



IDROSFERA

CAPITOLO 8

Autori: Maura ABBAFATI ⁽¹⁾, Ottavia BARISIELLO ⁽¹⁾, Laura BRESSAN ⁽³⁾, Martina BUSSETTINI ⁽¹⁾, Sebastiano CARRER ⁽⁶⁾, Susanna CAVALIERI ⁽⁴⁾, Marco CORDELLA ⁽¹⁾, Daniele DELL'OSSO ⁽¹⁾, Stefano DE VINCENZI ⁽¹⁾, Ardiana DONATI ⁽¹⁾, Maria Giuseppina FARRACE ⁽¹⁾, Adriano FAVA ⁽²⁾, Giorgio FERRARI ⁽⁶⁾, Silvia FRANCESCHINI ⁽²⁾, Barbara LASTORIA ⁽¹⁾, Anita MARZANI ⁽⁵⁾, Gabriele NARDONE ⁽¹⁾, Paolo NEGRI ⁽⁵⁾, Massimo PALEARI ⁽³⁾, Silvana SALVATI ⁽¹⁾, Gabriela SCANU ⁽⁷⁾, Maurizio SILIGARDI ⁽⁵⁾, Cecilia SILVESTRI ⁽¹⁾

Curatore: Silvia IACCARINO ⁽¹⁾

Referenti: Martina BUSSETTINI ⁽¹⁾, Maria Giuseppina FARRACE ⁽¹⁾, Gabriele NARDONE ⁽¹⁾, Silvana SALVATI ⁽¹⁾, Cecilia SILVESTRI ⁽¹⁾

1) APAT, 2) ARPA Emilia Romagna, 3) ARPA Lombardia, 4) ARPA Toscana, 5) APPA Trento, 6) Magistrato alle Acque (SAMA), 7) Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare



L'idrosfera occupa due terzi della superficie della Terra e permette lo scambio di sostanze ed energia tra tutti gli ecosistemi, attraverso il ciclo dell'acqua che si svilup-

pa tra la terra e gli strati bassi dell'atmosfera. L'acqua esercita una fondamentale azione di modellamento del paesaggio e la presenza delle masse d'acqua condiziona e caratterizza le situazioni dinamiche locali e regionali. Attraverso gli apporti meteorici, l'acqua si distribuisce in una varietà di corpi idrici che, nel complesso, possono essere raggruppati in alcune classi: i corsi d'acqua rappresentati da fiumi e torrenti; i laghi e gli invasi; le acque di transizione rappresentate dalle zone di foce dei fiumi, dai laghi, dalle lagune e dagli stagni costieri in cui si verifica un'interazione tra acque dolci e salate; le acque marine e le acque sotterranee. Ognuna di queste classi di corpi idrici sostiene la vita di specie animali e vegetali e costituisce un sistema complesso ove hanno sede interscambi continui tra le acque stesse, i sedimenti, il suolo e l'aria, che consentono la funzionalità di un corpo idrico come fosse un "organismo" vivente secondo proprie specifiche leggi. Nel ciclo delle acque, la risorsa idrica è soggetta a modificazioni di composizione per cause naturali e per effetto delle attività antropiche; queste ultime spesso determinano fenomeni di inquinamento sempre più rilevanti e talvolta irreversibili. La funzionalità intrinseca dei corpi idrici consente loro, in una certa misura, di tollerare apporti di sostanze chimiche naturali e sintetiche e modificazioni delle condizioni fisiche e morfologiche, quasi "metabolizzando" le alterazioni subite e ripristinando le condizioni che garantiscono un pieno recupero. Tuttavia, il superamento di certe soglie di alterazione compromette queste capacità in modo irreversibile e determina uno scadere dello stato di qualità ambientale del corpo idrico, che si traduce in minore capacità di autodepurazione, diminuzione o alterazione della biodiversità locale e generale, minore disponibilità della risorsa per la vita degli ecosistemi associati e per gli usi necessari all'uomo.

La bassa qualità dei corpi idrici si può anche tradurre in una condizione di pericolosità per la salute dell'uomo e delle specie viventi, a causa della presenza di molecole e microrganismi con effetti tossici (nei confronti dell'uomo) ed ecotossici (nei confronti degli ecosistemi in generale).

Le piogge intense, e il conseguente dilavamento di inquinanti dai suoli urbani, impattando tratti di corpi idrici (fiumi, laghi, mare) possono concorrere a causare effetti ecotossici acuti e irreversibili per le specie viventi. Inquinanti di origine sintetica un tempo non presenti in natura, a causa della loro persistenza e del loro accumulo nei suoli, nei terreni e negli organismi, sono diventati endemici e si rilevano anche in zone remote, quali i Poli e le alte montagne. Le politiche di tutela delle acque e gli strumenti organizzativi, gestionali e normativi, che mirano al raggiungimento degli obiettivi di queste politiche, tengono ormai conto della complessità dei corpi idrici e si orientano alla protezione e al miglioramento dell'insieme degli elementi che costituiscono il corpo idrico, per tutelare o ripristinare uno stato qualitativo e quantitativo tale da garantire una buona capacità di autodepurazione e di sostegno agli ecosistemi associati.

Le risorse idriche superficiali si rinnovano continuamente attraverso il ciclo evaporativo e delle precipitazioni meteoriche, ma non tutta la disponibilità idrica è rinnovabile. L'acqua, quindi, non può essere considerata solo una risorsa da utilizzare, ma un patrimonio ereditario del pianeta da tutelare, ed è per questo che le politiche messe in atto mirano a evitare, per quanto possibile, il suo deterioramento a lungo termine, sia per gli aspetti qualitativi sia quantitativi e di disponibilità. L'uso sostenibile della quota rinnovabile della risorsa comporta, quindi, la restituzione delle acque usate a un livello di qualità tale da consentire ai corpi idrici il mantenimento delle loro specifiche funzionalità e la vita degli ecosistemi associati.

In particolare l'attenzione deve essere rivolta a limitare:

- l'eccessivo sfruttamento quantitativo delle risorse, che altera il ripristino naturale della quantità di acqua disponibile nelle diverse categorie di corpi idrici e tecnicamente utilizzabile, e causa alterazioni della qualità;
- l'immissione di inquinanti di origine antropica non completamente biodegradabili, in particolare nutrienti azotati (nitrati, nitriti e ammoniaca) e fosforici (fosfati), e di sostanze organiche degradabili, che, singolarmente o in associazione, alterano i cicli di sviluppo della biomassa (eccessivo sviluppo algale, anossie);
- l'immissione di microrganismi dannosi alla salute;
- l'immissione di sostanze inquinanti pericolose, naturali e sintetiche.

È in atto un progressivo deterioramento qualitativo e

Q8: QUADRO SINOTTICO INDICATORI

Tema	Nome		Qualità	Copertura	Stato e	Rappresentazione		
SINAnet	Indicatore	DPSIR	Informazione	S	T	Trend	Tabelle	Figure
Qualità dei corpi idrici	Indice di stato trofico (TRIX)	S	★★★	R.c. ¹	2004-2005		8.1	8.1-8.4
	Indice di Qualità Batteriologica (IQB) ^a	S	★★★	C.c. ²	1999 -2002		-	-
	Balneabilità ^a	I	★★★	C.c. ² R.c.	2000-2002		-	-
	Acque idonee alla vita dei molluschi	S	★	R.c. ¹ 9/15	2002-2003	-	8.2-8.3	-
	Numero di giorni di anossia nelle acque di transizione ^a	S	★★★	-	-	-	-	-
	Macrodescrittori (75° percentile)	S	★★★	R 17/20	2000-2005		8.4	-
	Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM)	S	★★★	R 18/20	2000-2005		8.5	8.5-8.6
	Indice Biotico Esteso (IBE)	S	★★★	R 17/20	2000-2005		8.6	8.7-8.8
	Stato Ecologico dei Corsi d'Acqua (SECA)	S	★★★	R 17/20	2000-2005		8.7	8.9-8.12
	Stato Ecologico dei Laghi (SEL)	S	★★	R 12/20	2005		8.8-8.9	8.13
	Acque dolci idonee alla vita dei pesci	S	★★	R 15/20	1997-2003	-	8.10-8.13	8.14-8.17
	Stato Chimico delle Acque Sotterranee (SCAS)	S	★★	R 10/20	2000-2005	-	8.14-8.16	8.18
Risorse idriche e usi sostenibili	Prelievo di acqua per uso potabile ^a	P	★★★	R 10/20	1993-1998 1999-2001		-	-
	Portate	S	★★★	B.n. ³ 4/11	1921-1970, 2002	-	8.17	8.19-8.22
	Temperatura dell'aria ^a	S	★★★	R	1960-2001	-	-	-
	Precipitazioni ^a	S	★★★	R	1960-2000	-	-	-

continua

segue

Tema	Nome		Qualità	Copertura		Stato e	Rappresentazione	
SINAnet	Indicatore	DPSIR	Informazione	S	T	Trend	Tabelle	Figure
Inquinamento delle risorse idriche	Medie dei nutrienti in chiusura di bacino	P	★ ★ ★	B.4	2000 -2005	☹️	8.18-8.19	8.23-8.24
	Carico organico potenziale ^a	P	★	R	1990, 1996,1999	-	-	-
	Depuratori: conformità del sistema di fognatura delle acque reflue urbane	R	★ ★ ★	R 18/20	2005	😊	8.20-8.21	8.25-8.28
	Depuratori: conformità dei sistemi di depurazione delle acque reflue urbane	R	★ ★ ★	R	2005	😊	8.22-8.23	8.29-8.32
	Programmi misure corpi idrici ad uso potabile	R	★ ★ ★	R 16/20	2000 -2004	☹️	8.24-8.25	8.33-8.34
	Programmi misure balneazione	R	★ ★ ★	R ⁶ 11/17	2004	☹️	8.26-8.27	8.35-8.37
	Eventi intensi di prima pioggia	P	-	-	-	-	-	-
	Stato fisico del mare	Temperatura acque marine	S	★ ★ ★	M ⁵ 6/7	1989-2004	😊	8.28
Ondosità		S	★ ★ ★	M ⁵ 6/7	1989-2004	☹️	-	8.39
Laguna di Venezia	Altezza della marea astronomica in laguna di Venezia	I/S	★ ★ ★	-	1912-1940 2002-2004	☹️	-	8.40-8.41
	Ritardo di propagazione della marea nella laguna di Venezia	I/S	★ ★ ★	-	1912-1940 2002-2004	☹️	-	8.42-8.43
	Crescita del livello medio del mare (ICLMM)	I	★ ★ ★	-	1872-2005	☹️	8.29	8.44
¹ - R.c. = Regioni costiere, anche se i dati sono raccolti a livello di particolari punti di campionamento				⁴ - B. = Bacini idrografici (12 bacini e 5 laghi)				
² - C.c. = Comuni costieri				⁵ - M = Mari				
³ - B.n. = Bacini nazionali				⁶ - = Regioni che devono presentare programmi di miglioramento				
^a - L'indicatore non è stato aggiornato rispetto all'Annuario 2004, o perchè i dati sono forniti con periodicità superiore all'anno, e/o per le non disponibilità degli stessi in tempi utili. Pertanto, nella presente edizione, non è stata riportata la relativa scheda indicatore.								

quantitativo delle risorse, che spinge l'uomo a utilizzare sempre di più le acque profonde di miglior qualità. Tali acque devono, invece, essere conservate come riserva strategica, visto anche il lungo periodo di rigenerazione che le caratterizza: l'abuso nella captazione di acque sotterranee è un fenomeno diffuso e crescente, soprattutto nelle aree in cui insistono i grandi insediamenti umani, urbani e industriali. Il fenomeno, tra l'altro, contribuisce anche alla desertificazione delle aree costiere e all'intrusione del cuneo salino nelle falde sotterranee. In questo quadro complesso, la risorsa idrica sta diventando, a livello geopolitico, un elemento di contrasto all'interno di singoli Stati e di conflitto fra Stati diversi.

La tutela e il miglioramento dello stato complessivo delle risorse si avvale di molteplici strumenti normativi (di controllo, di pianificazione e di gestione), che rendono le politiche sempre più articolate e complesse, poiché gli obiettivi da raggiungere richiedono interventi a diversi livelli e sempre più integrati.

Il complesso normativo a tutela delle risorse idriche, dei loro usi prioritari e della salute dell'uomo e degli ecosistemi, che si è sviluppato negli ultimi decenni a livello nazionale, comunitario e internazionale è molto ampio. Recentemente si è resa necessaria l'emanazione di norme quadro che definiscono gli obiettivi generali ambientali da conseguire, integrando i diversi aspetti delle politiche ambientali, semplificando e razionalizzando le esigenze di informazioni necessarie per verificare le conoscenze e valutare l'efficacia delle azioni intraprese. Di particolare rilievo, a seguito del Trattato di Maastricht che definisce le materie ambientali di competenza primaria per l'Unione Europea, sono: la Direttiva Nitrati, la Direttiva Acque Reflue Urbane, le direttive orientate alla tutela della vita acquatica (pesci e molluschi) e la Direttiva *Habitat*, che si integrano con le Convenzioni internazionali per l'ambiente marino (Convenzione di Barcellona) e per gli ambienti di protezione speciale (Convenzione di Ramsar).

Il complesso normativo comunitario di riferimento si completa con la Direttiva quadro sulle acque che stabilisce i contorni della nuova politica europea delle acque, integrando e riunendo gli strumenti comunitari in materia ancora in vigore, al fine di pervenire a un sistema di governo delle acque capace di assicurare, da una parte la prevenzione e la riduzione dell'inquinamento dei corpi idrici (intesi nella loro complessità ecosistemica) e il loro

eventuale risanamento, e dall'altra di rendere disponibili le risorse per gli usi legittimi, sostenibili e durevoli in un'ottica di economicità e razionalità.

A livello nazionale, lo strumento di pianificazione fondamentale per la definizione delle strategie di azione in materia di acque sotterranee, superficiali e marine è rappresentato dal Piano di Tutela delle Acque elaborato dalle regioni che, ai sensi dell'art. 44 del D.Lgs. 152/99, costituisce un Piano Stralcio di settore del Piano di Bacino. L'approvazione di tale piano da parte delle regioni, nonché la prima caratterizzazione dei bacini idrografici significativi e la classificazione dello stato ambientale dei corpi idrici superficiali e sotterranei basata su due anni di monitoraggio, stanno consentendo un'aggiornata conoscenza dello stato della risorsa, la definizione precisa degli obiettivi ambientali e delle misure necessarie per conseguirli e, infine, la definizione del programma di verifica dell'efficacia delle misure attuate.

Al fine di quantificare le cause e gli effetti dei fenomeni di alterazione dello stato delle risorse idriche e di stimare l'efficacia delle misure adottate per tutelarle e migliorarne le condizioni, si ricorre a una serie di indicatori e indici riferibili agli elementi dello schema DPSIR. Gli indicatori proposti nel seguente capitolo, in moltissimi casi richiesti per altro dalla normativa vigente fino al dicembre 2005, sono stati selezionati tenendo conto della loro rilevanza, della possibilità di popolamento in base ai dati e alle informazioni disponibili provenienti prevalentemente da fonti ufficiali e in base alla rappresentatività a livello territoriale. Purtroppo, non sempre si hanno a disposizione informazioni e dati adeguati a popolare e rappresentare gli indicatori e gli indici ritenuti necessari a definire completamente lo stato ambientale delle risorse. Le risorse idriche, rappresentate prevalentemente da acque superficiali interne, acque marino costiere e acque sotterranee, sono descritte mediante un selezionato gruppo di indicatori relativi a cinque temi ambientali:

- qualità dei corpi idrici;
- risorse idriche e usi sostenibili;
- inquinamento delle risorse idriche;
- stato fisico del mare;
- laguna di Venezia.

Il tema *Qualità dei corpi idrici* è rappresentato da dodici indicatori di stato riferibili alle acque dolci, alle acque di transizione e alle acque marine e da un indicatore dello stato di qualità delle acque sotterranee.

Per il tema *Risorse idriche e usi sostenibili* sono presentati quattro indicatori destinati a verificare il *trend* dei prelievi di acque superficiali e sotterranee, e a costituire la base per la valutazione dello stato quantitativo delle risorse: *Prelievo di acqua per uso potabile*, *Portate*, *Temperatura dell'aria*, *Precipitazioni*. Il primo indicatore, che permette di misurare l'impatto quantitativo derivante dalle captazioni, non viene aggiornato in questa edizione, in quanto le informazioni ufficiali di competenza del Ministero della salute sono presentate ogni triennio (la prossima relazione riferita al triennio 2002-2004 non è ancora disponibile). Gli indicatori *Temperatura dell'aria* e *Precipitazioni*, che forniscono informazioni di base sulla disponibilità della risorsa dovuta agli afflussi meteorologici (precipitazioni) e al contributo della evapotraspirazione (temperatura dell'aria), non sono stati aggiornati per problemi legati alla consistenza dei dati ricevuti.

Per il tema *Inquinamento delle risorse idriche*, gli indicatori presentati sono sette: *Medie dei nutrienti in chiusura di bacino*, che stimano il carico inquinante convogliato ai laghi e a mare dai principali corsi d'acqua; *Programmi misure corpi idrici ad uso potabile*; *Programmi misure balneazione*; *Depuratori: conformità del sistema di fognatura delle acque reflue urbane*; *Depuratori: conformità dei sistemi di depurazione delle acque reflue urbane*; *Carico organico potenziale*, che tuttavia non viene aggiornato poiché è in corso il riesame dei coefficienti necessari al calcolo. Viene presentato, inoltre, per la prima volta l'indicatore *Eventi intensi di prima pioggia*, utile per lo studio degli effetti, ancora poco indagati, del carico inquinante associato alle "acque di prima pioggia".

Le risorse idriche nazionali sono soggette a forti pressioni derivanti dall'elevata antropizzazione del territorio, dalle dimensioni del sistema produttivo e industriale e da un settore agricolo e zootecnico molto sviluppato. A tale antropizzazione contribuisce, oltre l'alta densità di popolazione residente anche la rilevante presenza turistica che si registra, con punte elevatissime, nella stagione estiva, tale da rendere il Mediterraneo l'area del pianeta a più elevata pressione turistica. L'antropizzazione del territorio comporta un elevato prelievo di acqua per i diversi usi civili, industriali, energetici e, in particolare, per scopi potabili e d'irrigazione.

Le conoscenze sulla disponibilità effettiva e potenziale delle risorse e sugli usi plurimi delle stesse possono

essere desunte dalla combinazione di quelle già evidenziate dal Rapporto al Parlamento sullo Stato dell'Ambiente del 2005 (CNA 1972 aggiornata al 1989, IRSA 1999), dai dati pubblicati dalle regioni all'interno dei Piani di Tutela delle Acque redatti in ottemperanza al D.Lgs. 152/99, da quelli pubblicati dalle Autorità di Bacino e da quelli direttamente raccolti dagli ex Uffici Idrografici ora transitati alle Amministrazioni regionali. Per quanto relativo alla disponibilità delle risorse naturali, a fronte di decrementi nei valori di precipitazione, si è registrata una sostanziale stabilità dei deflussi per il bacino del fiume Po, mentre risultano in fase decrescente, con valori anche superiori al 20%, i deflussi dell'Adige, Arno e Tevere.

Per quanto relativo agli usi della risorsa prelevata, essi dipendono strettamente dalle caratteristiche del sistema produttivo. In Europa gli usi idrici sono così ripartiti: 30% agricoltura, 14% scopi civili, 10% industria e 46% produzione energetica.

L'Italia presenta una situazione abbastanza lontana dalla media europea, con il settore agricolo responsabile della maggioranza dei prelievi complessivi: ad esempio, per il bacino del Po, tale percentuale raggiunge il valore (considerando il complesso dei prelievi superficiali e sotterranei) di 80%. Più in generale, il valore medio d'utilizzo delle risorse per uso agricolo è dell'ordine del 65%. La parte restante è ripartita nei settori civile, industriale ed energetico (principalmente raffreddamento). Un miglioramento dell'efficienza delle reti irrigue e una più oculata gestione delle risorse per la produzione agricola possono determinare un risparmio di risorsa idrica di entità ampiamente superiore alle perdite nelle reti acquedottistiche.

I prelievi per gli usi potabili presentano anch'essi una crescita costante e incidono particolarmente (84%, Annuario 2003) sulle acque sotterranee. Il fenomeno è spiegabile con la migliore qualità di queste acque, ma determina in ampie zone, insieme ai prelievi per usi irrigui, un eccessivo sfruttamento delle falde e, in zone costiere, l'estendersi del fenomeno dell'intrusione salina. Il prossimo aggiornamento per questo indicatore è previsto a seguito della presentazione della relazione triennale 2002-2004 da parte del Ministero della salute, ancora non disponibile. La pressione antropica, gli usi agricoli e industriali delle acque determinano l'inquinamento delle stesse con l'immissione di sostanze e microrganismi che




ne compromettono la qualità. L'effetto è ulteriormente aggravato dai prelievi eccessivi. Inoltre la conformità e la completezza dei sistemi di collettamento e del trattamento depurativo dei reflui civili e industriali non è sempre adeguata a un controllo efficace dell'inquinamento. Tuttavia la situazione complessiva, pur con le cautele necessarie dovute a un monitoraggio ancora non del tutto adeguato (in particolare per le sostanze chimiche), richiede attenzione ma non è drammatica.

Lo stato trofico delle acque costiere, rappresentato dall'indice TRIX, monitorato lungo tutte le coste del territorio nazionale, non presenta sostanziali cambiamenti rispetto al 2004: infatti, il 58% delle stazioni campionate si presenta in uno stato elevato, il 34% nello stato buono, il 7% nello stato mediocre. In generale, quindi, la maggior parte delle coste italiane si trova in condizioni di elevato stato ecologico. Le aree più critiche si trovano nell'Alto Adriatico e nel Tirreno, in corrispondenza delle foci fluviali che veicolano in mare i reflui di grandi agglomerati urbani e industriali.

Per quanto riguarda lo Stato Ecologico dei Corsi d'Acqua (SECA), il 39% di essi è in uno stato buono o elevato, corrispondente agli obiettivi ambientali previsti dal D.Lgs. 152/99; si attesta intorno al 60% la percentuale del livello buono o elevato degli inquinanti di origine antropica

(indice LIM), mentre rimane invariata rispetto al 2004 la percentuale (pari al 46%) in buona o elevata classe biologica dell'indice biotico esteso (indice IBE). È sempre evidente, come per gli anni precedenti, l'incidenza maggiore dell'IBE rispetto al LIM sul SECA, che manifesta un peso maggiore delle caratteristiche della comunità macrobentonica rispetto ai macrodescrittori chimico-fisici sullo stato ecologico dei corsi d'acqua. Questa situazione conferma comunque la necessità di una migliore tutela dei corsi d'acqua e di acquisire i dati sullo stato qualitativo nella loro completezza sia in termini di parametri e indicatori, sia in termini di copertura territoriale, in quanto anche nel 2005 non tutte le regioni sono rappresentate: a distanza di sei anni dall'emanazione del D.Lgs. 152/99 il ritardo riflette ancora un livello inadeguato dei programmi di monitoraggio in alcune aree del territorio.

Per le acque sotterranee, il quadro complessivo in termini di copertura territoriale non è ancora adeguato. Poiché, come già affermato, le acque sotterranee sono la prima fonte di approvvigionamento delle acque destinate al consumo umano, la conoscenza più precisa possibile del loro stato qualitativo e in particolare del livello di inquinamento, è essenziale per tutelare la salute umana sia nella fornitura dell'acqua potabile, sia nell'uso delle acque

QUADRO RIASSUNTIVO DELLE VALUTAZIONI		
Trend	Nome indicatore	Descrizione
	Indice di stato trofico (TRIX)	I valori di TRIX relativi al periodo giugno 2004-giugno 2005 confrontati con quelli del periodo giugno 2003 - giugno 2004, evidenziano che le situazioni ricadenti nello stato elevato sono diminuite del 6%, mentre sono aumentate del 5% quelle nello stato buono. Le stazioni ricadenti nello stato mediocre sono aumentate dell'1%, contrariamente a quelle nello stato scadente che sono rimaste costanti
	Stato Ecologico dei Corsi d'Acqua (SECA)	I punti di monitoraggio su cui è stato calcolato il SECA nel 2005 sono 716, distribuiti sul territorio nazionale. La distribuzione per classi di qualità indica una situazione complessiva non critica. L'andamento nel periodo 2000-2005 mostra contenute differenze nell'ambito di ciascuna classe di qualità. Si ha infatti per tutto il periodo considerato la predominanza di punti in classe 3 (qualità sufficiente), seguita dai punti in classe 2 (qualità buona)
	Programmi misure di balneazione	Il trend dell'indicatore continua a essere negativo, poiché oltre ai siti non idonei per il monitoraggio del 2004, per i quali devono essere presentati adeguati programmi di miglioramento, si sommano i siti sospesi dal monitoraggio negli anni precedenti per i quali sussiste l'obbligo di intraprendere programmi finalizzati al loro recupero

nelle produzioni alimentari e farmaceutiche. In effetti i dati di qualità delle acque potabili, in gran parte prelevate da acque sotterranee, e l'indice SCAS (Stato Chimico delle Acque Sotterranee) evidenziano alcune criticità sulla qualità chimica. La qualità chimica di queste acque (9 regioni e 1 provincia autonoma) è per circa il 36% buona o elevata e per circa il 25% non buona per concentrazioni di sostanze dovute alla natura geologica del suolo (classe 0). Dal punto di vista degli inquinanti, i parametri critici sono rappresentati dai nitrati, metalli (Fe, Mn, As, Pb, Hg, Cd, Ni), boro, cloruri, fluoruri, ma anche da composti alifatici alogenati, IPA e pesticidi.

Da quest'anno si aggiunge ai quattro temi ormai consueti del capitolo Idrosfera anche il tema *Laguna di Venezia*, che comprende 3 indicatori che si collegano allo stato morfologico della laguna di Venezia e sono rispettivamente: *Altezza della marea astronomica in Laguna di Venezia*, *Crescita del livello medio del mare* e *Ritardo di propagazione della marea nella Laguna di Venezia*. Lo stato qualitativo delle acque della laguna viene invece descritto attraverso un box di approfondimento a cura del Magistrato alle Acque di Venezia, aggiornato rispetto alla precedente edizione.

8.1 QUALITÀ DEI CORPI IDRICI

Qualità delle acque marino costiere e di transizione

Le acque costiere rappresentano l'interfaccia principale tra i fattori di pressione localizzati sulla costa, o nell'immediato entroterra, e le acque pelagiche verso le quali, prima i fiumi e poi le correnti marine ne veicolano e diffondono gli effetti. Inoltre, proprio in questa ristretta fascia di mare si sviluppano i più complessi ecosistemi marini (praterie di Posidonia, coralligeno, ecc.), vi hanno luogo fondamentali fasi dei processi che regolano la vita negli oceani (zone di riproduzione, risalita di acque profonde, ecc.) e, in definitiva, si ha il maggior livello di biodiversità e di ricchezza ambientale: tutto ciò rende queste acque particolarmente importanti e sensibili ai cambiamenti. Per le acque marino costiere, sono stati scelti 3 indicatori: l'*Indice di stato trofico (TRIX)*, l'*Indice di Qualità Batteriologica (IQB)* e la *Balneabilità*. Nella presente edizione è stato aggiornato solamente l'*Indice di stato trofico (TRIX)*.

L'Indice di stato trofico è stato, fino ad ora, l'unico indicatore di stato ben definito e previsto per legge per la classificazione delle acque marino costiere (D.Lgs. 152/99). Questo, però, non deve portare a una sopravvalutazione dell'effettiva potenzialità informativa del TRIX come indice di qualità ambientale, in senso lato, delle acque marine, in quanto è un indice significativo solo per i fenomeni di eutrofizzazione (quantità di biomassa fitoplanctonica e nutrienti) degli ecosistemi marini e non informa sulla

biodiversità, sulla disponibilità delle risorse ittiche e sull'inquinamento chimico e fisico in particolare dei sedimenti. La sua validità statistica è già stata provata e il suo valore è in relazione diretta con alcuni dei principali fattori di pressione che agiscono sulla fascia costiera (popolazione, attività produttive, carichi organici potenziali e carichi trofici).

Gli altri due indicatori si differenziano perché uno (Balneabilità) è un indice della qualità igienico-sanitaria basato sui criteri della norma per determinare l'idoneità alla balneazione (DPR 470/82), mentre l'altro (IQB) utilizza i dati microbiologici con una valenza ambientale, dando una valutazione dell'eventuale contaminazione di queste acque in diretta relazione con la presenza di fonti di inquinamento localizzate, soprattutto di origine antropica (scarichi civili e/o agricoli), la cui influenza va difficilmente a spingersi oltre le acque di balneazione.

Per le acque di transizione non viene popolato l'indicatore *Numero di giorni di anossia nelle acque di transizione*, poiché sebbene richiesto dalla normativa, attualmente la qualità dell'informazione risulta scarsa e inadeguata e, ad oggi, non rientra regolarmente nei programmi di monitoraggio regionale.

Nel quadro Q8.1a sono riportati per ciascun indicatore le finalità, la classificazione nel modello DPSIR e i principali riferimenti normativi.

Qualità delle acque superficiali interne

Lo stato di qualità dei corpi idrici può essere valutato sia in base alla specifica destinazione d'uso (acque destinate all'uso potabile, acque di balneazione, acque idonee alla vita dei pesci e dei molluschi), sia in base allo stato ecologico, cioè alla loro naturale capacità di autodepurazione e di sostegno di comunità animali e vegetali ampie e diversificate. Lo *Stato Ecologico dei Corsi d'Acqua*, rappresentato dall'indice SECA, è determinato secondo la metodologia descritta nell'allegato 1 del D.Lgs. 152/99, integrando due indici: il *Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM)* e l'*Indice Biotico Esteso (IBE)*. Il LIM è determinato sulla base dei valori dei macrodescrittori chimici (ossigeno disciolto, BOD₅, COD, NH₄, NO₃, fosforo totale, ortofosfato) e da un significativo parametro microbiologico, l'*Escherichia coli*. I corsi d'acqua sono classificati in funzione del valore assunto dall'indice SECA, in classi di qualità: elevato, buono, sufficiente, scadente e pessimo. Il D.Lgs.152/99 fissa un obiettivo ambientale per tutti i corsi d'acqua, rappresentato da uno stato di qualità "buono", da conseguirsi entro il 2016. La valutazione dello stato di qualità dei laghi avviene attraverso l'indice *Stato Ecologico dei Laghi (SEL)* suddiviso, come per i corsi d'acqua, in base al valore ottenuto, in cinque classi di qualità. Nel quadro Q8.1b sono riportati per ciascun indicatore selezionato

le finalità, la classificazione nel modello DPSIR e i principali riferimenti normativi.

Qualità delle acque sotterranee

Nel D.Lgs. 152/99 sulla tutela delle acque sono definiti gli indici per la valutazione dello stato di qualità ambientale delle acque sotterranee, sulla base di parametri rappresentativi dello stato chimico e dello stato quantitativo, derivanti dall'impatto antropico dovuto all'immissione di inquinanti da fonti puntuali o diffuse e dall'eccessivo sfruttamento della risorsa. L'indice selezionato, *Stato Chimico delle Acque Sotterranee (SCAS)*, rappresenta sinteticamente lo stato qualitativo delle risorse idriche sotterranee, attraverso il livello di concentrazione dei principali macrodescrittori della qualità chimica di questa tipologia di acque: conducibilità elettrica, cloruri, solfati, ione ammonio, ferro, manganese e nitrati. Indici che permettano di differenziare lo stato quantitativo della risorsa idrica sotterranea, come l'Indice SquAS definito dal D.Lgs. 152/99, sono di più difficile applicazione sia per la scarsità dei dati necessari per la loro determinazione, sia per problemi legati alla metodologia di classificazione. Nel quadro Q8.1c sono riportati le finalità, la classificazione nel modello DPSIR e i principali riferimenti normativi dell'indicatore selezionato.

Q8.1a: QUADRO DELLE CARATTERISTICHE INDICATORI QUALITÀ DELLE ACQUE MARINO COSTIERE E DI TRANSIZIONE				
Codice Indicatore	Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
A03.001	Indice di stato trofico (TRIX)	Stabilire il grado di trofia delle acque marino costiere	S	D.Lgs. 152/99 e s.m.i. DM 19 agosto 2003, n.152
A03.002	Indice di Qualità Batteriologica (IQB) ^a	Valutare il livello di contaminazione antropica (civile e agricola) delle acque di balneazione	S	-
A03.003	Balneabilità ^a	Valutare l'idoneità igienico-sanitaria, su base normativa, delle acque di balneazione	I	Direttiva 1976/160/CEE DPR 470/82
A03.010	Acque idonee alla vita dei molluschi	Verificare la conformità agli specifici obiettivi funzionali	S	Direttiva 1979/923/CEE D.Lgs. 152/99 e s.m.i. DM 18 settembre 2002, n.198
-	Numero dei giorni di anossia nelle acque di transizione ^a	Valutare e classificare la qualità ecologica delle acque lagunari e degli stagni costieri	S	D.Lgs. 152/99 e s.m.i. DM 6 novembre 2003, n.367
^a - L'indicatore non è stato aggiornato rispetto all'Annuario 2004, o perché i dati sono forniti con periodicità superiore all'anno, e/o per le non disponibilità degli stessi in tempi utili. Pertanto, nella presente edizione, non è stata riportata la relativa scheda indicatore.				

Q8.1b: QUADRO DELLE CARATTERISTICHE INDICATORI QUALITÀ DELLE ACQUE SUPERFICIALI INTERNE

Codice Indicatore	Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
A03.004	Macrodescrittori (75° percentile)	Caratterizzare la qualità chimica e microbiologica dei corsi d'acqua	S	D.Lgs. 152/99 e s.m.i. DM 19 agosto 2003, n.152
A03.005	Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM)	Valutare e classificare il livello di inquinamento chimico e microbiologico dei corsi d'acqua	S	D.Lgs. 152/99 e s.m.i. DM 19 agosto 2003, n.152
A03.006	Indice Biotico Esteso (IBE)	Valutare e classificare la qualità biologica dei corsi d'acqua	S	D.Lgs. 152/99 e s.m.i. DM 19 agosto 2003, n.152
A03.007	Stato Ecologico dei Corsi d'Acqua (SECA)	Valutare e classificare la qualità ecologica dei corsi d'acqua	S	D.Lgs. 152/99 e s.m.i. DM 19 agosto 2003, n.152
A03.008	Stato Ecologico dei Laghi (SEL)	Valutare e classificare la qualità ecologica dei laghi (SEL)	S	D.Lgs. 152/99 e s.m.i. DM 6 novembre 2003, n.367
A03.009	Acque dolci idonee alla vita dei pesci	Verificare la conformità agli specifici obiettivi funzionali	S	Direttiva 1979/923/CEE D.Lgs. 152/99 e s.m.i. DM 18 settembre 2002, n.198

Q8.1c: QUADRO DELLE CARATTERISTICHE INDICATORI QUALITÀ DELLE ACQUE SOTTERRANEE

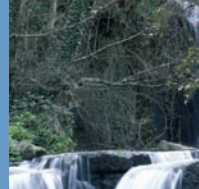
Codice Indicatore	Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
A03.011	Stato Chimico delle Acque Sotterranee (SCAS)	Definire il grado di qualità chimica dovuto a cause naturali e antropiche	S	D.Lgs. 152/99 e s.m.i. DM 19 agosto 2003, n.152

BIBLIOGRAFIA

- ANPA, *Verso l'Annuario dei dati ambientali: Primo popolamento degli indicatori SINAnet*, 5/2001, Roma 2001
- ANPA/CTN_AIM, *Manuale di indici e indicatori per le acque*, CTN_AIM MAN 01_01, 2001
- ANPA/CTN_AIM, *Manuale di elaborazione indicatori e indici*, AIM_T_MAN_99_01, Firenze 1999
- APAT, *Qualità dell'ambiente urbano I Rapporto APAT*, 2004
- APAT, *Annuario dei dati ambientali*, Estratto Edizione 2005/06, Roma 2006
- APAT, *Annuario dei dati ambientali*, Edizione 2004, Roma 2005
- APAT, *Annuario dei dati ambientali*, Edizione 2003, Roma 2003
- APAT, *Annuario dei dati ambientali*, Edizione 2002, Stato dell'ambiente /2002, Roma 2002
- APAT/CTN_AIM, *Indicatori biologici per le acque marine costiere*, AIM T RAP 03 15, 2003
- APAT - IRSA (CNR), *Metodi analitici per le acque*, 29/2003, Roma 2004
- M. Iozzelli, A. Melley, *Studio sperimentale sulla nuova direttiva europea per le acque di balneazione*, Regione Toscana, Edifir pp. 71-73, Firenze 2004
- A. Melley, M. Iozzelli, *Controllo e tutela delle acque costiere in Toscana*, Regione Toscana - ARPAT, pp. 55-59, Firenze 2002
- Ministero della salute, *Rapporto annuale sulle acque di balneazione: Controllo e tutela delle acque costiere in Toscana*, 2002
- R.A. Vollenweider et al., *Characterization of the Trophic Conditions of Marine Coastal Waters with Special Reference to the NW Adriatic Sea: Proposal for a Trophic Scale, Turbidity and Generalized Water Quality Index*. *Environmetrics* 9:329-357, 1998
- P. F. Ghetti, *Indice Biotico Esteso (IBE): i macroinvertebrati nel controllo della qualità degli ambienti di acque correnti*, Provincia autonoma di Trento, Agenzia Provinciale per la protezione dell'ambiente, 1997

INDICE DI STATO TROFICO (TRIX)

INDICATORE - A03.001



DESCRIZIONE

L'indice di stato trofico TRIX, attualmente è l'unico indice individuato dal D.Lgs. 152/99 così come modificato dal D.Lgs. 258/00 (Allegato 1, par. 3.4.3) per lo stato di qualità delle acque marino costiere. L'indice considera le principali componenti degli ecosistemi marini che caratterizzano la produzione primaria: nutrienti e biomassa fitoplanctonica. Riassume in un valore numerico una combinazione di 4 variabili (Ossigeno disciolto, Clorofilla "a", Fosforo totale e Azoto inorganico disciolto) che definiscono, in una scala di valori da 1 a 10, le condizioni di trofia e il livello di produttività delle aree costiere, secondo l'equazione sotto specificata. I valori numerici di TRIX sono raggruppati in classi (tabella A), alle quali corrispondono delle condizioni di trofia e, conseguentemente, di trasparenza, ossigenazione, ecc. dell'ambiente marino costiero, definendo in tal modo uno stato ambientale. La classificazione viene fatta, almeno finora, esclusivamente in base a un indice di trofia che fornisce delle indicazioni solo su alcune delle condizioni del sistema considerato. Nonostante queste limitazioni, si è voluto comunque utilizzarlo per dare una prima rappresentazione (al di là della classificazione) delle acque costiere italiane.

Tabella A: Classificazione delle acque marino costiere in base alla scala trofica

TRIX	Classe	Stato	Condizioni
2 e <4	1	ELEVATO	Buona trasparenza delle acque Assenza di anomale colorazioni delle acque Assenza di sottomineralizzazione di ossigeno disciolto nelle acque bentiche
4 e <5	2	BUONO	Occasionali intorbidimenti delle acque Occasionali anomale colorazioni delle acque Occasionali ipossie delle acque bentiche
5 e <6	3	MEDIOCRE	Scarsa la trasparenza delle acque Anomale colorazioni delle acque Ipossia e occasionali anossie delle acque bentiche Stati di sofferenza a livello di ecosistema bentonico
6 e 8	4	SCADENTE	Elevata torbidità delle acque Diffuse e persistenti anomalie nella colorazione delle acque Diffuse e persistenti ipossie/anossie nelle acque bentiche Morte di organismi bentonici Alterazione/semplificazione delle comunità bentoniche Danni economici nei settori del turismo, pesca e acquacoltura

Fonte: Allegato 1 D.Lgs. 152/99 e s.m.i.

$$\text{TRIX} = [\log_{10} (\text{Cha} \times \text{D\%O} \times \text{N} \times \text{P}) - (-1,5)] : 1,2$$

Cha = clorofilla "a" ($\mu\text{g}/\text{dm}^3$)

D%O = ossigeno disciolto con deviazione % assoluta della saturazione ($100 - \text{O}_2\text{D\%}$)

N = azoto inorganico disciolto come somma di N-NO₂, N-NO₃ e N-NO₄ ($\mu\text{g}/\text{dm}^3$)

P = fosforo totale ($\mu\text{g}/\text{dm}^3$)

UNITÀ di MISURA

Numero (n.); classi da 1 a 4.

Fonte dei DATI

Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
2	1	2	1

Il punteggio di rilevanza non è massimo in quanto l'indicatore è strettamente quantitativo e andrà in futuro integrato con altre informazioni più rappresentative della qualità ambientale. L'accuratezza è ottima in quanto i dati di diversi tratti costieri sono tra loro comparabili anche nel tempo; inoltre la loro fonte è sicura e attendibile e la copertura estesa a tutte le regioni costiere italiane, derivando dal programma di monitoraggio marino-costiero del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio (L 979/82). La comparabilità temporale è buona nelle regioni che possiedono serie storiche di dati. La comparabilità spaziale è completa in quanto sono rappresentate le regioni costiere che utilizzano le stesse metodologie.

★ ★ ★

SCOPO e LIMITI

L'introduzione dell'Indice di stato trofico e della relativa scala trofica, rendono possibile la misura dei livelli trofici in termini rigorosamente quantitativi, nonché il confronto tra differenti sistemi costieri, per mezzo di una scala numerica che copre un'ampia gamma di situazioni trofiche, così come queste si presentano lungo tutto lo sviluppo costiero italiano e, più in generale, nella regione mediterranea.

Non è un indice di qualità ambientale in senso lato. Si tratta di un indicatore che riferisce solo delle caratteristiche trofiche, non esaustivo della complessità ecosistemica. Non riferisce, per esempio, della biodiversità, della disponibilità delle risorse ittiche o dell'inquinamento chimico e fisico. Inoltre, essendo riferito solo alla matrice acquosa, non è applicabile a una valutazione che comprenda sedimenti marini e biota, come invece deve fare un indice di qualità ambientale.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Il D.Lgs. 152/99 e s.m.i. prevede (art. 4) che entro il 31 dicembre 2016 "sia mantenuto o raggiunto [...] l'obiettivo di qualità ambientale corrispondente allo stato di buono" e "sia mantenuto, ove già esistente, lo stato di qualità ambientale elevato".

STATO e TREND

I valori di TRIX relativi al periodo giugno 2004 - giugno 2005 confrontati con quelli del periodo giugno 2003 - giugno 2004, evidenziano che le situazioni ricadenti nello stato elevato sono diminuite del 6%, mentre sono aumentate del 5% quelle nello stato buono. Le stazioni ricadenti nello stato mediocre sono aumentate del 1%, contrariamente a quelle nello stato scadente rimaste costanti. La diminuzione percentuale delle stazioni nello stato elevato è da attribuirsi al fatto che, molte delle stazioni di monitoraggio della Sicilia, risultate nello stato elevato nel periodo 2003 - 2004, non sono state monitorate nel periodo 2004 - 2005.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Il colore blu corrisponde, secondo la classificazione delle acque marino costiere in base alla scala trofica, allo stato elevato, il colore celeste allo stato buono, il colore giallo allo stato mediocre e il colore rosso allo stato scadente. Le figure 8.1, 8.2, 8.3 mostrano la rappresentazione cartografica, in GIS. Analizzando i dati del periodo giugno 2004 - giugno 2005, si può evidenziare che il 58% delle stazioni campionate si presenta in uno stato elevato, il 34% nello stato buono, il 7% nello stato mediocre e appena lo 0,4 % nello stato scadente (figura 8.4). L'Emilia Romagna è la regione che presenta condizioni di più elevata trofia, infatti, escluso Cattolica, il litorale mostra la maggior parte delle stazioni in uno stato mediocre. Per quanto riguarda il litorale tirrenico, le due regioni più compromesse sono Campania e Lazio. Per la Campania lo stato scadente si registra nella stazione in corrispondenza della Foce del Sarno a ridosso della costa e lo stato mediocre in corrispondenza della Foce del Volturno e di Portici. Nel Lazio i siti con stato mediocre sono localizzati in corrispondenza di Fiumicino per la provincia di Roma, e nei pressi del comune di Minturno in provincia di Latina. La fascia costiera del bacino ionico, quella sarda e siciliana, presentano condizioni di scarsa trofia con uno stato ambientale tra l'elevato e buono.

Tabella 8.1: Medie annuali di TRIx nelle acque costiere entro i 3.000 m di distanza dalla costa

Regione	Bacino	Provincia	Comune	Nome Stazione	Tipo stazione	Dist. m	Lat.	Long.	TRIX (giu. 2002 giu. 2003)
Liguria	Ligure	IM	Imperia	Imperia Porto	Monitoraggio	100	43,88	8,03	2,28
	Ligure	IM	Imperia	Imperia Porto	Monitoraggio	1.400	43,87	8,04	2,20
	Ligure	IM	Imperia	Imperia Porto	Monitoraggio	2.700	43,86	8,05	2,14
	Ligure	SV	Vado Ligure	Vado foce Torrente Quiliano	Monitoraggio	100	44,28	8,45	2,90
	Ligure	SV	Vado Ligure	Vado foce Torrente Quiliano	Monitoraggio	800	44,28	8,46	2,27
	Ligure	SV	Vado Ligure	Vado foce Torrente Quiliano	Monitoraggio	1.500	44,27	8,46	2,21
	Ligure	GE	Cogoleto	Foce Torrente Lerone	Monitoraggio	100	44,39	8,67	2,74
	Ligure	GE	Cogoleto	Foce Torrente Lerone	Monitoraggio	700	44,39	8,67	2,15
	Ligure	GE	Cogoleto	Foce Torrente Lerone	Monitoraggio	1.250	44,38	8,67	2,19
	Ligure	SP	Levanto	Punta Mesco Parco 5 Terre	Controllo	100	44,14	9,62	2,30
	Ligure	SP	Levanto	Punta Mesco Parco 5 Terre	Controllo	550	44,14	9,62	2,29
	Ligure	SP	Sarzana	Marinella - Foce Magra	Monitoraggio	500	44,05	10,00	3,58
	Ligure	SP	Sarzana	Marinella - Foce Magra	Monitoraggio	1.000	44,04	10,00	3,53
	Ligure	SP	Sarzana	Marinella - Foce Magra	Monitoraggio	3.000	44,03	9,99	3,30

Fonte: Elaborazione APAT su dati SI.DI.MAR (Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare)

La tabella contenente i dati per ogni singolo sito di monitoraggio regionale è riportata nel CD allegato.



Figura 8.1: TRIX, classi di qualità sulle medie annuali (giugno 2004-giugno 2005) nelle acque costiere comprese entro 500 m dalla costa

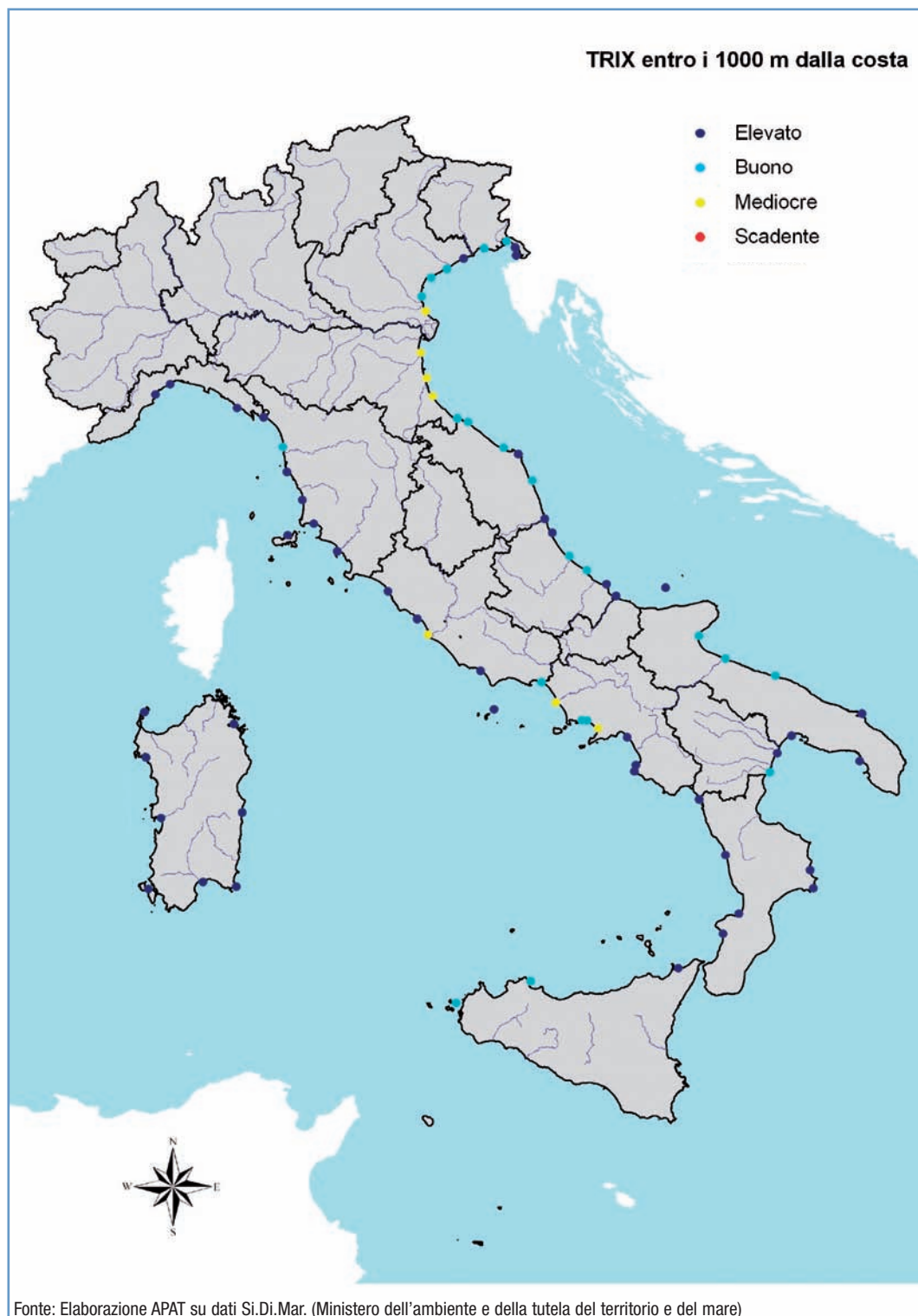


Figura 8.2: TRIX, classi di qualità sulle medie annuali (giugno 2004-2005) nelle acque costiere comprese tra 500 m e 1.000 m dalla costa



Figura 8.3: TRIX, classi di qualità sulle medie annuali (giugno 2004-giugno 2005) nelle acque costiere comprese tra 1.000 m e 3.000 dalla costa

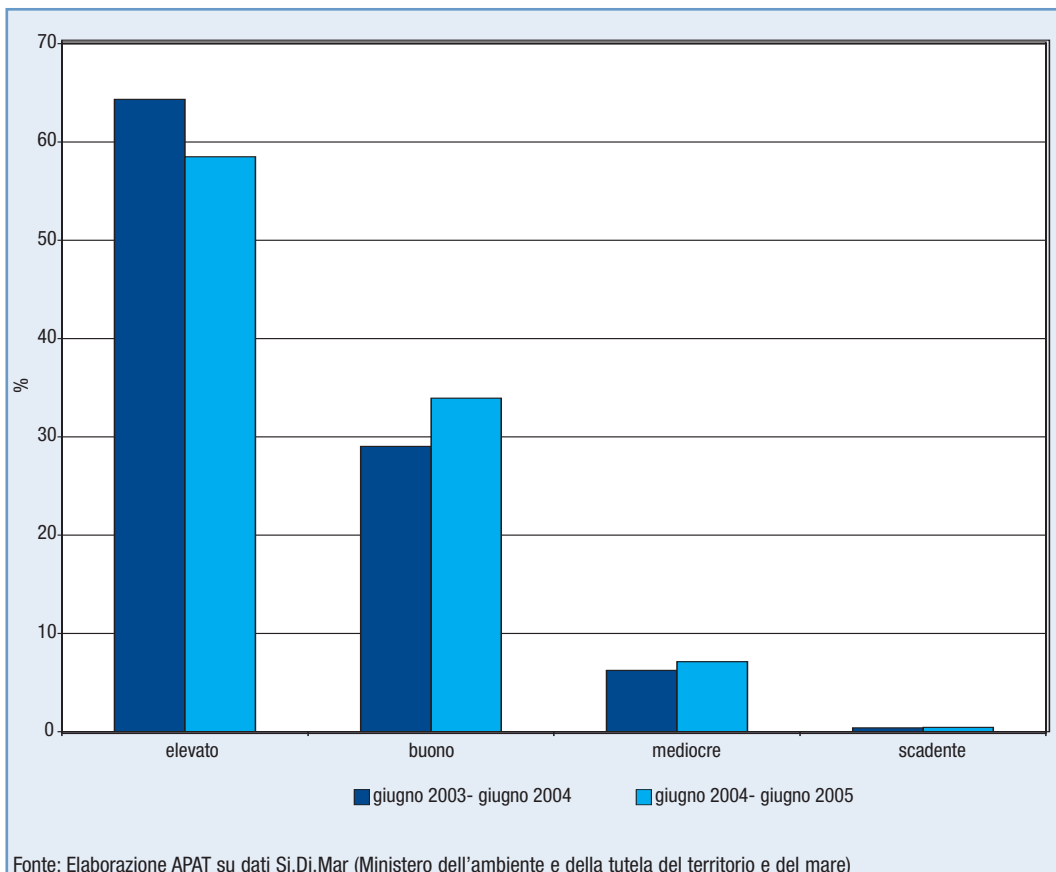


Figura 8.4: Percentuali delle stazioni campionate rispetto alle classi di qualità in base all'indice TRIX



ACQUE IDONEE ALLA VITA DEI MOLLUSCHI

INDICATORE - A03.010

DESCRIZIONE

Le regioni designano le aree marine e salmastre, sedi di banchi e popolazioni naturali di molluschi bivalvi e gasteropodi, richiedenti protezione e miglioramento in quanto idonee alla vita dei molluschi stessi e per contribuire alla buona qualità dei prodotti della molluschicoltura. L'indicatore individua le aree designate che, in un periodo di dodici mesi e sulla base di una frequenza minima di campionamento, risultano conformi ai valori definiti come guida e imperativi fissati dalla normativa, per un gruppo selezionato di parametri chimici e fisici (tabella 1/C, allegato 2 del D.Lgs. 152/99). I parametri da determinare obbligatoriamente per la stima della conformità sono quelli relativi alle sostanze organoalogenate e ai metalli. Possono essere esentate dal campionamento periodico le acque designate e risultate conformi, per le quali risulti accertato che non esistono cause di inquinamento o rischio di deterioramento.

UNITÀ di MISURA

Numero (n.); chilometro quadrato (km²).

FONTE dei DATI

Regioni; province autonome.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
2	3	2	3

L'indicatore non rappresenta integralmente e sensibilmente lo stato ambientale delle acque salate e salmastre. L'accuratezza è limitata dalla variabilità dei siti di monitoraggio e in alcuni casi dalla mancata determinazione di tutti i parametri previsti dalle norme. La comparabilità temporale e spaziale, in particolare quest'ultima, sono in parte limitate per le ragioni di cui sopra.



SCOPO e LIMITI

Verificare lo stato di qualità delle acque destinate alla vita dei molluschi.

Difficoltà nel reperimento dei dati necessari per la costruzione dell'indicatore.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

La tutela delle acque marine e salmastre che richiedono protezione e miglioramento per essere idonee alla vita dei molluschi bivalvi e dei gasteropodi e per garantire la qualità dei prodotti della molluschicoltura, viene disciplinata dagli articoli 14, 15, 16 e 17 del D.Lgs. 152/99 e s.m.i. Il decreto non fissa obiettivi quantitativi, in termini di numero e dimensione delle aree marine e salmastre da tutelare, ma prevede una loro estensione nel tempo al fine di tutelare tutte le aree idonee alla vita dei molluschi, anche indipendentemente dall'uso per scopi produttivi.

STATO e TREND

La disomogeneità dei dati relativi alle diverse unità regionali, anche in relazione ai diversi periodi temporali, non consente una valutazione del *trend*.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Nella campagna di monitoraggio 2003 le aree designate complessivamente sono 112, di cui 91 marine e 21 salmastre. Sono conformi 67 aree, 54 marine e 13 salmastre. Le acque designate si considerano conformi quando i valori dei parametri previsti dalla norma rientrano nei valori guida o soddisfano gli imperativi elencati nella tabella 1/C del D.Lgs. 152/99. La conformità delle acque è stata riscontrata sul 100% dei campioni per le sostanze alogenate e i metalli; sul 95% dei campioni per la salinità e ossigeno disciolto; sul 75% dei campioni per pH, temperatura, colorazione, materiali in sospensione, idrocarburi di origine petrolifera, coliformi fecali (sostanze che influiscono sul sapore dei molluschi). Le regioni che hanno fornito i dati relativi al 2003 sono 9 (su 15 regioni costiere), una in più rispetto alla campagna di monitoraggio del 2002.

Tabella 8.2: Acque destinate alla vita dei molluschi (monitoraggio 2002)

Regione	Aree designate									
	Totale		Marine		Conforme	Non conforme	Salmastre		Conforme	Non conforme
	n.	km ²	n.	km ²	n.		n.	km ²	n.	
Veneto	8	637,4	1	-	1	0	7	637	0	7
Friuli Venezia Giulia	12	641,5	10	529	9	1	2	113	1	1
Liguria	2	3,92	2	3,92	2	0	0	0	0	0
Emilia Romagna	13	1.784	11	1.748	10	1	2	36,5	1	1
Toscana	9	-	9	-	9	0	0	-	0	0
Marche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lazio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Abruzzo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molise	11	65,5	11	65,5	11	0	0	0	0	0
Campania	14	-	13	-	5	8	1	-	0	1
Basilicata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puglia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sicilia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardegna	16	3,52	7	1,83	6	1	9	1,19	7	2
TOTALE	85	3.136	64	2.348	53	11	21	788	9	12

Fonte: Elaborazione APAT su dati delle regioni e province autonome

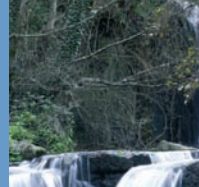
Tabella 8.3: Acque destinate alla vita dei molluschi (monitoraggio 2003)

Regione	Aree designate									
	Totale		Marine		Conforme	Non conforme	Salmastre		Conforme	Non conforme
	n.	km ²	n.	km ²	n.		n.	km ²	n.	
Veneto	8	637,4	1	-	1	0	7	637	4	3
Friuli Venezia Giulia	12	641,5	10	529	9	1	2	113	1	1
Liguria	2	3,92	2	3,92	2	0	0	0	0	0
Emilia Romagna	13	1.784	11	1.748	11	0	2	36,5	1	1
Toscana	8	-	8	-	8	0	0	-	0	0
Marche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lazio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Abruzzo	29	394,28	29	394,28	3	26	0	0	0	0
Molise	11	65,5	11	65,5	11	0	0	0	0	0
Campania	13	-	12	-	4	8	1	-	0	1
Basilicata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puglia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sicilia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardegna	16	3,52	7	1,83	7	0	9	1,19	7	2
TOTALE	112	3.530	91	2.743	56	35	21	788	13	8

Fonte: Elaborazione APAT su dati delle regioni e province autonome

MACRODESCRITTORI (75° PERCENTILE)

INDICATORE - A03.004



DESCRIZIONE

I macrodescrittori sono indicatori dello stato chimico e microbiologico di un corso d'acqua, introdotti dal D.Lgs. 152/99 e s.m.i. come parametri obbligatori per il monitoraggio. Essi concorrono a determinare il valore dell'indice Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (vedi scheda LIM) che rappresenta il livello di inquinamento dovuto essenzialmente a scarichi civili, misti e a fonti diffuse d'inquinamento da nutrienti. Per ognuno dei sette macrodescrittori viene riportato il 75° percentile, calcolato sulla base dei risultati delle analisi dei campionamenti effettuati nel corso di un anno. La scelta della formula statistica del 75° percentile e non della media aritmetica è stata fatta in quanto espressamente richiesta dalla normativa vigente.

UNITÀ di MISURA

Percentuale di saturazione per ossigeno disciolto; mg/l per COD, BOD₅, azoto nitrico, azoto ammoniacale e fosforo totale; UFC/100 ml per *Escherichia Coli*.

FONTE dei DATI

ARPA/APPA; regioni; province autonome.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	1	1

Le informazioni desumibili dall'analisi dei macrodescrittori soddisfano molte delle esigenze conoscitive in tema di inquinamento della risorsa idrica. La determinazione dei sette macrodescrittori segue metodologie *standard* sul territorio nazionale e i dati sono validati dalle strutture tecniche regionali, quindi risulta alta l'affidabilità delle fonti dei dati. Con l'adeguamento dei monitoraggi regionali, la copertura temporale sta progressivamente migliorando, non sono disponibili i dati delle regioni Calabria, Sardegna e Marche, anche se quest'ultima ha messo a disposizione i valori elaborati sotto forma di LIM. La copertura spaziale è una problematica ancora aperta: infatti non tutte le regioni hanno trasmesso ad APAT le informazioni relative alla rete ufficiale di monitoraggio e controllo ai sensi del D.Lgs. 152/99 e conseguentemente non è possibile verificare la rispondenza ai criteri minimi, in termini di numero di corpi idrici significativi e di siti da campionare, indicati dalla normativa.



SCOPO e LIMITI

Rappresentare l'inquinamento di origine antropica attraverso i macrodescrittori: ossigeno disciolto, BOD₅, COD, ione ammonio, nitrati, fosforo totale ed *Escherichia coli*.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Il monitoraggio dei macrodescrittori è richiesto dal D.Lgs. 152/99 e s.m.i., in quanto dalla loro elaborazione scaturisce il Livello di Inquinamento da Macrodescrittori.

STATO e TREND

Il D.Lgs. 152/99 non prevede una valutazione dello stato di qualità delle acque e quindi un obiettivo ambientale direttamente sulla base dei valori assunti dal 75° percentile di ogni singolo parametro, in quanto ritiene più significativa una rappresentazione complessiva dei macrodescrittori nella forma dell'indice Livello di Inquinamento dei Macrodescrittori (LIM). Tuttavia è un dato comunque importante e utile per eventuali approfondimenti e specifiche valutazioni, anche relativi allo stato e/o *trend* di uno dei parametri. Per questo motivo vengono comunque forniti i dati relativi ai siti di monitoraggio in cui è avvenuta la determinazione di tutti i macrodescrittori necessari alla costruzione del LIM, al quale si rimanda per la valutazione dello stato e del *trend*.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

La lettura dei singoli percentili aggiunge valore interpretativo all'indice LIM (indicatore di sintesi), nel senso che permette di individuare quale tra i sette macrodescrittori contribuisce in modo prevalente al peggioramento del livello. La tabella 8.4 riporta per singola stazione di monitoraggio, il valore del 75° percentile di ossigeno in saturazione (espresso come 100 meno il valore assoluto), BOD₅, COD, azoto ammoniacale e nitrico, fosforo totale ed *Escherichia Coli*.

Non si riscontra un'esatta corrispondenza fra il numero di regioni e province autonome che hanno fornito il LIM e il 75° percentile dei macrodescrittori, poiché in alcuni casi hanno fornito il dato grezzo, da cui procedere all'elaborazione del LIM, ma in altri casi hanno fornito solo il dato elaborato sotto forma di livelli di LIM, espressi da 1 a 5.

Tabella 8.4: Valori del 75° percentile dei macrodescrittori dei corsi d'acqua (2005)

Regione/ Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100- OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	P tot mg/l	E.Coli UFC/100ml
Piemonte	Po	Po	Crissolo	Serre passerella	CH	13,3	0,00	0,00	0,000	0,543	0,000	0
	Po	Po	Sanfront	uscita abitato	CH	13,3	0,00	0,00	0,000	1,600	0,095	35
	Po	Po	Rivero	Pt SS589	CN	32,5	2,25	0,00	0,070	1,650	0,380	10.200
	Po	Po	Cardè	Pt abitato	CN	16,5	0,00	0,25	0,215	2,900	0,210	6.625
	Po	Po	Villafraanca	Ponte SP139	TO	18,3	0,00	0,00	0,050	3,515	0,193	5.200
	Po	Po	Castiglione	Pt Pasturassa	CN	15,8	0,00	5,50	0,000	3,375	0,180	2.550
	Po	Po	Carmagnola	Ponte SS20	TO	10,0	0,00	1,25	0,008	4,040	0,110	3.050
	Po	Po	Carignano	Ponte SP122	TO	15,5	0,00	1,25	0,046	3,775	0,103	3.250
	Po	Po	Moncalieri	Ponte SS29	TO	17,0	0,00	5,00	0,260	3,705	0,145	5.050
	Po	Po	Torino	Parco Mchelotti	TO	22,8	0,00	5,25	0,203	3,748	0,150	3.825
Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM (APPA Trento) su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA La tabella contenente i dati per ogni singolo sito di monitoraggio regionale e provinciale è riportata nel CD allegato												

Di seguito si riportano alcune metainformazioni sintetiche relative alla tabella 8.4, espresse rispettivamente per regione/provincia autonoma e per bacini nazionali, interregionali e regionali (2005).

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Province
	n.				
Piemonte	1	27	119	136	8
Valle d'Aosta	1	1	11	11	1
Lombardia	1	17	77	78	11
Trentino Alto Adige	3	11	23	25	2
<i>Bozano Bozen</i>	1	6	10	12	1
<i>Trento</i>	3	6	13	13	1
Veneto	12	19	75	82	7
Friuli Venezia Giulia	4	4	14	15	4
Liguria	6	8	14	14	4
Emilia Romagna	11	28	33	44	10
Toscana	10	17	53	62	10
Umbria	1	9	20	30	2
Lazio	9	15	35	49	5
Abruzzo	12	16	48	51	4
Molise	6	9	27	31	2
Campania	10	16	54	63	5
Puglia	6	6	10	10	1
Basilicata	6	6	12	15	2
Sicilia	29	40	53	63	9
TOTALE	128	249	678	779	87
Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA					
LEGENDA:					
Per il Trentino Alto Adige il totale dei bacini e dei fiumi è stato calcolato a livello regionale					

Bacino	Regione	Fiumi	Province	Comuni	Località
		n.			
Acate	Sicilia	1	2	2	2
Adige	Trentino Alto Adige e Veneto	8	5	29	31
Agnena	Campania	1	1	1	1
Agri	Basilicata	1	1	1	1
Albegna	Toscana	1	1	3	3
Alcantara	Sicilia	1	2	2	2
Alento	Abruzzo	1	2	3	3
Alento	Campania	1	1	4	5
Anapo	Sicilia	3	1	3	3
Arena	Sicilia	1	1	1	1
Argentina	Liguria	1	1	1	1
Arno	Toscana	5	6	21	21
Arrone	Lazio	1	1	2	2
Astura	Lazio	1	1	2	2
Aterno/Pescara	Abruzzo	2	2	8	9
Badino	Lazio	1	1	3	4
Basento	Basilicata	1	2	5	5
Belice	Sicilia	1	2	3	3
Bevano	Emilia Romagna	1	1	1	1
Biferno	Molise	1	1	8	8
Birgi	Sicilia	1	1	1	1
Bradano	Basilicata	1	1	3	4
Brenta/Bacchiglione	Trentino Alto Adige e Veneto	6	5	25	27
Bruna	Toscana	1	1	2	3
Burana Navigabile	Emilia Romagna	2	1	2	2
Bussento	Campania	1	1	4	5
Canal Bianco	Veneto	1	2	4	4
Canale Destra Reno	Emilia Romagna	1	1	1	1
Candelaro	Puglia	1	1	3	3
Carapelle	Puglia	1	1	2	2
Carboj	Sicilia	1	1	1	1
Cassibile	Sicilia	1	1	1	1
Cavone	Basilicata	1	1	2	2
Cecina	Toscana	1	3	4	4
Centa	Liguria	1	1	1	1
Cervaro	Puglia	1	1	1	1
Cornia	Toscana	1	2	3	3
Eleuterio	Sicilia	1	1	1	1
Entella	Liguria	1	1	1	1
Fino / Tavo / Saline	Abruzzo	3	2	6	6
Fiora	Toscana e Lazio	1	2	6	6
Fiumedinisi	Sicilia	1	1	1	1
Fiumi Uniti	Emilia Romagna	3	2	2	3
Foro	Abruzzo	1	1	4	4
Fortore	Campania, Molise e Puglia	1	3	4	4
Gela	Sicilia	1	1	1	1
Imera Meridionale	Sicilia	2	4	6	6
Imera Settentrionale	Sicilia	1	1	2	2
Ippari	Sicilia	1	1	1	1
Irminio	Sicilia	1	1	1	1
Isonzo	Friuli Venezia Giulia	1	1	3	4
Laguna Veneta	Veneto	3	3	10	11

Bacino	Regione	Fiumi	Province	Comuni	Località
		n.			
Lamone	Emilia Romagna	1	1	2	2
Lemene	Veneto	1	1	1	1
Lentini	Sicilia	3	1	1	3
Liri/Garigliano	Abruzzo, Lazio e Campania	3	5	11	11
Livenza	Friuli Venezia Giulia e Veneto	1	2	6	6
Magazzolo	Sicilia	1	1	1	1
Magra	Toscana e Liguria	1	2	6	7
Marecchia	Emilia Romagna	1	2	2	2
Marta	Lazio	1	1	1	5
Mignone	Lazio	1	2	3	4
Naro	Sicilia	1	1	1	1
Nocella	Sicilia	1	1	1	1
Ofanto	Campania, Basilicata e Puglia	1	3	5	5
Ombrone	Toscana	4	2	10	13
Oreto	Sicilia	1	1	2	2
Piave	Veneto	2	3	14	14
Platani	Sicilia	3	2	6	6
Po	Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto e Emilia Romagna	50	30	238	262
Po di Volano	Emilia Romagna	1	1	1	1
Pollina	Sicilia	1	1	2	2
Regi Lagni	Campania	1	1	2	2
Reno	Emilia Romagna	5	3	6	7
Rubicone	Emilia Romagna	1	1	1	1
S. Bartolomeo	Sicilia	1	1	2	2
S. Leonardo	Sicilia	1	1	1	1
S. Leone	Sicilia	1	1	1	1
Saccione	Molise e Puglia	1	2	3	3
Sangro	Abruzzo e Molise	4	3	9	11
Sarno	Campania	1	2	5	6
Savio	Emilia Romagna	1	2	2	2
Sele	Campania	4	2	14	15
Serchio	Toscana	1	2	5	7
Sile	Veneto	1	1	4	5
Simeto e Lago di Pergusa	Sicilia	5	3	7	10
Sinello	Abruzzo	1	1	3	3
Sinni	Basilicata	1	1	2	2
Tagliamento	Friuli Venezia Giulia e Veneto	1	2	8	8
Tellaro	Sicilia	1	1	1	2
Tevere	Toscana, Umbria, Abruzzo e Lazio	12	7	37	55
Timavo	Friuli Venezia Giulia	1	1	1	1
Tordino	Abruzzo	1	1	3	4
Torto	Sicilia	1	1	2	2
Trebbia	Liguria	1	1	1	1
Trigno	Abruzzo e Molise	2	3	13	15
Tronto	Lazio e Abruzzo	1	2	2	2
Verdura	Sicilia	1	1	2	2
Volturno	Molise e Campania	4	5	26	30
Vomano	Abruzzo	1	1	5	5

Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA



LIVELLO DI INQUINAMENTO DA MACRODESCRITTORI (LIM)

INDICATORE - A03.005

DESCRIZIONE

Il LIM è un indice sintetico di inquinamento introdotto dal D.Lgs. 152/99. È rappresentabile in cinque livelli (1=ottimo; 5=pessimo). Il LIM è un valore numerico derivato dalla somma dei valori corrispondenti al 75° percentile dei parametri indicati alla tabella 7 del D.Lgs. 152/99 e s.m.i. Il 75° percentile viene calcolato sulla base dei risultati delle analisi dei campionamenti effettuati nel corso di un anno. Il calcolo del LIM è eseguito sulla base di quanto indicato nell'allegato 1 del citato decreto, vale a dire utilizzando sette parametri. In base al risultato di tale calcolo a ogni parametro viene attribuito un punteggio come indicato nella tabella E.

Tabella E: Calcolo LIM

Parametro	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
100-OD (% sat.) ^a	≤ 10 ^b	≤ 20	≤ 30	≤ 50	>50
BOD ₅ (O ₂ mg/L)	<2,5	≤ 4	≤ 8	≤ 15	>15
COD (O ₂ mg/L)	<5	≤ 10	≤ 15	≤ 25	>25
NH ₄ (N mg/L)	<0,03	≤ 0,1	≤ 0,5	≤ 1,5	>1,50
NO ₃ (N mg/L)	<0,3	≤ 1,5	≤ 5	≤ 10	>10,0
Fosforo totale (P mg/L)	<0,07	≤ 0,15	≤ 0,3	≤ 0,6	>0,60
<i>Escherichia coli</i> (UFC/100 mL)	<100	≤ 1.000	≤ 5.000	≤ 20.000	>20.000
Punteggio da attribuire per ogni parametro analizzato (75° percentile del periodo di rilevamento)	80	40	20	10	5
LIM	480-560	240-475	120-235	60-115	<60
Giudizio e colore attribuito	Ottimo	Buono	Sufficiente	Scarso	Pessimo

Fonte: D.Lgs. 152/99 e s.m.i.
Classificazione cromatica e giudizio APAT

LEGENDA:
^a - La misura deve essere effettuata in assenza di vortici; il dato relativo al *deficit* o al *surplus* deve essere considerato in valore assoluto
^b - In assenza di fenomeni di eutrofia

UNITÀ di MISURA

Il LIM è un numero a cui si associa un livello fra 1 e 5.

FONTI dei DATI

ARPA/APPA; regioni; province autonome.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	1	1	1

Il giudizio complessivo sull'indice sintetico LIM è positivo in quanto rispecchia in maniera adeguata le richieste della normativa. È un indice elaborato con una metodologia omogenea sul territorio nazionale con una copertura stimabile del 95% (mancano, anche per il 2005, i dati della Calabria e Sardegna); sono stati, infatti, monitorati 264 corsi d'acqua, appartenenti a bacini regionali, interregionali o nazionali. La copertura temporale progressivamen-

te sta migliorando, con l'adeguamento dei monitoraggi regionali in accordo ai requisiti del D.Lgs. 152/99 e s.m.i. La copertura spaziale è una problematica ancora aperta: infatti non tutte le regioni hanno trasmesso ad APAT le informazioni relative alla rete ufficiale di monitoraggio e controllo ai sensi del D.Lgs. 152/99 e, conseguentemente, non è possibile verificare la rispondenza ai criteri minimi, in termini di numero di corpi idrici significativi e di siti da campionare, indicati dalla normativa.



SCOPO e LIMITI

Lo scopo dell'indice è quello di descrivere la qualità degli ambienti di acque correnti sulla base di dati ottenuti dalle analisi chimico-fisiche e microbiologiche; i parametri utilizzati sono, infatti, ossigeno in percentuale di saturazione, COD, BOD₅, azoto nitrico e ammoniacale, fosforo totale, ed *Escherichia Coli*.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

In accordo al D.Lgs. 152/99 e s.m.i., entro il 2016 ogni corso d'acqua superficiale, e tratto di esso, deve raggiungere lo stato di qualità ambientale "buono". Al fine di raggiungere tale obiettivo ogni corso d'acqua superficiale, e tratto di esso, entro il 2008, deve conseguire almeno i requisiti dello stato "sufficiente".

STATO e TREND

La distribuzione degli stati di qualità nel complesso dei siti monitorati, indica una situazione non dissimile da quella dell'anno precedente, complessivamente non critica, con 56% dei siti nel livello buono e 29% nel livello sufficiente. Osservando l'andamento dei risultati nel periodo 2000-2005, si nota abbastanza omogeneità. I punti di monitoraggio con livello 1 rimangono costanti. Il livello 2 predomina in tutti gli anni. Il livello 3 rimane abbastanza costante. I punti di monitoraggio nel livello 4 decrescono nel 2001, per poi mantenersi costanti. Per il livello 5 si ha un picco nel 2002, decresce nei due anni successivi, per poi salire nuovamente nel 2005.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Nel 2005 si hanno a disposizione 824 risultati di LIM su altrettante stazioni di monitoraggio relative al territorio nazionale. I risultati evidenziano un 56% di punti in livello 2, quindi buono. Un 29% dei punti in livello 3, sufficiente. Quindi, nei livelli buono e sufficiente ricade la maggior parte dei punti monitorati. Il 4% ricade nel livello 1, mentre nei livelli scarso e pessimo si distribuiscono rispettivamente, l'8% e il 3% delle stazioni (figura 8.5). Rispetto al 2004 sono aumentati di due punti percentuali i siti in livello 5. La tabella 8.5 riporta i valori di LIM, espressi come sommatoria dei punteggi attribuiti ai sette macrodescrittori e il relativo livello per i singoli punti di monitoraggio.

I dati della figura 8.6, per quanto riguarda il 2000 e 2001, mostrano una discrepanza fra i metadati che identificano i siti di monitoraggio e i numeri dei siti in cui è stato effettivamente calcolato il LIM. Ciò è dovuto essenzialmente al processo di definizione, ancora in corso, della rete di monitoraggio nazionale e all'attivazione delle procedure operative corrispondenti.

Tabella 8.5: Valori di LIM corsi d'acqua (2005)

Regione/ Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Provincia	L I M	
						Punteggio	Livello
Piemonte	Po	Po	Crissolo	Serre passerella	CN	480	1
		Po	Sanfront	Uscita abitato	CN	420	2
		Po	Revello	Pt SS 589	CN	210	3
		Po	Carne	Pt SS 589	CN	230	3
		Po	Ala	Ponte SP139	TO	290	2
		Po	Casalgrasso	Pt SS 589	TO	300	2
		Po	Carignano	Ponte SP122	TO	400	2
		Po	Moncalieri	Ponte SS29	TO	320	2
		Po	Torino	Parco Mchelotti	TO	250	2
		Po	Torino	Parco Mchelotti	TO	240	2

Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM (APPA Trento) su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

LEGENDA:

a - Classificazione verificata e/o elaborata dal CTN_AIM (APPA Trento)

La tabella contenente i dati per ogni singolo sito di monitoraggio regionale è riportata nel CD allegato

Di seguito si riportano alcune metainformazioni sintetiche relative alla tabella 8.5, espresse rispettivamente per regione/provincia autonoma e per bacini nazionali, interregionali e regionali (2005).

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Province
Piemonte	1	27	119	136	8
Valle d'Aosta	1	1	11	11	1
Lombardia	1	17	77	78	11
Trentino Alto Adige	3	11	23	25	2
<i>Bolzano Bozen</i>	1	6	10	12	1
<i>Trento</i>	3	6	13	13	1
Veneto	12	19	75	82	7
Friuli Venezia Giulia	4	4	14	15	4
Liguria	6	8	14	14	4
Emilia Romagna	11	28	34	44	10
Toscana	10	17	53	62	10
Umbria	1	9	20	29	2
Marche	13	14	44	46	4
Lazio	9	16	35	49	5
Abruzzo	12	16	48	51	4
Molise	6	9	27	31	2
Campania	10	16	54	63	5
Puglia	6	6	10	10	1
Basilicata	6	6	12	15	2
Sicilia	29	40	53	63	9
TOTALE	141	264	723	824	91

Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

LEGENDA:

Per il Trentino Alto Adige il totale dei bacini e dei fiumi è stato calcolato a livello regionale

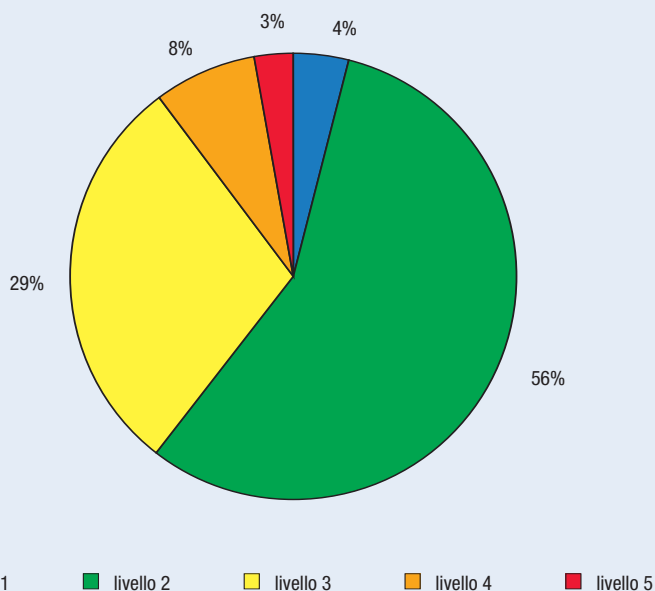
Bacino	Regione	Fiumi	Province	Comuni	Località
		n.			
Acate	Sicilia	1	2	2	2
Adige	Trentino Alto Adige e Veneto	8	5	29	31
Agnena	Campania	1	1	1	1
Agri	Basilicata	1	1	1	1
Albegna	Toscana	1	1	3	3
Alcantara	Sicilia	1	2	2	2
Alento	Abruzzo	1	2	3	3
Alento	Campania	1	1	4	5
Anapo	Sicilia	3	1	3	3
Arena	Sicilia	1	1	1	1
Argentina	Liguria	1	1	1	1
Arno	Toscana	5	6	21	21
Arrone	Lazio	1	1	2	2
Aso	Marche	1	1	3	3
Astura	Lazio	1	1	2	2
Aterno/Pescara	Abruzzo	2	2	8	9
Badino	Lazio	1	1	3	4
Basento	Basilicata	1	2	5	5
Belice	Sicilia	1	2	3	3
Bevano	Emilia Romagna	1	1	1	1
Biferno	Molise	1	1	8	8
Birgi	Sicilia	1	1	1	1
Bradano	Basilicata	1	1	3	4
Brenta/Bacchiglione	Trentino Alto Adige e Veneto	6	6	25	27
Bruna	Toscana	1	1	2	3
Burana Navigabile	Emilia Romagna	2	1	2	2
Bussento	Campania	1	1	4	5
Canal Bianco	Veneto	1	2	4	4
Canale Destra Reno	Emilia Romagna	1	1	1	1
Candelaro	Puglia	1	1	3	3
Carapelle	Puglia	1	1	2	2
Carboj	Sicilia	1	1	1	1
Cassibile	Sicilia	1	1	1	1
Cavone	Basilicata	1	1	2	2
Cecina	Toscana	1	3	4	4
Centa	Liguria	1	1	1	1
Cervaro	Puglia	1	1	1	1
Cesano	Marche	1	1	2	2
Chienti	Marche	1	1	5	5
Cornia	Toscana	1	2	3	3
Eleuterio	Sicilia	1	1	1	1
Entella	Liguria	1	1	1	1
Esino	Marche	1	1	4	4
Fino / Tavo / Saline	Abruzzo	3	2	6	6
Fiora	Toscana e Lazio	1	2	6	6
Fiumedinisi	Sicilia	1	1	1	1
Fiumi Uniti	Emilia Romagna	3	2	2	3
Foglia	Marche	1	1	3	4
Foro	Abruzzo	1	1	4	4
Fortore	Campania, Molise e Puglia	1	3	4	4
Fratta-Gorzone	Veneto	2	2	5	5
Garigliano	Campania	1	1	1	1
Gela	Sicilia	1	1	1	1
Imera Meridionale	Sicilia	2	4	6	6
Imera Settentrionale	Sicilia	1	1	2	2
Ippari	Sicilia	1	1	1	1
Irminio	Sicilia	1	1	1	1

continua

segue

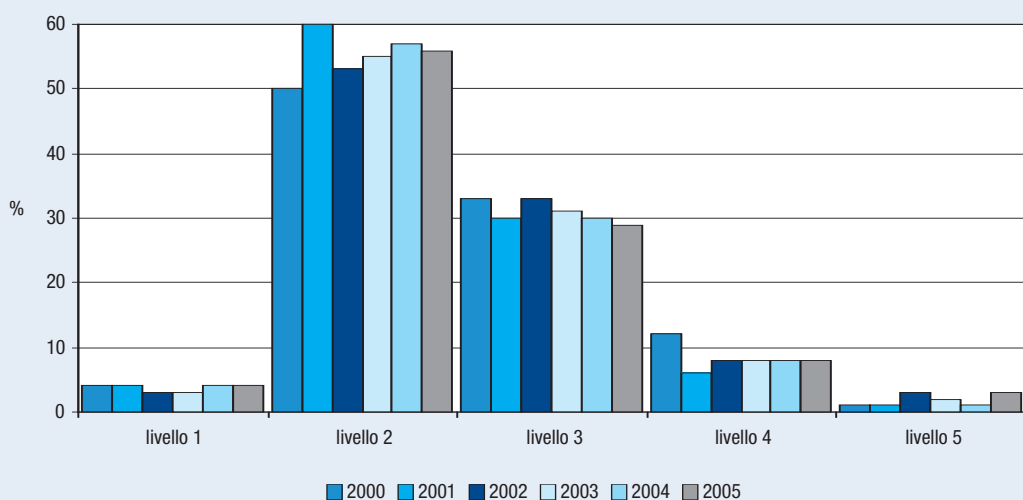
Bacino	Regione	Fiumi	Province	Comuni	Località
		n.			
Isonzo	Friuli Venezia Giulia	1	1	3	4
Laguna Veneta	Veneto	3	3	10	11
Lamone	Emilia Romagna	1	1	2	2
Lemene	Veneto	1	1	1	1
Lentini	Sicilia	3	1	1	3
Liri/Garigliano	Abruzzo e Lazio	3	3	10	10
Livenza	Friuli Venezia Giulia e Veneto	1	2	6	6
Magazzolo	Sicilia	1	1	1	1
Magra	Toscana e Liguria	1	2	6	7
Marecchia	Marche e Emilia Romagna	1	3	4	4
Marta	Lazio	1	1	1	5
Metauro	Marche	2	1	6	7
Mignone	Lazio	1	2	3	4
Misa	Marche	1	1	2	2
Musone	Marche	1	2	3	3
Naro	Sicilia	1	1	1	1
Nocella	Sicilia	1	1	1	1
Ofanto	Campania, Basilicata e Puglia	1	3	5	5
Ombrone	Toscana	4	2	10	13
Oreto	Sicilia	1	1	2	2
Piave	Veneto	2	3	14	14
Platani	Sicilia	3	2	6	6
Po	Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto e Emilia Romagna	50	30	239	262
Po di Volano	Emilia Romagna	1	1	1	1
Pollina	Sicilia	1	1	2	2
Potenza	Marche	1	1	5	5
Regi Lagni	Campania	1	1	2	2
Reno	Emilia Romagna	5	3	6	7
Rubicone	Emilia Romagna	1	1	1	1
S.Bartolomeo	Sicilia	1	1	2	2
S.Leonardo	Sicilia	1	1	1	1
S.Leone	Sicilia	1	1	1	1
Saccione	Molise e Puglia	1	2	3	3
Sangro	Abruzzo e Molise	4	3	9	11
Sarno	Campania	1	2	5	6
Savio	Emilia Romagna	1	2	2	2
Sele	Campania	4	2	14	15
Serchio	Toscana	1	2	5	7
Sile	Veneto	1	1	4	5
Simeto e Lago di Pergusa	Sicilia	5	3	7	10
Sinello	Abruzzo	1	1	3	3
Sinni	Basilicata	1	1	2	2
Tagliamento	Friuli Venezia Giulia e Veneto	1	2	8	8
Tellaro	Sicilia	1	1	1	2
Tenna	Marche	1	1	4	4
Tevere	Toscana, Umbria, Abruzzo, Marche e Lazio	12	8	38	55
Timavo	Friuli Venezia Giulia	1	1	1	1
Tordino	Abruzzo	1	1	3	4
Torto	Sicilia	1	1	2	2
Trebbia	Liguria	1	1	1	1
Trigno	Abruzzo e Molise	2	3	13	15
Tronto	Lazio, Marche e Abruzzo	1	3	6	6
Verdura	Sicilia	1	1	2	2
Volturno	Molise e Campania	4	5	26	30
Vomano	Abruzzo	1	1	5	5

Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA



Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM (APPA Trento) su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

Figura 8.5: Distribuzione percentuale delle stazioni nei 5 livelli di qualità LIM (2005)



Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM (APPA Trento) su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

Figura 8.6: Distribuzione percentuale delle stazioni nei 5 livelli di qualità LIM



INDICE BIOTICO ESTESO (IBE)

INDICATORE - A03.006

DESCRIZIONE

L'IBE è un indice che rileva lo stato di qualità di un determinato tratto di corso d'acqua, integrando nel tempo gli effetti di differenti cause di alterazioni fisiche, chimiche, biologiche. Pertanto è un indice dotato di buona capacità di sintesi. Si basa sull'analisi della struttura delle comunità di macroinvertebrati bentonici che vivono almeno una parte del loro ciclo biologico in acqua, a contatto con i substrati di un corso d'acqua. La presenza di *taxa* più esigenti, in termini di qualità, e la ricchezza totale in *taxa* della comunità, definiscono il valore dell'indice che è espresso per convenzione con un numero intero entro una scala discreta, riassumendo un giudizio di qualità basato sulla modificazione qualitativa della comunità campionata. La scala con cui si riportano i dati IBE va da 0 a 12 valori, raggruppati a loro volta in cinque classi di qualità da I, stato elevato, a V, stato pessimo (tabella F).

Tabella F: Classificazione IBE

Classi di qualità	Valore di IBE	Giudizio di qualità	Colore relativo alla classe di qualità
Classe I	10 - 11 - 12	Ambiente non inquinato o comunque non alterato in modo sensibile	Blue
Classe II	8 - 9	Ambiente con moderati sintomi di inquinamento o di alterazione	Green
Classe III	6 - 7	Ambiente molto inquinato o comunque alterato	Yellow
Classe IV	4 - 5	Ambiente molto inquinato o comunque molto alterato	Orange
Classe V	0 - 1 - 2 - 3	Ambiente fortemente inquinato e fortemente alterato	Red

Fonte: APAT-IRSA (CNR), *Metodi analitici per le acque*, 29/2003

UNITÀ di MISURA

Classi di qualità (da I a V); valori numerici (da 1 a 12).

FONTI dei DATI

ARPA/APPA; regioni; province autonome.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	1	2	2

Il giudizio complessivo sull'indice IBE è positivo in quanto rispecchia in maniera adeguata le richieste della normativa. La qualità dei dati risponde a una metodologia omogenea, largamente standardizzata e diffusa sul territorio. Sono disponibili informazioni sull'IBE di 17 regioni (una in meno rispetto all'anno precedente); si riesce comunque ad avere una copertura territoriale nazionale di quasi il 90% (non sono disponibili i dati delle regioni Puglia, Calabria e Sardegna). Comunque la copertura spaziale è una problematica ancora aperta: infatti, non tutte le regioni hanno trasmesso ad APAT le informazioni relative alla rete ufficiale di monitoraggio e controllo ai sensi del D.Lgs. 152/99 e, conseguentemente, non è possibile verificare la rispondenza ai criteri minimi, in termini di numero di corpi idrici significativi e di siti da campionare, indicati dalla normativa.

★★★

SCOPO e LIMITI

Lo scopo dell'Indice Biotico Esteso è quello di formulare una diagnosi di qualità per gli ambienti di acque correnti, sulla base delle modificazioni nella composizione della comunità di macroinvertebrati, indotte da agenti inquinanti nelle acque e nei sedimenti, o da significative alterazioni fisico-morfologiche dell'alveo bagnato. Non può essere applicato in specifiche realtà fluviali, quali i tratti prossimi alle foci fluviali con notevole intrusione di acque salmastre.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

In accordo al D.Lgs. 152/99 e s.m.i., entro il 2016 ogni corso d'acqua superficiale, e tratto di esso, deve raggiungere lo stato di qualità ambientale "buono"; al fine di raggiungere tale obiettivo, entro il 2008, ogni corso d'acqua superficiale, e tratto di esso, deve conseguire almeno i requisiti di stato "sufficiente".

STATO e TREND

La distribuzione, nel 2005, delle classi di qualità mostra un andamento non troppo difforme da quello degli anni precedenti: persistono un 14% dei punti monitorati in I classe di qualità e un 32% in II classe; una lieve diminuzione al 37% della classe III, il 13% in IV classe e il 4% in V classe. Come l'anno precedente il 70% dei punti controllati è compreso tra sufficiente e buono (II e III classe di qualità).

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

La figura 8.7 mostra la distribuzione percentuale dei risultati nelle diverse classi di qualità per il 2005, mentre la figura 8.8 confronta i valori di IBE dal 2000 al 2005.

Per il 2005 si hanno 724 risultati di IBE su altrettante stazioni distribuite sull'intero territorio nazionale. Il numero di stazioni è in aumento, anche se ancora non si dispone del 100% dei dati. Nel periodo 2000 - 2005 (figura 8.8), l'analisi della distribuzione percentuale delle stazioni nelle classi di qualità evidenzia una situazione costante per la classe di qualità I, ottima qualità delle acque, stabile negli ultimi due anni. Una netta diminuzione si registra per la classe II (stato di qualità biologica buona) che sembra, comunque, stabilizzarsi negli ultimi tre anni. La percentuale dei siti di monitoraggio in classe III (sufficiente stato di qualità) mostra una maggiore variabilità, che tende a stabilizzarsi anch'essa negli ultimi tre anni. Nel 2005 si nota un lieve aumento dei siti di monitoraggio in classe IV (scarsa qualità) rispetto all'anno precedente, mentre la classe V (stato pessimo) è distribuita pressoché costantemente negli anni.

Tabella 8.6: Valori di IBE corsi d'acqua (2005)

Regione/ Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Provincia	IBE	
						Valore	Classe
Piemonte	Po	Po	Crissolo	Serre passerella	CN	11	I
		Po	Sanfront	Uscita abitato	CN	11	I
		Po	Revello	Pt SS589	CN	7	III
		Po	Carpe	Abitato	CN	9	II
		Po	Villarance Piemonte	Ponte SP139	TO	9	II
		Po	Casalgrasso	Pt Passirrosa	TO	9	II
		Po	Carmagnola	Ponte S. Mauro	TO	7	III
		Po	Moncalieri	Ponte SS29	TO	7	III
		Po	Torino	Parco Mchelotti	TO	6	III
		Po	San Mauro Torinese	Ponte S. Mauro	TO	2	V
		Po	Brandizzo	Via Po	TO	7	III

Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM (APPA Trento) su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

LEGENDA:

^a - Classificazione verificata e/o elaborata dal CTN_AIM (APPA Trento)

La tabella contenente i dati per ogni singolo sito di monitoraggio regionale è riportata nel CD allegato

Di seguito si riportano alcune metainformazioni sintetiche relative alla tabella 8.6, espresse rispettivamente per regione/provincia autonoma e per bacini nazionali, interregionali e regionali (2005).

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Province
			n.		
Piemonte	1	27	116	133	8
Valle d'Aosta	1	1	11	11	1
Lombardia	1	15	73	74	11
Trentino Alto Adige	3	11	23	25	2
<i>Bolzano Bozen</i>	1	6	10	12	1
<i>Trento</i>	3	6	13	13	1
Veneto	12	19	48	52	7
Friuli Venezia Giulia	4	4	14	15	4
Liguria	6	8	13	13	4
Emilia Romagna	10	23	31	38	9
Toscana	10	17	49	57	10
Umbria	1	9	20	28	2
Marche	13	14	44	46	4
Lazio	9	15	30	40	5
Abruzzo	12	16	48	51	4
Molise	6	8	18	21	2
Campania	8	14	50	55	5
Basilicata	7	7	13	16	2
Sicilia	27	34	41	49	9
TOTALE ^a	131	242	642	724	89

Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM su dati forniti dalle regioni, dalle province autonome e dalle ARPA/APPA

LEGENDA:

^a Per il Trentino Alto Adige il totale dei bacini e dei fiumi è stato calcolato a livello regionale

Bacino	Regione	Fiumi	Province	Comuni	Località
		n.			
Acate	Sicilia	1	1	1	1
Adige	Trentino Alto Adige e Veneto	8	5	22	24
Agri	Basilicata	1	2	2	2
Albegna	Toscana	1	1	3	3
Alcantara	Sicilia	1	2	2	2
Alento	Abruzzo	1	2	3	3
Alento	Campania	1	1	4	4
Anapo	Sicilia	3	1	3	3
Arena	Sicilia	1	1	1	1
Argentina	Liguria	1	1	1	1
Arno	Toscana	5	6	19	19
Arrone	Lazio	1	1	2	2
Aso	Marche	1	1	3	3
Astura	Lazio	1	1	1	1
Aterno/Pescara	Abruzzo	2	2	8	9
Badino	Lazio	1	1	3	4
Basento	Basilicata	1	2	3	3
Belice	Sicilia	1	2	3	3
Bevano	Emilia Romagna	1	1	1	1
Biferno	Molise	1	1	4	4
Birgi	Sicilia	1	1	1	1
Bradano	Basilicata	1	1	3	4
Brenta/Bacchiglione	Trentino Alto Adige e Veneto	6	4	15	16
Bruna	Toscana	1	1	1	2
Burana Navigabile	Emilia Romagna	1	1	1	1
Bussento	Campania	1	1	4	4
Canal Bianco	Veneto	1	2	2	2
Cassibile	Sicilia	1	1	1	1
Cavone	Basilicata	1	1	2	2
Cecina	Toscana	1	3	4	4
Centa	Liguria	1	1	1	1
Cesano	Marche	1	1	2	2
Chienti	Marche	1	1	5	5
Cornia	Toscana	1	1	2	2
Eleuterio	Sicilia	1	1	1	1
Entella	Liguria	1	1	1	1
Esino	Marche	1	1	4	4
Fino / Tavo / Saline	Abruzzo	3	2	6	6
Fiora	Toscana e Lazio	1	2	5	5
Fiumedinisi	Sicilia	1	1	1	1
Fiumi Uniti	Emilia Romagna	3	2	2	3
Foglia	Marche	1	1	3	4
Foro	Abruzzo	1	1	4	4
Fortore	Molise e Campania	1	2	2	2
Fratta-Gorzzone	Veneto	2	2	3	3
Gela	Sicilia	1	1	1	1
Imera Meridionale	Sicilia	1	3	3	3
Imera Settentrionale	Sicilia	1	1	2	2
Ippari	Sicilia	1	1	1	1
Irminio	Sicilia	1	1	1	1
Isonzo	Friuli Venezia Giulia	1	1	3	4
Laguna Veneta	Veneto	3	3	9	9
Lamone	Emilia Romagna	1	1	2	2
Lemene	Veneto	1	1	1	1
Lentini	Sicilia	3	1	1	3
Liri/Garigliano	Abruzzo, Lazio e Campania	3	4	11	11
Livenza	Friuli Venezia Giulia e Veneto	1	3	7	7

continua

segue

Bacino	Regione	Fiumi	Province	Comuni	Località
		n.			
Magazzolo	Sicilia	1	1	1	1
Magra	Toscana e Liguria	1	2	5	6
Marecchia	Emilia Romagna e Marche	1	3	4	4
Marta	Lazio	1	1	1	4
Metauro	Marche	2	1	6	7
Mignone	Lazio	1	2	3	4
Misa	Marche	1	1	2	2
Musone	Marche	1	2	3	3
Naro	Sicilia	1	1	1	1
Noce	Basilicata	1	1	1	1
Nocella	Sicilia	1	1	1	1
Ofanto	Campania e Basilicata	1	2	4	4
Ombrone	Toscana	4	2	10	12
Oreto	Sicilia	1	1	2	2
Piave	Veneto	2	3	6	6
Platani	Sicilia	1	1	1	1
Po	Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto e Emilia Romagna	49	30	229	251
Po di Volano	Emilia Romagna	1	1	1	1
Pollina	Sicilia	1	1	1	1
Potenza	Marche	1	1	5	5
Reno	Emilia Romagna	3	3	5	5
Rubicone	Emilia Romagna	1	1	1	1
S.Bartolomeo	Sicilia	1	1	2	2
S.Leone	Sicilia	1	1	1	1
Saccione	Molise	1	1	1	1
Sangro	Abruzzo e Molise	4	3	9	11
Sarno	Campania	1	2	3	4
Savio	Emilia Romagna	1	2	2	2
Sele	Campania	4	2	14	15
Serchio	Toscana	1	2	5	7
Sile	Veneto	1	2	5	6
Simeto e Lago di Pergusa	Sicilia	4	3	6	8
Sinello	Abruzzo	1	1	3	3
Sinni	Basilicata	1	2	3	3
Tagliamento	Friuli Venezia Giulia e Veneto	1	2	8	8
Tellaro	Sicilia	1	1	1	2
Tenna	Marche	1	1	4	4
Tevere	Toscana, Umbria, Abruzzo, Marche e Lazio	12	8	35	48
Timavo	Friuli Venezia Giulia	1	1	1	1
Tordino	Abruzzo	1	1	3	4
Torto	Sicilia	1	1	2	2
Trebbia	Liguria	1	1	1	1
Trigno	Abruzzo e Molise	2	3	10	11
Tronto	Lazio e Abruzzo	1	3	6	6
Verdura	Sicilia	1	1	2	2
Volturmo	Molise e Campania	4	4	25	28
Vomano	Abruzzo	1	1	5	5

Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

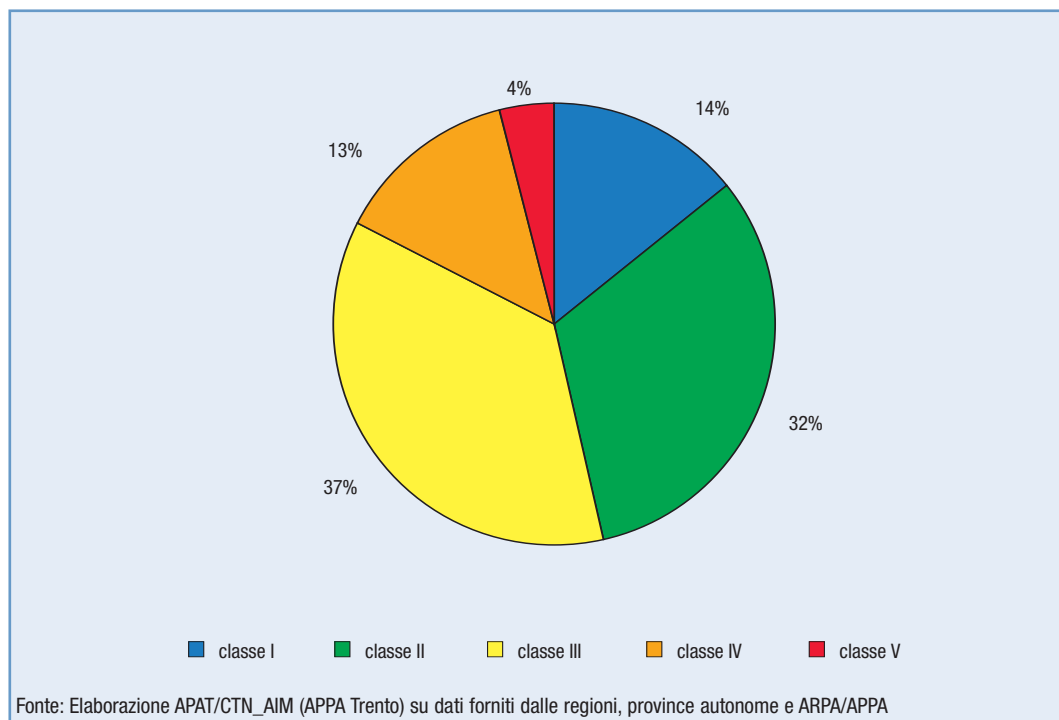


Figura 8.7: Distribuzione percentuale delle stazioni nelle 5 classi di qualità IBE (2005)

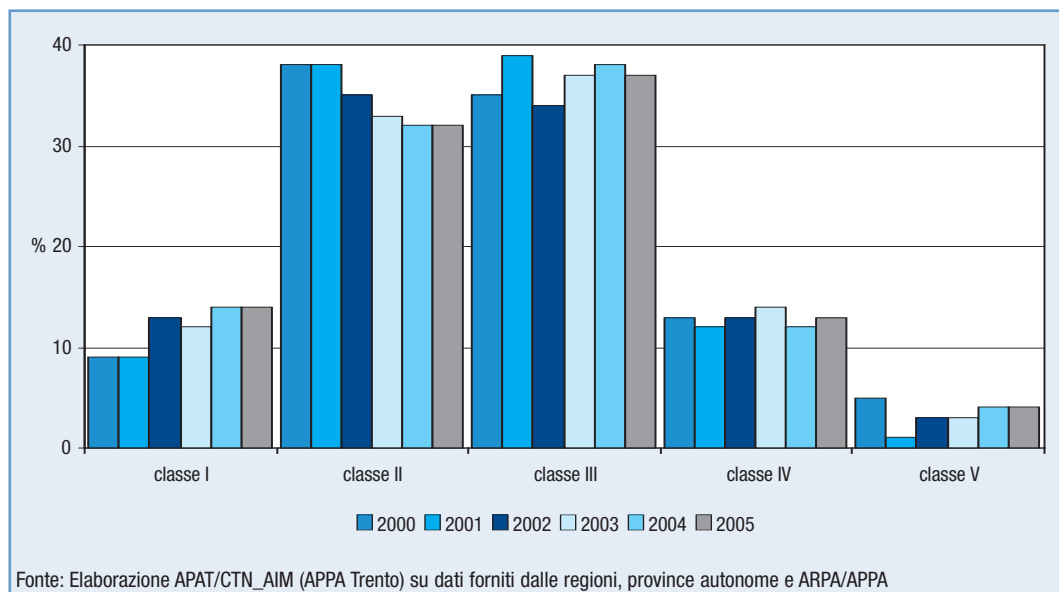


Figura 8.8: Distribuzione percentuale delle stazioni nelle 5 classi di qualità IBE



STATO ECOLOGICO DEI CORSI D'ACQUA (SECA)

INDICATORE - A03.007

DESCRIZIONE

Il SECA è un indice sintetico introdotto dal D.Lgs. 152/99 e s.m.i., che definisce lo stato ecologico dei corpi idrici superficiali come espressione della complessità degli ecosistemi acquatici e della natura chimica e fisica delle acque, considerando prioritario lo stato degli elementi biotici dell'ecosistema. Tale indice è costruito integrando i dati ottenuti dalle analisi chimico-fisiche e microbiologiche (LIM) con i risultati dell'applicazione dell'Indice Biotico Esteso (IBE). Viene ottenuto combinando, secondo un procedimento definito nell'allegato 1 del D.Lgs. 152/99 e s.m.i., i valori dei due indici citati e considerando il risultato peggiore tra i due. Si pone l'attenzione sul fatto che, come già ricordato parlando del LIM e dell'IBE, lo stato chimico e lo stato biologico, da soli, non sono sufficienti per dare un giudizio di qualità corretto, ma occorre analizzarli entrambi. I dati vengono incrociati secondo la sottostante tabella G, e si attribuiscono all'indice SECA i colori: azzurro, verde, giallo, arancio e rosso, corrispondenti rispettivamente alle classi di qualità 1, 2, 3, 4 e 5.

Tabella G: Calcolo SECA

	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5
IBE	10 - 10/9	8/7-8-8/9-9-9/10	6/5-6-6/7-7-7/8	4/3-4-4/5-5-5/6	1-2-3
LIM	480 - 560	240 - 475	120 - 235	60 - 115	< 60
SECA	Ottimo	Buono	Sufficiente	Scarso	Pessimo
Fonte: Allegato 1 D.Lgs. 152/99 e s.m.i. Classificazione cromatica e giudizio APAT					

UNITÀ di MISURA

Classi di qualità (da 1 a 5)

Fonte dei DATI

ARPA/APPA; regioni; province autonome.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	1	2	2

Il giudizio complessivo sull'indice SECA risulta positivo, in quanto rispecchia in modo adeguato le richieste legislative. L'elaborazione di questo indice avviene su tutto il territorio nazionale con metodologie condivise e validate dalle strutture regionali tecniche preposte. L'indice SECA è disponibile solo sui corsi d'acqua di 17 regioni, poiché avendo bisogno dei dati integrati della parte chimica e biologica contemporaneamente, laddove alcune regioni hanno fornito un unico dato, il SECA non può essere elaborato. Si ha comunque un leggero incremento della copertura comunale e anche dei corsi d'acqua con 40 unità in più rispetto all'anno precedente. La continuità temporale e spaziale, per il motivo appena esposto, non è ancora completa. La comparabilità spaziale è una problematica ancora aperta: infatti non tutte le regioni hanno trasmesso ad APAT le informazioni relative alla rete ufficiale di monitoraggio e controllo ai sensi del D.Lgs. 152/99 e, conseguentemente, non è possibile verificare la rispondenza ai criteri minimi, in termini di numero di corpi idrici significativi e di siti da campionare, indicati dalla normativa.

★★★

SCOPO e LIMITI

Definire lo stato ecologico dei corsi d'acqua derivante dagli impatti dei principali inquinanti di origine antropica provenienti da scarichi civili e da fonti diffuse, nonché dalle alterazioni fisiche e morfologiche dei corsi d'acqua che si riflettono sulla qualità delle acque, dei sedimenti e del biota. La valutazione dello stato ecologico, integrata con la determinazione della presenza di microinquinanti pericolosi, consente una valutazione complessiva dello stato ambientale del corso d'acqua.

Il SECA è costruito utilizzando i dati dell'IBE e poiché tale indice non può essere applicato in specifiche realtà fluviali, anche per il SECA esistono limiti di applicabilità.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

In accordo al D.Lgs. 152/99 e s.m.i., entro il 2016 ogni corso d'acqua superficiale, e tratto di esso, deve raggiungere lo stato di qualità ambientale "buono". Al fine di raggiungere tale obiettivo ogni corso d'acqua superficiale, e tratto di esso, deve conseguire, entro il 2008, almeno i requisiti dello stato di qualità ambientale "sufficiente".

STATO e TREND

I punti di monitoraggio su cui è stato calcolato il SECA nel 2005 sono 716 (un incremento di circa 5,6%) distribuiti sul territorio nazionale. Quest'anno non sono pervenuti, in modo esaustivo, i dati relativi alle regioni Puglia, Calabria e Sardegna; nonostante queste lacune, il numero dei siti monitorati è in aumento, ciò significa che si sta intensificando la rete di controllo, ma rimangono ancora da risolvere problemi. La distribuzione per classi di qualità indica una situazione complessiva non critica, anche se non del tutto tranquillizzante, in quanto il 37% dei punti monitorati è di qualità buona, quindi è raggiunto l'obiettivo del 2008, il 40% dei punti è sufficiente e il rimanente 21% è ben lontano dagli obiettivi di qualità previsti dalla norma. Anche quest'anno si conferma (figura 8.11) la maggior incidenza dell'IBE rispetto al LIM sul SECA, così come riscontrato negli anni precedenti (figura 8.12), manifestando un peso maggiore della comunità macrobentonica rispetto ai macrodescrittori chimico-fisici, sullo stato ecologico dei corsi d'acqua.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Il risultati ottenuti nel corso del 2005 rilevano che il 2% dei siti sono in uno stato ecologico elevato, il 37% stato buono, il 40% stato sufficiente, il 16% stato scadente e il rimanente 5% stato pessimo. Rispetto al 2004 si registra un lieve incremento dei siti in stato pessimo (1%) e in stato scarso (2%).

Tabella 8.7: Valori di SECA corsi d'acqua (2005)

Regione/ Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Provincia	SECA
						Classe
Piemonte	Po	Po	Crissolo	Serre passerella	CN	1
		Po	Sanfront	Uscita abitato	CN	2
		Po	Revello	Pt SS589	CN	3
		Po	Trapanzè	Pt abitato	CN	3
		Po	Alfama Piemonte	Ponte SP139	TO	2
		Po	Casalgrasso	Pt Pastressa	CN	2
		Po	Campolungo	Ponte SS29	TO	3
		Po	Moncalieri	Ponte SS29	TO	3
		Po	Torino	Parco Michelotti	TO	3
		Po	San Mauro Torinese	Ponte S. Mauro	TO	5
		Po	Brandizzo	Via Po	TO	3
		Po	Lauriano	Ex porto S. Sebastiano	TO	3

Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM (APPA Trento) su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

LEGENDA:

^a - Classificazione verificata e/o elaborata dal CTN_AIM (APPA Trento)

La tabella contenente i dati per ogni singolo sito di monitoraggio regionale è riportata nel CD allegato

Di seguito si riportano alcune metainformazioni sintetiche relative alla tabella 8.7, espresse rispettivamente per regione/provincia autonoma e per bacini nazionali, interregionali e regionali (2005).

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Province
	n.				
Piemonte	1	27	116	133	8
Valle d'Aosta	1	1	11	11	1
Lombardia	1	15	73	74	11
Trentino Alto Adige	3	11	23	25	2
<i>Bolzano Bozen</i>	1	6	10	12	1
<i>Trento</i>	3	6	13	13	1
Veneto	12	19	46	49	7
Friuli Venezia Giulia	4	4	14	15	4
Liguria	6	8	13	13	4
Emilia Romagna	10	23	31	38	9
Toscana	10	17	49	57	10
Umbria	1	9	21	28	2
Marche	13	14	44	46	4
Lazio	9	15	30	40	5
Abruzzo	12	16	48	51	4
Molise	6	8	17	20	2
Campania	8	14	50	55	5
Basilicata	5	5	9	12	2
Sicilia	27	34	41	49	9
TOTALE ^a	129	240	636	716	89

Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM su dati forniti dalle regioni, dalle province autonome e dalle ARPA/APPA

LEGENDA:

^a Per il Trentino Alto Adige il totale dei bacini e dei fiumi è stato calcolato a livello regionale

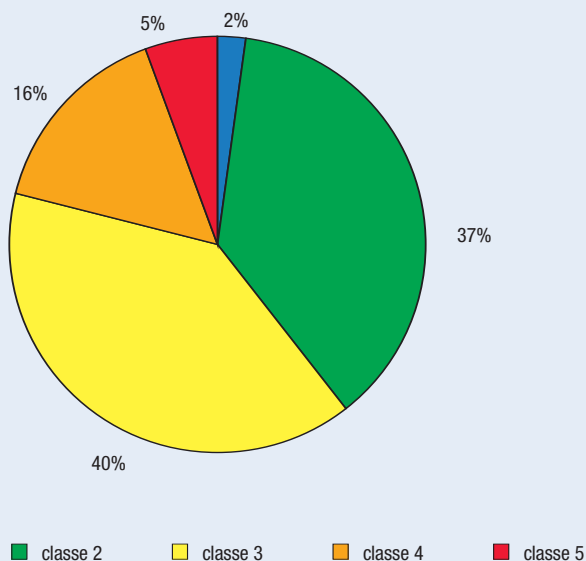
Bacino	Regione	Fiumi	Province	Comuni	Località
		n.			
Acate	Sicilia	1	1	1	1
Adige	Trentino Alto Adige e Veneto	8	4	21	23
Agri	Basilicata	1	1	1	1
Albegna	Toscana	1	1	3	3
Alcantara	Sicilia	1	2	2	2
Alento	Abruzzo	1	2	3	3
Alento	Campania	1	1	4	4
Anapo	Sicilia	3	1	3	3
Arena	Sicilia	1	1	1	1
Argentina	Liguria	1	1	1	1
Arno	Toscana	5	6	19	19
Arrone	Lazio	1	1	2	2
Aso	Marche	1	1	3	3
Astura	Lazio	1	1	1	1
Aterno/Pescara	Abruzzo	2	2	8	9
Badino	Lazio	1	1	3	4
Basento	Basilicata	1	2	3	3
Belice	Sicilia	1	2	3	3
Bevano	Emilia Romagna	1	1	1	1
Biferno	Molise	1	1	3	3
Birgi	Sicilia	1	1	1	1
Bradano	Basilicata	1	1	3	4
Brenta/Bacchiglione	Trentino Alto Adige e Veneto	7	4	15	16
Bruna	Toscana	1	1	1	2
Burana Navigabile	Emilia Romagna	1	1	1	1
Bussento	Campania	1	1	4	4
Canal Bianco	Veneto	1	2	2	2
Cassibile	Sicilia	1	1	1	1
Cavone	Basilicata	1	1	2	2
Cecina	Toscana	1	3	4	4
Centa	Liguria	1	1	1	1
Cesano	Marche	1	1	2	2
Chienti	Marche	1	1	5	5
Cornia	Toscana	1	1	2	2
Eleuterio	Sicilia	1	1	1	1
Entella	Liguria	1	1	1	1
Esino	Marche	1	1	4	4
Fino / Tavo / Saline	Abruzzo	3	2	6	6
Fiora	Toscana e Lazio	1	2	5	5
Fiumedinisi	Sicilia	1	1	1	1
Fiumi Uniti	Emilia Romagna	3	2	2	3
Foglia	Marche	1	1	3	4
Foro	Abruzzo	1	1	4	4
Fortore	Campania e Molise	1	2	2	2
Gela	Sicilia	1	1	1	1
Imera Meridionale	Sicilia	1	3	3	3
Imera Settentrionale	Sicilia	1	1	2	2
Ippari	Sicilia	1	1	1	1
Irminio	Sicilia	1	1	1	1
Isonzo	Friuli Venezia Giulia	1	1	3	4
Laguna Veneta	Veneto	3	3	9	9
Lamone	Emilia Romagna	1	1	2	2
Lemene	Veneto	1	1	1	1
Lentini	Sicilia	3	1	1	3
Liri/Garigliano	Abruzzo, Lazio e Campania	3	4	11	11
Livenza	Friuli Venezia Giulia e Veneto	1	2	6	6
Magazzolo	Sicilia	1	1	1	1

continua

segue

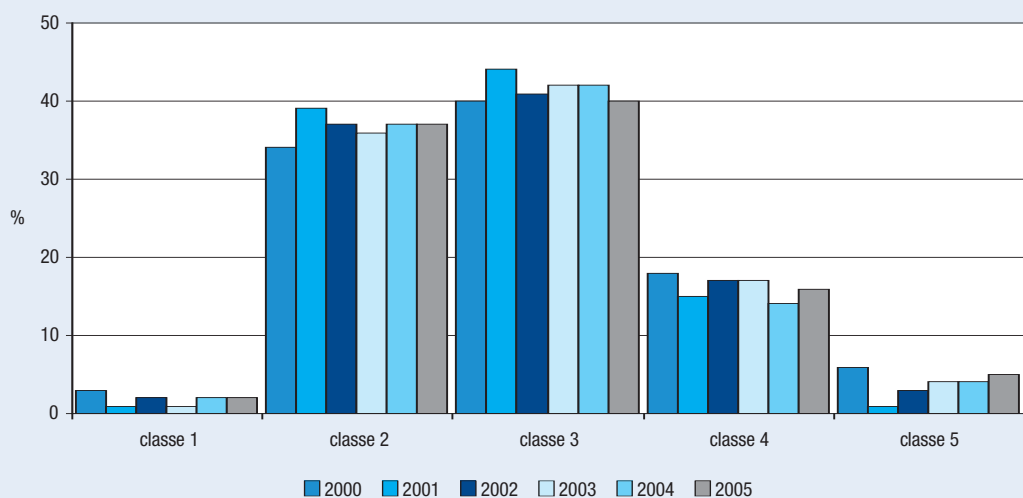
Bacino	Regione	Fiumi	Province	Comuni	Località
		n.			
Magra	Toscana e Liguria	1	2	5	6
Marecchia	Marche e Emilia Romagna	1	3	4	4
Marta	Lazio	1	1	1	4
Metauro	Marche	2	1	6	7
Mignone	Lazio	1	2	3	4
Misa	Marche	1	1	2	2
Musone	Marche	1	2	3	3
Naro	Sicilia	1	1	1	1
Nocella	Sicilia	1	1	1	1
Ofanto	Campania	1	1	3	3
Ombrone	Toscana	4	2	10	12
Oreto	Sicilia	1	1	2	2
Piave	Veneto	2	3	6	6
Platani	Sicilia	1	1	1	1
Po	Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto e Emilia Romagna	49	30	229	251
Po di Volano	Emilia Romagna	1	1	1	1
Pollina	Sicilia	1	1	1	1
Potenza	Marche	1	1	5	5
Reno	Emilia Romagna	3	3	5	5
Rubicone	Emilia Romagna	1	1	1	1
S.Bartolomeo	Sicilia	1	1	2	2
S.Leone	Sicilia	1	1	1	1
Saccione	Molise	1	1	1	1
Sangro	Abruzzo e Molise	4	3	9	11
Sarno	Campania	1	2	3	4
Savio	Emilia Romagna	1	2	2	2
Sele	Campania	4	2	14	15
Serchio	Toscana	1	2	5	7
Sile	Veneto	1	1	4	5
Simeto e Lago di Pergusa	Sicilia	4	3	6	8
Sinello	Abruzzo	1	1	3	3
Sinni	Basilicata	1	1	2	2
Tagliamento	Friuli Venezia Giulia e Veneto	1	2	8	8
Tellaro	Sicilia	1	1	1	2
Tenna	Marche	1	1	4	4
Tevere	Toscana, Umbria, Abruzzo, Marche e Lazio	12	8	35	48
Timavo	Friuli Venezia Giulia	1	1	1	1
Tordino	Abruzzo	1	1	3	4
Torto	Sicilia	1	1	2	2
Trebbia	Liguria	1	1	1	1
Trigno	Abruzzo e Molise	2	3	10	11
Tronto	Lazio, Marche e Abruzzo	1	3	6	6
Verdura	Sicilia	1	1	2	2
Volturno	Molise e Campania	4	4	25	28
Vomano	Abruzzo	1	1	5	5

Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA



Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM (APPA Trento) su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

Figura 8.9: Distribuzione percentuale delle classi di qualità dell'indice SECA (2005)



Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM (APPA Trento) su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

Figura 8.10: Distribuzione percentuale delle classi di qualità dell'indice SECA

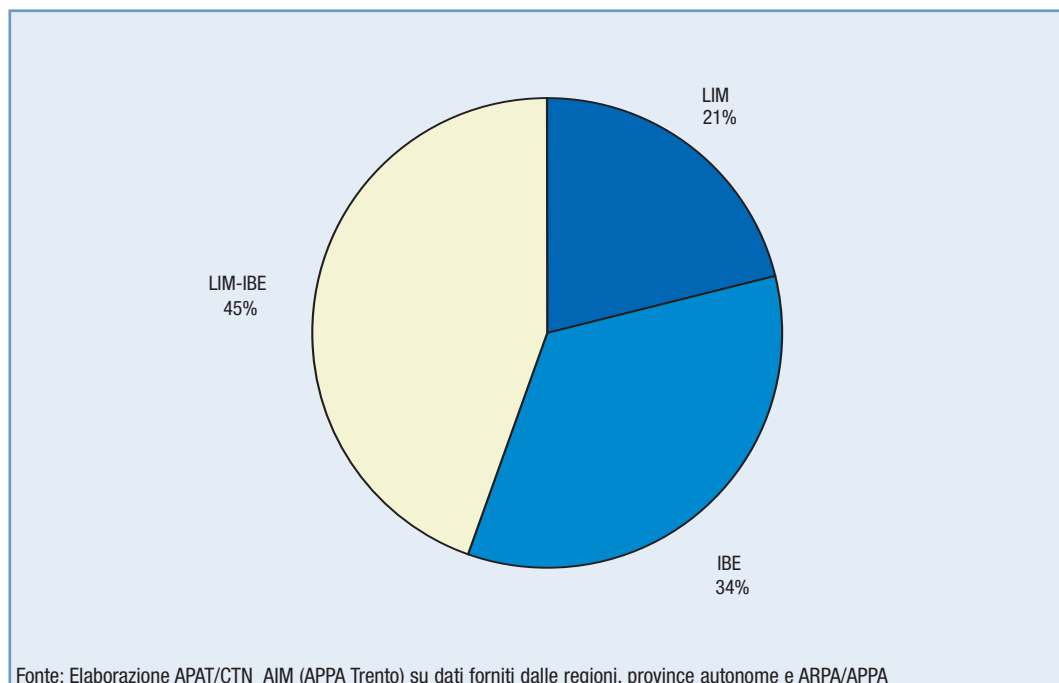


Figura 8.11: Incidenza percentuale sull'indice SECA degli indici LIM e IBE (2005)

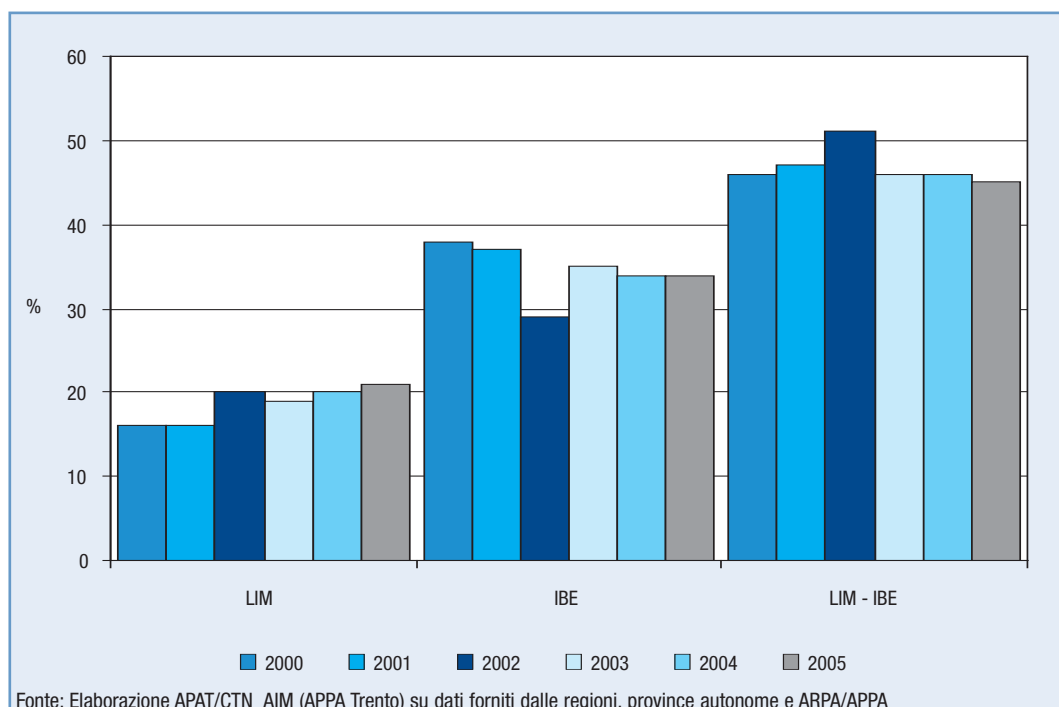
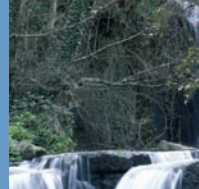


Figura 8.12: Incidenza percentuale sull'indice SECA degli indici LIM e IBE

STATO ECOLOGICO DEI LAGHI (SEL)

INDICATORE - A03.008



DESCRIZIONE

Il SEL è un indice sintetico introdotto dal D.Lgs. 152/99 e s.m.i., che definisce la qualità degli ecosistemi lacustri. Il criterio per la sua determinazione è stato ultimamente modificato dal Decreto Ministeriale 29 dicembre 2003, n. 391. Rimasti inalterati i parametri da prendere in considerazione, è stato in particolare trasformato il metodo per l'attribuzione del livello qualitativo dell'ossigeno e del fosforo, introducendo la necessità di incrociare i valori delle valutazioni, già previste con il metodo precedente, con quelli riscontrati in superficie nel periodo di massima circolazione, permettendo in tal modo di discriminare le variabilità insite nella ripartizione tra masse d'acqua epilimniche e ipolimniche. Nella tabella H viene indicata l'attribuzione della classe SEL attraverso la normalizzazione dei livelli ottenuti per i singoli parametri.

Tabella H: Calcolo del SEL

Somma dei singoli punteggi	Classe	Giudizio e colore attribuito
4	1	Ottimo
5-8	2	Buono
9-12	3	Sufficiente
13-16	4	Scarso
17-20	5	Pessimo

Fonte: Decreto Ministeriale 29 dicembre 2003, n.391
Giudizio e scala cromatica APAT

UNITÀ di MISURA

Classi di qualità da (1 a 5)

FONTE dei DATI

ARPA/APPA; regioni; province autonome.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	3	2

Il nuovo metodo di classificazione previsto dal DM 391/03, introduce criteri più flessibili per l'attribuzione dello Stato Ecologico dei Laghi, risultando più congruente con i metodi classici di valutazione del livello trofico delle acque lacustri disponibili in letteratura. È opportuno comunque precisare che, pur aumentando l'accuratezza dell'informazione, il punteggio 2 resta ancora adeguato a inquadrare la qualità dei dati prodotti. Per quanto attiene alla copertura spaziale dell'indicatore (60% del territorio nazionale - 12 regioni) è leggermente aumentata rispetto allo scorso anno, ma restano ancora esclusi diversi laghi, soprattutto nelle regioni del centro-sud. È da rilevare, invece, che per quanto riguarda esclusivamente i dati qualitativi pervenuti la copertura del territorio nazionale è del 75%.



SCOPO e LIMITI

Definire lo stato ecologico dei laghi valutandone i differenti stati trofici. I dati del SEL, confermati da quelli relativi alla presenza di particolari inquinanti chimici, consentono l'attribuzione dello Stato Ambientale dei Laghi (SAL). I dati riferiti a quest'ultimo indicatore sono stati implementati nel database dell'Annuario, per le regioni che hanno determinato i parametri addizionali.

Sono necessari almeno 2 campionamenti annuali (circolazione e stratificazione), ma non per tutti i laghi ciò risulta praticabile.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

In accordo al D.Lgs. 152/99 e s.m.i., ogni corpo idrico superficiale dovrà raggiungere entro il 2016 lo stato di qualità ambientale "buono". Al fine di raggiungere tale obiettivo, ogni lago deve conseguire, entro il 2008, almeno i requisiti dello stato di qualità ambientale "sufficiente".

STATO e TREND

I dati relativi al 2005 indicano una situazione complessivamente discreta, in linea con quella dello scorso anno, in quanto i siti in uno stato da sufficiente a elevato sono il 70%. È variata invece, rispetto al 2004, la distribuzione nelle 5 classi di qualità. Sono infatti diminuite le stazioni nelle 2 classi estreme (classi 1 e 5) a favore di quelle più centrali (classi 2 e 4).

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

La tabella 8.8 indica il valore del SEL per ogni regione considerata nel presente Annuario. Come si evince dalla tabella 8.9, su un totale di 120 stazioni prese in considerazione, rappresentative di 107 laghi, in 44 i valori di SEL risultano in classe 3 (stato di qualità sufficiente), in 37 in classe 2 (stato buono) e in 3 in classe 1 (stato di qualità elevato). Per quanto riguarda il SAL i valori dei parametri addizionali, a disposizione per 11 regioni, non fanno declassare la qualità dei laghi a cui si riferiscono. La tabella "parametri di base dei laghi" (disponibile nel CD allegato) riporta i valori dei parametri base previsti dal D.Lgs. 152/99 e s.m.i. riferiti ai laghi considerati, nonché alcune elaborazioni statistiche degli stessi. La tabella "Valori di SAL laghi -2205" (disponibile nel CD allegato), indica il valore del SAL sulla base dei parametri addizionali (metalli) determinati per ciascun lago considerato.

Tabella 8.8: Stazioni di monitoraggio dei corpi idrici per classi di qualità - SEL (2005)

Regione/Provincia autonoma	Classe					TOTALE
	1	2	3	4	5	
	n.					
Piemonte	0	3	1	4	0	8
Valle d'Aosta	1	12	5	2	0	20
Lombardia	0	5	14	14	0	33
Trentino Alto Adige	2	5	8	2	0	17
<i>Bolzano Bozen</i>	2	4	2	0	0	8
<i>Trento</i>	0	1	6	2	0	9
Veneto	0	3	1	2	0	6
Friuli Venezia Giulia	0	3	0	0	0	3
Liguria	0	2	1	0	0	3
Emilia Romagna	0	3	1	0	0	4
Toscana	0	0	4	4	1	9
Umbria	0	0	2	6	0	8
Marche	0	1	2	0	0	3
Abruzzo	0	0	5	1	0	6
TOTALE	3	37	44	35	1	120
Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM (ARPA Lombardia) su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA						

Tabella 8.9: Valori di SEL laghi (2005)

Regione/ Provincia autonoma	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Prov.	Trasparenza		Ossigeno ipolimnico			Clorofilla "a"		Fosforo totale			SEL Classe
						m	Livello	Ossigeno disciolto Min (% sat)	Ossigeno disciolto val 0 m (% sat)	Livello	µg/l	Livello	Fosforo totale Max (µg/l)	Fosforo totale val 0 m (µg/l)	Livello	
Piemonte	Grande di Avigliana	NA	Dora Riparia	Avigliana	TO	2,00	3	48,00	< 5	4	4,20	2	26,00	426,00	4	4
	Piccoli di Avigliana	NA	Dora Riparia	Avigliana	TO	1,80	3	100,00	< 5	3	6,00	2	< 4	54,00	3	3
	Candia	NA	Dora Baltea	Candia	TO	1,30	4	96,00	< 5	3	36,00	5	32,00	52,00	4	4
	Sirio	NA	Dora Baltea	Ivrea	TO	2,20	2	74,00	< 5	4	11,90	4	68,00	637,00	5	4
	d'Orta	NA	Toce	Nonio	VB	12,50	1	82,00	72,00	2	1,41	1	5,00	5,00	1	2
	Maggiore	NR	Ticino	Ghiffa	VB,NO	4,50	2	85,00	69,00	2	4,53	2	12,00	18,00	2	2
		NA	Ticino	Stresa	VB,NO											
		NA	Ticino	Lesa	VB,NO											
	Mergozzo	NA	Ticino	Mergozzo	VB	6,00	1	81,00	62,00	2	1,21	1	< 4	7,00	1	2
	Viverone	NA	Dora Baltea	Viverone	TO	2,00	3	49,00	< 5	4	5,60	2	90,00	541,00	5	4
Valle d'Aosta	Lot	NA	Dora Baltea	Antey - Saint-Andre'	AO	98,67	1	-	104,00	1	6,11	3	-	30,00	3	3 adr
	Lessert	NA	Dora Baltea	Dzovenno-Bionaz	AO	99,64	1	-	102,00	1	2,70	1	-	34,50	3	3 adr
	Les lles	NA	Dora Baltea	Brissogne	AO	99,41	1	-	91,15	1	5,07	2	-	20,00	2	2 adr
	Battaglia	NA	Dora Baltea	Brusson	AO	99,88	1	-	135,90	1	0,76	1	-	18,50	2	2 adr
	Villa	NA	Dora Baltea	Challand-Saint-Victor	AO	81,96	2	-	106,25	1	1,57	1	-	24,50	2	2 adr
	Lod	NA	Dora Baltea	Chamois	AO	98,38	1	-	107,00	1	8,05	3	-	38,50	3	3 adr
	Bianco	NA	Dora Baltea	Champdepraz	AO	99,93	1	-	113,50	1	1,06	1	-	24,00	2	2 adr
	Miserin	NR	Dora Baltea	Champorcher	AO	99,70	1	-	111,40	1	0,60	1	-	16,00	2	2 adr
	Chamolé	NA	Dora Baltea	Pila-Charvensod	AO	99,88	1	-	138,50	1	0,21	1	-	32,00	3	3 adr
	Gabiet	A	Dora Baltea	Gressoney-La-Trinité'	AO	99,32	1	-	108,80	1	1,78	1	-	7,50	1	1 adr
	Verney	NA	Dora Baltea	La Thuile	AO	99,59	1	-	106,70	1	1,48	1	-	25,00	2	2 adr
	d'Arpy	NA	Dora Baltea	Morgex	AO	99,91	1	-	112,75	1	0,49	1	-	22,50	2	2 adr
	Pellaud	NA	Dora Baltea	Rhemes-Notre-Dame	AO	99,78	1	-	109,30	1	0,15	1	-	17,50	2	2 adr
	Lillaz Est	NA	Dora Baltea	Saint-Marcel	AO	95,07	1	-	63,33	2	20,19	4	-	69,67	4	4 adr
	Lillaz Ovest	NA	Dora Baltea	Saint-Marcel	AO	96,84	1	-	83,80	1	22,74	4	-	43,00	3	4 adr
	G.S. Bernardo	NA	Dora Baltea	Saint-Rhemy-En-Bosses	AO	99,11	1	-	96,70	1	7,86	3	-	36,50	3	3 adr
	Nivolet inferiore	NA	Dora Baltea	Valsavarenche	AO	99,89	1	-	121,30	1	0,67	1	-	20,50	2	2 adr
	Cignana	A	Dora Baltea	Valtournenche	AO	99,67	1	-	105,60	1	1,15	1	-	18,50	2	2 adr
	Loz	NA	Dora Baltea	Valtournenche	AO	100,00	1	-	119,00	1	0,17	1	-	21,00	2	2 adr
	Bleu	NA	Dora Baltea	Valtournenche	AO	100,00	1	-	122,00	1	0,00	1	-	17,00	2	2 adr

Regione/ Provincia autonoma	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Prov.	Trasparenza		Ossigeno ipolimnico			Clorofilla "a"		Fosforo totale			SEL Classe
						m	Livello	Ossigeno disciolto Min (%sat)	Ossigeno disciolto val 0 m (% sat)	Livello	µg/l	Livello	Fosforo totale Max (µg/l)	Fosforo totale val 0 m (µg/l)	Livello	
Lombardia	Endine	NA	Oglio	Endine	BG	2,00	3	87,00	16,00	3	12,30	4	86,00	18,00	3	4
	Barbellino	NA	n.d.	Valbondione	BG	n.d.	n.d.	75,00	93,00	2	1,50	1	5,00	5,00	1	b)
	Iseo	NA	Oglio	Tavernola/ Montisola	BS	2,40	2	46,20	30,70	4	4,60	2	300,00	90,00	5	4
	Iseo	NA	Oglio	Predore	BS	2,40	2	76,30	43,80	3	2,20	1	300,00	2,50	3	3
	Iseo	NA	Oglio	Castro	BS	2,20	2	62,50	48,50	3	2,50	1	200,00	48,00	4	4
	Idro	NA	Oglio	Anfo	BS	3,30	2	90,90	1,10	3	8,80	3	375,00	6,00	3	3
	Garda	NA	Sarca-Mincio	Gargnano	BS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	n)
	Garda	NA	Sarca-Mincio	Padenghe/ Sirmione	BS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	n)
	Garda	NA	Sarca-Mincio	Bardolino	BS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	n)
	Valvestino	A	Mincio	Valvestino	BS	8,50	1	98,00	65,00	2	1,00	1	30,00	2,50	2	2
	Di Piano	NA	Ticino	Carlaizzo	CO	1,30	4	105,00	15,00	3	22,00	4	103,00	47,00	4	4
	Segrino	NA	Lambro	Eupilio	CO	4,10	2	110,00	65,00	2	7,80	3	18,00	16,00	2	3
	Alserio	NA	Lambro	Monguzzo	CO	2,60	2	120,00	26,00	3	45,50	5	244,00	23,00	4	4
	Montorfano	NA	Lambro	Montorfano	CO	2,80	2	103,00	111,00	1	4,50	2	20,00	16,00	2	2
	Pusiano	NA	Lambro	Pusiano	CO	2,00	3	95,00	30,00	3	21,00	4	266,00	54,00	5	4
	Como	NA	Adda	Abbadia Lariana	LC	6,20	1	86,00	78,00	2	3,80	2	39,00	23,00	3	3
	Como	NA	Adda	Argegno	CO	4,80	2	83,00	80,00	2	7,00	3	32,00	30,00	3	3
	Como	NA	Adda	Como	CO	3,60	2	105,00	89,00	1	9,00	3	32,00	29,00	3	3
	Como	NA	Adda	Dervio	LC	5,20	1	96,00	77,00	2	3,70	2	30,00	26,00	3	3
	Como	NA	Adda	Lecco	LC	5,50	1	94,00	65,00	2	4,90	2	42,00	22,00	3	3
	Garlate	NA	Adda	Lecco	LC	5,80	1	116,00	49,00	2	5,20	2	305,00	18,00	4	3
	Sartirana	NA	Adda	Merate	LC	0,40	5	98,00	142,00	1	#####	5	172,00	87,00	5	4
	Annone est	NA	Adda	Civate	LC	2,30	2	99,00	57,00	2	23,00	4	84,00	84,00	4	4
	Annone ovest	NA	Adda	Civate	LC	2,30	2	121,00	39,00	3	12,30	4	55,00	22,00	3	4
	Mezzola	NA	Adda	Verceia	SO	3,20	2	95,00	71,00	2	1,80	1	18,00	12,00	2	3
	Castellaro	NA	Mincio	Monzanbano	MN	0,40	5	105,00	130,00	1	49,20	5	110,00	74,00	5	4
	Mantova Superiore	NA	Mincio	Mantova	MN	1,12	4	85,00	152,00	1	12,40	4	81,00	69,00	4	4
	Mantova di Mezzo	NA	Mincio	Mantova	MN	0,75	5	85,00	83,00	1	10,00	3	107,00	92,00	5	4
	Mantova Inferiore	NA	Mincio	Mantova	MN	0,88	5	85,00	160,00	1	11,50	4	110,00	82,00	5	4
	Idroscalo	A	Lambro	Segrate	MI	1,79	3	104,00	99,10	1	3,50	2	30,00	20,00	3	3
	Comabbio	NA	Ticino	Varano Borghi	VA	2,30	2	103,80	66,10	2	25,00	4	46,00	46,00	3	3
	Lugano	NA	Ticino	Lavena Ponte Tresa	VA	4,00	2	78,10	30,40	3	7,60	3	179,00	27,00	4	3
	Monate	NA	Ticino	Osmate	VA	6,00	1	78,80	67,10	2	1,90	1	13,00	12,00	2	2

continua

[illegible]

Regione/ Provincia autonoma	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Prov.	Trasparenza		Ossigeno ipolimnico			Clorofilla "a"		Fosforo totale			SEL Classe
						m	Livello	Ossigeno disciolto Min (%sat)	Ossigeno disciolto val 0 m (% sat)	Livello	µg/l	Livello	Fosforo totale Max (µg/l)	Fosforo totale val 0 m (µg/l)	Livello	
Veneto	Santa Croce	NR	Piave	Farra d'Alpago	Belluno	2,50	2	59,97	107,85	2	3,55	2	30,00	30,00	3	3
	Santa Maria	NA	Piave	Revine Lago	Treviso	1,20	4	60,00	65,00	3	25,70	5	160,00	25,00	4	4
	Garda	NA	Po	Brenzone	Verona	8,00	1	66,62	84,35	2	2,51	1	38,00	24,00	3	2
	Garda		Po	Bardolino	Verona	6,00	1	45,33	88,66	2	3,01	2	14,00	14,00	2	2
	Mis	A	Piave	Sospirolo	Belluno	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	c)
Friuli Venezia Giulia	Cavazzo p.to 1	NA	Tagliamento	Trasaghis	UD	5,00	2	74	65,00	2	< 1	1	59,00	< 20	3	2
	Cavazzo p.to 2	NA	Tagliamento	Trasaghis	UD	5,00	2	76	74,00	2	< 1	1	48,00	< 20	3	2
	Fusine	NA	Slizza	Tarvisio	UD	8,50	1	54	78,00	3	< 1	1	20,00	< 20	2	2
Liguria	Brugneto	A	Trebbia	Rondanina	GE	1,87	3	125,00	92,00	1	2,50	1	6,00	<5	1	2 ^a
	Lame	NA	Aveto	Rezzoaglio	GE	1,80	3	114,00	103,00	1	12,90	4	8,00	8,00	1	3 ^a
	Giacopiane	A	Entella	Borzonasca	GE	1,65	3	117,00	103,00	1	5,10	2	6,00	6,00	1	2 ^a
Emilia Romagna	Diga del Molato	A	Tidone	Caminata - Nibbiano	PC	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	c)
	Diga di Mignano	A	Arda	Vernasca	PC	1,00	5	71,00	101,00	2	< 0,5	1	< 10	< 10	1	3
	Suviana	A	Reno	Castel di Casio - Camugnano	BO	4,00	2	86,00	120,00	1	1,30	1	57,00	21,00	3	2
	Brasimone	A	Reno	Camugnano	BO	3,50	2	85,00	115,00	1	1,70	1	24,00	<10	2	2
	Invaso di Ridracoli	A	Fiumi Uniti	Santa Sofia - Bagno di Romagna	FC	2,00	3	82,00	94,00	1	1,00	1	30,00	10,00	3	2
Toscana	Bilancino	A	Arno/Sieve	Barberino Di Mugello	FI	1,40	4	69,43	139,49	2	2,34	1	25,00	25,00	2	3 ^m
	La Penna	A	Arno	Laterina	AR	0,50	5	72,95	100,42	2	n.d.	n.d.	80,00	25,00	3	3 ^m
	Levane	A	Arno	Terranuova Bracciolini	AR	0,50	5	32,02	106,77	3	2,60	1	190,00	100,00	5	4
	Montedoglio	A	Tevere	Anghiari	AR	2,80	2	37,99	37,99	4	0,23	1	110,00	110,00	5	3
	Di Chiusi	NA	Arno/Chiara	Chiusi	SI	n.d.	5	109,07	109,07	1	19,31	4	100,00	100,00	4	4 ^m
	Massaciuccoli EST	NA	Burlamacca	Massarosa	LU	0,30	5	n.d.	57,00	3	54,10	5	70,00	70,00	4	5 ^m
	Massaciuccoli OVEST	NA	Burlamacca	Viareggio	LU	0,30	5	n.d.	96,00	1	48,70	5	60,00	60,00	4	4 ^m
	Montepulciano	NA	Arno/Chiara	Montepulciano	SI	n.d.	5	n.d.	n.d.	2	23,38	4	140,00	140,00	5	4 ^m
	Accesa	NA	Ombrone Grossetano	Massa Marittima	GR	0,50	5	7,52	108,84	2	0,85	1	75,00	75,00	4	3
Umbria	Trasimeno	NR	Tevere	Passignano Sul Trasimeno Centro Lago	PG	0,70	5	82,70	100,80	1	6,00	2	44,00	44,00	3	3
	Trasimeno	NR	Tevere	Passignano Sul Trasimeno Pontile	PG	1,00	5	88,70	96,10	1	10,00	3	52,00	39,00	4	4
	Trasimeno	NR	Tevere	Castiglione Del Lago	PG	0,50	5	93,40	98,40	1	22,00	4	100,00	23,00	3	4
	Corbara	A	Tevere	Orvieto	TR	1,00	5	7,20	123,00	3	10,00	3	180,00	20,00	4	4
	Arezzo	A	Tevere	Spoletto	PG	1,20	4	7,20	100,80	3	8,00	3	70,00	70,00	4	4
	Colfiorito	NA	Tevere	Foligno	PG	1,00	5	20,40	60,70	3	11,00	4	50,00	10,00	3	4

continua

segue

Regione/ Provincia autonoma	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Prov.	Trasparenza		Ossigeno ipolimnico			Clorofilla "a"		Fosforo totale			SEL
						m	Livello	Ossigeno disciolto Min (%sat) stratific.	Ossigeno disciolto val 0 m (%sat)	Livello	µg/l	Livello	Fosforo totale Max (µg/l)	Fosforo totale val 0 m (µg/l)	Livello	Classe
Umbria	Colfiorito	NA	Tevere	Foligno	PG	1,00	5	20,40	60,70	3	11,00	4	50,00	10,00	3	4
	Alviano	A	Tevere	Alviano	TR	0,40	5	84,90	97,70	1	2,00	1	130,00	80,00	5	3
	Piediluco	NR	Tevere	Terni	TR	1,00	5	32,00	92,90	3	5,80	2	320,00	50,00	5	4
Marche	Gerosa	A	Aso	Montemonaco	AP	1,80	3	1,00	107,00	3	6,00	2	40,00	6,00	2	3
	Fiastrone	A	Chienti	Fiastra	MC	1,00	5	86,00	105,80	1	5,60	2	<10	<10	1	3
	Castreccioni	A	Musone	Cingoli	MC	3,50	2	19,00	111,00	3	2,00	1	<10	<10	1	2
Abruzzo	Barrea	A	Sangro	Villetta Barrea	AQ	1,70	3	95,00	91,00	1	15,80	4	90,00	40,00	4	3 ⁱ
	Bomba	A	Sangro	Bomba	CH	1,50	4	93,00	95,00	1	3,00	2	89,00	14,00	3	3 ⁱ
	Campotosto	A	Vomano	Campotosto	AQ	2,50	2	82,00	88,00	1	8,40	3	200,00	5,00	3	3 ⁱ
	Casoli S. Angelo	A	Sangro (Aventino)	Casoli	CH	1,70	3	124,00	112,00	1	6,00	2	36,00	10,00	3	3 ⁱ
	Penne	A	Tavo	Penne	PE	0,60	5	42,00	89,00	2	7,30	3	59,00	29,00	4	4 ⁱ
	Scanno	NA	Aterno-Pescara	Scanno	AQ	2,20	2	105,00	105,00	1	12,00	4	80,00	50,00	4	3 ⁱ

Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM (ARPA Lombardia) su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

LEGENDA:

NA: "lago naturale": massa d'acqua in situazione idrodinamica di calma o di quasi calma che occupa una depressione del terreno senza connessione diretta con il mare; NR: "lago naturale regolato": lago in cui le opere idrauliche costruite hanno lo scopo di controllare con continuità il deflusso attraverso l'emissario, consentendo una più efficiente e razionale gestione delle acque; A: "lago artificiale": serbatoio, con precise finalità d'uso, costruito dall'uomo mediante sbarramento di corsi d'acqua.

^a - il parametro trasparenza è indicato in percentuale - Il sistema di calcolo dell'indice SEL non coincide con quello previsto del D.Lgs. 152/99 in quanto inapplicabile ai laghi della Valle d'Aosta. E' stato adottato un metodo simile a quello "ufficiale" ; la percentuale di saturazione dell'ossigeno è stata misurata in prossimità della superficie; ^b - manca la trasparenza; ^c - un solo campionamento annuale; ^d - manca il dato relativo all'ossigeno disciolto (% saturazione) nel periodo di massima stratificazione; ^e - manca il parametro ossigeno disciolto (% saturazione); ^f - manca il parametro fosforo totale; ^g - manca più di un parametro; ^h - è stato considerato come valore nel periodo di max stratificazione quello corrispondente alla temperatura più bassa (mese di febbraio), come valore minimo del periodo di max stratificazione quello con T maggiore (mese di agosto). Non è disponibile il dato relativo all'ossigeno ipolimnico. Vengono utilizzati quelli disponibili; ⁱ - elaborazione APAT/CTN_AIM (ARPA Lombardia) su dati forniti dalle Regioni, Province autonome e Agenzie ambientali regionali e provinciali (ARPA/APPA); ^m - valori stimati sulla base dei dati pregressi; ⁿ - mancanza dei dati relativi al primo semestre (Gennaio-Giugno 2005); ^o - la coppia di valori di ossigeno disciolto (% sat.) non consente di individuare il livello in base alla tabella 11b del D.M. n. 391/2003; ^p - trasparenza ridotta da sospeso inorganico; ^q - è stato considerato come valore nel periodo di max stratificazione quello corrispondente alla temperatura più bassa, come valore minimo del periodo di max stratificazione quello con T maggiore. Non è disponibile il dato relativo all'ossigeno ipolimnico; viene usato quello superficiale; ^r - per il Laghi Lillaz Est e Lillaz Ovest i valori considerati sono pari alla media di tre campionamenti.

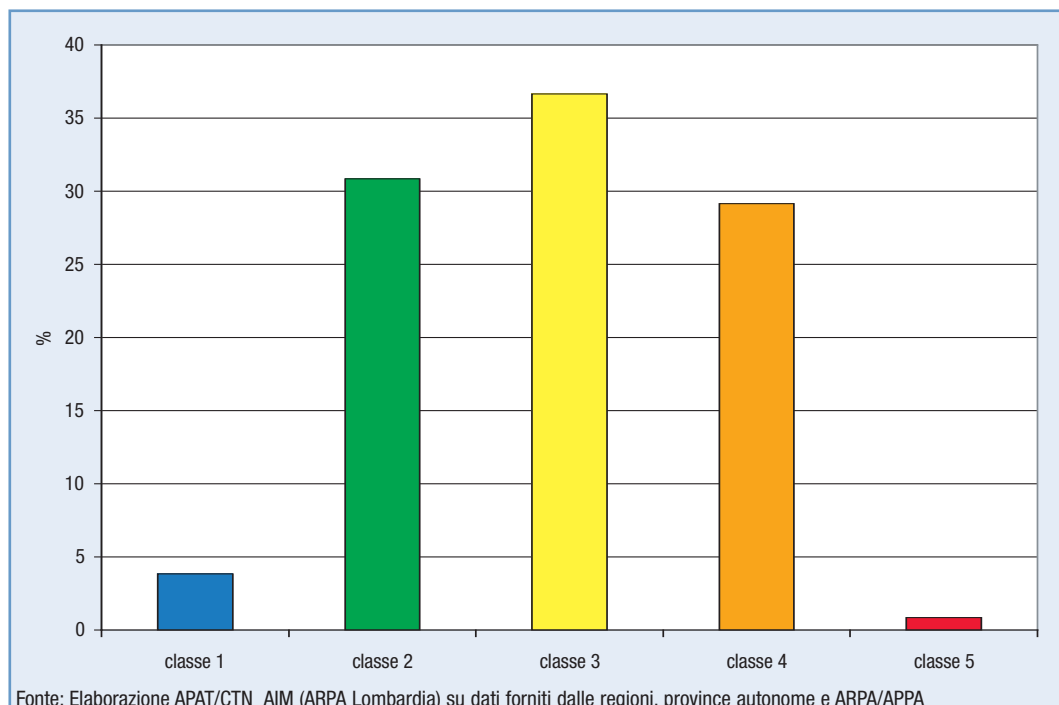


Figura 8.13: Distribuzione percentuale delle stazioni nelle 5 classi di qualità SEL (2005)

Le tabelle sottoindicate sono disponibili nel CD allegato

Titolo: Tabella 4: Tabella parametri di base dei laghi - Anno 2005

Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM (ARPA Lombardia) su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

Titolo: Tabella 3: Valori di SAL laghi – 2005

Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM (ARPA Lombardia) su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA



ACQUE DOLCI IDONEE ALLA VITA DEI PESCI

INDICATORE - A03.009

DESCRIZIONE

Le regioni designano i tratti di corsi d'acqua e le aree lacustri che richiedono protezione o miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci, salmonidi e ciprinidi. L'indicatore individua i tratti e le aree designate che, in un periodo di dodici mesi e sulla base di una frequenza minima di campionamento, risultano conformi ai limiti imperativi fissati per un gruppo selezionato di parametri chimici e fisici definiti dalla normativa (tabella 1/B, allegato 2 del D.Lgs. 152/99). I parametri da determinare obbligatoriamente per la stima della conformità, sono: pH, BOD₅, ammoniaca indissociata, ammoniaca totale, nitriti, cloro residuo totale, zinco totale, rame disciolto, temperatura, ossigeno disciolto, materie in sospensione. Possono essere esentate dal campionamento periodico le acque designate e risultate conformi per le quali risulti accertato che non esistono cause di inquinamento o rischio di deterioramento.

UNITÀ di MISURA

Numero (n.); chilometro (km); chilometro quadrato (km²).

FONTE dei DATI

Regioni; province autonome.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
2	2	2	3

L'indicatore non rappresenta integralmente e sensibilmente lo stato ambientale dei corsi d'acqua e delle aree lacustri. L'accuratezza è limitata dalla variabilità dei siti di monitoraggio e in alcuni casi dalla mancata determinazione di tutti i parametri previsti dalle norme. La comparabilità temporale e spaziale, in particolare quest'ultima, sono limitate per le ragioni di cui sopra.



SCOPO e LIMITI

Verificare lo stato di qualità delle acque dolci superficiali che richiedono protezione o miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci.

Difficoltà nel reperimento delle informazioni necessarie alla costruzione dell'indicatore e disomogeneità dei dati relativi ai diversi ambiti territoriali.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

La tutela delle acque dolci che richiedono protezione e miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci, viene disciplinata dagli articoli 10, 11, 12 e 13 del D.Lgs. 152/99 e s.m.i. Il decreto non fissa obiettivi quantitativi da conseguire in termini di numero e dimensioni di corsi d'acqua o di aree lacustri da tutelare, ma prevede un'estensione del numero e delle dimensioni dei tratti di fiumi e delle aree lacustri a suo tempo designate.

STATO e TREND

Non è possibile effettuare un'analisi accurata dell'andamento dello stato di qualità delle acque designate, idonee alla vita dei pesci per il periodo 2002-2003 poiché i tratti designati e i dati forniti dalle regioni variano di anno in anno. Viene quindi disatteso un obiettivo della normativa, che prevede l'estensione negli anni del numero e delle dimensioni dei corpi idrici designati.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Nel 2003, lo stato dei corsi d'acqua designati come acque idonee alla vita dei pesci, salmonidi e ciprinidi, è sufficientemente conforme ai valori imperativi fissati per i parametri chimici e fisici, anche se circa l'11% dei tratti classificati risulta non conforme. La conformità dei corpi lacustri, invece, si conferma anche per il 2003 pari al 100%. Il numero delle regioni che ha fornito i dati richiesti è lievemente aumentato (15 regioni su 20), pertanto lo stato di qualità complessivo è più rappresentativo. Nelle tabelle 8.12 e 8.13, i chilometri/chilometri quadrati totali designati per i programmi di monitoraggio non corrispondono alla somma dei chilometri/chilometri quadrati effettivamente classificati in conformi o non conformi, perché le schede informative non sono sempre complete in tutti i campi previsti.

Tabella 8.10: Acque idonee alla vita dei pesci (monitoraggio 2002)

Regione/Provincia autonoma	Acque superficiali classificate											
	Fiumi		Laghi		Salmonicoli	Ciprinicoli	Salmonicoli		Ciprinicoli		TOTALE	
							Conformi	Non conformi	Conformi	Non conformi	Conformi	Non conformi
	n.	km	n.	km ²	n.							
Piemonte	8	465	0	0	7	1	3	4	0	1	3	5
Valle d'Aosta	3	58,3	3	0,106	3	3	3	0	3	0	6	0
Lombardia	9	342	4	475,2	6	7	6	0	7	0	13	0
Trentino Alto Adige	31	531,6	11	3,31	39	3	39	0	3	0	42	0
<i>Bolzano Bozen</i>	21	424,6	8	2,83	26	3	26	0	3	0	29	0
<i>Trento</i>	10	107	3	0,48	13	0	13	0	0	0	13	0
Veneto	86	473	3	0	68	21	58	10	21	0	79	10
Friuli Venezia Giulia	16	381	0	0	11	5	11	0	5	0	16	0
Liguria	19	127,09	3	1,26	16	4	16	0	4	0	20	2
Emilia Romagna	73	1191,31	5	4,47	38	40	38	0	40	0	78	0
Toscana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umbria	15	280,5	0	0	13	2	13	0	2	0	15	0
Marche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lazio	11	-	4	-	7	8	7	0	7	1	14	1
Abruzzo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molise	19	189,53	0	0	9	10	7	2	7	3	14	5
Campania	44	31	1	-	31	3	3	28	3	0	6	39
Puglia	15	412,5	5	112,55	0	20	0	0	20	0	20	0
Basilicata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calabria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sicilia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardegna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	349	4.483	39	597	248	127	204	44	122	5	326	62

Fonte: Elaborazione APAT su dati delle regioni e province autonome

Note: La tabella è aggiornata rispetto a quella presentata nell'Annuario Edizione 2004, in quanto include dati del 2002 pervenuti successivamente alla pubblicazione

Tabella 8.11: Acque idonee alla vita dei pesci (Monitoraggio 2003)

Regione / Provincia autonoma	Acque superficiali classificate											
	Fiumi		Laghi		Salmonicoli	Ciprinicoli	Salmonicoli		Ciprinicoli		TOTALE	
							Conformi	Non conformi	Conformi	Non conformi	Conformi	Non conformi
	n.	km	n.	km²	n.							
Piemonte	8	465	0	-	7	1	3	4	0	1	3	5
Valle d'Aosta	3	58,3	3	0,106	3	3	3	0	3	0	6	0
Lombardia.	9	342	4	475,2	6	7	6	0	7	0	13	0
Trentino Alto Adige												
<i>Bolzano Bozen</i>	21	424,6	8	2,83	26	3	26	0	3	0	29	0
<i>Trento*</i>												
Veneto	86	473	4	-	69	21	58	8	21	1	79	9
Friuli Venezia Giulia	16	249	0	0	11	5	11	0	5	0	16	0
Liguria	19	127,09	3	1,26	10	10	10	0	10	0	20	2
Emilia Romagna	73	1191,31	5	4,47	38	40	38	0	40	0	78	0
Toscana	47	0	-	-	26	21	14	12	12	9	26	21
Umbria	15	280,5	0	0	13	2	13	0	2	0	15	0
Marche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lazio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Abruzzo	8	20,95	0	-	3	5	3	0	3	2	6	2
Molise	19	189,53	0	-	9	10	7	2	7	3	14	5
Campania	44	31	1	-	31	3	3	28	3	0	6	39
Puglia	7	385	5	112	0	12	0	0	12	0	12	0
Basilicata	12	-	3	-	7	5	7	0	5	0	12	0
Calabria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sicilia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardegna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	387	4.237	36	596	259	148	202	54	133	16	335	83

Fonte: Elaborazione APAT su dati delle regioni e province autonome

LEGENDA:

*La Provincia autonoma di Trento non ha effettuato il monitoraggio come stabilito dal D.Lgs. 152/99 all. 2 B lettera a), b) che prevede un campionamento ad anni alterni

Tabella 8.12: Conformità acque idonee alla vita dei pesci – Corsi d'acqua

Anno	Totale tratti designati	Tratti classificati					
		Conforme		Conforme Sr		Non Conforme	
	km	km	%	km	%	km	%
1997	5.489	2.622	47,77	1.810	32,98	1.057	19,26
1998	6.015	3.920	65,50	1.114	18,61	951	15,89
1999	6.563	4.422	67,38	739	11,26	1.402	21,36
2000	7.488	3.450	57,77	-	-	2.522	42,23
2001	5.737	2.953	78,81	-	-	794	21,19
2002	4.483	4.290	95,72	-	-	192	4,28
2003	4.237	3.772	89,03	-	-	465	10,97

Fonte: Elaborazione APAT su dati delle regioni e delle province autonome

LEGENDA:

Il giudizio di Conformità con riserva (Sr) viene attribuito a quei corpi idrici monitorati in modo incompleto per i parametri necessari al calcolo della conformità, a condizione che i risultati delle analisi dei parametri monitorati rientrino nei limiti dei valori guida o imperativi previsti dalla norma. Dalla campagna 2000, la conformità con riserva (Sr) non è più prevista.

La percentuale di conformità, non conformità e conformità con riserva sono calcolate sul totale dei tratti classificati

Tabella 8.13: Conformità acque idonee alla vita dei pesci – Laghi

Anno	Totale aree designate	Aree classificate					
		Conforme		Conforme Sr		Non Conforme	
		km ²	%	km ²	%	km ²	%
1997	640	14	2,2	619	96,7	7	1,1
1998	695	218	31,4	448	64,5	29	4,2
1999	652	365	56,1	17	2,6	269	41,3
2000	654	148	33,1	-	-	299	66,9
2001	552	387	97	-	-	12	3
2002	597	597	100	-	-	0	0
2003	596	596	100	-	-	0	0
Fonte: Elaborazione APAT su dati delle regioni e delle province autonome							
LEGENDA:							
Il giudizio di Conformità con riserva (Sr) viene attribuito a quei corpi idrici monitorati in modo incompleto per i parametri necessari al calcolo della conformità, a condizione che i risultati delle analisi dei parametri monitorati rientrino nei limiti dei valori guida o imperativi previsti dalla norma. Dalla campagna 2000, la conformità con riserva (Sr) non è più prevista.							
La percentuale di conformità, non conformità e conformità con riserva sono calcolate sul totale delle aree classificate							

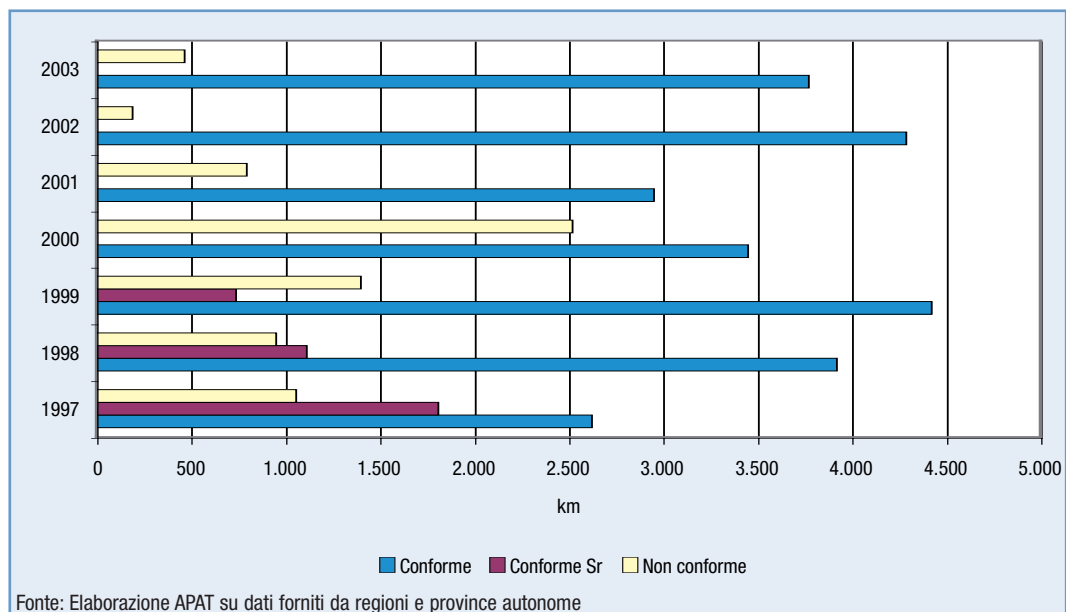


Figura 8.14: Acque idonee alla vita dei pesci – Corsi d’acqua

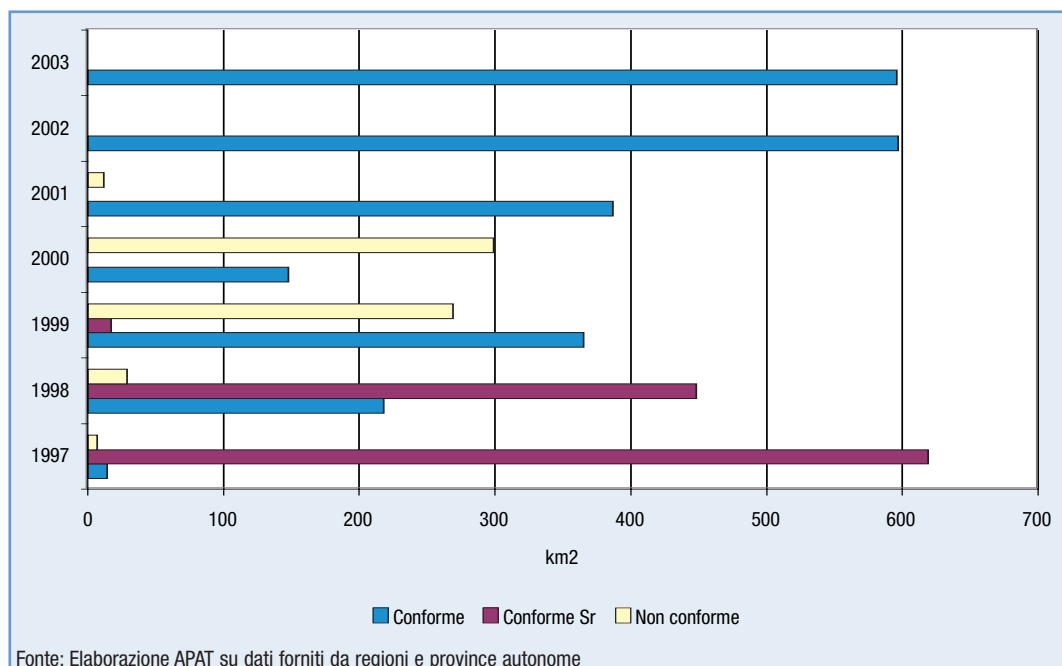


Figura 8.15: Acque idonee alla vita dei pesci – Laghi

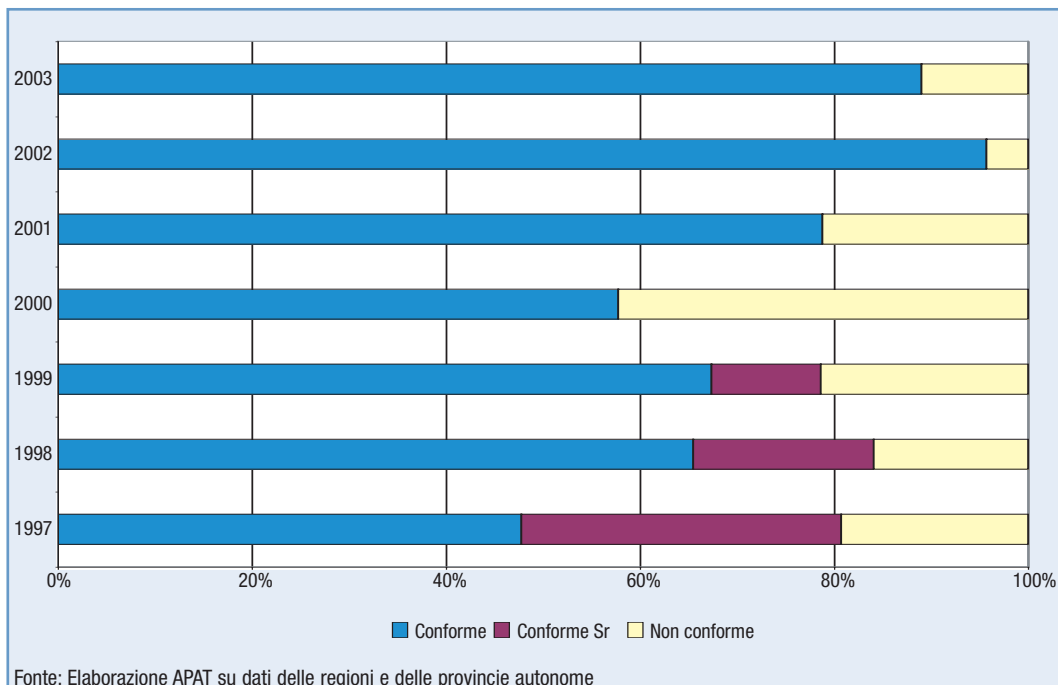


Figura 8.16: Percentuale di conformità delle acque idonee alla vita dei pesci – Corsi d'acqua

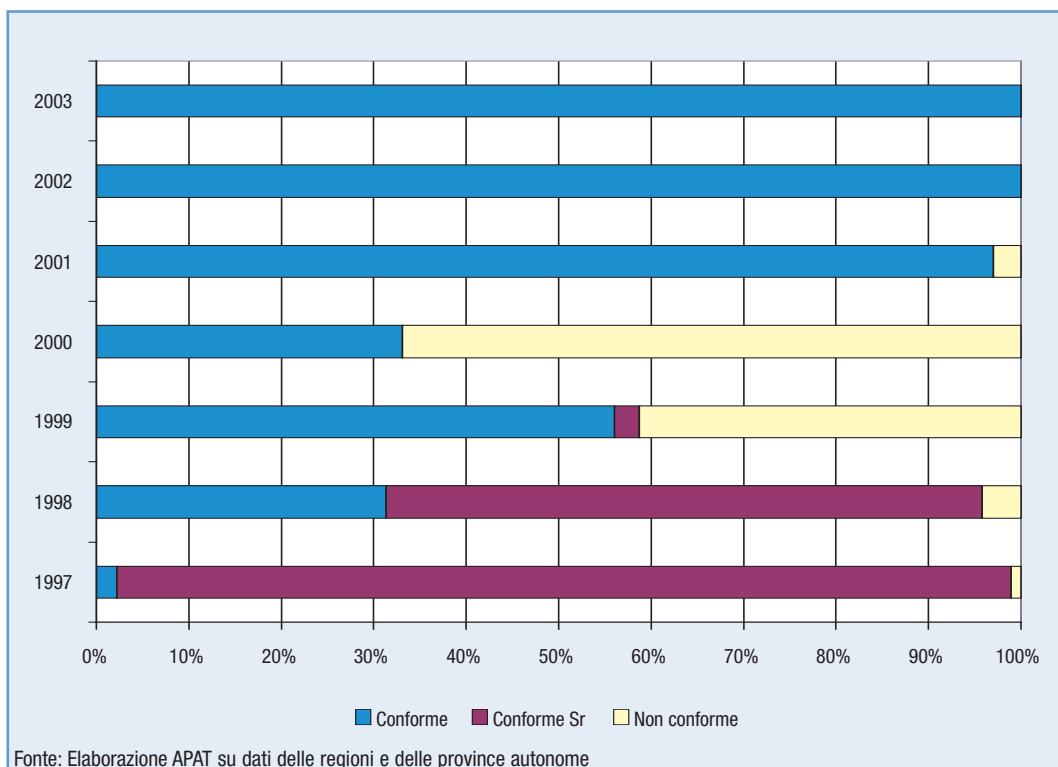
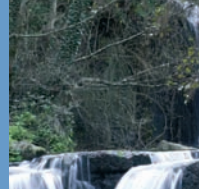


Figura 8.17: Percentuale di conformità delle acque idonee alla vita dei pesci – Laghi



DESCRIZIONE

L'indice SCAS evidenzia le zone sulle quali insiste una maggior criticità ambientale dal punto di vista qualitativo. Tale fine può essere raggiunto non solo analizzando singolarmente la distribuzione sul territorio degli inquinanti che derivano dalle attività di tipo antropico, ma affiancando a questi la distribuzione di parametri chimici che, anche se di origine naturale, possono, per le elevate concentrazioni dovute principalmente alle caratteristiche intrinseche dell'acquifero (idrogeologiche e idrodinamiche), compromettere l'utilizzo delle acque stesse. L'indice SCAS si basa sulle concentrazioni medie dei parametri di base (conducibilità elettrica, cloruri, manganese, ferro, nitrati, solfati, ione ammonio), valutando quella che determina le condizioni peggiori. Il rilevamento di sostanze inquinanti pericolose superiori ai valori della tabella 21, allegato 1 del D.Lgs. 152/99 (parametri aggiuntivi) determina lo scadimento in classe 4. Se la presenza di inquinanti inorganici in concentrazioni superiori a quelle di tabella 21 è di origine naturale, è attribuita la classe 0 per la quale, di norma, non sono previsti interventi di risanamento. La metodologia consente in taluni casi l'attribuzione di classi intermedie.

Tabella I: Classificazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei - SCAS

Classi di qualità	Giudizio di qualità
Classe 1	Impatto antropico nullo o trascurabile con pregiate caratteristiche idrochimiche
Classe 2	Impatto antropico ridotto e sostenibile sul lungo periodo e con buone caratteristiche idrochimiche
Classe 3	Impatto antropico significativo e con caratteristiche idrochimiche generalmente buone, ma con alcuni segnali di compromissione
Classe 4	Impatto antropico rilevante con caratteristiche idrochimiche scadenti
Classe 0	Impatto antropico nullo o trascurabile ma con particolari facies idrochimiche naturali in concentrazioni al di sopra del valore della classe 3
Fonte: Allegato 1 D.Lgs. 152/99 Scala cromatica APAT	

UNITÀ di MISURA

Classi di qualità (da 0 a 4)

Fonte dei DATI

ARPA/APPA; regioni; province autonome.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	3	2	2

Lo SCAS rispecchia in maniera adeguata le richieste della normativa vigente, applicata su tutto il territorio nazionale. Anche per quest'anno tuttavia, si rileva un grado di implementazione disomogeneo, tale da impedire ancora una buona comparabilità temporale e spaziale dell'informazione.



SCOPO e LIMITI

Definire dal punto di vista chimico il grado di compromissione degli acquiferi per cause naturali e antropiche. L'indicatore è utile per individuare gli impatti antropici sui corpi idrici sotterranei, al fine di rimuoverne le cause e/o prevenirne il peggioramento e permette di misurare il raggiungimento degli obiettivi fissati dalla normativa.

I valori dei parametri utilizzati per la classificazione sono determinati dalla media dei valori ottenuti da due campagne di campionamento semestrali. In alcuni casi i valori sono molto dissimili e poco rappresentativi del reale stato qualitativo delle acque sotterranee.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

L'obiettivo ambientale, previsto dal D.Lgs. 152/99 e s.m.i., per lo stato qualitativo e quantitativo delle acque sotterranee, è quello di "sufficiente" nel 2008 e di "buono" nel 2016. In assenza dei dati quantitativi, lo stato ambientale complessivo non è rappresentabile. Tuttavia, si può formulare una prima valutazione sulla qualità delle acque sotterranee considerando che per uno stato ambientale sufficiente, buono o elevato, lo stato chimico necessario è rappresentato da una delle prime tre classi di stato chimico: classe 1 per lo stato elevato, classe 1 o 2 per lo stato buono e classe 3 per lo stato sufficiente.

STATO e TREND

Le attività di monitoraggio delle acque di falda sono frutto di campagne ogni anno sempre più organizzate, derivanti da reti di monitoraggio più o meno consolidate, ma comunque in via di una migliore definizione che consenta di adempiere correttamente agli indirizzi previsti dalla normativa per il calcolo dello SCAS e per il monitoraggio dei microinquinanti ancora effettuato in modo insoddisfacente. Questa situazione, che comporta ancora un alto grado di variabilità dei punti di monitoraggio da un anno all'altro, e il numero limitato di campagne di monitoraggio rappresentate, non consentono un'adeguata definizione dell'evoluzione dello stato chimico delle acque sotterranee nel tempo.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Il popolamento dell'indicatore è frutto delle elaborazioni dell'indice SCAS delle diverse regioni che si sono essenzialmente attenute a quanto prescritto dal D.Lgs. 152/99. Il periodo di riferimento per il calcolo dell'indice SCAS si riferisce alle campagne di indagine del 2005 delle regioni e province autonome: Piemonte, Valle d'Aosta, Lombardia, Trento, Veneto, Emilia Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Campania. I dati rappresentati per il 2005 (tabella 8.14) mostrano una copertura nazionale pari a 10 regioni/province autonome per un totale di 2.615 punti di prelievo, misurati generalmente con cadenza semestrale. Per meglio evidenziare la pressione antropica determinata dalla presenza di nitrati su un acquifero compromesso dal punto di vista naturale, alcune regioni hanno ritenuto opportuno introdurre classi di qualità a doppia valenza (0-2, 0-3, 0-4). In tabella 8.15 è riportato il numero di punti d'acqua oggetto del monitoraggio ripartiti nelle diverse classi qualitative e la percentuale che ricade in ognuna di esse rispetto al totale dei punti di misura. Per motivi di omogeneità nel rappresentare il quadro conoscitivo, la classificazione è stata fatta per singolo punto d'acqua nonostante la normativa preveda anche possibilità di classificazione per acquifero, metodologia utilizzata dalla Toscana. Le maggiori criticità sulla qualità chimica delle acque sotterranee (tabella 8.15) sono imputabili alla presenza oltre il limite di 50 mg/l (limite di potabilità) dei nitrati, responsabili principali dello scadimento in classe chimica 4 per molte delle regioni considerate. I nitrati sono ioni molto solubili, difficilmente immobilizzabili dal terreno, che percolano facilmente nello spessore del suolo raggiungendo quindi l'acquifero. La presenza di nitrati nelle acque sotterranee, e la loro continua tendenza all'aumento, è certamente un fenomeno preoccupante che interessa tutti i paesi più evoluti. La loro presenza è correlata a fenomeni di inquinamento di tipo diffuso come l'uso di fertilizzanti azotati e lo smaltimento di reflui zootecnici eccedenti le esigenze agronomiche, la cattiva gestione dei fanghi e le dispersioni di reti fognarie, ma anche a fonti puntuali di inquinamento quali gli scarichi di reflui urbani e industriali privi di denitrificazione.

Oltre all'inquinamento da nitrati, su alcuni punti d'acqua sono state registrate presenze oltre il limite di legge di alcuni inquinanti pericolosi come metalli pesanti (prevalentemente cromo, piombo, nichel), pesticidi, composti alifatici alogenati totali, organoalogenati, ecc., indicati in tabella 8.15 nella colonna dei parametri addizionali responsabili di classe 4. La presenza oltre i limiti di legge di arsenico, ferro, manganese e ammoniaca è stata attribuita da varie regioni a fenomeni di origine naturale che determinano la classe 0. Dall'esame della tabella 8.16 si nota che il 50% dei punti di prelievo presenta uno stato chimico compreso tra le classi 1 e 3. Si evidenzia inoltre la rilevante percentuale di punti di prelievo (25%) risultanti di bassa qualità chimica per cause naturali.

Tabella 8.14: Indice SCAS (2005)

Regione/Provincia autonoma	Classi di qualità					TOTALE
	1	2	3	4	0	
	n.					
Valle d'Aosta	0	15	0	10	10	35
Piemonte	24	217	104	137	168	650
Lombardia	3	82	43	54	79	261
<i>Trento</i>	12	15	0	0	2	29
Veneto	2	85	45	33	58	223
Emilia Romagna	0	67	66	47	228	408
Toscana	4	91	35	180	43	353
Umbria	4	55	43	85	17	204
Marche	66	95	31	77	0	269
Campania	33	68	17	23	42	183
TOTALE classe	148	790	384	646	647	2.615
%	5,7	30,2	14,7	24,7	24,7	100
Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA						

Tabella 8.15: Parametri critici Indice SCAS (2005)

Regione/Provincia autonoma	Classe	Punti di prelievo		Parametri critici di classe	
		n.	%	di base	addizionali
Piemonte	Classe 1	24	4		
	Classe 2	217	33		
	Classe 3	104	16	Nitrati	
	Classe 4	137	21	Nitrati	Cromo tot, Cromo VI, Solventi clorurati, Pesticidi
	Classe 4-0	47	7	Cloruri, Solfati, Ammoniac	Metalli
	Classe 0	121	19	Manganese, Ferro	
	Totale punti prelievo	650			
Valle d'Aosta	Classe 2	15	43		
	Classe 4	10	29	Manganese, Ferro	Cromo VI, Benzene, Fluoruri, Cromo tot
	Classe 0	10	29	Solfati, Ferro	Nichel, Piombo
	Totale punti prelievo	35			
Lombardia	Classe 1	3	1		
	Classe 2	82	31		
	Classe 3	43	16		
	Classe 4	54	21	Ammoniac, Nitriti, Nitrati, Ferro, Manganese	Cromo VI, Cromo totale, Somma c.a.a., 1,1,1-Tricloroetano, Triclorometano, Tetracloroetilene, Bromacile, Bentazone, Terbutilazina, Terbutilazina desetil, 2,6- Diclorobenzammide, Somma fitofarmaci, Nickel, Zinco, Alluminio, Arsenico, Metolachlor, Atrazina, Atrazina-desetil, Somma fitofarmaci
	Classe 0-2	11	4	Ferro, Manganese	
	Classe 0	68	26	Ferro, Manganese, Ammoniac	Arsenico
	Totale punti prelievo	261			
<i>Trento</i>	Classe 1	12	41		
	Classe 2	15	52		
	Classe 0	2	7	Alluminio, Arsenico	
	Totale punti prelievo	29			

Regione/Provincia autonoma	Classe	Punti di prelievo		Parametri critici di classe	
		n.	%	di base	addizionali
Veneto ^a	Classe 1	2	1		
	Classe 2	85	38		
	Classe 3	45	20	Nitrati	
	Classe 4	33	15	Nitrati, Cloruri	Cr VI, Pb, Ni, Composti alifatici alogenati totali, Pesticidi
	Classe 0-2	2	1	Manganese	
	Classe 4-0	3	1	Solfati, Ferro, Manganese	Arsenico
	Classe 0	53	24	Ammoniaca, Ferro, Manganese	Nichel, Arsenico
	Totale punti prelievo	223			
Emilia Romagna	Classe 1				
	Classe 2	67	16		
	Classe 3	66	16	Nitrati	
	Classe 4	47	12	Nitrati	Aox, IPA, Terbutilazina, NO2, Nichel, Zinco, Piombo
	Classe 0	228	56	Ferro, Manganese, Ammoniaca, Solfati, Cloruri	Arsenico
	Totale punti prelievo	408			
Toscana ^b	Classe 1	4	1		
	Classe 2	91	26		
	Classe 3	35	10	Nitrati	
	Classe 4	180	51	Solfati, Nitrati, Cloruri, Ferro, Manganese, Ammoniaca	Composti alifatici alogenati, Arsenico, Nichel, Boro, Cloruro di Vinile, Idrocarburi
	Classe 0	43	12	Ferro, Manganese	
	Totale acquiferi	353			
Umbria ^c	Classe 1	4	2		
	Classe 2	55	27		
	Classe 3	43	21	Nitrati	
	Classe 4	85	42	Nitrati, Ammoniaca, Ferro, Manganese	Piombo, Nichel, Arsenico, Selenio, Pesticidi, Composti alifatici alogenati totali
	Classe 0-2	2	1	Manganese, Ferro, Ammoniaca	
	Classe 0-3	1	0	Manganese, Ferro, Ammoniaca	
	Classe 0	14	7	Manganese, Ferro, Ammoniaca	
	Totale punti prelievo	204			
Marche ^c	Classe 1	66	25		
	Classe 2	95	35		
	Classe 3	31	12	Nitrati	
	Classe 4	77	29	Nitrati, Cloruri, Solfati, Manganese	Inquinanti organici, Cromo VI
	Totale punti prelievo	269			
Campania ^c	Classe 1	33	18		
	Classe 2	68	37		
	Classe 3	17	9	Nitrati	
	Classe 4	23	13	Nitrati, Ammoniaca, Ferro, Manganese, Cloruri	Composti alifatici alogenati, Nichel, Piombo, IPA
	Classe 0-2	6	3		
	Classe 0-3	13	7	Nitrati	
	Classe 0-4	10	5		
	Classe 0	13	7	Ammoniaca, Ferro, Manganese	Arsenico, Fluoruri
	Totale punti prelievo	183			

Fonte: Elaborazione CTN_AIM (ARPA Emilia Romagna) su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

LEGENDA:

a - ARPA Veneto: è stata aggiunta la classe 4-0, di incerta definizione, alla quale si attribuiscono i punti in cui sono presenti parametri con concentrazioni superiori ai limiti di riferimento per i quali può essere attribuita un'origine naturale o antropica

b - Classificazione per pozzo verificata e/o elaborata dal CTN_AIM (ARPA Emilia Romagna)

c - Classificazione da verificare con ARPA di riferimento

Tabella 8.16: Punti di prelievo per classi di qualità dell'Indice SCAS

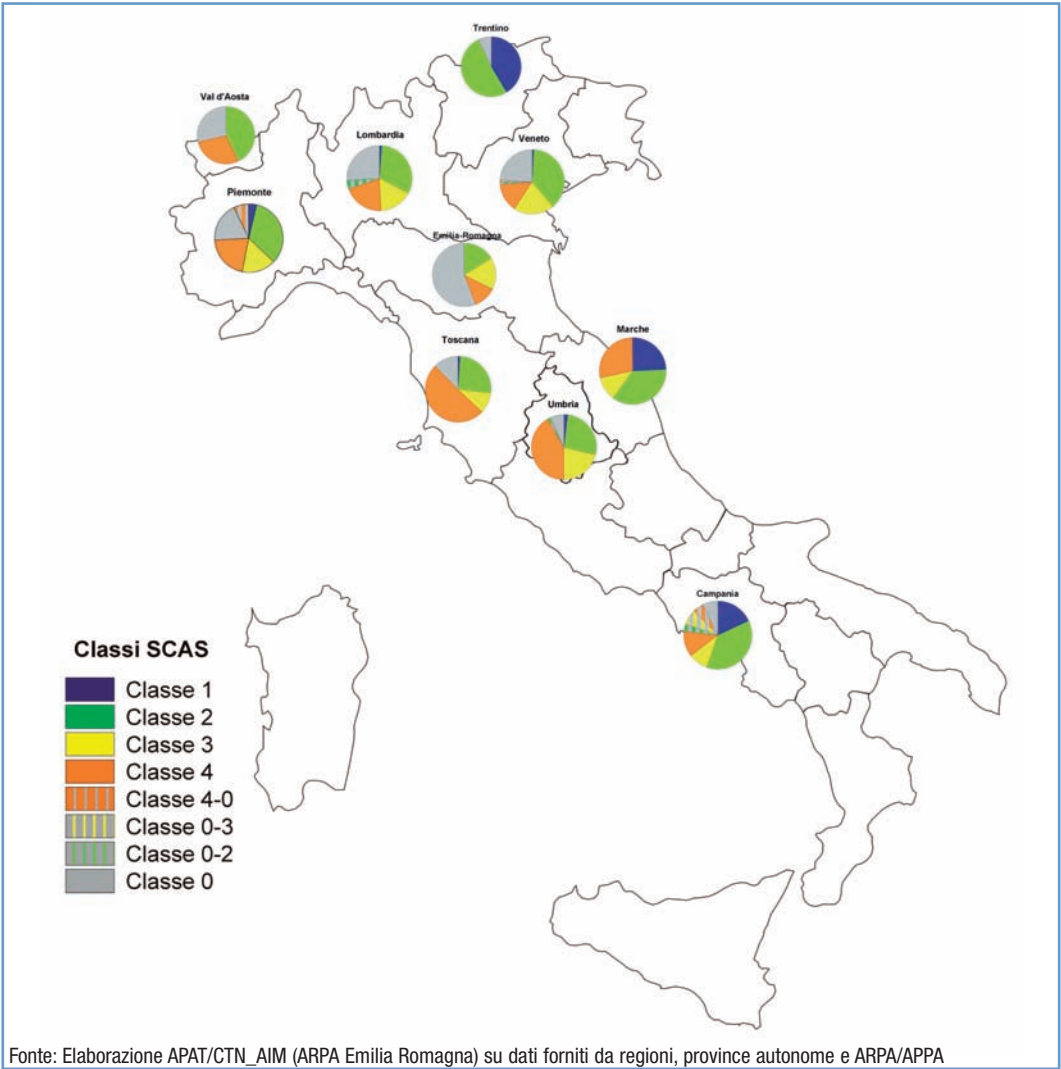
Classi di qualità	2000-2001		2002		2003		2004		2005	
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%
Classe 1	171	8,5	200	6,4	188	6,8	167	6,1	148	5,7
Classe 2	833	41,2	1.249	39,8	836	30,2	895	32,6	790	30,2
Classe 3	256	12,7	376	12,0	364	13,2	400	14,5	384	14,7
Classe 4	424	21,0	735	23,4	594	21,5	649	23,6	646	24,7
Classe 0	338	16,7	581	18,5	786	28,4	637	23,2	647	24,7
TOTALE	2.022	100,0	3.141	100,0	2.768	100,0	2.748	100,0	2.615	100,0

Fonte: APAT/CTN_AIM (ARPA Emilia Romagna)

LEGENDA:

Le classi a doppia classificazione adottate nel caso di inquinamento naturale sono state assegnate alla classe 0

La tabella sotto indicata è disponibile nel CD allegato
Titolo "Tabella aggiuntiva dei parametri di base delle acque sotterranee"



Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM (ARPA Emilia Romagna) su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

Figura 8.18: Stato qualitativo dei corpi idrici sotterranei, percentuale sul totale dei punti monitorati

8.2 RISORSE IDRICHE E USI SOSTENIBILI

Gli indicatori selezionati offrono la rappresentazione di alcuni parametri correlati con la quantità delle risorse idriche. L'indicatore *Prelievo di acqua per uso potabile* offre una misura della pressione sulla quantità delle risorse derivante dalla captazione di acque superficiali e sotterranee per uso potabile. L'indicatore *Portate* è un indicatore di stato che consente di determinare la quantità di risorsa disponibile nel periodo in esame e, assieme ad altri fattori, di valutare la capacità di risposta del bacino sotteso dalla stazione di misura a un evento meteorico, nonché di stimare i carichi di inquinanti trasportati dal corpo idrico.

L'indicatore *Temperatura dell'aria* è un indicatore di stato necessario per monitorare uno dei parametri più significativi nella valutazione dei cambiamenti climati-

ci e dei fenomeni indotti (livello dei mari, siccità, desertificazione) e rappresenta un primo passo per la stima del volume di acqua restituito per evapotraspirazione, che costituisce una componente fondamentale nell'equazione di bilancio idrologico.

L'indicatore *Precipitazioni* è un indicatore di stato atto a determinare l'andamento dei volumi affluiti sul territorio a scala di bacino.

In questa edizione è stato aggiornato solo l'indicatore *Portate*, gli altri saranno oggetto di successive pubblicazioni. Nel quadro Q8.2 sono riportati per gli indicatori suddetti la finalità, la classificazione nel modello DPSIR e i principali riferimenti normativi, tenendo presente il fatto che per gli ultimi tre indicatori la normativa vigente non fissa obiettivi ambientali specifici.

Q8.2: QUADRO DELLE CARATTERISTICHE INDICATORI RISORSE IDRICHE E USI SOSTENIBILI

Codice Indicatore	Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
A03.012	Prelievo di acqua per uso potabile ^a	Misurare l'impatto quantitativo derivante dalla captazione delle acque	P	DPR 24 maggio 1998, n.286 D.Lgs. 31/2001 D.Lgs. 152/99 e s.m.i.
A03.013	Portate	Determinazione dei deflussi	S	L 183/89; D.Lgs. 152/99 Direttiva 2000/60/CE; L 267/98
A03.015	Temperatura dell'aria ^a	Valutazione andamento climatico	S	–
A03.014	Precipitazioni ^a	Determinazione afflussi meteorici	S	L 183/89; L 267/98; DL 279/00; L 365/00

^a - L'indicatore non è stato aggiornato rispetto all'Annuario 2004, o perché i dati sono forniti con periodicità superiore all'anno, e/o per la non disponibilità degli stessi in tempi utili. Pertanto, nella presente edizione, non è stata riportata la relativa scheda indicatore.

BIBLIOGRAFIA

Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale, *Norme tecniche per la raccolta e l'elaborazione dei dati idrometeorologici*, Roma 1997.

Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale, *Pubblicazione n. 17*, Roma 1970.

Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale, *Annali Idrologici*.

World Meteorological Organization, *Guide to Hydrological Practices*, 1994.



PORTATE

INDICATORE - A03.013

DESCRIZIONE

È un indicatore di stato che misura il volume d'acqua (metri cubi) che attraversa una data sezione di un corso d'acqua nell'unità di tempo (secondo). La misura di portata dei corsi d'acqua viene eseguita dalle strutture regionali subentrante agli Uffici periferici del Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale secondo *standard* e procedure pubblicate dal SIMN nel quaderno "Norme tecniche per la raccolta e l'elaborazione dei dati idrometeorologici – parte II", conformi alle norme del *World Meteorological Organization* (WMO).

UNITÀ di MISURA

Metri cubi al secondo (m³/s)

FONTI dei DATI

APAT; ARPA; regioni.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	1	1

L'indicatore è fondamentale per gli scopi relativi alla difesa del suolo, alla tutela delle acque e all'approvvigionamento idrico. La qualità dell'informazione è buona, sia per la rispondenza alle norme tecniche sia per la maggiore copertura temporale. Il numero di bacini rappresentati è inferiore allo scorso anno determinando una minore qualità della comparabilità spaziale compensata da una maggiore comparabilità temporale. L'aggiornamento delle scale di deflusso per alcuni corsi d'acqua ha implicato un ricalcolo e una successiva correzione dei dati precedentemente pubblicati.

★ ★ ★

SCOPO e LIMITI

La misura sistematica delle portate del corso d'acqua riveste un ruolo fondamentale poiché consente: di valutare la capacità di risposta di un bacino a un evento meteorico, indispensabile ai fini di difesa del suolo; di determinare la quantità di risorsa disponibile nel periodo, necessaria alla valutazione del bilancio idrologico; di definire i parametri qualitativi come indicato nel D.Lgs. 152/99 e nella Direttiva 2000/60/CE. La misura della portata in una sezione di un corso d'acqua è un'attività molto onerosa poiché richiede personale altamente specializzato e il contestuale rilievo topografico della sezione. Per tale motivo, quando si ritiene che la sezione (e quindi la scala di deflusso correlata) non abbia subito significative modifiche si preferisce stimare le portate attraverso le misure delle altezze idrometriche, convertendo queste ultime nei corrispondenti valori di portata.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

La normativa italiana vigente non fissa obiettivi ambientali specifici per i corsi d'acqua in termini quantitativi; si è in attesa dell'emanazione di un decreto applicativo del D.Lgs. 152/99 per la predisposizione del bilancio idrico di bacino. L'indicatore contribuisce al raggiungimento degli obiettivi fissati dal D.Lgs. 152/99 e dalla Direttiva 2000/60/CE. Le norme di riferimento relative alla conoscenza del territorio sono previste dalla L. 183/89, dal DL 180/98 e dalla L. 267/98.

STATO e TREND

Per esprimere un giudizio sul *trend* di questo indicatore occorrerebbe risalire alle condizioni naturali, cioè non influenzate dall'azione antropica (prelievi, derivazioni, opere di invaso), pertanto non si assegna alcuna icona di Chernoff.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

I volumi defluiti nel 2002 sono inferiori a quelli del 2001, ad eccezione del Po (figura 8.22). Per avere confronti significativi con il periodo di riferimento occorre tener conto delle azioni antropiche sul regime delle acque dovute a prelievi, derivazioni, opere di invaso, che sono notevolmente cambiate nel corso degli anni. In tal modo, dai dati di portata depurati da questi effetti potrebbero essere ottenute valutazioni sugli effetti dovuti ai cambiamenti climatici. Nella figura 8.19 sono rappresentate le stazioni di portata, alla chiusura dei principali bacini idrografici, per le quali si dispone della serie completa dall'inizio del funzionamento fino al 2002, mentre in tabella 8.17 sono riportate le caratteristiche delle stazioni medesime. Nella figura 8.20 sono riportati gli andamenti delle portate giornaliere per il 2002 in quattro bacini nazionali. Per caratterizzare le variazioni dei deflussi di un corso d'acqua nel lungo periodo, in figura 8.21 è rappresentato il valore normalizzato della portata, ottenuto dal rapporto tra la portata media mensile del 2002 e quella mediata sul periodo di riferimento (1993-2002), per il quale si dispone di una serie continua di dati. La figura 8.22 rappresenta i volumi annui del 2001 e del 2002 rispetto a quelli medi del periodo di riferimento (1993-2002).

Tabella 8.17: Caratteristiche delle stazioni di misura di portata

Corso d'acqua	Compartimento	Nome stazione	Regione	Provincia	Comune	Anno inizio misure disponibili	Area totale bacino idrografico	Area bacino sotteso
							km ²	
Po	Parma	Po a Pontelagoscuro	Veneto	RO	Occhiobello	1918	70.091,00	70.091,00
Adige	Venezia	Boara Pisani	Veneto	PD	Boara Pisani	1922	12.100,00	11.954,00
Arno	Pisa	Arno a S. Giovanni alla Vena	Toscana	PI	Vicopisano	1924	8.228,09	8.186,00
Tevere	Roma	Tevere a Roma (Ripetta)	Lazio	RM	Roma	1921	17.203,10	16.545,00

Fonte: APAT

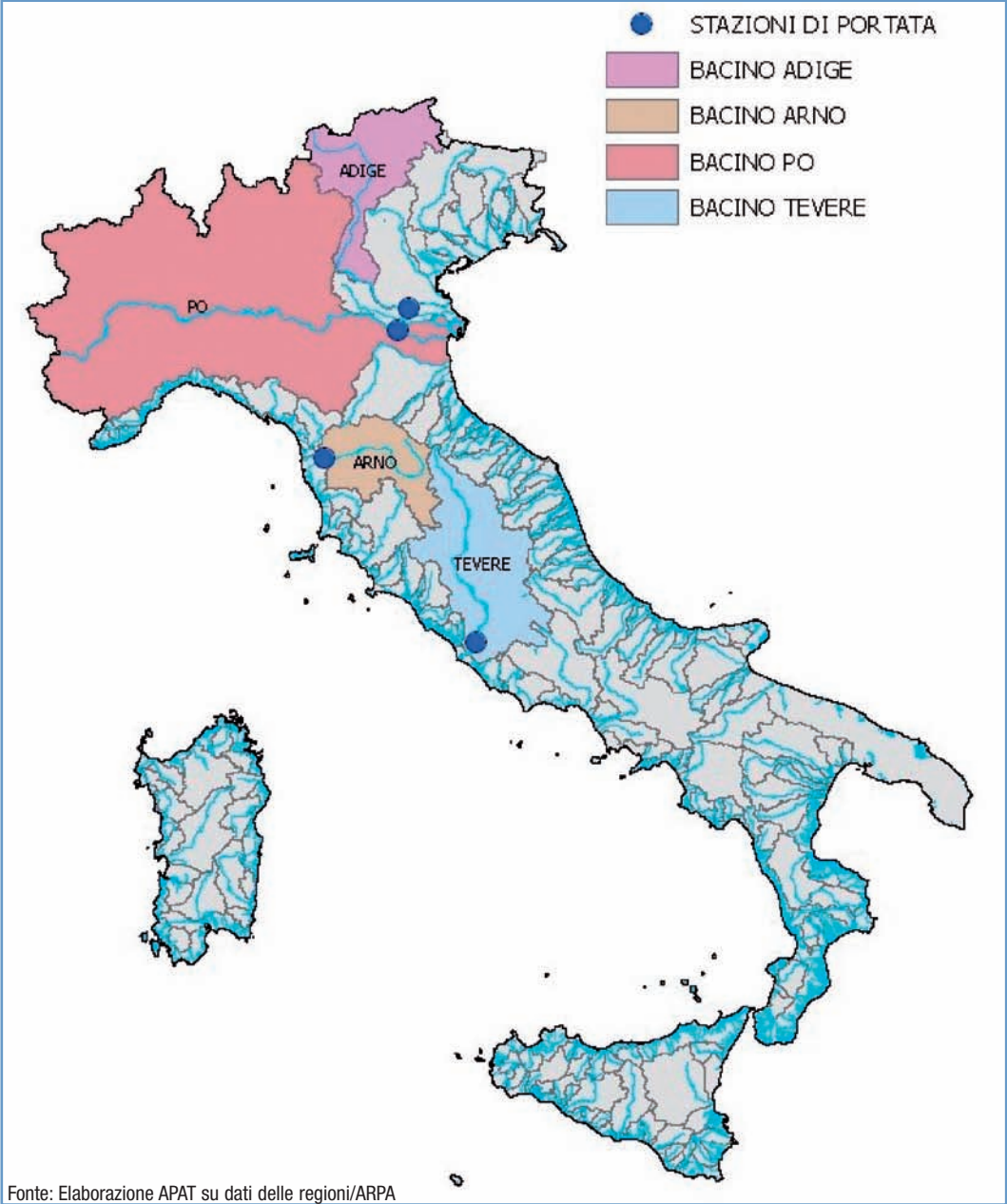


Figura 8.19: Stazioni di misura di portata a chiusura di alcuni bacini idrografici (2002)

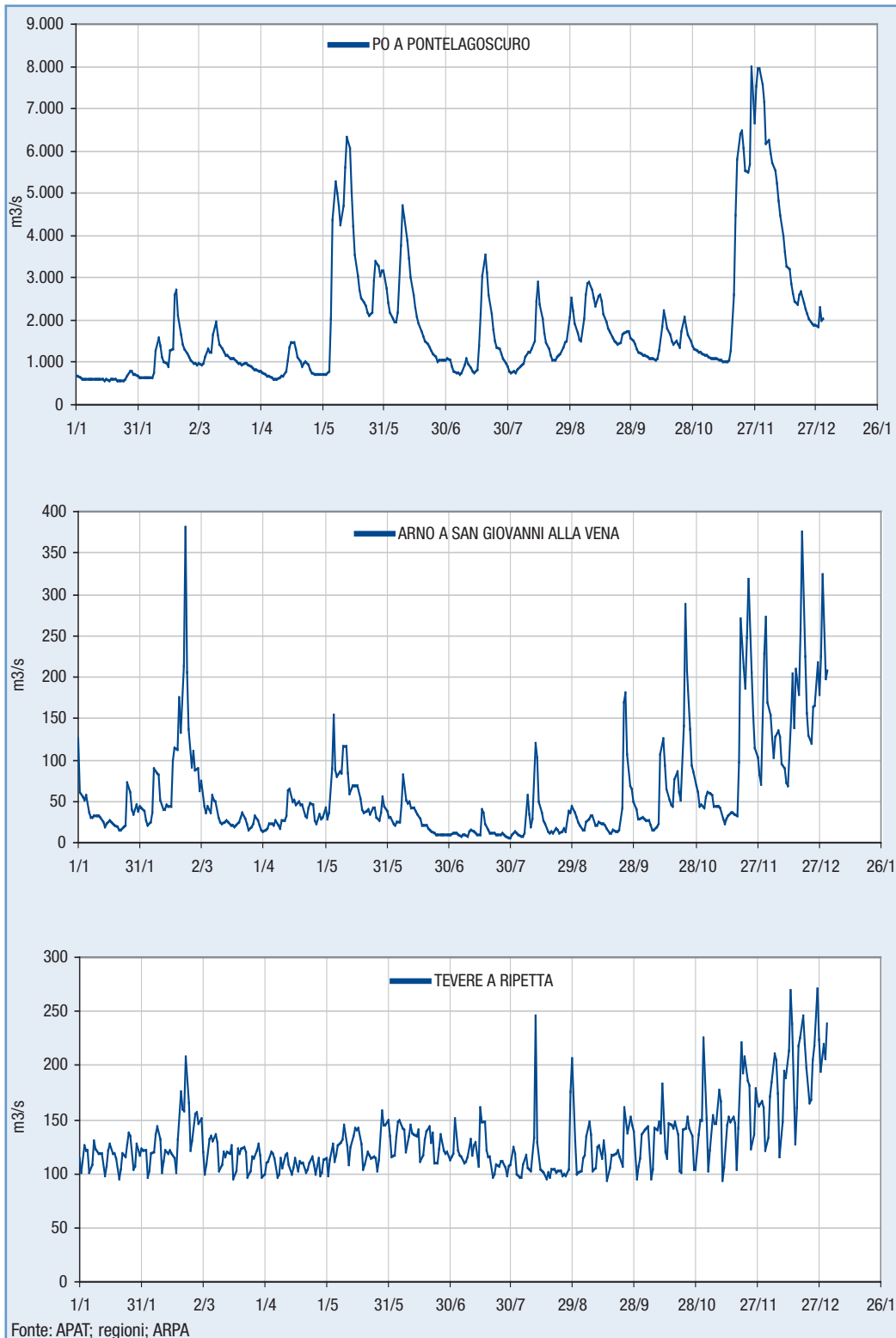


Figura 8.20: Portate giornaliere (m^3/s) per alcuni bacini nazionali (2002)

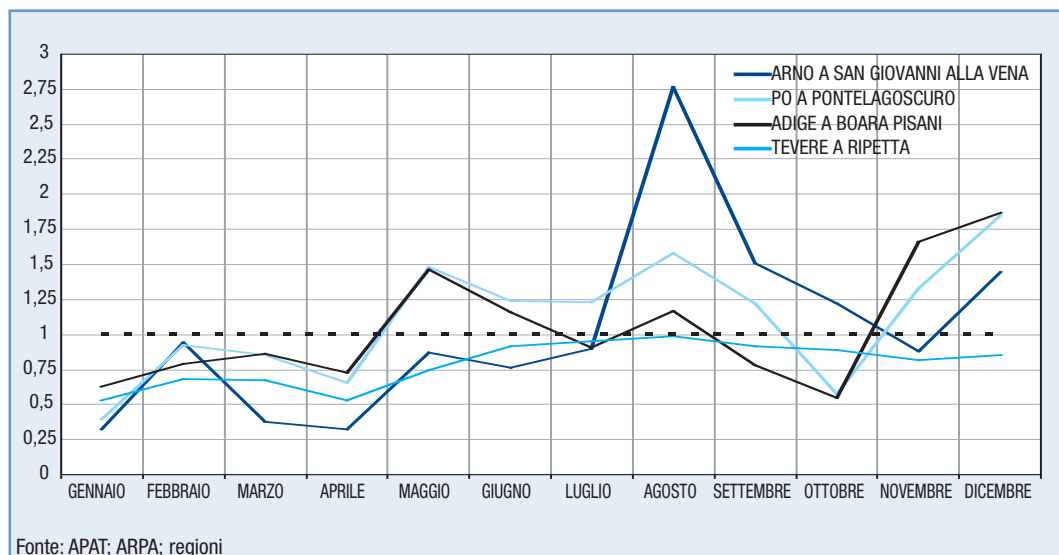


Figura 8.21: Rapporto tra le portate medie mensili del 2002 e quelle del periodo di riferimento (1993-2002) per alcuni bacini nazionali

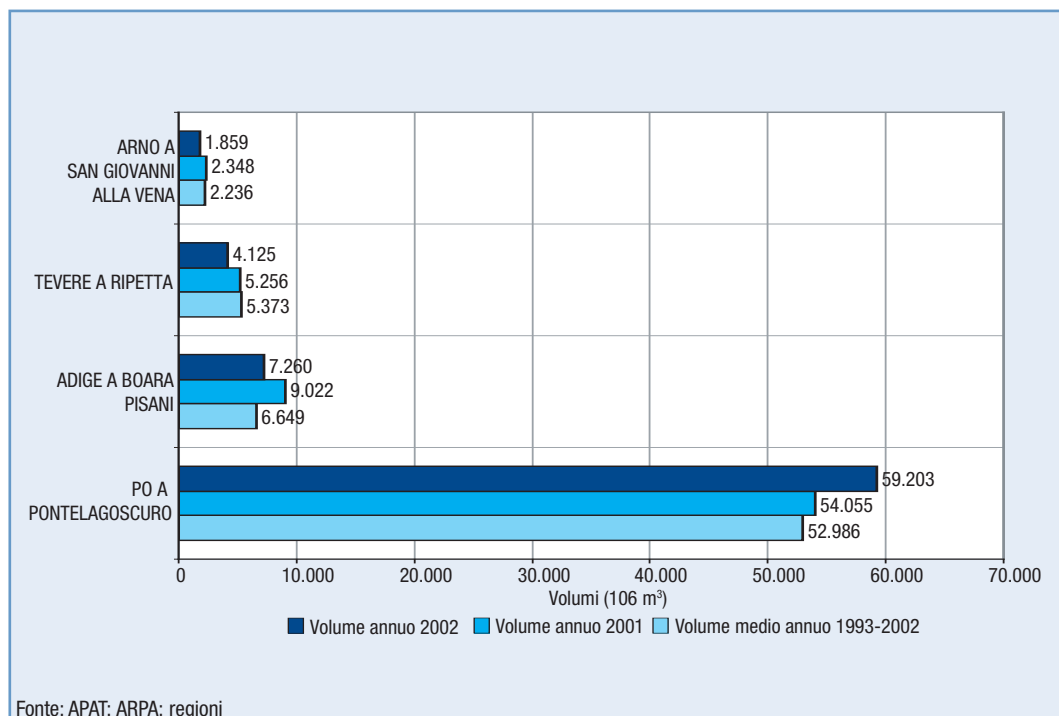


Figura 8.22: Volumi annui defluiti (m^3) a chiusura di alcuni bacini nazionali (2002)

8.3 INQUINAMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

L'acquisizione di informazioni riguardanti le fonti di inquinamento, il tipo e l'entità dei pericoli e dei danni in atto, costituiscono il presupposto per la definizione di misure e programmi per la gestione di un determinato ambiente. L'indicatore *Medie dei nutrienti in chiusura di bacino*, rappresenta il carico inquinante trasportato in corpi recettori finali a lento ricambio (mare e laghi), dove potenzialmente i fenomeni di eutrofizzazione possono manifestarsi con maggiore frequenza. L'indicatore consente di definire gli obiettivi dei piani stralcio per l'eutrofizzazione. Il *Carico organico potenziale* (Annuario dei dati ambientali, Edizione 2002), fornisce una stima della quantità dei carichi totali prodotti da diverse fonti, da sottoporre a depurazione nell'area d'interesse e può servire a valutare la pressione esercitata sulla qualità della risorsa idrica dai carichi inquinanti che teoricamente giungono a essa. Inoltre, sono stati presi in considerazione e rappresentati gli indicatori: *Depuratori: conformità del sistema di fognatura delle acque reflue urbane*; *Depuratori: conformità dei sistemi di depurazione delle acque reflue urbane*. I sistemi di depurazione e collettamento considerati sono sia quelli relativi ad agglomerati con carico nominale maggiore di 15.000 a.e., recapitanti le acque reflue depurate in aree definite normali, sia quelli

aventi carico nominale maggiore di 10.000 a.e. con recapito finale degli scarichi in aree definite sensibili. Le informazioni trasmesse da regioni e province autonome in ottemperanza al DM del 18 settembre 2002, n. 198, infatti, hanno riguardato, alla data di riferimento considerata, le predette classi di agglomerati. Con l'entrata in vigore del D.Lgs. 152/99 e s.m.i., è stato fissato il termine del 31 dicembre 2000 per l'adeguamento tecnologico degli scarichi delle acque reflue urbane, provenienti da agglomerati aventi carico nominale maggiore di 15.000 a.e. Relativamente alle risorse idriche a specifica destinazione, sono rappresentati gli indicatori di risposta *Programmi misure corpi idrici ad uso potabile* e *Programmi misure balneazione* (seguito da un box sui programmi di miglioramento relativi ai siti non idonei alla balneazione).

L'indicatore *Eventi intensi di prima pioggia*, è proposto per la prima volta al fine di monitorare gli apporti meteorici brevi e intensi. Di seguito a tale indicatore è stato inserito un box che descrive il fenomeno delle acque di prima pioggia, sulla base della normativa e del contesto ambientale in cui si sviluppa.

Nel quadro Q8.3 sono riportati per ciascun indicatore le finalità, la classificazione nel modello DPSIR e i principali riferimenti normativi.

Q8.3: QUADRO DELLE CARATTERISTICHE INDICATORI INQUINAMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

Codice Indicatore	Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
A03.016	Medie di nutrienti in chiusura di bacino	Informazioni utili per la caratterizzazione dei corsi d'acqua e loro apporto inquinante	P	-
A03.017	Carico organico potenziale ^a	Valutare la pressione esercitata sulla qualità della risorsa idrica dai carichi inquinanti che teoricamente giungono a essa	P	-
A03.018	Depuratori: conformità del sistema di fognatura delle acque reflue urbane	Valutare la conformità dei sistemi fognari ai requisiti richiesti dagli art.3 e 4 della Direttiva 91/271/CEE, recepita in Italia dal D.Lgs. 152/99 e s.m.i.	R	Direttiva 91/271/CEE; D.Lgs. 152/99 e s.m.i.; DM 18 settembre 2002, n.198
A03.019	Depuratori: conformità dei sistemi di depurazione delle acque reflue urbane	Valutare la conformità dei sistemi di depurazione ai requisiti richiesti dagli art.3 e 4 della Direttiva 91/271/CEE, recepita in Italia dal D.Lgs. 152/99 e s.m.i.	R	Direttiva 91/271/CEE; D.Lgs. 152/99 e s.m.i.; DM 18 settembre 2002, n.198; DM 19 agosto 2003, n.152
A03.020	Programmi misure corpi idrici ad uso potabile	Verificare l'efficacia dei programmi di miglioramento per l'utilizzo di acque superficiali ad uso potabile	R	Direttiva 75/440/CEE; D.Lgs. 152/99 e s.m.i.
A03.021	Programmi misure balneazione	Verificare l'efficacia dei programmi di miglioramento per il recupero di zone non idonee alla balneazione	R	Direttiva 76/160/CEE; DPR 8 giugno 1982, n.470; D.Lgs. 152/99 e s.m.i.
	Eventi intensi di prima pioggia	Monitorare gli apporti meteorici brevi e intensi, caratterizzati da un'altezza di pioggia pari a 2,5-5 mm, che cade in un intervallo di 15', preceduti da 48 ore di tempo asciutto	P	Regione Lombardia LR 62/85; LR 26/03; DGR VII/20396/2005. Regione Emilia Romagna DGR 286/2005; D.Lgs. 152/99 e s.m.i.; DM 367/03; Direttiva 2000/60/CE

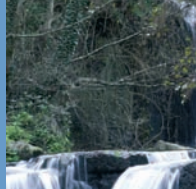
^a - L'indicatore non è stato aggiornato rispetto all'Annuario 2004, o perché i dati sono forniti con periodicità superiore all'anno, e/o per la non disponibilità degli stessi in tempi utili. Pertanto, nella presente edizione, non è stata riportata la relativa scheda indicatore.

BIBLIOGRAFIA

C. Fabiani, A. Donati, G. De Gironimo, S. Bernabei, D. Dell'Osso, M. Munafò, G. Cecchi, *Strumenti per la valutazione degli impatti provocati dalle acque di prima pioggia nelle aree urbane*, "Qualità dell'Ambiente urbano", Il Rapporto APAT, pp. 315-56, Roma 2005.

MEDIE DEI NUTRIENTI IN CHIUSURA DI BACINO

INDICATORE - A03.016



DESCRIZIONE

Un ulteriore elemento per una valutazione più approfondita dello stato di qualità e delle pressioni esercitate sulla risorsa idrica, può essere dato dalle medie annuali delle concentrazioni di parametri quali: nutrienti (azoto e fosforo), BOD₅ e COD. Sono stati presi in considerazione i seguenti corsi d'acqua: Adige, Arno, Brenta, Bacchiglione, Isonzo, Livenza, Piave, Po, Tagliamento, Tevere, Reno e Fratta-Gorzone, relativamente alla stazione in chiusura di bacino. Sono stati monitorati anche i nutrienti in chiusura di bacini degli immissari dei laghi di Como, Iseo, Garda, Idro e Alleghe, con un coinvolgimento complessivo di sette regioni: Veneto, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Toscana, Lazio e Trentino Alto Adige.

UNITÀ di MISURA

Milligrammi per litro (mg/l)

FONTE dei DATI

ARPA/APPA; regioni; province autonome.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	1	2

La rilevanza dell'informazione è connessa con la valutazione dei carichi inquinanti apportati dai corsi d'acqua. L'informazione non è specificamente richiesta dalla normativa, ma s'inserisce in un quadro di conoscenze necessarie per la pianificazione, gestione e riqualificazione della risorsa idrica, nell'ambito della programmazione delle misure di tutela e miglioramento. L'informazione desumibile dai dati è sufficiente in quanto si basa su metodologie acquisite, anche se non è disponibile una copertura spaziale completa, a causa della disomogeneità delle misure di portate in molti bacini significativi.

★ ★ ★

SCOPO e LIMITI

Fornire ulteriori informazioni per la caratterizzazione dei corsi d'acqua e loro apporto inquinante. I parametri scelti, anche se utilizzati per il calcolo del Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM), mantengono un loro intrinseco significato, dal momento che l'aumento della loro concentrazione rappresenta uno dei principali fattori di inquinamento delle acque superficiali. Si tratta, prevalentemente, di inquinamento di tipo organico, proveniente da attività agricole e/o zootecniche, spesso responsabile dei fenomeni di eutrofizzazione delle acque marine immediatamente adiacenti allo sbocco delle acque fluviali inquinate.

La media annuale dei singoli parametri dovrebbe essere correlata ai dati di portata per ottenere il carico inquinante trasportato dal corso d'acqua.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Nel D.Lgs. 152/99 si fa riferimento ai carichi inquinanti apportati dai corsi d'acqua; per ottenere queste informazioni sono necessari da una parte i valori di portata e dall'altra i valori della media annuale dei principali inchi-

nanti. Non sono disponibili dati aggiornati sulle portate, ma al momento si dispone dei valori di concentrazione media dei principali inquinanti.

STATO e *TREND*

La distribuzione degli stati di qualità dei siti monitorati indica una situazione complessiva disomogenea. La situazione in chiusura di bacino dell'Adige si mantiene costante nel periodo analizzato, mentre si ha un aumento di nitrati sul Bacchiglione, e lieve per il Brenta. Garzone, Piave, Tagliamento, Reno, Arno e Tevere presentano una situazione piuttosto compromessa e costante nel tempo. Si può notare una certa variabilità nel dato di COD per il Livenza e l'Arno. Complessivamente i dati, per quanto incompleti, mostrano un *trend* abbastanza costante negli anni.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Sono stati analizzati i valori medi di COD, BOD₅, azoto ammoniacale, azoto nitrico, fosforo totale e ortofosfato. I valori relativi sono riportati nei due formati: tal quale e normalizzato (tabelle 8.18 e 8.19, figure 8.23 e 8.24). Sono calcolate le medie dei cinque anni, dal 2000 al 2005, delle concentrazioni degli stessi macrodescrittori anche per gli immissari dei principali laghi naturali italiani: Mera e Adda per il lago di Como, Sarca per il lago di Garda, Oglio per il lago d'Iseo, Chiese per il lago di Idro e Cordevole per il lago di Alleghe (tabella 8.19). Le figure 8.23 e 8.24 riportano i valori di BOD₅, COD, azoto ammoniacale, azoto nitrico, fosforo totale e ortofosfato normalizzati secondo l'equazione $y = \log(1 + x)$, in modo da avere la scala delle ordinate sempre uguale nonostante i valori molto variabili nelle singole stazioni.

Tabella 8.18: Medie annuali dei nutrienti in chiusura di bacino dei corsi d'acqua nazionali (2000 - 2005)

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Provincia	Anno	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	P tot mg/l	P-PO ₄ mg/l
Veneto	Adige	Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	2000	-	4,83	0,18	1,19	0,05	0,03
	Adige	Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	2001	-	4,45	0,09	1,25	0,03	0,02
	Adige	Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	2002	1,66	3,33	0,15	1,41	0,03	0,03
	Adige	Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	2003	1,51	4,55	0,14	1,26	0,02	0,02
	Adige	Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	2004	2,36	4,60	0,21	1,47	0,03	0,03
	Adige	Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	2005	1,98	4,67	0,12	1,22	0,03	0,03
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte di Longare	VI	2000	-	12,42	0,28	4,01	0,25	-
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte di Longare	VI	2001	-	9,46	0,22	4,11	0,06	-
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte di Longare	VI	2002	2,63	9,25	0,28	4,07	0,05	0,26
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte di Longare	VI	2003	2,39	8,33	0,43	4,25	0,15	0,05
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte di Longare	VI	2004	3,38	7,40	0,23	4,77	0,13	0,13
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte di Longare	VI	2005	3,20	8,73	0,27	5,32	0,15	0,15
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS15 Ponte di Brenta	PD	2000	-	9,63	0,16	1,53	0,07	0,06
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS15 Ponte di Brenta	PD	2001	-	9,04	0,14	1,75	0,07	0,06
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS15 Ponte di Brenta	PD	2002	1,79	5,42	0,18	1,67	0,07	0,06
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS15 Ponte di Brenta	PD	2003	4,63	16,63	0,14	1,91	0,24	-
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS15 Ponte di Brenta	PD	2004	4,04	11,50	0,13	1,94	0,13	0,02
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS15 Ponte di Brenta	PD	2005	3,00	9,63	0,14	2,18	0,15	0,07
	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2000	-	19,55	0,23	4,22	0,25	0,21
	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2001	-	15,83	0,19	4,10	0,18	0,16
	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2002	2,75	20,00	0,30	4,64	0,30	0,23
	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2003	2,00	21,00	0,31	4,46	0,38	-
	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2004	2,42	15,88	0,23	5,61	0,32	0,07
	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2005	2,75	19,17	0,19	4,46	0,32	2,24
	Livenza	Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	2000	-	9,04	0,10	0,02	0,19	0,03
	Livenza	Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	2001	-	9,67	0,12	2,50	0,33	0,04
	Livenza	Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	2002	2,42	8,42	0,16	2,21	0,09	0,03
	Livenza	Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	2003	2,47	4,14	0,13	2,45	0,06	0,03
	Livenza	Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	2004	3,10	9,75	0,30	2,48	0,16	0,05
	Livenza	Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	2005	3,15	6,82	0,14	2,49	0,07	0,05
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula SS13	TV	2000	-	8,45	0,02	1,45	0,07	0,01
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula SS14	TV	2001	-	6,83	0,03	1,51	0,11	0,01
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula SS15	TV	2002	1,29	6,38	0,03	1,37	0,07	0,01
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula SS13	TV	2003	2,63	4,46	0,08	1,41	0,02	0,01
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula SS14	TV	2004	2,11	3,46	0,03	1,57	0,02	0,01
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula SS15	TV	2005	2,74	7,20	0,04	1,49	0,06	0,01

continua

segue

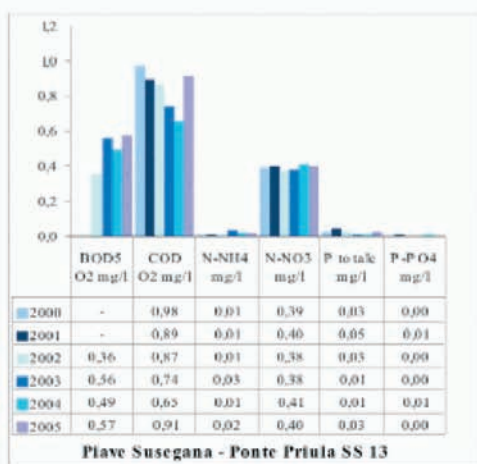
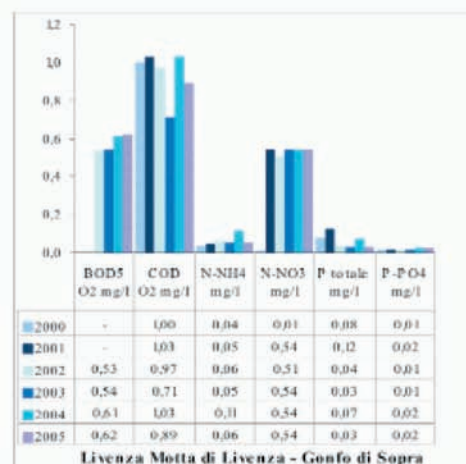
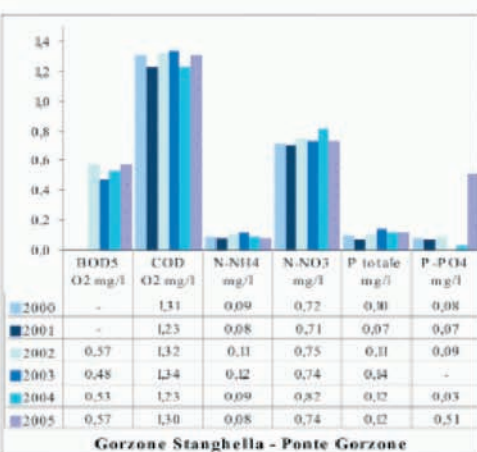
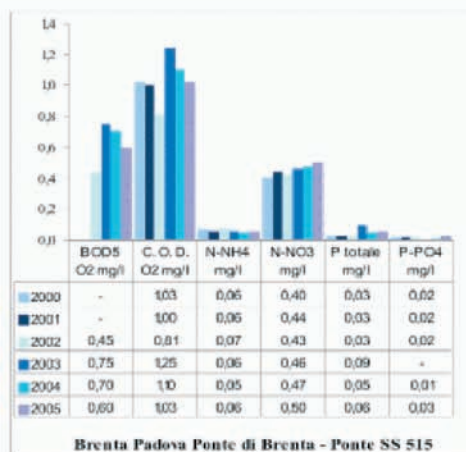
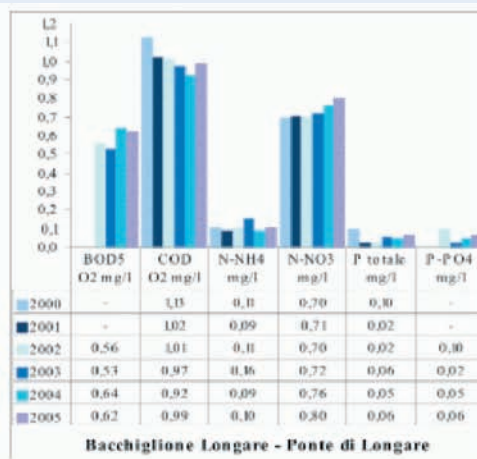
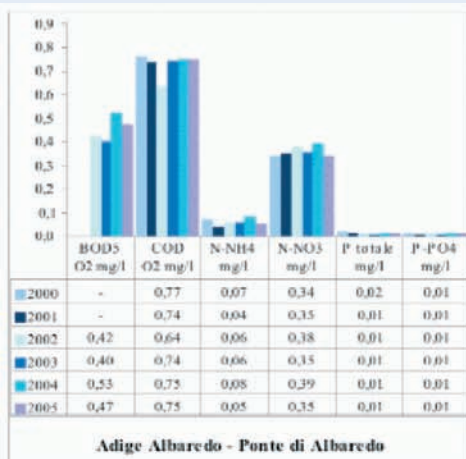
Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Provincia	Anno	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	P tot mg/l	P-PO ₄ mg/l
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2000	-	-	0,06	-	0,03	-
	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2001	-	3,08	0,02	1,15	0,01	0,00
	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2002	2,73	3,58	0,02	2,01	0,01	0,01
	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2003	2,72	3,73	0,03	2,50	0,01	0,01
	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2004	1,75	2,91	0,05	1,62	0,01	0,01
	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2005	1,53	2,74	0,03	1,33	0,02	0,01
	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2000	-	5,09	0,05	1,34	0,00	0,00
	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2001	-	3,73	0,04	1,33	0,02	0,01
	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2002	1,34	2,50	0,03	1,30	0,06	0,06
	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2003	1,20	2,00	0,06	1,40	0,02	0,01
	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2004	1,56	2,33	0,03	1,64	0,04	0,03
Emilia Romagna	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2005	1,03	2,17	0,03	1,52	0,04	0,03
	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2000	-	17,23	0,11	2,08	0,37	0,05
	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2001	-	8,25	0,08	2,19	0,14	0,06
	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2002	1,39	9,29	0,03	2,84	0,17	0,06
	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2003	1,83	6,70	0,14	2,32	0,16	0,07
	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2004	1,75	6,42	0,08	2,31	0,20	0,06
	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2005	2,67	13,25	0,11	2,57	0,23	0,08
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2000	-	11,42	0,46	2,02	0,12	0,09
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2001	-	9,75	0,43	1,89	0,13	0,10
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2002	4,26	13,25	0,64	1,76	0,18	0,11
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2003	3,91	14,42	0,29	1,76	0,16	0,09
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2004	3,32	11,25	0,26	2,23	0,12	0,09
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2005	4,73	11,72	0,39	2,06	0,12	0,09
Toscana	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2000	-	29,51	2,11	2,33	0,28	-
	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2001	-	32,61	2,26	2,71	0,22	0,11
	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2002	4,87	43,16	0,93	2,36	0,26	0,17
	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2003	3,02	23,00	0,73	2,24	0,21	0,13
	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2004	2,50	15,13	0,54	1,99	0,20	0,14
	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2005	2,50	22,89	0,39	2,87	0,30	0,14
Lazio	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2000	-	6,56	0,84	16,58	0,27	-
	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2001	-	4,88	0,66	10,77	0,20	-
	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2002	3,15	4,23	0,72	1,59	0,18	-
	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2003	4,85	7,62	0,91	1,69	0,25	-
	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2004	4,40	7,81	0,60	2,17	0,26	-
	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2005	4,68	7,92	0,69	2,79	0,24	-

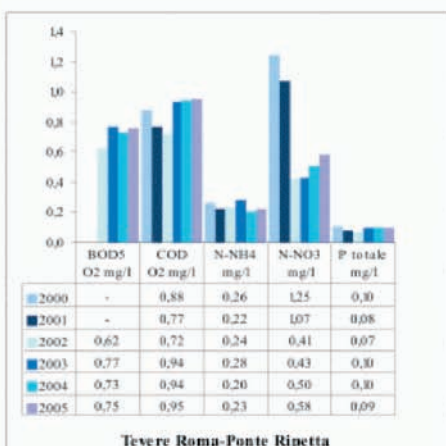
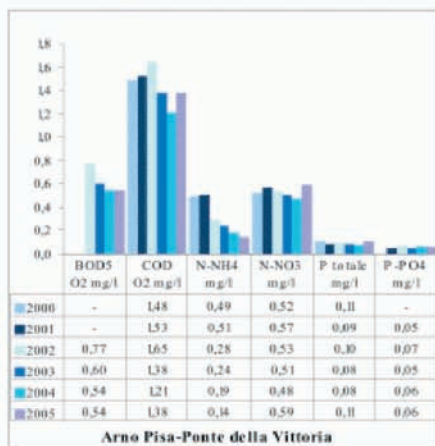
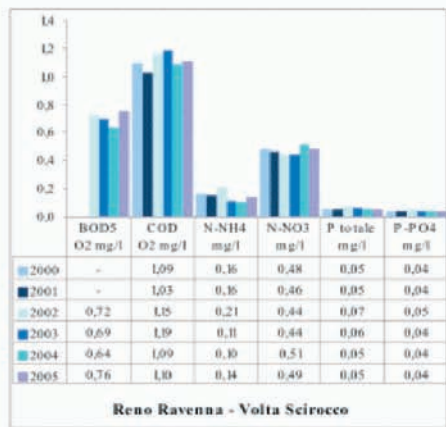
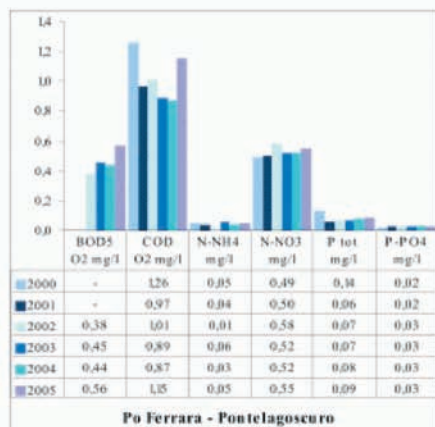
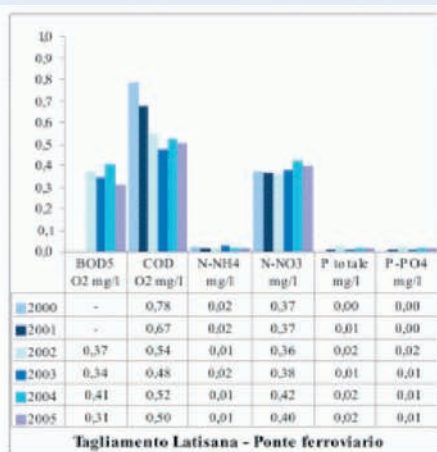
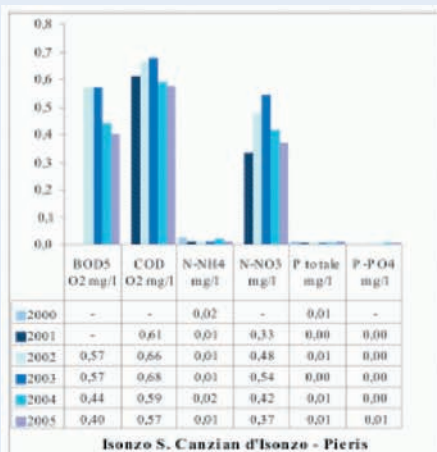
Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM (APPA Trento) su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

Tabella 8.19: Medie annuali dei nutrienti in chiusura di bacino degli immissari dei laghi (2000 - 2005)

Regione/Provincia autonoma	Lago	Fiume	Comune	Località	Prov.	Anno	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	P tot mg/l	P-PO ₄ mg/l
Lombardia	Como	Mera	Sorico	Madonnina	CO	2000	2,00	6,14	0,05	0,72	0,02	0,01
	Como	Mera	Sorico	Madonnina	CO	2001	1,58	5,00	0,03	0,57	0,03	0,00
	Como	Mera	Sorico	Madonnina	CO	2002	1,27	7,91	0,05	0,61	0,07	0,02
	Como	Mera	Sorico	Madonnina	CO	2003	2,75	4,21	0,11	0,64	0,04	0,02
	Como	Mera	Sorico	Madonnina	CO	2004	1,83	4,71	0,12	0,59	0,05	0,01
	Como	Mera	Sorico	Madonnina	CO	2005	2,00	4,88	0,08	0,65	0,05	0,01
	Como	Adda	Gera Lario	Santagata 100 m a monte del ponte SS36	SO	2000	1,00	3,13	0,06	0,62	0,03	0,01
	Como	Adda	Gera Lario	Santagata 100 m a monte del ponte SS37	SO	2001	1,33	3,71	0,05	0,54	0,02	0,01
	Como	Adda	Gera Lario	Santagata 100 m a monte del ponte SS38	SO	2002	1,33	2,71	0,09	0,71	0,03	0,02
	Como	Adda	Gera Lario	Santagata 100 m a monte del ponte SS39	SO	2003	1,00	4,58	0,06	0,57	0,03	0,02
	Como	Adda	Gera Lario	Santagata 100 m a monte del ponte SS40	SO	2004	1,00	3,17	0,11	0,64	0,04	0,03
	Como	Adda	Gera Lario	Santagata 100 m a monte del ponte SS41	SO	2005	1,17	3,96	0,13	0,66	0,04	0,03
	Iseo	Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano Ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	2001	2,00	4,42	0,15	1,12	0,04	0,02
	Iseo	Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano Ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	2002	1,92	3,63	0,39	1,13	0,04	0,02
	Iseo	Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano Ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	2003	1,00	5,14	0,05	0,85	0,02	0,01
	Iseo	Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano Ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	2004	1,53	4,78	0,05	1,43	0,13	0,02
	Iseo	Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano Ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	2005	1,50	3,25	0,04	1,13	0,03	0,01
Trentino Alto Adige Trento												
	Garda	Sarca	Nago/Torbole	Pescaia	TN	2000	1,21	2,83	0,03	0,88	0,03	0,01
	Garda	Sarca	Nago/Torbole	Pescaia	TN	2001	1,40	0,00	0,02	0,81	0,02	0,01
	Garda	Sarca	Nago/Torbole	Pescaia	TN	2002	1,67	0,00	0,04	0,91	0,03	0,01
	Garda	Sarca	Nago/Torbole	Pescaia	TN	2003	2,10	0,00	0,23	0,93	0,03	0,01
	Garda	Sarca	Nago/Torbole	Pescaia	TN	2004	1,36	1,12	0,03	0,82	0,02	0,01
	Garda	Sarca	Nago/Torbole	Pescaia	TN	2005	1,78	0,92	0,05	0,98	0,02	0,01
	Idro	Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	2000	1,28	2,38	0,04	0,81	0,01	0,01
	Idro	Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	2001	1,15	0,00	0,02	0,73	0,01	0,01
	Idro	Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	2002	1,47	0,47	0,03	0,88	0,02	0,01
	Idro	Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	2003	1,25	0,00	0,02	0,78	0,02	0,01
Veneto	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte le Grazie	BL	2000	1,40	2,50	0,03	0,51	0,04	-
	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte le Grazie	BL	2001	1,05	2,50	0,03	0,39	0,04	-
	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte le Grazie	BL	2002	1,29	2,50	0,04	0,47	0,05	0,05
	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte le Grazie	BL	2003	1,54	2,69	0,03	0,45	0,05	-
	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte le Grazie	BL	2004	1,58	2,50	0,02	0,49	0,03	0,01
	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte le Grazie	BL	2005	1,58	2,50	0,04	0,50	0,02	0,01

Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM (APPA Trento) su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA



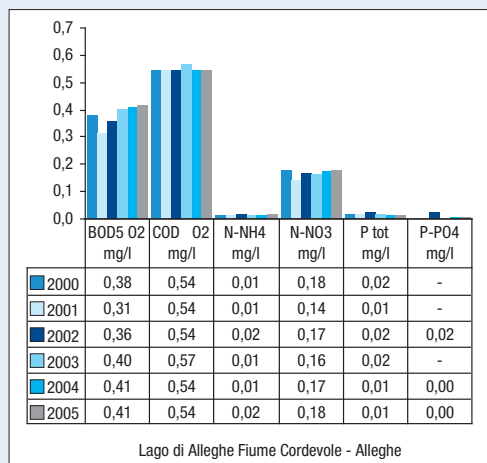
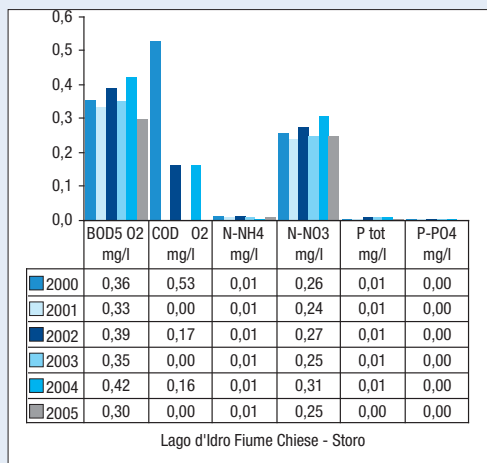
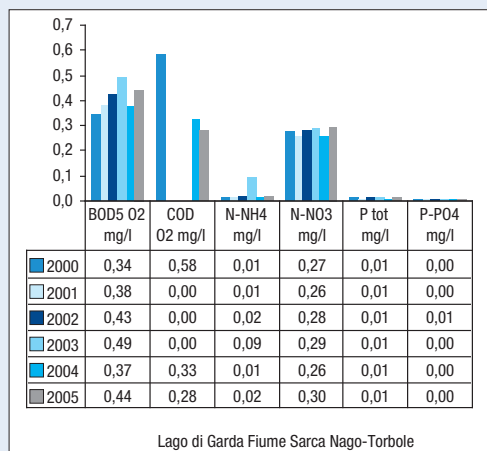
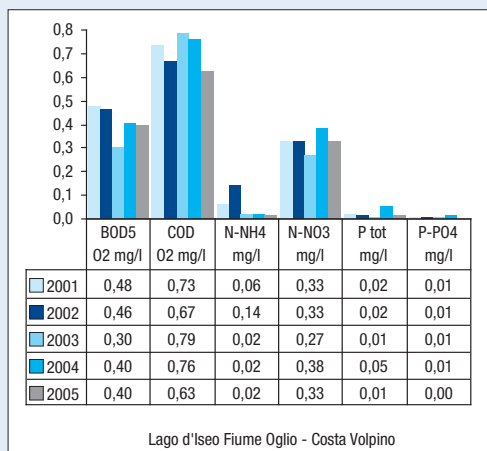
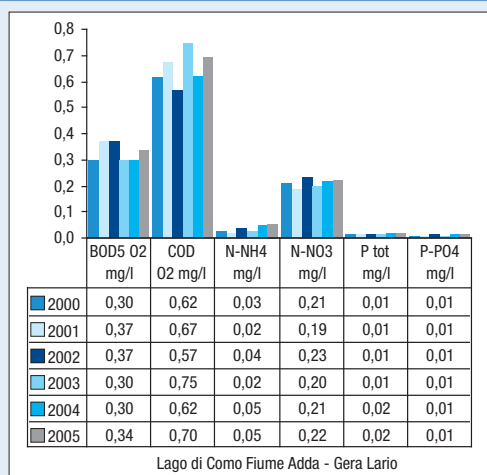
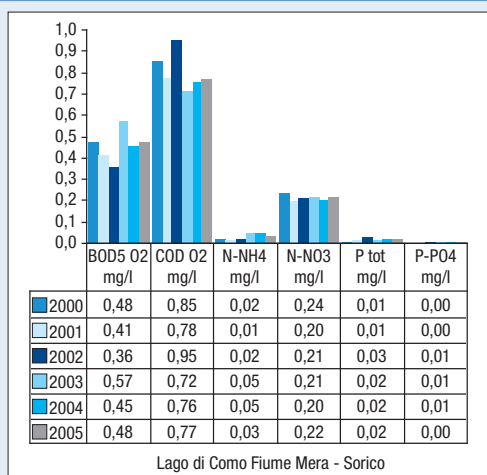


Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM (APPA Trento) su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

LEGENDA:

I valori riportati in figura si riferiscono alla tabella 8.22, normalizzati secondo l'equazione $y = \log(1+x)$ dove x è la media delle concentrazioni del parametro in esame

Figura 8.23: Andamento delle medie dei nutrienti dei fiumi in chiusura di bacino (2000 - 2005)



Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM (APPA Trento) su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

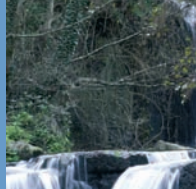
LEGENDA:

I valori riportati in figura si riferiscono alla tabella 8.23, normalizzati secondo l'equazione $y = \log(1+x)$ dove x è la media delle concentrazioni del parametro in esame

Figura 8.24: Andamento delle medie dei nutrienti degli immissari dei laghi in chiusura di bacino (2000 – 2005)

DEPURATORI: CONFORMITÀ DEL SISTEMA DI FOGNATURA DELLE ACQUE REFLUE URBANE

INDICATORE - A03.018



DESCRIZIONE

Indicatore di risposta che fornisce informazioni circa il grado di copertura della rete fognaria all'interno dell'agglomerato e, quindi, della capacità di garantire il fabbisogno di collettamento dell'agglomerato. La presenza o meno della rete fognaria, e il suo grado di copertura espresso in percentuale, indicano il grado di conformità del sistema ai requisiti di legge. È ritenuto: conforme, l'agglomerato provvisto di rete fognaria e con grado di copertura uguale o superiore al 90%; parzialmente conforme, l'agglomerato provvisto di rete fognaria, ma con grado di copertura inferiore al 90%; conforme con riserva, l'agglomerato in cui è presente la rete fognaria, ma con grado di copertura non definito; non conforme, l'agglomerato non provvisto di rete fognaria.

UNITÀ di MISURA

Percentuale (%)

FONTE dei DATI

ARPA/APPA; regioni, province autonome.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Biennale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	1	1	1

La qualità dell'informazione è da ritenersi adeguata alle richieste della normativa vigente.



SCOPO e LIMITI

Verificare la conformità del sistema di fognatura di un agglomerato ai requisiti stabiliti dal D.Lgs. 152/99 e s.m.i.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Il raggiungimento degli obiettivi principali fissati dal D.Lgs. 152/99 e s.m.i., che definisce la disciplina generale per la tutela delle acque, dovrà essere conseguito attraverso l'adeguamento dei sistemi di fognatura e depurazione degli scarichi idrici nell'ambito del servizio idrico integrato, come previsto dalla Legge 5 gennaio 1994, n. 36 "Disposizioni in materia di risorse idriche".

STATO e TREND

Rispetto al 2001 si segnala, innanzitutto, che è stato possibile completare il quadro nazionale di riferimento, in quanto sono state acquisite ulteriori informazioni in merito al grado di copertura delle reti fognarie presenti sul territorio nazionale. Per il 2005, infatti, sono disponibili anche le informazioni relative agli agglomerati con oltre 10.000 a.e. che recapitano i reflui in area sensibile. In relazione agli agglomerati recapitanti in area normale si rileva, rispetto al 2001, un numero maggiore di sistemi di fognatura stimati sia conformi sia parzialmente conformi. L'indice nazionale di conformità dei sistemi di fognatura raggiunge mediamente il 78% nelle aree normali e l'82% nelle aree sensibili. Per il 2005, pertanto, il *trend* si può ritenere positivo.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Sulla base delle informazioni pervenute all'APAT in ottemperanza al DM del 18/09/2002, n. 198, recante "Modalità di informazione sullo stato di qualità delle acque, ai sensi dell'art.3, comma 7, del D.Lgs. 11 maggio 1999, n. 152", è stato possibile completare e aggiornare i dati relativi agli agglomerati in area normale e rappresentare i dati relativi agli agglomerati in area sensibile. Per quanto riguarda le aree normali, sono disponibili i dati sulla presenza e sul grado di copertura delle reti fognarie da parte di 18 regioni (escluse Calabria e Basilicata). Come si evince dalla tabella 8.20, su 704 agglomerati con scarico in area normale, 366 risultano conformi, 246 parzialmente conformi e 2 non conformi. Non sono disponibili i dati sul grado di copertura delle reti fognarie di 90 agglomerati. L'indice di conformità per ciascuna regione è quasi sempre superiore all'80%. Rispetto al 2001 si registra, a livello nazionale, un maggior numero di sistemi di fognatura considerati conformi. Per quanto riguarda le aree sensibili (tabella 8.21), su 160 agglomerati, 98 risultano conformi e 44 parzialmente conformi. Solo per 18 agglomerati non è stato possibile determinare la conformità per mancanza di dati.

Tabella 8.20: Grado di conformità dei sistemi di fognatura delle acque reflue urbane relativi ad agglomerati con carico nominale maggiore di 15.000 a.e., recapitanti in aree normali (2005)

Regione/Provincia autonoma	TOTALE agglomerati	Conformi (Peso 1)	Non Conformi (Peso 0)	Conformi con riserva (Peso 0,50)	Parzialmente Conformi (Peso 0,75)	Dato non disponibile (Peso 0)	Conformità
	n.						%
Piemonte	39	39					100
Valle d'Aosta	2	2					100
Lombardia	114	55	2		57		86
Trentino Alto Adige	1	1					100
<i>Bolzano</i>	1	1					100
<i>Trento</i>	0						
Veneto	62	11			50	1	78
Friuli Venezia Giulia	19	4			15		80
Liguria	26	20			6		94
Emilia Romagna	35	34			1		99
Toscana	47	43			2	2	95
Umbria	2	2					100
Marche	21	4			17		80
Lazio	37	30			7		95
Abruzzo	20	17			3		96
Molise	5	5					100
Campania	23	9			14		85
Puglia	83	29			35	19	67
Basilicata	5	-	-	-	-	5	-
Calabria	46	-	-	-	-	46	-
Sicilia	85	37			34	14	74
Sardegna	32	24			5	3	87
TOTALE	704	366	2		246	90	78
Fonte: Elaborazione APAT su dati ARPA/APPA e regionali							

Tabella 8.21: Grado di conformità dei sistemi di fognatura relativi ad agglomerati con carico nominale maggiore di 10.000 a.e., recapitanti le acque reflue depurate in area sensibile (2005)

Regione/Provincia autonoma	TOTALE agglomerati	Conformi (Peso 1)	Non Conformi (Peso 0)	Conformi con riserva (Peso 0,50)	Parzialmente Conformi (Peso 0,75)	Dato non disponibile (Peso 0)	Conformità
	n.						%
Piemonte	7	7					100
Valle d'Aosta	0	-	-	-	-	-	-
Lombardia	23	10			13		86
Trentino Alto Adige	42	42					100
<i>Bolzano Bozen</i>	18	18					100
<i>Trento</i>	24	24					100
Veneto	8				8		75
Friuli Venezia Giulia	-	-	-	-	-	-	-
Liguria	-	-	-	-	-	-	-
Emilia Romagna	11	11					100
Toscana	4	3			1		94
Umbria	13	10			3		94
Marche	3				3		75
Lazio	9	3			6		83
Abruzzo	1				1		75
Molise	-	-	-	-	-	-	-
Campania	-	-	-	-	-	-	-
Puglia	7	2			1	4	39
Basilicata	-	-	-	-	-	-	-
Calabria	-	-	-	-	-	-	-
Sicilia	8	2			6		81
Sardegna	24	8			2	14	40
TOTALE	160	98			44	18	82

Fonte: Elaborazione APAT su dati ARPA/APPA e regionali

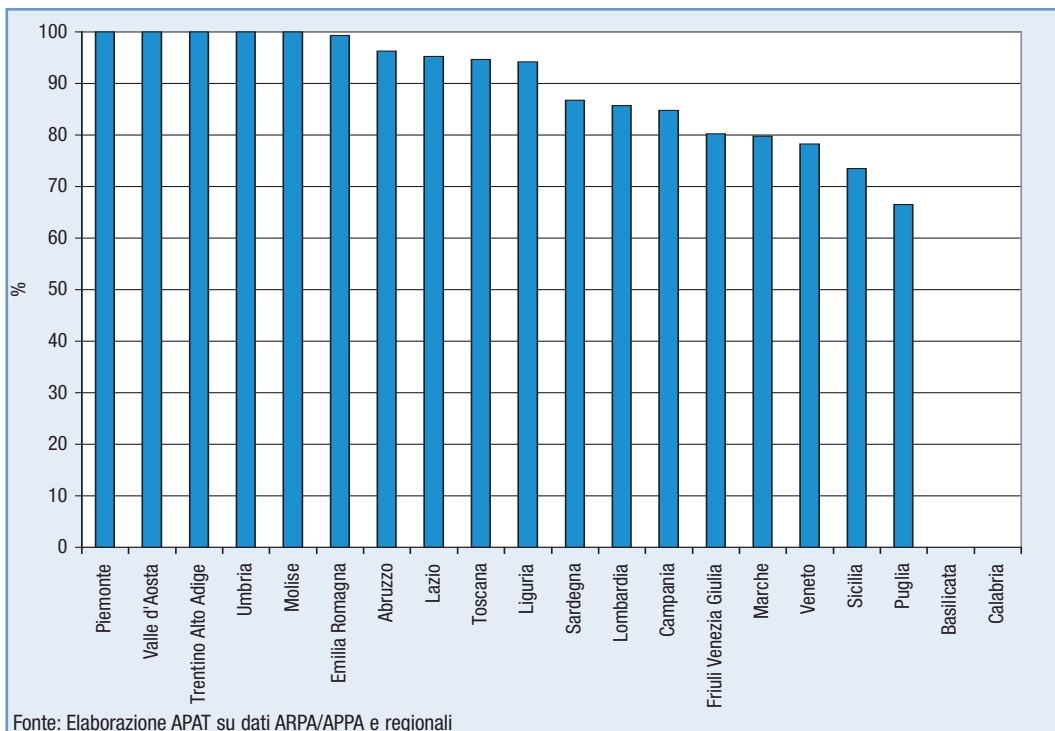


Figura 8.25: Conformità sistemi di fognatura di agglomerati maggiori di 15.000 a.e., con recapito finale degli scarichi in area normale - dettaglio regionale (2005)

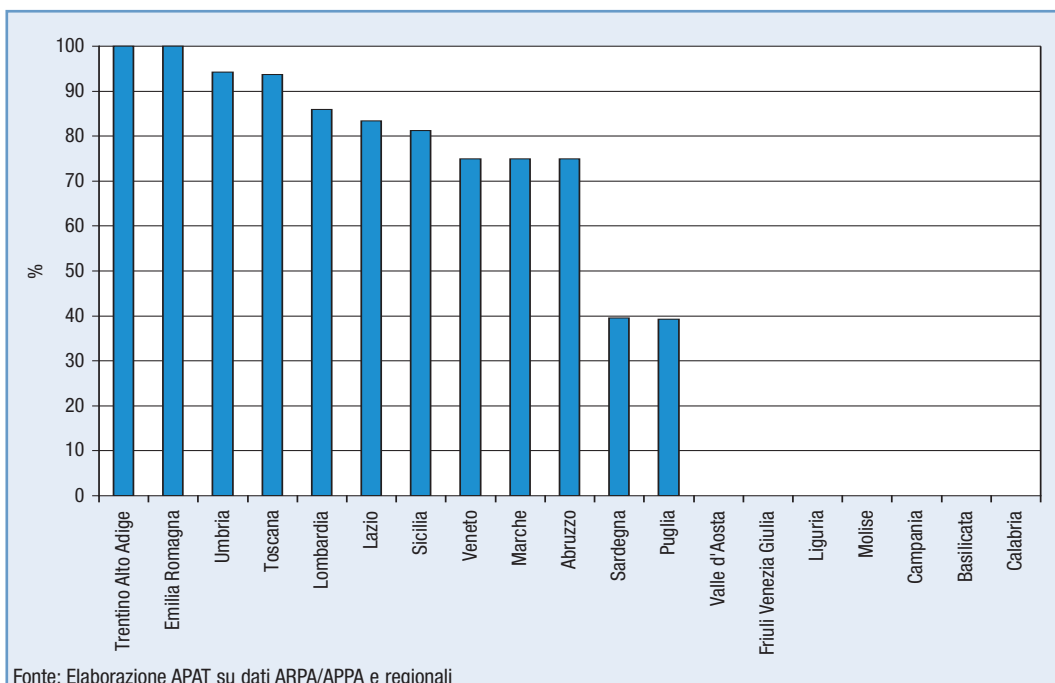


Figura 8.26: Conformità sistemi di fognatura di agglomerati maggiori di 10.000 a.e., con recapito finale degli scarichi in area sensibile - dettaglio regionale (2005)

Conformità sistemi di fognatura relativi ad agglomerati maggiori di 15.000 a.e., recapitanti le acque reflue depurate in area normale



Fonte: Elaborazione APAT su dati ARPA/APPA e regionali

Figura 8.27: Conformità sistemi di fognatura relativi ad agglomerati maggiori di 15.000 a.e., recapitanti le acque reflue depurate in area normale (2005)

Conformità sistemi di fognatura relativi ad agglomerati maggiori di 10.000 a.e., recapitanti le acque reflue depurate in area sensibile



Legenda



Fonte: Elaborazione APAT su dati ARPA/APPA e regionali

Figura 8.28: Conformità sistemi di fognatura relativi ad agglomerati maggiori di 10.000 a.e., recapitanti le acque reflue depurate in area sensibile (2005)



DEPURATORI: CONFORMITÀ DEI SISTEMI DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE URBANE

INDICATORE - A03.019

DESCRIZIONE

Indicatore di risposta che fornisce informazioni sul grado di conformità ai requisiti di legge dei sistemi di trattamento delle acque reflue urbane relativi ad agglomerati con carico nominale maggiore di 15.000 a.e., che recapitano le acque reflue in aree definite “normali” e ad agglomerati con carico nominale maggiore di 10.000 a.e., recapitanti in aree definite “sensibili”. La conformità è determinata confrontando i valori dei parametri di emissione degli impianti di depurazione con i limiti di emissione stabiliti dalla tabella 1 (per le aree normali) e dalle tabelle 1 e 2 (per le aree sensibili) dell’Allegato 5 al D.Lgs. 152/99 e s.m.i. Tale valutazione è stata eseguita sulla base dei criteri stabiliti dalla Commissione Europea.

UNITÀ di MISURA

Percentuale (%).

FONTE dei DATI

ARPA/APPA; regioni; province autonome.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Biennale

QUALITÀ dell’INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	1	1	1

La qualità dell’informazione è da ritenersi nel complesso buona in relazione alle richieste della normativa nazionale e comunitaria vigente. I dati sono acquisiti e validati secondo procedure omogenee a livello nazionale e consentono una buona comparabilità temporale e spaziale.

★ ★ ★

SCOPO e LIMITI

Verificare la conformità del sistema di depurazione delle acque reflue urbane di un agglomerato ai requisiti stabiliti dal D.Lgs. 152/99 e s.m.i.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Il D.Lgs. 152/99 ha previsto l’adeguamento tecnologico dei sistemi di depurazione delle acque reflue urbane provenienti da agglomerati con carico nominale maggiore di 15.000 a.e. entro il 31/12/2000.

STATO e TREND

Rispetto al 2004 si segnala, innanzitutto, che è stato possibile completare il quadro nazionale di riferimento, in quanto sono state acquisite ulteriori informazioni in merito agli agglomerati e depuratori presenti sul territorio nazionale. Per il 2005, infatti, sono disponibili anche le informazioni inerenti agli agglomerati con oltre 10.000 a.e. e relativi depuratori recapitanti i reflui in area sensibile. In relazione agli agglomerati recapitanti in area normale, si rileva rispetto al 2004 una leggera flessione del numero di quelli stimati conformi e un incremento dei non conformi, in quanto in molti casi sono in corso interventi di adeguamento e/o potenziamento delle infrastrutture esistenti, che consentiranno a breve l’adeguamento dei sistemi depurativi ai requisiti di legge. Per gli agglomera-

ti recapitanti in area sensibile, la conformità è pari a 80%. Nel 2005, la situazione nazionale è pressoché invariata rispetto all'anno precedente.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Sulla base delle informazioni pervenute all'APAT in ottemperanza al DM del 18/09/2002, n. 198, recante "Modalità di informazione sullo stato di qualità delle acque, ai sensi dell'art.3, comma 7, del D.Lgs. 11 maggio 1999, n. 152", è stato possibile aggiornare i dati relativi agli agglomerati recapitanti in area normale e rappresentare i dati relativi agli agglomerati recapitanti in area sensibile. Per quanto riguarda le aree normali, sono state apportate modifiche al numero di agglomerati da parte di alcune regioni, in quanto l'individuazione e la delimitazione degli agglomerati è strettamente connessa con lo sviluppo dell'urbanizzazione del territorio, con i programmi di interconnessione dei sistemi fognario-depurativi effettuati dagli Enti competenti, nonché con specifiche esigenze territoriali e, pertanto, soggetta a modifiche a fronte di una pianificazione dinamica. Risultano presenti (tabella 8.22) 704 agglomerati, di cui 532 conformi ai requisiti della normativa, 15 parzialmente conformi, 117 non conformi. Per 40 agglomerati non è stato possibile valutare la conformità, per assenza di dati di monitoraggio degli effluenti. Nel 2005 il numero di agglomerati conformi è di poco inferiore a quello dell'anno precedente. Rispetto al 2004, si registra un incremento del numero di agglomerati non conformi, dovuto in particolare alle regioni Puglia e Sicilia che, a seguito di interventi di adeguamento/potenziamento in corso su molti degli impianti di depurazione presenti sul territorio regionale, hanno reso temporaneamente le infrastrutture esistenti non idonee a garantire il fabbisogno depurativo. L'indice di conformità nazionale del sistema di depurazione relativo agli agglomerati in area normale è pari al 77%. Va segnalato, inoltre, che in 13 regioni su 20 il valore dell'indice è compreso tra 80% e 100%, in 5 regioni tra 50% e 80% e solo in due regioni presenta valori inferiori al 50%. Per quanto riguarda le aree sensibili (tabella 8.23), risultano presenti 160 agglomerati aventi carico nominale maggiore di 10.000 a.e., di cui 125 conformi alla normativa, 4 parzialmente conformi e 25 non conformi. Per 6 agglomerati non è stato possibile determinare la conformità per mancanza di dati. L'indice di conformità è pari al 100% in sei regioni su 13 e maggiore del 70% in quattro regioni. Solo in due regioni, Toscana e Sardegna, è inferiore al 70%, con valori rispettivamente del 50% e del 48%.

Tabella 8.22: Conformità agglomerati aventi carico nominale maggiore di 15.000 a.e., recapitanti le acque reflue depurate in area normale (2005)

Regione/Provincia autonoma	TOTALE agglomerati	Conformi (Peso 1)	Non conformi (Peso 0)	Conformi con riserva (Peso 0,50)	Parzialmente conformi (Peso 0,75)	Dato non disponibile (Peso 0)	Conformità
	n.						%
Piemonte	39	39	0	0	0	0	100
Valle d'Aosta	2	2	0	0	0	0	100
Lombardia	114	102	8	0	1	3	90
Trentino Alto Adige	1	1	0	0	0	0	100
<i>Bozano Bozen</i>	1	1	0	0	0	0	100
<i>Trento</i>	0	0	0	0	0	0	0
Veneto	62	62	0	0	0	0	100
Friuli Venezia Giulia	19	16	1	0	2	0	92
Liguria	26	14	12	0	0	0	54
Emilia Romagna	35	35	0	0	0	0	100
Toscana	47	46	1	0	0	0	98
Umbria	2	2	0	0	0	0	100
Marche	21	20	0	0	0	1	95
Lazio	37	31	2	0	4	0	92
Abruzzo	20	17	3	0	0	0	85
Molise	5	3	1	0	0	1	60
Campania	23	10	8	0	1	4	47
Puglia	83	50	33	0	0	0	60
Basilicata	5	4	0	0	0	1	80
Calabria	46	36	8	0	0	2	78
Sicilia	85	17	33	0	7	28	26
Sardegna	32	25	7	0	0	0	78
TOTALE	704	532	117	0	15	40	77

Fonte: Elaborazione APAT su dati ARPA/APPA e regionali

Tabella 8.23: Conformità sistemi di depurazione di agglomerati maggiori di 10.000 a.e., con recapito finale degli scarichi in area sensibile (2005)

Regione/Provincia autonoma	TOTALE agglomerati	Conformi (Peso 1)	Non conformi (Peso 0)	Conformi con riserva (Peso 0,50)	Parzialmente conformi (Peso 0,75)	Dato non disponibile (Peso 0)	Conformità
	n.						%
Piemonte	7	7	0	0	0	0	100
Valle d'Aosta	0	0	0	0	0	0	0
Lombardia	23	20	3	0	0	0	87
Trentino Alto Adige	42	42	0	0	0	0	100
<i>Bolzano Bozen</i>	18	18	0	0	0	0	100
<i>Trento</i>	24	24	0	0	0	0	100
Veneto	8	8	0	0	0	0	100
Friuli Venezia Giulia	0	0	0	0	0	0	0
Liguria	0	0	0	0	0	0	0
Emilia Romagna	11	11	0	0	0	0	100
Toscana	4	2	2	0	0	0	50
Umbria	13	8	1	0	2	2	73
Marche	3	3	0	0	0	0	100
Lazio	9	7	2	0	0	0	78
Abruzzo	1	1	0	0	0	0	100
Molise	0	0	0	0	0	0	0
Campania	0	0	0	0	0	0	0
Puglia	7	6	1	0	0	0	86
Basilicata	0	0	0	0	0	0	0
Calabria	0	0	0	0	0	0	0
Sicilia	8	0	8	0	0	0	0
Sardegna	24	10	8	0	2	4	48
TOTALE	160	125	25	0	4	6	80

Fonte: Elaborazione APAT su dati ARPA/APPA e regionali

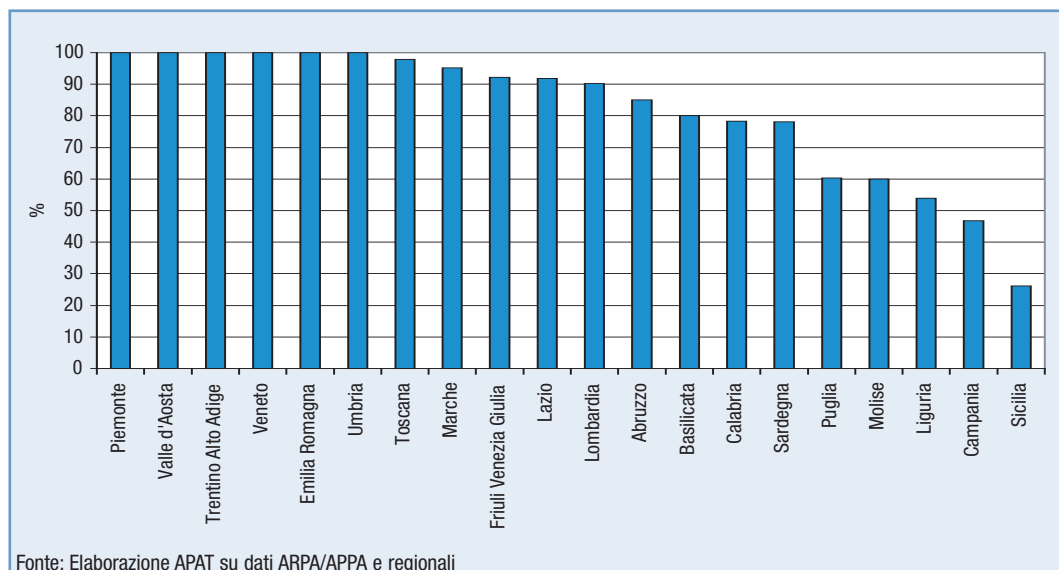


Figura 8.29: Conformità sistemi di depurazione di agglomerati maggiori di 15.000 a.e., con recapito finale degli scarichi in area normale - dettaglio regionale (2005)

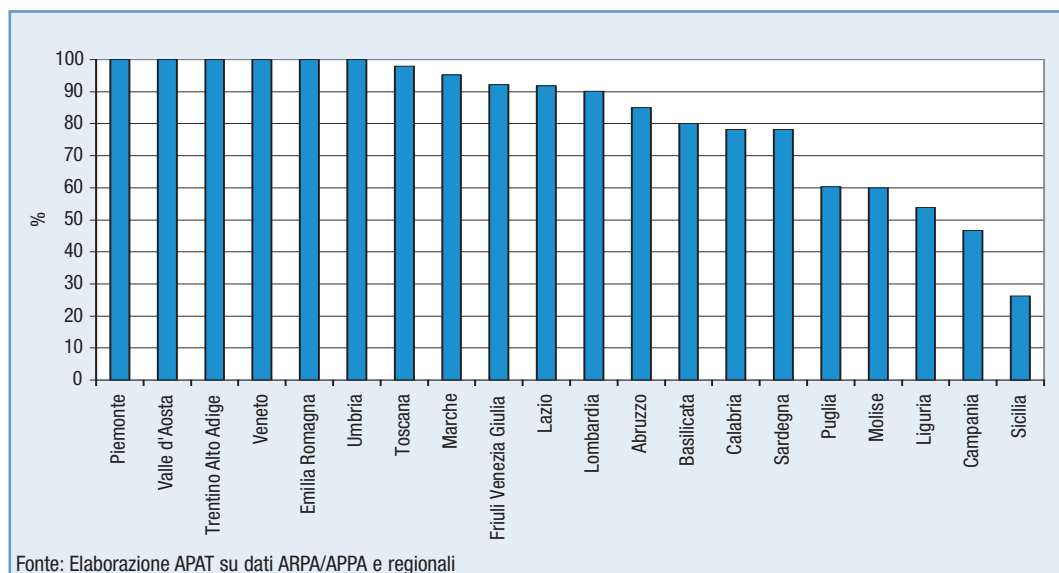
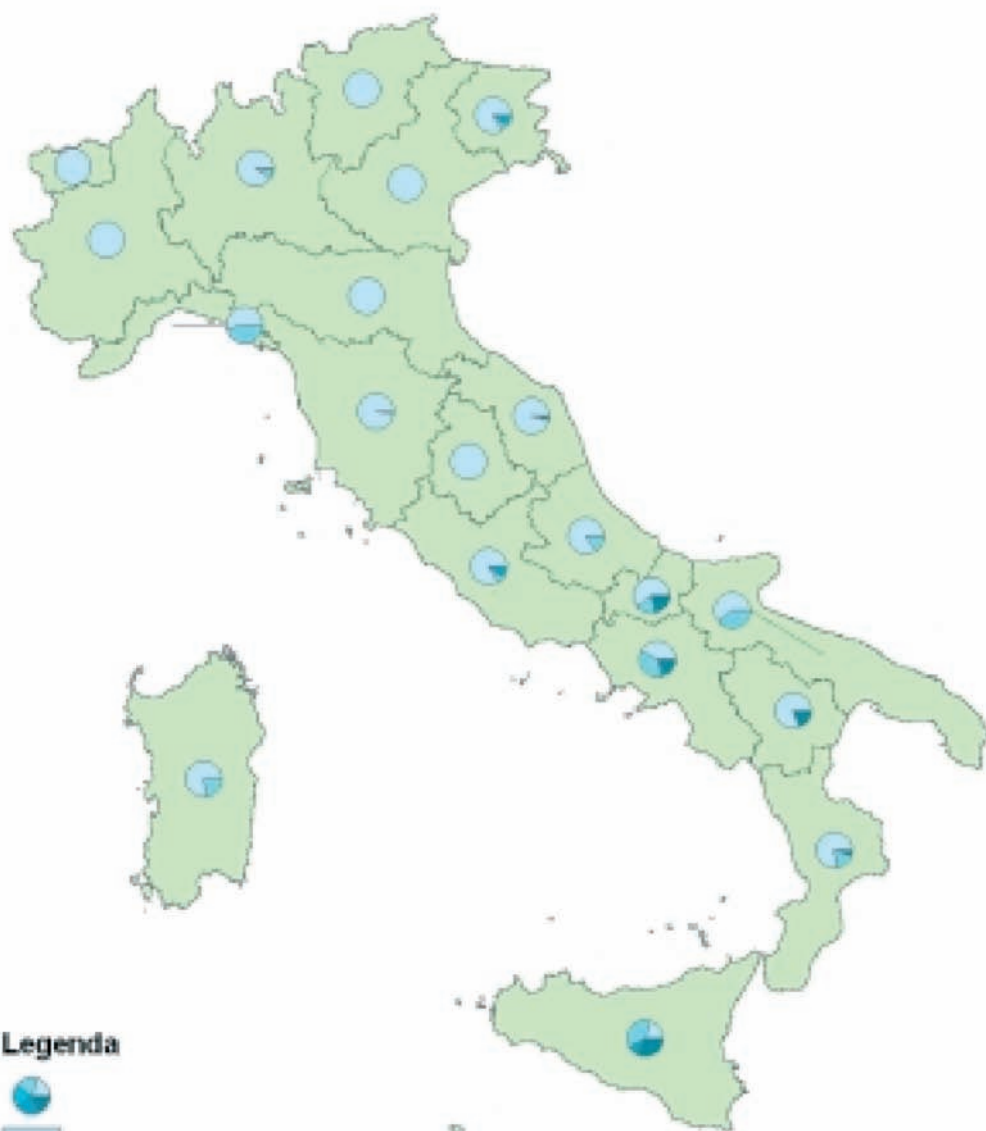


Figura 8.30: Conformità sistemi di depurazione di agglomerati maggiori di 10.000 a.e., con recapito finale degli scarichi in area sensibile - dettaglio regionale (2005)

Conformità sistemi di depurazione di agglomerati maggiori di 15.000 a.e., con recapito finale degli scarichi in area normale



Legenda



Fonte: Elaborazione APAT su dati ARPA/APPA e regionali

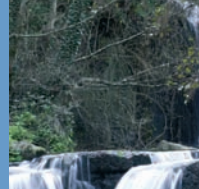
Figura 8.31: Conformità sistemi di depurazione di agglomerati maggiori di 15.000 a.e., con recapito finale degli scarichi in area normale (2005)

Conformità sistemi di depurazione di agglomerati maggiori di 10.000 a.e.,
recapito finale degli scarichi in area sensibile



Fonte: Elaborazione APAT su dati ARPA/APPA e regionali

Figura 8.32: Conformità sistemi di depurazione di agglomerati maggiori di 10.000 a.e., con recapito finale degli scarichi in area sensibile (2005)



DESCRIZIONE

Indicatore di risposta mette in relazione l'efficacia delle misure di miglioramento per poter disporre di acque superficiali di qualità sempre migliore da utilizzare per uso potabile. Le acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile, precedentemente normate dal DPR 3 luglio 1982 n. 515, sono attualmente disciplinate dal D.Lgs. 11 maggio 1999 n. 152, e più precisamente all'art. 6, 7 e 8 del capo II relativo alle "acque a specifica destinazione" e all'allegato 2 sezione A, che recepisce la Direttiva 75/440/CEE. Tale disciplina ha per oggetto la protezione e il miglioramento della qualità delle acque dolci superficiali al fine di mantenerle, o renderle idonee, all'approvvigionamento idrico potabile. Le acque superficiali per essere utilizzate o destinate alla produzione di acqua potabile sono classificate dalle regioni in A1, A2, A3 a seconda delle caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche di cui alla tabella 1/A dell'allegato 2 del citato D.Lgs. 152/99. Sono classificate come: A1 le acque superficiali che richiedono un trattamento fisico semplice e di disinfezione; A2 quelle che richiedono un trattamento fisico e chimico normale e di disinfezione; A3 quelle che richiedono un trattamento fisico e chimico spinto, affinazione e disinfezione. Le regioni possono derogare ai valori di questi parametri in caso di inondazioni o catastrofi naturali e in caso di circostanze meteorologiche eccezionali o condizioni geografiche particolari, o per arricchimento naturale di alcune sostanze con superamento dei valori limite fissati (sub A3). Tali deroghe non sono ammesse ove ne derivi un concreto pericolo per la salute umana. La Direttiva 75/440/CEE, finalizzata alla riduzione dell'inquinamento idrico nonché alla protezione delle acque da ulteriore degrado anche a tutela della salute umana, verrà abrogata nel 2007 così come previsto dall'art. 22 dalla Direttiva 2000/60/CE. L'applicazione della direttiva, che prevede la tutela della qualità delle acque e degli ecosistemi acquatici con l'obiettivo del raggiungimento del buono stato di qualità, avverrà successivamente all'attuazione dei programmi di misure, anch'esse previsti dalla suddetta direttiva, necessari per il raggiungimento degli obiettivi. Nell'indicatore è previsto l'elenco, a livello regionale, del numero complessivo dei corpi idrici utilizzati a fini potabili con la relativa classificazione in categorie A1, A2, A3 e sub A3, con i relativi piani di miglioramento presentati relativi ai trienni 1996-1998, 1999-2001 e 2002-2004.

UNITÀ di MISURA

Numero (n.)

FONTE dei DATI

Ministero della salute

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Triennale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	1	1

La rilevanza dell'indicatore è data dalla capacità di misurare l'efficacia dei piani di miglioramento in funzione della fruizione di acqua ad uso potabile proveniente da corpi idrici superficiali di qualità sempre migliore. La qualità dell'informazione è alta per la rispondenza a norme nazionali e comunitarie di consolidata attuazione, per la copertura territoriale e per la periodicità. L'efficacia dei programmi di miglioramento non può essere misurata in un arco temporale definito, poiché ogni tipo di intervento (costruzione depuratori, collettamento, costruzione fognature) ha dei tempi di attuazione che dipendono dalla complessità dell'intervento stesso.



SCOPO e LIMITI

Verificare l'efficacia delle risposte, in termini di piani di miglioramento, per le acque superficiali utilizzate uso potabile.

Disomogeneità dei dati relativi alle diverse unità territoriali.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Utilizzo di acque superficiali ad uso potabile di qualità sempre migliore.

STATO e TREND

Dal raffronto dei dati dei trienni 2002/2004 e 1999/2001 si denota una diminuzione di qualità dei corpi idrici destinati ad uso potabile. Diminuiscono i corpi idrici classificati A1 e A2, quelli di migliore qualità, e pur in presenza di una diminuzione dei classificati A3, si registra un aumento di corpi idrici in sub A3, che passano da 25 nel triennio 1999/2001 a 35 nel triennio successivo. La maggior parte dei corpi idrici sub A3 sono localizzati in Sardegna, che presenta la maggiore criticità relativamente alla qualità. L'applicazione di programmi di miglioramento adottati in base alla qualità risultante dal monitoraggio relativo al triennio precedente, non ha raggiunto l'obiettivo di migliorarne la qualità.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Il monitoraggio effettuato dalle ARPA/APPA sui corpi idrici superficiali destinati alla produzione di acqua potabile, ha permesso la classificazione di 494 corpi idrici, 81 sono stati classificati A1, 265 A2, 113 A3 e 35 sub A3 (tabella 8.24, figura 8.33). Rispetto al monitoraggio del triennio precedente vi è un notevole aumento dei corpi idrici classificati sub A3. La Sardegna con 30 corpi idrici sub A3 è la regione con maggiore criticità. Altre regioni con corpi idrici sub A3 sono Liguria ed Emilia Romagna (2 corpi idrici ognuna), e l'Umbria con un punto di monitoraggio sul lago Trasimeno che viene utilizzato solamente in situazioni di emergenza idrica. La Liguria presenta un peggioramento generalizzato con diminuzione dei corpi idrici in A1 e un aumento di quelli classificati A3. Piccoli scostamenti dai dati del triennio precedente riguardano le altre regioni che mantengono una qualità stabile nel tempo (tabella 8.25). In base ai dati sulla qualità hanno presentato programmi di miglioramento 7 regioni: Lombardia, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Toscana, Lazio e Sardegna. I programmi presentati sono 110 e riguardano 78 corpi idrici (tabella 8.24).

Tabella 8.24: Corpi idrici superficiali utilizzati ad uso potabile per il triennio 2002 -2004 e programmi d'azione presentati

Regione/Provincia autonoma	A1	A2	A3	Sub A3	TOTALE	Corpi idrici soggetti a miglioramento	Programmi d'azione (Progetti presentati)
	n.						
Piemonte	20	61	3	0	84	0	0
Valle d'Aosta	0	0	0	0	0	0	0
Lombardia	7	24	2	0	33	7	23
<i>Bolzano Bozen</i>	0	0	0	0	0	0	0
<i>Trento</i>	10	0	0	0	10	0	0
Veneto	0	8	18	0	26	2	8
Friuli Venezia Giulia	6	11	0	0	17	9	10
Liguria	6	54	21	2	83	-	-
Emilia Romagna	6	16	2	2	26	3	4
Toscana	16	61	39	0	116	35	39
Umbria	0	0	0	1	1	0	0
Marche	0	1	12	0	13	-	-
Lazio	1	6	1	0	8	8	9
Abruzzo	0	0	0	0	0	0	0
Molise	1	0	0	0	1	1	0
Campania	0	3	1	0	4	-	-
Puglia	0	3	0	0	3	0	0
Basilicata	0	4	0	0	4	0	0
Calabria	8	0	0	0	8	0	0
Sicilia	0	10	3	0	13	-	-
Sardegna	0	3	11	30	44	13	17
TOTALE	81	265	113	35	494	78	110
Fonte: Elaborazione APAT su dati Ministero della salute							

Tabella 8.25: Confronto trienni 1996-1998, 1999-2001 e 2002-2004 della classificazione dei corpi idrici superficiali destinati alla produzione di acqua potabile – dettaglio regionale

Regione/Provincia autonoma	Triennio 1996/1998				Triennio 1999/2001				Triennio 2002/2004			
	A1	A2	A3	Sub A3	A1	A2	A3	Sub A3	A1	A2	A3	Sub A3
	n.											
Piemonte	20	61	3	0	22	59	3	0	20	61	3	0
Valle d'Aosta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lombardia	7	22	2	0	7	23	2	0	7	24	2	0
<i>Bolzano Bozen</i>	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
<i>Trento</i>	10	0	0	0	10	0	0	0	10	0	0	0
Veneto	0	10	20	0	0	10	20	0	0	8	18	0
Friuli Venezia Giulia	14	11	0	0	6	11	0	0	6	11	0	0
Liguria	11	58	14	0	11	56	13	0	6	54	21	2
Emilia Romagna	6	11	5	4	6	14	2	3	6	16	2	2
Toscana	15	54	41	0	15	67	37	0	16	61	39	0
Umbria	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1
Marche	0	0	12	0	0	1	12	0	0	1	12	0
Lazio	1	6	1	0	1	6	1	0	1	6	1	0
Abruzzo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Molise	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Campania	0	2	0	0	0	2	0	0	0	3	1	0
Puglia	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0
Basilicata	0	3	1	0	0	3	1	0	0	4	0	0
Calabria	8	0	0	0	8	0	0	0	8	0	0	0
Sicilia	0	10	5	0	0	11	4	0	0	10	3	0
Sardegna	0	10	17	21	0	8	27	9	0	3	11	30
TOTALE	96	260	122	25	90	273	123	12	81	265	113	35
Fonte: Elaborazione APAT su dati del Ministero della salute												

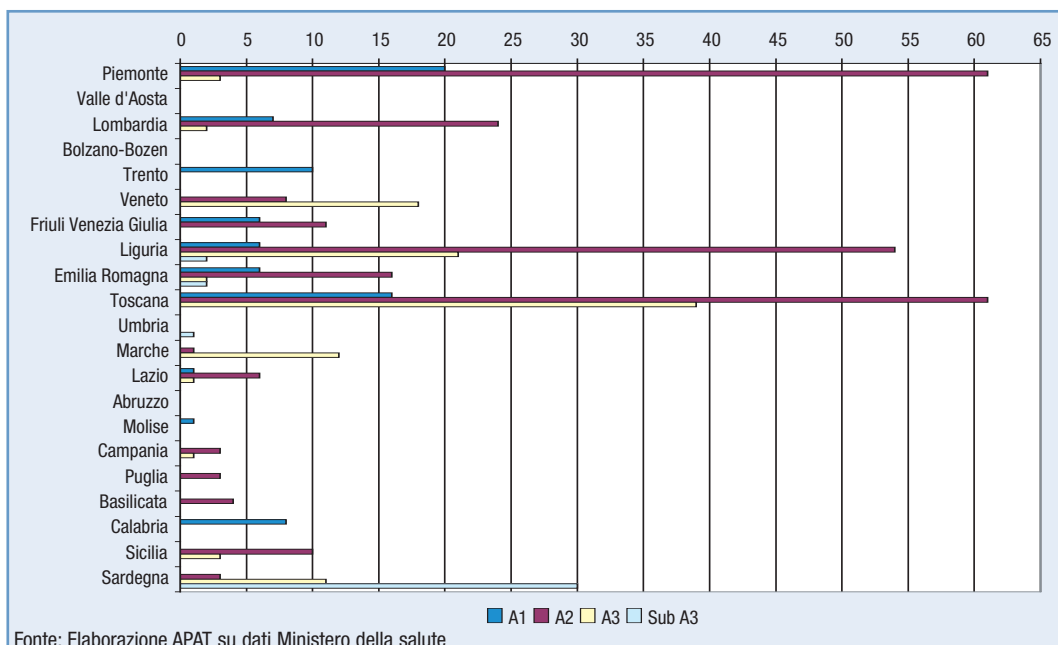


Figura 8.33: Numero dei corpi idrici ad uso potabile suddivisi per classe (2002-2004)

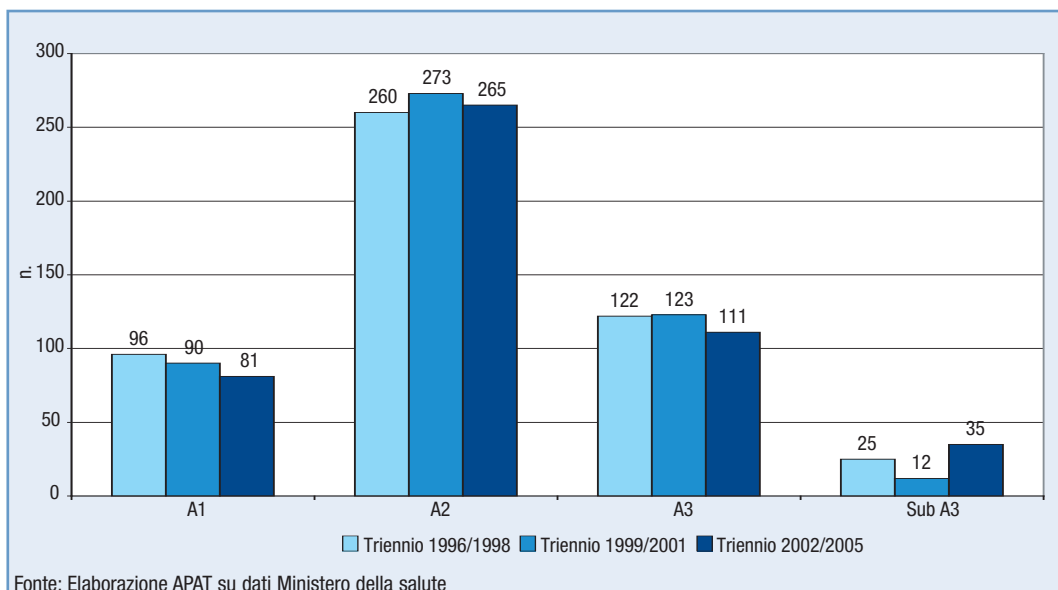


Figura 8.34: Confronto trienni 1996-1998, 1999-2001 e 2002-2004 della classificazione dei corpi idrici superficiali destinati alla produzione di acqua potabile



PROGRAMMI MISURE BALNEAZIONE

INDICATORE - A03.021

DESCRIZIONE

È un indicatore di risposta che verifica l'efficacia delle misure di miglioramento adottate per il recupero delle zone non idonee alla balneazione. Le acque destinate alla balneazione sono normate dal Decreto del Presidente della Repubblica 8 giugno 1982 n. 470 e successive modifiche (L 422/00 e L 121/03) in attuazione della Direttiva 76/160/CEE, e dal D.Lgs. 152/99, più precisamente, dall'art. 6 e dall'art. 9, del capo II relativo alle acque a specifica destinazione. Il DPR 470/82 definisce le acque di balneazione come "le acque dolci, correnti o di lago e le acque marine in cui la balneazione è espressamente autorizzata ovvero non vietata", inoltre (allegato 1) individua i requisiti di qualità chimici, fisici e microbiologici delle acque medesime. Le regioni, in base alle attività di monitoraggio da effettuare durante la stagione balneare (da aprile a settembre), verificano la conformità delle acque a quanto prescritto dalla norma. Per le zone non idonee in modo temporaneo, così come previsto dall'art. 6, e permanenti, art. 7, le regioni devono presentare programmi di miglioramento atti al recupero. La trasmissione delle informazioni viene regolamentata dal D.Lgs. 152/99 che all'art. 9 comma 2, declama "Per le acque che risultano ancora non idonee alla balneazione ai sensi del citato decreto Presidente della Repubblica n. 470 del 1982, le regioni, entro l'inizio della stagione balneare successiva alla data in vigore del presente decreto e, successivamente, prima dell'inizio della stagione balneare, con periodicità annuale, comunicano al Ministero dell'ambiente secondo le modalità indicate con il decreto di cui all'art. 3 comma 7, tutte le informazioni relative alle cause ed alle misure che intendono adottare". Le informazioni vengono inviate all'APAT secondo i criteri stabiliti dal DM del 18 settembre 2002, n.198 "Modalità di informazione sullo stato delle acque", ai sensi dell'art. 3, comma 7, del D.Lgs. 152/99. Le informazioni sulle misure di miglioramento adottate per il recupero dei siti non idonei alla balneazione, sono inviate alla Comunità Europea. L'indicatore prevede l'elenco, a livello regionale, del numero complessivo dei siti monitorati, del numero suddiviso per tipologia di corpi idrici, del valore complessivo di quelli non idonei alla balneazione e del valore percentuale.

UNITÀ di MISURA

Numero (n.); percentuale (%).

FONTE dei DATI

Ministero della salute; APAT.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	1	1

La rilevanza dell'indicatore è data dalla capacità di misurare l'efficacia dei piani di miglioramento in funzione del recupero delle zone non balenabili in rapporto al tempo e alla tipologia d'intervento. La qualità dell'informazione è buona per rispondenza alle norme nazionali e comunitarie di consolidata attuazione, per copertura territoriale e per periodicità. L'efficacia dei programmi di miglioramento ha il limite di non poter essere misurata in un arco temporale definito, poiché ogni intervento (costruzione depuratori, collettamento, costruzione fognature, ecc.) ha dei tempi di attuazione e di verifica dell'effetto prodotto che dipendono dalla complessità dell'intervento, che non è programmabile in un tempo predeterminato e comune per tutte le tipologie d'intervento simili nelle varie realtà locali.

★★★

SCOPO e LIMITI

Verificare la risposta, in termini di piani di miglioramento, al recupero di zone non idonee alla balneazione. Disomogeneità dei dati relativi alle diverse unità territoriali.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Recupero dei siti non idonei alla balneazione.

STATO e TREND

Dai dati di monitoraggio del 2004, si registra un notevole aumento dei siti non idonei rispetto a quelli monitorati nel 2003 (268 rispetto ai 196 del 2003). Questo peggioramento è dovuto in gran parte all'aumento dei siti non idonei per insufficiente monitoraggio (art. 7/2), per i quali non è comunque richiesto la presentazione di programmi di miglioramento. In particolare, la Calabria ha 60 siti non idonei per insufficiente monitoraggio ma, relativamente ai campioni effettuati (11 rispetto ai 12 previsti), tutti i parametri rientrano nei valori prescritti dalla norma. Il totale complessivo dei siti non idonei per i quali vanno presentati programmi di miglioramento è in continuo aumento poiché a quelli del monitoraggio dell'anno in corso vanno aggiunti i siti sospesi negli anni precedenti, non monitorati ma comunque non idonei alla balneazione e per i quali vanno predisposti programmi che portino al recupero dei siti stessi. Le regioni, in gran parte, non comunicano gli eventuali piani per il recupero di questi siti.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Il monitoraggio 2004 effettuato dalle ARPA/APPA sulle acque da destinare alla balneazione, ha riguardato 5.260 siti suddivisi in 4.698 punti di monitoraggio per le acque marine, 554 per i laghi e 8 per i fiumi (tabella 8.26). I punti di monitoraggio relativi alle acque fluviali, sono passati da 59 nel 2001, a 49 nel 2002, 9 nel 2003 e 8 nel 2004. Non sono risultati idonei alla balneazione 268 siti: 119 in base all'art. 6 del DPR 470/82, 72 in base all'art. 7.1A e 7.1B e 77 per insufficiente monitoraggio, art 7.2 (tabella 8.27). La Valle d'Aosta non ha punti di monitoraggio per la balneazione. Il Molise e la Provincia autonoma di Bolzano non hanno siti non idonei alla balneazione per il 2004. I programmi di miglioramento inviati riguardano 104 siti, e per 25 siti, pur non presentando programmi, le regioni hanno inviato informazioni sulle cause di non conformità. Rispetto al monitoraggio 2003, e in base ai programmi inviati in quell'anno, sono stati recuperati alla balneazione, per il 2004, 69 siti.

Tabella 8.26: Siti di monitoraggio e relativi siti non idonei (2004)

Regione/ Provincia autonoma	Siti di monitoraggio				Siti non idonei	
	TOTALE	Acque marine	Acque lacustri	Acque fluviali	n.	%
	n.					
Piemonte	79		78	1	13	16,5
Valle d'Aosta	0	0	0	0	0	0
Lombardia	155		153	2	34	21,9
<i>Bolzano Bozen</i>	45		45		0	0,0
<i>Trento</i>	35		35		1	2,9
Veneto	166	94	72		9	5,4
Friuli Venezia Giulia	64	55	4	5	1	1,6
Liguria	392	392			6	1,5
Emilia Romagna	92	92			5	5,4
Toscana	371	363	8		8	2,2
Umbria	15		15		15	100,0
Marche	223	217	6		4	1,8
Lazio	367	258	109		47	12,8
Abruzzo	112	107	5		8	7,1
Molise	33	33			0	0
Campania	261	261			12	4,6
Puglia	687	663	24		3	0,4
Basilicata	60	60			4	6,7
Calabria	655	655			75	11,5
Sicilia	803	803			18	2,2
Sardegna	645	645			5	0,8
ITALIA	5.260	4.698	554	8	268	5,1
Fonte: Elaborazione APAT su dati del Ministero della salute						

Fonte: Elaborazione APAT su dati del Ministero della salute

Tabella 8.27: Siti di monitoraggio: siti non idonei e programmi di miglioramento presentati (2004)

Regione/Provincia autonoma	Punti di monitoraggio	Siti non idonei				Siti per i quali vanno presentati programmi di miglioramento per il monitoraggio 2004	Siti per i quali vanno presentati programmi compresi siti soppressi 2002/2004	Siti per i quali sono stati presentati programmi di miglioramento
		TOTALE	Permanenti il monitoraggio Art. 7.1/A Art. 7.1/B	Temporanei Art. 6	Insufficiente monitoraggio Art. 7.2			
		n.						
Piemonte	79	13	3	9	1	12	42	19/18
Valle d'Aosta	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
Lombardia	155	34	21	9	4	30	160	27
Trentino Alto Adige	80	1	0	1	0	1	3	0
<i>Bolzano</i>	45	0	0	0	0	0	0	0
<i>Trento</i>	35	1	0	1	0	1	3	0
Veneto	166	9	3	6	0	9	17	9
Friuli Venezia Giulia	64	1	0	1	0	1	6	2
Liguria	392	6	1	4	1	5	23	0
Emilia Romagna	92	5	0	5	0	5	7	0
Toscana	371	8	3	2	3	5	8	3
Umbria	15	15	13	2	0	15	25	8
Marche	223	4	1	3	0	4	19	0
Lazio	367	47	8	39	0	47	98	22/5
Abruzzo	112	8	5	2	1	7	18	12
Molise	33	0	0	0	0	0	0	0
Campania	261	12	5	7	0	12	95	0
Puglia	687	3	0	3	0	3	31	0
Basilicata	60	4	0	4	0	4	4	0
Calabria	655	75	7	8	60	15	31	0
Sicilia	803	18	1	10	7	11	26	0
Sardegna	645	5	1	4	0	5	9	2/2
ITALIA	5.260	268	72	119	77	191	622	104/25
Fonte: Elaborazione APAT su dati del Ministero della salute								

Fonte: Elaborazione APAT su dati del Ministero della salute

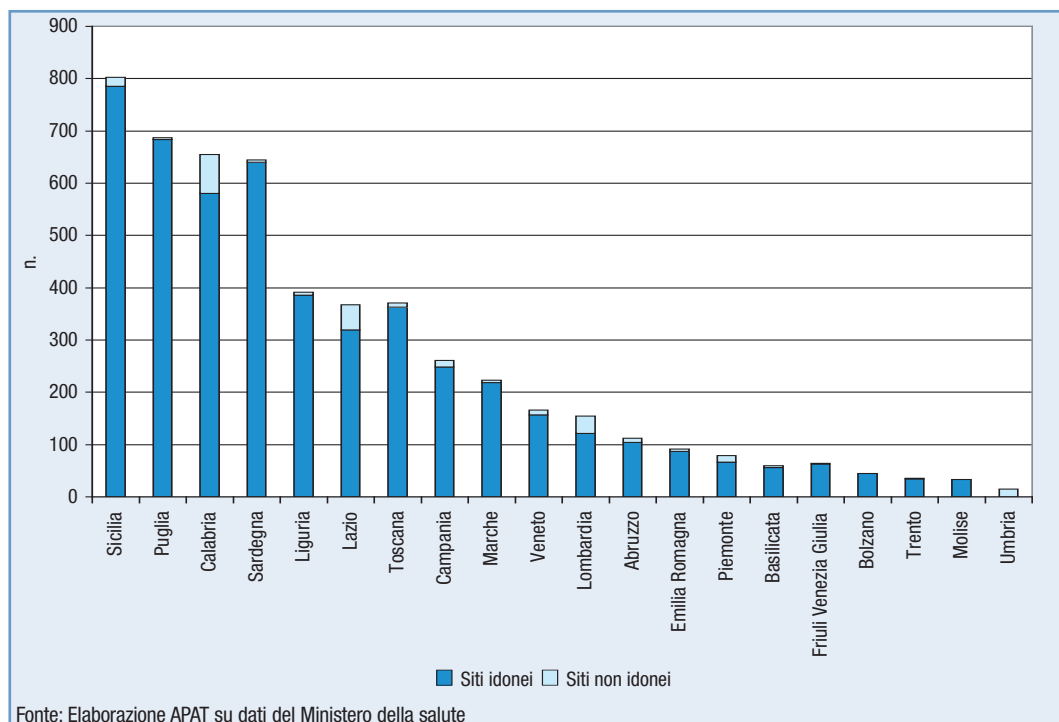


Figura 8.35: Siti non idonei alla balneazione rispetto al totale di siti monitorati

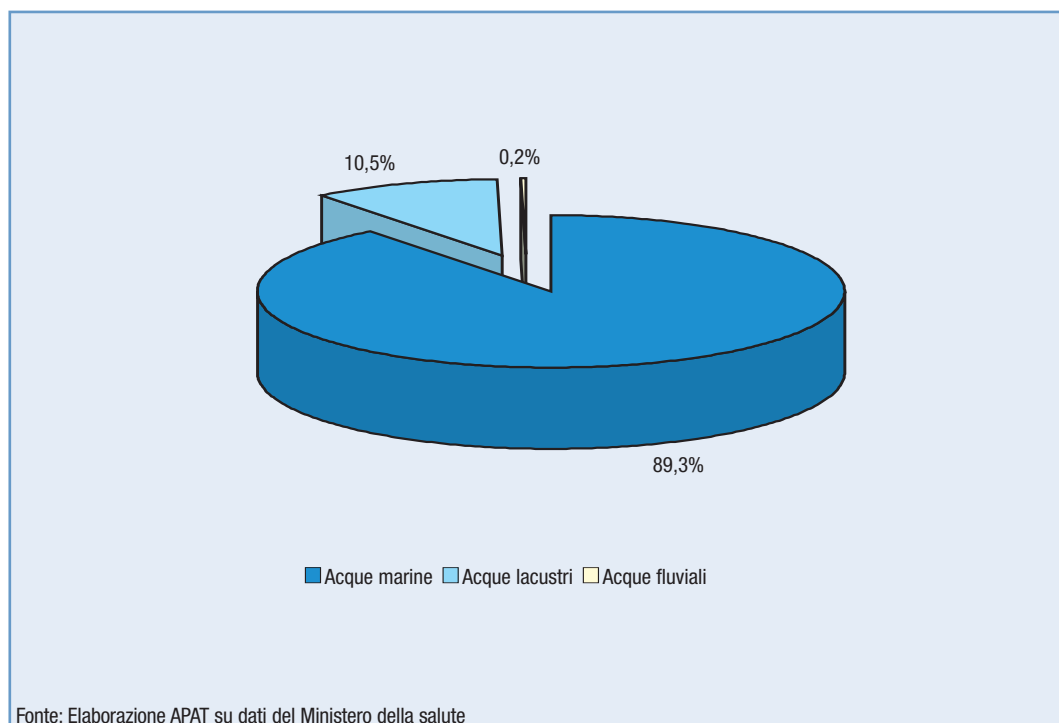
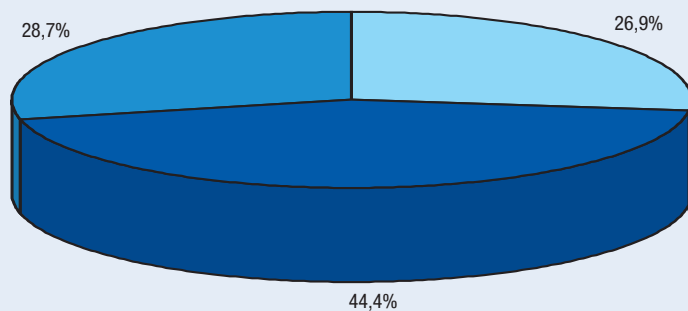


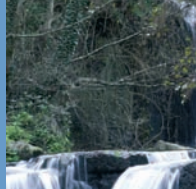
Figura 8.36: Tipologia siti di monitoraggio (2004)



■ Permanenti Artt. 7.1/A 7.1/B ■ Temporanei Art. 6 ■ Insuff. Monitoraggio Art 7.2

Fonte: Elaborazione APAT su dati del Ministero della salute

Figura 8.37: Tipologie di siti non idonei alla balneazione



Importanza delle misure di miglioramento

Una buona qualità delle acque di balneazione non può essere ottenuta senza l'applicazione di efficaci azioni atte a intervenire sulle cause che compromettono, o potrebbero compromettere, le caratteristiche qualitative di idoneità. La non conformità, e il conseguente divieto di balneazione, comporta un danno per la collettività sia per l'impossibilità della fruizione del corpo idrico ai fini ricreativi, sia per l'influenza negativa che determina sul turismo e sulle attività economiche connesse.

In tale contesto risulta chiara l'importanza, sia dal punto di vista sociale sia economico, della previsione e applicazione di adeguate misure per la tutela e il ripristino della qualità delle acque di balneazione non idonee.

L'APAT, in collaborazione con il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, al fine di comprendere l'efficacia delle misure di miglioramento, relative ai siti non idonei alla balneazione che le regioni devono adottare secondo i criteri della legislazione vigente, ha effettuato delle elaborazioni per valutare l'efficacia dei programmi presentati e i relativi costi economici. Il criterio seguito è quello di vedere se, dopo attuazione di una misura di miglioramento, un sito non idoneo viene recuperato alla balneazione.

I programmi presentati hanno caratteristiche, sia di tipologia di intervento sia di durata, molto diverse tra loro, che rendono difficile una valutazione omogenea dell'efficacia. È stato perciò scelto il criterio di verificare se i siti non idonei in un certo anno di monitoraggio, a seguito dell'attuazione delle misure previste risultano recuperati in base ai dati del monitoraggio degli anni successivi.

Il periodo di riferimento scelto è relativo ai monitoraggi del 2003, 2004 e 2005.

Regioni oggetto dell'analisi

Non tutte le regioni italiane sono oggetto dell'analisi, in quanto: una regione non ha acque destinate alla balneazione; cinque, tra regioni e province autonome, non hanno per il 2003 siti non idonei, pertanto non hanno presentato programmi; cinque, pur in presenza di siti non idonei alla balneazione, non hanno presentato alcun programma di miglioramento. Sono considerate, pertanto, 10 regioni che hanno presentato programmi, anche se in modo incompleto.

Siti non idonei in base al monitoraggio 2003

In base ai dati pubblicati dal Ministero della salute nel rapporto sulla qualità della balneazione sono risultati non idonei complessivamente 169 siti, di cui 83 in base all'art.6 del DPR 470/82, 20 in base all'articolo 7.1/A, 39 all'articolo 7.1/B e 27 all'articolo 7.2.

Classificazione 2004 dei siti non idonei nel 2003

Dei 169 siti non idonei, 67 sono stati recuperati alla balneazione, 63 sono stati sospesi dal monitoraggio fino a quando non verranno intraprese misure che portino al recupero di questi siti e, pertanto esclusi dal monitoraggio, e 39 sono non idonei: 2 in base all'art. 6, 22 per l'art. 7.1/A, 11 per l'articolo 7.1/B e 4 per l'articolo 7.2.



PROGRAMMI DI MIGLIORAMENTO RELATIVI AI SITI NON IDONEI ALLA BALNEAZIONE: EFFICACIA E COSTI ECONOMICI

BOX DI APPROFONDIMENTO

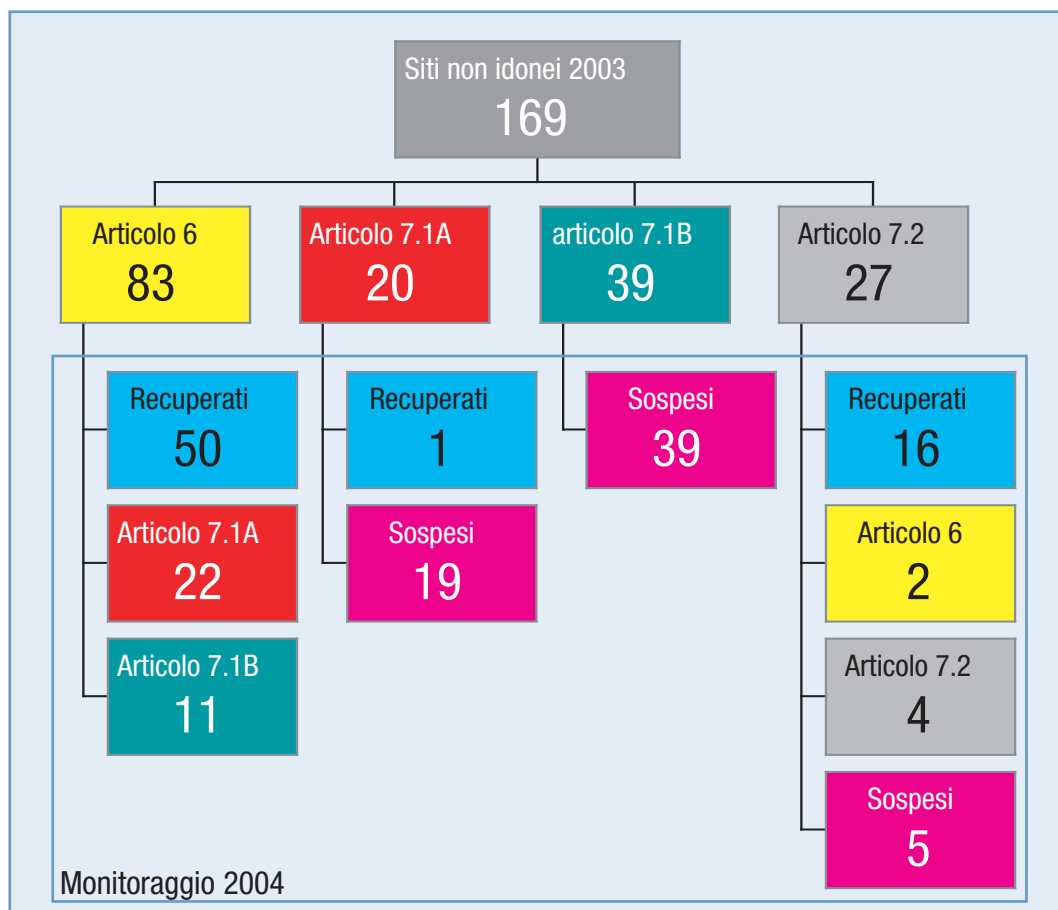


Figura 1: Siti non idonei nel monitoraggio 2003 e loro classificazione nel monitoraggio 2004

Nella figura 1 sono rappresentati i siti non idonei nel monitoraggio 2003, secondo le tipologie di non idoneità e la classificazione degli stessi nel monitoraggio 2004.

È stato recuperato il 39,6% dei siti (67 su 169 non idonei).

Dall'esame dei programmi presentati è possibile verificare se, e in che modo, essi contribuiscono a tali risultati. È importante ricordare che alcuni programmi hanno tempi tecnici di attuazione piuttosto lunghi, specie quelli più complessi, e la valutazione della loro efficacia richiede tempi superiori al periodo preso in esame.

Nel 2004, 10 regioni hanno presentato programmi per un totale complessivo pari a 106: 71 riguardano siti sospesi negli anni precedenti e non ancora riammessi al monitoraggio, 14 si riferiscono ai siti in art. 6, 2 per il 7.1/A e 19 per il 7.1/B.

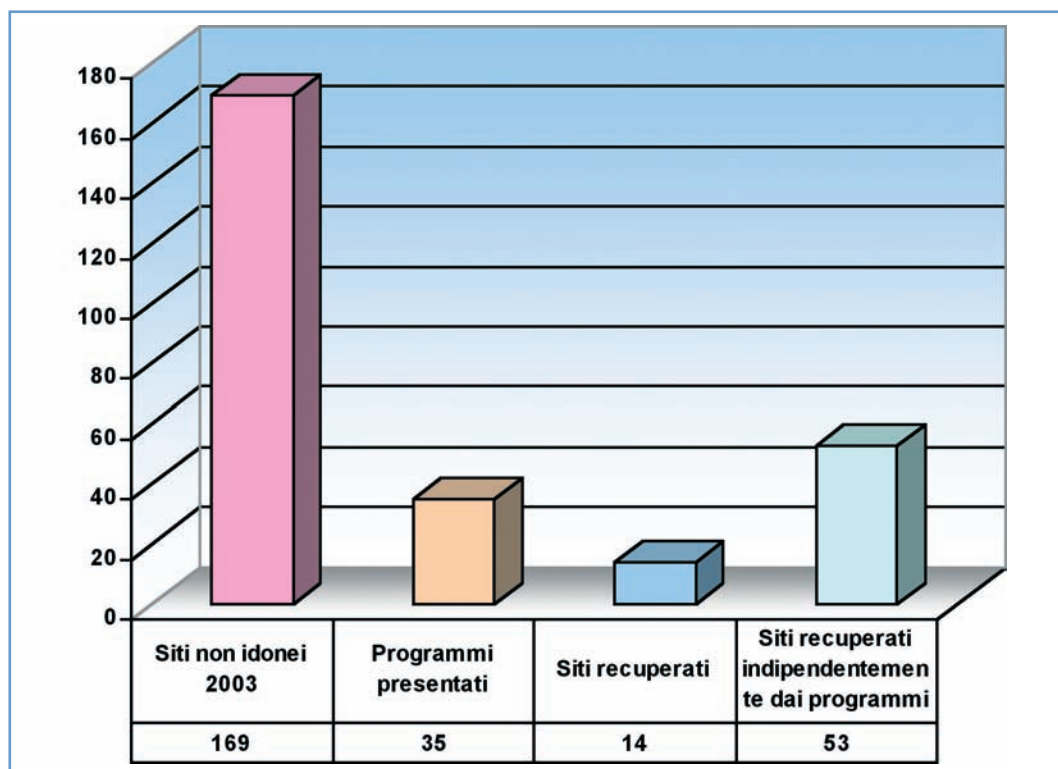
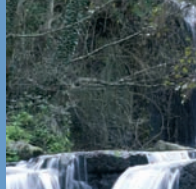


Figura 2: Siti non idonei 2003, programmi presentati e siti recuperati

Dei 169 siti non idonei, per 35 sono stati presentati dei programmi, 14 sono stati recuperati e altri 53 risultano recuperati indipendentemente dalla presentazione di programmi. Questi 53 siti sono rappresentati da: siti non idonei per insufficiente monitoraggio senza particolari criticità, in quanto risultati idonei in tutti i campionamenti effettuati (anche se inferiori a quelli prescritti per legge); siti non idonei per circostanze particolari indipendenti dall'inquinamento; siti situati in regioni che non hanno inviato informazioni, pertanto non sono note le motivazioni del recupero.

Dai dati del monitoraggio 2005, risultano recuperati altri 18 siti, portando il totale a 85, pari al 50% dei siti recuperati.

Relativamente ai siti per i quali sono stati presentati programmi, 11 sono stati recuperati, per un totale di 25, pari al 71%.

Non appena disponibili i dati del monitoraggio 2006, si potrà verificare se prosegue il *trend* di recupero, attualmente positivo.

Oneri economici dei programmi presentati

È stata effettuata l'analisi degli impegni economici comunicati dalle regioni all'APAT, secondo le modalità previste dalla normativa vigente, per la realizzazione complessiva dei singoli programmi di miglioramento atti al recupero dei siti non idonei.

Sono presi in esame solo i programmi completi di tutte le informazioni richieste e, soprattutto, indicanti il costo complessivo del programma presentato.



PROGRAMMI DI MIGLIORAMENTO RELATIVI AI SITI NON IDONEI ALLA BALNEAZIONE: EFFICACIA E COSTI ECONOMICI

BOX DI APPROFONDIMENTO

I valori riportati sono, quindi, da considerarsi indipendenti dalla conclusione dei lavori di ripristino e dal fatto che l'area rientri già nei parametri di legge e, pertanto, idonea alla balneazione.

Si fa riferimento, per la valutazione degli oneri economici, ai dati inviati nel 2005, relativi ai siti non idonei nel 2004 e negli anni precedenti. Per Puglia e Campania, che non hanno presentato programmi per il 2005, i dati sono rispettivamente quelli del 2004 e del 2003. La scelta di inserire anche i dati di queste due regioni, seppur trasmessi negli anni precedenti, è stata fatta per ampliare il campo di applicazione dell'indagine.

Tipologie di interventi

I programmi presentati dalle regioni possono essere suddivisi in 5 tipologie di intervento: costruzione di depuratori; potenziamento di depuratori già esistenti; opere di collettamento; costruzione di rete fognaria; altri tipi di interventi inseriti nella voce "altro".

In quest'ultima tipologia, piuttosto esigua, rientrano progetti che prevedono manutenzione straordinaria di depuratori, bonifica igienico-sanitaria, costruzione di condotte sottomarine, applicazione di biotecnologie ecocompatibili, intervento di riutilizzo di acque reflue di depuratori, che rappresenta una novità nel panorama generale.

Complessivamente i programmi per cui è possibile fare una valutazione economica sono 90, nella figura 3 si riporta la tipologia e il numero di interventi. Il totale della tipologia di interventi è superiore al numero di progetti presentati, poiché un progetto può prevedere più tipologie, come, ad esempio, potenziamento del depuratore e costruzione rete fognaria insieme.

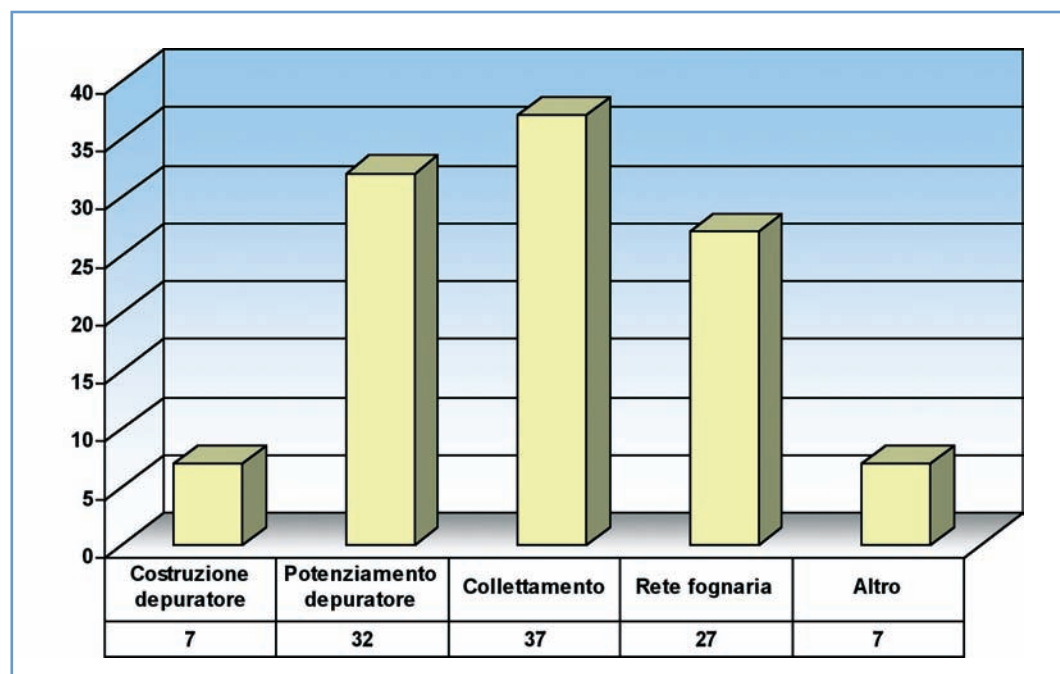
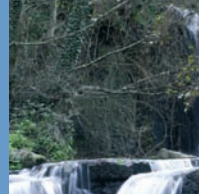


Figura 3: Tipologie di interventi previste dai programmi presentati dalle regioni

PROGRAMMI DI MIGLIORAMENTO RELATIVI AI SITI NON IDONEI ALLA BALNEAZIONE: EFFICACIA E COSTI ECONOMICI

BOX DI APPROFONDIMENTO



Nella figura 4 è riportato il numero di progetti presentati per fascia di costo. Ad eccezione di alcuni, gran parte degli investimenti è inferiore 10 milioni di Euro. Ciò è dovuto alla tipologia di interventi previsti, che riguardano specialmente opere di costruzione di rete fognaria, di collettamento, di potenziamento, e in minima parte la costruzione di nuovi depuratori.

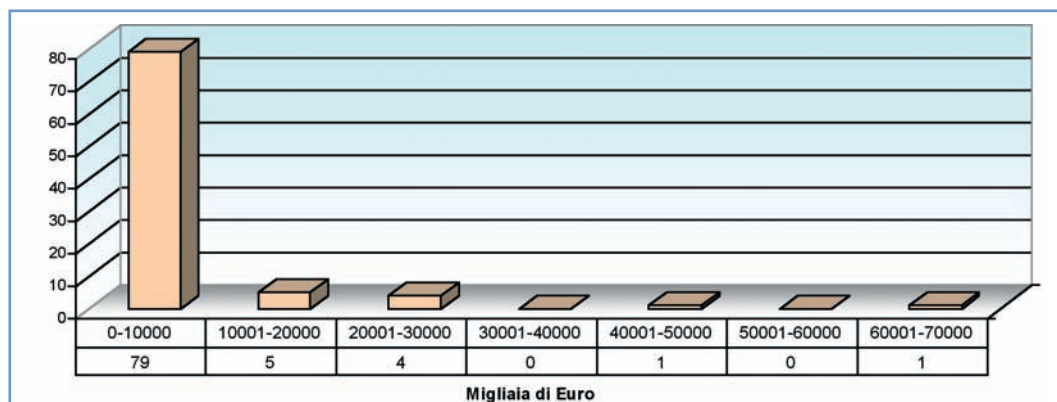


Figura 4: Numero di progetti presentati per fascia di costo

Tabella 1: Stanziamenti indicati dai programmi per tipologia di corpo idrico

	Complessivo	Acque marine	Acque lacustri	Acque fluviali
Regioni	11	8	6	2
N. Progetti	90	46	41	3
Siti	111	50	54	7
Costo Totale €	437.177.000	333.510.000	99.194.000	4.473.000
Costo medio per progetto €	4.857.000	7.250.000	2.419.000	1.491.000
Costo medio per sito €	3.938.000	6.670.000	1.836.000	639.000

In tabella 1 si riportano il numero di regioni che hanno presentato i programmi, le tipologie di corpi idrici, il numero di siti a cui sono riferiti, e il costo medio di un progetto.

Da una prima analisi, si evince che per il risanamento di un sito non idoneo per le acque marine sono stanziati più fondi che per quelli delle acque lacustri e fluviali.

Si ricorda, comunque, che la valutazione effettuata è parziale e non esaustiva, e dovrà essere integrata con informazioni più ampie e complete.

Conclusioni

Con i dati in possesso non è ancora possibile effettuare una valutazione definitiva dell'efficacia dei programmi in quanto, considerati i tempi di realizzazione, occorrerebbe prendere in esame un periodo più lungo e una base di dati più ampia.

Effetti positivi si avranno con la piena attuazione della normativa sulle acque reflue urbane. Inoltre, altri miglioramenti si potranno avere con l'applicazione della Direttiva quadro sulle acque 2000/60/CE, che pone le acque di balneazione nell'ambito delle aree protette, e della nuova Direttiva sulle acque di balneazione 2006/7/CE che, dando un maggiore rilievo alla conoscenza delle caratteristiche delle aree di balneazione, consentirà una corretta e razionale identificazione, non solo delle misure di miglioramento da adottare, ma anche della prevenzione.



EVENTI INTENSI DI PRIMA PIOGGIA

DESCRIZIONE

Indicatore che misura il numero di eventi meteorici intensi caratterizzati da un'altezza di pioggia pari a 2,5-5 mm, che cade in un intervallo di 15', preceduti da 48 ore di tempo asciutto, se battenti su suolo urbano. Le acque meteoriche con queste caratteristiche sono definite "acque di prima pioggia", in quanto costituite dai primi apporti che dilavano il suolo (fenomeno del *first flush*) sul quale sono dispersi inquinanti prodotti dalle attività antropiche. Esse possono comportare una notevole alterazione della qualità dei corpi idrici recettori.

UNITÀ di MISURA

Numero/anno (n./a); millimetri (mm); millimetri orari (mm/h).

FONTE dei DATI

APAT; ARPA/APPA; regioni.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

-

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
-----------	-------------	-------------------------	----------------------------

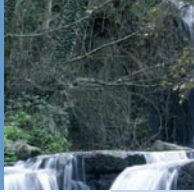
I dati pluviometrici contenuti negli annali dei compartimenti idrografici dell'ex Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale sono disponibili in formato cartaceo. Gli anni, cui si riferiscono i dati, variano secondo i compartimenti dal 1916 al 1999. Parte dei dati è già disponibile in un archivio digitale. È in corso d'opera un progetto APAT per la digitalizzazione di tutti i dati presenti negli annali. A partire dal 1995 è stato attivato un secondo archivio digitale in cui è disponibile parte dei dati di pioggia registrati in tempo reale dalla rete in telemisura (APAT).

SCOPO e LIMITI

Monitorare gli apporti meteorici brevi e intensi aventi le caratteristiche riportate nella descrizione.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

L'art. 39, del D.Lgs. 152/99, rimanda alle regioni la disciplina delle acque di prima pioggia. Il comma 3 dello stesso articolo fa esplicito riferimento alla messa in atto della disciplina necessaria al raggiungimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici. Ad oggi, le regioni che hanno regolamentato le acque di prima pioggia sono: Lombardia (LR 62/85; LR 26/03; DGR VII/20396/2005) ed Emilia Romagna (DGR 286/05). Le norme di riferimento per lo svolgimento del monitoraggio pluviometrico sono: L 183/89, DL 180/98, L 267/98, L 365/00 e la Direttiva 2000/60/CE.



Inquadramento normativo delle acque di prima pioggia (APP)

La normativa ambientale, che definisce le politiche di tutela e gestione sostenibile delle acque si pone l'obiettivo strategico di conseguire un buono stato ecologico per tutti i corpi idrici entro il 2016. Questo obiettivo deve essere incluso nei piani di gestione dei bacini idrici e nei relativi piani di tutela delle acque, che dovranno considerare, quindi, anche la prevenzione e la riduzione degli effetti inquinanti sui corpi idrici dovuti alla presenza di significative aree metropolitane nei bacini suddetti.

Con l'emanazione del D.Lgs. 152/99 e s.m.i., il legislatore si occupa per la prima volta del problema degli impatti legati alle APP e rimanda alle regioni la regolamentazione dei casi in cui le acque meteoriche di prima pioggia e di lavaggio delle aree esterne, annesse agli insediamenti produttivi, siano raccolte e depurate, in relazione alle attività svolte, qualora vi sia rischio di inquinamento da sostanze pericolose o comunque da sostanze che possano influire negativamente al raggiungimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici. Ad oggi, le regioni che hanno normato le APP sono la Lombardia e l'Emilia Romagna.

Dalla normativa sulla tutela delle acque emergono due importanti aspetti da considerare nel valutare gli effetti delle acque di prima pioggia sui corpi idrici recettori. Il primo riguarda l'apporto del carico inquinante che incide negativamente sul raggiungimento dello stato ecologico buono, definito in funzione della capacità dei corpi idrici di mantenere i processi naturali di autodepurazione e di supportare comunità animali e vegetali ampie e ben diversificate; il secondo riguarda il rispetto degli Standard di Qualità Ambientale (SQA) previsti dal DM 367/03, per gli inquinanti pericolosi.

Inquadramento ambientale delle APP

Gli inquinanti presenti nell'aria, determinati dall'attività antropica in quantità più rilevante nelle zone ove la popolazione è più concentrata, producono per ricaduta e per trascinamento da parte delle acque meteoriche un impatto sul suolo che, tramite percolamenti e dilavamenti, si trasmette ai corpi idrici superficiali e sotterranei.

La spinta urbanizzazione, e la conseguente mancata filtrazione delle acque, fa perdere al suolo una delle sue funzioni principali: quella di scambio tra lo strato più basso dell'atmosfera e il sottosuolo. Ciò in parte protegge le falde ma favorisce il dilavamento delle superfici e il trascinamento di inquinanti che confluiscono soprattutto sulle acque superficiali.

È intuibile che nel corso di un evento piovoso molto prolungato, specialmente dopo un periodo di assenza di precipitazioni, i primi apporti che dilavano le superfici più o meno impermeabili generano acque reflue con una concentrazione di inquinanti più elevata rispetto a quella degli apporti successivi, per cui è usuale distinguere varie tipologie di piogge e concentrare l'attenzione sulle cosiddette "acque di prima pioggia", che hanno assunto il carattere di un fenomeno tipico delle aree fortemente antropizzate. Esse vengono distinte dalle acque meteoriche battenti sui tetti e sui piani di copertura degli edifici, che sono meno inquinate e, per questo, dovrebbero essere fatte confluire in reti bianche per essere poi smaltite sul suolo o nelle acque superficiali.

Esiste, inoltre, differenza tra le acque di dilavamento del suolo urbano e le acque di lavaggio delle aree annesse ad attività produttive (autofficine, distributori di carburante, autolavaggi, ecc.), ritenute più inquinate e, quindi, soggette ad autorizzazione allo scarico subordinata alla depurazione delle stesse prima di essere immesse in fognatura.

Al problema del dilavamento degli inquinanti dal suolo urbano e dalle aree annesse agli insediamenti produttivi si aggiunge quello dell'inquinamento prodotto a seguito della raccolta delle acque meteoriche nelle reti miste che causano lo sfioro degli scolmatori e scaricatori di piena in prossimità dei depuratori. Per tale problema gli interventi adottati o da adottare prevedono la separazione delle reti, oppure la realizzazione di invasi fuori linea (vasche di prima pioggia) rispetto al collettore fognario, dove viene temporaneamente accumulata una parte della portata



ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

BOX DI APPROFONDIMENTO

affluente in occasione degli eventi meteorici più intensi; successivamente durante le condizioni di basso deflusso, le portate invasate vengono immesse nuovamente nell'impianto di depurazione.

Il fenomeno delle APP assume aspetti diversi a seconda della natura (struttura, pendenza, permeabilità e tipo di superficie) e degli usi (civile, produttivo, dei servizi, a verde) del suolo.

L'inquinamento causato dalle APP sarà più o meno critico a seconda della presenza o meno di significativi corpi idrici (fiumi, laghi, aree costiere) che possano subire l'impatto inquinante, perché strettamente connessi con il suolo urbanizzato.

Eventi brevi e intensi

Il regime delle precipitazioni assume caratteri peculiari nell'atmosfera delle aree urbane dove, negli ultimi decenni, l'intensa attività antropica ha causato sostanziali alterazioni. Il tipico surriscaldamento dell'atmosfera urbana rende più intensi i moti ascensionali di tipo convettivo, i quali sono tra le cause dell'aumento della frequenza dei temporali violenti sulle metropoli. Tale fenomeno di causa-effetto trova conferma nello studio realizzato dal Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare su 7 delle maggiori città italiane. Dal confronto delle frequenze degli eventi di pioggia superiori a 50 mm/g, osservate nei due distinti periodi 1961-1975 e 1976-1990, emerge che la percentuale dei giorni con piogge intense è cresciuta negli ultimi anni nelle città analizzate (tabella 1).

Tabella 1: Incremento delle intensità di pioggia registrato negli ultimi anni su alcune città italiane

MILANO	BARI	NAPOLI	ROMA	BOLOGNA	TORINO	PALERMO
380%	250%	220%	190%	190%	190%	150%

Fonte: Servizio Meteorologico dell'Aeronautica

Alla luce di quanto espresso sugli eventi intensi e sulle acque di prima pioggia, dall'archivio elettronico (*Data Warehouse* Idrologico) dell'APAT, sono state ricercate le stazioni di misura ricadenti sul suolo comunale dei capoluoghi di provincia; ne sono risultate 36. Con l'ausilio della base dati *Corine Land Cover* 2000, si è verificato che gli strumenti di misura ricadessero su aree impermeabilizzate o a elevato grado di impermeabilizzazione.

Nelle 36 stazioni sono risultati 4.877 eventi di durata massima fino a 24 ore, dai quali sono stati selezionati gli eventi di durata fino a 60', ottenendone 2.965.

Per ciascuno di quest'ultimi eventi si è verificato se:

- l'intensità di precipitazione fosse superiore a 10 mm/h (tale condizione era verificata per 2.815 dei 2.965 eventi);
- fossero presenti, tra i dati disponibili, le misurazioni cumulate relative alle 48 ore precedenti all'evento (condizione verificata per 2.091 dei 2.965 eventi);
- l'evento stesso fosse preceduto da 48 ore di tempo asciutto, oppure che nelle stesse ore non fossero caduti più di 5 mm di pioggia (condizione verificata per 1.481 dei 2.965 eventi).

Pertanto, sul totale dei 2.965 eventi intensi ottenuti, 1.422 verificano tutte le tre condizioni di cui sopra e possono essere ritenuti significativi.

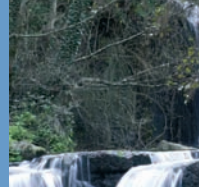


Tabella 2: Elenco delle stazioni idrometriche analizzate

Regione	Capoluogo di provincia	Stazione di misura	Intervallo Temporale	Intensità media	Eventi intensi (durata fino a 24 ore)	Eventi intensi (durata fino a 60')	Eventi intensi di prima pioggia
			Anni	mm/h	n.		
Toscana	Arezzo	Arezzo	48	52,9	146	90	48
	Firenze	Firenze Rep. Idrogr.	33	47,1	107	72	33
	Firenze	Firenze Genio Civile	-	-	50	27	-
	Firenze	Firenze Museo	-	-	15	13	-
	Firenze	Firenze Università	-	-	2	1	-
	Firenze	Firenze Ximeniano	48	45,9	125	68	48
	Grosseto	Grosseto	39	58,6	170	94	39
	Livorno	Livorno	32	74,9	149	82	32
	Lucca	Lucca	39	65,7	153	92	39
	Pisa	Pisa Facoltà Agraria	70	58,1	142	91	70
	Pisa	Pisa Seminario	-	-	1	1	-
	Pistoia	Pistoia Vivaio	-	-	14	10	-
	Pistoia	Pistoia	7	63,4	72	38	7
	Prato	Prato Galcei	7	93,7	70	26	7
Umbria	Perugia	Perugia (I.S.A.)	60	27,5	394	209	60
	Terni	Terni	67	27,9	209	118	67
Lazio	Viterbo	Viterbo	124	32,0	585	310	124
	Rieti	Rieti	48	26,0	268	145	48
	Roma	Roma Flam.(Lab. Prec. El.)	63	29,5	291	155	63
	Roma	Roma (Macao Sez. Idrog.)	44	28,5	272	154	44
	Roma	Roma Coll. RomanoU.C.M.	31	31,0	60	46	31
	Roma	Roma EUR Tre Fontane	57	33,9	198	114	57
	Roma	Roma Officina R.T.	-	-	56	30	-
	Roma	Roma Monte Mario Millerose	11	35,5	42	25	11
	Latina	Latina già Littoria	4	33,0	6	6	4
Abruzzo	Pescara	Pescara	33	31,2	65	57	33
	Teramo	Teramo	29	35,2	75	66	29
	Chieti	Chieti	28	35,6	69	59	28
Molise	Campobasso	Campobasso	29	34,1	57	51	29
Basilicata	Matera	Matera	94	51,6	136	116	94
	Potenza	Potenza	89	43,6	172	128	89
Calabria	Catanzaro	Catanzaro	96	66,8	219	148	96
	Catanzaro	Santa Maria di Catanzaro	8	43,8	23	11	8
	Cosenza	Cosenza	69	46,8	161	111	69
	Crotone	Crotone	58	66,0	159	111	58
	Vibo Valentia	Vibo Valentia	57	62,2	144	90	57
TOTALE					4.877	2.965	1.422

Fonte: APAT

Dalla tabella 2 si può osservare la suddivisione geografica degli eventi conteggiati. Poiché la digitalizzazione dei dati dagli annali al *Data Warehouse* Idrologico è ancora in atto, la copertura dei dati a livello nazionale è incompleta.



ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

BOX DI APPROFONDIMENTO

Conclusioni

L'analisi degli eventi intensi di prima pioggia realizzata suggerisce di utilizzare il numero degli eventi significativi e l'intensità di pioggia, per un primo approccio all'identificazione di dati e informazioni di base per la formulazione di indici utili a stimare le pressioni e gli impatti sui corpi idrici recettori del carico inquinante associato alle APP. Tale fenomeno inizia a essere affrontato, con crescente partecipazione, dagli enti preposti alla programmazione delle misure necessarie alla tutela qualitativa del sistema idrico da inserire nei Piani di Tutela delle Acque.

BIBLIOGRAFIA

Ex-Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale, *Annali Idrologici degli Uffici Compartimentali*, Tabelle III - Precipitazioni di massima intensità registrate dai pluviografi

APAT, *Data Warehouse Idrologico* (DWI), (<http://www.annali.apat.gov.it>)

C. Fabiani, A. Donati, G. De Gironimo, S. Bernabei, D. Dell'Osso, M. Munafò, G. Cecchi, *Strumenti per la valutazione degli impatti provocati dalle acque di prima pioggia nelle aree urbane*, "Qualità dell'Ambiente urbano", Il Rapporto APAT, pp. 315-56, Roma 2005

N.G. Grillo, D. Signorotti, *Acque di prima pioggia da insediamenti produttivi*, Serie Ambiente e Territorio, Maggioli Editore, 2004

M. Giuliacci, S. Abelli, G. Dipierro, *Il clima d'Italia nell'ultimo ventennio*, Alpha Test, 2001

8.4 STATO FISICO DEL MARE

La *Temperatura delle acque marine* è un indicatore di stato necessario a valutare i fenomeni di cambiamento climatico. Essa è un fattore essenziale per i movimenti delle masse oceaniche, alla stessa stregua di quanto lo sono la temperatura e l'umidità dell'aria per i movimenti atmosferici.

Le variazioni temporali della temperatura hanno periodo giornaliero, mensile, stagionale e annuale, e le loro massime escursioni si verificano alle medie latitudini, mentre ai poli si smorzano. I valori medi sono prossimi al punto di congelamento ai poli (-2°C) e attorno ai 27°C all'equatore.

In profondità, alle medie e basse latitudini, la temperatura decresce rapidamente tanto che, verso i 100-150 m, si raggiunge in pratica l'omoterminia (-12°C).

L'indicatore *Ondosità* offre una misura dello stato di agitazione del mare rappresentato in una scala convenzionale (scala Douglas) per misurarne la forza e lo stato.

La superficie del mare assorbe gran parte dell'energia radiata dal sole generando gradienti di temperatura che producono i venti superficiali. Questi venti così generati soffiando sull'acqua restituiscono parte dell'energia attraverso la generazione del moto ondoso. Le onde viaggiano quindi sui mari e, una volta raggiunte le terre emerse, spendono la restante energia sulla spiaggia. La potenza delle onde può variare da 1,4 MW/km in un giorno di calma (onde non più alte di 0,5m), a 25-30 volte questo valore in un giorno di mareggiata.

I movimenti del mare che contribuiscono alla modellazione dei litorali comprendono anche le maree, le correnti e gli *tsunami*, tuttavia, il maggior contributo energetico al sistema mare-spiaggia è fornito dalle onde generate dal vento.

La raccolta di lunghe serie temporali di dati meteo-oceanografici in mare aperto ha, da sempre, costituito un'esigenza dei meteorologi e degli oceanografi, interessati a chiarire i meccanismi degli scambi tra il mare e l'atmosfera e la loro influenza nel comportamento dei due mezzi.

Le boe strumentate rappresentano l'unico sistema in

grado di fornire elementi diretti per la comprensione dei processi meteo-oceanografici in mare aperto. Esse costituiscono un riferimento essenziale per gli studi climatici e per quelli previsionali legati sia all'ambiente atmosferico sia a quello marino.

Ciò risulta ancor più vero nel Mediterraneo, in cui, a fronte di una sostanziale maturità dello stato della ricerca, l'acquisizione diretta dei dati in mare aperto ha portato a progressi sostanziali nella quantificazione delle connessioni esistenti tra questi due mezzi e nel funzionamento dell'intero bacino. Ciò contribuirà a un sensibile miglioramento delle previsioni meteorologiche, a breve e medio termine, e porterà informazioni dirette per lo studio dei cambiamenti climatici che gli studi recenti hanno evidenziato essere molto attivi nel Mediterraneo.

L'intensità dei processi che avvengono all'interfaccia con l'atmosfera durante l'inverno fa sì che il Mar Mediterraneo si comporti come un bacino "negativo", o "di concentrazione", nel senso che le perdite d'acqua causate dall'evaporazione eccedono il guadagno indotto dalle piogge e dall'apporto dei fiumi. Da questo bilancio dipendono, a loro volta, l'intensità degli scambi a Gibilterra e, in generale, le caratteristiche della circolazione del bacino. Lo stesso meccanismo regola il rapporto tra il Mediterraneo Orientale e quello Occidentale che, e sua volta, determina gli scambi nel Canale di Sicilia. Solo pochi termini di questo bilancio hanno ottenuto una verifica sperimentale, essendo gli altri principalmente ricavati dai diversi modelli esistenti. Anche il bilancio di calore del Mediterraneo è regolato da questi scambi, e la sua definizione è affetta dalle stesse incertezze del bilancio di acqua. I valori esistenti sono derivati dai modelli disponibili (essenzialmente ECMWF di Reading), mentre mancano stime dirette dei flussi all'interfaccia.

Gli indicatori selezionati offrono la rappresentazione dei due parametri che rappresentano lo stato fisico del mare.

Nel quadro Q8.4 sono riportati per ciascun indicatore proposto le finalità e la classificazione nel modello DPSIR.

Q8.4: QUADRO DELLE CARATTERISTICHE INDICATORI STATO FISICO DEL MARE

Codice Indicatore	Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
A03.022	Temperature acque marine	Valutare i cambiamenti climatici	S	-
A03.023	Ondosità	Valutare gli scambi mare-atmosfera	S	-

BIBLIOGRAFIA

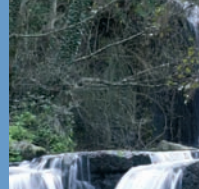
APAT, CD-ROM: *Osservazioni delle reti Meteomarine fino al 2001. Sistema di visualizzazione ed elaborazione grafica del clima marino*, Roma, 2004

APAT – Università degli Studi di Roma Tre, *Atlante delle onde nei mari italiani*, Roma, 2004

World Meteorological Organization, *Guide to wave analysis and forecasting*, WMO-No.702, Ginevra, 1998

TEMPERATURA ACQUE MARINE

INDICATORE – A03.022



DESCRIZIONE

Il mare svolge una funzione termoregolatrice che influenza il clima su scala globale; la temperatura del mare, che dipende prevalentemente dall'energia termica che le acque ricevono dall'irraggiamento solare, è estremamente variabile nel tempo e nello spazio. È un indicatore di stato dei mari italiani che rappresenta, in modalità quantitativa, la media mensile della temperatura superficiale delle acque marine al mattino. La misura della temperatura superficiale dell'acqua del mare al mattino è eseguita direttamente dall'APAT secondo *standard* e procedure conformi alle norme WMO.

UNITÀ di MISURA

Gradi Celsius (°C)

FONTE dei DATI

APAT

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	1	1	1

L'indicatore è in grado di descrivere con notevole dettaglio spaziale e temporale lo stato fisico del mare. I dati sono comparabili e affidabili, in quanto il monitoraggio è condotto in maniera standardizzata e sono previste procedure di validazione dei dati. L'ambito temporale offre una serie storica di circa 15 anni per otto punti di misura (oltre il 50% del totale), e la copertura dei mari è quasi completa.

★ ★ ★

SCOPO e LIMITI

L'indicatore è di interesse per le attività turistiche e per quelle legate alla pesca, nonché per lo studio dei cambiamenti climatici (considerata l'influenza della temperatura delle acque del mare sulla variazione del potenziale di umidità dell'atmosfera). Significatività limitata nello spazio.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Non esistono obiettivi specifici fissati dalla normativa.

STATO e TREND

Le variazioni annuali dell'indicatore assumono carattere di periodicità con un tipico andamento armonico, che segue il ciclo stagionale: esso raggiunge valori elevati nei mesi estivi e subisce in generale una brusca caduta a fine estate, fino al minimo invernale. Nel corso del 2004, per tutti i mari monitorati durante la stagione estiva, le temperature delle acque marine sono risultate inferiori alla media del periodo di osservazione.

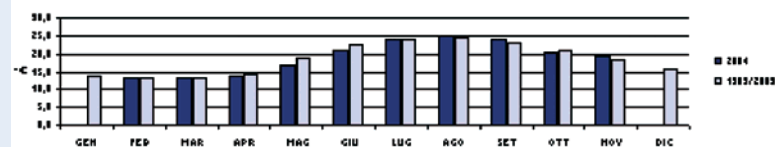
COMMENTI a TABELLE e FIGURE

I valori delle temperature superficiali del Mar Mediterraneo, durante la stagione estiva 2004, sono tornati, dopo l'anomalia termica verificatasi nell'estate del 2003, a valori in linea con le medie di lungo periodo.

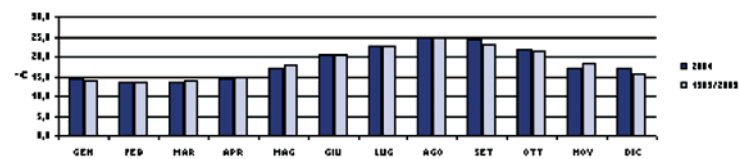
Mare	Stazione	Anno	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
			°C												
Ligure	La Spezia	2004		13,1	13,1	13,8	16,8	21,1	23,9	25,1	24,0	20,3	19,5		
		1989/2003	14,0	13,1	13,3	14,1	18,7	22,4	24,0	24,2	22,7	21,1	18,3	15,7	
Di Sardegna	Alghero	2004	14,4	13,5	13,5	14,4	16,9	20,5	22,6	24,7	24,3	21,8	16,9	16,9	
		1989/2003	13,9	13,5	14,0	14,7	17,6	20,6	22,6	24,7	23,0	21,3	18,1	15,6	
Tirreno	Civitavecchia	2004	14,7	13,9	13,4	14,7	17,4	21,8	23,7	25,7	23,8	22,1	19,6	16,4	
		2002/2003	15,6	14,1	14,0	15,3	19,4	22,6	25,2	27,8	24,7	21,2	18,5	16,5	
	Ponza	2004		14,2	13,8	14,8	16,9	22,1	25,0	25,7	24,1	22,3	20,0	17,9	
		1989/2003	15,0	14,3	14,4	15,1	18,9	22,9	24,6	26,0	24,3	22,1	19,3	16,9	
	Siniscola	2004	13,9	13,7	13,7	14,3	16,2	20,5	23,6	25,9	24,7	22,1	18,5	15,7	
		2002/2003	15,0	13,6	14,0	14,8	17,7	24,7	26,3	27,8	25,6	22,0	19,0	16,2	
	Cetraro	2004	15,6	14,1	14,1	15,7	17,5	22,3	25,4	26,4	26,0	23,2	20,6	18,4	
		1999/2003	15,6	14,7	14,6	15,7	20,0	24,1	26,0	27,1	25,3	22,9	20,1	17,5	
	Palermo	2004	15,1	14,2	14,4	15,4	17,8	22,0	26,2	27,2	26,2	23,7	20,8	17,6	
		2002/2003	15,3	14,4	14,5	15,6	20,4	25,9	28,5	29,1	28,6	22,2	20,0	17,5	
	Canale di Sicilia	Mazara del Vallo	2004	14,8	14,4	14,5	15,1	17,1	19,4	21,7	23,4	23,0	21,7	18,7	16,0
			1989/2003	14,9	14,3	14,4	15,0	17,4	19,7	21,0	21,9	22,5	21,2	19,2	16,7
Ionio	Catania	2004	15,2	14,3	14,2	15,2	16,8	21,0	25,5	26,7	25,4	23,2	20,6	17,8	
		1989/2003	14,8	14,2	14,5	15,0	17,7	21,6	25,0	26,4	25,1	22,9	19,8	16,8	
	Crotone	2004	14,6	14,2	14,2	15,1	17,0	21,3	25,7	26,2	25,5	23,3	19,8	16,7	
		1989/2003	14,3	13,9	13,9	14,8	18,6	22,5	25,0	26,0	24,7	22,4	19,4	16,3	
Adriatico	Monopoli	2004	12,1	13,4	13,4	14,0	16,6	21,2	26,1	26,0	24,6	21,3	17,6	15,2	
		1989/2003	12,4	12,5	13,1	14,1	18,5	22,7	24,8	25,7	24,1	20,9	17,8	14,2	
	Ortona	2004	13,0	12,6	11,1	12,9	16,6			26,1	24,9	21,7	17,2	15,6	
		1989/2003	12,3	11,9	12,2	13,3	19,1	23,1	24,7	25,7	23,4	20,1	16,8	13,3	
	Ancona	2004	12,9	11,6	11,6	13,3	16,5	20,7	24,6	25,5	23,2	19,0	18,1	15,1	
		1999/2003	11,6	11,1	11,6	13,4	18,7	23,3	24,7	25,9	22,9	20,1	16,8	14,9	
	Chioggia	2004	6,7	6,5	7,8	16,4	16,2	20,7	24,4	26,6	23,0	19,8			
		2002/2003	8,0	7,4	10,1	12,9	19,7	26,2	27,5	28,9	22,6	18,1	12,3	9,3	
Fonte: APAT															

Fonte: APAT

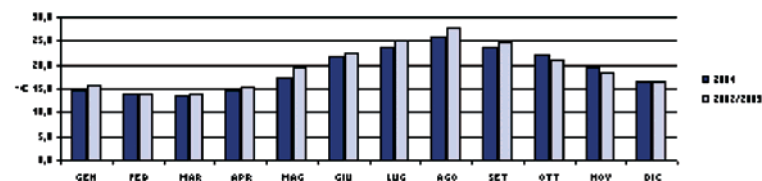
Mar Ligure - Boa di La Spezia



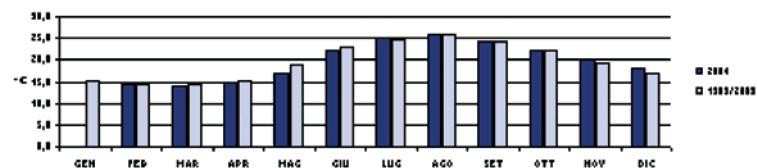
Mar di Sardegna - Boa di Alghero



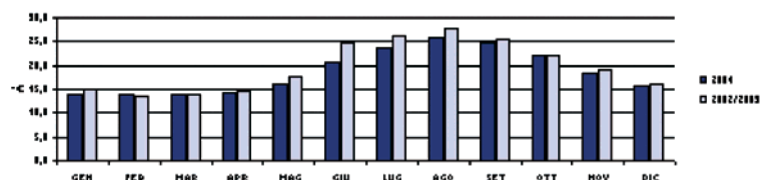
Mar Tirreno - Boa di Civitavecchia



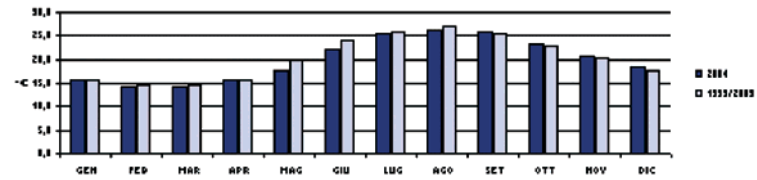
Mar Tirreno - Boa di Ponza



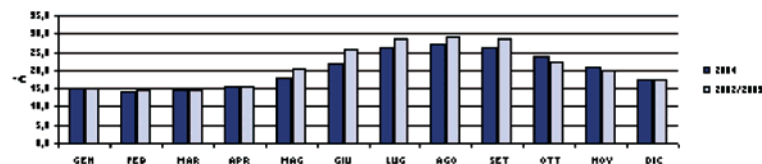
Mar Tirreno - Boa di Siniscola



Mar Tirreno - Boa di Cetraro



Mar Tirreno - Boa di Palermo



continua

segue

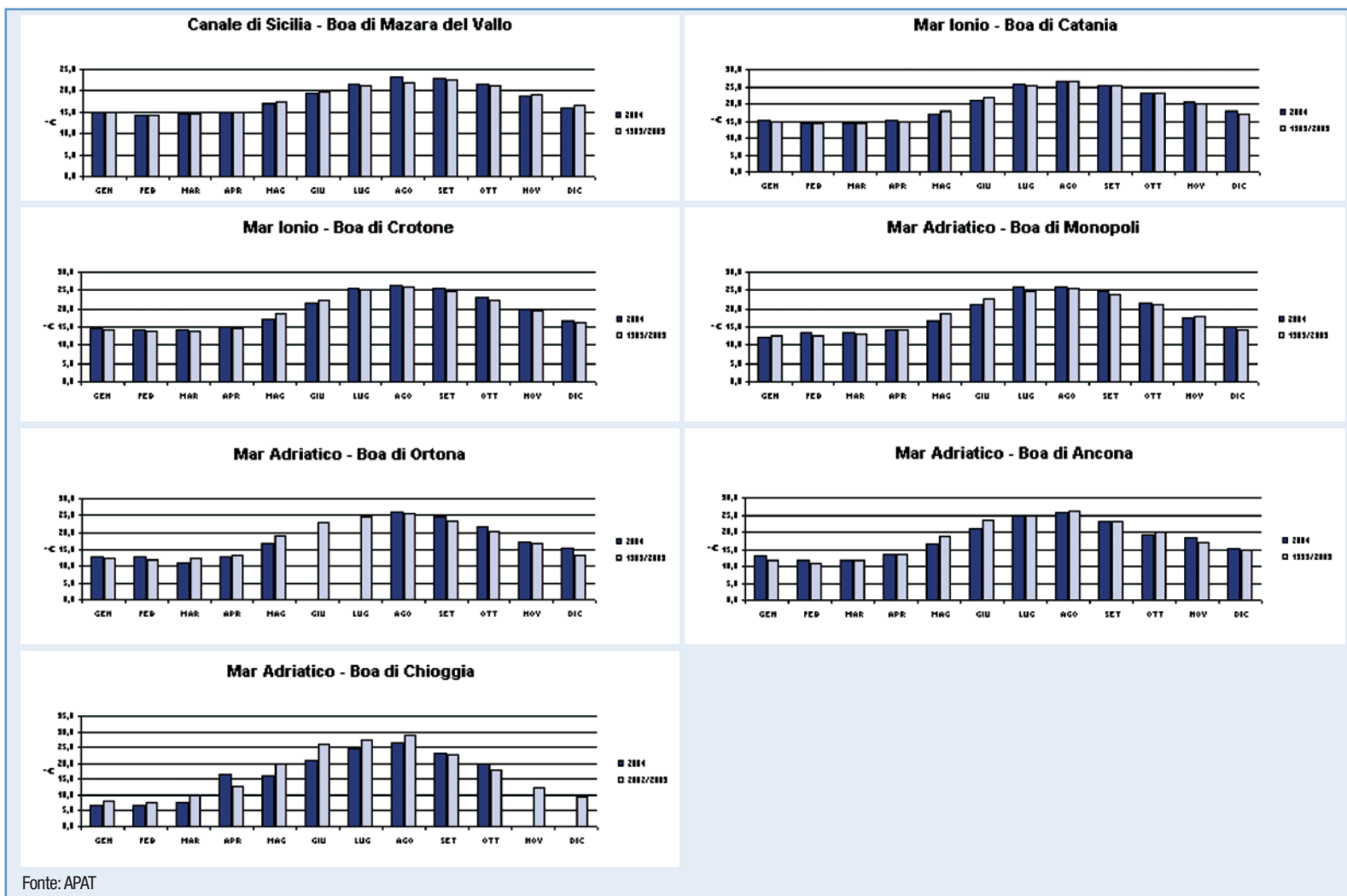
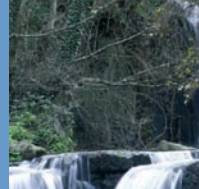


Figura 8.38: Temperatura acque marine



DESCRIZIONE

Indicatore di stato dei mari italiani che rappresenta, in modalità qualitativa ordinale, il moto ondoso misurato in termini di altezza significativa d'onda. Il moto ondoso è provocato dalla spinta del vento sulla superficie marina. Le onde sono movimenti superficiali e irregolari che non producono spostamenti orizzontali di masse d'acqua, ma semplicemente un'oscillazione delle particelle lungo un'orbita circolare o ellittica (in prossimità della costa dove le onde si frangono). La misura del moto ondoso è eseguita direttamente dall'APAT secondo *standard* e procedure conformi alle norme WMO. I dati sono stati elaborati in funzione dell'ampiezza del moto ondoso, secondo una scala convenzionale per misurare la forza e lo stato del mare.

UNITÀ di MISURA

Il dato rilevato è l'altezza d'onda espressa in metri (m). L'indicatore è elaborato in percentuale (%).

FONTE dei DATI

APAT

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	1	1	1

L'indicatore è in grado di descrivere con notevole dettaglio spaziale e temporale lo stato fisico del mare. I dati sono comparabili e affidabili, in quanto il monitoraggio è condotto in maniera standardizzata e sono previste procedure di validazione dei dati. L'ambito temporale offre una serie storica di circa 15 anni per otto punti di misura (oltre il 50% del totale), e la copertura dei mari è quasi completa.

★ ★ ★

SCOPO e LIMITI

L'indicatore è di interesse per gli studi sui cambiamenti climatici, per il trasporto marittimo, per le attività legate alla pesca, per lo studio dell'erosione costiera e per la progettazione delle opere marittime, nonché per il controllo della propagazione degli inquinanti in mare. Significatività limitata nello spazio.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Non esistono obiettivi fissati dalla normativa.

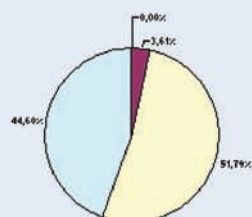
STATO e TREND

L'ondosità, classificata come stato del mare in base all'altezza significativa dell'onda, nel corso del 2004, è stata sostanzialmente in linea con le medie dei precedenti periodi di osservazione per tutti i mari italiani.

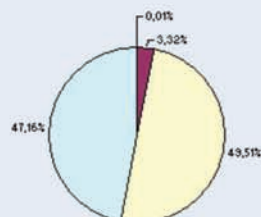
COMMENTI A TABELLE E FIGURE

L'indicatore è costituito dallo stato complessivo di agitazione del mare, il cosiddetto "stato di mare", durante il quale si ritiene che in media restino costanti i parametri che caratterizzano il moto ondoso. Prescindendo dalla forma delle onde registrate (estremamente complessa a causa della variabilità delle altezze, dei periodi e delle direzioni di propagazione delle stesse), si può affermare che, in termini di media annuale, non ci sono state variazioni significative rispetto al periodo di osservazione. I valori estremi non sono rappresentati dall'indicatore con sufficiente accuratezza per l'utilizzo dello stesso nelle applicazioni tecniche (nel qual caso occorre far riferimento ai dati di base del monitoraggio).

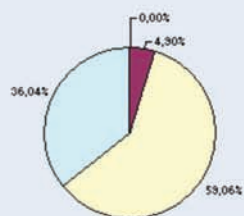
Mar Ligure - Boa di La Spezia - 2004



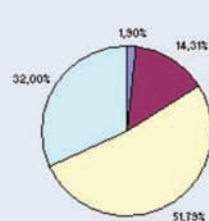
Mar Ligure-Boa di La Spezia - 1989/2003



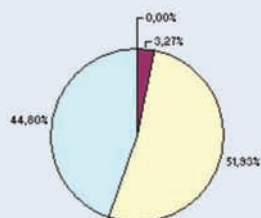
Mar di Sardegna - Boa di Alghero - 2004



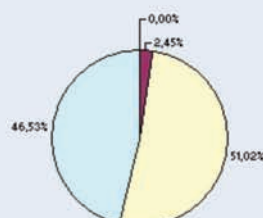
Mar di Sardegna - Boa di Alghero - 1989/2003



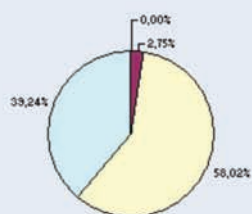
Mar Tirreno - Boa di Civitavecchia - 2004



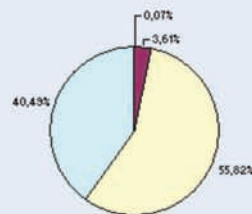
Mar Tirreno-Boa di Civitavecchia - 2002/2003



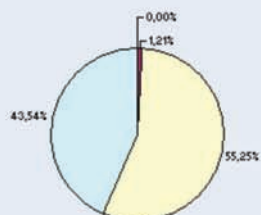
Mar Tirreno-Boa di Pozza - 2004



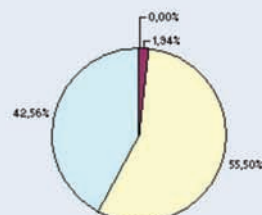
Mar Tirreno-Boa di Pozza - 1989/2003



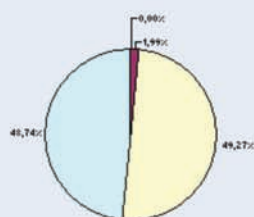
Mar Tirreno-Boa di Siniscola - 2004



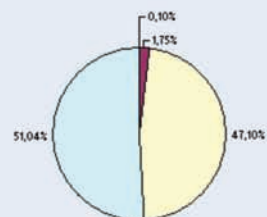
Mar Tirreno-Boa di Siniscola - 2002/2003



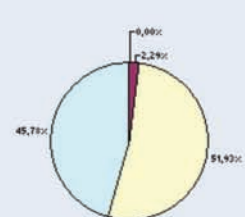
Mar Tirreno-Boa di Cattaro-2004



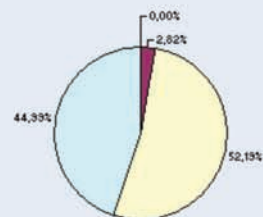
Mar Tirreno-Boa di Cattaro- 1999/2003



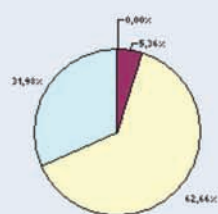
Mar Tirreno-Boa di Palermo-2004



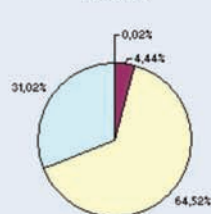
Mar Tirreno-Boa di Palermo-2002/2003



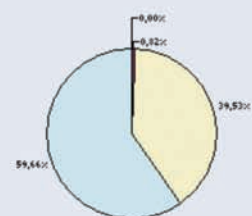
Canale di Sicilia-Boa di Mazara del Vallo-2004



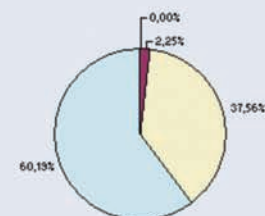
Canale di Sicilia-Boa di Mazara del Vallo- 1989/2003



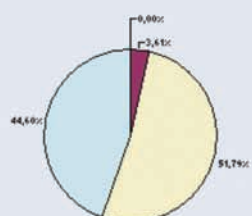
Mar Ionio-Boa di Catania-2004



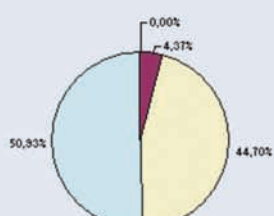
Mar Ionio-Boa di Catania- 1989/2003



Mar Ionio-Boa di Crotone- 2004



Mar Ionio-Boa di Crotone- 1989/2003



continua



Fonte: APAT

Figura 8.38: Ondosità

8.5 LAGUNA DI VENEZIA

La Laguna di Venezia, con i suoi 50.000 ettari di estensione, è la più grande e la più importante del nostro Paese. La sua dinamica è il frutto di una molteplicità di fattori, naturali e antropici: l'abbassamento del suolo, naturale e indotto, le oscillazioni del livello del mare, di lungo e medio periodo, l'apporto di sedimenti fluviali, la dinamica delle acque marine lungo la costa.

L'uomo ha sempre cercato di dominare questi fattori nella prospettiva di rendere il bacino lagunare compatibile con varie attività: la pesca, la navigazione, la difesa militare, lo scambio delle merci, i trasporti e, nell'ultimo secolo, anche la produzione industriale.

Poderosi furono gli interventi della Serenissima per allontanare dal bacino lagunare le foci dei grandi fiumi (Piave, Brenta, Sile, Po), e per difendere il cordone litoraneo dalla forza erosiva del mare attraverso la costruzione dei cosiddetti "murazzi", imponenti opere di rinforzo longitudinale in massi lapidei presso l'isola di Pellestrina e il litorale di Sottomarina. Non meno importanti furono gli interventi del XX secolo: la zona industriale, l'aeroporto Marco Polo, lo sviluppo del porto commerciale, la sistemazione delle bocche portuali e il dragaggio dei grandi canali lagunari per adattare la laguna al transito del naviglio di maggiore pescaggio. Numerosi e complessi sono oggi i fattori di criticità del bacino lagunare: dal degrado morfologico causato dall'aumento dei volumi scambiati con il mare e dall'accrescimento della forza erosiva delle correnti di marea, all'appiattimento dei fondali ove la marea oggi assume

caratteri del tutto simili a quelli propri del mare aperto; dalla qualità scadente delle acque e dei sedimenti lagunari, al rilascio di inquinanti provenienti dai siti contaminati dall'area industriale di Porto Marghera; dal moto ondoso dovuto al traffico acquedotto che minaccia l'integrità del patrimonio storico-architettonico, alla pesca abusiva dei "vongolari". Infine, ma non meno importante, l'aumento della frequenza delle acque alte, connesso alla combinazione dei fenomeni di subsidenza, proprio dell'area veneziana, e di eustatismo, proprio di tutto il pianeta. Coerentemente a quanto previsto dalla Direttiva 2000/60/CE sulla tutela delle acque, e in particolare per le acque di transizione, si è ritenuto di dover integrare i tradizionali indici adottati per descrivere lo stato qualitativo delle acque, con alcuni indici che in qualche modo siano collegati con lo stato morfologico della laguna. In particolare si propongono un indicatore sulla crescita del livello medio mare a Venezia, e due indicatori descrittivi delle caratteristiche di propagazione della marea all'interno della laguna. Segue un box specifico, a cura della Sezione Antinquinamento del Magistrato alle Acque di Venezia, dedicato ai rilievi di qualità delle acque lagunari, che descrive lo stato di qualità della laguna di Venezia, sia sulla base dell'attuale normativa vigente e sia come proposta operativa che anticipa il recepimento della già citata Direttiva 2000/60/CE.

Nel quadro Q8.5 sono riportati per ciascun indicatore proposto le finalità e la classificazione nel modello DPSIR.

Q8.5: QUADRO DELLE CARATTERISTICHE INDICATORI LAGUNA DI VENEZIA

Codice Indicatore	Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
A03.024	Altezza della marea astronomica in laguna di Venezia	Monitorare le variazioni di lungo periodo delle caratteristiche di propagazione della marea all'interno della laguna di Venezia quali indicatori dell'evoluzione morfologica del bacino lagunare	I/S	-
A03.025	Ritardo di propagazione della marea nella laguna di Venezia	Monitorare le variazioni di lungo periodo delle caratteristiche della propagazione della marea all'interno della laguna di Venezia, quali indicatori dell'evoluzione morfologica del bacino lagunare	I/S	-
A03.026	Crescita del livello medio del mare (ICLMM)	Misurare le variazioni di medio/lungo termine del livello medio marino annuale	I	-

BIBLIOGRAFIA



ALTEZZA DELLA MAREA ASTRONOMICA IN LAGUNA DI VENEZIA

INDICATORE – A03.024

DESCRIZIONE

L'escursione di marea astronomica è quel movimento oscillatorio delle acque libere derivato dal moto di rotazione della terra attorno al proprio asse e dalle forze di attrazione gravitazionale del sistema terra-luna-sole. Si manifesta con intensità variabili nei diversi mari e oceani e trova, nel Mare Adriatico, una delle escursioni maggiori di tutto il bacino del Mediterraneo. L'onda di marea, risalendo l'Adriatico in senso antiorario, entra in laguna attraverso le sue tre bocche di porto (Lido, Malamocco, Chioggia) e si propaga al suo interno in maniera differenziata rispetto al comportamento in mare: la conformazione tortuosa e a fondo variabile dei canali è in grado di rallentare l'avanzata e di smorzare l'ampiezza.

UNITÀ di MISURA

Centimetro (cm)

FONTE dei DATI

APAT - Servizio Laguna di Venezia

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	1	1	1

L'indicatore presenta una buona rilevanza per la misura delle caratteristiche di propagazione della marea in laguna, in particolare per monitorarne l'andamento nel lungo periodo a fronte di modifiche morfologiche della laguna. La comparabilità dei dati è ottima, le elaborazioni sono compiute su dati relativi alle medesime stazioni. Solo in tre casi, in cui la stazione è stata dismessa, le elaborazioni sono confrontate, comunque, con una nuova stazione, limitrofa alla precedente. L'affidabilità è ottima. Le rilevazioni mareografiche sono dell'Ufficio Idrografico del Magistrato alle Acque, e successivamente dell'APAT. La procedura di spoglio, archiviazione, validazione del dato è comune a tutte le stazioni. Le serie temporali, utilizzate nelle elaborazioni della metà del '900, si riferiscono ad anni diversi compresi tra il 1912 e il 1940 e mediamente possiedono 3/6 mesi di dati. Per il 2002 sono pressoché complete in tutte le stazioni. La copertura spaziale è discreta per la prima metà del '900 (13 stazioni), ottima per il 2002 (35 stazioni). I dati della prima metà del '900 sono stati trattati da diversi autori, poi raccolti e pubblicati da un unico curatore. Per i dati del 2002, previo controllo di qualità, sono state ottenute le costanti armoniche secondo la medesima procedura. La comparabilità nel tempo è ottima. La comparabilità spaziale è ottima: l'affidabilità delle procedure è confermata dalla coerenza interna dei risultati.

★ ★ ★

SCOPO e LIMITI

Monitorare le variazioni di lungo periodo delle caratteristiche di propagazione della marea nella laguna di Venezia, indicanti l'evoluzione morfologica del bacino lagunare.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

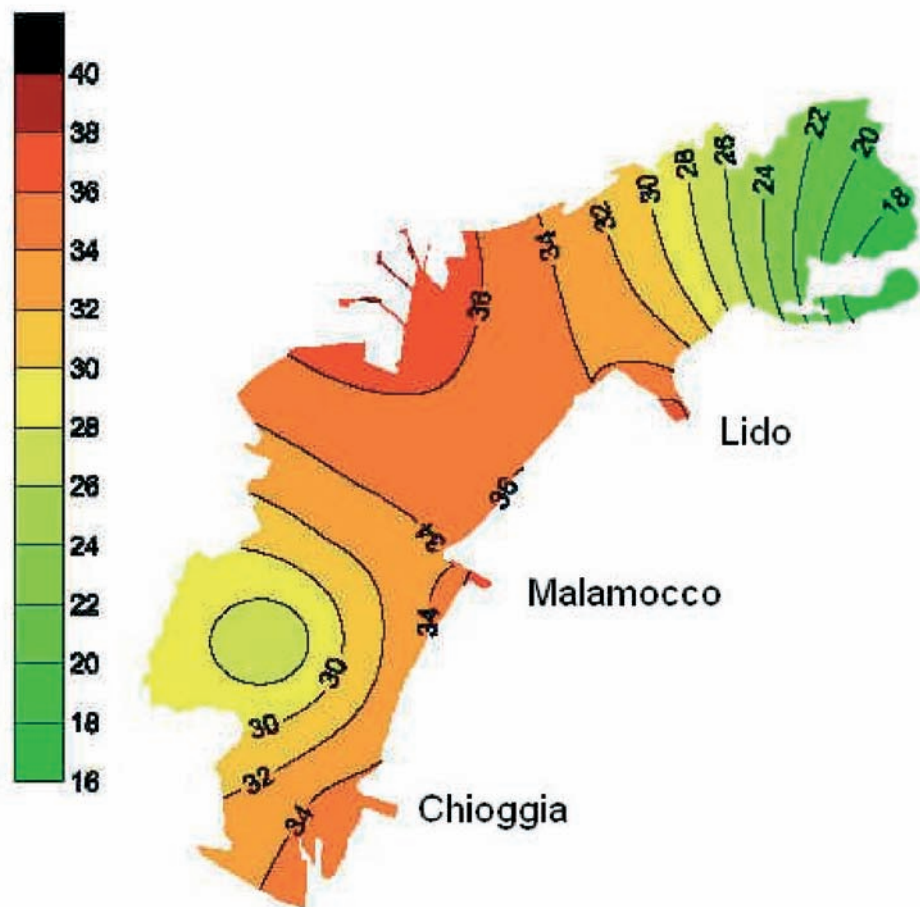
L'indicatore non ha riferimenti diretti con specifici elementi normativi.

STATO e TREND

Dal confronto delle altezze di marea astronomica rilevate nella prima metà del '900 con quelle calcolate per il 2002 emergono aumenti generalizzati dell'altezza di marea astronomica in tutti i settori della laguna, seppure differenziati per entità nei diversi bacini settentrionale, centrale e meridionale.

COMMENTI A TABELLE E FIGURE

In figura 8.40 sono riportate le altezze di marea astronomica riferite alla prima metà del '900. Si nota come le altezze di marea si riducano progressivamente allontanandosi dalle tre bocche di porto (Lido, Malamocco, Chioggia). In particolare, nella parte più interna della laguna settentrionale le altezze sono pressoché dimezzate rispetto a quelle delle bocche. Anche in laguna meridionale si nota una riduzione delle altezze di marea di 5-6 cm rispetto le bocche di porto. Solo in una localizzata parte della laguna centrale, presso il conterminale lagunare, si nota un rialzo delle altezze di marea, imputabile alla presenza del canale artificiale Vittorio Emanuele, il cui tracciato lineare e il fondo regolare non esplicherebbe alcun effetto di smorzamento sull'onda di marea, ma addirittura ne esalterebbe l'altezza. Nella figura 8.41 sono riportate le altezze di marea astronomica calcolate per il 2002. Si nota la perdita della capacità della laguna meridionale di smorzare l'onda di marea rispetto le bocche di porto. Addirittura in buona parte della laguna centrale la marea è esaltata. È doveroso ricordare che, nell'intervallo temporale intercorso tra i due periodi considerati (1912-1940 e 2002-2004) sono intervenute numerose trasformazioni di origine antropica, tra cui la più importante è lo scavo del canale commerciale dei Petroli (che collega la bocca di Malamocco al polo industriale di Porto Marghera), che ha modificato pesantemente gli assetti morfologici di buona parte della laguna centrale e meridionale. Solo in laguna settentrionale si rileva una residua capacità di smorzamento della marea, valutabile in 8-10 cm, rispetto le bocche di porto.



Fonte: Elaborazione APAT su dati tratti da: Polli S., 1952, *Propagazione della marea nella laguna di Venezia*, Annali di geofisica, vol. 2 pp. 273-292

LEGENDA:

Centimetri

Figura 8.40: Altezza di marea astronomica nella laguna di Venezia (1912 – 1940)

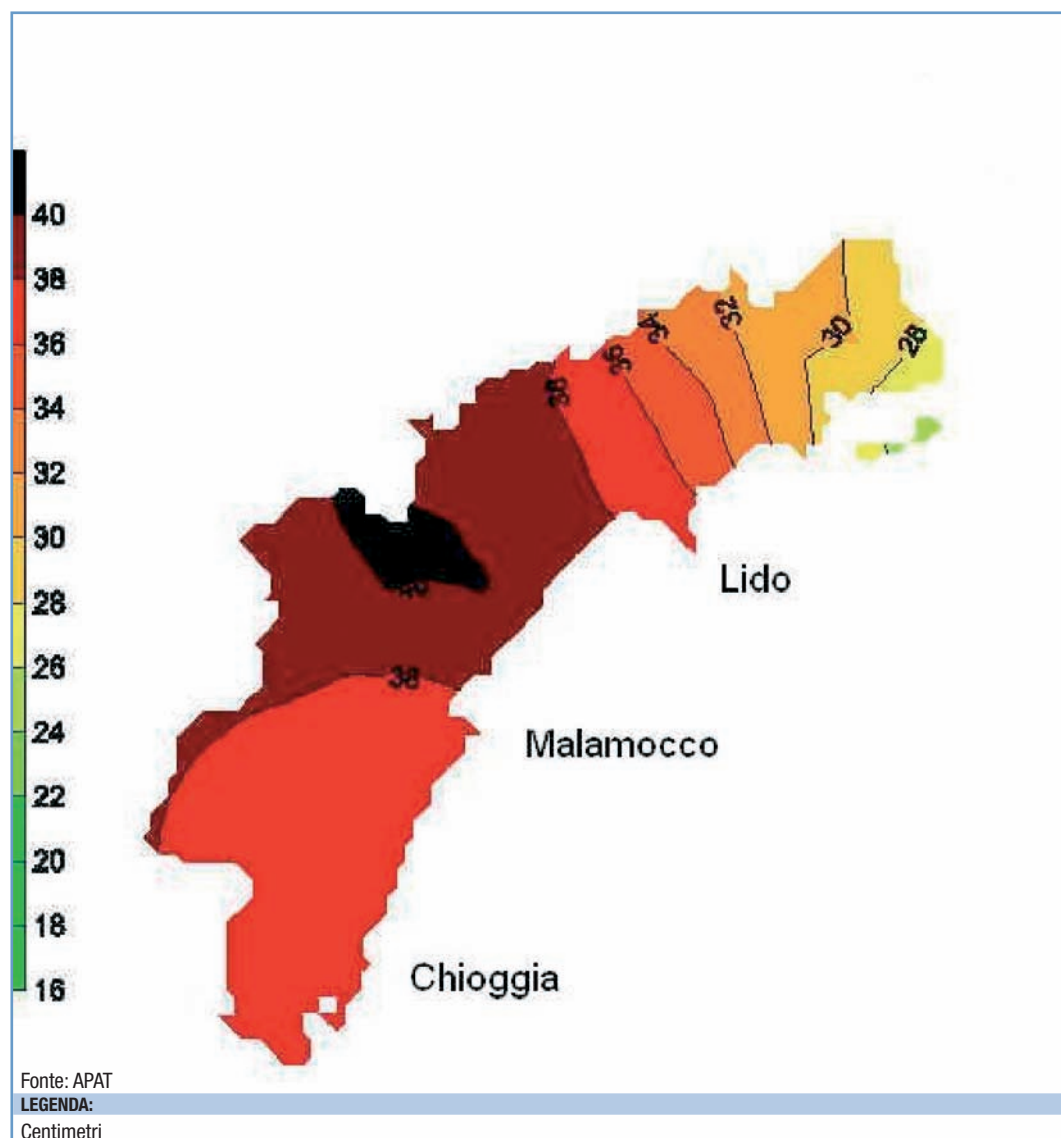


Figura 8.41: Altezza di marea astronomica nella laguna di Venezia (2002)



RITARDO DI PROPAGAZIONE DELLA MAREA NELLA LAGUNA DI VENEZIA

INDICATORE – A03.025

DESCRIZIONE

L'escursione di marea astronomica è quel movimento oscillatorio delle acque libere derivato dal moto di rotazione della terra attorno al proprio asse e dalle forze di attrazione gravitazionale del sistema terra-luna-sole. Si manifesta con intensità variabili nei diversi mari e oceani e trova, nel Mare Adriatico, una delle escursioni maggiori di tutto il bacino del Mediterraneo. L'onda di marea, risalendo l'Adriatico in senso antiorario, entra in laguna attraverso le sue tre bocche di porto (Lido, Malamocco, Chioggia) e si propaga al suo interno in maniera differenziata rispetto al suo comportamento in mare: la conformazione tortuosa e a fondo variabile dei canali è in grado di rallentarne l'avanzata e di smorzare l'ampiezza.

UNITÀ di MISURA

Minuti (min.)

FONTE dei DATI

APAT - Servizio Laguna di Venezia

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	1	1	1

L'indicatore presenta una buona rilevanza per la misura delle caratteristiche di propagazione della marea in laguna, in particolare per monitorarne l'andamento nel lungo periodo a fronte di modifiche morfologiche della laguna. La comparabilità dei dati è ottima, le elaborazioni sono compiute su dati relativi alle medesime stazioni. Solo in tre casi, in cui la stazione è stata dismessa, le elaborazioni sono confrontate, comunque, con una nuova stazione, limitrofa alla precedente. L'affidabilità è ottima. Le rilevazioni mareografiche sono dell'Ufficio Idrografico del Magistrato alle Acque, e successivamente dell'APAT. La procedura di spoglio, archiviazione, validazione del dato è comune a tutte le stazioni. Le serie temporali, utilizzate nelle elaborazioni della metà del '900, si riferiscono ad anni diversi compresi tra il 1912 e il 1940 e mediamente possiedono 3/6 mesi di dati. Per il 2002 sono pressoché complete in tutte le stazioni. La copertura spaziale è discreta per la prima metà del '900 (13 stazioni), ottima per il 2002 (35 stazioni). I dati della prima metà del '900 sono stati trattati da diversi autori, poi raccolti e pubblicati da un unico curatore. Per i dati del 2002, previo controllo di qualità, sono state ottenute le costanti armoniche secondo la medesima procedura. La comparabilità nel tempo è ottima. La comparabilità spaziale è ottima: l'affidabilità delle procedure è confermata dalla coerenza interna dei risultati.

★ ★ ★

SCOPO e LIMITI

Monitorare le variazioni di lungo periodo delle caratteristiche della propagazione della marea, nella laguna di Venezia, indicanti l'evoluzione morfologica del bacino lagunare.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

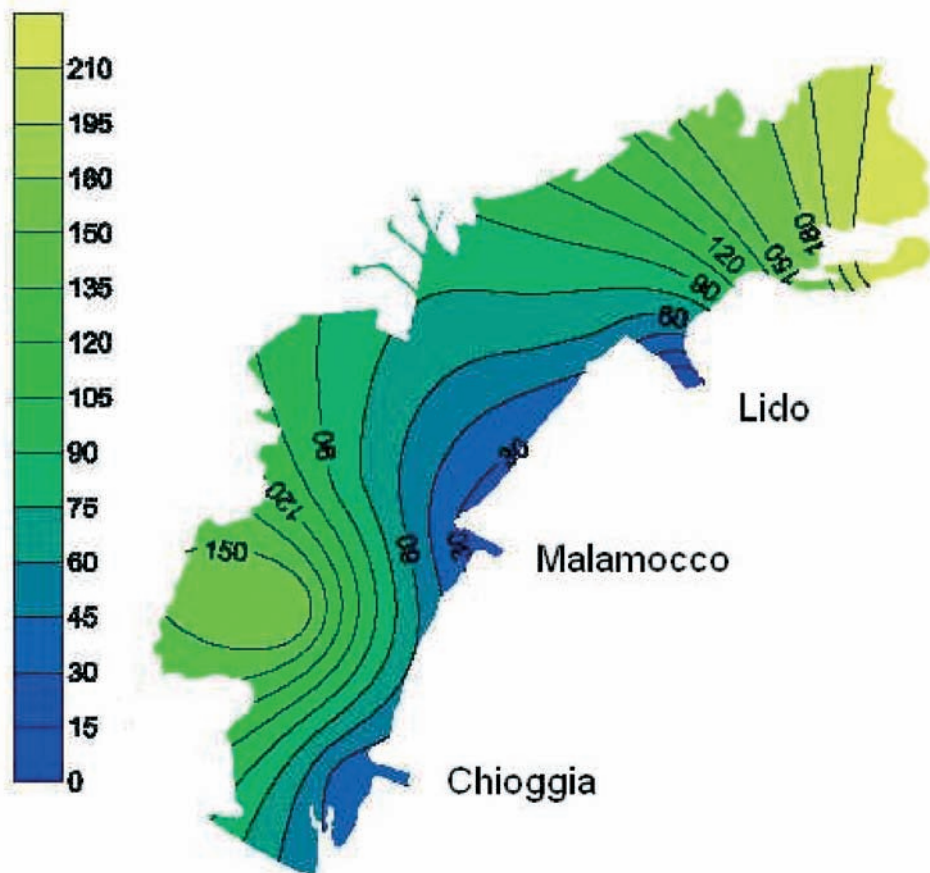
L'indicatore non ha riferimenti diretti con specifici elementi normativi.

STATO e TREND

I ritardi di propagazione della marea calcolati per l'anno 2002 sono in netta diminuzione rispetto ai ritardi riferiti alla metà degli anni '50.

COMMENTI A TABELLE E FIGURE

In figura 8.42 sono rappresentati i ritardi di propagazione dell'onda di marea relativi alla prima metà del '900. Tutti i ritardi sono relativizzati per comodità di lettura alla bocca del Lido. Aree di uguale colore identificano le zone che registrano approssimativamente lo stesso ritardo di marea. Si nota come nelle zone più interne della laguna settentrionale i ritardi superino le 3 ore rispetto al colmo di marea in mare, mentre in laguna centrale l'onda di marea giunge dopo circa 75 minuti il contermine lagunare. In figura 8.43 sono riportati gli equivalenti ritardi calcolati per il 2002. Si evidenzia una riduzione generalizzata dei ritardi in tutta la laguna, più marcata in quella centrale, dove il colmo di marea raggiunge il contermine lagunare in meno di un'ora rispetto la bocca di porto del Lido. È doveroso ricordare che nell'intervallo intercorso tra i due periodi considerati (1912 - 1940 e 2002 - 2004), sono intervenute numerose trasformazioni di origine antropica tra cui la più importante è lo scavo del canale commerciale dei Petroli (che collega la bocca di Malamocco al polo industriale di Porto Marghera), che ha modificato pesantemente gli assetti morfologici di buona parte della laguna centrale e meridionale.

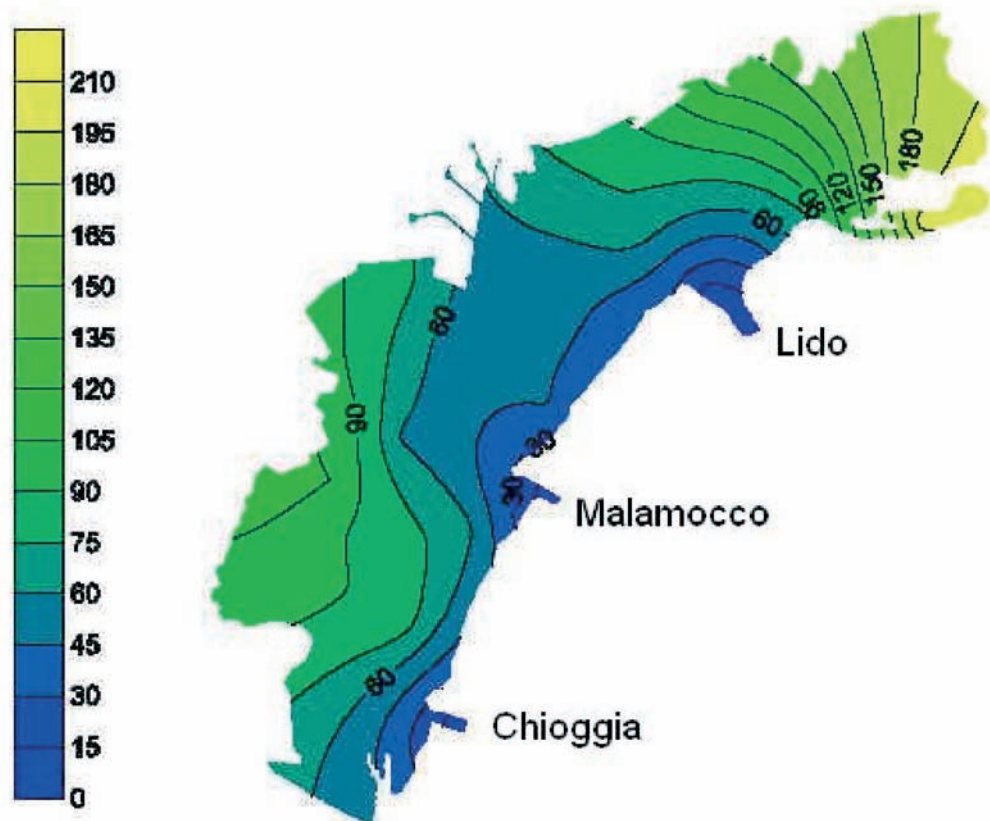


Fonte: Elaborazione APAT su dati tratti da: Polli S., 1952, *Propagazione della marea nella laguna di Venezia*, Annali di geofisica

LEGENDA:

Minuti

Figura 8.42: Ritardi della propagazione della marea astronomica nella laguna di Venezia (1912 –1940)



Fonte: APAT

LEGENDA:

Minuti

Figura 8.43: Ritardi della propagazione della marea astronomica nella laguna di Venezia (2002)



CRESCITA DEL LIVELLO MEDIO DEL MARE (ICLMM)

INDICATORE – A03.026

DESCRIZIONE

Raggruppa la misura dell'aumento del livello del mare a Venezia per l'effetto combinato dei fenomeni dell'eustatismo (aumento globale del livello dei mari) e della subsidenza (compattamento dei suoli) legata alla particolarità della geologia della costa nord adriatica. È di fondamentale importanza per gli studi e gli interventi di conservazione delle lagune e delle zone costiere a rischio di inondazioni.

UNITÀ di MISURA

Centimetro (cm)

FONTE dei DATI

APAT - Servizio Laguna di Venezia

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	1	1	1

L'indicatore sintetizza bene l'andamento del livello medio del mare nel lungo periodo. I dati provengono dalla stessa stazione (Punta della Salute), pertanto la comparabilità è ottima. La stazione di Punta della Salute è stata gestita dall'Ufficio Idrografico del Magistrato alle Acque di Venezia, e successivamente da APAT. Le procedure di spoglio, validazione, archiviazione del dato sono mantenute nel tempo. L'affidabilità è ottima. La copertura spaziale dell'indicatore è limitata a Venezia centro storico (Stazione di Punta della Salute). La metodologia di calcolo dell'indicatore è valida nel tempo e nello spazio.

★ ★ ★

SCOPO e LIMITI

Misurare le variazioni di medio/lungo termine del livello medio marino annuale.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

L'indicatore non ha riferimenti diretti con specifici elementi normativi.

STATO e TREND

Il livello medio mare è in tendenziale aumento a Venezia sin dall'inizio delle rilevazioni (1872).

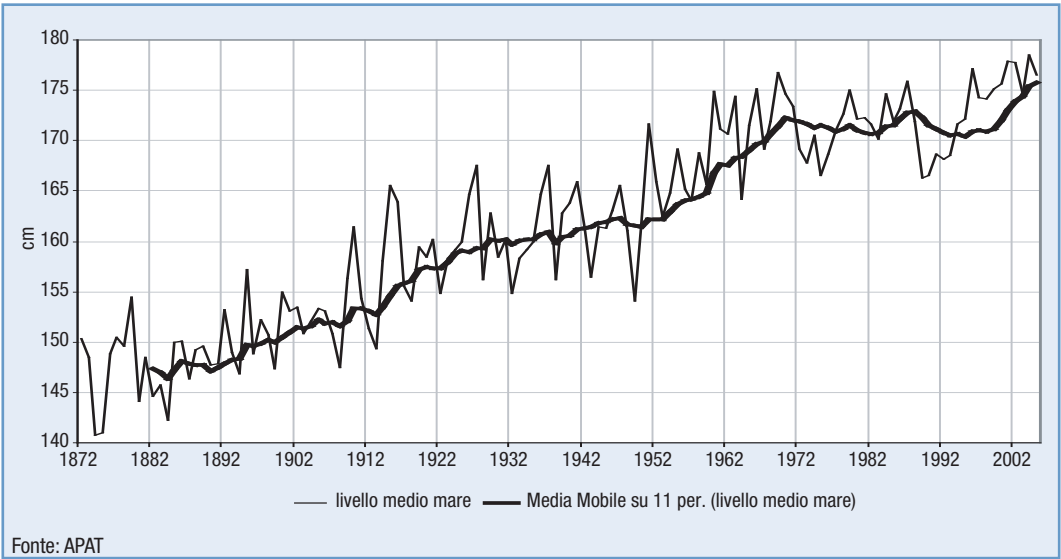
COMMENTI A TABELLE E FIGURE

La serie storica del livello medio mare a Venezia, rappresentata in tabella 8.29, mostra un andamento crescente che viene ben sintetizzato dalla media mobile. In particolare si nota un acutizzarsi del fenomeno a cavallo tra gli anni '50 e '70: ciò è stato messo in relazione con l'attività di emungimento delle falde nei pressi del polo industriale di Porto Marghera. Dalla chiusura dei pozzi, sino alla metà degli anni '90, la situazione è parsa stabilizzarsi. Negli ultimi 10 anni infine è iniziata una nuova fase di crescita.

Tabella 8.29: Livello medio mare annuale registrato a Venezia - stazione mareografica di Punta Salute

Anno/Decennio	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media
	cm										
1870			150,3	148,5	140,8	141,0	148,8	150,5	149,6	154,5	148,0
1880	144,1	148,5	144,6	145,7	142,2	150,0	150,1	146,4	149,2	149,6	147,0
1890	147,7	147,8	153,2	149,0	146,8	157,2	148,8	152,2	150,7	147,3	150,1
1900	154,9	153,1	153,5	150,8	152,1	153,3	153,1	150,8	147,5	156,3	152,5
1910	161,4	154,3	151,3	149,4	158,1	165,5	163,9	155,6	154,1	159,5	157,3
1920	157,0	146,5	153,3	156,8	153,6	154,6	157,3	157,5	155,7	150,9	154,3
1930	158,4	160,2	154,8	158,3	159,2	160,0	164,7	167,6	156,2	162,8	160,2
1940	163,8	165,9	161,3	156,5	161,4	161,3	163,0	165,6	161,0	154,1	161,4
1950	161,6	171,7	165,9	162,4	164,8	169,1	165,2	164,1	168,8	165,7	165,9
1960	174,9	171,1	170,6	174,4	164,2	171,5	175,2	169,1	171,9	176,8	172,0
1970	174,7	173,4	169,1	167,8	170,5	166,6	168,6	171,0	172,7	175,0	170,9
1980	172,2	172,3	171,7	170,1	174,6	171,9	173,1	175,9	171,9	166,3	172,0
1990	166,6	168,7	168,1	168,5	171,7	172,2	177,1	174,3	174,1	175,2	171,7
2000	175,6	177,9	177,7	174,6	178,5	176,5					176,8

Fonte: APAT



Fonte: APAT

Figura 8.44: Livello medio marea a Venezia (Punta Salute)



ACQUE DI TRANSIZIONE: LAGUNA DI VENEZIA

BOX DI APPROFONDIMENTO - AGGIORNAMENTO DATI

AUTORI: Sebastiano CARRER e Giorgio FERRARI
Sezione Antinquinamento del Magistrato alle Acque (SAMA) – Venezia

Introduzione

In questo box di approfondimento vengono riportati i valori più aggiornati relativi agli indicatori dello stato chimico delle acque regolarmente monitorati dalla Sezione Antinquinamento del Magistrato alle Acque. L'evoluzione del quadro normativo italiano e i processi legati all'implementazione della Direttiva Quadro 2000/60/CE (*Water Framework Directive*, WFD) non hanno ad oggi apportato sostanziali variazioni rispetto al quadro generale di riferimento per la laguna di Venezia.

Gli *standard* di qualità delle acque superficiali vigenti fino al dicembre 2005, che è l'orizzonte temporale di riferimento di questa edizione dell'Annuario, non sostituiscono quelli previsti dalla legislazione speciale per Venezia nel Decreto del 23 aprile 1998, "Decreto Ronchi-Costa", che restano i più restrittivi vigenti e che non sono stati abrogati dalle norme nazionali successive.

La tabella seguente confronta gli obiettivi di qualità ambientali inseriti nel Decreto Ronchi-Costa con quelli inseriti nel Decreto ministeriale n. 367/03.

Tabella 1: Confronto tra gli obiettivi di qualità ambientale

Parametro		2008 - TUTELA SALUTE UMANA	
		D.M. 23.4.98	D.M. 367/03
Ossigeno disciolto		Giorni di anossia 30% area	
		Non previsto	≤ 1
Temperatura		Variazione di temperatura (*)	
		<3 °C	Non previsto
		µg/L	
Nutrienti	Azoto totale	350	Non previsto
	Fosforo totale	25	Non previsto
Metalli e As	Cadmio	0,03	0,2
	Piombo	0,15	0,15
	Cromo	0,7	0,7
	Nichel	1,5	1,5
	Arsenico	1,6	1,6
	Rame	1,5	Non previsto
Composti organici	VOC Σ Solventi organici aromatici	2	Non previsto
	VOC Σ Solventi organici alogenati	6	Non previsto
Microinquinanti organici	Diossine (2,3,7,8 TCDD equiv.)	1,3 10 ⁻⁸	Non previsto
	PCB	0,00004	0,00006
	IPA	0,006	0,015
	Esaclorobenzene	0,0008	0,0003
LEGENDA:			
* - La temperatura del recettore a m 100 a valle dello scarico non deve superare di 3°C quella dell'acqua in assenza dello scarico			

L'approccio di valutazione dello stato chimico rimane pertanto quello dell'Annuario dei dati ambientali - edizione 2004, e consiste nella misura dello scostamento dei diversi parametri chimici dallo stato di riferimento rappresentato dagli obiettivi di qualità ambientale. Tale misura è effettuata calcolando un *Ecological Quality Ratio*, dato dal



rapporto tra la concentrazione dello standard di qualità, C_{QS} , e la media annuale delle concentrazioni misurate, C_M , secondo lo schema già riportato nell'Annuario 2004:

<i>Ecological Quality Ratio</i> $EQR = C_{QS}/C_M$	Stato chimico	Disturbo e colore di rappresentazione
$> 1; 0,8 - 1$	BUONO	Piccolo
$0,5 - 0,8$	SUFFICIENTE	Moderato
$0,2 - 0,5$	SCADENTE	Grande
$0 - 0,2$	CATTIVO	Grave

Lo stato di riferimento preso in considerazione per le successive valutazioni è quello riportato nel Decreto Ronchi-Costa come obiettivo di qualità "imperativo", già interpretato nell'edizione precedente come obiettivo per la tutela della salute umana.

I dati riguardano l'aggiornamento all'anno 2004 per le campagne sperimentali relative ad azoto, fosforo, solventi organici, diossine, furani, pcb ed esaclorobenzene. A partire dal 2004 sono state incluse nel monitoraggio nuove sostanze quali cromo, nichel, arsenico e il parametro microbiologico *Escherichia Coli*.

Gli *standard* di qualità per le acque superficiali, riprendendo l'elenco delle sostanze pericolose e prioritarie riportate nell'Allegato X alla WFD definito con la decisione n. 2455/2001/CE del 20 novembre 2001, includono anche un certo numero di inquinanti specifici controllati dal Magistrato alle Acque ed elencati nella seguente tabella (le sostanze prioritarie sono contrassegnate con una P, quelle pericolose prioritarie con PP):

Tabella 2: Obiettivi di qualità ambientale per inquinanti specifici

Sostanza	Concentrazione ($\mu\text{g/L}$)		Prioritaria D.M. 367
	D.M. 23.4.98	D.M. 367	
Benzene	1,2	0,25	P
Triclorobenzene	0,5	0,1*	
		0,05*	P
1,2 Dicloroetano	0,4	0,4	P
Cloroetene (CVM)	-	0,05	
Diclorometano	-	1	
Esaclorobutadiene	0,1	0,01	PP
Triclorometano	5,7	0,1	P
Tricloroetilene	2,7	1	
Tetracloroetilene	0,8	1	
Esaclorobenzene	0,0008	0,0003	PP
Tetraclorometano	0,25	0,7	
Toluene	2,0	0,5	
Xileni	1,0	0,5**	

LEGENDA:
 *l'obiettivo è pari a 0.1 per 1,2,3 e 1,3,5 Triclorobenzene, a 0.05 per 1,2,4 Triclorobenzene
 **Xileni: si riferisce ad ogni singolo isomero (orto-; meta-; para-)



ACQUE DI TRANSIZIONE: LAGUNA DI VENEZIA

BOX DI APPROFONDIMENTO - AGGIORNAMENTO DATI

Rete di monitoraggio

La rete di monitoraggio mensile della Sezione Antinquinamento del Magistrato alle Acque è attualmente costituita da 18 stazioni (figura 1) raggruppate in funzione della loro collocazione geografica ovvero della loro vicinanza relativa alle fonti inquinanti come illustrato nella tabella seguente:

Tabella 3: Elenco delle stazioni di monitoraggio

Stazione	Località	Tipologia	Sigla stazione aggregata
A	Venezia - Rialto	CENTRI URBANI	VE
B	Venezia – Fondamenta Nuove		
C	Venezia – Salute		
I	Chioggia – Canale Lombardo		
L	Chioggia – Laguna del Lusenzo		CH
O	Murano – Canale degli Angeli		MU
P	Burano – Canale esterno lato est		BU
D	Porto Marghera – Canale ind. Nord	ZONA INDUSTRIALE	ZIND
E	Porto Marghera – Canale ind. Ovest		
F	Porto Marghera – Fusina		
Q1	Gronda Nord – Canale Dese	ZONE DI GRONDA	GN
T	Gronda Centro – Canale di Campalto		GC
S	Gronda Sud – Canale Novissimo		GS
R	Nord – Le Saline	LAGUNA APERTA	LN
M1	Centro – Canale Fisolo		LC
N	Sud – Fondi dei Settemorti		LS
G	Lido – Santa Maria Elisabetta	LITORALI	LIT
H	Pellestrina		

Risultati

Sebbene non esista un particolare *standard* di qualità per le condizioni di ossigenazione della colonna d'acqua nel DM Ronchi-Costa (il DM 367/03 riprende il D.Lgs. 152/99 che impone il verificarsi di al massimo un giorno di anossia all'anno sul 30% dell'area per il raggiungimento dello stato buono) si ritiene comunque opportuno riportare il quadro delle concentrazioni medie di ossigeno disciolto a conferma delle buone condizioni già riscontrate nell'anno precedente.

Tabella 4: Concentrazioni medie di ossigeno disciolto nell'anno 2004

Zona	Sigla	Ossigeno disciolto mg/l
Zona industriale	ZIND	6,8
Venezia	VE	7,0
Chioggia	CH	7,1
Murano	MU	8,0
Burano	BU	8,0
Gronda Nord	GN	8,1
Gronda Centro	GC	9,1
Gronda Sud	GS	7,6
Laguna Nord	LN	7,8
Laguna Centro	LC	7,8
Laguna Sud	LS	8,1
Litorali	LIT	7,8

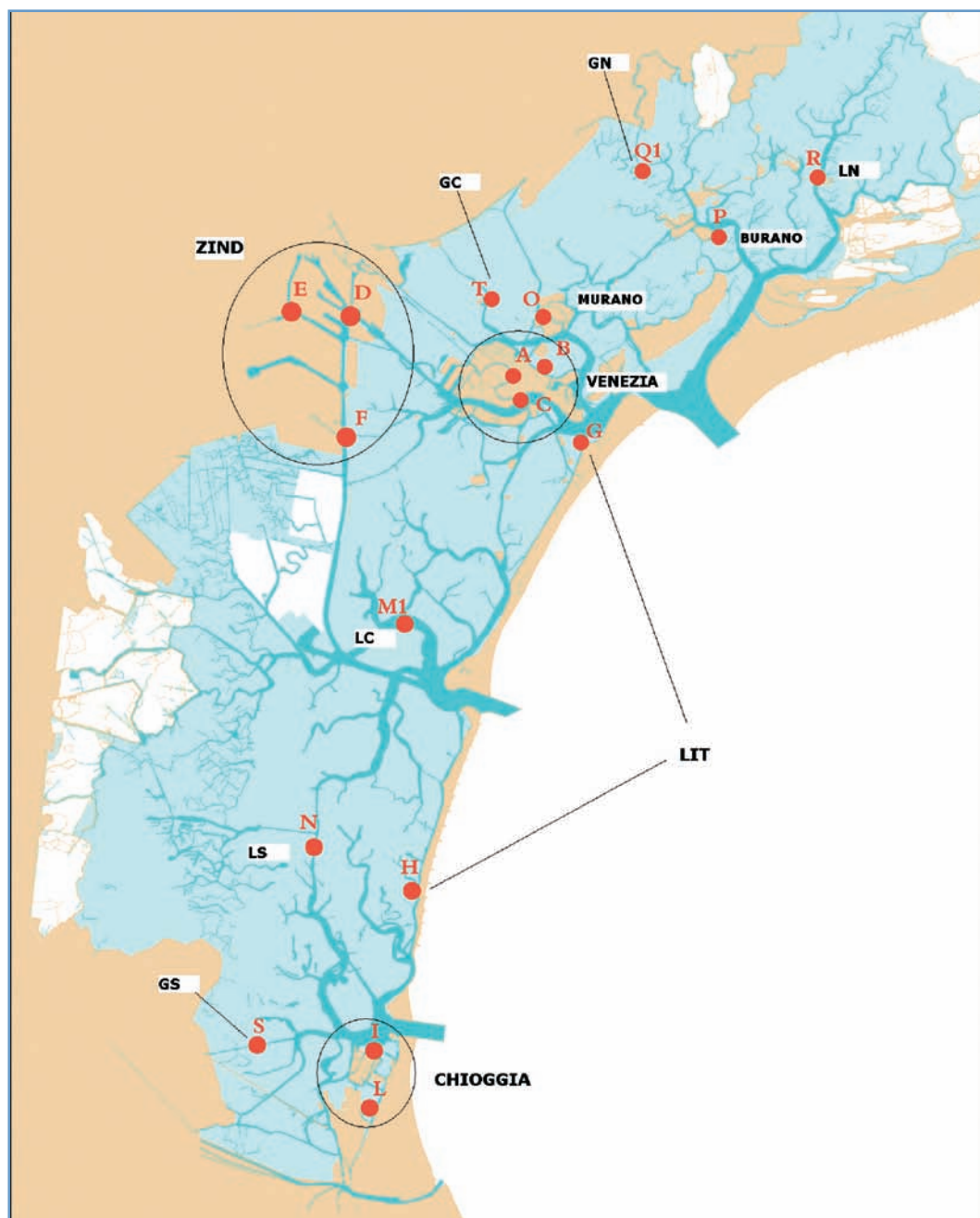


Figura 1: La rete di monitoraggio della Sezione Antinquinamento

I risultati relativi a tutte le campagne sperimentali sono riassunti nella tabella 5 dei Valori Medi (le serie di dati per cadmio, piombo, rame e IPA sono ancora quelle presentate nel box di approfondimento sulla laguna di Venezia dell'edizione 2004 dell'Annuario); nel seguito si sintetizzano le osservazioni principali.



ACQUE DI TRANSIZIONE: LAGUNA DI VENEZIA

BOX DI APPROFONDIMENTO - AGGIORNAMENTO DATI

Sulla base dei rapporti EQR di azoto (TDN) e fosforo (TDP) si può dire che il raggiungimento degli obiettivi di qualità (o.q.) è molto più vicino per il fosforo che per l'azoto. La permanenza di consistenti apporti industriali, fluviali, atmosferici ed urbani non garantisce il rispetto dell'o.q. per l'azoto in nessuna delle aree considerate. Tale situazione si verifica sia nel computo medio delle stazioni aggregate, sia stazione per stazione. Nel caso dell'azoto l'o.q. è inferiore anche al valore corrispondente al 25-esimo percentile di ogni gruppo di stazioni. Le stazioni più lontane dalle fonti di pressione, poste nella laguna aperta, presentano concentrazioni tra 500 e 600 µg/l superando l'o.q. con percentuali tra il 40 e il 70%.

Le tabelle 5 e 6 mostrano come il raggiungimento degli obiettivi di qualità imposti dal Decreto Ronchi-Costa costituisca un problema notevole per quanto riguarda il piombo su quasi tutte le stazioni, sebbene le zone più lontane dalle fonti presentino concentrazioni di poco superiori a quelle dell'obiettivo di qualità. La situazione del cadmio è critica solo nell'area industriale e in prossimità della città di Venezia e nei centri abitati dei litorali. L'obiettivo di qualità al 2008 per il rame è invece raggiunto in tutte le stazioni.

Come già anticipato cromo e nichel vengono misurati a partire dal 2004. Per quanto riguarda il cromo, la media annuale più elevata si trova in zona industriale seguita da Murano. Per gran parte della laguna si è lontani dal raggiungimento dell'o.q. pari a 0.7 µg/l. Nelle zone di laguna aperta e in zona di gronda sud (GS), si registrano concentrazioni leggermente più basse rispetto a quelle del resto della laguna ma i valori medi sono comunque superiori all'obiettivo di qualità.

La media annuale di nichel più elevata è stata registrata a Murano. Le tre zone di gronda presentano concentrazioni superiori a quelle della zona industriale. Le concentrazioni medie tipiche sono attorno all'obiettivo di qualità, rappresentato da una concentrazione di 1.5 µg/l, obiettivo che sembrerebbe già raggiunto nelle aree di Chioggia e Burano.

Nel box-plot in figura 2 si riporta la distribuzione statistica dell'arsenico nel 2004, considerando tutta la laguna (65 misure). Il 75-esimo percentile è esattamente uguale all'obiettivo di qualità.

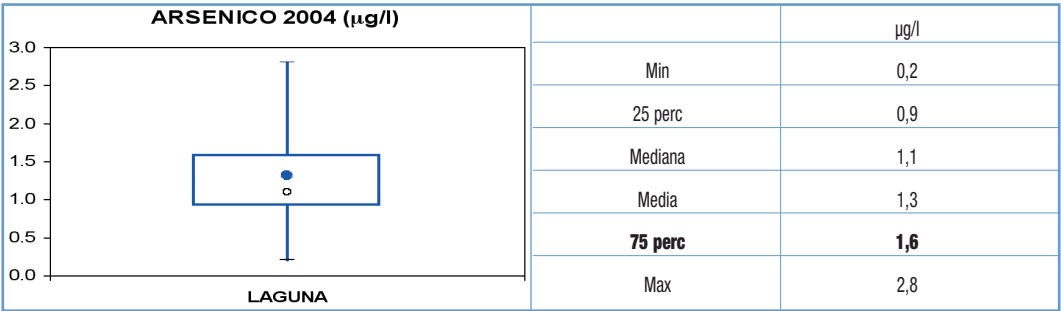


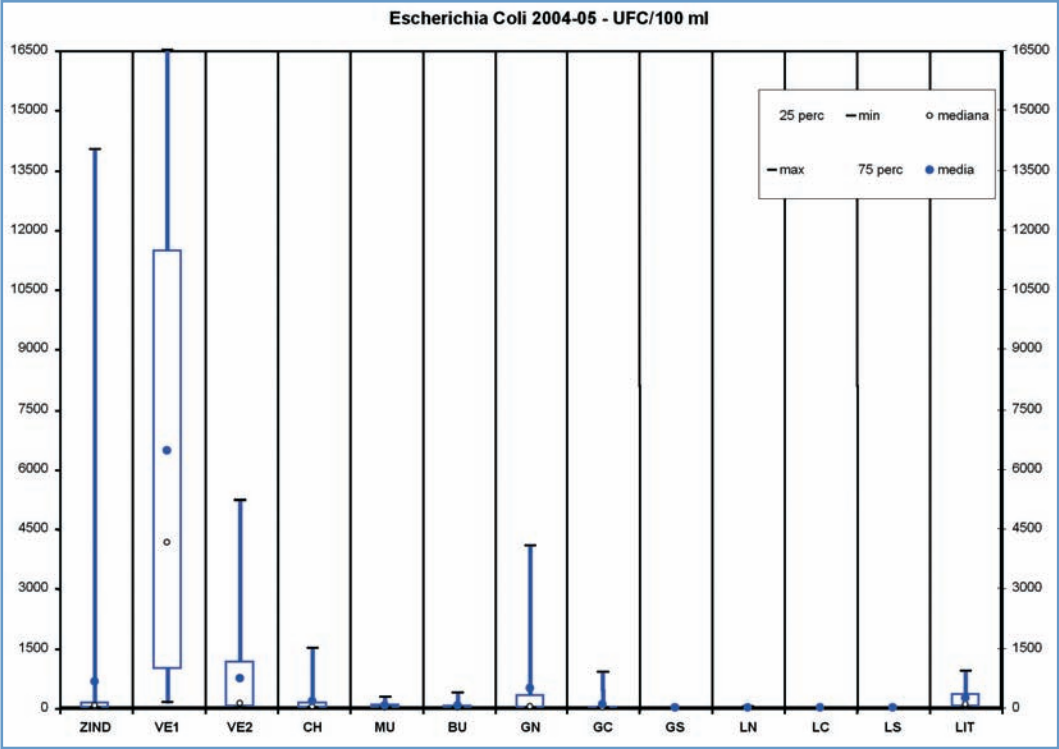
Figura 2: Box plot dell'arsenico su tutta la Laguna

Per quanto riguarda i composti organici volatili (VOC) si registrano significative concentrazioni di composti organici aromatici nelle zone di Chioggia e Venezia fino al Canale di Campalto (staz. T in zona GC) mentre gli organici alogenati e clorurati sono presenti solo nella stazione E situata nel canale industriale ovest.

Da giugno 2004 viene monitorata anche la componente microbiologica attraverso il parametro *Escherichia Coli*. L'analisi comprende anche i primi cinque mesi dell'anno 2005 in modo da avere a disposizione i dati relativi ad un anno



solare di misurazioni. Dai box plot riportati in figura 3 emerge la differenza tra la stazione tipica dei canali interni del centro storico di Venezia (staz. A – VE1) e tutte le altre. La situazione di particolare vicinanza agli scarichi urbani e il relativo confinamento delle acque determina concentrazioni molto elevate nei canali interni. La presenza di picchi di concentrazione alla stazione E (inclusa nel gruppo della zona industriale, ZIND) indica la possibile immissione estemporanea di consistenti reflui di natura civile probabilmente dagli sfioratori fognari posti nell'area industriale.



	media	min	max	mediana	25 perc	75 perc
ZIND	1328	0	24600	47	9	200
Staz. A (VE1)	6448	140	16500	4160	973	11475
Staz B-C (VE2)	727	2	5200	100	23	1180
CH	151	0	1500	16	4	147
MU	62	1	284	4	2	94
BU	65	0	380	11	4	57
GN	495	0	4080	14	3	329
GC	85	0	900	6	1	14
GS	2	0	11	1	0	2
LN	4	0	19	2	0	4
LC	0	0	2	0	0	0
LS	0	0	4	0	0	0
LIT	248	0	910	82	30	358

Figura 3: Box plot relativi alle campagne di misura di *Escherichia Coli*



ACQUE DI TRANSIZIONE: LAGUNA DI VENEZIA

BOX DI APPROFONDIMENTO - AGGIORNAMENTO DATI

Per quanto riguarda Policlorodibenzodiossine e policlorodibenzofurani (PCDD/Fs, misurati attraverso l'indice di tossicità equivalente I-TE) data la disponibilità di misure con una frequenza inferiore a quella mensile si è preferito considerare la media di tutta la serie storica delle misure dal 2002 al 2004 per ogni stazione aggregata. I risultati confermano in buona parte quanto emerso nelle precedenti valutazioni ovvero la situazione critica delle stazioni di zona industriale, Venezia e Murano a cui si aggiungono le zone di gronda nord e centro. La situazione relativa ai profili dei congeneri, riportata in figura 4, rimane diversificata spostandosi dalla zona industriale alle zone litoranee.

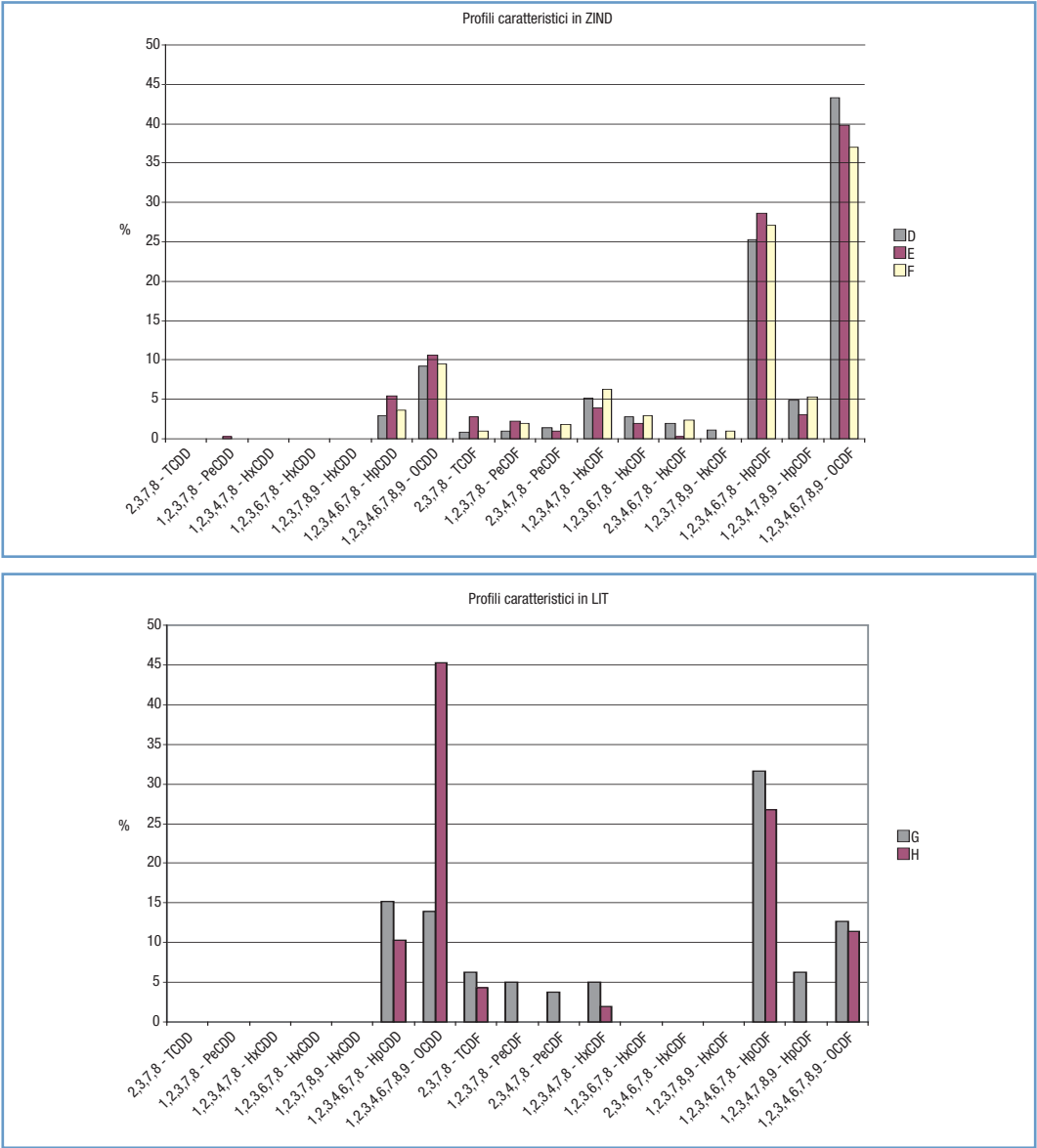


Figura 4: Confronto tra profili dei congeneri di PCDD/Fs in zona industriale (ZIND con le stazioni D, E, F) e nei litorali (LIT con le stazione G ed H)



La somma dei PCB nel biennio 2002-2003 (presentati nell'edizione precedente dell'annuario) contemplava 14 congeneri, mentre dall'anno 2004 vengono misurati 30 congeneri presso il Laboratorio del Centro Studi Microinquinanti organici di Voltabarozzo, pertanto le misure non sono direttamente confrontabili ed è evidente che la valutazione di EQR su di un maggior numero di elementi peggiora notevolmente la valutazione dello stato.

I valori medi di esaclorobenzene (HCB) per l'anno 2004 hanno fatto registrare valori più alti rispetto al 2003 ma comunque al di sotto delle concentrazioni corrispondenti agli standard di qualità.

Per quanto riguarda la presenza di inquinanti specifici si segnala la presenza di 1,2 dicloroetano e cloroetene (CVM) alla stazione industriale E e la presenza di Toluene e Xileni nelle stazioni di Chioggia (I e L), Venezia (A e B) e Campalto (T) a valori superiori agli obiettivi di qualità. La colonna %>LR indica la percentuale di campioni, rispetto al totale, nei quali la misura analitica della concentrazione ha prodotto un valore al di sopra del limite di rilevabilità (LR).

Tabella 7: Concentrazioni medie di inquinanti specifici

Sostanza	Stazione	Media	% >LR	EQR DM RC	EQR DM 367
Benzene	I	0,5	42	2,5	0,48
Triclorobenzeni	Sempre sotto DL = 0,4 µg/l				
1,2 Dicloroetano	E	0,6	58	0,7	0,7
Cloroetene (CVM)	E	1,0	75		0,05
Esaclorobutadiene	Sempre sotto DL = 0,4 µg/l				
Triclorometano	Sempre sotto DL = 0,4 µg/l				
Tricloroetilene	E	1,5	83	1,9	0,7
Tetracloroetilene	E	0,5	50	1,7	2,0
Tetraclorometano	Sempre sotto DL = 0,4 µg/l				
Toluene	I	2,7	75	0,7	0,2
	B	1,9	75	1,1	0,3
	L	1,2	67	1,7	0,4
	T	1,1	42	1,8	0,4
	A	1,0	91	2,0	0,51
Xileni	I	3,3	67	0,3	
	B	2,1	75	0,5	
	L	1,4	58	0,7	
	T	1,3	42	0,8	
	A	1,0	82	1,0	

Tabella 5: Valori medi

Sost.	TDN	TDP	Cd	Pb	Cu	Cr	Ni	As	aromatici	alogenati	PCDD/F	PCB	IPA	HCB
Anno	2004		2002-03			2004	2002-04	2004	2002-03	2004				
O.Q.	350	25	0.03	0.15	1.5	0.7	1.5	1.6	2	6	0.013	40	6	0.8
u.m.	µg/l										pg/l I-TE	pg/l	ng/l	ng/l
ZIND	1162	52	0,22	0,66	1,3	2,5	2,2	1,4	<0,4	<0,4	0,472	822	176	0,570
VE	807	38	0,19	0,63	1,2	1,8	2,2	1,4	2,3	<0,4	0,334	3708	154	0,133
CH	587	21	0,04	0,41	1,0	2,0	1,3	1,5	4,4	<0,4	0,021	352	57	0,109
MU	638	19	0,04	0,38	1,1	2,3	2,7	1,0	0,8	<0,4	0,088	289	88	0,100
BU	823	17	<0,02	0,24	1,1	1,6	1,2	0,6	1,9	<0,4	0,016	46	30	<0,0002
GN	1204	24	<0,02	0,11	0,9	1,8	2,3	0,9	<0,4	<0,4	0,193	147	98	0,023
GC	638	20	<0,02	0,55	1,0	1,8	2,4	1,7	2,4	<0,4	0,073	215	15	0,050
GS	601	19	<0,02	0,46	1,2	0,9	2,3	1,2	<0,4	<0,4	0,026	288	99	0,140
LN	526	14	<0,02	0,16	0,9	0,9	1,7	1,8	<0,4	<0,4	0,018	44	37	0,026
LC	574	12	<0,02	0,16	0,9	1,1	2,0	1,3	<0,4	<0,4	0,014	77	14	0,057
LS	570	9	<0,02	0,19	1,0	0,9	2,0	1,5	<0,4	<0,4	0,007	122	84	0,032
LIT	575	13	0,07	0,50	1,0	2,1	2,0	1,4	<0,4	<0,4	0,045	201	77	0,074

Tabella 6: Classificazione (EQR)

Sost.	TDN	TDP	Cd	Pb	Cu	Cr	Ni	As	aromatici	alogenati	PCDD/F	PCB	IPA	HCB
ZIND	0,3	0,48	0,14	0,23	1,2	0,3	0,7	1,1	>1	>1	0,03	0,05	0,03	1,4
VE	0,4	0,7	0,16	0,24	1,2	0,4	0,7	1,2	0,9	>1	0,04	0,01	0,04	6,0
CH	0,6	1,2	0,70	0,37	1,5	0,3	1,2	1,1	0,45	>1	0,62	0,11	0,11	7,4
MU	0,55	1,3	0,77	0,40	1,4	0,3	0,6	1,6	2,5	>1	0,15	0,14	0,07	8,0
BU	0,4	1,4	>1	0,62	1,4	0,4	1,2	2,6	1,1	>1	0,84	0,88	0,20	>1
GN	0,3	1,0	>1	1,43	1,7	0,4	0,6	1,7	>1	>1	0,07	0,27	0,06	34,6
GC	0,55	1,2	>1	0,27	1,5	0,4	0,6	1,0	0,84	>1	0,18	0,19	0,39	16,1
GS	0,6	1,3	>1	0,32	1,3	0,76	0,7	1,3	>1	>1	0,51	0,14	0,06	5,7
LN	0,7	1,9	>1	0,94	1,6	0,82	0,9	0,9	>1	>1	>1	0,91	0,16	30,6
LC	0,6	2,1	>1	0,92	1,6	0,63	0,74	1,3	>1	>1	0,94	0,52	0,42	14,1
LS	0,6	2,8	>1	0,81	1,6	0,77	0,75	1,0	>1	>1	1,83	0,33	0,07	25,3
LIT	0,6	1,9	0,43	0,30	1,5	0,3	0,77	1,2	>1	>1	0,29	0,20	0,08	10,8





Conclusioni

Lo stato chimico delle acque lagunari non è cambiato sensibilmente nell'arco del periodo oggetto di indagine che copre approssimativamente il triennio dal 2002 al 2004. Si conferma che la valutazione dello stato di qualità chimica delle acque è fortemente influenzata dall'inclusione dei microinquinanti organici persistenti, sostanze per le quali è prevista la completa eliminazione entro il 2015 e che invece sono ancora molto al di sopra delle soglie considerate compatibili con la salute umana. L'esclusione di queste sostanze dall'analisi permette di contemplare la distribuzione dell'inquinamento lagunare che è ben interpretabile alla luce di due discriminanti principali, la distanza dalle fonti di pressione (carichi inquinanti puntiformi e diffusi) e l'entità del ricambio idrico. Allo stato attuale la presenza di uno solo di questi due fattori (vicinanza delle fonti e scarso ricambio idrico) è in grado di compromettere il giudizio complessivo dell'area oggetto di indagine.

Tabella 8: Giudizio complessivo sullo stato chimico delle diverse aree
(C=cattivo; SC=scadente; SU=sufficiente)

Zona	Sigla	Tutte le sostanze	Tutte meno POPs
Zona industriale	ZIND	C	C
Venezia	VE	C	C
Chioggia	CH	C	SC
Murano	MU	C	SC
Burano	BU	C	SC
Gronda Nord	GN	C	SC
Gronda Centro	GC	C	SC
Gronda Sud	GS	C	SC
Laguna Nord	LN	C	SU
Laguna Centro	LC	SC	SU
Laguna Sud	LS	C	SU
Litorali	LIT	C	SC

Il secondo anno di applicazione del presente approccio, dimostra come il processo di valutazione dello stato chimico di un ecosistema acquatico, essenziale per pervenire all'accertamento del suo stato ecologico, possa essere fatto in maniera schematica e ripetibile pur in assenza di un unico numero indicatore di qualità.

Il desiderio di sintetizzare ulteriormente il giudizio sull'area di transizione, che generalmente rappresenta uno specchio d'acqua relativamente confinato, conduce alla valutazione dell'estensione delle aree occupate dalle diverse tipologie di sistemi rispetto al totale ed al successivo raggruppamento come nella tabella seguente:

Stato Laguna	GIUDIZIO COMPLESSIVO	
	Tutte le sostanze % di area lagunare	Tutte meno POPs % di area lagunare
BUONO	0	0
SUFFICIENTE	0	59
SCADENTE	27	33
CATTIVO	70	5
NON ATTRIBUITO (zone di bocca)	3	3

ANNUARIO DEI DATI AMBIENTALI 2005-2006

Tabelle del capitolo idrosfera

Per esigenze editoriali è stato necessario riportare all'interno di questo cdrom le tabelle di seguito elencate:

Tabella 8.1:	Medie annuali di TRIX nelle acque costiere comprese entro i 3.000 m di distanza dalla costa
Tabella 8.4:	Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005)
Tabella 8.5:	Valori di LIM corsi d'acqua (2005)
Tabella 8.6:	Valori di IBE corsi d'acqua (2005)
Tabella 8.7:	Valori di SECA corsi d'acqua (2005)
Tabella 3:	Valori di SAL laghi (2005)
Tabella 4:	Parametri di base dei laghi (2005)
Tabella aggiuntiva:	Parametri di base delle acque sotterranee

APAT

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Tabella 8.1 - Medie annuali di TRIX nelle acque costiere comprese entro i 3.000 m di distanza dalla costa.xls

Regione	Bacino	Prov.	Comune	Nome Stazione	Tipologia Stazione	Distanza dalla costa (m)	Lat_Dec	Long_Dec	TRIX (giugno 2004- giugno 2005)
LIGURIA	Ligure	IM	Imperia	Imperia Porto	Monitoraggio	100	43,88	8,03	2,28
LIGURIA	Ligure	IM	Imperia	Imperia Porto	Monitoraggio	1.400	43,87	8,04	2,20
LIGURIA	Ligure	IM	Imperia	Imperia Porto	Monitoraggio	2.700	43,86	8,05	2,14
LIGURIA	Ligure	SV	Vado Ligure	Vado foce Torrente Quiliano	Monitoraggio	100	44,28	8,45	2,90
LIGURIA	Ligure	SV	Vado Ligure	Vado foce Torrente Quiliano	Monitoraggio	800	44,28	8,46	2,27
LIGURIA	Ligure	SV	Vado Ligure	Vado foce Torrente Quiliano	Monitoraggio	1.500	44,27	8,46	2,21
LIGURIA	Ligure	GE	Cogoleto	Foce Torrente Lerone	Monitoraggio	100	44,39	8,67	2,74
LIGURIA	Ligure	GE	Cogoleto	Foce Torrente Lerone	Monitoraggio	700	44,39	8,67	2,15
LIGURIA	Ligure	GE	Cogoleto	Foce Torrente Lerone	Monitoraggio	1.250	44,38	8,67	2,19
LIGURIA	Ligure	SP	Levanto	Punta Mesco Parco 5 Terre	Controllo	100	44,14	9,62	2,30
LIGURIA	Ligure	SP	Levanto	Punta Mesco Parco 5 Terre	Controllo	550	44,14	9,62	2,29
LIGURIA	Ligure	SP	Sarzana	Marinella - Foce Magra	Monitoraggio	500	44,05	10,00	3,58
LIGURIA	Ligure	SP	Sarzana	Marinella - Foce Magra	Monitoraggio	1.000	44,04	10,00	3,53
LIGURIA	Ligure	SP	Sarzana	Marinella - Foce Magra	Monitoraggio	3.000	44,03	9,99	3,30
TOSCANA	Ligure	PI	Pisa	Fiume Morto	Monitoraggio	500	43,74	10,27	4,54
TOSCANA	Ligure	PI	Pisa	Fiume Morto	Monitoraggio	1.000	43,74	10,27	4,50
TOSCANA	Ligure	PI	Pisa	Fiume Morto	Monitoraggio	3.000	43,74	10,24	4,19
TOSCANA	Tirreno	LI	Castagneto Carducci	Castagneto	Monitoraggio	500	43,19	10,53	3,26
TOSCANA	Tirreno	LI	Castagneto Carducci	Castagneto	Monitoraggio	1.000	43,19	10,52	3,07
TOSCANA	Tirreno	LI	Castagneto Carducci	Castagneto	Monitoraggio	3.000	43,19	10,50	2,99
TOSCANA	Tirreno	LI	Livorno	Antignano	Monitoraggio	100	43,49	10,33	3,09
TOSCANA	Tirreno	LI	Livorno	Antignano	Monitoraggio	1.000	43,48	10,32	3,02
TOSCANA	Tirreno	LI	Livorno	Antignano	Monitoraggio	2.200	43,48	10,31	3,03
TOSCANA	Tirreno	LI	Piombino	Carbonifera	Monitoraggio	500	42,95	10,68	3,44
TOSCANA	Tirreno	LI	Piombino	Carbonifera	Monitoraggio	1.000	42,94	10,68	3,41
TOSCANA	Tirreno	LI	Piombino	Carbonifera	Monitoraggio	3.000	42,92	10,67	3,18
TOSCANA	Tirreno	LI	Portoferraio	Elba nord (rif.)	Controllo	100	42,82	10,31	3,13
TOSCANA	Tirreno	LI	Portoferraio	Elba nord (rif.)	Controllo	1.000	42,83	10,31	2,87
TOSCANA	Tirreno	LI	Portoferraio	Elba nord (rif.)	Controllo	2.000	42,84	10,31	2,92
TOSCANA	Tirreno	GR	Grosseto	Foce Ombrone	Monitoraggio	500	42,65	11,00	4,09
TOSCANA	Tirreno	GR	Grosseto	Foce Ombrone	Monitoraggio	1.000	42,66	11,00	3,75
TOSCANA	Tirreno	GR	Grosseto	Foce Ombrone	Monitoraggio	3.000	42,64	10,97	3,44
LAZIO	Tirreno	VT	Tarquinia	Foce del Marta	Monitoraggio	500	42,23	11,69	4,48
LAZIO	Tirreno	VT	Tarquinia	Foce del Marta	Monitoraggio	1.000	42,23	11,68	3,98
LAZIO	Tirreno	VT	Tarquinia	Foce del Marta	Monitoraggio	3.000	42,22	11,66	2,98
LAZIO	Tirreno	RM	Fiumicino	Fiumicino	Monitoraggio	500	41,77	12,22	5,19
LAZIO	Tirreno	RM	Fiumicino	Fiumicino	Monitoraggio	1.000	41,77	12,21	5,43
LAZIO	Tirreno	RM	Fiumicino	Fiumicino	Monitoraggio	3.000	41,77	12,19	4,53
LAZIO	Tirreno	RM	Ladispoli	Ladispoli	Monitoraggio	500	41,94	12,08	3,70
LAZIO	Tirreno	RM	Ladispoli	Ladispoli	Monitoraggio	1.000	41,94	12,08	3,76
LAZIO	Tirreno	RM	Ladispoli	Ladispoli	Monitoraggio	3.000	41,92	12,06	3,13
LAZIO	Tirreno	LT	Minturno	Monte d'Argento	Monitoraggio	500	41,23	13,73	5,03
LAZIO	Tirreno	LT	Minturno	Monte d'Argento	Monitoraggio	1.000	41,23	13,73	4,86

Tabella 8.1 - Medie annuali di TRIX nelle acque costiere comprese entro i 3.000 m di distanza dalla costa.xls

Regione	Bacino	Prov.	Comune	Nome Stazione	Tipologia Stazione	Distanza dalla costa (m)	Lat_Dec	Long_Dec	TRIX (giugno 2004- giugno 2005)
LAZIO	Tirreno	LT	Minturno	Monte d'Argento	Monitoraggio	3.000	41,22	13,73	4,88
LAZIO	Tirreno	LT	Ponza	Zannone	Controllo	100	40,97	13,06	2,71
LAZIO	Tirreno	LT	Ponza	Zannone	Controllo	730	40,98	13,07	2,43
LAZIO	Tirreno	LT	Ponza	Zannone	Controllo	1.570	40,98	13,08	2,75
LAZIO	Tirreno	LT	Sabaudia	Rio Martino	Monitoraggio	500	41,38	12,91	3,90
LAZIO	Tirreno	LT	Sabaudia	Rio Martino	Monitoraggio	1.000	41,38	12,91	3,52
LAZIO	Tirreno	LT	Sabaudia	Rio Martino	Monitoraggio	3.000	41,36	12,90	3,03
CAMPANIA	Tirreno	CE	Castel Volturno	Foce del Volturno	Monitoraggio	500	41,02	13,91	5,38
CAMPANIA	Tirreno	CE	Castel Volturno	Foce del Volturno	Monitoraggio	1.000	41,01	13,91	5,29
CAMPANIA	Tirreno	CE	Castel Volturno	Foce del Volturno	Monitoraggio	3.000	41,00	13,89	4,71
CAMPANIA	Tirreno	NA	Castellammare di Stabia	Foce del Sarno	Monitoraggio	200	40,73	14,47	6,16
CAMPANIA	Tirreno	NA	Castellammare di Stabia	Foce del Sarno	Monitoraggio	1.000	40,72	14,46	5,35
CAMPANIA	Tirreno	NA	Castellammare di Stabia	Foce del Sarno	Monitoraggio	3.000	40,72	14,44	4,53
CAMPANIA	Tirreno	NA	Napoli	Napoli Piazza Vittoria	Monitoraggio	200	40,83	14,24	4,48
CAMPANIA	Tirreno	NA	Napoli	Napoli Piazza Vittoria	Monitoraggio	1.000	40,82	14,24	4,46
CAMPANIA	Tirreno	NA	Napoli	Napoli Piazza Vittoria	Monitoraggio	1.480	40,82	14,24	4,24
CAMPANIA	Tirreno	NA	Portici	Portici Pietrarsa	Monitoraggio	200	40,82	14,32	5,34
CAMPANIA	Tirreno	NA	Portici	Portici Pietrarsa	Monitoraggio	1.000	40,81	14,32	4,97
CAMPANIA	Tirreno	NA	Portici	Portici Pietrarsa	Monitoraggio	1.300	40,81	14,32	4,89
CAMPANIA	Tirreno	SA	Castellabate	Punta Licosa	Controllo	100	40,26	14,91	2,51
CAMPANIA	Tirreno	SA	Castellabate	Punta Licosa	Controllo	800	40,26	14,90	2,60
CAMPANIA	Tirreno	SA	Castellabate	Punta Licosa	Controllo	1.360	40,27	14,90	2,53
CAMPANIA	Tirreno	SA	Castellabate	Punta Tresino	Monitoraggio	100	40,32	14,94	2,76
CAMPANIA	Tirreno	SA	Castellabate	Punta Tresino	Monitoraggio	1.000	40,32	14,93	2,69
CAMPANIA	Tirreno	SA	Castellabate	Punta Tresino	Monitoraggio	1.850	40,34	14,92	2,70
CAMPANIA	Tirreno	SA	Pontecagnano Faiano	Foce del Picentino	Monitoraggio	500	40,61	14,84	4,12
CAMPANIA	Tirreno	SA	Pontecagnano Faiano	Foce del Picentino	Monitoraggio	1.000	40,61	14,84	3,97
CAMPANIA	Tirreno	SA	Pontecagnano Faiano	Foce del Picentino	Monitoraggio	3.000	40,61	14,82	3,55
BASILICATA	Tirreno	PZ	Maratea	Castrocucco	Monitoraggio	200	39,93	15,75	4,02
BASILICATA	Tirreno	PZ	Maratea	Castrocucco	Monitoraggio	1.000	39,93	15,74	3,89
BASILICATA	Tirreno	PZ	Maratea	Castrocucco	Monitoraggio	2.000	39,92	15,73	3,86
CALABRIA	Tirreno	CZ	Paola	Paola	Controllo	400	39,34	16,03	2,53
CALABRIA	Tirreno	CZ	Paola	Paola	Controllo	800	39,34	16,03	2,54
CALABRIA	Tirreno	CZ	Paola	Paola	Controllo	1.500	39,34	16,02	2,45
CALABRIA	Tirreno	VV	Vibo Valentia	Vibo Marina	Monitoraggio	200	38,73	16,14	3,23
CALABRIA	Tirreno	VV	Vibo Valentia	Vibo Marina	Monitoraggio	950	38,73	16,14	3,37
CALABRIA	Tirreno	VV	Vibo Valentia	Vibo Marina	Monitoraggio	1.850	38,74	16,12	3,19
CALABRIA	Tirreno	VV	Nicotera	Mesima Nicotera	Monitoraggio	200	38,54	15,93	3,55
CALABRIA	Tirreno	VV	Nicotera	Mesima Nicotera	Monitoraggio	500	38,54	15,92	3,18
CALABRIA	Tirreno	VV	Nicotera	Mesima Nicotera	Monitoraggio	770	38,54	15,92	3,36
CALABRIA	Tirreno	RC	Caulonia	Caulonia	Monitoraggio	350	38,33	16,45	3,53
CALABRIA	Tirreno	RC	Caulonia	Caulonia	Monitoraggio	1.200	38,32	16,46	3,63
CALABRIA	Tirreno	RC	Caulonia	Caulonia	Monitoraggio	2.700	38,31	16,46	3,45

Tabella 8.1 - Medie annuali di TRIX nelle acque costiere comprese entro i 3.000 m di distanza dalla costa.xls

Regione	Bacino	Prov.	Comune	Nome Stazione	Tipologia Stazione	Distanza dalla costa (m)	Lat_Dec	Long_Dec	TRIX (giugno 2004- giugno 2005)
CALABRIA	Tirreno	RC	Reggio di Calabria	Pellaro	Monitoraggio	140	38,04	15,65	3,26
CALABRIA	Tirreno	RC	Reggio di Calabria	Pellaro	Monitoraggio	220	38,04	15,65	2,46
CALABRIA	Ionio	KR	Crotone	Crotone	Monitoraggio	500	39,11	17,11	2,98
CALABRIA	Ionio	KR	Crotone	Crotone	Monitoraggio	1.000	39,11	17,12	2,37
CALABRIA	Ionio	KR	Crotone	Crotone	Monitoraggio	3.000	39,12	17,14	2,77
CALABRIA	Ionio	KR	Isola di Capo Rizzuto	Capo Rizzuto	Controllo	1.000	38,93	17,14	3,61
CALABRIA	Ionio	KR	Isola di Capo Rizzuto	Capo Rizzuto	Controllo	1.200	38,92	17,15	3,25
CALABRIA	Ionio	KR	Isola di Capo Rizzuto	Capo Rizzuto	Controllo	2.300	38,92	17,16	3,14
BASILICATA	Ionio	MT	Pisticci	Basento	Monitoraggio	500	40,33	16,82	4,10
BASILICATA	Ionio	MT	Pisticci	Basento	Monitoraggio	1.000	40,33	16,83	3,82
BASILICATA	Ionio	MT	Pisticci	Basento	Monitoraggio	3.000	40,33	16,84	3,80
BASILICATA	Ionio	MT	Policoro	Sinni	Monitoraggio	500	40,15	16,70	4,14
BASILICATA	Ionio	MT	Policoro	Sinni	Monitoraggio	1.000	40,15	16,71	4,01
BASILICATA	Ionio	MT	Policoro	Sinni	Monitoraggio	3.000	40,14	16,72	3,95
PUGLIA	Ionio	TA	Palagianò	Taranto	Monitoraggio	500	40,50	17,03	3,51
PUGLIA	Ionio	TA	Palagianò	Taranto	Monitoraggio	1.000	40,50	17,04	3,44
PUGLIA	Ionio	TA	Palagianò	Taranto	Monitoraggio	3.000	40,48	17,03	3,22
PUGLIA	Ionio	LE	Nardò	Porto Cesareo	Monitoraggio	500	40,17	17,93	4,13
PUGLIA	Ionio	LE	Nardò	Porto Cesareo	Monitoraggio	1.000	40,17	17,91	3,91
PUGLIA	Ionio	LE	Nardò	Porto Cesareo	Monitoraggio	3.000	40,17	17,89	4,02
PUGLIA	Adriatico	BR	Brindisi	Brindisi	Monitoraggio	500	40,65	18,00	4,19
PUGLIA	Adriatico	BR	Brindisi	Brindisi	Monitoraggio	1.000	40,65	18,00	3,97
PUGLIA	Adriatico	BR	Brindisi	Brindisi	Monitoraggio	3.000	40,67	18,01	4,18
PUGLIA	Adriatico	BA	Bari	Bari	Monitoraggio	200	41,12	16,89	4,81
PUGLIA	Adriatico	BA	Bari	Bari	Monitoraggio	1.000	41,12	16,89	4,61
PUGLIA	Adriatico	BA	Bari	Bari	Monitoraggio	3.000	41,14	16,90	4,31
PUGLIA	Adriatico	BA	Barletta	Barletta	Monitoraggio	500	41,34	16,24	4,57
PUGLIA	Adriatico	BA	Barletta	Barletta	Monitoraggio	1.000	41,34	16,24	4,54
PUGLIA	Adriatico	BA	Barletta	Barletta	Monitoraggio	3.000	41,34	16,26	4,32
PUGLIA	Adriatico	FG	Isole Tremiti	Tremiti	Controllo	200	42,14	15,52	3,89
PUGLIA	Adriatico	FG	Isole Tremiti	Tremiti	Controllo	680	42,11	15,50	3,54
PUGLIA	Adriatico	FG	Isole Tremiti	Tremiti	Controllo	2.850	42,13	15,52	3,82
PUGLIA	Adriatico	FG	Manfredonia	Manfredonia	Monitoraggio	500	41,60	15,90	4,92
PUGLIA	Adriatico	FG	Manfredonia	Manfredonia	Monitoraggio	1.000	41,60	15,91	4,74
PUGLIA	Adriatico	FG	Manfredonia	Manfredonia	Monitoraggio	3.000	41,60	15,93	4,50
MOLISE	Adriatico	CB	Termoli	Fiume Biferno	Monitoraggio	500	41,99	15,03	
MOLISE	Adriatico	CB	Termoli	Fiume Biferno	Monitoraggio	1.000	41,99	15,03	
MOLISE	Adriatico	CB	Termoli	Fiume Biferno	Monitoraggio	3.000	42,01	15,05	
MOLISE	Adriatico	CB	Montenero di Bisaccia	Idrovora Trigno	Monitoraggio	500	42,06	14,82	
MOLISE	Adriatico	CB	Montenero di Bisaccia	Idrovora Trigno	Monitoraggio	1.000	42,06	14,82	2,82
MOLISE	Adriatico	CB	Montenero di Bisaccia	Idrovora Trigno	Monitoraggio	3.000	42,08	14,83	
ABRUZZO	Adriatico	CH	Ortona	Ortona	Monitoraggio	500	42,34	14,43	4,11
ABRUZZO	Adriatico	CH	Ortona	Ortona	Monitoraggio	1.000	42,35	14,44	4,10

Tabella 8.1 - Medie annuali di TRIX nelle acque costiere comprese entro i 3.000 m di distanza dalla costa.xls

Regione	Bacino	Prov.	Comune	Nome Stazione	Tipologia Stazione	Distanza dalla costa (m)	Lat_Dec	Long_Dec	TRIX (giugno 2004- giugno 2005)
ABRUZZO	Adriatico	CH	Ortona	Ortona	Monitoraggio	3.000	42,36	14,46	4,11
ABRUZZO	Adriatico	CH	Vasto	Vasto	Controllo	500	42,18	14,69	3,86
ABRUZZO	Adriatico	CH	Vasto	Vasto	Controllo	1.000	42,19	14,70	3,82
ABRUZZO	Adriatico	CH	Vasto	Vasto	Controllo	3.000	42,20	14,71	3,89
ABRUZZO	Adriatico	PE	Montesilvano	Pescara	Monitoraggio	500	42,50	14,20	3,88
ABRUZZO	Adriatico	PE	Montesilvano	Pescara	Monitoraggio	1.000	42,50	14,21	4,20
ABRUZZO	Adriatico	PE	Montesilvano	Pescara	Monitoraggio	3.000	42,51	14,23	4,23
ABRUZZO	Adriatico	TE	Giulianova	Giulianova	Monitoraggio	500	42,75	13,99	3,87
ABRUZZO	Adriatico	TE	Giulianova	Giulianova	Monitoraggio	1.000	42,75	14,00	3,62
ABRUZZO	Adriatico	TE	Giulianova	Giulianova	Monitoraggio	3.000	42,77	14,02	3,87
MARCHE	Adriatico	AP	San Benedetto del Tronto	Tronto	Monitoraggio	500	42,90	13,94	4,29
MARCHE	Adriatico	AP	San Benedetto del Tronto	Tronto	Monitoraggio	1.000	42,90	13,90	3,71
MARCHE	Adriatico	AP	San Benedetto del Tronto	Tronto	Monitoraggio	3.000	42,91	13,95	3,46
MARCHE	Adriatico	MC	Civitanova Marche	Chienti	Monitoraggio	500	43,30	13,75	4,45
MARCHE	Adriatico	MC	Civitanova Marche	Chienti	Monitoraggio	1.000	43,30	13,76	4,33
MARCHE	Adriatico	MC	Civitanova Marche	Chienti	Monitoraggio	3.000	43,31	13,78	4,10
MARCHE	Adriatico	AN	Ancona	Conero	Controllo	500	43,57	13,58	3,79
MARCHE	Adriatico	AN	Ancona	Conero	Controllo	1.000	43,58	13,58	3,89
MARCHE	Adriatico	AN	Ancona	Conero	Controllo	3.000	43,59	13,60	3,99
MARCHE	Adriatico	AN	Falconara Marittima	Esino	Monitoraggio	500	43,65	13,38	4,53
MARCHE	Adriatico	AN	Falconara Marittima	Esino	Monitoraggio	1.000	43,65	13,38	4,26
MARCHE	Adriatico	AN	Falconara Marittima	Esino	Monitoraggio	3.000	43,67	13,40	4,11
MARCHE	Adriatico	PS	Pesaro	Foglia	Monitoraggio	500	43,93	12,90	4,52
MARCHE	Adriatico	PS	Pesaro	Foglia	Monitoraggio	1.000	43,93	12,90	4,19
MARCHE	Adriatico	PS	Pesaro	Foglia	Monitoraggio	3.000	43,95	12,89	4,18
EMILIA-ROMAGNA	Adriatico	RN	Cattolica	Cattolica	Controllo	500	43,97	12,74	4,69
EMILIA-ROMAGNA	Adriatico	RN	Cattolica	Cattolica	Controllo	1.000	43,98	12,74	4,64
EMILIA-ROMAGNA	Adriatico	RN	Cattolica	Cattolica	Controllo	3.000	43,99	12,76	4,40
EMILIA-ROMAGNA	Adriatico	RA	Ravenna	Lido Adriano	Monitoraggio	500	44,40	12,33	5,40
EMILIA-ROMAGNA	Adriatico	RA	Ravenna	Lido Adriano	Monitoraggio	1.000	44,40	12,34	5,44
EMILIA-ROMAGNA	Adriatico	RA	Ravenna	Lido Adriano	Monitoraggio	3.000	44,41	12,36	5,04
EMILIA-ROMAGNA	Adriatico	FE	Goro	Porto Garibaldi	Monitoraggio	500	44,66	12,26	5,75
EMILIA-ROMAGNA	Adriatico	FE	Goro	Porto Garibaldi	Monitoraggio	1.000	44,66	12,27	5,70
EMILIA-ROMAGNA	Adriatico	FE	Goro	Porto Garibaldi	Monitoraggio	3.000	44,66	12,29	5,69
EMILIA-ROMAGNA	Adriatico	FO	Cesenatico	Cesenatico	Monitoraggio	500	44,21	12,40	5,58
EMILIA-ROMAGNA	Adriatico	FO	Cesenatico	Cesenatico	Monitoraggio	1.000	44,21	12,41	5,51
EMILIA-ROMAGNA	Adriatico	FO	Cesenatico	Cesenatico	Monitoraggio	3.000	44,22	12,43	4,93
VENETO	Adriatico	RO	Rosolina	Porto Caleri (Albarella)	Monitoraggio	500	45,09	12,35	4,96
VENETO	Adriatico	RO	Rosolina	Porto Caleri (Albarella)	Monitoraggio	926	45,09	12,36	5,04
VENETO	Adriatico	RO	Rosolina	Porto Caleri (Albarella)	Monitoraggio	3.074	45,09	12,39	4,84
VENETO	Adriatico	VE	Venezia	Porto di Chioggio (Ca Roman)	Controllo	500	45,24	12,30	4,03
VENETO	Adriatico	VE	Venezia	Porto di Chioggio (Ca Roman)	Controllo	926	45,24	12,31	4,14
VENETO	Adriatico	VE	Venezia	Porto di Chioggio (Ca Roman)	Controllo	3.074	45,24	12,34	4,16

Tabella 8.1 - Medie annuali di TRIX nelle acque costiere comprese entro i 3.000 m di distanza dalla costa.xls

Regione	Bacino	Prov.	Comune	Nome Stazione	Tipologia Stazione	Distanza dalla costa (m)	Lat_Dec	Long_Dec	TRIX (giugno 2004- giugno 2005)
VENETO	Adriatico	VE	Venezia	Porto Lido Nord (Cavallino)	Monitoraggio	500	45,43	12,45	4,32
VENETO	Adriatico	VE	Venezia	Porto Lido Nord (Cavallino)	Monitoraggio	926	45,43	12,46	4,09
VENETO	Adriatico	VE	Venezia	Porto Lido Nord (Cavallino)	Monitoraggio	3.074	45,42	12,49	4,22
VENETO	Adriatico	VE	Iesolo	Foce del Piave (Jesolo)	Monitoraggio	500	45,52	12,69	4,38
VENETO	Adriatico	VE	Iesolo	Foce del Piave (Jesolo)	Monitoraggio	926	45,51	12,70	4,18
VENETO	Adriatico	VE	Iesolo	Foce del Piave (Jesolo)	Monitoraggio	3.074	45,49	12,73	3,78
VENETO	Adriatico	VE	Caorle	Foce canale di Love (Caorle)	Monitoraggio	500	45,62	12,94	3,95
VENETO	Adriatico	VE	Caorle	Foce canale di Love (Caorle)	Monitoraggio	926	45,61	12,95	3,88
VENETO	Adriatico	VE	Caorle	Foce canale di Love (Caorle)	Monitoraggio	3.704	45,59	12,96	3,71
FRIULI-V GIULIA	Adriatico	UD	Marano Lagunare	Porto Nogaro	Monitoraggio	400	45,71	13,25	4,52
FRIULI-V GIULIA	Adriatico	UD	Marano Lagunare	Porto Nogaro	Monitoraggio	1.000	45,71	13,25	4,36
FRIULI-V GIULIA	Adriatico	UD	Marano Lagunare	Porto Nogaro	Monitoraggio	3.000	45,69	13,25	4,12
FRIULI-V GIULIA	Adriatico	TS	Duino-Aurisina	Baia di Panzano	Monitoraggio	3.000	45,76	13,58	4,68
FRIULI-V GIULIA	Adriatico	TS	Duino-Aurisina	Duino	Monitoraggio	400	45,77	13,60	4,55
FRIULI-V GIULIA	Adriatico	TS	Duino-Aurisina	Duino	Monitoraggio	1.000	45,76	13,59	4,69
FRIULI-V GIULIA	Adriatico	TS	Trieste	Miramare	Controllo	200	45,70	13,71	3,75
FRIULI-V GIULIA	Adriatico	TS	Trieste	Miramare	Controllo	1.000	45,70	13,70	3,85
FRIULI-V GIULIA	Adriatico	TS	Trieste	Miramare	Controllo	3.000	45,69	13,68	3,73
FRIULI-V GIULIA	Adriatico	TS	Muggia	Punta Sottile	Monitoraggio	500	45,61	13,73	3,90
FRIULI-V GIULIA	Adriatico	TS	Muggia	Punta Sottile	Monitoraggio	1.000	45,61	13,71	3,74
FRIULI-V GIULIA	Adriatico	TS	Muggia	Punta Sottile	Monitoraggio	3.000	45,62	13,70	3,65
SARDEGNA	Tirreno	SS	Olbia	Olbia	Monitoraggio	500	40,93	9,58	2,12
SARDEGNA	Tirreno	SS	Olbia	Olbia	Monitoraggio	1.000	40,93	9,59	1,86
SARDEGNA	Tirreno	SS	Olbia	Olbia	Monitoraggio	3.000	40,93	9,61	1,66
SARDEGNA	Tirreno	NU	Tortoli	Arbatax	Monitoraggio	500	39,95	9,69	2,16
SARDEGNA	Tirreno	NU	Tortoli	Arbatax	Monitoraggio	1.000	39,96	9,70	2,22
SARDEGNA	Tirreno	NU	Tortoli	Arbatax	Monitoraggio	3.000	39,96	9,72	2,09
SARDEGNA	Med.Occ.Sardegna	SS	Porto Torres	Asinara	Controllo	500	41,06	8,28	1,33
SARDEGNA	Med.Occ.Sardegna	SS	Porto Torres	Asinara	Controllo	1.000	41,06	8,29	1,49
SARDEGNA	Med.Occ.Sardegna	SS	Porto Torres	Asinara	Controllo	3.000	41,05	8,31	1,47
SARDEGNA	Med.Occ.Sardegna	SS	Alghero	Alghero	Monitoraggio	200	40,56	8,31	1,98
SARDEGNA	Med.Occ.Sardegna	SS	Alghero	Alghero	Monitoraggio	1.000	40,56	8,30	1,52
SARDEGNA	Med.Occ.Sardegna	SS	Alghero	Alghero	Monitoraggio	3.000	40,55	8,28	1,37
SARDEGNA	Med.Occ.Sardegna	OR	Oristano	Foce Tirso	Monitoraggio	500	39,89	8,53	3,61
SARDEGNA	Med.Occ.Sardegna	OR	Oristano	Foce Tirso	Monitoraggio	1.000	39,89	8,53	3,40
SARDEGNA	Med.Occ.Sardegna	OR	Oristano	Foce Tirso	Monitoraggio	3.000	39,88	8,51	3,20
SARDEGNA	Tirreno	CA	Calasetta	S.Antioco	Monitoraggio	200	39,11	8,36	1,74
SARDEGNA	Tirreno	CA	Calasetta	S.Antioco	Monitoraggio	1.000	39,12	8,36	1,91
SARDEGNA	Tirreno	CA	Calasetta	S.Antioco	Monitoraggio	3.000	39,13	8,35	2,07
SARDEGNA	Tirreno	CA	Villasimius	Capo Carbonara	Controllo	200	39,14	9,60	1,89
SARDEGNA	Tirreno	CA	Villasimius	Capo Carbonara	Controllo	1.000	39,14	9,60	1,92
SARDEGNA	Tirreno	CA	Villasimius	Capo Carbonara	Controllo	3.000	39,16	9,59	2,15
SARDEGNA	Tirreno	CA	Cagliari	Cagliari	Monitoraggio	500	39,19	9,13	2,72

Tabella 8.1 - Medie annuali di TRIX nelle acque costiere comprese entro i 3.000 m di distanza dalla costa.xls

Regione	Bacino	Prov.	Comune	Nome Stazione	Tipologia Stazione	Distanza dalla costa (m)	Lat_Dec	Long_Dec	TRIX (giugno 2004- giugno 2005)
SARDEGNA	Tirreno	CA	Cagliari	Cagliari	Monitoraggio	1.000	39,19	9,13	2,50
SARDEGNA	Tirreno	CA	Cagliari	Cagliari	Monitoraggio	3.000	39,17	9,12	3,05
SICILIA	Tirreno	MS	Pace del Mela	Golfo di Milazzo S.Fil. Mela	Monitoraggio	100	38,22	15,31	2,50
SICILIA	Tirreno	MS	Pace del Mela	Golfo di Milazzo S.Fil. Mela	Monitoraggio	720	38,22	15,31	2,17
SICILIA	Tirreno	PA	Palermo	Golfo di Palermo Vergine Maria	Monitoraggio	96	38,17	13,37	4,32
SICILIA	Tirreno	PA	Palermo	Golfo di Palermo Vergine Maria	Monitoraggio	807	38,17	13,38	4,26
SICILIA	Tirreno	PA	Trappeto	Golfo Castellammare Trappeto	Monitoraggio	95	38,07	13,04	4,04
SICILIA	Tirreno	PA	Trappeto	Golfo Castellammare Trappeto	Monitoraggio	1.700	38,08	13,03	4,06
SICILIA	Tirreno	PA	Trappeto	Golfo Castellammare Trappeto	Monitoraggio	2.290	30,09	13,02	4,44
SICILIA	Tirreno	TP	Favignana	Favignana - Punta Fanfalo	Monitoraggio	200	37,92	12,36	
SICILIA	Tirreno	TP	Favignana	Favignana - Punta Fanfalo	Monitoraggio	1.000	37,91	12,35	
SICILIA	Tirreno	TP	Favignana	Favignana - Punta Fanfalo	Monitoraggio	3.000	37,90	12,33	
SICILIA	Tirreno	TP	Favignana	Isola Maraone	Controllo	200	37,99	12,41	4,46
SICILIA	Tirreno	TP	Favignana	Isola Maraone	Controllo	1.000	37,98	12,41	4,27
SICILIA	Tirreno	TP	Favignana	Isola Maraone	Controllo	3.000	37,97	12,39	4,04
SICILIA	Tirreno	CL	Gela	Golfo di Gela Seno del Priolo	Monitoraggio	500	37,95	14,30	
SICILIA	Tirreno	CL	Gela	Golfo di Gela Seno del Priolo	Monitoraggio	1.000	37,95	14,30	
SICILIA	Tirreno	CL	Gela	Golfo di Gela Seno del Priolo	Monitoraggio	3.000	37,95	14,30	
SICILIA	Tirreno	RG	Ragusa	Ragusa- Fiume Irmínio	Monitoraggio	500	37,95	14,30	
SICILIA	Tirreno	RG	Ragusa	Ragusa- Fiume Irmínio	Monitoraggio	1.000	37,95	14,30	
SICILIA	Tirreno	RG	Ragusa	Ragusa- Fiume Irmínio	Monitoraggio	3.000	37,95	14,30	
SICILIA	Tirreno	SR	Priolo Gargallo	Golfo di Augusta Priolo Garg.	Monitoraggio	500	37,16	15,21	
SICILIA	Tirreno	SR	Priolo Gargallo	Golfo di Augusta Priolo Garg.	Monitoraggio	1.000	37,16	15,22	
SICILIA	Tirreno	SR	Priolo Gargallo	Golfo di Augusta Priolo Garg.	Monitoraggio	3.000	37,17	15,24	
SICILIA	Tirreno	CT	Acì Castello	AMP Ciclopi - Acicastello	Controllo	100	37,55	15,15	2,63
SICILIA	Tirreno	CT	Acì Castello	AMP Ciclopi - Acicastello	Controllo	310	37,55	15,15	2,67

Fonte: Elaborazione APAT su dati S.I.D.I.MAR (Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare)

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Piemonte	Po	Po	Crissolo	Serre passerella	CN	15,8	0,00	0,00	0,000	0,543	0,000	0
		Po	Sanfront	Uscita abitato	CN	13,5	0,00	0,00	0,000	1,600	0,095	35
		Po	Revello	Pt SS589	CN	32,5	2,25	8,00	0,070	1,650	0,380	10.200
		Po	Cardè	Pt abitato	CN	16,0	2,25	6,25	0,215	2,900	0,210	6.625
		Po	Villafranca Piemonte	Ponte SP139	TO	18,3	0,00	0,00	0,050	3,515	0,193	5.200
		Po	Casalgrasso	Pt Pasturassa	CN	15,8	0,00	5,50	0,000	3,375	0,180	2.550
		Po	Carmagnola	Ponte SS20	TO	10,0	0,00	1,25	0,008	4,040	0,110	3.050
		Po	Carignano	Ponte SP122	TO	15,5	0,00	1,25	0,046	3,775	0,103	3.250
		Po	Moncalieri	Ponte SS29	TO	17,0	0,00	5,00	0,260	3,705	0,145	5.050
		Po	Torino	Parco Mchelotti	TO	22,8	0,00	5,25	0,203	3,748	0,150	3.825
		Po	San Mauro Torinese	Ponte S. Mauro	TO	19,3	0,00	6,00	0,248	2,618	0,143	8.375
		Po	Brandizzo	Via Po	TO	23,5	5,50	10,13	0,728	4,853	0,273	5.325
		Po	Lauriano	Ex porto S. Sebastiano	TO	51,8	3,25	8,50	0,305	3,643	0,198	3.050
		Po	Verrua Savoia	Ponte castello Verrua	TO	35,0	0,00	5,00	0,120	3,050	0,140	2.050
		Po	Trino	Ponte SS455	VC	26,1	3,80	6,20	0,083	2,860	0,133	2.075
		Po	Casale Monferrato	Ponte SS31	AL	23,3	3,63	6,25	0,048	2,870	0,153	1.775
		Po	Valenza	Ponte Valenza	AL	21,9	2,23	6,25	0,085	2,560	0,150	1.300
		Po	Isola S. Antonio	Porto d'Isola	AL	18,5	2,53	7,05	0,108	2,473	0,130	1.150
		Borbore	Veza d'Alba	Pt Patarrone	CN	58,3	22,75	51,75	11,475	0,755	2,050	555.000
		Borbore	Asti	Case nuove	AT	27,0	17,50	30,25	1,525	2,100	0,585	212.500
		Cervo	Sagliano Micca	Passo breve	BI	19,0	0,00	1,25	0,085	0,825	0,053	1.275
		Cervo	Biella	Pavignano	BI	22,5	0,00	5,00	0,088	1,225	0,073	2.575
		Cervo	Biella	Chiavazza	BI	19,7	0,00	5,00	0,070	1,925	0,063	3.675
		Cervo	Cossato	Spolina a monte cordar	BI	25,4	0,00	5,00	0,060	2,025	0,050	300
		Cervo	Giffenga	Pt per Buronzo	BI	14,8	2,50	10,00	0,813	3,325	0,183	3.700
		Cervo	Quinto Vercellese	Pt. per Gattinara	VC	8,9	4,00	15,00	0,210	1,550	0,170	2.150
		Sesia	Campertogno	A monte idrometro	VC	26,0	0,00	5,00	0,053	0,600	0,055	463
		Sesia	Quarona	Doccio	VC	23,2	0,00	0,00	0,050	1,150	0,000	185
		Sesia	Serravalle Sesia	Passerella	VC	21,4	0,00	5,00	0,125	1,500	0,070	2.950
		Sesia	Romagnano Sesia	Pt SS per Gattinara	NO	22,4	0,00	5,00	0,103	2,125	0,070	750
		Sesia	Ghislarengo	Pt SS per Carpignano	VC	19,9	0,00	5,00	0,058	2,450	0,000	33
		Sesia	Vercelli	Ponte FS	VC	22,8	2,00	10,00	0,288	2,150	0,110	1.225
		Sesia	Vercelli	Cappuccini	VC	19,4	2,00	10,00	0,265	1,650	0,115	5.200
		Sesia	Motta de' Conti	Casotto	VC	22,0	2,00	5,00	0,145	1,650	0,100	2.000
		Grana Mellea	Centallo	Pt per Villafalletto	CN	14,5	0,00	1,25	0,000	0,925	0,000	1.400

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Piemonte	Po	Grana Mellea	Savigliano	Pt SS20	CN	20,8	0,00	0,00	0,000	4,125	0,000	1.000
		Maira	Villafalletto	Pt per Saluzzo	CN	25,8	0,00	1,25	0,000	2,900	0,000	670
		Maira	Savigliano	Pt provinciale per Saluzzo	CN	22,5	0,00	0,00	0,000	3,925	0,000	835
		Maira	Racconigi	Pt per Murello	CN	15,5	1,00	0,00	0,060	5,595	0,030	2.150
		Varaita	Savigliano	Pt per Saluzzo	CN	16,5	0,00	0,00	0,000	3,200	0,000	485
		Varaita	Polonghera	Pt circonvallazione	CN	13,0	1,00	6,50	0,000	5,050	0,000	1.650
		Gesso	Borgo S. Dalmazzo	Pt per Boves	CN	12,0	0,00	1,25	0,000	0,725	0,000	600
		Stura di Demonte	Vinadio	Pianche	CN	11,0	0,00	0,00	0,000	0,403	0,000	413
		Stura di Demonte	Borgo S. Dalmazzo	Ponte per Vignolo	CN	13,5	0,00	0,00	0,000	0,500	0,000	513
		Stura di Demonte	Cuneo	Tetto dei galli	CN	22,5	0,00	0,00	0,000	2,725	0,000	253
		Stura di Demonte	Castelletto Stura	Pt per Centallo	CN	23,8	0,00	0,00	0,000	3,825	0,000	188
		Stura di Demonte	Fossano	Pt per Salmour	CN	25,8	0,00	1,25	0,000	3,900	0,000	6.200
		Stura di Demonte	Cherasco	Pt per Bra	CN	18,5	0,00	1,25	0,000	4,350	0,073	7.950
		Chisone	Pragelato	Souchers Basses	TO	8,5	1,50	0,00	0,068	0,498	0,060	24.250
		Chisone	Pinerolo	S. Martino	TO	8,2	0,00	6,40	0,090	1,000	0,000	7.100
		Chisone	Garzigliana	Paschetti	TO	12,8	0,00	5,90	0,026	0,908	0,000	7.550
		Pellice	Bobbio Pellice	Payant	TO	11,3	0,00	0,00	0,000	0,770	0,000	0
		Pellice	Torre Pellice	Staz. ponte Bianco	TO	6,0	0,00	0,00	0,000	0,933	0,000	445
		Pellice	Luserna S. Giovanni	Bocciardino	TO	10,5	2,50	7,50	0,235	1,115	0,123	11.000
		Pellice	Garzigliana	Madonna di Montebruno	TO	8,3	0,00	0,00	0,060	1,510	0,081	1.300
		Pellice	Villafranca Piemonte	Guado SP130 Villafranca Pancalieri	TO	19,9	0,00	0,00	0,000	2,900	0,000	565
		Orco	Chivasso	SS11 ponte per Brandizzo	TO	7,8	0,00	0,00	0,075	1,773	0,000	2.075
		Orco	Feletto	Ponte Feletto Aglie	TO	4,0	0,00	1,50	0,158	1,038	0,000	2.580
		Orco	Pont Canavese	Ponte SS460	TO	9,5	0,00	0,00	0,000	0,893	0,000	563
		Orco	Ceresole Reale	Borgata Mua	TO	9,8	0,00	0,00	0,000	0,300	0,000	0
		Orco	Locana	Fraz. Rosone	TO	14,0	0,00	0,00	0,000	0,530	0,000	0
		Orco	Cuorgnè	Reg. Tavoletto	TO	13,5	0,00	0,00	0,000	0,968	0,000	310

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Piemonte	Po	Banna	Poirino	Borgata Marocchi vicino metanodotto	TO	59,0	15,75	35,00	7,500	1,070	1,675	68.250
		Banna	Moncalieri	Ponte SS393	TO	45,5	18,50	35,50	4,000	2,250	1,500	26.750
		Dora Riparia	Cesana Torinese	Fenils	TO	11,0	2,75	0,00	0,113	0,400	0,068	12.150
		Dora Riparia	Susa	Piscina comunale	TO	22,0	0,00	0,00	0,050	0,520	0,000	4.750
		Dora Riparia	S. Antonino di Susa	Ponte quota 383	TO	15,3	0,00	0,00	0,050	0,760	0,000	5.700
		Dora Riparia	Salbertrand	50 m dopo FS	TO	14,0	1,00	0,00	0,090	0,465	0,045	4.600
		Dora Riparia	Avigliana	A monte pt per Almese	TO	22,0	0,00	0,00	0,050	0,730	0,000	6.350
		Dora Riparia	Torino	Parco Pellerina passerella pedonale	TO	22,0	2,40	5,35	0,350	1,250	0,165	20.050
		Dora Baltea	Settimo Vittone	Strada per Cesnola	TO	10,3	0,00	1,25	0,000	0,790	0,000	4.925
		Dora Baltea	Ivrea	Laghetto g.s.r.o.	TO	6,5	0,00	1,25	0,058	0,820	0,000	4.425
		Dora Baltea	Strambino	Ponte di Strambino	TO	6,3	0,00	1,25	0,120	0,913	0,000	5.150
		Dora Baltea	Saluggia	C.na dell'Allegria	VC	5,5	0,00	0,00	0,098	1,405	0,000	1.880
		Chisola	Volvera	Ghiacciaia ponte	TO	21,5	3,75	16,55	1,825	2,395	0,453	14.950
		Chisola	Moncalieri	Tetti Preti	TO	38,5	3,50	9,50	0,590	4,510	0,255	5.650
		Stura di Lanzo	Lanzo Torinese	Ponte idrometrografo	TO	13,0	2,30	2,50	0,000	0,900	0,000	1.350
		Stura di Lanzo	Ciriè	Ponte Stura	TO	13,0	3,50	7,50	0,100	1,290	0,068	10.000
		Stura di Lanzo	Venaria	Ex Martini	TO	10,5	3,00	6,75	0,045	1,475	0,110	6.250
		Stura di Lanzo	Torino	Ponte Amedeo	TO	16,8	0,00	6,50	0,135	2,100	0,088	4.250
		Tanaro	Priola	Pt per Pievetta	CN	21,0	0,00	1,50	0,000	0,400	0,000	888
		Tanaro	Ceva	Pt FFSS	CN	19,3	0,00	0,00	0,000	0,623	0,000	3.225
		Tanaro	Bastia Mondovì	Pt a valle abitato	CN	21,5	0,00	0,00	0,000	0,675	0,000	1.700
		Tanaro	Narzole	Pt FFSS	CN	24,5	0,00	0,00	0,000	1,175	0,068	2.425
		Tanaro	La Morra	Pt per Pollenzo	CN	7,5	2,25	7,00	0,033	2,600	0,095	6.250
		Tanaro	Neive	Cascina Piana	CN	13,3	0,75	6,25	0,023	2,500	0,090	4.125
		Tanaro	S. Martino Alfieri	Pt per tenuta Motta	AT	15,0	2,00	8,00	0,028	2,650	0,085	4.100
		Tanaro	Asti	Ponte tang. sud	AT	14,3	2,25	10,00	0,058	2,575	0,110	5.700
		Tanaro	Castello di Annone	Ponte per Rocca d'Arazzo	AT	9,8	0,75	9,00	0,118	2,550	0,120	6.500
		Tanaro	Alessandria	Rocca pt Cittadella	AL	22,1	7,00	16,50	0,220	2,388	0,165	4.450
		Tanaro	Montecastello	Monte conf. Lovassino	AL	19,9	7,00	15,00	0,243	2,420	0,153	8.125
		Tanaro	Bassignana	Ponte della Vittoria	AL	16,8	5,00	12,70	0,268	2,425	0,123	9.750
		Bormida Millesimo	Saliceto	Pian Rocchetta	CN	36,8	0,75	7,00	0,077	1,225	0,185	2.750

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Piemonte	Po	Bormida Millesimo	Camerana	Gabutti	CN	43,5	0,75	7,00	0,000	1,000	0,130	1.375
		Bormida Millesimo	Monesiglio	Le Gianche	CN	37,3	0,50	6,00	0,000	0,750	0,055	3.300
		Bormida Millesimo	Gorzegno	Fraz. Gisuole ex S. Michele	CN	39,8	0,00	5,25	0,000	0,750	0,000	1.400
		Bormida Millesimo	Cortemilia	Pt abitato	CN	28,3	0,50	6,00	0,000	0,700	0,000	418
		Bormida Millesimo	Perletto	Ponte per Perletto	CN	14,3	0,00	6,00	0,000	1,050	0,000	2.700
		Bormida Millesimo	Monastero Bormida	Ponte	AT	12,0	0,00	6,00	0,000	1,025	0,000	2.775
		Scrivia	Serravalle Scrivia	C.na Pian della Botte	AL	28,8	0,00	0,00	0,015	1,535	0,025	330
		Scrivia	Villalvernia	Scoglio	AL	28,0	0,50	1,60	0,010	1,183	0,083	600
		Scrivia	Castelnuovo Scrivia	Torrione	AL	32,5	0,00	0,00	0,033	1,700	0,000	273
		Scrivia	Guazzora	C.na Carolina	AL	26,8	0,00	0,00	0,073	2,625	0,073	725
		Belbo	S. Benedetto Belbo	Pt. a monte abitato	CN	14,3	0,50	8,25	0,000	0,700	0,000	213
		Belbo	Feisoglio	Pt per Bossolasco	CN	12,3	0,00	6,00	0,000	0,700	0,000	3.825
		Belbo	Cossano Belbo	Cascina Vassa	CN	23,0	0,00	5,00	0,000	0,825	0,130	1.900
		Belbo	Canelli	Monte abitato	AT	18,0	6,00	15,50	0,573	1,250	0,295	11.000
		Belbo	Castelnuovo Belbo	Ponte q. 121	AT	20,8	6,50	14,50	0,438	2,425	0,275	12.500
		Belbo	Oviglio	Cascina Savella	AL	20,3	8,00	15,25	0,163	2,500	0,190	7.425
		Toce	Formazza	Canza	VB	14,0	0,00	0,00	0,000	0,725	0,000	185
		Toce	Premia	Piedilago	VB	14,5	0,00	0,00	0,000	0,425	0,000	583
		Toce	Domodossola	Ponte FS	VB	17,0	0,00	0,00	0,155	1,000	0,000	4.825
		Toce	Vogogna	Case ai Santi	VB	17,5	0,00	0,00	0,043	0,925	0,000	2.000
		Toce	Pieve Vergonte	Megolo di Mezzo	VB	16,3	0,00	0,00	0,070	0,900	0,000	475
		Toce	Premosello Chiovenda	Ponte SS33	VB	10,3	0,00	0,00	0,053	0,825	0,000	3.175
		Toce	Gravellona Toce	Ponte SS34	VB	16,5	0,00	0,00	0,090	0,925	0,000	3.250
		Ticino	Castelletto Sopra Ticino	Dorbiè	NO	7,5	0,00	0,00	0,000	0,883	0,000	0
		Ticino	Oleggio	Ponte di ferro	NO	7,5	0,00	0,00	0,000	1,068	0,000	113
		Ticino	Bellinzago Novarese	Cascinone	NO	7,5	0,00	0,00	0,000	1,263	0,000	1.300
		Ticino	Galliate	Cavo Asciutto	NO	8,4	0,00	5,13	0,000	1,183	0,060	305
		Ticino	Cerano	Villa Giulia	NO	12,0	0,00	1,25	0,000	1,348	0,000	208
		Agogna	Briga Novarese	Montezelio basso	NO	8,0	0,00	5,50	0,000	1,793	0,053	2.325

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Piemonte	Po	Agogna	Borgomanero	Guado di Cureggio	NO	18,3	2,92	11,40	0,475	6,525	0,250	22.250
		Agogna	Novara	Cascinotto Mora	NO	9,3	3,01	8,63	0,118	2,898	0,093	2.800
		Agogna	Novara	C.na S. Maiolo	NO	25,3	9,00	21,30	0,913	2,378	0,413	35.000
		Agogna	Borgolavezzaro	Salto dell'Agogna	NO	25,5	6,25	17,00	1,055	2,045	0,278	24.500
		Bormida di Spigno	Merana	Casazze	AL	9,3	3,68	10,00	0,135	1,625	0,065	715
		Bormida di Spigno	Mombaldone	Pt quota 200	AT	10,5	5,25	11,00	0,103	1,800	0,053	638
		Bormida di Spigno	Monastero Bormida	Casato	AT	11,4	5,00	9,80	0,165	1,650	0,085	10.650
		Orba	Rocca Grimalda	C.na Passalacqua	AL	8,3	2,55	6,50	0,225	1,033	0,073	20.500
		Orba	Casal Cermelli	Porta Nuova	AL	5,4	0,00	5,00	0,068	1,288	0,000	863
		Grana Mellea	Valenza	C.na Nuova	AL	21,7	4,40	12,00	0,170	2,795	0,160	1.725
		Bormida	Strevi	Guado	AL	13,0	3,23	10,00	0,170	1,370	0,085	2.825
		Bormida	Cassine	Chiavica	AL	8,5	5,00	12,50	0,115	1,410	0,105	2.125
		Bormida	Alessandria	Ponte ferrovia	AL	11,3	3,00	7,95	0,103	2,060	0,000	1.300
		Bormida	Alessandria	C.na Giarone	AL	16,4	5,00	13,00	0,563	4,240	0,000	2.150
Valle d'Aosta	Po	Dora Baltea	Courmayeur	Dietro funivia val Vény	AO	10,8	1,93	3,99	0,015	0,210	0,234	91
		Dora Baltea	Pré S. Didier	Ponte strada stazione FS	AO	8,6	2,68	3,16	0,015	0,303	0,116	43.000
		Dora Baltea	La Salle	Ponte Equilivaz	AO	6,2	3,41	5,98	0,015	0,343	0,105	75.750
		Dora Baltea	Villeneuve	Ponte SS26	AO	5,7	2,86	3,72	0,015	0,280	0,057	9.300
		Dora Baltea	Aosta	Angolo sud est cimitero	AO	2,7	3,84	6,43	0,015	0,260	0,056	8.050
		Dora Baltea	S. Marcel	Ponte nuovo di S. Marcel	AO	8,2	2,89	6,80	0,015	1,040	0,151	8.050
		Dora Baltea	Châtillon	Ponte nuovo di Pontey	AO	6,3	3,46	5,32	0,015	0,508	0,116	13.575
		Dora Baltea	Monjovet	Ponte di legno al Borgo monte centrale	AO	0,3	3,03	6,32	0,015	0,648	0,113	9.300
		Dora Baltea	Verrès	Ponte per Fleuran	AO	10,1	2,59	6,53	0,015	0,743	0,102	8.050
		Dora Baltea	Hône	Ponte autostrada loc. Champagnola	AO	9,2	3,06	4,83	0,015	0,758	0,064	4.300
Lombardia	Po	Adda	Valdidentro	Ponte autostrada confine regionale	AO	5,4	2,98	6,79	0,015	0,645	0,056	33.325
				Premadio a monte della confluenza col t. Viola al ponte della SS301	SO	4,0	1,00	3,13	0,080	0,388	0,0073	7

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Lombardia	Po	Adda	Sondalo	Le Prese Verzedo a valle del by pass dell'Adda	SO	5,3	2,00	7,00	0,105	1,183	0,0335	6.625
		Adda	Villa di Tirano	Stazzona al ponte stazione idrometrica	SO	3,5	2,25	3,13	0,060	0,453	0,0273	1.775
		Adda	Caiolo Valtellino	Bachet	SO	16,3	1,25	3,13	0,090	0,613	0,0260	15.500
		Adda	Gera Lario	Santagata 100 m a monte del ponte SS36	SO	11,3	1,00	5,25	0,193	0,763	0,0420	11.750
		Adda	Calolziocorte	In corrispondenza dell'idrometrografo della diga di Olginate	LC	19,0	1,00	7,25	0,070	0,800	0,0425	413
		Adda	Cornate d'Adda	Fraz. Porto d'Adda nei pressi della centrale ENEL	MI	51,0	1,55	7,39	0,093	1,225	0,1000	825
		Adda	Rivolta d'Adda	Circa 200 m a valle del ponte della SP4 in prossimità del vecchio ponte rotto	CR	9,3	2,00	5,00	0,045	1,625	0,0300	2.500
		Adda	Cavenago d'Adda	Sul ponte della SP169 Cavenago – Rubiano	LO	25,0	1,40	4,38	0,030	2,650	0,2000	4.925
		Adda	Pizzighettone	A valle del ponte ferroviario in corrispondenza della traversa	CR	14,0	2,25	7,25	0,095	2,950	0,1025	2.750
		Brembo	Brembate di sopra	Fraz. Ponte Briolo in corrispondenza dell'idrometrografo	BG	19,3	3,00	8,50	0,153	1,750	0,1300	7.700
		Brembo	Brembate di sotto	In corrispondenza dell'idrometrografo gestito dal consorzio dell'Adda	BG	18,0	3,50	10,75	0,558	2,150	0,2075	13.500
		Serio	Ponte Nossia	Ponte del Costone al ponte della SP35	BG	19,3	3,00	8,00	0,065	1,600	0,1000	4.700
		Serio	Seriate	Nel centro abitato in corrispondenza del ponte della SS42	BG	19,3	5,25	17,25	0,118	1,875	0,2325	7.000
		Serio	Casale C. Sergnano	In prossimità della cascina Palata taverna Babbiona	CR	26,8	4,00	11,25	1,023	6,450	0,3050	102.500

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Lombardia	Po	Serio	Montodine	Nel centro abitato in corrispondenza del ponte della SS491	CR	39,0	4,25	15,00	0,143	5,775	0,2100	22.500
		Agogna	Nicorvo	Chiuse di Mortara in corrispondenza del ponte della SP6	PV	13,6	6,00	13,50	0,720	1,625	0,1350	2.300
		Agogna	Velezzo Lomellina	In corrispondenza del ponte di Campalestro	PV	16,6	5,00	11,50	0,475	1,320	0,0950	850
		Agogna	Lomello	In corrispondenza del ponte della SS211	PV	19,5	5,00	10,00	0,280	1,325	0,0900	1.050
		Agogna	Mezzana Bigli	A monte della frazione Balossa in corrispondenza del ponte della SP206	PV	10,9	5,25	12,50	0,208	1,270	0,1150	775
		Po	Pieve del Cairo	In corrispondenza del ponte della SS211	PV	20,2	5,50	13,00	0,165	2,740	0,0700	2.775
		Po	Spessa Po	In corrispondenza del ponte della SS199	PV	16,5	6,00	15,50	0,163	2,370	0,0775	1.775
		Po	Senna Lodigiana	In corrispondenza dell'imbarcadere Corte S. Andrea	LO	32,7	3,50	12,00	0,900	2,260	0,3875	6.475
		Po	Cremona Castelvetro Piacentino	In corrispondenza del teleidrometro del ponte SS10 1° pilone sponda sinistra	CR	11,3	3,00	11,25	0,095	2,525	0,0900	4.600
		Po	Viadana	In corrispondenza del ponte SS358 a monte dell'idrometro	MN	20,0	1,83	13,25	0,195	2,625	0,2500	125
		Po	Borgoforte	In corrispondenza del ponte della SS62	MN	18,0	2,00	11,50	0,230	3,250	0,2700	195
		Po	Sermide	In corrispondenza dell'idrometro del ponte sulla SP34 bis	MN	19,5	1,93	12,25	0,165	3,125	0,2825	150

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Lombardia	Po	Lambro sett.	Lasnigo Asso	Fraz. Mulini loc. Maglio di Asso in corrispondenza della briglia 30 m a monte del ponte di via Milini	CO	10,8	2,00	5,00	0,113	2,900	0,0690	341
		Lambro sett.	Merone	Via Mazzini a valle dell'impianto consortile di depurazione	CO	12,0	5,00	12,50	0,300	1,700	0,2600	1.765
		Lambro sett.	Costamasnaga	In corrispondenza dell'idrometrografo ubicato in prossimità del ponte della strada tra Costamasnaga e Lambrugo	LC	31,3	5,00	22,00	0,433	2,750	1,0400	16.250
		Lambro sett.	Lesmo	Fraz. Peregallo al ponte di via Risorgimento	MI	55,2	5,45	22,25	0,165	3,400	0,6050	16.000
		Lambro sett.	Cologno Monzese	Parco S. Maurizio	MI	66,8	15,25	46,20	4,100	4,700	0,8000	20.000
		Lambro sett.	Melegnano	Al termine di via Powell	MI	45,3	6,00	21,25	3,075	4,950	0,9850	80.000
		Lambro sett.	Orio Litta	In corrispondenza del ponte della SS234	LO	55,0	8,00	19,00	3,225	2,970	1,0475	19.750
		Lambro merid.	S. Angelo Lodigiano	Ponte nel centro storico	LO	57,4	8,00	21,50	3,150	2,878	0,8425	30.750
		Olona sett.	Varese	Valle Olona in corrispondenza della traversa di via Peschiera	VA	17,0	4,00	15,25	2,655	3,575	0,6250	75.500
		Olona sett.	Lozza	Ponte di Vedano	VA	23,4	5,00	17,25	2,358	5,225	0,7525	64.750
		Olona sett.	Fagnano Olona	Bergoro in corrispondenza del ponte della strada intercomunale Fagnano Cairatre nei pressi della tintoria Tronconi	VA	18,9	5,00	20,25	3,525	6,200	0,7925	35.500
		Olona sett.	Legnano	500 m a valle del centro abitato in corrispondenza del ponte di via S. Vittore	MI	16,5	25,25	35,25	6,215	6,850	1,0600	55.000

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Lombardia	Po	Olona sett.	Rho	Subito a valle della confluenza del Lura in Olona, in corrispondenza della esistente postazione di misura delle portate	MI	39,5	21,25	51,00	5,908	7,550	1,7000	315.000
		Mincio	Peschiera d/G.	Al ponte di via Venezia	VR	14,0	1,10	7,00	0,128	0,250	0,1600	50
		Mincio	Monzambano	Manufatto di Montina 500 m a valle della diga di Salionze	MN	16,3	2,00	13,25	0,168	1,300	0,2600	325
		Mincio	Marmirolo	Pozzolo in corrispondenza dell'idrometro a monte dello scaricatore del Mincio	MN	16,3	1,33	8,50	0,123	1,575	0,2100	250
		Mincio	Goito	Casale Sacca a monte del diversivo del Mincio	MN	13,0	2,00	7,95	0,100	3,100	0,2350	200
		Mincio	Mantova	Fraz. Formigosa in corrispondenza dell'idrometro allo spostamento di Valdaro	MN	17,0	3,00	17,83	0,200	3,300	0,2900	200
		Mincio	Roncoferraro	Fraz. Governolo in corrispondenza dell'idrometro sullo stramazzo del ramo del Mincio parallelo alla conca	MN	15,3	3,03	14,50	0,290	2,950	0,2925	200
		Oglio	Verza d'Oglio	Ponte salto del lupo	BS	13,0	1,50	2,50	0,115	1,308	0,1050	15.981
		Oglio	Esine	A valle dell'impianto di depurazione	BS	17,8	1,50	3,13	0,210	1,358	0,0525	24.192
		Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	18,5	1,50	3,15	0,050	1,330	0,0300	3.840
		Oglio	Capriolo	In corrispondenza dell'idrometrografo a valle dell'impianto idroelettrico del cotonificio N.K.	BG	6,0	1,95	12,38	0,155	0,795	0,0425	7.228

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Lombardia	Po	Oglio	Castelvisconti	In corrispondenza del ponte della SP65 tra Castelvisconti ed Acqualunga	CR	13,3	2,00	7,25	0,093	4,375	0,0500	2.875
		Oglio	Ostiano	In corrispondenza del ponte della SS83	CR	12,0	3,00	12,00	0,095	5,200	0,1100	2.250
		Oglio	Canneto sull'Oglio	Idrometro di Carzaghetto	MN	20,5	2,33	13,18	0,280	6,300	0,3050	850
		Oglio	Bozzolo	Idrometro del ponte della SS10 fra Bozzolo e Marcara	MN	16,3	2,23	12,88	0,223	6,350	0,3050	600
		Oglio	Marcara	Ponte di barche di Torre d'Oglio sulla SP57	MN	20,5	1,85	14,00	0,185	6,398	0,2975	775
		Chiese	Barghe	In corrispondenza del ponte Re 1 Km a valle dell'impianto di depurazione	BS	10,0	3,28	9,89	0,128	1,608	0,0850	49.025
		Chiese	Gavardo	Loc. Bastone di Gavardo in corrispondenza dell'idrometrografo	BS	11,5	1,98	12,50	0,043	1,085	0,1000	58.210
		Chiese	Montichiari	In corrispondenza del ponte della SP668	BS	9,5	1,50	14,85	0,160	1,150	0,1250	35.720
		Chiese	Canneto sull'Oglio	Al ponte della SS343 Bizzolano	MN	15,8	2,13	12,50	0,213	5,013	0,2150	850
		Mella	Bovegno	In corrispondenza della spalla sinistra del ponte a valle di ponte Zigolo	BS	5,7	4,10	11,35	0,365	1,013	0,3025	160.900
		Mella	Villa Carcina	Pregno idrometro del ponte Pregno	BS	9,6	2,30	21,00	1,465	1,578	0,4075	160.900
		Mella	Castelmella	Fenile Mella in corrispondenza del ponte della SP74	BS	12,0	4,30	16,70	1,400	1,985	0,3100	160.900
		Mella	Manerbio	In corrispondenza del ponte della SS45 bis	BS	16,2	2,00	15,95	1,058	6,345	0,5150	160.900

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Lombardia	Po	Mella	Pralboino	In corrispondenza del ponte della SS 64,5 Km a monte della confluenza in Oglio	BS	17,6	3,48	16,98	0,473	8,335	0,3000	49.025
		Olona merid.	Cura Carpignano	In corrispondenza del ponte della SP71	PV	12,8	8,00	20,50	0,473	1,660	0,1500	6.400
		Olona merid.	S. Zenone Po	Immediatamente a monte del deviatore Olona	PV	22,7	9,75	23,00	0,383	1,685	0,1550	4.300
		Scrivia	Cornale	Immediatamente a valle dell'abitato di Cornale a monte dell'immissione in Po	PV	25,0	6,00	14,00	0,105	2,855	0,0550	2.250
		Secchia	Moglia	In corrispondenza dell'idrometro di Bondanello	MN	24,0	2,13	15,25	0,658	2,235	0,2525	550
		Staffora	S. Margherita Staffora	Casanova Staffora in corrispondenza del ponte della SP90	PV	19,7	2,00	4,50	0,015	0,260	0,0200	88
		Staffora	Varzi	Ponte Crenna	PV	26,1	3,50	8,50	0,105	0,685	0,0500	11.300
		Staffora	Cervesina	Nel centro abitato in corrispondenza dell'idrometro del ponte	PV	10,4	7,00	18,00	0,168	6,075	2,2800	11.900
		Ticino	Golasecca	Miorina presso lo sbarramento di regolazione della diga	VA	15,7	0,29	3,13	0,060	0,900	0,0250	293
		Ticino	Lonate Pozzolo	Tornavento in corrispondenza del ponte della SS527 denominato Oleggio	VA	14,0	0,05	2,50	0,042	1,808	0,0250	61
		Ticino	Cuggiono	Fraz. Castelletto al termine di via Molinetto a valle della confluenza con il canale del latte	MI	6,5	1,00	3,50	0,073	1,100	0,0150	400
		Ticino	Boffalora	Nel centro abitato in corrispondenza del ponte SS11 di Boffalora	MI	8,3	1,50	5,00	0,033	1,100	0,0150	950

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Lombardia	Po	Ticino	Vigevano	In corrispondenza del drometro del ponte della SS494	PV	26,7	2,50	6,50	0,030	1,085	0,0300	700
		Ticino	Beregardo	In corrispondenza del ponte della SP185 denominato ponte di Barche	PV	21,9	3,50	9,50	0,065	1,448	0,0425	2.125
		Ticino	Pavia	Borgo Ticino sponda destra	PV	19,2	3,50	8,25	0,063	1,413	0,0500	2.475
		Ticino	Valle Salimbene	A valle della confluenza della roggia Vernavola in corrispondenza dell'idrometro del ponte della Becca	PV	19,5	5,00	10,00	0,080	1,425	0,0450	1.800
Trentino Alto Adige												
Bolzano - Bozen	Adige	Adige	Malles	A monte di Burgusio	BZ	3,3	2,73	5,13	0,05	0,32	0,05	395
		Adige	Parcines	Tel presso l' idrometro	BZ	5,1	3,02	3,17	0,06	0,5	0,08	4.325
		Adige	Bolzano	Ponte Adige	BZ	4,6	2,90	5,97	0,060	0,730	0,050	755
		Adige	Bronzolo	Ponte di Vadena	BZ	6,2	2,86	5,95	0,070	0,750	0,030	330
		Adige	Salorno	Ponte per Roverè della Luna	BZ	8,9	3,73	5,25	0,080	0,730	0,030	715
		Passirio	Merano	A monte confluenza Adige	BZ	6,2	3,22	5,32	0,070	0,730	0,030	325
		Isarco	Fortezza	A Mezzaselva a monte della diga	BZ	6,9	2,23	5,43	0,110	0,700	0,050	1.200
		Isarco	Bolzano	Prima della confl.in Adige a valle ponte Resia	BZ	11,3	4,85	8,85	0,040	0,720	0,050	900
		Talvera	Bolzano	Ponte Talvera	BZ	3,8	2,05	6,38	0,020	6,380	0,760	0
		Rienza	Monguelfo	A monte di Monguelfo	BZ	7,4	3,32	3,18	0,010	0,480	0,030	300
		Rienza	Vandoies	All'idrometro	BZ	4,9	2,80	2,50	0,040	0,620	0,050	353
		Aurino	Brunico	A S. Giorgio	BZ	6,9	2,50	2,50	0,020	0,530	0,030	210
Trento	Adige	Adige	S. Michele	Ponte Masetto	TN	3,0	2,73	0,00	0,073	0,693	0,058	1.500
		Adige	Trento	Ponte di S. Lorenzo	TN	6,3	2,83	0,00	0,078	0,875	0,053	1.825
		Adige	Avio	Ponte di Borghetto	TN	7,3	4,23	6,93	0,158	0,940	0,040	1.295
		Noce	Cavizzana	Ponte di Cavizzana	TN	7,3	3,03	0,00	0,095	0,715	0,053	8.925

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Trento	Adige	Noce	Mezzolombardo	Ponte Rupe	TN	11,5	2,40	0,00	0,030	0,925	0,030	680
		Avisio	Castello Molina di Fiemme	Bivio Stramentizzo	TN	13,3	2,73	0,00	0,025	1,025	0,060	808
		Avisio	Lavis	Ponte dei Vodi	TN	11,5	2,68	6,28	0,023	1,225	0,030	900
	Brenta/Bacchiglione	Brenta	Levico	Ponte Cervia	TN	8,5	2,15	6,63	0,160	1,400	0,040	790
		Brenta	Borgo	Ponte Cimitero	TN	8,5	2,58	5,95	0,040	1,700	0,060	658
		Brenta	Grigno	Ponte Filippini	TN	9,0	1,98	0,00	0,033	1,425	0,030	275
	Po	Sarca	Ragoli	Ponte di Ragoli	TN	6,3	2,83	1,53	0,150	1,225	0,073	128
		Sarca	Nago Torbole	Linfano Pescaia	TN	12,3	2,38	0,00	0,063	1,225	0,030	31
		Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	5,5	1,70	0,00	0,025	0,950	0,020	98
Veneto	Adige	Adige	Brentino Belluno	Ponte tra Rivalta e Peri	VR	6,3	3,00	6,00	0,100	1,100	0,015	2.600
		Adige	Pescantina	Arcè	VR	8,5	2,43	4,50	0,163	0,900	0,015	1.925
		Adige	Verona	Bosco Buri	VR	13,0	3,55	6,00	0,200	0,900	0,015	2.475
		Adige	Zevio	Ponte Perez	VR	11,3	3,60	6,00	0,200	1,100	0,015	4.150
		Adige	Piacenza d'Adige	Presa acquedotto	PD	15,4	3,00	13,00	0,051	1,355	0,143	1.175
		Adige	Badia Polesine	Presa acq. alto Polesine	RO	27,0	2,25	8,25	0,099	1,242	0,093	1.100
		Adige	Vescovana	Presa acquedotto	PD	10,7	4,00	8,50	0,049	1,355	0,110	740
		Adige	Rovigo	Boara Polesine presa acq.di Ro	RO	32,5	2,00	9,00	0,068	1,406	0,075	1.000
		Adige	Anguillara Veneta	Presa acquedotto	PD	14,3	3,00	7,00	0,039	1,411	0,095	403
		Adige	Cavarzere	Boscochiaro presa acq.	PD	15,1	2,00	7,00	0,039	1,314	0,093	308
		Adige	Rosolina	Portesine Presa acq. Albarella	RO	17,5	2,00	7,00	0,047	1,298	0,055	75
		Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	9,3	2,55	6,00	0,163	1,500	0,024	3.500
	Brenta/Bacchiglione	Astico	Zugliano	Via Molini	VI	14,5	3,00	8,00	0,027	1,581	0,030	955
		Bacchiglione	Caldogno	Ponte tra Cresole e Fornaci	VI	25,5	1,50	8,25	0,010	6,605	0,123	1.225
		Bacchiglione	Vicenza	P.te circonvallazione v.le Diaz	VI	14,0	3,00	8,25	0,183	6,774	0,120	26.250
		Bacchiglione	Longare	Ponte di Longare	VI	28,7	3,75	10,50	0,296	5,532	0,165	11.000
		Bacchiglione	Saccolongo	Chiesa Nuova	PD	23,8	3,00	11,00	0,188	4,250	0,233	5.050
		Bacchiglione	Ponte S. Nicolò	Passerella Via Mascagni	PD	19,8	3,25	16,75	0,363	3,300	0,223	25.750
		Bacchiglione	Pontelongo	Terranova Ponte	PD	29,0	4,00	11,00	0,243	3,500	0,288	6.325
		Bacchiglione	Padova	Voltabrusegana presa acq.	PD	19,6	3,00	13,00	0,148	3,443	0,220	1.675

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Veneto	Brenta/Bacchiglione	Brenta	Cismon del Grappa	Ponte per Enego	VI	17,0	1,00	2,50	0,004	1,355	0,009	27
		Brenta	Solagna	Pove ponte SS47	VI	4,8	1,75	4,38	0,004	1,242	0,010	233
		Brenta	Tezze sul Brenta	Ponte Friola	VI	18,0	2,50	5,50	0,054	1,242	0,030	1.900
		Brenta	Fontaniva	Ponte SS53	PD	13,8	1,00	2,50	0,023	3,775	0,043	25
		Brenta	Campo S. Martino	Ponte della Vittoria	PD	8,0	2,00	8,00	0,068	2,000	0,073	503
		Brenta	Limena	Ponte per Vigodarzere	PD	9,9	2,00	7,00	0,073	2,000	0,083	653
		Brenta	Padova	Ponte SS515 Ponte di Brenta	PD	20,6	4,00	11,25	0,150	2,775	0,185	1.050
		Brenta	Chioggia	Ca' Pasqua ponte nuovo	VE	14,8	3,00	10,50	0,383	3,150	0,185	1.083
		Cismon	Lamon	Pala del Scioss	BL	17,3	3,25	3,13	0,020	0,855	0,006	55
		Cismon	Arsiè	Ponte SS50 B	BL	14,4	2,25	2,50	0,033	1,203	0,023	983
		Cismon	Cismon del Grappa	Vannini ponte SS47	VI	12,5	1,75	2,50	0,004	0,677	0,018	16
	Canal Bianco	Canal Bianco	Giacciano	Zelo Ponte SS482	RO	28,0	3,25	10,25	0,214	5,267	0,150	575
		Canal Bianco	Bosaro	Ponte SS16 Bosaro Rovigo	RO	29,8	4,25	15,75	0,389	4,189	0,140	350
		Canal Bianco	Porto Viro	Ponte Scoda sulla SS 309	RO	31,5	3,25	18,75	0,249	3,522	0,143	100
		Canal Bianco	Legnago	Torretta	VR	19,5	3,08	8,50	0,400	5,950	0,130	2.725
	Brenta/Bacchiglione	Fratta	Merlara	Ponte per Terrazzo	PD	30,5	3,00	30,25	0,313	6,600	0,400	2.000
		Gorzone	S. Urbano	Ponte Zane Carmignano	PD	29,4	3,00	23,00	0,253	4,925	0,360	1.475
		Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	24,6	3,25	22,00	0,340	5,350	0,335	995
		Gorzone	Anguillara Veneta	Ponte a Taglio	PD	26,1	4,00	22,00	0,275	5,200	0,300	1.493
		Gorzone	Cavarzere	Valcerere Dolfina	VE	26,1	2,25	13,50	0,358	5,125	0,215	350
	Lemene	Lemene	Concordia Sagittaria	Pontile 500 m sud p.te Concordia	VE	20,2	2,00	5,25	0,125	2,000	0,073	1.925
	Livenza	Livenza	Meduna di Livenza	Ponte SP51	TV	9,5	4,40	9,50	0,140	2,750	0,075	3.100
		Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	10,0	3,55	8,50	0,160	2,700	0,070	2.050
		Livenza	Gaiarine	Francenigo via Livenza	TV	5,5	3,85	6,00	0,095	1,950	0,075	3.775
	Piave	Cordevole	Alleghe	Ponte le Grazie	BL	16,5	2,00	2,50	0,050	0,570	0,030	5.000
		Cordevole	Agordo	Ponte Alto	BL	5,7	2,00	2,50	0,150	0,740	0,040	9.500
		Cordevole	Sedico	A valle 200 m ponte SS50	BL	10,1	2,00	2,50	0,040	0,640	0,020	500
		Piave	S.Stefano di Cadore	Ponte SS52	BL	16,6	3,00	2,50	0,070	0,430	0,020	3.300
		Piave	Soverzene	Ponte per Soverzene	BL	13,1	2,00	2,50	0,043	0,628	0,010	90
		Piave	Cesiomaggiore	Busche	BL	10,0	2,00	2,50	0,020	1,030	0,035	500

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Veneto	Piave	Piave	Belluno	Punta dell'Anta	BL	11,0	2,00	3,75	0,025	0,880	0,030	600
		Piave	Alano di Piave	Fener ponte sul Piave	BL	8,1	2,00	2,50	0,025	1,170	0,030	550
		Piave	Ponte di Piave	Ponte SS53	TV	5,8	3,40	2,50	0,035	1,800	0,010	823
		Piave	Fossalta di Piave	Ponte di Barche	VE	14,1	2,00	5,25	0,070	1,925	0,033	238
		Piave	Vidor	Ponte per Vidor Valdobbiadene	TV	17,5	2,80	5,63	0,025	1,525	0,080	585
		Piave	Susegana	Ponte Priula su SS13	TV	18,3	3,85	6,75	0,043	1,775	0,010	673
		Piave	Castellavazzo	Gardona	BL	11,1	2,00	2,50	0,020	0,588	0,010	48
		Piave	Limana	Praloran a monte imp.lav.inerti	BL	12,6	2,00	2,50	0,045	1,015	0,040	750
	Po	Mincio	Peschiera del Garda	Ponte SS4	VR	18,5	1,85	5,00	0,040	0,200	0,015	5.050
		Mincio	Valeggio sul Mincio	Ponte Lungo a Valeggio	VR	23,0	1,75	4,00	0,180	1,250	0,040	1.500
		Po	Castelnuovo Bariano	A Valle Ponte per Sermide	RO	24,0	3,00	9,00	0,156	2,597	0,130	200
		Po	Corbola	Sabbioni presa acq. delta Po	RO	21,0	2,50	7,00	0,078	3,116	0,130	50
	Po	Po	Villanova Marchesana	Presa Acq. medio Polesine	RO	33,0	2,00	8,25	0,070	2,935	0,150	100
		Po	Taglio di Po	Ponte Molo presa acq. delta Po	RO	19,5	2,50	7,00	0,070	2,856	0,135	50
	Sile	Sile	Quinto di Treviso	S.Cristina ponte al Tiveron	TV	12,5	2,88	7,50	0,193	6,425	0,060	3.150
		Sile	Treviso	S. Angelo ponte Ottavi	TV	11,8	1,88	2,50	0,168	5,875	0,048	2.600
		Sile	Treviso	Fiera p.te ospedale regionale	TV	10,5	2,10	2,50	0,180	4,500	0,050	7.750
		Sile	Silea	Cendon ponte per Casier	TV	14,3	2,55	4,38	0,238	4,150	0,070	9.525
		Sile	Roncade	A sud confluenza con Musestre	TV	33,0	2,00	8,25	0,070	2,935	0,150	100
		Tagliamento	Tagliamento	S. Michele al Tagliamento	VE	6,5	2,00	4,00	0,023	1,725	0,023	253
	Laguna Veneta	Dese	Marcon	Dese c/o Ponte	VE	20,6	3,00	9,00	0,270	2,609	0,200	3.100
		Dese	Scorzè	Mulino Pavanetto	VE	32,6	3,00	7,00	0,360	2,756	0,168	1.800
		Dese	Piombino Dese	Zanganili	VE	44,5	3,50	13,50	0,745	2,750	0,540	20.000
		Tergola	S. Giustina	Ponte in S.Giustina	PD	18,2	1,75	6,00	0,020	5,550	0,098	1.775
		Tergola	Vigonza	Molini	PD	16,1	2,00	10,00	0,080	5,300	0,150	790
		Tergola	Tombolo	Palude di Onara Ponte SP67	PD	11,5	1,00	2,50	0,020	5,850	0,045	630
		Tergola	Campodarsego	S. Andrea dietro la chiesa	PD	16,0	2,00	9,00	0,110	5,000	0,140	1.100

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Veneto	Laguna Veneta	Zero	Piombino Dese	Tre Ponti	PD	24,3	2,50	12,50	0,080	4,100	0,310	3.650
		Zero	Mogliano Veneto	Ponte Olme	TV	9,8	1,60	6,25	0,085	2,825	0,193	3.000
		Zero	Quarto d'Altino	Poian Ponte	VE	15,4	3,00	8,00	0,140	2,199	0,200	1.000
		Zero	Zero Branco	Scuola Agraria	TV	18,0	3,00	6,00	0,200	2,754	0,172	6.200
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Isonzo	Gorizia	Entrata in Italia	GO	4,0	2,60	4,30	0,020	0,840	0,011	130
		Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	3,0	2,00	2,50	0,020	1,330	0,013	770
		Isonzo	Gorizia	Boschetto via Brigata Sassari	GO	7,0	3,00	2,50	0,039	0,890	0,014	16.000
		Isonzo	Farra d'Isonzo	SS351	GO	6,0	4,00	2,50	0,140	0,870	0,050	11.000
	Livenza	Livenza	Caneva	Longon	PN	8,0	1,00	2,50	0,020	1,200	0,015	167
		Livenza	Sacile	Schiavoi	PN	7,0	1,30	2,50	0,100	2,000	0,036	3.500
		Livenza	Pasiano di PN	Traffe	PN	7,0	1,30	2,50	0,100	2,000	0,036	3.500
	Tagliamento	Tagliamento	Forni di Sopra	Sorgente	UD	9,0	0,70	2,00	0,020	0,470	0,010	20
		Tagliamento	Tolmezzo	Ponte Avons	UD	7,0	1,10	2,00	0,040	0,570	0,040	160
		Tagliamento	Amaro	Casello ferroviario	UD	31,0	18,30	32,00	0,310	0,640	0,040	2.000
		Tagliamento	Gemona del Friuli	Ospedaletto presa cons. Ledra	UD	22,0	1,00	2,00	0,040	0,760	0,040	250
		Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	18,0	1,20	2,00	0,040	1,550	0,050	38
		Tagliamento	Ragogna	Villuzza ponte di Pinzano	UD	22,0	1,00	2,00	0,020	0,770	0,040	72
		Tagliamento	Varmo	Madrisio ponte di Madrisio	UD	11,0	0,90	2,00	0,020	1,450	0,030	36
	Timavo	Timavo	Duino Aurisina	Randaccio presa acquedotto ACEGAS	TS	17,0	0,80	0,90	0,025	1,880	0,024	78
Liguria	Argentina	Argentina	Taggia	A valle di Taggia	IM	8,0	1,00	5,00	0,010	0,500	0,010	5.500
	Po	Bormida Millesimo	Millesimo	A valle di Acquafrredda	SV	8,0	2,00	17,00	0,010	0,800	0,090	730
		Bormida Millesimo	Cengio	A valle Acna	SV	10,0	2,00	20,00	0,220	1,700	0,140	3.250
		Bormida di Spigno	Piana Crixia	Cimitero del Borgo Piana Crixia	SV	11,0	2,00	24,00	0,110	2,000	0,110	20
		Bormida di Spigno	Cairo Montenotte	Mazzucca a monte sito	SV	6,0	4,00	22,00	0,150	1,700	0,130	4.450
Liguria	Centa	Centa	Albenga	Albenga	SV	8,0	1,00	18,00	0,050	2,000	0,080	273

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
	Entella	Entella	Lavagna	Ponte Maddalena	GE	12,0	1,00	1,00	0,110	0,400	0,130	3.050
	Magra	Magra	Santo Stefano di Magra	Santo Stefano Magra campo sportivo	SP	11,0	1,00	2,00	0,010	0,800	0,020	680
		Magra	Vezzano Ligure	Ceparana	SP	17,0	1,00	3,00	0,020	0,700	0,020	1.305
		Magra	Arcola	Arcola zona industriale	SP	14,0	1,00	2,00	0,010	0,800	12,000	12
		Magra	Sarzana	Sarzana sotto ponte FFSS	SP	14,0	1,00	2,00	0,030	0,800	0,020	845
		Magra	Lerici	Senato Cant. Loc. Nautica	SP	15,0	1,00	10,00	0,130	0,700	0,020	690
	Po	Scrivia	Isola del Cantone	Il Casello Pietrabissara	GE	5,0	1,00	0,00	0,080	0,800	0,150	2.500
	Trebbia	Trebbia	Gorreto	A valle di Gorreto	GE	9,0	1,00	1,00	0,300	0,200	0,010	279
Emilia Romagna	Po	Po	Castel S. Giovanni	C.S. Giovanni SP ex SS412	PC	15,0	3,00	11,00	0,400	2,800	0,170	1.465
		Po	Piacenza	SS9 Piacenza Lodi	PC	16,0	3,00	11,00	0,160	2,600	0,150	1.143
		Po	Colorno	Ponte di Casalmaggiore	PR	19,0	7,00	21,00	0,210	2,200	0,260	408
		Po	Boretto	Loc. Boretto	RE	16,0	4,00	11,00	0,230	2,300	0,150	523
		Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	26,0	3,00	16,00	0,140	3,300	0,210	428
		Trebbia	Rivergaro	Pieve Dugliara	PC	13,0	1,00	2,00	0,010	0,900	0,010	405
		Trebbia	Piacenza	Foce in Po	PC	30,0	2,00	7,00	0,030	1,000	0,050	1.410
		Nure	Piacenza	Ponte Bagarotto	PC	20,0	2,00	6,00	0,010	2,000	0,010	545
		Taro	Fornovo di Taro	Ponte sul Taro Citeria Oriano	PR	13,0	2,00	8,00	0,030	0,300	0,110	139
		Taro	Trecasali	San Quirico Trecasali	PR	10,0	3,00	12,00	0,050	1,500	0,090	688
		Ceno	Varano de' Melegari	Ramiola	PR	11,0	2,00	7,00	0,020	0,400	0,100	195
		Parma	Traversetolo	Pannocchia	PR	16,0	4,00	12,00	0,110	0,800	0,190	1.250
		Parma	Colorno	Colorno	PR	22,0	6,00	19,00	0,430	3,700	0,470	3.650
		Enza	Canossa	Traversa Cerezzola	RE	11,0	1,00	5,00	0,060	1,000	0,030	42
		Enza	Brescello	Coenzo	RE	12,0	3,00	10,00	0,290	2,500	0,200	1.070
		Crostolo	Vezzano sul Crostolo	Briglia a valle confl. rio Campola V. s. C.	RE	22,0	2,00	14,00	0,070	2,100	0,070	3.200
		Crostolo	Guastalla	Ponte Baccanello Guastalla	RE	54,0	10,00	27,00	1,850	5,000	1,010	36.250
		Secchia	Castellarano	Traversa di Castellarano	RE	12,0	2,00	10,00	0,090	1,000	0,040	330
		Secchia	Moglia	Ponte Bondanello	MN	24,0	6,00	30,00	0,380	1,500	0,300	715
		Cavo Parmigiana Moglia	Moglia	Cavo Parmigiana	MN	48,0	9,00	38,00	1,790	3,300	0,450	873

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Emilia Romagna	Po	Panaro	Marano sul Panaro	Briglia Marano	MO	9,0	2,00	7,00	0,090	1,400	0,030	383
		Panaro	Bondeno	Ponte Bondeno	FE	15,0	4,00	21,00	0,330	3,700	0,470	4.575
	Po di Volano	Po di Volano	Codigoro	Ponte Varano	FE	59,0	7,00	39,00	1,850	4,600	0,230	538
	Reno	Reno	Casalecchio di Reno	Casalecchio chiusura bacino montano	BO	24,0	2,00	10,00	0,330	1,400	0,130	2.637
		Reno	Argenta	Bastia valle confluenza Idice Sillaro	FE	49,0	7,00	26,00	0,730	3,600	0,390	2.932
		Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	22,0	7,00	15,00	0,680	2,800	0,150	360
		Santerno	Bagnara di Romagna	A valle p.te Mordano	RA	12,0	3,00	11,00	0,190	1,700	0,140	510
		C.le Navile	Malalbergo	Chiusura bacino	BO	69,0	8,00	29,00	3,910	3,800	1,150	8.386
		Sc. Riolo	Argenta	Chiavica Beccara Nuova	FE	69,0	8,00	29,00	3,910	3,800	1,150	8.386
		Idice	Medicina	S. Antonio chiusura bacino	BO	53,0	5,00	26,00	0,680	3,100	0,220	10.659
	Canale Destra Reno	Canale Destra Reno	Ravenna	Ponte Zanzi	RA	50,0	8,00	24,00	1,410	5,600	0,350	215
	Lamone	Lamone	Brisighella	Ponte Mulino Rosso	RA	9,0	3,00	8,00	0,010	1,300	0,010	1.070
		Lamone	Ravenna	Ponte Cento Metri	RA	17,0	4,00	13,00	0,100	2,100	0,130	1.300
	Fiumi Uniti	Montone	Forlì	Ponte Vico	FO	13,0	2,00	10,00	0,050	2,400	0,130	2.475
		Ronco	Ravenna	Ponte Coccolia	RA	21,0	5,00	24,00	0,100	4,200	0,520	4.875
		Fiumi Uniti	Ravenna	Ponte Nuovo	RA	28,0	7,00	14,00	0,610	2,700	0,260	938
	Bevano	Bevano	Forlì	Casemurate	FO	31,0	6,00	33,00	3,740	10,800	1,560	5.825
	Savio	Savio	Cesena	San Carlo	FO	12,0	4,00	21,00	0,160	2,400	0,160	1.450
		Savio	Cervia	Ponte Matellica	RA	13,0	4,00	17,00	0,210	2,900	0,180	1.675
	Marecchia	Marecchia	Verucchio	Ponte Verucchio	FO	19,0	2,00	16,00	0,010	1,400	0,010	1.600
		Marecchia	Rimini	A monte cascata via Tonale	RN	31,0	2,00	49,00	0,010	5,600	0,230	1.250
	Burana Navigabile	C.le Burana	Bondeno	Ponte dei Santi	FE	59,0	11,00	37,00	3,430	1,800	0,340	4.875
		C.le Navigabile	Ostellato	A monte chiusa valle Lepri	FE	50,0	8,00	28,00	1,600	3,700	0,210	55
	Rubicone	Rubicone	Savignano sul Rubicone	Capanni - Rubicone	FO	26,0	7,00	36,00	1,330	16,100	0,570	16.750
Toscana	Albegna	Albegna	Roccalbegna	Il Mulino per S. Caterina	GR	-	0,93	3,00	0,010	0,575	0,032	50
		Albegna	Manciano	Ponte SS322 per Montemerano	GR	-	1,10	3,00	12,425	2,175	0,025	383
		Albegna	Orbetello	Barca dei Grazi	GR	-	1,60	7,80	0,990	5,775	0,040	510

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Toscana	Arno	Arno	Stia	Molino di Bucchio	AR	11,0	0,50	2,50	0,008	0,400	0,025	25
		Arno	Bibbiena	Ponte di Terrossola	AR	9,0	1,30	5,70	0,008	1,440	0,025	1.990
		Arno	Arezzo	Castelluccio Buon Riposo	AR	27,0	1,09	6,65	0,008	1,093	0,025	1.351
		Arno	Terranuova Bracciolini	Ponte Acqua Borra	AR	16,0	1,38	12,70	0,143	2,298	0,093	503
		Arno	Figline Valdarno	Presa Acquedotto di Figline/Loc. Matassino	FI	22,8	3,55	11,48	0,625	2,000	0,210	2.650
		Arno	Pontassieve	Rosano	FI	11,8	3,15	11,03	0,175	1,850	0,200	2.675
		Arno	Montelupo	Camaioni Capraia	FI	19,0	4,00	13,50	0,527	2,500	0,725	6.450
		Arno	Fucecchio	Ponte di Fucecchio	FI	11,4	2,50	30,50	1,013	2,900	0,585	563
		Arno	Calcinaia	Ponte di Calcinaia	PI	23,2	2,50	31,00	0,828	3,000	0,530	505
		Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	14,0	2,50	29,50	0,565	3,150	0,455	515
		Ombrone Pistoiese	Pistoia	Presa acquedotto Prombialla	PT	4,8	0,00	9,50	0,016	0,976	0,025	45
		Ombrone Pistoiese	Quarrata	Ponte della Caserana	PT	39,0	4,00	30,00	1,900	3,700	0,810	2.625
		Ombrone Pistoiese	Carmignano	Carmignano FFSS	PO	46,5	4,00	35,00	2,000	3,800	0,720	15.000
		Elsa	Colle di Val d'Elsa	Ponte di S. Giulia	SI	26,2	0,50	5,00	0,525	22,100	0,060	3.328
		Elsa	Poggibonsi	Presa acquedotto Poggibonsi	SI	21,5	0,50	5,00	0,700	13,350	0,158	24.600
		Elsa	S.Miniato	Isola	PI	17,6	2,50	19,00	0,530	3,550	0,320	815
		Era	Volterra	S.Quirico Ponte per Uignano	PI	10,1	2,50	21,75	0,110	1,900	0,108	120
		Era	Pontedera	Ponte di Pontedera	PI	30,1	2,50	25,00	0,533	2,600	0,275	16.250
		Sieve	Barberino di Mugello	Ponte per Montecuccoli	FI	15,5	1,00	6,25	0,100	0,750	0,025	245
		Sieve	S. Piero a Sieve	A monte di S. Piero	FI	13,0	1,50	8,75	0,100	0,750	0,025	41
		Sieve	Pelago	Presa acquedotto S. Francesco	FI	15,0	2,00	7,80	0,100	1,600	0,230	2.725
	Bruna	Bruna	Gavorrano	Casteani a monte torrente Carsia	GR	-	1,30	3,00	0,047	1,600	0,021	730
		Bruna	Gavorrano	SP31 Collachia la Bartolina	GR	-	1,60	3,00	0,075	2,100	0,031	320
		Bruna	Castiglione della Pescaia	Foce Ponti di Badia	GR	-	1,80	11,00	0,105	2,600	0,037	188
	Cecina	Cecina	Radicondoli	Ponte per Anqua	SI	23,9	0,50	5,00	0,054	1,925	0,025	22
		Cecina	Pomarance	Monte confluenza Possera	PI	12,7	2,50	9,75	0,050	1,050	0,075	227

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Toscana	Cecina	Cecina	Montecatini Val di Cecina	Ponte di Ponteginori	PI	54,9	2,50	13,75	0,135	1,600	0,150	693
		Cecina	Cecina	Ponte ex SS1	LI	22,0	2,03	16,50	0,013	1,450	0,046	668
	Cornia	Cornia	Campiglia Marittima	Serraiola rampa Merciai	GR	6,6	2,50	8,90	0,090	1,850	0,075	210
		Cornia	Suvereto	Vivalda	GR	16,8	1,50	4,70	0,025	3,554	0,025	182
		Cornia	Piombino	Foce	LI	16,1	1,50	4,70	0,025	2,847	0,025	66
	Fiora	Fiora	Semproniano	SP119 Cellena Selvena 5,5 a valle ponte	GR	8,0	1,33	3,00	0,029	0,700	0,094	295
		Fiora	Pitigliano	Km 42,8 ex SS74 Maremmana	GR	5,0	1,10	3,00	0,019	1,675	0,077	453
		Fiora	Manciano	Ex Franceschelli SP32 Manciano Farnese	GR	1,0	0,80	3,00	0,021	1,675	0,128	760
	Magra	Magra	Aulla	Scuola materna	MS	10,9	3,00	8,00	0,026	0,793	0,025	3.850
		Magra	Aulla	Confine regionale Caprigliola	MS	13,2	3,00	3,38	0,025	0,783	0,025	1.250
	Ombrone	Merse	Montieri	Ponte SS441 Montieri	GR	13,2	0,50	5,00	0,175	3,600	0,059	325
		Merse	Monticiano	Ponte SC loc. il Santo Montepescini	SI	16,5	0,50	5,00	0,163	6,450	0,066	461
		Ombrone	Asciano	Ponte del Garbo	SI	15,8	0,50	5,00	0,319	9,000	0,051	849
		Ombrone	Buonconvento	A monte di Buonconvento vivaio piante	SI	19,5	3,50	15,00	0,622	12,150	0,083	943
		Ombrone	Montalcino	Poggio alle Mura	SI	17,6	0,50	8,83	0,109	7,850	0,025	33
		Ombrone	Civitella Paganico	Valle confluenza Orcia	GR	4,0	1,83	3,00	0,066	1,775	0,050	106
		Ombrone	Campagnatico	Valle confluenza Fosso Lupaie	GR	5,0	1,73	3,00	0,039	1,725	0,051	585
		Ombrone	Grosseto	Ponte d' Istia d'Ombrone	GR	50,1	1,83	3,00	0,047	1,775	0,063	455
		Ombrone	Grosseto	La Barca	GR	12,0	2,03	8,25	0,068	1,800	0,041	133
		Orcia	S.Quirico d'Orcia	Bagno Vignoni ponte SS2	SI	14,4	0,50	5,00	1,105	14,350	0,090	484
		Orcia	Montalcino	Podere la Casaccia	SI	16,2	0,50	10,20	0,086	8,375	0,050	167
		Arbia	Castelnuovo Berardenga	A monte Ponte di Pianella	SI	16,2	0,50	5,00	0,039	3,425	0,051	64
		Arbia	Buonconvento	Monte confluenza Ombrone	SI	19,2	2,00	13,40	1,025	11,200	0,260	8.404
	Serchio	Serchio	Piazza al Serchio	Petrognano	LU	17,0	3,30	17,40	0,060	0,710	0,148	1.410
		Serchio	Galliciano	Ponte per Campia	LU	7,5	3,00	20,00	0,030	0,580	0,130	360
		Serchio	Coreglia Antelminelli	Ghivizzano	LU	9,8	3,95	22,25	0,083	0,771	0,125	945

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Toscana	Serchio	Serchio	Lucca	Piaggione	LU	19,0	4,00	26,60	0,140	1,270	0,228	1.600
		Serchio	Lucca	Ponte S. Pietro	LU	13,0	4,20	21,10	0,395	1,040	0,138	705
		Serchio	S. Giuliano Terme	Ripafratta	PI	14,9	2,50	13,00	0,430	1,200	0,075	385
		Serchio	S.Giuliano Terme	Migliarino	PI	12,9	2,50	15,50	0,365	1,300	0,079	283
	Tevere	Tevere	Pieve S. Stefano	Molin del Becco	AR	8,1	0,50	5,20	0,009	0,745	0,025	408
		Tevere	Pieve S. Stefano	Ponte di Formole	AR	6,0	1,20	2,50	0,010	0,860	0,025	8.200
		Tevere	Sansepolcro	Ponte di Pistrino	AR	15,4	0,75	9,15	0,009	1,950	0,025	1.940
Umbria	Tevere	Tevere	Città di Castello	E45 uscita Pistrino a monte ponte sulla statale	PG	1,4	2,20	9,23	0,120	0,753	0,043	1.323
		Tevere	Città di Castello	A valle di Città di Castello sotto il ponte E45	PG	6,4	2,55	9,58	0,203	1,600	0,110	7.150
		Tevere	Umbertide	A valle di Umbertide dal ponte di Montecorona	PG	3,1	2,18	9,48	0,170	1,625	0,125	6.075
		Tevere	Perugia	Ponte Felcino dal ponte di Passo dell'Acqua	PG	4,9	2,08	8,50	0,105	1,700	0,123	3.425
		Tevere	Deruta	A valle confluenza Chiascio ponte di Pontenuovo	PG	12,5	3,05	12,50	0,338	2,525	0,200	6.650
		Tevere	Todi	A monte del lago di Corbara Pontecuti	PG	10,7	4,50	14,75	0,360	3,000	0,235	2.525
		Tevere	Baschi	A valle confluenza Paglia	TR	2,6	2,60	10,30	0,175	2,025	0,133	5.625
		Tevere	Attigliano	A valle del lago di Alviano	TR	7,7	3,20	10,25	0,328	2,550	0,173	1.950
		Tevere	Otricoli	A valle confluenza Nera Orte Scalo	TR	16,4	2,10	6,75	0,250	1,450	0,080	2.200
		Tevere	Torgiano	Dal ponte sulla provinciale per Torgiano	PG	7,4	2,73	10,25	0,213	2,025	0,173	6.025
		Chiascio	Valfabbrica	Barcaccia ponte a valle della diga	PG	4,3	1,80	8,38	0,073	2,350	0,083	2.450
		Chiascio	Bettona	Ex passerella Segoloni	PG	15,7	3,45	13,25	0,163	2,625	0,193	27.250
		Chiascio	Torgiano	A monte confluenza Tevere Molino Silvestri	PG	7,0	3,73	14,50	0,495	3,325	0,328	6.600
		Topino	Foligno	A monte Foligno Capodacqua	PG	3,4	1,40	6,70	0,025	1,400	0,050	2.775
		Topino	Foligno	A valle Foligno Corvia via G.Pepe	PG	1,0	1,70	5,73	0,060	1,400	0,040	2.950

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Umbria	Tevere	Topino	Bettona	A monte confluenza Chiascio Passaggio Bettona	PG	7,1	4,13	14,00	0,758	3,725	0,313	7.300
		Nestore	Marsciano	A monte di Marsciano tennis club	PG	22,6	8,58	21,50	1,803	4,325	0,670	9.250
		Nestore	Marsciano	A monte confluenza Tevere Fornaci Briziarelli	PG	11,6	7,43	21,00	2,018	4,400	0,713	11.950
		Nera	Terni	Casteldilago il Piano	TR	14,2	1,28	2,50	0,085	0,835	0,050	5.800
		Nera	Scheggino	Borgo Cerreto centrale ENEL	PG	18,6	0,80	2,50	0,060	0,905	0,033	510
		Nera	Piegara	Pontechiusita ponte centrale ENEL	PG	17,2	1,30	2,50	0,100	0,565	0,070	900
		Nera	Terni	Pentima	TR	8,8	1,53	2,50	0,095	1,035	0,040	1.750
		Nera	Terni	Terni Maratta cava Sabatini e Crisanti	TR	28,6	4,98	8,53	1,480	1,295	0,290	97.500
		Nera	Narni	Ponte d'Augusto	TR	36,6	3,58	5,88	0,650	2,258	0,175	16.400
		Nera	Narni	Prima della confluenza del Tevere ad Orte	TR	19,8	1,60	2,50	0,278	1,248	0,060	1.630
		Chiani	Orvieto	Ciconia via dei Meli	TR	5,2	1,60	2,50	0,190	1,948	0,053	734
		Corno	Cerreto di Spoleto	Balza Tagliata Km. 6,6 SS320	PG	22,2	3,25	2,50	0,430	1,475	0,123	269
		Paglia	Orvieto	Tordimonte Fori di Baschi galleria ferroviaria	TR	14,5	2,58	3,75	0,348	2,403	0,103	4.000
		Paglia	Allerona	Sassone Fonti di Tiberio	TR	13,8	1,93	5,15	0,183	2,175	0,073	1.163
Lazio	Liri - Garigliano	Velino	Terni	Piè di Moggio	TR	18,0	1,10	2,50	0,190	0,730	0,040	2.650
		Sacco	Ceccano	Ponte Pedonale	FR	30,1	13,83	66,58	1,848	4,198	0,800	4.450
		Sacco	Falvaterra	Contrada Sossio	FR	23,5	10,85	39,86	1,245	4,260	0,800	2.360
		Sacco	Colleferro	Confluenza col Fosso Savo Via Casilina Km 47	RM	34,6	2,90	4,45	0,895	2,750	0,253	62.500
		Liri	Sora	Le Compre	FR	29,0	6,15	17,65	0,278	2,785	0,145	1.225
		Liri	S Giovanni Incarico	Ponte Corvo al centro	FR	28,2	8,80	32,50	0,503	2,145	0,268	1.775
		Liri	S.Giorgio a Liri	Ponte SP Pignataro	FR	26,6	6,40	27,59	0,403	2,115	0,258	500
		Garigliano	S. Andrea Garigliano	Terme di Suio	LT	19,8	3,20	9,00	0,874	1,810	0,210	796
		Tevere	Turano	Rieti	RI	12,8	2,21	11,75	0,050	0,430	0,080	1.280
		Turano	Turania	Bivio per Pietraforte	RI	11,1	1,99	16,50	0,080	0,485	0,140	1.400

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Lazio	Tevere	Turano	Contigliano	Terria	RI	28,3	1,81	14,70	0,090	0,570	0,158	910
		Velino	Posta	Marianitto	RI	22,9	1,21	13,85	0,050	0,235	0,085	110
		Velino	Antrodoco	Antrodoco	RI	25,7	1,69	15,90	0,050	0,595	0,115	1.070
		Velino	Rieti	Chiesa Nuova	RI	25,6	2,04	16,28	0,086	0,565	0,123	870
		Velino	Rieti	Ponte Ubertini	RI	27,0	2,43	15,60	0,155	0,778	0,120	1.010
		Salto	Torano	A monte della diga	RI	23,0	2,61	17,38	0,080	1,430	0,420	900
		Salto	Cittaducale	Madonna dei Balzi	RI	16,1	1,75	13,25	0,063	0,380	0,120	2.240
	Tronto	Tronto	Grisciano	Campo sportivo	RI	16,6	2,90	14,75	0,050	0,480	0,110	1.430
	Mignone	Mignone	Vejano	Ponte	VT	33,8	1,65	5,00	0,060	1,990	0,075	1.005
		Mignone	Tarquini	Montericcio	VT	28,4	1,58	5,00	0,040	3,953	0,060	91
		Mignone	Tolfa	Monte confluenza Lenta	RM	26,3	3,25	4,83	0,563	3,275	0,250	3.125
		Mignone	Tolfa	Teleferica	RM	28,2	2,90	3,53	0,405	2,975	0,138	1.725
	Marta	Marta	Marta	La Birreria	VT	29,2	2,05	6,50	0,030	0,813	0,060	7.400
		Marta	Marta	Sbarramento Maremma	VT	24,3	2,15	5,00	0,070	6,325	0,290	2.725
		Marta	Marta	Ponte strada Tuscania Marta	VT	28,2	2,55	6,00	0,085	1,663	0,130	6.500
		Marta	Marta	Ponte SP Litoranea	VT	26,7	1,80	5,00	0,145	6,800	0,328	7.900
		Marta	Marta	Ponte SP Tuscania Viterbo	VT	30,0	7,85	10,50	0,360	3,270	0,158	43.125
	Fiora	Fiora	Ischia di Castro	Ponte S. Pietro	VT	26,7	1,70	7,00	0,110	3,500	0,255	10.500
		Fiora	Vulci	Ponte Badia	VT	23,7	1,65	5,00	0,070	3,400	0,210	2.200
		Fiora	Montalto	Ponte strada S.Agostino Vecchio	VT	28,7	2,33	9,50	0,050	3,500	0,215	1.950
	Tevere	Tevere	Bomarzo	Ponte Attigliano	VT	38,3	4,00	6,00	0,400	4,220	0,100	1.500
		Tevere	Civita Castellana	Ponte Felice	VT	30,9	2,93	6,50	0,258	3,530	0,135	1.575
		Tevere	Roma	Ponte Mezzocamino	RM	32,8	2,65	3,85	1,083	3,675	0,193	46.250
		Tevere	Roma	Ponte Ripetta	RM	37,1	6,00	10,00	0,815	3,125	0,358	11.250
		Tevere	Roma	Castel Giubileo	RM	32,4	3,00	3,93	0,625	3,025	0,220	3.000
		Tevere	Montelibretti	Passo Corese	RM	17,1	1,93	2,90	0,550	3,550	0,080	10.250
		Aniene	Subiaco	Subiaco S. Francesco	RM	10,5	1,00	1,53	0,058	0,700	0,060	1.200
		Aniene	Anticoli	Ponte di Anticoli	RM	16,1	1,05	1,72	0,133	0,525	0,070	3.550
		Aniene	Tivoli	Tivoli S. Giovanni	RM	25,7	1,58	2,23	0,180	1,675	0,070	13.000
		Aniene	Roma	Lunghezza	RM	49,5	2,20	2,90	0,430	2,375	0,065	92.500
		Aniene	Roma	Ponte Mammolo	RM	48,4	3,50	4,93	1,690	3,175	0,243	71.250
		Aniene	Roma	Ponte Salario	RM	63,8	2,70	3,84	2,020	2,200	0,248	100.000
	Arrone	Arrone	Fiumicino	Torretta di Maccarese	RM	20,6	3,25	4,40	0,415	6,575	0,340	6.500

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Lazio	Astura	Arrone	Roma	Osteria Nuova	RM	24,0	12,00	19,75	3,658	8,025	1,088	13.500
	Astura	Astura	Aprilia	Ponte Materiale	LT	42,8	9,80	35,75	0,680	4,985	1,838	9.355
		Astura	Nettuno	Strada provinciale alta	LT	58,1	7,24	39,40	0,715	5,160	1,270	6.539
	Badino	Amaseno	Prossedi	Madonna del ponte	LT	22,3	3,09	5,70	0,055	2,800	0,155	1.568
		Amaseno	Roccasecca	Ponte alle Mole	LT	21,7	1,06	3,50	0,020	2,263	0,096	766
		Amaseno	Roccasecca	Mola dell'Abbadia	LT	31,1	2,78	8,20	0,020	2,483	0,132	16.795
		Amaseno	Terracina	Migliara 55	LT	49,1	3,10	10,00	0,022	2,590	0,280	2.000
Abruzzo*	Tronto	Tronto	Colonnella	Ponte A14	TE	24,5	11,00	22,00	0,200	1,200	0,340	8.000
	Tordino	Tordino	Cortino	P.te Macchiatornella	TE	26,0	5,00	10,00	0,010	0,500	0,005	40
		Tordino	Teramo	Villa Tordinia Ramiera	TE	30,8	9,50	20,50	0,075	0,875	0,065	9.500
		Tordino	Teramo	Teramo inceneritore	TE	29,5	10,50	20,00	0,100	3,325	0,308	3.950
		Tordino	Giulianova	Colleranese SAIG	TE	32,0	15,00	26,00	1,050	5,200	1,850	19.000
	Vomano	Vomano	Crognaleto	Paladini	TE	24,0	5,75	13,25	0,010	0,375	0,005	160
		Vomano	Fano Adriano	P.te Poggio Umbricchio	TE	25,5	8,00	17,25	0,010	0,350	0,011	433
		Vomano	Teramo	Villa Cassetti, a valle della confluenza con il Mavone	TE	26,0	9,50	19,50	0,065	1,500	0,140	11.000
		Vomano	Cellino Attanasio	Castelnuovo	TE	24,5	10,00	19,50	0,085	1,400	0,075	4.100
		Vomano	Roseto	Roseto	TE	27,0	10,00	20,50	0,200	2,800	0,150	4.000
	Fino / Tavo / Saline	Saline	Montesilvano	Montesilvano a valle depur.	PE	31,0	4,50	10,00	0,265	5,900	0,250	1.700
		Fino	Bisenti	Bisenti 50mt a monte ponte vicino al campo sportivo	TE	26,0	1,00	3,38	0,063	1,100	0,228	565
		Fino	Collecervino	Loc. Congiunti	PE	23,0	3,25	10,25	0,100	5,100	0,063	1.000
		Tavo	Farindola	Farindola fraz. S. Quirico	PE	26,3	1,00	3,13	0,030	0,625	0,038	2.000
		Tavo	Penne	P.te S. Antonio a valle lago	PE	44,0	4,00	9,50	1,063	3,100	0,293	48.250
		Tavo	Cappelle sul Tavo	Congiunti 50 mt a valle del ponte	PE	24,0	2,25	8,75	0,075	5,325	0,090	9.000
	Aterno/Pescara	Aterno	Fontecchio	A valle di Fontecchio loc. Camponi	AQ	16,5	6,00	17,00	0,400	1,700	0,440	5.800
		Aterno	Molina Aterno	Circa 500 mt a valle della stazione di Molina	AQ	10,3	5,75	19,50	0,425	1,825	0,193	4.700
		Aterno	Popoli	Strada Popoli S.Vittorito	PE	21,5	5,00	11,25	0,400	1,825	0,175	4.575
		Aterno	Monteale	Abitato di Marana	AQ	15,0	4,00	11,50	0,450	1,300	0,500	5.850

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Abruzzo*	Aterno/Pesca ra	Aterno	l'Aquila	Incrocio SS17 con SS17 bis ponte ferrovia	AQ	22,8	6,25	16,25	1,700	2,025	0,475	94.250
		Aterno	Villa Sant'Angelo	A monte di Villa Sant'Angelo 10m a monte del ponte sull'Aterno	AQ	17,5	5,00	14,50	0,700	1,650	0,390	8.250
		Pescara	Popoli	Popoli sorgente Capo Pescara dal ponte della SS17	PE	55,8	2,25	7,38	0,038	0,800	0,038	258
		Pescara	Rosciano	Stazione di Rosciano 50 mt a valle del ponte della strada Manoppello	PE	26,5	1,00	3,38	0,078	1,075	0,053	2.500
		Pescara	Pescara	20 mt a valle del ponte Villa Fabio sponda sx	PE	20,3	2,25	6,25	0,318	1,425	0,103	20.250
	Sangro	Sangro	Gamberale	Stazione ferroviaria Gamberale	CH	7,3	1,00	2,50	0,118	0,213	0,055	935
		Sangro	Fossacesia	A monte p.te SS16	CH	11,8	2,25	7,25	0,075	1,375	0,065	1.563
		Sangro	Pescasseroli	P.te Campomizzo	AQ	12,8	1,00	2,50	0,068	0,188	0,023	43
		Sangro	Villa S. Maria	Villa S. Maria a valle depuratore	CH	7,0	1,00	2,50	0,128	0,425	0,038	2.100
		Sangro	Atessa	Cocco p.te per Atessa	CH	21,0	1,00	2,50	0,100	0,800	0,043	1.558
		Aventino	Casoli	A valle del lago di Casoli	CH	6,3	1,00	3,63	0,030	0,400	0,028	360
		Aventino	Palena	Palena depuratore nei pressi del comando Guardia di Finanza	CH	4,5	1,00	4,38	0,010	0,625	0,025	368
		Aventino	Lama dei Peligni	Lama ponte di ferro	CH	6,0	1,00	4,13	0,028	0,400	0,023	105
	Sinello	Sinello	Casalbordino	A valle p.te SS16	CH	20,3	1,25	8,25	0,300	2,375	0,053	5.250
		Sinello	Guilmi	Guilmi ponte fiume Sinello che collega Guilmi a Colledimezzo	CH	13,0	1,00	5,25	0,085	0,575	0,040	2.600
		Sinello	Monteodorisio	Piane Ospedale Loc. Selva	CH	15,0	2,13	8,00	0,200	1,825	0,040	2.000
	Trigno	Trigno	Schiavi d'Abruzzo	SS650 Trignina verso sud all'uscita valle Cupa	CH	5,5	1,00	5,25	0,018	0,750	0,030	1.825
		Trigno	S. Salvo	400 mt a monte del ponte fiume Trigno	CH	8,0	1,00	3,88	0,040	2,250	0,043	2.688

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Abruzzo*	Trigno	Trigno	S. Giovanni Lipioni	S. Giovanni Lipioni, a valle della cava	CH	4,0	1,00	2,50	0,010	0,550	0,035	2.100
		Trigno	Tufillo	Tufillo uscita dalla SS650 Trignina	CH	6,3	1,00	3,38	0,018	1,225	0,033	2.000
	Liri/Garigliano	Liri	Cappadocia	A valle sorgente Petrella	AQ	10,0	5,00	11,00	0,150	0,400	0,090	360
		Liri	Civitella Roveto	Pero dei Santi	AQ	12,5	7,00	14,25	0,425	1,425	0,200	5.500
		Liri	Balsorano	A valle di Balsorano	AQ	12,0	6,50	14,50	0,600	2,250	0,203	6.200
	Foro	Foro	Pretoro	Crocifisso	CH	4,0	1,00	2,50	0,010	0,150	0,025	38
		Foro	Miglianico	Circa 100 mt a monte del ponte A14	CH	4,5	1,25	6,50	0,040	3,700	0,070	7.300
		Foro	Ortona	A valle depuratore	CH	8,3	2,00	9,00	0,400	3,450	0,090	12.500
		Foro	Villamagna	Contrada Ponticello loc. S. Stefano	CH	5,3	1,25	3,13	0,030	2,825	0,053	4.425
	Tevere	Turano	Carsoli	A monte di Carsoli M.te Sabinese	AQ	16,0	4,25	12,50	0,085	0,150	0,050	220
	Alento	Alento	Serramonacesca	Serramonacesca a monte depuratore	PE	5,0	1,00	2,50	0,010	0,325	0,020	73
		Alento	Chieti	Passo Madonna d. Buonconsiglio	CH	11,8	3,00	14,50	1,000	1,725	0,205	21.625
		Alento	Francavilla	Cda S. Pasquale 700mt a valle del ponte A14	CH	23,3	4,25	15,75	0,625	4,725	0,425	16.500
Molise	Volturno	Volturno	Cerro a Volturno	Ponte SS17	IS	6,8	2,40	4,25	0,050	0,150	0,088	525
		Volturno	Colli a Volturno	Ponte Rosso	IS	11,8	2,03	4,00	0,055	0,250	0,075	1.125
		Volturno	Monteroduni	Campo la fontana	IS	14,5	2,43	4,75	0,030	1,025	0,080	800
		Volturno	Venafro	Ponte del Re	IS	11,5	2,48	4,25	0,085	0,875	0,070	588
		Volturno	Sesto Campano	Zolfatara	IS	11,3	3,25	6,75	0,088	1,175	0,083	1.588
	Trigno	Trigno	Pescolanciano	Piana dei Fumatori	IS	16,3	3,00	7,00	0,030	0,425	0,070	900
		Trigno	Vastogirardi	S.Mauro	IS	20,3	3,00	6,00	0,035	0,700	0,070	550
		Trigno	Civitanova del Sannio	Sprondasino ponte fondovalle Verrino	IS	20,5	1,90	7,25	0,045	0,825	0,070	500
		Trigno	Bagnoli del Trigno	Cannavine	IS	13,5	3,25	7,50	0,075	0,650	0,070	513
		Trigno	Salcito	Terratre	CB	12,5	3,00	8,50	0,050	0,700	0,000	650
		Verrino	Agnone	Mulino di Guiduccio	IS	10,0	3,00	6,00	0,030	0,425	0,070	450
		Verrino	Agnone	Ponte Abballe	IS	24,0	6,25	12,00	2,070	0,750	0,240	100.000

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Molise	Trigno	Verrino	Civitanova del Sannio	Sprondasino ponte SP Castelverrino	IS	9,5	3,00	8,00	0,128	1,200	0,070	9.750
	Sangro	Tasete	Montenero Valcocchiara	Madonna della Fonte	IS	26,3	2,00	4,00	0,030	0,675	0,070	475
		Zittola	Montenero Valcocchiara	Bocca del Pantano	IS	23,5	3,00	8,50	0,200	0,925	0,110	55.000
		Zittola	Montenero Valcocchiara	Masserie dell' Arpione	IS	29,0	3,00	9,25	0,065	0,718	0,073	5.750
	Trigno	Trigno	Trivento/Roccapivara	Pedicagne	CB	9,6	2,22	7,75	0,183	1,100	0,051	11850
		Trigno	Mafalda	Pianette	CB	7,2	1,95	5,63	0,065	1,275	0,049	4050
		Trigno	Montenero di Bisaccia	Montebello	CB	13,5	3,02	10,00	0,090	3,085	0,049	8200
	Biferno	Biferno	Bojano	Pietre cadute	CB	8,8	1,20	2,50	0,006	0,520	0,023	0
		Biferno	Colle d'Anchise	Limata	CB	9,5	2,68	7,00	0,155	1,515	0,106	7350
		Biferno	Castropignano	Vicenne	CB	7,5	2,44	10,00	0,328	1,530	0,156	13125
		Biferno	Limosano	Piana Molino	CB	12,1	2,58	10,00	0,448	1,630	0,155	12750
		Biferno	Morrone	V. D'amico	CB	13,0	2,23	10,00	0,283	1,775	0,141	4625
		Biferno	Larino	Porcareccio	CB	8,5	1,77	9,40	0,110	2,610	0,045	5000
		Biferno	Guglionesi	SS. Bifernina Km 71	CB	10,7	1,80	6,23	0,155	3,290	0,066	4125
		Biferno	Portocannone	Buccaro	CB	16,7	2,03	10,00	0,275	3,118	0,053	32000
	Fortore	Fortore	Gambatesa	Stab. Inerti Molinari-Beton	CB	24,3	6,25	19,50	0,241	2,083	0,511	3075
	Volturno	Tammaro	Sepino	Piano Sepino	CB	14,6	2,77	12,00	0,173	0,820	0,143	3900
	Saccione	Saccione	Rotello	Vallone della Terra	CB	17,2	2,00	9,63	0,250	7,800	0,073	16750
		Saccione	Campomarino	SS 16 Km 15,35	CB	14,9	3,16	10,00	0,090	6,743	0,125	34500
Campania	Agnena	Agnena	Grazzanise	Masseria Chiarella	CE	90,4	35,00	55,50	3,230	2,280	1,725	62.500
	Alento	Alento	Monteforte Cilento	Ponte Alento	SA	8,5	2,00	4,50	0,000	0,700	0,010	173
		Alento	Perito	A valle diga Alento ponte superstrada	SA	10,0	3,00	8,00	0,200	1,000	0,050	85
		Alento	Omignano Scalo	A valle del paese	SA	5,1	2,00	5,50	0,000	0,780	0,023	915
		Alento	Casal Velino	Ponte presso distributore Erg	SA	13,3	2,80	9,30	0,150	1,100	0,028	603
		Alento	Casal Velino	Ponte SS 267 foce	SA	16,6	4,00	11,80	0,300	1,330	0,040	2.025
	Sele	Bianco	Buccino	Ponte S. Cono	SA	27,5	3,80	10,50	0,500	1,400	0,030	813
	Bussento	Bussento	Sanza	Ponte Farnitani	SA	11,0	2,00	7,00	0,300	0,600	0,020	3.200
		Bussento	Morigerati	Grotta delle sorgenti	SA	15,0	2,00	5,00	0,000	0,800	0,070	32
		Bussento	Morigerati	Ponte del fiume Bussento	SA	17,7	2,00	5,00	0,000	0,600	0,010	180
		Bussento	Torre Orsaia	A valle centrale ENEL	SA	9,0	2,00	6,00	0,000	0,700	0,010	400
		Bussento	S. Marina di Policastro	Ponte SS 18 foce	SA	37,7	2,00	7,00	0,000	0,900	0,070	580
	Volturno	Calore Irpino	Montella	Sorgente Varo della Spina	BN	9,0	3,50	9,00	0,000	0,500	0,002	200

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Campania	Volturno	Calore Irpino	Solopaca	Ponte Maria Cristina	BN	21,2	7,90	26,40	0,090	2,950	0,225	12.000
		Calore Irpino	Amorosi	Ponte Torello	BN	18,5	5,70	22,40	0,100	2,650	0,225	13.000
		Calore Irpino	Montella	S. Francesco	AV	17,0	7,30	17,90	1,200	0,700	0,100	20.000
		Calore Irpino	Castelfranci	A monte del paese	AV	16,5	7,80	19,10	0,070	1,400	0,090	10.000
		Calore Irpino	Apice	Ponte Rotto	BN	9,3	9,10	20,50	0,010	2,400	0,200	15.000
		Calore Irpino	Benevento	Piazza Colonna	BN	7,3	8,60	27,30	0,180	2,800	0,325	16.500
		Calore Irpino	Foglianise	Masseria di Gioia	BN	13,4	7,90	27,00	0,330	0,260	0,400	19.000
	Sele	Calore Lucano	Piaggine	Grotta dell'Angelo Tempa del mulino	SA	25,0	3,00	9,80	1,380	1,900	0,470	16.500
		Calore Lucano	Laurino	Ponte antico	SA	13,0	2,00	6,80	0,000	0,700	0,020	3.550
		Calore Lucano	Felitto	Gola del Calore	SA	20,0	2,80	8,50	0,480	0,780	0,028	22.000
		Calore Lucano	Aquara	Ponte Calore	SA	9,0	2,00	7,00	0,000	0,700	0,010	880
		Calore Lucano	Controne	Campo di Massa	SA	22,0	3,00	9,80	0,000	0,800	0,010	2.250
		Calore Lucano	Serre	Borgo S. Cesareo a monte confl. Sele	SA	21,0	4,00	11,80	0,050	1,350	0,068	1.025
	Fortore	Fortore	S. Bartolomeo in Galdo	Marrecine	BN	11,5	8,60	25,30	0,180	1,850	0,115	2.750
	Liri/Garigliano	Garigliano	Sessa Aurunca	Ponte Domitiana	CE	8,8	6,00	10,30	0,090	2,180	0,160	3.500
	Ofanto	Ofanto	Calitri	Stazione ferroviaria	AV	45,0	2,00	27,00	0,280	2,980	0,200	975
		Ofanto	Aquilonia	Stazione ferroviaria	AV	29,5	2,00	23,00	1,230	1,550	0,085	10.500
		Ofanto	Monteverde	Ponte Pietra dell'Oglio	AV	30,3	2,00	30,00	1,080	1,750	0,078	7.000
	Regi Lagni	Regi Lagni	Acerra	Ponte Villanova	CE	90,5	62,00	98,50	8,600	9,680	1,050	825.500
		Regi Lagni	Villa Literno	Torre del Monaco	CE	90,6	140,00	225,50	14,550	3,450	1,900	1.050.000
	Volturno	Sabato	Serino	Sorgente S.Sossio	AV	30,0	0,00	12,00	0,020	0,300	0,000	2.050
		Sabato	Cesinali	Villa San Nicola	AV	44,0	0,00	28,00	1,450	1,600	0,000	145.000
		Sabato	Prata	Ponte Sabato	AV	46,0	0,00	42,00	1,450	2,950	0,185	26.250
		Sabato	Tufo	Branete zona industr.	AV	43,5	0,00	30,00	3,800	2,900	0,150	41.750
		Sabato	Benevento	Masseria la Palata	BN	54,0	0,00	48,00	1,600	3,400	0,140	11.500
		Sabato	Benevento	Ponte Leproso	BN	21,6	8,90	24,10	0,990	3,330	0,700	50.000
		Sarno	Sarno	Striano	SA	75,5	18,10	65,00	0,730	4,030	0,563	–
		Sarno	San Marzano sul Sarno	A monte conf. Alveo Comune	SA	59,4	8,25	25,00	1,850	4,000	0,125	16.000
		Sarno	Scafati	S. Pietro	SA	77,1	14,00	41,30	7,000	7,500	0,225	141.250

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Campania	Sarno	Sarno	Scafati	Cartesar a valle confluenza Mariconda	SA	68,1	25,00	74,50	6,200	7,000	0,225	187.500
		Sarno	Castellamare di Stabia	Ponte via Fondo dell'Orto	NA	52,5	25,70	96,30	1,480	10,090	1,788	540.000
		Sarno	Torre Annunziata	Foce fiume	NA	47,5	27,00	85,00	0,970	9,810	1,583	457.500
	Sele	Sele	Senerchia	c/o Edilfer	AV	13,8	2,25	6,50	0,188	1,275	0,043	463
		Sele	Colliano	Ponte superstrada Oliveto di Colliano	SA	11,5	2,25	7,25	0,170	1,350	0,023	2.425
		Sele	Contursi	A monte confl. Tanagro	SA	5,9	2,25	6,75	0,225	1,400	0,020	8.250
		Sele	Serre	Persano di Serre Ponte Alimenta	SA	7,2	2,25	6,50	0,200	1,375	0,043	1.053
		Sele	Eboli	Zagaro di Pastorino	SA	7,8	3,00	8,00	0,325	2,000	0,060	4.025
		Sele	Capaccio	A valle ponte Barizzo di Albanella foce	SA	22,5	4,00	11,25	1,000	2,250	0,100	1.925
	Volturno	Tammaro	Morcone	A valle cave Venditti	BN	17,0	5,30	12,60	0,000	0,950	0,055	1.850
		Tammaro	Campolattaro	Ponte Ligustino	BN	15,0	8,00	20,20	0,010	0,850	0,050	2.000
		Tammaro	Benevento	Stazione Paduli	BN	11,5	11,30	20,30	0,080	2,000	0,450	5.000
	Sele	Tanagro	Pertosa	Taverna	SA	17,5	3,80	10,80	0,400	1,750	0,088	2.800
		Tanagro	Sicignano degli Alburni	Galdi di Sicignano	SA	27,5	2,80	8,00	0,300	1,900	0,073	2.038
	Volturno	Volturno	Capriati al Volturno	A monte diga ENEL	CE	7,0	0,00	0,00	0,000	0,660	0,000	4.250
		Volturno	Raviscanina	Quattro venti	CE	2,0	0,00	0,00	0,030	1,100	0,050	5.625
		Volturno	Ruviano	Ponte S. Domenico	CE	4,0	0,00	0,00	0,040	1,250	0,073	4.000
		Volturno	Castel Campagnano	A monte fiume Calore	CE	7,0	0,00	6,30	0,080	1,900	0,100	4.375
		Volturno	Capua	Ponte Annibale	CE	18,0	3,90	10,00	0,160	3,050	0,100	5.500
		Volturno	Grazzanise	Lantro degli schiavi	CE	15,3	7,00	13,50	0,130	3,230	0,225	7.000
		Volturno	Cancello ed Arnone	Ponte Garibaldi	CE	16,0	6,30	13,00	0,160	3,200	0,250	6.875
Puglia	Fortore	Fortore	Lesina	Ripalta	FG	—	14,25	41,00	0,020	8,450	0,050	1.300
		Fortore	Torremaggiore-Serracapriola	Strada Torremaggiore-Mass.Piscicelli	FG	—	8,75	30,00	3,850	9,510	0,050	3.350
	Ofanto	Ofanto	S.Ferdinando di Puglia	S. Samuele di Cafiero	FG	—	17,50	57,25	5,090	8,140	0,050	2.850
	Saccione	Saccione	Chieuti	SS 16 ter Ponte	FG	—	13,00	42,00	4,200	8,050	0,050	4.600
	Cervaro	Cervaro	Bovino	SS 161 pressi Bovino	FG	—	10,00	32,00	0,020	6,800	0,050	600
	Candelaro	Candelaro	S.Giovanni R. S. Marco in Lamis	Bonifica 24 confl. Celone	FG	—	10,00	39,00	4,200	7,160	0,050	2.100
		Candelaro	Rignano Garganico	Ponte Villanova	FG	—	15,50	59,50	5,950	7,610	0,050	6.500

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Puglia	Candelaro	Candelaro	Apricena S. Severo	Str. S. Matteo e Posa Nuova	FG	—	11,00	43,00	6,300	7,320	0,050	3.850
	Carapelle	Carapelle	Ordona	SS161 Ponte Nuovo	FG	—	12,25	41,25	5,090	9,990	0,050	650
		Carapelle	Cerignola-Manfredonia	S.S. 544 Ponte Bonassisi	FG	—	23,50	83,00	5,400	11,360	0,050	800
Basilicata*	Agri	Agri	Policoro	Ponte SS106 Jonica	MT	25,9	2,75	12,10	0,125	8,175	0,085	3.250
	Basento	Basento	Albano	A monte confluenza t. Camastra ponte del Principe	PZ	13,0	3,63	6,71	0,323	2,850	1,490	483
		Basento	Bernalda	Ponte SS 106 Jonica	MT	25,3	5,50	18,35	0,425	12,850	0,150	3.000
		Basento	Pisticci	Zona Industriale	PZ	29,3	7,20	26,48	0,975	13,650	0,200	3.250
		Basento	Pignola	Ponte Mallardo	PZ	12,0	2,54	4,11	0,300	1,223	0,165	299
		Basento	Potenza	A valle confluenza Rio Freddo	PZ	53,0	7,69	19,60	6,560	3,110	1,470	1.658
	Bradano	Bradano	Irsina	Punta Colonna SS96	MT	25,2	5,03	19,75	0,450	22,150	0,320	7.500
		Bradano	Matera	C.da Lagarone	MT	26,1	5,50	18,75	0,300	22,100	0,225	4.000
		Bradano	Matera	Invaso S. Giuliano	MT	25,7	6,38	24,25	1,150	25,550	0,880	7.000
		Bradano	Bernalda	Ponte SS106 Jonica	MT	26,1	6,00	20,05	0,450	25,850	0,740	7.000
	Cavone	Cavone	Pisticci	Ponte SS106 Jonica	MT	24,1	4,70	15,08	0,125	8,250	0,043	4.250
		Cavone	Craco	C.da Triconigro	MT	21,5	5,18	17,68	0,100	8,100	0,038	3.025
	Ofanto	Ofanto	Lavello	Ponte strada Candela	PZ	30,8	6,12	10,41	0,718	9,143	0,740	238
	Sinni	Sinni	Rotondella	Ponte SS 106 Jonica	MT	22,6	2,70	14,05	0,050	5,350	0,030	3.000
		Sinni	Colobraro	Paradicino	MT	17,5	2,75	12,35	0,050	4,500	0,030	2.000
Sicilia	Pollina	Pollina	S. Mauro Castel Verde	C.da Altopiano	PA	7,9	3,00	11,00	0,090	1,900	0,100	700
		Pollina	Geraci Siculo	Ponte d'Ampolo	PA	4,8	4,75	13,75	0,065	1,138	0,010	92
	Imera Settentrional e	Imera Sett.	Termini Imerese	C.da Garbinogara	PA	53,8	5,50	15,00	0,195	2,028	0,120	1.420
		Imera Sett.	Caltavuturo	C.da S. Giovannello	PA	7,4	7,25	15,00	0,150	1,230	0,150	2.475
	Torto	Torto	Termini Imerese	C.da Bolla	PA	48,5	11,50	57,75	2,448	3,775	0,315	7.333
		Torto	Caccamo	Scalo ferroviario	PA	57,4	9,25	41,00	8,875	4,075	1,270	29.500
	S.Leonardo	S.Leonardo	Campofelice di Fitalia	Ponte S. Giuseppe	PA	0,0	2,00	19,00	0,090	2,200	0,050	38.000
	Eleuterio	Eleuterio	Bagheria	Stancapiano	PA	44,1	28,50	62,50	1,485	4,200	0,700	59.000
	Oreto	Oreto	Palermo	Guadagna	PA	39,2	16,75	23,25	1,775	3,550	0,575	82.525
		Oreto	Monreale	Salamone	PA	30,5	6,00	15,00	1,498	2,275	0,225	10.925

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
Sicilia	Nocella	Nocella	Terrasini	S. Cataldo	PA	54,5	162,50	442,00	4,750	1,800	1,685	3.302.500
	S.Bartolomeo	S.Bartolomeo	Castellammare del Golfo	C.da Cuti	TP	17,5	14,84	23,55	0,064	0,918	0,108	1.110
		S.Bartolomeo	Calatafimi	C.da Codadivolpe	TP	41,8	32,22	56,26	1,105	3,393	0,285	805
	Birgi	Birgi	Marausa - Rilievo	Chinisia	TP	16,4	13,70	24,39	0,282	0,850	0,041	2.075
	Arena	Arena	Mazara del Vallo	Giulietto	TP	18,7	15,38	27,49	0,206	1,805	0,063	2.010
	Belice	Belice	Castelvetrano	Case Martino	TP	26,7	10,07	17,43	0,277	2,007	0,059	1.060
		Belice	Montevago	Acque calde	AG	79,6	10,77	18,57	0,340	3,095	0,198	2.525
		Belice	Poggioreale	Dagala della donna	TP	9,7	4,00	17,75	0,030	1,450	1,000	1.503
	Carboj	Carboj	Menfi	Marciante	AG	11,4	96,00	67,00	0,100	3,570	0,010	1.110
	Verdura	Verdura	Casteltermini	Foce	AG	29,7	62,97	52,33	1,333	2,975	0,300	84.250
		Verdura	Burgio	C.da Acqua dolce	AG	35,2	36,73	35,57	0,100	0,488	0,010	523
	Magazzolo	Magazzolo	Ribera	Piano del Giardinello	AG	50,7	106,50	193,60	3,250	5,000	4,005	86.000
	Platani	Platani	Cattolica Eraclea	Casa Rizzuto	AG	0,0	77,25	220,98	0,349	2,225	0,010	109
		Platani	S. Biagio Platani	Passo del Conte	AG	30,4	80,00	185,00	2,390	1,705	0,020	210
		Platani	Casteltermini	Contrada Passo Funnuto	AG	5,9	30,00	202,00	0,489	3,703	0,513	8.425
		Platani	S GiovanniI Gemini	Stazione di Cammarata	AG	12,0	69,00	20,50	0,939	1,070	0,060	4.300
		Gallodoro	Campofranco	C.da Chialtesi	CL	21,7	44,25	443,50	0,580	4,983	0,473	6.600
		Salito	Sutera	Bivio Serradifalco	CL	29,6	31,25	413,25	0,610	3,130	0,348	8.050
	S.Leone	S.Anna/S.Leone	Agrigento	C.da Pezzino	AG	37,3	64,73	70,79	8,733	6,673	0,340	6.775
	Naro	Naro	Agrigento	Bivio Crocca Favara	AG	67,4	204,00	450,00	27,253	2,360	2,240	15.425
	Imera Meridionale	Imera Merid.	Licata	Ponte Tre miglia	AG	10,6	45,55	104,75	0,698	5,570	0,063	655
		Imera Merid.	Ravanusa	C.da Lo Spavento	AG	38,3	91,50	490,25	0,585	1,988	0,213	6.425
		Imera Merid.	Pietraperzia	C.da Lanzirotti	EN	21,8	26,75	151,00	0,400	3,033	0,225	988
		Imera Merid.	S.Caterina Villarmosa	C.da Garcia	CL	34,3	45,25	786,50	0,243	4,588	0,122	8.125
		Imera Merid.	Petralia Soprana	Molino Avanelle	PA	14,3	4,00	13,00	0,010	1,600	0,130	5.300
		Salso Imera	Cugno Cavallo	C.da Monzonara	PA	9,3	7,25	23,25	0,187	4,825	0,100	1.263
	Gela	Gela	Mazzarino	C. Anzaldi	CL	20,3	12,00	78,70	0,312	9,908	0,190	2.100
	Acate	Acate	Gela	C. Boscarino	CL	1,0	30,00	57,00	0,480	10,700	0,422	9.000
		Acate	Acate	C. Pavone	RG	52,6	13,05	23,40	0,865	11,598	0,793	33.750
	Ippari	Ippari	Vittoria	C. Buffa	RG	57,5	15,80	24,25	5,530	4,480	1,425	168.500
	Irminio	Irminio	Scicli	Masseria Maestro	RG	42,8	8,15	16,85	0,025	7,013	0,621	2.150
Sicilia	Tellaro	Tellaro	Noto	Casa S. Nicola	SR	61,4	8,28	30,00	15,600	9,465	1,300	2.200

Tabella 8.4 - Valori del 75° percentile dei macrodescrittori di corsi d'acqua (2005).xls

Regione /Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	100-OD % sat	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/ 100ml
		Tellaro	Noto	Casa Nobile	SR	48,5	4,65	13,50	0,650	6,370	0,335	460
	Cassibile	Cassibile	Noto	Molino Papa	SR	27,5	1,85	10,50	1,383	2,258	0,311	169
	Anapo	Anapo/Fusco	Cassaro	C.da Mascà	SR	27,5	1,49	12,00	0,295	2,875	0,073	815
		Anapo/S.Nicola	Sortino	America	SR	40,8	1,38	12,00	0,183	2,650	0,200	2.428
		Ciane	Siracusa	Tre Braccia	SR	23,0	2,05	10,00	0,728	9,000	0,216	211
	Lentini	S.Leonardo (Lentini)	Lentini	Villaggio Biviere	SR	72,3	8,93	20,00	13,208	7,685	1,430	5.700
		Reina S.Leonardo	Lentini	Ponte Reina	SR	14,0	1,05	22,13	0,400	10,200	1,013	16.610
		Ippolito S.Leonardo	Lentini	Casa Russo	SR	84,5	5,68	34,00	18,900	6,923	1,160	1.838.750
	Simeto e Lago di Pergusa	Simeto	Catania	Passo Fico	CT	19,4	4,40	13,50	0,200	2,500	0,180	1.700
		Simeto	Centuripe	Ponte Biscari	EN	8,2	4,10	7,95	0,025	2,098	0,338	5.925
		Simeto	Bronte	Pietrarossa	CT	107,6	2,10	4,45	0,110	2,838	0,210	2.600
		Simeto	Cesarò	Serravalle	ME	107,6	3,33	10,50	0,060	1,240	0,200	1.780
		Salso	Gagliano Castelferrato	Ponte Gagliano	EN	107,6	4,50	91,13	0,005	8,450	0,020	600
		Dittaino	Catania	Ponte s.p. 70 II	CT	107,6	5,25	11,20	0,025	1,500	0,130	5.800
		Dittaino	Agira	Presa Consorzio	EN	107,6	1,00	33,00	0,005	5,600	0,049	1.000
		Gornalunga	Catania	Passo Martino	CT	107,6	15,70	37,50	0,025	8,330	0,493	17.950
		Gornalunga	Ramacca	Albano	CT	107,6	10,00	24,88	0,025	8,350	0,265	1.143
		Monaci	Ramacca	Case Bracco	CT	107,6	21,40	46,48	0,350	8,150	0,495	62.000
	Alcantara	Alcantara	Giardini Naxos	San Marco	ME	16,1	2,90	4,68	0,400	2,063	0,255	31.250
		Alcantara	Castiglione di Sicilia	Mulino Cannarozzo	CT	23,6	2,00	19,25	0,040	2,818	0,218	480
	Fiumedinisi	Fiumedinisi	Fiumedinisi	Pedaria	ME	23,1	1,00	3,00	0,030	0,465	0,090	48

LEGENDA: * Classificazione verificata e/o elaborata dal CTN_AIM

Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM (APPA Trento) su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Piemonte	Po	Po	Crissolo	Serre passerella	CN	480	1
		Po	Sanfront	Uscita abitato	CN	420	2
		Po	Revello	Pt SS589	CN	210	3
		Po	Cardè	Pt abitato	CN	230	3
		Po	Villafranca Piemonte	Ponte SP139	TO	290	2
		Po	Casalgrasso	Pt Pasturassa	CN	300	2
		Po	Carmagnola	Ponte SS20	TO	400	2
		Po	Carignano	Ponte SP122	TO	320	2
		Po	Moncalieri	Ponte SS29	TO	250	2
		Po	Torino	Parco Mchelotti	TO	240	2
		Po	San Mauro Torinese	Ponte S. Mauro	TO	250	2
		Po	Brandizzo	Via Po	TO	120	3
		Po	Lauriano	Ex porto S. Sebastiano	TO	165	3
		Po	Verrua Savoia	Ponte castello Verrua	TO	230	3
		Po	Trino	Ponte SS455	VC	220	3
		Po	Casale Monferrato	Ponte SS31	AL	200	3
		Po	Valenza	Ponte Valenza	AL	260	2
		Po	Isola S. Antonio	Porto d'Isola	AL	220	3
		Borbore	Veza d'Alba	Pt Patarrone	CN	70	4
		Borbore	Asti	Case nuove	AT	70	4
		Cervo	Sagliano Micca	Passo breve	BI	380	2
		Cervo	Biella	Pavignano	BI	280	2
		Cervo	Biella	Chiavazza	BI	320	2
		Cervo	Cossato	Spolina a monte cordar	BI	320	2
		Cervo	Giffenga	Pt per Buronzo	BI	190	3
		Cervo	Quinto Vercellese	Pt. per Gattinara	VC	220	3
		Sesia	Campertogno	A monte idrometro	VC	340	2
		Sesia	Quarona	Doccio	VC	380	2
		Sesia	Serravalle Sesia	Passerella	VC	260	2
		Sesia	Romagnano Sesia	Pt. SS per Gattinara	NO	260	2
		Sesia	Ghislarengo	Pt SS per Carpignano	VC	380	2
		Sesia	Vercelli	Ponte FS	VC	240	2
		Sesia	Vercelli	Cappuccini	VC	250	2

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Piemonte	Po	Sesia	Motta de' Conti	Casotto	VC	240	2
		Grana Mellea	Centallo	Pt per Villafalletto	CN	420	2
		Grana Mellea	Savigliano	Pt SS20	CN	400	2
		Maira	Villafalletto	Pt per Saluzzo	CN	400	2
		Maira	Savigliano	Pt provinciale per Saluzzo	CN	400	2
		Maira	Racconigi	Pt per Murello	CN	350	2
		Varaita	Savigliano	Pt per Saluzzo	CN	420	2
		Varaita	Polonghera	Pt circonvallazione	CN	350	2
		Gesso	Borgo S. Dalmazzo	Pt per Boves	CN	440	2
		Stura di Demonte	Vinadio	Pianche	CN	440	2
		Stura di Demonte	Borgo S. Dalmazzo	Ponte per Vignolo	CN	440	2
		Stura di Demonte	Cuneo	Tetto dei galli	CN	400	2
		Stura di Demonte	Castelletto Stura	Pt per Centallo	CN	400	2
		Stura di Demonte	Fossano	Pt per Salmour	CN	370	2
		Stura di Demonte	Cherasco	Pt per Bra	CN	350	2
		Chisone	Pragelato	Souchers Basses	TO	405	2
		Chisone	Pinerolo	S. Martino	TO	370	2
		Chisone	Garzigliana	Paschetti	TO	370	2
		Pellice	Bobbio Pellice	Payant	TO	480	1
		Pellice	Torre Pellice	Staz. ponte Bianco	TO	480	1
		Pellice	Luserna S. Giovanni	Bocciardino	TO	230	3
		Pellice	Garzigliana	Madonna di Montebruno	TO	380	2
		Pellice	Villafranca Piemonte	Guado SP130 Villafranca Pancalieri	TO	420	2
		Orco	Chivasso	SS11 ponte per Brandizzo	TO	400	2
		Orco	Feletto	Ponte Feletto Aglie	TO	400	2
		Orco	Pont Canavese	Ponte SS460	TO	480	1
		Orco	Ceresole Reale	Borgata Mua	TO	520	1
		Orco	Locana	Fraz. Rosone	TO	480	1
		Orco	Cuorgnè	Reg. Tavolletto	TO	440	2
		Banna	Poirino	Borgata Marocchi vicino metanodotto	TO	70	4
		Banna	Moncalieri	Ponte SS393	TO	55	5
		Dora Riparia	Cesana Torinese	Fenils	TO	310	2
		Dora Riparia	Susa	Piscina comunale	TO	360	2

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Piemonte	Po	Dora Riparia	S. Antonino di Susa	Ponte quota 383	TO	370	2
		Dora Riparia	Salbertrand	50 m dopo FS	TO	380	2
		Dora Riparia	Avigliana	A monte pt per Almese	TO	350	2
		Dora Riparia	Torino	Parco Pellerina passerella pedonale	TO	225	3
		Dora Baltea	Settimo Vittone	Strada per Cesnola	TO	420	2
		Dora Baltea	Ivrea	Laghetto g.s.r.o.	TO	420	2
		Dora Baltea	Strambino	Ponte di Strambino	TO	390	2
		Dora Baltea	Saluggia	C.na dell'Allegria	VC	420	2
		Chisola	Volvera	Ghiacciaia ponte	TO	115	4
		Chisola	Moncalieri	Tetti Preti	TO	150	3
		Stura di Lanzo	Lanzo Torinese	Ponte idrometrografo	TO	420	2
		Stura di Lanzo	Ciriè	Ponte Stura	TO	290	2
		Stura di Lanzo	Venaria	Ex Martini	TO	250	2
		Stura di Lanzo	Torino	Ponte Amedeo	TO	260	2
		Tanaro	Priola	Pt per Pievetta	CN	420	2
		Tanaro	Ceva	Pt FFSS	CN	420	2
		Tanaro	Bastia Mondovì	Pt a valle abitato	CN	400	2
		Tanaro	Narzole	Pt FFSS	CN	400	2
		Tanaro	La Morra	Pt per Pollenzo	CN	310	2
		Tanaro	Neive	Cascina Piana	CN	320	2
		Tanaro	S. Martino Alfieri	Pt per tenuta Motta	AT	320	2
		Tanaro	Asti	Ponte tang. sud	AT	270	2
		Tanaro	Castello di Annone	Ponte per Rocca d'Arazzo	AT	290	2
		Tanaro	Alessandria	Rocca pt Cittadella	AL	130	3
		Tanaro	Montecastello	Monte conf. Lovassino	AL	150	3
		Tanaro	Bassignana	Ponte della Vittoria	AL	170	3
		Bormida Millesimo	Saliceto	Pian Rocchetta	CN	250	2
		Bormida Millesimo	Camerana	Gabutti	CN	310	2
		Bormida Millesimo	Monesiglio	Le Gianche	CN	350	2
		Bormida Millesimo	Gorzegno	Fraz. Gisuele ex S. Michele	CN	350	2
		Bormida Millesimo	Cortemilia	Pt abitato	CN	380	2
		Bormida Millesimo	Perletto	Ponte per Perletto	CN	380	2
		Bormida Millesimo	Monastero Bormida	Ponte	AT	380	2

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Piemonte	Po	Scrivia	Serravalle Scrivia	C.na Pian della Botte	AL	400	2
		Scrivia	Villalvernia	Scoglio	AL	380	2
		Scrivia	Castelnuovo Scrivia	Torrione	AL	350	2
		Scrivia	Guazzora	C.na Carolina	AL	320	2
		Belbo	S. Benedetto Belbo	Pt. a monte abitato	CN	400	2
		Belbo	Feisoglio	Pt per Bossolasco	CN	380	2
		Belbo	Cossano Belbo	Cascina Vassa	CN	320	2
		Belbo	Canelli	Monte abitato	AT	150	3
		Belbo	Castelnuovo Belbo	Ponte q. 121	AT	130	3
		Belbo	Oviglio	Cascina Savella	AL	120	3
		Toce	Formazza	Canza	VB	440	2
		Toce	Premia	Piedilago	VB	440	2
		Toce	Domodossola	Ponte FS	VB	360	2
		Toce	Vogogna	Case ai Santi	VB	380	2
		Toce	Pieve Vergonte	Megolo di Mezzo	VB	400	2
		Toce	Premosello Chiovenda	Ponte SS33	VB	380	2
		Toce	Gravellona Toce	Ponte SS34	VB	380	2
		Ticino	Castelletto Sopra Ticino	Dorbiè	NO	520	1
		Ticino	Oleggio	Ponte di ferro	NO	480	1
		Ticino	Bellinzago Novarese	Cascinone	NO	460	2
		Ticino	Galliate	Cavo Asciutto	NO	440	2
		Ticino	Cerano	Villa Giulia	NO	440	2
		Agogna	Briga Novarese	Montezelio basso	NO	400	2
		Agogna	Borgomanero	Guado di Cureggio	NO	155	3
		Agogna	Novara	Cascinotto Mora	NO	260	2
		Agogna	Novara	C.na S. Maiolo	NO	85	4
		Agogna	Borgolavezzaro	Salto dell'Agogna	NO	105	4
		Bormida di Spigno	Merana	Casazze	AL	320	2
		Bormida di Spigno	Mombaldone	Pt quota 200	AT	240	2
		Bormida di Spigno	Monastero Bormida	Casato	AT	190	3
		Orba	Rocca Grimalda	C.na Passalacqua	AL	265	2
		Orba	Casal Cermelli	Porta Nuova	AL	400	2
		Grana Mellea	Valenza	C.na Nuova	AL	140	3

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Piemonte	Po	Bormida	Strevi	Guado	AL	240	2
		Bormida	Cassine	Chiavica	AL	240	2
		Bormida	Alessandria	Ponte ferrovia	AL	260	2
		Bormida	Alessandria	C.na Giarone	AL	210	3
Valle d'Aosta	Po	Dora Baltea	Courmayeur	Dietro funivia Val Vény	AO	460	2
		Dora Baltea	Pré/Saint/Didier	Ponte strada stazione FS	AO	445	2
		Dora Baltea	La Salle	Ponte Equilivaz	AO	445	2
		Dora Baltea	Villeneuve	Ponte SS 26	AO	490	1
		Dora Baltea	Aosta	Angolo sud/est cimitero	AO	450	2
		Dora Baltea	Saint/Marcel	Ponte nuovo di Saint/Marcel	AO	390	2
		Dora Baltea	Châtillon	Ponte nuovo di Pontey	AO	410	2
		Dora Baltea	Monjovet	Ponte di legno al Borgo / monte centrale	AO	410	2
		Dora Baltea	Verrès	Ponte per Fleuran	AO	370	2
		Dora Baltea	Hône	Ponte autostrada Loc. Champagnola	AO	460	2
		Dora Baltea	Pont/Saint/Martin	Ponte autostrada confine regionale	AO	445	2
Lombardia	Po	Adda	Valdidentro	Premadio a monte della confluenza col t. Viola al ponte della SS301	SO	480	1
		Adda	Sondalo	Le Prese Verzedo a valle del by pass dell'Adda	SO	350	2
		Adda	Villa di Tirano	Stazzona al ponte stazione idrometrica	SO	420	2
		Adda	Caiolo Valtellino	Bachet	SO	370	2
		Adda	Gera Lario	Santagata 100 m a monte del ponte SS36	SO	310	2
		Adda	Calolziocorte	In corrispondenza dell'idrometrografo della diga di Olginate	LC	360	2
		Adda	Cornate d'Adda	Fraz. Porto d'Adda nei pressi della centrale ENEL	MI	285	2
		Adda	Rivolta d'Adda	Circa 200 m a valle del ponte della SP4 in prossimità del vecchio ponte rotto	CR	360	2
		Adda	Cavenago d'Adda	Sul ponte della SP169 Cavenago – Rubiano	LO	280	2
		Adda	Pizzighettone	A valle del ponte ferroviario in corrispondenza della traversa	CR	280	2
		Brembo	Brembate di sopra	Fraz. Ponte Briolo in corrispondenza dell'idrometrografo	BG	210	3
		Brembo	Brembate di sotto	In corrispondenza dell'idrometrografo gestito dal consorzio dell'Adda	BG	160	3
		Serio	Ponte Noss	Ponte del Costone al ponte della SP35	BG	240	2

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Lombardia	Po	Serio	Seriate	Nel centro abitato in corrispondenza del ponte della SS42	BG	140	3
		Serio	Casale C. Sergnano	In prossimità della cascina Palata taverna Babbiona	CR	115	4
		Serio	Montodine	Nel centro abitato in corrispondenza del ponte della SS491	CR	105	4
		Agogna	Nicorvo	Chiuse di Mortara in corrispondenza del ponte della SP6	PV	170	3
		Agogna	Velezzo Lomellina	In corrispondenza del ponte di Campalestro	PV	220	3
		Agogna	Lomello	In corrispondenza del ponte della SS211	PV	220	3
		Agogna	Mezzana Bigli	A monte della frazione Balossa in corrispondenza del ponte della SP206	PV	220	3
		Po	Pieve del Cairo	In corrispondenza del ponte della SS211	PV	160	3
		Po	Spessa Po	In corrispondenza del ponte della SS199	PV	170	3
		Po	Senna Lodigiana	In corrispondenza dell'imbarcadere Corte S. Andrea	LO	120	3
		Po	Cremona Castelvetro Piacentino	In corrispondenza del teleidrometro del ponte SS10 1° pilone sponda sinistra	CR	220	3
		Po	Viadana	In corrispondenza del ponte SS358 a monte dell'idrometro	MN	240	2
		Po	Borgoforte	In corrispondenza del ponte della SS62	MN	240	2
		Po	Sermide	In corrispondenza dell'idrometro del ponte sulla SP34 bis	MN	240	2
		Lambro sett.	Lasnigo Asso	Fraz. Mulini loc. Maglio di Asso in corrispondenza della briglia 30 m a monte del ponte di via Milini	CO	320	2
		Lambro sett.	Merone	Via Mazzini a valle dell'impianto consortile di depurazione	CO	160	3
		Lambro sett.	Costamasnaga	In corrispondenza dell'idrometrografo ubicato in prossimità del ponte della strada tra Costamasnaga e Lambrugo	LC	95	4
		Lambro sett.	Lesmo	Fraz. Peregallo al ponte di via Risorgimento	MI	90	4
		Lambro sett.	Cologno Monzese	Parco S. Maurizio	MI	55	5
		Lambro sett.	Melegnano	Al termine di via Powell	MI	75	4
		Lambro sett.	Orio Litta	In corrispondenza del ponte della SS234	LO	75	4
		Lambro merid.	S. Angelo Lodigiano	Ponte nel centro storico	LO	70	4

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Lombardia	Po	Olona sett.	Varese	Valle Olona in corrispondenza della traversa di via Peschiera	VA	125	3
		Olona sett.	Lozza	Ponte di Vedano	VA	75	4
		Olona sett.	Fagnano Olona	Bergoro in corrispondenza del ponte della strada intercomunale Fagnano Cairatre nei pressi della tintoria Tronconi	VA	95	4
		Olona sett.	Legnano	500 m a valle del centro abitato in corrispondenza del ponte di via S. Vittore	MI	75	4
		Olona sett.	Rho	Subito a valle della confluenza del Lura in Olona, in corrispondenza della esistente postazione di misura delle portate	MI	45	5
		Mincio	Peschiera d/G.	Al ponte di via Venezia	VR	360	2
		Mincio	Monzambano	Manufatto di Montina 500 m a valle della diga di Salionze	MN	260	2
		Mincio	Marmiolo	Pozzolo in corrispondenza dell'idrometro a monte dello scaricatore del Mincio	MN	260	2
		Mincio	Goito	Casale Sacca a monte del diversivo del Mincio	MN	280	2
		Mincio	Mantova	Fraz. Formigosa in corrispondenza dell'idrometro allo spostamento di Valdaro	MN	190	3
		Mincio	Roncoferraro	Fraz. Governolo in corrispondenza dell'idrometro sullo stramazzo del ramo del Mincio parallelo alla conca	MN	200	3
		Oglio	Veza d'Oglio	Ponte salto del lupo	BS	310	2
		Oglio	Esine	A valle dell'impianto di depurazione	BS	345	2
		Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	380	2
		Oglio	Capriolo	In corrispondenza dell'idrometrografo a valle dell'impianto idroelettrico del cotonificio N.K.	BG	330	2
		Oglio	Castelvisconti	In corrispondenza del ponte della SP65 tra Castelvisconti ed Acqualunga	CR	320	2
		Oglio	Ostiano	In corrispondenza del ponte della SS83	CR	210	3
		Oglio	Canneto sull'Oglio	Idrometro di Carzaghetto	MN	200	3
		Oglio	Bozzolo	Idrometro del ponte della SS10 fra Bozzolo e Marcara	MN	220	3
		Oglio	Marcara	Ponte di barche di Torre d'Oglio sulla SP57	MN	210	3

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Lombardia	Po	Chiese	Barghe	In corrispondenza del ponte Re 1 Km a valle dell'impianto di depurazione	BS	245	2
		Chiese	Gavardo	Loc. Bastone di Gavardo in corrispondenza dell'idrometrografo	BS	265	2
		Chiese	Montichiari	In corrispondenza del ponte della SP668	BS	285	2
		Chiese	Canneto sull'Oglio	Al ponte della SS343 Bizzolano	MN	230	3
		Mella	Bovegno	In corrispondenza della spalla sinistra del ponte a valle di ponte Zigolo	BS	195	3
		Mella	Villa Carcina	Pregno idrometro del ponte Pregno	BS	215	3
		Mella	Castelmella	Fenile Mella in corrispondenza del ponte della SP74	BS	115	4
		Mella	Manerbio	In corrispondenza del ponte della SS45 bis	BS	165	3
		Mella	Pralboino	In corrispondenza del ponte della SS 64,5 Km a monte della confluenza in Oglio	BS	145	3
		Olona merid.	Cura Carpignano	In corrispondenza del ponte della SP71	PV	160	3
		Olona merid.	S. Zenone Po	Immediatamente a monte del deviatore Olona	PV	120	3
		Scrivia	Cornale	Immediatamente a valle dell'abitato di Cornale a monte dell'immissione in Po	PV	200	3
		Secchia	Moglia	In corrispondenza dell'idrometro di Bondanello	MN	200	3
		Staffora	S. Margherita Staffora	Casanova Staffora in corrispondenza del ponte della SP90	PV	520	1
		Staffora	Varzi	Ponte Crenna	PV	250	2
		Staffora	Cervesina	Nel centro abitato in corrispondenza dell'idrometro del ponte	PV	115	4
		Ticino	Golasecca	Miorina presso lo sbarramento di regolazione della diga	VA	400	2
		Ticino	Lonate Pozzolo	Tornavento in corrispondenza del ponte della SS527 denominato Oleggio	VA	420	2
		Ticino	Cuggiono	Fraz. Castelletto al termine di via Molinetto a valle della confluenza con il canale del latte	MI	440	2
		Ticino	Boffalora	Nel centro abitato in corrispondenza del ponte SS11 di Boffalora	MI	400	2
		Ticino	Vigevano	In corrispondenza del drometro del ponte della SS494	PV	300	2
		Ticino	Beregardo	In corrispondenza del ponte della SP185 denominato ponte di Barche	PV	280	2

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Lombardia	Po	Ticino	Pavia	Borgo Ticino sponda destra	PV	300	2
		Ticino	Valle Salimbene	A valle della confluenza della roggia Vernavola in corrispondenza dell'idrometro del ponte della Becca	PV	280	2
Trentino Alto Adige							
Bolzano / Bozen	Adige	Adige	Malles	A monte di Burgusio	BZ	360	2
		Adige	Parcines	Tel presso l' idrometro	BZ	340	2
		Adige	Bolzano	Ponte Adige	BZ	360	2
		Adige	Bronzolo	Ponte di Vadena	BZ	360	2
		Adige	Salorno	Ponte per Roverè della Luna	BZ	360	2
		Passirio	Merano	A monte confluenza Adige	BZ	360	2
		Isarco	Fortezza	A Mezzaselva a monte della diga	BZ	360	2
		Isarco	Bolzano	Prima della confl.in Adige a valle ponte Resia	BZ	300	2
		Talvera	Bolzano	Ponte Talvera	BZ	440	2
		Rienza	Monguelfo	A monte di Monguelfo	BZ	440	2
		Rienza	Vandoies	All'idrometro	BZ	400	2
		Aurino	Brunico	A S. Giorgio	BZ	440	2
Trento	Adige	Adige	S. Michele	Ponte Masetto	TN	320	2
		Adige	Trento	Ponte di S. Lorenzo	TN	380	2
		Adige	Avio	Ponte di Borghetto	TN	300	2
		Noce	Cavizzana	Ponte di Cavizzana	TN	370	2
		Noce	Mezzolombardo	Ponte Rupe	TN	400	2
		Avisio	Castello Molina di Fiemme	Bivio Stramentizzo	TN	400	2
		Avisio	Lavis	Ponte dei Vodi	TN	360	2
	Brenta/Bacchiglione	Brenta	Levico	Ponte Cervia	TN	360	2
		Brenta	Borgo	Ponte Cimitero	TN	380	2
		Brenta	Grigno	Ponte Filippini	TN	440	2
	Po	Sarca	Ragoli	Ponte di Ragoli	TN	340	2
		Sarca	Nago/Torbole	Pescaia Linfano	TN	400	2
		Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	520	1
Veneto	Adige	Adige	Brentino Belluno	Ponte tra Rivalta e Peri	VR	340	2
		Adige	Pescantina	Arcè	VR	360	2
		Adige	Verona	Bosco Buri	VR	280	2

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Veneto	Adige	Adige	Zevio	Ponte Perez	VR	280	2
		Adige	Piacenza d'Adige	Presa acquedotto	PD	240	2
		Adige	Badia Polesine	Presa acq. alto Polesine	RO	280	2
		Adige	Vescovana	Presa acquedotto	PD	280	2
		Adige	Rovigo	Boara Polesine presa acq.di Ro	RO	290	2
		Adige	Anguillara Veneta	Presa acquedotto	PD	280	2
		Adige	Cavarzere	Boscochiaro presa acq.	PD	320	2
		Adige	Rosolina	Portesine Presa acq. Albarella	RO	400	2
		Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	320	2
	Brenta/Bacchiglione	Astico	Zugliano	Via Molini	VI	300	2
		Bacchiglione	Caldogno	Ponte tra Cresole e Fornaci	VI	290	2
		Bacchiglione	Vicenza	P.te circonvallazione v.le Diaz	VI	195	3
		Bacchiglione	Longare	Ponte di Longare	VI	140	3
		Bacchiglione	Saccolongo	Chiesa Nuova	PD	150	3
		Bacchiglione	Ponte S. Nicolò	Passerella Via Mascagni	PD	155	3
		Bacchiglione	Pontelongo	Terranova Ponte	PD	150	3
		Bacchiglione	Padova	Voltabrusegana presa acq.	PD	180	3
		Brenta	Cismon del Grappa	Ponte per Enego	VI	480	1
		Brenta	Solagna	Pove ponte SS47	VI	480	1
		Brenta	Tezze sul Brenta	Ponte Friola	VI	300	2
		Brenta	Fontaniva	Ponte SS53	PD	460	2
		Brenta	Campo S. Martino	Ponte della Vittoria	PD	340	2
		Brenta	Limena	Ponte per Vigodarzere	PD	340	2
		Brenta	Padova	Ponte SS515 Ponte di Brenta	PD	160	3
		Brenta	Chioggia	Ca' Pasqua ponte nuovo	VE	180	3
		Cismon	Lamon	Pala del Scioss	BL	440	2
		Cismon	Arsiè	Ponte SS50 B	BL	400	2
		Cismon	Cismon del Grappa	Vannini ponte SS47	VI	480	1
	Canal Bianco	Canal Bianco	Giacciano	Zelo Ponte SS482	RO	210	3
		Canal Bianco	Bosaro	Ponte SS16 Bosaro Rovigo	RO	190	3
		Canal Bianco	Porto Viro	Ponte Scoda sulla SS 309	RO	180	3
		Canal Bianco	Legnago	Torretta	VR	210	3
	Brenta/Bacchiglione	Fratta	Merlara	Ponte per Terrazzo	PD	125	3

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Veneto	Brenta/Bacchiglione	Gorzone	S. Urbano	Ponte Zane Carmignano	PD	140	3
		Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	150	3
		Gorzone	Anguillara Veneta	Ponte a Taglio	PD	140	3
		Gorzone	Cavarzere	Valcerere Dolfina	VE	210	3
	Lemene	Lemene	Concordia Sagittaria	Pontile 500 m sud p.te Concordia	VE	260	2
	Livenza	Livenza	Meduna di Livenza	Ponte SP51	TV	260	2
		Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	260	2
		Livenza	Gaiarine	Francenigo via Livenza	TV	280	2
	Piave	Cordevole	Alleghe	Ponte le Grazie	BL	380	2
		Cordevole	Agordo	Ponte Alto	BL	390	2
		Cordevole	Sedico	A valle 200 m ponte SS50	BL	440	2
		Piave	S.Stefano di Cadore	Ponte SS52	BL	340	2
		Piave	Soverzene	Ponte per Soverzene	BL	440	2
		Piave	Cesiomaggiore	Busche	BL	480	1
		Piave	Belluno	Punta dell'Anta	BL	400	2
		Piave	Alano di Piave	Fener ponte sul Piave	BL	440	2
		Piave	Ponte di Piave	Ponte SS53	TV	380	2
		Piave	Fossalta di Piave	Ponte di Barche	VE	340	2
		Piave	Vidor	Ponte per Vidor Valdobbiadene	TV	280	2
		Piave	Susegana	Ponte Priula su SS13	TV	300	2
		Piave	Castellavazzo	Gardona	BL	480	1
		Piave	Limana	Praloran a monte imp.lav.inerti	BL	400	2
	Po	Mincio	Peschiera del Garda	Ponte SS4	VR	370	2
		Mincio	Valeggio sul Mincio	Ponte Lungo a Valeggio	VR	340	2
		Po	Castelnuovo Bariano	A Valle Ponte per Sermide	RO	220	3
		Po	Corbola	Sabbioni presa acq. delta Po	RO	280	2
		Po	Villanova Marchesana	Presa Acq. medio Polesine	RO	270	2
		Po	Taglio di Po	Ponte Molo presa acq. delta Po	RO	300	2
	Sile	Sile	Quinto di Treviso	S.Cristina ponte al Tiveron	TV	250	2
		Sile	Treviso	S. Angelo ponte Ottavi	TV	330	2
		Sile	Treviso	Fiera p.te ospedale regionale	TV	330	2
		Sile	Silea	Cendon ponte per Casier	TV	250	2
		Sile	Roncade	A sud confluenza con Musestre	TV	270	2

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Veneto	Tagliamento	Tagliamento	S. Michele al Tagliamento	Boscatto 50 m a sud autostr. A4	VE	460	2
	Laguna Veneta	Dese	Marcon	Dese c/o Ponte	VE	180	3
		Dese	Scorzè	Mulino Pavanetto	VE	170	3
		Dese	Piombino Dese	Zanganili	VE	120	3
		Tergola	S. Giustina	Ponte in S.Giustina	PD	310	2
		Tergola	Vigonza	Molini	PD	290	2
		Tergola	Tombolo	Palude di Onara Ponte SP67	PD	410	2
		Tergola	Campodarsego	S. Andrea dietro la chiesa	PD	260	2
		Zero	Piombino Dese	Tre Ponti	PD	170	3
		Zero	Mogliano Veneto	Ponte Olme	TV	300	2
		Zero	Quarto d'Altino	Poian Ponte	VE	220	3
		Zero	Zero Branco	Scuola Agraria	TV	190	3
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Isonzo	Gorizia	Entrata in Italia	GO	440	2
		Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	480	1
		Isonzo	Gorizia	Boschetta via Brigata Sassari	GO	370	2
		Isonzo	Farra d'Isonzo	SS351	GO	350	2
	Livenza	Livenza	Caneva	Longon	PN	480	1
		Livenza	Pasiano di PN	Traffe	PN	400	2
		Livenza	Sacile	Schiavoi	PN	380	2
	Tagliamento	Tagliamento	Forni di Sopra	Sorgente	UD	520	1
		Tagliamento	Tolmezzo	Ponte Avons	UD	440	2
		Tagliamento	Amaro	Casello ferroviario	UD	180	3
		Tagliamento	Gemona del Friuli	Ospedaletto presa cons. Ledra	UD	380	2
		Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	420	2
		Tagliamento	Ragogna	Villuzza ponte di Pinzano	UD	460	2
		Tagliamento	Varmo	Madrisio ponte di Madrisio	UD	480	1
	Timavo	Timavo	Duino Aurisina	Randaccio presa acquedotto ACEGAS	TS	460	2
Liguria	Argentina	Argentina	Taggia	A valle di Taggia	IM	410	2
	Po	Bormida Millesimo	Millesimo	A valle di Acquafredda	SV	370	2
		Bormida Millesimo	Cengio	A valle Acna	SV	270	2
		Bormida di Spigno	Piana Crixia	Cimitero del Borgo Piana Crixia	SV	290	2
		Bormida di Spigno	Cairo Montenotte	Mazzucca a monte sito	SV	230	3
	Centa	Centa	Albenga	Albenga	SV	310	2

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Liguria	Entella	Entella	Lavagna	Ponte Maddalena	GE	320	2
	Magra	Magra	Santo Stefano di Magra	Santo Stefano Magra campo sportivo	SP	440	2
		Magra	Vezzano Ligure	Ceparana	SP	420	2
		Magra	Arcola	Arcola zona industriale	SP	420	2
		Magra	Sarzana	Sarzana sotto ponte FFSS	SP	400	2
		Magra	Lerici	Senato Cant. Loc. Nautica	SP	340	2
	Po	Scrivia	Isola del Cantone	Il Casello Pietrabissara	GE	380	2
	Trebbia	Trebbia	Gorreto	A valle di Gorreto	GE	460	2
Emilia Romagna	Po	Po	Castel S. Giovanni	C.S. Giovanni SP ex SS412	PC	180	3
		Po	Piacenza	SS9 Piacenza Lodi	PC	200	3
		Po	Colorno	Ponte di Casalmaggiore	PR	170	3
		Po	Boretto	Loc. Boretto	RE	220	3
		Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	170	3
		Trebbia	Rivergaro	Pieve Dugliara	PC	440	2
		Trebbia	Piacenza	Foce in Po	PC	320	2
		Nure	Piacenza	Ponte Bagarotto	PC	380	2
		Taro	Fornovo di Taro	Ponte sul Taro Citerna Oriano	PR	320	2
		Taro	Trecasali	San Quirico Trecasali	PR	300	2
		Ceno	Varano de' Melegari	Ramiola	PR	360	2
		Parma	Traversetolo	Pannocchia	PR	200	3
		Parma	Colorno	Colorno	PR	120	3
		Enza	Canossa	Traversa Cerezzola	RE	400	2
		Enza	Brescello	Coenzo	RE	200	3
		Crostolo	Vezzano sul Crostolo	Briglia a valle confl. rio Campola V. s. C.	RE	240	2
		Crostolo	Guastalla	Ponte Baccanello Guastalla	RE	55	5
		Secchia	Castellarano	Traversa di Castellarano	RE	360	2
		Secchia	Moglia	Ponte Bondanello	MN	165	3
		Cavo Parmigiana Moglia	Moglia	Cavo Parmigiana	MN	100	4
		Panaro	Marano sul Panaro	Briglia Marano	MO	400	2
		Panaro	Bondeno	Ponte Bondeno	FE	160	3
	Po di Volano	Po di Volano	Codigoro	Ponte Varano	FE	115	4
	Reno	Reno	Casalecchio di Reno	Casalecchio chiusura bacino montano	BO	260	2
		Reno	Argenta	Bastia valle confluenza Idice Sillaro	FE	95	4

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Emilia Romagna	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	170	3
		Santerno	Bagnara di Romagna	A valle p.te Mordano	RA	220	3
		C.le Navile	Malalbergo	Chiusura bacino	BO	70	4
		Sc. Riolo	Argenta	Chiavica Beccara Nuova	FE	80	4
		Idice	Medicina	S. Antonio chiusura bacino	BO	90	4
	Canale Destra Reno	Canale Destra Reno	Ravenna	Ponte Zanzi	RA	110	4
	Lamone	Lamone	Brisighella	Ponte Mulino Rosso	RA	380	2
		Lamone	Ravenna	Ponte Cento Metri	RA	220	3
	Fiumi Uniti	Montone	Forlì	Ponte Vico	FO	280	2
		Ronco	Ravenna	Ponte Coccolia	RA	140	3
		Fiumi Uniti	Ravenna	Ponte Nuovo	RA	150	3
	Bevano	Bevano	Forlì	Casemurate	FO	60	4
	Savio	Savio	Cesena	San Carlo	FO	170	3
		Savio	Cervia	Ponte Matellica	RA	170	3
	Marecchia	Marecchia	Verucchio	Ponte Verucchio	FO	350	2
		Marecchia	Rimini	A monte cascata via Tonale	RN	225	3
	Burana Navigabile	C.le Burana	Bondeno	Ponte dei Santi	FE	75	4
		C.le Navigabile	Ostellato	A monte chiusa valle Lepri	FE	160	3
	Rubicone	Rubicone	Savignano sul Rubicone	Capanni - Rubicone	FO	80	4
Toscana	Albegna	Albegna	Roccalbegna	Il Mulino per S. Caterina	GR	440	1
		Albegna	Manciano	Ponte SS322 per Montemerano	GR	305	2
		Albegna	Orbetello	Barca dei Grazi	GR	260	2
	Arno	Arno	Stia	Molino di Bucchio	AR	480	1
		Arno	Bibbiena	Ponte di Terrossola	AR	420	2
		Arno	Arezzo	Castelluccio Buon Riposo	AR	360	2
		Arno	Terranuova Bracciolini	Ponte Acqua Borra	AR	260	2
		Arno	Figline Valdarno	Presa Acquedotto di Figline/Loc. Matassino	FI	150	3
		Arno	Pontassieve	Rosano	FI	180	3
		Arno	Montelupo	Camaioni Capraia	FI	145	3
		Arno	Fucecchio	Ponte di Fucecchio	FI	165	3
		Arno	Calcinaia	Ponte di Calcinaia	PI	145	3
		Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	165	3
		Ombrone Pistoiese	Pistoia	Presa acquedotto Prombialla	PT	480	1

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Toscana	Arno	Ombrone Pistoiese	Quarrata	Ponte della Caserana	PT	105	4
		Ombrone Pistoiese	Carmignano	Carmignano FFSS	PO	95	4
		Elsa	Colle di Val d'Elsa	Ponte di S. Giulia	SI	255	2
		Elsa	Poggibonsi	Presa acquedotto Poggibonsi	SI	180	3
		Elsa	S.Miniato	Isola	PI	170	3
		Era	Volterra	S.Quirico Ponte per Ulignano	PI	210	3
		Era	Pontedera	Ponte di Pontedera	PI	120	3
		Sieve	Barberino di Mugello	Ponte per Montecuccoli	FI	360	2
		Sieve	S. Piero a Sieve	A monte di S. Piero	FI	400	2
		Sieve	Pelago	Presa acquedotto S. Francesco	FI	260	2
	Bruna	Bruna	Gavorrano	Casteani a monte torrente Carsia	GR	340	2
		Bruna	Gavorrano	SP31 Collachia la Bartolina	GR	340	2
		Bruna	Castiglione della Pescaia	Foce Ponti di Badia	GR	260	2
	Cecina	Cecina	Radicondoli	Ponte per Anqua	SI	360	2
		Cecina	Pomarance	Monte confluenza Possera	PI	280	2
		Cecina	Montecatini Val di Cecina	Ponte di Ponteginori	PI	185	3
		Cecina	Cecina	Ponte ex SS1	LI	350	2
	Cornia	Cornia	Campiglia Marittima	Serraiola rampa Merciai	GR	300	2
		Cornia	Suvereto	Vivalda	GR	420	2
		Cornia	Piombino	Foce	LI	460	2
	Fiora	Fiora	Semproniano	SP119 Cellena Selvena 5,5 a valle ponte	GR	440	2
		Fiora	Pitigliano	Km 42,8 ex SS74 Maremmana	GR	420	2
		Fiora	Manciano	Ex Franceschelli SP32 Manciano Farnese	GR	420	2
	Magra	Magra	Aulla	Scuola materna	MS	340	2
		Magra	Aulla	Confine regionale Caprigliola	MS	380	2
	Ombrone	Merse	Montieri	Ponte SS441 Montieri	GR	320	2
		Merse	Monticiano	Ponte SC loc. il Santo Montepescini	SI	310	2
		Ombrone	Asciano	Ponte del Garbo	SI	310	2
		Ombrone	Buonconvento	A monte di Buonconvento vivaio piante	SI	195	3
		Ombrone	Montalcino	Poggio alle Mura	SI	350	2
		Ombrone	Civitella Paganico	Valle confluenza Orcia	GR	420	2
		Ombrone	Campagnatico	Valle confluenza Fosso Lupaie	GR	420	2
		Ombrone	Grosseto	Ponte d' Istia d'Ombrone	GR	345	2

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Toscana	Ombrone	Ombrone	Grosseto	La Barca	GR	340	2
		Orcia	S.Quirico d'Orcia	Bagno Vignoni ponte SS2	SI	255	2
		Orcia	Montalcino	Podere la Casaccia	SI	310	2
		Arbia	Castelnuovo Berardenga	A monte Ponte di Pianella	SI	380	2
		Arbia	Buonconvento	Monte confluenza Ombrone	SI	185	3
	Serchio	Serchio	Piazza al Serchio	Petrognano	LU	230	3
		Serchio	Galliciano	Ponte per Campia	LU	290	2
		Serchio	Coreglia Antelminelli	Ghivizzano	LU	290	2
		Serchio	Lucca	Piaggione	LU	185	3
		Serchio	Lucca	Ponte S. Pietro	LU	210	3
		Serchio	S. Giuliano Terme	Ripafratta	PI	240	2
		Serchio	S.Giuliano Terme	Migliarino	PI	230	3
	Tevere	Tevere	Pieve S. Stefano	Molin del Becco	AR	440	2
		Tevere	Pieve S. Stefano	Ponte di Formole	AR	450	2
		Tevere	Sansepolcro	Ponte di Pistrino	AR	360	2
Umbria	Tevere	Tevere	Città di Castello	E45 uscita Pistrino a monte ponte sulla statale	PG	360	2
		Tevere	Città di Castello	A valle di Città di Castello sotto il ponte E45	PG	250	2
		Tevere	Umbertide	A valle di Umbertide dal ponte di Montecorona	PG	290	2
		Tevere	Perugia	Ponte Felcino dal ponte di Passo dell'Acqua	PG	300	2
		Tevere	Deruta	A valle confluenza Chiascio ponte di Pontenuovo	PG	170	3
		Tevere	Todi	A monte del lago di Corbara Pontecuti	PG	160	3
		Tevere	Baschi	A valle confluenza Paglia	TR	230	3
		Tevere	Attigliano	A valle del lago di Alviano	TR	220	3
		Tevere	Otricoli	A valle confluenza Nera Orte Scalo	TR	280	2
		Tevere	Torgiano	Dal ponte sulla provinciale per Torgiano	PG	210	3
		Chiascio	Valfabbrica	Barcaccia ponte a valle della diga	PG	320	2
		Chiascio	Bettona	Ex passerella Segoloni	PG	165	3
		Chiascio	Torgiano	A monte confluenza Tevere Molino Silvestri	PG	200	3
		Topino	Foligno	A monte Foligno Capodacqua	PG	420	2
		Topino	Foligno	A valle Foligno Corvia via G.Pepe	PG	380	2

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Umbria	Tevere	Topino	Bettona	A monte confluenza Chiascio Passaggio Bettona	PG	170	3
		Nestore	Marsciano	A monte di Marsciano tennis club	PG	80	4
		Nestore	Marsciano	A monte confluenza Tevere Fornaci Briziarelli	PG	110	4
		Nera	Terni	Casteldilago il Piano	TR	370	2
		Nera	Scheggino	Borgo Cerreto centrale ENEL	PG	400	2
		Nera	Piegaro	Pontechiusita ponte centrale ENEL	PG	360	2
		Nera	Terni	Pentima	TR	420	2
		Nera	Terni	Terni Maratta cava Sabatini e Crisanti	TR	155	3
		Nera	Narni	Ponte d'Augusto	TR	150	3
		Chiani	Orvieto	Ciconia via dei Meli	TR	400	2
		Corno	Cerreto di Spoleto	Balza Tagliata Km. 6,6 SS320	PG	280	2
		Paglia	Orvieto	Tordimonte Fori di Baschi galleria ferroviaria	TR	260	2
		Paglia	Allerona	Sassone Fonti di Tiberio	TR	260	2
		Velino	Terni	Piè di Moggio	TR	360	2
Marche	Metauro	Metauro	Mercatello sul Metauro	Km 36/IV strada a dx sotto il ponticello	PU	420	2
		Metauro	Urbino	Canavaccio via Metauro	PU	330	2
		Metauro	Fossombrone	Uscita Fos. Est stradina sulla sinistra verso il frantoio	PU	340	2
		Metauro	Fano	Bellocchi a valle del Frantoio	PU	400	2
		Metauro	Fano	Foce sul greto sotto il ponte della ferrovia	PU	240	2
		Candigliano	Piobbico	1/2 Km a valle di Piobbico sotto il ponte dopo l'immissione del F.so dell'Eremo	PU	460	2
		Candigliano	Acqualagna	Abbazia S.Vincenzo	PU	400	2
	Foglia	Foglia	Sassocorvaro	A valle di Caprazzino di lato al cimitero	PU	400	2
		Foglia	Auditore	A monte di Ca' Gallo via Vicinale Ca' Spezie dopo il ponte	PU	400	2
		Foglia	Pesaro	Chiusa di Ginestreto	PU	250	2
		Foglia	Pesaro	Foce sotto il ponte della ferrovia	PU	170	3
	Marecchia	Marecchia	Casteldelci	Strada per Gattara dal ponte	PU	440	2
		Marecchia	Novafeltria	Sotto il nuovo ponte di Secchiano	PU	420	2
	Cesano	Cesano	Pergola	In via F. Mazzarini c/o la chiesetta sul greto	PU	290	2
		Cesano	Mondolfo	A valle del depuratore sotto il ponte sulla statale	PU	250	2

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Marche	Misa	Misa	Serra dei Conti	Ponte località Osteria	AN	240	2
		Misa	Senigallia	Foce	AN	145	3
	Esino	Esino	Fabriano	A monte confluenza Giano	AN	270	2
		Esino	S.S.Quirico	Sorgente Gorgovivo	AN	350	2
		Esino	Jesi	La chiusa presso ristorante Boschetto	AN	210	3
		Esino	Falconara	Foce	AN	210	3
	Musone	Musone	Cingoli	Dopo la diga del Lago Castreccioni	MC	460	2
		Musone	Osimo	Ponte S.S.361 Padiglione di Osimo	AN	220	3
		Musone	Numana	Foce	AN	135	3
	Potenza	Potenza	Gagliole	Selvalagli a valle della cartiera	MC	350	2
		Potenza	S. Severino Marche	Strada prov.le S.Severino Tolentino Km 8,250	MC	330	2
		Potenza	Macerata	Strada prov.le Sambucheto Montelupone Km 0,700	MC	270	2
		Potenza	Recanati	SS Regina Km 6,400 bivio per Chiarino	MC	290	2
		Potenza	Porto Recanati	Foce ponte SS 16 Adriatica	MC	290	2
	Chienti	Chienti	Caldarola	SS 77 Km 57 nei pressi del ristorante Eremo	MC	300	2
		Chienti	Belforte del Chienti	Ponte in località Moricuccia	MC	380	2
		Chienti	Corridonia	Incrocio Abbazia S. Claudio	MC	290	2
		Chienti	Monte granaro	1 Km a monte del ponte Montecosaro Casette d'Ete	MC	300	2
		Chienti	Civitanova Marche	Ponte SS Adriatica	MC	300	2
	Tevere	Nera	Visso	Ponte Chiusita	MC	380	2
	Tronto	Tronto	Arquata del Tronto	Centrale di Acquasanta valle abitato	AP	390	2
		Tronto	Ascoli Piceno	Bivio per Casamurana	AP	400	2
		Tronto	Monsampolo del Tr.	Stella di Monsampolo ponte SS Bonifica	AP	260	2
		Tronto	S.Benedetto Tr.	Porto d'Ascoli ponte SS Adriatica	AP	300	2
	Aso	Aso	Comunanza	Ponte immediatamente a valle diga di Gerosa	AP	420	2
		Aso	Montefiore Aso	SP Val d'Aso ponte Rubbianello	AP	370	2
		Aso	Pedaso	Ponte SS Adriatica zona foce	AP	285	2
	Tenna	Tenna	Amandola	SP Faleriense	AP	400	2
		Tenna	Montegiorgio	Ponte bivio per Belmonte Piceno	AP	390	2
		Tenna	Fermo	Ponte bivio Fermo	AP	245	2
		Tenna	P.S. Elpidio	SS Adriatica zona foce	AP	240	2

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Lazio	Liri/Garigliano	Sacco	Ceccano	Ponte Pedonale	FR	75	4
		Sacco	Falvaterra	Contrada Sossio	FR	90	4
		Sacco	Colleferro	Confluenza col fosso Savo via Casilina Km 47	RM	185	3
		Liri	Sora	Le Compre	FR	150	3
		Liri	S Giovanni Incarico	Ponte Corvo al centro	FR	105	4
		Liri	S.Giorgio a Liri	Ponte SP Pignataro	FR	145	3
		Garigliano	S. Andrea Garigliano	Terme di Suio	FR	210	3
	Tevere	Turano	Rieti	Cottorella a monte di Rieti	RI	280	2
		Turano	Turania	Bivio per Pietraforte	RI	270	2
		Turano	Contigliano	Terria	RI	260	2
		Velino	Posta	Marianitto	RI	320	2
		Velino	Antrodoto	Antrodoto	RI	250	2
		Velino	Rieti	Chiesa Nuova	RI	270	2
		Velino	Rieti	Ponte Ubertini	RI	230	3
		Salto	Torano	A monte della diga	RI	200	3
		Salto	Cittaducale	Madonna dei Balsi	RI	280	2
	Tronto	Tronto	Grisignano	Campo sportivo	RI	240	2
	Mignone	Mignone	Vejano	Ponte	VT	280	2
		Mignone	Tarquinia	Montericcio	VT	360	2
		Mignone	Tolfa	Monte confluenza Lenta	RM	210	3
		Mignone	Tolfa	Teleferica	RM	240	2
	Marta	Marta	Marta	La Birreria	VT	310	2
		Marta	Marta	Sbarramento Maremma	VT	230	3
		Marta	Marta	Ponte strada Toscana Marta	VT	210	3
		Marta	Marta	Ponte SP Litoranea	VT	190	3
		Marta	Marta	Ponte SP Toscana Viterbo	VT	125	3
	Fiora	Fiora	Ischia di Castro	Ponte S. Pietro	VT	210	3
		Fiora	Vulci	Ponte Badia	VT	240	2
		Fiora	Montalto	Ponte strada S. Agostino Vecchio	VT	240	2
	Tevere	Tevere	Bomarzo	Ponte Attigliano	VT	200	3
		Tevere	Civita Castellana	Ponte Felice	VT	220	3
		Tevere	Roma	Ponte Mezzocamino	RM	185	3

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Lazio	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	RM	120	3
		Tevere	Roma	Castel Giubileo	RM	200	3
		Tevere	Montelibretti	Passo Corese	RM	280	2
		Aniene	Subiaco	Subiaco S. Francesco	RM	380	2
		Aniene	Anticoli	Ponte di Anticoli	RM	320	2
		Aniene	Tivoli	Tivoli S. Giovanni	RM	270	2
		Aniene	Roma	Lunghezza	RM	295	2
		Aniene	Roma	Ponte Mammolo	RM	180	3
		Aniene	Roma	Ponte Salario	RM	175	3
	Arrone	Arrone	Fiumicino	Torretta di Maccarese	RM	190	3
		Arrone	Roma	Osteria Nuova	RM	70	4
	Astura	Astura	Aprilia	Ponte Materiale	LT	70	4
		Astura	Nettuno	Strada provinciale alta	LT	65	4
	Badino	Amaseno	Prossedi	Madonna del ponte	LT	200	3
		Amaseno	Roccasecca	Ponte alle Mole	LT	360	2
		Amaseno	Roccasecca	Mola dell'Abbadia	LT	240	2
		Amaseno	Terracina	Migliara 55	LT	230	3
Abruzzo	Tronto	Tronto	Colonnella	Ponte A14	TE	120	3
	Tordino	Tordino	Cortino	P.te Macchiatornella	TE	360	2
		Tordino	Teramo	Villa Tordinia Ramiera	TE	200	3
		Tordino	Teramo	Teramo inceneritore	TE	130	3
		Tordino	Giulianova	Colleranesco SAIG	TE	60	4
	Vomano	Vomano	Crognaleto	Paladini	TE	300	2
		Vomano	Fano Adriano	P.te Poggio Umbricchio	TE	290	2
		Vomano	Teramo	Villa Cassetti, a valle della confluenza con il Mavone	TE	170	3
		Vomano	Cellino Attanasio	Castelnuovo	TE	180	3
		Vomano	Roseto	Roseto	TE	140	3
	Fino / Tavo / Saline	Saline	Montesilvano	Montesilvano a valle depuratore	PE	140	3
		Fino	Bisenti	Bisenti 50mt a monte ponte vicino al campo sportivo	TE	320	2
		Fino	Collecervino	Loc. Congiunti	PE	250	2
		Tavo	Farindola	Farindola fraz. S. Quirico	PE	360	2
		Tavo	Penne	P.te S. Antonio a valle lago	PE	145	3

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Abruzzo	Fino / Tavo / Saline	Tavo	Cappelle sul Tavo	Congiunti 50 mt a valle del ponte	PE	240	2
	Aterno/Pescara	Aterno	Fontecchio	A valle di Fontecchio loc. Camponi	AQ	130	3
		Aterno	Molina Aterno	Circa 500 mt a valle della stazione di Molina	AQ	150	3
		Aterno	Popoli	Strada Popoli S.Vittorito	PE	140	3
		Aterno	Montereale	Abitato di Marana	AQ	180	3
		Aterno	l'Aquila	Incrocio SS17 con SS17 bis ponte ferrovia	AQ	90	4
		Aterno	Villa Sant'Angelo	A monte di Villa Sant'Angelo 10m a monte del pte sul f.Aterno	AQ	130	3
		Pescara	Popoli	Popoli sorgente Capo Pescara dal ponte della SS17	PE	325	2
		Pescara	Rosciano	Stazione di Rosciano 50 mt a valle del ponte della strada Manoppello	PE	360	2
		Pescara	Pescara	20 mt a valle del ponte Villa Fabio sponda sx	PE	245	2
	Sangro	Sangro	Gamberale	Stazione ferroviaria Gamberale	CH	460	2
		Sangro	Fossacesia	A monte p.te SS16	CH	340	2
		Sangro	Pescasseroli	P.te Campomizzo	AQ	480	1
		Sangro	Villa S. Maria	Villa S. Maria a valle depuratore	CH	400	2
		Sangro	Atessa	Cocco p.te per Atessa	CH	360	2
		Aventino	Casoli	A valle del lago di Casoli	CH	440	2
		Aventino	Palena	Palena depuratore nei pressi del comando Guardia di Finanza	CH	480	1
		Aventino	Lama dei Peligni	Lama ponte di ferro	CH	480	1
	Sinello	Sinello	Casalbordino	A valle p.te SS16	CH	270	2
		Sinello	Guilmi	Guilmi ponte fiume Sinello che collega Guilmi a Colledimezzo	CH	340	2
		Sinello	Monteodorisio	Piane Ospedale Loc. Selva	CH	300	2
	Trigno	Trigno	Schiavi d'Abruzzo	SS650 Trignina verso sud all'uscita valle Cupa	CH	420	2
		Trigno	S. Salvo	400 mt a monte del ponte fiume Trigno	CH	400	2
		Trigno	S. Giovanni Lipioni	S. Giovanni Lipioni, a valle della cava	CH	460	2
		Trigno	Tufillo	Tufillo uscita dalla SS650 Trignina	CH	460	2
	Liri/Garigliano	Liri	Cappadocia	A valle sorgente Petrella	AQ	260	2
		Liri	Civitella Roveto	Pero dei Santi	AQ	170	3
		Liri	Balsorano	A valle di Balsorano	AQ	140	3
	Foro	Foro	Pretoro	Crocifisso	CH	560	1

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Abruzzo	Foro	Foro	Miglianico	Circa 100 mt a monte del ponte A14	CH	310	2
		Foro	Ortona	A valle depuratore	CH	290	2
		Foro	Villamagna	Contrada Ponticello loc. S. Stefano	CH	400	2
	Tevere	Turano	Carsoli	A monte di Carsoli M.te Sabinese	AQ	320	2
	Alento	Alento	Serramonacesca	Serramonacesca a monte depuratore	PE	520	1
		Alento	Chieti	Passo Madonna d. Buonconsiglio	CH	155	3
		Alento	Francavilla	Cda S. Pasquale 700mt a valle del ponte A14	CH	100	4
Molise	Volturno	Volturno	Cerro a Volturno	Ponte SS17	IS	440	2
		Volturno	Colli a Volturno	Ponte Rosso	IS	380	2
		Volturno	Monteroduni	Campo la fontana	IS	360	2
		Volturno	Venafro	Ponte del Re	IS	360	2
		Volturno	Sesto Campano	Zolfatara	IS	260	2
	Trigno	Trigno	Pescolanciano	Piana dei Fumatori	IS	280	2
		Trigno	Vastogirardi	S.Mauro	IS	260	2
		Trigno	Civitanova del Sannio	Sprondasino ponte fondovalle Verrino	IS	300	2
		Trigno	Bagnoli del Trigno	Cannavine	IS	280	2
		Trigno	Salcito	Terratre	CB	320	2
		Verrino	Agnone	Mulino di Guiduccio	IS	320	2
		Verrino	Agnone	Ponte Abballe	IS	130	3
		Verrino	Civitanova del Sannio	Sprondasino ponte SP Castelverrino	IS	270	2
	Sangro	Tasete	Montenero Valcocchiara	Madonna della Fonte	IS	340	2
		Zittola	Montenero Valcocchiara	Bocca del Pantano	IS	205	3
		Zittola	Montenero Valcocchiara	Masserie dell' Arpione	IS	230	3
	Trigno	Trigno	Trivento/Roccavivara	Pedicagne	CB	350	2
		Trigno	Mafalda	Pianette	CB	380	2
		Trigno	Montenero di Bisaccia	Montebello	CB	270	2
	Biferno	Biferno	Bojano	Pietre cadute	CB	520	1
		Biferno	Colle d'Anchise	Limata	CB	270	2
		Biferno	Castropignano	Vicenne	CB	290	2
		Biferno	Limosano	Piana Molino	CB	190	3
		Biferno	Morrone del Sannio	Valle Damico	CB	260	2
		Biferno	Larino	Porcareccio	CB	340	2
		Biferno	Guglionesi	SS Bifernina Km. 71	CB	260	2

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Molise	Biferno	Biferno	Portocannone	Buccaro	CB	285	2
	Fortore	Fortore	Gambatesa	Stab. Inerti Molinari/Beton	CB	120	3
	Volturno	Tammaro	Sepino	Piano Sepino	CB	220	3
	Saccione	Saccione	Rotello	Vallone della Terra	CB	240	2
		Saccione	Campomarino	SS16 Km. 15,35	CB	215	3
Campania	Agnena	Agnena	Grazzanise	Masseria Chiarella	CE	50	5
	Alento	Alento	Monteforte Cilento	Ponte Alento	SA	480	1
		Alento	Perito	A valle diga Alento (ponte superstrada)	SA	380	2
		Alento	Omignano Scalo	A valle del paese	SA	440	2
		Alento	Casal Velino	Ponte presso distributore Erg	SA	300	2
		Alento	Casal Velino	Ponte SS 267 foce	SA	260	2
	Sele	Bianco	Buccino	Ponte S. Cono	SA	260	2
	Bussento	Bussento	Sanza	Ponte Farnitani	SA	320	2
		Bussento	Morigerati	Grotta delle sorgenti	SA	400	2
		Bussento	Morigerati	Ponte del fiume Bussento	SA	400	2
		Bussento	Torre Orsaia	A valle centrale ENEL	SA	440	2
		Bussento	S. Marina di Policastro	Ponte SS 18 foce	SA	330	2
	Volturno	Calore Irpino	Montella	Sorgente Varo della Spina	BN	400	2
		Calore Irpino	Solopaca	Ponte Maria Cristina	BN	135	3
		Calore Irpino	Amorosi	Ponte Torello	BN	160	3
		Calore Irpino	Montella	S. Francesco	AV	170	3
		Calore Irpino	Castelfranci	A monte del paese	AV	200	3
		Calore Irpino	Apice	Ponte Rotto	BN	230	3
		Calore Irpino	Benevento	Piazza Colonna	BN	155	3
		Calore Irpino	Foglianise	Masseria di Gioia	BN	185	3
	Sele	Calore Lucano	Piaggine	Grotta dell'Angelo Tempa del mulino	SA	150	3
		Calore Lucano	Laurino	Ponte antico	SA	380	2
		Calore Lucano	Felitto	Gola del Calore	SA	265	2
		Calore Lucano	Aquara	Ponte Calore	SA	440	2
		Calore Lucano	Controne	Campo di Massa	SA	320	2
		Calore Lucano	Serre	Borgo S. Cesareo a monte confl. Sele	SA	260	2
	Fortore	Fortore	S. Bartolomeo in Galdo	Marrecine	BN	155	3
	Liri/Garigliano	Garigliano	Sessa Aurunca	Ponte Domitiana	CE	220	3

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Campania	Ofanto	Ofanto	Calitri	Stazione ferroviaria	AV	195	3
		Ofanto	Aquilonia	Stazione ferroviaria	AV	190	3
		Ofanto	Monteverde	Ponte Pietra dell'Oglio	AV	175	3
	Regi Lagni	Regi Lagni	Acerra	Ponte Villanova	CE	40	5
		Regi Lagni	Villa Literno	Torre del Monaco	CE	50	5
	Volturno	Sabato	Serino	Sorgente S.Sossio	AV	340	2
		Sabato	Cesinali	Villa San Nicola	AV	210	3
		Sabato	Prata	Ponte Sabato	AV	150	3
		Sabato	Tufo	Branete zona industr.	AV	165	3
		Sabato	Benevento	Masseria la Palata	BN	165	3
		Sabato	Benevento	Ponte Leproso	BN	80	4
	Sarno	Sarno	Striano	A monte confl. Canale S. Marino	SA	135	3
		Sarno	San Marzano sul Sarno	A monte conf. Alveo Comune	SA	100	4
		Sarno	Scafati	S. Pietro	SA	60	4
		Sarno	Scafati	Cartesar a valle confluenza Mariconda	SA	55	5
		Sarno	Castellamare di Stabia	Ponte via Fondo dell'Orto	NA	40	5
		Sarno	Torre Annunziata	Foce fiume	NA	50	5
	Sele	Sele	Senerchia	c/o Edilfer	AV	340	2
		Sele	Colliano	Ponte superstrada Oliveto di Colliano	SA	320	2
		Sele	Contursi	A monte confl. Tanagro	SA	350	2
		Sele	Serre	Persano di Serre Ponte Alimenta	SA	360	2
		Sele	Eboli	Zagaro di Pastorino	SA	300	2
		Sele	Capaccio	A valle ponte Barizzo di Albanella foce	SA	170	3
	Volturno	Tammaro	Morcone	A valle cave Venditti	BN	300	2
		Tammaro	Campolattaro	Ponte Ligustino	BN	290	2
		Tammaro	Benevento	Stazione Paduli	BN	150	3
	Sele	Tanagro	Pertosa	Taverna	SA	200	3
		Tanagro	Sicignano degli Alburni	Galdi di Sicignano	SA	200	3
	Volturno	Volturno	Capriati al Volturno	A monte diga ENEL	CE	460	2
		Volturno	Raviscanina	Quattro venti	CE	410	2
		Volturno	Ruviano	Ponte S. Domenico	CE	380	2
		Volturno	Castel Campagnano	A monte fiume Calore	CE	320	2
		Volturno	Capua	Ponte Annibale	CE	210	3

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Campania	Volturno	Volturno	Grazzanise	Lantro degli schiavi	CE	150	3
		Volturno	Cancello ed Arnone	Ponte Garibaldi	CE	150	3
Puglia	Fortore	Fortore	Lesina	Ripalta	FG	205	3
		Fortore	Torremaggiore/Serracapriola	Strada Torremaggiore Mass. Piscicelli	FG	130	3
	Ofanto	Ofanto	S.Ferdinando di Puglia	S. Samuele di Cafiero	FG	125	3
	Saccione	Saccione	Chieuti	SS16 ter Ponte	FG	130	3
	Cervaro	Cervaro	Bovino	SS161 pressi Bovino	FG	225	2
	Candelaro	Candelaro	S.Giovanni R./S.Marco in Lamis	Bonifica 24 confl. Celone	FG	130	3
		Candelaro	Rignano Garganico	Ponte Villanova	FG	115	3
		Candelaro	Apricena/S. Severo	Str. S. Matteo e Posa Nuova	FG	130	3
	Carapelle	Carapelle	Ortona	SS161 Ponte Nuovo	FG	150	3
		Carapelle	Cerignola-Manfredonia	S.S. 544 Ponte Bonassisi	FG	140	3
*Basilicata	Agri	Agri	Policoro	Ponte SS. 106 Jonica	MT	170	3
	Bradano	Bradano	Irsina	Punta Colonna SS. 96	MT	95	4
		Bradano	Matera	C.da Lagarone	MT	115	4
		Bradano	Matera	Invaso San Giuliano	MT	80	4
		Bradano	Bernalda	Ponte SS 106 Jonica	MT	90	4
	Basento	Basento	Albano	A monte confluenza T. Camastra Ponte del Principe	PZ	205	3
		Basento	Bernalda	Ponte SS. 106 Jonica	MT	135	3
		Basento	Pisticci	Zona Industriale	MT	100	4
		Basento	Pignola	Ponte Mallardo	PZ	280	2
		Basento	Potenza	A valle confluenza Rio Freddo	PZ	85	4
	Cavone	Cavone	Pisticci	Ponte SS 106 Jonica	MT	180	3
		Cavone	Craco	C.da Triconigro	MT	200	3
	Ofanto	Ofanto	Lavello	Ponte strada Candela	PZ	115	4
	Sinni	Sinni	Rotondella	Ponte SS 106 Jonica	MT	230	3
		Sinni	Colobraro	Paradicino	MT	260	2
Sicilia	Pollina	Pollina	S. Mauro Castel Verde	C.da Altopiano	PA	280	2
		Pollina	Geraci Siculo	Ponte d'Ampolo	PA	360	2
	Imera Settentrionale	Imera Sett.	Termini Imerese	C.da Garbinogara	PA	145	3
		Imera Sett.	Caltavuturo	C.da S. Giovannello	PA	240	2
	Torto	Torto	Termini Imerese	C.da Bolla	PA	70	4

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Sicilia	Torto	Torto	Caccamo	Scalo ferroviario	PA	55	5
	S.Leonardo	S.Leonardo	Campofelice di Fitalia	Ponte S. Giuseppe	PA	315	2
	Eleuterio	Eleuterio	Bagheria	Stancapiano	PA	60	5
	Oreto	Oreto	Palermo	Guadagna	PA	65	4
		Oreto	Monreale	Salamone	PA	110	4
	Nocella	Nocella	Terrasini	S. Cataldo	PA	50	5
	S.Bartolomeo	S.Bartolomeo	Castellammare del Golfo	C.da Cuti	TP	200	3
		S.Bartolomeo	Calatafimi	C.da Codadivolpe	TP	110	4
	Birgi	Birgi	Marausa - Rilievo	Chinisia	TP	220	3
	Arena	Arena	Mazara del Vallo	Giulietto	TP	190	3
	Belice	Belice	Castelvetrano	Case Martino	TP	180	3
		Belice	Montevago	Acque calde	AG	105	4
		Belice	Poggioreale	Dagala della donna	TP	235	3
	Carboj	Carboj	Menfi	Marciante	AG	210	3
	Verdura	Verdura	Casteltermini	Foce	AG	85	4
		Verdura	Burgio	C.da Acqua dolce	AG	220	3
	Magazzolo	Magazzolo	Ribera	Piano del Giardinello	AG	50	5
	Platani	Platani	Cattolica Eraclea	Casa Rizzuto	AG	250	2
		Platani	S. Biagio Platani	Passo del Conte	AG	165	3
		Platani	Casteltermini	Contrada Passo Funnuto	AG	150	3
		Platani	S Giovanniil Gemini	Stazione di Cammarata	AG	205	3
		Gallodoro	Campofranco	C.da Chialtesi	CL	80	4
		Salito	Sutera	Bivio Serradifalco	CL	80	4
	S.Leone	S.Anna/S.Leone	Agrigento	C.da Pezzino	AG	55	5
	Naro	Naro	Agrigento	Bivio Crocca Favara	AG	55	5
	Imera Meridionale	Imera Merid.	Licata	Ponte Tre miglia	AG	190	3
		Imera Merid.	Ravanusa	C.da Lo Spavento	AG	80	4
		Imera Merid.	Pietraperzia	C.da Lanzirrotti	EN	130	3
		Imera Merid.	S.Caterina Villarmosa	C.da Garcia	CL	110	4
		Imera Merid.	Petralia Soprana	Molino Avanelle	PA	250	2
		Salso Imera	Cugno Cavallo	C.da Monzonara	PA	210	3
	Gela	Gela	Mazzarino	C. Anzaldi	CL	105	4
	Acate	Acate	Gela	C. Boscarino	CL	135	3

Tabella 8.5 - Valori di LIM corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	L I M	
						Punteggio	Livello
Sicilia	Acate	Acate	Acate	C. Pavone	RG	50	5
	Ippari	Ippari	Vittoria	C. Buffa	RG	55	5
	Irminio	Irminio	Scicli	Masseria Maestro	RG	145	3
	Tellaro	Tellaro	Noto	Casa S. Nicola	SR	60	5
		Tellaro	Noto	Casa Nobile	SR	120	3
	Cassibile	Cassibile	Noto	Molino Papa	SR	200	3
	Anapo	Anapo/Fusco	Cassaro	C.da Mascà	SR	240	2
		Anapo/S.Nicola	Sortino	America	SR	190	3
		Ciane	Siracusa	Tre Braccia	SR	220	3
	Lentini	S.Leonardo (Lentini)	Lentini	Villaggio Biviere	SR	55	5
		Reina S.Leonardo	Lentini	Ponte Reina	SR	170	3
		Ippolito S.Leonardo	Lentini	Casa Russo	SR	55	5
	Simeto e Lago di Pergusa	Simeto	Catania	Passo Fico	CT	160	3
		Simeto	Centuripe	Ponte Biscari	EN	260	2
		Simeto	Bronte	Pietrarossa	CT	245	2
		Simeto	Cesarò	Serravalle	ME	185	3
		Salso	Gagliano Castelferrato	Ponte Gagliano	EN	240	2
		Dittaino	Catania	Ponte s.p. 70 II	CT	215	3
		Dittaino	Agira	Presa Consorzio	EN	300	2
		Gornalunga	Catania	Passo Martino	CT	125	3
		Gornalunga	Ramacca	Albano	CT	155	3
		Monaci	Ramacca	Case Bracco	CT	60	5
	Alcantara	Alcantara	Giardini Naxos	San Marco	ME	225	3
		Alcantara	Castiglione di Sicilia	Mulino Cannarozzo	CT	230	3
	Fiumedinisi	Fiumedinisi	Fiumedinisi	Pedaria	ME	380	2

LEGENDA: * Classificazione verificata e/o elaborata dal CTN_AIM

Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM (APPA Trento) su dati forniti dalle Regioni, Province autonome e Agenzie ambientali regionali e provinciali (ARPA/APPA)

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
Piemonte	Po	Po	Crissolo	Serre passerella	CN	11	I
		Po	Sanfront	Uscita abitato	CN	11	I
		Po	Revello	Pt SS589	CN	7	III
		Po	Cardè	Pt abitato	CN	9	II
		Po	Villafranca Piemonte	Ponte SP139	TO	9	II
		Po	Casalgrasso	Pt Pasturassa	CN	9	II
		Po	Carmagnola	Ponte SS20	TO	7	III
		Po	Moncalieri	Ponte SS29	TO	7	III
		Po	Torino	Parco Mchelotti	TO	6	III
		Po	San Mauro Torinese	Ponte S. Mauro	TO	2	V
		Po	Brandizzo	Via Po	TO	7	III
		Po	Lauriano	Ex porto S. Sebastiano	TO	6	III
		Po	Verrua Savoia	Ponte castello Verrua	TO	7	III
		Po	Trino	Ponte SS455	VC	6	III
		Po	Casale Monferrato	Ponte SS31	AL	6	III
		Po	Valenza	Ponte Valenza	AL	6	III
		Po	Isola S. Antonio	Porto d'Isola	AL	6	III
		Borbore	Veza d'Alba	Pt Patarrone	CN	2	V
		Borbore	Asti	Case nuove	AT	5	IV
		Cervo	Sagliano Micca	Passo breve	BI	10	I
		Cervo	Biella	Pavignano	BI	6	III
		Cervo	Biella	Chiavazza	BI	7	III
		Cervo	Cossato	Spolina a monte cordar	BI	6	III
		Cervo	Giffenga	Pt per Buronzo	BI	5	IV
		Cervo	Quinto Vercellese	Pt. per Gattinara	VC	7	III
		Sesia	Campertogno	A monte idrometro	VC	9	II
		Sesia	Quarona	Doccio	VC	9	II
		Sesia	Serravalle Sesia	Passerella	VC	8	II
		Sesia	Romagnano Sesia	Pt. SS per Gattinara	NO	7	III
		Sesia	Ghislarengo	Pt SS per Carpignano	VC	7	III
		Sesia	Vercelli	Ponte FS	VC	6	III

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
Piemonte	Po	Sesia	Vercelli	Cappuccini	VC	6	III
		Sesia	Motta de' Conti	Casotto	VC	6	III
		Grana Mellea	Centallo	Pt per Villafalletto	CN	7	III
		Grana Mellea	Savigliano	Pt SS20	CN	10	I
		Maira	Villafalletto	Pt per Saluzzo	CN	5	IV
		Maira	Savigliano	Pt provinciale per Saluzzo	CN	11	I
		Maira	Racconigi	Pt per Murello	CN	7	III
		Varaita	Savigliano	Pt per Saluzzo	CN	9	II
		Varaita	Polonghera	Pt circonvallazione	CN	9	II
		Gesso	Borgo S. Dalmazzo	Pt per Boves	CN	9	II
		Stura di Demonte	Vinadio	Pianche	CN	9	II
		Stura di Demonte	Borgo S. Dalmazzo	Ponte per Vignolo	CN	9	II
		Stura di Demonte	Cuneo	Tetto dei galli	CN	11	I
		Stura di Demonte	Castelletto Stura	Pt per Centallo	CN	8	II
		Stura di Demonte	Fossano	Pt per Salmour	CN	8	II
		Stura di Demonte	Cherasco	Pt per Bra	CN	8	II
		Chisone	Pragelato	Souchers Basses	TO	8	II
		Chisone	Pinerolo	S. Martino	TO	7	III
		Chisone	Garzigliana	Paschetti	TO	5	IV
		Pellice	Bobbio Pellice	Payant	TO	9	II
		Pellice	Torre Pellice	Staz. ponte Blancio	TO	9	II
		Pellice	Luserna S. Giovanni	Bocciardino	TO	9	II
		Pellice	Garzigliana	Madonna di Montebruno	TO	8	II
		Pellice	Villafranca Piemonte	Guado SP130 Villafranca Pancalieri	TO	8	II
		Orco	Chivasso	SS11 ponte per Brandizzo	TO	8	II
		Orco	Feletto	Ponte Feletto Aglie	TO	9	II
		Orco	Pont Canavese	Ponte SS460	TO	10	I
		Orco	Ceresole Reale	Borgata Mua	TO	10	I
		Orco	Locana	Fraz. Rosone	TO	10	I
		Orco	Cuornè	Reg. Tavolletto	TO	9	II
		Banna	Poirino	Borgata Marocchi vicino metanodotto	TO	3	V

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
Piemonte	Po	Banna	Moncalieri	Ponte SS393	TO	4	IV
		Dora Riparia	Cesana Torinese	Fenils	TO	8	II
		Dora Riparia	Susa	Piscina comunale	TO	5	IV
		Dora Riparia	S. Antonino di Susa	Ponte quota 383	TO	5	IV
		Dora Riparia	Salbertrand	50 m dopo FS	TO	7	III
		Dora Riparia	Avigliana	A monte pt per Almese	TO	5	IV
		Dora Riparia	Torino	Parco Pellerina passerella pedonale	TO	6	III
		Dora Baltea	Settimo Vittone	Strada per Cesnola	TO	9	II
		Dora Baltea	Ivrea	Laghetto g.s.r.o.	TO	9	II
		Dora Baltea	Strambino	Ponte di Strambino	TO	8	II
		Dora Baltea	Saluggia	C.na dell'Allegria	VC	7	III
		Chisola	Volvera	Ghiacciaia ponte	TO	6	III
		Chisola	Moncalieri	Tetti Preti	TO	7	III
		Stura di Lanzo	Lanzo Torinese	Ponte idrometrografo	TO	9	II
		Stura di Lanzo	Ciriè	Ponte Stura	TO	9	II
		Stura di Lanzo	Venaria	Ex Martini	TO	7	III
		Stura di Lanzo	Torino	Ponte Amedeo	TO	7	III
		Tanaro	Priola	Pt per Pievetta	CN	9	II
		Tanaro	Ceva	Pt FFSS	CN	7	III
		Tanaro	Bastia Mondovì	Pt a valle abitato	CN	8	II
		Tanaro	Narzole	Pt FFSS	CN	7	III
		Tanaro	La Morra	Pt per Pollenzo	CN	7	III
		Tanaro	Neive	Cascina Piana	CN	6	III
		Tanaro	S. Martino Alfieri	Pt per tenuta Motta	AT	6	III
		Tanaro	Asti	Ponte tang. sud	AT	6	III
		Tanaro	Castello di Annone	Ponte per Rocca d'Arazzo	AT	6	III
		Tanaro	Alessandria	Rocca pt Cittadella	AL	7	III
		Tanaro	Montecastello	Monte conf. Lovassino	AL	7	III
		Tanaro	Bassignana	Ponte della Vittoria	AL	7	III
		Bormida Millesimo	Saliceto	Pian Rocchetta	CN	9	II

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
Piemonte	Po	Bormida Millesimo	Camerana	Gabutti	CN	9	II
		Bormida Millesimo	Monesiglio	Le Gianche	CN	9	II
		Bormida Millesimo	Gorzegno	Fraz. Gisuele ex S. Michele	CN	8	II
		Bormida Millesimo	Cortemilia	Pt abitato	CN	9	II
		Bormida Millesimo	Perletto	Ponte per Perletto	CN	8	II
		Bormida Millesimo	Monastero Bormida	Ponte	AT	7	III
		Scrivia	Serravalle Scrivia	C.na Pian della Botte	AL	8	II
		Scrivia	Villalvernia	Scoglio	AL	6	III
		Scrivia	Castelnuovo Scrivia	Torrione	AL	6	III
		Scrivia	Guazzora	C.na Carolina	AL	7	III
		Belbo	S. Benedetto Belbo	Pt. a monte abitato	CN	11	I
		Belbo	Feisoglio	Pt per Bossolasco	CN	10	I
		Belbo	Cossano Belbo	Cascina Vassa	CN	7	III
		Belbo	Canelli	Monte abitato	AT	6	III
		Belbo	Castelnuovo Belbo	Ponte q. 121	AT	4	IV
		Belbo	Oviglio	Cascina Savella	AL	6	III
		Toce	Formazza	Canza	VB	10	I
		Toce	Premia	Piedilago	VB	9	II
		Toce	Domodossola	Ponte FS	VB	9	II
		Toce	Vogogna	Case ai Santi	VB	8	II
		Toce	Pieve Vergonte	Megolo di Mezzo	VB	10	I
		Toce	Premosello Chiovenda	Ponte SS33	VB	8	II
		Toce	Gravellona Toce	Ponte SS34	VB	9	II
		Ticino	Castelletto Sopra Ticino	Dorbiè	NO	9	II
		Ticino	Oleggio	Ponte di ferro	NO	9	II
		Ticino	Bellinzago Novarese	Cascinone	NO	9	II
		Ticino	Galliate	Cavo Asciutto	NO	9	II
		Ticino	Cerano	Villa Giulia	NO	11	I
		Agogna	Briga Novarese	Montezelio basso	NO	10	I
		Agogna	Borgomanero	Guado di Cureggio	NO	6	III
		Agogna	Novara	Cascinotto Mora	NO	6	III

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
Piemonte	Po	Agogna	Novara	C.na S. Maiolo	NO	2	V
		Bormida di Spigno	Merana	Casazze	AL	9	II
		Bormida di Spigno	Monastero Bormida	Casato	AT	8	II
		Orba	Rocca Grimalda	C.na Passalacqua	AL	7	III
		Orba	Casal Cermelli	Porta Nuova	AL	7	III
		Grana Mellea	Valenza	C.na Nuova	AL	7	III
		Bormida	Strevi	Guado	AL	7	III
		Bormida	Cassine	Chiavica	AL	7	III
		Bormida	Alessandria	Ponte ferrovia	AL	7	III
		Bormida	Alessandria	C.na Giarone	AL	7	III
Valle d'Aosta	Po	Dora Baltea	Courmayeur	Dietro funivia Val Vény	AO	9	II
		Dora Baltea	Pré/Saint/Didier	Ponte strada stazione FS	AO	7	III
		Dora Baltea	La Salle	Ponte Equilivaz	AO	7	III
		Dora Baltea	Villeneuve	Ponte SS 26	AO	6	III
		Dora Baltea	Aosta	Angolo sud/est cimitero	AO	7/8	III II
		Dora Baltea	Saint/Marcel	Ponte nuovo di Saint/Marcel	AO	8	II
		Dora Baltea	Châtillon	Ponte nuovo di Pontey	AO	9	II
		Dora Baltea	Monjovet	Ponte di legno al Borgo / monte centrale	AO	9	II
		Dora Baltea	Verrès	Ponte per Fleuran	AO	9	II
		Dora Baltea	Hône	Ponte autostrada Loc. Champagnola	AO	9	II
		Dora Baltea	Pont/Saint/Martin	Ponte autostrada confine regionale	AO	9/10	II I
Lombardia	Po	Adda	Valdidentro	Premadio a monte della confluenza col t. Viola al ponte della SS301	SO	7	III
		Adda	Sondalo	Le Prese Verzedo a valle del by pass dell'Adda	SO	5	IV
		Adda	Villa di Tirano	Stazzona al ponte stazione idrometrica	SO	7	III
		Adda	Caiolo Valtellino	Bachet	SO	7	III
		Adda	Gera Lario	Santagata 100 m a monte del ponte SS36	SO	8	II
		Adda	Calolziocorte	In corrispondenza dell'idrometrografo della diga di Olginate	LC	9	II
		Adda	Cornate d'Adda	Fraz. Porto d'Adda nei pressi della centrale ENEL	MI	11	I
		Adda	Rivolta d'Adda	Circa 200 m a valle del ponte della SP4 in prossimità del vecchio ponte rotto	CR	8	II

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
Lombardia	Po	Adda	Cavenago d' Adda	Sul ponte della SP169 Cavenago – Rubiano	LO	9	II
		Adda	Pizzighettone	A valle del ponte ferroviario in corrispondenza della traversa	CR	5	IV
		Brembo	Brembate di sopra	Fraz. Ponte Briolo in corrispondenza dell'idrometrografo	BG	6	III
		Brembo	Brembate di sotto	In corrispondenza dell'idrometrografo gestito dal consorzio dell'Adda	BG	6	III
		Serio	Ponte Nossa	Ponte del Costone al ponte della SP35	BG	7	III
		Serio	Seriate	Nel centro abitato in corrispondenza del ponte della SS42	BG	4	IV
		Serio	Casale C. Sergnano	In prossimità della cascina Palata taverna Babbiona	CR	6	III
		Serio	Montodine	Nel centro abitato in corrispondenza del ponte della SS491	CR	6	III
		Agogna	Nicorvo	Chiuse di Mortara in corrispondenza del ponte della SP6	PV	6	III
		Agogna	Velezzo Lomellina	In corrispondenza del ponte di Campalestro	PV	6	III
		Agogna	Mezzana Bigli	A monte della frazione Balossa in corrispondenza del ponte della SP206	PV	7	III
		Po	Pieve del Cairo	In corrispondenza del ponte della SS211	PV	8	II
		Po	Spessa Po	In corrispondenza del ponte della SS199	PV	7	III
		Po	Senna Lodigiana	In corrispondenza dell'imbarcadere Corte S. Andrea	LO	7	III
		Po	Cremona Castelvetro Piacentino	In corrispondenza del teleidrometro del ponte SS10 1° pilone sponda sinistra	CR	5	IV
		Po	Viadana	In corrispondenza del ponte SS358 a monte dell'idrometro	MN	7	III
		Po	Borgoforte	In corrispondenza del ponte della SS62	MN	7	III
		Po	Sermide	In corrispondenza dell'idrometro del ponte sulla SP34 bis	MN	7	III
		Lambro sett.	Lasnigo Asso	Fraz. Mulini loc. Maglio di Asso in corrispondenza della briglia 30 m a monte del ponte di via Milini	CO	10	I
		Lambro sett.	Merone	Via Mazzini a valle dell'impianto consortile di depurazione	CO	9	II

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
Lombardia	Po	Lambro sett.	Costamasnaga	In corrispondenza dell'idrometrografo ubicato in prossimità del ponte della strada tra Costamasnaga e Lambrugo	LC	7	III
		Lambro sett.	Lesmo	Fraz. Peregallo al ponte di via Risorgimento	MI	7	III
		Lambro sett.	Cologno Monzese	Parco S. Maurizio	MI	3	V
		Lambro sett.	Melegnano	Al termine di via Powell	MI	4	IV
		Lambro sett.	Orio Litta	In corrispondenza del ponte della SS234	LO	5	IV
		Lambro merid.	S. Angelo Lodigiano	Ponte nel centro storico	LO	4	IV
		Olona sett.	Varese	Valle Olona in corrispondenza della traversa di via Peschiera	VA	6	III
		Olona sett.	Lozza	Ponte di Vedano	VA	5	IV
		Olona sett.	Fagnano Olona	Bergoro in corrispondenza del ponte della strada intercomunale Fagnano Cairatre nei pressi della tintoria Tronconi	VA	6	III
		Olona sett.	Legnano	500 m a valle del centro abitato in corrispondenza del ponte di via S. Vittore	MI	4	IV
		Olona sett.	Rho	Subito a valle della confluenza del Lura in Olona, in corrispondenza della esistente postazione di misura delle portate	MI	3	V
		Mincio	Peschiera d/G.	Al ponte di via Venezia	VR	5	IV
		Mincio	Monzambano	Manufatto di Montina 500 m a valle della diga di Salionze	MN	6	III
		Mincio	Marmiolo	Pozzolo in corrispondenza dell'idrometro a monte dello scaricatore del Mincio	MN	9	II
		Mincio	Goito	Casale Sacca a monte del diversivo del Mincio	MN	9	II
		Mincio	Mantova	Fraz. Formigosa in corrispondenza dell'idrometro allo spostamento di Valdaro	MN	5	IV
		Mincio	Roncoferraro	Fraz. Governolo in corrispondenza dell'idrometro sullo stramazzo del ramo del Mincio parallelo alla conca	MN	5	IV
		Oglio	Veza d'Oglio	Ponte salto del lupo	BS	8	II
		Oglio	Esine	A valle dell'impianto di depurazione	BS	7	III

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
Lombardia	Po	Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	8	II
		Oglio	Capriolo	In corrispondenza dell'idrometrografo a valle dell'impianto idroelettrico del cotonificio N.K.	BG	6	III
		Oglio	Castelvisconti	In corrispondenza del ponte della SP65 tra Castelvisconti ed Acqualunga	CR	7	III
		Oglio	Ostiano	In corrispondenza del ponte della SS83	CR	6	III
		Oglio	Canneto sull'Oglio	Idrometro di Carzaghetto	MN	8	II
		Oglio	Bozzolo	Idrometro del ponte della SS10 fra Bozzolo e Marcara	MN	8	II
		Oglio	Marcara	Ponte di barche di Torre d'Oglio sulla SP57	MN	6	III
		Chiese	Barghe	In corrispondenza del ponte Re 1 Km a valle dell'impianto di depurazione	BS	7	III
		Chiese	Gavardo	Loc. Bastone di Gavardo in corrispondenza dell'idrometrografo	BS	7	III
		Chiese	Montichiari	In corrispondenza del ponte della SP668	BS	5	IV
		Chiese	Canneto sull'Oglio	Al ponte della SS343 Bizzolano	MN	7	III
		Mella	Bovegno	In corrispondenza della spalla sinistra del ponte a valle di ponte Zigolo	BS	7	III
		Mella	Villa Carcina	Pregno idrometro del ponte Pregno	BS	3	V
		Mella	Castelmella	Fenile Mella in corrispondenza del ponte della SP74	BS	4	IV
		Mella	Manerbio	In corrispondenza del ponte della SS45 bis	BS	5	IV
		Mella	Pralboino	In corrispondenza del ponte della SS 64,5 Km a monte della confluenza in Oglio	BS	7	III
		Olona merid.	S. Zenone Po	Immediatamente a monte del deviatore Olona	PV	8	II
		Staffora	S. Margherita Staffora	Casanova Staffora in corrispondenza del ponte della SP90	PV	10	I
		Staffora	Varzi	Ponte Crenna	PV	9	II
		Staffora	Cervesina	Nel centro abitato in corrispondenza dell'idrometro del ponte	PV	4	IV
		Ticino	Golasceca	Miorina presso lo sbarramento di regolazione della diga	VA	8	II

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
Lombardia	Po	Ticino	Lonate Pozzolo	Tornavento in corrispondenza del ponte della SS527 denominato Oleggio	VA	8	II
		Ticino	Cuggiono	Fraz. Castelletto al termine di via Molinetto a valle della confluenza con il canale del latte	MI	9	II
		Ticino	Boffalora	Nel centro abitato in corrispondenza del ponte SS11 di Boffalora	MI	9	II
		Ticino	Vigevano	In corrispondenza del drometro del ponte della SS494	PV	8	II
		Ticino	Beregardo	In corrispondenza del ponte della SP185 denominato ponte di Barche	PV	9	II
		Ticino	Pavia	Borgo Ticino sponda destra	PV	9	II
		Ticino	Valle Salimbene	A valle della confluenza della roggia Vernavola in corrispondenza dell'idrometro del ponte della Becca	PV	7	III
Trentino Alto Adige							
<i>Bolzano / Bozen</i>	Adige	Adige	Malles	A monte di Burgusio	BZ	10/11	I
		Adige	Parcines	Tel presso l' idrometro	BZ	6/7	III
		Adige	Bolzano	Ponte Adige	BZ	8/9	II
		Adige	Bronzolo	Ponte di Vadena	BZ	8	II
		Adige	Salorno	Ponte per Roverè della Luna	BZ	8	II
		Passirio	Merano	A monte confluenza Adige	BZ	8/9	II
		Isarco	Fortezza	A Mezzaselva a monte della diga	BZ	7	III
		Isarco	Bolzano	Prima della confl.in Adige a valle ponte Resia	BZ	9	II
		Talvera	Bolzano	Ponte Talvera	BZ	11	I
		Rienza	Monguelfo	A monte di Monguelfo	BZ	10/11	I
		Rienza	Vandoies	All'idrometro	BZ	10/9	I II
		Aurino	Brunico	A S. Giorgio	BZ	9	II
Trento	Adige	Adige	S. Michele	Ponte Masetto	TN	9	II
		Adige	Trento	Ponte di S. Lorenzo	TN	8	II
		Adige	Avio	Ponte di Borghetto	TN	8/7	II III
		Noce	Cavizzana	Ponte di Cavizzana	TN	6/7	III
		Noce	Mezzolombardo	Ponte Rupe	TN	6	III

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
Trento	Adige	Avisio	Castello Molina di Fiemme	Bivio Stramentizzo	TN	10/9	I II
		Avisio	Lavis	Ponte dei Vodi	TN	7/8	III II
	Brenta/Bacchiglione	Brenta	Levico	Ponte Cervia	TN	8	II
		Brenta	Borgo	Ponte Cimitero	TN	9	II
		Brenta	Grigno	Ponte Filippini	TN	8	II
	Po	Sarca	Ragoli	Ponte di Ragoli	TN	10/11	I
		Sarca	Nago/Torbole	Pescaia Linfano	TN	8/9	II
		Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	10	I
Veneto	Adige	Adige	Brentino Belluno	Ponte tra Rivalta e Peri	VR	9	II
		Adige	Verona	Bosco Buri	VR	3/4	V IV
		Adige	Rovigo	Boara Polesine presa acq.di Ro	RO	4	IV
		Adige	Cavarzere	Presa acquedotto	VE	8	II
		Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	5/4	IV
	Brenta/Bacchiglione	Astico	Zugliano	Via Molini	VI	10	I
		Bacchiglione	Caldogno	Ponte tra Cresole e Fornaci	VI	10/9	I II
		Bacchiglione	Vicenza	P.te circonvallazione v.le Diaz	VI	6	III
		Bacchiglione	Longare	Ponte di Longare	VI	7	III
		Bacchiglione	Pontelongo	Terranova Ponte	PD	6	III
		Brenta	Cismon del Grappa	Ponte per Enego	VI	11	I
		Brenta	Solagna	Pove ponte SS47	VI	11	I
		Brenta	Tezze sul Brenta	Ponte Friola	VI	9/10	II I
		Brenta	Padova	Ponte SS515 Ponte di Brenta	PD	4	IV
		Cismon	Cismon del Grappa	Vannini ponte SS47	VI	11	I
	Canal Bianco	Canal Bianco	Bosaro	Ponte SS16 Bosaro Rovigo	RO	4	IV
		Canal Bianco	Legnago	Torretta	VR	5	IV
	Brenta/Bacchiglione	Fratta	Merlara	Ponte per Terrazzo	PD	5	IV
		Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	6/7	III
		Gorzone	Cavarzere	Valcerere Dolfina	VE	5/6	IV III
	Lemene	Lemene	Concordia Sagittaria	Pontile 500 m sud p.te Concordia	VE	6	III
	Livenza	Livenza	Meduna di Livenza	Ponte SP51	TV	10	I
		Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	9	II

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
Veneto	Livenza	Livenza	Torre di Mosto	Bocca Fossa acq. basso Piave	VE	7/8	III II
		Livenza	Gaiarine	Francenigo via Livenza	TV	10	I
	Piave	Cordevole	Sedico	A valle 200 m ponte SS50	BL	10	I
		Piave	Ponte di Piave	Ponte SS53	TV	7	III
		Piave	Fossalta di Piave	Ponte di Barche	VE	5	IV
		Piave	Vidor	Ponte per Vidor Valdobbiadene	TV	10	I
		Piave	Susegana	Ponte Priula su SS13	TV	9	II
		Piave	Limana	Praloran a monte imp.lav.inerti	BL	9	II
	Po	Mincio	Peschiera del Garda	Ponte SS4	VR	6	III
		Mincio	Valeggio sul Mincio	Ponte Lungo a Valeggio	VR	8	II
		Po	Castelnuovo Bariano	A Valle Ponte per Sermide	RO	4/5	IV
		Po	Villanova Marchesana	Presa Acq. medio Polesine	RO	4/5	IV
	Sile	Sile	Quinto di Treviso	S.Cristina ponte al Tiveron	TV	8/9	II
		Sile	Treviso	S. Angelo ponte Ottavi	TV	9	II
		Sile	Treviso	Fiera p.te ospedale regionale	TV	9	II
		Sile	Silea	Cendon ponte per Casier	TV	9	II
		Sile	Jesolo	Torre Caligo presa acq. basso P.	VE	6/7	III
		Sile	Roncade	A sud confluenza con Musestre	TV	4/5	IV
	Tagliamento	Tagliamento	S. Michele al Tagliamento	Boscatto 50 m a sud autostr. A4	VE	9	II
	Laguna Veneta	Dese	Marcon	Dese c/o Ponte	VE	5/4	IV
		Dese	Scorzè	Mulino Pavanetto	VE	7/8	III II
		Dese	Piombino Dese	Zanganili	VE	7	III
		Tergola	S. Giustina	Ponte in S.Giustina	PD	9	II
		Tergola	Vigonza	Molini	PD	6/7	III
		Tergola	Tombolo	Palude di Onara Ponte SP67	PD	8	II
		Zero	Mogliano Veneto	Ponte Olme	TV	8	III
		Zero	Quarto d'Altino	Poian Ponte	VE	5	IV
		Zero	Zero Branco	Scuola Agraria	TV	8/9	II
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Isonzo	Gorizia	Entrata in Italia	GO	10/11	I

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	8/9	II
		Isonzo	Gorizia	Boschetta via Brigata Sassari	GO	8	II
		Isonzo	Farra d'Isonzo	SS351	GO	8	II
	Livenza	Livenza	Caneva	Longon	PN	8/9	II
		Livenza	Pasiano di PN	Traffe	PN	7/8	III II
		Livenza	Sacile	Schiavoi	PN	8	II
	Tagliamento	Tagliamento	Forni di Sopra	Sorgente	UD	9	II
		Tagliamento	Tolmezzo	Ponte Avons	UD	7	III
		Tagliamento	Amaro	Casello ferroviario	UD	6	III
		Tagliamento	Gemona del Friuli	Ospedaletto presa cons. Ledra	UD	9	II
		Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	7	III
		Tagliamento	Ragogna	Villuzza ponte di Pinzano	UD	10/9	I II
		Tagliamento	Varmo	Madrisio ponte di Madrisio	UD	8	II
	Timavo	Timavo	Duino Aurisina	Randaccio presa acquedotto ACEGAS	TS	8	II
Liguria	Argentina	Argentina	Taggia	A valle di Taggia	IM	6/7	III
	Po	Bormida Millesimo	Millesimo	A valle di Acquafredda	SV	11/12	I
		Bormida Millesimo	Cengio	A valle Acna	SV	8	II
		Bormida di Spigno	Piana Crixia	Cimitero del Borgo Piana Crixia	SV	8	II
		Bormida di Spigno	Cairo Montenotte	Mazzucca a monte sito	SV	9	II
	Centa	Centa	Albenga	Albenga	SV	8	II
	Entella	Entella	Lavagna	Ponte Maddalena	GE	7/8	III II
	Magra	Magra	Santo Stefano di Magra	Santo Stefano Magra campo sportivo	SP	10	I
		Magra	Vezzano Ligure	Ceparana	SP	10	I
		Magra	Arcola	Arcola zona industriale	SP	10	I
		Magra	Sarzana	Sarzana sotto ponte FFSS	SP	10/9	I II
	Po	Scrivia	Isola del Cantone	Il Casello Pietrabissara	GE	8/9	II
	Trebbia	Trebbia	Gorreto	A valle di Gorreto	GE	12	I
Emilia Romagna	Po	Po	Castel S. Giovanni	C.S. Giovanni SP ex SS412	PC	7/8	III II
		Po	Piacenza	SS9 Piacenza Lodi	PC	7	III
		Po	Colorno	Ponte di Casalmaggiore	PR	5/6	IV III

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
Emilia Romagna	Po	Po	Boretto	Loc. Boretto	RE	6	III
		Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	5	IV
		Trebbia	Rivergaro	Pieve Dugliara	PC	10	I
		Trebbia	Piacenza	Foce in Po	PC	7/8	III II
		Nure	Piacenza	Ponte Bagarotto	PC	7	III
		Taro	Fornovo di Taro	Ponte sul Taro Citerna Oriano	PR	8	II
		Taro	Trecasali	San Quirico Trecasali	PR	7	III
		Ceno	Varano de' Melegari	Ramiola	PR	7/8	III II
		Parma	Traversetolo	Pannocchia	PR	6	III
		Parma	Colorno	Colorno	PR	5/6	IV III
		Enza	Canossa	Traversa Cerezzola	RE	8	II
		Enza	Brescello	Coenzo	RE	7	III
		Crostolo	Vezzano sul Crostolo	Briglia a valle confl. rio Campola V. s. C.	RE	8	II
		Crostolo	Guastalla	Ponte Baccanello Guastalla	RE	5/4	IV
		Secchia	Castellarano	Traversa di Castellarano	RE	7	III
		Panaro	Marano sul Panaro	Briglia Marano	MO	8	II
		Panaro	Bondeno	Ponte Bondeno	FE	6	III
	Po di Volano	Po di Volano	Codigoro	Ponte Varano	FE	4	IV
	Reno	Reno	Casalecchio di Reno	Casalecchio chiusura bacino montano	BO	7/6	III
		Reno	Argenta	Bastia valle confluenza Idice Sillaro	FE	4	IV
		Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	5	IV
		Santerno	Bagnara di Romagna	A valle p.te Mordano	RA	5	IV
		Idice	Medicina	S. Antonio chiusura bacino	BO	4	IV
	Lamone	Lamone	Brisighella	Ponte Mulino Rosso	RA	7	III
		Lamone	Ravenna	Ponte Cento Metri	RA	5	IV
	Fiumi Uniti	Montone	Forlì	Ponte Vico	FO	5/6	IV III
		Ronco	Ravenna	Ponte Coccolia	RA	4/5	IV
		Fiumi Uniti	Ravenna	Ponte Nuovo	RA	5	IV
	Bevano	Bevano	Forlì	Casemurate	FO	4/5	IV
	Savio	Savio	Cesena	San Carlo	FO	6-7	III
		Savio	Cervia	Ponte Matellica	RA	6	III

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
Emilia Romagna	Marecchia	Marecchia	Verucchio	Ponte Verucchio	FO	7/8	III II
		Marecchia	Rimini	A monte cascata via Tonale	RN	6	III
	Burana Navigabile	C.le Navigabile	Ostellato	A monte chiusa valle Lepri	FE	5/6	IV III
	Rubicone	Rubicone	Savignano sul Rubicone	Capanni - Rubicone	FO	4	IV
Toscana	Albegna	Albegna	Roccalbegna	Il Mulino per S. Caterina	GR	9/10	II I
		Albegna	Manciano	Ponte SS322 per Montemerano	GR	8/9	II
		Albegna	Orbetello	Barca dei Grazi	GR	8/9	II
	Arno	Arno	Stia	Molino di Bucchio	AR	12	I
		Arno	Bibbiena	Ponte di Terrossola	AR	8/9	II
		Arno	Arezzo	Castelluccio Buon Riposo	AR	8	II
		Arno	Terranuova Bracciolini	Ponte Acqua Borra	AR	7	III
		Arno	Pontassieve	Rosano	FI	7/6	III
		Arno	Montelupo	Camaioni Capraia	FI	4/5	IV
		Arno	Fucecchio	Ponte di Fucecchio	FI	3/4	V IV
		Arno	Calcinaia	Ponte di Calcinaia	PI	6	III
		Ombrone Pistoiese	Pistoia	Presa acquedotto Prombialla	PT	10	I
		Ombrone Pistoiese	Quarrata	Ponte della Caserana	PT	5	IV
		Ombrone Pistoiese	Carmignano	Carmignano FFSS	PO	2	V
		Elsa	Colle di Val d'Elsa	Ponte di S. Giulia	SI	8	II
		Elsa	Poggibonsi	Presa acquedotto Poggibonsi	SI	8	II
		Elsa	S.Miniato	Isola	PI	5	IV
		Era	Volterra	S.Quirico Ponte per Ulignano	PI	9	II
		Era	Pontedera	Ponte di Pontedera	PI	5	IV
		Sieve	Barberino di Mugello	Ponte per Montecuccoli	FI	11	I
		Sieve	S. Piero a Sieve	A monte di S. Piero	FI	8	II
		Sieve	Pelago	Presa acquedotto S. Francesco	FI	7	III
	Bruna	Bruna	Gavorrano	Casteani a monte torrente Carsia	GR	7	III
		Bruna	Gavorrano	SP31 Collachia la Bartolina	GR	7	III
	Cecina	Cecina	Radicondoli	Ponte per Anqua	SI	8/9	II
		Cecina	Pomarance	Monte confluenza Possera	PI	10/9	I II
		Cecina	Montecatini Val di Cecina	Ponte di Ponteginori	PI	9	II

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
Toscana	Cornia	Cecina	Cecina	Ponte ex SS1	LI	7	III
	Cornia	Cornia	Campiglia Marittima	Serraiola rampa Merciai	GR	9	II
		Cornia	Suvereto	Vivalda	GR	7/6	III
	Fiora	Fiora	Semproniano	SP119 Cellena Selvena 5,5 a valle ponte	GR	9	II
		Fiora	Pitigliano	Km 42,8 ex SS74 Maremmana	GR	9	II
		Fiora	Manciano	Ex Franceschelli SP32 Manciano Farnese	GR	9	II
	Magra	Magra	Aulla	Scuola materna	MS	9	II
		Magra	Aulla	Confine regionale Caprigliola	MS	8/9	II
	Ombrone	Merse	Montieri	Ponte SS441 Montieri	GR	8	II
		Merse	Monticiano	Ponte SC loc. il Santo Montepescini	SI	8	II
		Ombrone	Asciano	Ponte del Garbo	SI	6	III
		Ombrone	Buonconvento	A monte di Buonconvento vivaio piante	SI	6	III
		Ombrone	Montalcino	Poggio alle Mura	SI	7	III
		Ombrone	Civitella Paganico	Valle confluenza Orcia	GR	8	II
		Ombrone	Campagnatico	Valle confluenza Fosso Lupaie	GR	8	II
		Ombrone	Grosseto	Ponte d' Istia d'Ombrone	GR	8	II
		Orcia	S.Quirico d'Orcia	Bagno Vignoni ponte SS2	SI	7	III
		Orcia	Montalcino	Podere la Casaccia	SI	7	III
		Arbia	Castelnuovo Berardenga	A monte Ponte di Pianella	SI	10	I
		Arbia	Buonconvento	Monte confluenza Ombrone	SI	6	III
	Serchio	Serchio	Piazza al Serchio	Petrognano	LU	10	I
		Serchio	Galliciano	Ponte per Campia	LU	8/9	II
		Serchio	Coreglia Antelminelli	Ghivizzano	LU	6/7	III
		Serchio	Lucca	Piaggione	LU	9	II
		Serchio	Lucca	Ponte S. Pietro	LU	7	III
		Serchio	S. Giuliano Terme	Ripafratta	PI	7	III
		Serchio	S.Giuliano Terme	Migliarino	PI	7	III
	Tevere	Tevere	Pieve S. Stefano	Molin del Becco	AR	9	II
		Tevere	Pieve S. Stefano	Ponte di Formole	AR	8	II
		Tevere	Sansepolcro	Ponte di Pistrino	AR	7	III
Umbria	Tevere	Tevere	Città di Castello	E45 uscita Pistrino a monte ponte sulla statale	PG	7	III

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
Umbria	Tevere	Tevere	Città di Castello	A valle di Città di Castello sotto il ponte E45	PG	7	III
		Tevere	Umbertide	A valle di Umbertide dal ponte di Montecorona	PG	7	III
		Tevere	Perugia	Ponte Felcino dal ponte di Passo dell'Acqua	PG	7	III
		Tevere	Deruta	A valle confluenza Chiascio ponte di Pontenuovo	PG	7	III
		Tevere	Todi	A monte del lago di Corbara Pontecuti	PG	6	III
		Tevere	Baschi	A valle confluenza Paglia	TR	7	III
		Tevere	Attigliano	A valle del lago di Alviano	TR	9	II
		Tevere	Otricoli	A valle confluenza Nera Orte Scalo	TR	6	III
		Tevere	Torgiano	Dal ponte sulla provinciale per Torgiano	PG	7	III
		Chiascio	Valfabbrica	Barcaccia ponte a valle della diga	PG	7	III
		Chiascio	Bettona	Ex passerella Segoloni	PG	6	III
		Chiascio	Torgiano	A monte confluenza Tevere Molino Silvestri	PG	6	III
		Topino	Foligno	A monte Foligno Capodacqua	PG	10	I
		Topino	Foligno	A valle Foligno Corvia via G.Pepe	PG	7	III
		Topino	Bettona	A monte confluenza Chiascio Passaggio Bettona	PG	7	III
		Nestore	Marsciano	A monte di Marsciano tennis club	PG	6	III
		Nestore	Marsciano	A monte confluenza Tevere Fornaci Briziarelli	PG	5	IV
		Nera	Terni	Casteldilago il Piano	TR	9	II
		Nera	Scheggino	Borgo Cerreto centrale ENEL	PG	10	I
		Nera	Piegaro	Pontechiusita ponte centrale ENEL	PG	9	II
		Nera	Terni	Terni Maratta cava Sabatini e Crisanti	TR	6	III
		Nera	Narni	Ponte d'Augusto	TR	7	III
		Chiani	Orvieto	Ciconia via dei Meli	TR	7	III
		Corno	Cerreto di Spoleto	Balza Tagliata Km. 6,6 SS320	PG	9	II
		Paglia	Orvieto	Tordimonte Fori di Baschi galleria ferroviaria	TR	7	III
		Paglia	Allerona	Sassone Fonti di Tiberio	TR	7	III
		Velino	Terni	Piè di Moggio	TR	5	IV
Marche	Metauro	Metauro	Mercatello sul Metauro	Km 36/IV strada a dx sotto il ponticello	PU	9	II
		Metauro	Urbino	Canavaccio via Metauro	PU	6	III
		Metauro	Fossombrone	Uscita Fos. Est stradina sulla sinistra verso il frantoio	PU	8/7	III

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
Marche	Metauro	Metauro	Fano	Bellocchi a valle del Frantoio	PU	7	III
		Metauro	Fano	Foce sul greto sotto il ponte della ferrovia	PU	7	III
		Candigliano	Piobbico	1/2 Km a valle di Piobbico sotto il ponte dopo l'immissione del F.so dell'Eremo	PU	11	I
		Candigliano	Acqualagna	Abbazia S.Vincenzo	PU	8/9	II
	Foglia	Foglia	Sassocorvaro	A valle di Caprazzino di lato al cimitero	PU	7	III
		Foglia	Auditore	A monte di Ca' Gallo via Vicinale Ca' Spezie dopo il ponte	PU	6/7	III
		Foglia	Pesaro	Chiusa di Ginestreto	PU	6	III
		Foglia	Pesaro	Foce sotto il ponte della ferrovia	PU	3	V
	Marecchia	Marecchia	Castel delci	Strada per Gattara dal ponte	PU	9	II
		Marecchia	Novafeltria	Sotto il nuovo ponte di Secchiano	PU	7	III
	Cesano	Cesano	Pergola	In via F. Mazzarini c/o la chiesetta sul greto	PU	8/9	II
		Cesano	Mondolfo	A valle del depuratore sotto il ponte sulla statale	PU	6	III
	Misa	Misa	Serra dei Conti	Ponte località Osteria	AN	7	III
		Misa	Senigallia	Foce	AN	6	III
	Esino	Esino	Fabiano	A monte confluenza Giano	AN	6	III
		Esino	S.S. Quirico	Sorgente Gorgovivo	AN	8	II
		Esino	Jesi	La chiusa presso ristorante Boschetto	AN	6	III
		Esino	Falconara	Foce	AN	6	III
	Musone	Musone	Cingoli	Dopo la diga del Lago Castreccioni	MC	10	I
		Musone	Osimo	Ponte S.S.361 Padiglione di Osimo	AN	7	III
		Musone	Numana	Foce	AN	4	IV
	Potenza	Potenza	Gagliole	Selvalagli a valle della cartiera	MC	10	I
		Potenza	S. Severino Marche	Strada prov.le S.Severino Tolentino Km 8,250	MC	10	I
		Potenza	Macerata	Strada prov.le Sambucheto Montelupone Km 0,700	MC	7	III
		Potenza	Recanati	SS Regina Km 6,400 bivio per Chiarino	MC	7	III
		Potenza	Porto Recanati	Foce ponte SS 16 Adriatica	MC	7	III
	Chienti	Chienti	Caldarola	SS 77 Km 57 nei pressi del ristorante Eremo	MC	12/11	I
		Chienti	Belforte del Chienti	Ponte in località Moricuccia	MC	9/10	II
		Chienti	Corridonia	Incrocio Abbazia S. Claudio	MC	7	III

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
Marche	Chienti	Chienti	Montegranaro	1 Km a monte del ponte Montecosaro Casette d'Ete	MC	6	III
		Chienti	Civitanova Marche	Ponte SS Adriatica	MC	7	III
	Tevere	Nera	Visso	Ponte Chiusita	MC	11	I
	Tronto	Tronto	Arquata del Tronto	Centrale di Acquasanta valle abitato	AP	7/8	III
		Tronto	Ascoli Piceno	Bivio per Casamurana	AP	8	II
		Tronto	Monsampolo del Tr.	Stella di Monsampolo ponte SS Bonifica	AP	6	III
		Tronto	S.Benedetto Tr.	Porto d'Ascoli ponte SS Adriatica	AP	2/3	V
	Aso	Aso	Comunanza	Ponte immediatamente a valle diga di Gerosa	AP	9	II
		Aso	Montefiore Aso	SP Val d'Aso ponte Rubbianello	AP	6	III
		Aso	Pedaso	Ponte SS Adriatica zona foce	AP	3	V
	Tenna	Tenna	Amandola	SP Faleriense	AP	8/9	II
		Tenna	Montegiorgio	Ponte bivio per Belmonte Piceno	AP	7	III
		Tenna	Fermo	Ponte bivio Fermo	AP	2/3	V
Lazio		Tenna	P.S. Elpidio	SS Adriatica zona foce	AP	3	V
	Liri/Garigliano	Sacco	Ceccano	Ponte Pedonale	FR	3	V
		Sacco	Falvaterra	Contrada Sossio	FR	2	V
		Sacco	Colleferro	Confluenza col fosso Savo via Casilina Km 47	RM	4/5	IV
		Liri	Sora	Le Compre	FR	5	IV
		Liri	S Giovanni Incarico	Ponte Corvo al centro	FR	5	IV
		Liri	S.Giorgio a Liri	Ponte SP Pignataro	FR	4/5	IV
		Garigliano	S. Andrea Garigliano	Terme di Suio	FR	6/7	III
	Tevere	Turano	Rieti	Cottorella a monte di Rieti	RI	8/9	II
		Turano	Contigliano	Terria	RI	8	II
		Velino	Posta	Marianitto	RI	8/9	II
		Velino	Antrodoco	Antrodoco	RI	9	II
		Velino	Rieti	Chiesa Nuova	RI	6/7	III
		Salto	Cittaducale	Madonna dei Balsi	RI	9	II
	Tronto	Tronto	Grisciano	Campo sportivo	RI	9	II
	Mignone	Mignone	Vejano	Ponte	VT	7/8	III II
		Mignone	Tarquinia	Montericcio	VT	5	IV

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
Lazio	Mignone	Mignone	Tolfa	Monte confluenza Lenta	RM	8	II
		Mignone	Tolfa	Teleferica	RM	8	II
	Marta	Marta	Marta	La Birreria	VT	5/6	IV III
		Marta	Marta	Ponte strada Toscana Marta	VT	7/6	III
		Marta	Marta	Ponte SP Litoranea	VT	6/7	III
		Marta	Marta	Ponte SP Toscana Viterbo	VT	5	IV
	Fiora	Fiora	Vulci	Ponte Badia	VT	7	III
		Fiora	Montalto	Ponte strada S. Agostino Vecchio	VT	6	III
	Tevere	Tevere	Bomarzo	Ponte Attigliano	VT	8	II
		Tevere	Civita Castellana	Ponte Felice	VT	5	IV
		Tevere	Roma	Ponte Mezzocamino	RM	4/5	IV
		Tevere	Roma	Castel Giubileo	RM	5	IV
		Tevere	Montelibretti	Passo Corese	RM	6	III
		Aniene	Subiaco	Subiaco S. Francesco	RM	10/11	I
		Aniene	Anticoli	Ponte di Anticoli	RM	10	I
		Aniene	Roma	Lunghezza	RM	5	IV
		Aniene	Roma	Ponte Mammolo	RM	5	IV
	Arrone	Arrone	Fiumicino	Torretta di Maccarese	RM	7	III
		Arrone	Roma	Osteria Nuova	RM	5	IV
	Astura	Astura	Aprilia	Ponte Materiale	LT	3	V
	Badino	Amaseno	Prossedi	Madonna del ponte	LT	10	I
		Amaseno	Roccasecca	Ponte alle Mole	LT	9/10	II I
		Amaseno	Roccasecca	Mola dell'Abbadia	LT	4	IV
		Amaseno	Terracina	Migliara 55	LT	3/4	V IV
*Abruzzo	Tronto	Tronto	Colonnella	Ponte A14	TE	7	III
	Tordino	Tordino	Cortino	P.te Macchiatornella	TE	11	I
		Tordino	Teramo	Villa Tordinia Ramiera	TE	8	II
		Tordino	Teramo	Teramo inceneritore	TE	7/8	III II
		Tordino	Giulianova	ColleranESCO SAIG	TE	6	III
	Vomano	Vomano	Crognaleto	Paladini	TE	12	I
		Vomano	Fano Adriano	P.te Poggio Umbricchio	TE	11	I

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
*Abruzzo	Vomano	Vomano	Teramo	Villa Cassetti, a valle della confluenza con il Mavone	TE	10	I
		Vomano	Cellino Attanasio	Castelnuovo	TE	8	II
		Vomano	Roseto	Roseto	TE	6	III
	Fino/Tav/Saline	Saline	Montesilvano	Montesilvano a valle depuratore	PE	2	V
		Fino	Bisenti	Bisenti 50mt a monte ponte vicino al campo sportivo	TE	8	II
		Fino	Collecervino	Loc. Congiunti	PE	7	III
		Tavo	Farindola	Farindola fraz. S. Quirico	PE	9/10	II I
		Tavo	Penne	P.te S. Antonio a valle lago	PE	5/6	IV III
		Tavo	Cappelle sul Tavo	Congiunti 50 mt a valle del ponte	PE	6/7	III
	Aterno/Pescara	Aterno	Fontecchio	A valle di Fontecchio loc. Camponi	AQ	8	II
		Aterno	Molina Aterno	Circa 500 mt a valle della stazione di Molina	AQ	8/7	II III
		Aterno	Popoli	Strada Popoli S.Vittorito	PE	7/8	III II
		Aterno	Monte reale	Abitato di Marana	AQ	8	II
		Aterno	l'Aquila	Incrocio SS17 con SS17 bis ponte ferrovia	AQ	5	IV
		Aterno	Villa Sant'Angelo	A monte di Villa Sant'Angelo 10m a monte del pte sul f.Aterno	AQ	6	III
		Pescara	Popoli	Popoli sorgente Capo Pescara dal ponte della SS17	PE	9	II
		Pescara	Rosciano	Stazione di Rosciano 50 mt a valle del ponte della strada Manoppello	PE	7	III
		Pescara	Pescara	20 mt a valle del ponte Villa Fabio sponda sx	PE	4	IV
	Sangro	Sangro	Gamberale	Stazione ferroviaria Gamberale	CH	11	I
		Sangro	Fossacesia	A monte p.te SS16	CH	8/9	II
		Sangro	Pescasseroli	P.te Campomizzo	AQ	11	I
		Sangro	Villa S. Maria	Villa S. Maria a valle depuratore	CH	9/10	II I
		Sangro	Atessa	Cocco p.te per Atessa	CH	8/9	II
		Aventino	Casoli	A valle del lago di Casoli	CH	6/7	III
		Aventino	Palena	Palena depuratore nei pressi del comando Guardia di Finanza	CH	10	I
		Aventino	Lama dei Peligni	Lama ponte di ferro	CH	10/11	I
	Sinello	Sinello	Casalbordino	A valle p.te SS16	CH	6	III

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
		Sinello	Guilmi	Guilmi ponte fiume Sinello che collega Guilmi a Colledimezzo	CH	8	II
		Sinello	Monteodorisio	Piane Ospedale Loc. Selva	CH	7	III
	Trigno	Trigno	Schiavi d'Abruzzo	SS650 Trignina verso sud all'uscita valle Cupa	CH	8/9	II
		Trigno	S. Salvo	400 mt a monte del ponte fiume Trigno	CH	7/8	III II
		Trigno	S. Giovanni Lipioni	S. Giovanni Lipioni, a valle della cava	CH	9	II
		Trigno	Tufillo	Tufillo uscita dalla SS650 Trignina	CH	8/9	II
	Liri/Garigliano	Liri	Cappadocia	A valle sorgente Petrella	AQ	10/11	I
		Liri	Civitella Roveto	Pero dei Santi	AQ	7/8	III II
		Liri	Balsorano	A valle di Balsorano	AQ	5	IV
	Foro	Foro	Pretoro	Crocifisso	CH	10	I
		Foro	Miglianico	Circa 100 mt a monte del ponte A14	CH	7	III
		Foro	Ortona	A valle depuratore	CH	6	III
		Foro	Villamagna	Contrada Ponticello loc. S. Stefano	CH	8	II
	Tevere	Turano	Carsoli	A monte di Carsoli M.te Sabinese	AQ	10	I
	Alento	Alento	Serramonacesca	Serramonacesca a monte depuratore	PE	9	II
		Alento	Chieti	Passo Madonna d. Buonconsiglio	CH	7	III
		Alento	Franca villa	Cda S. Pasquale 700mt a valle del ponte A14	CH	7	III
Molise	Volturno	Volturno	Cerro a Volturno	Ponte SS17	IS	10	I
		Volturno	Colli a Volturno	Ponte Rosso	IS	11/12	I
		Volturno	Monteroduni	Campo la fontana	IS	10/11	I
		Volturno	Venafro	Ponte del Re	IS	10/11	I
		Volturno	Sesto Campano	Zolfatara	IS	8	II
	Trigno	Trigno	Pescolanciano	Piana dei Fumatori	IS	10	I
		Trigno	Vastogirardi	S.Mauro	IS	9/10	II I
		Trigno	Civitanova del Sannio	Sprondasino ponte fondovalle Verrino	IS	9/8	II
		Trigno	Bagnoli del Trigno	Cannavine	IS	9/8	II
		Verrino	Civitanova del Sannio	Sprondasino ponte SP Castelverrino	IS	7	III
	Sangro	Tasete	Montenero Valcocchiara	Madonna della Fonte	IS	10/9	I II
		Zittola	Montenero Valcocchiara	Bocca del Pantano	IS	9/10	II I
Molise	Sangro	Zittola	Montenero Valcocchiara	Masserie dell'Arpione	IS	7/6	III

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
	Trigno	Trigno	Trivento/Roccavivara	Pedicagne	CB	10	I
		Trigno	Montenero di Bisaccia	Montebello	CB	9/8	II
	Biferno	Biferno	Bojano	Pietre cadute	CB	9/10	II I
		Biferno	Colle d'Anchise	Macchie	CB	8	II
		Biferno	Castropignano	Vicenne	CB	8	II
		Biferno	Portocannone	Buccaro	CB	8	II
	Fortore	Fortore	Gambatesa	Stab. Inerti Molinari/Beton	CB	6	III
	Saccione	Saccione	Campomarino	SS16 Km. 15,35	CB	7	III
Campania	Alento	Alento	Monteforte Cilento	Ponte Alento	SA	9	II
		Alento	Perito	A valle diga Alento (ponte superstrada)	SA	10	I
		Alento	Omignano Scalo	A valle del paese	SA	10	I
		Alento	Casal Velino	Ponte presso distributore Erg	SA	10	I
	Sele	Bianco	Buccino	Ponte S. Cono	SA	9	II
	Bussento	Bussento	Sanza	Ponte Farnitani	SA	11	I
		Bussento	Morigerati	Ponte del fiume Bussento	SA	10	I
		Bussento	Torre Orsaia	A valle centrale ENEL	SA	10	I
		Bussento	S. Marina di Policastro	Ponte SS 18 foce	SA	10	I
	Volturno	Calore Irpino	Solopaca	Ponte Maria Cristina	BN	7	III
		Calore Irpino	Amorosi	Ponte Torello	BN	8	II
		Calore Irpino	Montella	S. Francesco	AV	10	I
		Calore Irpino	Castelfranci	A monte del paese	AV	9	II
		Calore Irpino	Apice	Ponte Rotto	BN	8	II
		Calore Irpino	Benevento	Piazza Colonna	BN	7	III
		Calore Irpino	Foglianise	Masseria di Gioia	BN	7	III
	Sele	Calore Lucano	Piaggine	Grotta dell'Angelo Tempa del mulino	SA	9	II
		Calore Lucano	Laurino	Ponte antico	SA	12	I
		Calore Lucano	Felitto	Gola del Calore	SA	11/12	I
		Calore Lucano	Aquara	Ponte Calore	SA	11/12	I
		Calore Lucano	Controne	Campo di Massa	SA	11	I
		Calore Lucano	Serre	Borgo S. Cesareo a monte confl. Sele	SA	8	II
Campania	Fortore	Fortore	S. Bartolomeo in Galdo	Marrecine	BN	7/8	III II

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
	Liri/Garigliano	Garigliano	Sessa Aurunca	Ponte Domitiana	CE	6	III
	Ofanto	Ofanto	Calitri	Stazione ferroviaria	AV	10/11	I
		Ofanto	Aquilonia	Stazione ferroviaria	AV	10/11	I
		Ofanto	Monteverde	Ponte Pietra dell'Oglio	AV	10	I
	Volturno	Sabato	Serino	Sorgente S.Sossio	AV	10/11	I
		Sabato	Cesinali	Villa San Nicola	AV	7	III
		Sabato	Prata	Ponte Sabato	AV	4	IV
		Sabato	Tufo	Branete zona industr.	AV	6	III
		Sabato	Benevento	Masseria la Palata	BN	5	IV
		Sabato	Benevento	Ponte Leproso	BN	5	IV
	Sarno	Sarno	Striano	A monte confl. Canale S. Marino	SA	3	V
		Sarno	Scafati	S. Pietro	SA	3	V
		Sarno	Scafati	Cartesar a valle confluenza Mariconda	SA	2	V
		Sarno	Castellamare di Stabia	Ponte via Fondo dell'Orto	NA	2	V
	Sele	Sele	Senerchia	c/o Edilfer	AV	8	II
		Sele	Colliano	Ponte superstrada Oliveto di Colliano	SA	9	II
		Sele	Contursi	A monte confl. Tanagro	SA	9	II
		Sele	Serre	Persano di Serre Ponte Alimenta	SA	9	II
		Sele	Eboli	Zagaro di Pastorino	SA	8	II
		Sele	Capaccio	A valle ponte Barizzo di Albanella foce	SA	8	II
	Volturno	Tammaro	Morcone	A valle cave Venditti	BN	9/10	II
		Tammaro	Campolattaro	Ponte Ligustino	BN	8/9	II
		Tammaro	Benevento	Stazione Paduli	BN	8	II
	Sele	Tanagro	Pertosa	Taverna	SA	9	II
		Tanagro	Sicignano degli Alburni	Galdi di Sicignano	SA	9/10	II
	Volturno	Volturno	Capriati al Volturno	A monte diga ENEL	CE	11	I
		Volturno	Raviscanina	Quattro venti	CE	10	I
		Volturno	Ruviano	Ponte S. Domenico	CE	11	I
		Volturno	Castel Campagnano	A monte fiume Calore	CE	10	I
		Volturno	Capua	Ponte Annibale	CE	4	IV
Campania	Volturno	Volturno	Grazzanise	Lantro degli schiavi	CE	3	V

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
		Volturno	Cancello ed Arnone	Ponte Garibaldi	CE	5	IV
*Basilicata	Agri	Agri	Montemurro	A monte diga Pertusillo	PZ	10	I
		Agri	Policoro	Ponte SS. 106 Jonica	MT	6	III
	Bradano	Bradano	Irsina	Punta Colonna SS. 96	MT	5	IV
		Bradano	Matera	C.da Lagarone	MT	5	IV
		Bradano	Matera	Invaso San Giuliano	MT	6	III
		Bradano	Bernalda	Ponte SS 106 Jonica	MT	6	III
	Basento	Basento	Bernalda	Ponte SS. 106 Jonica	MT	5	IV
		Basento	Pisticci	Zona Industriale	MT	5	IV
		Basento	Pignola	Ponte Mallardo	PZ	9	II
	Cavone	Cavone	Pisticci	Ponte SS 106 Jonica	MT	4	IV
		Cavone	Craco	C.da Triconigro	MT	4/5	IV
	Noce	Noce	Maratea	Ponte Ferrovia Litoranea	PZ	7	III
	Ofanto	Ofanto	Melfi	A monte traversa S. Venere	PZ	11	I
	Sinni	Sinni	Lauria	Masseria Nicodemo	PZ	10	I
		Sinni	Rotondella	Ponte SS 106 Jonica	MT	6	III
		Sinni	Colobraro	Paradicino	MT	7	III
Sicilia	Pollina	Pollina	Geraci Siculo	Ponte d'Ampolo	PA	8/9	II
	Imera Settentrionale	Imera Sett.	Termini Imerese	C.da Garbinogara	PA	8	II
		Imera Sett.	Caltavuturo	C.da S. Giovannello	PA	10	I
	Torto	Torto	Termini Imerese	C.da Bolla	PA	6	III
		Torto	Caccamo	Scalo ferroviario	PA	8	II
	Eleuterio	Eleuterio	Bagheria	Stancapiano	PA	6	III
	Oreto	Oreto	Palermo	Guadagna	PA	6/7	III
		Oreto	Monreale	Salamone	PA	7	III
	Nocella	Nocella	Terrasini	S. Cataldo	PA	3/4	V IV
	S.Bartolomeo	S.Bartolomeo	Castellammare del Golfo	C.da Cuti	TP	6/7	III
		S.Bartolomeo	Calatafimi	C.da Codadivolpe	TP	6/5	III IV
	Birgi	Birgi	Marausa - Rilievo	Chinisia	TP	7	III
	Arena	Arena	Mazara del Vallo	Giulietto	TP	6	III
Sicilia	Belice	Belice	Castelvetrano	Case Martino	TP	6	III

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
		Belice	Montevago	Acque calde	AG	6/7	III
		Belice	Poggioreale	Dagala della donna	TP	8	II
	Verdura	Verdura	Casteltermini	Foce	AG	6/7	III
		Verdura	Burgio	C.da Acqua dolce	AG	9	II
	Magazzolo	Magazzolo	Ribera	Piano del Giardinello	AG	6/7	III
	Platani	Platani	S. Biagio Platani	Passo del Conte	AG	4	IV
	S.Leone	S.Anna/S.Leone	Agrigento	C.da Pezzino	AG	8	II
	Naro	Naro	Agrigento	Bivio Crocca Favara	AG	6	III
	Imera Meridionale	Imera Merid.	Ravanusa	C.da Lo Spavento	AG	6	III
		Imera Merid.	Pietraperzia	C.da Lanzirotti	EN	4	IV
		Imera Merid.	Petralia Soprana	Molino Avanella	PA	8/9	II
	Gela	Gela	Mazzarino	C. Anzaldi	CL	7	III
	Acate	Acate	Acate	C. Pavone	RG	3	V
	Ippari	Ippari	Vittoria	C. Buffa	RG	2	V
	Irminio	Irminio	Scicli	Masseria Maestro	RG	7	III
	Tellaro	Tellaro	Noto	Casa S. Nicola	SR	4	IV
		Tellaro	Noto	Casa Nobile	SR	8	II
	Cassibile	Cassibile	Noto	Molino Papa	SR	10	I
	Anapo	Anapo/Fusco	Cassaro	C.da Mascà	SR	9	II
		Anapo/S.Nicola	Sortino	America	SR	9	II
		Ciane	Siracusa	Tre Braccia	SR	7	III
	Lentini	S.Leonardo (Lentini)	Lentini	Villaggio Biviere	SR	2/3	V
		Reina S.Leonardo	Lentini	Ponte Reina	SR	5	IV
		Ippolito S.Leonardo	Lentini	Casa Russo	SR	6	III
	Simeto e Lago di Pergusa	Simeto	Catania	Passo Fico	CT	5	IV
		Simeto	Centuripe	Ponte Biscari	EN	8	II
		Simeto	Bronte	Pietrarossa	CT	8/7	II III
		Simeto	Cesarò	Serravalle	ME	7/8	III II
		Dittaino	Catania	Ponte s.p. 70 II	CT	4	IV
Sicilia	Simeto e Lago di Pergusa	Dittaino	Agira	Presa Consorzio	EN	6	III

Tabella 8.6 - Valori di IBE corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	I B E	
						Valore medio	classe
		Gornalunga	Catania	Passo Martino	CT	4	IV
		Monaci	Ramacca	Case Bracco	CT	6	III
	Alcantara	Alcantara	Giardini Naxos	San Marco	ME	8/9	II
		Alcantara	Castiglione di Sicilia	Mulino Cannarozzo	CT	6/7	III
	Fiumedinisi	Fiumedinisi	Fiumedinisi	Pedaria	ME	8	II

LEGENDA: * Classificazione verificata e/o elaborata dal CTN_AIM

Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM (APPA Trento) su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

Tabella 8.7 - Valori di SECA corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	SECA
Piemonte	Po	Po	Crissolo	Serre passerella	CN	1
		Po	Sanfront	Uscita abitato	CN	2
		Po	Revello	Pt SS589	CN	3
		Po	Cardè	Pt abitato	CN	3
		Po	Villafranca Piemonte	Ponte SP139	TO	2
		Po	Casalgrasso	Pt Pasturassa	CN	2
		Po	Carmagnola	Ponte SS20	TO	3
		Po	Moncalieri	Ponte SS29	TO	3
		Po	Torino	Parco Mchelotti	TO	3
		Po	San Mauro Torinese	Ponte S. Mauro	TO	5
		Po	Brandizzo	Via Po	TO	3
		Po	Lauriano	Ex porto S. Sebastiano	TO	3
		Po	Verrua Savoia	Ponte castello Verrua	TO	3
		Po	Trino	Ponte SS455	VC	3
		Po	Casale Monferrato	Ponte SS31	AL	3
		Po	Valenza	Ponte Valenza	AL	3
		Po	Isola S. Antonio	Porto d'Isola	AL	3
		Borbore	Veza d'Alba	Pt Patarrone	CN	5
		Borbore	Asti	Case nuove	AT	4
		Cervo	Sagliano Micca	Passo breve	BI	2
		Cervo	Biella	Pavignano	BI	3
		Cervo	Biella	Chiavazza	BI	3
		Cervo	Cossato	Spolina a monte cordar	BI	3
		Cervo	Giffenga	Pt per Buronzo	BI	4
		Cervo	Quinto Vercellese	Pt. per Gattinara	VC	3
		Sesia	Campertogno	A monte idrometro	VC	2
		Sesia	Quarona	Doccio	VC	2
		Sesia	Serravalle Sesia	Passerella	VC	3
		Sesia	Romagnano Sesia	Pt. SS per Gattinara	NO	3
		Sesia	Ghislarengo	Pt SS per Carpignano	VC	3
		Sesia	Vercelli	Ponte FS	VC	3
		Sesia	Vercelli	Cappuccini	VC	3
		Sesia	Motta de' Conti	Casotto	VC	3
		Grana Mellea	Centallo	Pt per Villafalletto	CN	3

Tabella 8.7 - Valori di SECA corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	SECA
Piemonte	Po	Grana Mellea	Savigliano	Pt SS20	CN	2
		Maira	Villafalletto	Pt per Saluzzo	CN	4
		Maira	Savigliano	Pt provinciale per Saluzzo	CN	2
		Maira	Racconigi	Pt per Murello	CN	3
		Varaita	Savigliano	Pt per Saluzzo	CN	2
		Varaita	Polonghera	Pt circonvallazione	CN	2
		Gesso	Borgo S. Dalmazzo	Pt per Boves	CN	2
		Stura di Demonte	Vinadio	Pianche	CN	2
		Stura di Demonte	Borgo S. Dalmazzo	Ponte per Vignolo	CN	2
		Stura di Demonte	Cuneo	Tetto dei galli	CN	2
		Stura di Demonte	Castelletto Stura	Pt per Centallo	CN	2
		Stura di Demonte	Fossano	Pt per Salmour	CN	2
		Stura di Demonte	Cherasco	Pt per Bra	CN	2
		Chisone	Pragelato	Souchers Basses	TO	2
		Chisone	Pinerolo	S. Martino	TO	3
		Chisone	Garzigliana	Paschetti	TO	4
		Pellice	Bobbio Pellice	Payant	TO	2
		Pellice	Torre Pellice	Staz. ponte Blancio	TO	2
		Pellice	Luserna S. Giovanni	Bocciardino	TO	3
		Pellice	Garzigliana	Madonna di Montebruno	TO	2
		Pellice	Villafranca Piemonte	Guado SP130 Villafranca Pancalieri	TO	2
		Orco	Chivasso	SS11 ponte per Brandizzo	TO	2
		Orco	Feletto	Ponte Feletto Aglie	TO	2
		Orco	Pont Canavese	Ponte SS460	TO	1
		Orco	Ceresole Reale	Borgata Mua	TO	1
		Orco	Locana	Fraz. Rosone	TO	1
		Orco	Cuorgnè	Reg. Tavolletto	TO	2
		Banna	Poirino	Borgata Marocchi vicino metanodotto	TO	5
		Banna	Moncalieri	Ponte SS393	TO	5
		Dora Riparia	Cesana Torinese	Fenils	TO	2
		Dora Riparia	Susa	Piscina comunale	TO	4
		Dora Riparia	S. Antonino di Susa	Ponte quota 383	TO	4
		Dora Riparia	Salbertrand	50 m dopo FS	TO	3
		Dora Riparia	Avigliana	A monte pt per Almese	TO	4

Tabella 8.7 - Valori di SECA corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	SECA
Piemonte	Po	Dora Riparia	Torino	Parco Pellerina passerella pedonale	TO	3
		Dora Baltea	Settimo Vittone	Strada per Cesnola	TO	2
		Dora Baltea	Ivrea	Laghetto g.s.r.o.	TO	2
		Dora Baltea	Strambino	Ponte di Strambino	TO	2
		Dora Baltea	Saluggia	C.na dell'Allegria	VC	3
		Chisola	Volvera	Ghiacciaia ponte	TO	4
		Chisola	Moncalieri	Tetti Preti	TO	3
		Stura di Lanzo	Lanzo Torinese	Ponte idrometrografo	TO	2
		Stura di Lanzo	Ciriè	Ponte Stura	TO	2
		Stura di Lanzo	Venaria	Ex Martini	TO	3
		Stura di Lanzo	Torino	Ponte Amedeo	TO	3
		Tanaro	Priola	Pt per Pievetta	CN	2
		Tanaro	Ceva	Pt FFSS	CN	3
		Tanaro	Bastia Mondovì	Pt a valle abitato	CN	2
		Tanaro	Narzole	Pt FFSS	CN	3
		Tanaro	La Morra	Pt per Pollenzo	CN	3
		Tanaro	Neive	Cascina Piana	CN	3
		Tanaro	S. Martino Alfieri	Pt per tenuta Motta	AT	3
		Tanaro	Asti	Ponte tang. sud	AT	3
		Tanaro	Castello di Annone	Ponte per Rocca d'Arazzo	AT	3
		Tanaro	Alessandria	Rocca pt Cittadella	AL	3
		Tanaro	Montecastello	Monte conf. Lovassino	AL	3
		Tanaro	Bassignana	Ponte della Vittoria	AL	3
		Bormida Millesimo	Saliceto	Pian Rocchetta	CN	2
		Bormida Millesimo	Camerana	Gabutti	CN	2
		Bormida Millesimo	Monesiglio	Le Gianche	CN	2
		Bormida Millesimo	Gorzegno	Fraz. Gisuole ex S. Michele	CN	2
		Bormida Millesimo	Cortemilia	Pt abitato	CN	2
		Bormida Millesimo	Perletto	Ponte per Perletto	CN	2
		Bormida Millesimo	Monastero Bormida	Ponte	AT	3
		Scrivia	Serravalle Scrivia	C.na Pian della Botte	AL	2
		Scrivia	Villalvernia	Scoglio	AL	3
		Scrivia	Castelnuovo Scrivia	Torrione	AL	3

Tabella 8.7 - Valori di SECA corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	SECA
Piemonte	Po	Scrivia	Guazzora	C.na Carolina	AL	3
		Belbo	S. Benedetto Belbo	Pt. a monte abitato	CN	2
		Belbo	Feisoglio	Pt per Bossolasco	CN	2
		Belbo	Cossano Belbo	Cascina Vassa	CN	3
		Belbo	Canelli	Monte abitato	AT	3
		Belbo	Castelnuovo Belbo	Ponte q. 121	AT	4
		Belbo	Oviglio	Cascina Savella	AL	3
		Toce	Formazza	Canza	VB	2
		Toce	Premia	Piedilago	VB	2
		Toce	Domodossola	Ponte FS	VB	2
		Toce	Vogogna	Case ai Santi	VB	2
		Toce	Pieve Vergonte	Megolo di Mezzo	VB	2
		Toce	Premosello Chiovenda	Ponte SS33	VB	2
		Toce	Gravellona Toce	Ponte SS34	VB	2
		Ticino	Castelletto Sopra Ticino	Dorbiè	NO	2
		Ticino	Oleggio	Ponte di ferro	NO	2
		Ticino	Bellinzago Novarese	Cascinone	NO	2
		Ticino	Galliate	Cavo Asciutto	NO	2
		Ticino	Cerano	Villa Giulia	NO	2
		Agogna	Briga Novarese	Montezelio basso	NO	2
		Agogna	Borgomanero	Guado di Cureggio	NO	3
		Agogna	Novara	Cascinotto Mora	NO	3
		Agogna	Novara	C.na S. Maiolo	NO	5
		Bormida di Spigno	Merana	Casazze	AL	2
		Bormida di Spigno	Monastero Bormida	Casato	AT	3
		Orba	Rocca Grimalda	C.na Passalacqua	AL	3
		Orba	Casal Cermelli	Porta Nuova	AL	3
		Grana Mellea	Valenza	C.na Nuova	AL	3
		Bormida	Strevi	Guado	AL	3
		Bormida	Cassine	Chiavica	AL	3
		Bormida	Alessandria	Ponte ferrovia	AL	3
		Bormida	Alessandria	C.na Giarone	AL	3
Valle d'Aosta	Po	Dora Baltea	Courmayeur	Dietro funivia Val Vény	AO	2
		Dora Baltea	Pré/Saint/Didier	Ponte strada stazione FS	AO	3

Tabella 8.7 - Valori di SECA corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	SECA
Valle d'Aosta	Po	Dora Baltea	La Salle	Ponte Equilivaz	AO	3
		Dora Baltea	Villeneuve	Ponte SS 26	AO	3
		Dora Baltea	Aosta	Angolo sud/est cimitero	AO	3
		Dora Baltea	Saint/Marcel	Ponte nuovo di Saint/Marcel	AO	2
		Dora Baltea	Châtillon	Ponte nuovo di Pontey	AO	2
		Dora Baltea	Monjovet	Ponte di legno al Borgo / monte centrale	AO	2
		Dora Baltea	Verrès	Ponte per Fleuran	AO	2
		Dora Baltea	Hône	Ponte autostrada Loc. Champagnola	AO	2
		Dora Baltea	Pont/Saint/Martin	Ponte autostrada confine regionale	AO	2
Lombardia	Po	Adda	Valdidentro	Premadio a monte della confluenza col t. Viola al ponte della SS301	SO	3
		Adda	Sondalo	Le Prese Verzedo a valle del by pass dell'Adda	SO	4
		Adda	Villa di Tirano	Stazzona al ponte stazione idrometrica	SO	3
		Adda	Caiolo Valtellino	Bachet	SO	3
		Adda	Gera Lario	Santagata 100 m a monte del ponte SS36	SO	2
		Adda	Calolziocorte	In corrispondenza dell'idrometrografo della diga di Olginate	LC	2
		Adda	Cornate d'Adda	Fraz. Porto d'Adda nei pressi della centrale ENEL	MI	2
		Adda	Rivolta d'Adda	Circa 200 m a valle del ponte della SP4 in prossimità del vecchio ponte rotto	CR	2
		Adda	Cavenago d'Adda	Sul ponte della SP169 Cavenago – Rubiano	LO	2
		Adda	Pizzighettone	A valle del ponte ferroviario in corrispondenza della traversa	CR	4
		Brembo	Brembate di sopra	Fraz. Ponte Briolo in corrispondenza dell'idrometrografo	BG	3
		Brembo	Brembate di sotto	In corrispondenza dell'idrometrografo gestito dal consorzio dell'Adda	BG	3
		Serio	Ponte Nossa	Ponte del Costone al ponte della SP35	BG	3
		Serio	Seriate	Nel centro abitato in corrispondenza del ponte della SS42	BG	4
		Serio	Casale C. Sergnano	In prossimità della cascina Palata taverna Babbiona	CR	4
		Serio	Montodine	Nel centro abitato in corrispondenza del ponte della SS491	CR	4
		Agogna	Nicorvo	Chiuse di Mortara in corrispondenza del ponte della SP6	PV	3
		Agogna	Velezzo Lomellina	In corrispondenza del ponte di Campalestro	PV	3

Tabella 8.7 - Valori di SECA corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	SECA
Lombardia	Po	Agogna	Mezzana Bigli	A monte della frazione Balossa in corrispondenza del ponte della SP206	PV	3
		Po	Pieve del Cairo	In corrispondenza del ponte della SS211	PV	3
		Po	Spessa Po	In corrispondenza del ponte della SS199	PV	3
		Po	Senna Lodigiana	In corrispondenza dell'imbarcadere Corte S. Andrea	LO	3
		Po	Cremona Castelvetro Piacentino	In corrispondenza del teleidrometro del ponte SS10 1° pilone sponda sinistra	CR	4
		Po	Viadana	In corrispondenza del ponte SS358 a monte dell'idrometro	MN	3
		Po	Borgoforte	In corrispondenza del ponte della SS62	MN	3
		Po	Sermide	In corrispondenza dell'idrometro del ponte sulla SP34 bis	MN	3
		Lambro sett.	Lasnigo Asso	Fraz. Mulini loc. Maglio di Asso in corrispondenza della briglia 30 m a monte del ponte di via Milini	CO	2
		Lambro sett.	Merone	Via Mazzini a valle dell'impianto consortile di depurazione	CO	3
		Lambro sett.	Costamasnaga	In corrispondenza dell'idrometrografo ubicato in prossimità del ponte della strada tra Costamasnaga e Lambrugo	LC	4
		Lambro sett.	Lesmo	Fraz. Peregallo al ponte di via Risorgimento	MI	4
		Lambro sett.	Cologno Monzese	Parco S. Maurizio	MI	5
		Lambro sett.	Melegnano	Al termine di via Powell	MI	4
		Lambro sett.	Orio Litta	In corrispondenza del ponte della SS234	LO	4
		Lambro merid.	S. Angelo Lodigiano	Ponte nel centro storico	LO	4
		Olona sett.	Varese	Valle Olona in corrispondenza della traversa di via Peschiera	VA	3
		Olona sett.	Lozza	Ponte di Vedano	VA	4
		Olona sett.	Fagnano Olona	Bergoro in corrispondenza del ponte della strada intercomunale Fagnano Cairatre nei pressi della tintoria Tronconi	VA	4
		Olona sett.	Legnano	500 m a valle del centro abitato in corrispondenza del ponte di via S. Vittore	MI	4
		Olona sett.	Rho	Subito a valle della confluenza del Lura in Olona, in corrispondenza della esistente postazione di misura delle portate	MI	5
		Mincio	Peschiera d/G.	Al ponte di via Venezia	VR	4

Tabella 8.7 - Valori di SECA corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	SECA
Lombardia	Po	Mincio	Monzambano	Manufatto di Montina 500 m a valle della diga di Salionze	MN	3
		Mincio	Marmirolo	Pozzolo in corrispondenza dell'idrometro a monte dello scaricatore del Mincio	MN	2
		Mincio	Goito	Casale Sacca a monte del diversivo del Mincio	MN	2
		Mincio	Mantova	Fraz. Formigosa in corrispondenza dell'idrometro allo spostamento di Valdaro	MN	4
		Mincio	Roncoferraro	Fraz. Governolo in corrispondenza dell'idrometro sullo stramazzo del ramo del Mincio parallelo alla conca	MN	4
		Oglio	Veza d'Oglio	Ponte salto del lupo	BS	2
		Oglio	Esine	A valle dell'impianto di depurazione	BS	3
		Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano ponte Barco 10 m a valle del ponte della strada comunale prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	2
		Oglio	Capriolo	In corrispondenza dell'idrometrografo a valle dell'impianto idroelettrico del cotonificio N.K.	BG	3
		Oglio	Castelvisconti	In corrispondenza del ponte della SP65 tra Castelvisconti ed Acqualunga	CR	3
		Oglio	Ostiano	In corrispondenza del ponte della SS83	CR	3
		Oglio	Canneto sull'Oglio	Idrometro di Carzaghetto	MN	3
		Oglio	Bozzolo	Idrometro del ponte della SS10 fra Bozzolo e Marcaria	MN	3
		Oglio	Marcaria	Ponte di barche di Torre d'Oglio sulla SP57	MN	3
		Chiese	Barghe	In corrispondenza del ponte Re 1 Km a valle dell'impianto di depurazione	BS	3
		Chiese	Gavardo	Loc. Bastone di Gavardo in corrispondenza dell'idrometrografo	BS	3
		Chiese	Montichiari	In corrispondenza del ponte della SP668	BS	4
		Chiese	Canneto sull'Oglio	Al ponte della SS343 Bizzolano	MN	3
		Mella	Bovegno	In corrispondenza della spalla sinistra del ponte a valle di ponte Zigolo	BS	3
		Mella	Villa Carcina	Pregno idrometro del ponte Pregno	BS	5
		Mella	Castelmella	Fenile Mella in corrispondenza del ponte della SP74	BS	4
		Mella	Manerbio	In corrispondenza del ponte della SS45 bis	BS	4
		Mella	Pralboino	In corrispondenza del ponte della SS 64,5 Km a monte della confluenza in Oglio	BS	3
		Olona merid.	S. Zenone Po	Immediatamente a monte del deviatore Olona	PV	3

Tabella 8.7 - Valori di SECA corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	SECA
Lombardia	Po	Staffora	S. Margherita Staffora	Casanova Staffora in corrispondenza del ponte della SP90	PV	1
		Staffora	Varzi	Ponte Crenna	PV	2
		Staffora	Cervesina	Nel centro abitato in corrispondenza dell'idrometro del ponte	PV	4
		Ticino	Golasecca	Miorina presso lo sbarramento di regolazione della diga	VA	2
		Ticino	Lonate Pozzolo	Tornavento in corrispondenza del ponte della SS527 denominato Oleggio	VA	2
		Ticino	Cuggiono	Fraz. Castelletto al termine di via Molinetto a valle della confluenza con il canale del latte	MI	2
		Ticino	Boffalora	Nel centro abitato in corrispondenza del ponte SS11 di Boffalora	MI	2
		Ticino	Vigevano	In corrispondenza dell'idrometro del ponte della SS494	PV	2
		Ticino	Beregardo	In corrispondenza del ponte della SP185 denominato ponte di Barche	PV	2
		Ticino	Pavia	Borgo Ticino sponda destra	PV	2
		Ticino	Valle Salimbene	A valle della confluenza della roggia Vernavola in corrispondenza dell'idrometro del ponte della Becca	PV	3
Trentino Alto Adige						
Bolzano / Bozen	Adige	Adige	Malles	A monte di Burgusio	BZ	2
		Adige	Parcines	Tel presso l'idrometro	BZ	3
		Adige	Bolzano	Ponte Adige	BZ	2
		Adige	Bronzolo	Ponte di Vadena	BZ	2
		Adige	Salorno	Ponte per Roverè della Luna	BZ	2
		Passirio	Merano	A monte confluenza Adige	BZ	2
		Isarco	Fortezza	A Mezzaselva a monte della diga	BZ	3
		Isarco	Bolzano	Prima della confl.in Adige a valle ponte Resia	BZ	2
		Talvera	Bolzano	Ponte Talvera	BZ	2
		Rienza	Monguelfo	A monte di Monguelfo	BZ	2
		Rienza	Vandoies	All'idrometro	BZ	2
		Aurino	Brunico	A S. Giorgio	BZ	2
Trento	Adige	Adige	S. Michele	Ponte Masetto	TN	2
		Adige	Trento	Ponte di S. Lorenzo	TN	2
		Adige	Avio	Ponte di Borghetto	TN	2
		Noce	Cavizzana	Ponte di Cavizzana	TN	3
		Noce	Mezzolombardo	Ponte Rupe	TN	3

Tabella 8.7 - Valori di SECA corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	SECA
Trento	Adige	Avisio	Castello Molina di Fiemme	Bivio Stramentizzo	TN	2
		Avisio	Lavis	Ponte dei Vodi	TN	3
	Brenta/Bacchiglione	Brenta	Levico	Ponte Cervia	TN	2
		Brenta	Borgo	Ponte Cimitero	TN	2
		Brenta	Grigno	Ponte Filippini	TN	2
	Po	Sarca	Ragoli	Ponte di Ragoli	TN	2
		Sarca	Nago/Torbole	Pescaia Linfano	TN	2
		Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	1
Veneto	Adige	Adige	Brentino Belluno	Ponte tra Rivalta e Peri	VR	2
		Adige	Verona	Bosco Buri	VR	5
		Adige	Rovigo	Boara Polesine presa acq.di Ro	RO	4
		Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	4
	Brenta/Bacchiglione	Astico	Zugliano	Via Molini	VI	2
		Bacchiglione	Caldogno	Ponte tra Cresole e Fornaci	VI	2
		Bacchiglione	Vicenza	P.te circonvallazione v.le Diaz	VI	3
		Bacchiglione	Longare	Ponte di Longare	VI	3
		Bacchiglione	Pontelongo	Terranova Ponte	PD	3
		Brenta	Cismon del Grappa	Ponte per Enego	VI	1
		Brenta	Solagna	Pove ponte SS47	VI	1
		Brenta	Tezze sul Brenta	Ponte Friola	VI	2
		Brenta	Padova	Ponte SS515 Ponte di Brenta	PD	4
		Cismon	Cismon del Grappa	Vannini ponte SS47	VI	1
	Canal Bianco	Canal Bianco	Bosaro	Ponte SS16 Bosaro Rovigo	RO	4
		Canal Bianco	Legnago	Torretta	VR	4
	Brenta/Bacchiglione	Fratta	Merlara	Ponte per Terrazzo	PD	4
		Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	3
		Gorzone	Cavarzere	Valcerere Dolfina	VE	4
	Lemene	Lemene	Concordia Sagittaria	Pontile 500 m sud p.te Concordia	VE	3
	Livenza	Livenza	Meduna di Livenza	Ponte SP51	TV	2
		Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	2
		Livenza	Gaiarine	Francenigo via Livenza	TV	2
	Piave	Cordevole	Sedico	A valle 200 m ponte SS50	BL	2
		Piave	Ponte di Piave	Ponte SS53	TV	3
		Piave	Fossalta di Piave	Ponte di Barche	VE	4

Tabella 8.7 - Valori di SECA corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	SECA
Veneto	Piave	Piave	Vidor	Ponte per Vidor Valdobbiadene	TV	2
		Piave	Susegana	Ponte Priula su SS13	TV	2
		Piave	Limana	Praloran a monte imp.lav.inerti	BL	2
	Po	Mincio	Peschiera del Garda	Ponte SS4	VR	3
		Mincio	Valeggio sul Mincio	Ponte Lungo a Valeggio	VR	2
		Po	Castelnuovo Bariano	A Valle Ponte per Sermide	RO	4
	Sile	Po	Villanova Marchesana	Presa Acq. medio Polesine	RO	4
		Sile	Quinto di Treviso	S.Cristina ponte al Tiveron	TV	2
		Sile	Treviso	S. Angelo ponte Ottavi	TV	2
		Sile	Treviso	Fiera p.te ospedale regionale	TV	2
		Sile	Silea	Cendon ponte per Casier	TV	2
		Sile	Roncade	A sud confluenza con Musestre	TV	4
	Tagliamento	Tagliamento	S. Michele al Tagliamento	Boscatto 50 m a sud autostr. A4	VE	2
	Laguna Veneta	Dese	Marcon	Dese c/o Ponte	VE	4
		Dese	Scorzè	Mulino Pavanetto	VE	3
		Dese	Piombino Dese	Zanganili	VE	3
		Tergola	S. Giustina	Ponte in S.Giustina	PD	2
		Tergola	Vigonza	Molini	PD	3
		Tergola	Tombolo	Palude di Onara Ponte SP67	PD	2
		Zero	Mogliano Veneto	Ponte Olme	TV	3
		Zero	Quarto d'Altino	Poian Ponte	VE	4
		Zero	Zero Branco	Scuola Agraria	TV	3
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Isonzo	Gorizia	Entrata in Italia	GO	2
		Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2
		Isonzo	Gorizia	Boschetta via Brigata Sassari	GO	2
		Isonzo	Farra d'Isonzo	SS351	GO	2
	Livenza	Livenza	Caneva	Longon	PN	2
		Livenza	Pasiano di PN	Traffe	PN	3
		Livenza	Sacile	Schiavoi	PN	2
	Tagliamento	Tagliamento	Forni di Sopra	Sorgente	UD	2
		Tagliamento	Tolmezzo	Ponte Avons	UD	3
		Tagliamento	Amaro	Casello ferroviario	UD	3
		Tagliamento	Gemona del Friuli	Ospedaletto presa cons. Ledra	UD	2

Tabella 8.7 - Valori di SECA corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	SECA
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	3
		Tagliamento	Ragogna	Villuzza ponte di Pinzano	UD	2
		Tagliamento	Varmo	Madrisio ponte di Madrisio	UD	2
	Timavo	Timavo	Duino Aurisina	Randaccio presa acquedotto ACEGAS	TS	2
Liguria	Argentina	Argentina	Taggia	A valle di Taggia	IM	3
	Po	Bormida Millesimo	Millesimo	A valle di Acquafredda	SV	2
		Bormida Millesimo	Cengio	A valle Acna	SV	2
		Bormida di Spigno	Piana Crixia	Cimitero del Borgo Piana Crixia	SV	2
		Bormida di Spigno	Cairo Montenotte	Mazzucca a monte sito	SV	3
	Centa	Centa	Albenga	Albenga	SV	2
	Entella	Entella	Lavagna	Ponte Maddalena	GE	3
	Magra	Magra	Santo Stefano di Magra	Santo Stefano Magra campo sportivo	SP	2
		Magra	Vezzano Ligure	Ceparana	SP	2
		Magra	Arcola	Arcola zona industriale	SP	2
		Magra	Sarzana	Sarzana sotto ponte FFSS	SP	2
	Po	Scrivia	Isola del Cantone	Il Casello Pietrabissara	GE	2
	Trebbia	Trebbia	Gorreto	A valle di Gorreto	GE	2
Emilia Romagna	Po	Po	Castel S. Giovanni	C.S. Giovanni SP ex SS412	PC	3
		Po	Piacenza	SS9 Piacenza Lodi	PC	3
		Po	Colorno	Ponte di Casalmaggiore	PR	4
		Po	Boretto	Loc. Boretto	RE	3
		Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	4
		Trebbia	Rivergaro	Pieve Dugliara	PC	2
		Trebbia	Piacenza	Foce in Po	PC	3
		Nure	Piacenza	Ponte Bagarotto	PC	3
		Taro	Fornovo di Taro	Ponte sul Taro Citerna Oriano	PR	2
		Taro	Trecasali	San Quirico Trecasali	PR	3
		Ceno	Varano de' Melegari	Ramiola	PR	3
		Parma	Traversetolo	Pannocchia	PR	3
		Parma	Colorno	Colorno	PR	4
		Enza	Canossa	Traversa Cerezzola	RE	2
		Enza	Brescello	Coenzo	RE	3
		Crostolo	Vezzano sul Crostolo	Briglia a valle confl. rio Campola V. s. C.	RE	2

Tabella 8.7 - Valori di SECA corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	SECA
Emilia Romagna	Po	Crostolo	Guastalla	Ponte Baccanello Guastalla	RE	5
		Secchia	Castellarano	Traversa di Castellarano	RE	3
		Panaro	Marano sul Panaro	Briglia Marano	MO	2
		Panaro	Bondeno	Ponte Bondeno	FE	3
	Po di Volano	Po di Volano	Codigoro	Ponte Varano	FE	4
	Reno	Reno	Casalecchio di Reno	Casalecchio chiusura bacino montano	BO	3
		Reno	Argenta	Bastia valle confluenza Idice Sillaro	FE	4
		Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	4
		Santerno	Bagnara di Romagna	A valle p.te Mordano	RA	4
		Idice	Medicina	S. Antonio chiusura bacino	BO	4
	Lamone	Lamone	Brisighella	Ponte Mulino Rosso	RA	3
		Lamone	Ravenna	Ponte Cento Metri	RA	4
	Fiumi Uniti	Montone	Forlì	Ponte Vico	FO	4
		Ronco	Ravenna	Ponte Coccolia	RA	4
		Fiumi Uniti	Ravenna	Ponte Nuovo	RA	4
	Bevano	Bevano	Forlì	Casemurate	FO	4
	Savio	Savio	Cesena	San Carlo	FO	3
		Savio	Cervia	Ponte Matellica	RA	3
	Marecchia	Marecchia	Verucchio	Ponte Verucchio	FO	3
		Marecchia	Rimini	A monte cascata via Tonale	RN	3
	Burana Navigabile	C.le Navigabile	Ostellato	A monte chiusa valle Lepri	FE	3
	Rubicone	Rubicone	Savignano sul Rubicone	Capanni - Rubicone	FO	4
Toscana	Albegna	Albegna	Roccalbegna	Il Mulino per S. Caterina	GR	2
		Albegna	Manciano	Ponte SS322 per Montemerano	GR	2
		Albegna	Orbetello	Barca dei Grazi	GR	2
	Arno	Arno	Stia	Molino di Bucchio	AR	1
		Arno	Bibbiena	Ponte di Terrossola	AR	2
		Arno	Arezzo	Castelluccio Buon Riposo	AR	2
		Arno	Terranuova Bracciolini	Ponte Acqua Borra	AR	3
		Arno	Pontassieve	Rosano	FI	3
		Arno	Montelupo	Camaioni Capraia	FI	4
		Arno	Fucecchio	Ponte di Fucecchio	FI	5
		Arno	Calcinaia	Ponte di Calcinaia	PI	3
		Ombrone Pistoiese	Pistoia	Presa acquedotto Prombialla	PT	1

Tabella 8.7 - Valori di SECA corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	SECA
Toscana	Arno	Ombrone Pistoiese	Quarrata	Ponte della Caserana	PT	4
		Ombrone Pistoiese	Carmignano	Carmignano FFSS	PO	5
		Elsa	Colle di Val d'Elsa	Ponte di S. Giulia	SI	2
		Elsa	Poggibonsi	Presa acquedotto Poggibonsi	SI	3
		Elsa	S.Miniato	Isola	PI	4
		Era	Volterra	S.Quirico Ponte per Ulignano	PI	3
		Era	Pontedera	Ponte di Pontedera	PI	4
		Sieve	Barberino di Mugello	Ponte per Montecuccoli	FI	2
		Sieve	S. Piero a Sieve	A monte di S. Piero	FI	2
		Sieve	Pelago	Presa acquedotto S. Francesco	FI	3
	Bruna	Bruna	Gavorrano	Casteani a monte torrente Carsia	GR	3
		Bruna	Gavorrano	SP31 Collachia la Bartolina	GR	3
	Cecina	Cecina	Radicondoli	Ponte per Anqua	SI	2
		Cecina	Pomarance	Monte confluenza Possera	PI	2
		Cecina	Montecatini Val di Cecina	Ponte di Ponteginori	PI	3
		Cecina	Cecina	Ponte ex SS1	LI	3
	Cornia	Cornia	Campiglia Marittima	Serraiola rampa Merciai	GR	2
		Cornia	Suvereto	Vivalda	GR	3
	Fiora	Fiora	Semproniano	SP119 Cellena Selvena 5,5 a valle ponte	GR	2
		Fiora	Pitigliano	Km 42,8 ex SS74 Maremmana	GR	2
		Fiora	Manciano	Ex Franceschelli SP32 Manciano Farnese	GR	2
	Magra	Magra	Aulla	Scuola materna	MS	2
		Magra	Aulla	Confine regionale Caprigliola	MS	2
	Ombrone	Merse	Montieri	Ponte SS441 Montieri	GR	2
		Merse	Monticiano	Ponte SC loc. il Santo Montepescini	SI	2
		Ombrone	Asciano	Ponte del Garbo	SI	3
		Ombrone	Buonconvento	A monte di Buonconvento vivaio piante	SI	3
		Ombrone	Montalcino	Poggio alle Mura	SI	3
		Ombrone	Civitella Paganico	Valle confluenza Orcia	GR	2
		Ombrone	Campagnatico	Valle confluenza Fosso Lupai	GR	2
		Ombrone	Grosseto	Ponte d' Istia d'Ombrone	GR	2
		Orcia	S.Quirico d'Orcia	Bagno Vignoni ponte SS2	SI	3
		Orcia	Montalcino	Podere la Casaccia	SI	3
		Arbia	Castelnuovo Berardenga	A monte Ponte di Pianella	SI	2

Tabella 8.7 - Valori di SECA corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	SECA
Toscana	Serchio	Arbia	Buonconvento	Monte confluenza Ombrone	SI	3
	Serchio	Serchio	Piazza al Serchio	Petrognano	LU	3
		Serchio	Galliciano	Ponte per Campia	LU	2
		Serchio	Coreglia Antelminelli	Ghivizzano	LU	3
		Serchio	Lucca	Piaggione	LU	3
		Serchio	Lucca	Ponte S. Pietro	LU	3
		Serchio	S. Giuliano Terme	Ripafratta	PI	3
		Serchio	S.Giuliano Terme	Migliarino	PI	3
	Tevere	Tevere	Pieve S. Stefano	Molin del Becco	AR	2
		Tevere	Pieve S. Stefano	Ponte di Formole	AR	2
		Tevere	Sansepolcro	Ponte di Pistrino	AR	3
Umbria	Tevere	Tevere	Città di Castello	E45 uscita Pistrino a monte ponte sulla statale	PG	3
		Tevere	Città di Castello	A valle di Città di Castello sotto il ponte E45	PG	3
		Tevere	Umbertide	A valle di Umbertide dal ponte di Montecorona	PG	3
		Tevere	Perugia	Ponte Felcino dal ponte di Passo dell'Acqua	PG	3
		Tevere	Deruta	A valle confluenza Chiascio ponte di Pontenuovo	PG	3
		Tevere	Todi	A monte del lago di Corbara Pontecuti	PG	3
		Tevere	Baschi	A valle confluenza Paglia	TR	3
		Tevere	Attigliano	A valle del lago di Alviano	TR	3
		Tevere	Otricoli	A valle confluenza Nera Orte Scalo	TR	3
		Tevere	Torgiano	Dal ponte sulla provinciale per Torgiano	PG	3
		Chiascio	Valfabbrica	Barcaccia ponte a valle della diga	PG	3
		Chiascio	Bettona	Ex passerella Segoloni	PG	3
		Chiascio	Torgiano	A monte confluenza Tevere Molino Silvestri	PG	3
		Topino	Foligno	A monte Foligno Capodacqua	PG	2
		Topino	Foligno	A valle Foligno Corvia via G.Pepe	PG	3
		Topino	Bettona	A monte confluenza Chiascio Passaggio Bettona	PG	3
		Nestore	Marsciano	A monte di Marsciano tennis club	PG	4
		Nestore	Marsciano	A monte confluenza Tevere Fornaci Briziarelli	PG	4
		Nera	Terni	Casteldilago il Piano	TR	2
		Nera	Scheggino	Borgo Cerreto centrale ENEL	PG	2
		Nera	Piegara	Pontechiusita ponte centrale ENEL	PG	2
		Nera	Terni	Terni Maratta cava Sabatini e Crisanti	TR	3
		Nera	Narni	Ponte d'Augusto	TR	3

Tabella 8.7 - Valori di SECA corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	SECA
Umbria	Tevere	Chiani	Orvieto	Ciconia via dei Meli	TR	3
		Corno	Cerreto di Spoleto	Balza Tagliata Km. 6,6 SS320	PG	2
		Paglia	Orvieto	Tordimonte Fori di Baschi galleria ferroviaria	TR	3
		Paglia	Allerona	Sassone Fonti di Tiberio	TR	3
		Velino	Terni	Piè di Moggio	TR	4
Marche	Metauro	Metauro	Mercatello sul Metauro	Km 36/IV strada a dx sotto il ponticello	PU	2
		Metauro	Urbino	Canavaccio via Metauro	PU	3
		Metauro	Fossombrone	Uscita Fos. Est stradina sulla sinistra verso il frantoio	PU	3
		Metauro	Fano	Bellocchi a valle del Frantoio	PU	3
		Metauro	Fano	Foce sul greto sotto il ponte della ferrovia	PU	3
		Candigliano	Piobbico	1/2 Km a valle di Piobbico sotto il ponte dopo l'immissione del F.so dell'Eremo	PU	2
		Candigliano	Acqualagna	Abbazia S.Vincenzo	PU	2
	Foglia	Foglia	Sassocorvaro	A valle di Caprazzino di lato al cimitero	PU	3
		Foglia	Auditore	A monte di Ca' Gallo via Vicinale Ca' Spezie dopo il ponte	PU	3
		Foglia	Pesaro	Chiusa di Ginestreto	PU	3
		Foglia	Pesaro	Foce sotto il ponte della ferrovia	PU	5
	Marecchia	Marecchia	Casteldelci	Strada per Gattara dal ponte	PU	2
		Marecchia	Novafeltria	Sotto il nuovo ponte di Secchiano	PU	3
	Cesano	Cesano	Pergola	In via F. Mazzarini c/o la chiesetta sul greto	PU	2
		Cesano	Mondolfo	A valle del depuratore sotto il ponte sulla statale	PU	3
	Misa	Misa	Serra dei Conti	Ponte località Osteria	AN	3
		Misa	Senigallia	Foce	AN	3
	Esino	Esino	Fabriano	A monte confluenza Giano	AN	3
		Esino	S.S.Quirico	Sorgente Gorgovivo	AN	2
		Esino	Jesi	La chiusa presso ristorante Boschetto	AN	3
		Esino	Falconara	Foce	AN	3
	Musone	Musone	Cingoli	Dopo la diga del Lago Castreccioni	MC	2
		Musone	Osimo	Ponte S.S.361 Padiglione di Osimo	AN	3
		Musone	Numana	Foce	AN	4
	Potenza	Potenza	Gagliole	Selvalagli a valle della cartiera	MC	2
		Potenza	S. Severino Marche	Strada prov.le S.Severino Tolentino Km 8,250	MC	2
		Potenza	Macerata	Strada prov.le Sambucheto Montelupone Km 0,700	MC	3
		Potenza	Recanati	SS Regina Km 6,400 bivio per Chiarino	MC	3

Tabella 8.7 - Valori di SECA corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	SECA
Marche	Potenza	Potenza	Porto Recanati	Foce ponte SS 16 Adriatica	MC	3
	Chienti	Chienti	Caldarola	SS 77 Km 57 nei pressi del ristorante Eremo	MC	2
		Chienti	Belforte del Chienti	Ponte in località Moricuccia	MC	2
		Chienti	Corridonia	Incrocio Abbazia S. Claudio	MC	3
		Chienti	Montegranaro	1 Km a monte del ponte Montecosaro Casette d'Ete	MC	3
		Chienti	Civitanova Marche	Ponte SS Adriatica	MC	3
	Tevere	Nera	Visso	Ponte Chiusita	MC	2
	Tronto	Tronto	Arquata del Tronto	Centrale di Acquasanta valle abitato	AP	3
		Tronto	Ascoli Piceno	Bivio per Casamurana	AP	2
		Tronto	Monsampolo del Tr.	Stella di Monsampolo ponte SS Bonifica	AP	3
		Tronto	S.Benedetto Tr.	Porto d'Ascoli ponte SS Adriatica	AP	5
	Aso	Aso	Comunanza	Ponte immediatamente a valle diga di Gerosa	AP	2
		Aso	Montefiore Aso	SP Val d'Aso ponte Rubbianello	AP	3
		Aso	Pedaso	Ponte SS Adriatica zona foce	AP	5
	Tenna	Tenna	Amandola	SP Faleriense	AP	2
		Tenna	Montegiorgio	Ponte bivio per Belmonte Piceno	AP	3
		Tenna	Fermo	Ponte bivio Fermo	AP	5
		Tenna	P.S. Elpidio	SS Adriatica zona foce	AP	5
Lazio	Liri/Garigliano	Sacco	Ceccano	Ponte Pedonale	FR	5
		Sacco	Falvaterra	Contrada Sossio	FR	5
		Sacco	Colleferro	Confluenza col fosso Savo via Casilina Km 47	RM	4
		Liri	Sora	Le Compre	FR	4
		Liri	S Giovanni Incarico	Ponte Corvo al centro	FR	4
		Liri	S.Giorgio a Liri	Ponte SP Pignataro	FR	4
		Garigliano	S. Andrea Garigliano	Terme di Suio	FR	3
	Tevere	Turano	Rieti	Cottorella a monte di Rieti	RI	2
		Turano	Contigliano	Terria	RI	2
		Velino	Posta	Marianitto	RI	2
		Velino	Antrodoco	Antrodoco	RI	2
		Velino	Rieti	Chiesa Nuova	RI	3
		Salto	Cittaducale	Madonna dei Balsi	RI	2
	Tronto	Tronto	Grisciano	Campo sportivo	RI	2
	Mignone	Mignone	Vejano	Ponte	VT	3
		Mignone	Tarquinia	Montericcio	VT	4

Tabella 8.7 - Valori di SECA corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	SECA
Lazio	Mignone	Mignone	Tolfa	Monte confluenza Lenta	RM	3
		Mignone	Tolfa	Teleferica	RM	2
	Marta	Marta	Marta	La Birreria	VT	4
		Marta	Marta	Ponte strada Tuscania Marta	VT	3
		Marta	Marta	Ponte SP Litoranea	VT	3
		Marta	Marta	Ponte SP Tuscania Viterbo	VT	4
	Fiora	Fiora	Vulci	Ponte Badia	VT	3
		Fiora	Montalto	Ponte strada S. Agostino Vecchio	VT	3
	Tevere	Tevere	Bomarzo	Ponte Attigliano	VT	3
		Tevere	Civita Castellana	Ponte Felice	VT	4
		Tevere	Roma	Ponte Mezzocamino	RM	4
		Tevere	Roma	Castel Giubileo	RM	4
		Tevere	Montelibretti	Passo Corese	RM	3
		Aniene	Subiaco	Subiaco S. Francesco	RM	2
		Aniene	Anticoli	Ponte di Anticoli	RM	2
		Aniene	Roma	Lunghezza	RM	4
		Aniene	Roma	Ponte Mammolo	RM	4
	Arrone	Arrone	Fiumicino	Torretta di Maccarese	RM	3
		Arrone	Roma	Osteria Nuova	RM	4
	Astura	Astura	Aprilia	Ponte Materiale	LT	5
	Badino	Amaseno	Prossedi	Madonna del ponte	LT	3
		Amaseno	Roccasecca	Ponte alle Mole	LT	2
		Amaseno	Roccasecca	Mola dell'Abbadia	LT	4
		Amaseno	Terracina	Migliara 55	LT	5
*Abruzzo	Tronto	Tronto	Colonnella	Ponte A14	TE	3
	Tordino	Tordino	Cortino	P.te Macchiatornella	TE	2
		Tordino	Teramo	Villa Tordinia Ramiera	TE	3
		Tordino	Teramo	Teramo inceneritore	TE	3
		Tordino	Giulianova	Colleranese SAIG	TE	4
	Vomano	Vomano	Crognaleto	Paladini	TE	2
		Vomano	Fano Adriano	P.te Poggio Umbricchio	TE	2
		Vomano	Teramo	Villa Cassetti, a valle della confluenza con il Mavone	TE	3
		Vomano	Cellino Attanasio	Castelnuovo	TE	3
		Vomano	Roseto	Roseto	TE	3

Tabella 8.7 - Valori di SECA corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	SECA
*Abruzzo	Fino / Tavo / Saline	Saline	Montesilvano	Montesilvano a valle depuratore	PE	5
		Fino	Bisenti	Bisenti 50mt a monte ponte vicino al campo sportivo	TE	2
		Fino	Collecervino	Loc. Congiunti	PE	3
		Tavo	Farindola	Farindola fraz. S. Quirico	PE	2
		Tavo	Penne	P.te S. Antonio a valle lago	PE	4
		Tavo	Cappelle sul Tavo	Congiunti 50 mt a valle del ponte	PE	3
	Aterno/Pescara	Aterno	Fontecchio	A valle di Fontecchio loc. Camponi	AQ	3
		Aterno	Molina Aterno	Circa 500 mt a valle della stazione di Molina	AQ	3
		Aterno	Popoli	Strada Popoli S. Vittorito	PE	3
		Aterno	Montereale	Abitato di Marana	AQ	3
		Aterno	l'Aquila	Incrocio SS17 con SS17 bis ponte ferrovia	AQ	4
		Aterno	Villa Sant'Angelo	A monte di Villa Sant'Angelo 10m a monte del pte sul f.Aterno	AQ	3
		Pescara	Popoli	Popoli sorgente Capo Pescara dal ponte della SS17	PE	2
		Pescara	Rosciano	Stazione di Rosciano 50 mt a valle del ponte della strada Manoppello	PE	3
		Pescara	Pescara	20 mt a valle del ponte Villa Fabio sponda sx	PE	4
	Sangro	Sangro	Gamberale	Stazione ferroviaria Gamberale	CH	2
		Sangro	Fossacesia	A monte p.te SS16	CH	2
		Sangro	Pescasseroli	P.te Campomizzo	AQ	1
		Sangro	Villa S. Maria	Villa S. Maria a valle depuratore	CH	2
		Sangro	Atessa	Cocco p.te per Atessa	CH	2
		Aventino	Casoli	A valle del lago di Casoli	CH	3
		Aventino	Palena	Palena depuratore nei pressi del comando Guardia di Finanza	CH	1
		Aventino	Lama dei Peligni	Lama ponte di ferro	CH	1
	Sinello	Sinello	Casalbordino	A valle p.te SS16	CH	3
		Sinello	Guilmi	Guilmi ponte fiume Sinello che collega Guilmi a Colledimezzo	CH	2
		Sinello	Monteodorisio	Piane Ospedale Loc. Selva	CH	3
	Trigno	Trigno	Schiavi d'Abruzzo	SS650 Trignina verso sud all'uscita valle Cupa	CH	2
		Trigno	S. Salvo	400 mt a monte del ponte fiume Trigno	CH	3
		Trigno	S. Giovanni Lipioni	S. Giovanni Lipioni, a valle della cava	CH	2
		Trigno	Tufillo	Tufillo uscita dalla SS650 Trignina	CH	2
	Liri/Garigliano	Liri	Cappadocia	A valle sorgente Petrella	AQ	2

Tabella 8.7 - Valori di SECA corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	SECA
*Abruzzo	Liri/Garigliano	Liri	Civitella Roveto	Pero dei Santi	AQ	3
		Liri	Balsorano	A valle di Balsorano	AQ	4
	Foro	Foro	Pretoro	Crocifisso	CH	1
		Foro	Miglianico	Circa 100 mt a monte del ponte A14	CH	3
		Foro	Ortona	A valle depuratore	CH	3
		Foro	Villamagna	Contrada Ponticello loc. S. Stefano	CH	2
	Tevere	Turano	Carsoli	A monte di Carsoli M.te Sabinese	AQ	2
	Alento	Alento	Serramonacesca	Serramonacesca a monte depuratore	PE	2
		Alento	Chieti	Passo Madonna d. Buonconsiglio	CH	3
		Alento	Franca villa	Cda S. Pasquale 700mt a valle del ponte A14	CH	4
Molise	Volturno	Volturno	Cerro a Volturno	Ponte SS17	IS	2
		Volturno	Colli a Volturno	Ponte Rosso	IS	2
		Volturno	Monteroduni	Campo la fontana	IS	2
		Volturno	Venafro	Ponte del Re	IS	2
		Volturno	Sesto Campano	Zolfatara	IS	2
	Trigno	Trigno	Pescolanciano	Piana dei Fumatori	IS	2
		Trigno	Vastogirardi	S.Mauro	IS	2
		Trigno	Civitanova del Sannio	Sprondasino ponte fondovalle Verrino	IS	2
		Trigno	Bagnoli del Trigno	Cannavine	IS	2
		Verrino	Civitanova del Sannio	Sprondasino ponte SP Castelverrino	IS	3
	Sangro	Tassete	Montenero Valcocchiara	Madonna della Fonte	IS	2
		Zittola	Montenero Valcocchiara	Bocca del Pantano	IS	3
		Zittola	Montenero Valcocchiara	Masserie dell' Arpione	IS	3
	Trigno	Trigno	Trivento/Roccavivara	Pedicagne	CB	2
		Trigno	Montenero di Bisaccia	Montebello	CB	2
	Biferno	Biferno	Bojano	Pietre cadute	CB	2
		Biferno	Castropignano	Vicenne	CB	2
		Biferno	Portocannone	Buccaro	CB	2
	Fortore	Fortore	Gambatesa	Stab. Inerti Molinari/Beton	CB	3
	Saccione	Saccione	Campomarino	SS16 Km. 15,35	CB	3
Campania	Alento	Alento	Monteforte Cilento	Ponte Alento	SA	2
		Alento	Perito	A valle diga Alento (ponte superstrada)	SA	2
		Alento	Omignano Scalo	A valle del paese	SA	2
		Alento	Casal Velino	Ponte presso distributore Erg	SA	2

Tabella 8.7 - Valori di SECA corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	SECA
Campania	Sele	Bianco	Buccino	Ponte S. Cono	SA	2
	Bussento	Bussento	Sanza	Ponte Farnitani	SA	2
		Bussento	Morigerati	Ponte del fiume Bussento	SA	2
		Bussento	Torre Orsaia	A valle centrale ENEL	SA	2
		Bussento	S. Marina di Policastro	Ponte SS 18 foce	SA	2
	Volturno	Calore Irpino	Solopaca	Ponte Maria Cristina	BN	3
		Calore Irpino	Amorosi	Ponte Torello	BN	3
		Calore Irpino	Montella	S. Francesco	AV	3
		Calore Irpino	Castelfranci	A monte del paese	AV	3
		Calore Irpino	Apice	Ponte Rotto	BN	3
		Calore Irpino	Benevento	Piazza Colonna	BN	3
		Calore Irpino	Foglianise	Masseria di Gioia	BN	3
	Sele	Calore Lucano	Piaggine	Grotta dell'Angelo Tempa del mulino	SA	3
		Calore Lucano	Laurino	Ponte antico	SA	2
		Calore Lucano	Felitto	Gola del Calore	SA	2
		Calore Lucano	Aquara	Ponte Calore	SA	2
		Calore Lucano	Controne	Campo di Massa	SA	2
		Calore Lucano	Serre	Borgo S. Cesareo a monte confl. Sele	SA	2
	Fortore	Fortore	S. Bartolomeo in Galdo	Marrecine	BN	3
	Liri/Garigliano	Garigliano	Sessa Aurunca	Ponte Domitiana	CE	3
	Ofanto	Ofanto	Calitri	Stazione ferroviaria	AV	3
		Ofanto	Aquilonia	Stazione ferroviaria	AV	3
		Ofanto	Monteverde	Ponte Pietra dell'Oglio	AV	3
	Volturno	Sabato	Serino	Sorgente S.Sossio	AV	2
		Sabato	Cesinali	Villa San Nicola	AV	3
		Sabato	Prata	Ponte Sabato	AV	4
		Sabato	Tufo	Branete zona industr.	AV	3
		Sabato	Benevento	Masseria la Palata	BN	4
		Sabato	Benevento	Ponte Leproso	BN	4
	Sarno	Sarno	Striano	A monte confl. Canale S. Marino	SA	5
		Sarno	Scafati	S. Pietro	SA	5
		Sarno	Scafati	Cartesar a valle confluenza Mariconda	SA	5
		Sarno	Castellamare di Stabia	Ponte via Fondo dell'Orto	NA	5
	Sele	Sele	Senerchia	c/o Edilfer	AV	2

Tabella 8.7 - Valori di SECA corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	SECA
Campania	Sele	Sele	Colliano	Ponte superstrada Oliveto di Colliano	SA	2
		Sele	Contursi	A monte confl. Tanagro	SA	2
		Sele	Serre	Persano di Serre Ponte Alimenta	SA	2
		Sele	Eboli	Zagaro di Pastorino	SA	2
		Sele	Capaccio	A valle ponte Barizzo di Albanella foce	SA	3
	Volturno	Tammaro	Morcone	A valle cave Venditti	BN	2
		Tammaro	Campolattaro	Ponte Ligustino	BN	2
		Tammaro	Benevento	Stazione Paduli	BN	3
	Sele	Tanagro	Pertosa	Taverna	SA	3
		Tanagro	Sicignano degli Alburni	Galdi di Sicignano	SA	3
	Volturno	Volturno	Capriati al Volturno	A monte diga ENEL	CE	2
		Volturno	Raviscanina	Quattro venti	CE	2
		Volturno	Ruviano	Ponte S. Domenico	CE	2
		Volturno	Castel Campagnano	A monte fiume Calore	CE	2
		Volturno	Capua	Ponte Annibale	CE	4
		Volturno	Grazzanise	Lantro degli schiavi	CE	5
		Volturno	Cancello ed Arnone	Ponte Garibaldi	CE	4
		Volturno	Cancello ed Arnone	Ponte Garibaldi	CE	4
*Basilicata	Agri	Agri	Policoro	Ponte SS. 106 Jonica	MT	3
	Bradano	Bradano	Irsina	Punta Colonna SS. 96	MT	4
		Bradano	Matera	C.da Lagarone	MT	4
		Bradano	Matera	Invaso San Giuliano	MT	4
		Bradano	Bernalda	Ponte SS 106 Jonica	MT	4
		Bradano	Bernalda	Ponte SS. 106 Jonica	MT	4
	Basento	Basento	Bernalda	Ponte SS. 106 Jonica	MT	4
		Basento	Pisticci	Zona Industriale	MT	4
		Basento	Pignola	Ponte Mallardo	PZ	2
	Cavone	Cavone	Pisticci	Ponte SS 106 Jonica	MT	4
		Cavone	Craco	C.da Triconigro	MT	4
	Sinni	Sinni	Rotondella	Ponte SS 106 Jonica	MT	3
		Sinni	Colobrano	Paradicino	MT	3
Sicilia	Pollina	Pollina	Geraci Siculo	Ponte d'Ampolo	PA	2
	Imera Settentrionale	Imera Sett.	Termini Imerese	C.da Garbinogara	PA	3
		Imera Sett.	Caltavuturo	C.da S. Giovannello	PA	2
	Torto	Torto	Termini Imerese	C.da Bolla	PA	4
		Torto	Caccamo	Scalo ferroviario	PA	5

Tabella 8.7 - Valori di SECA corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	SECA
Sicilia	Eleuterio	Eleuterio	Bagheria	Stancapiano	PA	5
	Oreto	Oreto	Palermo	Guadagna	PA	4
		Oreto	Monreale	Salamone	PA	4
	Nocella	Nocella	Terrasini	S. Cataldo	PA	5
	S.Bartolomeo	S.Bartolomeo	Castellammare del Golfo	C.da Cuti	TP	3
		S.Bartolomeo	Calatafimi	C.da Codadivolpe	TP	4
	Birgi	Birgi	Marausa - Rilievo	Chinisia	TP	3
	Arena	Arena	Mazara del Vallo	Giulietto	TP	3
	Belice	Belice	Castelvetrano	Case Martino	TP	3
		Belice	Montevago	Acque calde	AG	4
		Belice	Poggioreale	Dagala della donna	TP	3
	Verdura	Verdura	Casteltermini	Foce	AG	4
		Verdura	Burgio	C.da Acqua dolce	AG	3
	Magazzolo	Magazzolo	Ribera	Piano del Giardinello	AG	5
	Platani	Platani	S. Biagio Platani	Passo del Conte	AG	4
	S.Leone	S.Anna/S.Leone	Agrigento	C.da Pezzino	AG	5
	Naro	Naro	Agrigento	Bivio Crocca Favara	AG	5
	Imera Meridionale	Imera Merid.	Ravanusa	C.da Lo Spavento	AG	4
		Imera Merid.	Pietraperzia	C.da Lanzirotti	EN	4
		Imera Merid.	Petralia Soprana	Molino Avanella	PA	2
	Gela	Gela	Mazzarino	C. Anzaldi	CL	4
	Acate	Acate	Acate	C. Pavone	RG	5
	Ippari	Ippari	Vittoria	C. Buffa	RG	5
	Irminio	Irminio	Scicli	Masseria Maestro	RG	3
	Tellaro	Tellaro	Noto	Casa S. Nicola	SR	5
		Tellaro	Noto	Casa Nobile	SR	3
	Cassibile	Cassibile	Noto	Molino Papa	SR	3
	Anapo	Anapo/Fusco	Cassaro	C.da Mascà	SR	2
		Anapo/S.Nicola	Sortino	America	SR	3
		Ciane	Siracusa	Tre Braccia	SR	3
	Lentini	S.Leonardo (Lentini)	Lentini	Villaggio Biviere	SR	5
		Reina S.Leonardo	Lentini	Ponte Reina	SR	4
		Ippolito S.Leonardo	Lentini	Casa Russo	SR	5

Tabella 8.7 - Valori di SECA corsi d'acqua (2005).xls

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Prov.	SECA
Sicilia	Simeto e Lago di Pergusa	Simeto	Catania	Passo Fico	CT	4
		Simeto	Centuripe	Ponte Biscari	EN	2
		Simeto	Bronte	Pietrarossa	CT	2
		Simeto	Cesarò	Serravalle	ME	3
		Dittaino	Catania	Ponte s.p. 70 II	CT	4
		Dittaino	Agira	Presa Consorzio	EN	3
		Gornalunga	Catania	Passo Martino	CT	4
		Monaci	Ramacca	Case Bracco	CT	5
	Alcantara	Alcantara	Giardini Naxos	San Marco	ME	3
		Alcantara	Castiglione di Sicilia	Mulino Cannarozzo	CT	3
	Fiumedinisi	Fiumedinisi	Fiumedinisi	Pedaria	ME	2

LEGENDA: * Classificazione verificata e/o elaborata dal CTN_AIM

Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM (APPA Trento) su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

Tabella 3 - Valori di SAL laghi (2005).xls

Regione / Autnoma	Provincia	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	Medie						SAL	
							Cadmio disciolto (mg/L)	Cromo totale disciolto (mg/L)	Mercurio disciolto (mg/L)	Nichel disciolto (mg/L)	Piombo disciolto (mg/L)	Rame disciolto(mg/L)	Zinco disciolto (mg/L)	Classe
Piemonte(2)		d'Orta	NA	Toce	Nonio	VB	<0,5	<2	<0,1	8,75	<2	6,00	<50	BUONO
		Maggiore	NR	Ticino	Ghiffa	VB,NO	<0,5	<2	<0,1	<2	<2	<5	<50	BUONO
		Maggiore	NA	Ticino	Stresa	VB,NO	<0,5	<2	<0,1	<2	<2	<5	<50	
		Maggiore	NA	Ticino	Lesa	VB,NO	<0,5	<2	<0,1	<2	<2	<5	<50	
		Mergozzo	NA	Ticino	Mergozzo	VB	<0,5	<2	<0,1	<2	<2	<5	<50	BUONO
		Avigliana Grande	NA	Dora Riparia	Avigliana	TO	<0,5	<2	<0,1	6,69	<2	4,63	<50	SCADENTE
		AvigliaPiccolo	NA	Dora Riparia	Avigliana	TO	<0,5	<2	<0,1	9,04	<2	4,47	<50	SUFFICIENTE
		Candia	NA	Dora Baltea	Candia	TO	<0,5	<2	<0,1	<2	<2	<5	<50	SCADENTE
		Sirio	NA	Dora Baltea	Ivrea	TO	<0,5	<2	<0,1	<2	<2	4,24	<50	SCADENTE
	Viverone	NA	Dora Baltea	Viverone	TO	<0,5	<2	<0,1	2,05	<2	<5	<50	SCADENTE	
Valle d'Aosta(1;5)		Lot	NA	Po/Dora Baltea	ANTEY - SAINT-ANDRE'	AO	*	*	*	*	*	*	*	SUFFICIENTE
		Lessert	NA	Po/Dora Baltea	Dzovenno-BIONAZ	AO	*	*	*	*	*	*	*	SUFFICIENTE
		Les Iles	NA	Po/Dora Baltea	BRISSOGNE	AO	*	*	*	*	*	*	*	BUONO
		della Battaglia	NA	Po/Dora Baltea	BRUSSON	AO	*	*	*	*	*	*	*	BUONO
		Villa	NA	Po/Dora Baltea	CHALLAND-SAINT-VICTOR	AO	*	*	*	*	*	*	*	BUONO
		Lod	NA	Po/Dora Baltea	CHAMOIS	AO	*	*	*	*	*	*	*	SUFFICIENTE
		Bianco	NA	Po/Dora Baltea	CHAMPDEPRAZ	AO	*	*	*	*	*	*	*	BUONO
		Miserin	NR	Po/Dora Baltea	CHAMPORCHER	AO	*	*	*	*	*	*	*	BUONO
		Chamolè	NA	Po/Dora Baltea	Pila-CHARVENSOD	AO	*	*	*	*	*	*	*	SUFFICIENTE
		Gabiet	A	Po/Dora Baltea	GRESSONEY-LA-TRINITE'	AO	*	*	*	*	*	*	*	ELEVATO
		Verney	NA	Po/Dora Baltea	LA THUILE	AO	*	*	*	*	*	*	*	BUONO
		d'Arpy	NA	Po/Dora Baltea	MORGEX	AO	*	*	*	*	*	*	*	BUONO
		Pelaud	NA	Po/Dora Baltea	RHEMES-NOTRE-DAME	AO	*	*	*	*	*	*	*	BUONO
		Lillaz Est	NA	Po/Dora Baltea	SAINT-MARCEL	AO	*	*	*	*	*	*	*	SCADENTE
		Lillaz Ovest	NA	Po/Dora Baltea	SAINT-MARCEL	AO	*	*	*	*	*	*	*	SCADENTE
		G.S.Bernardo	NA	Po/Dora Baltea	SAINT-RHEMY-EN-BOSSES	AO	*	*	*	*	*	*	*	SUFFICIENTE
		Nivolet Inferiore	NA	Po/Dora Baltea	VALSAVARENCHÉ	AO	*	*	*	*	*	*	*	BUONO
		Cignana	A	Po/Dora Baltea	VALTOURNENCHE	AO	*	*	*	*	*	*	*	BUONO
		di Loz	NA	Po/Dora Baltea	VALTOURNENCHE	AO	*	*	*	*	*	*	*	BUONO
		Bleu	NA	Po/Dora Baltea	Breuil Cervinia - VALTOURNENCHE	AO	*	*	*	*	*	*	*	BUONO
	Lombardia(4)		Endine	NA	Oglio	Endine	BG	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
		Barbellino	NA	n.d.	Valbondione	BG	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6)
		Iseo	NA	Oglio	Tavernola/Montisola	BS	1,21	<5	<0,5	1,36	1,36	2,07	3,35	SCADENTE
		Iseo	NA	Oglio	Predore	BS	1,21	<5	<0,5	1,36	1,36	1,21	3,41	SUFFICIENTE
		Iseo	NA	Oglio	Castro	BS	1,30	<5	<0,5	1,36	1,36	1,77	3,37	SCADENTE
		Idro	NA	Oglio	Anfo	BS	0,94	2,20	<0,5	1,66	1,68	2,19	3,25	SUFFICIENTE
		Garda	NA	Sarca-Mincio	Gargnano	BS	<2	<5	<0,5	<5	<5	3,16	11,33	6)
		Garda	NA	Sarca-Mincio	Padenghe/Sirmione	BS	1,03	<5	<0,5	2,40	2,40	2,93	22,00	6)
		Garda	NA	Sarca-Mincio	Bardolino	BS	n.d.	n.d.	n.d.	n	n.d.	n.d.	n.d.	6)
		Valvestino	A	Mincio	Valvestino	BS	0,75	<0,5	<0,5	1,50	1,50	1,50	<5	BUONO
		Di Piano	NA	Ticino	Carlazzo	CO	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	8)
		Segrino	NA	Lambro	Eupilio	CO	<0,5	<2,5	<0,5	<5	<5	<5	4,50	SUFFICIENTE
		Alserio	NA	Lambro	Monguzzo	CO	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	8)
		Montorfano	NA	Lambro	Montorfano	CO	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	8)
		Pusiano	NA	Lambro	Pusiano	CO	<0,5	<2,5	n.d.	<5	<5	<5	<5	SCADENTE
		Como	NA	Adda	Abbadia Lariana	LC	<0,5	<2,5	0,30	<5	<5	<5	5,00	SUFFICIENTE
		Como	NA	Adda	Argegno	CO	<0,5	<2,5	0,27	2,60	<5	<5	3,90	SUFFICIENTE
		Como	NA	Adda	Como	CO	<0,5	<2,5	0,30	<5	<5	2,60	5,20	SUFFICIENTE
		Como	NA	Adda	Dervio	LC	<0,5	<2,5	0,30	<5	<5	<5	3,10	SUFFICIENTE
		Como	NA	Adda	Lecco	LC	<0,5	<2,5	0,27	<5	<5	<5	2,80	SUFFICIENTE
		Garlate	NA	Adda	Lecco	LC	<0,5	<2,5	n.d.	<5	<5	<5	<5	SUFFICIENTE
		Sartirana	NA	Adda	Merate	LC	<0,5	<2,5	n.d.	<5	<5	<5	<5	SCADENTE
		Annone est	NA	Adda	Civate	LC	<0,5	<2,5	n.d.	<5	<5	<5	<5	SCADENTE

Tabella 3 - Valori di SAL laghi (2005).xls

Regione / Autnoma	Provincia	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	Medie						SAL	
							Cadmio disciolto (mg/L)	Cromo totale disciolto (mg/L)	Mercurio disciolto (mg/L)	Nichel disciolto (mg/L)	Piombo disciolto (mg/L)	Rame disciolto(mg/L)	Zinco disciolto (mg/L)	Classe
Lombardia(4)		Annone ovest	NA	Adda	Civate	LC	<0,5	<2,5	n.d.	<5	<5	<5	<5	SCADENTE
		Mezzola	NA	Adda	Verceia	SO	<0,5	<2,5	0,27	<5	<5	2,49	2,67	SUFFICIENTE
		Castellaro	NA	Mincio	Monzanbano	MN	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	8)
		Mntova Superiore	NA	Mincio	Mantova	MN	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	8)
		Mantova di Mezzo	NA	Mincio	Mantova	MN	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	8)
		Mantova Inferiore	NA	Mincio	Mantova	MN	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	8)
		Idroscalo	A	Lambro	Segrate	MI	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	8)
		Comabbio	NA	Ticino	Varano Borghi	VA	<0,1	<5	<0,1	<5	<1	<2	9,42	SUFFICIENTE
		Lugano	NA	Ticino	Lavena Ponte Tresa	VA	<0,1	<5	<0,1	<5	<1	<2	13,25	SUFFICIENTE
		Monate	NA	Ticino	Osmate	VA	<0,1	<5	<0,1	<5	<1	<2	<5	BUONO
		Ghirla	NA	Ticino	Valganna	VA	<0,1	<5	<0,1	<5	<1	2,83	18,50	SUFFICIENTE
		Ganna	NA	Lambro	Valganna	VA	0,07	<5	<0,1	<5	0,70	1,25	8,69	BUONO
		Maggiore	NA	Ticino	Castelveccana	VA	0,06	<5	<0,1	<5	<1	<2	37,99	BUONO
		Varese	NA	Ticino	Biandronno	VA	<0,1	<5	<0,1	<5	<1	2,27	14,21	SCADENTE
Trentino Alto Adige														
Provincia Autonoma di Bolzano cod. 21		Caldaro	NA	Adige	Caldaro	BZ	<0,5	<1	<0,5	1,00	<1	1,00	2,00	SUFFICIENTE
		S. Valentino alla Muta	NA	Adige	Curon Venosta	BZ	<0,5	<1	<0,5	2,00	3,00	3,00	8,00	BUONO
		Resia	A	Adige	Curon Venosta	BZ	<0,5	<1	<0,5	7,00	<1	2,00	7,00	BUONO
		Bacino di Zoccolo	A	Adige	Ultimo	BZ	<0,5	<1	<0,5	<1	<1	1,00	3,00	BUONO
		Bacino di Vernago	A	Adige	Senales	BZ	<0,5	<1	<0,5	15,00	<1	1,00	6,00	ELEVATO
		Anterselva	NA	Adige	Rasun Anterselva	BZ	<0,5	<1	<0,5	<1	<1	<1	8,00	SUFFICIENTE
		Braies	NA	Adige	Braies	BZ	<0,5	<1	<0,5	<1	<1	<1	1,00	BUONO
		Carezza	NA	Adige	Nova Levante	BZ	<0,5	<1	<0,5	<1	<1	<1	2,00	ELEVATO
Provincia Autonoma di Trento		Caldonazzo	NA	Brenta	Pergine Valsugana	TR	<1	<1	<0,1	<5	<2	<5	<10	SUFFICIENTE
		Cavedine	NR	Sarca	Cavedine	TR	<1	<1	<0,1	<5	<2	<5	<10	SCADENTE
		Garda	NA	Sarca	Nago-Torbole	TR	<1	<1	<0,1	<5	<2	<5	<10	BUONO
		Ledro	NR	Sarca	Pieve di Ledro	TR	<1	<1	<0,1	<5	<2	<5	<10	SUFFICIENTE
		Levico	NA	Brenta	Levico	TR	<1	<1	<0,1	<5	<2	<5	<10	SUFFICIENTE
		Molveno	NR	Sarca	Molveno	TR	<1	<1	<0,1	<5	<2	<5	<10	SUFFICIENTE
		Piazze	A	Adige	Bedollo	TR	<1	<1	<0,1	<5	<2	<5	<10	SUFFICIENTE
		S. Giustina	A	Adige	Cles	TR	<1	<1	<0,1	<5	<2	<5	<10	SUFFICIENTE
		Toblino	NR	Sarca	Calavino	TR	<1	<1	<0,1	<5	<2	<5	<10	SCADENTE
Veneto(4)		Santa Croce	NR	Bacino: Piave. Sottobacino: Val Belluna, Alpago e Feltrino.	Farra d'Alpago	BL	n.d.	<1	n.d.	<2	n.d.	n.d.	<10	SUFFICIENTE
		Mis	A	Bacino: Piave. Sottobacino: Cordevole.	Sospirolo	BL	n.d.	<1	n.d.	<2	n.d.	n.d.	<10	6)
		Corlo	A	Bacino: Brenta- Bacchiglione. Sottobacino: Cismon.	Arsiè	BL	n.d.	<1	n.d.	<2	n.d.	n.d.	6,67	6)
		Centro Cadore	A	Bacino: Piave. Sottobacino: Alto Corso e Cadore.	Pieve di Cadore	BL	n.d.	<1	n.d.	<2	n.d.	n.d.	<10	6)
		Alleghe	NR	Bacino: Piave. Sottobacino: Cordevole.	Alleghe	BL	n.d.	<1	n.d.	<2	n.d.	n.d.	<10	SCADENTE
		Misurina	NR	Bacino: Piave. Sottobacino: Alto Corso e Cadore.	Auronzo di Cadore	BL	n.d.	<1	n.d.	<2	n.d.	n.d.	<10	6)
		Santa Caterina	A	Bacino: Piave. Sottobacino: Alto Corso e Cadore.	Auronzo di Cadore	BL	n.d.	0,92	n.d.	<2	n.d.	n.d.	27,83	BUONO
		Lago	NA	Bacino: Piave. Sottobacino: Prealpi e Pianura.	Tarzo	TV	<0,5	<5	<0,5	<5	<2	<5	<10	6)
		Santa Maria	NA	Bacino: Piave. Sottobacino: Prealpi e Pianura.	Revine Lago	TV	<0,5	<5	<0,5	<5	<2	<5	<10	SCADENTE
		Garda	NA	Bacino: Po. Sottobacino: Garda e Mincio.	Brenzone	VR	<0,5	<1	<1	<2	<2	<2	<30	BUONO

Tabella 3 - Valori di SAL laghi (2005).xls

Regione / Autnoma	Provincia	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	Medie							SAL
							Cadmio disciolto (mg/L)	Cromo totale disciolto (mg/L)	Mercurio disciolto (mg/L)	Nichel disciolto (mg/L)	Piombo disciolto (mg/L)	Rame disciolto(mg/L)	Zinco disciolto (mg/L)	Classe
		Garda	NA	Bacino: Po. Sottobacino: Garda e Mincio.	Bardolino	VR	<0,5	<1	<1	<2	<2	<2	<30	BUONO
Friuli Venezia Giulia		Cavazzo p.to 1	NA	Tagliamento	Trasaghis	UD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	8)
		Cavazzo p.to 2	NA	Tagliamento	Trasaghis	UD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	8)
		Fusine	NA	Slizza	Tarvisio	UD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	8)
Liguria		Brugneto	A	Trebbia	Rondanina	GE	<0,3	0,42	<0,5	1,30	1,55	3,32	<20	BUONO
		Giacopiane	A	Entella	Borzonasca	GE	1,20	2,32	<0,5	1,57	1,95	1,90	<20	BUONO
		Lame	NA	Aveto	Rezzoaglio	GE	0,50	8,40	<0,5	1,75	<1,4	1,35	<20	SUFFICIENTE
Emila - Romagna		Diga del Molato	A	Tidone	Caminata - Nibbiano	PC	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	8)
		Diga di Mignano	A	Arda	Vernasca	PC	0,25	1,00	0,25	1,00	1,00	2,50	5,00	SUFFICIENTE
		Suviana	A	Reno	Castel di Casio - Camugn	BO	0,25	1,50	0,25	2,83	1,00	2,50	28,33	BUONO
		Brasimone	A	Reno	Camugnano	BO	0,25	1,00	0,29	2,50	1,00	2,50	16,00	BUONO
		Ridracoli	A	Fiumi Uniti	Santa Sofia - Bagno di Ro	FC	0,25	1,00	0,25	1,00	1,00	2,50	5,00	BUONO
Umbria(1)		Trasimeno	NR	Trasimeno	PASSIGNANO SUL TRASIMENO - CENTRO LAGO	PG	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	SUFFICIENTE
		Trasimeno	NR	Trasimeno	PASSIGNANO SUL TRASIMENO - PONTILE	PG	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	SCADENTE
		Trasimeno	NR	Trasimeno	CASTIGLIONE DEL LAGO	PG	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	SCADENTE
		Corbara	A	Medio Tevere	ORVIETO	TR	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	SCADENTE
		Arezzo	A	Topino Maroggia	SPOLETO	PG	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	SCADENTE
		Colfiorito	NA	Topino Maroggia	FOLIGNO	PG	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	SCADENTE
		Alviano	A	Basso Tevere	ALVIANO	TR	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	SUFFICIENTE
		Piediluco	NR	Nera	TERNI	TR	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	SCADENTE
Marche		Fiastrone	A	Chienti	Fiastra	MC	<0,2	<2	n.d.	<5	<2	1,50	5,33	SUFFICIENTE
		Castreccioni	A	Musone	Cingoli	MC	<0,2	<2	n.d.	<5	<2	1,83	8,17	BUONO
		Gerosa	A	Aso	Montemonaco	AP	0,10	0,10	0,25	0,50	0,25	0,50	5,00	SUFFICIENTE
Abruzzo(2)		Barrea	A	Sangro	Villetta Barrea	AQ	<0,5	<3	<0,3	<10	<2	<2	<20	SUFFICIENTE
		Bomba	A	Sangro	Bomba	CH	<0,5	<3	<0,3	<10	<2	<2	<20	SUFFICIENTE
		Campotosto	A	Vomano	Campotosto	AQ	<0,5	<3	<0,3	<10	<2	<2	<20	SUFFICIENTE
		Casoli S. Angelo	A	Sangro (Aventino)	Casoli	CH	<0,5	<3	<0,3	<10	<2	<2	<20	SUFFICIENTE
		Penne	A	Tavo	Penne	PE	<0,5	<3	<0,3	<10	1,50	3,50	<20	SCADENTE
		Scanno	NA	Aterno-Pescara	Scanno	AQ	<0,5	<3	<0,3	<10	<2	<2	<20	SUFFICIENTE
Molise		Castel S. Vincenzo	A	n.d.	Castel S. Vincenzo	IS	<20	<20	n.d.	<10	<1	n.d.	<30	6)
Basilicata		Diga di S.Giuliano	A	Bradano	Matera (Insenatura Agro di Matera)	MT	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6)
		Diga di S.Giuliano	A	Bradano	Miglionico (Insenatura Agro di Moghionico)	MT	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6)
		Diga di S.Giuliano	A	Bradano	Matera (Sbarramento o Agro di Matera)	MT	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6)
		Traversa di Gannano	A	Agri	Tursi	MT	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6)
		Camastra	A(Acque destinate ad uso potabile)	Basento	Trivigno	PZ	<0,001	<0,005	0,00	<0,01	<0,005	<0,005	<0,1	6)
		Monte Cotugno	A(Acque destinate ad uso potabile)	Sinni	Senise	PZ	<0,001	<0,005	0,00	<0,01	<0,005	<0,005	<0,1	6)
		Pertusillo	A(Acque destinate ad uso potabile)	Agri	Montemurro	PZ	<0,001	<0,005	0,00	<0,01	<0,005	<0,005	<0,1	6)
		Pertusillo	A(Acque destinate ad uso potabile)	Agri	Spinoso	PZ	<0,001	<0,005	0,00	<0,01	<0,005	<0,005	<0,1	6)
Sicilia		Rosamarina	A	S. Leonardo	Caccamo	PA	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6,7)
		Scanzano	A	Eleuterio	Monreale	PA	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6,7)
		Poma	A	Jato	Monreale	PA	<0,3	1,67	<0,2	<2	<2	3,67	<5	6,7)
		Trinità	A	n.d.	Castelvetrano	TP	<0,3	2,67	<0,2	<2	<2	2,00	8,00	6,7)

Tabella 3 - Valori di SAL laghi (2005).xls

Regione / Autnoma	Provincia	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	Medie						SAL	
							Cadmio disciolto (mg/L)	Cromo totale disciolto (mg/L)	Mercurio disciolto (mg/L)	Nichel disciolto (mg/L)	Piombo disciolto (mg/L)	Rame disciolto(mg/L)	Zinco disciolto (mg/L)	Classe
		Garcia	A	Belice	Monreale	PA	<0,3	<1	<0,2	<2	<2	6,00	<5	6,7)
		Piana degli Albanesi	A	B elice	Piana degli Albanesi	PA	<0,3	1,00	<0,2	<2	<2	3,67	<5	6,7)
		Arancio	A	Carboy	Sciacca	AG	<0,3	1,00	<0,2	<2	<2	2,00	<5	6,7)
Sicilia		Prizzi	A	Verdura e Bacini minori tra Verdiura e Magazzolo	Prizzi	PA	<0,3	1,00	<0,2	<2	<2	3,33	<5	6,7)
		Gammauta	A	n.d.	Palazzo Adriano	PA	<0,3	1,00	<0,2	<2	<2	8,00	9,00	6,7)
		Fanaco	A	n.d.	Castronuovo di Sicilia	PA	<0,3	<1	<0,2	<2	<2	2,00	<5	6,7)
		S.Giovanni	A	n.d.	Naro	AG	<0,3	<1	<0,2	<2	<2	2,00	<5	6,7)
		Olivo	A	n.d.	Piazza Armerina	EN	<1	<5	<0,1	<5	<5	<5	32,19	6,7)
		Villarosa	A	n.d.	Enna	EN	<1	<5	<0,1	3,38	3,38	3,87	20,78	6,7)
		Cimia	A	Gela	Mazzarino	CL	<1	6,33	< 0,5	<5	<5	3,00	3,33	6,7)
		Disueri	A	n.d.	Mazzarino	CL	<1	<5	< 0,5	<5	<5	<5	6,67	6,7)
		Dirillo (Licodia Eubea)	A	n.d.	Licodia Eubea	CT	<1	<1	<0,1	<1	<1	<1	<50	6,7)
		Biviere di Gela	NA	Acate e bacini minori tra Gela e Acate	Gela	CL	<1	<5	<0,5	<5	<5	<5	6,67	6,7)
		S.Rosalia	A	Irminio	Ragusa	RG	<1	0,37	<0,5	7,00	<5	<5	<25	6,7)
		Ponte Diddino	A	n.d.	Priolo Gargalle	SR	<1	<1	<0,1	<1	<1	<1	<50	6,7)
		Monte Cavallaro	A	n.d.	Priolo Gargalle	SR	<1	<1	<0,1	<1	<1	<1	<50	6,7)
		Biviere Lentini	A	n.d.	Lentini	SR	<1	<1	<0,1	<1	<1	<1	<50	6,7)
		Ancipa	A	Simeto	Cesarò	EN	<1	<5	<0,1	<5	5,61	8,79	12,82	6,7)
		Ponte Barca	A	n.d.	Paternò	CT	<1	<1	<0,1	<1	<1	<1	<50	6,7)
		Pozzillo	A	Simeto	Ragalbuto	EN	<1	<5	<0,1	<5	<5	<5	15,26	6,7)
		Nicoletti	A	Simeto	Enna	EN	<1	<5	<0,1	<5	5,05	<5	21,80	6,7)
		Sciaguana	A	Simeto	Regalbuto	EN	0,85	6,36	9,78	6,20	3,72	4,18	48,48	6,7)
		Ogliastro	A	n.d.	Aidone	EN	<1	<5	0,75	4,54	<5	<5	20,41	6,7)
		Pergusa	NA	n.d.	Enna	EN	1,17	<5	0,13	<5	3,82	4,55	15,05	6,7)
		Biviere di Cesarò	NA	n.d.	Cesarò	ME	<0,1	<0,5	<0,2	3,67	<1	1,67	24,00	6,7)
		Castello	A	Magalozzo e bacini minori tra Magalozzo e Platani	Bivona	AG	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6,7)
		Comunelli	A	Comunelli	Butera	CL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6,7)
		Piano del Leone	A	Verdura e Bacini minori tra Verdura e Magazzolo	Butera	CL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6,7)

Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM (ARPA Lombardia) su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

LEGENDA

NA: "lago naturale": massa d'acqua in situazione idrodinamica di calma o di quasi calma che occupa una depressione del terreno senza connessione diretta con il mar

NR: "lago naturale regolato": lago in cui le opere idrauliche costruite hanno lo scopo di controllare con continuità il deflusso attraverso l'emissario, consentendo una più efficiente e razionale gestione delle acc

A: "lago artificiale": serbatoio, con precise finalità d'uso, costruito dall'uomo mediante sbarramento di corsi d'acqua

Note:

1) è pervenuto solo il SAL senza i dati

2) SAL elaborato da ARPA Lombardia sulla base dei dati pervenuti

3) per quanto riguarda il lago Maggiore, la classificazione è mediata sui punti di prelievo indicati in tabell

4) Nel caso di misurazioni del tipo "minore di ..." nelle elaborazioni il dato considerato viene ricavato riducendo della metà il valore limite rilevato (es.: <50 = 0,2

Le elaborazioni fanno riferimento alla media aritmetica

5) (*) Inferiore al limite di rivelabilità o ai valori soglia D.Lgs. 152/99. I valori dei diversi parametri non sono stati resi disponibili

6) Impossibile calcolare il SAL non avendo a disposizione il SEI

7) Sono Disponibili dati di un solo campionamento

8) Dati mancanti

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)													
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenza (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)
PIEMONTE (****)	Viverone	NA	Dora Baltea	Viverone	BI	26/01/2005	Centro lago	2	4,80	7,65	184,80	n.d.	6,30	49,00	n.d.	92,00	77,00	4,00	0,16	0,05	0,59	260,00
						26/01/2005	Centro lago	5	4,80	7,60	185,60		6,20	48,00		90,00	76,00	4,00	0,16	0,05	0,56	260,00
						26/01/2005	Centro lago	8	4,80	7,58	184,00		6,00	47,00		92,00	77,00	5,00	0,16	0,06	0,55	261,00
						26/01/2005	Centro lago	10	4,80	7,54	188,00		5,90	46,00		79,00	78,00	5,00	0,16	0,06	0,52	261,00
						26/01/2005	Centro lago	12,5	4,80	7,60	188,10		5,90	46,00		78,00	77,00	5,00	0,16	0,05	0,52	262,00
						26/01/2005	Centro lago	15	4,80	7,65	188,10		5,80	45,00		78,00	77,00	4,00	0,16	0,05	0,53	264,00
						26/01/2005	Centro lago	20	4,80	7,73	188,00		5,70	44,00		82,00	76,00	4,00	0,16	0,05	0,53	266,00
						26/01/2005	Centro lago	30	4,80	7,72	188,00		5,80	45,00		82,00	76,00	4,00	0,16	0,06	0,54	264,00
						26/01/2005	Centro lago	35	4,70	7,72	188,30		6,00	47,00		82,00	76,00	5,00	0,16	0,06	0,54	262,00
						26/01/2005	Centro lago	40	4,70	7,72	188,70		6,00	47,00		80,00	76,00	5,00	0,16	0,07	0,55	260,00
						26/01/2005	Centro lago	48	4,70	7,71	188,90		6,20	48,00		80,00	76,00	5,00	0,16	0,08	0,57	260,00
						09/02/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	4,30	8,05	188,90	6,50	7,10	55,00	1,60	104,00	85,00	3,00	0,19	0,07	0,82	282,00
						09/02/2005	Centro lago	2	4,30	7,77	188,90		6,50	50,00		118,00	88,00	3,00	0,17	0,06	0,73	263,00
						09/02/2005	Centro lago	5	4,30	7,68	189,70		6,10	47,00		96,00	90,00	0,50	0,17	0,06	0,62	262,00
						09/02/2005	Centro lago	8	4,30	7,65	188,00		5,90	46,00		103,00	91,00	5,00	0,17	0,06	0,62	262,00
						09/02/2005	Centro lago	10	4,30	7,64	184,80		5,90	45,00		108,00	87,00	5,00	0,18	0,05	0,67	261,00
						09/02/2005	Centro lago	12,5	4,30	7,58	187,20		5,80	45,00		118,00	87,00	4,00	0,18	0,06	0,56	261,00
						09/02/2005	Centro lago	15	4,30	7,61	188,00		5,70	44,00		97,00	91,00	5,00	0,17	0,06	0,61	284,00
						09/02/2005	Centro lago	20	4,30	7,62	184,80		5,60	43,00		95,00	91,00	5,00	0,17	0,07	0,64	299,00
						09/02/2005	Centro lago	30	4,30	7,61	188,00		5,60	43,00		91,00	88,00	4,00	0,17	0,06	0,64	273,00
						09/02/2005	Centro lago	35	4,30	7,61	184,80		5,60	43,00		105,00	89,00	3,00	0,18	0,08	0,60	260,00
						09/02/2005	Centro lago	40	4,30	7,61	187,20		5,60	43,00		125,00	89,00	4,00	0,17	0,06	0,65	265,00
						09/02/2005	Centro lago	48	4,30	7,60	185,60		5,60	43,00		105,00	82,00	4,00	0,18	0,07	0,66	263,00
						30/03/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	12,50	8,91	190,50	4,00	11,60	109,00	3,60	59,00	37,00	0,50	0,05	0,05	0,60	254,00
						30/03/2005	Centro lago	2	12,30	8,95	191,30		12,00	112,00		56,00	35,00	0,50	0,05	0,03	0,45	253,00
						30/03/2005	Centro lago	5	7,20	8,83	193,70		13,70	114,00		71,00	43,00	0,50	0,05	0,06	0,48	255,00
						30/03/2005	Centro lago	8	5,00	8,04	192,90		8,70	68,00		94,00	58,00	0,50	0,05	0,06	0,50	260,00
						30/03/2005	Centro lago	10	4,60	7,86	192,10		7,50	59,00		93,00	72,00	0,50	0,19	0,02	0,62	263,00
						30/03/2005	Centro lago	12,5	4,40	7,83	190,50		7,30	56,00		101,00	74,00	0,50	0,22	0,01	0,72	260,00
						30/03/2005	Centro lago	15	4,20	7,77	192,10		7,00	54,00		87,00	75,00	0,50	0,23	0,02	0,57	277,00
						30/03/2005	Centro lago	20	4,20	7,71	190,50		6,80	52,00		94,00	75,00	0,50	0,23	0,01	0,63	262,00
						30/03/2005	Centro lago	30	4,10	7,67	192,10		6,70	51,00		84,00	72,00	0,50	0,17	0,01	0,60	259,00
						30/03/2005	Centro lago	35	4,10	7,67	187,20		6,60	51,00		94,00	80,00	0,50	0,23	0,01	0,63	260,00
						30/03/2005	Centro lago	40	4,10	7,65	192,10		6,30	48,00		99,00	80,00	0,50	0,24	0,01	0,67	258,00
						30/03/2005	Centro lago	48	4,20	7,54	193,70		4,10	32,00		132,00	104,00	0,50	0,22	0,01	0,84	259,00
						18/04/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	11,50	8,69	189,60	10,40	10,50	96,00	1,20	56,00	50,00	0,50	0,05	0,05	0,47	258,00
						18/04/2005	Centro lago	2	11,20	8,69	191,50		10,20	93,00		59,00	55,00	0,50	0,05	0,05	0,49	257,00
						18/04/2005	Centro lago	5	10,50	8,63	191,50		10,10	91,00		60,00	55,00	0,50	0,05	0,05	0,48	257,00
						18/04/2005	Centro lago	8	6,60	8,10	193,80		9,10	74,00		80,00	76,00	0,50	0,05	0,10	0,50	263,00
						18/04/2005	Centro lago	10	5,10	7,88	194,10		7,10	55,00		80,00	75,00	0,50	0,05	0,05	0,47	258,00
						18/04/2005	Centro lago	12,5	4,60	7,82	192,10		6,70	52,00		102,00	102,00	4,00	0,24	0,01	0,57	258,00
						18/04/2005	Centro lago	15	4,30	7,75	191,90		6,30	48,00		103,00	100,00	0,50	0,26	0,01	0,60	258,00
						18/04/2005	Centro lago	20	4,20	7,69	192,20		6,30	48,00		103,00	102,00	0,50	0,25	0,01	0,57	262,00
						18/04/2005	Centro lago	30	4,10	7,68	192,50		6,30	48,00		101,00	98,00	0,50	0,23	0,01	0,61	257,00
						18/04/2005	Centro lago	35	4,10	7,66	192,20		6,00	46,00		101,00	101,00	0,50	0,26	0,01	0,61	259,00
						18/04/2005	Centro lago	40	4,10	7,62	187,30		5,50	42,00		93,00	93,00	0,50	0,20	0,04	0,58	259,00
						18/04/2005	Centro lago	48	4,20	7,48	200,20		2,30	18,00		162,00	162,00	11,00	0,18	0,23	0,84	261,00
						11/05/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	17,70	8,96	190,10	8,00	10,30	108,00	0,50	23,00	18,00	0,50	0,05	0,03	0,20	258,00
						11/05/2005	Centro lago	2	17,60	8,95	191,40		10,30	108,00		21,00	16,00	0,50	0,05	0,01	0,20	258,00
						11/05/2005	Centro lago	5	15,00	8,85	193,60		11,00	109,00		29,00	21,00	0,50	0,05	0,01	0,20	256,00
						11/05/2005	Centro lago	8	9,10	8,21	193,30		10,30	89,00		58,00	53,00	3,00	0,05	0,01	0,45	258,00
						11/05/2005	Centro lago	10	6,40	7,72	192,60		7,90	64,00		75,00	70,00	0,50	0,20	0,01	0,60	258,00
						11/05/2005	Centro lago	12,5	5,60	7,61	191,00		6,90	55,00		86,00	83,00	0,50	0,21	0,01	0,67	257,00
						11/05/2005	Centro lago	15	4,80	7,48	190,80		6,00	47,00		90,00	85,00	0,50	0,28	0,01	0,63	256,00
						11/05/2005	Centro lago	20	4,30	7,45	190,40		6,10	47,00		88,00	85,00	0,50	0,27	0,01	0,55	256,00
						11/05/2005	Centro lago	30	4,20	7,45	190,70		6,30	48,00		89,00	85,00	0,50	0,27	0,01	0,54	255,00
						11/05/2005	Centro lago	35	4,20	7,44	189,30		6,10	47,00		90,00	84,00	0,50	0,27	0,01	0,51	256,00
						11/05/2005	Centro lago	40	4,20	7,42	188,90		5,80	44,00		93,00	90,00	0,50	0,30	0,01	0,60	255,00
						11/05/2005	Centro lago	48	4,30	7,17	206,10		0,50	2,50		237,00	212,00	0,50	0,13	0,73	1,51	277,00
						15/06/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	22,10	8,94	169,50	2,00	9,30	106,00	3,00	12,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,58	240,00
15/06/2005	Centro lago	2	21,80	8,93	168,40		9,60	110,00		11,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,49	240,00						
15/06/2005	Centro lago	5	21,60	8,88	180,60		9,30	105,00		18,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,49	238,00						
15/06/2005	Centro lago	8	9,80	8,01	185,30		8,90	78,00		47,00	26,00	0,50	0,05	0,01	0,46	266,00						
15/06/2005	Centro lago	10	7,40	7,70	126,10		6,30	52,00		99,00	73,00	0,50	0,05	0,01	0,67	267,00						
15/06/2005	Centro lago	12,5	5,60	7,56	197,20		5,00	40,00		99,00	98,00	0,50	0,30	0,01	0,61	265,00						
15/06/2005	Centro lago	15	4,60	7,46	192,60		5,40	42,00		97,00	95,00	0,50	0,27	0,01	0,73	259,00						
15/06/2005	Centro lago	20	4,20	7,42	187,90		5,70	44,00		93,00	91,00	1,00	0,28	0,01	0,66	258,00						
15/06/2005	Centro lago	30	4,20	7,39	188,60		5,80	45,00		92,00	89,00	0,50	0,28	0,01	0,64	257,00						
15/06/2005	Centro lago	35	4,20	7,37	173,70		5,50	42,00		75,00	74,00	0,50	0,20	0,01	0,58	258,00						

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)													
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)
						15/06/2005	Centro lago	40	4,20	7,30	186,20		3,90	30,00		76,00	69,00	0,50	0,23	0,01	0,67	258,00
						15/06/2005	Centro lago	48	4,30	7,04	186,70		0,25	2,50		109,00	102,00	0,50	0,19	0,14	0,83	285,00
						22/06/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	26,70	8,77	168,80	3,20	8,60	108,00	1,70	12,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,47	236,00
						22/06/2005	Centro lago	2	26,50	8,76	166,40		8,90	111,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,40	235,00
						22/06/2005	Centro lago	5	21,00	8,79	181,50		10,40	116,00		21,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,49	241,00
						22/06/2005	Centro lago	8	10,20	7,95	182,30		8,80	78,00		73,00	57,00	0,50	0,05	0,01	0,45	263,00
						22/06/2005	Centro lago	10	7,00	7,64	198,00		6,00	50,00		105,00	84,00	0,50	0,12	0,01	0,70	270,00
						22/06/2005	Centro lago	12,5	5,80	7,49	197,30		4,70	37,00		107,00	99,00	0,50	0,23	0,01	0,71	267,00
						22/06/2005	Centro lago	15	4,60	7,40	194,60		5,30	41,00		94,00	90,00	0,50	0,27	0,01	0,64	261,00
						22/06/2005	Centro lago	20	4,20	7,37	191,50		5,80	45,00		71,00	57,00	0,50	0,17	0,01	0,57	258,00
						22/06/2005	Centro lago	30	4,30	7,34	189,50		5,70	44,00		91,00	80,00	0,50	0,23	0,01	0,62	258,00
						22/06/2005	Centro lago	35	4,20	7,32	187,70		5,40	41,00		103,00	90,00	0,50	0,26	0,01	0,70	256,00
						22/06/2005	Centro lago	40	4,20	7,21	192,40		3,00	23,00		148,00	99,00	0,50	0,29	0,01	0,77	257,00
						22/06/2005	Centro lago	48	4,30	7,06	188,20		0,25	2,50		158,00	151,00	0,50	0,15	0,43	1,07	276,00
						05/07/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	26,70	8,84	159,30	5,00	8,50	106,00	1,70	2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,49	233,00
						05/07/2005	Centro lago	2	26,70	8,83	156,80		8,70	108,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,43	233,00
						05/07/2005	Centro lago	5	22,90	8,89	168,60		11,60	135,00		67,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,45	243,00
						05/07/2005	Centro lago	8	11,90	8,17	194,80		9,80	91,00		97,00	21,00	0,50	0,05	0,01	0,53	263,00
						05/07/2005	Centro lago	10	7,60	7,74	198,30		5,90	49,00		63,00	52,00	0,50	0,10	0,01	0,67	271,00
						05/07/2005	Centro lago	12,5	5,90	7,58	184,10		4,70	37,00		91,00	77,00	0,50	0,14	0,02	0,56	270,00
						05/07/2005	Centro lago	15	4,70	7,48	189,40		5,30	41,00		98,00	86,00	0,50	0,30	0,01	0,66	261,00
						05/07/2005	Centro lago	20	4,30	7,41	194,00		5,60	43,00				0,50	0,27	0,01		258,00
						05/07/2005	Centro lago	30	4,30	7,35	192,20		5,60	43,00		90,00	86,00	0,50	0,27	0,06	0,63	258,00
						05/07/2005	Centro lago	35	4,20	7,31	190,60		4,80	37,00		87,00	83,00	0,50	0,28	0,01	0,68	259,00
						05/07/2005	Centro lago	40	4,20	7,18	189,00		2,20	17,00		115,00	105,00	0,50	0,31	0,01	0,74	258,00
						05/07/2005	Centro lago	48	4,40	7,00	206,80		0,25	2,50		343,00	275,00	0,50	0,10	1,15	1,87	285,00
						18/07/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	28,00	8,87	170,40	4,00	8,90	113,00	0,50	40,00	32,00	0,50	0,05	0,01	0,49	235,00
						18/07/2005	Centro lago	2	27,80	8,88	159,70		8,80	112,00	0,50	16,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,44	234,00
						18/07/2005	Centro lago	5	24,90	8,91	161,60		10,00	120,00		14,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,44	236,00
						18/07/2005	Centro lago	8	12,90	8,34	192,00		10,00	94,00		63,00	29,00	0,50	0,05	0,01	0,49	267,00
						18/07/2005	Centro lago	10	7,70	7,84	193,60		5,50	46,00		85,00	72,00	0,50	0,05	0,01	0,41	274,00
						18/07/2005	Centro lago	12,5	5,40	7,69	179,10		4,90	39,00		91,00	53,00	0,50	0,15	0,01	0,45	269,00
						18/07/2005	Centro lago	15	4,30	7,54	186,40		5,20	40,00		102,00	84,00	1,00	0,32	0,01	0,67	261,00
						18/07/2005	Centro lago	20	4,30	7,44	186,50		5,40	41,00		101,00	87,00	1,00	0,27	0,01	0,62	259,00
						18/07/2005	Centro lago	30	4,30	7,37	187,10		5,30	41,00		105,00	87,00	1,00	0,29	0,01	0,63	260,00
						18/07/2005	Centro lago	35	4,20	7,33	182,40		4,70	36,00		103,00	90,00	1,00	0,29	0,01	0,66	258,00
						18/07/2005	Centro lago	40	4,30	7,21	179,70		2,00	15,00		93,00	74,00	1,00	0,22	0,01	0,70	260,00
						18/07/2005	Centro lago	48	4,40	6,96	193,90		0,25	2,50		244,00	193,00	0,50	0,13	0,81	1,73	289,00
						17/08/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	24,90	8,90	150,80	5,00	8,80	107,00	2,60	10,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,53	228,00
						17/08/2005	Centro lago	2	24,90	8,91	147,30		8,80	106,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,42	227,00
						17/08/2005	Centro lago	5	24,80	8,91	148,00		8,80	106,00		21,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,41	226,00
						17/08/2005	Centro lago	8	15,70	8,86	187,20		13,20	133,00		31,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,43	261,00
						17/08/2005	Centro lago	10	9,10	7,84	196,40		5,30	46,00		46,00	30,00	0,50	0,05	0,01	0,47	278,00
						17/08/2005	Centro lago	12,5	6,50	7,70	196,40		4,10	34,00		100,00	77,00	2,00	0,13	0,01	0,55	278,00
						17/08/2005	Centro lago	15	4,40	7,47	189,50		4,00	31,00		108,00	104,00	1,00	0,29	0,01	0,41	263,00
						17/08/2005	Centro lago	20	4,50	7,41	183,30		4,00	31,00		105,00	103,00	1,00	0,30	0,01	0,66	264,00
						17/08/2005	Centro lago	30	4,40	7,36	183,30		4,00	31,00		109,00	105,00	1,00	0,33	0,01	0,60	264,00
						17/08/2005	Centro lago	35	4,50	7,35	183,30		4,00	31,00		103,00	101,00	1,00	0,30	0,01	0,61	264,00
						17/08/2005	Centro lago	40	4,30	7,26	182,30		2,20	17,00		128,00	117,00	2,00	0,35	0,01	0,68	262,00
						17/08/2005	Centro lago	48	4,40	6,96	200,80		0,25	2,50		348,00	297,00	0,50	0,14	1,07	1,80	296,00
						29/08/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	24,30	8,82	142,50	8,00	8,70	104,00	1,40	2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	1,00	230,00
						29/08/2005	Centro lago	2	24,20	8,83	144,30		8,60	103,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,60	229,00
						29/08/2005	Centro lago	5	24,00	8,84	144,80		8,70	104,00		39,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,81	227,00
						29/08/2005	Centro lago	8	16,00	8,87	207,20		12,50	126,00		51,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,65	265,00
						29/08/2005	Centro lago	10	9,30	7,97	195,60		5,50	48,00		32,00	17,00	0,50	0,05	0,01	0,55	280,00
						29/08/2005	Centro lago	12,5	6,40	7,79	196,40		4,20	34,00		89,00	76,00	0,50	0,16	0,01	0,69	279,00
						29/08/2005	Centro lago	15	4,50	7,52	175,20		3,60	28,00		60,00	54,00	0,50	0,18	0,02	0,59	267,00
29/08/2005	Centro lago	20	4,50	7,43	189,20		3,60	28,00		97,00	91,00	0,50	0,31	0,01	0,68	265,00						
29/08/2005	Centro lago	30	4,50	7,36	181,90		3,50	27,00		98,00	95,00	0,50	0,33	0,01	0,67	265,00						
29/08/2005	Centro lago	35	4,50	7,34	185,70		3,50	27,00		96,00	96,00	0,50	0,32	0,01	0,70	266,00						
29/08/2005	Centro lago	40	4,40	7,27	183,50		1,60	12,00		128,00	104,00	3,00	0,33	0,01	0,68	263,00						
29/08/2005	Centro lago	48	4,40	6,90	204,50		0,25	2,50		369,00	367,00	0,50	0,14	1,93	2,25	303,00						
13/09/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	22,10	8,89	143,80	7,10	9,20	109,00	4,10	2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,44	226,00						
13/09/2005	Centro lago	2	22,10	8,89	141,20		9,10	108,00		11,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,20	225,00						
13/09/2005	Centro lago	5	22,00	8,88	137,90		8,90	101,00		11,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,20	223,00						
13/09/2005	Centro lago	8	21,40	8,62	165,8																	

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)													
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)
					27/09/2005	Centro lago	12,5	6,20	8,20	189,30		8,10	67,00		69,00	49,00	0,50	0,05	0,01	0,50	282,00	
					27/09/2005	Centro lago	15	3,90	7,62	179,90		3,20	25,00		96,00	85,00	0,50	0,26	0,01	0,61	270,00	
					27/09/2005	Centro lago	20	4,00	7,42	179,70		3,10	24,00		105,00	103,00	0,50	0,30	0,01	0,61	270,00	
					27/09/2005	Centro lago	30	3,90	7,34	176,70		3,00	24,00		105,00	93,00	0,50	0,29	0,01	0,76	270,00	
					27/09/2005	Centro lago	35	3,90	7,32	180,70		2,30	18,00		106,00	96,00	0,50	0,29	0,01	0,74	271,00	
					27/09/2005	Centro lago	40	3,90	7,25	178,80		0,25	2,50		109,00	105,00	3,00	0,28	0,01	0,62	272,00	
					27/09/2005	Centro lago	48	3,80	6,97	186,90		0,25	2,50		248,00	212,00	0,50	0,18	0,71	1,22	300,00	
					24/10/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	16,40	8,87	127,50	6,80	10,40	110,00	5,60	2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,20	230,00	
					24/10/2005	Centro lago	2	16,40	8,90	131,90		11,60	122,00		12,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,48	228,00	
					24/10/2005	Centro lago	5	16,40	8,91	131,90		12,60	133,00		11,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,45	228,00	
					24/10/2005	Centro lago	8	16,40	8,90	131,60		11,80	125,00		15,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,42	228,00	
					24/10/2005	Centro lago	10	12,90	7,63	160,40		5,00	49,00		40,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,41	280,00	
					24/10/2005	Centro lago	12,5	7,20	7,98	170,30		6,80	58,00		78,00	43,00	0,50	0,05	0,01	0,43	278,00	
					24/10/2005	Centro lago	15	4,60	7,47	161,20		2,40	19,00		106,00	97,00	0,50	0,05	0,01	0,50	265,00	
					24/10/2005	Centro lago	20	4,50	7,41	162,10		2,50	20,00		112,00	95,00	0,50	0,32	0,01	0,75	265,00	
					24/10/2005	Centro lago	30	4,50	7,38	162,90		2,30	18,00		108,00	99,00	0,50	0,33	0,01	0,72	265,00	
					24/10/2005	Centro lago	35	4,50	7,35	161,00		1,70	13,00		107,00	106,00	0,50	0,32	0,01	0,69	265,00	
					24/10/2005	Centro lago	40	4,50	7,28	164,30		0,25	2,50		115,00	109,00	17,00	0,29	0,02	0,77	266,00	
					24/10/2005	Centro lago	48	4,40	6,99	159,90		0,25	2,50		132,00	124,00	3,00	0,20	0,30	0,87	300,00	
					14/11/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	14,10	8,71	145,10	6,00	9,40	94,00	1,10	11,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,52	235,00	
					14/11/2005	Centro lago	2	14,10	8,71	141,90		9,30	93,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,57	234,00	
					14/11/2005	Centro lago	5	14,10	8,72	142,30		9,20	92,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,45	233,00	
					14/11/2005	Centro lago	8	14,10	8,72	143,80		9,10	92,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,45	233,00	
					14/11/2005	Centro lago	10	14,00	8,70	146,50		8,80	88,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,51	234,00	
					14/11/2005	Centro lago	12,5	7,50	8,05	181,30		6,00	52,00		64,00	54,00	0,50	0,05	0,03	0,46	281,00	
					14/11/2005	Centro lago	15	4,70	7,58	171,10		2,00	16,00		101,00	99,00	0,50	0,32	0,01	0,81	266,00	
					14/11/2005	Centro lago	20	4,50	7,46	171,70		2,30	18,00		101,00	93,00	0,50	0,33	0,01	0,64	266,00	
					14/11/2005	Centro lago	30	4,50	7,40	173,10		2,10	17,00		110,00	92,00	0,50	0,33	0,01	0,64	266,00	
					14/11/2005	Centro lago	35	4,50	7,35	173,00		1,30	10,00		127,00	111,00	0,50	0,36	0,01	0,69	265,00	
					14/11/2005	Centro lago	40	4,50	7,30	174,00		0,25	2,50		148,00	115,00	32,00	0,23	0,05	0,76	267,00	
					14/11/2005	Centro lago	48	4,50	7,01	191,80		0,25	2,50		541,00	408,00	2,00	0,15	1,90	2,34	302,00	
					12/12/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	7,30	8,18	165,00	5,20	8,40	72,00	3,00	27,00	17,00	4,00	0,05	0,01	1,06	244,00	
					12/12/2005	Centro lago	2	7,30	8,18	158,30		8,20	70,00		25,00	14,00	3,00	0,05	0,01	0,95	244,00	
					12/12/2005	Centro lago	5	7,30	8,17	156,90		8,20	70,00		25,00	15,00	3,00	0,05	0,02	0,90	244,00	
					12/12/2005	Centro lago	8	7,30	8,17	160,50		8,20	70,00		27,00	17,00	4,00	0,05	0,01	0,40	243,00	
					12/12/2005	Centro lago	10	7,30	8,17	162,70		8,10	69,00		26,00	16,00	4,00	0,05	0,01	0,50	243,00	
					12/12/2005	Centro lago	12,5	7,30	8,15	168,70		7,80	67,00		32,00	18,00	1,00	0,05	0,01	0,80	244,00	
					12/12/2005	Centro lago	15	5,60	7,51	182,80		1,00	9,00		101,00	98,00	2,00	0,33	0,01	0,60	268,00	
					12/12/2005	Centro lago	20	4,60	7,45	182,50		1,70	14,00		97,00	96,00	0,50	0,32	0,01	0,90	266,00	
					12/12/2005	Centro lago	30	4,50	7,38	181,80		0,60	5,00		117,00	103,00	5,00	0,33	0,01	0,70	267,00	
					12/12/2005	Centro lago	35	4,50	7,35	179,70		0,25	2,50		108,00	105,00	19,00	0,28	0,02	0,90	267,00	
					12/12/2005	Centro lago	40	4,50	7,32	175,20		0,25	2,50		96,00	92,00	10,00	0,20	0,05	1,30	268,00	
					12/12/2005	Centro lago	48	4,50	7,03	191,90		0,25	2,50		335,00	295,00	4,00	0,18	1,19	1,70	305,00	
					Min Viverone																223,00	
					Media Viverone																259,61	
					Max Viverone																305,00	
	Avigliana Piccolo	NA	Dora Riparia	Ivrea	TO	16/03/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	7,20	8,27	320,20	1,80	12,80	100,00	1,00	2,00	2,00	7,00	0,66	0,24	1,41	349,00
						16/03/2005	Centro lago	2	5,00	8,25	323,80		12,90	103,00		23,00	2,00	8,00	0,66	0,27	1,46	351,00
						16/03/2005	Centro lago	3	4,80	8,15	318,00		11,90	92,00		16,00	2,00	3,00	0,66	0,29	1,49	353,00
						16/03/2005	Centro lago	5	4,70	8,12	322,30		11,80	91,00		17,00	2,00	4,00	0,67	0,30	1,45	351,00
						16/03/2005	Centro lago	8	4,70	8,71	315,70		11,80	90,00		16,00	2,00	4,00	0,66	0,28	1,44	351,00
						16/03/2005	Centro lago	9	4,50	8,12	318,50		11,20	88,00		14,00	2,00	4,00	0,66	0,29	1,47	351,00
						16/03/2005	Centro lago	10	4,00	8,10	322,50		9,90	75,00		13,00	2,00	0,50	0,67	0,30	1,56	354,00
						26/04/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	12,50	8,28	318,00	3,00	12,40	118,00	3,30	2,00	2,00	10,00	1,05	0,05	1,69	342,00
						26/04/2005	Centro lago	2	12,10	8,29	319,40		12,30	115,00		2,00	2,00	10,00	1,05	0,05	1,70	344,00
						26/04/2005	Centro lago	3	8,30	8,00	335,70		10,30	92,00		15,00	2,00	9,00	1,17	0,13	1,91	374,00
						26/04/2005	Centro lago	8	5,70	7,93	327,80		7,80	63,00		17,00	2,00	9,00	0,64	0,26	1,59	357,00
26/04/2005						Centro lago	9	4,70	7,86	329,60		6,00	37,00		14,00	2,00	8,00	0,60	0,35	1,53	356,00	
26/04/2005						Centro lago	10	4,60	7,80	336,00		1,10	9,30		14,00	2,00	8,00	0,54	0,43	1,63	357,00	
26/07/2005						Centro lago	50 cm da Superficie	25,80	8,67	304,20	2,50	11,10	137,00	5,50	12,00	2,00	11,00	0,84	0,01	1,66	372,00	
26/07/2005						Centro lago	2	25,50	8,64	304,80		11,00	134,00		2,00	2,00	12,00	0,84	0,02	1,29	371,00	
26/07/2005						Centro lago	3	22,20	8,64	301,50		16,80	190,00		2,00	2,00	12,00	0,84	0,02	1,35	371,00	
26/07/2005						Centro lago	5	16,70	8,52	322,70		15,70	157,00		10,00	2,00	10,00	0,63	0,02	1,28	385,00	
26/07/2005	Centro lago	8	11,50	8,29	319,90		5,20	48,00		24,00	2,00	7,00	0,47	0,16	1,59	397,00						

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)																	
									Tempeatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasprenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)				
						26/07/2005	Centro lago	9	7,20	8,20	334,90		0,25	2,50		27,00	2,00	10,00	0,05	0,57	1,51	403,00				
						26/07/2005	Centro lago	10	6,00	7,90	339,40		0,25	2,50		52,00	2,00	0,50	0,05	1,78	2,82	414,00				
						13/09/2005	Centro lago	50 cm da superficie	21,00	8,39	262,20	3,50	10,30	115,00	4,80	18,00	2,00	6,00	0,61	0,07	1,22	315,00				
						13/09/2005	Centro lago	2	20,90	8,36	259,40		10,20	114,00		12,00	2,00	8,00	0,62	0,06	1,41	299,00				
						13/09/2005	Centro lago	3	20,00	8,30	255,00		6,90	76,00		12,00	2,00	9,00	0,63	0,06	1,37	305,00				
						13/09/2005	Centro lago	8	12,00	8,06	312,80		0,60	6,00		34,00	2,00	20,00	0,21	0,48	1,28	355,00				
						13/09/2005	Centro lago	9	7,70	8,06	327,10		0,25	2,50		46,00	2,00	0,50	0,05	0,76	1,82	355,00				
						13/09/2005	Centro lago	10	7,10	7,76	356,20		0,25	2,50		54,00	2,00	0,50	0,05	2,33	3,43	360,00				
						11/10/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	17,20	8,40	266,30	3,00	11,00	115,00	6,00	17,00	2,00	12,00	0,61	0,04	1,29	354,00				
						11/10/2005	Centro lago	2	17,10	8,38	269,60		10,80	111,00		12,00	2,00	13,00	0,61	0,05	1,23	352,00				
						11/10/2005	Centro lago	3	17,10	8,37	266,10		10,60	110,00		11,00	2,00	13,00	0,60	0,05	1,32	352,00				
						11/10/2005	Centro lago	8	15,70	8,26	291,00		4,70	48,00		20,00	2,00	16,00	0,74	0,13	1,56	399,00				
						11/10/2005	Centro lago	9	9,20	8,17	320,30		0,25	2,50		34,00	2,00	0,50	0,05	0,45	1,81	398,00				
						11/10/2005	Centro lago	10	7,00	7,96	350,50		0,25	2,50		52,00	2,00	0,50	0,05	2,76	3,31	420,00				
	Min Avigliana Piccolo								4,00	7,76	255,00	1,80	0,25	2,50	1,00	2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	1,22	299,00				
	Media Avigliana Piccolo								11,55	8,23	311,61	2,76	8,08	76,54	4,12	19,25	2,00	7,69	0,57	0,41	1,65	361,47				
	Max Avigliana Piccolo								25,80	8,71	356,20	3,50	16,80	190,00	6,00	54,00	2,00	20,00	1,17	2,76	3,43	420,00				
	Avigliana Grande		NA	Dora Riparia	Avigliana	TO																				
							18/01/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	4,20	8,07	267,50	4,50	6,10	48,00	1,50	26,00	14,00	0,50	0,25	0,08	0,75	317,00			
							18/01/2005	Centro lago	2	4,20	8,02	265,00		5,60	43,00		31,00	14,00	0,50	0,25	0,09	0,85	318,00			
							18/01/2005	Centro lago	4	4,20	7,98	269,90		5,70	45,00		27,00	12,00	0,50	0,25	0,09	0,75	319,00			
							18/01/2005	Centro lago	6	4,30	8,05	274,00		5,80	45,00		26,00	14,00	0,50	0,24	0,08	0,74	317,00			
							18/01/2005	Centro lago	8	4,30	8,04	269,10		5,70	45,00		28,00	14,00	0,50	0,25	0,08	0,78	319,00			
							18/01/2005	Centro lago	10	4,30	8,03	269,90		5,70	44,00		30,00	15,00	0,50	0,25	0,09	0,79	318,00			
							18/01/2005	Centro lago	13	4,20	7,99	267,50		6,20	46,00		31,00	13,00	0,50	0,25	0,09	0,81	318,00			
							18/01/2005	Centro lago	20	4,70	7,93	273,20		0,25	2,50		36,00	24,00	5,00	0,25	0,10	0,78	320,00			
							18/01/2005	Centro lago	25	4,60	7,47	306,40		0,25	2,50		282,00	270,00	0,50	0,05	1,59	2,01	347,00			
							16/03/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	5,60	7,91	292,50	4,50	8,20	70,00	0,50	53,00	50,00	4,00	0,21	0,24	0,92	316,00			
							16/03/2005	Centro lago	2	4,50	7,89	296,60		8,00	62,00		60,00	39,00	0,50	0,21	0,24	0,98	326,00			
							16/03/2005	Centro lago	4	4,20	7,86	291,20		7,70	59,00		65,00	39,00	4,00	0,21	0,23	1,03	326,00			
							16/03/2005	Centro lago	6	4,10	7,86	296,70		7,60	58,00		63,00	39,00	0,50	0,24	0,25	0,93	326,00			
							16/03/2005	Centro lago	8	4,00	7,90	295,20		7,20	56,00		58,00	41,00	0,50	0,27	0,26	0,90	326,00			
							16/03/2005	Centro lago	10	3,90	7,80	300,20		7,20	55,00		59,00	42,00	0,50	0,24	0,26	0,91	326,00			
							16/03/2005	Centro lago	12,5	3,80	7,85	297,10		7,10	54,00		57,00	45,00	0,50	0,20	0,26	0,88	326,00			
							16/03/2005	Centro lago	13	3,70	7,80	298,40		7,00	54,00		59,00	46,00	0,50	0,21	0,27	0,92	327,00			
							16/03/2005	Centro lago	20	3,70	7,75	298,50		6,80	51,00		67,00	50,00	3,00	0,21	0,30	0,95	327,00			
							16/03/2005	Centro lago	25	3,70	7,65	299,30		5,40	42,00		95,00	82,00	5,00	0,18	0,48	1,13	329,00			
							05/04/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	12,70	8,40	302,10	5,50	10,70	100,00	1,20	22,00	2,00	0,50	0,20	0,09	0,93	297,00			
							05/04/2005	Centro lago	2	11,10	8,41	301,10		10,10	93,00		31,00	2,00	0,50	0,19	0,15	0,94	322,00			
							05/04/2005	Centro lago	4	6,20	8,18	302,30		9,60	79,00		35,00	2,00	0,50	0,22	0,11	0,81	326,00			
							05/04/2005	Centro lago	6	4,90	8,12	304,10		8,40	66,00		51,00	17,00	0,50	0,22	0,15	0,93	327,00			
							05/04/2005	Centro lago	8	4,50	8,08	303,30		7,30	57,00		54,00	31,00	0,50	0,21	0,21	1,04	327,00			
						05/04/2005	Centro lago	10	4,20	8,08	300,80		7,20	55,00		96,00	36,00	0,50	0,21	0,25	1,30	327,00				

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)													
									Tempeatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)
						05/04/2005	Centro lago	13	3,80	8,02	301,30		7,10	53,00		54,00	35,00	4,00	0,21	0,28	0,90	327,00
						05/04/2005	Centro lago	20	3,80	7,96	307,70		6,80	51,00		61,00	41,00	4,00	0,21	0,29	0,95	330,00
						05/04/2005	Centro lago	25	3,80	7,92	306,50		3,80	30,00		133,00	92,00	3,00	0,16	0,59	1,44	336,00
						03/05/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	20,30	8,30	295,20	5,50	9,20	102,00	0,50	48,00	2,00	5,00	0,35	0,02	0,87	310,00
						03/05/2005	Centro lago	2	16,00	8,30	294,10		10,40	106,00		43,00	2,00	0,50	0,33	0,03	0,89	311,00
						03/05/2005	Centro lago	4	11,00	8,22	293,40		10,60	96,00		41,00	2,00	6,00	0,30	0,06	0,90	313,00
						03/05/2005	Centro lago	6	6,70	8,13	299,90		11,00	91,00		62,00	2,00	9,00	0,21	0,12	0,80	318,00
						03/05/2005	Centro lago	8	4,90	8,06	299,10		7,90	63,00		88,00	33,00	10,00	0,26	0,16	0,91	322,00
						03/05/2005	Centro lago	10	4,30	8,04	298,90		6,90	54,00		92,00	42,00	16,00	0,29	0,15	0,92	321,00
						03/05/2005	Centro lago	13	4,00	7,87	297,60		6,30	49,00		94,00	44,00	16,00	0,33	0,12	0,93	322,00
						03/05/2005	Centro lago	20	3,90	7,76	299,70		5,30	40,00		103,00	54,00	11,00	0,25	0,25	0,98	324,00
						03/05/2005	Centro lago	25	4,00	7,67	312,40		0,25	2,50		209,00	164,00	0,50	0,05	1,00	1,37	330,00
						21/06/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	26,00	8,50	275,30	4,00	8,30	103,00	2,20	2,00	2,00	6,00	0,21	0,01	0,74	336,00
						21/06/2005	Centro lago	2	24,70	8,53	274,40		9,90	120,00		2,00	2,00	0,50	0,21	0,01	0,74	337,00
						21/06/2005	Centro lago	4	20,00	8,50	272,70		11,50	134,00		2,00	2,00	7,00	0,23	0,01	0,65	337,00
						21/06/2005	Centro lago	6	10,00	8,20	291,10		10,30	91,00		13,00	2,00	70,00	0,23	0,03	0,93	360,00
						21/06/2005	Centro lago	8	6,70	7,90	294,80		8,40	76,00		2,00	2,00	2,00	0,33	0,06	0,93	365,00
						21/06/2005	Centro lago	10	5,00	7,90	292,80		5,80	46,00		2,00	2,00	3,00	0,54	0,01		365,00
						21/06/2005	Centro lago	13	4,20	7,69	290,00		4,70	37,00		53,00	43,00	0,50	0,58	0,01	0,95	366,00
						21/06/2005	Centro lago	20	4,00	7,68	292,40		2,70	20,00		74,00	67,00	0,50	0,64	0,01	1,05	367,00
						21/06/2005	Centro lago	25	4,20	7,66	306,10		0,50	2,50		189,00	187,00	0,50	0,05	0,96	1,55	379,00
						28/06/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	27,50	8,50	269,60	2,50	9,20	118,00	2,40	2,00	2,00	6,00	0,12	0,01	0,75	309,00
						28/06/2005	Centro lago	2	26,50	8,51	265,30		11,40	135,00		2,00	2,00	6,00	0,14	0,01	0,84	319,00
						28/06/2005	Centro lago	4	21,00	8,52	258,20		17,90	176,00		22,00	2,00	6,00	0,05	0,01	0,87	308,00
						28/06/2005	Centro lago	6	10,00	8,18	296,50		19,20	140,00		14,00	2,00	8,00	0,25	0,02	0,88	336,00
						28/06/2005	Centro lago	8	6,70	7,80	295,50		14,20	123,00		15,00	2,00	8,00	0,38	0,02	1,11	336,00
						28/06/2005	Centro lago	10	5,00	7,66	296,00		9,10	80,00		11,00	2,00	1,00	0,52	0,01	1,12	337,00
						28/06/2005	Centro lago	13	4,20	7,70	293,30		6,80	80,00		57,00	35,00	2,00	0,58	0,01	1,08	340,00
						28/06/2005	Centro lago	20	4,10	7,44	297,60		3,10	28,00		80,00	71,00	6,00	0,59	0,01	1,06	340,00
						28/06/2005	Centro lago	25	4,20	8,52	266,00		0,50	2,50		170,00	160,00	6,00	0,12	0,01	0,73	318,00
						12/07/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	24,10	8,60	259,70	3,50	11,30	134,00	3,20	2,00	2,00	5,00	0,05	0,01	0,70	342,00
						12/07/2005	Centro lago	2	23,50	8,60	256,70		11,00	131,00		2,00	2,00	5,00	0,05	0,01	0,65	331,00
						12/07/2005	Centro lago	4	23,00	8,67	254,00		11,20	131,00		2,00	2,00	4,00	0,05	0,01	1,01	331,00
						12/07/2005	Centro lago	6	11,10	8,28	275,90		15,60	142,00		2,00	2,00	9,00	0,20	0,02	0,81	331,00
						12/07/2005	Centro lago	8	6,80	8,00	288,60		9,60	88,00		26,00	2,00	21,00	0,32	0,03	1,36	368,00
						12/07/2005	Centro lago	10	5,00	7,86	291,20		5,00	45,00		11,00	2,00	3,00	0,53	0,01	1,01	372,00
						12/07/2005	Centro lago	13	4,10	7,66	292,00		5,60	39,00		35,00	22,00	3,00	0,61	0,01	1,16	371,00
						12/07/2005	Centro lago	20	4,10	7,59	292,80		1,00	9,00		93,00	86,00	1,00	0,75	0,01	1,23	376,00
						12/07/2005	Centro lago	25	4,30	7,39	315,80		0,25	2,50		426,00	390,00	0,50	0,05	2,67	2,99	400,00
						26/07/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	25,70	8,70	258,50	3,50	10,00	122,00	2,60	2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,82	325,00
						26/07/2005	Centro lago	2	25,20	8,72	263,00		9,80	118,00		14,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,79	327,00
						26/07/2005	Centro lago	4	22,00	8,68	270,50		12,90	149,00		13,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,58	329,00
						26/07/2005	Centro lago	6	10,30	8,70	257,80		17,20	158,00		11,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,93	329,00
						26/07/2005	Centro lago	8	6,60	8,30	297,90		6,90	60,00		17,00	2,00	5,00	0,45	0,01	0,93	365,00
						26/07/2005	Centro lago	10	5,00	8,25	291,60		4,90	38,00		14,00	2,00	4,00	0,57	0,01	1,09	367,00
						26/07/2005	Centro lago	12,5	4,30	8,03	292,90		4,70	36,00		13,00	2,00	3,00	0,65	0,01	1,03	368,00
						26/07/2005	Centro lago	13	4,30	7,96	290,80		4,70	36,00		40,00	2,00	3,00	0,60	0,01	1,41	367,00
						26/07/2005	Centro lago	20	4,10	7,90	292,30		1,10	9,00		98,00	95,00	19,00	0,61	0,05	1,18	370,00
						26/07/2005	Centro lago	25	4,10	7,62	315,50		0,25	2,50		255,00	215,00	2,00	0,05	1,38	2,42	385,00
						02/08/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	26,00	8,52	241,40	2,80	9,90	120,00	2,30	2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,64	307,00
						02/08/2005	Centro lago	2	25,70	8,53	243,90		12,40	136,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,70	307,00
						02/08/2005	Centro lago	4	22,20	8,53	245,40		12,90	140,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,79	307,00
						02/08/2005	Centro lago	6	10,20	8,16	280,40		11,40	130,00		2,00	2,00	11,00	0,17	0,04	0,82	342,00
						02/08/2005	Centro lago	8	6,60	7,84	288,00		6,30	58,00		2,00	2,00	5,00	0,42	0,04	1,26	354,00
						02/08/2005	Centro lago	10	5,00	7,80	295,90		4,60	35,00		2,00	2,00	6,00	0,53	0,01	1,18	357,00
						02/08/2005	Centro lago	13	4,30	7,58	295,20		4,60	35,00		22	2,00	3,00	0,56	0,01	1,23	356,00
						02/08/2005	Centro lago	20	4,10	7,59	293,60		1,00	8,00		132	103,00	29,00	0,30	0,31	1,34	360,00
02/08/2005	Centro lago	25	4,10	7,00	378,10		0,25	2,50		249	231,00	0,50	0,05	6,40	7,13	430,00						
30/08/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	24,00	8,49	231,20	2,00	11,50	138,00	4,20	42	2,00	0,50	0,05	0,01	1,65	275,00						
30/08/2005	Centro lago	2	23,50	8,55	227,80		11,50	135,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,64	277,00						
30/08/2005	Centro lago	4	23,00	8,54	232,80		12,50	148,00		24	2,00	0,50	0,05	0,01	0,71	275,00						
30/08/2005	Centro lago	6	15,90	8,46	261,90		10,00	100,00		2,00	2,00	5,00	0,05	0,01	0,67	301,00						

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)																		
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)					
						30/08/2005	Centro lago	8	7,50	8,29	288,50		2,60	26,00		2,00	2,00	10,00	0,36	0,01	1,00	325,00					
						30/08/2005	Centro lago	10	5,10	8,29	290,60		2,60	22,00		11,00	2,00	8,00	0,56	0,01	1,41	328,00					
						30/08/2005	Centro lago	13	4,30	8,06	290,80		2,80	21,00		2,00	2,00	3,00	0,59	0,01	1,28	327,00					
						30/08/2005	Centro lago	20	4,10	7,99	288,90		0,25	2,50		116,00	113,00	56,00	0,21	0,38	1,01	331,00					
						30/08/2005	Centro lago	25	4,20	7,74	298,50		0,25	2,50		206,00	237,00	0,50	0,05	1,66	2,37	335,00					
						13/09/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	22,20	8,59	224,00	3,00	11,80	135,00	2,90	13,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,51	266,00					
						13/09/2005	Centro lago	2	21,60	8,57	222,40		11,50	133,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,53	268,00					
						13/09/2005	Centro lago	4	21,50	8,48	292,30		11,90	134,00		11,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,64	266,00					
						13/09/2005	Centro lago	6	19,70	8,37	253,00		9,30	101,00		12,00	2,00	2,00	0,05	0,01	0,61	290,00					
						13/09/2005	Centro lago	8	9,50	7,90	290,40		3,00	30,00		2,00	2,00	10,00	0,25	0,01	0,73	322,00					
						13/09/2005	Centro lago	10	5,80	7,90	290,00		1,70	13,00		2,00	2,00	4,00	0,51	0,01	1,00	330,00					
						13/09/2005	Centro lago	13	4,20	7,67	287,70		3,00	24,00		40,00	2,00	0,50	0,59	0,01	0,98	333,00					
						13/09/2005	Centro lago	20	4,10	7,69	286,90		0,25	2,50		106,00	97,00	60,00	0,25	0,31	1,05	336,00					
						13/09/2005	Centro lago	25	4,20	7,34	393,40		0,25	2,50		212,00	208,00	0,50	0,05	8,54	8,54	390,00					
						26/09/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	20,50	8,51	227,90	5,00	13,00	144,00	3,00	2,00	2,00	1,00	0,05	0,01	0,47	274,00					
						26/09/2005	Centro lago	2	20,20	8,47	227,10		13,00	144,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,47	281,00					
						26/09/2005	Centro lago	4	20,20	8,60	227,00		12,50	140,00		15,00	2,00	0,50	0,05	0,02	0,63	241,00					
						26/09/2005	Centro lago	6	17,40	8,54	227,40		0,80	9,00		11,00	2,00	1,00	0,05	0,02	0,55	283,00					
						26/09/2005	Centro lago	8	10,00	7,88	282,20		0,25	2,50		11,00	2,00	22,00	0,16	0,02	0,63	338,00					
						26/09/2005	Centro lago	10	6,00	7,75	290,10		0,90	7,00		2,00	2,00	2,00	0,53	0,01	0,98	345,00					
						26/09/2005	Centro lago	13	4,30	7,68	283,50		2,20	17,00		2,00	2,00	2,00	0,61	0,01	0,94	343,00					
						26/09/2005	Centro lago	20	4,10	7,69	290,40		0,25	2,50		108,00	89,00	64,00	0,21	0,31	1,01	344,00					
						11/10/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	17,70	8,34	224,90	4,50	10,40	108,00	3,00	14,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,71	302,00					
						11/10/2005	Centro lago	2	17,70	8,34	224,50		10,30	110,00		21,00	2,00	0,50	0,05	0,02	0,67	308,00					
						11/10/2005	Centro lago	4	17,70	8,36	226,40		10,70	114,00		17,00	2,00	0,50	0,05	0,02	0,53	307,00					
						11/10/2005	Centro lago	6	17,70	8,35	225,40		10,80	115,00		22,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,54	308,00					
						11/10/2005	Centro lago	8	10,10	7,90	283,30		0,25	2,50		15,00	2,00	42,00	0,05	0,01	0,57	357,00					
						11/10/2005	Centro lago	10	6,90	7,84	283,50		0,25	2,50		15,00	2,00	49,00	0,45	0,02	1,15	366,00					
						11/10/2005	Centro lago	13	4,30	7,70	279,70		2,00	16,00		10,00	2,00	5,00	0,62	0,01	1,17	366,00					
						11/10/2005	Centro lago	20	4,10	7,97	286,20		0,25	2,50		109,00	98,00	44,00	0,24	0,28	0,99	366,00					
						28/11/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	8,60	8,26	239,60	8,00	9,60	84,00	0,50	24,00	11,00	10,00	0,05	0,01	0,60	314,00					
						28/11/2005	Centro lago	2	8,60	8,25	237,80		9,10	77,00		2,00	2,00	10,00	0,05	0,02	0,74	309,00					
						28/11/2005	Centro lago	4	8,60	8,20	238,90		9,00	76,00		2,00	2,00	10,00	0,05	0,02	0,67	307,00					
						28/11/2005	Centro lago	6	8,60	8,22	240,30		8,90	76,00		2,00	2,00	10,00	0,05	0,02	0,55	307,00					
						28/11/2005	Centro lago	8	8,60	8,22	240,20		8,90	74,00		2,00	2,00	10,00	0,05	0,02	0,56	305,00					
						28/11/2005	Centro lago	10	8,50	8,20	238,60		8,80	74,00		2,00	2,00	10,00	0,05	0,02	0,59	306,00					
						28/11/2005	Centro lago	13	4,30	7,85	269,50		0,90	7,00		11,00	2,00	10,00	0,61	0,01	1,21	339,00					
						28/11/2005	Centro lago	20	4,10	7,90	283,40		0,25	2,50		129,00	97,00	40,00	0,16	0,26	1,06	343,00					
						13/12/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	6,10	7,77	252,70	10,00	9,10	76,00	0,50	2,00	2,00	10,00	0,11	0,02	0,55	315,00					
						13/12/2005	Centro lago	2	6,00	7,97	257,90		8,60	69,00		2,00	2,00	10,00	0,11	0,02	0,48	324,00					
						13/12/2005	Centro lago	4	6,10	8,09	255,30		8,50	68,00		2,00	2,00	10,00	0,11	0,02	0,50	324,00					
						13/12/2005	Centro lago	6	6,10	8,08	256,00		8,40	67,00		2,00	2,00	10,00	0,12	0,02	0,58	324,00					
						13/12/2005	Centro lago	8	6,00	8,15	254,90		8,30	67,00		2,00	2,00	10,00	0,11	0,02	0,50	325,00					
						13/12/2005	Centro lago	10	6,00	8,18	252,10		8,30	67,00		2,00	2,00	10,00	0,10	0,02	0,46	325,00					
						13/12/2005	Centro lago	13	4,30	7,68	277,30		0,50	2,50		2,00	2,00	10,00	0,63	0,03	1,01	352,00					
						13/12/2005	Centro lago	20	4,20	7,59	285,40		0,25	2,50		114,00	106,00	20,00	0,05	0,40	0,83	355,00					
Min Avigliana Grande									3,70	7,00	222,40	2,00	0,25	2,50	0,50	2,00	2,00	0,50	0,01	0,46	241,00						
Media Avigliana Grande									9,61	8,07	278,31	4,59	6,87	65,35	2,03	44,45	32,89	7,50	0,24	0,26	1,04	329,66					
Max Avigliana Grande									27,50	8,72	393,40	10,00	19,20	176,00	4,20	426,00	390,00	70,00	0,75	8,54	8,54	430,00					
Sirio	NA	Dora Baltea	Ivrea	TO	12/01/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	4,70	7,53	107,30	4,30	4,70	37,00		1,10	52,00	39,00	9,00	0,23	0,12	0,84	174,00					
					12/01/2005	Centro lago	2	4,60	7,59	106,60		4,70	36,00			64,00	41,00	11,00	0,22	0,13	0,96	178,00					
					12/01/2005	Centro lago	4	4,60	7,59	107,30		4,70	36,00			61,00	39,00	8,00	0,22	0,13	1,07	178,00					
					12/01/2005	Centro lago	6	4,60	7,59	106,60		4,90	38,00			51,00	41,00	10,00	0,23	0,12	0,96	178,00					
					12/01/2005	Centro lago	8	4,60	7,60	107,30		5,00	39,00			51,00	40,00	12,00	0,23	0,13	0,94	179,00					
					12/01/2005	Centro lago	10	4,60	7,68	107,30		5,10	39,00			53,00	44,00	12,00	0,23	0,13	0,83	179,00					
					12/01/2005	Centro lago	20	4,50	7,46	108,00		4,90	37,00			54,00	41,00	13,00	0,22	0,13	0,86	182,00					
					12/01/2005	Centro lago	30	4,50	7,45	108,00		4,90	37,00			57,00	50,00	12,00	0,22	0,16	1,22	182,00					
					12/01/2005	Centro lago	40	4,50	7,09	123,80		4,90	37,00			422,00	408,00	0,50	0,05	1,92	2,18	196,00					
					07/03/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	4,00	7,66	132,80	4,50	9,50	74,00	6,70	68,00	45,00	0,50	0,23	0,15	0,85	171,00						
					07/03/2005	Centro lago	2	3,80	7,60	130,50		8,90	69,00		72,00	50,00	0,50	0,21	0,15	0,78	180,00						
					07/03/2005	Centro lago	4	3,80	7,80	136,70		8,50	66,00		76,00	49,00	0,50	0,21	0,16	0,75	182,00						
					07/03/2005	Centro lago	6	3,80	7,70	130,40		8,70	66,00		71,00	49,00	0,50	0,19	0,16	0,72	180,00						
					07/03/2005	Centro lago	8	3,80	7,70	131,60		8,80	66,00		81,00	51,00	0,50	0,18	0,16	0,83	180,00						
					07/03/2005	Centro lago	10	3,80	7,72	130,90		8,90	68,00		106,00	51,00	0,50	0,18	0,16	1,02	180,00						
					07/03/2005	Centro lago	n.d.	3,80	7,60	133,80		8,80	67,00		69,00	49,00	0,50	0,18	0,16	0,71	180,00						
					07/03/2005	Centro lago	n.d																				

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)													
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)
						06/04/2005	Centro lago	4	8,20	8,20	134,40		12,60	107,00		45,00	2,00	0,50	0,05	0,02	0,63	176,00
						06/04/2005	Centro lago	6	5,70	7,73	132,20		10,90	87,00		42,00	2,00	0,50	0,12	0,02	0,65	176,00
						06/04/2005	Centro lago	8	4,50	7,66	133,80		9,30	72,00		61,00	28,00	9,00	0,23	0,12	0,85	177,00
						06/04/2005	Centro lago	10	4,20	7,55	133,80		8,60	66,00		60,00	40,00	9,00	0,20	0,08	0,82	177,00
						06/04/2005	Centro lago	20	4,00	7,50	134,20		8,70	67,00		59,00	42,00	7,00	0,24	0,12	0,92	177,00
						06/04/2005	Centro lago	30	3,90	7,50	136,40		8,40	64,00		105,00	50,00	5,00	0,24	0,15	1,19	178,00
						06/04/2005	Centro lago	40	3,90	7,45	138,30		8,30	44,00		107,00	90,00	4,00	0,19	0,33	0,88	181,00
						02/05/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	21,00	8,18	129,40	4,50	10,00	112,00	3,30	2,00	2,00	0,50	0,13	0,01	0,61	166,00
						02/05/2005	Centro lago	2	19,00	8,30	126,80		14,80	147,00		20,00	2,00	0,50	0,14	0,01	0,49	170,00
						02/05/2005	Centro lago	4	11,80	8,25	131,40		13,30	122,00		21,00	2,00	0,50	0,10	0,03	0,52	172,00
						02/05/2005	Centro lago	6	7,60	7,73	133,30		12,00	102,00		43,00	7,00	4,00	0,05	0,01	0,59	174,00
						02/05/2005	Centro lago	8	5,50	7,51	132,80		9,90	78,00		58,00	29,00	3,00	0,21	0,02	0,55	178,00
						02/05/2005	Centro lago	10	4,60	7,40	132,30		8,50	66,00		69,00	32,00	0,50	0,28	0,01	0,76	177,00
						02/05/2005	Centro lago	20	4,00	7,32	132,10		7,40	56,00		65,00	39,00	0,50	0,36	0,01	0,64	178,00
						02/05/2005	Centro lago	30	4,00	7,20	132,70		4,80	38,00		91,00	75,00	4,00	0,39	0,01	0,69	179,00
						02/05/2005	Centro lago	40	4,00	7,10	143,60		0,25	2,50		185,00	168,00	18,00	0,13	0,60	1,13	187,00
						30/05/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	24,40	8,42	150,90	4,50	7,80	95,00	11,10	14,00	2,00	2,00	0,12	0,01	0,60	191,00
						30/05/2005	Centro lago	2	21,30	8,43	143,80		11,30	128,00		13,00	2,00	3,00	0,10	0,01	0,70	195,00
						30/05/2005	Centro lago	4	17,20	9,08	137,10		19,50	200,00		21,00	19,00	0,50	0,05	0,01	0,20	189,00
						30/05/2005	Centro lago	6	9,70	8,66	132,10		16,40	143,00		44,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,57	194,00
						30/05/2005	Centro lago	8	6,50	8,19	132,50		11,80	97,00		64,00	2,00	5,00	0,05	0,01	0,64	197,00
						30/05/2005	Centro lago	10	5,00	7,85	133,80		9,60	77,00		27,00	15,00	3,00	0,19	0,01	0,80	197,00
						30/05/2005	Centro lago	20	4,00	7,58	126,60		6,60	51,00		57,00	31,00	0,50	0,42	0,01	0,73	197,00
						30/05/2005	Centro lago	30	4,00	7,34	130,50		3,00	20,00		113,00	40,00	0,50	0,56	0,01	1,08	199,00
						30/05/2005	Centro lago	40	4,00	7,35	143,90		0,25	2,50		236,00	213,00	0,50	0,05	0,65	1,44	210,00
						20/06/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	25,60	8,70	150,80	3,50	8,40	100,00	7,50	10,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,41	196,00
						20/06/2005	Centro lago	2	24,30	8,70	129,00		11,40	135,00		11,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,40	195,00
						20/06/2005	Centro lago	4	20,40	8,70	127,80		17,40	193,00		19,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,49	196,00
						20/06/2005	Centro lago	6	10,90	8,65	131,30		21,40	195,00		47,00	10,00	0,50	0,05	0,01	0,51	198,00
						20/06/2005	Centro lago	8	6,40	7,90	133,40		9,60	79,00		69,00	19,00	0,50	0,05	0,01	0,58	200,00
						20/06/2005	Centro lago	10	5,20	8,00	133,40		9,80	77,00		86,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,79	200,00
						20/06/2005	Centro lago	20	4,10	7,28	127,80		5,20	40,00		83,00	69,00	0,50	0,43	0,01	0,91	200,00
						20/06/2005	Centro lago	30	4,10	7,23	127,40		1,70	15,00		106,00	102,00	1,00	0,52	0,01	0,91	200,00
						20/06/2005	Centro lago	40	4,10	7,15	136,30		0,25	2,50		212,00	192,00	40,00	0,05	0,47	1,36	210,00
						04/07/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	26,20	8,59	123,20	4,00	10,90	132,00	2,00	12,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,41	195,00
						04/07/2005	Centro lago	2	25,40	8,59	121,80		10,60	131,00		13,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,51	193,00
						04/07/2005	Centro lago	4	23,20	8,58	121,30		17,70	211,00		13,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,42	190,00
						04/07/2005	Centro lago	6	11,80	8,57	124,20		25,80	250,00		18,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,48	191,00
						04/07/2005	Centro lago	8	7,10	8,10	138,80		16,00	140,00		44,00	7,00	0,50	0,05	0,02	0,56	208,00
						04/07/2005	Centro lago	10	5,30	7,90	139,00		12,70	99,00		31,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,47	209,00
						04/07/2005	Centro lago	20	4,20	7,40	130,90		5,30	41,00		57,00	29,00	5,00	0,37	0,01	0,96	205,00
						04/07/2005	Centro lago	30	4,10	7,19	133,50		0,25	2,50		148,00	139,00	59,00	0,33	0,21	1,16	207,00
						04/07/2005	Centro lago	40	4,10	7,11	149,30		0,25	2,50		291,00	289,00	4,00	0,05	1,10	1,77	218,00
						18/07/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	27,00	8,60	123,90	5,00	9,20	118,00	4,20	20,00	2,00	0,50	0,10	0,02	0,20	190,00
						18/07/2005	Centro lago	2	26,00	8,66	125,90		10,00	129,00		13,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,20	188,00
						18/07/2005	Centro lago	4	24,00	8,67	121,40		12,70	150,00		16,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,20	188,00
						18/07/2005	Centro lago	6	13,00	8,60	126,90		24,00	236,00		15,00	2,00	0,50	0,05	0,02	0,44	190,00
						18/07/2005	Centro lago	8	7,40	8,23	139,90		11,00	95,00		38,00	2,00	0,50	0,05	0,02	0,45	207,00
						18/07/2005	Centro lago	10	5,20	8,13	141,80		5,30	40,00		34,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,45	210,00
						18/07/2005	Centro lago	20	4,30	7,30	128,80		3,70	29,00		74,00	39,00	2,00	0,52	0,01	0,52	205,00
						18/07/2005	Centro lago	30	4,10	7,21	131,60		0,25	2,50		151,00	136,00	41,00	0,41	0,14	0,68	206,00
						18/07/2005	Centro lago	40	4,10	7,38	150,50		0,25	2,50		370,00	347,00	3,00	0,05	1,31	1,46	218,00
						01/08/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	26,60	8,76	131,60	3,50	9,60	119,00	11,90	2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,47	187,00
						01/08/2005	Centro lago	2	26,00	8,82	118,60		10,30	127,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,47	185,00
						01/08/2005	Centro lago	4	26,00	8,72	121,70		10,40	128,00		2,00	2,00	1,00	0,05	0,01	0,40	185,00
						01/08/2005	Centro lago	6	15,80	8,66	124,10		23,80	240,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,47	189,00
						01/08/2005	Centro lago	8	8,60	8,28	137,60		21,10	180,00		10,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,20	205,00
01/08/2005	Centro lago	10	4,70	8,20	139,30		6,40	50,00		63,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,85	210,00						
01/08/2005	Centro lago	n.d.	4,50	7,26	128,30		5,00	38,00		52,00	28,00	1,00	0,42	0,01	0,77	205,00						
01/08/2005	Centro lago	n.d.	4,50	7,16	127,20		4,10	31,00		61,00	40,00	1,00	0,48	0,01	0,88	204,00						
01/08/2005	Centro lago	n.d.	4,40	7,15	129,10		3,40	27,00		60,00	43,00	1,00	0,48	0,01	0,84	203,00						
01/08/2005	Centro lago	20	4,30	8,76	115,70		3,40	26,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,48	188,00						
01/08/2005	Centro lago	25	4,30	7,12	129,00		0,80	6,00		170,00	87,00	11,00	0,54	0,03	0,03	204,00						
01/08/2005	Centro lago	30	4,10	7,04	130,20		0,25	2,50		166,00	149,00	50,00	0,32	0,17	1,00	205,00						

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)													
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)
						01/08/2005	Centro lago	35	4,20	7,00	136,70		0,25	2,50		215,00	206,00	3,00	0,05	0,48	0,97	209,00
						01/08/2005	Centro lago	40	4,20	6,96	142,60		0,25	2,50		326,00	308,00	1,00	0,05	1,01		215,00
						16/08/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	23,30	8,86	123,70	2,20	11,00	130,00	10,40	2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,45	181,00
						16/08/2005	Centro lago	2	23,00	8,86	126,30		11,70	138,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,69	177,00
						16/08/2005	Centro lago	4	23,00	8,80	117,00		12,90	155,00		31,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,55	176,00
						16/08/2005	Centro lago	6	13,00	8,60	124,90		17,50	164,00		15,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,59	181,00
						16/08/2005	Centro lago	8	7,80	8,41	146,00		12,50	103,00		32,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,72	202,00
						16/08/2005	Centro lago	10	5,30	8,10	145,00		3,50	27,00		53,00	2,00	0,50	0,05	0,03	0,48	203,00
						16/08/2005	Centro lago	20	4,40	7,34	134,10		2,00	16,00		62,00	42,00	0,50	0,45	0,01	1,06	200,00
						16/08/2005	Centro lago	30	4,20	7,22	134,10		0,25	2,50		179,00	156,00	0,50	0,13	0,26	1,01	198,00
						16/08/2005	Centro lago	40	4,10	7,00	148,70		0,25	2,50		418,00	343,00	71,00	0,05	1,18	2,07	212,00
						05/09/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	25,00	8,68	103,50	3,00	9,50	115,00	5,50	2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,41	153,00
						05/09/2005	Centro lago	2	24,00	8,73	103,50		10,00	121,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	1,17	155,00
						05/09/2005	Centro lago	4	24,00	8,81	101,40		12,30	145,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,02	0,50	155,00
						05/09/2005	Centro lago	6	17,00	8,59	113,20		18,00	190,00		14,00	2,00	0,50	0,05	0,02	0,68	163,00
						05/09/2005	Centro lago	8	9,10	8,22	133,90		11,80	102,00		25,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,70	181,00
						05/09/2005	Centro lago	10	4,80	7,56	132,40		1,50	12,00		39,00	2,00	0,50	0,46	0,01	0,92	186,00
						05/09/2005	Centro lago	20	4,50	7,32	131,50		0,60	5,00		66,00	29,00	2,00	0,49	0,01	0,98	186,00
						05/09/2005	Centro lago	30	4,20	7,24	132,40		0,25	2,50		214,00	196,00	0,50	0,05	0,59	1,03	183,00
						05/09/2005	Centro lago	40	4,20	7,07	146,00		0,25	2,50		410,00	391,00	0,50	0,05	1,74	2,10	191,00
						20/09/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	22,00	8,46	103,20	4,70	10,20	116,00	4,00	2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,42	167,00
						20/09/2005	Centro lago	2	21,00	8,45	103,10		10,70	120,00		15,00	2,00	0,50	0,05	0,02	0,57	163,00
						20/09/2005	Centro lago	4	21,20	8,44	103,20		10,30	117,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,02	0,69	163,00
						20/09/2005	Centro lago	6	19,80	8,36	103,00		15,00	166,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,02	0,51	166,00
						20/09/2005	Centro lago	8	10,00	8,16	133,00		10,40	90,00		44,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,70	187,00
						20/09/2005	Centro lago	10	5,40	7,40	136,70		1,00	8,00		20,00	2,00	0,50	0,37	0,02	0,79	195,00
						20/09/2005	Centro lago	20	4,50	7,10	128,60		0,25	2,50		84,00	73,00	29,00	0,38	0,07	0,95	189,00
						20/09/2005	Centro lago	30	4,20	7,10	135,80		0,25	2,50		229,00	215,00	0,50	0,05	0,74	1,11	195,00
						20/09/2005	Centro lago	40	4,20	6,72	146,80		0,25	2,50		468,00	321,00	0,50	0,05	2,08	2,40	204,00
						17/10/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	16,90	8,20	193,50	4,80	12,50	129,00	5,90	16,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,47	167,00
						17/10/2005	Centro lago	2	16,90	8,09	192,10		12,30	126,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,52	170,00
						17/10/2005	Centro lago	4	16,90	8,08	189,30		12,00	125,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,43	169,00
						17/10/2005	Centro lago	6	16,90	8,11	189,80		12,10	125,00		14,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,68	169,00
						17/10/2005	Centro lago	8	11,50	8,03	229,90		11,00	101,00		28,00	2,00	2,00	0,05	0,01	0,62	195,00
						17/10/2005	Centro lago	10	6,60	7,56	247,90		0,25	2,50		17,00	2,00	52,00	0,16	0,01	0,67	202,00
						17/10/2005	Centro lago	20	4,40	7,22	234,80		0,25	2,50		77,00	52,00	50,00	0,37	0,05	1,06	197,00
						17/10/2005	Centro lago	30	4,20	7,06	244,70		0,25	2,50		309,00	206,00	4,00	0,05	0,73	1,66	198,00
						17/10/2005	Centro lago	40	4,20	7,01	263,90		0,25	2,50		456,00	311,00	0,50	0,05	1,98	2,49	209,00
						09/11/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	14,40	8,10	104,60	5,00	11,90	116,00	1,10	2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,49	178,00
						09/11/2005	Centro lago	2	14,40	8,20	105,20		11,00	110,00		17,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,45	174,00
						09/11/2005	Centro lago	4	14,50	8,19	104,40		11,80	115,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,20	174,00
						09/11/2005	Centro lago	6	14,40	8,12	103,70		11,40	111,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,20	173,00
						09/11/2005	Centro lago	8	12,00	8,11	104,80		7,60	76,00		2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,20	175,00
						09/11/2005	Centro lago	10	6,30	7,55	133,80		0,25	2,50		14,00	2,00	2,00	0,05	0,01	0,46	202,00
						09/11/2005	Centro lago	20	4,50	7,30	124,10		0,25	2,50		56,00	39,00	52,00	0,34	0,05	0,73	197,00
						09/11/2005	Centro lago	30	4,30	7,22	133,40		0,25	2,50		401,00	269,00	0,50	0,05	1,10	1,53	203,00
						09/11/2005	Centro lago	40	4,30	7,15	137,50		0,25	2,50		425,00	374,00	0,50	0,05	1,66	1,91	208,00
						14/12/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	6,00	7,34	118,60	5,00	10,10	82,00	2,30	2,00	2,00	8,00	0,05	0,01	0,91	186,00
						14/12/2005	Centro lago	2	5,90	7,68	117,10		9,50	76,00		2,00	2,00	10,00	0,05	0,01	0,20	185,00
						14/12/2005	Centro lago	4	5,90	7,72	119,60		8,60	69,00		2,00	2,00	10,00	0,05	0,01	0,20	184,00
						14/12/2005	Centro lago	6	5,90	7,72	119,00		8,60	69,00		2,00	2,00	12,00	0,05	0,01	0,58	183,00
						14/12/2005	Centro lago	8	5,90	7,75	119,20		8,50	68,00		2,00	2,00	11,00	0,05	0,01	0,20	183,00
						14/12/2005	Centro lago	10	5,90	7,73	118,30		8,50	69,00		80,00	2,00	12,00	0,05	0,01	0,98	183,00
						14/12/2005	Centro lago	20	4,50	7,38	119,50		0,60	5,00		289,00	57,00	48,00	0,27	0,10	0,96	195,00
						14/12/2005	Centro lago	30	4,30	7,16	121,00		0,25	2,50		430,00	245,00	0,50	0,05	1,21	1,21	203,00
						14/12/2005	Centro lago	40	4,20	7,00	120,30		0,25	2,50		637,00	358,00	0,50	0,05	2,33	2,33	214,00
						Min Sirio			3,70	6,72	101,40	2,20										
Media Sirio			9,51	7,84	133,46	4,34											188,07					
Max Sirio			27,00	9,08	263,90	6,60											218,00					
Candia		NA	Dora Baltea	Candia Canavese	TO	09/03/2005	Centro Lago	50 cm da Superficie	5,60	7,70	92,90	1,30	12,00	96,00	36,00	32,00	26,00	0,50	0,05	0,40	1,62	111,00
						09/03/2005	Centro Lago	2	5,00	7,70	93,90		11,80	94,00		37,00	24,00	0,50	0,05	0,40	1,80	113,00
						09/03/2005	Centro Lago	3	5,00	7,70	94,60		11,70	92,00		40,00	25,00	0,50	0,05	0,42	1,98	113,00
						09/03/2005	Centro Lago	4	5,00	7,71	93,40		11,90	93,00		49,00	33,00	0,50	0,05	0,40	2,04	113,00
						09/03/2005	Centro Lago	5	4,80	7,75	94,70		11,80	92,00		37,00	36,00	0,50	0,05	0,41	1,89	113,00
						09/03/2005	Centro Lago	6	4,80	7,77	94,10		11,90	93,00		50,00	41,00	0,50	0,05	0,43	2,05	114,00
						18/04/2005	Centro Lago	50 cm da Superficie	12,80	7,77	96,10	4,00	11,10	106,00	1,60	2,00	2,00</					

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)																	
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)				
						18/10/2005	Centro Lago	50 cm da Superficie	17,10	7,47	157,90	1,50	9,10	95,00	10,50	27,00	2,00	0,50	0,05	0,10	0,95	121,00				
						18/10/2005	Centro Lago	2	17,00	7,48	157,20		8,00	82,00		30,00	2,00	0,50	0,05	0,15	1,10	118,00				
						18/10/2005	Centro Lago	4	16,90	7,61	170,10		7,50	77,00		24,00	2,00	0,50	0,05	0,12	1,01	124,00				
						18/10/2005	Centro Lago	6	16,80	7,48	157,20		6,60	68,00		39,00	2,00	0,50	0,05	0,19	1,18	119,00				
	Min Candia								4,80	6,67	74,10	1,30	0,25	2,50	1,60	2,00	2,00	0,50	0,05	0,01	0,58	107,00				
	Media Candia								15,19	7,48	110,79	2,28	7,48	72,02	13,68	25,54	9,21	0,50	0,05	0,66	1,74	133,42				
	Max Candia								26,00	7,84	204,50	4,00	12,00	106,00	36,00	52,00	41,00	0,50	0,05	5,60	5,87	425,00				
	Mergozzo	NA	Ticino	Mergozzo	VB	21/02/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	4,40	6,95	20,20	12,00	10,60	81,00	1,21	2,00	2,00	0,50	0,75	0,01	0,95	51,60				
						21/02/2005	Centro lago	10	4,40	6,75	20,00		10,60	81,00		4,00	2,00	0,50	0,75	0,01	0,93	51,40				
						21/02/2005	Centro lago	20	4,40	6,61	20,00		10,40	80,00		5,00	2,00	0,50	0,74	0,01	0,94	51,40				
						21/02/2005	Centro lago	50	4,40	6,53	20,00		10,40	79,00		2,00	2,00	0,50	0,77	0,01	0,88	51,70				
						21/02/2005	Centro lago	70	4,40	6,54	20,00		10,30	79,00		4,00	2,00	0,50	0,77	0,01	1,04	51,70				
						22/09/2005	Centro lago	50 cm da Superficie	20,90	7,05	19,50	6,00	9,00	100,00	0,50	6,00	2,00	6,00	0,67	0,0350	0,98	51,00				
						22/09/2005	Centro lago	10	15,00	7,04	19,50	-	9,60	94,00		7,00	2,00	5,00	0,66	0,0440	0,94	51,30				
						22/09/2005	Centro lago	20	8,80	7,11	20,50	-	12,10	104,00		7,00	2,00	2,00	0,63	0,0280	0,91	52,30				
						22/09/2005	Centro lago	50	4,60	6,70	19,60	-	9,10	71,00		2,00	2,00	0,50	0,74	0,01	0,92	52,70				
						22/09/2005	Centro lago	70	4,60	6,63	20,70	-	6,70	53,00		4,00	2,00	0,50	0,71	0,01	0,89	52,00				
	Min Mergozzo								4,40	6,53	19,50	6,00	6,70	53,00	0,50	2,00	2,00	0,50	0,63	0,01	0,88	51,00				
	Media Mergozzo								7,59	6,79	20,00	9,00	9,88	82,20	0,86	4,30	2,00	1,65	0,72	0,01	0,94	51,71				
	Max Mergozzo								20,90	7,11	20,70	12,00	12,10	104,00	1,21	7,00	2,00	6,00	0,77	0,04	1,04	52,70				
	d'Orta	NA	Toce	Nonio	VB	01/03/2005	Acqualba	50 cm da Superficie	5,60	6,88	19,40	15,50	10,20	82,00	1,41	5,00	2,00	2,00	1,60	0,005	1,73	104,60				
						01/03/2005	Acqualba	10	5,60	6,95	19,20		9,80	78,00		4,00	2,00	1,00	1,60	0,005	1,74	105,20				
						01/03/2005	Acqualba	20	5,60	6,53	19,30		9,90	79,00		4,00	2,00	1,00	1,62	0,005	1,71	105,70				
						01/03/2005	Acqualba	50	5,60	6,53	19,20		9,80	78,00		4,00	2,00	1,00	1,63	0,005	1,73	105,70				
						01/03/2005	Acqualba	100	5,60	6,51	19,30		9,30	74,00		4,00	2,00	0,50	1,62	0,005	1,69	106,20				
						01/03/2005	Acqualba	140	5,60	6,49	18,90		9,10	73,00		5,00	2,00	0,50	1,63	0,005	1,69	106,20				
						20/09/2005	Acqualba	50 cm da Superficie	21,10	7,33	20,00	12,50	8,80	98,00	0,50	2,00	2,00	17,00	1,47	0,0400	1,78	105,60				
						20/09/2005	Acqualba	10	20,90	7,24	22,30		8,80	98,00		2,00	2,00	17,00	1,47	0,0350	1,83	101,70				
						20/09/2005	Acqualba	20	7,40	6,85	21,10		9,90	81,00		4,00	2,00	5,00	1,56	0,0130	1,86	101,90				
						20/09/2005	Acqualba	50	5,80	6,75	19,00		9,00	72,00		2,00	2,00	0,50	1,62	0,005	1,79	103,10				
						20/09/2005	Acqualba	100	5,60	6,76	19,00		9,10	72,00		2,00	2,00	0,50	1,62	0,005	1,85	103,20				
						20/09/2005	Acqualba	140	5,60	6,74	19,30		8,80	70,00		5,00	2,00	0,50	1,61	0,005	1,90	103,80				
	Min d'Orta								5,60	6,49	18,90	12,50	8,80	70,00	0,50	2,00	2,00	0,50	1,47	0,01	1,69	101,70				
	Media d'Orta								8,33	6,80	19,67	14,00	9,38	79,67	0,96	3,58	2,00	3,88	1,59	0,01	1,78	104,41				
	Max d'Orta								21,10	7,33	22,30	15,50	10,20	98,00	1,41	5,00	2,00	17,00	1,63	0,04	1,90	106,20				
	Maggiore - Verbano - Ghiffa	NR	Ticino	Ghiffa	VB,NO	10/01/2005	Ghiffa	50 cm da Superficie	7,50	7,14	62,60	11,00	9,90	83,00	1,21	6,00	5,00	0,50	0,89	0,01	0,98	137,80				
						10/01/2005	Ghiffa	10	7,40	6,98	62,00		10,00	82,00		6,00	5,00	0,50	0,89	0,01	0,93	137,30				
						10/01/2005	Ghiffa	20	7,40	6,96	63,50		9,90	81,00		6,00	5,00	0,50	0,89	0,01	0,96	137,80				
						10/01/2005	Ghiffa	50	7,40	6,95	62,10		9,90	81,00		6,00	6,00	0,50	0,89	0,01	0,95	138,20				
						10/01/2005	Ghiffa	100	6,70	6,92	65,20		8,00	66,00		12,00	11,00	0,50	0,91	0,01	0,98	145,70				
						10/01/2005	Ghiffa	200	6,60	6,89	65,10		8,20	67,00		13,00	11,00	0,50	0,90	0,01	0,92	143,10				
						10/01/2005	Ghiffa	300	6,60	6,88	65,20		8,00	66,00		14,00	11,00	0,50	0,91	0,01	0,96	146,80				
						10/01/2005	Ghiffa	360	6,60	6,86	66,00		6,60	54,00		21,00	17,00	2,00	0,89	0,01	0,95	146,90				
						07/02/2005	Ghiffa	50 cm da Superficie	6,70	6,94	64,00	14,50	9,40	77,00	1,00	9,00	6,00	0,50	0,92	0,01	1,09	139,00				
						07/02/2005	Ghiffa	10	6,60	6,84	64,10		9,40	77,00		9,00	6,00	0,50	0,91	0,01	1,08	140,50				
						07/02/2005	Ghiffa	20	6,60	6,81	63,70		9,20	75,00		16,00	7,00	0,50	0,89	0,01	1,04	140,30				
						07/02/2005	Ghiffa	50	6,60	6,84	64,00		9,40	77,00		10,00	7,00	0,50	0,89	0,01	1,06	140,00				
						07/02/2005	Ghiffa	100	6,60	6,88	65,40		7,80	64,00		12,00	11,00	0,50	0,92	0,01	1,10	143,20				
						07/02/2005	Ghiffa	200	6,60	6,87	64,80		8,70	71,00		12,00	10,00	0,50	0,92	0,01	1,01	143,30				
						07/02/2005	Ghiffa	300	6,50	6,86	64,40		8,60	69,00		12,00	9,00	0,50	0,94	0,01	1,13	142,90				

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)													
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)
						07/02/2005	Ghiffa	360	6,40	6,87	64,00		7,80	63,00		10,00	8,00	0,50	0,90	0,01	1,01	143,30
						14/03/2005	Ghiffa	50 cm da Superficie	6,60	7,29	64,30	19,50	9,60	79,00	0,50	13,00	9,00	1,00	0,87	0,01	0,88	139,10
						14/03/2005	Ghiffa	10	6,50	7,00	64,20		9,40	75,00		12,00	8,00	0,50	0,87	0,01	0,88	141,50
						14/03/2005	Ghiffa	20	6,40	6,88	64,30		9,30	74,00		12,00	8,00	0,50	0,87	0,01	0,88	141,80
						14/03/2005	Ghiffa	50	6,40	6,83	64,40		9,20	73,00		12,00	8,00	0,50	0,88	0,01	0,88	142,10
						14/03/2005	Ghiffa	100	6,40	6,81	64,30		9,10	73,00		12,00	8,00	0,50	0,89	0,01	0,90	142,20
						14/03/2005	Ghiffa	200	6,40	6,78	64,30		9,20	73,00		12,00	8,00	0,50	0,87	0,01	0,88	142,40
						14/03/2005	Ghiffa	300	6,30	6,77	64,50		9,10	73,00		12,00	8,00	0,50	0,87	0,01	0,90	142,50
						14/03/2005	Ghiffa	360	6,30	6,76	63,50		9,00	72,00		11,00	8,00	0,50	0,86	0,01	0,88	142,30
						11/04/2005	Ghiffa	50 cm da Superficie	8,40	7,00	66,90	5,50	11,00	93,00	1,36	12,00	2,00	3,00	0,78	0,01	0,98	138,10
						11/04/2005	Ghiffa	10	7,70	7,02	67,70		10,60	89,00		20,00	2,00	2,00	0,78	0,01	1,05	138,80
						11/04/2005	Ghiffa	20	7,20	7,09	64,70		10,40	85,00		13,00	2,00	1,00	0,81	0,01	1,08	139,30
						11/04/2005	Ghiffa	50	6,50	7,13	64,40		9,60	77,00		13,00	5,00	0,50	0,83	0,01	1,07	139,70
						11/04/2005	Ghiffa	100	6,40	7,05	64,40		9,30	74,00		15,00	8,00	0,50	0,84	0,01	1,00	142,30
						11/04/2005	Ghiffa	200	6,30	7,15	64,30		9,20	74,00		14,00	8,00	0,50	0,83	0,01	1,00	141,30
						11/04/2005	Ghiffa	300	6,30	7,10	63,80		9,30	74,00		14,00	7,00	0,50	0,84	0,01	1,30	141,60
						11/04/2005	Ghiffa	360	6,30	7,15	63,80		9,30	74,00		14,00	7,00	0,50	0,84	0,01	1,03	142,30
						09/05/2005	Ghiffa	50 cm da Superficie	12,10	7,33	65,40	7,50	11,00	102,00	0,50	8,00	2,00	5,00	0,92	0,92	0,94	142,70
						09/05/2005	Ghiffa	10	11,40	7,36	64,50		11,00	99,00		8,00	2,00	4,00	0,79	0,79	1,05	142,50
						09/05/2005	Ghiffa	20	9,20	7,34	64,70		10,60	91,00		7,00	2,00	4,00	0,79	0,79	1,02	142,80
						09/05/2005	Ghiffa	50	6,60	7,23	64,70		9,60	79,00		11,00	11,00	0,50	0,86	0,01	1,01	142,60
						09/05/2005	Ghiffa	100	6,40	7,12	63,70		9,30	74,00		10,00	9,00	0,50	0,85	0,01	0,92	140,60
						09/05/2005	Ghiffa	200	6,40	7,06	64,40		9,30	74,00		10,00	9,00	0,50	0,85	0,01	0,94	141,80
						09/05/2005	Ghiffa	300	6,30	7,05	63,90		9,30	74,00		10,00	9,00	0,50	0,86	0,01	1,18	142,40
						09/05/2005	Ghiffa	360	6,30	7,05	64,10		9,40	75,00		10,00	9,00	0,50	0,85	0,01	1,05	142,80
						06/06/2005	Ghiffa	50 cm da Superficie	19,30	7,80	66,40	5,50	11,30	121,00	4,53	8,00	4,00	8,00	0,77	0,01	0,96	143,50
						06/06/2005	Ghiffa	10	14,90	7,78	65,50		12,30	121,00		10,00	4,00	6,00	0,77	0,01	0,98	143,70
						06/06/2005	Ghiffa	20	9,20	7,63	65,00		10,00	86,00		6,00	4,00	18,00	0,82	0,02	1,02	145,30
						06/06/2005	Ghiffa	50	6,80	7,45	65,60		9,70	79,00		10,00	4,00	0,50	0,87	0,01	1,02	145,80
						06/06/2005	Ghiffa	100	6,40	7,32	64,60		9,60	76,00		12,00	6,00	0,50	0,86	0,01	1,20	145,60
						06/06/2005	Ghiffa	200	6,40	7,25	64,80		9,40	76,00		12,00	7,00	0,50	0,87	0,01	0,95	145,10
						06/06/2005	Ghiffa	300	6,30	7,19	64,50		9,40	75,00		12,00	6,00	0,50	0,87	0,01	0,98	145,60
						06/06/2005	Ghiffa	360	6,30	7,17	69,20		9,30	74,00		11,00	6,00	0,50	0,86	0,01	1,00	145,30
						04/07/2005	Ghiffa	50 cm da Superficie	23,10	8,55	67,00	4,50	9,90	113,00	1,15	7,00	2,00	8,00	0,76	0,01	1,06	138,90
						04/07/2005	Ghiffa	10	17,10	8,11	64,50		10,00	103,00		10,00	2,00	10,00	0,79	0,02	1,14	141,40
						04/07/2005	Ghiffa	20	9,20	7,78	65,80		9,80	85,00		6,00	2,00	0,50	0,95	0,01	1,12	146,10
						04/07/2005	Ghiffa	50	6,60	7,50	65,60		6,10	80,00		11,00	8,00	0,50	0,98	0,01	1,11	147,20
						04/07/2005	Ghiffa	100	6,40	7,36	64,40		9,10	73,00		14,00	9,00	0,50	0,97	0,01	1,03	143,80
						04/07/2005	Ghiffa	200	6,40	7,34	64,90		9,10	73,00		14,00	9,00	0,50	0,97	0,01	1,03	143,90
						04/07/2005	Ghiffa	300	6,30	7,26	64,10		9,00	72,00		14,00	9,00	0,50	0,95	0,01	1,34	142,00
						04/07/2005	Ghiffa	360	6,30	7,22	64,80		8,80	70,00		12,00	10,00	0,50	0,95	0,01	1,02	145,40
						01/08/2005	Ghiffa	50 cm da Superficie	23,30	8,40	65,20	5,00	10,40	120,00	0,50	8,00	2,00	10,00	0,68	0,01	0,98	141,60
						01/08/2005	Ghiffa	10	23,00	8,42	63,40		10,40	119,00		12,00	2,00	10,00	0,68	0,01	0,98	142,10
						01/08/2005	Ghiffa	20	9,20	7,95	62,80		8,80	76,00		5,00	2,00	1,00	0,92	0,01	0,97	146,90
						01/08/2005	Ghiffa	50	6,70	7,29	62,20		9,10	75,00		8,00	7,00	0,50	0,91	0,01	0,98	145,20
						01/08/2005	Ghiffa	100	6,40	7,22	62,80		9,00	72,00		10,00	9,00	0,50	0,91	0,01	1,02	145,30
						01/08/2005	Ghiffa	200	6,40	7,18	62,80		9,00	72,00		10,00	9,00	0,50	0,90	0,01	0,94	145,30
						01/08/2005	Ghiffa	300	6,30	7,12	62,50		8,90	71,00		10,00	8,00	0,50	0,90	0,01	0,99	145,30
						01/08/2005	Ghiffa	360	6,30	7,12	62,80		9,00	72,00		10,00	8,00	0,50	0,90	0,01	1,00	146,70
						30/08/2005	Ghiffa	50 cm da Superficie	22,10	8,20	63,50	4,50	10,50	119,00	0,50	9,00	2,00	20,00	0,57	0,01	0,91	139,40
						30/08/2005	Ghiffa	10	21,10	8,36	65,10		10,70	119,00		10,00	2,00	20,00	0,60	0,01	0,99	141,30
						30/08/2005	Ghiffa	20	11,60	8,02	62,40		7,20	66,00		7,00	2,00	4,00	0,91	0,016	1,27	143,00
						30/08/2005	Ghiffa	50	6,60	7,62	63,10		9,30	76,00		11,00	6,00	0,50	0,91	0,01	1,04	143,00
						30/08/2005	Ghiffa	100	6,40	7,46	63,30		8,90	72,00		13,00	7,00	0,50	0,88	0,01	1,04	143,30
						30/08/2005	Ghiffa	200	6,40	7,30	63,30		8,70	70,00		10,00	7,00	0,50	0,89	0,01	0,98	143,30
						30/08/2005	Ghiffa	300	6,30	7,21	63,50		8,60	69,00		10,00	9,00	0,50	0,87	0,01	1,07	143,70
						30/08/2005	Ghiffa	360	6,30	7,18	62,80		8,80	71,00		8,00	7,00	0,50	0,87	0,01	1,04	144,30
27/09/2005	Ghiffa	50 cm da Superficie	20,40	8,61	63,60	5,50	9,80	107,00	0,50	8,00	2,00	9,00	0,61	0,01	1,06	145,30						
27/09/2005	Ghiffa	10	19,40	8,54	63,20		9,40	100,00		9,00	2,00	9,00	0,61	0,01	1,09	146,30						
27/09/2005	Ghiffa	20	11,80	7,27	61,20		8,80	81,00		6,00	2,00	0,50	0,88	0,01	1,09	145,60						
27/09/2005	Ghiffa	50	6,70	7,36	62,90		8,80	72,00		9,00	2,00	0,50	0,88	0,01	1,08	147,90						

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)																		
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)					
						27/09/2005	Ghiffa	100	6.40	7.33	64.10		9.30	74.00		11.00	7.00	0.50	0.88	0.01	1.02	145.20					
						27/09/2005	Ghiffa	200	6.40	7.32	65.90		9.40	75.00		12.00	7.00	0.50	0.86	0.01	1.04	147.60					
						27/09/2005	Ghiffa	300	6.30	7.26	63.70		9.10	73.00		11.00	7.00	0.50	0.86	0.01	0.93	147.70					
						27/09/2005	Ghiffa	360	6.30	7.25	63.20		9.00	72.00		12.00	8.00	0.50	0.87	0.01	0.97	148.20					
						24/10/2005	Ghiffa	50 cm da Superficie	16.20	7.65	63.50	8.50	9.40	94.00	0.50	2.00	2.00	8.00	0.68	0.01	0.82	139.10					
						24/10/2005	Ghiffa	10	16.10	7.69	64.40		9.10	91.00		2.00	2.00	8.00	0.69	0.01	0.82	140.60					
						24/10/2005	Ghiffa	20	12.50	7.15	61.50		8.30	77.00		2.00	2.00	0.50	0.87	0.01	0.95	140.10					
						24/10/2005	Ghiffa	50	6.80	7.15	63.20		8.50	70.00		4.00	2.00	0.50	0.89	0.01	0.95	139.60					
						24/10/2005	Ghiffa	100	6.40	7.18	63.40		8.80	70.00		10.00	9.00	0.50	0.87	0.01	1.00	141.20					
						24/10/2005	Ghiffa	200	6.40	7.19	63.40		9.10	73.00		9.00	9.00	0.50	0.86	0.01	0.93	141.40					
						24/10/2005	Ghiffa	300	6.30	7.20	63.50		9.00	72.00		10.00	9.00	0.50	0.87	0.01	0.95	141.20					
						24/10/2005	Ghiffa	360	6.30	7.13	63.70		8.60	69.00		10.00	10.00	0.50	0.85	0.01	0.92	142.70					
						28/11/2005	Ghiffa	50 cm da Superficie	11.50	7.60	64.70	9.00	8.90	83.00	0.50	8.00	2.00	4.00	0.83	0.01	0.96	146.40					
						28/11/2005	Ghiffa	10	11.50	7.66	63.80		9.20	86.00		10.00	2.00	4.00	0.82	0.01	1.01	147.10					
						28/11/2005	Ghiffa	20	11.50	7.65	64.00		9.10	84.00		8.00	2.00	4.00	0.82	0.01	0.90	147.50					
						28/11/2005	Ghiffa	50	6.80	7.46	63.50		8.80	72.00		8.00	2.00	0.50	0.94	0.01	1.08	144.30					
						28/11/2005	Ghiffa	100	6.40	7.39	63.40		8.20	66.00		13.00	9.00	0.50	0.91	0.01	1.08	143.70					
						28/11/2005	Ghiffa	200	6.40	7.40	63.10		8.70	70.00		13.00	9.00	0.50	0.92	0.01	1.03	143.70					
						28/11/2005	Ghiffa	300	6.30	7.33	63.30		8.70	69.00		14.00	9.00	0.50	0.91	0.01	0.98	144.40					
						28/11/2005	Ghiffa	360	6.30	7.26	64.30		7.40	59.00		22.00	16.00	2.00	0.89	0.01	1.05	145.30					
						Min Maggiore - Ghiffa								6.30	6.76	61.20	4.50	6.10	54.00	0.50	2.00	2.00	0.50	0.57	0.01	0.82	137.30
						Media Viverone Maggiore -Ghiffa								8.74	7.31	64.15	8.38	9.23	79.46	1.06	10.44	6.33	2.29	0.85	0.03	1.01	143.04
						Max Maggiore - Ghiffa								23.30	8.61	69.20	19.50	12.30	121.00	4.53	22.00	17.00	20.00	0.98	0.92	1.34	148.20
						Maggiore - Verbano - Stresa	NA	Ticino	Stresa - Golfo Isole Borromee	VB,NO	15/03/2005	Stresa - Golfo Isole Borromee	50 cm da Superficie	7.20	7.09	62.90	19.50	10.40	86.00	1.26	11.00	6.00	1.00	0.85	0.01	0.88	146.50
											15/03/2005	Stresa - Golfo Isole Borromee	10	6.70	7.03	63.30		10.50	86.00		11.00	6.00	0.50	0.86	0.01	0.89	145.90
											15/03/2005	Stresa - Golfo Isole Borromee	20	6.60	7.00	63.80		10.20	82.00		12.00	6.00	0.50	0.86	0.01	0.95	145.80
											15/03/2005	Stresa - Golfo Isole Borromee	50	6.50	6.99	67.40		10.30	82.00		11.00	8.00	0.50	0.87	0.01	0.97	145.70
											15/03/2005	Stresa - Golfo Isole Borromee	100	6.40	6.98	63.90		10.10	81.00		12.00	8.00	0.50	0.86	0.01	0.91	146.20
											15/03/2005	Stresa - Golfo Isole Borromee	200	6.30	6.96	64.00		10.10	80.00		12.00	8.00	0.50	0.86	0.01	0.92	147.20
											15/03/2005	Stresa - Golfo Isole Borromee	250	6.40	7.00	63.90		10.00	80.00		12.00	8.00	0.50	0.86	0.01	1.01	147.50
											27/09/2005	Stresa - Golfo Isole Borromee	50 cm da Superficie	20.40	8.48	64.00	6.00	9.40	102.00	0.50	6.00	2.00	10.00	0.61	0.01	0.89	150.20
											27/09/2005	Stresa - Golfo Isole Borromee	10	18.60	7.94	60.90		7.70	82.00		7.00	2.00	8.00	0.67	0.02	0.89	149.70
	27/09/2005	Stresa - Golfo Isole Borromee	20	12.50	7.27						61.80		7.60	70.00		6.00	2.00	0.50	0.89	0.01	1.14	149.20					
	27/09/2005	Stresa - Golfo Isole Borromee	50	6.70	7.32						63.50		8.40	69.00		5.00	2.00	0.50	0.89	0.01	1.04	151.70					
	27/09/2005	Stresa - Golfo Isole Borromee	100	6.50	7.32						63.50		8.60	69.00		11.00	8.00	0.50	0.85	0.01	1.05	151.60					
	27/09/2005	Stresa - Golfo Isole Borromee	200	6.40	7.31						63.40		8.60	69.00		10.00	7.00	0.50	0.86	0.01	1.05	150.90					
	27/09/2005	Stresa - Golfo Isole Borromee	250	6.40	7.28						63.60		8.20	65.00		8.00	8.00	0.50	0.86	0.01	1.02	151.70					
	Min Maggiore - Stresa										6.30	6.96	60.90	6.00	7.60	65.00	0.50	5.00	2.00	0.50	0.61	0.01	0.88	145.70			
	Media Viverone Maggiore - Stresa										8.83	7.28	63.56	12.75	9.29	78.79	0.88	9.57	5.79	1.75	0.83	0.01	0.97	148.56			
	Max Maggiore - Stresa										20.40	8.48	67.40	19.50	10.50	102.00	1.26	12.00	8.00	10.00	0.89	0.02	1.14	151.70			
	Maggiore - Verbano - Lesa	NA	Ticino	Lesà	VB,NO	15/03/2005	Lesà	50 cm da Superficie	7.10	7.16	64.10	19.50	11.00	90.00	2.36	12.00	5.00	1.00	0.86	0.01	0.95	146.40					
						15/03/2005	Lesà	10	6.80	7.16	64.00		11.50	95.00		10.00	2.00	1.00	0.84	0.01	0.95	145.10					
						15/03/2005	Lesà	20	6.60	7.21	64.00		10.50	86.00		11.00	6.00	0.50	0.87	0.01	0.95	146.30					
						15/03/2005	Lesà	50	6.40	7.18	64.00		10.00	80.00		11.00	8.00	0.50	0.88	0.01	0.93	146.90					
						15/03/2005	Lesà	100	6.20	7.17	63.40		9.90	79.00		10.00	6.00	0.50	0.86	0.01	0.93	147.20					
						27/09/2005	Lesà	50 cm da Superficie	20.20	8.25	63.20	5.50	9.60	104.00	0.50	4.00	2.00	10.00	0.59	0.01	0.93	150.10					
						27/09/2005	Lesà	10	20.20	8.36	63.10		9.50	103.00		6.00	2.00	10.00	0.58	0.01	1.16	149.20					
						27/09/2005	Lesà	20	20.10	8.33	63.00		9.40	103.00		5.00	2.00	10.00	0.57	0.01	1.16	149.80					
						27/09/2005	Lesà	50	7.40	7.26	63.50		8.30	68.00		10.00	10.00	0.50	0.89	0.01	1.15	152.80					
						27/09/2005	Lesà	100	6.50	7.18	63.90		8.20	66.00		11.00	10.00	10.00	0.85	0.01	1.00	151.90					
						Min Maggiore - Lesa								6.20	7.16	63.00	5.50	8.20	66.00	0.50	4.00	2.00	0.50	0.57	0.01	0.93	145.10
						Media Viverone Maggiore - Lesa								10.75	7.53	63.62	12.50	9.79	87.40	1.43	9.00	5.30	4.40	0.78	0.01	1.01	148.57
						Max Maggiore - Lesa								20.20	8.36	64.10	19.50	11.50	104.00	2.36	12.00	10.00	10.00	0.89	0.01	1.16	152.80
VALLE D'AOSTA(*),(*)	Lot	NA	Dora Baltea	ANTEY - SAINT-ANDRE'	AO	30/06/2005	Presso emissario se presente	0,2	22.00	7.74	3.53	98.12	8.21	112.00	6.18	30.00	0.00	3.0000	0.00	0.00	0.00	394.00					
						23/08/2005	Presso emissario se presente	0,2	17.00	7.78	3.46	99.22	7.90	96.00	6.04	30.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	415.00					
						Min Lot	17.00	7.74	3.46	98.12	7.90	96.00	6.04	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	394.00						
	Media Lot	19.50	7.76	3.50	98.67	8.06	104.00	6.11	30.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	404.50											
	Max Lot	22.00	7.78	3.53	99.22	8.21	112.00	6.18	30.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	415.00											
	Lago artif. Cignana	A	Dora Baltea	VALTOURNENCHE	AO	23/06/2005	Presso emissario se presente	0,2	14.40	6.72	0.81	99.56	8.38	105.20	1.20	20.00	0.00	0.0000	0.25	0.00	5.90	74.00					
						31/08/2005	Presso emissario se presente	0,2	13.00	7.60	0.58	99.77	8.50	106.00	1.09	17.00	0.00	0.0000	0.17	0.00	0.00	75.00					
	Min Cignana	13.00	6.72	0.58	99.56	8.38	105.20	1.09	17.00	0.00	0.0000	0.17	0.00	0.00	0.00	74.00											
	Media Cignana	13.70	7.16	0.70	99.67	8.44	105.60	1.15	18.50	0.00	0.0000	0.21	0.00	2.95	74.50												
	Max Cignana	14.40	7.60	0.81	99.77	8.50	106.00	1.20	20.00	0.00	0.0000	0.25	0.00	5.90	75.00												
	Lago artif. Gabiet	A	Dora Baltea	GRESSONEY-LA-TRINITE'	AO	28/06/2005	Presso emissario se presente	0,2	13.30	6.97	0.61	98.99	8.98	113.00	0.20	10.00	0.00	5.0000	0.23	0.00	0.00	55.50					
						08/09/2005	Presso emissario se presente	0,2	12.40	6.39	0.41	99.65	8.45	104.60	3.35	5.00	0.00	0.0000	0.17	0.00	0.00	61.00					
	Min Gabiet	12.40	6.39	0.41	98.998																						

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)													
									Tempeatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)
	Max Bleu								8,00	8,09	2,24	100,00	12,50	131,00	0,00	19,00	0,00	0,0000	0,36	0,00	0,00	197,00
	Chamolè	NA	Dora Baltea	Pila-CHARVENSOD	AO	21/06/2005	Presso emissario se presente	0,2	17,40	7,35	1,11	100,00	10,60	145,00	0,00	45,00	0,00	0,0000	0,08	0,00	0,00	104,00
						30/08/2005	Presso emissario se presente	0,2	13,90	8,15	1,00	99,75	10,60	132,00	0,42	19,00	0,00	0,0000	0,01	0,00	0,00	84,00
	Min Chamolè								13,90	7,35	1,00	99,75	10,60	132,00	0,00	19,00	0,00	0,0000	0,01	0,00	0,00	84,00
	Media Chamolè								15,65	7,75	1,06	99,88	10,60	138,50	0,21	32,00	0,00	0,0000	0,05	0,00	0,00	94,00
	Max Chamolè								17,40	8,15	1,11	100,00	10,60	145,00	0,42	45,00	0,00	0,0000	0,08	0,00	0,00	104,00
	d'Arpy	NA	Dora Baltea	MORGEX	AO	21/06/2005	Presso emissario se presente	0,2	7,90	6,35	0,57	99,81	10,10	107,00	0,87	27,00	0,00	0,0000	0,18	0,00	0,00	46,00
						06/09/2005	Presso emissario se presente	0,2	12,00	7,95	0,57	100,00	9,30	118,50	0,10	18,00	0,00	0,0000	0,10	0,00	0,00	61,00
	Min d'Arpy								7,90	6,35	0,57	99,81	9,30	107,00	0,10	18,00	0,00	0,0000	0,10	0,00	0,00	46,00
	Media d'Arpy								9,95	7,15	0,57	99,91	9,70	112,75	0,49	22,50	0,00	0,0000	0,14	0,00	0,00	53,50
	Max d'Arpy								12,00	7,95	0,57	100,00	10,10	118,50	0,87	27,00	0,00	0,0000	0,18	0,00	0,00	61,00
	Battaglia	NA	Dora Baltea	BRUSSON	AO	22/06/2005	Presso emissario se presente	0,2	13,80	8,01	1,65	99,76	11,12	143,40	0,43	18,00	0,00	0,0000	0,03	0,00	0,00	154,00
						01/09/2005	Presso emissario se presente	0,2	14,50	8,35	1,48	100,00	9,49	128,40	1,09	19,00	0,00	0,0000	0,01	0,00	0,00	137,00
	Min Battaglia								13,80	8,01	1,48	99,76	9,49	128,40	0,43	18,00	0,00	0,0000	0,01	0,00	0,00	137,00
	Media Battaglia								14,15	8,18	1,57	99,88	10,31	135,90	0,76	18,50	0,00	0,0000	0,02	0,00	0,00	145,50
	Max Battaglia								14,50	8,35	1,65	100,00	11,12	143,40	1,09	19,00	0,00	0,0000	0,03	0,00	0,00	154,00
	Loz	NA	Dora Baltea	VALTOURNENCHE	AO	07/06/2005	Presso emissario se presente	0,2	13,50	8,10	2,53	100,00	11,90	140,00	0,24	23,00	0,00	0,0000	0,11	0,00	0,00	219,00
						23/08/2005	Presso emissario se presente	0,2	13,40	7,81	1,86	100,00	8,80	98,00	0,09	19,00	0,00	0,0000	0,01	0,00	0,00	165,00
	Min Loz								13,40	7,81	1,86	100,00	8,80	98,00	0,09	19,00	0,00	0,0000	0,01	0,00	0,00	165,00
	Media Loz								13,45	7,96	2,20	100,00	10,35	119,00	0,17	21,00	0,00	0,0000	0,06	0,00	0,00	192,00
	Max Loz								13,50	8,10	2,53	100,00	11,90	140,00	0,24	23,00	0,00	0,0000	0,11	0,00	0,00	219,00
	G.S.Bernardo	NA	Dora Baltea	SAINT-RHEMY-EN-BOSSES	AO	16/06/2005	Presso emissario se presente	0,2	5,00	6,40	0,42	98,63	10,42	109,00	11,69	52,00	0,00	0,0000	0,07	0,00	0,00	38,00
						21/09/2005	Presso emissario se presente	0,2	7,00	7,17	0,50	99,58	7,62	84,40	4,03	21,00	0,00	0,0000	0,01	0,00	0,00	49,00
	Min G.S.Bernardo								5,00	6,40	0,42	98,63	7,62	84,40	4,03	21,00	0,00	0,0000	0,01	0,00	0,00	38,00
	Media G.S.Bernardo								6,00	6,79	0,46	99,11	9,02	96,70	7,86	36,50	0,00	0,0000	0,04	0,00	0,00	43,50
	Max G.S.Bernardo								7,00	7,17	0,50	99,58	10,42	109,00	11,69	52,00	0,00	0,0000	0,07	0,00	0,00	49,00
	Les Iles	NA	Dora Baltea	BRISSOGNE	AO	05/07/2005	Presso emissario se presente	0,2	24,00	7,97	3,30	99,45	7,73	97,80	5,14	22,00	0,00	0,0000	0,09	0,00	0,00	524,00
						28/09/2005	Presso emissario se presente	0,2	18,00	7,86	2,99	99,36	6,80	84,50	5,00	18,00	0,00	0,0000	0,13	0,00	0,00	533,00
	Min Les Iles								18,00	7,86	2,99	99,36	6,80	84,50	5,00	18,00	0,00	0,0000	0,09	0,00	0,00	524,00
	Media Les Iles								21,00	7,92	3,15	99,41	7,27	91,15	5,07	20,00	0,00	0,0000	0,11	0,00	0,00	528,50
	Max Les Iles								24,00	7,97	3,30	99,45	7,73	97,80	5,14	22,00	0,00	0,0000	0,13	0,00	0,00	533,00
	Lessert	NA	Dora Baltea	Dzovenno-BIONAZ	AO	16/06/2005	Presso emissario se presente	0,2	12,00	6,56	0,38	99,56	10,34	116,00	2,50	43,00	0,00	0,0000	0,35	0,00	0,00	39,00
						25/08/2005	Presso emissario se presente	0,2	11,80	7,45	0,33	99,71	9,92	88,00	2,90	26,00	0,00	0,0000	0,10	0,00	0,00	33,00
	Min Lessert								11,80	6,56	0,33	99,56	9,92	88,00	2,50	26,00	0,00	0,0000	0,10	0,00	0,00	33,00
	Media Lessert								11,90	7,01	0,36	99,64	10,13	102,00	2,70	34,50	0,00	0,0000	0,23	0,00	0,00	36,00
	Max Lessert								12,00	7,45	0,38	99,71	10,34	116,00	2,90	43,00	0,00	0,0000	0,35	0,00	0,00	39,00
	Lillaz Est	NA	Dora Baltea	SAINT-MARCEL	AO	14/06/2005	Presso emissario se presente	0,2	19,80	7,75	2,61	96,23	6,10	72,00	13,76	54,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	276,00
						20/09/2005	Presso emissario se presente	0,2	16,20	7,32	2,82	92,97	4,40	46,50	27,36	88,00	0,00	3,0000	0,02	0,00	0,00	354,00
						05/10/2005	Presso emissario se presente	0,2	13,90	7,56	3,09	96,00	7,01	71,50	19,44	67,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	366,00
	Min Lillaz Est								13,90	7,32	2,61	92,97	4,40	46,50	13,76	54,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	276,00
	Media Lillaz Est								16,63	7,54	2,84	95,07	5,84	63,33	20,19	69,67	0,00	1,0000	0,01	0,00	0,00	332,00
	Max Lillaz Est								19,80	7,75	3,09	96,23	7,01	72,00	27,36	88,00	0,00	3,0000	0,02	0,00	0,00	366,00
	Lillaz Ovest	NA	Dora Baltea	SAINT-MARCEL	AO	14/06/2005	Presso emissario se presente	0,2	20,50	8,06	3,41	97,33	8,40	101,00	23,54	41,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	366,00
						20/09/2005	Presso emissario se presente	0,2	17,60	7,8,												

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)													
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)
	Media Villa Max Villa								22,90 23,50	7,55 7,75	2,64 2,79	81,96 99,49	8,63 9,10	106,25 108,30	1,57 1,64	24,50 25,00	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00 0,00	0,00 0,00	280,00 289,00	
LOMBARDIA	Endine	NA	Oglio	ENDINE GAIANO	BG	24/03/2005	Endine Gaiano	Superficie	9,30	8,00	312,00	4,00	9,70	87,00	3,90	18,00	5,00	9,0000	0,54	0,20	0,76	353,00
						24/03/2005	Endine Gaiano	3	8,80	8,00	320,00		10,00	89,00		86,00	68,00	7,0000	0,54	0,19	0,75	363,00
						24/03/2005	Endine Gaiano	Fondo	6,80	7,90	316,00		8,40	71,00		28,00	5,00	7,0000	0,46	0,22	0,69	357,00
						15/09/2005	Endine Gaiano	Superficie	21,90	8,20	251,00	2,00	7,90	94,00	12,30	22,00	5,00	3,0000	0,12	0,08	0,21	286,00
						15/09/2005	Endine Gaiano	3	19,50	7,50	292,00		1,40	16,00		68,00	38,00	15,0000	0,30	0,43	0,77	329,00
	15/09/2005	Endine Gaiano	Fondo	21,40	8,00	251,00		7,30	85,00		29,00	5,00	3,0000	0,12	0,12	0,24	290,00					
	Min Endine Media Endine Max Endine								6,80 14,62 21,90	7,50 7,93 8,20	251,00 290,33 320,00	2,00 3,00 4,00	1,40 7,45 10,00	16,00 73,67 94,00	3,90 8,10 12,30	18,00 41,83 86,00	5,00 21,00 68,00	3,0000 7,3333 15,0000	0,12 0,35 0,54	0,08 0,21 0,43	0,21 0,57 0,77	286,00 329,67 363,00
	Barbellino	A	n.d.	VALBONDIONE	BG	06/06/2005	Valbondione	Superficie	4,80	7,60	32,00	n.d.	8,20	75,00	0,20	5,00	5,00	1,0000	0,60	0,01	0,30	33,00
						21/10/2005	Valbondione	Superficie	9,30	7,30	49,00		8,60	93,00	1,50	5,00	5,00	1,0000	0,43	0,01	0,22	52,00
	Min Barbellino Media Barbellino Max Barbellino								4,80 7,05 9,30	7,30 7,45 7,60	32,00 40,50 49,00	n.d. n.d. n.d.	8,20 8,40 8,60	75,00 84,00 93,00	0,20 0,85 1,50	5,00 5,00 5,00	5,00 5,00 5,00	1,0000 1,0000 1,0000	0,43 0,52 0,60	0,01 0,01 0,01	0,22 0,26 0,30	33,00 42,50 52,00
Idro	NA	Oglio	ANFO	BS	10/01/2005	Anfo	Superficie	5,80	7,90	91,50	5,50	9,20	73,80	1,20	7,00	5,00	2,0000	0,80	0,02	1,29	290,00	
					10/01/2005	Anfo	25	5,80	7,90	91,50		9,20	73,60		5,00	5,00	20,0000	0,76	0,02	4,10	260,00	
					10/01/2005	Anfo	50	6,60	7,40	122,00		2,00	16,30		500,00	300,00	1,0000	0,08	0,90	1,28	377,00	
					10/01/2005	Anfo	100	7,00	7,40	134,00		0,13	1,10		400,00	200,00	1,0000	0,20	0,40	3,20	423,00	
					10/01/2005	Anfo	Fondo	7,00	7,30	152,00		0,06	0,50		500,00	200,00	1,0000	0,10	1,20	14,00	428,00	
					14/02/2005	Anfo	Superficie	4,50	8,00	n.d.	5,70	10,40	80,50		16,00	0,68	1,0000	0,74	n.d.	2,35	270,00	
					14/02/2005	Anfo	25	4,50	8,00	30,50		10,50	81,10	2,00	40,00	12,27	1,0000	0,70	0,10	1,82	274,00	
					14/02/2005	Anfo	50	6,40	7,40	24,50		2,90	23,50		180,00	88,71	19,0000	0,12	0,40	4,82	365,00	
					14/02/2005	Anfo	100	7,10	7,40	30,50		0,00	0,00		120,00	91,70	1,0000	0,10	0,37	7,40	427,00	
					14/02/2005	Anfo	Fondo	7,10	7,40	38,60		0,00	0,00		120,00	93,70	1,0000	0,10	0,41	14,00	431,00	
					07/03/2005	Anfo	Superficie	4,10	8,10	30,50	5,50	11,80	90,90	1,30	6,00	2,50	12,4500	0,70	0,30	1,70	263,00	
					07/03/2005	Anfo	25	4,40	7,90	30,50		10,40	80,60	0,50	2,50	2,50	1,0000	0,62	0,02	1,20	281,00	
					07/03/2005	Anfo	50	6,50	7,40	30,50		2,80	23,50		176,00	92,00	1,0000	0,10	0,48	1,36	380,00	
					07/03/2005	Anfo	100	7,00	7,40	39,04		0,08	0,70		356,00	202,00	1,0000	0,10	1,34	2,79	425,00	
					07/03/2005	Anfo	Fondo	7,00	7,40	48,80		0,03	0,30		375,00	176,00	1,0000	0,10	1,50	6,30	427,00	
					12/04/2005	Anfo	Superficie	7,00	8,50	30,50	2,90	12,60	104,20	9,70	36,00	14,00	1,0000	0,50	0,02	2,40	258,00	
					12/04/2005	Anfo	25	5,20	8,00	36,60		11,40	89,80	4,50	26,00	11,00	1,0000	0,57	0,02	4,80	274,00	
					12/04/2005	Anfo	50	6,60	7,50	36,60		2,80	23,30		28,00	18,00	1,0000	0,10	0,36	1,80	388,00	
					12/04/2005	Anfo	100	7,00	7,40	42,70		0,08	0,70		384,00	18,00	1,0000	0,10	0,85	0,60	422,00	
					12/04/2005	Anfo	Fondo	7,00	7,40	42,70		0,05	0,40		36,00	15,00	1,0000	0,10	0,88	1,48	421,00	
					09/05/2005	Anfo	Superficie	n.d.	n.d.	30,50		n.d.	n.d.	4,50	40,00	29,00	5,0000	0,47	0,02	2,30	n.d.	
					09/05/2005	Anfo	25	n.d.	n.d.	42,70		n.d.	n.d.	1,60	62,00	53,00	1,0000	0,10	0,02	4,60	n.d.	
					09/05/2005	Anfo	50	n.d.	n.d.	42,70		n.d.	n.d.		200,00	100,00	1,0000	0,10	0,02	4,00	n.d.	
					09/05/2005	Anfo	100	n.d.	n.d.	48,80		n.d.	n.d.		340,00	170,00	1,0000	0,10	0,54	1,70	n.d.	
					09/05/2005	Anfo	Fondo	n.d.	n.d.	48,80		n.d.	n.d.		346,00	279,00	1,0000	0,10	0,80	0,90	n.d.	
					11/07/2005	Anfo	Superficie	20,10	9,50	85,40	2,00	13,10	144,70	6,10	300,00	5,00	10,0000	0,36	0,02	3,90	160,00	
					11/07/2005	Anfo	25	5,90	8,00	152,50		7,70	61,70	9,70	200,00	5,00	5,0000	0,80	0,01	9,20	296,00	
					11/07/2005	Anfo	50	6,30	7,80	176,90		2,10	16,60		400,00	5,00	10,0000	5,00	0,45	3,97	367,00	
					11/07/2005	Anfo	100	6,90	7,60	207,40		0,20	1,40		350,00	5,00	5,0000	0,32	0,89	3,30	414,00	
					11/07/2005	Anfo	Fondo	6,90	7,60	201,00		0,10	0,90		400,00	5,00	5,0000	0,38	1,43	4,60	418,00	
					01/08/2005	Anfo	Superficie	23,30	9,37	61,00	3,30	12,30	143,80	3,00	70,00	5,00	10,0000	0,34	0,12	3,27	146,00	
					01/08/2005	Anfo	25	6,10	7,80	146,40		6,60	53,40	8,80	2,50	5,00	10,0000	0,63	0,17	3,60	298,00	
					01/08/2005	Anfo	50	6,40	7,60	150,80		1,25	10,20		200,00	10,00	10,0000	0,10	0,54	3,35	378,00	
					01/08/2005	Anfo	100	6,80	7,50	183,00		0,17	1,40		200,00	40,00	5,0000	0,10	1,40	4,20	414,00	
					01/08/2005	Anfo	Fondo	6,90	7,50	183,00		0,14	1,10		200,00	30,00	5,0000	0,10	1,32	4,13	421,00	
					26/09/2005	Anfo	Superficie	17,60	9,20	164,70	2,70	11,10	116,30	3,90	40,00	5,00	10,0000	0,10	0,04	0,19	166,00	
					26/09/2005	Anfo	25	6,50	7,70	179,90		4,00										

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago		Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)																				
										Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno dissolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)							
							08/03/2005	Castro	100	6,00	7,80	30,50		7,90	63,30		180,00	87,00	1,0000	0,70	0,02	2,60	277,00							
							08/03/2005	Castro	Fondo	6,00	7,80	36,60		7,90	63,30		96,00	26,00	1,0000	0,76	0,03	2,78	277,00							
							18/04/2005	Castro	Superficie	9,60	9,30	30,50	2,10	13,40	118,20	31,00	30,00	16,00	1,0000	0,40	0,02	0,80	276,00							
							18/04/2005	Castro	25	6,80	8,40	30,50		9,50	78,30	28,00	94,00	54,00	1,0000	0,60	0,02	1,50	280,00							
							18/04/2005	Castro	50	6,20	8,20	30,50		6,90	55,70		86,00	49,00	1,0000	0,60	0,03	1,80	278,00							
							18/04/2005	Castro	100	6,10	8,20	36,60		6,50	52,20		100,00	54,00	1,0000	0,70	0,02	1,70	280,00							
							18/04/2005	Castro	Fondo	6,10	8,10	36,60		6,20	50,40		122,00	49,00	1,0000	0,60	0,02	2,00	280,00							
							16/05/2005	Castro	Superficie	15,10	8,70	30,50	5,10	11,04	109,70	2,00	18,00	17,00	14,0000	0,45	0,05	1,16	266,00							
							16/05/2005	Castro	25	7,04	7,80	30,50		8,67	71,60	0,50	46,00	30,00	4,0000	0,62	0,02	1,62	281,00							
							16/05/2005	Castro	50	6,20	7,70	30,60		6,50	52,40		80,00	42,00	1,0000	0,63	0,02	1,53	281,00							
							16/05/2005	Castro	100	6,20	7,70	36,60		6,01	48,50		99,00	49,00	1,0000	0,64	0,02	1,84	281,00							
							16/05/2005	Castro	Fondo	6,20	7,60	54,90		5,80	47,00		110,00	50,00	70,0000	0,61	0,02	2,20	283,00							
							12/07/2005	Castro	Superficie	21,70	9,00	109,80	2,80	10,10	114,70	2,90	200,00	5,00	5,0000	0,47	0,01	4,67	236,00							
							12/07/2005	Castro	25	7,17	7,90	146,40		7,40	61,20	2,80	300,00	10,00	5,0000	0,84	0,01	4,34	282,00							
							12/07/2005	Castro	50	6,30	7,90	146,40		6,30	50,80		250,00	10,00	5,0000	0,86	0,01	7,86	282,00							
							12/07/2005	Castro	100	6,20	7,80	140,30		5,70	46,00		100,00	5,00	5,0000	0,80	0,01	7,80	281,00							
							12/07/2005	Castro	Fondo	n.d.	n.d.	140,30					100,00	5,00	5,0000	0,82	0,01	6,42	n.d.							
							03/08/2005	Castro	Superficie	23,20	8,70	97,60	2,20	10,20	119,00	0,50	5,00	5,00	20,0000	0,10	0,01	1,56	221,00							
							03/08/2005	Castro	25	7,90	7,90	125,50		7,50	63,10		20,00	20,00	5,0000	0,59	0,02	2,01	282,00							
							03/08/2005	Castro	50	6,30	7,80	128,10		5,70	46,30		200,00	20,00	5,0000	0,50	0,01	1,90	283,00							
							03/08/2005	Castro	100	6,20	7,80	128,10		6,00	48,70		200,00	20,00	5,0000	0,50	0,01	1,90	282,00							
							03/08/2005	Castro	Fondo	6,20	7,80	131,50		6,00	48,50		200,00	20,00	5,0000	0,56	0,01	1,98	284,00							
							06/09/2005	Castro	Superficie	22,00	8,70	76,20	3,00	9,30	106,90	3,40	30,00	10,00	5,0000	0,10	0,06	0,22	225,00							
							06/09/2005	Castro	25	7,70	7,80	131,10		7,04	59,10	0,50	60,00	20,00	5,0000	0,56	0,01	0,56	287,00							
							06/09/2005	Castro	50	6,30	7,80	128,10		5,90	48,00		80,00	30,00	5,0000	0,52	0,01	0,52	284,00							
							06/09/2005	Castro	100	6,20	7,70	128,10		6,10	49,00		90,00	30,00	5,0000	0,52	0,01	0,52	282,00							
							06/09/2005	Castro	Fondo	6,20	7,70	131,10		5,90	48,00		90,00	30,00	5,0000	0,50	0,02	0,51	285,00							
							Min Iseo-Castro										6,00	7,50	18,30	2,10	3,70	30,50	0,50	2,50	2,50	1,0000	0,10	0,01	0,22	221,00
							Media Iseo-Castro										8,12	7,99	71,23	4,39	7,47	64,68	6,35	98,54	25,01	5,5714	0,61	0,02	2,33	275,56
							Max Iseo-Castro										23,20	9,30	146,40	8,50	13,40	119,00	31,00	300,00	87,00	70,0000	0,86	0,20	7,86	294,00
							Lago di Iseo(Monte Isola)			NA	Oglio	MONTE ISOLA	BS	16/02/2005	Monte isola	Superficie	6,20	7,70	12,20	9,20	6,70	56,50		19,60	15,90	1,0000	0,74	0,30	3,90	279,00
														16/02/2005	Monte isola	25	6,30	7,80	12,20		6,80	55,10		31,20	27,90	1,0000	0,69	0,30	2,60	279,00
														16/02/2005	Monte isola	50	6,00	7,80	18,30		6,90	56,40		32,20	23,70	1,0000	0,73	0,16	2,70	278,00
														16/02/2005	Monte isola	100	6,30	7,70	18,30		6,80	54,80		34,54	26,86	1,0000	0,75	0,20	2,79	279,00
														16/02/2005	Monte isola	200	6,60	7,50	18,30		0,00	0,00		76,40	58,30	1,0000	0,74	0,30	2,92	298,00
														16/02/2005	Monte isola	Fondo	6,60	7,50	24,40		0,00	0,00		104,94	91,50	1,0000	0,77	0,77	2,80	302,00
														08/03/2005	Monte isola	Superficie	6,20	7,60	30,50	6,20	5,70	46,20		90,00	38,00	1,0000	0,61	0,02	1,40	282,00
														08/03/2005	Monte isola	25	6,20	7,60	30,50		5,40	43,70	2,10	142,00	71,00	1,0000	0,64	0,02	1,58	282,00
														08/03/2005	Monte isola	50	6,20	7,60	30,50		5,30	43,20		44,00	11,00	1,0000	0,62	0,02	1,60	282,00
														08/03/2005	Monte isola	100	6,20	7,60	36,60		5,30	43,10		174,00	87,00	1,0000	0,63	0,02	1,80	282,00
														08/03/2005	Monte isola	200	6,20	7,60	30,50		5,40	43,90		174,00	87,00	1,0000	0,62	0,02	1,90	282,00
														08/03/2005	Monte isola	Fondo	6,10	7,60	36,60		5,90	47,50		178,00	89,00	3,3000	0,67	0,02	5,60	398,00
														18/04/2005	Monte isola	Superficie	9,50	8,60	30,50	2,50	12,80	112,50	31,80	30,00	12,00	1,0000	0,40	0,02	1,30	274,00
														18/04/2005	Monte isola	25	6,90	7,90	30,50		10,40	85,50	15,00	42,00	19,00	1,0000	0,47	0,02	1,70	279,00
														18/04/2005	Monte isola	50	6,20	7,70	30,50		6,70	54,30		44,00	20,00	1,0000	0,70	0,02	2,70	281,00
														18/04/2005	Monte isola	100	6,20	7,70	36,60		5,60	45,20		64,00	36,00	1,0000	0,57	0,02	2,97	282,00
														18/04/2005	Monte isola	200	6,10	7,70	0,60		6,50	52,50		90,00	47,00	2,0000	0,60	0,08	4,90	279,00
														18/04/2005	Monte isola	Fondo	6,10	7,70	54,90		6,50	52,80		84,00	52,00	2,5000	0,40	0,07	2,70	283,00
														16/05/2005	Monte isola	Superficie	15,20	8,70	30,50	7,10	11,20	111,40	4,80	18,00	10,00	15,0000	0,41	0,02	1,00	269,00
														16/05/2005	Monte isola	25	7,30	7,80	30,50		9,00	74,70	2,10	38,00	20,00	5,0000	0,57	0,02	1,50	279,00
														16/05/2005	Monte isola	50	6,30	7,70	36,60		6,81	55,20		41,00	20,00	1,0000	0,56	0,02	1,68	280,00
														16/05/2005	Monte isola	100	6,20	7,60	36,60		5,60	45,50		56,00	32,00	1,0000	0,57	0,02	1,80	281,00
														16/05/2005	Monte isola	200	6,10	7,70	36,60		6,30	51,40		90,00	40,00	5,0000	0,60	0,02	2,30	280,00
														16/05/2005	Monte isola	Fondo	6,20	7,50	54,90		4,70	38,40		100,00	40,00	169,0000	0,65	0,02	2,70	284,00
														12/07/2005	Monte isola	Superficie	21,90	9,00	122,00	3,00	9,80	111,60	3,20	250,00	5,00	10,0000	0,52	0,01	1,92	237,00
							12/07/2005	Monte isola	25	8,10	7,90	140,30		7,70	65,20	2,90	300,00	5,00	5,0000	0,81	0,01	3,60	283,00							
							12/07/2005	Monte isola	50	6,30	7,90	146,40		6,40	51,70		350,00	5,00	5,0000	0,84	0,01	6,44	283,00							
							12/07/2005	Monte isola	100	6,20	7,80	134,20		6,00	48,40		200,00	5,00	5,0000	0,78	0,01	2,90	282,00							
							12/07/2005	Monte isola	200	6,10	7,80	140,30		6,30	50,70		200,00	5,00	5,0000	0,80	0,01	6,40	281,00							
							12/07/2005	Monte isola	Fondo	6,20	7,60	201,30		3,70	30,00		200,00	5,00	40,0000	0,43	3,24	10,70	308,00							
							03/08/2005	Monte isola	Superficie	22,90	8,70	91,50	2,40	9,60	112,00	0,50	100,00	10,00	5,0000	0,10	0,04	1,55	221,00							
							03/08/2005	Monte isola	25	8,60	7,80	128,10		7,40	63,40	4,60	5,00	5,00	5,0000	0,45	0,03	1,88	281,00							
							03/08/2005	Monte isola	50	6,30	7,80	140,30		6,60	53,20		100,00	10,00	5,0000	0,50	0,04	1,94	280,00							
							03/08/2005	Monte isola	100	6,20	7,70	152,50		6,00	49,00		100,00	10,00	5,0000	0,47	0,04	1,92	232,00							
							03/08/2005	Monte isola	200	6,20	7,70	149,40		6,00	49,00		100,00	10,00	5,0000	0,50	0,04	1,93	284,00							
							03/08/2005	Monte isola	Fondo	6,20	7,70	189,10		3,80	30,70		300,00	30,00	5,0000	0,10	3,23	4,74	390,00							
							06/09/2005	Monte isola	Superficie	22,30	8,70	94,50	2,50	9,60	110,30	0,50	40,00	10,00	5,0000	0,10	0,02	0,16	224,00							
							06/09/2005	Monte isola	25	8,20	7,70	122,00		7,20	61,20	4,60	100,00	20,00	5,0000	0,52	0,02	0,54	284,00							
							06/09/2005	Monte isola	50	6,30	7,70	134,20		6,50	53,00		60,00	10,00	5,0000	0,59	0,04	0,62	283,00							
							06/09/2005	Monte isola	100	6,20	7,70	128,10		6,20	49,80		100,00	30,00	5,0000	0,36	0,04	0,40	282,00							
							06/09/2005	Monte isola	200	6,10	7,60	122,00		6,00	48,80		100,00	30,00	5,0000	0,52	0,03	0,55	283,00							
							06/09/2005	Monte isola	Fondo	6,30	7,70	122,00		4,40	35,70		150,00	5												

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)																	
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)				
					08/03/2005	Predore	25	6,00	7,90	30,50		8,90	71,30	2,30	60,00	29,00	1,0000	0,73	0,02	1,56	274,00					
					08/03/2005	Predore	50	6,00	7,90	30,50		8,90	70,60		66,00	17,00	1,0000	0,70	0,02	1,40	276,00					
					08/03/2005	Predore	Fondo	5,90	7,80	36,60		8,80	70,50		74,00	19,00	1,0000	0,64	0,02	1,65	275,00					
					18/04/2005	Predore	Superficie	9,60	8,60	30,50	3,30	12,70	112,20	9,00	56,00	17,00	1,0000	0,40	0,02	1,20	276,00					
					18/04/2005	Predore	25	7,00	7,80	30,60		9,90	81,60	21,00	40,00	23,00	1,0000	0,50	0,02	1,50	278,00					
					18/04/2005	Predore	50	6,20	7,70	36,60		7,10	57,10		62,00	30,00	2,1000	0,54	0,03	3,84	281,00					
					18/04/2005	Predore	Fondo	6,20	7,70	54,90		6,60	53,50		86,00	45,00	1,0000	0,50	0,04	2,70	280,00					
					16/05/2005	Predore	Superficie	16,00	8,60	30,50	9,50	10,80	109,50	3,90	30,00	15,00	1,0000	0,41	0,02	1,30	270,00					
					16/05/2005	Predore	25	7,40	7,80	30,50		10,30	85,80	2,00	33,00	20,00	11,0000	0,59	0,02	1,80	280,00					
					16/05/2005	Predore	50	6,20	7,70	36,60		6,90	55,70		56,00	30,00	81,0000	0,59	0,02	2,00	281,00					
					16/05/2005	Predore	Fondo	6,20	7,60	36,60		6,10	49,30		90,00	46,00	29,0000	0,57	0,02	2,20	283,00					
					12/07/2005	Predore	Superficie	23,00	9,10	109,80	2,70	9,20	107,00	2,20	400,00	5,00	10,0000	0,20	0,02	2,30	235,00					
					12/07/2005	Predore	25	8,50	7,90	146,40		7,90	68,00	1,20	350,00	5,00	5,0000	0,92	0,01	2,32	281,00					
					12/07/2005	Predore	50	6,30	7,80	146,40		6,50	52,40		340,00	5,00	5,0000	0,83	0,01	2,93	282,00					
					12/07/2005	Predore	Fondo	6,20	7,50	140,30		5,70	46,50		300,00	5,00	5,0000	0,81	0,01	4,30	197,00					
					03/08/2005	Predore	Superficie	23,90	8,70	91,50	2,40	9,80	116,40	1,60	100,00	10,00	5,0000	0,10	0,03	1,52	220,00					
					03/08/2005	Predore	25	7,40	7,80	146,50		6,40	53,30	2,20	100,00	10,00	5,0000	0,54	0,03	1,97	285,00					
					03/08/2005	Predore	50	6,30	7,80	134,20		6,00	48,20		100,00	10,00	5,0000	0,47	0,04	1,90	2836,00					
					03/08/2005	Predore	Fondo	6,20	7,70	146,40		5,40	43,80		300,00	30,00	5,0000	0,45	1,01	2,86	282,00					
					06/09/2005	Predore	Superficie	23,00	8,70	85,40	2,50	10,10	118,00	1,60	40,00	10,00	5,0000	0,10	0,04	0,08	215,00					
					06/09/2005	Predore	25	7,80	7,70	124,00		7,50	62,90	2,20	80,00	20,00	5,0000	0,52	0,03	0,55	286,00					
					06/09/2005	Predore	50	6,30	7,70	131,10		6,20	50,70		100,00	30,00	5,0000	0,47	0,04	0,51	283,00					
					06/09/2005	Predore	Fondo	6,20	7,60	140,30		5,70	46,40		100,00	30,00	5,0000	0,52	0,05	0,57	284,00					
					Min Iseo-Predore								5,90	7,50	12,20	2,40	5,40	43,80	1,20	2,50	2,50	1,0000	0,10	0,01	0,08	197,00
					Media Iseo-Predore								8,71	7,96	72,95	5,24	8,21	71,68	4,20	110,71	19,06	7,3214	0,53	0,07	1,81	360,50
					Max Iseo-Predore								23,90	9,10	146,50	9,50	12,70	118,00	21,00	400,00	46,00	81,0000	0,92	1,01	4,30	2836,00
					Lago d'Arno	n.d.	n.d.	CEVO	BS	04/08/2005	Cevo	Superficie (riva)	13,40	8,50	30,50	n.d.	12,90	120,00	0,50	n.d.	5,00	5,0000	0,25	0,03	0,28	n.d.
					Min Arno								13,40	8,50	30,50	n.d.	12,90	120,00	0,50	n.d.	5,00	5,0000	0,25	0,03	0,28	n.d.
					Media Arno								13,40	8,50	30,50	n.d.	12,90	120,00	0,50	n.d.	5,00	5,0000	0,25	0,03	0,28	n.d.
					Max Iseo Arno								13,40	8,50	30,50	n.d.	12,90	120,00	0,50	n.d.	5,00	5,0000	0,25	0,03	0,28	n.d.
					Lago Moro	NA	n.d.	DARFO BOARIO TERME	BS	05/04/2005	Darfo Boario Terme	Superficie	9,50	7,64	18,30	2,80	9,30	83,60	18,29	32,00	28,00	3,0000	0,32	0,50	6,10	n.d.
										05/04/2005	Darfo Boario Terme	25	4,50	7,19	24,40		3,90	30,10	7,60	71,00	42,00	1,0000	0,24	0,54	4,44	n.d.
										05/04/2005	Darfo Boario Terme	Fondo	4,35	6,98	36,60		0,00	15,20		143,00	80,00	5,0000	0,10	1,00	2,20	n.d.
										03/05/2005	Darfo Boario Terme	Superficie	16,00	8,70	24,40	2,40	10,50	106,00	4,00	23,00	17,00	2,0000	0,10	0,27	4,90	318,00
	03/05/2005	Darfo Boario Terme	25	4,00						7,60	36,00		6,54	50,10	2,30	47,00	33,00	2,0000	0,10	0,50	3,60	241,00				
	03/05/2005	Darfo Boario Terme	Fondo	4,20						7,50	36,00		0,90	7,00		51,00	39,00	4,1000	0,10	0,83	2,00	255,00				
	07/06/2005	Darfo Boario Terme	Superficie	21,30						8,68	48,80	5,10	8,77	101,00	5,60	23,00	15,00	1,5000	0,30	0,20	0,90	258,00				
	07/06/2005	Darfo Boario Terme	25	4,40						7,45	36,60		0,00	0,00	1,90	47,00	30,00	2,0000	0,38	0,50	1,00	120,00				
	07/06/2005	Darfo Boario Terme	Fondo	4,60						7,55	48,80		0,00	0,00		57,00	40,00	3,0000	0,10	0,65	1,50	281,00				
	19/07/2005	Darfo Boario Terme	Superficie	24,40						8,70	128,00	3,50	n.d.	n.d.	n.d.	250,00	5,00	5,0000	0,10	0,05	5,60	206,00				
	19/07/2005	Darfo Boario Terme	25	4,80						7,50	177,00		n.d.	n.d.	n.d.	200,00	25,00	5,0000	0,59	0,06	9,05	265,00				
	19/07/2005	Darfo Boario Terme	Fondo	4,70						7,40	171,00		n.d.	n.d.		300,00	80,00	5,0000	0,10	1,99	7,60	262,00				
	23/08/2005	Darfo Boario Terme	Superficie	21,70						8,80	85,40	4,70	12,00	122,00	n.d.	20,00	10,00	5,0000	0,10	0,05	n.d.	n.d.				
	23/08/2005	Darfo Boario Terme	25	5,00						7,70	152,50		0,00	0,00	n.d.	20,00	10,00	30,0000	0,23	0,05	n.d.	n.d.				
	23/08/2005	Darfo Boario Terme	Fondo	5,00						7,40	195,20		0,00	0,00		300,00	80,00	5,0000	0,10	7,00	7,50	n.d.				
	13/09/2005	Darfo Boario Terme	Superficie	20,90						8,40	97,60	7,50	8,00	95,00	n.d.	10,00	10,00	5,0000	0,10	0,10	0,10	195,00				
	13/09/2005	Darfo Boario Terme	25	5,10						7,70	164,70		0,00	0,00	n.d.	10,00	10,00	90,0000	0,34	0,15	0,58	255,00				
	13/09/2005	Darfo Boario Terme	Fondo	5,00						7,40	164,70		0,00	0,00		100,00	50,00	5,0000	0,10	3,19	3,19	265,00				
	Min Moro								4,00	6,98	18,30	2,40	0,00	0,00	1,90	10,00	5,00	1,0000	0,10	0,05	0,10	120,00				
	Media Moro								9,41	7,79	91,44	4,33	3,99	40,67	6,62	94,67	33,56	9,9222	0,19	0,98	3,77	243,42				
	Max Moro								24,40	8,80	195,20	7,50	12,00	122,00	18,29	300,00	80,00	90,0000	0,59	7,00	9,05	318,00				
	Lago di Valvestino	A	Mincio	VALVESTINO	BS	21/03/2005	Valvestino	Superficie	6,70	8,50	42,70	8,50	11,90	98,00	1,00	2,50	2,50	1,0000	0,53	0,02	2,16	240,00				
						21/03/2005	Valvestino	25	6,60	8,50	42,70		11,80	96,70	0,50	2,50	2,50	1,0000	0,50	0,02	2,20	241,00				
						21/03/2005	Valvestino	50	6,10	8,50	42,70		11,70	94,80		2,50	2,50	1,0000	0,55	0,02	4,50	246,00				
						21/03/2005	Valvestino	Fondo	6,00	8,50	48,78		11,50	92,80		2,50	2,50	1,0000	0,55	0,02	2,27	248,00				
						21/09/2005	Valvestino	Superficie	18,40	8,30	152,50	8,50	7,80	83,20	0,50	10,00	5,00	10,0000	0,47	0,01	0,48	255,00				
						21/09/2005	Valvestino	25	18,00	8,20	171,00		7,50	78,90	0,50	10,00	5,00	30,0000	0,54	0,01	0,57	263,00				
21/09/2005						Valvestino	50	13,10	7,80	171,00		7,40	70,40		10,00	5,00	5,0000	0,56	0,01	0,56	256,00					
21/09/2005						Valvestino	Fondo	8,00	7,90	171,00		7,70	65,10		30,00	10,00	20,0000	0,50	0,01	1,13	256,00					
Min Valvestino								6,00	7,80	42,70	8,50	7,40	65,10	0,50	2,50	2,50	1,0000	0,47	0,01	0,48	240,00					
Media Valvestino								10,36	8,28	105,30	8,50	9,66	84,99	0,63	8,75	4,38										

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Localtà	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)																			
									Tempeatur a (°C)	pH	Alcalinità (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenza (m)	Ossigeno dissolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazione)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)						
						09/06/2005	Civate	Strato integrato				1,70			6,30													
						09/06/2005	Civate	Superficie	22,60	8,60	197,00																	
						09/06/2005	Civate	5	20,70	8,50	205,00																	
						09/06/2005	Civate	fondo	11,80	7,70	227,00																	
						26/07/2005	Civate	Strato integrato				2,30					23,00											
						26/07/2005	Civate	Superficie	26,10	8,90	198,00				10,00	124,00		25,00	2,50	n.d.	0,05		0,02	0,50			277,00	
						26/07/2005	Civate	5	24,60	8,40	200,00				10,40	126,00		33,00	7,00	n.d.	0,05	0,05	0,50			289,00		
						26/07/2005	Civate	Fondo	14,30	7,50	200,00				5,90	57,00		46,00	8,00	n.d.	0,05	0,05	0,50			347,00		
						10/08/2005	Civate	Strato integrato				1,80					26,00											
						10/08/2005	Civate	Superficie	24,40	9,00	189,00				9,50	114,00		36,00	2,50	1,5000	0,05	0,04	1,00			274,00		
						10/08/2005	Civate	5	23,10	8,00	191,00				8,70	102,00		30,00	2,50		0,05	0,08	1,00			284,00		
						10/08/2005	Civate	Fondo	15,10	7,40	198,00				5,10	50,00		32,00	9,00	1,5000	0,05	0,11	1,00			357,00		
						14/09/2005	Civate	Strato integrato				4,70					17,00											
						14/09/2005	Civate	Superficie	22,70	8,10	190,00				7,70	90,00		39,00	13,00	n.d.	0,20	0,19	1,00			267,00		
						14/09/2005	Civate	5	22,60	8,00	191,00				5,70	66,00		41,00	18,00	n.d.	0,05	0,18	1,00			270,00		
						14/09/2005	Civate	Fondo	17,10	7,30	205,00				0,60	6,00		118,00	75,00	n.d.	0,05	0,34	1,20			349,00		
						17/10/2005	Civate	Strato integrato				2,40					17,20											
						17/10/2005	Civate	Superficie	17,70	8,00	203,00				6,10	64,00		91,00	50,00	n.d.	0,05	0,25	1,00			281,00		
						17/10/2005	Civate	5	17,80	8,00	211,00				5,40	57,00		91,00	50,00	n.d.	0,05	0,25	1,00			281,00		
						17/10/2005	Civate	fondo	17,80	8,00	217,00				5,20	55,00		91,00	51,00	n.d.	0,05	0,28	1,00			281,00		
						22/11/2005	Civate	Strato integrato				3,00					14,40											
						22/11/2005	Civate	Superficie	11,90	7,80	221,00				5,20	48,00		112,00	78,50	n.d.	0,05	0,28	1,10			294,00		
						22/11/2005	Civate	5	11,90	7,80	221,00				5,10	47,00		114,00	78,30	n.d.	0,05	0,34	1,10			297,00		
						22/11/2005	Civate	Fondo	11,90	7,80	221,00				5,10	47,00		117,00	78,60	n.d.	0,05	0,33	1,10			295,00		
						28/12/2005	Civate	Strato integrato				2,40					8,80											
						28/12/2005	Civate	Superficie	5,00	7,90	245,00				12,50	98,00		94,40	68,30	n.d.	0,30	0,16	1,00			306,00		
						28/12/2005	Civate	5	5,00	7,90	246,00				9,00	70,00		93,60	78,60	n.d.	0,30	0,16	1,00			305,00		
						28/12/2005	Civate	Fondo	5,00	7,90	231,00				8,30	65,00		93,20	70,10	n.d.	0,30	0,15	1,00			306,00		
						Min Annone est									3,50	7,30	189,00	1,70	0,60	6,00	1,80	21,00	2,50	1,5000	0,05	0,01	0,50	267,00
						Media Annone est									12,92	8,21	218,00	3,20	9,22	85,81	14,38	65,59	29,69	5,6714	0,12	0,14	0,98	304,81
						Max Annone est									26,10	9,20	258,00	7,00	18,10	162,00	26,00	118,00	78,60	8,0000	0,30	0,34	1,80	357,00
						Lago di Annone Ovest (&)		NA	Adda	CIVATE	LC	25/01/2005	Civate	Strato integrato							5,90							
												25/01/2005	Civate	Superficie	2,70	8,30	227,00	5,00	13,60	101,00		22,00	2,50	8,5000	0,40	0,18	1,20	348,00
												25/01/2005	Civate	5	2,70	8,30	226,00		13,20	98,00		27,00	2,50	8,4000	0,30	0,19	1,20	352,00
												25/01/2005	Civate	Fondo	2,80	8,30	226,00		13,20	98,00		23,00	2,50	8,5000	0,30	0,17	1,30	351,00
												23/03/2005	Civate	Strato integrato				3,20	13,20	121,00		6,70			0,30	0,05	1,00	355,00
												23/03/2005	Civate	Superficie	11,20	8,70	230,00					22,00	2,50		0,30	0,05	1,00	355,00
												23/03/2005	Civate	5	6,60	8,80	230,00					21,00	2,50	8,0000	0,30	0,03	1,00	357,00
												23/03/2005	Civate	Fondo	5,80	8,50	230,00					23,00	2,50		0,20	0,06	1,00	374,00
												12/04/2005	Civate	Strato integrato							2,70							
							12/04/2005	Civate	Superficie	11,70	8,40	239,00	5,50	10,70	99,00		15,00	2,50	n.d.	0,20	0,06	1,00	359,00					
							12/04/2005	Civate	5	10,60	8,40	244,00		11,20	101,00		16,00	2,50	n.d.	0,20	0,05	1,00	364,00					
							12/04/2005	Civate	Fondo	7,60	7,70	247,00		7,20	61,00		23,00	2,50	n.d.	0,05	0,05	1,00	376,00					
							10/05/2005	Civate	Strato integrato							4,00												
							10/05/2005	Civate	Superficie	18,00	8,50	253,00	4,00	9,10	97,00		21,00	2,50	n.d.	0,20	0,05	1,00	362,00					
							10/05/2005	Civate	5	16,70	8,40	258,00		9,80	101,00		26,00	2,50	n.d.	0,10	0,05	1,00	367,00					
							10/05/2005	Civate	Fondo	12,30	7,60	248,00		6,10	57,00		28,00	2,50	n.d.	0,05	0,06	1,00	380,00					
							09/06/2005	Civate	Strato integrato							1,70												
							09/06/2005	Civate	Superficie	23,00	8,40	222,00	5,30	11,40	134,00		14,00	2,50	n.d.	0,05	0,06	0,50	353,00					
							09/06/2005	Civate	5	20,30	8,00	231,00		11,50	127,00		15,00	2,50	n.d.	0,05	0,08	0,50	370,00					
							09/06/2005	Civate	Fondo	15,10	7,60	229,00		6,20	62,00		17,00	2,50	n.d.	0,05	0,08	0,50	389,00					
							26/07/2005	Civate	Strato integrato				2,30			7,00												
							26/07/2005	Civate	Superficie	25,40	8,20	210,00		7,40	90,00		55,00	6,00	n.d.	0,05	0,03	0,50	337,00					
							26/07/2005	Civate	5	25,00	7,90	209,00		6,80	83,00		38,00	2,50	n.d.	0,05	0,02	0,50	339,00					
							26/07/2005	Civate	Fondo	19,50	7,50	206,00		3,60	39,00		39,00	5,00	n.d.	0,10	0,04	0,50	399,00					
							10/08/2005	Civate	Strato integrato							23,00												
							10/08/2005	Civate	Superficie	24,10	8,80	210,00	2,10	9,20	110,00		29,00	2,50	1,5000	0,05	0,03	1,00	331,00					
							10/08/2005	Civate	5	22,80	7,70	212,00		11,60	135,00		37,00	2,50	1,5000	0,05	0,07	1,00	346,00					
							10/08/2005	Civate	Fondo	21,90	7,50	217,00		6,20	71,00		40,00	8,00	1,5000	0,05	0,24	1,00	358,00					
							14/09/2005	Civate	Strato integrato							26,00												
							14/09/2005	Civate	Superficie	22,50	8,60	199,00	1,10	8,80	101,00		55,00	2,50	n.d.	0,05	0,04	1,00	308,00					
							14/09/2005	Civate	5	21,80	8,00	202,00		6,80	78,00		61,00	2,50	n.d.	0,05	0,06	1,00	312,00					
							14/09/2005	Civate	Fondo	21,20	7,50	209,00		1,50	17,00		95,00	21,00	n.d.	0,05	0,20	1,00	344,00					
							17/10/2005	Civate	Strato integrato							39,90												
							17/10/2005	Civate	Superficie	17,00	8,30	199,00	1,70	8,50	98,00		52,00	2,50	n.d.	0,05	0,02	1,00	321,00					
							17/10/2005	Civate	5	17,00	8,30	215,00		8,10	84,00		53,00	2,50	n.d.	0,05	0,02	1,00	325,00					
							17/10/2005	Civate	Fondo	16,90	8,20	217,00		7,70	80,00		55,00	2,50	n.d.	0,05	0,02	1,00	324,00					
							22/11/2005	Civate	Strato integrato							29,80												
							22/11/2005	Civate	Superficie	10,50	7,90	225,00	2,00	6,70	60,00		51,00	6,00	n.d.	0,05	0,20	1,00	342,00					
							22/11/2005	Civate	5	10,50	7,80	224,00		6,60	59,00		54,00	6,00	n.d.	0,05	0,14	1,10	344,00					
							22/11/2005	Civate	Fondo	10,40	7,80	226,00		6,60	59,00		54,00	5,00	n.d.	0,05	0,13	1,10	343,00					
										2,70	7,50	199,00	1,10	1,50	17,00	1,70	14,00	2,50	1,5000	0,05	0,02	0,50	308,00					
										15,12	8,13	224,00	3,22	9,12	88,80	14,67	36,03	3,82	5,1286	0,12	0,08	0,93	351,00					
										25,40	8,80	258,00	5,50	16,80	138,00		95,00	21,00	8,5000	0,40	0,24	1,30	399,00					
	Lago di Sartirana		NA	Adda	MERATE	LC	23/03/2005	Merate	Superficie	14,60	8,20	282,00	1,20	9,60	98,00		87,00	2,50	14,0000	0,40	0,13	1,80	326,00					
							23/03/2005	Merate	Fondo	11,60	8,10	281,00		9,10	90,00		103,00	2,50	14,0000	0,30	0,16	2,00	324,00					
							10/08/2005	Merate	Strato integrato							101,60												
							10/08/2005	Merate	Superficie	24,40	8,90	209,00	0,40	15,50	196,00		160,00	2,50	1,5000	0,05	0,06	2,40	227,00					
							10/08/2005	Merate	Fondo	23,50	8,80	218,00		11,70	142,00		172,00	2,50	1,5000	0,05	0,06	2,50	230,00					
										11,60																		

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)																		
									Tempeatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)					
	Lago di Garlate	NA	Adda	LECCO	LC	15/03/2005	Lecco	Strato integrato	6,30	8,40	95,00		14,20	116,00	2,80	25,00	7,00		0,80	0,04	1,10	175,00					
						15/03/2005	Lecco	Superficie	7,00	8,50	96,00	6,40	14,00	116,00	18,00	7,00		0,70	0,04	1,10	181,00						
						15/03/2005	Lecco	Fondo	6,00	8,20	96,00		13,40	108,00	30,00	8,00		0,80	0,04	2,40	182,00						
						03/08/2005	Lecco	Strato integrato						4,00													
						03/08/2005	Lecco	Superficie	23,50	8,90	94,00	5,80	10,20	121,00	18,00	2,50	14,0000	0,60	0,04	1,00	180,00						
						03/08/2005	Lecco	15	17,00	8,10	94,00		12,30	127,00	16,00	2,50	16,0000	0,60	0,05	1,00	190,00						
						03/08/2005	Lecco	Fondo	7,80	7,30	109,00		5,80	49,00	305,00	246,00	16,0000	0,80	0,03	1,30	195,00						
						Min Garlate			6,00	7,30	94,00	5,80	5,80	49,00	2,80	16,00	2,50	14,0000	0,60	0,03	1,00	175,00					
						Media Garlate			11,27	8,23	97,33	6,10	11,65	106,17	3,40	68,67	45,50	15,3333	0,72	0,04	1,32	183,83					
						Max Garlate			23,50	8,90	109,00	6,40	14,20	127,00	4,00	305,00	246,00	16,0000	0,80	0,05	2,40	195,00					
						Lago di Piano	NA	Ticino	CARLAZZO	CO	18/03/2005	Carlaizzo	Superficie	10,10	8,00	263,00	1,30	11,50	105,00	16,90	47,00	18,00	14,0000	0,73	0,38	1,60	350,00
											18/03/2005	Carlaizzo	6	5,00	8,00	263,00		10,10	80,00	22,00	49,00	32,00	15,0000	0,77	0,43	1,60	352,00
	18/03/2005	Carlaizzo	Fondo	4,70	7,70						268,00		5,30	42,00	10,00	54,00	21,00	19,0000	0,68	0,70	1,60	358,00					
	14/09/2005	Carlaizzo	Superficie	22,50	8,50						169,00	2,20	9,80	117,00	14,70	19,00	10,00	1,5000	0,05	0,01	0,59	240,00					
	14/09/2005	Carlaizzo	6	17,70	7,60						255,00		2,00	22,00	13,70	35,00	24,00	1,5000	0,05	0,15	0,94	330,00					
	14/09/2005	Carlaizzo	Fondo	9,50	7,60						339,00		1,70	15,00	12,40	103,00	26,00	3,0000	0,05	4,20	3,90	400,00					
	Min Piano			4,70	7,60						169,00	1,30	1,70	15,00	10,00	19,00	10,00	1,5000	0,05	0,01	0,59	240,00					
	Media Piano			11,58	7,90						259,50	1,75	6,73	63,50	14,95	51,17	21,83	9,0000	0,39	0,98	1,71	338,33					
	Max Piano			22,50	8,50						339,00	2,20	11,50	117,00	22,00	103,00	32,00	19,0000	0,77	4,20	3,90	400,00					
	Lago di Alserio	NA	Lambro	MONGUZZO	CO						21/03/2005	Monguzzo	Superficie	10,70	8,30	293,00	2,70	12,90	120,00	4,40	23,00	5,00	24,0000	1,80	0,15	2,80	398,00
											21/03/2005	Monguzzo	4	8,00	8,40	291,00		14,20	124,00	9,80	32,00	5,00	24,0000	1,80	0,16	2,70	405,00
											21/03/2005	Monguzzo	Fondo	5,50	8,30	289,00		10,10	84,00	17,30	37,00	7,00	24,0000	1,80	0,24	2,70	399,00
						08/09/2005	Monguzzo	Superficie	23,50	8,30	172,00	2,60	10,20	122,00	43,80	49,00	2,50	5,0000	0,14	0,07	1,10	260,00					
						08/09/2005	Monguzzo	4	23,00	8,30	169,00		9,10	109,00	43,70	51,00	2,50	5,0000	0,36	0,01	1,10	260,00					
						08/09/2005	Monguzzo	Fondo	19,90	7,10	285,00		2,50	26,00	45,50	244,00	18,00	1,5000	0,13	2,40	3,70	380,00					
						Min Alserio			5,50	7,10	169,00	2,60	2,50	26,00	4,40	23,00	2,50	1,5000	0,13	0,01	1,10	260,00					
						Media Alserio			15,10	8,12	249,83	2,65	9,83	97,50	27,42	72,67	6,67	13,9167	1,01	0,51	2,35	350,33					
						MaxAlserio			23,50	8,40	293,00	2,70	14,20	124,00	45,50	244,00	18,00	24,0000	1,80	2,40	3,70	405,00					
						Lago del Segrino	NA	Lambro	EUPILIO	CO	24/01/2005	Eupilio	Strato integrato						5,20								
											25/01/2005	Eupilio	Superficie	2,00	8,10	196,00	3,90	12,86	93,00		13,00	2,50	7,5000	1,10	0,20	1,80	253,00
											24/01/2005	Eupilio	4	2,40	8,00	201,00		13,02	96,00		11,00	0,03	7,7000	1,10	0,19	1,80	254,00
	24/01/2005	Eupilio	Fondo	2,70	8,00						200,00		13,17	97,00		13,00	2,50	9,3000	1,10	0,18	1,80	256,00					
	23/03/2005	Eupilio	Strato integrato											2,90													
	23/03/2005	Eupilio	Superficie	9,60	8,30						182,00	4,10	12,10	110,00		16,00	10,00	17,0000	1,10	0,16	1,80	250,00					
	23/03/2005	Eupilio	4	8,40	8,30						178,00		12,60	112,00		16,00	9,00	190,0000	1,10	0,20	1,90	251,00					
	23/03/2005	Eupilio	Fondo	6,40	8,10						181,00		12,40	105,00		18,00	5,00	18,0000	1,10	0,17	1,90	251,00					
	18/04/2005	Eupilio	Strato integrato											0,50													
	18/04/2005	Eupilio	Superficie	12,20	8,80						210,00	6,40	10,70	99,00		0,25	2,50	n.d.	1,30	0,29	2,00	261,00					
	18/04/2005	Eupilio	4	11,50	8,70						214,00		11,20	103,00		21,00	2,50	n.d.	1,30	0,26	2,00	262,00					
	18/04/2005	Eupilio	Fondo	8,80	8,30						216,00		8,70	75,00		24,00	2,50	n.d.	1,00	0,45	2,00	273,00					
	24/05/2005	Eupilio	Strato integrato											0,50													
	24/05/2005	Eupilio	Superficie	18,00	8,30						194,00	7,30	9,60	102,00		9,00	5,00	n.d.	1,10	0,12	1,60	248,00					
	24/05/2005	Eupilio	4	17,80	8,30						194,00		9,90	104,00		12,00	6,00	n.d.	1,10	0,12	1,80	246,00					
	24/05/2005	Eupilio	Fondo	14,10	7,50						211,00		4,90	48,00		16,00	5,00	n.d.	1,00	0,36	1,90	288,00					
	28/06/2005	Eupilio	Strato integrato											5,00													
	28/06/2005	Eupilio	Superficie	26,90	8,60						167,00	4,20	9,20	116,00		12,00	2,50	n.d.	0,60	0,07	1,40	219,00					
	28/06/2005	Eupilio	4	24,60	8,60						174,00		10,60	128,00		11,00	2,50	n.d.	0,60	0,08	1,20	229,00					
	28/06/2005	Eupilio	Fondo	18,90	7,40						200,00		6,00	65,00		16,00	2,50	n.d.	0,70	0,20	1,50	296,00					
	25/07/2005	Eupilio	Strato integrato													13,00											
	25/07/2005	Eupilio	Superficie	23,90	8,30						171,00	2,00	8,90	106,00		19,00	2,50	n.d.	0,20	0,09	1,00	225,00					
	25/07/2005	Eupilio	4	23,70	8,60						175,00		8,60	102,00		19,00	6,00	n.d.	0,20	0,10	1,00	217,00					
	25/07/2005	Eupilio	Fondo	21,10	7,40						185,00		3,50	39,00		44,00	2,50	n.d.	0,20	0,23	1,20	286,00					
	25/08/2005	Eupilio	Strato integrato													12,80											
	25/08/2005	Eupilio	Superficie	21,60	8,80						156,00	2,00	8,90	101,00		14,00	2,50	n.d.		0,13	1,00	197,00					
	25/08/2005	Eupilio	4	20,60	8,50						158,00		9,20	103,00		13,00	2,50	n.d.		0,06	1,00	199,00					
	25/08/2005	Eupilio	Fondo	20,30	7,80						162,00		8,70	97,00		14,00	2,50	n.d.		0,09	1,00	211,00					
	26/09/2005	Eupilio	Strato integrato											5,00													
	26/09/2005	Eupilio	Superficie	19,40	8,20						158,00	3,40	7,60	83,00		17,00	2,50	n.d.	0,05	0,18	1,00	194,00					
	26/09/2005	Eupilio	4	19,30	8,20						159,00		7,60	83,00		21,00	2,50	n.d.	0,05	0,17	1,00	197,00					
	26/09/2005	Eupilio	Fondo	19,20	7,80						161,00		6,70	73,00		18,00	2,50	n.d.	0,05	0,21	1,00	204,00					
24/10/2005	Eupilio	Strato integrato													10,00												
24/10/2005	Eupilio	Superficie	14,00	8,20	172,00						4,70	9,60	93,00		18,00	2,50	n.d.	0,20	0,19	1,00	209,00						
24/10/2005	Eupilio	4	14,00	8,20	170,00							8,50	83,00		21,00	2,50	n.d.	0,30	0,18	1,00	206,00						
24/10/2005	Eupilio	Fondo	14,00	7,90	169,00							7,50	73,00		21,00	2,50	n.d.	0,20	0,24	1,00	207,00						
23/11/2005	Eupilio	Strato integrato													0,50												
23/11/2005	Eupilio	Superficie	7,80	8,10	180,00						6,00	10,40	88,00		27,00	2,50	n.d.	0,20	0,35	1,50	216,00						
23/11/2005	Eupilio	4	7,80	8,10	182,00							9,90	83,00		24,00	2,50	n.d.	0,30	0,28	1,20	217,00						
23/11/2005	Eupilio	Fondo	7,40	8,10	181,00							9,80	82,00		22,00	2,50	n.d.	0,20	0,29	1,20	217,00						
21/12/2005	Eupilio	Strato integrato													3,60												
21/12/2005	Eupilio	Superficie	2,50	8,00	190,00						7,40		86,00		12,00	2,50	n.d.	0,50	0,02	1,20	215,00						
21/12/2005	Eupilio	4	2,50	8,10	193,00								85,00		15,00	2,50	n.d.	0,50	0,02	1,30	212,00						
21/12/2005	Eupilio	Fondo	2,50	8,10	197,00								85,00		15,00	2,50	n.d.	0,60	0,02	1,30	212,00						
Min Segrino														2,00	7,40	156,00	2,00	3,50	39,00	0,50	0,25	0,03	7,5000	0,05	0,02	1,00	194,00
Media Segrino														13,51	8,17	182,94	4,67	90,85	90,85	5,36	17,04	3,29	41,5833	0,64	0,18	1,40	232,67
Max Segrino														26,90	8,80	216,00	7,40	13,17	128,00	13,00	44,00	10,00	190,0000	1,30	0,45	2,00	296,00
Lago di Montorfano	NA	Lambro	MONTORFANO	CO	22/03/2005						Montorfano	Superficie	10,40	6,30	155,00	4,10	11,10	103,00	2,00	16,00	4,00	6,0000	0,20	0,77	1,80	222,00	
					22/03/2005						Montorfano	3	8,00	6,50	153,00		11,70	102,00	1,90	19,00	6,00	6,0000	0,15	0,81	1,80	220,00	
					22/03/2005						Montorfano	Fondo	6,10	7,80	154,00		10,80	89,00	4,50	20,00	6,00	6,0000	0,14	0,74	1,70	220,00	
					07/09/2005						Montorfano	Superficie	23,00</														

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)																		
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)					
	Min Montorfano	NA	Lambro	PUSIANO	CO				6,10	6,30	120,00	2,80	9,20	89,00	1,90	6,00	4,00	1,5000	0,05	0,01	0,72	169,00					
	Media Montorfano								15,25	7,75	137,33	3,45	10,22	105,00	3,00	14,50	5,33	3,7500	0,11	0,39	1,28	195,50					
	Max Montorfano								23,00	8,70	155,00	4,10	11,70	113,00	4,50	20,00	6,00	6,0000	0,20	0,81	1,80	222,00					
	Lago di Pusiano					11/01/2005	Pusiano	Strato integrato - Epilimnio						0,50													
						04/02/2005	Pusiano	Strato integrato - Epilimnio						3,00													
						04/03/2005	Pusiano	Strato integrato - Epilimnio						21,00													
						04/03/2005	Pusiano	Superficie	3,50	8,40	224,00	2,60	12,50	95,00		54,00	20,00	13,6000	0,50	0,31	1,40	300,00					
						04/03/2005	Pusiano	12	3,80	8,40	228,00		12,10	92,00		55,00	25,00	15,0000	0,50	0,36	1,80	292,00					
						04/03/2005	Pusiano	fondo	3,90	8,30	227,00		11,60	89,00		54,00	25,00	14,2000	0,50	0,35	2,00	296,00					
						01/04/2005	Pusiano	Strato integrato - Epilimnio							5,50												
						03/05/2005	Pusiano	Strato integrato - Epilimnio							4,30												
						16/06/2005	Pusiano	Strato integrato - Epilimnio							4,50												
						14/07/2005	Pusiano	Strato integrato - Epilimnio							0,50												
						11/08/2005	Pusiano	Strato integrato - Epilimnio							6,00												
						11/08/2005	Pusiano	Superficie	23,60	8,60	160,00	2,00	8,80	104,00		7,00	2,50	10,0000	0,40	0,06	1,00	234,00					
						11/08/2005	Pusiano	12	8,40	7,60	238,00		8,30	71,00		12,00	2,50	61,0000	0,70	0,08	1,30	317,00					
						11/08/2005	Pusiano	fondo	5,30	7,50	248,00		3,70	30,00		266,00	225,00	31,0000	0,05	0,09	1,60	317,00					
						08/09/2005	Pusiano	Strato integrato - Epilimnio							4,90												
						11/10/2005	Pusiano	Strato integrato - Epilimnio							5,70												
	Min Pusiano													3,50	7,50	160,00	2,00	3,70	30,00	0,50	7,00	2,50	10,0000	0,05	0,06	1,00	234,00
	Media Pusiano													8,08	8,13	220,83	2,30	9,50	80,17	5,59	74,67	50,00	24,1333	0,44	0,21	1,52	292,67
	Max Pusiano													23,60	8,60	248,00	2,60	12,50	104,00	21,00	266,00	225,00	61,0000	0,70	0,36	2,00	317,00
	Lago di Como - Abbadia Lariana						NA	Adda	ABBADIA LARIANA	LC	10/01/2005	Abbadia Lariana	Strato Integrato							0,50							
											17/01/2005	Abbadia Lariana	0	7,80	7,70	90,00	12,00	9,80	83,00		19,00	13,00	n.d.	0,80	0,04	1,00	171,00
											17/01/2005	Abbadia Lariana	5	7,80	7,70	91,00		10,00	84,00		19,00	13,00	n.d.	0,80	0,02	1,00	172,00
											17/01/2005	Abbadia Lariana	10	7,80	7,70	n.d.		10,30	87,00		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	170,00
											18/01/2005	Abbadia Lariana	25	7,80	7,70	91,00		10,70	90,00		19,00	12,00	n.d.	0,80	0,03	1,00	174,00
											18/01/2005	Abbadia Lariana	50	7,80	7,70	89,00		10,80	91,00		19,00	13,00	n.d.	0,80	0,02	1,00	173,00
											18/01/2005	Abbadia Lariana	100	6,80	7,40	93,00		8,60	70,00		36,00	30,00	n.d.	0,80	0,03	1,00	175,00
											18/01/2005	Abbadia Lariana	120	6,70	7,50	93,00		8,60	71,00		35,00	28,00	n.d.	0,80	0,03	1,00	172,00
											21/02/2005	Abbadia Lariana	Strato Integrato							0,50							
											21/02/2005	Abbadia Lariana	0	6,40	7,60	95,00	12,50	10,50	86,00		23,00	19,00	n.d.	0,90	0,03	1,00	177,00
											21/02/2005	Abbadia Lariana	5	6,50	7,80	96,00		10,00	82,00		27,00	19,00	n.d.	0,90	0,09	1,00	177,00
											21/02/2005	Abbadia Lariana	10	6,50	7,80	94,00		10,10	82,00		23,00	20,00	n.d.	0,90	0,03	1,00	174,00
											21/02/2005	Abbadia Lariana	25	6,40	7,80	95,00		10,30	84,00		24,00	18,00	n.d.	0,90	0,02	1,00	178,00
											21/02/2005	Abbadia Lariana	50	6,50	7,80	96,00		10,30	84,00		25,00	19,00	n.d.	0,90	0,03	1,00	175,00
											21/02/2005	Abbadia Lariana	100	6,50	7,80	95,00		10,30	84,00		25,00	20,00	n.d.	0,90	0,03	1,00	181,00
											21/02/2005	Abbadia Lariana	120	6,40	7,80	94,00		10,30	83,00		24,00	19,00	n.d.	0,80	0,02	1,00	175,00
											21/03/2005	Abbadia Lariana	Strato Integrato							0,50							
											21/03/2005	Abbadia Lariana	0	7,60	8,00	96,00	9,40	11,10	93,00		26,00	20,00	3,0000	0,60	0,03	1,00	177,00
											21/03/2005	Abbadia Lariana	5	7,40	8,00	94,00		11,20	93,00		27,00	19,00		0,60	0,02	1,00	178,00
											21/03/2005	Abbadia Lariana	10	7,30	8,00	94,00		11,20	93,00		29,00	21,00		0,60	0,02	1,00	180,00
											21/03/2005	Abbadia Lariana	25	6,80	7,90	93,00		10,90	90,00		29,00	23,00	1,5000	0,60	0,02	1,00	175,00
											21/03/2005	Abbadia Lariana	50	6,40	7,90	93,00		10,70	87,00		28,00	24,00	1,5000	0,60	0,02	1,60	178,00
											21/03/2005	Abbadia Lariana	100	6,30	7,90	94,00		10,80	87,00		26,00	22,00	1,5000	0,60	0,02	1,00	177,00
											21/03/2005	Abbadia Lariana	120	6,30	7,90	93,00		10,70	86,00		27,00	23,00	1,5000	0,60	0,02	1,00	179,00
											21/04/2005	Abbadia Lariana	Strato Integrato							0,50							
											21/04/2005	Abbadia Lariana	0	9,30	8,20	101,00	5,40	11,90	104,00		26,00	5,00	n.d.	0,80	0,06	1,00	179,00
											21/04/2005	Abbadia Lariana	5	9,00	8,20	98,00		12,20	106,00		104,00	2,50	n.d.	0,70	0,05	1,90	179,00
											21/04/2005	Abbadia Lariana	10	8,40	8,10	98,00		12,30	105,00		31,00	6,00	n.d.	0,80	0,04	1,00	176,00
						21/04/2005	Abbadia Lariana	25	7,20	7,80	96,00		11,20	93,00		36,00	16,00	n.d.	0,80	0,04	1,00	177,00					
						21/04/2005	Abbadia Lariana	50	6,60	7,60	96,00		10,40	85,00		36,00	20,00	n.d.	0,80	0,02	2,30	180,00					
						21/04/2005	Abbadia Lariana	100	6,40	7,70	96,00		10,60	86,00		36,00	20,00	n.d.	0,80	0,04	1,10	179,00					
						21/04/2005	Abbadia Lariana	120	6,30	7,60	95,00		10,60	86,00		37,00	19,00	n.d.	0,80	0,03	1,00	177,00					
						19/05/2005	Abbadia Lariana	Strato Integrato							0,50												
						19/05/2005	Abbadia Lariana	0	14,10	8,80	99,00	6,60	11,70	114,00		11,00	2,50	n.d.	0,60	0,04	1,00	179,00					
						19/05/2005	Abbadia Lariana	5	13,60	8,80	98,00		12,00	116,00		15,00	2,50	n.d.	0,60	0,03	1,60	176,00					
						19/05/2005	Abbadia Lariana	10	13,40	8,80	99,00		12,40	119,00		23,00	2,50	n.d.	0,60	0,03	1,00	178,00					
						19/05/2005	Abbadia Lariana	25	10,30	8,30	97,00		13,10	117,00		11,00	2,50	n.d.	0,70	0,06	1,00	176,00					
						19/05/2005	Abbadia Lariana	50	7,20	7,70	96,00		11,70	97,00		28,00	18,00	n.d.	0,80	0,02	1,00	178,00					
						19/05/2005	Abbadia Lariana	100	6,40	7,70	94,00		11,20	91,00		25,00	22,00	n.d.	0,80	0,03	1,00	178,00					
						19/05/2005	Abbadia Lariana	120	6,30	7,60	97,00		11,10	90,00		30,00	23,00	n.d.	0,80	0,03	1,10	179,00					
						22/06/2																					

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)																	
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)				
					08/08/2005	Abbadia Lariana	25	14,40	7,90	93,00		7,40	73,00		11,00	2,50	n.d.	0,70	0,06	1,00	183,00					
					08/08/2005	Abbadia Lariana	50	7,30	7,80	99,00		7,50	63,00		25,00	20,00	n.d.	0,90	0,05	1,10	184,00					
					08/08/2005	Abbadia Lariana	100	6,40	7,60	95,00		7,80	63,00		32,00	27,00	n.d.	0,80	0,02	1,10	180,00					
					08/08/2005	Abbadia Lariana	120	6,40	7,60	97,00		7,70	63,00		32,00	27,00	n.d.	0,80	0,03	1,10	184,00					
					05/09/2005	Abbadia Lariana	Strato Integrato							3,80												
					05/09/2005	Abbadia Lariana	0	22,10	9,20	93,00	6,20	8,10	93,00		9,00	2,50	10,0000	0,50	0,03	1,00	172,00					
					05/09/2005	Abbadia Lariana	5	21,70	9,10	93,00		7,70	88,00		10,00	2,50	10,0000	0,50	0,02	1,00	170,00					
					05/09/2005	Abbadia Lariana	10	19,80	8,80	91,00		7,80	88,00		10,00	2,50	15,0000	0,50	0,02	1,00	172,00					
					05/09/2005	Abbadia Lariana	25	10,90	7,60	97,00		8,80	80,00		9,00	2,50	1,5000	0,90	0,02	1,10	181,00					
					05/09/2005	Abbadia Lariana	50	7,00	7,70	95,00		9,00	74,00		29,00	20,00	1,5000	0,90	0,02	1,10	183,00					
					05/09/2005	Abbadia Lariana	100	6,40	7,60	96,00		9,50	77,00		32,00	24,00	1,5000	0,90	0,02	1,10	180,00					
					05/09/2005	Abbadia Lariana	120	6,40	7,50	97,00		9,60	78,00		39,00	28,00	1,5000	0,90	0,02	1,10	182,00					
					25/10/2005	Abbadia Lariana	Strato Integrato							1,10												
					25/10/2005	Abbadia Lariana	0	16,60	8,20	92,00	9,40	9,60	98,00		12,00	2,50	n.d.	0,60	0,04	1,00	167,00					
					25/10/2005	Abbadia Lariana	5	16,60	8,20	92,00		8,90	91,00		9,00	2,50	n.d.	0,60	0,02	1,00	167,00					
					25/10/2005	Abbadia Lariana	10	16,60	8,20	94,00		8,90	92,00		9,00	2,50	n.d.	0,60	0,02	1,00	166,00					
					25/10/2005	Abbadia Lariana	25	12,10	7,40	95,00		8,60	80,00		6,00	2,50	n.d.	0,90	0,02	1,00	172,00					
					25/10/2005	Abbadia Lariana	50	7,00	7,60	97,00		9,20	76,00		30,00	27,00	n.d.	0,90	0,02	1,00	174,00					
					25/10/2005	Abbadia Lariana	100	6,50	7,50	97,00		10,00	81,00		34,00	29,00	n.d.	0,80	0,02	1,00	174,00					
					25/10/2005	Abbadia Lariana	120	6,40	7,30	99,00		8,80	71,00		46,00	38,00	n.d.	0,80	0,02	1,00	175,00					
					14/11/2005	Abbadia Lariana	Strato Integrato							2,90												
					14/11/2005	Abbadia Lariana	0	15,00	8,00	93,00	9,20	8,70	86,00		9,60	6,00	n.d.	0,70	0,04	1,00	171,00					
					14/11/2005	Abbadia Lariana	5	15,00	8,00	96,00		8,40	84,00		9,00	5,00	n.d.	0,70	0,04	1,00	167,00					
					14/11/2005	Abbadia Lariana	10	15,00	8,00	97,00		8,40	84,00		10,00	6,00	n.d.	0,60	0,04	1,00	174,00					
					14/11/2005	Abbadia Lariana	25	11,60	7,40	97,00		8,50	78,00		8,00	7,00	n.d.	0,90	0,04	1,20	176,00					
					14/11/2005	Abbadia Lariana	50	6,80	7,60	97,00		8,60	71,00		31,00	29,00	n.d.	0,90	0,02	1,20	174,00					
					14/11/2005	Abbadia Lariana	100	6,50	7,50	99,00		9,00	74,00		36,00	33,00	n.d.	0,80	0,02	1,20	176,00					
					14/11/2005	Abbadia Lariana	120	6,40	7,40	101,00		8,50	69,00		48,00	43,00	n.d.	0,80	0,02	1,10	177,00					
					14/12/2005	Abbadia Lariana	Strato Integrato							3,30												
					14/12/2005	Abbadia Lariana	0	10,20	7,90	95,00	10,20	10,00	89,00		13,00	7,00	n.d.	0,80	0,02	1,00	168,00					
					14/12/2005	Abbadia Lariana	5	10,20	7,90	95,00		9,20	82,00		12,00	5,00	n.d.	0,80	0,02	1,00	172,00					
					14/12/2005	Abbadia Lariana	25	10,20	7,90	95,00		9,20	82,00		15,00	7,00	n.d.	0,80	0,04	1,10	172,00					
					14/12/2005	Abbadia Lariana	50	7,20	7,50	99,00		9,00	74,00		32,00	27,00	n.d.	0,90	0,02	1,10	174,00					
					14/12/2005	Abbadia Lariana	100	6,50	7,50	99,00		8,60	70,00		40,00	35,00	n.d.	0,90	0,02	1,00	174,00					
					14/12/2005	Abbadia Lariana	120	6,40	7,40	99,00		7,80	64,00		48,00	41,00	n.d.	0,90	0,02	1,00	177,00					
					Min Como - Abbadia Lariana								6,30	7,30	85,00	5,40	6,50	83,00	0,50	6,00	2,50	1,5000	0,50	0,02	1,00	166,00
					Media Como - Abbadia Lariana								10,18	7,95	94,87	8,51	9,92	88,08	1,63	23,78	15,60	4,1667	0,75	0,03	1,06	176,25
					Max Como - Abbadia Lariana								23,30	9,20	101,00	12,50	13,10	119,00	5,00	104,00	43,00	15,0000	0,90	0,09	2,30	184,00
	Lago di Como - Como	NA	Adda	COMO	CO	03/01/2005	Como	Strato Integrato							0,50											
						03/01/2005	Como	0	8,30	8,80	99,00	12,50	11,20	96,00		26,00	17,00	n.d.	0,90	0,06	1,20	183,00				
						03/01/2005	Como	5	8,20	8,40	98,00		10,60	90,00		25,00	17,00	n.d.	0,90	0,04	1,20	184,00				
						03/01/2005	Como	10	8,20	8,20	97,00		10,80	92,00		25,00	17,00	n.d.	0,90	0,05	1,20	184,00				
						03/01/2005	Como	25	8,20	8,00	99,00		11,00	94,00		27,00	16,00	n.d.	0,90	0,05	1,40	184,00				
						03/01/2005	Como	50	8,20	7,80	99,00		11,20	95,00		30,00	18,00	n.d.	0,90	0,04	1,50	184,00				
						03/01/2005	Como	Fondo	6,80	7,60	97,00		8,60	70,00		42,00	33,00	n.d.	0,90	0,04	1,20	177,00				
						01/02/2005	Como	Strato Integrato							0,50											
						01/02/2005	Como	0	7,00	8,30	97,00	14,50	11,10	91,00		27,00	22,00	n.d.	1,00	0,04	1,10	181,00				
						01/02/2005	Como	5	6,90	7,80	95,00		11,50	95,00		26,00	22,00	n.d.	1,00	0,04	1,10	177,00				
						01/02/2005	Como	10	6,90	7,80	97,00		11,20	92,00		28,00	21,00	n.d.	1,00	0,05	1,20	182,00				
						01/02/2005	Como	25	6,90	7,80	97,00		11,20	92,00		29,00	20,00	n.d.	1,00	0,05	1,20	179,00				
						01/02/2005	Como	50	6,90	7,80	96,00		11,20	93,00		28,00	22,00	n.d.	1,00	0,05	1,20	181,00				
						01/02/2005	Como	Fondo	6,90	7,80	97,00		11,20	93,00		28,00	22,00	n.d.	1,00	0,05	1,20	182,00				
						01/03/2005	Como	Strato Integrato							0,50											
						01/03/2005	Como	0	6,60	8,90	96,00	13,40	12,90	105,00		29,00	26,00	n.d.	0,90	0,07	1,10	180,00				
						01/03/2005	Como	5	6,60	7,70	93,00		10,90	89,00		30,00	26,00	n.d.	0,90	0,06	1,10	180,00				
						01/03/2005	Como	10	6,50	7,70	99,00		10,60	86,00		29,00	26,00	n.d.	0,90	0,03	1,10	179,00				
						01/03/2005	Como	25	6,50	7,70	96,00		10,40	84,00		28,00	24,00	n.d.	0,90	0,05	1,10	179,00				
						01/03/2005	Como	50	6,50	7,70	95,00		10,40	85,00		30,00	25,00	n.d.	0,90	0,04	1,10	186,00				
01/03/2005						Como	Fondo	6,50	7,70	96,00		10,50	85,00		32,00	26,00	n.d.	0,90	0,06	1,10	183,00					
05/04/2005						Como	Strato Integrato							7,50												
05/04/2005						Como	0	8,40	8,00	106,00	3,20	13,10	111,00		33,00	2,50	n.d.	0,90	0,06	1,30	186,00					
05/04/2005						Como	5	8,40	8,20	106,00		13,70	117,00		34,00	2,50	n.d.	0,90	0,09	1,40	187,00					
05/04/2005						Como	10	7,60	7,80	97,00		13,10	110,00		28,00	2,50	n.d.	0,80	0,05	1,20	180,00					
05/04/2005						Como	25	6,60	7,50	97,00		10,80	88,00		28,00	5,00	n.d.	0,90	0,04	1,20	179,00					
05/04/2005						Como	50	6,50	7,50	96,00		10,30	84,00		28,00	5,00	n.d.	0,90	0,02	1,20	179,00					
05/04/2005						Como	Fondo	6,50	7,50	96,00		10,20	83,00		29,00	5,00	n.d.	0,90	0,02	1,20	179,00					
02/05/2005						Como	Strato Integrato							9,20												
02/05/2005						Como	0	12,30	8,60	121,00	4,00	13,50	126,00		27,00	14,00	n.d.	1,00	0,10	1,40	213,00					
02/05/2005						Como	5	10,20	8,70	108,00		14,60	130,00		31,00	11,00	n.d.	0,90	0,06	1,30	194,00					
02/05/2005						Como	10	9,30	8,50	103,00		14,80	130,00		22,00	15,00	n.d.	0,80	0,07	1,10	187,00					
02/05/2005						Como	25	8,30	8,00	104,00																

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)																		
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)					
						04/07/2005	Como	5	23,00	9,00	103,00		10,00	117,00		17,00	2,50	n.d.	0,70	0,06	1,00	198,00					
						04/07/2005	Como	10	21,80	8,90	99,00		10,30	118,00		11,00	2,50	n.d.	0,70	0,05	1,00	184,00					
						04/07/2005	Como	25	9,10	7,70	99,00		10,70	93,00		23,00	14,00	n.d.	0,90	0,02	1,10	184,00					
						04/07/2005	Como	50	6,90	7,70	95,00		10,60	87,00		32,00	20,00	n.d.	0,90	0,02	1,20	176,00					
						04/07/2005	Como	Fondo	6,50	7,60	95,00		10,40	85,00		33,00	24,00	n.d.	0,90	0,06	1,10	179,00					
						16/08/2005	Como	Strato Integrato							9,00												
						16/08/2005	Como	0	21,70	9,10	99,00	3,60	8,80	101,00		15,00	2,50	n.d.	0,60	0,04	1,00	187,00					
						16/08/2005	Como	5	21,70	9,10	98,00		9,70	110,00		15,00	6,00	n.d.	0,60	0,04	1,00	186,00					
						16/08/2005	Como	10	21,60	9,00	98,00		9,80	111,00		19,00	9,00	n.d.	0,60	0,05	1,10	188,00					
						16/08/2005	Como	25	11,40	7,60	96,00		11,70	107,00		14,00	5,00	n.d.	0,80	0,04	1,10	183,00					
						16/08/2005	Como	50	6,80	7,60	96,00		11,10	92,00		28,00	19,00	n.d.	0,90	0,02	1,10	183,00					
						16/08/2005	Como	Fondo	6,50	7,60	94,00		10,90	89,00		28,00	17,00	n.d.	0,90	0,02	1,10	180,00					
						21/09/2005	Como	Strato Integrato							4,20												
						21/09/2005	Como	0	20,70	8,90	104,00	3,50	9,30	104,00		31,00	6,00	34,0000	0,60	0,03	1,00	186,00					
						21/09/2005	Como	5	20,30	8,90	104,00		9,50	106,00		37,00	6,00	35,0000	0,60	0,02	1,10	190,00					
						21/09/2005	Como	10	19,10	8,10	104,00		8,90	96,00		27,00	10,00	49,0000	0,70	0,04	1,00	184,00					
						21/09/2005	Como	25	12,40	7,50	99,00		6,80	64,00		22,00	14,00	3,0000	0,90	0,03	1,10	174,00					
						21/09/2005	Como	50	6,80	7,60	99,00		9,30	76,00		40,00	30,00	3,0000	0,90	0,02	1,20	178,00					
						21/09/2005	Como	Fondo	6,50	7,60	98,00		9,20	75,00		39,00	32,00	6,0000	0,90	0,02	1,10	172,00					
						10/10/2005	Como	Strato Integrato							3,60												
						11/10/2005	Como	0	18,10	8,50	99,00	4,50	8,80	94,00		25,00	2,50	n.d.	0,60	0,05	1,00	185,00					
						10/10/2005	Como	5	18,10	8,50	101,00		8,90	94,00		23,00	2,50	n.d.	0,60	0,05	1,00	186,00					
						10/10/2005	Como	10	18,10	8,50	101,00		8,90	95,00		25,00	2,50	n.d.	0,60	0,03	1,00	185,00					
						10/10/2005	Como	25	14,00	7,60	96,00		7,70	75,00		15,00	7,00	n.d.	0,80	0,02	1,00	177,00					
						10/10/2005	Como	50	7,00	7,60	98,00		9,20	76,00		38,00	30,00	n.d.	0,90	0,02	1,00	172,00					
						10/10/2005	Como	Fondo	6,50	7,50	97,00		9,40	77,00		38,00	32,00	n.d.	0,80	0,02	1,00	178,00					
						02/11/2005	Como	Strato Integrato							3,90												
						02/11/2005	Como	0	16,20	8,00	102,00	7,00	8,90	91,00		21,00	5,80	n.d.	0,70	0,06	1,20	187,00					
						02/11/2005	Como	5	16,20	8,00	98,00		8,60	88,00		21,00	5,00	n.d.	0,70	0,02	1,20	191,00					
						02/11/2005	Como	10	16,20	7,90	102,00		8,60	88,00		22,00	6,00	n.d.	0,70	0,02	1,10	191,00					
						02/11/2005	Como	25	14,00	7,40	101,00		8,20	80,00		21,00	11,50	n.d.	0,90	0,02	1,30	170,00					
						02/11/2005	Como	50	7,20	7,40	99,00		8,20	68,00		43,00	34,00	n.d.	0,90	0,02	1,10	176,00					
						02/11/2005	Como	Fondo	6,50	7,40	98,00		8,80	72,00		41,00	31,00	n.d.	0,80	0,02	1,20	175,00					
						05/12/2005	Como	Strato Integrato							3,10												
						05/12/2005	Como	0	11,20	7,70	102,00	9,20	9,90	90,00		23,00	10,00	n.d.	0,90	0,03	1,20	184,00					
						05/12/2005	Como	5	11,20	7,70	103,00		9,50	86,00		22,00	11,00	n.d.	0,90	0,02	1,10	185,00					
						05/12/2005	Como	10	11,20	7,70	101,00		9,30	85,00		22,00	10,00	n.d.	0,90	0,02	1,10	184,00					
						05/12/2005	Como	25	11,10	7,70	101,00		9,20	83,00		21,00	10,00	n.d.	0,90	0,02	1,10	183,00					
						05/12/2005	Como	50	7,00	7,40	99,00		8,70	72,00		42,00	33,00	n.d.	0,90	0,02	1,10	181,00					
						05/12/2005	Como	Fondo	6,50	7,40	98,00		8,30	68,00		43,00	32,00	n.d.	0,90	0,03	1,10	175,00					
						Min Como - Como			6,50	7,40	93,00	3,20	6,80	64,00	0,50	11,00	2,50	3,0000	0,60	0,02	1,00	170,00					
						Media Como - Como			10,71	8,01	99,39	7,27	10,48	94,49	4,14	27,08	15,70	21,6667	0,84	0,04	1,14	182,97					
						Max Como - Como			23,40	9,10	121,00	14,50	14,80	134,00	9,20	43,00	34,00	49,0000	1,00	0,10	1,50	213,00					
						Lago di Como - Argegno	NA	Adda	Argegno	CO	03/01/2005	Argegno	Strato Integrato						0,50			n.d.					
											03/01/2005	Argegno	0	8,10	7,90	91,00	14,00	9,00	76,00		21,00	15,00	n.d.	0,80	0,04	1,00	172,00
											03/01/2005	Argegno	5	8,10	7,90	91,00		9,20	78,00		22,00	15,00	n.d.	0,80	0,03	1,90	174,00
											03/01/2005	Argegno	10	8,10	7,90	92,00		9,40	80,00		23,00	15,00	n.d.	0,80	0,02	1,20	169,00
											03/01/2005	Argegno	25	8,10	7,90	92,00		9,70	82,00		23,00	15,00	n.d.	0,80	0,04	1,10	176,00
											03/01/2005	Argegno	50	7,40	7,70	95,00		8,80	7,30		34,00	22,00	n.d.	0,90	0,03	1,00	177,00
											03/01/2005	Argegno	100	6,80	7,60	95,00		8,20	68,00		33,00	28,00	n.d.	0,90	0,03	1,00	174,00
											03/01/2005	Argegno	200	6,60	7,60	93,00		8,00	66,00		35,00	30,00	n.d.	0,90	0,04	1,10	174,00
											03/01/2005	Argegno	300	6,60	7,60	94,00		8,00	66,00		34,00	29,00	n.d.	0,80	0,03	1,00	176,00
											03/01/2005	Argegno	Fondo	6,60	7,60	95,00		6,80	55,00		47,00	38,00	n.d.	0,80	0,03	1,00	174,00
											01/02/2005	Argegno	Strato Integrato							0,50			n.d.				
											01/02/2005	Argegno	0	6,90	8,00	94,00	18,50	10,30	85,00		25,00	22,00	n.d.	0,90	0,05	1,00	175,00
											01/02/2005	Argegno	5	6,90	8,00	94,00		10,40	86,00		26,00	22,00	n.d.	0,90	0,05	1,10	175,00
											01/02/2005	Argegno	10	6,90	7,90	95,00		10,60	88,00		28,00	22,00	n.d.	0,90	0,04	1,00	178,00
											01/02/2005	Argegno	25	6,90	7,90	95,00		11,10	92,00		27,00	22,00	n.d.	0,90	0,04	1,00	173,00
											01/02/2005	Argegno	50	6,90	7,90	95,00		11,20	92,00		28,00	23,00	n.d.	0,90	0,05	1,10	171,00
											01/02/2005	Argegno	100	6,90	7,80	94,00		11,10	91,00		27,00	25,00	n.d.	0,90	0,06	1,10	176,00
					01/02/2005	Argegno	200	6,70	7,60	96,00		9,30	76,00		34,00	32,00	n.d.	0,90	0,05	1,00	176,00						
					01/02/2005	Argegno	300	6,60	7,50	95,00		9,20	75,00		35,00	32,00	n.d.	0,90	0,04	1,00	178,00						
					01/02/2005	Argegno	Fondo	6,60	7,50	96,00		8,50	70,00		42,00	37,00	n.d.	0,90	0,05	1,00	176,00						
					01/03/2005	Argegno	Strato Integrato							0,50			n.d.										
					01/03/2005	Argegno	0	6,60	7,70	95,00	16,00	10,20	83,00		30,00	27,00	n.d.	0,90	0,03	1,10	176,00						
					01/03/2005	Argegno	5	6,60	7,80	94,00		9,90	81,00		30,00	28,00	n.d.	0,80	0,03	1,10	175,00						
					01/03/2005	Argegno	10	6,60	7,80	95,00		9,80	80,00		30,00	27,00	n.d.	0,80	0,04	1,10	176,00						
					01/03/2005	Argegno	25	6,50	7,70	94,00		9,60	79,00		30,00	28,00	n.d.	0,90	0,03	1,10							

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

[illegible]

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)														
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)	
						18/01/2005	Dervio	0	7,50	8,00	91,00	12,00	10,30	86,00		19,00	14,00	n.d.	0,80	0,02	1,00	171,00	
						18/01/2005	Dervio	5	7,50	7,90	91,00		10,10	84,00		21,00	14,00	n.d.	0,80	0,02	1,00	171,00	
						18/01/2005	Dervio	10	7,50	7,90	90,00		10,40	87,00		20,00	14,00	n.d.	0,80	0,02	1,00	171,00	
						18/01/2005	Dervio	25	7,50	7,90	89,00		10,70	89,00		20,00	15,00	n.d.	0,80	0,02	1,00	170,00	
						18/01/2005	Dervio	50	7,40	7,90	91,00		10,70	89,00		21,00	16,00	n.d.	0,80	0,02	1,00	174,00	
						18/01/2005	Dervio	100	6,90	7,70	91,00		9,60	79,00		27,00	24,00	n.d.	0,80	0,02	1,00	171,00	
						18/01/2005	Dervio	200	6,60	7,70	93,00		8,50	70,00		31,00	27,00	n.d.	0,80	0,02	1,00	177,00	
						18/01/2005	Dervio	Fondo	6,60	7,70	93,00		8,40	69,00		32,00	29,00	n.d.	0,80	0,03	1,00	178,00	
						21/02/2005	Dervio	Strato Integrato							0,50								
						21/02/2005	Dervio	0	6,40	7,60	94,00	14,50	11,20	91,00		26,00	21,00	n.d.	0,90	0,04	1,00	173,00	
						21/02/2005	Dervio	5	6,40	7,70	94,00		9,60	78,00		26,00	22,00	n.d.	0,90	0,02	1,00	173,00	
						21/02/2005	Dervio	10	6,40	7,70	93,00		9,60	78,00		28,00	22,00	n.d.	0,90	0,02	1,00	173,00	
						21/02/2005	Dervio	25	6,40	7,70	97,00		9,60	78,00		26,00	23,00	n.d.	0,90	0,02	1,00	175,00	
						21/02/2005	Dervio	50	6,40	7,70	93,00		9,60	78,00		25,00	21,00	n.d.	0,80	0,02	1,00	174,00	
						21/02/2005	Dervio	100	6,40	7,70	93,00		9,70	79,00		28,00	24,00	n.d.	0,80	0,03	1,00	174,00	
						21/02/2005	Dervio	200	6,40	7,70	94,00		9,70	79,00		27,00	22,00	n.d.	0,90	0,02	1,00	175,00	
						21/02/2005	Dervio	Fondo	6,30	7,70	94,00		9,80	79,00		26,00	21,00	n.d.	0,80	0,02	1,00	176,00	
						21/03/2005	Dervio	Strato Integrato							0,50								
						21/03/2005	Dervio	0	7,20	8,40	93,00	10,40	11,60	96,00		26,00	24,00	n.d.	0,60	0,04	1,00	178,00	
						21/03/2005	Dervio	5	7,20	8,40	94,00		11,60	96,00		27,00	22,00	n.d.	0,60	0,02	1,00	173,00	
						21/03/2005	Dervio	10	7,20	8,40	93,00		11,70	97,00		29,00	22,00	n.d.	0,60	0,02	1,00	178,00	
						21/03/2005	Dervio	25	6,40	8,20	92,00		11,20	91,00		27,00	21,00	n.d.	0,60	0,02	1,00	174,00	
						21/03/2005	Dervio	50	6,30	8,00	92,00		10,90	89,00		28,00	23,00	1,5000	0,60	0,02	1,00	176,00	
						21/03/2005	Dervio	100	6,30	7,90	92,00		10,80	87,00		26,00	24,00	n.d.	0,60	0,02	1,00	176,00	
						21/03/2005	Dervio	200	6,20	7,90	93,00		10,70	87,00		28,00	24,00	n.d.	0,60	0,02	1,00	177,00	
						21/03/2005	Dervio	Fondo	6,20	7,90	93,00		10,80	87,00		30,00	23,00	n.d.	0,60	0,02	1,50	176,00	
						21/04/2005	Dervio	Strato Integrato							0,50								
						21/04/2005	Dervio	0	9,20	8,40	103,00	4,40	11,90	104,00		27,00	2,50	n.d.	0,80	0,04	1,00	181,00	
						21/04/2005	Dervio	5	9,10	8,30	98,00		12,10	105,00		30,00	5,00	n.d.	0,70	0,05	1,00	175,00	
						21/04/2005	Dervio	10	9,00	8,30	98,00		12,20	106,00		28,00	5,00	n.d.	0,80	0,04	1,00	174,00	
						21/04/2005	Dervio	25	7,70	7,90	96,00		11,60	98,00		31,00	14,00	n.d.	0,80	0,06	1,00	177,00	
						21/04/2005	Dervio	50	7,00	7,70	95,00		10,70	89,00		32,00	17,00	n.d.	0,80	0,04	1,00	181,00	
						21/04/2005	Dervio	100	6,30	7,60	95,00		10,20	83,00		34,00	20,00	n.d.	0,80	0,03	1,00	176,00	
						21/04/2005	Dervio	200	6,20	7,60	95,00		10,20	83,00		34,00	19,00	n.d.	0,80	0,03	1,00	180,00	
						21/04/2005	Dervio	Fondo	6,20	7,60	94,00		10,10	82,00		33,00	19,00	n.d.	0,80	0,03	1,00	176,00	
						19/05/2005	Dervio	Strato Integrato							0,50								
						19/05/2005	Dervio	0	13,10	8,60	94,00	6,00	11,60	110,00		12,00	2,50	n.d.	0,70	0,05	1,00	174,00	
						19/05/2005	Dervio	5	12,80	8,60	93,00		11,70	110,00		19,00	2,50	n.d.	0,70	0,04	1,00	174,00	
						19/05/2005	Dervio	10	11,70	8,40	94,00		12,00	112,00		14,00	2,50	n.d.	0,70	0,03	1,00	174,00	
						19/05/2005	Dervio	25	7,70	7,80	97,00		12,20	102,00		21,00	15,00	n.d.	0,80	0,03	1,00	178,00	
						19/05/2005	Dervio	50	6,80	7,70	97,00		11,30	93,00		25,00	18,00	n.d.	0,80	0,02	1,00	181,00	
						19/05/2005	Dervio	100	6,40	7,70	96,00		11,10	89,00		26,00	21,00	n.d.	0,80	0,03	1,00	177,00	
						19/05/2005	Dervio	200	6,20	7,70	95,00		11,00	89,00		23,00	19,00	n.d.	0,80	0,03	1,00	178,00	
						19/05/2005	Dervio	Fondo	6,20	7,60	95,00		11,00	88,00		27,00	20,00	n.d.	0,80	0,03	1,00	176,00	
						22/06/2005	Dervio	Strato Integrato							0,50								
						23/06/2005	Dervio	0	22,40	8,70	95,00	7,40	9,90	114,00		12,00	2,50	n.d.	0,80	0,02	1,00	182,00	
						23/06/2005	Dervio	5	21,20	8,70	98,00		10,40	117,00		12,00	2,50	n.d.	0,70	0,02	1,30	174,00	
						23/06/2005	Dervio	10	17,10	8,40	84,00		11,50	119,00		13,00	2,50	n.d.	0,70	0,02	1,00	172,00	
						23/06/2005	Dervio	25	9,90	7,90	95,00		11,80	105,00		16,00	13,00	n.d.	0,80	0,02	1,00	179,00	
						23/06/2005	Dervio	50	6,80	7,70	94,00		11,80	97,00		21,00	20,00	n.d.	0,90	0,02	1,00	179,00	
						23/06/2005	Dervio	100	6,40	7,70	94,00		11,60	94,00		21,00	21,00	n.d.	0,90	0,02	1,00	177,00	
						23/06/2005	Dervio	200	6,20	7,60	94,00		11,70	95,00		20,00	20,00	n.d.	0,90	0,02	1,00	180,00	
						23/06/2005	Dervio	Fondo	6,20	7,60	95,00		11,30	92,00		23,00	22,00	n.d.	0,90	0,02	1,10	179,00	
						18/07/2005	Dervio	Strato Integrato							0,50								
						18/07/2005	Dervio	0	24,20	8,90	94,00	7,40	10,30	123,00		15,00	7,00	n.d.	0,60	0,04	1,00	177,00	
						18/07/2005	Dervio	5	24,10	8,90	92,00		10,40	124,00		16,00	7,00	n.d.	0,60	0,02	1,00	176,00	
						18/07/2005	Dervio	10	19,60	8,80	84,00		11,80	129,00		14,00	6,00	n.d.	0,60	0,04	1,00	170,00	
						18/07/2005	Dervio	25	10,30	7,80	92,00		12,70	113,00		12,00	6,00	n.d.	0,80	0,04	1,20	180,00	
						18/07/2005	Dervio	50	6,90	7,70	93,00		12,70	105,00		26,00	23,00	n.d.	0,80	0,02	1,00	182,00	
						18/07/2005	Dervio	100	6,40	7,70	94,00		13,00	105,00		26,00	24,00	n.d.	0,80	0,04	1,00	183,00	
18/07/2005	Dervio	200	6,30	7,70	93,00		13,00	105,00		29,00	23,00	n.d.	0,80	0,03	1,10	180,00							
18/07/2005	Dervio	Fondo	6,20	7,60	92,00		13,10	106,00		25,00	24,00	n.d.	0,80	0,02	1,00	180,00							
08/08/2005	Dervio	Strato Integrato							2,00														
08/08/2005	Dervio	0	20,90	8,90	91,00	6,00	9,00	101,00		8,00	2,50	n.d.	0,50	0,03	1,00	174,00							
08/08/2005	Dervio	5	20,50	8,80	91,00		6,70	75,00		7,00	2,50	n.d.	0,50	0,02	1,00	174,00							
08/08/2005	Dervio	10	19,90	8,80	90,00		6,70	74,00		7,00	2,50	n.d.	0,50	0,02	1,00	173,00							
08/08/2005	Dervio	25	9,70	7,60	87,00		7,50	66,00		9,00	2,50	n.d.	0,70	0,04	1,00	181,00							
08/08/2005	Dervio	50	6,90	7,70	98,00		7,40	61,00		24,00	22,00	n.d.	0,90	0,04	1,10	184,00							
08/08/2005	Dervio	100	6,40	7,60	95,00		7,70	63,00		25,00	24,00	n.d.	0,90	0,04	1,10	181,00							
08/08/2005	Dervio	200	6,30	7,60	96,00		7,90	64,00		22,00	21,00	n.d.	0,80	0,02	1,10	181,00							
08/08/2005	Dervio	Fondo	6,20	7,60	94,00		8,00	65,00															

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)																			
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)						
						25/10/2005	Dervio	10	16.40	8.20	94.00		9.00	92.00		8.00	2.50	n.d.	0.50	0.02	1.00	165.00						
						25/10/2005	Dervio	25	13.60	7.60	89.00		9.40	90.00		11.00	8.00	n.d.	0.70	0.03	1.00	168.00						
						25/10/2005	Dervio	50	7.00	7.50	99.00		9.40	77.00		32.00	26.00	n.d.	0.90	0.02	1.20	175.00						
						25/10/2005	Dervio	100	6.40	7.50	98.00		10.00	82.00		30.00	29.00	n.d.	0.80	0.02	1.00	174.00						
						25/10/2005	Dervio	200	6.30	7.50	98.00		9.90	80.00		32.00	26.00	n.d.	0.90	0.02	1.10	178.00						
						25/10/2005	Dervio	Fondo	6.20	7.50	98.00		9.90	80.00		30.00	26.00	n.d.	0.80	0.02	1.00	174.00						
						14/11/2005	Dervio	Strato Integrato							3.00													
						14/11/2005	Dervio	0	14.90	8.10	90.00	9.20	9.50	95.00		13.20	9.00	n.d.	0.60	0.04	1.10	167.00						
						14/11/2005	Dervio	5	14.90	8.00	95.00		8.70	87.00		11.00	2.50	n.d.	0.60	0.05	1.10	167.00						
						14/11/2005	Dervio	10	14.90	8.00	95.00		8.80	87.00		9.00	2.50	n.d.	0.60	0.02	1.10	168.00						
						14/11/2005	Dervio	25	6.90	7.50	96.00		9.00	74.00		33.00	31.00	n.d.	0.90	0.04	1.10	172.00						
						14/11/2005	Dervio	50	6.40	7.50	98.00		9.50	77.00		32.00	29.00	n.d.	0.90	0.02	1.20	172.00						
						14/11/2005	Dervio	100	6.30	7.50	99.00		9.40	76.00		32.00	30.00	n.d.	0.80	0.03	1.00	174.00						
						14/11/2005	Dervio	200	6.30	7.40	99.00		8.90	72.00		33.00	33.00	n.d.	0.80	0.02	1.10	175.00						
						14/12/2005	Dervio	Strato Integrato							2.90													
						14/12/2005	Dervio	0	9.40	7.90	95.00	9.20	9.80	85.00		13.00	12.00	n.d.	0.80	0.02	1.00	169.00						
						14/12/2005	Dervio	5	9.40	7.80	94.00		9.70	85.00		16.00	11.00	n.d.	0.80	0.02	1.00	170.00						
						14/12/2005	Dervio	10	9.40	7.80	93.00		9.80	86.00		14.00	10.00	n.d.	0.80	0.02	1.00	170.00						
						14/12/2005	Dervio	25	9.40	7.80	94.00		9.80	86.00		14.00	11.00	n.d.	0.80	0.02	1.00	169.00						
						14/12/2005	Dervio	50	7.00	7.50	98.00		9.10	75.00		33.00	30.00	n.d.	0.90	0.02	1.00	171.00						
						14/12/2005	Dervio	100	6.50	7.50	96.00		9.10	74.00		33.00	30.00	n.d.	0.90	0.02	1.00	172.00						
						14/12/2005	Dervio	200	6.30	7.40	97.00		8.70	71.00		33.00	30.00	n.d.	0.90	0.02	1.00	170.00						
						14/12/2005	Dervio	Fondo	6.30	7.40	97.00		8.70	71.00		34.00	32.00	n.d.	0.90	0.02	1.00	173.00						
						Min Como - Dervio									6.20	7.40	84.00	4.40	6.70	61.00	0.50	7.00	2.50	1.5000	0.50	0.02	1.00	165.00
						Media Como - Dervio									9.63	7.93	93.92	8.44	10.16	89.28	1.38	22.52	16.28	4.3333	0.76	0.02	1.03	175.08
						Max Como - Dervio									24.20	9.10	103.00	14.50	13.10	129.00	3.70	34.00	33.00	10.0000	0.90	0.06	1.50	184.00
						Lago di Como - Lecco						NA	Adda	LECCO	LC	10/01/2005	Lecco	Strato Integrato				0.50						
												17/01/2005	Lecco	0	7.70	8.10	89.00	10.40	11.00	92.00		19.00	12.00	n.d.	0.80	0.02	1.00	173.00
												17/01/2005	Lecco	5	7.70	8.10	92.00		10.80	90.00		20.00	12.00	n.d.	0.80	0.03	1.00	174.00
												17/01/2005	Lecco	10	7.70	8.10	92.00		10.90	92.00		19.00	13.00	n.d.	0.80	0.02	1.00	174.00
												17/01/2005	Lecco	25	7.70	8.10	93.00		11.20	94.00		20.00	12.00	n.d.	0.80	0.03	1.00	173.00
												17/01/2005	Lecco	50	7.70	8.10	93.00		11.30	95.00		20.00	14.00	n.d.	0.80	0.03	1.00	172.00
												17/01/2005	Lecco	Fondo	7.70	8.10	93.00		11.30	95.00		19.00	13.00	n.d.	0.80	0.03	1.00	175.00
												21/02/2005	Lecco	Strato Integrato							0.50							
												21/02/2005	Lecco	0	6.40	7.80	90.00	12.20	11.60	94.00		22.00	20.00	n.d.	3.30	0.03	1.00	175.00
												21/02/2005	Lecco	5	6.40	7.80	96.00		10.40	84.00		23.00	17.00	n.d.	0.90	0.02	1.00	176.00
												21/02/2005	Lecco	10	6.40	7.80	94.00		10.40	85.00		24.00	17.00	n.d.	0.80	0.02	1.00	176.00
												21/02/2005	Lecco	25	6.40	7.80	96.00		10.50	85.00		25.00	18.00	n.d.	0.90	0.04	1.00	177.00
												21/02/2005	Lecco	50	6.40	7.80	95.00		10.50	86.00		23.00	18.00	n.d.	0.80	0.04	1.00	177.00
												21/02/2005	Lecco	Fondo	6.40	7.80	95.00		10.60	86.00		24.00	18.00	n.d.	0.90	0.02	1.00	175.00
												15/03/2005	Lecco	Strato Integrato							0.50							
												15/03/2005	Lecco	0	6.60	7.80	98.00	15.40	11.70	95.00		26.00	18.00	n.d.	0.90	0.02	1.10	182.00
												15/03/2005	Lecco	5	6.50	7.80	94.00		11.20	92.00		26.00	20.00	n.d.	0.80	0.02	1.20	179.00
												15/03/2005	Lecco	10	6.50	7.80			11.20	92.00				n.d.				177.00
												15/03/2005	Lecco	25	6.50	7.80	95.00		11.10	91.00		26.00	20.00	n.d.	0.80	0.02	1.10	177.00
												15/03/2005	Lecco	50	6.50	7.80	92.00		10.90	89.00		27.00	21.00	n.d.	0.80	0.03	1.10	176.00
												15/03/2005	Lecco	Fondo	6.40	7.80	92.00		11.00	89.00		27.00	20.00	n.d.	0.80	0.03	1.10	176.00
												20/04/2005	Lecco	Strato Integrato							0.50							
												20/04/2005	Lecco	0	9.30	8.40	100.00	5.00	12.20	106.00		54.00	2.50	n.d.	0.70	0.04	1.00	180.00
												20/04/2005	Lecco	5	9.10	8.50	103.00		12.50	109.00		110.00	2.50	n.d.	0.70	0.05	1.10	179.00
												20/04/2005	Lecco	10	9.00	8.40	102.00		12.40	107.00		73.00	2.50	n.d.	0.80	0.03	1.10	183.00
												20/04/2005	Lecco	25	6.90	7.80	95.00		11.20	93.00		38.00	15.00	n.d.	0.80	0.04	1.00	176.00
												20/04/2005	Lecco	50	6.60	7.70	95.00		10.30	84.00		35.00	18.00	n.d.	0.80	0.03	1.00	178.00
												20/04/2005	Lecco	Fondo	6.40	7.70	95.00		10.10	82.00		40.00	19.00	n.d.	0.80	0.02	1.40	178.00
												19/05/2005	Lecco	Strato Integrato							0.50							
												19/05/2005	Lecco	0	14.00	8.70	100.00	6.60	11.50	112.00		11.00	2.50	n.d.	0.60	0.06	1.00	180.00
												19/05/2005	Lecco	5	13.70	8.80	100.00		11.90	115.00		16.00	2.50	n.d.	0.60	0.04	1.00	180.00
												19/05/2005	Lecco	10	13.60	8.80	99.00		12.10	117.00		41.00	2.50	n.d.	0.60	0.04	1.60	178.00
												19/05/2005	Lecco	25	9.20	8.10	98.00		13.20	115.00		9.00	2.50	n.d.	0.70	0.06	1.00	177.00
												19/05/2005	Lecco	50	7.00	7.70	99.00		11.40	94.00		26.00	19.00	n.d.	0.80	0.02	1.00	176.00
						19/05/2005	Lecco	Fondo	7.00	7.60	97.00		10.90	87.00		30.00	22.00	n.d.	0.80	0.03	1.00	178.00						
						22/06/2005	Lecco	Strato Integrato							0.50													
						22/06/2005	Lecco	0	19.40	8.80	101.00	8.30	11.20	122.00		10.00	2.50	n.d.	0.70	0.02	1.00	180.00						
						22/06/2005	Lecco	5	18.50	8.80	98.00		11.80	126.00		12.00	2.50	n.d.	0.70	0.02	1.00	180.00						
						24/06/2005	Lecco	10	16.60	8.70	91.00		12.60	129.00		13.00	2.50	n.d.	0.70	0.02	1.00	175.00						
						22/06/2005	Lecco	25	8.20	7.90	79.00		12.60	108														

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)																		
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)					
						03/08/2005	Lecco	10	23.30	8.90	93.00		7.00	83.00		9.00	2.50	n.d.	0.60	0.03	1.00	175.00					
						03/08/2005	Lecco	25	8.60	7.60	97.00		7.80	67.00		9.00	2.50	n.d.	0.90	0.04	1.00	186.00					
						03/08/2005	Lecco	50	6.80	7.60	96.00		7.80	64.00		35.00	21.00	n.d.	0.90	0.04	1.30	183.00					
						03/08/2005	Lecco	Fondo	6.50	7.60	95.00		8.00	65.00		42.00	24.00	n.d.	0.90	0.05	1.20	180.00					
						05/09/2005	Lecco	Strato integrato							2.70												
						05/09/2005	Lecco	0	22.10	9.00	95.00	5.70	9.50	109.00		8.00	2.50	11.0000	0.50	0.02	1.00	174.00					
						05/09/2005	Lecco	5	20.50	8.90	92.00		10.40	116.00		10.00	2.50	12.0000	0.50	0.02	1.00	171.00					
						05/09/2005	Lecco	10	19.70	8.60	93.00		10.30	113.00		8.00	2.50	18.0000	0.60	0.02	1.00	174.00					
						05/09/2005	Lecco	25	10.10	7.50	100.00		9.20	82.00		8.00	2.50	1.5000	0.90	0.05	1.10	182.00					
						05/09/2005	Lecco	50	6.80	7.60	98.00		9.60	79.00		38.00	21.30	1.5000	0.90	0.02	1.10	181.00					
						05/09/2005	Lecco	Fondo	6.60	7.60	99.00		9.60	79.00		42.00	26.00	1.5000	0.90	0.02	1.10	181.00					
						25/10/2005	Lecco	Strato integrato							3.00												
						25/10/2005	Lecco	0	16.40	8.00	95.00	8.70	10.00	103.00		9.00	2.50	n.d.	0.60	0.03	1.00	172.00					
						25/10/2005	Lecco	5	16.40	8.00	93.00		8.90	91.00		11.00	2.50	n.d.	0.60	0.02	1.00	172.00					
						25/10/2005	Lecco	10	16.40	8.00	95.00		8.90	91.00		11.00	2.50	n.d.	0.60	0.03	1.00	172.00					
						25/10/2005	Lecco	25	12.30	7.40	98.00		8.40	78.00		8.00	2.50	n.d.	0.90	0.02	1.00	177.00					
						25/10/2005	Lecco	50	7.10	7.50	99.00		9.00	74.00		36.00	28.00	n.d.	0.90	0.02	1.10	176.00					
						25/10/2005	Lecco	Fondo	6.60	7.40	98.00		9.20	75.00		41.00	34.00	n.d.	0.80	0.04	1.00	174.00					
						14/11/2005	Lecco	Strato integrato							2.60												
						14/11/2005	Lecco	0	14.90	8.00	95.00	11.20	9.20	91.00		11.00	2.50	n.d.	0.60	0.04	1.00	173.00					
						14/11/2005	Lecco	5	14.90	8.00	86.00		8.40	83.00		10.00	2.50	n.d.	0.60	0.02	1.00	174.00					
						14/11/2005	Lecco	10	14.90	8.00	97.00		8.40	83.00		10.00	2.50	n.d.	0.60	0.02	1.00	174.00					
						14/11/2005	Lecco	25	12.40	7.40	100.00		8.60	81.00		6.20	2.50	n.d.	0.90	0.02	1.10	176.00					
						14/11/2005	Lecco	50	6.90	7.50	96.00		8.30	69.00		33.00	28.00	n.d.	0.90	0.02	1.10	174.00					
						14/11/2005	Lecco	Fondo	6.60	7.50	98.00		8.50	70.00		38.00	32.00	n.d.	0.80	0.02	1.10	175.00					
						14/12/2005	Lecco	Strato integrato							1.90												
						14/12/2005	Lecco	0	10.10	7.90	95.00	11.00	9.80	87.00		10.00	6.00	n.d.	0.80	0.02	1.00	173.00					
						14/12/2005	Lecco	5	10.00	7.90	97.00		9.80	87.00		10.00	6.00	n.d.	0.80	0.02	1.00	174.00					
						14/12/2005	Lecco	10	10.00	7.80	96.00		9.80	87.00		12.00	6.00	n.d.	0.80	0.02	1.00	174.00					
						14/12/2005	Lecco	25	10.00	7.80	98.00		9.80	87.00		13.00	8.00	n.d.	0.80	0.02	1.00	173.00					
						14/12/2005	Lecco	50	6.90	7.50	99.00		9.60	79.00		36.00	29.00	n.d.	0.90	0.02	1.00	174.00					
						14/12/2005	Lecco	Fondo	6.60	7.40	99.00		8.60	70.00		38.00	33.00	n.d.	0.90	0.02	1.00	173.00					
						Min Como - Lecco								6.40	7.40	79.00	5.00	7.00	64.00	0.50	6.20	2.50	1.5000	0.50	0.02	1.00	171.00
						Media Como - Lecco								10.78	8.01	95.27	8.83	10.33	93.24	2.08	23.43	12.31	7.5833	0.79	0.03	1.04	176.79
						Max Como - Lecco								23.50	9.00	103.00	15.40	13.20	129.00	6.90	110.00	34.00	18.0000	3.30	0.06	1.60	186.00
						Lago di Mezzola	NA	Adda	VERCEIA	SO	20/01/2005	Vergeia	Strato integrato								3.20						
											20/01/2005	Vergeia	Superficie	4.50	8.10	51.00	5.00	11.80	92.00		11.00	2.50	n.d.	0.60	0.02	1.00	192.00
											20/01/2005	Vergeia	2.5	4.2,5	7.80	48.00		11,2,5	89.00		11.00	2.50	n.d.	0.60	0.02	1.00	190.00
											20/01/2005	Vergeia	10	4.50	7.70	40.00			90.00		12.00	2.50	n.d.	0.60	0.02	1.00	192.00
											20/01/2005	Vergeia	25	4.50	7.70	48.00			92.00		12.00	2.50	n.d.	0.60	0.02	1.00	192.00
											20/01/2005	Vergeia	50	4.60	7.70	47.00			91.00		16.00	2.50	n.d.	0.60	0.02	1.00	198.00
											20/01/2005	Vergeia	Fondo	4.60	7.60	49.00			90.00		16.00	2.50	n.d.	0.60	0.02	1.00	200.00
											08/02/2005	Vergeia	Strato integrato								1.80						
											08/02/2005	Vergeia	Superficie	3.60	7.50	53.00	3.20	11.40	87.00		13.00	2.50	n.d.	0.60	0.04	1.00	191.00
											08/02/2005	Vergeia	2.5	3.70	6.80	51.00		10.90	83.00		16.00	2.50	n.d.	0.60	0.02	1.00	188.00
											08/02/2005	Vergeia	10	3.70	6.60	51.00		10.90	83.00		13.00	2.50	n.d.	0.60	0.03	1.00	189.00
											08/02/2005	Vergeia	25	3.80	6.60	51.00		10.70	81.00		14.00	2.50	n.d.	0.60	0.03	1.00	191.00
											08/02/2005	Vergeia	50	3.80	6.70	51.00		10.60	80.00		14.00	2.50	n.d.	0.60	0.02	1.00	191.00
											08/02/2005	Vergeia	Fondo	3.80	6.70	52.00		10.60	80.00		14.00	2.50	n.d.	0.60	0.04	1.00	193.00
											14/03/2005	Vergeia	Strato integrato								0.50						
					14/03/2005	Vergeia	Superficie	3.70	7.80	48.00	3.30	12.50	95.00		12.00	2.50	n.d.	0.60	0.05	0.90	180.00						
					14/03/2005	Vergeia	2.5	3.90	7.70	48.00		12.60	96.00		14.00	2.50	n.d.	0.60	0.06	0.80	178.00						
					14/03/2005	Vergeia	10	3.80	7.70	48.00		12.60	96.00		16.00	2.50	n.d.	0.60	0.04	0.90	180.00						
					14/03/2005	Vergeia	25	3.70	7.70	49.00		12.40	94.00		14.00	2.50	n.d.	0.60	0.05	0.80	180.00						
					14/03/2005	Vergeia	50	3.60	7.70	50.00		12.30	93.00		12.00	2.50	n.d.	0.60	0.05	0.80	182.00						
					14/03/2005	Vergeia	Fondo	3.70	7.70	49.00		12.00	91.00		13.00	2.50	n.d.	0.60	0.05	0.80	184.00						
					19/04/2005	Vergeia	Strato integrato								0.50												
					19/04/2005	Vergeia	Superficie	9.60	7.80	52.00	4.10	11.60	102.00		20.00	5.00	n.d.	0.70	0.08	1.00	177.00						
					19/04/2005	Vergeia	2.5	8.40	7.80	51.00		12.20	105.00		19.00	5.00	n.d.	0.60	0.06	1.00	180.00						
					19/04/2005	Vergeia	10	8.20	7.70	48.00		12.20	104.00		17.00	5.00	n.d.	0.60	0.05	1.00	178.00						
					19/04/2005	Vergeia	25	5.00	7.80	48.00		12.40	95.00		13.00	5.00	n.d.	0.60	0.06	1.00	178.00						
					19/04/2005	Vergeia	50	4.00	7.40	50.00		11.40	87.00		14.00	6.00	n.d.	0.60	0.06	1.00	184.00						
					19/04/2005	Vergeia	Fondo	4.00	7.30	44.00		10.70	82.00		16.00	7.00	n.d.	0.60	0.10	1.00	185.00						
					16/05/2005	Vergeia	Strato integrato								10.50												
					16/05/2005	Vergeia	Superficie	14.60	8.90	50.00	2.00	11.20	111.00		8.00	5.00	n.d.	0.50	0.06	1.00	172.00						
					16/05/2005	Vergeia	2.5	13.60	8.70	51.00		12.50	115.00		8.00	4.00	n.d.	0.50	0.05	1.00	173.00						
					16/05/2005	Vergeia	10	11.00	8.00	51.00		12.50	113.00		10.00	4.00	n.d.	0.60	0.04	1.00	178.00						
					16/05/2005	Vergeia	25	5.30	7.40	50.00		12.20	96.00</														

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)														
									Tempeatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)	
						01/08/2005	Verceia	50	4.30	7.20	51.00		11.30	87.00		12.00	5.00	1.5000	0.70	0.02	1.00	189.00	
						01/08/2005	Verceia	Fondo	4.30	7.00	51.00		9.20	71.00		18.00	8.00	1.5000	0.70	0.02	1.00	190.00	
						01/09/2005	Verceia	Strato integrato							0.50								
						01/09/2005	Verceia	Superficie	20.30	8.90	46.00	4.00	10.30	114.00		7.00	2.50	n.d.	0.30	0.03	1.00	164.00	
						01/09/2005	Verceia	2.5	16.60	8.50	48.00		11.50	118.00		6.40	2.50	n.d.	0.40	0.04	1.00	174.00	
						01/09/2005	Verceia	10	14.70	7.50	44.00		11.40	112.00		7.40	2.50	n.d.	0.50	0.02	1.00	185.00	
						01/09/2005	Verceia	25	8.20	7.20	49.00		11.40	92.00		2.50	2.50	n.d.	0.60	0.02	1.00	186.00	
						01/09/2005	Verceia	50	4.40	7.10	52.00		11.10	85.00		10.50	5.90	n.d.	0.70	0.02	1.00	187.00	
						01/09/2005	Verceia	Fondo	4.40	6.90	62.00		8.20	64.00		48.40	37.80	n.d.	0.70	0.06	1.00	196.00	
						13/10/2005	Verceia	Strato integrato							1.30								
						13/10/2005	Verceia	Superficie	13.60	8.90	49.00	3.50	10.80	104.00		10.00	2.50	n.d.	0.40	0.03	0.50	158.00	
						13/10/2005	Verceia	2.5	13.40	8.80	48.00		11.00	106.00		12.00	2.50	n.d.	0.40	0.03	0.50	159.00	
						13/10/2005	Verceia	10	12.20	7.70	50.00		9.80	91.00		12.00	2.50	n.d.	0.50	0.02	1.00	174.00	
						13/10/2005	Verceia	25	6.50	7.20	49.00		7.40	61.00		10.00	2.50	n.d.	0.70	0.04	1.00	178.00	
						13/10/2005	Verceia	50	4.50	7.20	53.00		6.50	50.00		18.00	10.00	n.d.	0.70	0.02	1.00	180.00	
						13/10/2005	Verceia	Fondo	4.40	7.10	59.00		3.90	30.00		46.00	25.00	n.d.	0.70	0.04	1.00	183.00	
						10/11/2005	Verceia	Strato integrato							5.20								
						10/11/2005	Verceia	Superficie	10.90	7.60	49.00	5.80	10.40	94.00		9.00	2.50	n.d.	0.50	0.02	1.00	166.00	
						10/11/2005	Verceia	2.5	10.90	7.60	51.00		10.40	94.00		11.00	2.50	n.d.	0.50	0.02	1.00	166.00	
						10/11/2005	Verceia	10	10.50	7.30	53.00		10.10	90.00		13.00	2.50	n.d.	0.60	0.02	1.00	172.00	
						10/11/2005	Verceia	25	6.20	7.00	50.00		9.10	73.00		9.00	2.50	n.d.	0.70	0.02	1.00	176.00	
						10/11/2005	Verceia	50	4.50	6.90	52.00		5.60	43.00		28.00	10.00	n.d.	0.70	0.02	1.00	181.00	
						10/11/2005	Verceia	Fondo	4.40	6.80	59.00		2.20	17.00		55.00	25.00	n.d.	0.70	0.02	1.00	183.00	
						19/12/2005	Verceia	Strato integrato							6.70								
						19/12/2005	Verceia	Superficie	5.10	6.90	68.00	3.00	10.40	82.00		15.20	2.50	n.d.	0.60	0.02	0.50	172.00	
						19/12/2005	Verceia	2.5	5.10	6.80	54.00		9.90	78.00		15.40	2.50	n.d.	0.60	0.02	0.50	171.00	
						19/12/2005	Verceia	10	5.10	6.90	49.00		9.80	77.00		18.10	2.50	n.d.	0.60	0.02	0.50	171.00	
						19/12/2005	Verceia	25	5.10	6.90	50.00		9.70	76.00		18.00	2.50	n.d.	0.60	0.02	0.50	177.00	
						19/12/2005	Verceia	50	4.70	6.50	55.00		8.60	47.00		24.20	11.00	n.d.	0.70	0.02	0.50	180.00	
						19/12/2005	Verceia	Fondo	4.60	6.50	63.00		3.60	31.00		65.00	31.00	n.d.	0.03	0.03	1.00	184.00	
						Min Mezzola			3.80	6.50	39.00	2.00	2.20	17.00	0.50	2.50	2.50	1.5000	0.30	0.02	0.50	146.00	
						Media Mezzola			7.62	7.52	49.97	3.66	10.23	86.21	2.64	15.10	5.39	5.2500	0.59	0.03	0.93	179.03	
						Max Mezzola			20.30	8.90	68.00	5.80	12.60	120.00	10.50	65.00	37.80	13.0000	0.80	0.10	1.00	200.00	
	Lago di Castellaro	NA	Miccio	MONZAMBANO	MN	15/02/2005	Monzambano	Superficie	6.00	8.30	480.00	1.00	13.50	105.00	49.20	74.00	50.00	85.0000	7.70	0.20	9.50	786.00	
						15/02/2005	Monzambano	Fondo	6.80	8.30	467.00	1.00	14.70	118.00	37.60	110.00	50.00	82.0000	7.00	0.24	9.90	775.00	
						18/07/2005	Monzambano	Superficie	30.30	8.29	191.00	0.40	9.80	130.00	35.60	78.00	50.00	42.0000	1.10	0.11	2.18	437.00	
						18/07/2005	Monzambano	Fondo	26.30	7.45	303.00	0.40	3.50	49.00	35.70	107.00	25.00	40.0000	2.10	0.67	2.90	568.00	
	Min Castellaro Media Castellaro Max Castellaro								6.00	7.45	191.00	0.40	3.50	49.00	35.60	74.00	25.00	40.0000	1.10	0.11	2.18	437.00	
									17.35	8.09	360.25	0.70	10.38	100.50	39.53	92.25	43.75	62.2500	4.48	0.31	6.12	641.50	
									30.30	8.30	480.00	1.00	14.70	130.00	49.20	110.00	50.00	85.0000	7.70	0.67	9.90	786.00	
	Lago Superiore	NA	Miccio	MANTOVA	MN	24/01/2005	Mantova	Superficie	5.10	7.98	262.00	3.00	11.00	85.00	12.40	69.00	50.00	20.0000	1.80	0.18	2.70	384.00	
						24/01/2005	Mantova	Fondo	5.00	7.95	249.00	3.00	11.70	90.00	6.00	81.00	50.00	30.0000	1.80	0.19	2.60	384.00	
						18/07/2005	Mantova	Superficie	28.90	8.00	271.00	1.12	12.10	152.00	5.20	73.00	25.00	55.0000	2.40	0.09	2.61	414.00	
						18/07/2005	Mantova	Fondo	26.50	7.58	279.00	1.12	7.50	93.00	6.30	71.00	60.00	40.0000	2.40	0.17	2.65	431.00	
	Min Superiore Media Superiore Max Superiore								5.00	7.58	249.00	1.12	7.50	85.00	5.20	69.00	25.00	20.0000	1.80	0.09	2.60	384.00	
									16.38	7.88	265.25	2.06	10.58	105.00	7.48	73.50	46.25	36.2500	2.10	0.16	2.64	403.25	
									28.90	8.00	279.00	3.00	12.10	152.00	12.40	81.00	60.00	55.0000	2.40	0.19	2.70	431.00	
	Lago di Mezzo	NA	Miccio	MANTOVA	MN	24/01/2005	Mantova	Superficie	4.80	8.09	246.00	3.00	11.20	85.00	10.00	92.00	60.00	25.0000	2.10	0.24	2.70	399.00	
						24/01/2005	Mantova	Fondo	4.80	8.01	251.00	3.00	10.80	83.00	8.40	104.00	60.00	23.0000	1.80	0.27	2.30	391.00	
						18/07/2005	Mantova	Superficie	29.40	8.21	238.00	0.75	150.00	12.20	6.00	84.00	25.00	49.0000	1.50	0.10	1.65	404.00	
						18/07/2005	Mantova	Fondo	27.40	7.65	255.00	0.75	7.10	87.00	7.10	107.00	70.00	49.0000	1.40	0.24	1.70	416.00	
	Min Mezzo Media Mezzo Max Mezzo								4.80	7.65	238.00	0.75	7.10	12.20	6.00	84.00	25.00	23.0000	1.40	0.10	1.65	389.00	
									16.60	7.99	247.50	1.88	44.78	66.80	7.88	96.75	53.75	36.5000	1.70	0.21	2.09	400.00	
									29.40	8.21	255.00	3.00	150.00	87.00	10.00	107.00	70.00	49.0000	2.10	0.27	2.70	416.00	
	Lago Inferiore	NA	Miccio	MANTOVA	MN	24/01/2005	Mantova	Superficie	4.80	8.14	256.00	3.00	11.10	85.00	7.80	82.00	60.00	44.0000	1.80	0.25	2.10	389.00	
						24/01/2005	Mantova	Fondo	4.80	7.99	243.00	3.00	11.40	87.00	11.20	105.00	60.00	20.0000	1.90	0.23	2.30	391.00	
						18/07/2005	Mantova	Superficie	29.80	8.33	227.00	0.88	14.20	161.00	9.50	92.00	25.00	50.0000	1.30	0.10	1.50	375.00	
						18/07/2005	Mantova	Fondo	28.20	8.00	234.00	0.88	12.60	126.00	1.50	110.00	50.00	48.0000	1.30	0.18	1.60	394.00	
	Min Inferiore Media Inferiore Max Inferiore								16.90	8.12	240.00	0.88	11.00	85.00	9.50	92.00	25.00	20.0000	1.30	0.10	1.50	375.00	
									16.90	8.12	240.00	1.94	10.68	114.50	9.95	97.25	48.75	40.5000	1.60	0.18	1.88	387.25	
									29.80	8.33	256.00	3.00	14.20	160.00	11.50	110.00	60.00	50.0000	1.90	0.25	2.30	394.00	
	Idroscalo	A	Lambro	SEGRATE	MI	06/04/2005	Segrate	3	15.60	7.30	526.00			104.00		20.00	10.00	30.0000	0.80		0.90	415.00	
						17/10/2005	Segrate	Superficie	16.40	7.60		1.79	9.73	99.1									

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)																			
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazione)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)						
						23/08/2005	Biandronno	Superficie	22,40	8,20	128,00	2,10	10,20	118,00		27,00	13,00	7,5000	0,05	0,02	3,30	212,00						
						23/08/2005	Biandronno	13	8,50	7,70	177,00		1,80	15,50		97,00	84,00	7,5000	0,05	0,10	0,50	277,00						
						23/08/2005	Biandronno	Fondo	5,20	7,50	189,00		0,40	2,80		388,00	373,00	7,5000	0,05	0,79	0,50	290,00						
						21/09/2005	Biandronno	Strato integrato		8,10	186,00				19,20	50,00	32,00	7,5000	0,05	0,07	0,50	238,00						
						21/09/2005	Biandronno	Superficie	21,20	8,50	162,00	3,80	9,10	102,50		29,00	10,00	7,5000	0,05	0,01	1,20	214,00						
						21/09/2005	Biandronno	13	10,00	7,60	235,00		6,50	58,60		120,00	104,00	7,5000	0,05	0,21	0,50	286,00						
						21/09/2005	Biandronno	Fondo	5,30	7,50	259,00		3,40	27,30		368,00	350,00	7,5000	0,11	1,39	2,10	294,00						
						19/10/2005	Biandronno	Strato integrato		7,90	194,00				1,70	27,00	2,50	7,5000	0,05	0,12	0,50	226,00						
						19/10/2005	Biandronno	Superficie	16,60	7,80	186,00	8,10	4,80			28,00	22,00	7,5000	0,05	0,12	0,50	218,00						
						19/10/2005	Biandronno	13	10,60	7,60	227,00		0,30			123,00	96,00	7,5000	0,05	0,21	1,70	258,00						
						19/10/2005	Biandronno	Fondo	5,70	7,40	267,00		0,20			426,00	420,00	17,0000	0,05	1,70	2,80	288,00						
						14/11/2005	Biandronno	Strato integrato		7,90	186,00				1,20	39,00	22,00	7,5000	0,05	0,09	1,20	245,00						
						14/11/2005	Biandronno	Superficie	14,30	7,90	186,00	7,50	6,20	61,50		35,00	23,00	7,5000	0,05	0,09	1,10	248,00						
						14/11/2005	Biandronno	13	11,30	7,80	202,00		0,40	3,80		61,00	47,00	7,5000	0,05	0,13	3,20	260,00						
						14/11/2005	Biandronno	Fondo	5,50	7,50	267,00		0,30	2,30		465,00	452,00	7,5000	0,05	1,70	1,80	309,00						
						12/12/2005	Biandronno	Strato integrato		7,90	211,00				0,10	76,00	70,00	7,5000	0,05	2,20	2,50	256,00						
						12/12/2005	Biandronno	Superficie	7,10	7,80	211,00	7,20	12,00	98,80		73,00	71,00	7,5000	0,05	0,25	1,21	256,00						
						12/12/2005	Biandronno	13	7,10	7,80	211,00		6,90	56,70		76,00	70,00	7,5000	0,05	0,25	1,02	255,00						
						12/12/2005	Biandronno	Fondo	5,40	7,50	275,00		1,90	15,40		550,00	549,00	7,5000	0,05	2,60	3,52	307,00						
						Min Varese								3,80	7,20	122,00	2,10	0,10	1,10	0,10	10,00	2,50	7,50	0,05	0,01	0,50	211,00	
						Media Varese								9,03	7,90	184,04	5,24	6,88	64,20	7,39	108,08	89,60	10,40	0,16	0,35	1,36	266,27	
						Max Varese								26,40	8,50	275,00	9,20	14,12	118,00	21,63	550,00	549,00	82,00	0,90	2,60	3,90	309,00	
						Lago Maggiore	NA	Ticino	CASTELVECCANA	VA	02/02/2005	Castelveccana	Strato integrato			7,50	55,00				0,20	5,00		7,5000	0,83	0,01	3,76	156,00
											02/02/2005	Castelveccana	Superficie		6,70	7,50	55,00	15,00	10,03	82,10		23,00	2,50	7,5000	0,79	0,01	2,73	156,00
											02/02/2005	Castelveccana	25		6,70	7,50	55,00		10,22	63,60		5,00	2,50	7,5000	0,83	0,01	2,53	156,00
											02/02/2005	Castelveccana	50		6,70	7,50	55,00		9,99	81,70		2,50	2,50	7,5000	0,82	0,01	4,86	156,00
											02/02/2005	Castelveccana	100		6,60	7,40	55,00		8,20	66,90		29,00	10,00	16,0000	0,75	0,01	4,85	152,00
											02/02/2005	Castelveccana	Fondo		6,50	7,30	55,00		7,30	59,90		13,00	2,50	7,5000	1,52	0,01	3,18	159,00
											02/03/2005	Castelveccana	Strato integrato			7,40	55,00				0,40	2,50		7,5000	0,73	0,02	1,60	158,00
											02/03/2005	Castelveccana	Superficie		6,50	7,40	55,00	20,00	2,40	68,30		2,50	2,50	7,5000	0,68	0,01	1,60	157,00
	02/03/2005										Castelveccana	25		6,40	7,40	55,00		9,24	75,00		9,00	2,50	7,5000	0,66	0,02	1,60	157,00	
	02/03/2005										Castelveccana	50		6,40	7,50	55,00		8,98	72,90		2,50	2,50	7,5000	0,65	0,02	1,30	157,00	
	02/03/2005										Castelveccana	100		6,40	7,40	55,00		8,74	71,00		2,50	2,50	7,5000	0,65	0,02	1,30	155,00	
	02/03/2005										Castelveccana	Fondo		6,40	7,40	55,00		8,56	69,50		2,50	2,50	7,5000	0,65	0,01	1,30	156,00	
	31/03/2005										Castelveccana	Strato integrato			7,40	55,00				1,00	10,00		7,5000	0,79	0,01	1,24	164,00	
	31/03/2005										Castelveccana	Superficie		7,20	7,30	55,00	13,00	10,90	90,30		10,00	2,50	7,5000	0,78	0,01	1,58	164,00	
	31/03/2005										Castelveccana	25		6,40	7,30	55,00		10,40	84,50		9,00	2,50	7,5000	0,79	0,03	1,76	164,00	
	31/03/2005										Castelveccana	50		6,40	7,30	55,00		9,90	80,50		12,00	2,50	7,5000	0,78	0,01	1,89	163,00	
	31/03/2005										Castelveccana	100		6,30	7,40	55,00		9,70	78,70		11,00	5,00	7,5000	0,79	0,01	1,56	162,00	
	31/03/2005										Castelveccana	Fondo		6,20	7,40	55,00		9,70	78,60		11,00	5,00	7,5000	0,78	0,01	2,16	162,00	
	04/05/2005										Castelveccana	Strato integrato			7,70	55,00				0,50	9,00		7,5000	1,06	0,03	1,44	158,00	
	04/05/2005										Castelveccana	Superficie		19,40	8,00	61,00	5,00	10,20	110,60		8,00	2,50	7,5000	0,60	0,03	1,29	164,00	
04/05/2005	Castelveccana	25		7,30	7,50						55,00		12,50	104,00		8,00	2,50	7,5000	0,64	0,04	1,15	156,00						
04/05/2005	Castelveccana	50		6,50	7,40						55,00		11,60	94,20		8,00	2,50	7,5000	0,86	0,03	1,53	156,00						
04/05/2005	Castelveccana	100		6,30	7,50						55,00		11,10	90,10		14,00	2,50	7,5000	0,72	0,02	1,48	155,00						
15/06/2005	Castelveccana	Strato integrato			7,80						55,00				2,00	2,50	2,50	7,5000	0,57	0,04	1,32	148,00						
15/06/2005	Castelveccana	Superficie		17,70	8,20						55,00	6,00	11,30	118,70		2,50	2,50	7,5000	0,56	0,03	0,50	146,00						
15/06/2005	Castelveccana	25		9,20	7,40						55,00		12,80	111,20		2,50	2,50	40,0000	0,60	0,01	1,00	149,00						
15/06/2005	Castelveccana	50		6,60	7,40						55,00		11,40	93,10		2,50	2,50	7,5000	0,65	0,02	0,50	149,00						
15/06/2005	Castelveccana	100		6,30	7,40						55,00		10,60	85,70		2,50	2,50	7,5000	0,66	0,02	0,50	149,00						
15/06/2005	Castelveccana	200		6,20	7,40						55,00		10,73	86,90		2,50		7,5000	0,65	0,01	1,11	149,00						
15/06/2005	Castelveccana	Fondo		6,20	7,40						55,00		10,45	84,50		2,50	2,50	7,5000	0,64	0,02	1,10	151,00						
27/07/2005	Castelveccana	Superficie		23,30	8,60								10,50									143,00						
30/08/2005	Castelveccana	Superficie		21,30	8,50								10,70									144,00						
28/09/2005	Castelveccana	Strato integrato			7,70						73,00				0,90	8,00	2,50	7,5000	0,54	0,03	2,63	152,00						
28/09/2005	Castelveccana	Superficie		19,70	7,90						81,00	7,00	9,60	105,20		7,00	2,50	17,0000	0,44	0,01	1,25	153,00						
28/09/2005	Castelveccana	25		10,10	7,40						73,00		9,30	82,80		8,00	2,50	7,5000	0,68	0,01	2,01	155,00						
28/09/2005	Castelveccana	50		6,60	7,40						73,00		10,10	82,40		8,00	2,50	7,5000	0,69	0,03	1,34	154,00						
28/09/2005	Castelveccana	100		6,30	7,40	73,00		10,30	83,50		10,00	2,50	7,5000	0,68	0,01	1,87	154,00											
28/09/2005	Castelveccana	200		6,30	7,50	73,00		10,20	82,70		11,00		7,5000	0,67	0,01	1,68	154,00											
28/09/2005	Castelveccana	Fondo		6,20	7,50	73,00		9,50	76,90		11,00	2,50	7,5000	0,66	0,01	1,50	153,00											
26/10/2005	Castelveccana	Superficie		15,90	7,90		8,00	8,50									156,00											
29/11/2005	Castelveccana	Superficie		11,40	7,80			9,30									156,00											
Min Maggiore								6,20	7,30	55,00	5,00	2,40	59,90	0,20	2,50	2,50	7,50	0,44	0,01	0,50								

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)													
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)
						07/03/2005	Osmate	Superficie	4,30	7,50	61,00	10,60	10,20	78,80		12,00	2,50	7,5000	0,13	0,04	1,00	115,00
						07/03/2005	Osmate	17	4,10	7,50	61,00		10,50	80,40		9,00	2,50	7,5000	0,14	0,04	0,50	114,00
						07/03/2005	Osmate	Fondo	4,10	7,50	61,00		10,60	87,30		2,50	2,50	7,5000	0,14	0,04	1,00	115,00
						01/09/2005	Osmate	Strato integrato		8,80	81,00				1,90	6,00	2,50	7,5000	0,05	0,04	0,50	108,00
						01/09/2005	Osmate	Superficie	24,60	8,70	81,00	6,00	9,50	113,80		6,00	2,50	7,5000	0,05	0,04	1,00	106,00
						01/09/2005	Osmate	17	7,10	7,30	81,00		16,70	138,00		8,00	2,50	7,5000	0,05	0,11	0,50	108,00
						01/09/2005	Osmate	Fondo	5,00	7,00	81,00		8,60	67,10		13,00	2,50	7,5000	0,30	0,03	0,50	108,00
						Min Monate			4,10	7,00	61,00	6,00	8,60	67,10	1,70	2,50	2,50	7,50	0,05	0,03	0,50	106,00
						Media Monate			8,20	7,73	71,00	8,30	11,02	94,23	1,80	8,44	2,50	7,50	0,14	0,05	0,69	111,13
						Max Monate			24,60	8,80	81,00	10,60	16,70	138,00	1,90	13,00	2,50	7,50	0,30	0,11	1,00	115,00
Lago di Comabbio	NA	Tcino	VARANO BORGHI	VA	10/03/2005	Varano Borghi	Strato integrato		8,10	134,20				25,00	33,00	10,00	7,5000	0,25	0,68	2,08	217,00	
					10/03/2005	Varano Borghi	Superficie	4,70	8,10	134,20	2,30	13,30	103,80		46,00	13,00	7,5000	0,11	0,67	1,71	215,00	
					10/03/2005	Varano Borghi	17	4,60	8,10	134,20		13,40	104,30		31,00	10,00	7,5000	0,45	0,68	1,56	215,00	
					10/03/2005	Varano Borghi	Fondo	4,60	8,10	128,10		13,40	104,00		30,00	11,00	7,5000	0,11	0,68	1,04	219,00	
					14/09/2005	Varano Borghi	Strato integrato		7,90	170,00				8,50	17,00	2,50	7,5000	0,10	0,39	1,28	200,00	
					14/09/2005	Varano Borghi	Superficie	22,10	8,00	162,00	3,20	7,30	84,00		20,00	5,00	7,5000	0,05	0,40	1,38	200,00	
					14/09/2005	Varano Borghi	17	22,00	7,90	162,00		6,60	75,50		19,00	2,50	7,5000	0,05	0,38	3,19	200,00	
					14/09/2005	Varano Borghi	Fondo	21,80	7,90	162,00		5,80	66,10		19,00	2,50	7,5000	0,05	0,41	1,08	202,00	
					Min Comabbio			4,60	7,90	128,10	2,30	5,80	66,10	8,50	17,00	2,50	7,50	0,05	0,38	1,04	200,00	
					Media Comabbio			13,30	8,01	148,34	2,75	9,97	89,62	16,75	26,88	7,06	7,50	0,15	0,54	1,67	208,50	
Max Comabbio			22,10	8,10	170,00	3,20	13,40	104,30	25,00	46,00	13,00	7,50	0,45	0,68	3,19	219,00						
Lago di Ganna	NA	Lambro	VALGANNA	VA	07/04/2005	Valganna	Superficie	10,60	7,50	85,00	2,50	10,20	91,30	0,93	2,50	2,50	7,5000	1,13	0,16	1,70	138,00	
					07/04/2005	Valganna	Fondo	10,60	7,50	85,00		9,90	89,00		2,50	2,50	7,5000	1,10	0,13	1,66	138,00	
					06/06/2005	Valganna	Strato integrato		8,10	110,00					9,00	2,50	7,5000	0,79	0,06	1,81	194,00	
					06/06/2005	Valganna	Superficie	20,30	8,00	110,00	2,50	9,80	108,80	0,80	9,00	2,50	7,5000	0,70	0,07	2,04	189,00	
					06/06/2005	Valganna	Fondo	20,30	8,00	110,00		9,90	109,60		9,00	2,50	7,5000	0,79	0,07	1,44	188,00	
					12/09/2005	Valganna	Superficie	19,80	7,80	162,00		9,00	98,50	1,10	6,00	2,50	7,5000	0,33	0,22	1,30	199,00	
					12/09/2005	Valganna	Fondo	19,70	7,90	162,00		9,10	99,80		8,00	2,50	7,5000	0,40	0,22	1,20	198,00	
					22/11/2005	Valganna	Superficie	3,90	7,80	161,00	2,50	12,60	97,10	1,60	2,50	2,50	7,5000	0,65	0,29	2,00	194,00	
					22/11/2005	Valganna	Fondo	3,90	7,70	151,00		12,40	93,40		6,00	2,50	7,5000	0,69	0,29	2,80	191,00	
					Min Ganna			3,90	7,50	85,00	2,50	9,00	89,00	0,80	2,50	2,50	7,5000	0,33	0,06	1,20	138,00	
Media Ganna			13,64	7,81	126,22	2,50	10,36	98,44	1,11	6,06	2,50	7,5000	0,73	0,17	1,77	181,00						
Max Ganna			20,30	8,10	162,00	2,50	12,60	109,60	1,60	9,00	2,50	7,5000	1,13	0,29	2,80	199,00						
Lago di Ghirla	NA	Ticino	VALGANNA	VA	07/04/2005	Valganna	Strato integrato		7,80	91,00				4,00	11,00	2,50	7,5000	1,01	0,07	1,76	148,00	
					07/04/2005	Valganna	Superficie	11,30	7,80	91,00	2,50	10,30	94,10		13,00	2,50	7,5000	1,02	0,08	1,64	148,00	
					07/04/2005	Valganna	7	6,90	7,80	98,00		11,60	95,60		13,00	2,50	16,0000	0,94	0,06	1,79	154,00	
					07/04/2005	Valganna	Fondo	5,00	7,50	98,00		10,70	83,90		13,00	2,50	7,5000	0,74	0,15	1,46	161,00	
					12/09/2005	Valganna	Strato integrato		8,70	146,00				8,30	16,00	7,00	7,5000	0,33	0,05	0,50	168,00	
					12/09/2005	Valganna	Superficie	21,00	8,80	138,00	3,50	10,30	115,80		14,00	2,50	7,5000	0,32	0,03	1,90	168,00	
					12/09/2005	Valganna	7	18,50	7,80	146,00		10,60	112,70		18,00	2,50	7,5000	0,30	0,12	1,00	173,00	
					12/09/2005	Valganna	Fondo	9,60	7,30	146,00		7,50	66,10		51,00	14,00	7,5000	0,10	0,26	1,20	176,00	
					Min Ghirla			5,00	7,30	91,00	2,50	7,50	66,10	4,00	11,00	2,50	7,5000	0,10	0,03	0,50	148,00	
					Media Ghirla			12,05	7,94	119,25	3,00	10,17	94,70	6,15	18,83	4,50	8,5625	0,60	0,10	1,41	162,00	
Max Ghirla			21,00	8,80	146,00	3,50	11,60	115,80	8,30	51,00	14,00	16,0000	1,02	0,26	1,90	176,00						
Belvisio	A	n.d.	TEGLIO	SO	18/08/2005	Teglio	Superficie	16,30	7,30	35,70	n.d.	8,37	100,00	0,50	2,00	2,00	1,0000	0,42	0,02	0,63	45,00	
Min Belvisio								16,30	7,30	35,70	n.d.	8,37	100,00	0,50	2,00	2,00	1,0000	0,42	0,02	0,63	45,00	
Media Belvisio								16,30	7,30	35,70	n.d.	8,37	100,00	0,50	2,00	2,00	1,0000	0,42	0,02	0,63	45,00	
Max Belvisio								16,30	7,30	35,70	n.d.	8,37	100,00	0,50	2,00	2,00	1,0000	0,42	0,02	0,63	45,00	
Campo Moro	A	n.d.	LANZADA	SO	02/08/2005	Lanzada	Superficie	9,20	7,70	23,80	n.d.	8,96	98,00	0,50	30,00	24,00	1,0000	0,24	0,02	1,25	48,00	
Min Campo Moro								9,20	7,70	23,80	n.d.	8,96	98,00	0,50	30,00	24,00	1,0000	0,24	0,02	1,25	48,00	
Media Campo Moro								9,20	7,70	23,80	n.d.	8,96	98,00	0,50	30,00	24,00	1,0000	0,24	0,02	1,25	48,00	
Max Campo Moro								9,20	7,70	23,80	n.d.	8,96	98,00	0,50	30,00	24,00	1,0000	0,24	0,02	1,25	48,00	
Cancano	A	n.d.	VALDIDENTRO	SO	10/08/2005	Valdidentro	Superficie	10,80	7,70	36,60	n.d.	9,10	103,00	0,50	2,00	2,00	1,0000	0,19	0,02	0,61	144,00	
Min Cancano								10,80	7,70	36,60	n.d.	9,10	103,00	0,50	2,00	2,00	1,0000	0,19	0,02	0,61	144,00	
Media Cancano								10,80	7,70	36,60	n.d.	9,10	103,00	0,50	2,00	2,00	1,0000	0,19	0,02	0,61	144,00	
Max Cancano								10,80	7,70	36,60	n.d.	9,10	103,00	0,50	2,00	2,00	1,0000	0,19	0,02	0,61	144,00	
Del Gallo	A	n.d.	LIVIGNO	SO	08/08/2005	Livigno	Superficie	13,70	8,80	98,80	n.d.	9,30	110,00	0,50	29,00	4,00	1,0000	0,18	0,02	0,78	212,00	
Min Del Gallo								13,70	8,80	98,80	n.d.	9,30	110,00	0,50	29,00	4,00	1,0000	0,18	0,02	0,78	212,00	
Media Del Gallo								13,70	8,80	98,80	n.d.	9,30	110,00	0,50	29,00	4,00	1,0000	0,18	0,02	0,78	212,00	
Max Del Gallo								13,70	8,80	98,80	n.d.	9,30	110,00	0,50	29,00	4,00	1,0000	0,18	0,02	0,78	212,00	
Di Truzzo	A	n.d.	SAN GIACOMO FILIPPO	SO	09/09/2005	San Giacomo Filippo	Superficie	11,60	6,90	12,20	n.d.	8,53	99,00	0,50	2,00	2,00	4,0000	0,46	0,02	0,46	24,00	
Min Di Truzzo								11,60	6,90	12,20	n.d.	8,53	99,00	0,50	2,00	2,00	4,0000	0,46	0,02	0,46	24,00	

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)																		
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)					
						25/07/2005	Gargnano	50	8,70	8,20	140,30		11,50	99,00		100,00	5,00	5,0000	0,45	0,57	5,20	226,00					
						25/07/2005	Gargnano	100	7,90	8,20	140,30		12,20	102,70		100,00	10,00	5,0000	0,45	0,10	3,35	226,00					
						25/07/2005	Gargnano	200	7,80	8,20	143,40		12,20	102,30		80,00	10,00	5,0000	0,46	0,27	4,23	225,00					
						25/07/2005	Gargnano	300	7,77	8,10	146,40		11,50	96,60		90,00	30,00	5,0000	0,32	0,29	6,20	229,00					
						25/07/2005	Gargnano	Fondo	7,70	8,00	134,20		10,90	91,80		80,00	10,00	5,0000	0,39	0,01	3,89	228,00					
						19/09/2005	Gargnano	Superficie	20,10	8,40	122,00	5,00	9,00	99,50	1,80	10,00	5,00	5,0000	0,10	0,01	0,60	204,00					
						19/09/2005	Gargnano	25	13,80	8,10	149,50		10,10	97,70	2,50	10,00	5,00	5,0000	0,23	0,01	0,23	218,00					
						19/09/2005	Gargnano	50	8,70	8,00	143,50		10,50	91,00		10,00	5,00	5,0000	0,27	0,01	0,77	226,00					
						19/09/2005	Gargnano	100	7,90	8,10	140,00		11,50	97,30		20,00	5,00	5,0000	0,29	0,01	0,29	226,00					
						19/09/2005	Gargnano	200	7,80	8,10	146,40		11,50	96,50		10,00	5,00	5,0000	0,25	0,01	0,25	225,00					
						19/09/2005	Gargnano	300	7,70	8,00	146,40		10,60	89,20		30,00	5,00	5,0000	0,29	0,01	0,29	229,00					
						19/09/2005	Gargnano	Fondo	7,70	7,90	137,20		9,40	79,50		40,00	5,00	5,0000	0,27	0,01	0,27	229,00					
						17/10/2005	Gargnano	Superficie	16,90	8,50	115,90	6,00	9,80	101,90	1,70	40,00	5,00	10,0000	0,10	0,01	0,01	207,00					
						17/10/2005	Gargnano	25	14,90	8,90	146,40		9,80	97,00	1,50	60,00	5,00	5,0000	0,23	0,01	0,23	215,00					
						17/10/2005	Gargnano	50	9,70	8,00	146,40		9,20	81,10		60,00	5,00	5,0000	0,27	0,01	0,89	225,00					
						17/10/2005	Gargnano	100	8,00	8,10	146,40		10,50	88,40		60,00	5,00	5,0000	0,27	0,01	0,27	225,00					
						17/10/2005	Gargnano	200	7,80	8,10	140,30		10,60	88,80		70,00	5,00	5,0000	0,45	0,01	0,46	224,00					
						17/10/2005	Gargnano	300	7,70	8,00	146,40		9,70	81,70		70,00	5,00	5,0000	0,32	0,01	0,32	228,00					
						17/10/2005	Gargnano	Fondo	7,80	7,90	134,20		8,50	71,70		80,00	5,00	5,0000	0,34	0,01	0,34	231,00					
						14/11/2005	Gargnano	Superficie	14,70	8,50	103,70	7,00	10,34	101,90	1,70	10,00	5,00	5,0000	0,10	0,01	0,11	211,00					
						14/11/2005	Gargnano	25	14,30	8,40	128,10		10,30	101,00	0,50	10,00	5,00	5,0000	0,10	0,01	0,16	212,00					
						14/11/2005	Gargnano	50	10,10	8,00	128,10		9,30	83,20		20,00	5,00	5,0000	0,27	0,01	0,27	225,00					
						14/11/2005	Gargnano	100	8,00	8,10	128,10		10,70	90,20		30,00	5,00	5,0000	0,34	0,01	0,34	225,00					
						14/11/2005	Gargnano	200	7,80	8,10	128,10		10,50	88,80		30,00	5,00	5,0000	0,27	0,01	0,27	225,00					
						14/11/2005	Gargnano	300	7,70	8,00	137,25		9,60	80,90		40,00	5,00	5,0000	0,29	0,01	0,29	227,00					
						14/11/2005	Gargnano	Fondo	7,70	7,90	134,20		8,60	72,20		50,00	5,00	5,0000	0,29	0,01	0,29	231,00					
						13/12/2005	Gargnano	Superficie	10,50	8,20	122,00	10,50	12,30	110,80	0,50	20,00	5,00	5,0000	0,20	0,01	0,83	217,00					
						13/12/2005	Gargnano	25	10,40	8,20	131,10		12,50	111,80	0,50	20,00	5,00	5,0000	0,20	0,01	0,20	216,00					
						13/12/2005	Gargnano	50	10,20	8,20	152,50		12,50	111,90		30,00	5,00	5,0000	0,20	0,01	0,20	218,00					
						13/12/2005	Gargnano	100	8,00	8,00	149,45		11,70	99,50		40,00	5,00	5,0000	0,27	0,01	0,89	225,00					
						13/12/2005	Gargnano	200	7,80	8,00	143,35		11,90	100,70		40,00	5,00	5,0000	0,27	0,01	0,27	225,00					
						13/12/2005	Gargnano	300	7,70	7,90	143,35		10,70	90,10		40,00	5,00	5,0000	0,25	0,01	0,25	229,00					
						13/12/2005	Gargnano	Fondo	7,70	7,90	134,20		10,40	87,50		40,00	5,00	5,0000	0,27	0,01	0,77	231,00					
						Min Garda - Gargnano								7,70	7,90	103,70	4,50	8,50	71,70	0,50	10,00	5,00	5,0000	0,10	0,01	0,01	202,00
						Media Garda - Gargnano								10,12	8,15	136,90	6,60	10,62	94,45	1,17	45,43	6,14	5,2857	0,38	0,05	1,26	222,54
						Max Garda - Gargnano								23,00	8,90	152,50	10,50	12,50	118,40	2,50	100,00	30,00	10,0000	4,20	0,57	7,87	231,00
	Garda-Padenghe sul Garda	NA	Sarca-Mincio	PADENGHE SUL GARDA	BS	09/08/2005	Padenghe sul Garda	Superficie	23,00	8,50	122,00	8,50	8,60	99,70	0,50	10,00	5,00	10,0000	0,10	0,85	0,93	201,00					
						09/08/2005	Padenghe sul Garda	25	13,60	8,20	140,30		9,80	94,70	0,50	10,00	5,00	10,0000	0,10	0,01	0,20	222,00					
						09/08/2005	Padenghe sul Garda	50	8,90	8,20	137,20		10,20	88,40		10,00	5,00	10,0000	0,25	0,01	0,26	226,00					
						09/08/2005	Padenghe sul Garda	Fondo	8,50	8,20	146,40		10,30	88,00		100,00	10,00	20,0000	0,27	0,01	0,29	204,00					
						19/09/2005	Padenghe sul Garda	Superficie	21,30	8,50	128,00	3,20	9,30	105,40	3,00	10,00	5,00	5,0000	0,10	0,01	0,05	201,00					
						19/09/2005	Padenghe sul Garda	25	12,70	7,90	128,00		10,10	96,10	1,50	10,00	5,00	5,0000	0,27	0,01	0,27	222,00					
						19/09/2005	Padenghe sul Garda	50	8,90	8,00	146,00		10,50	90,80		10,00	5,00	5,0000	0,27	0,01	0,27	226,00					
						19/09/2005	Padenghe sul Garda	Fondo	7,90	8,00	149,50		11,50	97,80		20,00	5,00	5,0000	0,29	0,01	0,29	224,00					
						17/10/2005	Padenghe sul Garda	Superficie	17,50	8,50	128,10	6,00	10,52	109,80	2,10	20,00	5,00	5,0000	0,10	0,01	0,01	206,00					
						17/10/2005	Padenghe sul Garda	25	15,00	8,10	137,25		8,96	89,00	2,40	30,00	5,00	5,0000	0,25	0,01	0,25	215,00					
						17/10/2005	Padenghe sul Garda	50	9,60	8,00	137,25		9,50	83,10		2,50	5,00	5,0000	0,10	0,01	0,14	226,00					
						17/10/2005	Padenghe sul Garda	Fondo	8,10	8,00	140,30		10,50	89,50		50,00	5,00	5,0000	0,27	0,01	0,27	228,00					
						14/11/2005	Padenghe sul Garda	Superficie	17,50	8,50	115,90	7,20	10,50	109,80	1,10	20,00	5,00	5,0000	0,10	0,01	0,05	206,00					
						14/11/2005	Padenghe sul Garda	25	25,00	8,00	125,00		8,90	89,00	2,80	10,00	5,00	5,0000	0,10	0,01	0,01	215,00					
						14/11/2005	Padenghe sul Garda	50	9,60	8,00	131,10		9,40	83,10		20,00	5,00	5,0000	0,29	0,01	0,29	226,00					
						14/11/2005	Padenghe sul Garda	Fondo	8,10	8,00	128,10		10,50	89,50		40,00	5,00	5,0000	0,34	0,01	0,34	228,00					
						13/12/2005	Padenghe sul Garda	Superficie	10,80	8,20	134,20	9,00	11,70	105,40	0,50	20,00	5,00	5,0000	0,10	0,01	0,18	215,00					
						13/12/2005	Padenghe sul Garda	25	10,80	8,30	134,20		11,60	105,20	0,50	30,00	5,00	5,0000	0,10	0,01	0,18	217,00					
						13/12/2005	Padenghe sul Garda	50	10,70	8,20	134,20		11,50	103,80		20,00	5,00	5,0000	0,10	0,01	0,68	217,00					
13/12/2005						Padenghe sul Garda	Fondo	8,00	8,00	134,20		10,70	90,60		40,00	5,00	5,0000	0,23	0,01	0,23	226,00						
Min Garda - Padenghe sul Garda								7,90	7,90	115,90	3,20	8,60	83,10	0,50	2,50	5,00	5,0000	0,10	0,01	0,01	201,00						
Media Garda - Padenghe sul Garda								12,78	8,17	133,86	6,78	10,23	95,44	1,49	24,13	5,25	6,5000	0,19	0,05	0,26	217,55						
Max Garda - Padenghe sul Garda								25,00	8,50	149,50	9,00	11,70	109,80	3,00	100,00	10,00	20,0000	0,34	0,85	0,93	228,00						
PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO						di Anterselva / Antholzer See	NA	Adige	Rasun Anterselva	BZ	09/05/2005	Punto di massima profondità	1	7,58	7,43	43,12	6,20	7,60	49,30	1,70	4,40	0,20	2,4000	0,15	0,00	0,21	79,50
											09/05/2005	Punto di massima profondità	15	4,43	7,83	49,20		8,66	49,30	20,10	13,90	0,70	n.d.	0,12	0,01	0,20	85,60
											09/05/2005	Punto di massima profondità	30	4,10	7,08	50,17		5,29	49,30	4,30	8,40	0,50	2,4000	0,16	0,02	0,24	89,40
	22/08/2005	Punto di massima profondità	1	13,00	7,77						38,75	4,30	6,98	38,00	0,80	n.d.	0,20	2,5000	0,22	0,01	0,34	82,60					
	22/08/2005	Punto di massima profondità	15	5,60	7,11						47,74		6,24	38,00	6,10	11,30	0,60	0,7000	0,27</								

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)														
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)	
	Media Caldonazzo Max Caldonazzo								9,59 22,17	8,43 8,71	218,00 238,00	4,25 4,50	9,02 12,90	80,20 112,50	6,20 8,10	22,81 78,10	6,69 51,27	6,7425 44,9253	0,30 0,55	0,06 0,10	0,50 0,50	300,90 324,00	
	Cavedine	NR	Sarca	Cavedine	TN	27/07/2005	Coord.Geogr. = N455025.73;E105052.65	0	16,51	8,27	105,00	2,80	10,40	106,60	3,30	12,05	3,27	14,8423	0,75	0,05	0,50	137,00	
						27/07/2005		5	14,27	8,22	105,00		10,30	101,10		20,65	5,98	14,0599	0,75	0,05	0,50	135,00	
						27/07/2005		10	13,95	8,22	108,00		10,10	97,80		22,43	8,08	17,1896	0,77	0,05	1,01	138,00	
						27/07/2005		20	12,34	8,20	110,00		10,10	94,20		21,54	10,78	16,0160	0,77	0,05	1,10	142,00	
						27/07/2005		Fondo	5,05	7,97	179,00		2,40	18,90		155,36	145,90	25,4052	0,65	0,49	1,15	220,00	
						26/09/2005	Coord.Geogr. = N455025.73;E105052.65	0	14,46	8,14	90,00	1,60	11,10	108,90	6,10	24,04	5,27	9,8807	0,64	0,03	0,50	113,00	
						26/09/2005		5	13,56	8,10	87,00		10,80	104,10		20,01	12,31	9,4129	0,61	0,03	0,50	113,00	
						26/09/2005		10	12,81	8,05	87,00		10,30	97,40		16,90	13,59	9,8807	0,66	0,03	0,50	114,00	
						26/09/2005		20	12,65	8,03	87,00		9,90	93,80		21,25	16,47	10,8162	0,68	0,03	0,50	114,00	
						26/09/2005		Fondo	5,25	7,91	168,00		1,70	13,50		87,95	87,00	2,5000	0,98	0,03	1,09	211,00	
	Min Cavedine Media Cavedine Max Cavedine									5,05 12,09 16,51	7,91 8,11 8,27	87,00 112,60 179,00	1,60 2,20 2,80	1,70 8,71 11,10	13,50 83,63 108,90	3,30 4,70 6,10	12,05 40,22 155,36	3,27 30,87 145,90	2,5000 13,0003 25,4052	0,61 0,73 0,98	0,03 0,08 0,49	n.d. n.d. n.d.	113,00 143,70 220,00
	Garda-Nago Torbole	NA	Sarca	Nago -Torbole	TN	23/02/2005	Coord.Geogr. = N461544.83;E112237.50	0	8,00	8,31	165,24	16,50	10,30	88,00	0,80	23,72	19,63	2,5000	0,53	0,04	0,50	223,00	
						23/02/2005		5	8,01	8,31	162,00		9,90	85,10		23,41	19,63	2,5000	0,45	0,04	0,50	222,00	
						23/02/2005		10	8,01	8,29	162,00		9,97	85,90		23,09	19,63	2,5000	0,47	0,03	0,50	222,00	
						23/02/2005		20	8,01	8,29	158,76		10,07	86,60		23,09	19,63	2,5000	0,38	0,03	0,50	222,00	
						23/02/2005		50	8,01	8,29	162,00		10,06	86,40		22,78	19,63	2,5000	0,45	0,03	0,50	223,00	
						23/02/2005	Coord.Geogr. = N461544.83;E112237.50	100	8,01	8,29	162,00		9,99	85,40		23,09	19,63	2,5000	0,44	0,04	0,50	223,00	
						23/02/2005		200	8,01	8,28	162,00		10,10	86,80		23,72	20,22	2,5000	0,45	0,03	0,50	223,00	
						23/02/2005		Fondo		8,26	162,00		9,96	86,00		23,41	19,63	2,5000	0,43	0,02	0,50	223,00	
						02/08/2005	Coord.Geogr. = N461544.83;E112237.50	0	23,05	8,39	151,00	6,50	9,90	116,00	3,40	5,86	1,00	2,5000	0,13	0,03	0,50	201,00	
						02/08/2005		5	22,39	8,39	153,00		10,10	116,20		6,19	1,00	2,5000	0,11	0,04	0,50	202,00	
						02/08/2005		10	21,27	8,40	155,00		10,10	114,00		7,18	1,00	2,5000	0,13	0,04	0,50	202,00	
						02/08/2005		20	17,95	8,38	158,00		10,80	113,70		7,18	1,00	5,3016	0,16	0,04	0,50	208,00	
						02/08/2005		50	9,81	8,18	171,00		10,50	92,40		4,21	1,00	2,5000	0,38	0,03	0,50	223,00	
						02/08/2005		100	7,93	8,17	167,00		11,10	93,90		19,41	19,16	2,5000	0,34	0,03	0,50	223,00	
						02/08/2005		200	7,80	8,10	170,00		11,10	93,20		20,40	21,04	2,5000	0,40	0,03	0,50	224,00	
						02/08/2005		Fondo	7,76	8,09	169,00		10,10	85,20		20,40	21,04	2,5000	0,41	0,04	0,50	224,00	
	Min Garda Media Garda Max Garda									7,76 11,60 23,05	8,09 8,28 8,40	151,00 161,88 171,00	6,50 11,50 16,50	9,90 10,25 11,10	85,10 94,68 116,20	0,80 2,10 3,40	4,21 17,32 23,72	1,00 13,99 21,04	2,5000 2,6751 5,3016	0,11 0,35 0,53	0,02 0,03 0,04	0,50 0,50 0,50	201,00 218,00 224,00
	Ledro	NR	Sarca	Pieve di Ledro	TN	30/03/2005	Coord.Geogr. = N462141.35;E110313.23	0	7,11	8,20	220,00	4,50	10,40	85,70	7,20	15,92	1,00	2,5000	0,69	0,03	0,50	266,00	
						30/03/2005		5	6,45	8,20	227,00		10,50	85,40		20,26	1,00	5,0000	0,74	0,03	0,50	267,00	
						30/03/2005		10	5,46	8,19	227,00		10,60	84,30		17,26	1,00	2,5000	0,64	0,03	0,50	270,00	
						30/03/2005		20	4,40	8,12	233,00		9,90	76,40		14,92	1,00	2,5000	0,74	0,03	0,50	274,00	
						30/03/2005		Fondo	4,11	8,08	234,00		9,30	70,90		13,92	1,00	2,5000	0,72	0,06	0,50	275,00	
						18/07/2005	Coord.Geogr. = N462141.35;E110313.23	0	22,09	8,63	211,25	10,50	8,10	93,60	8,00	5,51	1,00	5,7678	0,59	0,03	0,50	256,00	
						18/07/2005		5	20,56	8,60	210,60		9,20	102,20		4,23	1,00	5,3686	0,54	0,03	0,50	256,00	
						18/07/2005		10	13,67	8,61	231,34		15,90	153,70		7,76	1,00	4,9695	0,62	0,03	0,50	272,00	
						18/07/2005		20	5,61	8,50	237,82		15,50	123,30		9,36	1,00	2,5000	0,60	0,03	0,50	278,00	
						18/07/2005		Fondo	4,55	7,90	234,58		4,50	34,80		18,03	1,00	7,3646	0,90	0,07	1,16	280,00	
	Min Ledro Media Ledro Max Ledro									4,11 9,40 22,09	7,90 8,30 8,63	210,60 226,66 237,82	4,50 7,50 10,50	4,50 10,39 15,90	34,80 91,03 153,70	7,20 7,60 8,00	4,23 12,72 20,26	1,00 1,00 1,00	2,5000 4,0970 7,3646	0,54 0,68 0,90	0,03 0,04 0,07	n.d. n.d. n.d.	256,00 269,40 280,00
	Levico	NA	Brenta	Levico	TN	04/04/2005	Coord.Geogr. = N460711.89;E105730.16	0	11,08	8,16	158,00	7,00	10,10	91,60	6,30	7,91	1,00	8,0000	0,59	0,05	0,50	263,00	
						04/04/2005		5	8,38	8,16	157,00		10,70	91,10		9,91	1,00	6,9963	0,52	0,05	0,50	263,00	
						04/04/2005		10	5,06	8,06	157,00		10,40	81,70		15,59	1,00	8,4428	0,54	0,07	0,50	266,00	
						04/04/2005		20	td														

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)																		
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazione)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)					
VENETO (****)	Min Molveno Media Molveno Max Molveno					06/06/2005	Coord.Geogr.= N460052.31;E111500.84	20	8.00	7.00	38.00		6.70	56.00		5.00	5.00	10.0000	0.36	0.11	0.50	67.00					
						06/06/2005		Fondo	7.80	6.90	42.00		5.40	45.00		30.00	5.00	20.0000	0.28	0.20	0.50	71.00					
						20/07/2005		0	21.30	8.50	40.00	8.00	8.40	95.00	5.40	5.00	5.00	1.5000	0.10	0.01	0.50	62.00					
						20/07/2005		5	20.12	8.80	40.00		8.80	98.00		5.00	5.00	1.5000	0.10	0.01	0.50	61.00					
						20/07/2005		10	13.48	8.80	37.00		10.10	98.00		5.00	5.00	1.5000	0.10	0.11	0.50	59.00					
						20/07/2005		20	8.33	6.80	40.00		3.10	26.00		5.00	5.00	1.5000	0.40	0.04	0.50	71.00					
						20/07/2005		Fondo	8.18	6.70	41.00		1.40	12.00		5.00	5.00	1.5000	0.38	0.06	0.50	72.00					
									7.80	6.70	30.00	4.30	1.40	12.00	5.40	5.00	5.00	1.5000	0.10	0.01	0.50	53.00					
									13.45	7.76	36.90	6.15	7.07	70.10	7.05	8.00	5.00	4.2000	0.27	0.08	0.50	62.30					
									21.30	8.80	42.00	8.00	10.10	98.00	8.70	30.00	5.00	20.0000	0.40	0.20	0.50	72.00					
	S. Giustina	A	Adige	Cles	TN	15/06/2005	Coord.Geogr.= N460616.75;E114619.40	0	18.00	8.50	112.00	4.70	9.70	102.00	3.80	5.00	5.00	10.0000	0.66	0.03	0.50	160.00					
						15/06/2005		5	17.60	8.50	109.00		9.70	102.00		10.00	5.00	10.0000	0.65	0.04	0.50	160.00					
						15/06/2005		10	13.30	7.90	99.00		9.30	89.00		5.00	5.00	7.0000	0.64	0.05	0.50	147.00					
						15/06/2005		20	11.40	7.80	105.00		8.90	81.00		20.00	10.00	12.0000	0.68	0.08	1.50	156.00					
						15/06/2005		50	8.10	7.70	132.00		8.10	69.00		30.00	20.00	1.5000	0.98	0.01	1.20	196.00					
						15/06/2005		Fondo	5.30	7.60	151.00		6.30	50.00		30.00	20.00	1.5000	1.10	0.06	1.10	216.00					
						09/08/2005		0	20.90	9.30	99.00	2.20	10.95	129.00	9.30	10.00	5.00	12.0000	0.48	0.01	5.00	155.00					
						09/08/2005		5	20.20	9.20	100.00		11.00	128.50		10.00	5.00	12.0000	0.49	0.03	5.00	156.00					
						09/08/2005		10	16.40	8.10	89.00		7.68	83.00		10.00	5.00	18.0000	0.50	0.04	5.00	146.00					
						09/08/2005		20	14.80	7.80	85.00		6.66	70.00		10.00	5.00	1.5000	0.62	0.01	5.00	138.00					
	Min S. Giustina Media S. Giustina Max S. Giustina					09/08/2005	Coord.Geogr.= N460616.75;E114619.40	50	13.10	7.70	83.00		7.70	77.00		20.00	5.00	1.5000	0.64	0.02	5.00	134.00					
						09/08/2005		Fondo	9.90	7.50	114.00		4.30	40.00		20.00	20.00	1.5000	0.82	0.03	5.00	168.00					
									5.30	7.50	83.00	2.20	4.30	40.00	3.80	5.00	5.00	1.5000	0.48	0.01	0.50	134.00					
									14.08	8.13	106.50	3.45	8.36	85.04	6.55	15.00	9.17	7.3750	0.69	0.04	2.94	161.00					
									20.90	9.30	151.00	4.70	11.00	129.00	9.30	30.00	20.00	18.0000	1.10	0.08	5.00	216.00					
	Toblino	NR	Sarca	Calavino	TN	08/03/2005	Coord.Geogr.= N455236.73;E104506.19	0	3.41	8.65	159.00	1.00	14.60	110.20	41.80	31.69	1.00	8.4274	0.84	0.03	0.50	197.00					
						08/03/2005		5	3.47	8.65	161.00		17.50	132.10		32.63	1.00	8.4274	0.96	0.03	0.50	197.00					
						08/03/2005		Fondo	3.58	8.65	162.00		16.90	128.00		34.83	1.00	8.0085	0.93	0.02	0.50	198.00					
						27/07/2005		0	15.08	8.16	98.00	2.00	10.40	103.00	1.70	18.58	11.68	8.5828	0.75	0.04	0.50	124.00					
						27/07/2005		5	12.35	8.14	91.00		10.90	102.40		21.54	14.68	8.9741	0.76	0.05	0.50	117.00					
			27/07/2005	Fondo	12.08	8.10	93.00		10.60	99.00		28.66	17.08	9.7565	0.76	0.06	0.50	120.00									
	Min Toblino							3.41	8.10	91.00	1.00	10.40	99.00	1.70	18.58	1.00	8.0085	0.75	0.02	0.50	117.00						
	Media Toblino							8.33	8.39	127.33	1.50	13.48	112.45	21.75	27.99	7.74	8.6961	0.83	0.04	0.50	158.83						
	Max Toblino							15.08	8.65	162.00	2.00	17.50	132.10	41.80	34.83	17.08	9.7565	0.96	0.06	0.50	198.00						
	Santa Croce	NR	Bacino: Piave. Sottobacino: Val Belluna, Alpago e Feltrino.	Farra d'Alpago	BL	22/03/2005	Massima profondità	0,5	3.50	8.14	219.00	3.50	13.71	107.85	2.00	30.00	1.00	3.0000	0.57	0.02	0.89	406.00					
						22/03/2005		15	3.20	8.17	227.00		13.40	104.03	3.55	24.00	1.00	4.0000	0.50	0.01	1.34	407.00					
						22/03/2005		30	3.20	8.16	212.00		13.60	105.58	n.d.	21.00	1.00	4.0000	0.57	0.02	0.80	410.00					
						03/08/2005	Massima profondità	0,5	23.50	8.35	191.00	2.50	9.52	117.38	2.80	9.00	1.00	24.0000	0.28	0.01	0.31	333.00					
						03/08/2005		15	16.50	7.99	198.00		8.80	94.40	0.69	7.00	1.00	12.0000	0.42	0.01	0.44	350.00					
						03/08/2005		30	10.00	7.72	220.00		6.46	59.97	n.d.	9.00	1.00	1.0000	0.46	0.01	0.47	379.00					
						Min Santa Croce							3.20	7.72	191.00	2.50	6.46	59.97	0.69	7.00	1.00	1.0000	0.28	0.01	0.31	333.00	
						Media Santa Croce							9.98	8.09	211.17	3.00	10.92	98.20	2.26	16.67	1.00	8.0000	0.47	0.01	0.71	380.83	
						Max Santa Croce							23.50	8.35	227.00	3.50	13.71	117.38	3.55	30.00	1.00	24.0000	0.57	0.02	1.34	410.00	
						Mis	A	Bacino: Piave. Sottobacino: Cordevole.	Sospirolo	BL	03/05/2005	Massima profondità	0,5	12.00	8.29	203.00	3.20	12.48	120.59	2.57	5.00	1.00	3.0000	0.60	0.02	0.88	358.00
											03/05/2005		22	7.90	8.23	200.00		12.08	106.22	3.13	3.00	1.00	3.0000	0.54	0.02	0.86	382.00
											03/05/2005		40	7.00	8.22	204.00		12.18	104.46	n.d.	5.00	2.00	3.0000	0.54	0.03	0.89	392.00
						Min Mis							7.00	8.22	200.00	3.20	12.08	104.46	2.57	3.00	1.00	3.0000	0.54	0.02	0.86	358.00	
						Media Mis							8.97	8.25	202.33	3.20	12.25	110.42	2.85	4.33	1.33	3.0000	0.56	0.02	0.88	377.33	
						Max Mis							12.00	8.29	204.00	3.20	12.48	120.59	3.13	5.00	2.00	3.0000	0.60	0.03	0.89	392.00	
						Corlo	A	Bacino: Brenta-Bacchiglione. Sottobacino:	Arsiè	BL	25/05/2005	Massima profondità	0,5	18.00	8.47	147.00	5.50	11.25	104.27	3.53	2.00	1.00	4.0000	0.62	0.01	1.28	214.00
											25/05/2005		15	11.40	8.33	142.00		12.71	117.73	3.73	9.00	1.00	5.0000	0.64	0.01	1.55	210.00
											25/05/2005		30	10.60	8.15	135.00		12.41	114.96	n.d.	5.00	1.00	4.0000	0.64	0.01	1.12	208.00
						Min Corlo							10.60	8.15	135.00	5.50	11.25	104.27	3.53	2.00	1.00	4.0000	0.62	0.01	1.12	208.00	
Media Corlo												13.33	8.32	141.33	5.50	12.12	112.32	3.63	5.33	1.00	4.3333	0.63	0.01	1.32	210.67		
Max Corlo												18.00	8.47	147.00	5.50	12.71	117.73	3.73	9.00	1.00	5.0000	0.64	0.01	1.55	214.00		
Centro Cadore						A	Bacino: Piave. Sottobacino: Alto Corso e Cadore.	Pieve di Cadore	BL	28/04/2005	Massima profondità	0,5	10.00	8.48	217.00	2.30	12.68	10.47	2.15	49.00	1.00	6.0000	0.34	0.01	0.96	419.00	
										28/04/2005		25	6.80	8.23	225.00		11.20	11.26	0.25	37.00	3.00	5.0000	0.42	0.04	1.02	433.00	
										28/04/2005		50	6.10	8.16	225.00		11.82	11.55	n.d.	37.00	5.00	5.0000	0.43	0.06	0.99	442.00	
Min Cadore												6.10	8.16	217.00	2.30	11.20	10.47	0.25	37.00	1.00	5.0000	0.34	0.01	0.96	419.00		
Media Cadore							7.63	8.29	222.33	2.30	11.90	11.09	1.20	41.00	3.00	5.3333	0.40	0.04	0.99	431.33							
Max Cadore							10.00	8.48	225.00	2.30	12.68	11.55	2.15	49.00	5.00	6.0000	0.43	0.06	1.02	442.00							
Alleghe	NR	Bacino: Piave. Sottobacino: Cordevole.	Alleghe	BL	21/04/2005	Massima profondità	0,5	6.50	8.33	217.00	0.70	11.28	112.41	46.24	35.00	27.00	17.0000	0.37	0.02	0.85	313.00						
					21/04/2005		4	5.80	8.44	20																	

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago		Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)														
										Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofost ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)	
FRIULI VENEZIA GIUGLIA(****)			Corso e Cadore.			05/04/2005		17	5,30	8,10	219,00		11,50	98,12	n.d.	10,00	4,00	3,0000	0,50	0,00	1,10	359,00		
						04/08/2005		0,5	15,00	8,22	204,00	3,70	10,50	114,38	1,68	6,00	1,00	6,0000	0,41	0,01	0,43	303,00		
						04/08/2005	Massima profondità	10	12,80	8,11	203,00		10,30	107,42	1,43	8,00	1,00	9,0000	0,39	0,01	0,41	349,00		
						04/08/2005		20	12,20	8,09	204,00		9,80	99,93	n.d.	12,00	1,00	0,5000	3,00	0,01	0,46	283,00		
						Min Santa Caterina		5,30	8,09	203,00	2,70	9,80	96,69	0,61	3,00	1,00	0,5000	0,39	0,00	0,41	283,00			
	Media Santa Caterina		9,73	8,14	208,50	3,20	10,82	103,70	1,10	7,17	2,17	3,9167	0,89	0,01	0,69	318,50								
	Max Santa Caterina		15,00	8,22	219,00	3,70	11,92	114,38	1,68	12,00	4,00	9,0000	3,00	0,01	1,10	359,00								
	Lago	NA	Bacino: Piave. Sottobacino: Prealpi e Pianura.	Tarzo	TV	02/08/2005	Massima profondità	0,5	28,80	8,40	155,00	1,60	12,20	162,00	2,70	125,00	70,00	1,5000	0,05	0,09	1,40	190,00		
		02/08/2005	4	27,00	8,40	160,00			12,10	159,00	5,30	46,00	40,00	1,5000	0,05	0,05	1,10	190,00						
		02/08/2005	8	11,90	8,10	190,00			11,50	140,00	8,50	140,00	90,00	1,5000	0,05	0,09	1,40	225,00						
			22/12/2005	Massima profondità	0,5	3,60	7,90	260,00	3,60	5,70	43,00	4,00	30,00	17,00	31,0000	0,50	0,44	3,00	305,00					
		22/12/2005	4		3,60	7,90	255,00		9,10	68,00	4,80	25,00	5,00	31,0000	0,50	0,32	2,30	285,00						
		22/12/2005	8		4,30	7,90	255,00		8,70	67,00	4,50	25,00	5,00	32,0000	0,50	0,30	2,00	285,00						
	Min Lago							3,60	7,90	155,00	1,60	5,70	43,00	2,70	25,00	5,00	1,5000	0,05	0,05	1,10	190,00			
	Media Lago							13,20	8,10	212,50	2,60	9,88	106,50	4,97	65,17	37,83	16,4167	0,28	0,22	1,87	246,67			
	Max Lago							28,80	8,40	260,00	3,60	12,20	162,00	8,50	140,00	90,00	32,0000	0,50	0,44	3,00	305,00			
	Santa Maria	NA	Bacino: Piave. Sottobacino: Prealpi e Pianura.	Revine Lago	TV	02/08/2005	Massima profondità	0,5	29,20	8,40	165,00	1,20	8,70	115,00	20,80	32,00	15,00	1,5000	0,05	0,05	1,20	200,00		
		02/08/2005	3	26,60	8,40	165,00			9,40	122,00	21,60	32,00	24,00	1,5000	0,05	0,04	1,40	200,00						
		02/08/2005	5	17,20	7,70	210,00			4,80	60,00	25,70	160,00	60,00	1,5000	0,05	0,09	1,70	250,00						
			22/12/2005	Massima profondità	0,5	2,80	7,90	255,00	2,00	8,80	65,00	23,30	25,00	14,00	19,0000	0,30	0,38	1,90	290,00					
		22/12/2005	3		3,30	7,90	255,00		8,90	67,00	23,70	45,00	13,00	19,0000	0,30	0,37	2,00	290,00						
		22/12/2005	5		3,40	7,90	255,00		8,70	65,00	21,60	30,00	13,00	19,0000	0,30	0,39	2,00	290,00						
	Min Santa Maria							2,80	7,70	165,00	1,20	4,80	60,00	20,80	25,00	13,00	1,5000	0,05	0,04	1,20	200,00			
	Media Santa Maria							13,75	8,03	217,50	1,60	8,22	82,33	22,78	54,00	23,17	10,2500	0,18	0,22	1,70	253,33			
	Max Santa Maria							29,20	8,40	255,00	2,00	9,40	122,00	25,70	160,00	60,00	19,0000	0,30	0,39	2,00	290,00			
	GARDA-Brenzone	NA	Bacino: Po. Sottobacino: Garda e Mincio.	Brenzone	VR	22/02/2005	Massima profondità	0,5	7,40	7,79	161,55	17,00	10,06	84,35	0,87	24,00	19,00	1,0000	0,44	0,01	3,70	219,60		
		22/02/2005	20	7,60	7,60	177,71			9,65	81,32	0,91	22,00	18,00	1,0000	0,44	0,01	2,40	219,60						
		22/02/2005	100	7,70	7,82	177,71			9,59	81,01		19,00	17,00	1,0000	0,43	0,01	1,40	219,60						
		22/02/2005	150	7,60	7,80	177,71			9,92	83,59		19,00	17,00	1,0000	0,42	0,01	1,40	219,60						
		22/02/2005	200	7,70	7,83	177,71			9,18	77,55		20,00	18,00	1,0000	0,44	0,01	1,00	219,60						
		22/02/2005	300	7,60	7,91	177,71			9,66	81,40		18,00	16,00	1,0000	0,42	0,01	1,20	219,60						
		22/02/2005	350	7,50	7,91	177,71			9,92	83,99		15,00	12,00	1,0000	0,43	0,01	1,60	218,70						
		08/11/2005	Massima profondità	0,5	14,50	8,08	138,94	8,00	9,35	92,45	2,47	8,00	2,50	1,0000	0,23	0,01	0,80	205,20						
		08/11/2005		20	13,60	8,06	161,55		9,26	89,77	2,51	8,00	2,50	5,0000	0,26	0,01	1,10	204,30						
		08/11/2005		100	8,40	7,90	168,02		9,45	81,21		<5	2,50	1,0000	0,40	0,01	0,90	218,70						
		08/11/2005		150	8,30	7,92	156,71		9,53	81,69		23,00	19,00	1,0000	0,44	0,01	1,20	217,80						
		08/11/2005		200	8,10	7,89	159,94		9,32	79,51		23,00	19,00	1,0000	0,43	0,01	1,00	216,90						
		08/11/2005		300	8,20	7,91	168,02		9,11	77,90		20,00	17,00	1,0000	0,44	0,01	1,30	219,60						
		08/11/2005		350	8,90	8,00	169,63		7,66	66,62		38,00	32,00	1,0000	0,44	0,01	1,30	221,40						
	Min Garda-Brenzone							7,40	7,60	138,94	8,00	7,66	66,62	0,87	8,00	2,50	1,0000	0,23	0,01	0,80	204,30			
	Media Garda-Brenzone							8,79	7,89	167,90	12,50	9,40	81,60	1,69	19,77	15,11	1,2857	0,40	0,01	1,45	217,16			
	Max Garda-Brenzone							14,50	8,08	177,71	17,00	10,06	92,45	2,51	38,00	32,00	5,0000	0,44	0,01	3,70	221,40			
	GARDA-Bardolino	NA	Bacino: Po. Sottobacino: Garda e Mincio.	Bardolino	VR	22/02/2005	Massima profondità	0,5	7,30	8,38	177,71	11,00	10,60	88,66	2,95	14,00	9,00	1,0000	0,40	0,01	3,30	217,80		
		22/02/2005	20	7,40	8,35	177,71			10,60	88,88	2,68	14,00	9,00	1,0000	0,40	0,01	2,30	217,80						
		22/02/2005	40	7,40	8,38	177,71			10,68	89,55		12,00	9,00	1,0000	0,41	0,01	1,40	217,80						
		22/02/2005	60	7,40	8,32	177,71			10,63	89,13		10,00	7,00	1,0000	0,40	0,01	1,60	217,80						
		22/02/2005	80	7,60	8,14	169,63			10,40	87,64		11,00	8,00	1,0000	0,41	0,01	1,70	217,80						
		04/10/2005	Massima profondità	0,5	18,80	8,50	153,48	6,00	8,28	89,60	2,38	2,50	2,50	3,0000	0,10	0,01	0,80	197,10						
		04/10/2005		20	17,20	8,38	153,48		7,13	74,67	3,01	2,50	2,50	3,0000	0,14	0,03	0,80	200,70						
		04/10/2005		40	10,30	8,10	169,63		7,60	68,34		2,50	2,50	1,0000	0,37	0,01	1,60	220,50						
		04/10/2005		60	9,50	7,90	177,71		7,61	67,15		2,50	2,50	1,0000	0,41	0,01	1,90	221,40						
		04/10/2005		80	9,40	7,70	185,79		5,15	45,33		2,50	2,50	1,0000	0,42	0,01	1,90	225,90						
	Min Garda-Bardolino							7,30	7,70	153,48	6,00	5,15	45,33	2,38	2,50	2,50	1,0000	0,10	0,01	0,80	197,10			
	Media Garda-Bardolino							10,23	8,22	172,05	8,50	8,87	78,90	2,76	7,35	5,45	1,4000	0,35	0,01	1,73	215,46			
Max Garda-Bardolino							18,80	8,50	185,79	11,00	10,68	89,60	3,01	14,00	9,00	3,0000	0,42	0,03	3,30	225,90				
FRIULI VENEZIA GIUGLIA(****)	Cavazzo-Punto 1	NA	Tagliamento	Trasaghis	UD	09/06/2005	Punto 1	0,5	13,80	8,37	421,00	4,00	8,70	85,00	0,50	59,00	64,00	0,7500	0,46	0,02	0,50	786,00		
					09/06/2005	Punto 1	12	10,90	8,38	421,00		9,80	87,00	0,50	23,00	26,00	0,7500	0,50	0,02	0,50	751,00			
					09/06/2005	Punto 1	25	7,50	8,12	421,00		8,80	74,00	0,50	39,00	42,00	1,5000	0,53	0,02	0,50	787,00			
					15/12/2005	Punto 1	0,5	5,10	8,59	438,00	6,00	8,20	65,00	0,50	10,00	10,00	0,7500	0,50	0,02	0,50	769,00			
					15/12/2005	Punto 1	12	5,10	8,59	438,00		8,10	64,00	0,50	10,00	10,00	0,7500	0,50	0,02	0,50	769,00			
		15/12/2005	Punto 1	25	5,20	8,56	438,00		8,10	64,00	0,50	10,00	10,00	0,7500	0,49	0,02	0,50	769,00						
	Min Cavazzo-Punto 1						5,10	8,12	421,00	4,00	8,10	64,00	0,50	10,00	10,00	0,7500	0,46	0,02	0,50	751,00				
	Media Cavazzo-Punto 1						7,93	8,44	429,50	5,00	8,62	73,17	0,50	25,17	27,00	0,8750	0,50	0,02	0,50	771,83				
	Max Cavazzo-Punto 1						13,80	8,59	438,00	6,00	9,8													

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)														
									Tempeatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)	
LIGURIA(****)	Media Fusine Max Fusine								9,40 16,20	8,13 8,49	442,50 454,00	8,50 9,00	7,97 10,20	69,33 85,00	0,60 1,10	10,00 10,00	10,00 10,00	0,8750 1,5000	0,32 0,36	0,02 0,02	0,50 0,50	250,83 265,00	
	Brugneto	A	Trebbia	Rondanina	GE	20/01/2005	n.d.	Superficie	4,90	8,20	219,00	1,87	10,70	non eseguito	1,43	2,50	2,00	4,0000	0,29	0,00	0,30	227,00	
						07/06/2005	n.d.	Superficie	22,70	8,50	211,00	2,78	9,10	non eseguito	2,50	6,00	2,00	7,0000	0,10	0,03	0,13	259,00	
						25/07/2005	n.d.	Superficie	24,60	8,20	89,00	3,50	10,00	non eseguito	1,20	2,50	0,50	6,0000	0,01	0,01	0,03	233,00	
						25/10/2005	n.d.	Superficie	15,00	8,40	207,00	4,67	8,00	non eseguito	2,40	2,50	3,00	5,0000	0,16	0,00	0,16	232,00	
	Min del Brugneto Media del Brugneto Max del Brugneto								4,90 16,80 24,60	8,20 8,33 8,50	89,00 181,50 219,00	1,87 3,21 4,67	8,00 9,45 10,70	n.d. n.d. n.d.	1,20 1,88 2,50	2,50 3,38 6,00	0,50 1,88 3,00	4,0000 5,5000 7,0000	0,01 0,14 0,29	0,00 0,01 0,03	0,03 0,15 0,30	227,00 237,75 259,00	
	Giacopiane	A	Entella	Borzonasca	GE	18/01/2005	n.d.	Superficie	2,70	8,20	81,00	n.r.	12,20	non eseguito	2,01	2,50	3,00	4,0000	0,13	0,02	0,16	94,00	
						23/05/2005	n.d.	Superficie	13,60	8,20	81,00	3,00	10,10	non eseguito	1,80	2,50	1,00	3,0000	0,14	0,01	0,15	94,00	
						26/07/2005	n.d.	Superficie	24,80	8,60	105,00	3,20	8,70	non eseguito	5,10	6,00	2,00	3,0000	0,03	0,03	0,06	102,00	
						18/10/2005	n.d.	Superficie	12,50	8,20	97,00	1,65	9,20	non eseguito	3,80	2,50	0,50	1,0000	0,03	0,01	0,04	108,00	
	Min Giacopiane								2,70	8,20	81,00	1,65	8,70	n.d.	1,80	2,50	0,50	1,0000	0,03	0,01	0,04	94,00	
	Media Giacopiane								13,40	8,30	91,00	2,62	10,05	n.d.	3,18	3,38	1,63	2,7500	0,08	0,02	0,10	99,50	
	Max Giacopiane								24,80	8,60	105,00	3,20	12,20	n.d.	5,10	6,00	3,00	4,0000	0,14	0,03	0,16	108,00	
	Lame	NA	Aveto	Rezzoaglio	GE	18/01/2005	n.d.	Superficie	3,80	8,50	101,00	2,50	11,90	non eseguito	12,90	8,00	4,00	4,0000	0,15	0,03	0,18	114,00	
						23/05/2005	n.d.	Superficie	12,20	8,60	101,00	1,80	10,70	non eseguito	2,50	2,50	2,00	7,0000	0,08	0,01	0,09	116,00	
						26/07/2005	n.d.	Superficie	20,40	8,70	195,00	2,30	9,30	non eseguito	3,60	8,00	4,00	5,0000	0,00	0,08	0,08	117,00	
						18/10/2005	n.d.	Superficie	9,20	8,50	97,00	3,27	11,20	non eseguito	7,60	2,50	0,50	4,0000	0,06	0,02	0,08	116,00	
	Min delle Lame Media delle Lame Max delle Lame								3,80 11,40 20,40	8,50 8,58 8,70	97,00 123,50 195,00	1,80 2,47 3,27	9,30 10,78 11,90	n.d. n.d. n.d.	2,50 6,65 12,90	2,50 5,25 8,00	0,50 2,63 4,00	4,0000 5,0000 7,0000	0,00 0,07 0,15	0,01 0,03 0,08	0,08 0,11 0,18	114,00 115,75 117,00	
EMILIA ROMAGNA(***)	Diga del Molato	A	Tidone	Caminata - Nibbiano	PC	22/06/2005	1050200	Superficie	25,00	8,40	244,00	5,50	9,10	110,00	0,25	5,00	5,00	10,0000	0,50	0,01	0,51	462,00	
						22/06/2005	1050200	12	9,00	8,40	245,00		9,60	83,00	0,25	5,00	5,00	60,0000	0,50	0,01	0,56	440,00	
						22/06/2005	1050200	22	8,00	7,90	305,00		2,20	19,00	0,25	5,00	5,00	0,0400	0,80	0,29	1,13	519,00	
	Min Diga del Molato Media Diga del Molato Max Diga del Molato								8,00 14,00 25,00	7,90 8,23 8,40	244,00 264,67 305,00	5,50 5,50 5,50	2,20 6,97 9,60	19,00 70,67 110,00	0,25 0,25 0,25	5,00 5,00 5,00	5,00 23,3467 5,00	0,0400 5,0000 60,0000	0,50 0,60 0,80	0,01 0,10 0,29	0,51 0,73 1,13	462,00 490,50 519,00	
	Diga di Mignano	A	Arda	Vernasca	PC	20/06/2005	1140300	Superficie	23,00	8,40	237,00	6,50	8,20	96,00	0,25	5,00	5,00	5,0000	0,30	0,01	0,30	378,00	
						20/06/2005	1140300	15	10,00	8,30	239,00		9,60	85,00	0,25	5,00	5,00	5,0000	0,40	0,01	0,40	370,00	
						20/06/2005	1140300	30	8,00	8,10	237,00		8,40	71,00	0,25	5,00	5,00	40,0000	0,40	0,01	0,44	366,00	
						05/12/2005	1140300	0	6,00	8,30	222,00	1,00	13,00	101,00	0,25	5,00	5,00	5,0000	3,30	0,01	3,30	348,00	
						05/12/2005	1140300	15	6,00	8,30	237,00		11,00	85,00	0,25	5,00	5,00	5,0000	8,00	0,01	8,00	354,00	
						05/12/2005	1140300	30	4,00	8,00	397,00		10,00	78,00	0,25	5,00	5,00	5,0000	3,80	0,09	3,90	355,00	
	Min Diga del Mignano Media Diga del Mignano Max Diga del Mignano								4,00 9,50 23,00	8,00 8,23 8,40	222,00 261,50 397,00	1,00 3,75 6,50	8,20 10,03 13,00	71,00 86,00 101,00	0,25 0,25 0,25	5,00 5,00 5,00	5,00 10,8333 40,0000	0,30 2,70 8,00	0,01 0,02 0,09	0,30 2,72 8,00	348,00 361,83 378,00		
	Lago di Suviana	A	Reno	Castel di Casio - Camugnano	BO	26/05/2005	6000900	Superficie	17,00	8,40	128,00	4,00	10,80	119,00	1,16	5,00	5,00	10,0000	0,66	0,10	1,16	195,00	
						26/05/2005	6000900	25	9,00	7,90	110,00		10,00	92,00		5,00	5,00	9,0000	0,66	0,15	1,01	191,00	
						26/05/2005	6000900	50	7,50	7,80	110,00		9,70	86,00		5,00	5,00	7,0000	0,60	0,10	1,15	198,00	
						15/11/2005	6000900	Superficie	13,50	8,10	331,00	4,50	11,75	120,00	1,30	21,00	7,40	21,0000	0,60	0,02	0,64	228,00	
						15/11/2005	6000900	25	13,50	8,10	334,00		10,90	111,00		22,00	6,80	70,7000	0,60	0,03	0,64	229,00	
						15/11/2005	6000900	50	8,50	7,80	351,30		5,10	46,00		57,00	32,00	36,0000	0,30	0,19	0,79	231,00	
	Min Lago di Suviana Media Lago di Suviana Max Lago di Suviana								7,50 11,50 17,00	7,80 8,02 8,40	110,00 227,38 351,30	4,00 4,25 4,50	5,10 9,71 11,75	46,00 95,67 120,00	1,16 1,23 1,30	5,00 19,17 57,00	5,00 10,20 32,00	7,0000 25,6167 70,7000	0,30 0,57 0,66	0,02 0,10 0,19	0,64 0,90 1,16	191,00 212,00 231,00	
	Lago Brasimone	A	Reno	Camugnano	BO	26/05/2005	6001600	Superficie	15,00	8,00	116,00	4,00	10,90	115,00	0,81	5,00	5,00	9,0000	0,66	0,11	0,92	197,00	
						26/05/2005	6001600	10	13,00	8,00	122,00		10,00	101,00		5,00	5,00	8,0000	0,59	0,12	1,50	198,00	
						26/05/2005	6001600	20	13,00	8,00	122,00		10,00	101,00		5,00	5,00	10,0000	0,60	0,13	1,69	200,00	
						15/11/2005	6001600	Superficie	13,50	8,30	336,00	3,50	11,60	118,00	1,70	17,00	4,80	22,0000	0,58	0,03	0,68	226,00	
						15/11/2005	6001600	10	11,50	8,10	343,40		11,20	109,00		24,00	6,50	20,0000	0,59	0,02	0,68	228,00	
						15/11/2005	6001600	20	11,50	8,10	326,20		8,70	85,00		21,00	6,50	19,0000	0,40	0,03	0,75	226,00	
	Min Lago di Brasimone Media Lago di Brasimone Max Lago di Brasimone								11,50 12,92 15,00	8,00 8,08 8,30	116,00 227,60 343,40	3,50 3,75 4,00	8,70 10,40 11,60	85,00 104,83 118,00	0,81 1,26 1,70	5,00 12,83 24,00	4,80 5,47 6,50	8,0000 14,6667 22,0000	0,40 0,57 0,66	0,02 0,07 0,13	0,68 1,04 1,69	197,00 212,50 228,00	
	Invaso di Ridracoli	A	Fiumi Uniti	Santa Sofia - Bagno di Romagna	FC	22/02/2005	11001000	Superficie	6,50	8,20	266,00	2,70	11,60	94,00	0,60	10,00	5,00	5,0000	0,58	0,01	0,70	350,00	
						22/02/2005	11001000	25	6,10	8,20	269,60		12,20	98,00	0,50	20,00	5,00	5,0000	0,52	0,02	0,60	355,00	
						22/02/2005	11001000	50	6,10	8,20	270,70		11,40	92,00	0,50	30,00	5,00	5,0000	0,53	0,02	0,60	355,00	
						21/07/2005	11001000	Superficie	23,00	8,30	227,00	2,20	9,80	114,00,									

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)															
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)		
UMBRIA(****)	Invaso la Penna	A	Arno	LATERINA	AR	1° semestre	Penna	Superficie	21,30	8,40	n.d.	n.d.	8,90	100,42	n.d.	25,00	0,08	0,7800	n.d.	0,01	0,96	463,00		
						1° semestre	Penna	Medio	16,50	8,00	n.d.	n.d.	7,20	73,72	n.d.	25,00	0,08	1,0200	n.d.	0,01	1,10	465,00		
						1° semestre	Penna	Fondo	16,00	7,80	n.d.	n.d.	7,20	72,95	n.d.	80,00	0,08	1,0200	n.d.	0,01	1,28	462,00		
						Min Invaso La Penna									16,00	7,80	n.d.	n.d.	7,20	72,95	n.d.	25,00	0,08	0,7800
	Media Invaso La Penna									17,93	8,07	n.d.	n.d.	7,77	82,36	n.d.	43,33	0,08	0,9400	n.d.	0,01	1,11	463,33	
	Max Invaso La Penna									21,30	8,40	n.d.	n.d.	8,90	100,42	n.d.	80,00	0,08	1,0200	n.d.	0,01	1,28	465,00	
	Invaso di Levane	A	Arno	ERRANUOVA BRACCIOLINI	AR	1° semestre	Levane	Superficie	26,40	6,90	305,40	0,50	8,60	106,77	2,60	100,00	0,02	0,3700	0,04	0,01	1,30	404,00		
						1° semestre	Levane	Medio	22,00	6,90	398,60	n.d.	4,80	54,90	n.d.	120,00	0,02	0,4000	0,04	0,01	1,46	515,00		
						1° semestre	Levane	Fondo	22,00	6,90	301,50	n.d.	2,80	32,02	n.d.	190,00	0,02	0,5100	0,06	0,01	1,95	506,00		
	Min Invaso Levane									22,00	6,90	301,50	0,50	2,80	32,02	2,60	100,00	0,02	0,3700	0,04	0,01	1,30	404,00	
	Media Invaso Levane									23,47	6,90	335,17	0,50	5,40	64,56	2,60	136,67	0,02	0,4267	0,05	0,01	1,57	475,00	
	Max Invaso Levane									26,40	6,90	398,60	0,50	8,60	106,77	2,60	190,00	0,02	0,5100	0,06	0,01	1,95	515,00	
	Montepulciano	NA	Arno/Chiara	MONTEPULCIANO	SI	1° semestre	Montepulciano - Interno Invaso	Superficie	n.d.	7,80	696,99	n.d.	10,40	n.d.	16,30	140,00	0,01	1,0300	0,02	0,17	1,12	704,00		
						2° semestre	Montepulciano - Interno Invaso	Superficie	n.d.	8,00	518,69	n.d.	7,90	n.d.	23,38	60,00	0,01	6,6000	0,08	0,11	1,10	666,00		
						Min Montepulciano									n.d.	7,80	518,69	n.d.	7,90	n.d.	16,30	60,00	0,01	1,0300
	Media Montepulciano									n.d.	7,90	607,84	n.d.	9,15	n.d.	19,84	100,00	0,01	3,8150	0,05	0,14	1,11	685,00	
	Max Montepulciano									n.d.	8,00	696,99	n.d.	10,40	n.d.	23,38	140,00	0,01	6,6000	0,08	0,17	1,12	704,00	
	Chiusi	NA	Arno/Chiara	CHIUSI	SI	1° semestre	Chiusi - Interno Invaso	Superficie	18,60	8,10	664,57	n.d.	10,20	109,07	11,28	100,00	50,00	0,5700	0,03	0,09	1,49	536,00		
						2° semestre	Chiusi - Interno Invaso	Superficie	n.d.	8,00	551,11	n.d.	23,60	n.d.	19,31	90,00	0,01	0,5900	0,09	0,11	2,12	533,00		
						Min Chiusi									18,60	8,00	551,11	n.d.	10,20	109,07	11,28	90,00	0,01	0,5700
	Media Chiusi									18,60	8,05	607,84	n.d.	16,90	109,07	15,30	95,00	25,01	0,5800	0,06	0,10	1,81	534,50	
	Max Chiusi									18,60	8,10	664,57	n.d.	23,60	109,07	19,31	100,00	50,00	0,5900	0,09	0,11	2,12	536,00	
	Lago dell'Accesa	NA	Ombrone	MASSA MARITTIMA	GR	1° semestre	Accesa - Interno Lago	Superficie	18,50	7,68	n.d.	n.d.	10,20	108,85	n.d.	75,00	0,03	0,6000	n.d.	0,0300	1,1500	n.d.		
						2° semestre	Accesa - Interno Lago	Superficie	21,00	8,00	n.d.	0,50	7,00	78,52	0,85	13,00	0,03	0,5000	0,0010	0,0800	n.d.	2230,00		
						Min Dell'Accesa									18,50	7,68	n.d.	0,50	7,00	78,52	0,85	13,00	0,03	0,5000
	Media Dell'Accesa									19,75	7,84	n.d.	0,50	8,60	93,68	0,85	44,00	0,03	0,5500	0,0010	0,0550	1,1500	2230,00	
	Max Dell'Accesa									21,00	8,00	n.d.	0,50	10,20	108,85	0,85	75,00	0,03	0,6000	0,0010	0,0800	1,1500	2230,00	
	Bilancino	A	Arno/Sieve	BARBERINO DI MUGELLO	FI	1° semestre	Bilancino - Interno Invaso	Superficie	28,10	8,00	261,00	1,40	10,90	139,49	n.d.	25,00	0,01	0,6000	0,00	0,01	1,30	370,00		
						2° semestre	Bilancino - Interno Invaso	Superficie	11,90	7,60	222,00	5,00	7,50	69,43	n.d.	25,00	10,00	0,2000	0,00	0,01	1,30	331,00		
						Min Invaso Bilancino									11,90	7,60	222,00	1,40	7,50	69,43	n.d.	25,00	0,01	0,2000
	Media Invaso Bilancino									20,00	7,80	241,50	3,20	9,20	104,46	n.d.	25,00	5,00	0,4000	0,00	0,01	1,30	350,50	
	Max Invaso Bilancino									28,10	8,00	261,00	5,00	10,90	139,49	n.d.	25,00	10,00	0,6000	0,00	0,01	1,30	370,00	
	UMBRIA(****)	Trasimeno-Centro lago	NR	TEVERE- TRASIMENO	PASSIGNANO SUL TRASIMENO-Centro lago	PG	14/02/2005	Centro lago	Superficie	5,00	8,24	275,00	0,70	12,90	100,78	6,00	44,00	22,00	5,0000	0,37	0,02	1,80	1319,00	
							14/02/2005	Centro lago	Fondo	5,00	8,23	275,00	n.d.	13,00	101,56	6,00	24,00	22,00	5,0000	0,37	0,02	1,70	1312,00	
							14/11/2005	Centro lago	Superficie	14,00	8,27	272,00	0,80	8,60	82,69	5,00	26,00	10,00	4,0000	0,05	0,02	1,00	1287,00	
							14/11/2005	Centro lago	Fondo	14,00	8,27	272,00	n.d.	8,60	82,69	6,00	37,00	10,00	4,0000	0,05	0,02	0,50	1088,00	
		Min Trasimeno-Centro lago									5,00	8,23	272,00	0,70	8,60	82,69	5,00	24,00	10,00	4,0000	0,05	0,02	0,50	1088,00
		Media Trasimeno-Centro lago									9,50	8,25	273,50	0,75	10,78	91,93	5,75	32,75	16,00	4,5000	0,21	0,02	1,25	1251,50
		Max Trasimeno-Centro lago									14,00	8,27	275,00	0,80	13,00	101,56	6,00	44,00	22,00	5,0000	0,37	0,02	1,80	1319,00
		Trasimeno-Pontile di Passignano	NR	TEVERE- TRASIMENO	PASSIGNANO SUL TRASIMENO-Pontile di Passignano	PG	14/02/2005	Pontile di Passignano	Superficie	4,60	8,20	283,00	0,60	12,30	96,09	8,00	39,00	37,00	10,0000	0,31	0,11	1,90	1322,00	
							14/02/2005	Pontile di Passignano	Fondo	4,60	8,20	282,00	n.d.	12,30	96,09	8,00	51,00	47,00	12,0000	0,39	0,11	1,90	1327,00	
							14/11/2005	Pontile di Passignano	Superficie	13,00	8,32	275,00	1,00	9,40	88,68	8,00	33,00	10,00	6,0000	0,05	0,02	1,00	1313,00	
							14/11/2005	Pontile di Passignano	Fondo	13,00	8,32	275,00	n.d.	9,40	88,68	10,00	52,00	10,00	7,0000	0,05	0,02	1,10	1302,00	
		Min Trasimeno-Pontile di Passignano									4,60	8,20	275,00	0,60	9,40	88,68	8,00	33,00	10,00	6,0000	0,05	0,02	1,00	1302,00
		Media Trasimeno-Pontile di Passignano									8,80	8,26	278,75	0,80	10,85	92,39	8,50	43,75	26,00	8,7500	0,20	0,07	1,48	1316,00
		Max Trasimeno-Pontile di Passignano									13,00	8,32	283,00	1,00	12,30	96,09	10,00	52,00	47,00	12,0000	0,39	0,11	1,90	1327,00
Trasimeno-Castiglione del lago		NR	TEVERE- TRASIMENO	CASTIGLIONE DEL LAGO	PG	14/02/2005	Pontile di Castiglione	Superficie	5,20	8,25	285,00	0,50	12,60	98,44	6,00	23,00	21,00	5,0000	0,59	0,05	2,10	1308,00		
						14/02/2005	Pontile di Castiglione	Fondo	5,20	8,26	285,00	n.d.	12,10	94,53	5,00	22,00	10,00	5,0000	0,59	0,05	2,10	1309,00		
						14/11/2005	Pontile di Castiglione	Superficie	13,00	8,33	292,00	0,50	10,10	95,28	22,00	90,00	43,00	23,0000	0,40	0,04	1,70	986,00		
						14/11/2005	Pontile di Castiglione	Fondo	13,00	8,34	292,00	n.d.	9,90	93,40	20,00	100,00	43,00	25,0000	0,44	0,05	1,70	1254,00		
Min Trasimeno-Castiglione del lago									5,20	8,25	285,00	0,50	9,90	93,40	5,00	22,00	10,00	5,0000	0,40	0,04	1,70	986,00		
Media Trasimeno-Castiglione del lago									9,10	8,30	288,50	0,50	11,18	95,41	13,25	58,75	29,25	14,5000	0,50	0,05	1,90	1214,25		
Max Trasimeno-Castiglione del lago									13,00	8,34	292,00	0,50	12,60	98,44	22,00	100,00	43,00	25,0000	0,59	0,05	2,10	1309,00		
Corbara		A	TEVERE- MEDIO TEVERE	ORVIETO	TR	30/05/2005	Centro lago	Superficie	23,20	8,23	220,00	1,20	10,70	122,99	3,00	20,00	10,00	n.d.	2,20	0,08	3,30	533,00		
						30/05/2005	Centro lago	Medio	17,80	7,88	246,00	n.d.	2,70	28,42	1,00	100,00	85,00	n.d.	2,50	0,32	3,80	576,00		
						30/05/2005	Centro lago	Fondo	14,00	7,75	246,00	n.d.	1,20	11,54	1,00	130,00	110,00	n.d.	2,70	0,07	3,40	548,00		
	09/11/2005					Centro lago	Superficie	15,00	8,03	342,00	1,00	7,90	77,45	10,00	90,00	50,00	135,0000	1,60	0,18	3,00	516,00			
	09/11/2005					Centro lago	Medio	13,80	7,91	350,00	n.d.	6,00	58,65	4,00	90,00	70,00	158,0000	1,80	0,28	2,90	510,00			
	09/11/2005					Centro lago	Fondo	11,00	7,62	408,00	n.d.	0,80	7,21	3,00	180,00	140,00	179,0000	1,30	1,03	3,20	538,00			
Min Corbara									11,00	7,62	220,00	1,00	0,80	7,21	1,00	20,00	10,00	135,0000	1,30	0,07	2,90	510,00		
Media Corbara									15,80	7,90	302,00	1,10	4,88	51,04	3,67	101,67	77,50	157,3333	2,02	0,33	3,27	536,83		
Max Corbara									23,20	8,23	408,00	1,20	10,70	122,99	10,00	180,00	140,00	179,0000	2,70	1,03	3,80	576,00		
Arezzo	A	TEVERE- TOPINO MARROGGIA	SPOLETO	PG	16/03/2005	Dallo sbarramento	Superficie	7,00	8,11	363,00	1,20	12,30	100,82	2,00	70,00	10,00	5,0000	0,94	0,09	2,00	422,00			
					16/03/2005	Dallo sbarramento	Medio	6,50	8,17	360,00	n.d.	12,20	100,00	3,00	20,00	10,00	5,0000	0,92	0,10	2,00	413,00			
					16/03/2005	Dallo sbarramento	Fondo	5,90	8,18	361,00	n.d.	12,00	96,00	4,00	50,00	10,00	5,0000	0,92	0,10	1,90	415,00			
					07/11/2005	Dallo sbarramento																		

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)																
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)			
						07/11/2005	Dallo sbarramento	Fondo	11,00	7,36	400,00		0,80	7,21	2,00	30,00	20,00	12,0000	0,05	1,16	1,50	428,00			
									5,90	7,36	282,00	1,20	0,80	7,21	2,00	10,00	10,00	5,0000	0,05	0,02	0,50	320,00			
									9,65	7,91	355,67	1,20	8,42	72,07	3,83	33,33	11,67	15,5000	0,51	0,32	1,40	396,67			
									15,00	8,18	400,00	1,20	12,30	102,94	8,00	70,00	20,00	40,0000	0,94	1,16	2,00	428,00			
	Colfiorito	NA	TEVERE-TOPINO MARROGGIA	FOLIGNO	PG	16/03/2005	All'inizio del paese dalla riva	Superficie	2,80	7,41	165,00	1,00	8,20	60,74	3,00	10,00	10,00	5,0000	0,75	0,02	2,00	180,00			
									12,00	7,44	308,00	1,20	2,20	20,37	11,00	50,00	10,00	5,0000	0,05	0,02	0,50	321,00			
	Min Colfiorito									2,80	7,41	165,00	1,00	2,20	20,37	3,00	10,00	10,00	5,0000	0,05	0,02	0,50	180,00		
	Media Colfiorito									7,40	7,43	236,50	1,10	5,20	40,56	7,00	30,00	10,00	5,0000	0,40	0,02	1,25	250,50		
	Max Colfiorito									12,00	7,44	308,00	1,20	8,20	60,74	11,00	50,00	10,00	5,0000	0,75	0,02	2,00	321,00		
	Alviano	A	TEVERE-BASSO TEVERE	ALVIANO	TR	07/02/2005	Zona Lago dalla riva	Superficie	4,20	8,16	436,00	1,00	12,80	97,71	2,00	80,00	70,00	40,0000	2,70	0,28	4,40	738,00			
									21/11/2005	Zona Lago dalla riva	Superficie	8,40	8,11	423,00	0,40	10,10	84,87	2,00	130,00	80,00	41,0000	1,90	0,25	2,90	649,00
	Min Alviano									4,20	8,11	423,00	0,40	10,10	84,87	2,00	80,00	70,00	40,0000	1,90	0,25	2,90	649,00		
	Media Alviano									6,30	8,14	429,50	0,70	11,45	91,29	2,00	105,00	75,00	40,5000	2,30	0,27	3,65	693,50		
	Max Alviano									8,40	8,16	436,00	1,00	12,80	97,71	2,00	130,00	80,00	41,0000	2,70	0,28	4,40	738,00		
	Piediluco	NR	TEVERE-NERA	TERNI	TR	26/01/2005	Centro lago	Superficie	7,00	8,00	42,00	3,00	11,30	92,85	3,40	50,00	26,00	9,0000	0,86	0,05	1,30	433,00			
									26/01/2005	Centro lago	Medio	6,90	8,00	43,00		50,00	26,00	9,0000	0,87	0,03	1,10	438,00			
									26/01/2005	Centro lago	Fondo	7,60	7,90	56,00		320,00	262,00	9,0000	0,76	0,10	1,10	554,00			
									25/07/2005	Centro lago	Superficie	21,30	8,30	243,00	1,00	18,70	208,00	5,80	99,00	49,00	8,0000	0,12	0,07	0,50	335,00
									25/07/2005	Centro lago	Medio	16,50	7,70	308,00		6,60	67,76		88,00	74,00	7,0000	0,48	0,07	1,30	409,00
									25/07/2005	Centro lago	Fondo	16,40	7,60	365,00		3,00	32,00		292,00	134,00	5,0000	0,57	0,09	0,50	455,00
	Min Piediluco									6,90	7,60	42,00	1,00	3,00	32,00	3,40	50,00	26,00	5,0000	0,12	0,03	0,50	335,00		
	Media Piediluco									12,62	7,92	176,17	2,00	10,12	96,74	4,60	149,83	95,17	7,8333	0,61	0,07	0,97	437,33		
	Max Piedulco									21,30	8,30	365,00	3,00	18,70	208,00	5,80	320,00	262,00	9,0000	0,87	0,10	1,30	554,00		
MARCHE (****)	Fiastrone	A	Chienti	Fiastra	MC	04/04/2005	a 20 m dalla diga	1	8,50	8,20	195,00	2,00	11,60	n.d.	5,60	5,00	5,00	5,0000	0,46	0,02	n.d.	290,00			
									04/04/2005	a 20 m dalla diga	23	7,60	8,20	197,00		5,00	5,00	5,0000	0,51	0,02	n.d.	295,00			
									04/04/2005	a 20 m dalla diga	46	6,10	8,10	195,00		5,00	5,00	5,0000	0,60	0,02	n.d.	305,00			
									05/12/2005	a 20 m dalla diga	1	9,10	8,10	170,00	1,00	6,60	n.d.	1,10	5,00	5,0000	0,18	0,02	n.d.	170,00	
									05/12/2005	a 20 m dalla diga	19	9,10	8,10	165,00		5,00	5,00	5,0000	0,18	0,02	n.d.	165,00			
									05/12/2005	a 20 m dalla diga	38	9,10	8,10	168,00		5,00	5,00	5,0000	0,18	0,02	n.d.	168,00			
	Min Fiastrone									6,10	8,10	165,00	1,00	6,00	86,00	1,10	5,00	5,00	5,0000	0,18	0,02	n.d.	165,00		
	Media Fiastrone									8,25	8,13	181,67	1,50	8,77	89,60	3,35	5,00	5,00	5,0000	0,35	0,02	n.d.	232,17		
	Max Fiastrone									9,10	8,20	197,00	2,00	11,60	93,20	5,60	5,00	5,00	5,0000	0,60	0,02	n.d.	305,00		
	Castreccioni	A	Musone	Cingoli	MC	21/03/2005	a 20 m dalla diga	1	12,50	8,10	190,00	3,00	11,70	n.d.	1,30	5,00	5,00	33,0000	3,47	0,02	n.d.	580,00			
									21/03/2005	a 20 m dalla diga	17,5	6,80	8,10	250,00		5,00	5,00	30,0000	3,50	0,02	n.d.	585,00			
									21/03/2005	a 20 m dalla diga	35	7,90	8,10	280,00		5,00	5,00	30,0000	3,70	0,02	n.d.	605,00			
									13/12/2005	a 20 m dalla diga	1	12,40	7,90	268,00	3,50	6,80	n.d.	2,00	5,00	5,00	24,0000	1,70	0,15	n.d.	520,00
									13/12/2005	a 20 m dalla diga	17	12,40	7,90	268,00		6,20	n.d.		5,00	5,00	27,0000	1,70	0,12	n.d.	520,00
									13/12/2005	a 20 m dalla diga	34	12,40	7,90	305,00		n.d.	19,00		5,00	5,00	5,0000	1,70	0,31	n.d.	575,00
	Min Castreccioni									6,80	7,90	190,00	3,00	6,20	19,00	1,30	5,00	5,00	5,0000	1,70	0,02	n.d.	520,00		
	Media Castreccioni									10,73	8,00	260,17	3,25	9,30	54,00	1,65	5,00	5,00	24,8333	2,63	0,10	n.d.	564,17		
	Max Castreccioni									12,50	8,10	305,00	3,50	11,70	89,00	2,00	5,00	5,00	33,0000	3,70	0,31	n.d.	605,00		
	Gerosa	A	Aso	Montemonaco	AP	23/03/2005	1/le	0,5	8,80	7,34	n.d.	1,50	12,00	n.d.	0,50	0,01	1,00	1,0000	0,10	0,18	280,00	271,00			
									23/03/2005	1/le	25	4,60	7,31	n.d.		8,00	1,00	0,5000	0,10	0,17	240,00	263,00			
									23/03/2005	1/le	50	4,50	7,20	n.d.		8,00	1,00	2,0000	0,10	0,17	380,00	279,00			
									28/04/2005	1/le	0,5	15,00	8,40	n.d.	1,20	14,00	1,00	20,0000	n.d.	0,16	290,00	334,00			
									28/04/2005	1/le	25	7,20	8,10	n.d.		8,00	1,00	2,0000	n.d.	0,18	290,00	367,00			
								28/04/2005	1/le	50	11,00	8,00	n.d.		40,00	6,00	2,0000	n.d.	0,26	360,00	377,00				
								09/06/2005	1/le	0,5	19,00	8,30	n.d.	3,20	4,00	1,00	0,5000	n.d.	0,01	55,00	293,00				
								09/06/2005	1/le	25	8,00	8,10	n.d.		4,00	1,00	4,0000	n.d.	0,03	330,00	346,00				
								09/06/2005	1/le	50	7,00	8,00	n.d.		9,00	1,00	4,0000	n.d.	0,11	470,00	378,00				
								31/08/2005	1/le	0,5	21,00	8,40	n.d.	3,40	4,00	1,00	0,5000	n.d.	0,35	125,00	270,00				
								31/08/2005	1/le	25	12,00	7,90	n.d.		8,00	1,00	0,5000	n.d.	0,36	350,00	344,00				
								31/08/2005	1/le	50	11,00	7,70	n.d.		1,00	2,00	7,0000	n.d.	0,90	550,00	367,00				
								13/10/2005	1/le	0,5	16,00	8,10	n.d.	3,20	1,00	1,00	2,0000	n.d.	0,05	15,00	271,00				
								13/10/2005	1/le	25	13,00	7,60	n.d.		6,00	1,00	1,0000	n.d.	0,10	350,00	320,00				
								13/10/2005	1/le	50	11,00	7,50	n.d.		1,00	2,00	0,5000	n.d.	0,90	925,00	392,00				
Min Gerosa									4,50	7,20	n.d.	1,20	0,10	1,00	0,25	0,01	1,00	0,5000	0,10	0,01	15,00	263,00			

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)													
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)
ABRUZZO	Media Gerosa Max Gerosa								11,27 21,00	7,86 8,40	n.d. n.d.	2,50 3,40	9,05 13,40	34,20 90,00	1,51 6,40	10,00 40,00	1,47 6,00	3,1667 20,0000	0,10 0,10	0,26 0,90	334,00 925,00	324,80 392,00
	Penne	A	Tavo	Penne	PE	01/04/2005	Centro del lago	1	11,00	8,50	352,00		9,60	n.d.		29,00	15,00	23,0000	1,10	0,01	1,40	417,00
						01/04/2005	Centro del lago	8	8,00	8,30	394,00		10,70	n.d.		29,00	24,00	25,0000	1,60	0,02	2,30	471,00
						01/04/2005	Centro del lago	16	7,00	8,30	442,00		9,90	n.d.		28,00	10,00	25,0000	2,10	0,04	2,50	499,00
						01/04/2005	2,5°DS	9	9,00		1,70	89,00	7,30									
						01/09/2005	Centro del lago	1	24,00	8,22	264,00		8,90	n.d.		59,00	5,00	13,0000	0,15	0,03	1,00	342,00
						01/09/2005	Centro del lago	5	22,00	7,83	293,00		3,30	n.d.		27,00	5,00	30,0000	0,15	0,03	1,00	368,00
						01/09/2005	Centro del lago	10	21,00	7,78	335,00		n.d.	n.d.		59,00	51,00	72,0000	0,15	0,09	1,60	369,00
						01/09/2005	2,5°DS	Ipolimnio (6)	22,00			0,60	42,00	3,00								
	Min Penne Media Penne Max Penne								7,00 15,50 24,00	7,78 8,16 8,50	264,00 346,67 442,00	0,60 1,15 1,70	3,30 8,48 10,70	42,00 65,50 89,00	3,00 5,15 7,30	27,00 38,50 51,00	5,00 18,33 51,00	13,0000 31,3333 72,0000	0,15 0,88 2,10	0,01 0,04 0,09	1,00 1,63 2,50	342,00 411,00 499,00
	Casoli S. Angelo	A	Sangro (Aventino)	Casoli	CH	25/03/2005	Centro del lago	1	13,00	8,01	175,00		13,20	n.d.		10,00	5,00	5,0000	0,60	0,01	0,50	548,00
						25/03/2005	Centro del lago	10	9,50	8,06	163,00		12,50	n.d.		13,00	10,00	5,0000	0,60	0,00	0,50	562,00
						25/03/2005	Centro del lago	20	9,50	8,03	193,00		12,10	n.d.		19,00	18,00	5,0000	0,70	0,07	0,50	559,00
						25/03/2005	2,5°DS	4,3	10,00		1,70	112,00	5,80									
						25/08/2005	Centro del lago	1	21,10	7,10	162,00		11,40	n.d.		12,00	11,00	5,0000	0,15	0,03	0,50	248,00
						25/08/2005	Centro del lago	9	16,50	7,00	190,00		9,40	n.d.		11,00	10,00	5,0000	0,15	0,04	0,50	271,00
						25/08/2005	Centro del lago	18	14,10	7,00	219,00		7,80	n.d.		36,00	30,00	5,0000	0,50	0,20	0,50	272,00
						25/08/2005	2,5°DS	Ipolimnio (4,5)	20,00			1,80	124,00	6,00								
	Min Casoli Media Casoli Max Casoli								9,50 14,21 21,10	7,00 7,53 8,06	162,00 183,67 219,00	1,70 1,75 1,80	7,80 11,07 13,20	112,00 118,00 124,00	5,80 5,90 6,00	10,00 16,83 36,00	5,00 14,00 30,00	5,0000 5,0000 5,0000	0,15 0,45 0,70	0,00 0,06 0,20	0,50 0,50 0,50	248,00 410,00 562,00
	Bomba	A	Sangro	Bomba	CH	03/03/2005	Centro del lago	1	5,50	7,91	340,00		12,10	n.d.		14,00	14,00	5,0000	0,40	0,10	0,50	615,00
						03/03/2005	Centro del lago	17,5	5,50	7,85	344,00		12,10	n.d.		23,00	23,00	5,0000	0,40	0,10	0,50	615,00
						03/03/2005	Centro del lago	35	5,00	7,67	377,00		12,10	n.d.		23,00	23,00	5,0000	0,60	0,10	0,50	648,00
						03/03/2005	2,5°DS	Ipolimnio (3,8)	5,50		1,50	95,00	2,70									
						23/08/2005	Centro del lago	1	23,10	7,31	152,00		8,60	n.d.		80,00	80,00	5,0000	0,15	0,05	0,50	341,00
						23/08/2005	Centro del lago	17,5	20,20	7,10	195,00		4,30	n.d.		30,00	30,00	5,0000	0,15	0,06	0,50	348,00
						23/08/2005	Centro del lago	35	14,10	6,80	231,00		4,20	n.d.		80,00	80,00	5,0000	0,15	0,10	0,50	417,00
						23/08/2005	2,5°DS	Ipolimnio (6,8)	21,20		2,70	93,00	3,00									
	Min Bomba Media Bomba Max Bomba								5,00 12,51 23,10	6,80 7,44 7,91	152,00 273,17 377,00	1,50 2,10 2,70	4,20 8,90 12,10	93,00 94,00 95,00	2,70 2,85 3,00	14,00 41,67 80,00	14,00 41,67 80,00	5,0000 5,0000 5,0000	0,15 0,31 0,60	0,05 0,09 0,10	0,50 0,50 0,50	341,00 497,33 648,00
	Scanno	NA	Aterno-Pescara	Scanno	AQ	07/04/2005	Centro del lago	1	8,50	8,10	243,00		12,70	n.d.		50,00	5,00	10,0000	0,15	0,06	1,20	275,00
						07/04/2005	Centro del lago	12,5	8,00	8,02	300,00		12,30	n.d.		60,00	5,00	5,0000	0,15	0,08	1,30	283,00
						07/04/2005	Centro del lago	25	7,00	8,16	275,00		12,30	n.d.		60,00	5,00	10,0000	0,30	0,09	1,20	287,00
						07/04/2005	2,5°DS	Ipolimnio (10)	8,00		2,20	105,00	6,00									
						30/08/2005	Centro del lago	1	17,00	7,40	283,00		9,40	n.d.		60,00	5,00	5,0000	0,15	0,10	0,50	294,00
						30/08/2005	Centro del lago	10	8,00	8,00	280,00		5,30	n.d.		80,00	5,00	5,0000	0,70	0,10	1,00	292,00
						30/08/2005	Centro del lago	20	5,00	7,20	275,00		2,80	n.d.		80,00	5,00	10,0000	0,60	0,20	0,50	301,00
						30/08/2005	2,5°DS	Ipolimnio (10)	17,00		4,00	105,00	12,00									
	Min Scanno Media Scanno Max Scanno								5,00 9,81 17,00	7,20 7,81 8,16	243,00 276,00 300,00	2,20 3,10 4,00	2,80 9,13 12,70	105,00 105,00 105,00	6,00 9,00 12,00	50,00 66,00 80,00	5,00 5,00 5,00	5,0000 7,5000 10,0000	0,15 0,34 0,70	0,06 0,11 0,20	0,50 0,95 1,30	275,00 288,67 301,00
	Barrea	A	Sangro	Villetta Barrea	AQ	28/04/2005	Centro del lago	1	10,00	8,20	283,00		9,40	n.d.		40,00	5,00	5,0000	0,15	0,20	0,50	311,00
						28/04/2005	Centro del lago	12	8,00	8,13	283,00		9,20	n.d.		40,00	5,00	5,0000	0,15	0,06	0,50	318,00
						28/04/2005	Centro del lago	23	8,00	7,92	316,00		9,20	n.d.		50,00	5,00	5,0000	0,15	0,01	0,50	324,00
						28/04/2005	2,5°DS	Ipolimnio (4)	10,00		1,70	91,00	15,80									
						08/09/2005	Centro del lago	1	19,50	8,16	228,00		10,20	n.d.		60,00	5,00	5,0000	0,15	0,20	0,50	300,00
						08/09/2005	Centro del lago	6	17,00	7,50	225,00		7,20	n.d.		90,00	5,00	5,0000	0,15	0,30	0,50	305,00
						08/09/2005	Centro del lago	11	14,00	7,47	220,00		5,60	n.d.		60,00	5,00	5,0000	0,50	0,30	1,30	339,00
						08/09/2005	2,5°DS	Ipolimnio (5,8)	15,00		2,30	9,20	95,00	7,00								
	Min Barrea Media Barrea Max Barrea								8,00 12,69 19,50	7,47 7,90 8,20	220,00 259,17 316,00	1,70 2,00 2,30	5,60 8,57 10,20	91,00 93,00 95,00	7,00 11,40 15,80	40,00 56,67 90,00	5,00 5,00 5,00	5,0000 5,0000 5,0000	0,15 0,21 0,50	0,01 0,18 0,30	0,50 0,63 1,30	300,00 316,17 339,00
	Campotosto	A	Vomano	Campotosto	AQ	30/05/2005	Centro del lago	1	10,50	7,69	120,00		9,10	n.d.		5,00	5,00	5,0000	1,00	0,20	1,30	220,00
						30/05/2005	Centro del lago	11,5	11,00	8,01	125,00		9,20	n.d.		5,00	5,00	5,0000	0,70	0,10	0,50	223,00
						30/05/2005	Centro del lago	23	10,00	8,02	100,00		9,20	n.d.		5,00	5,00	5,0000	0,50	0,10	0,50	232,00
						30/05/2005	2,5°DS	11,3	11,00		4,50	88,00	8,40									
						06/09/2005	Centro del lago	1	19,00	8,40	228,00		9,40	n.d.		200,00	10,00	22,0000	0,30	0,20	0,50	210,00
						06/09/2005	Centro del lago	12	18,00	8,11	235,00		10,00	n.d.		100,00	10,00	10,0000	0,60	0,30	0,50	211,00
						06/09/2005	Centro del lago	23	10,50	7,34	230,00		10,00	n.d.		100,00	10,00	5,0000	0,15	0,20	0,50	244,00

MOLISE (****)	Castel S. Vincenzo	A	n.d.	Castel S. Vincenzo	IS	12/01/2005	IMMISSIONE LAGO	n.d.	8,00	7,90	n.d.	n.d.	11,60	n.d.	1,75	0,19	0,15	5,0000	0,20	0,01	0,20	246,00
---------------	--------------------	---	------	--------------------	----	------------	-----------------	------	------	------	------	------	-------	------	------	------	------	--------	------	------	------	--------

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)																		
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)					
						12/01/2005	SBARRAMENTO ENEL	n.d.	8,00	7,90	n.d.	n.d.	12,00	n.d.	2,15	0,18	0,14	5,0000	0,20	0,01	0,20	244,00					
						15/02/2005	IMMISSIONE LAGO	n.d.	10,00	7,80	n.d.	n.d.	10,30	n.d.	2,90	0,01	0,01	5,0000	0,20	0,01	0,30	266,00					
						15/02/2005	SBARRAMENTO ENEL	n.d.	10,00	7,90	n.d.	n.d.	11,20	n.d.	2,80	0,01	0,01	5,0000	0,30	0,01	0,40	263,00					
						15/03/2005	IMMISSIONE LAGO	n.d.	9,00	8,00	n.d.	n.d.	11,50	n.d.	1,43	0,04	0,04	15,0000	0,05	0,09	0,20	272,00					
						15/03/2005	SBARRAMENTO ENEL	n.d.	9,00	7,90	n.d.	n.d.	11,90	n.d.	2,55	0,04	0,04	15,0000	0,05	0,05	0,20	276,00					
						30/05/2005	IMMISSIONE LAGO	n.d.	15,00	8,10	n.d.	n.d.	9,40	n.d.	2,50	0,04	0,04	15,0000	0,10	0,02	0,20	240,00					
						30/05/2005	SBARRAMENTO ENEL	n.d.	15,00	7,70	n.d.	n.d.	9,20	n.d.	2,90	0,04	0,04	15,0000	0,10	0,02	0,20	333,00					
						16/06/2005	IMMISSIONE LAGO	n.d.	11,00	8,10	n.d.	n.d.	7,10	n.d.	3,20	0,04	0,04	15,0000	0,10	0,34	0,50	228,00					
						16/06/2005	SBARRAMENTO ENEL	n.d.	11,00	8,20	n.d.	n.d.	7,90	n.d.	2,90	0,04	0,04	15,0000	0,10	0,06	0,20	200,00					
						13/07/2005	IMMISSIONE LAGO	n.d.	18,00	8,30	n.d.	n.d.	7,60	n.d.	4,70	0,04	0,04	15,0000	0,05	0,02	0,05	196,00					
						13/07/2005	SBARRAMENTO ENEL	n.d.	18,00	8,20	n.d.	n.d.	7,40	n.d.	5,70	0,04	0,04	15,0000	0,05	0,02	0,05	194,00					
						23/08/2005	IMMISSIONE LAGO	n.d.	17,00	8,30	n.d.	n.d.	8,70	n.d.	n.d.	0,04	0,04	15,0000	0,05	0,04	0,20	184,00					
						23/08/2005	SBARRAMENTO ENEL	n.d.	17,00	8,30	n.d.	n.d.	8,60	n.d.	n.d.	0,04	0,04	15,0000	0,05	0,05	0,20	183,00					
						08/11/2005	IMMISSIONE LAGO	n.d.	n.d.	8,40	n.d.	n.d.	8,50	n.d.	n.d.	0,04	1,70	5,0000	0,05	0,02	0,05	198,00					
						08/11/2005	SBARRAMENTO ENEL	n.d.	n.d.	8,40	n.d.	n.d.	8,60	n.d.	n.d.	0,07	0,04	5,0000	0,05	0,02	0,05	196,00					
						Min Castel S.Vincenzo								8,00	7,70	n.d.	n.d.	7,10	n.d.	1,43	0,01	0,01	5,00	0,05	0,01	0,05	183,00
						Media Castel S.Vincenzo								12,57	8,09	n.d.	n.d.	9,47	n.d.	2,96	0,05	0,15	11,25	0,11	0,05	0,20	232,44
						Max Catsel S.Vincenzo								18,00	8,40	n.d.	n.d.	12,00	n.d.	5,70	0,19	1,70	15,00	0,30	0,34	0,50	333,00
	BASILICATA (*)	Traversa di Gannano	A	AGRI	Tursi	MT	21/03/2005	SBARRAMENTO IN AGRO DI TURSI	n.d.	10,00	8,12	n.d.	n.d.	6,38	64,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	5,30	0,05	1,20	420,00				
							20/04/2005	SBARRAMENTO IN AGRO DI TURSI	n.d.	12,00	7,69	n.d.	n.d.	9,80	91,70	n.d.	0,00	0,00	n.d.	7,50	0,05	1,00	614,00				
							30/05/2005	SBARRAMENTO IN AGRO DI TURSI	n.d.	18,00	7,94	n.d.	n.d.	7,12	89,70	n.d.	0,00	0,00	n.d.	0,90	0,03	0,20	480,00				
							27/06/2005	SBARRAMENTO IN AGRO DI TURSI	n.d.	18,00	7,69	n.d.	n.d.	7,70	82,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	3,10	0,05	1,20	505,00				
							27/07/2005	SBARRAMENTO IN AGRO DI TURSI	n.d.	19,00	7,69	n.d.	n.d.	9,00	94,70	n.d.	0,00	0,00	n.d.	2,60	0,05	1,20	408,00				
							30/08/2005	SBARRAMENTO IN AGRO DI TURSI	n.d.	18,00	7,90	n.d.	n.d.	10,00	7,30	n.d.	0,00	0,00	n.d.	2,30	0,03	0,52	416,00				
							27/09/2005	SBARRAMENTO IN AGRO DI TURSI	n.d.	19,00	7,69	n.d.	n.d.	7,88	95,20	n.d.	0,00	0,00	n.d.	2,70	0,05	0,80	471,00				
							31/10/2005	SBARRAMENTO IN AGRO DI TURSI	n.d.	14,00	7,65	n.d.	n.d.	7,76	91,40	n.d.	0,00	0,00	n.d.	2,50	0,05	0,40	511,00				
		Min Traversa di Gannano								n.d.	10,00	7,65	n.d.	n.d.	6,38	7,30	n.d.	0,00	0,00	n.d.	0,90	0,03	0,20	408,00			
Media Traversa di Gannano								n.d.	16,00	7,80	n.d.	n.d.	8,21	77,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	3,36	0,04	0,82	478,13					
Max Traversa di Gannano								n.d.	19,00	8,12	n.d.	n.d.	10,00	95,20	n.d.	0,00	0,00	n.d.	7,50	0,05	1,20	614,00					
Invaso Camastra(****)		A	BASENTO	Trivigno	PZ	25/02/2005	Trivigno	n.d.	9,00	8,20	n.d.	n.d.	n.d.	102,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				
						22/04/2005	Trivigno	n.d.	12,00	8,00	n.d.	n.d.	n.d.	100,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				
						15/07/2005	Trivigno	n.d.	24,00	8,20	n.d.	n.d.	n.d.	102,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				
						09/08/2005	Trivigno	n.d.	23,00	8,40	n.d.	n.d.	n.d.	100,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				
						20/10/2005	Trivigno	n.d.	15,00	7,80	n.d.	n.d.	n.d.	103,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				
						25/11/2005	Trivigno	n.d.	10,00	7,83	n.d.	n.d.	n.d.	102,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.			
Min Camastra								n.d.	9,00	7,80	n.d.	n.d.	n.d.	100,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.						
Media Camastra								n.d.	15,50	8,07	n.d.	n.d.	n.d.	101,50	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.					
Max Camastra								n.d.	24,00	8,40	n.d.	n.d.	n.d.	103,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.					
Invaso Monte Cotugno(****)		A	SINNI	Senise	PZ	23/02/2005	Senise	n.d.	10,00	7,75	n.d.	n.d.	n.d.	101,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				
						29/04/2005	Senise	n.d.	15,00	8,12	n.d.	n.d.	n.d.	103,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.			
						14/07/2005	Senise	n.d.	25,00	8,20	n.d.	n.d.	n.d.	100,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.			
						10/08/2005	Senise	n.d.	25,00	8,05	n.d.	n.d.	n.d.	102,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.			
						19/10/2005	Senise	n.d.	19,00	7,87	n.d.	n.d.	n.d.	102,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.			
						25/11/2005	Senise	n.d.	16,00	7,90	n.d.	n.d.	n.d.	103,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.			
Min Monte Cotugno								n.d.	10,00	7,75	n.d.	n.d.	n.d.	100,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.					
Media Monte Cotugno								n.d.	18,33	7,98	n.d.	n.d.	n.d.	101,83	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				
Max Monte Cotugno								n.d.	25,00	8,20	n.d.	n.d.	n.d.	103,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				
Invaso Pertusillo(****)	A	AGRI	Montemurro	PZ	23/02/2005	Montemurro	n.d.	5,00	8,30	n.d.	n.d.	n.d.	102,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.					
					29/04/2005	Montemurro	n.d.	14,00	7,96	n.d.	n.d.	n.d.	102,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				
Min Pertusillo-Montemurro								n.d.	5,00	7,96	n.d.	n.d.	n.d.	102,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				
Media Pertusillo-Montemurro								n.d.	9,50	8,13	n.d.	n.d.	n.d.	102,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.			
Max Pertusillo-Montemurro								n.d.	14,00	8,30	n.d.	n.d.	n.d.	102,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.			
Invaso Pertusillo(****)	A	AGRI	Spinoso	PZ	14/07/2005	Spinoso	n.d.	20,00	8,20	n.d.	n.d.	n.d.	98,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				
					10/08/2005	Spinoso	n.d.	25,00	8,50	n.d.	n.d.	n.d.	105,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				
					19/10/2005	Spinoso	n.d.	17,00	7,63	n.d.	n.d.	n.d.	96,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				
					25/11/2005	Spinoso	n.d.	12,00	7,65	n.d.	n.d.	n.d.	105,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				
Min Pertusillo-Spinoso								n.d.	12,00	7,63	n.d.	n.d.	n.d.	96,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.				
Media Pertusillo-Spinoso								n.d.	18,50	8,00	n.d.	n.d.	n.d.	101,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.			
Max Pertusillo-Spinoso								n.d.	25,00	8,50	n.d.	n.d.	n.d.	105,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.			
Diga di San Giuliano-Insenatura Agro di Matera	A	Bradano	Matera	MT	28/01/2005	Insenatura Agro di Matera	n.d.	4,00	7,92	n.d.	n.d.	7,55	72,60	n.d.	0,00	0,00	n.d.	14,60	0,05	2,80	1039,00						
					23/02/2005	Insenatura Agro di Matera	n.d.	9,00	7,70	n.d.	n.d.	10,00	104,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	12,90	0,05	2,70	995,00						
					23/03/2005	Insenatura Agro di Matera	n.d.	10,00	8,25	n.d.	n.d.	7,30	68,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	14,60	0,05	3,30	926,00						
					28/04/2005	Insenatura Agro di Matera	n.d.	14,00	8,27	n.d.	n.d.	8,90	87,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	13,70	0,05	1,90	977,00						

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)																		
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)					
						30/06/2005	Insenatura Agro di Matera	n.d.	18,00	7,81	n.d.	n.d.	8,90	98,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	9,40	0,05	1,30	985,00					
						27/07/2005	Insenatura Agro di Matera	n.d.	21,00	7,72	n.d.	n.d.	8,30	87,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	7,60	0,05	1,40	982,00					
						30/08/2005	Insenatura Agro di Matera	n.d.	20,00	8,23	n.d.	n.d.	6,23	78,30	n.d.	0,00	0,00	n.d.	5,40	0,03	1,00	1006,00					
						29/09/2005	Insenatura Agro di Matera	n.d.	17,00	8,09	n.d.	n.d.	7,70	94,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	4,20	0,05	0,90	987,00					
						27/10/2005	Insenatura Agro di Matera	n.d.	12,00	7,98	n.d.	n.d.	7,20	80,70	n.d.	0,00	0,00	n.d.	3,70	0,10	4,80	989,00					
						22/11/2005	Insenatura Agro di Matera	n.d.	8,00	8,14	n.d.	n.d.	8,01	82,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	4,40	0,10	1,20	1015,00					
						20/12/2005	Insenatura Agro di Matera	n.d.	5,00	8,23	n.d.	n.d.	8,14	76,90	n.d.	0,00	0,00	n.d.	8,10	0,05	1,70	979,00					
													n.d.	4,00	7,70	n.d.	n.d.	6,23	68,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	3,70	0,03	0,90	926,00
													n.d.	12,55	8,03	n.d.	n.d.	8,02	84,41	n.d.	0,00	0,00	n.d.	8,96	0,06	2,09	989,09
													n.d.	21,00	8,27	n.d.	n.d.	10,00	104,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	14,60	0,10	4,80	1039,00
	Min Diga S.Giuliano-Insenatura Agro di Matera Media Diga S.Giuliano- Insenatura Agro di Matera Max Diga S.Giuliano-Insenatura Agro di Matera	A	Bradano	Miglionico	MT	28/01/2005	Insenatura Agro di Miglionico	n.d.	4,00	7,89	n.d.	n.d.	7,50	72,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	14,60	0,05	2,80	1049,00					
	23/02/2005					Insenatura Agro di Miglionico	n.d.	9,00	7,81	n.d.	n.d.	9,30	94,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	12,00	0,05	2,50	1041,00						
	23/03/2005					Insenatura Agro di Miglionico	n.d.	10,00	8,44	n.d.	n.d.	7,90	71,10	n.d.	0,00	0,00	n.d.	14,60	0,05	3,00	935,00						
	28/04/2005					Insenatura Agro di Miglionico	n.d.	14,00	8,22	n.d.	n.d.	8,60	88,20	n.d.	0,00	0,00	n.d.	15,00	0,05	2,30	1030,00						
	30/06/2005					Insenatura Agro di Miglionico	n.d.	18,00	8,09	n.d.	n.d.	9,00	99,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	9,30	0,05	1,30	984,00						
	27/07/2005					Insenatura Agro di Miglionico	n.d.	21,00	7,68	n.d.	n.d.	8,10	84,20	n.d.	0,00	0,00	n.d.	7,80	0,05	1,40	983,00						
	30/08/2005					Insenatura Agro di Miglionico	n.d.	20,00	8,10	n.d.	n.d.	5,71	72,40	n.d.	0,00	0,00	n.d.	5,00	0,03	0,80	1004,00						
	29/09/2005					Insenatura Agro di Miglionico	n.d.	17,00	8,05	n.d.	n.d.	6,60	86,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	4,20	0,05	1,00	987,00						
	27/10/2005					Insenatura Agro di Miglionico	n.d.	12,00	8,00	n.d.	n.d.	6,65	74,60	n.d.	0,00	0,00	n.d.	3,80	0,20	4,80	982,00						
	22/11/2005					Insenatura Agro di Miglionico	n.d.	8,00	8,07	n.d.	n.d.	7,62	79,60	n.d.	0,00	0,00	n.d.	4,30	0,10	1,10	1012,00						
	20/12/2005	Insenatura Agro di Miglionico	n.d.	5,00	8,23	n.d.	n.d.	7,94	75,50	n.d.	0,00	0,00	n.d.	7,10	0,05	1,40	988,00										
	Min Diga di San Giongigliano- Insenatura di Miglionico Media Diga di San Giongigliano- Insenatura di Miglionico Max Diga di San Giongigliano- Insenatura di Miglionico	A	Bradano	Matera	MT	28/01/2005	Sbarramento Agro di Matera	n.d.	4,00	7,97	n.d.	n.d.	7,84	74,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	14,70	0,05	3,00	1047,00					
	23/02/2005					Sbarramento Agro di Matera	n.d.	9,00	7,84	n.d.	n.d.	9,50	96,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	12,20	0,05	2,40	1044,00						
	23/03/2005					Sbarramento Agro di Matera	n.d.	10,00	8,40	n.d.	n.d.	8,00	72,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	13,80	0,05	3,10	926,00						
	28/04/2005					Sbarramento Agro di Matera	n.d.	14,00	8,18	n.d.	n.d.	8,90	87,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	12,80	0,05	2,00	972,00						
	30/06/2005					Sbarramento Agro di Matera	n.d.	18,00	7,93	n.d.	n.d.	8,80	97,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	9,60	0,05	1,40	988,00						
	27/07/2005					Sbarramento Agro di Matera	n.d.	20,00	7,76	n.d.	n.d.	8,20	85,60	n.d.	0,00	0,00	n.d.	7,80	0,05	1,50	984,00						
	30/08/2005					Sbarramento Agro di Matera	n.d.	20,00	8,20	n.d.	n.d.	6,56	83,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	5,40	0,03	1,00	1017,00						
	29/09/2005					Sbarramento Agro di Matera	n.d.	17,00	7,98	n.d.	n.d.	7,70	93,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	4,30	0,05	1,10	990,00						
	27/10/2005					Sbarramento Agro di Matera	n.d.	12,00	8,21	n.d.	n.d.	7,20	79,60	n.d.	0,00	0,00	n.d.	4,00	0,10	4,90	978,00						
	22/11/2005					Sbarramento Agro di Matera	n.d.	8,00	8,12	n.d.	n.d.	7,78	81,40	n.d.	0,00	0,00	n.d.	4,40	0,10	1,20	1016,00						
	20/12/2005	Sbarramento Agro di Matera	n.d.	5,00	8,18	n.d.	n.d.	8,07	76,30	n.d.	0,00	0,00	n.d.	8,10	0,05	1,70	980,00										
	Min Diga di San Giongigliano- Media Diga di San Giongigliano- Max Diga di San Giongigliano-						n.d.	n.d.	4,00	7,76	n.d.	n.d.	6,56	72,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	4,00	0,03	1,00	926,00					
						n.d.	n.d.	12,45	8,07	n.d.	n.d.	8,05	84,08	n.d.	0,00	0,00	n.d.	8,83	0,06	2,12	994,73						
						n.d.	n.d.	20,00	8,40	n.d.	n.d.	9,50	97,00	n.d.	0,00	0,00	n.d.	14,70	0,10	4,90	1047,00						
	SICILIA (****)	Invaso Rosamarina	A	S. Leonardo	Caccamo	PA	04/08/2005	Centro lago	Superficie	27,22	8,45	628,00	2,80	7,54	95,70	0,50	780,00	6,00	9,50	0,80	0,02	1,30	1209,00				
							04/08/2005		Media Profondità	12,66	7,76	727,00		3,56	33,80	0,70	370,00	10,00	7,30	0,70	0,01	1,40	881,00				
							04/08/2005		Fondo	10,89	7,63	725,00		3,11	28,30	0,70	170,00	50,00	7,10	0,90	0,01	1,00	842,00				
		Min Rosamarina Media Rosamarina Max Rosamarina								10,89	7,63	628,00	2,80	3,11	28,30	0,50	170,00	6,00	7,10	0,70	0,01	1,00	842,00				
								16,92	7,95	693,33	2,80	4,74	52,60	0,63	440,00	22,00	7,97	0,80	0,01	1,23	977,33						
								27,22	8,45	727,00	2,80	7,54	95,70	0,70	780,00	50,00	9,50	0,90	0,02	1,40	1209,00						
		Invaso Scanzano	A	Eleuterio	Monreale	PA	04/08/2005	Centro lago	Superficie	25,69	8,71	430,00	1,80	7,52	92,50	1,10	10,00	7,00	18,00	0,07	0,02	1,40	426,00				
							04/08/2005		Media Profondità	14,54	7,40	624,00		4,40	43,40	2,90	32,00	20,00	85,00	0,08	0,17	1,34	380,00				
							04/08/2005		Fondo	10,15	7,39	632,00		1,38	12,30	1,30	56,00	12,00	96,00	0,08	0,70	1,60	340,00				
		Min Scanzano Media Scanzano Max Scanzone								10,15	7,39	430,00	1,80	1,38	12,30	1,10	10,00	7,00	18,00	0,07	0,02	1,34	340,00				
								16,79	7,83	562,00	1,80	4,43	49,40	1,77	32,67	13,00	66,33	0,08	0,30	1,45	382,00						
								25,69	8,71	632,00	1,80	7,52	92,50	2,90	56,00	20,00	96,00	0,08	0,70	1,60	426,00						
Invaso Poma		A	Jato	Monreale	PA	27/07/2005	Centro lago	Superficie	26,07	8,29	710,00	1,50	9,13	113,30	2,50	41,00	10,00	3,80	0,11	0,02	1,40	840,00					
						27/07/2005		Media Profondità	14,48	7,67	658,00		2,16	21,30	0,70	20,00	10,00	3,20	0,16	0,03	1,70	693,00					
						27/07/2005		Fondo	12,83	7,66	667,00		0,97	9,20	0,50	25,00	18,00	3,20	0,09	0,04	1,00	670,00					
Min Poma Media Poma Max Poma									12,83	7,66	658,00	1,50	0,97	9,20	0,50	20,00	10,00	3,20	0,09	0,02	1,00	670,00					
							17,79	7,87	678,33	1,50	4,09	47,93	1,23	28,67	12,67	3,40	0,12	0,03	1,37	734,33							
							26,07	8,29	710,00	1,50	9,13	113,30	2,50	41,00	18,00	3,80	0,16	0,04	1,70	840,00							
Invaso Trinità		A	n.d.	Castelvetrano	TP	06/10/2005	Centro lago	Superficie	21,69	8,13	366,00	0,90	7,75	88,80	0,60	300,00	26,00	35,00	0,59	0,01	1,17	1682,00					
						06/10/2005		Media Profondità	21,57	8,08	399,00		7,88	90,00	0,80	240,00	20,00	32,00	0,45	0,01	1,21	1685,00					
						06/10/2005		Fondo	21,00	8,04	347,00		7,80	88,20	0,70	560,00	5,00	28,00	0,45	0,01	1,05	1647,00					
Min Trinità Media Trinità Max Trinità									21,00	8,04	347,00	0,90	7,75	88,20	0,60	240,00	5,00	28,00	0,45	0,01	1,05	1647,00					
							21,42	8,08	370,67	0,90	7,81	89,00	0,70	366,67	17,00	31,67	0,50	0,01	1,14	1671,33							
							21,69	8,13	399,00	0,90	7,88	90,00	0,80	560,00	26,00	35,00	0,59	0,01	1,21	1685,00							
Invaso Garcia		A	Belice	Monreale	PA	24/08/2005	Centro lago	Superficie	24,79	8,27	405,00	2,10	8,10	97,80	1,70	30,00	9,00	6,00	0,08	0,02	n.d.	750,00					
						24/08/2005		Media Profondità	15,89	7,42	667,00		3,70	37,80	0,50	190,00	16,00	12,00	0,15	0,09	n.d.	697,00					
						24/08/2005		Fondo	12,30	7,47	849,00		1,00	9,00	0,60	110,00	6,00	40,00	0,24	0,04	1,80	661,00					
Min Garcia 																											

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)													
									Temperatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)
	Min Piana degli Albanesi								14,07	7,39	471,00	1,50	0,80	7,50	1,50	170,00	67,00	1,10	0,02	0,05	0,70	393,00
	Media Piana degli Albanesi								20,41	7,78	500,00	1,50	4,07	47,73	1,93	266,67	105,67	1,70	0,05	0,53	1,27	419,33
	Max Piana degli Albanesi								24,73	8,33	556,00	1,50	8,00	96,60	2,80	360,00	170,00	2,00	0,10	1,30	1,70	436,00
	Invaso Arancio	A	Carboy	Sciacca	AG	02/09/2005	Centro lago	Superficie	26,28	8,45	538,00	0,80	9,80	122,00	1,70	990,00	72,00	150,00	----	0,03	0,32	800,00
					02/09/2005	Media Profondità		24,64	8,29	599,00		9,50	114,60	6,80	290,00	97,00	130,00	----	0,01	0,60	780,00	
					02/09/2005	Fondo		24,12	7,76	638,00		6,20	74,60	4,30	100,00	63,00	270,00	----	0,02	0,60	839,00	
	Min Arancio								24,12	7,76	538,00	0,80	6,20	74,60	1,70	100,00	63,00	130,00	n.d.	0,01	0,32	780,00
	Media Arancio								25,01	8,17	591,67	0,80	8,50	103,73	4,27	460,00	77,33	183,33	n.d.	0,02	0,51	806,33
	Max Arancio								26,28	8,45	638,00	0,80	9,80	122,00	6,80	990,00	97,00	270,00	n.d.	0,03	0,60	839,00
	Invaso Prizzi	A	Verdura e Bacini minori tra Verdiura e	Prizzi	PA	24/08/2005	Centro lago	Superficie	22,56	8,62	625,00	2,10	8,72	101,20	0,70	20,00	2,50	6,00	0,09	0,01	0,45	428,00
					24/08/2005	Media Profondità		12,81	7,71	739,00		5,92	56,20	0,80	30,00	1,50	6,00	0,09	0,04	0,40	411,00	
					24/08/2005	Fondo		10,59	7,67	732,00		1,42	12,80	0,70	30,00	1,80	3,00	0,04	0,13	0,50	399,00	
	Min Prizzi								10,59	7,67	625,00	2,10	1,42	12,80	0,70	20,00	1,50	3,00	n.d.	0,01	0,40	399,00
	Media Prizzi								15,32	8,00	698,67	2,10	5,35	56,73	0,73	26,67	1,93	5,00	n.d.	0,06	0,45	412,67
	Max Prizzi								22,56	8,62	739,00	2,10	8,72	101,20	0,80	30,00	2,50	6,00	n.d.	0,13	0,50	428,00
	Invaso Gammauta	A	n.d.	Palazzo Adriano	PA	24/08/2005	Centro lago	Superficie	22,95	8,55	726,00	0,60	12,50	147,40	8,80	240,00	5,00	11,00	0,15	0,01	0,52	493,00
					24/08/2005	Fondo		19,95	7,65	742,00		5,50	61,00	0,00	260,00	3,00	1,00	0,15	0,04	0,50	526,00	
	Min Gammauta								19,95	7,65	726,00	0,60	5,50	61,00	0,00	240,00	3,00	1,00	0,15	0,01	0,50	493,00
	Media Gammauta								21,45	8,10	734,00	0,60	9,00	104,20	4,40	250,00	4,00	6,00	0,15	0,02	0,51	509,50
	Max Gammauta								22,95	8,55	742,00	0,60	12,50	147,40	8,80	260,00	5,00	11,00	0,15	0,04	0,52	526,00
	Invaso Fanaco	A	n.d.	Castronuovo di Sicilia	PA	01/09/2005	Centro lago	Superficie	23,10	8,49	473,00	2,90	8,60	101,50	1,00	74,00	40,00	33,00	0,11	0,06	0,34	396,00
					01/09/2005	Media Profondità		17,51	7,48	651,00		4,90	51,20	0,90	560,00	98,00	30,00	0,13	0,16	0,42	432,00	
					01/09/2005	Fondo		10,36	7,54	732,00		1,20	10,50	0,80	136,00	7,00	40,00	0,15	0,13	0,65	381,00	
	Min Fanaco								10,36	7,48	473,00	2,90	1,20	10,50	0,80	74,00	7,00	30,00	0,11	0,06	0,34	381,00
	Media Fanaco								16,99	7,84	618,67	2,90	4,90	54,40	0,90	256,67	48,33	34,33	0,13	0,12	0,47	403,00
	Max Fanaco								23,10	8,49	732,00	2,90	8,60	101,50	1,00	560,00	98,00	40,00	0,15	0,16	0,65	432,00
	Invaso S.Giovanni	A	n.d.	Naro	AG	05/08/2005	Centro lago	Superficie	26,41	8,23	398,00	0,70	9,93	124,20	16,20	200,00	7,00	12,00	0,17	0,04	0,99	1520,00
					05/08/2005	Media Profondità		23,88	7,31	571,00		6,57	78,40	4,30	210,00	20,00	8,00	0,15	0,37	1,16	1496,00	
					05/08/2005	Fondo		14,39	7,30	858,00		1,99	19,60	1,90	180,00	18,00	4,00	0,09	0,57	1,38	1251,00	
	Min S. Giovanni								14,39	7,30	398,00	0,70	1,99	19,60	1,90	180,00	7,00	4,00	n.d.	0,04	0,99	1251,00
	Media S. Giovanni								21,56	7,61	609,00	0,70	6,16	74,07	7,47	196,67	15,00	8,00	n.d.	0,33	1,18	1422,33
	Max S. Giovanni								26,41	8,23	858,00	0,70	9,93	124,20	16,20	210,00	20,00	12,00	n.d.	0,57	1,38	1520,00
	Invaso Olivo	A	n.d.	Piazza Armerina	EN	03/08/2005	Centro lago	Superficie	27,10	8,27	239,90	0,90	7,37	93,30	1,10	66,00	5,00	5,00	3,00	0,01	3,66	1232,00
					03/08/2005	Media Profondità		24,70	7,68	237,80		5,46	66,20	1,10	91,00	5,00	5,00	3,00	0,01	3,17	1161,00	
					03/08/2005	Fondo		16,70	7,46	236,70		0,77	8,00	0,90	15,00	5,00	5,00	2,80	0,01	2,99	984,00	
	Min Olivo								16,70	7,46	236,70	0,90	0,77	8,00	0,90	15,00	5,00	5,00	n.d.	0,01	2,99	984,00
	Media Olivo								22,83	7,80	238,13	0,90	4,53	55,83	1,03	57,33	5,00	5,00	n.d.	0,01	3,27	1125,67
	Max Olivo								27,10	8,27	239,90	0,90	7,37	93,30	1,10	91,00	5,00	5,00	n.d.	0,01	3,66	1232,00
	Invaso Villarosa	A	n.d.	Enna	EN	II semestre	Centro lago	Superficie	27,70	8,04	204,30	0,60	7,48	96,20	0,80	50,00	5,00	5,00	6,10	0,01	6,24	2781,00
					II semestre	Media Profondità		21,40	7,43	262,60		4,31	49,30	3,40	50,00	5,00	5,00	5,80	0,01	6,19	2444,00	
					II semestre	Fondo		13,80	7,30	380,90		0,32	3,10	1,30	40,00	5,00	5,00	0,01	0,01	0,14	2045,00	
	Min Villarosa								13,80	7,30	204,30	0,60	0,32	3,10	0,80	40,00	5,00	5,00	0,01	0,01	0,14	2045,00
	Media Villarosa								20,97	7,59	282,60	0,60	4,04	49,53	1,83	46,67	5,00	5,00	3,97	0,01	4,19	2423,33
	Max Villarosa								27,70	8,04	380,90	0,60	7,48	96,20	3,40	50,00	5,00	5,00	6,10	0,01	6,24	2781,00
	Invaso Cimia	A	Gela	Mazzarino	CL	24/08/2005	Centro lago	Superficie	26,00	8,13	207,00	1,90	6,89	85,60	0,60	0,40	0,27	0,03	2,19	0,05	2,40	1961,00
					24/08/2005	Media Profondità		25,90	8,11	207,00		7,12	88,20	0,80	0,62	0,52	0,03	4,32	0,05	4,52	1959,00	
					24/08/2005	Fondo		14,30	7,39	256,00		1,15	11,40	0,70	0,40	0,31	0,					

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)																		
									Tempeatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)					
	Bivere di Gela	NA	Acate e bacini minori tra Gela e Acate	Gela	CL	26/08/2005	Centro lago	Superficie	25,70	8,04	244,00	1,00	6,48	80,10	2,70	0,60	0,52	0,05	0,15	0,05	0,31	2085,00					
						26/08/2005		Media Profondità	25,60	8,04	244,00		6,64	82,00	5,20	0,35	0,30	0,08	0,31	0,05	0,52	2082,00					
						26/08/2005		Fondo	25,20	7,66	244,00		4,21	51,70	5,50	0,59	0,49	0,05	0,74	0,05	0,98	2074,00					
	Min Bivere di Gela								25,20	7,66	244,00	1,00	4,21	51,70	2,70	0,35	0,30	0,05	n.d.	0,05	0,31	2074,00					
	Media Bivere di Gela								25,50	7,91	244,00	1,00	5,78	71,27	4,47	0,51	0,44	0,06	n.d.	0,05	0,60	2080,33					
	Max Bivere di Gela								25,70	8,04	244,00	1,00	6,64	82,00	5,50	0,60	0,52	0,08	n.d.	0,05	0,98	2085,00					
	Invaso S.Rosalia	A	Irminio	Ragusa	RG	23/09/2005	Centro lago	Superficie	21,74	8,28	117,00	n.d.	n.d.	n.d.	3,50	n.d.	n.d.	30,00	0,40	0,04	1,02	487,50					
						23/09/2005		Media Profondità	9,13	7,31	352,00		n.d.	n.d.	1,94	n.d.	n.d.	15,00	2,49	0,04	2,98	490,00					
						23/09/2005		Fondo	8,24	6,92	370,00		n.d.	n.d.	2,18	n.d.	n.d.	190,00	1,34	0,09	1,86	510,00					
	Min S.Rosalia								8,24	6,92	117,00	n.d.	n.d.	n.d.	1,94	n.d.	n.d.	15,00	n.d.	0,04	1,02	487,50					
	Media S.Rosalia								13,04	7,50	279,67	n.d.	n.d.	n.d.	2,54	n.d.	n.d.	78,33	n.d.	0,06	1,95	495,83					
	Max S.Rosalia								21,74	8,28	370,00	n.d.	n.d.	n.d.	3,50	n.d.	n.d.	190,00	n.d.	0,09	2,98	510,00					
	Invaso Ponte Diddino	A	n.d.	Priolo Gargallo	SR	08/08/2005	Centro lago	Superficie	27,90	8,34	n.d.	2,50	6,67	85,50	0,90	314,00	n.d.	n.d.	6,00	0,03	6,00	447,00					
						08/08/2005		Media Profondità	27,90	8,35	n.d.		6,65	85,20	1,20	n.d.	n.d.	n.d.	5,90	0,03	5,90	448,00					
						08/08/2005		Fondo	27,90	8,35	n.d.		6,70	85,70	1,50	n.d.	n.d.	n.d.	5,90	0,03	5,90	452,00					
	Min Ponte Diddino								27,90	8,34	n.d.	2,50	6,65	85,20	0,90	314,00	n.d.	n.d.	5,90	0,03	5,90	447,00					
	Media Ponte Diddino								27,90	8,35	n.d.	2,50	6,67	85,47	1,20	314,00	n.d.	n.d.	5,93	0,03	5,93	449,00					
	Max Ponte Diddino								27,90	8,35	n.d.	2,50	6,70	85,70	1,50	314,00	n.d.	n.d.	6,00	0,03	6,00	452,00					
	Invaso Monte Cavallaro	A	n.d.	Priolo Gargallo	SR	18/08/2005	Centro lago	Superficie	28,20	8,36	n.d.	1,80	6,69	86,10	0,70	n.d.	n.d.	n.d.	0,50	0,21	0,70	455,00					
						18/08/2005		Media Profondità	27,90	8,36	n.d.		6,98	89,30	2,60	n.d.	n.d.	n.d.	0,55	0,17	0,70	453,00					
						18/08/2005		Fondo	27,90	8,32	n.d.		7,02	89,80	2,80	n.d.	n.d.	n.d.	0,50	0,20	0,70	450,00					
	Min Monte Cavallaro								27,90	8,32	n.d.	1,80	6,69	86,10	0,70	n.d.	n.d.	n.d.	0,50	0,17	0,70	450,00					
	Media Monte Cavallaro								28,00	8,35	n.d.	1,80	6,90	88,40	2,03	n.d.	n.d.	n.d.	0,52	0,19	0,70	452,67					
	Max Monte Cavallaro								28,20	8,36	n.d.	1,80	7,02	89,80	2,80	n.d.	n.d.	n.d.	0,55	0,21	0,70	455,00					
	Invaso Biviere Lentini	A	n.d.	Lentini	SR	22/08/2005	Centro lago	Superficie	27,00	8,38	n.d.	2,50	6,87	86,70	1,20	n.d.	n.d.	n.d.	0,50	0,20	7,00	895,00					
						22/08/2005		Media Profondità	27,00	8,38	n.d.		6,96	87,70	3,10	n.d.	n.d.	n.d.	0,30	0,40	0,70	893,00					
						22/08/2005		Fondo	26,40	8,15	n.d.		7,05	88,00	1,10	n.d.	n.d.	n.d.	0,30	0,40	0,70	885,00					
	Min Biviere Lentini								26,40	8,15	n.d.	2,50	6,87	86,70	1,10	n.d.	n.d.	n.d.	0,30	0,20	0,70	885,00					
	Media Bivere Lentini								26,80	8,30	n.d.	2,50	6,96	87,47	1,80	n.d.	n.d.	n.d.	0,37	0,33	2,80	891,00					
	Max Biviere Lentini								27,00	8,38	n.d.	2,50	7,05	88,00	3,10	n.d.	n.d.	n.d.	0,50	0,40	7,00	895,00					
	Invaso Ancipa	A	Simeto	Cesarò	EN	28/07/2005	Centro lago	Superficie	25,10	8,49	196,80	3,30	7,32	89,10	0,20	50,00	5,00	5,00	0,60	0,30	1,07	319,00					
						28/07/2005		Media Profondità	9,20	7,80	200,00		5,60	48,80	0,40	40,00	5,00	5,00	0,60	0,50	1,12	219,00					
						28/07/2005		Fondo	7,60	7,61	204,20		3,91	32,70	0,40	60,00	5,00	5,00	0,70	0,05	0,88	217,00					
	Min Ancipa								7,60	7,61	196,80	3,30	3,91	32,70	0,20	40,00	5,00	5,00	0,60	0,05	0,88	217,00					
	Media Ancipa								13,97	7,96	200,33	3,30	5,61	56,87	0,33	50,00	5,00	5,00	0,63	0,28	1,02	251,67					
	Max Ancipa								25,10	8,49	204,20	3,30	7,32	89,10	0,40	60,00	5,00	5,00	0,70	0,50	1,12	319,00					
	Invaso Ponte Barca	A	n.d.	Paternò	CT	09/08/2005	Centro lago	Superficie	23,40	8,11	502,00	0,35	6,79	80,30	6,40	0,10	0,10	0,10	2,38	0,03	3,60	1646,00					
						09/08/2005		Media Profondità	23,00	8,06	502,00		5,92	69,60	11,20	0,23	0,21	0,10	2,76	0,03	3,75	1641,00					
						09/08/2005		Fondo	21,90	8,00	502,00		4,57	52,60	6,60	0,23	0,21	0,10	2,69	0,03	3,75	1616,00					
	Min Ponte Barca								21,90	8,00	n.d.	0,35	4,57	52,60	6,40	0,10	0,10	0,10	2,38	0,03	3,60	1616,00					
	Media Ponte Barca								22,77	8,06	n.d.	0,35	5,76	67,50	8,07	0,19	0,17	0,10	2,61	0,03	3,70	1634,33					
	Max Ponte Barca								23,40	8,11	n.d.	0,35	6,79	80,30	11,20	0,23	0,21	0,10	2,76	0,03	3,75	1646,00					
	Invaso Pozzillo	A	Simeto	Ragalbuto	EN	02/08/2005	Centro lago	Superficie	27,40	8,17	207,00	0,90	7,09	90,30	0,50	34,00	5,00	5,00	3,40	0,01	4,07	1629,00					
						02/08/2005		Media Profondità	24,20	8,01	217,20		7,37	88,50	1,00	58,00	5,00	5,00	3,50	0,01	4,08	1523,00					
						02/08/2005		Fondo	12,80	7,41	234,00		0,62	5,90	0,70	80,00	5,00	5,00	3,30	0,01	4,03	1137,00					
	Min Pozzillo								12,80	7,41	207,00	0,90	0,62	5,90	0,50	34,00	5,00	5,00	3,30	0,01	4,03	1137,00					
	Media Pozzillo								21,47	7,86	219,40	0,90	5,03	61,57	0,73	57,33	5,00	5,00	3,40	0,01	4,06	1429,67					
	Max Pozzillo								27,40	8,17	234,00	0,90	7,37	90,30	1,00	80,00	5,00	5,00	3,50	0,01	4,08	1629,00					
	Nicoletti	A	Simeto	Enna	EN	03/08/2005	Centro lago	Superficie	27,80	8,32	185,30	3,85	8,04	103,00	0,90	15,00	5,00	5,00	3,00	0,01	3,69	1507,00					
						03/08/2005		Media Profondità	14,80	7,45	226,70		3,50	34,70	1,20	15,00	5,00	5,00	3,50	0,01	3,65	1111,00					
						03/08/2005		Fondo	10,80	7,40	268,60		0,75	6,80	0,80	15,00	5,00	5,00	3,45	0,01	3,53	1004,00					
	Min Nicoletti								10,80	7,40	185,30	3,85	0,75	6,80	0,80	15,00	5,00	5,00	3,00	0,01	3,53	1004,00					
	Media Nicoletti								17,80	7,72	226,87	3,85	4,10	48,17	0,97	15,00	5,00	5,00	3,32	0,01	3,62	1207,33					
	Max Nicoletti					27,80		8,32	268,60	3,85	8,04	103,00	1,20	15,00	5,00	5,00	3,50	0,01	3,69	1507,00							
Invaso Sciaгуana	A	Simeto	Regalbuto	EN	02/08/2005	Centro lago	Superficie(1)	28,90	8,09	194,50	1,15	7,42	97,20	0,50	15,00	5,00	5,00	3,94	0,01	4,12	2441,00						
					02/08/2005		Media Profondità(7)	21,80	7,50	n.d.		4,97	57,20	0,50	15,00	5,00	5,00	3,63	0,01	3,69	2099,00						
					02/08/2005		Fondo(14)	12,90	7,27	334,90		0,21	2,00	0,70	61,00	5,00	5,00	3,39	0,01	4,34	1659,00						
Min Sciaгуana								12,90	7,27	194,50	1,15	0,21	2,00	0,50	15,00	5,00	5,00	3,39	0,01	3,69	1659,00						
Media Sciaгуana								21,20	7,62	264,70	1,15	4,20	52,13	0,57	30,33	5,00	5,00	3,65	0,01	4,05	2086,33						
Max Sciaгуana								28,90	8,09	334,90	1,15	7,42	97,20	0,70	61,00	5,00	5,00	3,94	0,01	4,34	2441,00						
Invaso Ogliastro	A	n.d.	Aidone	EN	01/09/2005	Centro lago	Superficie	25,70	8,17	207,50	1,35	6,95	86,30	0,10	15,00	5,00	5,00	7,30	0,01	7,50	2756,00						
					01/09/2005		Media Profondità	24,00	7,93	282,10		7,19	86,30	0,80	15,00	5,00	5,00	7,20	0,01	7,90	2672,00						

Tabella 4 - Tabella parametri di base dei laghi (2005).xls

Regione	Lago	Tipo	Bacino idrografico Sottobacino	Comune/Località	Provincia	DATA	Punto di prelievo	Profondità prelievo (m)	PARAMETRI BASE (****)														
									Tempeatur a (°C)	pH	Alcalinit à (mg/l Ca (HCO3)2)	Trasp arenz a (m)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Ossigeno ipolimnico (% di saturazion e)	Clorofilla "a" (µg/l)	Fosforo totale (P µg/l)	Ortofosf ato (P µg/l)	Azoto Nitroso (N µg/l)	Azoto Nitrico (N mg/l)	Azoto ammoniacale (N mg/l)	Azoto totale (N mg/l)	Conducibilità elettrica specifica (µS/cm 20 - 25 °C)	
	Min Ogliastro					01/09/2005		Fondo	14.40	7.37	216.10		0.78	7.70	0.60	15.00	5.00	5.00	7.00	0.01	7.65	2025.00	
	Media Ogliastro								14.40	7.37	207.50	1.35	0.78	7.70	0.10	15.00	5.00	5.00	7.00	0.01	7.50	2025.00	
	Max Ogliastro								21.37	7.82	235.23	1.35	4.97	60.10	0.50	15.00	5.00	5.00	7.17	0.01	7.68	2484.33	
	Pergusa	NA	n.d.	Enna	EN	25/08/2005	Centro lago	Superficie	22.00	8.79	572.25	2.10	7.13	84.70	0.50	70.00	5.00	5.00	0.01	0.01	1.35	10302.00	
					25/08/2005	Fondo		21.80	8.76	586.80		7.60	90.00	0.60	60.00	5.00	5.00	0.01	0.01	1.37	10279.00		
	Min Pergusa								21.80	8.76	572.25	2.10	7.13	84.70	0.50	60.00	5.00	5.00	0.01	0.01	1.35	10279.00	
	Media Pergusa								21.90	8.78	579.53	2.10	7.37	87.35	0.55	65.00	5.00	5.00	0.01	0.01	1.36	10290.50	
	Max Pergusa								22.00	8.79	586.80	2.10	7.60	90.00	0.60	70.00	5.00	5.00	0.01	0.01	1.37	10302.00	
	Biviere di Cesarò	NA	n.d.	Cesarò	ME	06/10/2005	Centro lago	Superficie	14.20	7.61	35.00	1.40	8.13	79.30	1.50	30.00	5.00	5.00	0.01	0.01	0.50	72.00	
					06/10/2005	Media Profondità		14.20	7.57	35.00		8.19	79.90	2.30	40.00	5.00	5.00	0.01	0.01	0.25	68.00		
					06/10/2005	Fondo		13.70	7.59	35.00		8.37	80.80	3.00	30.00	5.00	5.00	0.01	0.01	0.20	68.00		
	Min Biviere di Cesarò									13.70	7.57	35.00	1.40	8.13	79.30	1.50	30.00	5.00	5.00	0.01	0.01	0.20	68.00
	Media Biviere di Cesarò									14.03	7.59	35.00	1.40	8.23	80.00	2.27	33.33	5.00	5.00	0.01	0.01	0.32	69.33
	Max Biviere di Cesarò									14.20	7.61	35.00	1.40	8.37	80.80	3.00	40.00	5.00	5.00	0.01	0.01	0.50	72.00
	Invaso Castello	A	Magalozzo e bacini minori tra Magalozzo e	Bivona	AG	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
					n.d.	n.d.		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	
					n.d.	n.d.		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	
	Min Castello									n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Media Castello									n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Max Castello									n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Invaso Comunelli	A	Comunelli	Butera	CL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
					n.d.	n.d.		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
					n.d.	n.d.		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Min Comunelli									n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Media Comunelli									n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Max Comunelli									n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Invaso Piano del Leone	A	Verdura e Bacini minori tra Verdura e	Butera	CL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
					n.d.	n.d.		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
					n.d.	n.d.		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Min Piano del Leone									n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Media Piano del Leone									n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Max Piano del Leone									n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Fonte: Elaborazione APAT/CTN_AIM (ARPA Lombardia) su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

LEGENDA

NA: "lago naturale": massa d'acqua in situazione idrodinamica di calma o di quasi calma che occupa una depressione del terreno senza connessione diretta con il mare

NR: "lago naturale regolato": lago in cui le opere idrauliche costruite hanno lo scopo di controllare con continuità il deflusso attraverso l'emissario, consentendo una più efficiente e razionale gestione delle acque

A: "lago artificiale": serbatoio, con precise finalità d'uso, costruito dall'uomo mediante sbarramento di corsi d'acqua

Note

(*) il parametro trasparenza è indicato in percentuale

(**) il parametro alcalinità originale era espresso in meq/l

(****) il parametro conducibilità elettrica specifica espressa in uS/cm 25° C, tranne che per i laghi di Montepulciano e Chiusi

(*****) i dati originari del tipo "< #. ## " sono stati ridotti del 50% ed evidenziati in rosso; le elaborazioni fanno riferimento alla media aritmetica.

(*****) acque destinate ad uso potabile

& Il valore del parametro clorofilla misurato in prossimità dello strato integrato è stato corretto in funzione dell'assorbanza. Questa approssimazione è da considerare solo per i campionamenti del 23 Marzo, 12 Aprile, 10 Maggio, 9 Giugno 2005.

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00100100001	13,0	135,8	223,0	113,62	28,20	10,60	15,60	2,80	6,66	30,00	0,02	25,00	2,50	22,50
00100100001	16,8	119,7	242,0	171,10	23,40	8,88	14,90	2,01	6,25	27,70	0,02	25,00	2,50	20,00
00100100001 Media	14,9	127,7	232,5	142,36	25,80	9,74	15,25	2,41	6,46	28,85	0,02	25,00	2,50	21,25
00100200002	13,7	130,0	255,0	141,00	36,00	3,60	9,50	1,20	6,80	7,90	0,02			10,00
00100200002		120,0	240,0	141,00	33,00	4,10	9,90	1,10	6,40	5,60	0,02	25,00	2,50	10,00
00100200002 Media	13,7	125,0	247,5	141,00	34,50	3,85	9,70	1,15	6,60	6,75	0,02	25,00	2,50	10,00
00100200003	12,9	160,0	320,0	108,00	36,00	10,00	16,00	2,00	5,90	28,00	0,02	25,00	2,50	45,00
00100200003	14,1	160,0	310,0	111,00	36,00	14,00	18,00	2,00	6,00	30,00	0,02	25,00	2,50	48,00
00100200003 Media	13,5	160,0	315,0	109,50	36,00	12,00	17,00	2,00	5,95	29,00	0,02	25,00	2,50	46,50
00100200004	12,8	130,0	275,0	72,00	17,00	13,00	21,00	1,00	7,00	29,00	0,02	25,00	2,50	45,00
00100200004	13,3	140,0	250,0		17,00	19,00	23,00	1,10	6,90	29,00	0,02	25,00	2,50	44,00
00100200004 Media	13,1	135,0	262,5	72,00	17,00	16,00	22,00	1,05	6,95	29,00	0,02	25,00	2,50	44,50
00100410001		250,0	532,0	256,00	70,90	9,50	17,80	9,90	5,90	50,80	0,02	25,00	480,00	0,50
00100410001		248,0	526,0	256,00	71,80	9,60	16,80	9,50	6,30	47,90	0,02	25,00	386,00	0,50
00100410001 Media	-	249,0	529,0	256,00	71,35	9,55	17,30	9,70	6,10	49,35	0,02	25,00	433,00	0,50
00101300001		120,0	330,0	143,00	11,00	7,10	22,00	1,00	36,00	66,00	0,13	25,00	8,00	0,50
00101300001		120,0	355,0	143,00	9,40	12,00	24,00	0,50	36,00	65,00	0,17	25,00	8,00	0,50
00101300001 Media	-	120,0	342,5	143,00	10,20	9,55	23,00	0,75	36,00	65,50	0,15	25,00	8,00	0,50
00102400002		320,0	610,0	248,00	85,00	14,00	26,00	1,90	8,20	75,00	0,02	25,00	2,50	37,00
00102400002		320,0	535,0	310,00	80,00	16,00	28,00	1,90	7,70	74,00	0,02	25,00	2,50	35,00
00102400002 Media	-	320,0	572,5	279,00	82,50	15,00	27,00	1,90	7,95	74,50	0,02	25,00	2,50	36,00
00102500001	11,1	89,0	187,0	86,00	25,00	3,10	6,40	2,80	5,70	19,00	0,70	25,00	162,80	10,00
00102500001	15,8	100,0	220,0	94,00	27,00	6,40	7,80	3,20	6,30	22,00	0,04	25,00	66,00	13,00
00102500001 Media	13,5	94,5	203,5	90,00	26,00	4,75	7,10	3,00	6,00	20,50	0,37	25,00	114,40	11,50
00102800001		110,0	190,0	107,00	17,00	1,50	16,00	0,50	4,50	9,50	0,02	25,00	12,29	1,40
00102800001		97,0	185,0	103,00	14,00	2,10	15,00	0,50	3,90	11,00	0,02	25,00	18,00	1,90
00102800001 Media	-	103,5	187,5	105,00	15,50	1,80	15,50	0,50	4,20	10,25	0,02	25,00	15,15	1,65
00102800002	-	110,0	220,0	99,00	27,00	3,60	11,00	1,00	4,70	18,00	0,02	25,00	2,50	11,00
00102800002	-	110,0	215,0	104,00	25,00	5,50	11,00	0,50	3,90	19,00	0,02	25,00	2,50	11,00
00102800002 Media	-	110,0	217,5	101,50	26,00	4,55	11,00	0,75	4,30	18,50	0,02	25,00	2,50	11,00
00103010001	-	311,0	625,0	315,00	92,70	9,40	19,30	1,80	6,40	51,20	0,02	25,00	354,00	11,40
00103010001	-	304,0	630,0	315,00	91,10	8,60	18,60	1,90	6,10	48,30	0,02	25,00	71,00	8,90
00103010001 Media	-	307,5	627,5	315,00	91,90	9,00	18,95	1,85	6,25	49,75	0,02	25,00	212,50	10,15
00103510001	-	118,0	250,0	98,00	20,30	5,90	16,40	0,50	5,40	26,50	0,02	25,00	2,50	9,90
00103510001	-	116,0	254,0	104,00	21,00	6,50	15,60	0,50	5,50	27,30	0,02		2,50	9,80
00103510001 Media	-	117,0	252,0	101,00	20,65	6,20	16,00	0,50	5,45	26,90	0,02	25,00	2,50	9,85
00103800001	-	160,0	167,0	99,00	23,00	1,10	11,00	0,50	2,50	12,00	0,02	25,00	2,50	10,00

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00103800001	-	100,0	205,0	101,00	22,00	4,40	12,00	0,50	2,50	13,00	0,02	25,00	2,50	11,00
00103800001 Media	-	130,0	186,0	100,00	22,50	2,75	11,50	0,50	2,50	12,50	0,02	25,00	2,50	10,50
00104710001	-	165,0	354,0	144,00	29,70	10,30	22,10	2,10	5,30	22,10	0,16	25,00	30,00	34,80
00104710001	-	157,0	347,0	137,00	27,50	9,20	21,60	2,20	5,30	21,00	0,02	25,00	2,50	31,10
00104710001 Media	-	161,0	350,5	140,50	28,60	9,75	21,85	2,15	5,30	21,55	0,09	25,00	16,25	32,95
00105100001	15,3	91,0	205,0	100,00	29,00	1,60	4,50	0,50	13,00	4,00	0,02			0,50
00105100001	16,0	91,0	190,0	139,00	28,00	0,50	5,00	0,50	12,00	3,70	0,02	25,00	60,00	0,50
00105100001 Media	15,7	91,0	197,5	119,50	28,50	1,05	4,75	0,50	12,50	3,85	0,02	25,00	60,00	0,50
00105800006	13,3	320,0	540,0	300,00	110,00	12,00	9,80	1,50	5,10	42,00	0,02	25,00	2,50	18,00
00105800006	14,2	290,0	580,0	298,00	98,00	13,00	10,00	1,50	5,20	42,00	0,02	25,00	2,50	19,00
00105800006 Media	13,8	305,0	560,0	299,00	104,00	12,50	9,90	1,50	5,15	42,00	0,02	25,00	2,50	18,50
00105900001	14,0	230,0	429,0	199,00	58,00	2,20	21,00	0,50	4,60	74,00	0,02	25,00	2,50	6,50
00105900001	14,0	240,0	405,0	203,00	59,00	3,30	23,00	0,50	4,60	72,00	0,02	25,00	2,50	7,90
00105900001 Media	14,0	235,0	417,0	201,00	58,50	2,75	22,00	0,50	4,60	73,00	0,02	25,00	2,50	7,20
00105900004	12,9	98,0	230,0	100,00	28,00	9,20	6,70	1,00	9,60	9,40	0,02	69,73	2,50	16,00
00105900004	14,1	94,0	230,0	95,00	26,00	13,00	7,10	0,50	9,40	9,80	0,02	3130,00	14,00	16,00
00105900004 Media	13,5	96,0	230,0	97,50	27,00	11,10	6,90	0,75	9,50	9,60	0,02	1599,87	8,25	16,00
00105900006	14,0	220,0	490,0	83,00	62,00	24,00	17,00	1,90	12,00	62,00	0,02	25,00	2,50	93,00
00105900006	14,0	240,0	440,0	93,00	64,00	32,00	19,00	2,20	12,00	60,00	0,02	25,00	2,50	97,00
00105900006 Media	14,0	230,0	465,0	88,00	63,00	28,00	18,00	2,05	12,00	61,00	0,02	25,00	2,50	95,00
00105910001		258,0	545,0	232,00	72,90	8,70	18,50	2,50	10,80	78,10	0,02	25,00	5,40	9,30
00105910001		304,0	695,0	231,00	90,60	25,20	19,00	4,10	16,10	90,60	0,02	25,00	2,50	22,50
00105910001 Media	-	281,0	620,0	231,50	81,75	16,95	18,75	3,30	13,45	84,35	0,02	25,00	3,95	15,90
00105910002	-	256,0	501,0	284,00	77,90	4,60	14,90	0,50	4,00	22,80	0,02	25,00	5,20	12,00
00105910002	-	237,0	503,0	254,00	72,30	4,70	13,70	1,00	4,10	23,00	0,02	25,00	2,50	10,80
00105910002 Media	-	246,5	502,0	269,00	75,10	4,65	14,30	0,75	4,05	22,90	0,02	25,00	3,85	11,40
00106100001	11,6	148,8	315,0	136,76	34,80	12,90	14,80	14,70	9,92	21,80	0,02	25,00	2,50	53,40
00106100001	15,8	172,2	397,0	236,90	38,10	19,00	18,70	20,00	9,96	27,54	0,02	197,20	2,50	64,96
00106100001 Media	13,7	160,5	356,0	186,83	36,45	15,95	16,75	17,35	9,94	24,67	0,02	111,10	2,50	59,18
00106300001	11,5	96,0	230,0	83,00	22,00	5,60	10,00	3,10	6,50	18,00	0,02	25,00	2,50	19,00
00106300001	16,0	98,0	200,0	87,00	21,00	8,10	11,00	3,30	6,50	20,00	0,02	25,00	2,50	17,00
00106300001 Media	13,8	97,0	215,0	85,00	21,50	6,85	10,50	3,20	6,50	19,00	0,02	25,00	2,50	18,00
00106300002	13,5	110,0	255,0	98,00	29,00	7,60	10,00	0,50	4,40	20,00	0,02	25,00	2,50	13,00
00106300002	13,5	120,0	225,0	98,00	29,00	9,10	12,00	0,50	4,40	22,00	0,02	55,00	2,50	14,00
00106300002 Media	13,5	115,0	240,0	98,00	29,00	8,35	11,00	0,50	4,40	21,00	0,02	40,00	2,50	13,50
00106300006		130,0	245,0	105,00	22,00	8,80	18,00	1,20	2,30	21,00	0,02	25,00	2,50	16,00
00106300006 Media	-	130,0	245,0	105,00	22,00	8,80	18,00	1,20	2,30	21,00	0,02	25,00	2,50	16,00

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00106500002	13,7	310,0	535,0	285,00	100,00	9,60	14,00	1,70	5,30	54,00	0,02			13,00
00106500002	14,7	300,0	520,0	303,00	95,00	8,70	16,00	1,70	5,20	51,00	0,02	25,00	2,50	13,00
00106500002 Media	14,2	305,0	527,5	294,00	97,50	9,15	15,00	1,70	5,25	52,50	0,02	25,00	2,50	13,00
00107000002	12,6	110,0	215,0	77,00	25,00	4,80	11,00	1,70	4,80	21,00	0,02	25,00	2,50	30,00
00107000002	12,9	120,0	240,0	85,00	25,00	7,80	13,00	1,70	4,90	20,00	0,02	214,00	2,50	34,00
00107000002 Media	12,8	115,0	227,5	81,00	25,00	6,30	12,00	1,70	4,85	20,50	0,02	119,50	2,50	32,00
00107000003	12,1	72,0	160,0	73,00	22,00	4,10	4,20	2,40	4,80	13,00	0,02	25,00	2,50	13,00
00107000003	11,9	78,0	175,0	62,00	23,00	7,10	5,00	2,40	5,20	12,00	0,02	25,00	2,50	16,00
00107000003 Media	12,0	75,0	167,5	67,50	22,50	5,60	4,60	2,40	5,00	12,50	0,02	25,00	2,50	14,50
00107000004	11,7	72,0	140,0	68,00	23,00	1,10	3,60	0,50	2,70	11,00	0,02	25,00	2,50	9,00
00107000004	11,6	73,0	155,0	70,00	23,00	2,90	3,90	1,00	2,40	10,00	0,02	25,00	2,50	11,00
00107000004 Media	11,7	72,5	147,5	69,00	23,00	2,00	3,75	0,75	2,55	10,50	0,02	25,00	2,50	10,00
00107000005	12,5	120,0	230,0	99,00	28,00	4,70	11,00	1,50	2,60	18,00	0,02	25,00	2,50	27,00
00107000005	13,0	120,0	223,0	102,00	28,00	5,10	13,00	1,50	2,80	18,00	0,02	25,00	2,50	25,00
00107000005 Media	12,8	120,0	226,5	100,50	28,00	4,90	12,00	1,50	2,70	18,00	0,02	25,00	2,50	26,00
00107100001	12,4	180,0	340,0	240,00	60,00	3,70	7,60	1,50	3,30	19,00	0,02	25,00	2,50	0,50
00107100001	12,5	170,0	330,0	185,00	56,00	4,30	7,70	1,40	3,10	6,60	0,02	25,00	2,50	13,00
00107100001 Media	12,5	175,0	335,0	212,50	58,00	4,00	7,65	1,45	3,20	12,80	0,02	25,00	2,50	6,75
00107800004	13,3	400,0	940,0	362,00	100,00	47,00	37,00	50,00	51,00	140,00	0,02	125,00	2,50	78,00
00107800004	15,6	400,0	1030,0	410,00	96,00	49,00	40,00	64,00	51,00	140,00	0,02	109,00	2,50	68,00
00107800004 Media	14,5	400,0	985,0	386,00	98,00	48,00	38,50	57,00	51,00	140,00	0,02	117,00	2,50	73,00
00108200001	14,6	73,5	138,0	101,30	15,40	1,85	8,38	1,25	6,57	7,81	0,02	113,90	6,90	3,30
00108200001	14,3	74,7	160,0	161,74	15,60	1,92	8,66	1,26	6,80	8,00	0,02	128,50	7,69	3,34
00108200001 Media	14,5	74,1	149,0	131,52	15,50	1,89	8,52	1,26	6,69	7,91	0,02	121,20	7,30	3,32
00108200003	11,4	213,4	364,0	239,23	62,40	14,90	13,70	1,77	10,50	26,90	0,02	116,60	6,90	21,80
00108200003	22,4	227,8	389,0	210,58	65,80	14,40	15,40	2,05	11,70	34,70	0,02	25,00	2,50	17,40
00108200003 Media	16,9	220,6	376,5	224,91	64,10	14,65	14,55	1,91	11,10	30,80	0,02	70,80	4,70	19,60
00108200902	13,9	68,0	131,0	104,28	16,50	1,08	6,38	1,52	6,85	2,83	0,02	25,00	2,50	1,93
00108200902	13,7	70,9	146,0		17,20	1,13	6,78	1,55	6,98	2,89	0,02	25,00	2,50	2,02
00108200902 Media	13,8	69,5	138,5	104,28	16,85	1,11	6,58	1,54	6,92	2,86	0,02	25,00	2,50	1,98
00108600001	13,0	170,0	330,0	110,00	15,00	17,00	33,00	0,50	5,00	28,00	0,02	25,00	2,50	31,00
00108600001	15,0	190,0	313,0	120,00	15,00	19,00	36,00	0,50	4,90	32,00	0,02	25,00	2,50	34,00
00108600001 Media	14,0	180,0	321,5	115,00	15,00	18,00	34,50	0,50	4,95	30,00	0,02	25,00	2,50	32,50
00108600003	11,0	270,0	520,0	160,00	29,00	30,00	47,00	2,50	12,00	77,00	0,02	25,00	2,50	28,00
00108600003	15,0	250,0	450,0	147,00	37,00	27,00	38,00	5,70	11,00	65,00	0,02	25,00	2,50	27,00
00108600003 Media	13,0	260,0	485,0	153,50	33,00	28,50	42,50	4,10	11,50	71,00	0,02	25,00	2,50	27,50
00108600004		120,0	240,0	90,00	17,00	4,40	18,00	1,40	3,80	20,00	0,02	152,00	2,50	20,00

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00108600004		120,0	210,0	96,00	16,00	6,20	20,00	1,30	3,60	19,00	0,02	25,00	2,50	18,00
00108600004 Media	-	120,0	225,0	93,00	16,50	5,30	19,00	1,35	3,70	19,50	0,02	88,50	2,50	19,00
00109000001	-	420,0	705,0	330,00	120,00	21,00	29,00	1,70	9,50	140,00	0,02	25,00	2,50	27,00
00109000001	-	460,0	735,0	342,00	122,00	22,00	34,00	1,70	9,70	130,00	0,02	25,00	2,50	27,00
00109000001 Media	-	440,0	720,0	336,00	121,00	21,50	31,50	1,70	9,60	135,00	0,02	25,00	2,50	27,00
00109700002	9,9	110,0	260,0	71,00	25,00	9,10	11,00	2,40	13,00	46,00	0,02	25,00	8,57	33,00
00109700002	15,1	105,0	240,0	64,00	24,00	18,00	11,00	2,90	13,00	39,00	0,02	635,00	7,00	28,00
00109700002 Media	12,5	107,5	250,0	67,50	24,50	13,55	11,00	2,65	13,00	42,50	0,02	330,00	7,79	30,50
00109900005		120,0	220,0	136,00	9,80	1,80	22,00	1,00	3,00	6,40	0,02	72,00	18,00	4,10
00109900005		130,0	205,0	133,00	10,00	3,40	26,00	0,50	2,80	11,00	0,02	81,00	15,00	5,10
00109900005 Media	-	125,0	212,5	134,50	9,90	2,60	24,00	0,75	2,90	8,70	0,02	76,50	16,50	4,60
00110100003	15,0	83,8	216,0	52,47	15,50	9,63	10,80	1,91	6,15	20,50	0,02	171,90	10,23	31,00
00110100003	14,4	79,4	182,0	87,46	14,30	7,61	10,60	1,79	6,10	21,90	0,02	368,00	6,99	24,90
00110100003 Media	14,7	81,6	199,0	69,97	14,90	8,62	10,70	1,85	6,13	21,20	0,02	269,95	8,61	27,95
00110600001	13,4	68,8	126,0	97,90	20,60	1,24	4,13	1,98	6,28	2,07	0,02	25,00	2,50	3,05
00110600001	13,0	66,1	129,0	155,40	19,50	1,32	4,20	1,86	6,03	2,30	0,02	25,00	2,50	3,36
00110600001 Media	13,2	67,5	127,5	126,65	20,05	1,28	4,17	1,92	6,16	2,19	0,02	25,00	2,50	3,21
00111000002	14,0	84,0	215,0	29,00	24,00	8,90	5,90	3,30	9,00	37,00	0,02	25,00	2,50	46,00
00111000002	14,1	80,0	220,0	30,00	22,00	9,40	6,00	3,10	9,50	37,00	0,02	1089,00	8,00	53,00
00111000002 Media	14,1	82,0	217,5	29,50	23,00	9,15	5,95	3,20	9,25	37,00	0,02	557,00	5,25	49,50
00111100001	12,7	200,0	360,0	201,00	70,00	5,00	6,50	1,20	3,40	21,00	0,02	100,40	7,44	18,00
00111100001	12,8	180,0	340,0	190,00	63,00	5,30	6,10	1,20	3,00	20,00	0,02	449,00	2,50	17,00
00111100001 Media	12,8	190,0	350,0	195,50	66,50	5,15	6,30	1,20	3,20	20,50	0,02	274,70	4,97	17,50
00111600001		200,0	320,0	235,00	8,40	5,10	43,00	0,50	2,70	14,00	0,02	25,00	2,50	2,50
00111600001		210,0	355,0	195,00	7,70	5,80	47,00	0,50	2,60	14,00	0,02	25,00	2,50	3,10
00111600001 Media	-	205,0	337,5	215,00	8,05	5,45	45,00	0,50	2,65	14,00	0,02	25,00	2,50	2,80
00111600002	-	180,0	275,0	214,00	8,60	1,40	38,00	0,50	3,10	3,20	0,02	25,00	36,72	0,50
00111600002	-	190,0	295,0	207,00	7,30	1,60	42,00	0,50	3,10	3,60	0,02	231,00	30,00	0,50
00111600002 Media	-	185,0	285,0	210,50	7,95	1,50	40,00	0,50	3,10	3,40	0,02	128,00	33,36	0,50
00112000001	-	430,0	590,0	332,00	90,00	26,00	49,00	1,90	12,00	110,00	0,02	25,00	2,50	48,00
00112000001	-	430,0	695,0	333,00	90,00	28,00	50,00	1,90	12,00	110,00	0,02	25,00	2,50	46,00
00112000001 Media	-	430,0	642,5	332,50	90,00	27,00	49,50	1,90	12,00	110,00	0,02	25,00	2,50	47,00
00112500007	12,6	300,0	559,0	386,30	83,20	14,10	22,20	3,48	7,54	65,00	0,02	80,70	82,66	15,40
00112500007	12,3	363,5	630,0		107,40	15,70	23,20	3,48	8,38	61,90	0,02	95,37	89,53	12,60
00112500007 Media	12,5	331,7	594,5	386,30	95,30	14,90	22,70	3,48	7,96	63,45	0,02	88,04	86,10	14,00
00112600001		100,0	160,0	120,00	9,80	2,30	19,00	0,50	4,00	7,50	0,02	25,00	2,50	1,50
00112600001 Media	-	100,0	160,0	120,00	9,80	2,30	19,00	0,50	4,00	7,50	0,02	25,00	2,50	1,50

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00112700002	13,4	230,0	395,0	239,00	72,00	9,90	12,00	1,10	7,60	34,00	0,02			0,50
00112700002	16,0	250,0	420,0	272,00	75,00	9,50	15,00	1,10	7,60	40,00	0,02	1360,00	58,00	0,50
00112700002 Media	14,7	240,0	407,5	255,50	73,50	9,70	13,50	1,10	7,60	37,00	0,02	1360,00	58,00	0,50
00112700903	13,6	370,0	605,0	306,00	120,00	12,00	16,00	1,90	11,00	100,00	0,02			8,70
00112700903		310,0	540,0	275,00	98,00	12,00	16,00	1,90	11,00	76,00	0,02	25,00	137,00	7,70
00112700903 Media	13,6	340,0	572,5	290,50	109,00	12,00	16,00	1,90	11,00	88,00	0,02	25,00	137,00	8,20
00112710001		265,0	593,0	296,00	80,90	12,60	15,40	2,30	22,70	66,10	0,27	25,00	134,00	0,50
00112710001		258,0	601,0	281,00	80,30	11,60	14,00	1,40	21,00	64,60	0,02	25,00	115,00	0,50
00112710001 Media	-	261,5	597,0	288,50	80,60	12,10	14,70	1,85	21,85	65,35	0,15	25,00	124,50	0,50
00113000004	12,0	120,0	270,0	101,00	25,00	8,50	14,00	1,70	7,50	26,00	0,02	25,00	2,50	22,00
00113000004	15,8	120,0	265,0	100,00	25,00	12,00	15,00	1,90	7,80	25,00	0,02	25,00	2,50	21,00
00113000004 Media	13,9	120,0	267,5	100,50	25,00	10,25	14,50	1,80	7,65	25,50	0,02	25,00	2,50	21,50
00113000005	12,0	100,0	220,0	67,00	22,00	5,00	11,00	1,90	5,90	22,00	0,02	25,00	2,50	24,00
00113000005	15,1	110,0	230,0	84,00	23,00	8,20	12,00	2,10	6,30	21,00	0,02	25,00	2,50	28,00
00113000005 Media	13,6	105,0	225,0	75,50	22,50	6,60	11,50	2,00	6,10	21,50	0,02	25,00	2,50	26,00
00113600002	12,8	290,0	530,0	290,00	100,00	8,50	11,00	1,20	3,60	43,00	0,02	25,00	2,50	7,90
00113600002	13,0	290,0	580,0	301,00	98,00	8,00	11,00	1,20	3,50	38,00	0,02	25,00	2,50	8,20
00113600002 Media	12,9	290,0	555,0	295,50	99,00	8,25	11,00	1,20	3,55	40,50	0,02	25,00	2,50	8,05
00114200001	12,3	160,0	298,0	167,00	57,00	4,60	4,40	1,00	3,00	14,00	0,02	25,00	2,50	12,00
00114200001 Media	12,3	160,0	298,0	167,00	57,00	4,60	4,40	1,00	3,00	14,00	0,02	25,00	2,50	12,00
00114800001	10,1	184,1	217,0	222,17	56,40	3,46	10,36	1,64	4,40	10,50	0,02	25,00	2,50	7,87
00114800001	13,0	126,3	233,0	194,30	40,50	3,49		1,45	3,60		0,02	25,00	2,50	2,41
00114800001 Media	11,6	155,2	225,0	208,24	48,45	3,48	10,36	1,55	4,00	10,50	0,02	25,00	2,50	5,14
00114800002	10,1	105,0	200,0	89,89	18,20	6,71	14,20	0,50	3,41	9,92	0,02	107,70	9,49	36,90
00114800002	13,4	74,1	157,0	108,04	18,56	4,02	6,75	2,76	3,75	10,66	0,02	97,29	2,50	19,70
00114800002 Media	11,8	89,6	178,5	98,97	18,38	5,37	10,48	1,63	3,58	10,29	0,02	102,50	6,00	28,30
00115000001	12,2	155,5	295,0	153,16	43,70	5,85	11,10	1,23	3,61	18,90	0,02	25,00	2,50	28,10
00115000001	12,0	159,5	294,0			5,76	11,80	1,17	3,73	18,60	0,02	25,00	2,50	27,80
00115000001 Media	12,1	157,5	294,5	153,16	43,70	5,81	11,45	1,20	3,67	18,75	0,02	25,00	2,50	27,95
00116100002	14,7	160,0	315,0	131,00	22,00	10,00	25,00	1,00	9,80	31,00	0,02	25,00	2,50	27,00
00116100002	15,1	170,0	340,0	128,00	23,00	19,00	28,00	1,00	9,70	31,00	0,02	25,00	2,50	26,00
00116100002 Media	14,9	165,0	327,5	129,50	22,50	14,50	26,50	1,00	9,75	31,00	0,02	25,00	2,50	26,50
00116800001	13,2	160,0	295,0	148,00	43,00	9,40	12,00	1,20	6,30	24,00	0,02			15,00
00116800001		160,0	300,0	147,00	40,00	10,00	14,00	1,20	6,10	26,00	0,02	110,00	2,50	16,00
00116800001 Media	13,2	160,0	297,5	147,50	41,50	9,70	13,00	1,20	6,20	25,00	0,02	110,00	2,50	15,50
00117300001	13,8	180,0	350,0	168,00	58,00	7,20	8,10	1,30	4,40	22,00	0,02	25,00	2,50	32,00
00117300001 Media	13,8	180,0	350,0	168,00	58,00	7,20	8,10	1,30	4,40	22,00	0,02	25,00	2,50	32,00

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00117600902	14,5	53,7	106,0	49,25	15,70	2,97	3,48	1,70	3,31	8,83	0,02	25,00	2,50	10,60
00117600902	16,3	50,9	112,0		14,60	2,82	3,52	1,61	2,99	8,10	0,02	25,00	2,50	10,60
00117600902 Media	15,4	52,3	109,0	49,25	15,15	2,90	3,50	1,66	3,15	8,47	0,02	25,00	2,50	10,60
00117800002	13,0	160,0	280,0	183,00	54,00	2,20	7,00	1,30	4,90	12,00	0,02			5,50
00117800002	13,0	150,0	310,0	181,00	49,00	2,00	7,20	1,30	4,30	12,00	0,02	25,00	2,50	5,90
00117800002 Media	13,0	155,0	295,0	182,00	51,50	2,10	7,10	1,30	4,60	12,00	0,02	25,00	2,50	5,70
00118900001		250,0	490,0	223,00	54,00	10,00	29,00	1,00	3,90	54,00	0,02	25,00	2,50	30,00
00118900001		260,0	445,0	210,00	51,00	12,00	33,00	0,50	3,60	46,00	0,02	25,00	2,50	27,00
00118900001 Media	-	255,0	467,5	216,50	52,50	11,00	31,00	0,75	3,75	50,00	0,02	25,00	2,50	28,50
00119100003	13,2	150,0	320,0	101,00	35,00	7,10	16,00	4,00	14,00	57,00	0,02	25,00	2,50	44,00
00119100003	15,8	170,0	385,0	87,00	37,00	21,00	19,00	4,80	15,00	58,00	0,02	247,00	12,00	68,00
00119100003 Media	14,5	160,0	352,5	94,00	36,00	14,05	17,50	4,40	14,50	57,50	0,02	136,00	7,25	56,00
00119100004	13,5	170,0	335,0	143,00	51,00	7,10	9,90	1,70	4,60	27,00	0,02			25,00
00119100004	13,5	170,0	332,0	150,00	50,00	12,00	11,00	1,80	7,90	29,00	0,02	25,00	2,50	26,00
00119100004 Media	13,5	170,0	333,5	146,50	50,50	9,55	10,45	1,75	6,25	28,00	0,02	25,00	2,50	25,50
00119300001	14,1	180,0	345,0	176,00	53,00	7,20	12,00	1,20	6,90	27,00	0,02	25,00	15,66	13,00
00119300001	14,0	190,0	360,0	184,00	52,00	7,40	14,00	1,20	6,60	27,00	0,02	25,00	15,00	13,00
00119300001 Media	14,1	185,0	352,5	180,00	52,50	7,30	13,00	1,20	6,75	27,00	0,02	25,00	15,33	13,00
00119300002	17,0	290,0	510,0	276,00	90,00	14,00	16,00	1,70	5,70	70,00	0,02	25,00	2,50	12,00
00119300002 Media	17,0	290,0	510,0	276,00	90,00	14,00	16,00	1,70	5,70	70,00	0,02	25,00	2,50	12,00
00119400001		160,0	300,0	190,00	35,00	2,00	18,00	0,50	4,30	6,40	0,02	25,00	2,50	7,50
00119400001		170,0	290,0	186,00	34,00	2,80	20,00	0,50	4,30	7,40	0,02	25,00	2,50	8,50
00119400001 Media	-	165,0	295,0	188,00	34,50	2,40	19,00	0,50	4,30	6,90	0,02	25,00	2,50	8,00
00119500001	12,2	140,0	315,0	100,00	33,00	8,40	15,00	1,40	5,30	28,00	0,02	148,50	10,92	40,00
00119500001	13,7	150,0	290,0	112,00	32,00	11,00	17,00	1,50	5,40	28,00	0,02	25,00	2,50	41,00
00119500001 Media	13,0	145,0	302,5	106,00	32,50	9,70	16,00	1,45	5,35	28,00	0,02	86,75	6,71	40,50
00119600001	12,5	358,0	514,0	363,38	116,60	23,20	16,20	1,07	4,86	52,20	0,02	25,00	36,10	9,04
00119600001	13,8	352,1	552,0		113,80	23,10	16,50	1,34	5,22	47,40	0,02	25,00	31,75	8,86
00119600001 Media	13,2	355,0	533,0	363,38	115,20	23,15	16,35	1,21	5,04	49,80	0,02	25,00	33,93	8,95
00119700001	14,2	220,0	405,0	290,00	62,00	3,50	15,00	0,50	17,00	3,10	0,02	25,00	110,20	0,50
00119700001	15,5	210,0	363,0	278,00	59,00	3,70	15,00	0,50	16,00	8,00	0,02	25,00	142,00	0,50
00119700001 Media	14,9	215,0	384,0	284,00	60,50	3,60	15,00	0,50	16,50	5,55	0,02	25,00	126,10	0,50
00119700002	14,6	180,0	335,0	218,00	54,00	6,40	9,90	0,50	12,00	11,00	0,02	25,00	39,35	6,60
00119700002	15,0	180,0	360,0	215,00	52,00	6,50	11,00	0,50	12,00	11,00	0,02	25,00	29,00	6,20
00119700002 Media	14,8	180,0	347,5	216,50	53,00	6,45	10,45	0,50	12,00	11,00	0,02	25,00	34,18	6,40
00119700003	14,3	270,0	530,0	270,00	85,00	21,00	14,00	1,00	13,00	30,00	0,02	25,00	2,50	13,00
00119700003	15,3	290,0	560,0	309,00	91,00	26,00	16,00	1,10	12,00	28,00	0,02	25,00	11,00	15,00

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00119700003 Media	14,8	280,0	545,0	289,50	88,00	23,50	15,00	1,05	12,50	29,00	0,02	25,00	6,75	14,00
00119700008	13,6	260,0	460,0	317,00	68,00	9,00	21,00	1,20	13,00	2,20	0,02	25,00	96,05	0,50
00119700008	15,0	270,0	470,0	328,00	67,00	8,70	24,00	1,20	12,00	3,80	0,02	25,00	87,00	0,50
00119700008 Media	14,3	265,0	465,0	322,50	67,50	8,85	22,50	1,20	12,50	3,00	0,02	25,00	91,53	0,50
00119700009	14,4	230,0	395,0	182,00	63,00	21,00	18,00	7,00	13,00	47,00	0,02	264,00	2,50	37,00
00119700009	15,4	220,0	440,0	193,00	59,00	16,00	18,00	4,50	12,00	48,00	0,02	25,00	2,50	28,00
00119700009 Media	14,9	225,0	417,5	187,50	61,00	18,50	18,00	5,75	12,50	47,50	0,02	144,50	2,50	32,50
00119700012	14,9	230,0	440,0	310,00	54,00	2,90	22,00	0,50	21,00	4,70	0,02	107,30	139,20	0,50
00119700012	14,8	230,0	440,0	313,00	49,00	2,80	26,00	0,50	21,00	6,40	0,08	25,00	120,00	0,50
00119700012 Media	14,9	230,0	440,0	311,50	51,50	2,85	24,00	0,50	21,00	5,55	0,05	66,15	129,60	0,50
00119700014	12,1	330,0	670,0	204,00	74,00	38,00	36,00	0,50	32,00	91,00	0,02	25,00	2,50	57,00
00119700014	16,7	330,0	660,0	252,00	76,00	33,00	33,00	0,50	27,00	79,00	0,02	25,00	2,50	58,00
00119700014 Media	14,4	330,0	665,0	228,00	75,00	35,50	34,50	0,50	29,50	85,00	0,02	25,00	2,50	57,50
00119700015	14,3	300,0	600,0	244,00	79,00	34,00	24,00	6,20	28,00	57,00	0,02	25,00	10,55	39,00
00119700015	17,9	280,0	610,0	259,00	63,00	26,00	29,00	13,00	29,00	59,00	0,02	25,00	2,50	50,00
00119700015 Media	16,1	290,0	605,0	251,50	71,00	30,00	26,50	9,60	28,50	58,00	0,02	25,00	6,53	44,50
00119710001		357,0	1325,0	366,00	100,00	216,00	26,00	1,50	122,00	8,10	0,02	132,00	1230,00	3,10
00119710001		62,0	355,0	127,00	19,90	36,30	3,10	3,50	50,90	10,00	0,02	84,00	52,00	6,70
00119710001 Media	-	209,5	840,0	246,50	59,95	126,15	14,55	2,50	86,45	9,05	0,02	108,00	641,00	4,90
00120300001	13,1	170,0	365,0	139,00	54,00	13,00	8,60	0,50	10,00	29,00	0,02	25,00	2,50	26,00
00120300001		190,0	365,0	165,00	56,00	15,00	11,00	0,50	11,00	32,00	0,02	25,00	2,50	26,00
00120300001 Media	13,1	180,0	365,0	152,00	55,00	14,00	9,80	0,50	10,50	30,50	0,02	25,00	2,50	26,00
00121500001	14,0	340,0	620,0	254,00	91,00	49,00	27,00	19,00	30,00	67,00	0,02	196,00	5,00	73,00
00121500001	14,8	350,0	785,0	305,00	92,00	56,00	28,00	16,00	28,00	58,00	0,02	51,00	2,50	62,00
00121500001 Media	14,4	345,0	702,5	279,50	91,50	52,50	27,50	17,50	29,00	62,50	0,02	123,50	3,75	67,50
00121500003	14,3	250,0	450,0	304,00	57,00	4,00	26,00	0,50	11,00	0,50	0,02	25,00	2,50	7,60
00121500003	13,6	260,0	450,0	317,00	55,00	5,10	29,00	0,50	10,00	3,10	0,02	139,00	2,50	8,70
00121500003 Media	14,0	255,0	450,0	310,50	56,00	4,55	27,50	0,50	10,50	1,80	0,02	82,00	2,50	8,15
00121500005	11,3	250,0	490,0	177,00	60,00	33,00	25,00	3,50	18,00	56,00	0,02	298,00	5,00	35,00
00121500005	15,8	270,0	575,0	187,00	59,00	52,00	29,00	4,90	20,00	60,00	0,02	277,00	2,50	41,00
00121500005 Media	13,6	260,0	532,5	182,00	59,50	42,50	27,00	4,20	19,00	58,00	0,02	287,50	3,75	38,00
00121700901	14,8	77,5	151,0	102,78	14,70	3,23	9,77	1,43	7,47	4,53	0,02	25,00	2,50	10,10
00121700901	14,8	78,8	165,0		14,40	3,36	10,40	1,32	7,21	4,76	0,02	25,00	2,50	10,90
00121700901 Media	14,8	78,2	158,0	102,78	14,55	3,30	10,09	1,38	7,34	4,65	0,02	25,00	2,50	10,50
00121800002	13,7	95,8	166,0	116,58	14,70	2,60	14,20	0,50	3,23	6,97	0,02	25,00	2,50	5,40
00121800002	13,5	95,7	164,0	104,90	13,80	2,51	14,90	0,50	3,26	5,56	0,02	25,00	2,50	4,94
00121800002 Media	13,6	95,8	165,0	110,74	14,25	2,56	14,55	0,50	3,25	6,27	0,02	25,00	2,50	5,17

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00121900003		360,0	620,0	301,00	86,00	16,00	36,00	1,30	7,10	64,00	0,02	25,00	2,50	36,00
00121900003 Media	-	360,0	620,0	301,00	86,00	16,00	36,00	1,30	7,10	64,00	0,02	25,00	2,50	36,00
00121900901	-	320,0	590,0	270,00	47,00	8,90	48,00	1,70	4,30	76,00	0,02	25,00	2,50	21,00
00121900901	-	320,0	540,0	290,00	46,00	8,20	50,00	1,80	4,50	69,00	0,02	25,00	2,50	18,00
00121900901 Media	-	320,0	565,0	280,00	46,50	8,55	49,00	1,75	4,40	72,50	0,02	25,00	2,50	19,50
00122500001	13,7	102,0	192,0	113,08	27,10	3,94	8,20	0,50	3,60	10,20	0,02	25,00	2,50	14,40
00122500001		110,7	199,0	104,56	29,10	3,78	9,21	0,50	3,82	10,20	0,02	25,00	2,50	14,20
00122500001 Media	13,7	106,4	195,5	108,82	28,10	3,86	8,71	0,50	3,71	10,20	0,02	25,00	2,50	14,30
00122510001		77,0	197,0	48,00	20,40	9,90	6,30	1,80	3,70	12,50	0,02	25,00	2,50	26,20
00122510001		106,0	242,0	91,00	25,20	4,80	10,40	0,50	3,10	11,90	0,02	25,00	2,50	23,70
00122510001 Media	-	91,5	219,5	69,50	22,80	7,35	8,35	1,15	3,40	12,20	0,02	25,00	2,50	24,95
00123600901	13,5	72,6	136,0	105,14	9,94	1,66	11,50	0,50	5,17	3,26	0,02	25,00	7,22	2,23
00123600901	15,0	83,0	155,0	98,00	10,00	2,10	14,00	1,00	5,10	5,30	0,02	25,00	9,00	2,70
00123600901 Media	14,3	77,8	145,5	101,57	9,97	1,88	12,75	0,75	5,14	4,28	0,02	25,00	8,11	2,47
00123600903	13,6	140,0	290,0	108,00	20,00	9,10	23,00	1,30	8,60	40,00	0,02	25,00	2,50	0,50
00123600903	15,0	150,0	295,0	107,00	19,00	12,00	24,00	1,30	8,20	35,00	0,02	25,00	2,50	26,00
00123600903 Media	14,3	145,0	292,5	107,50	19,50	10,55	23,50	1,30	8,40	37,50	0,02	25,00	2,50	13,25
00124100001		96,0	186,0	98,00	23,00	2,30	9,40	0,50	3,20	14,00	0,02	25,00	2,50	12,00
00124100001		120,0	240,0	112,00	26,00	6,00	14,00	0,50	4,40	14,00	0,02	25,00	2,50	16,00
00124100001 Media	-	108,0	213,0	105,00	24,50	4,15	11,70	0,50	3,80	14,00	0,02	25,00	2,50	14,00
00124300001	-	140,0	255,0	105,00	11,00	6,00	27,00	1,00	2,50	17,00	0,02	25,00	2,50	13,00
00124300001	-	150,0	255,0	129,00	11,00	7,40	30,00	0,50	2,40	16,00	0,02	25,00	2,50	13,00
00124300001 Media	-	145,0	255,0	117,00	11,00	6,70	28,50	0,75	2,45	16,50	0,02	25,00	2,50	13,00
00124300008	-	190,0	340,0	174,00	20,00	5,70	35,00	1,00	2,90	14,00	0,02	25,00	2,50	11,00
00124300008	-	200,0	340,0	196,00	20,00	6,80	38,00	0,50	3,00	14,00	0,02	25,00	2,50	11,00
00124300008 Media	-	195,0	340,0	185,00	20,00	6,25	36,50	0,75	2,95	14,00	0,02	25,00	2,50	11,00
00125400002	12,1	130,0	250,0	182,00	46,00	2,40	4,50	1,00	2,90	18,00	0,02	25,00	2,50	7,50
00125400002		140,0	250,0	146,00	47,00	3,30	5,20	1,10	2,60	20,00	0,02	25,00	2,50	8,70
00125400002 Media	12,1	135,0	250,0	164,00	46,50	2,85	4,85	1,05	2,75	19,00	0,02	25,00	2,50	8,10
00125700003	12,8	410,0	750,0	308,00	130,00	24,00	20,00	8,10	19,00	73,00	0,02	25,00	2,50	110,00
00125700003	14,0	410,0	820,0	327,00	130,00	26,00	21,00	7,20	18,00	68,00	0,02	345,00	18,00	120,00
00125700003 Media	13,4	410,0	785,0	317,50	130,00	25,00	20,50	7,65	18,50	70,50	0,02	185,00	10,25	115,00
00125700004	13,2	290,0	510,0	285,00	93,00	16,00	14,00	0,50	8,60	9,20	0,02	983,60	2066,00	35,00
00125700004	14,7	300,0	530,0	299,00	94,00	9,50	16,00	0,50	8,40	75,00	0,04	5600,00	1903,00	1,80
00125700004 Media	14,0	295,0	520,0	292,00	93,50	12,75	15,00	0,50	8,50	42,10	0,03	3291,80	1984,50	18,40
00126000001	13,0	140,0	270,0	156,00	45,00	2,20	7,20	1,30	4,20	11,00	0,02			6,60
00126000001	13,3	140,0	255,0	151,00	42,00	2,40	7,50	1,20	4,00	5,60	0,02	25,00	2,50	6,70

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00126000001 Media	13,2	140,0	262,5	153,50	43,50	2,30	7,35	1,25	4,10	8,30	0,02	25,00	2,50	6,65
00126000002	13,0	300,0	570,0	263,00	100,00	15,00	14,00	1,50	4,80	28,00	0,02	25,00	2,50	60,00
00126000002	13,6	290,0	520,0	262,00	95,00	15,00	13,00	1,50	5,00	27,00	0,02	25,00	2,50	59,00
00126000002 Media	13,3	295,0	545,0	262,50	97,50	15,00	13,50	1,50	4,90	27,50	0,02	25,00	2,50	59,50
00126000004	12,9	300,0	505,0	272,00	94,00	14,00	16,00	1,70	5,60	39,00	0,02	104,00	2,50	0,50
00126000004	13,7	290,0	480,0	273,00	90,00	14,00	17,00	1,70	5,40	39,00	0,02	25,00	2,50	39,00
00126000004 Media	13,3	295,0	492,5	272,50	92,00	14,00	16,50	1,70	5,50	39,00	0,02	64,50	2,50	19,75
00126000005	12,7	200,0	390,0	170,00	60,00	13,00	13,00	1,00	5,60	30,00	0,02	52,00	2,50	0,50
00126000005	13,3	210,0	350,0	173,00	58,00	15,00	15,00	1,00	5,60	29,00	0,02	54,00	2,50	37,00
00126000005 Media	13,0	205,0	370,0	171,50	59,00	14,00	14,00	1,00	5,60	29,50	0,02	53,00	2,50	18,75
00126000006	12,4	210,0	355,0	211,00	68,00	4,90	9,80	1,50	3,90	20,00	0,02	25,00	2,50	20,00
00126000006	13,3	200,0	320,0	212,00	64,00	5,70	10,00	1,50	3,80	21,00	0,02	25,00	2,50	19,00
00126000006 Media	12,9	205,0	337,5	211,50	66,00	5,30	9,90	1,50	3,85	20,50	0,02	25,00	2,50	19,50
00126010001		279,0	578,0	248,00	91,00	15,40	12,60	1,20	4,80	28,30	0,02	25,00	2,50	58,30
00126010001		259,0	546,0	225,00	84,90	14,70	11,30	1,30	4,70	28,00	0,02	25,00	2,50	51,70
00126010001 Media	-	269,0	562,0	236,50	87,95	15,05	11,95	1,25	4,75	28,15	0,02	25,00	2,50	55,00
00126900003	11,7	160,0	315,0	202,84	42,10	5,13	13,10	21,90	9,36	10,10	0,02	25,00	8,27	35,80
00126900003 Media	11,7	160,0	315,0	202,84	42,10	5,13	13,10	21,90	9,36	10,10	0,02	25,00	8,27	35,80
00126910001		378,0	752,0	348,00	106,00	16,30	27,60	5,40	5,10	69,80	0,02	25,00	9,80	29,20
00126910001		329,0	750,0	330,00	89,10	15,90	25,90	5,40	5,80	68,20	0,02	25,00	2,50	24,20
00126910001 Media		353,5	751,0	339,00	97,55	16,10	26,75	5,40	5,45	69,00	0,02	25,00	6,15	26,70
00127200006	14,0	220,0	570,0	218,00	56,00	28,00	20,00	1,60	44,00	66,00	0,02	25,00	2,50	21,00
00127200006	15,0	230,0	590,0	226,00	56,00	61,00	23,00	1,60	54,00	66,00	0,02	210,00	15,00	21,00
00127200006 Media	14,5	225,0	580,0	222,00	56,00	44,50	21,50	1,60	49,00	66,00	0,02	117,50	8,75	21,00
00127200007		310,0	595,0	265,00	87,00	21,00	22,00	1,70	15,00	79,00	0,02	71,80	2,50	29,00
00127200007	15,0	320,0	565,0	270,00	85,00	23,00	26,00	1,60	14,00	77,00	0,02	25,00	2,50	29,00
00127200007 Media	15,0	315,0	580,0	267,50	86,00	22,00	24,00	1,65	14,50	78,00	0,02	48,40	2,50	29,00
00127210001		398,0	832,0	336,00	104,00	26,50	32,40	1,90	17,00	105,00	0,02	25,00	2,50	38,10
00127210001		393,0	832,0	336,00	104,00	26,50	32,40	1,90	17,00	105,00	0,02	25,00	2,50	38,10
00127210001 Media	-	395,5	593,5	337,00	105,50	26,35	31,55	2,00	17,15	102,50	0,02	25,00	2,50	36,60
00127210002	-	137,0	310,0	163,00	32,50	18,70	13,50	1,30	8,40	5,40	0,02	25,00	16,00	1,50
00127210002	-	146,0	320,0	147,00	36,70	5,50	13,20	1,40	8,60	19,90	0,02	25,00	2,50	2,50
00127210002 Media	-	141,5	315,0	155,00	34,60	12,10	13,35	1,35	8,50	12,65	0,02	25,00	9,25	2,00
00127300002	11,0	110,0	230,0	81,00	19,00	6,40	14,00	0,50	1,60	17,00	0,02	25,00	5,00	0,50
00127300002	14,2	120,0	235,0	93,00	20,00	12,00	17,00	0,50	4,70	18,00	0,02	221,00	2,50	28,00
00127300002 Media	12,6	115,0	232,5	87,00	19,50	9,20	15,50	0,50	3,15	17,50	0,02	123,00	3,75	14,25
00129210001		257,0	525,0	234,00	69,10	6,80	20,50	0,50	4,70	65,60	0,02	25,00	2,50	9,70

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00129210001		322,0	623,0	242,00	91,00	8,40	23,00	1,10	6,30	117,00	0,02	25,00	2,50	8,40
00129210001 Media	-	289,5	574,0	238,00	80,05	7,60	21,75	0,80	5,50	91,30	0,02	25,00	2,50	9,05
00129300001	13,4	95,1	181,0	106,39	25,40	3,06	7,59	1,00	4,40	9,40	0,02	25,00	2,50	10,40
00129300001	13,9	98,4	202,0	99,32	25,50	3,92	8,43	0,50	5,08	9,89	0,02	25,00	2,50	10,40
00129300001 Media	13,7	96,8	191,5	102,86	25,45	3,49	8,01	0,75	4,74	9,65	0,02	25,00	2,50	10,40
00129300002	13,0	198,3	320,0	198,79	57,00	8,83	13,40	2,08	6,86	22,30	0,02	25,00	2,50	28,70
00129300002	16,2	208,0	349,0	180,30	58,40	12,40	15,10	2,27	8,24	32,60	0,02	25,00	2,50	23,40
00129300002 Media	14,6	203,2	334,5	189,55	57,70	10,62	14,25	2,18	7,55	27,45	0,02	25,00	2,50	26,05
00129300003	14,0	117,8	304,0	109,68	25,40	5,90	13,10	1,13	4,14	13,80	0,02	25,00	2,50	25,80
00129300003	13,9	121,1	244,0	102,00	24,90	5,89	14,30	0,50	4,37	13,50	0,02	25,00	2,50	24,80
00129300003 Media	14,0	119,5	274,0	105,84	25,15	5,90	13,70	0,82	4,26	13,65	0,02	25,00	2,50	25,30
00129500001	12,3	295,3	523,0	373,52	98,00	12,90	12,10	1,64	3,53	31,90	0,02	25,00	2,50	19,90
00129500001	14,0	305,6	544,0		100,70	10,10	13,20	1,63	3,48	28,50	0,02	508,60	23,96	16,10
00129500001 Media	13,2	300,5	533,5	373,52	99,35	11,50	12,65	1,64	3,51	30,20	0,02	266,80	13,23	18,00
00129500002	12,9	287,6	493,0	373,04	87,70	9,27	16,40	1,85	5,53	44,00	0,02	25,00	29,39	8,36
00129500002	14,7	313,5	547,0		97,50	9,94	17,00	1,85	6,78	40,14	0,02	135,30	73,49	7,39
00129500002 Media	13,8	300,6	520,0	373,04	92,60	9,61	16,70	1,85	6,16	42,07	0,02	80,15	51,44	7,88
00129900903	12,5	170,0	300,0	230,00	59,00	1,60	4,40	1,10	2,10	16,00	0,02	25,00	2,50	9,30
00129900903		170,0	290,0	177,00	58,00	3,00	4,90	1,00	2,10	16,00	0,02	25,00	2,50	9,20
00129900903 Media	12,5	170,0	295,0	203,50	58,50	2,30	4,65	1,05	2,10	16,00	0,02	25,00	2,50	9,25
00130000001	13,0	270,0	500,0	262,00	87,00	13,00	12,00	1,50	5,20	32,00	0,02	25,00	2,50	14,00
00130000001	13,4	270,0	460,0	261,00	86,00	15,00	14,00	1,50	5,10	32,00	0,02	25,00	2,50	14,00
00130000001 Media	13,2	270,0	480,0	261,50	86,50	14,00	13,00	1,50	5,15	32,00	0,02	25,00	2,50	14,00
00130000004	12,2	110,0	210,0	113,00	38,00	2,40	4,20	0,50	2,70	12,00	0,02	25,00	2,50	14,00
00130000004	12,5	110,0	201,0	108,00	36,00	3,50	4,20	0,50	2,70	12,00	0,02	25,00	2,50	13,00
00130000004 Media	12,4	110,0	205,5	110,50	37,00	2,95	4,20	0,50	2,70	12,00	0,02	25,00	2,50	13,50
00130800001	14,2	190,0	365,0	185,00	55,00	3,30	13,00	1,00	11,00	42,00	0,02			1,00
00130800001		190,0	350,0	203,00	52,00	3,70	14,00	0,50	10,00	43,00	0,02	285,00	56,00	1,70
00130800001 Media	14,2	190,0	357,5	194,00	53,50	3,50	13,50	0,75	10,50	42,50	0,02	285,00	56,00	1,35
00130900003	15,0	210,0	380,0	198,00	56,00	9,50	16,00	1,10	7,70	37,00	0,02	25,00	2,50	13,00
00130900003		190,0	360,0	200,00	51,00	8,20	16,00	1,00	9,60	33,00	0,02	118,00	39,00	9,30
00130900003 Media	15,0	200,0	370,0	199,00	53,50	8,85	16,00	1,05	8,65	35,00	0,02	71,50	20,75	11,15
00130900901	11,8	150,0	305,0	150,00	40,00	5,30	11,00	1,20	7,40	28,00	0,02	25,00	2,50	4,70
00130900901	20,0	170,0	320,0	175,00	48,00	7,10	13,00	1,10	7,20	32,00	0,02	25,00	70,00	6,20
00130900901 Media	15,9	160,0	312,5	162,50	44,00	6,20	12,00	1,15	7,30	30,00	0,02	25,00	36,25	5,45
00131000001	12,8	210,0	365,0		73,00	3,20	7,60	1,50	3,20	16,00	0,02	25,00	2,50	12,00
00131000001		210,0	360,0	227,00	72,00	4,60	8,40	1,40	3,20	19,00	0,02	25,00	2,50	14,00

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00131000001 Media	12,8	210,0	362,5	227,00	72,50	3,90	8,00	1,45	3,20	17,50	0,02	25,00	2,50	13,00
00131400001		140,0	285,0	112,00	28,00	14,00	16,00	2,50	9,80	29,00	0,02	385,00	23,00	19,00
00131400001 Media	-	140,0	285,0	112,00	28,00	14,00	16,00	2,50	9,80	29,00	0,02	385,00	23,00	19,00
00131400002	14,0	90,3	161,0	118,57	18,90	2,05	10,30	0,50	4,70	5,78	0,02	25,00	2,50	4,68
00131400002	16,0	82,0	175,0	110,00	13,00	4,10	12,00	0,50	11,00	5,00	0,02	25,00	2,50	1,30
00131400002 Media	15,0	86,2	168,0	114,29	15,95	3,08	11,15	0,50	7,85	5,39	0,02	25,00	2,50	2,99
00131400903	13,8	100,5	170,0	118,95	23,90	2,59	9,80	1,11	3,58	9,57	0,02	25,00	2,50	7,78
00131400903	14,8	86,3	155,0	100,25	18,90	1,08	9,51	1,03	3,70	3,45	0,02	25,00	2,50	2,43
00131400903 Media	14,3	93,4	162,5	109,60	21,40	1,84	9,66	1,07	3,64	6,51	0,02	25,00	2,50	5,11
00131410001		102,0	226,0	86,00	22,90	6,50	10,80	1,50	5,30	16,70	0,02	25,00	2,50	16,80
00131410001		117,0	277,0	101,00	27,00	6,70	12,00	2,30	6,30	19,00	0,02	25,00	2,50	19,10
00131410001 Media	-	109,5	251,5	93,50	24,95	6,60	11,40	1,90	5,80	17,85	0,02	25,00	2,50	17,95
00200300001	15,9	105,8	227,0	148,80	33,00	3,40	11,00	1,00	12,00	5,20	0,49	115,00	190,00	0,50
00200300001	15,5	109,0	223,0	152,50	27,10	1,50	10,00	1,00	11,00	0,50	0,33	200,00	177,00	0,50
00200300001 Media	15,7	107,4	225,0	150,65	30,05	2,45	10,50	1,00	11,50	2,85	0,41	157,50	183,50	0,50
00200300903	14,9	119,5	240,0	162,30	34,50	3,30	12,50	1,00	10,50	3,90	0,32	120,00	253,00	0,50
00200300903	15,8	122,0	237,0	168,40	29,20	1,60	11,90	1,00	9,30	0,50	0,26	100,00	245,00	0,50
00200300903 Media	15,4	120,8	238,5	165,35	31,85	2,45	12,20	1,00	9,90	2,20	0,29	110,00	249,00	0,50
00200400001	13,5	149,0	296,0	109,80	43,00	5,90	13,50	1,00	4,10	29,40	0,02	90,00	2,50	34,80
00200400001	15,3	152,5	291,0	103,70	39,70	5,70	12,90	1,00	4,30	29,00	0,02	310,00	50,40	34,70
00200400001 Media	14,4	150,8	293,5	106,75	41,35	5,80	13,20	1,00	4,20	29,20	0,02	200,00	26,45	34,75
00200400003	13,0	179,0	310,0	131,70	41,50	5,70	19,50	1,30	3,70	28,70	0,37	50,00	2,50	36,60
00200400003	14,5	147,5	295,0	90,30	26,50	8,90	19,70	2,50	5,60	31,00	0,02	100,00	2,50	38,40
00200400003 Media	13,8	163,3	302,5	111,00	34,00	7,30	19,60	1,90	4,65	29,85	0,20	75,00	2,50	37,50
00200600001	14,8	96,0	206,0	123,20	25,50	3,10	12,00	1,80	11,50	10,30	0,05	25,00	97,20	0,50
00200600001	17,0	104,0	201,0	128,10	20,30	1,50	11,30	1,70	10,50	6,10	0,09	70,00	105,80	9,60
00200600001 Media	15,9	100,0	203,5	125,65	22,90	2,30	11,65	1,75	11,00	8,20	0,07	47,50	101,50	5,05
00200700001	13,7	135,5	263,0	168,40	42,00	3,30	11,50	1,40	8,50	9,50	0,15	130,00	152,00	0,50
00200700001	16,0	138,0	258,0	173,20	37,00	1,20	11,00	1,40	7,60	5,50	0,02	190,00	148,80	0,50
00200700001 Media	14,9	136,8	260,5	170,80	39,50	2,25	11,25	1,40	8,05	7,50	0,09	160,00	150,40	0,50
00200900001	14,9	128,0	265,0	185,40	35,00	2,70	12,00	1,00	13,00	1,00	0,02	60,00	2,50	1,00
00200900001	15,0	127,0	260,0	180,50	32,50	2,00	11,80	0,50	12,60	0,50	0,31	280,00	226,00	0,50
00200900001 Media	15,0	127,5	262,5	182,95	33,75	2,35	11,90	0,75	12,80	0,75	0,17	170,00	114,25	0,75
00201100001	13,8	124,0	237,0	130,50	35,50	3,10	12,00	1,10	3,90	10,10	0,02	270,00	2,50	11,10
00201100001	14,6	179,0	327,0	128,10	44,80	7,50	16,30	1,40	3,20	41,20	0,02	5800,00	2,50	24,50
00201100001 Media	14,2	151,5	282,0	129,30	40,15	5,30	14,15	1,25	3,55	25,65	0,02	3035,00	2,50	17,80
00201100004	12,6	161,5	331,0	100,00	43,50	14,50	15,00	1,00	5,00	29,30	0,02	25,00	14,00	44,90

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00201100004	16,6	175,0	352,0	118,30	45,90	15,00	13,70	2,10	7,50	35,30	0,02	280,00	2,50	49,50
00201100004 Media	14,6	168,3	341,5	109,15	44,70	14,75	14,35	1,55	6,25	32,30	0,02	152,50	8,25	47,20
00201110001		125,0	289,0	95,00	32,10	7,70	10,90	1,00	4,20	29,00	0,02	25,00	2,50	25,30
00201110001		128,0	298,0	86,00	33,50	9,40	10,80	0,50	4,20	28,00	0,02	25,00	2,50	28,50
00201110001 Media	-	126,5	293,5	90,50	32,80	8,55	10,85	0,75	4,20	28,50	0,02	25,00	2,50	26,90
00201500002	13,2	119,0	226,0	123,20	34,00	3,00	11,50	1,00	3,30	7,60	0,02	70,00	2,50	13,50
00201500002	14,3	116,5	213,0	118,30	27,80	2,70	11,40	1,00	3,50	5,10	0,02	730,00	45,50	10,40
00201500002 Media	13,8	117,8	219,5	120,75	30,90	2,85	11,45	1,00	3,40	6,35	0,02	400,00	24,00	11,95
00201700001	15,0	73,9	159,8	108,60	25,00	1,00	6,00	1,00	9,00	0,50	0,37	210,00	94,90	0,50
00201700001	15,4	77,0	164,9	108,60	21,40	1,00	5,70	1,00	9,00	0,50	0,39	100,00	113,00	0,50
00201700001 Media	15,2	75,5	162,4	108,60	23,20	1,00	5,85	1,00	9,00	0,50	0,38	155,00	103,95	0,50
00201710001		147,0	364,0	138,00	38,00	18,90	12,80	1,60	10,30	33,30	0,02	25,00	6,10	18,00
00201710001		148,0	349,0	110,00	38,50	16,90	12,50	1,50	8,60	34,60	0,02	25,00	2,50	17,40
00201710001 Media	-	147,5	356,5	124,00	38,25	17,90	12,65	1,55	9,45	33,95	0,02	25,00	4,30	17,70
00202100003	13,7	118,5	245,0	151,30	29,00	5,30	15,00	1,30	12,00	13,50	0,18	4000,00	84,60	1,00
00202100003	15,9	130,0	272,0	170,80	28,50	6,10	16,80	1,70	14,80	13,40	0,02	4500,00	121,00	1,00
00202100003 Media	14,8	124,3	258,5	161,05	28,75	5,70	15,90	1,50	13,40	13,45	0,10	4250,00	102,80	1,00
00202110001		129,0	321,0	130,00	28,20	17,30	14,30	0,50	13,10	15,30	0,10	25,00	12,00	8,90
00202110001		129,0	315,0	126,00	28,50	16,30	14,20	0,50	13,30	14,00	0,02	25,00	8,80	5,30
00202110001 Media	-	129,0	318,0	128,00	28,35	16,80	14,25	0,50	13,20	14,65	0,06	25,00	10,40	7,10
00203000001	15,3	145,0	273,0	178,00	42,50	1,50	11,00	1,30	7,50	4,20	0,13	160,00	109,70	0,50
00203000001	15,2	148,0	269,0	177,00	39,10	1,60	10,90	1,30	7,90	3,40	0,08	120,00	125,00	0,50
00203000001 Media	15,3	146,5	271,0	177,50	40,80	1,55	10,95	1,30	7,70	3,80	0,11	140,00	117,35	0,50
00203100002	14,3	95,0	183,0	118,30	30,00	1,00	6,50	1,00	4,70	5,80	0,02	25,00	99,00	0,50
00203100002	15,7	102,0	196,8	117,10	28,50	2,80	7,50	1,00	6,00	9,60	0,09	80,00	60,30	1,00
00203100002 Media	15,0	98,5	189,9	117,70	29,25	1,90	7,00	1,00	5,35	7,70	0,06	52,50	79,65	0,75
00203100003	8,9	275,0	508,0	258,60	90,00	20,30	16,00	1,60	8,50	54,10	0,02	240,00	23,90	7,20
00203100003	18,0	296,0	526,0	246,40	89,50	19,50	17,60	3,10	12,20	52,20	0,15	330,00	47,50	7,20
00203100003 Media	13,5	285,5	517,0	252,50	89,75	19,90	16,80	2,35	10,35	53,15	0,09	285,00	35,70	7,20
00203200001	11,8	48,0	102,7	48,80	11,00	2,80	7,50	1,00	3,60	6,60	0,02	50,00	2,50	6,00
00203200001	15,9	58,5	105,4	47,60	9,00	2,90	6,70	1,00	3,90	7,50	0,05	110,00	8,80	6,10
00203200001 Media	13,9	53,3	104,1	48,20	10,00	2,85	7,10	1,00	3,75	7,05	0,04	80,00	5,65	6,05
00203200002	13,1	80,0	166,7	100,00	14,50	3,30	14,00	1,00	6,50	1,50	0,02	60,00	10,20	6,00
00203200002	20,2	57,0	134,0	67,10	13,70	7,00	5,80	1,20	6,90	5,30	0,02	60,00	8,70	3,70
00203200002 Media	16,7	68,5	150,4	83,55	14,10	5,15	9,90	1,10	6,70	3,40	0,02	60,00	9,45	4,85
00203200005	13,6	146,0	110,0	107,40	38,50	11,70	12,50	2,60	4,90	37,80	0,02	700,00	185,00	5,20
00203200005	17,1	148,5	284,0	103,70	36,50	12,30	12,40	2,60	5,00	43,80	0,02	810,00	151,00	4,40

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00203200005 Media	15,4	147,3	197,0	105,55	37,50	12,00	12,45	2,60	4,95	40,80	0,02	755,00	168,00	4,80
00203210001		135,0	316,0	110,00	35,50	10,90	11,40	2,20	5,60	32,90	0,02	25,00	2,50	14,80
00203210001		125,0	287,0	99,00	32,60	9,70	10,70	2,40	6,10	33,70	0,02	25,00	11,00	8,80
00203210001 Media	-	130,0	301,5	104,50	34,05	10,30	11,05	2,30	5,85	33,30	0,02	25,00	6,75	11,80
00203300001	14,3	76,0	147,8	96,40	21,50	1,40	7,00	0,50	5,50	2,90	0,02	270,00	55,40	0,50
00203300001	15,5	75,6	149,5	92,70	18,90	1,50	6,90	1,00	5,60	3,30	0,02	25,00	29,00	1,00
00203300001 Media	14,9	75,8	148,7	94,55	20,20	1,45	6,95	0,75	5,55	3,10	0,02	147,50	42,20	0,75
00203500001	14,4	112,0	232,0	152,50	22,00	2,60	14,00	2,00	12,00	5,80	0,09	120,00	49,80	0,50
00203500001	16,4	117,8	267,0	151,30	25,10	3,50	13,40	2,00	12,90	9,30	0,17	300,00	46,90	0,50
00203500001 Media	15,4	114,9	249,5	151,90	23,55	3,05	13,70	2,00	12,45	7,55	0,13	210,00	48,35	0,50
00203500902	14,0	112,5	229,0	134,20	25,00	7,10	15,00	1,00	12,50	7,00	0,02	2100,00	2,50	6,90
00203500902	13,9	107,0	227,0	123,20	18,20	7,70	15,20	0,50	11,20	8,00	0,02	1300,00	2,50	8,60
00203500902 Media	14,0	109,8	228,0	128,70	21,60	7,40	15,10	0,75	11,85	7,50	0,02	1700,00	2,50	7,75
00204200002	14,2	288,0	510,0	224,20	80,00	13,40	25,00	1,70	4,30	45,90	0,02	300,00	2,50	45,90
00204200002	15,6	288,0	508,0	212,20	76,00	14,80	23,80	1,80	4,40	46,70	0,02	210,00	8,90	45,20
00204200002 Media	14,9	288,0	509,0	218,20	78,00	14,10	24,40	1,75	4,35	46,30	0,02	255,00	5,70	45,55
00204200003	13,3	180,0	329,0	139,00	54,50	4,60	11,00	1,20	2,90	39,80	0,02	25,00	2,50	16,20
00204200003	15,1	259,5	345,0	145,20	59,50	5,30	12,00	1,30	3,10	40,10	0,02	500,00	110,00	19,40
00204200003 Media	14,2	219,8	337,0	142,10	57,00	4,95	11,50	1,25	3,00	39,95	0,02	262,50	56,25	17,80
00204500001	7,1	50,0	233,0	47,60	13,00	5,60	4,90	1,00	5,50	4,80	0,05	90,00	2,50	5,20
00204500001	24,0	48,0	124,7	54,90	13,70	7,80	3,80	1,20	6,70	6,20	0,02	330,00	2,50	3,50
00204500001 Media	15,6	49,0	178,9	51,25	13,35	6,70	4,35	1,10	6,10	5,50	0,04	210,00	2,50	4,35
00204700001	14,7	137,5	257,0	145,20	41,00	2,30	11,00	1,50	5,00	16,40	0,02	140,00	7,10	2,40
00204700001	14,7	136,0	252,0	152,50	36,80	1,80	10,90	1,30	5,00	18,10	0,02	160,00	2,50	2,40
00204700001 Media	14,7	136,8	254,5	148,85	38,90	2,05	10,95	1,40	5,00	17,25	0,02	150,00	4,80	2,40
00204700005	15,6	201,0	379,0	148,80	48,00	19,80	20,00	1,70	7,50	46,70	0,02	130,00	41,50	7,80
00204700005	16,5	220,0	404,0	156,50	48,70	23,00	21,70	1,90	8,30	53,80	0,02	890,00	110,00	7,90
00204700005 Media	16,1	210,5	391,5	152,65	48,35	21,40	20,85	1,80	7,90	50,25	0,02	510,00	75,75	7,85
00204900001	13,5	113,6	188,0	143,91	30,30	2,14	9,10	1,25	6,26	12,50	0,02	25,00	2,50	5,07
00204900001	14,4	121,6	223,0	132,75	32,00	1,96	10,10	1,16	6,51	12,90	0,02	25,00	2,50	4,97
00204900001 Media	14,0	117,6	205,5	138,33	31,15	2,05	9,60	1,21	6,39	12,70	0,02	25,00	2,50	5,02
00204900003	13,8	183,4	323,0	165,38	54,50	10,10	11,30	2,81	4,86	35,10	0,02	66,12	2,50	30,60
00204900003	17,2	183,0	332,0	141,25	53,80	9,84	11,70	2,94	4,84	33,30	0,02	25,00	2,50	29,40
00204900003 Media	15,5	183,2	327,5	153,32	54,15	9,97	11,50	2,88	4,85	34,20	0,02	45,56	2,50	30,00
00205200001	14,1	162,0	284,0	141,50	46,50	2,50	12,00	1,50	3,10	24,20	0,02	350,00	21,40	12,40
00205200001	13,6	159,0	284,0	144,00	42,20	2,80	11,90	1,40	3,00	26,50	0,02	80,00	2,50	14,10
00205200001 Media	13,9	160,5	284,0	142,75	44,35	2,65	11,95	1,45	3,05	25,35	0,02	215,00	11,95	13,25

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00205200903	13,7	124,5	233,0	137,80	39,00	1,10	8,50	1,30	4,00	14,50	0,02	25,00	6,10	4,50
00205200903	13,8	124,0	232,0	134,20	35,70	1,30	8,60	1,30	4,10	17,20	0,02	25,00	2,50	5,70
00205200903 Media	13,8	124,3	232,5	136,00	37,35	1,20	8,55	1,30	4,05	15,85	0,02	25,00	4,30	5,10
00205400001	13,9	168,0	309,0	189,10	49,00	3,00	14,50	1,60	5,10	21,70	0,02	370,00	62,30	0,50
00205400001	14,2	142,5	264,0	162,20	39,30	1,50	10,70	1,70	5,30	12,00	0,02	430,00	61,80	0,50
00205400001 Media	14,1	155,3	286,5	175,65	44,15	2,25	12,60	1,65	5,20	16,85	0,02	400,00	62,05	0,50
00205800002		99,0	267,0	163,00	25,90	3,90	8,40	0,50	13,80	5,20	0,02	25,00	135,00	0,50
00205800002		111,0	269,0	152,00	29,90	4,00	8,80	0,50	14,70	5,40	0,02	25,00	128,00	0,50
00205800002 Media	-	105,0	268,0	157,50	27,90	3,95	8,60	0,50	14,25	5,30	0,02	25,00	131,50	0,50
00205900001	14,2	86,0	173,0	108,60	16,50	1,40	13,00	1,00	6,50	1,00	0,02	25,00	2,50	3,80
00205900001	15,0	91,9	176,0	113,50	15,20	1,40	12,80	1,00	6,80	1,10	0,02	120,00	23,60	3,90
00205900001 Media	14,6	89,0	174,5	111,05	15,85	1,40	12,90	1,00	6,65	1,05	0,02	72,50	13,05	3,85
00205910001		470,0	980,0	448,00	138,00	39,90	30,60	9,00	20,90	94,90	0,02	25,00	2,50	13,90
00205910001		362,0	735,0	390,00	102,00	9,50	26,10	7,20	14,20	50,80	0,02	25,00	282,00	3,10
00205910001 Media	-	416,0	857,5	419,00	120,00	24,70	28,35	8,10	17,55	72,85	0,02	25,00	142,25	8,50
00206100001	15,6	62,0	420,0	126,90	24,00	71,00	4,80	1,00	74,00	7,60	0,02	50,00	2,50	3,30
00206100001	16,2	66,0	411,0	122,00	16,80	73,50	4,90	1,00	68,00	8,60	0,02	25,00	2,50	3,80
00206100001 Media	15,9	64,0	415,5	124,45	20,40	72,25	4,85	1,00	71,00	8,10	0,02	37,50	2,50	3,55
00206100004	12,5	68,0	241,0	42,70	20,00	11,20	4,90	1,70	10,00	16,00	0,05	80,00	2,50	15,40
00206100004	16,0	53,0	137,0	47,60	15,40	9,00	4,50	1,70	9,30	16,50	0,02	200,00	8,80	7,50
00206100004 Media	14,3	60,5	189,0	45,15	17,70	10,10	4,70	1,70	9,65	16,25	0,04	140,00	5,65	11,45
00206110001		83,0	250,0	56,00	18,40	13,50	9,00	3,50	11,80	22,60	0,02	25,00	9,50	25,90
00206110001		74,0	222,0	48,00	16,70	11,40	7,80	3,10	10,60	22,80	0,02	25,00	2,50	21,60
00206110001 Media	-	78,5	236,0	52,00	17,55	12,45	8,40	3,30	11,20	22,70	0,02	25,00	6,00	23,75
00206200001	14,2	109,0	216,0	142,70	24,00	1,80	14,00	1,40	10,00	5,70	0,02	290,00	113,00	0,50
00206200001	16,0	111,5	215,0	140,30	22,60	2,70	13,40	1,50	11,30	9,40	0,02	1350,00	119,00	0,50
00206200001 Media	15,1	110,3	215,5	141,50	23,30	2,25	13,70	1,45	10,65	7,55	0,02	820,00	116,00	0,50
00206200003	10,8	69,5	160,1	52,50	20,50	8,20	6,00	4,20	5,50	17,10	0,02	460,00	8,60	14,40
00206200003	20,0	81,5	191,0	63,40	21,10	10,50	7,00	5,30	8,30	21,00	0,02	2200,00	31,50	17,90
00206200003 Media	15,4	75,5	175,6	57,95	20,80	9,35	6,50	4,75	6,90	19,05	0,02	1330,00	20,05	16,15
00206210001		66,0	162,0	54,00	17,70	6,20	5,40	1,50	5,30	13,00	0,02	25,00	11,00	12,40
00206210001		61,0	160,0	48,00	15,70	6,20	5,20	1,50	5,40	13,80	0,02	25,00	2,50	10,50
00206210001 Media	-	63,5	161,0	51,00	16,70	6,20	5,30	1,50	5,35	13,40	0,02	25,00	6,75	11,45
00206500003	12,2	91,2	273,0	53,70	25,50	33,50	7,50	3,50	19,50	27,20	0,02	120,00	5,50	28,00
00206500003	20,3	81,5	279,0	59,80	21,80	27,20	6,40	5,50	28,40	25,70	0,11	80,00	2,50	37,50
00206500003 Media	16,3	86,4	276,0	56,75	23,65	30,35	6,95	4,50	23,95	26,45	0,07	100,00	4,00	32,75
00206700002	14,0	171,0	356,0	106,10	51,00	17,30	14,00	2,00	5,50	39,50	0,05	860,00	2,50	44,00

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00206700002	17,8	162,0	324,0	158,90	42,60	17,20	12,70	2,40	5,40	44,20	0,02	160,00	20,40	36,10
00206700002 Media	15,9	166,5	340,0	132,50	46,80	17,25	13,35	2,20	5,45	41,85	0,04	510,00	11,45	40,05
00206800001	15,6	98,5	192,4	124,40	28,00	2,30	7,00	1,10	11,00	6,20	0,11	320,00	2,50	1,00
00206800001	16,2	88,5	187,0	122,00	24,50	1,10	6,60	1,00	10,90	3,90	0,02	70,00	26,00	0,50
00206800001 Media	15,9	93,5	189,7	123,20	26,25	1,70	6,80	1,05	10,95	5,05	0,07	195,00	14,25	0,75
00207000001	14,4	169,8	314,0	201,30	49,00	1,50	13,50	1,90	7,00	6,90	0,02	70,00	83,90	0,50
00207000001	14,6	177,0	312,0	211,00	46,50	1,70	13,80	1,80	7,40	6,60	0,02	280,00	127,50	0,50
00207000001 Media	14,5	173,4	313,0	206,15	47,75	1,60	13,65	1,85	7,20	6,75	0,02	175,00	105,70	0,50
00207100002	13,5	166,0	314,0	180,50	41,50	3,10	17,50	1,60	9,00	17,80	0,05	750,00	2,50	6,40
00207100002	14,1	174,0	331,0	197,50	42,00	4,30	16,90	1,70	8,90	24,50	0,02	25,00	2,50	10,60
00207100002 Media	13,8	170,0	322,5	189,00	41,75	3,70	17,20	1,65	8,95	21,15	0,04	387,50	2,50	8,50
00207100004	12,0	196,0	388,0	139,00	50,00	19,40	19,50	1,80	7,00	36,80	0,02	1500,00	27,90	34,20
00207100004	17,1	202,0	394,0	136,60	47,80	24,00	19,50	1,80	6,80	42,20	0,02	60,00	2,50	42,00
00207100004 Media	14,6	199,0	391,0	137,80	48,90	21,70	19,50	1,80	6,90	39,50	0,02	780,00	15,20	38,10
00207100006	16,0	181,0	347,0	139,00	42,50	10,50	21,50	1,40	3,70	34,80	0,02	370,00	10,00	27,60
00207100006	18,2	185,0	346,0	145,10	38,80	11,70	21,30	1,40	3,70	39,60	0,02	180,00	14,00	32,40
00207100006 Media	17,1	183,0	346,5	142,05	40,65	11,10	21,40	1,40	3,70	37,20	0,02	275,00	12,00	30,00
00207200001	14,2	55,5	171,1	65,90	17,00	10,90	5,50	3,20	12,00	9,20	0,02	130,00	7,80	10,90
00207200001	14,0	60,0	164,0	51,20	12,20	13,60	5,20	2,90	12,70	6,50	0,02	350,00	15,10	17,70
00207200001 Media	14,1	57,8	167,6	58,55	14,60	12,25	5,35	3,05	12,35	7,85	0,02	240,00	11,45	14,30
00208210001		280,0	584,0	275,00	81,00	16,80	18,90	2,50	7,80	44,30	0,02	25,00	2,50	10,50
00208210001		269,0	563,0	251,00	78,40	16,00	17,70	2,40	7,50	44,50	0,02	25,00	22,00	7,60
00208210001 Media	-	274,5	573,5	263,00	79,70	16,40	18,30	2,45	7,65	44,40	0,02	25,00	12,25	9,05
00208800002	20,3	367,0	624,0	340,30	109,00	21,80	21,60	1,70	6,90	63,00	0,02	420,00	14,90	3,00
00208800002 Media	20,3	367,0	624,0	340,30	109,00	21,80	21,60	1,70	6,90	63,00	0,02	420,00	14,90	3,00
00208900001	13,8	93,5	194,7	130,50	26,50	1,30	9,00	1,00	8,00	1,00	0,05	119,00	155,00	0,50
00208900001	16,1	105,0	195,2	134,20	25,90	2,50	9,80	1,00	10,20	5,00	0,02	240,00	164,60	0,50
00208900001 Media	15,0	99,3	195,0	132,35	26,20	1,90	9,40	1,00	9,10	3,00	0,04	179,50	159,80	0,50
00208900002	13,0	118,0	256,0	96,40	34,50	17,70	10,00	3,30	9,00	26,00	0,05	1000,00	70,20	5,40
00208900002	17,0	112,0	257,0	93,90	29,40	19,60	8,90	3,40	10,10	30,70	0,02	400,00	6,00	5,30
00208900002 Media	15,0	115,0	256,5	95,15	31,95	18,65	9,45	3,35	9,55	28,35	0,04	700,00	38,10	5,35
00209000001		179,0	527,0	169,00	41,90	28,00	18,20	4,70	15,10	49,50	0,02	25,00	1220,00	0,50
00209000001		242,0	519,0	283,00	73,00	14,70	14,40	4,80	7,10	21,90	0,37	25,00		1,90
00209000001 Media	-	210,5	523,0	226,00	57,45	21,35	16,30	4,75	11,10	35,70	0,20	25,00	1220,00	1,20
00209100001	15,0	139,0	255,0	169,60	39,50	1,10	10,50	1,40	7,50	4,60	0,07	190,00	121,00	0,50
00209100001	14,8	136,5	252,0	167,00	36,30	1,20	10,80	1,40	7,90	4,20	0,02	360,00	139,60	0,50
00209100001 Media	14,9	137,8	253,5	168,30	37,90	1,15	10,65	1,40	7,70	4,40	0,05	275,00	130,30	0,50

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00209110001		216,0	463,0	165,00	41,80	19,60	27,30	1,90	8,70	61,90	0,02	25,00	2,50	14,60
00209110001		215,0	468,0	150,00	43,80	20,50	25,70	1,40	8,90	66,00	0,02	25,00	2,50	14,50
00209110001 Media	-	215,5	465,5	157,50	42,80	20,05	26,50	1,65	8,80	63,95	0,02	25,00	2,50	14,55
00209300001	15,2	112,5	224,0	151,40	35,50	1,10	9,50	1,00	9,00	1,20	0,11	210,00	117,40	0,50
00209300001	14,8	119,0	221,0	151,20	30,90	1,30	8,90	1,00	8,90	0,50	0,07	140,00	128,40	0,50
00209300001 Media	15,0	115,8	222,5	151,30	33,20	1,20	9,20	1,00	8,95	0,85	0,09	175,00	122,90	0,50
00209300003	14,2	306,0	544,0	272,00	106,00	19,00	19,50	1,70	8,00	55,40	0,02	60,00	7,30	5,60
00209300003	15,1	317,0	530,0	283,00	92,50	21,50	19,70	1,80	12,00	63,70	0,02	500,00	10,30	5,30
00209300003 Media	14,7	311,5	537,0	277,50	99,25	20,25	19,60	1,75	10,00	59,55	0,02	280,00	8,80	5,45
00209310001		188,0	422,0	153,00	48,80	14,60	16,00	4,60	8,50	39,70	0,02	25,00	11,00	27,50
00209310001		181,0	405,0	144,00	48,60	14,40	14,50	4,00	8,20	40,50	0,02	25,00	2,50	19,40
00209310001 Media	-	184,5	413,5	148,50	48,70	14,50	15,25	4,30	8,35	40,10	0,02	25,00	6,75	23,45
00210400001	15,1	107,0	209,0	137,80	32,00	1,50	8,50	1,10	5,50	10,80	0,02	150,00	49,70	3,00
00210400001	15,5	111,5	262,0	154,90	30,40	14,80	8,60	1,20	19,20	3,70	0,02	60,00	63,50	1,60
00210400001 Media	15,3	109,3	235,5	146,35	31,20	8,15	8,55	1,15	12,35	7,25	0,02	105,00	56,60	2,30
00210800003	13,3	229,0	430,0	195,20	59,00	14,40	22,50	3,30	7,50	50,60	0,02	2000,00	5,30	5,50
00210800003	17,9	237,0	446,0	213,50	59,50	21,90	23,40	4,40	8,10	51,10	0,02	110,00	2,50	5,80
00210800003 Media	15,6	233,0	438,0	204,35	59,25	18,15	22,95	3,85	7,80	50,85	0,02	1055,00	3,90	5,65
00211500001	14,1	141,5	310,0	170,80	40,00	12,80	10,50	1,20	18,50	12,80	0,02	170,00	82,20	0,50
00211500001	15,3	142,0	289,0	180,50	38,10	2,90	10,90	1,20	13,90	10,40	0,06	350,00	319,00	12,90
00211500001 Media	14,7	141,8	299,5	175,65	39,05	7,85	10,70	1,20	16,20	11,60	0,04	260,00	200,60	6,70
00211600001	15,5	222,5	397,0	262,30	55,00	3,10	28,00	1,80	4,30	5,10	0,02	160,00	2,50	4,20
00211600001	15,5	223,0	390,0	253,70	46,80	3,50	25,90	1,90	4,50	6,20	0,02	50,00	2,50	5,40
00211600001 Media	15,5	222,8	393,5	258,00	50,90	3,30	26,95	1,85	4,40	5,65	0,02	105,00	2,50	4,80
00211800001	14,0	170,5	313,0	165,90	46,00	4,70	17,50	1,40	5,50	31,30	0,02	120,00	2,50	4,80
00211800001	15,1	171,0	305,0	169,50	40,70	3,50	16,80	1,30	4,40	30,40	0,02	25,00	2,50	4,10
00211800001 Media	14,6	170,8	309,0	167,70	43,35	4,10	17,15	1,35	4,95	30,85	0,02	72,50	2,50	4,45
00211810001		262,0	512,0	206,00	38,50	17,80	40,50	0,50	6,30	61,70	0,02	25,00	2,50	8,70
00211810001		261,0	518,0	199,00	41,60	20,20	38,20	1,20	6,90	61,90	0,02	25,00	8,70	8,00
00211810001 Media	-	261,5	515,0	202,50	40,05	19,00	39,35	0,85	6,60	61,80	0,02	25,00	5,60	8,35
00212200001	15,2	97,0	496,0	140,30	27,50	90,50	11,00	1,60	74,00	11,10	0,26	1170,00	48,90	0,50
00212200001	14,8	94,0	471,0	100,00	20,40	92,50	10,00	1,60	70,00	7,60	0,19	270,00	43,20	0,50
00212200001 Media	15,0	95,5	483,5	120,15	23,95	91,50	10,50	1,60	72,00	9,35	0,23	720,00	46,05	0,50
00212200002	13,5	157,0	358,0	78,00	33,50	61,00	20,50	1,60	9,00	12,60	0,02	110,00	17,20	17,30
00212200002	14,7	153,0	340,0	136,60	28,50	42,70	19,30	2,40	9,40	15,30	0,02	160,00	12,80	28,60
00212200002 Media	14,1	155,0	349,0	107,30	31,00	51,85	19,90	2,00	9,20	13,95	0,02	135,00	15,00	22,95
00212200003	13,7	180,4	365,0	169,60	33,00	11,30	21,50	1,00	16,00	23,10	0,02	160,00	2,50	28,10

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00212200003	15,6	160,0	349,0	154,90	30,50	10,90	20,40	1,00	17,70	21,60	0,02	1680,00	15,30	31,10
00212200003 Media	14,7	170,2	357,0	162,25	31,75	11,10	20,95	1,00	16,85	22,35	0,02	920,00	8,90	29,60
00212610001		181,0	398,0	159,00	46,20	13,10	16,00	1,40	6,40	40,40	0,02	25,00	2,50	9,90
00212610001		179,0	396,0	147,00	47,30	13,90	14,90	1,20	6,20	41,30	0,02	25,00	2,50	9,30
00212610001 Media	-	180,0	397,0	153,00	46,75	13,50	15,45	1,30	6,30	40,85	0,02	25,00	2,50	9,60
00212700003	14,0	152,4	280,0	172,00	45,00	1,60	12,00	1,70	4,70	12,60	0,02	100,00	2,50	3,70
00212700003	14,5	151,0	278,0	170,80	40,90	1,80	11,90	1,70	4,70	13,50	0,02	25,00	2,50	4,80
00212700003 Media	14,3	151,7	279,0	171,40	42,95	1,70	11,95	1,70	4,70	13,05	0,02	62,50	2,50	4,25
00212800003	13,0	186,3	312,0	166,77	54,60	7,23	12,00	1,47	3,52	37,40	0,02	25,00	2,50	25,10
00212800003	12,7	193,5	316,0	154,50	56,00	7,47	13,00	1,33	3,67	35,00	0,02	25,00	2,50	24,10
00212800003 Media	12,9	189,9	314,0	160,64	55,30	7,35	12,50	1,40	3,60	36,20	0,02	25,00	2,50	24,60
00212800006	13,3	172,9	288,0	155,09	50,10	7,80	11,40	1,45	4,05	35,90	0,02	76,03	2,50	21,50
00212800006	13,2	183,2	321,0	143,13	51,70	7,64	13,10	1,66	4,50	33,60	0,02	51,97	9,61	24,00
00212800006 Media	13,3	178,1	304,5	149,11	50,90	7,72	12,25	1,56	4,28	34,75	0,02	64,00	6,06	22,75
00212810001		143,0	340,0	110,00	39,60	8,10	10,70	2,00	5,00	31,70	0,02	25,00	2,50	39,90
00212810001		153,0	363,0	91,00	44,00	9,50	10,60	2,10	4,60	30,00	0,02	25,00	2,50	57,60
00212810001 Media	-	148,0	351,5	100,50	41,80	8,80	10,65	2,05	4,80	30,85	0,02	25,00	2,50	48,75
00213100003	13,2	88,0	158,1	97,60	25,00	1,30	7,00	1,00	4,60	3,20	0,05	240,00	56,10	0,50
00213100003	15,1	84,0	161,5	102,50	22,20	1,30	6,70	1,00	4,60	3,80	0,02	350,00	53,60	8,00
00213100003 Media	14,2	86,0	159,8	100,05	23,60	1,30	6,85	1,00	4,60	3,50	0,04	295,00	54,85	4,25
00213100004	13,4	229,0	361,0	148,80	59,00	12,10	12,50	2,40	6,50	37,80	0,05	370,00	15,80	17,80
00213100004	19,0	194,5	361,0	145,20	57,50	12,30	12,30	2,50	6,30	37,10	0,02	220,00	22,30	15,60
00213100004 Media	16,2	211,8	361,0	147,00	58,25	12,20	12,40	2,45	6,40	37,45	0,04	295,00	19,05	16,70
00213300001	13,0	203,0	372,0	217,20	58,00	5,50	21,50	1,40	5,50	18,90	0,06	90,00	2,50	15,40
00213300001	14,0	209,0	388,0	213,50	54,50	6,90	20,70	1,40	5,90	23,90	0,02	270,00	2,50	17,60
00213300001 Media	13,5	206,0	380,0	215,35	56,25	6,20	21,10	1,40	5,70	21,40	0,04	180,00	2,50	16,50
00213300006	14,0	230,0	433,0	189,10	75,00	13,70	13,00	3,30	8,00	35,10	0,02	140,00	2,50	33,60
00213300006	16,2	224,5	432,0	192,70	70,00	13,30	13,30	3,30	8,20	38,50	0,02	100,00	2,50	32,60
00213300006 Media	15,1	227,3	432,5	190,90	72,50	13,50	13,15	3,30	8,10	36,80	0,02	120,00	2,50	33,10
00214200001	14,9	139,5	264,0	157,40	42,00	2,70	10,50	1,50	6,50	14,50	0,02	440,00	105,20	0,50
00214200001	15,3	142,0	261,0	156,10	39,60	2,80	10,30	1,40	6,90	24,90	0,02	260,00	68,40	0,50
00214200001 Media	15,1	140,8	262,5	156,75	40,80	2,75	10,40	1,45	6,70	19,70	0,02	350,00	86,80	0,50
00214200002	14,9	275,0	374,0	129,30	44,00	20,80	22,50	1,40	8,50	47,90	0,02	9200,00	72,30	24,60
00214200002	16,2	199,5	363,0	139,00	36,70	18,90	22,60	1,20	7,60	45,90	0,02	300,00	8,80	16,60
00214200002 Media	15,6	237,3	368,5	134,15	40,35	19,85	22,55	1,30	8,05	46,90	0,02	4750,00	40,55	20,60
00214700001	14,8	139,0	273,0	157,40	43,00	3,80	12,00	1,20	10,50	17,40	0,09	220,00	190,00	1,00
00214700001	15,5	139,5	268,0	170,80	37,50	1,60	11,10	1,10	9,50	12,00	0,02	25,00	216,70	1,00

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00214700001 Media	15,2	139,3	270,5	164,10	40,25	2,70	11,55	1,15	10,00	14,70	0,06	122,50	203,35	1,00
00214800003		126,0	280,0	160,00	32,00	1,60	11,30	1,10	5,50	10,40	0,02	25,00	165,00	0,50
00214800003		126,0	270,0	153,00	33,20	1,40	10,50	1,30	5,40	9,20	0,02	25,00	142,00	1,00
00214800003 Media	-	126,0	275,0	156,50	32,60	1,50	10,90	1,20	5,45	9,80	0,02	25,00	153,50	0,75
00214800005	-	288,0	606,0	308,00	83,40	18,10	19,40	3,00	8,30	31,90	0,02	25,00	3730,00	0,50
00214800005	-	297,0	627,0	297,00	85,90	24,00	20,10	2,90	8,30	52,70	0,02	25,00	3700,00	0,50
00214800005 Media	-	292,5	616,5	302,50	84,65	21,05	19,75	2,95	8,30	42,30	0,02	25,00	3715,00	0,50
00214800006	-	346,0	1109,0	579,00	56,90	50,20	49,90	1,80	128,00	70,50	0,02	25,00	157,00	0,50
00214800006	-	309,0	1095,0	552,00	48,70	50,70	45,70	2,20	128,00	70,00	0,02	25,00	160,00	0,50
00214800006 Media	-	327,5	1102,0	565,50	52,80	50,45	47,80	2,00	128,00	70,25	0,02	25,00	158,50	0,50
00214800007	-	216,0	525,0	179,00	35,60	31,50	31,00	1,60	20,00	37,70	0,02	25,00	6,10	27,40
00214800007	-	213,0	516,0	186,00	35,90	31,90	30,00	1,70	19,70	37,20	0,02	25,00	22,00	30,10
00214800007 Media	-	214,5	520,5	182,50	35,75	31,70	30,50	1,65	19,85	37,45	0,02	25,00	14,05	28,75
00214810001	-	325,0	707,0	348,00	90,30	23,20	24,30	3,80	17,20	71,40	0,67	1840,00	2530,00	0,50
00214810001	-	332,0	727,0	342,00	94,00	22,90	23,70	4,40	18,00	70,70	0,72	25,00	2100,00	0,50
00214810001 Media	-	328,5	717,0	345,00	92,15	23,05	24,00	4,10	17,60	71,05	0,70	932,50	2315,00	0,50
00215000001	13,3	163,0	308,0	128,10	49,00	5,80	11,50	1,20	3,20	30,80	0,05	140,00	2,50	26,90
00215000001	14,2	191,0	332,0	137,80	55,50	6,50	12,70	1,20	3,40	33,40	0,02	25,00	2,50	30,60
00215000001 Media	13,8	177,0	320,0	132,95	52,25	6,15	12,10	1,20	3,30	32,10	0,04	82,50	2,50	28,75
00215000004	13,1	218,0	408,0	173,20	74,00	10,00	12,50	1,50	4,00	30,50	0,02	60,00	2,50	37,00
00215000004	15,2	214,0	397,0	172,00	66,50	11,90	12,00	1,80	4,10	34,40	0,02	50,00	2,50	39,30
00215000004 Media	14,2	216,0	402,5	172,60	70,25	10,95	12,25	1,65	4,05	32,45	0,02	55,00	2,50	38,15
00215800008	14,4	13,6	253,0	161,00	41,00	1,50	10,00	1,50	5,50	6,50	0,07	420,00	115,90	12,20
00215800008	15,2	136,5	254,0	173,20	37,50	1,40	10,30	1,50	5,80	6,00	0,02	170,00	99,00	0,50
00215800008 Media	14,8	75,1	253,5	167,10	39,25	1,45	10,15	1,50	5,65	6,25	0,05	295,00	107,45	6,35
00215800012	14,2	10,9		125,60	30,00	1,10	8,00	1,00	5,10	4,50	0,05	270,00	75,10	9,90
00215800012	14,9	100,5	190,5	123,20	27,20	1,00	7,90	1,00	5,20	4,20	0,02	130,00	69,70	0,50
00215800012 Media	14,6	55,7	190,5	124,40	28,60	1,05	7,95	1,00	5,15	4,35	0,04	200,00	72,40	5,20
00215800016	15,5	421,0	710,0	398,90	140,00	18,90	24,50	1,40	8,50	75,40	0,02	660,00	556,00	4,60
00215800016	19,3	422,5	715,0	350,10	129,50	17,90	24,20	1,40	8,90	73,40	0,02	130,00	504,90	3,70
00215800016 Media	17,4	421,8	712,5	374,50	134,75	18,40	24,35	1,40	8,70	74,40	0,02	395,00	530,45	4,15
00215810001		285,0	606,0	256,00	80,40	21,50	20,60	1,50	10,90	54,60	0,02	25,00	2,50	14,90
00215810001		274,0	602,0	238,00	76,80	26,20	20,00	1,90	12,80	56,80	0,02	25,00	2,50	12,00
00215810001 Media	-	279,5	604,0	247,00	78,60	23,85	20,30	1,70	11,85	55,70	0,02	25,00	2,50	13,45
00216300001	7,9	51,0	120,9	57,30	14,50	7,00	6,00	1,00	6,00	5,20	0,02	80,00	2,50	5,90
00216300001	21,2	71,0	143,0	73,20	15,50	7,90	7,70	1,20	8,50	9,00	0,02	270,00	53,30	4,90
00216300001 Media	14,6	61,0	132,0	65,25	15,00	7,45	6,85	1,10	7,25	7,10	0,02	175,00	27,90	5,40

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00301600003		51,0	120,0	42,00	12,70	5,03	4,60	0,50	7,60	8,50	0,02	50,00	2,50	14,30
00301600003	12,0	51,0	111,0	42,00	12,20	5,50	4,98	0,50	8,06	8,52	0,02	110,00	2,50	16,00
00301600003 Media	12,0	51,0	115,5	42,00	12,45	5,27	4,79	0,50	7,83	8,51	0,02	80,00	2,50	15,15
00301600901		52,0	134,0	60,00	13,00	3,75	4,65	0,50	7,70	5,13	0,02	25,00	2,50	14,50
00301600901	12,0	58,6	120,0	57,00	14,30	4,15	5,55	0,50	9,07	5,07	0,02	25,00	2,50	16,00
00301600901 Media	12,0	55,3	127,0	58,50	13,65	3,95	5,10	0,50	8,39	5,10	0,02	25,00	2,50	15,25
00301810001		161,0	387,0	122,00	45,70	15,80	11,50	1,40	9,90	63,10	0,02	25,00	2,50	12,30
00301810001		118,0	292,0	93,00	33,00	11,20	8,70	1,90	8,50	30,50	0,02	25,00	2,50	11,20
00301810001 Media	-	139,5	339,5	107,50	39,35	13,50	10,10	1,65	9,20	46,80	0,02	25,00	2,50	11,75
00302200002	11,0	35,0	98,0	26,00	7,50	4,49	4,30	1,70	5,80	4,23	0,02	25,00	2,50	16,40
00302200002	13,0	36,9	85,0	26,00	7,16	4,95	4,61	1,76	5,90	4,14	0,02	25,00	2,50	18,10
00302200002 Media	12,0	36,0	91,5	26,00	7,33	4,72	4,46	1,73	5,85	4,19	0,02	25,00	2,50	17,25
00302300003	12,5	230,0	409,0	221,00	62,00	9,98	17,20	3,67	7,26	42,00	0,02	502,00	168,00	0,50
00302300003	13,0	209,0	355,0	225,00	59,40	10,70	14,80	2,95	7,74	42,60	0,02	355,00	117,00	0,50
00302300003 Media	12,8	219,5	382,0	223,00	60,70	10,34	16,00	3,31	7,50	42,30	0,02	428,50	142,50	0,50
00302300004	13,5	154,0	324,0	115,00	42,00	28,00	10,90	3,64	9,41	33,90	0,06	2370,00	16,00	4,00
00302300004		143,0	286,0	95,00	40,60	27,30	10,10	2,70	10,20	36,60	0,02	1095,00	10,00	18,90
00302300004 Media	13,5	148,5	305,0	105,00	41,30	27,65	10,50	3,17	9,81	35,25	0,04	1732,50	13,00	11,45
00302400002	11,0	53,0	124,0	28,00	12,30	4,80	5,33	1,49	5,90	13,10	0,02	25,00	2,50	18,80
00302400002		48,0	113,0	28,00	10,70	6,07	5,16	1,49	6,28	14,07	0,02	25,00	2,50	21,30
00302400002 Media	11,0	50,5	118,5	28,00	11,50	5,44	5,25	1,49	6,09	13,59	0,02	25,00	2,50	20,05
00302400005	13,0	81,0	184,0	68,00	20,60	5,00	9,00	0,50	6,30	14,00	0,02	25,00	2,50	25,00
00302400005		88,6	165,0	69,00	20,30	6,20	9,20	0,50	6,59	14,40	0,02	25,00	2,50	20,80
00302400005 Media	13,0	84,8	174,5	68,50	20,45	5,60	9,10	0,50	6,45	14,20	0,02	25,00	2,50	22,90
00302500001	12,5	119,0	223,0	96,00	34,80	9,58	8,85	6,00	4,57	30,40	0,02	25,00	2,50	3,89
00302500001	13,0	120,0	208,0	97,00	32,60	7,90	9,40	3,60	4,90	32,10	0,02	25,00	2,50	3,00
00302500001 Media	12,8	119,5	215,5	96,50	33,70	8,74	9,13	4,80	4,74	31,25	0,02	25,00	2,50	3,45
00302600002		22,0	53,0	10,00	5,40	3,90	2,00	1,10	3,70	5,80	0,02	50,00	2,50	8,10
00302600002	15,0	23,1	66,0	15,00	5,53	3,46	2,26	1,41	4,13	6,20	0,02	25,00	2,50	10,40
00302600002 Media	15,0	22,6	59,5	12,50	5,47	3,68	2,13	1,26	3,92	6,00	0,02	37,50	2,50	9,25
00302700002		60,0	109,0	66,00	13,60	1,72	6,29	0,50	6,22	2,29	0,02	25,00	2,50	4,91
00302700002		57,6	102,0	67,00	13,30	1,96	5,93	0,50	6,25	2,12	0,02	57,00	2,50	5,77
00302700002 Media	-	58,8	105,5	66,50	13,45	1,84	6,11	0,50	6,24	2,21	0,02	41,00	2,50	5,34
00302700901		96,0	175,0	114,00	21,60	2,95	10,30	0,50	8,53	3,11	0,02	25,00	2,50	5,86
00302700901		97,0	167,0	114,00	21,60	3,46	10,50	0,50	8,55	3,13	0,02	80,00	2,50	7,07
00302700901 Media	-	96,5	171,0	114,00	21,60	3,21	10,40	0,50	8,54	3,12	0,02	52,50	2,50	6,47
00302700903	-	68,0	123,0	88,00	15,40	0,50	7,15	0,50	8,00	0,50	0,02	25,00	2,50	0,50

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00302700903	-	67,8	119,0	91,00	15,00	1,10	7,20	0,50	7,80	0,50	0,02	66,00	8,00	0,50
00302700903 Media	-	67,9	121,0	89,50	15,20	0,80	7,18	0,50	7,90	0,50	0,02	45,50	5,25	0,50
00303000002		67,0	124,0	65,00	15,60	2,90	6,91	0,50	6,32	5,51	0,02	25,00	2,50	8,93
00303000002	13,0	60,7	108,0	65,00	13,80	3,17	6,36	0,50	6,10	5,72	0,02	25,00	44,00	6,79
00303000002 Media	13,0	63,9	116,0	65,00	14,70	3,04	6,64	0,50	6,21	5,62	0,02	25,00	23,25	7,86
00303010001		103,0	247,0	54,00	27,00	9,70	8,30	2,00	5,80	22,50	0,02	25,00	2,50	34,80
00303010001		73,0	193,0	49,00	19,10	5,60	6,20	2,20	5,30	28,30	0,02	25,00	2,50	14,60
00303010001 Media	-	88,0	220,0	51,50	23,05	7,65	7,25	2,10	5,55	25,40	0,02	25,00	2,50	24,70
00303200003		49,0	101,0	65,00	11,30	1,32	5,25	0,50	5,70	1,93	0,02	25,00	2,50	1,59
00303200003	14,0	48,7	89,0	64,00	10,70	1,47	5,34	0,50	6,58	1,25	0,02	25,00	2,50	1,90
00303200003 Media	14,0	48,9	95,0	64,50	11,00	1,40	5,30	0,50	6,14	1,59	0,02	25,00	2,50	1,75
00303200004		80,0	183,0	59,00	20,90	3,60	6,74	3,03	6,78	26,00	0,02	25,00	2,50	19,70
00303200004		80,0	164,0	61,00	20,80	3,94	6,70	3,19	7,01	26,70	0,02	25,00	2,50	19,00
00303200004 Media	-	80,0	173,5	60,00	20,85	3,77	6,72	3,11	6,90	26,35	0,02	25,00	2,50	19,35
00303200005		169,0	292,0	148,00	48,50	5,38	11,70	1,18	4,29	23,20	0,02	25,00	2,50	22,40
00303200005	13,5	146,8	268,0	152,00	43,90	6,16	9,00	1,24	4,55	25,30	0,02	25,00	2,50	22,80
00303200005 Media	13,5	157,9	280,0	150,00	46,20	5,77	10,35	1,21	4,42	24,25	0,02	25,00	2,50	22,60
00303210001		77,0	189,0	61,00	20,60	4,60	6,10	1,70	4,10	28,00	0,02	25,00	2,50	8,40
00303210001		72,0	193,0	49,00	19,60	4,40	5,50	2,40	4,20	27,40	0,02	25,00	2,50	14,30
00303210001 Media	-	74,5	191,0	55,00	20,10	4,50	5,80	2,05	4,15	27,70	0,02	25,00	2,50	11,35
00303600001	13,0	61,0	123,0	64,00	16,60	2,89	4,69	1,95	5,00	6,16	0,02	173,00	2,50	4,55
00303600001		60,1	107,0	63,00	16,00	2,17	4,90	1,00	5,10	6,40	0,02	25,00	2,50	4,70
00303600001 Media	13,0	60,6	115,0	63,50	16,30	2,53	4,80	1,48	5,05	6,28	0,02	99,00	2,50	4,63
00303700003	14,4	64,0	117,0	83,00	17,40	0,50	5,10	0,50	6,32	1,58	0,10	204,00	121,00	0,50
00303700003	15,0	61,8	107,0	62,00	15,90	1,06	5,37	0,50	5,94	1,05	0,09	491,00	158,00	0,50
00303700003 Media	14,7	62,9	112,0	72,50	16,65	0,78	5,24	0,50	6,13	1,32	0,10	347,50	139,50	0,50
00304000001	14,5	69,0	135,0	88,00	18,30	1,47	5,77	1,23	6,30	2,59	0,04	129,00	88,00	0,50
00304000001	15,0	69,6	124,0	92,00	18,10	1,24	5,92	0,50	7,36	1,55	0,02	103,00	114,00	0,50
00304000001 Media	14,8	69,3	129,5	90,00	18,20	1,36	5,85	0,87	6,83	2,07	0,03	116,00	101,00	0,50
00304000005	18,0	61,0	299,0	172,00	15,90	23,70	4,23	1,27	52,50	0,50	0,51	25,00	31,00	0,50
00304000005	17,0	51,7	273,0	173,00	13,50	26,40	4,36	0,50	57,20	0,50	0,51	51,00	32,00	0,50
00304000005 Media	17,5	56,4	286,0	172,50	14,70	25,05	4,30	0,89	54,85	0,50	0,51	38,00	31,50	0,50
00304100001	13,5	137,0	236,0	124,00	34,30	5,89	12,40	1,33	7,10	25,30	0,02	25,00	2,50	6,22
00304100001	15,0	131,0	217,0	105,00	31,90	6,99	12,50	1,02	6,50	27,30	0,02	25,00	2,50	7,54
00304100001 Media	14,3	134,0	226,5	114,50	33,10	6,44	12,45	1,18	6,80	26,30	0,02	25,00	2,50	6,88
00304100902	12,0	138,0	240,0	130,00	33,80	6,31	13,00	1,00	7,12	24,70	0,02	25,00	5,00	2,19
00304100902	14,0	135,0	216,0	103,00	31,80	7,39	13,40	1,07	6,79	27,10	0,02	25,00	2,50	2,50

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00304100902 Media	13,0	136,5	228,0	116,50	32,80	6,85	13,20	1,04	6,96	25,90	0,02	25,00	3,75	2,35
00304300001	12,0	34,0	90,0	27,00	7,75	5,18	3,77	5,79	4,78	14,40	0,02	541,00	12,00	0,50
00304300001	13,0	33,0	73,0	28,00	6,90	1,00	3,90	1,10	4,80	16,20	0,02	598,00	11,00	0,50
00304300001 Media	12,5	33,5	81,5	27,50	7,33	3,09	3,84	3,45	4,79	15,30	0,02	569,50	11,50	0,50
00304500901	14,0	53,0	98,0	66,00	12,40	0,50	5,40	0,50	6,40	0,50	0,02	25,00	2,50	1,80
00304500901	15,0	51,2	106,0	66,00	11,60	1,00	5,37	0,50	6,36	0,50	0,02	25,00	2,50	2,02
00304500901 Media	14,5	52,1	102,0	66,00	12,00	0,75	5,39	0,50	6,38	0,50	0,02	25,00	2,50	1,91
00304900002		58,0	119,0	77,00	14,10	1,67	5,65	0,50	9,46	4,33	0,02	25,00	54,00	0,50
00304900002		52,0	108,0	75,00	12,38	1,87	5,24	0,50	9,31	3,70	0,14	25,00	50,00	0,50
00304900002 Media	-	55,0	113,5	76,00	13,24	1,77	5,45	0,50	9,39	4,02	0,08	25,00	52,00	0,50
00304900003	-	110,0	231,0	78,00	31,80	12,40	7,34	2,28	12,10	32,90	0,02	25,00	2,50	15,60
00304900003	-	118,0	245,0	100,00	39,90	15,80	8,03	2,80	15,60	35,20	0,02	189,00	5,00	18,70
00304900003 Media	-	114,0	238,0	89,00	35,85	14,10	7,69	2,54	13,85	34,05	0,02	107,00	3,75	17,15
00305800002	10,0	58,0	124,0	49,00	13,30	2,85	6,90	1,30	4,60	7,53	0,02	25,00	2,50	2,60
00305800002	13,0	65,1	125,0	53,00	14,00	3,61	7,32	1,58	4,92	7,73	0,02	25,00	2,50	14,80
00305800002 Media	11,5	61,6	124,5	51,00	13,65	3,23	7,11	1,44	4,76	7,63	0,02	25,00	2,50	8,70
00306000003	12,7	51,0	103,0	61,00	12,40	1,68	4,90	0,50	6,86	3,20	0,02	150,00	11,00	3,10
00306000003	11,0	51,0	99,0	64,00	10,80	1,96	5,80	1,00	7,95	2,63	0,02	25,00	6,00	4,19
00306000003 Media	11,9	51,0	101,0	62,50	11,60	1,82	5,35	0,75	7,41	2,92	0,02	87,50	8,50	3,65
00306200003	12,0	68,0	134,0	72,00	14,70	3,20	4,80	3,80	4,50	4,80	0,02	25,00	2,50	5,10
00306200003	13,0	74,0	126,0	75,00	19,60	1,90	6,00	1,30	4,10	5,70	0,02	25,00	2,50	6,10
00306200003 Media	12,5	71,0	130,0	73,50	17,15	2,55	5,40	2,55	4,30	5,25	0,02	25,00	2,50	5,60
00306500901	14,0	78,0	166,0	85,00	19,00	5,63	7,40	2,93	8,20	8,24	0,02	25,00	2,50	4,89
00306500901		78,0	142,0	88,00	19,20	2,43	7,30	1,17	8,11	8,89	0,02	73,00	2,50	5,68
00306500901 Media	14,0	78,0	154,0	86,50	19,10	4,03	7,35	2,05	8,16	8,57	0,02	49,00	2,50	5,29
00306600901	13,0	35,2	86,0	53,00	9,20	0,50	3,60	0,50	8,00	1,25	0,02	25,00	2,50	0,50
00306600901	14,0	35,3	78,0	52,00	8,32	0,50	3,53	0,50	8,06	0,50	0,02	25,00	2,50	2,11
00306600901 Media	13,5	35,3	82,0	52,50	8,76	0,50	3,57	0,50	8,03	0,88	0,02	25,00	2,50	1,31
00306800003	15,0	46,0	99,0	62,00	10,70	2,00	4,80	1,30	6,05	2,62	0,02	25,00	9,00	0,50
00306800003	14,0	41,4	88,0	62,00	8,29	1,29	3,54	0,50	6,33	2,19	0,02	25,00	10,00	0,50
00306800003 Media	14,5	43,7	93,5	62,00	9,50	1,65	4,17	0,90	6,19	2,41	0,02	25,00	9,50	0,50
00306900003	13,5	131,0	261,0	130,00	28,50	7,86	14,30	2,09	10,90	26,40	0,02	336,00	17,00	6,31
00306900003	13,0	140,0	241,0	121,00	31,00	8,00	15,30	1,21	12,30	34,90	0,02	106,00	8,00	7,09
00306900003 Media	13,3	135,5	251,0	125,50	29,75	7,93	14,80	1,65	11,60	30,65	0,02	221,00	12,50	6,70
00306900004	13,5	111,0	231,0	120,00	28,50	6,34	10,50	2,35	8,86	23,40	0,02	909,00	115,00	1,82
00306900004	13,0	118,0	207,0	116,00	28,90	6,12	11,20	1,19	10,00	25,40	0,02	2030,00	115,00	2,05
00306900004 Media	13,3	114,5	219,0	118,00	28,70	6,23	10,85	1,77	9,43	24,40	0,02	1469,50	115,00	1,94

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00307100003	11,0	143,0	256,0	129,00	36,10	6,71	12,80	1,97	5,15	15,60	0,02	25,00	2,50	15,30
00307100003		145,0	240,0	130,00	36,40	8,79	13,20	2,25	5,45	19,80	0,02	25,00	2,50	14,70
00307100003 Media	11,0	144,0	248,0	129,50	36,25	7,75	13,00	2,11	5,30	17,70	0,02	25,00	2,50	15,00
00307300001		64,0	123,0	76,00	15,60	1,53	6,20	0,50	7,20	3,59	0,02	166,00	2,50	2,48
00307300001	15,0	46,2	122,0	75,00	12,60	1,83	3,53	0,50	9,00	3,57	0,02	25,00	2,50	2,75
00307300001 Media	15,0	55,1	122,5	75,50	14,10	1,68	4,87	0,50	8,10	3,58	0,02	95,50	2,50	2,62
00307300004		130,0	227,0	85,00	30,80	9,61	13,00	1,00	7,60	25,00	0,02	25,00	2,50	20,00
00307300004	15,0	112,0	232,0	89,00	25,40	10,40	11,80	1,11	9,00	23,00	0,02	88,00	2,50	22,60
00307300004 Media	15,0	121,0	229,5	87,00	28,10	10,01	12,40	1,06	8,30	24,00	0,02	56,50	2,50	21,30
00307300903		59,0	124,0	85,00	16,20	0,50	6,37	0,50	7,20	1,17	0,02	25,00	2,50	0,50
00307300903	15,0	58,8	124,0	84,00	14,00	1,00	5,78	0,50	7,52	0,50	0,02	25,00	2,50	0,50
00307300903 Media	15,0	58,9	124,0	84,50	15,10	0,75	6,08	0,50	7,36	0,84	0,02	25,00	2,50	0,50
00307310001		71,0	201,0	59,00	16,50	12,20	7,30	2,30	9,50	13,00	0,02	25,00	2,50	11,80
00307310001		82,0	243,0	62,00	20,70	22,80	7,40	1,80	10,20	13,40	0,02	100,00	2,50	13,90
00307310001 Media	-	76,5	222,0	60,50	18,60	17,50	7,35	2,05	9,85	13,20	0,02	62,50	2,50	12,85
00307600003	9,0	32,0	67,0	15,00	6,80	2,56	2,10	0,50	4,60	5,62	0,02	25,00	2,50	11,20
00307600003	12,0	31,4	72,0	18,00	7,83	4,16	2,88	0,50	4,95	6,72	0,02	25,00	2,50	14,60
00307600003 Media	10,5	31,7	69,5	16,50	7,32	3,36	2,49	0,50	4,78	6,17	0,02	25,00	2,50	12,90
00307700001		152,0	260,0	173,00	35,00	6,28	15,60	5,20	8,10	9,81	0,02	25,00	7,00	0,50
00307700001		151,0	245,0	168,00	33,90	3,54	16,20	1,56	8,10	10,50	0,02	25,00	5,00	0,50
00307700001 Media	-	151,5	252,5	170,50	34,45	4,91	15,90	3,38	8,10	10,16	0,02	25,00	6,00	0,50
00307700003		61,0	122,0	77,00	14,20	4,05	6,30	4,26	6,90	1,36	0,02	25,00	2,50	0,50
00307700003	14,0	58,1	102,0	76,00	13,00	1,16	6,21	0,50	6,89	1,00	0,02	61,00	2,50	1,03
00307700003 Media	14,0	59,6	112,0	76,50	13,60	2,61	6,26	2,38	6,90	1,18	0,02	43,00	2,50	0,77
00307700004		135,0	253,0	114,00	40,00	15,90	8,50	6,79	8,40	28,60	0,02	259,00	2,50	1,90
00307700004	16,0	151,0	271,0	119,00	43,80	15,10	10,10	2,32	9,42	36,80	0,02	57,00	5,00	7,99
00307700004 Media	16,0	143,0	262,0	116,50	41,90	15,50	9,30	4,56	8,91	32,70	0,02	158,00	3,75	4,95
00307900001	11,0	122,0	146,0	82,00	19,50	3,40	7,90	0,50	6,90	8,00	0,02	25,00	2,50	5,60
00307900001	14,0	110,0	207,0	99,00	23,40	6,43	12,40	1,19	6,91	17,60	0,02	25,00	2,50	15,10
00307900001 Media	12,5	116,0	176,5	90,50	21,45	4,92	10,15	0,85	6,91	12,80	0,02	25,00	2,50	10,35
00308200001	9,0	41,0	95,0	20,00	10,10	7,70	3,90	0,50	6,00	7,20	0,02	25,00	2,50	11,40
00308200001	12,0	42,0	110,0	27,00	10,00	9,13	4,18	1,00	6,54	7,60	0,02	25,00	2,50	11,90
00308200001 Media	10,5	41,5	102,5	23,50	10,05	8,42	4,04	0,75	6,27	7,40	0,02	25,00	2,50	11,65
00308300001	12,5	60,0	130,0	64,00	16,00	1,88	5,69	0,50	5,30	9,36	0,02	25,00	2,50	6,08
00308300001	13,5	59,4	123,0	64,00	15,00	1,77	5,32	0,50	5,67	9,58	0,02	25,00	2,50	5,66
00308300001 Media	13,0	59,7	126,5	64,00	15,50	1,83	5,51	0,50	5,49	9,47	0,02	25,00	2,50	5,87
00309000001	13,0	65,0	145,0	89,00	19,00	0,50	5,50	1,00	9,80	8,27	0,02	90,00	6,00	0,50

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00309000001	14,0	64,8	121,0	86,00	17,70	1,00	5,00	1,02	9,37	6,77	0,02	25,00	11,00	0,50
00309000001 Media	13,5	64,9	133,0	87,50	18,35	0,75	5,25	1,01	9,59	7,52	0,02	57,50	8,50	0,50
00309700002	10,7	72,0	170,0	45,00	15,70	7,70	7,90	0,50	8,90	20,70	0,02	25,00	2,50	23,10
00309700002	14,0	71,0	149,0	43,00	16,30	7,62	7,36	0,50	8,41	21,10	0,02	25,00	2,50	22,10
00309700002 Media	12,4	71,5	159,5	44,00	16,00	7,66	7,63	0,50	8,66	20,90	0,02	25,00	2,50	22,60
00310000902		80,0	155,0	51,30	18,00	6,31	8,48	1,25	7,90	17,60	0,02	217,00	15,00	18,90
00310000902	12,0	69,4	134,0	56,00	15,40	7,37	7,52	1,18	7,64	17,50	0,02	1260,00	70,00	12,30
00310000902 Media	12,0	74,7	144,5	53,65	16,70	6,84	8,00	1,22	7,77	17,55	0,02	738,50	42,50	15,60
00310010001		95,0	268,0	54,00	21,90	11,00	9,80	2,20	10,10	27,10	0,02	25,00	2,50	35,00
00310010001		97,0	268,0	53,00	22,90	13,20	9,70	2,50	10,80	30,60	0,02	25,00	2,50	32,40
00310010001 Media	-	96,0	268,0	53,50	22,40	12,10	9,75	2,35	10,45	28,85	0,02	25,00	2,50	33,70
00310400001	14,5	60,0	227,0	122,00	15,50	10,10		3,40	6,60	11,50	0,02	2407,00	96,00	5,09
00310400001 Media	14,5	60,0	227,0	122,00	15,50	10,10	#DIV/0!	3,40	6,60	11,50	0,02	2407,00	96,00	5,09
00310400002	14,0	68,0	123,0	77,00	16,50		6,60	3,30	7,20	1,95	0,05	25,00	116,00	0,50
00310400002	14,0	69,6	112,0	75,00	18,20	9,75	5,86	1,50	6,73	13,60	0,08	25,00	111,00	14,60
00310400002 Media	14,0	68,8	117,5	76,00	17,35	9,75	6,23	2,40	6,97	7,78	0,06	25,00	113,50	7,55
00310600014		219,0	264,0	119,00	31,50	9,40	15,60	1,20	11,40	29,40	0,02	51,00	36,00	13,70
00310600014		141,6	263,0	123,00	32,30	10,50	14,80	1,24	11,60	32,60	0,02	25,00	35,00	15,40
00310600014 Media	-	180,3	263,5	121,00	31,90	9,95	15,20	1,22	11,50	31,00	0,02	38,00	35,50	14,55
00310600023	-	106,0	195,0	76,00	30,90	8,00	7,00	1,64	6,80	27,90	0,02	349,00	2,50	11,40
00310600023	-	103,0	191,0	87,00	29,80	10,40	7,02	1,74	7,28	28,80	0,02	1136,00	2,50	4,17
00310600023 Media	-	104,5	193,0	81,50	30,35	9,20	7,01	1,69	7,04	28,35	0,02	742,50	2,50	7,79
00310600024	-	85,0	179,0	47,00	22,70	12,80	6,84	1,42	6,10	15,80	0,02	79,00	18,00	27,70
00310600024 Media	-	85,0	179,0	47,00	22,70	12,80	6,84	1,42	6,10	15,80	0,02	79,00	18,00	27,70
00310600904	-	147,0	260,0	104,00	30,60	9,30	17,00	1,20	9,60	44,30	0,02	25,00	2,50	6,30
00310600904	-	144,4	259,0	107,00	31,10	10,50	16,20	1,21	9,84	47,90	0,02	25,00	2,50	7,30
00310600904 Media	-	145,7	259,5	105,50	30,85	9,90	16,60	1,21	9,72	46,10	0,02	25,00	2,50	6,80
00310600907	14,0	115,0	239,0	71,00	25,60	12,40	12,00	1,98	8,51	30,60	0,02	25,00	2,50	25,00
00310600907		114,5	223,0	69,00	26,40	13,30	11,80	1,45	8,70	32,20	0,02	213,00	8,00	26,20
00310600907 Media	14,0	114,8	231,0	70,00	26,00	12,85	11,90	1,72	8,61	31,40	0,02	119,00	5,25	25,60
00310600915		146,0	372,0	158,00	48,20	10,40	22,90	1,50	13,00	60,50	0,02	25,00	2,50	20,40
00310600915		213,0	368,0	160,00	48,80	11,50	22,20	1,53	13,40	65,90	0,02	25,00	2,50	22,80
00310600915 Media	-	179,5	370,0	159,00	48,50	10,95	22,55	1,52	13,20	63,20	0,02	25,00	2,50	21,60
00310600917	16,5	63,0	131,0	79,00	15,50	3,51	6,49	1,25	7,38	2,55	0,02	25,00	2,50	3,43
00310600917		61,9	119,0	81,00	15,10	2,36	5,87	0,50	7,83	2,34	0,02	25,00	2,50	3,53
00310600917 Media	16,5	62,5	125,0	80,00	15,30	2,94	6,18	0,88	7,61	2,45	0,02	25,00	2,50	3,48
00310600919	15,0	123,0	239,0	86,00	29,80	7,90	10,70	1,56	8,10	31,30	0,02	25,00	2,50	19,80

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00310600919		117,5	221,0	89,00	30,70	8,12	9,90	1,28	8,51	30,80	0,02	216,00	6,00	19,80
00310600919 Media	15,0	120,3	230,0	87,50	30,25	8,01	10,30	1,42	8,31	31,05	0,02	120,50	4,25	19,80
00310610001		213,0	511,0	153,00	48,90	25,80	22,20	1,90	19,30	65,40	0,02	25,00	23,00	31,10
00310610001		208,0	511,0	151,00	48,90	26,00	21,00	1,90	18,70	62,80	0,02	25,00	7,30	31,70
00310610001 Media	-	210,5	511,0	152,00	48,90	25,90	21,60	1,90	19,00	64,10	0,02	25,00	15,15	31,40
00310800001	12,0	94,0	211,0	84,00	22,50	7,48	9,33	1,10	12,60	15,50	0,02	54,00	2,50	26,40
00310800001	12,1	73,0	157,0	66,00	17,60	6,93	7,10	1,10	10,80	10,20	0,02	25,00	2,50	22,30
00310800001 Media	12,1	83,5	184,0	75,00	20,05	7,21	8,22	1,10	11,70	12,85	0,02	39,50	2,50	24,35
00310800002		65,0	146,0	63,00	17,00	5,39	5,60	0,50	9,40	2,78	0,02	25,00	2,50	19,40
00310800002	12,3	64,5	136,0	62,00	16,10	6,69	5,89	0,50	9,65	2,67	0,02	25,00	2,50	21,20
00310800002 Media	12,3	64,8	141,0	62,50	16,55	6,04	5,75	0,50	9,53	2,73	0,02	25,00	2,50	20,30
00310810001		105,0	289,0	22,00	25,30	16,40	10,20	1,30	8,50	20,40	0,02	25,00	2,50	65,10
00310810001		103,0	281,0	29,00	25,40	19,00	9,60	1,00	8,20	22,80	0,02	25,00	2,50	59,30
00310810001 Media	-	104,0	285,0	25,50	25,35	17,70	9,90	1,15	8,35	21,60	0,02	25,00	2,50	62,20
00310900001	12,0	57,0	122,0	41,00	14,80	7,40	4,96	3,87	4,56	8,90	0,02	25,00	2,50	14,00
00310900001	12,0	54,0	112,0	40,00	13,50	6,40	5,00	1,30	4,70	9,20	0,02	25,00	2,50	13,00
00310900001 Media	12,0	55,5	117,0	40,50	14,15	6,90	4,98	2,59	4,63	9,05	0,02	25,00	2,50	13,50
00312100901	12,5	48,0	112,0	49,00	12,30	3,62	5,03	0,50	6,96	0,50	0,02	25,00	2,50	20,20
00312100901		91,6	174,0	57,00	20,90	10,60	9,57	0,50	8,59	14,60	0,02	25,00	2,50	32,20
00312100901 Media	12,5	69,8	143,0	53,00	16,60	7,11	7,30	0,50	7,78	7,55	0,02	25,00	2,50	26,20
00312100902	12,9	74,0	156,0	66,00	15,70	9,40	8,01	0,50	8,96	5,40	0,02	25,00	2,50	15,80
00312100902		54,0	105,0	48,00	12,40	3,50	5,59	0,50	7,10	0,50	0,02	25,00	2,50	21,50
00312100902 Media	12,9	64,0	130,5	57,00	14,05	6,45	6,80	0,50	8,03	2,95	0,02	25,00	2,50	18,65
00312200001	11,0	81,0	182,0	84,00	21,50	4,20	11,20	1,30	6,00	15,00	0,02	25,00	2,50	14,90
00312200001	13,0	99,0	190,0	86,00	22,30	4,64	10,60	1,15	6,05	16,60	0,02	25,00	2,50	16,20
00312200001 Media	12,0	90,0	186,0	85,00	21,90	4,42	10,90	1,23	6,03	15,80	0,02	25,00	2,50	15,55
00312900002	13,0	60,8	104,0	79,00	15,80	1,22	5,18	0,50	6,27	1,48	0,02	25,00	85,00	0,50
00312900002 Media	13,0	60,8	104,0	79,00	15,80	1,22	5,18	0,50	6,27	1,48	0,02	25,00	85,00	0,50
00313000901	14,0	116,0	198,0	97,00	23,30	5,70	13,50	1,20	6,90	16,20	0,02	25,00	2,50	13,70
00313000901	15,0	65,4	132,0	69,00	16,60	3,39	5,80	0,50	6,38	8,57	0,02	25,00	2,50	6,07
00313000901 Media	14,5	90,7	165,0	83,00	19,95	4,55	9,65	0,85	6,64	12,39	0,02	25,00	2,50	9,89
00313500001	13,0	53,0	118,0	74,00	12,60	1,31	5,92	0,50	6,41	1,24	0,02	25,00	2,50	1,89
00313500001	13,0	112,2	194,0	90,00	24,40	10,60	12,50	1,42	7,20	21,30	0,02	210,00	2,50	6,60
00313500001 Media	13,0	82,6	156,0	82,00	18,50	5,96	9,21	0,96	6,81	11,27	0,02	117,50	2,50	4,25
00313500902	13,0	58,0	125,0	71,00	13,10	2,23	6,00	0,50	6,77	2,25	0,02	25,00	7,00	5,18
00313500902	14,0	58,0	107,0	68,00	13,00	2,14	6,21	0,50	6,80	1,86	0,02	25,00	7,00	5,90
00313500902 Media	13,5	58,0	116,0	69,50	13,05	2,19	6,11	0,50	6,79	2,06	0,02	25,00	7,00	5,54

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00313800001	13,5	81,0	167,0	69,00	22,00	4,21	6,37	2,07	6,52	14,40	0,02	25,00	2,50	15,20
00313800001	13,0	82,4	149,0	68,00	22,00	3,71	6,66	1,02	6,73	15,10	0,02	63,00	2,50	16,90
00313800001 Media	13,3	81,7	158,0	68,50	22,00	3,96	6,52	1,55	6,63	14,75	0,02	44,00	2,50	16,05
00313900002		108,0	241,0	116,00	30,60	6,50	12,90	1,13	7,82	18,00	0,02	84,00	2,50	19,90
00313900002	14,0	116,0	234,0	114,00	26,30	6,86	12,20	1,00	7,99	16,30	0,02	68,00	2,50	19,10
00313900002 Media	14,0	112,0	237,5	115,00	28,45	6,68	12,55	1,07	7,91	17,15	0,02	76,00	2,50	19,50
00314100002	13,0	113,0	247,0	72,00	30,60	12,70	7,61	4,17	8,91	33,00	0,02	59,00	2,50	21,00
00314100002	16,0	122,0	228,0	71,00	34,10	15,20	8,82	3,17	10,90	36,10	0,02	25,00	2,50	28,50
00314100002 Media	14,5	117,5	237,5	71,50	32,35	13,95	8,22	3,67	9,91	34,55	0,02	42,00	2,50	24,75
00314300001	11,0	49,2	109,0	67,00	7,50	1,00			7,50	1,52	0,02	25,00	2,50	0,50
00314300001	14,0	50,1	100,0	66,00	10,20	1,16	5,97	0,50	7,40	1,22	0,02	25,00	2,50	2,11
00314300001 Media	12,5	49,7	104,5	66,50	8,85	1,08	5,97	0,50	7,45	1,37	0,02	25,00	2,50	1,31
00314400001	13,5	56,0	120,0	77,00	15,20	1,58	5,40	1,36	6,22	4,03	0,02	124,00	109,00	0,50
00314400001	14,0	47,9	103,0	73,00	12,70	1,26	3,93	0,50	6,36	3,93	0,02	69,00	109,00	0,50
00314400001 Media	13,8	52,0	111,5	75,00	13,95	1,42	4,67	0,93	6,29	3,98	0,02	96,50	109,00	0,50
00314600001	14,0	12,0	137,0	77,00		4,16		0,50	3,35	2,38	0,02	25,00	5,00	0,50
00314600001		60,8	121,0	84,00	14,20	2,46	6,16	0,50	7,02	2,14	0,02	59,00	2,50	0,50
00314600001 Media	14,0	36,4	129,0	80,50	14,20	3,31	6,16	0,50	5,19	2,26	0,02	42,00	3,75	0,50
00314900004	13,8	168,0	311,0	160,00	44,40	5,28	13,90	0,50	6,99	34,30	0,02	25,00	17,00	9,90
00314900004	13,0	160,0	281,0	163,00	43,70	5,05	12,30	1,00	7,39	34,70	0,02	25,00	2,50	11,00
00314900004 Media	13,4	164,0	296,0	161,50	44,05	5,17	13,10	0,75	7,19	34,50	0,02	25,00	9,75	10,45
00314910001		162,0	366,0	135,00	45,00	10,70	12,10	2,00	8,30	34,20	0,02	25,00	2,50	23,90
00314910001		144,0	344,0	122,00	40,40	9,90	10,50	1,90	7,70	31,70	0,02	25,00	2,50	19,50
00314910001 Media	-	153,0	355,0	128,50	42,70	10,30	11,30	1,95	8,00	32,95	0,02	25,00	2,50	21,70
00315800001	12,5	129,0	269,0		30,90	14,90	12,70	1,05	15,20	8,40	0,02	545,00	2,50	5,35
00315800001		46,6	96,0	67,00	10,60	1,44	4,89	0,50	6,77	1,07	0,02	25,00	2,50	1,92
00315800001 Media	12,5	87,8	182,5	67,00	20,75	8,17	8,80	0,78	10,99	4,74	0,02	285,00	2,50	3,64
00315800002	12,5	54,0	110,0		12,60	1,94	5,33	1,37	6,55	1,45	0,02	25,00	2,50	1,64
00315800002		127,0	258,0	148,00	29,30	19,10	13,40	0,50	16,00	10,40	0,02	1018,00	231,00	7,20
00315800002 Media	12,5	90,5	184,0	148,00	20,95	10,52	9,37	0,94	11,28	5,93	0,02	521,50	116,75	4,42
00315810001		250,0	523,0	224,00	60,30	19,20	24,30	4,10	12,10	53,50	0,02	2020,00	890,00	0,50
00315810001		248,0	539,0	239,00	59,80	19,30	24,10	4,10	12,00	53,30	0,07	4240,00	828,00	2,00
00315810001 Media	-	249,0	531,0	231,50	60,05	19,25	24,20	4,10	12,05	53,40	0,04	3130,00	859,00	1,25
00316400001	16,0	73,0	138,0	97,00	20,50	2,08	5,52	1,41	7,12	1,37	0,19	56,00	23,00	0,50
00316400001		74,5	144,0	101,00	20,30	1,34	5,78	0,50	6,95	1,30	0,17	68,00	106,00	0,50
00316400001 Media	16,0	73,8	141,0	99,00	20,40	1,71	5,65	0,96	7,04	1,34	0,18	62,00	64,50	0,50
00316400003	16,0	157,0	283,0	136,00	43,40	13,80	11,10	3,84	7,43	30,90	0,02	56,00	26,00	5,31

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00316400003		163,0	271,0	131,00	46,00	15,70	11,70	3,25	8,17	35,40	0,02	85,00	40,00	14,00
00316400003 Media	16,0	160,0	277,0	133,50	44,70	14,75	11,40	3,55	7,80	33,15	0,02	70,50	33,00	9,66
00400300001		449,0	997,0	409,00	147,00	47,30	19,80	2,20	28,40	90,00	0,02	25,00	2,50	53,80
00400300001		418,0	880,0	419,00	140,00	27,60	16,60	2,50	19,80	67,40	0,02	25,00	2,50	14,80
00400300001 Media	-	433,5	938,5	414,00	143,50	37,45	18,20	2,35	24,10	78,70	0,02	25,00	2,50	34,30
00400300002	-	473,0	1084,0	441,00	152,00	67,20	22,60	2,30	42,40	98,00	0,02	25,00	6,30	34,10
00400300002	-	452,0	1095,0	387,00	149,00	80,60	19,50	2,50	49,90	94,10	0,02	25,00	2,50	27,10
00400300002 Media	-	462,5	1089,5	414,00	150,50	73,90	21,05	2,40	46,15	96,05	0,02	25,00	4,40	30,60
00400300003	-	428,0	1023,0	468,00	133,00	52,30	23,30	3,30	37,90	85,80	0,02	25,00	2,50	24,00
00400300003	-	438,0	980,0	430,00	138,00	44,90	22,70	3,20	34,00	76,50	0,02	25,00	2,50	18,90
00400300003 Media	-	433,0	1001,5	449,00	135,50	48,60	23,00	3,25	35,95	81,15	0,02	25,00	2,50	21,45
00400300004	-	591,0	1255,0	361,00	183,00	58,30	32,60	3,20	34,20	332,00	0,02	25,00	2,50	2,50
00400300004	-	405,0	864,0	368,00	126,00	27,40	21,90	2,80	25,50	104,00	0,02	25,00	2,50	8,90
00400300004 Media	-	498,0	1059,5	364,50	154,50	42,85	27,25	3,00	29,85	218,00	0,02	25,00	2,50	5,70
00401200002	-	57,0	188,0	31,00	13,90	11,10	5,40	3,80	8,20	17,20	0,02	25,00	35,00	28,00
00401200002	-	46,0	165,0	45,00	11,30	9,70	4,40	4,00	8,10	15,60	0,02	25,00	67,00	8,90
00401200002 Media	-	51,5	176,5	38,00	12,60	10,40	4,90	3,90	8,15	16,40	0,02	25,00	51,00	18,45
00401200006	-	41,0	230,0	48,00	11,30	17,60	13,50	1,80	9,00	16,70	0,02	25,00	2,50	30,00
00401200006	-	91,0	246,0	64,00	12,80	22,70	14,40	2,00	12,20	15,30	0,02	25,00	43,00	31,40
00401200006 Media	-	66,0	238,0	56,00	12,05	20,15	13,95	1,90	10,60	16,00	0,02	25,00	22,75	30,70
00401210001	-	52,0	179,0	37,00	13,10	13,40	4,80	4,80	11,80	13,00	0,02	25,00	11,00	18,50
00401210001	-	50,0	182,0	40,00	12,10	11,30	4,80	4,90	10,60	12,70	0,02	25,00	2,50	21,30
00401210001 Media	-	51,0	180,5	38,50	12,60	12,35	4,80	4,85	11,20	12,85	0,02	25,00	6,75	19,90
00401610001	-	119,0	273,0	105,00	32,00	4,30	9,40	1,40	3,00	39,20	0,02	66,00	29,00	8,90
00401610001	-	121,0	284,0	96,00	34,40	4,70	8,50	1,60	3,80	37,20	0,02	25,00	2,50	11,50
00401610001 Media	-	120,0	278,5	100,50	33,20	4,50	8,95	1,50	3,40	38,20	0,02	45,50	15,75	10,20
00401900001	13,0	216,0	327,0	235,00	65,00	3,00	13,00	1,00	11,00	28,00	0,02	297,00	26,00	0,50
00401900001		124,0	292,0	154,00	44,00	0,50	3,30	0,50	1,70	9,90	0,02	25,00	2,50	1,80
00401900001 Media	13,0	170,0	309,5	194,50	54,50	1,75	8,15	0,75	6,35	18,95	0,02	161,00	14,25	1,15
00401900006	12,0	247,0	476,0	219,00	71,00	31,00	17,00	1,00	55,00	64,00	0,02	25,00	13,00	62,00
00401900006		229,0	682,0	205,00	64,00	32,40	16,90	0,50	47,50	69,40	0,02	25,00	2,50	56,60
00401900006 Media	12,0	238,0	579,0	212,00	67,50	31,70	16,95	0,75	51,25	66,70	0,02	25,00	7,75	59,30
00401900008	13,0	237,0	390,0	216,00	62,00	21,00	20,00	7,00	12,00	43,00	0,49	244,00	125,00	28,00
00401900008		303,0	686,0	237,00	78,70	34,90	25,80	4,50	14,60	77,60	0,02	25,00	177,00	29,80
00401900008 Media	13,0	270,0	538,0	226,50	70,35	27,95	22,90	5,75	13,30	60,30	0,26	134,50	151,00	28,90
00402900022	12,0	112,0	319,0	222,00	25,00	2,00	12,00	2,00	54,00	31,00	0,30	60,00	30,00	0,50
00402900022		102,0	392,0	204,00	22,50	1,90	11,10	1,50	49,30	33,70	0,02	25,00	37,00	0,50

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00402900022 Media	12,0	107,0	355,5	213,00	23,75	1,95	11,55	1,75	51,65	32,35	0,16	42,50	33,50	0,50
00402910001		200,0	431,0	197,00	61,60	12,60	11,20	2,10	7,20	33,00	0,02	25,00	6,40	13,20
00402910001		259,0	625,0	296,00	79,50	15,40	14,80	2,70	9,60	45,00	0,02	25,00	63,00	7,10
00402910001 Media	-	229,5	528,0	246,50	70,55	14,00	13,00	2,40	8,40	39,00	0,02	25,00	34,70	10,15
00403400901	13,0	305,0	470,0	229,00	88,00	4,00	23,00	1,00	3,00	98,00	0,02	25,00	2,50	9,00
00403400901		267,0	560,0	194,00	71,20	4,00	21,70	0,50	2,70	110,00	0,02	25,00	2,50	9,40
00403400901 Media	13,0	286,0	515,0	211,50	79,60	4,00	22,35	0,75	2,85	104,00	0,02	25,00	2,50	9,20
00403410001		306,0	598,0	243,00	81,00	4,70	25,20	0,50	2,60	106,00	0,02	25,00	9,40	17,00
00403410001		319,0	626,0	240,00	84,50	5,70	26,30	0,50	2,80	100,00	0,02	25,00	2,50	21,30
00403410001 Media	-	312,5	612,0	241,50	82,75	5,20	25,75	0,50	2,70	103,00	0,02	25,00	5,95	19,15
00404000003	12,0	227,0	365,0	200,00	66,00	2,00	16,00	1,00	1,00	53,00	0,02	25,00	2,50	7,00
00404000003		173,0	429,0	104,00	55,60	16,80	8,20	1,10	7,60	38,20	0,02	25,00	2,50	66,60
00404000003 Media	12,0	200,0	397,0	152,00	60,80	9,40	12,10	1,05	4,30	45,60	0,02	25,00	2,50	36,80
00404000004	4,5	258,0	380,0	244,00	72,00	4,00	19,00	0,50	2,00	34,00	0,02	25,00	2,50	14,00
00404000004		138,0	308,0	169,00	48,00	0,50	4,40	0,50	2,80	14,60	0,02	25,00	2,50	0,50
00404000004 Media	4,5	198,0	344,0	206,50	60,00	2,25	11,70	0,50	2,40	24,30	0,02	25,00	2,50	7,25
00404100001		198,0	417,0	211,00	48,00	3,40	19,10	0,50	8,70	42,30	0,02	25,00	36,00	5,30
00404100001		195,0	424,0	210,00	48,60	3,60	18,00	0,50	7,90	42,10	0,02	25,00	13,00	9,00
00404100001 Media	-	196,5	420,5	210,50	48,30	3,50	18,55	0,50	8,30	42,20	0,02	25,00	24,50	7,15
00404200001	-	200,0	411,0	173,00	39,60	8,60	24,70	0,50	4,10	33,10	0,02	25,00	2,50	23,40
00404200001	-	160,0	350,0	170,00	44,00	4,30	12,20	0,50	7,50	22,70	0,02	25,00	5,30	8,30
00404200001 Media	-	180,0	380,5	171,50	41,80	6,45	18,45	0,50	5,80	27,90	0,02	25,00	3,90	15,85
00404300004	11,0	176,0	437,0	135,00	49,00	61,00	13,00	2,00	48,00	22,00	0,02	50,00	2,50	53,00
00404300004		216,0	440,0	202,00	60,50	3,40	15,70	0,50	1,70	37,00	0,02	25,00	2,50	10,70
00404300004 Media	11,0	196,0	438,5	168,50	54,75	32,20	14,35	1,25	24,85	29,50	0,02	37,50	2,50	31,85
00404300005	12,0	193,0	320,0	152,00	61,00	18,00	10,00	2,00	7,00	32,00	0,02	1630,00	64,00	19,00
00404300005		161,0	390,0	140,00	49,80	13,70	8,80	2,00	8,70	31,60	0,02	25,00	2,50	21,20
00404300005 Media	12,0	177,0	355,0	146,00	55,40	15,85	9,40	2,00	7,85	31,80	0,02	827,50	33,25	20,10
00404900001	8,0	127,0	214,0	107,00	41,00	2,00	6,00	1,00	3,00	41,00	0,02	25,00	2,50	2,00
00404900001		190,0	418,0	180,00	56,90	3,90	11,70	0,50	3,50	52,10	0,02	25,00	2,50	5,50
00404900001 Media	8,0	158,5	316,0	143,50	48,95	2,95	8,85	0,75	3,25	46,55	0,02	25,00	2,50	3,75
00405800001		234,0	469,0	207,00	56,10	1,90	22,90	0,50	3,70	74,40	0,02	25,00	2,50	6,50
00405800001		220,0	456,0	205,00	53,00	1,50	21,30	0,50	3,50	69,10	0,02	25,00	2,50	4,90
00405800001 Media	-	227,0	462,5	206,00	54,55	1,70	22,10	0,50	3,60	71,75	0,02	25,00	2,50	5,70
00405900008	-	482,0	929,0	414,00	140,00	22,40	32,30	1,90	5,90	112,00	0,02	25,00	9,00	37,00
00405900008	-	465,0	918,0	412,00	136,00	20,30	30,60	2,00	5,80	105,00	0,02	25,00	2,50	34,00
00405900008 Media	-	473,5	923,5	413,00	138,00	21,35	31,45	1,95	5,85	108,50	0,02	25,00	5,75	35,50

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00405900909	-	334,0	673,0	309,00	101,00	11,50	19,80	1,20	4,70	69,30	0,02	25,00	2,50	27,30
00405900909	-	357,0	687,0	288,00	109,00	12,70	20,40	1,20	4,90	71,80	0,02	25,00	2,50	29,70
00405900909 Media	-	345,5	680,0	298,50	105,00	12,10	20,10	1,20	4,80	70,55	0,02	25,00	2,50	28,50
00405900910	-	281,0	575,0	215,00	89,70	11,00	13,90	1,10	5,60	65,40	0,02	25,00	2,50	24,70
00405900910	-	290,0	583,0	235,00	93,20	14,60	13,90	1,10	5,70	67,00	0,02	25,00	2,50	25,80
00405900910 Media	-	285,5	579,0	225,00	91,45	12,80	13,90	1,10	5,65	66,20	0,02	25,00	2,50	25,25
00406100001	3,3	360,0	560,0	325,00	118,00	9,00	16,00	1,00	5,00	69,00	0,02	25,00	2,50	28,00
00406100001		139,0	315,0	105,00	45,50	3,30	6,10	0,50	3,20	57,30	0,02	25,00	2,50	3,30
00406100001 Media	3,3	249,5	437,5	215,00	81,75	6,15	11,05	0,75	4,10	63,15	0,02	25,00	2,50	15,65
00406200002	12,0	196,0	302,0	219,00	62,00	5,00	10,00	1,00	8,00	10,00	0,02	25,00	6,00	8,00
00406200002		175,0	386,0	209,00	53,70	6,20	10,00	0,50	7,70	12,00	0,02	25,00	5,10	9,60
00406200002 Media	12,0	185,5	344,0	214,00	57,85	5,60	10,00	0,75	7,85	11,00	0,02	25,00	5,55	8,80
00406200003	12,0	181,0	283,0	238,00	56,00	2,00	10,00	1,00	14,00	3,00	0,02	120,00	85,00	1,00
00406200003		158,0	364,0	220,00	47,80	2,90	9,50	0,50	12,50	3,30	0,02	25,00	55,00	1,00
00406200003 Media	12,0	169,5	323,5	229,00	51,90	2,45	9,75	0,75	13,25	3,15	0,02	72,50	70,00	1,00
00406500001		181,0	426,0	200,00	48,50	7,90	14,50	0,50	12,80	29,40	0,02	25,00	2,50	15,90
00406500001		150,0	305,0	178,00	55,30	1,20	2,80	0,50	1,40	7,90	0,02	25,00	2,50	0,50
00406500001 Media	-	165,5	365,5	189,00	51,90	4,55	8,65	0,50	7,10	18,65	0,02	25,00	2,50	8,20
00406500002	-	214,0	461,0	142,00	59,50	14,30	16,00	1,60	7,20	60,40	0,02	25,00	2,50	31,90
00406500002	-	215,0	467,0	145,00	59,40	14,60	16,20	1,60	7,30	61,40	0,02	25,00	2,50	34,00
00406500002 Media	-	214,5	464,0	143,50	59,45	14,45	16,10	1,60	7,25	60,90	0,02	25,00	2,50	32,95
00406700002	-	250,0	552,0	227,00	79,00	11,20	12,90	2,10	14,30	57,20	0,02	25,00	2,50	30,10
00406700002	-	260,0	563,0	214,00	85,70	16,20	11,20	2,30	9,80	58,80	0,02	25,00	2,50	30,90
00406700002 Media	-	255,0	557,5	220,50	82,35	13,70	12,05	2,20	12,05	58,00	0,02	25,00	2,50	30,50
00406700004	-	182,0	423,0	95,00	48,40	17,90	14,90	4,00	7,30	45,10	0,02	25,00	7,50	55,60
00406700004	-	180,0	424,0	104,00	49,00	16,80	14,00	5,60	8,20	44,80	0,02	25,00	5,80	58,40
00406700004 Media	-	181,0	423,5	99,50	48,70	17,35	14,45	4,80	7,75	44,95	0,02	25,00	6,65	57,00
00406700005	-	156,0	358,0	104,00	47,70	13,50	9,00	0,50	5,40	42,60	0,02	25,00	2,50	30,30
00406700005	-	172,0	376,0	112,00	53,00	14,70	9,70	0,50	6,40	41,60	0,02	25,00	2,50	33,90
00406700005 Media	-	164,0	367,0	108,00	50,35	14,10	9,35	0,50	5,90	42,10	0,02	25,00	2,50	32,10
00406700907	-	64,0	440,0	240,00	14,40	2,10	6,80	1,20	78,70	40,40	0,63	66,00	40,00	0,50
00406700907	-	165,0	418,0	193,00	48,10	4,00	11,00	0,50	19,90	46,20	0,02	25,00	27,00	0,50
00406700907 Media	-	114,5	429,0	216,50	31,25	3,05	8,90	0,85	49,30	43,30	0,33	45,50	33,50	0,50
00407100001	13,0	306,0	434,0	271,00	98,00	40,00	15,00	6,00	29,00	31,00	0,02	25,00	5,00	55,00
00407100001		501,0	983,0	412,00	144,00	14,70	34,40	2,10	13,40	185,00	0,02	25,00	137,00	1,60
00407100001 Media	13,0	403,5	708,5	341,50	121,00	27,35	24,70	4,05	21,20	108,00	0,02	25,00	71,00	28,30
00407800001	3,1	209,0	350,0	223,00	74,00	4,00	6,00	0,50	5,00	23,00	0,02	270,00	12,00	12,00

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00407800001		106,0	228,0	126,00	36,70	1,10	3,50	0,50	1,20	7,50	0,02	25,00	2,50	3,00
00407800001 Media	3,1	157,5	289,0	174,50	55,35	2,55	4,75	0,50	3,10	15,25	0,02	147,50	7,25	7,50
00407800003	3,2	256,0	425,0	275,00	91,00	7,00	7,00	1,00	4,00	26,00	0,02	25,00	2,50	17,00
00407800003		162,0	350,0	186,00	56,90	2,30	4,80	1,00	1,70	18,10	0,02	25,00	2,50	6,30
00407800003 Media	3,2	209,0	387,5	230,50	73,95	4,65	5,90	1,00	2,85	22,05	0,02	25,00	2,50	11,65
00407810001		282,0	588,0	275,00	94,30	6,80	11,30	0,50	4,00	67,70	0,02	25,00	2,50	19,20
00407810001		180,0	390,0	139,00	59,90	4,50	7,30	0,50	4,00	66,60	0,02	25,00	2,50	5,10
00407810001 Media	-	231,0	489,0	207,00	77,10	5,65	9,30	0,50	4,00	67,15	0,02	25,00	2,50	12,15
00408600001	12,0	265,0	332,0	243,00	88,00	18,00	11,00	4,00	12,00	26,00	0,02	25,00	2,50	36,00
00408600001		281,0	677,0	284,00	91,30	21,50	12,80	6,40	21,20	36,10	0,02	25,00	2,50	41,40
00408600001 Media	12,0	273,0	504,5	263,50	89,65	19,75	11,90	5,20	16,60	31,05	0,02	25,00	2,50	38,70
00408900002		249,0	513,0	228,00	81,00	8,60	11,40	1,20	6,30	56,30	0,02	25,00	2,50	21,70
00408900002		266,0	540,0	219,00	87,70	9,50	11,30	1,10	6,40	58,80	0,02	25,00	2,50	25,80
00408900002 Media	-	257,5	526,5	223,50	84,35	9,05	11,35	1,15	6,35	57,55	0,02	25,00	2,50	23,75
00408900009	-	289,0	620,0	265,00	97,00	10,30	11,30	1,00	5,20	66,20	0,02	25,00	2,50	35,00
00408900009	-	123,0	296,0	151,00	43,80	0,50	3,20	0,50	1,80	10,30	0,02	25,00	2,50	1,40
00408900009 Media	-	206,0	458,0	208,00	70,40	5,40	7,25	0,75	3,50	38,25	0,02	25,00	2,50	18,20
00408900015	-	378,0	777,0	358,00	127,00	14,40	14,80	1,20	5,00	75,00	0,02	25,00	2,50	39,10
00408900015	-	129,0	257,0	146,00	45,70	0,50	3,50	0,50	2,10	12,00	0,02	25,00	2,50	1,30
00408900015 Media	-	253,5	517,0	252,00	86,35	7,45	9,15	0,85	3,55	43,50	0,02	25,00	2,50	20,20
00408900019	-	239,0	528,0	227,00	69,70	12,90	15,80	0,50	11,40	42,40	0,02	25,00	2,50	26,40
00408900019	-	223,0	492,0	262,00	76,70	6,20	7,60	1,40	2,60	21,30	0,02	25,00	2,50	5,20
00408900019 Media	-	231,0	510,0	244,50	73,20	9,55	11,70	0,95	7,00	31,85	0,02	25,00	2,50	15,80
00408900020	-	351,0	749,0	324,00	117,00	11,50	14,30	1,60	5,90	76,20	0,02	25,00	2,50	35,10
00408900020	-	124,0	283,0	151,00	44,30	0,50	3,30	0,50	1,90	10,80	0,02	25,00	2,50	3,50
00408900020 Media	-	237,5	516,0	237,50	80,65	6,00	8,80	1,05	3,90	43,50	0,02	25,00	2,50	19,30
00408910001	-	242,0	534,0	221,00	74,80	10,70	13,50	2,50	8,70	53,90	0,02	25,00	24,00	27,50
00408910001	-	230,0	515,0	207,00	72,20	10,00	12,10	3,20	9,80	49,60	0,02	25,00	2,50	27,00
00408910001 Media	-	236,0	524,5	214,00	73,50	10,35	12,80	2,85	9,25	51,75	0,02	25,00	13,25	27,25
00409600001	-	294,0	581,0	274,00	89,00	6,10	17,50	1,10	4,30	63,00	0,02	25,00	2,50	20,30
00409600001	-	260,0	583,0	244,00	75,90	6,60	17,10	1,20	4,60	64,20	0,02	25,00	2,50	21,60
00409600001 Media	-	277,0	582,0	259,00	82,45	6,35	17,30	1,15	4,45	63,60	0,02	25,00	2,50	20,95
00409600003	-	404,0	833,0	364,00	124,00	20,40	22,90	0,50	5,90	78,40	0,02	25,00	2,50	43,20
00409600003	-	362,0	449,0	353,00	108,00	17,60	22,50	1,20	6,30	77,70	0,02	25,00	2,50	39,70
00409600003 Media	-	383,0	641,0	358,50	116,00	19,00	22,70	0,85	6,10	78,05	0,02	25,00	2,50	41,45
00409900001	-	528,0	1640,0	444,00	159,00	229,00	31,90	3,50	138,00	137,00	0,02	25,00	2,50	54,60
00409900001	-	536,0	1682,0	462,00	162,00	227,00	31,90	3,50	146,00	122,00	0,44	25,00	89,00	29,50

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00409900001 Media	-	532,0	1661,0	453,00	160,50	228,00	31,90	3,50	142,00	129,50	0,23	25,00	45,75	42,05
00409900003	-	178,0	1339,0	210,00	47,10	3,90	14,80	1,10	6,30	25,70	0,02	25,00	2,50	0,50
00409900003	-	522,0	1380,0	445,00	161,00	120,00	29,10	2,30	88,80	122,00	0,02	25,00	2,50	41,70
00409900003 Media	-	350,0	1359,5	327,50	104,05	61,95	21,95	1,70	47,55	73,85	0,02	25,00	2,50	21,10
00410100002	-	598,0	1241,0	456,00	158,00	101,00	25,00	6,00	66,80	105,00	0,02	25,00	705,00	32,20
00410100002	-	469,0	1214,0	407,00	151,00	110,00	22,20	5,80	63,90	102,00	0,02	25,00	573,00	25,90
00410100002 Media	-	533,5	1227,5	431,50	154,50	105,50	23,60	5,90	65,35	103,50	0,02	25,00	639,00	29,05
00410400002	-	197,0	421,0	195,00	57,00	6,70	13,30	1,20	3,70	39,50	0,02	25,00	2,50	20,80
00410400002	-	198,0	430,0	199,00	58,40	6,70	12,60	1,30	4,00	38,70	0,02	25,00	2,50	21,70
00410400002 Media	-	197,5	425,5	197,00	57,70	6,70	12,95	1,25	3,85	39,10	0,02	25,00	2,50	21,25
00410400004	-	151,0	404,0	183,00	42,70	6,90	10,70	1,50	20,30	36,70	0,02	25,00	11,00	19,70
00410400004	-	172,0	414,0	189,00	51,10	7,50	10,80	0,50	13,60	34,80	0,02	25,00	2,50	18,60
00410400004 Media	-	161,5	409,0	186,00	46,90	7,20	10,75	1,00	16,95	35,75	0,02	25,00	6,75	19,15
00410700001	10,0	443,0	567,0	341,00	143,00	13,00	21,00	7,00	14,00	48,00	0,02	25,00	2,50	52,00
00410700001		325,0	737,0	309,00	104,00	13,70	15,90	8,60	10,80	51,60	0,02	25,00	2,50	54,00
00410700001 Media	10,0	384,0	652,0	325,00	123,50	13,35	18,45	7,80	12,40	49,80	0,02	25,00	2,50	53,00
00410700002	11,0	251,0	344,0	193,00	79,00	10,00	13,00	2,00	11,00	33,00	0,02	165,00	6,00	17,00
00410700002		221,0	474,0	201,00	68,00	9,20	12,40	3,50	10,80	46,40	0,02	25,00	12,00	15,50
00410700002 Media	11,0	236,0	409,0	197,00	73,50	9,60	12,70	2,75	10,90	39,70	0,02	95,00	9,00	16,25
00411300001	12,0	661,0	1675,0	458,00	194,00	374,00	43,00	8,00	235,00	125,00	0,02	80,00	2,50	42,00
00411300001		474,0	1770,0	414,00	136,00	268,00	32,70	4,60	191,00	125,00	0,02	25,00	9,10	29,60
00411300001 Media	12,0	567,5	1722,5	436,00	165,00	321,00	37,85	6,30	213,00	125,00	0,02	52,50	5,80	35,80
00411400001	12,0	194,0	364,0	219,00	48,00	9,00	18,00	2,00	32,00	42,00	0,02	25,00	2,50	9,00
00411400001		128,0	280,0	155,00	45,40	0,50	3,60	0,50	2,00	11,80	0,02	25,00	2,50	2,80
00411400001 Media	12,0	161,0	322,0	187,00	46,70	4,75	10,80	1,25	17,00	26,90	0,02	25,00	2,50	5,90
00411400002	11,0	164,0	281,0	179,00	46,00	7,00	12,00	1,00	17,00	27,00	0,02	25,00	26,00	5,00
00411400002		115,0	282,0	144,00	40,70	0,50	3,30	0,50	1,70	9,30	0,02	25,00	2,50	1,60
00411400002 Media	11,0	139,5	281,5	161,50	43,35	3,75	7,65	0,75	9,35	18,15	0,02	25,00	14,25	3,30
00411400005	11,0	345,0	486,0	348,00	112,00	8,00	16,00	7,00	7,00	49,00	0,02	25,00	7,00	0,50
00411400005		223,0	487,0	208,00	69,50	5,70	12,10	6,20	4,80	31,00	0,02	25,00	18,00	29,80
00411400005 Media	11,0	284,0	486,5	278,00	90,75	6,85	14,05	6,60	5,90	40,00	0,02	25,00	12,50	15,15
00411600001		198,0	411,0	183,00	48,90	6,60	18,50	1,00	3,70	37,90	0,02	25,00	2,50	16,40
00411600001		192,0	401,0	182,00	48,70	6,30	17,10	0,50	3,70	37,90	0,02	25,00	2,50	14,50
00411600001 Media	-	195,0	406,0	182,50	48,80	6,45	17,80	0,75	3,70	37,90	0,02	25,00	2,50	15,45
00411700001	-	207,0	438,0	204,00	61,00	6,10	13,20	1,00	6,50	48,20	0,02	25,00	2,50	11,40
00411700001	-	214,0	443,0	194,00	63,90	6,00	13,20	1,00	6,70	46,80	0,02	25,00	8,70	10,90
00411700001 Media	-	210,5	440,5	199,00	62,45	6,05	13,20	1,00	6,60	47,50	0,02	25,00	5,60	11,15

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00411800001	9,7	157,0	263,0	166,00	53,00	2,00	6,00	1,00	3,00	25,00	0,02	25,00	2,50	8,00
00411800001		137,0	306,0	40,00	46,00	9,40	5,40	0,50	2,60	80,40	0,02	25,00	2,50	35,60
00411800001 Media	9,7	147,0	284,5	103,00	49,50	5,70	5,70	0,75	2,80	52,70	0,02	25,00	2,50	21,80
00411800004	7,0	157,0	280,0	157,00	53,00	4,00	6,00	3,00	3,00	24,00	0,02	25,00	104,00	27,00
00411800004		226,0	485,0	263,00	79,00	6,60	7,00	1,50	3,00	21,00	0,02	25,00	2,50	4,80
00411800004 Media	7,0	191,5	382,5	210,00	66,00	5,30	6,50	2,25	3,00	22,50	0,02	25,00	53,25	15,90
00411800005	9,0	174,0	256,0	140,00	58,00	3,00	7,00	1,00	3,00	27,00	0,02	295,00	45,00	16,00
00411800005		139,0	300,0	175,00	51,30	1,20	2,50	0,50	1,20	7,90	0,02	25,00	2,50	0,50
00411800005 Media	9,0	156,5	278,0	157,50	54,65	2,10	4,75	0,75	2,10	17,45	0,02	160,00	23,75	8,25
00412800001		374,0	744,0	324,00	104,00	11,60	27,90	0,50	3,80	96,20	0,02	25,00	2,50	28,00
00412800001		380,0	746,0	295,00	106,00	12,10	28,00	0,50	4,10	91,20	0,02	25,00	2,50	30,90
00412800001 Media	-	377,0	745,0	309,50	105,00	11,85	27,95	0,50	3,95	93,70	0,02	25,00	2,50	29,45
00413000001	-	197,0	423,0	178,00	56,70	6,80	13,50	1,30	3,80	39,40	0,02	25,00	2,50	21,00
00413000001	-	197,0	465,0	184,00	62,30	11,90	10,10	3,60	5,80	47,60	0,02	25,00	170,00	19,30
00413000001 Media	-	197,0	444,0	181,00	59,50	9,35	11,80	2,45	4,80	43,50	0,02	25,00	86,25	20,15
00413300001	-	187,0	379,0	193,00	48,60	5,50	15,70	0,50	5,70	34,10	0,02	25,00	23,00	1,50
00413300001	-	176,0	384,0	183,00	45,60	5,90	15,20	0,50	7,20	36,10	0,02	25,00	6,40	1,30
00413300001 Media	-	181,5	381,5	188,00	47,10	5,70	15,45	0,50	6,45	35,10	0,02	25,00	14,70	1,40
00413600001	11,0	130,0	248,0	152,00	44,00	1,00	5,00	1,00	5,00	19,00	0,02	25,00	2,50	4,00
00413600001		114,0	272,0	116,00	36,90	0,50	5,30	0,50	4,60	21,70	0,02	25,00	2,50	5,10
00413600001 Media	11,0	122,0	260,0	134,00	40,45	0,75	5,15	0,75	4,80	20,35	0,02	25,00	2,50	4,55
00413600002	12,0	182,0	326,0	125,00	57,00	10,00	7,00	2,00	6,00	39,00	0,02	125,00	2,50	33,00
00413600002		143,0	310,0	147,00	48,00	0,50	5,60	0,50	1,10	34,90	0,02	25,00	2,50	3,60
00413600002 Media	12,0	162,5	318,0	136,00	52,50	5,25	6,30	1,25	3,55	36,95	0,02	75,00	2,50	18,30
00413600003	8,0	149,0	277,0	134,00	50,00	10,00	6,00	1,00	6,00	30,00	0,02	2000,00	31,00	21,00
00413600003		176,0	583,0	144,00	52,00	63,00	11,10	1,00	41,40	26,70	0,02	25,00	25,00	52,00
00413600003 Media	8,0	162,5	430,0	139,00	51,00	36,50	8,55	1,00	23,70	28,35	0,02	1012,50	28,00	36,50
00414300001		171,0	358,0	193,00	47,70	4,20	12,60	0,50	7,70	24,30	0,02	25,00	11,00	9,30
00414300001		177,0	361,0	176,00	49,40	4,20	13,00	0,50	7,70	25,00	0,02	25,00	17,00	9,30
00414300001 Media	-	174,0	359,5	184,50	48,55	4,20	12,80	0,50	7,70	24,65	0,02	25,00	14,00	9,30
00414310001	-	246,0	476,0	243,00	57,40	7,10	25,00	0,50	3,60	39,10	0,02	25,00	9,40	7,60
00414310001 Media	-	246,0	476,0	243,00	57,40	7,10	25,00	0,50	3,60	39,10	0,02	25,00	9,40	7,60
00414400002	10,0	159,0	281,0	149,00	52,00	6,00	7,00	1,00	5,00	25,00	0,02	25,00	2,50	23,00
00414400002		152,0	358,0	133,00	49,30	9,50	7,10	1,30	4,70	30,30	0,02	25,00	2,50	28,10
00414400002 Media	10,0	155,5	319,5	141,00	50,65	7,75	7,05	1,15	4,85	27,65	0,02	25,00	2,50	25,55
00414410001		152,0	367,0	135,00	49,20	11,80	7,10	0,50	9,40	30,00	0,02	50,00	2,50	22,00
00414410001		136,0	451,0	135,00	44,60	41,70	6,00	0,50	32,10	28,60	0,02	25,00	2,50	17,80

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00414410001 Media	-	144,0	409,0	135,00	46,90	26,75	6,55	0,50	20,75	29,30	0,02	37,50	2,50	19,90
00414600001	-	278,0	565,0	237,00	72,60	4,20	23,50	0,50	3,20	90,80	0,02	25,00	2,50	12,60
00414600001	-	276,0	556,0	242,00	73,70	4,40	22,30	0,50	3,20	85,50	0,02	25,00	2,50	11,60
00414600001 Media	-	277,0	560,5	239,50	73,15	4,30	22,90	0,50	3,20	88,15	0,02	25,00	2,50	12,10
00414700003	13,0	515,0	815,0	532,00	162,00	37,00	27,00	7,00	45,00	88,00	0,02	25,00	2,50	29,00
00414700003		462,0	1041,0	484,00	145,00	37,50	24,30	5,70	41,10	90,50	0,02	25,00	5,90	17,10
00414700003 Media	13,0	488,5	928,0	508,00	153,50	37,25	25,65	6,35	43,05	89,25	0,02	25,00	4,20	23,05
00414700005		284,0	611,0	165,00	70,80	38,50	26,10	0,50	9,30	74,50	0,02	65,00	14,00	56,10
00414700005		292,0	644,0	129,00	75,50	50,80	25,20	1,50	9,40	53,40	0,02	25,00	6,30	99,00
00414700005 Media	-	288,0	627,5	147,00	73,15	44,65	25,65	1,00	9,35	63,95	0,02	45,00	10,15	77,55
00414700008	-	248,0	550,0	163,00	63,50	21,50	21,80	0,50	12,60	67,70	0,02	25,00	2,50	49,50
00414700008	-	242,0	533,0	160,00	63,00	21,80	20,60	1,20	12,40	66,60	0,02	25,00	2,50	46,90
00414700008 Media	-	245,0	541,5	161,50	63,25	21,65	21,20	0,85	12,50	67,15	0,02	25,00	2,50	48,20
00414800001	-	399,0	1312,0	355,00	124,00	177,00	21,80	3,30	97,70	98,40	0,02	25,00	2,50	23,50
00414800001	-	350,0	1034,0	315,00	109,00	120,00	19,00	3,30	88,60	63,90	0,02	25,00	2,50	10,30
00414800001 Media	-	374,5	1173,0	335,00	116,50	148,50	20,40	3,30	93,15	81,15	0,02	25,00	2,50	16,90
00415200001	-	701,0	1647,0	592,00	191,00	92,60	54,50	5,10	72,50	177,00	0,02	25,00	61,00	78,50
00415200001	-	744,0	1678,0	575,00	204,00	88,80	57,00	4,90	74,00	190,00	0,02	25,00	85,00	118,00
00415200001 Media	-	722,5	1662,5	583,50	197,50	90,70	55,75	5,00	73,25	183,50	0,02	25,00	73,00	98,25
00415200002	-	451,0	968,0	340,00	87,80	16,50	28,50	65,10	21,30	74,90	0,02	25,00	24,00	53,00
00415200002	-	423,0	1079,0	486,00	113,00	16,80	34,30	75,50	24,90	65,90	0,02	25,00	13,00	60,40
00415200002 Media	-	437,0	1023,5	413,00	100,40	16,65	31,40	70,30	23,10	70,40	0,02	25,00	18,50	56,70
00416300001	9,0	170,0	251,0	189,00		1,00	2,00	0,50	2,00		0,02	25,00	2,50	5,00
00416300001 Media	9,0	170,0	251,0	189,00	#DIV/0!	1,00	2,00	0,50	2,00	#DIV/0!	0,02	25,00	2,50	5,00
00416300004	8,7	81,0	159,0		18,00	5,00	5,00	1,00	4,00	18,00	0,02	25,00	2,50	20,00
00416300004 Media	8,7	81,0	159,0	#DIV/0!	18,00	5,00	5,00	1,00	4,00	18,00	0,02	25,00	2,50	20,00
00416900001	8,0	254,0	335,0	150,00	72,00	22,00	18,00	1,00	13,00	49,00	0,02	25,00	2,50	31,00
00416900001		234,0	557,0	136,00	67,20	31,60	16,10	1,20	11,90	58,60	0,02	25,00	18,00	70,70
00416900001 Media	8,0	244,0	446,0	143,00	69,60	26,80	17,05	1,10	12,45	53,80	0,02	25,00	10,25	50,85
00416900002	8,0	224,0	326,0	109,00	70,00	16,00	12,00	3,00	9,00	43,00	0,02	25,00	2,50	51,00
00416900002		164,0	404,0	97,00	51,40	15,80	8,60	2,50	6,80	47,70	0,02	25,00	5,10	48,60
00416900002 Media	8,0	194,0	365,0	103,00	60,70	15,90	10,30	2,75	7,90	45,35	0,02	25,00	3,80	49,80
00416900004	8,0	444,0	661,0	363,00	150,00	34,00	17,00	40,00	29,00	45,00	0,02	25,00	2,50	81,00
00416900004		313,0	823,0	356,00	106,00	22,00	11,60	29,00	16,20	46,00	0,02	25,00	2,50	57,60
00416900004 Media	8,0	378,5	742,0	359,50	128,00	28,00	14,30	34,50	22,60	45,50	0,02	25,00	2,50	69,30
00417900001		371,0	770,0	325,00	113,00	21,30	21,60	0,50	7,30	72,40	0,02	25,00	2,50	58,90
00417900001		370,0	762,0	311,00	114,00	20,30	20,70	0,50	7,20	69,50	0,02	25,00	2,50	59,90

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00417900001 Media	-	370,5	766,0	318,00	113,50	20,80	21,15	0,50	7,25	70,95	0,02	25,00	2,50	59,40
00417900002	-	390,0	788,0	323,00	119,00	18,70	22,50	2,00	6,90	110,00	0,02	25,00	290,00	31,70
00417900002	-	294,0	735,0	210,00	82,00	15,00	21,70	2,70	6,90	100,00	0,02	25,00	217,00	23,40
00417900002 Media	-	342,0	761,5	266,50	100,50	16,85	22,10	2,35	6,90	105,00	0,02	25,00	253,50	27,55
00417900004	-	482,0	931,0	393,00	141,00	25,10	31,50	1,20	6,80	117,00	0,02	25,00	30,00	46,40
00417900004	-	468,0	904,0	375,00	138,00	22,30	30,00	1,20	6,50	112,00	0,02	25,00	10,00	50,10
00417900004 Media	-	475,0	917,5	384,00	139,50	23,70	30,75	1,20	6,65	114,50	0,02	25,00	20,00	48,25
00417900010	-	408,0	798,0	349,00	123,00	16,00	24,40	1,20	6,10	92,60	0,02	25,00	2,50	30,10
00417900010	-	238,0	472,0	182,00	70,40	3,50	15,20	0,50	3,00	80,50	0,02	25,00	2,50	4,80
00417900010 Media	-	323,0	635,0	265,50	96,70	9,75	19,80	0,85	4,55	86,55	0,02	25,00	2,50	17,45
00417910001	-	447,0	901,0	389,00	140,00	30,90	23,70	1,10	9,00	74,60	0,02	68,00	7,70	65,90
00417910001	-	438,0	915,0	358,00	140,00	29,70	21,40	0,50	8,80	76,00	0,02	25,00	2,50	67,10
00417910001 Media	-	442,5	908,0	373,50	140,00	30,30	22,55	0,80	8,90	75,30	0,02	46,50	5,10	66,50
00418000001	-	136,0	310,0	88,00	25,70	8,00	17,40	0,50	3,00	21,30	0,02	25,00	13,00	29,50
00418000001	-	140,0	305,0	105,00	28,40	8,30	16,80	0,50	3,30	20,50	0,02	25,00	9,70	26,80
00418000001 Media	-	138,0	307,5	96,50	27,05	8,15	17,10	0,50	3,15	20,90	0,02	25,00	11,35	28,15
00418900002	8,0	223,0	317,0	138,00	73,00	18,00	10,00	1,00	8,00	58,00	0,02	25,00	87,00	7,00
00418900002		178,0	408,0	117,00	57,00	17,50	8,60	1,50	6,60	61,60	0,02	25,00	260,00	10,50
00418900002 Media	8,0	200,5	362,5	127,50	65,00	17,75	9,30	1,25	7,30	59,80	0,02	25,00	173,50	8,75
00418900003	9,0	246,0	337,0	132,00	82,00	15,00	10,00	1,00	6,00	44,00	0,02	25,00	5,00	48,00
00418900003		195,0	448,0	124,00	63,80	16,40	8,60	1,30	5,50	51,50	0,02	189,00	38,00	44,10
00418900003 Media	9,0	220,5	392,5	128,00	72,90	15,70	9,30	1,15	5,75	47,75	0,02	107,00	21,50	46,05
00418900004	8,0	199,0	280,0	111,00	65,00	9,00	9,00	1,00	5,00	42,00	1,22	235,00	15,00	30,00
00418900004		167,0	392,0	102,00	54,40	11,00	7,60	1,20	5,50	44,60	0,02	25,00	2,50	40,50
00418900004 Media	8,0	183,0	336,0	106,50	59,70	10,00	8,30	1,10	5,25	43,30	0,62	130,00	8,75	35,25
00418900005	10,0	187,0	258,0	107,00	52,00	11,00	14,00	2,00	6,00	34,00	0,02	315,00	12,00	37,00
00418900005		193,0	435,0	163,00	61,50	6,40	9,50	3,30	5,60	27,90	0,02	25,00	6,30	25,30
00418900005 Media	10,0	190,0	346,5	135,00	56,75	8,70	11,75	2,65	5,80	30,95	0,02	170,00	9,15	31,15
00418900006	9,0	159,0	240,0	110,00	44,00	8,00	12,00	1,00	6,00	31,00	0,02	25,00	2,50	21,00
00418900006		137,0	316,0	98,00	36,80	8,20	10,90	1,40	5,30	33,20	0,02	25,00	2,50	26,10
00418900006 Media	9,0	148,0	278,0	104,00	40,40	8,10	11,45	1,20	5,65	32,10	0,02	25,00	2,50	23,55
00419800001		211,0	453,0	179,00	57,70	6,40	16,40	1,00	4,30	45,10	0,02	25,00	8,90	19,40
00419800001		217,0	814,0	202,00	60,20	6,40	16,10	1,10	4,40	43,60	0,02	25,00	2,50	18,70
00419800001 Media	-	214,0	633,5	190,50	58,95	6,40	16,25	1,05	4,35	44,35	0,02	25,00	5,70	19,05
00420200001	10,0	481,0	670,0	409,00	130,00	3,00	38,00	2,00	17,00	145,00	0,02	230,00	107,00	0,50
00420200001		380,0	819,0	353,00	86,90	3,30	39,60	2,30	18,30	145,00	0,02	25,00	19,00	0,50
00420200001 Media	10,0	430,5	744,5	381,00	108,45	3,15	38,80	2,15	17,65	145,00	0,02	127,50	63,00	0,50

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00420200002	10,0	481,0	645,0	348,00	135,00	14,00	35,00	2,00	10,00	155,00	0,02	715,00	170,00	0,50
00420200002		123,0	266,0	143,00	43,80	0,50	3,30	0,50	1,80	9,90	0,02	25,00	2,50	1,70
00420200002 Media	10,0	302,0	455,5	245,50	89,40	7,25	19,15	1,25	5,90	82,45	0,02	370,00	86,25	1,10
00420200004	11,0	568,0	761,0	451,00	165,00	14,00	38,00	2,00	15,00	165,00	0,02	943,00	210,00	0,50
00420200004		432,0	975,0	375,00	104,00	14,10	42,00	2,60	16,60	184,00	0,02	25,00	285,00	0,50
00420200004 Media	11,0	500,0	868,0	413,00	134,50	14,05	40,00	2,30	15,80	174,50	0,02	484,00	247,50	0,50
00420300001		141,0	473,0	98,00	36,10	55,00	12,40	3,50	33,80	34,70	0,02	25,00	2,50	24,50
00420300001		175,0	415,0	124,00	36,70	13,30	20,40	5,70	8,60	49,80	0,02	25,00	2,50	32,50
00420300001 Media	-	158,0	444,0	111,00	36,40	34,15	16,40	4,60	21,20	42,25	0,02	25,00	2,50	28,50
00420300002	-	68,0	163,0	59,00	16,20	2,20	6,80	1,30	2,10	19,80	0,02	25,00	2,50	6,70
00420300002	-	132,0	294,0	119,00	19,90	12,00	20,00	0,50	8,60	21,30	0,02	25,00	2,50	13,90
00420300002 Media	-	100,0	228,5	89,00	18,05	7,10	13,40	0,90	5,35	20,55	0,02	25,00	2,50	10,30
00420300003	-	225,0	494,0	199,00	39,60	16,00	30,80	3,00	8,70	49,50	0,02	25,00	2,50	28,00
00420300003	-	129,0	454,0	105,00	33,40	55,70	11,20	3,50	34,30	33,00	0,02	25,00	2,50	14,80
00420300003 Media	-	177,0	474,0	152,00	36,50	35,85	21,00	3,25	21,50	41,25	0,02	25,00	2,50	21,40
00420800001	-	221,0	482,0	193,00	65,90	14,70	13,80	1,20	12,00	38,90	0,02	25,00	2,50	35,50
00420800001	-	208,0	478,0	184,00	61,90	14,30	13,00	1,10	12,10	35,70	0,02	25,00	25,00	32,70
00420800001 Media	-	214,5	480,0	188,50	63,90	14,50	13,40	1,15	12,05	37,30	0,02	25,00	13,75	34,10
00421100001	13,0	192,0	296,0	187,00	67,00	4,00	6,00	1,00	6,00	28,00	0,02	25,00	2,50	13,00
00421100001		122,0	282,0	144,00	43,50	0,50	3,30	0,50	1,70	9,60	0,02	25,00	2,50	1,30
00421100001 Media	13,0	157,0	289,0	165,50	55,25	2,25	4,65	0,75	3,85	18,80	0,02	25,00	2,50	7,15
00421100002	11,0	198,0	344,0	110,00	66,00	16,00	8,00	1,00	8,00	34,00	0,02	4560,00	355,00	80,00
00421100002		190,0	458,0	140,00	52,80	2,00	14,20	0,50	1,40	53,90	0,02	25,00	2,50	5,90
00421100002 Media	11,0	194,0	401,0	125,00	59,40	9,00	11,10	0,75	4,70	43,95	0,02	2292,50	178,75	42,95
00421100003	10,0	212,0	362,0	143,00	70,00	21,00	9,00	1,00	9,00	45,00	0,02	25,00	695,00	44,00
00421100003		181,0	458,0	123,00	58,00	18,10	8,90	4,10	9,60	50,40	0,02	25,00	828,00	40,60
00421100003 Media	10,0	196,5	410,0	133,00	64,00	19,55	8,95	2,55	9,30	47,70	0,02	25,00	761,50	42,30
00421200001		533,0	1164,0	385,00	169,00	41,30	26,90	5,80	38,20	248,00	0,02	25,00	54,00	25,00
00421200001		457,0	1023,0	381,00	147,00	38,40	21,90	5,10	32,70	156,00	0,02	25,00	46,00	21,30
00421200001 Media	-	495,0	1093,5	383,00	158,00	39,85	24,40	5,45	35,45	202,00	0,02	25,00	50,00	23,15
00421200002	-	498,0	1662,0	487,00	148,00	140,00	31,30	14,80	170,00	219,00	0,21	25,00	164,00	12,70
00421200002	-	565,0	1870,0	505,00	157,00	79,70	42,00	14,50	217,00	453,00	0,27	25,00	1020,00	11,90
00421200002 Media	-	531,5	1766,0	496,00	152,50	109,85	36,65	14,65	193,50	336,00	0,24	25,00	592,00	12,30
00421400001	-	214,0	443,0	255,00	60,00	4,20	15,60	1,40	7,20	28,30	0,02	25,00	64,00	0,50
00421400001	-	178,0	375,0	197,00	46,70	3,70	15,00	1,20	6,40	26,60	0,02	25,00	2,50	0,50
00421400001 Media	-	196,0	409,0	226,00	53,35	3,95	15,30	1,30	6,80	27,45	0,02	25,00	33,25	0,50
00421500001	-	363,0	699,0	303,00	95,00	7,30	30,70	0,50	3,30	88,50	0,02	25,00	2,50	33,80

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00421500001	-	375,0	702,0	301,00	98,40	7,50	31,50	0,50	3,10	87,80	0,02	25,00	2,50	37,40
00421500001 Media	-	369,0	700,5	302,00	96,70	7,40	31,10	0,50	3,20	88,15	0,02	25,00	2,50	35,60
00421500002	-	352,0	671,0	312,00	96,00	9,10	27,40	0,50	3,50	75,20	0,02	25,00	2,50	28,10
00421500002	-	363,0	684,0	295,00	98,10	10,10	28,60	0,50	3,70	76,60	0,02	25,00	2,50	29,60
00421500002 Media	-	357,5	677,5	303,50	97,05	9,60	28,00	0,50	3,60	75,90	0,02	25,00	2,50	28,85
00421500004	-	414,0	822,0	367,00	120,00	12,20	27,90	2,70	5,50	96,30	0,02	25,00	2,50	39,30
00421500004	-	419,0	844,0	378,00	123,00	14,10	27,30	3,40	6,10	92,70	0,02	25,00	36,00	44,30
00421500004 Media	-	416,5	833,0	372,50	121,50	13,15	27,60	3,05	5,80	94,50	0,02	25,00	19,25	41,80
00421500005	-	404,0	816,0	366,00	115,00	9,80	28,30	2,50	4,80	96,40	0,02	25,00	2,50	36,50
00421500005	-	416,0	814,0	388,00	121,00	9,60	27,60	2,70	4,80	90,70	0,02	25,00	2,50	34,20
00421500005 Media	-	410,0	815,0	377,00	118,00	9,70	27,95	2,60	4,80	93,55	0,02	25,00	2,50	35,35
00421500008	-	393,0	783,0	335,00	108,00	13,00	30,00	0,50	3,70	92,00	0,02	25,00	2,50	47,60
00421500008	-	392,0	761,0	334,00	109,00	11,90	29,10	0,50	3,70	86,10	0,02	25,00	2,50	46,00
00421500008 Media	-	392,5	772,0	334,50	108,50	12,45	29,55	0,50	3,70	89,05	0,02	25,00	2,50	46,80
00421500012	-	393,0	804,0	335,00	110,00	13,50	28,70	1,90	5,20	83,00	0,02	25,00	2,50	57,10
00421500012	-	397,0	795,0	339,00	112,00	13,70	28,50	2,20	5,20	77,00	0,02	25,00	2,50	65,20
00421500012 Media	-	395,0	799,5	337,00	111,00	13,60	28,60	2,05	5,20	80,00	0,02	25,00	2,50	61,15
00421510001	-	406,0	783,0	390,00	115,00	15,30	28,80	1,40	4,80	82,30	0,02	25,00	2,50	42,60
00421510001	-	393,0	780,0	336,00	115,00	14,80	25,80	1,30	4,80	81,90	0,02	25,00	2,50	40,20
00421510001 Media	-	399,5	781,5	363,00	115,00	15,05	27,30	1,35	4,80	82,10	0,02	25,00	2,50	41,40
00421700003	-	233,0	481,0	213,00	61,90	8,90	19,20	1,00	4,50	43,30	0,02	25,00	2,50	28,70
00421700003	-	227,0	473,0	200,00	60,80	8,30	18,30	1,00	4,30	42,00	0,02	25,00	2,50	26,30
00421700003 Media	-	230,0	477,0	206,50	61,35	8,60	18,75	1,00	4,40	42,65	0,02	25,00	2,50	27,50
00422300001	-	189,0	388,0	217,00	49,70	4,30	15,70	1,20	8,30	32,50	0,02	25,00	59,00	0,50
00422300001	-	186,0	397,0	207,00	48,90	5,00	15,50	1,30	8,60	30,70	0,02	25,00	2,50	0,50
00422300001 Media	-	187,5	392,5	212,00	49,30	4,65	15,60	1,25	8,45	31,60	0,02	25,00	30,75	0,50
00422500002	4,0	420,0	582,0	329,00	109,00	7,00	36,00	0,50	3,00	93,00	0,02	25,00	2,50	31,00
00422500002		215,0	464,0	179,00	62,20	3,00	14,60	0,50	2,50	82,20	0,02	25,00	2,50	3,90
00422500002 Media	4,0	317,5	523,0	254,00	85,60	5,00	25,30	0,50	2,75	87,60	0,02	25,00	2,50	17,45
00422500904	3,7	293,0	434,0	262,00	83,00	5,00	21,00	0,50	2,00	46,00	0,02	668,00	2,50	18,00
00422500904		117,0	246,0	137,00	34,50	1,00	7,50	0,50	0,50	12,00	0,02	25,00	2,50	3,70
00422500904 Media	3,7	205,0	340,0	199,50	58,75	3,00	14,25	0,50	1,25	29,00	0,02	346,50	2,50	10,85
00422510001		374,0	710,0	310,00	95,00	6,80	33,30	0,50	2,60	98,00	0,02	25,00	2,50	29,70
00422510001		358,0	701,0	290,00	92,00	6,50	31,20	0,50	2,90	100,00	0,02	25,00	2,50	28,20
00422510001 Media	-	366,0	705,5	300,00	93,50	6,65	32,25	0,50	2,75	99,00	0,02	25,00	2,50	28,95
00422800001	-	202,0	409,0	179,00	44,80	7,80	22,00	0,50	4,40	34,00	0,02	25,00	2,50	24,00
00422800001	-	200,0	410,0	187,00	46,00	7,40	20,80	0,50	4,70	31,60	0,02	25,00	5,90	21,30

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00422800001 Media	-	201,0	409,5	183,00	45,40	7,60	21,40	0,50	4,55	32,80	0,02	25,00	4,20	22,65
00423200001	12,0	233,0	378,0	166,00	72,00	24,00	13,00	1,00	10,00	51,00	0,02	178,00	6,00	26,00
00423200001		128,0	264,0	138,00	45,50	0,50	3,40	0,50	2,00	11,20	0,02	25,00	2,50	2,20
00423200001 Media	12,0	180,5	321,0	152,00	58,75	12,25	8,20	0,75	6,00	31,10	0,02	101,50	4,25	14,10
00423200004	11,0	245,0	392,0	174,00	75,00	24,00	14,00	1,00	7,00	66,00	0,02	63,00	218,00	14,00
00423200004		209,0	489,0	144,00	62,90	24,30	12,50	0,50	9,80	54,20	0,02	25,00	22,00	25,60
00423200004 Media	11,0	227,0	440,5	159,00	68,95	24,15	13,25	0,75	8,40	60,10	0,02	44,00	120,00	19,80
00423200006	8,0	214,0	369,0	117,00	71,00	20,00	9,00	1,00	10,00	43,00	0,02	61,00	5,00	74,00
00423200006		212,0	532,0	114,00	69,00	22,90	9,70	1,60	10,50	43,70	0,02	25,00	13,00	99,20
00423200006 Media	8,0	213,0	450,5	115,50	70,00	21,45	9,35	1,30	10,25	43,35	0,02	43,00	9,00	86,60
00423800001		1266,0	2090,0	490,00	407,00	26,50	60,50	2,30	15,70	941,00	0,02	25,00	78,00	15,60
00423800001 Media	-	1266,0	2090,0	490,00	407,00	26,50	60,50	2,30	15,70	941,00	0,02	25,00	78,00	15,60
00424400001	-	343,0	661,0	294,00	93,60	8,20	26,70	1,10	3,50	85,10	0,02	25,00	2,50	30,60
00424400001	-	128,0	272,0	142,00	45,80	0,50	3,40	0,50	2,00	11,40	0,02	25,00	2,50	1,40
00424400001 Media	-	235,5	466,5	218,00	69,70	4,35	15,05	0,80	2,75	48,25	0,02	25,00	2,50	16,00
00424400006	-	356,0	697,0	306,00	98,60	9,10	26,70	2,10	4,60	99,60	0,02	25,00	2,50	19,60
00424400006	-	202,0	414,0	189,00	46,30	7,30	21,10	0,50	4,60	32,60	0,02	25,00	5,50	24,40
00424400006 Media	-	279,0	555,5	247,50	72,45	8,20	23,90	1,30	4,60	66,10	0,02	25,00	4,00	22,00
00424400007	-	317,0	616,0	249,00	83,00	5,60	26,60	0,50	3,10	97,30	0,02	25,00	2,50	18,70
00424400007	-	316,0	630,0	244,00	82,70	7,50	26,70	0,50	4,40	96,00	0,02	25,00	2,50	18,90
00424400007 Media	-	316,5	623,0	246,50	82,85	6,55	26,65	0,50	3,75	96,65	0,02	25,00	2,50	18,80
00425000001	-	382,0	715,0	315,00	103,00	7,40	30,30	1,40	4,00	92,00	0,02	25,00	2,50	28,60
00425000001	-	396,0	715,0	249,00	108,00	8,10	30,80	1,20	3,80	96,40	0,02	25,00	2,50	30,80
00425000001 Media	-	389,0	715,0	282,00	105,50	7,75	30,55	1,30	3,90	94,20	0,02	25,00	2,50	29,70
00425010001	-	360,0	708,0	317,00	96,20	8,10	29,20	2,10	4,10	91,20	0,02	25,00	6,40	30,20
00425010001	-	352,0	694,0	279,00	98,70	8,30	25,60	2,00	4,10	94,80	0,02	25,00	2,50	27,90
00425010001 Media	-	356,0	701,0	298,00	97,45	8,20	27,40	2,05	4,10	93,00	0,02	25,00	4,45	29,05
00500310001	-	444,0	1111,0	385,00	134,00	93,70	26,50	2,90	60,00	122,00	0,02	25,00	5,50	6,40
00500310001	-	349,0	1286,0	330,00	106,00	176,00	20,40	3,80	113,00	113,00	0,02	25,00	9,50	10,50
00500310001 Media	-	396,5	1198,5	357,50	120,00	134,85	23,45	3,35	86,50	117,50	0,02	25,00	7,50	8,45
00500500001	-	165,0	1053,0	150,00	52,60	5,30	8,30	12,10	6,40	36,50	0,20	92,00	16,00	29,90
00500500001	-	317,0	719,0	251,00	100,00	14,50	16,40	16,80	12,90	100,00	2,40	25,00	157,00	40,30
00500500001 Media	-	241,0	886,0	200,50	76,30	9,90	12,35	14,45	9,65	68,25	1,30	58,50	86,50	35,10
00500500002	-	669,0	1408,0	512,00	203,00	66,50	39,30	6,00	38,20	215,00	0,02	25,00	8,10	40,50
00500500002	-	685,0	1509,0	484,00	211,00	101,00	38,40	7,00	51,10	237,00	0,02	25,00	7,60	30,70
00500500002 Media	-	677,0	1458,5	498,00	207,00	83,75	38,85	6,50	44,65	226,00	0,02	25,00	7,85	35,60
00500500003	-	622,0	1296,0	568,00	193,00	55,60	34,10	4,90	38,60	168,00	0,02	25,00	6,70	22,70

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00500500003	-	621,0	1302,0	543,00	193,00	53,30	33,70	5,10	37,60	186,00	0,02	25,00	2,50	20,40
00500500003 Media	-	621,5	1299,0	555,50	193,00	54,45	33,90	5,00	38,10	177,00	0,02	25,00	4,60	21,55
00500500004	-	906,0	1703,0	636,00	272,00	56,50	55,10	5,90	35,30	432,00	0,02	25,00	13,80	14,50
00500500004	-	842,0	1630,0	657,00	260,00	59,20	46,90	7,40	34,40	331,00	0,02	61,00	556,00	16,20
00500500004 Media	-	874,0	1666,5	646,50	266,00	57,85	51,00	6,65	34,85	381,50	0,02	43,00	284,90	15,35
00500500005	-	674,0	1560,0	565,00	196,00	125,00	44,80	10,70	55,90	224,00	0,02	25,00	125,00	16,90
00500500005	-	735,0	1526,0	529,00	231,00	76,60	38,40	12,00	53,20	272,00	0,02	25,00	95,00	40,00
00500500005 Media	-	704,5	1543,0	547,00	213,50	100,80	41,60	11,35	54,55	248,00	0,02	25,00	110,00	28,45
00500500006	-	671,0	1388,0	457,00	200,00	59,70	41,60	8,60	34,50	179,00	0,02	25,00	9,30	118,00
00500500006	-	638,0	1382,0	478,00	192,00	55,80	38,60	9,00	33,70	190,00	0,02	25,00	2,50	113,00
00500500006 Media	-	654,5	1385,0	467,50	196,00	57,75	40,10	8,80	34,10	184,50	0,02	25,00	5,90	115,50
00500500007	-	428,0	1057,0	428,00	130,00	34,30	25,10	36,90	35,80	117,00	0,02	25,00	46,00	44,50
00500500007	-	404,0	1005,0	436,00	126,00	31,00	21,70	36,90	33,50	116,00	0,02	25,00	18,00	49,80
00500500007 Media	-	416,0	1031,0	432,00	128,00	32,65	23,40	36,90	34,65	116,50	0,02	25,00	32,00	47,15
00500500009	-	652,0	1390,0	570,00	200,00	63,10	37,00	3,00	45,70	235,00	0,02	25,00	214,00	1,00
00500500009	-	669,0	1347,0	527,00	213,00	58,80	33,30	3,10	44,20	257,00	0,02	174,00	455,00	1,40
00500500009 Media	-	660,5	1368,5	548,50	206,50	60,95	35,15	3,05	44,95	246,00	0,02	99,50	334,50	1,20
00500500011	-	864,0	1658,0	661,00	257,00	50,90	54,10	5,40	34,90	330,00	0,02	25,00	10,00	8,50
00500500011	-	773,0	1531,0	624,00	235,00	46,90	45,30	5,40	33,00	291,00	0,02	25,00	13,00	5,70
00500500011 Media	-	818,5	1594,5	642,50	246,00	48,90	49,70	5,40	33,95	310,50	0,02	25,00	11,50	7,10
00500500012	-	615,0	1480,0	581,00	141,00	51,00	64,10	3,30	79,20	285,00	0,02	25,00	51,00	0,50
00500500012	-	654,0	1518,0	568,00	155,00	48,80	67,00	3,30	94,00	322,00	0,02	1320,00	32,00	0,50
00500500012 Media	-	634,5	1499,0	574,50	148,00	49,90	65,55	3,30	86,60	303,50	0,02	672,50	41,50	0,50
00500500013	-	741,0	1510,0	512,00	222,00	41,10	38,10	2,60	32,90	328,00	0,02	25,00	2,50	44,70
00500500013	-	358,0	822,0	328,00	118,00	13,20	15,30	10,70	19,70	107,00	0,02	25,00	2,50	41,50
00500500013 Media	-	549,5	1166,0	420,00	170,00	27,15	26,70	6,65	26,30	217,50	0,02	25,00	2,50	43,10
00500500014	-	546,0	1195,0	424,00	160,00	75,60	35,50	2,20	55,30	176,00	0,02	25,00	151,00	12,90
00500500014	-	506,0	1228,0	432,00	146,00	70,70	34,40	2,00	51,40	196,00	0,02	25,00	62,00	17,40
00500500014 Media	-	526,0	1211,5	428,00	153,00	73,15	34,95	2,10	53,35	186,00	0,02	25,00	106,50	15,15
00500500016	-	341,0	717,0	339,00	106,00	22,40	18,50	0,50	19,20	68,60	0,02	25,00	29,00	2,60
00500500016	-	331,0	702,0	346,00	105,00	21,40	16,60	0,50	18,50	72,70	0,02	25,00	1740,00	0,50
00500500016 Media	-	336,0	709,5	342,50	105,50	21,90	17,55	0,50	18,85	70,65	0,02	25,00	884,50	1,55
00500500017	-	634,0	1277,0	550,00	180,00	71,60	44,80	4,00	33,60	130,00	0,02	193,00	871,00	24,50
00500500017	-	513,0	1302,0	555,00	134,00	69,40	43,50	4,30	33,00	135,00	0,02	25,00	697,00	21,20
00500500017 Media	-	573,5	1289,5	552,50	157,00	70,50	44,15	4,15	33,30	132,50	0,02	109,00	784,00	22,85
00500500018	-	601,0	1233,0	506,00	193,00	70,60	29,00	0,50	29,90	78,80	0,02	25,00	64,00	79,80
00500500018	-	566,0	1204,0	479,00	182,00	67,60	27,10	1,00	29,40	85,60	0,02	25,00	6,00	69,90

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00500500018 Media	-	583,5	1218,5	492,50	187,50	69,10	28,05	0,75	29,65	82,20	0,02	25,00	35,00	74,85
00500500019	-	615,0	2130,0	541,00	165,00	344,00	49,50	5,30	203,00	136,00	0,52	25,00	320,00	0,50
00500500019	-	594,0	2990,0	566,00	146,00	541,00	55,90	6,20	415,00	253,00	1,53	78,00	192,00	1,60
00500500019 Media	-	604,5	2560,0	553,50	155,50	442,50	52,70	5,75	309,00	194,50	1,03	51,50	256,00	1,05
00500510001	-	716,0	1552,0	558,00	212,00	45,70	45,30	25,10	42,10	308,00	0,02	333,00	238,00	69,70
00500510001	-	735,0	1548,0	568,00	223,00	47,40	43,30	23,90	50,80	316,00	0,02	82,00	146,00	45,00
00500510001 Media	-	725,5	1550,0	563,00	217,50	46,55	44,30	24,50	46,45	312,00	0,02	207,50	192,00	57,35
00500600001	-	509,0	1200,0	418,00	154,00	104,00	30,20	2,50	57,00	160,00	0,02	25,00	1060,00	1,70
00500600001	-	453,0	1120,0	390,00	135,00	89,40	28,20	2,50	54,80	135,00	0,02	170,00	1090,00	0,50
00500600001 Media	-	481,0	1160,0	404,00	144,50	96,70	29,20	2,50	55,90	147,50	0,02	97,50	1075,00	1,10
00501800101	-	240,0	482,0	282,00	72,60	2,80	14,30	1,20	7,20	18,70	0,02	25,00	158,00	0,50
00501800101	-	232,0	475,0	287,00	70,20	2,70	13,70	1,30	7,40	19,60	0,02	25,00	167,00	0,50
00501800101 Media	-	236,0	478,5	284,50	71,40	2,75	14,00	1,25	7,30	19,15	0,02	25,00	162,50	0,50
00501800102	-	226,0	499,0	273,00	63,00	3,00	16,60	1,60	19,70	36,80	0,19	25,00	121,00	0,50
00501800102	-	214,0	489,0	269,00	60,10	2,80	15,50	1,40	20,00	37,40	0,19	25,00	133,00	0,50
00501800102 Media	-	220,0	494,0	271,00	61,55	2,90	16,05	1,50	19,85	37,10	0,19	25,00	127,00	0,50
00502800001	-	955,0	1853,0	625,00	278,00	103,00	63,50	5,40	59,60	396,00	0,02	25,00	511,00	9,20
00502800001	-	387,0	974,0	432,00	110,00	51,10	27,40	0,50	51,90	54,70	0,02	25,00	2,50	21,90
00502800001 Media	-	671,0	1413,5	528,50	194,00	77,05	45,45	2,95	55,75	225,35	0,02	25,00	256,75	15,55
00502800002	-	546,0	1029,0	471,00	162,00	18,90	34,50	1,80	13,60	127,00	0,04	25,00	15,00	23,50
00502800002 Media	-	546,0	1029,0	471,00	162,00	18,90	34,50	1,80	13,60	127,00	0,04	25,00	15,00	23,50
00502800004	-	421,0	1008,0	457,00	118,00	53,30	30,70	0,50	55,50	59,90	0,02	25,00	10,00	38,70
00502800004	-	185,0	513,0	215,00	60,70	12,60	8,00	7,30	25,50	45,90	0,02	25,00	14,00	22,90
00502800004 Media	-	303,0	760,5	336,00	89,35	32,95	19,35	3,90	40,50	52,90	0,02	25,00	12,00	30,80
00503600001	-	104,0	696,0	412,00	30,80	5,80	6,60	0,50	133,00	30,20	0,04	25,00	2,50	0,50
00503600001	-	326,0	685,0	378,00	99,20	5,50	19,10	1,30	12,10	30,70	0,02	560,00	591,00	0,50
00503600001 Media	-	215,0	690,5	395,00	65,00	5,65	12,85	0,90	72,55	30,45	0,03	292,50	296,75	0,50
00505000001	-	596,0	3210,0	452,00	175,00	682,00	38,60	4,80	442,00	248,00	0,02	25,00	5,70	22,20
00505000001	-	574,0	3200,0	421,00	170,00	676,00	36,40	4,90	439,00	256,00	0,02	25,00	6,20	18,60
00505000001 Media	-	585,0	3205,0	436,50	172,50	679,00	37,50	4,85	440,50	252,00	0,02	25,00	5,95	20,40
00505000003	-	987,0	2470,0	492,00	292,00	262,00	62,80	10,80	161,00	506,00	0,02	25,00	32,00	73,50
00505000003	-	962,0	2490,0	480,00	294,00	259,00	55,40	10,20	160,00	541,00	0,02	25,00	14,00	54,40
00505000003 Media	-	974,5	2480,0	486,00	293,00	260,50	59,10	10,50	160,50	523,50	0,02	25,00	23,00	63,95
00505000004	-	706,0	1622,0	449,00	224,00	159,00	35,60	3,20	96,90	264,00	0,02	25,00	7,80	8,80
00505000004	-	754,0	1832,0	439,00	240,00	187,00	37,60	2,90	114,00	285,00	0,02	25,00	17,00	4,20
00505000004 Media	-	730,0	1727,0	444,00	232,00	173,00	36,60	3,05	105,45	274,50	0,02	25,00	12,40	6,50
00505000005	-	1062,0	2280,0	451,00	334,00	78,00	55,30	4,40	88,70	681,00	1,59	408,00	245,00	0,50

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00505000005	-	389,0	947,0	196,00	110,00	42,00	27,80	2,80	40,30	273,00	0,58	25,00	267,00	0,50
00505000005 Media	-	725,5	1613,5	323,50	222,00	60,00	41,55	3,60	64,50	477,00	1,09	216,50	256,00	0,50
00505900001	-	607,0	1353,0	486,00	183,00	52,70	36,40	8,40	39,50	267,00	0,02	25,00	40,00	22,70
00505900001	-	661,0	1443,0	448,00	209,00	56,60	33,90	13,90	36,60	319,00	0,04	25,00	90,00	10,60
00505900001 Media	-	634,0	1398,0	467,00	196,00	54,65	35,15	11,15	38,05	293,00	0,03	25,00	65,00	16,65
00505900002	-	677,0	1403,0	546,00	191,00	67,60	48,60	4,80	61,80	270,00	0,02	25,00	192,00	0,50
00505900002	-	626,0	1420,0	394,00	184,00	88,50	40,60	3,50	59,70	314,00	0,02	25,00	88,00	5,10
00505900002 Media	-	651,5	1411,5	470,00	187,50	78,05	44,60	4,15	60,75	292,00	0,02	25,00	140,00	2,80
00505900003	-	627,0	1357,0	382,00	182,00	83,00	42,00	3,10	56,30	310,00	0,02	25,00	106,00	12,30
00505900003	-	632,0	1380,0	532,00	184,00	69,00	42,00	4,80	58,60	242,00	0,02	25,00	229,00	1,70
00505900003 Media	-	629,5	1368,5	457,00	183,00	76,00	42,00	3,95	57,45	276,00	0,02	25,00	167,50	7,00
00509000001	-	566,0	1246,0	476,00	159,00	47,70	41,20	3,70	33,30	201,00	0,02	25,00	27,00	17,00
00509000001	-	685,0	1415,0	477,00	204,00	49,90	42,80	4,80	37,30	310,00	0,02	25,00	13,00	10,90
00509000001 Media	-	625,5	1330,5	476,50	181,50	48,80	42,00	4,25	35,30	255,50	0,02	25,00	20,00	13,95
00509600001	-	335,0	905,0	427,00	87,20	33,30	28,60	5,50	70,90	74,70	0,04	25,00	2,50	10,10
00509600001	-	5,0	863,0	356,00	1,50	36,90	0,50	0,50	206,00	58,60	0,02	25,00	2,50	9,40
00509600001 Media	-	170,0	884,0	391,50	44,35	35,10	14,55	3,00	138,45	66,65	0,03	25,00	2,50	9,75
00509600002	-	307,0	651,0	394,00	88,00	10,60	21,20	1,40	21,50	11,50	0,12	25,00	163,00	0,50
00509600002	-	295,0	640,0	373,00	85,30	11,90	20,00	1,50	21,10	12,00	0,02	25,00	131,00	1,40
00509600002 Media	-	301,0	645,5	383,50	86,65	11,25	20,60	1,45	21,30	11,75	0,07	25,00	147,00	0,95
00509600003	-	343,0	1000,0	427,00	95,90	47,20	25,30	4,30	91,80	115,00	0,16	25,00	116,00	5,10
00509600003	-	906,0	1834,0	586,00	272,00	107,00	55,10	5,50	63,40	416,00	0,02	776,00	303,00	1,40
00509600003 Media	-	624,5	1417,0	506,50	183,95	77,10	40,20	4,90	77,60	265,50	0,09	400,50	209,50	3,25
00509600004	-	468,0	1006,0	275,00	147,00	37,60	24,40	9,20	15,10	153,00	0,02	25,00	19,30	100,00
00509600004 Media	-	468,0	1006,0	275,00	147,00	37,60	24,40	9,20	15,10	153,00	0,02	25,00	19,30	100,00
00511800003	-	661,0	1415,0	448,00	154,00	108,00	67,40	0,50	35,50	82,90	0,02	25,00	2,50	160,00
00511800003	-	608,0	1293,0	437,00	144,00	89,70	60,60	0,50	36,40	72,00	0,02	25,00	27,00	163,00
00511800003 Media	-	634,5	1354,0	442,50	149,00	98,85	64,00	0,50	35,95	77,45	0,02	25,00	14,75	161,50
00511800076	-	301,0	757,0	219,00	71,00	54,50	30,20	2,00	21,90	79,20	0,02	25,00	2,50	46,10
00511800076	-	249,0	600,0	189,00	58,50	40,80	25,10	2,00	21,70	67,70	0,02	25,00	2,50	38,10
00511800076 Media	-	275,0	678,5	204,00	64,75	47,65	27,65	2,00	21,80	73,45	0,02	25,00	2,50	42,10
00511800090	-	254,0	506,0	260,00	70,90	15,60	18,80	0,50	9,90	4,10	0,02	25,00	2,50	18,60
00511800090	-	234,0	501,0	262,00	65,20	15,90	17,40	0,50	9,50	4,10	0,02	25,00	2,50	18,30
00511800090 Media	-	244,0	503,5	261,00	68,05	15,75	18,10	0,50	9,70	4,10	0,02	25,00	2,50	18,45
00511800092	-	471,0	1201,0	291,00	131,00	111,00	35,10	29,10	37,90	79,80	0,02	25,00	2,50	117,00
00511800092	-	413,0	1016,0	282,00	118,00	87,50	28,90	16,30	27,70	59,00	0,02	25,00	2,50	122,00
00511800092 Media	-	442,0	1108,5	286,50	124,50	99,25	32,00	22,70	32,80	69,40	0,02	25,00	2,50	119,50

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00600300001	-	254,0	507,0	228,00	58,20	12,70	26,40	0,50	7,90	43,10	0,02	25,00	2,50	18,00
00600300001	-	246,0	511,0	232,00	57,20	12,20	25,20	0,50	7,70	42,30	0,02	25,00	99,00	16,80
00600300001 Media	-	250,0	509,0	230,00	57,70	12,45	25,80	0,50	7,80	42,70	0,02	25,00	50,75	17,40
00600300002	-	275,0	715,0	413,00	72,50	27,90	22,90	1,70	43,60	1,50	0,02	25,00	164,00	0,50
00600300002	-	277,0	700,0	398,00	75,80	26,10	21,30	1,80	42,40	1,50	0,29	25,00	137,00	0,50
00600300002 Media	-	276,0	707,5	405,50	74,15	27,00	22,10	1,75	43,00	1,50	0,16	25,00	150,50	0,50
00600300004		128,0	358,0	211,00	34,80	5,80	10,00	0,50	24,30	5,80	0,02	90,00	20,00	7,30
00600300004		119,0	341,0	195,00	32,50	5,10	9,30	0,50	24,00	4,70	0,02	25,00	15,00	4,40
00600300004 Media	-	123,5	349,5	203,00	33,65	5,45	9,65	0,50	24,15	5,25	0,02	57,50	17,50	5,85
00600300005	-	199,0	452,0	216,00	61,10	10,10	11,30	0,50	10,30	14,60	0,02	25,00	2,50	35,50
00600300005	-	189,0	444,0	205,00	58,70	9,70	10,30	0,50	10,10	13,10	0,02	25,00	2,50	32,80
00600300005 Media	-	194,0	448,0	210,50	59,90	9,90	10,80	0,50	10,20	13,85	0,02	25,00	2,50	34,15
00600300006	-	63,0	187,0	99,00	8,10	13,50	10,50	0,50	15,30	0,50	0,02	25,00	16,00	0,50
00600300006	-	54,0	174,0	78,00	7,00	12,90	8,80	0,50	15,00	0,50	0,02	25,00	2,50	0,50
00600300006 Media	-	58,5	180,5	88,50	7,55	13,20	9,65	0,50	15,15	0,50	0,02	25,00	9,25	0,50
00600300007	-	381,0	880,0	305,00	109,00	59,70	26,50	0,50	21,90	97,90	0,02	25,00	2,50	38,40
00600300007	-	383,0	840,0	290,00	111,00	55,70	25,80	0,50	21,40	92,80	0,02	25,00	2,50	34,60
00600300007 Media	-	382,0	860,0	297,50	110,00	57,70	26,15	0,50	21,65	95,35	0,02	25,00	2,50	36,50
00600300008	-	403,0	830,0	419,00	112,00	12,80	29,90	2,50	7,10	32,80	0,02	25,00	2,50	65,60
00600300008 Media	-	403,0	830,0	419,00	112,00	12,80	29,90	2,50	7,10	32,80	0,02	25,00	2,50	65,60
00600300009	12,5	464,0	844,0	381,00	147,70	40,60	23,10	1,40	22,10	103,40	0,02	25,00	535,00	39,50
00600300009		455,0	958,0	370,00	144,00	44,10	23,10	1,10	21,90	97,10	0,02	25,00	596,00	39,40
00600300009 Media	12,5	459,5	901,0	375,50	145,85	42,35	23,10	1,25	22,00	100,25	0,02	25,00	565,50	39,45
00600300011	12,0	330,0	571,0	198,00	95,50	40,00	23,60	1,10	15,60	56,60	0,02	25,00	2,50	64,20
00600300011		289,0	665,0	166,00	82,50	36,80	20,30	0,50	17,00	59,90	0,02	25,00	39,00	87,10
00600300011 Media	12,0	309,5	618,0	182,00	89,00	38,40	21,95	0,80	16,30	58,25	0,02	25,00	20,75	75,65
00600300012	11,5	546,0	849,0	461,00	168,20	55,60	30,60	1,50	24,60	136,00	0,02	57,00	2,50	4,30
00600300012		453,0	939,0	407,00	138,00	43,30	26,40	0,50	22,80	86,80	0,02	25,00	2,50	9,40
00600300012 Media	11,5	499,5	894,0	434,00	153,10	49,45	28,50	1,00	23,70	111,40	0,02	41,00	2,50	6,85
00600300013	12,0	361,0	652,0	263,00	131,20	28,50	8,00	1,50	10,40	43,90	0,02	180,00	2,50	85,90
00600300013		330,0	780,0	267,00	118,00	28,30	8,50	0,50	11,00	45,30	0,02	25,00	2,50	84,40
00600300013 Media	12,0	345,5	716,0	265,00	124,60	28,40	8,25	1,00	10,70	44,60	0,02	102,50	2,50	85,15
00600300014		446,0	1564,0	395,00	139,00	230,00	24,00	4,40	121,00	75,40	0,02	253,00	76,00	1,00
00600300014		443,0	1622,0	372,00	137,00	269,00	24,40	4,50	135,00	49,70	0,02	25,00	58,00	0,50
00600300014 Media	-	444,5	1593,0	383,50	138,00	249,50	24,20	4,45	128,00	62,55	0,02	139,00	67,00	0,75
00600300015	12,5	442,0	800,0	373,00	162,40	36,30	8,80	1,70	12,60	38,10	0,02	25,00	2,50	89,80
00600300015		386,0	905,0	352,00	140,00	37,10	8,90	0,50	12,70	37,20	0,02	25,00	2,50	87,20

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00600300015 Media	12,5	414,0	852,5	362,50	151,20	36,70	8,85	1,10	12,65	37,65	0,02	25,00	2,50	88,50
00600300017	11,0	644,0	999,0	439,00	172,40	88,50	52,60	4,30	33,10	166,00	0,02	25,00	2,50	27,90
00600300017		580,0	1198,0	410,00	153,00	91,20	48,20	3,50	32,30	173,00	0,02	25,00	2,50	25,10
00600300017 Media	11,0	612,0	1098,5	424,50	162,70	89,85	50,40	3,90	32,70	169,50	0,02	25,00	2,50	26,50
00600300018	12,5	296,0	615,0	336,00	105,70	41,30	7,60	1,50	31,70	18,70	0,02	25,00	2,50	16,70
00600300018 Media	12,5	296,0	615,0	336,00	105,70	41,30	7,60	1,50	31,70	18,70	0,02	25,00	2,50	16,70
00600300020	12,5	374,0	662,0	296,00	138,40	22,70	6,70	1,30	6,30	32,30	0,02	61,00	2,50	99,70
00600300020		325,0	726,0	271,00	119,00	21,10	6,80	0,50	6,90	30,20	0,02	25,00	2,50	90,80
00600300020 Media	12,5	349,5	694,0	283,50	128,70	21,90	6,75	0,90	6,60	31,25	0,02	43,00	2,50	95,25
00600300021		320,0	679,0	280,00	83,00	24,20	27,40	1,30	8,90	58,30	0,02	25,00	2,50	40,80
00600300021		320,0	666,0	268,00	83,00	21,70	27,50	1,30	9,10	52,70	0,02	25,00	2,50	37,20
00600300021 Media	-	320,0	672,5	274,00	83,00	22,95	27,45	1,30	9,00	55,50	0,02	25,00	2,50	39,00
00600300023	-	322,0	770,0	312,00	108,00	31,60	12,60	1,00	14,50	44,00	0,02	25,00	2,50	61,60
00600300023	-	338,0	754,0	292,00	115,00	29,50	12,20	1,00	15,00	39,60	0,02	25,00	2,50	56,60
00600300023 Media	-	330,0	762,0	302,00	111,50	30,55	12,40	1,00	14,75	41,80	0,02	25,00	2,50	59,10
00600310001	-	555,0	1123,0	447,00	137,00	50,70	51,80	3,00	27,30	146,00	0,02	25,00	2,50	35,70
00600310001	-	535,0	1110,0	429,00	138,00	49,60	46,30	3,30	26,90	146,00	0,02	25,00	2,50	33,30
00600310001 Media	-	545,0	1116,5	438,00	137,50	50,15	49,05	3,15	27,10	146,00	0,02	25,00	2,50	34,50
00600600001	-	583,0	3910,0	413,00	128,00	955,00	64,20	5,50	563,00	0,50	4,00	25,00	218,00	0,50
00600600001	-	640,0	4470,0	453,00	142,00	1259,00	69,40	6,80	716,00	0,50	4,30	25,00	204,00	2,80
00600600001 Media	-	611,5	4190,0	433,00	135,00	1107,00	66,80	6,15	639,50	0,50	4,15	25,00	211,00	1,65
00601100002	-	240,0	411,0	230,00	69,40	18,30	16,90	3,00	8,60	53,60	0,02	25,00	3700,00	0,50
00601100002	-	209,0	472,0	196,00	60,50	16,30	14,20	2,30	8,40	54,60	0,02	25,00	3170,00	1,30
00601100002 Media	-	224,5	441,5	213,00	64,95	17,30	15,55	2,65	8,50	54,10	0,02	25,00	3435,00	0,90
00601100003	-	321,0	658,0	309,00	98,00	20,80	18,60	2,90	10,20	53,50	0,02	25,00	1180,00	2,10
00601100003	-	304,0	647,0	297,00	95,60	18,90	15,90	3,20	9,90	56,30	0,02	25,00	572,00	3,60
00601100003 Media	-	312,5	652,5	303,00	96,80	19,85	17,25	3,05	10,05	54,90	0,02	25,00	876,00	2,85
00601200001	-	184,0	409,0	208,00	63,10	8,70	6,40	0,50	7,50	8,70	0,02	25,00	2,50	21,90
00601200001	-	245,0	528,0	249,00	73,10	10,40	15,10	0,50	7,80	28,00	0,02	25,00	2,50	12,80
00601200001 Media	-	214,5	468,5	228,50	68,10	9,55	10,75	0,50	7,65	18,35	0,02	25,00	2,50	17,35
00602000001	-	445,0	911,0	444,00	121,00	25,80	34,70	4,30	13,00	89,00	0,02	25,00	137,00	10,60
00602000001	-	458,0	888,0	435,00	126,00	25,30	34,80	2,20	14,20	81,50	0,02	25,00	24,00	3,70
00602000001 Media	-	451,5	899,5	439,50	123,50	25,55	34,75	3,25	13,60	85,25	0,02	25,00	80,50	7,15
00602100001	-	257,0	555,0	258,00	81,60	18,10	12,90	0,50	9,10	26,60	0,02	25,00	2,50	30,40
00602100001	-	247,0	553,0	265,00	78,00	17,40	12,70	0,50	9,40	24,90	0,02	25,00	2,50	28,10
00602100001 Media	-	252,0	554,0	261,50	79,80	17,75	12,80	0,50	9,25	25,75	0,02	25,00	2,50	29,25
00602100002	-	225,0	528,0	181,00	80,30	46,80	5,90	0,50	4,50	4,60	0,02	25,00	2,50	44,60

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00602100002	-	215,0	529,0	176,00	76,00	45,60	6,20	0,50	4,90	4,90	0,02	25,00	2,50	40,50
00602100002 Media	-	220,0	528,5	178,50	78,15	46,20	6,05	0,50	4,70	4,75	0,02	25,00	2,50	42,55
00602100004	-	388,0	816,0	339,00	143,00	35,80	7,40	1,60	14,60	46,80	0,02	25,00	2,50	49,70
00602100004	-	332,0	784,0	304,00	122,00	39,80	6,40	1,70	15,30	47,50	0,02	25,00	2,50	57,00
00602100004 Media	-	360,0	800,0	321,50	132,50	37,80	6,90	1,65	14,95	47,15	0,02	25,00	2,50	53,35
00602100005	-	257,0	551,0	281,00	91,20	13,00	7,10	0,50	7,50	13,40	0,02	25,00	2,50	33,30
00602100005	-	237,0	599,0	244,00	81,30	17,30	8,20	0,50	8,50	17,50	0,02	25,00	2,50	33,40
00602100005 Media	-	247,0	575,0	262,50	86,25	15,15	7,65	0,50	8,00	15,45	0,02	25,00	2,50	33,35
00602100007	-	311,0	742,0	284,00	116,00	36,90	5,20	1,00	14,10	34,70	0,02	25,00	2,50	63,50
00602100007 Media	-	311,0	742,0	284,00	116,00	36,90	5,20	1,00	14,10	34,70	0,02	25,00	2,50	63,50
00602900001	12,0	350,0	550,0	335,00	68,20	26,60	45,80	1,30	10,90	46,00	0,02	25,00	180,00	3,70
00602900001		331,0	672,0	337,00	60,60	28,40	43,90	0,50	11,20	47,00	0,02	25,00	189,00	5,50
00602900001 Media	12,0	340,5	611,0	336,00	64,40	27,50	44,85	0,90	11,05	46,50	0,02	25,00	184,50	4,60
00603900003		116,0	272,0	172,00	31,50	1,40	9,10	1,00	10,00	3,90	0,02	25,00	92,00	0,50
00603900003		118,0	269,0	166,00	32,10	1,20	9,10	1,00	10,40	3,10	0,02	25,00	77,00	0,50
00603900003 Media	-	117,0	270,5	169,00	31,80	1,30	9,10	1,00	10,20	3,50	0,02	25,00	84,50	0,50
00603900005	-	304,0	637,0	338,00	96,20	17,20	15,40	1,70	8,40	42,00	0,02	25,00	2,50	8,30
00603900005	-	312,0	646,0	310,00	99,60	17,90	15,40	2,30	9,00	38,50	0,02	25,00	2,50	6,40
00603900005 Media	-	308,0	641,5	324,00	97,90	17,55	15,40	2,00	8,70	40,25	0,02	25,00	2,50	7,35
00603900006	-	284,0	610,0	294,00	88,20	17,90	15,40	2,90	8,80	46,70	0,02	25,00	2,50	11,70
00603900006	-	282,0	592,0	303,00	89,00	15,90	14,50	3,10	9,30	31,50	0,02	25,00	2,50	1,20
00603900006 Media	-	283,0	601,0	298,50	88,60	16,90	14,95	3,00	9,05	39,10	0,02	25,00	2,50	6,45
00603900008	-	267,0	572,0	277,00	78,80	17,70	17,10	1,90	8,90	50,40	0,02	25,00	2,50	5,40
00603900008	-	248,0	532,0	236,00	74,10	17,70	15,20	3,70	10,50	46,40	0,02	25,00	2,50	2,50
00603900008 Media	-	257,5	552,0	256,50	76,45	17,70	16,15	2,80	9,70	48,40	0,02	25,00	2,50	3,95
00603900010	-	301,0	651,0	310,00	92,20	24,60	17,00	2,50	14,40	67,00	0,02	25,00	709,00	0,50
00603900010	-	325,0	715,0	315,00	102,00	25,40	17,00	2,50	14,50	62,40	0,02	25,00	270,00	0,50
00603900010 Media	-	313,0	683,0	312,50	97,10	25,00	17,00	2,50	14,45	64,70	0,02	25,00	489,50	0,50
00603900011	-	408,0	856,0	392,00	114,00	40,30	29,90	0,50	20,00	79,90	0,02	25,00	2,50	2,20
00603900011	-	433,0	898,0	385,00	121,00	44,70	31,80	0,50	22,10	79,80	0,02	25,00	16,00	5,70
00603900011 Media	-	420,5	877,0	388,50	117,50	42,50	30,85	0,50	21,05	79,85	0,02	25,00	9,25	3,95
00603900014	-	357,0	851,0	324,00	111,00	31,10	19,40	7,30	26,40	102,00	0,02	25,00	2,50	42,80
00603900014	-	329,0	769,0	322,00	103,00	26,70	17,40	7,20	24,90	89,50	0,02	25,00	2,50	15,20
00603900014 Media	-	343,0	810,0	323,00	107,00	28,90	18,40	7,25	25,65	95,75	0,02	25,00	2,50	29,00
00604000001	-	183,0	781,0	165,00	32,30	17,30	24,90	2,00	18,40	60,30	0,02	25,00	2,50	32,80
00604000001	-	370,0	790,0	361,00	113,00	16,10	21,40	1,60	15,80	62,10	0,02	25,00	2,50	35,10
00604000001 Media	-	276,5	785,5	263,00	72,65	16,70	23,15	1,80	17,10	61,20	0,02	25,00	2,50	33,95

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00604000002	12,5	368,0	620,0	450,00	116,30	14,90	18,70	2,00	16,90	32,00	0,02	25,00	2,50	19,60
00604000002 Media	12,5	368,0	620,0	450,00	116,30	14,90	18,70	2,00	16,90	32,00	0,02	25,00	2,50	19,60
00604000003	12,5	381,0	635,0	365,00	134,80	11,10	10,60	1,80	8,10	21,20	0,02	25,00	2,50	66,10
00604000003		349,0	720,0	364,00	100,00	14,70	18,00	1,30	17,00	32,80	0,02	25,00	2,50	21,30
00604000003 Media	12,5	365,0	677,5	364,50	117,40	12,90	14,30	1,55	12,55	27,00	0,02	25,00	2,50	43,70
00604300001		449,0	801,0	275,00	80,50	87,60	60,30	1,40	25,70	87,00	0,02	25,00	2,50	54,10
00604300001		367,0	812,0	251,00	67,90	70,00	48,20	0,50	23,60	80,10	0,02	25,00	2,50	42,60
00604300001 Media	-	408,0	806,5	263,00	74,20	78,80	54,25	0,95	24,65	83,55	0,02	25,00	2,50	48,35
00604300002	-	296,0	687,0	197,00	59,60	23,70	35,90	15,50	17,50	125,00	0,02	25,00	2,50	22,80
00604300002 Media	-	296,0	687,0	197,00	59,60	23,70	35,90	15,50	17,50	125,00	0,02	25,00	2,50	22,80
00604700001	7,5	307,0	645,0	290,00	89,40	23,60	20,30	18,10	28,80	49,70	0,02	25,00	16,00	23,60
00604700001		274,0	717,0	251,00	78,10	21,00	19,10	14,30	27,90	50,80	0,02	25,00	2,50	66,50
00604700001 Media	7,5	290,5	681,0	270,50	83,75	22,30	19,70	16,20	28,35	50,25	0,02	25,00	9,25	45,05
00604700003	6,0	290,0	507,0	208,00	44,80	25,50	43,90	1,40	8,50	52,40	0,02	25,00	10,00	43,50
00604700003		262,0	555,0	183,00	41,40	23,40	38,70	0,50	8,90	50,00	0,02	25,00	5,20	41,80
00604700003 Media	6,0	276,0	531,0	195,50	43,10	24,45	41,30	0,95	8,70	51,20	0,02	25,00	7,60	42,65
00604700004	10,5	304,0	549,0	208,00	45,80	56,00	46,00	1,60	11,70	46,00	0,02	25,00	10,00	37,30
00604700004		296,0	657,0	168,00	44,50	61,30	45,10	0,50	12,70	47,00	0,02	25,00	2,50	41,50
00604700004 Media	10,5	300,0	603,0	188,00	45,15	58,65	45,55	1,05	12,20	46,50	0,02	25,00	6,25	39,40
00604700007	9,0	462,0	798,0	304,00	90,90	57,20	57,80	2,20	13,60	95,80	0,02	25,00	2,50	66,60
00604700007 Media	9,0	462,0	798,0	304,00	90,90	57,20	57,80	2,20	13,60	95,80	0,02	25,00	2,50	66,60
00604710001		610,0	1248,0	436,00	159,00	74,80	51,80	2,10	26,90	149,00	0,02	25,00	8,10	63,50
00604710001		679,0	1486,0	431,00	178,00	129,00	57,00	2,10	41,40	180,00	0,02	25,00	2,50	61,40
00604710001 Media	-	644,5	1367,0	433,50	168,50	101,90	54,40	2,10	34,15	164,50	0,02	25,00	5,30	62,45
00605200001	13,0	544,0	1057,0	590,00	93,50	95,70	75,50	2,40	64,80	167,80	0,31	2600,00	260,00	0,50
00605200001 Media	13,0	544,0	1057,0	590,00	93,50	95,70	75,50	2,40	64,80	167,80	0,31	2600,00	260,00	0,50
00605200002	12,5	242,0	500,0	148,00	42,00	29,40	33,30	10,90	16,40	53,80	0,02	25,00	2,50	65,20
00605200002		255,0	659,0	194,00	46,90	38,50	33,60	15,30	21,40	63,50	0,02	25,00	6,30	73,70
00605200002 Media	12,5	248,5	579,5	171,00	44,45	33,95	33,45	13,10	18,90	58,65	0,02	25,00	4,40	69,45
00605210001		245,0	526,0	173,00	42,20	16,70	34,10	0,50	10,30	53,60	0,02	25,00	5,50	57,20
00605210001		217,0	479,0	168,00	35,40	12,60	31,40	0,50	8,90	43,30	0,02	25,00	2,50	49,60
00605210001 Media	-	231,0	502,5	170,50	38,80	14,65	32,75	0,50	9,60	48,45	0,02	25,00	4,00	53,40
00605300003	-	409,0	905,0	371,00	119,00	16,50	27,30	1,90	16,00	112,00	0,02	25,00	2,50	59,70
00605300003	-	422,0	890,0	359,00	125,00	16,60	26,80	2,00	16,40	108,00	0,02	25,00	2,50	60,30
00605300003 Media	-	415,5	897,5	365,00	122,00	16,55	27,05	1,95	16,20	110,00	0,02	25,00	2,50	60,00
00605300004	-	240,0	651,0	248,00	77,90	41,60	11,00	1,80	29,00	51,40	0,02	25,00	2,50	11,90
00605300004	-	294,0	764,0	297,00	96,60	51,80	12,80	2,30	35,80	60,00	0,02	25,00	7,20	17,90

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00605300004 Media	-	267,0	707,5	272,50	87,25	46,70	11,90	2,05	32,40	55,70	0,02	25,00	4,85	14,90
00605300005	-	187,0	800,0	200,00	40,70	42,20	20,90	4,00	43,70	70,90	0,02	25,00	5,10	22,50
00605300005	-	306,0	778,0	308,00	97,10	41,60	15,60	3,40	34,90	68,10	0,02	25,00	2,50	21,10
00605300005 Media	-	246,5	789,0	254,00	68,90	41,90	18,25	3,70	39,30	69,50	0,02	25,00	3,80	21,80
00605300006	-	489,0	651,0	414,00	141,00	47,50	33,40	3,70	33,00	164,00	0,02	25,00	2,50	19,80
00605300006	-	482,0	1056,0	402,00	141,00	46,00	31,60	3,70	32,90	151,00	0,02	25,00	2,50	18,50
00605300006 Media	-	485,5	853,5	408,00	141,00	46,75	32,50	3,70	32,95	157,50	0,02	25,00	2,50	19,15
00605310001	-	308,0	770,0	301,00	96,90	51,50	16,00	2,00	31,10	61,40	0,02	223,00	89,00	21,20
00605310001	-	287,0	735,0	267,00	91,00	49,20	14,40	2,20	32,40	60,00	0,02	25,00	2,50	17,70
00605310001 Media	-	297,5	752,5	284,00	93,95	50,35	15,20	2,10	31,75	60,70	0,02	124,00	45,75	19,45
00605400001	13,0	298,0	460,0	207,00	42,40	16,90	47,70	0,50	8,00	60,80	0,02	230,00	27,00	49,60
00605400001 Media	13,0	298,0	460,0	207,00	42,40	16,90	47,70	0,50	8,00	60,80	0,02	230,00	27,00	49,60
00606800001	12,5	460,0	701,0	383,00	131,30	37,50	32,30	1,20	23,70	74,20	0,02	25,00	2,50	50,40
00606800001		401,0	900,0	366,00	113,00	38,00	29,00	0,50	22,90	74,60	0,02	25,00	2,50	53,30
00606800001 Media	12,5	430,5	800,5	374,50	122,15	37,75	30,65	0,85	23,30	74,40	0,02	25,00	2,50	51,85
00607100001	12,5	362,0	568,0	302,00	123,00	27,00	13,80	0,50	14,60	56,80	0,02	25,00	2,50	37,70
00607100001		329,0	743,0	304,00	109,00	31,00	13,80	0,50	16,60	40,80	0,02	25,00	2,50	45,20
00607100001 Media	12,5	345,5	655,5	303,00	116,00	29,00	13,80	0,50	15,60	48,80	0,02	25,00	2,50	41,45
00607300001		279,0	566,0	286,00	89,00	10,90	13,70	2,10	7,20	41,00	0,02	25,00	2,50	11,70
00607300001		267,0	552,0	272,00	86,00	10,60	12,70	1,90	6,90	42,30	0,02	25,00	2,50	11,10
00607300001 Media	-	273,0	559,0	279,00	87,50	10,75	13,20	2,00	7,05	41,65	0,02	25,00	2,50	11,40
00607300002	-	320,0	670,0	316,00	103,00	15,20	15,30	2,70	7,60	51,80	0,02	25,00	2,50	24,80
00607300002	-	282,0	590,0	296,00	92,00	12,10	12,70	2,80	7,70	40,00	0,02	25,00	2,50	7,90
00607300002 Media	-	301,0	630,0	306,00	97,50	13,65	14,00	2,75	7,65	45,90	0,02	25,00	2,50	16,35
00607300003	-	109,0	316,0	182,00	30,80	10,40	7,90	0,50	21,40	1,50	0,21	95,00	122,00	0,50
00607300003	-	115,0	312,0	177,00	32,50	9,30	8,30	0,50	23,30	1,00	0,33	87,00	106,00	0,50
00607300003 Media	-	112,0	314,0	179,50	31,65	9,85	8,10	0,50	22,35	1,25	0,27	91,00	114,00	0,50
00607310001	-	331,0	688,0	339,00	107,00	14,10	15,60	2,10	7,50	49,80	0,02	25,00	5,70	32,50
00607310001	-	305,0	642,0	332,00	99,80	11,10	13,60	2,50	7,30	35,60	0,02	25,00	156,00	18,80
00607310001 Media	-	318,0	665,0	335,50	103,40	12,60	14,60	2,30	7,40	42,70	0,02	25,00	80,85	25,65
00607400001	-	304,0	641,0	310,00	87,40	18,80	20,80	1,50	9,30	40,50	0,02	25,00	2,50	23,40
00607400001	-	297,0	632,0	320,00	87,30	20,10	19,20	1,30	10,10	38,20	0,02	25,00	2,50	21,60
00607400001 Media	-	300,5	636,5	315,00	87,35	19,45	20,00	1,40	9,70	39,35	0,02	25,00	2,50	22,50
00607400002	-	216,0	469,0	214,00	60,40	11,60	15,80	1,50	8,20	43,70	0,02	25,00	2,50	8,40
00607400002	-	224,0	500,0	238,00	62,60	10,60	16,50	1,60	9,80	34,60	0,02	25,00	2,50	4,80
00607400002 Media	-	220,0	484,5	226,00	61,50	11,10	16,15	1,55	9,00	39,15	0,02	25,00	2,50	6,60
00607500001	-	263,0	599,0	261,00	94,50	24,30	6,50	0,50	8,70	26,40	0,02	25,00	2,50	35,90

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00607500001	-	254,0	592,0	250,00	91,40	22,50	6,30	0,50	8,90	24,50	0,02	25,00	2,50	43,50
00607500001 Media	-	258,5	595,5	255,50	92,95	23,40	6,40	0,50	8,80	25,45	0,02	25,00	2,50	39,70
00607500002	-	277,0	580,0	289,00	75,80	17,10	21,40	0,50	7,50	34,90	0,02	25,00	2,50	17,60
00607500002	-	231,0	573,0	222,00	55,20	18,10	22,60	0,50	8,00	35,00	0,02	25,00	2,50	16,00
00607500002 Media	-	254,0	576,5	255,50	65,50	17,60	22,00	0,50	7,75	34,95	0,02	25,00	2,50	16,80
00607500003	-	251,0	509,0	243,00	66,80	16,10	20,40	0,50	7,80	31,80	0,02	25,00	2,50	17,00
00607500003	-	242,0	506,0	243,00	66,00	15,30	18,80	0,50	7,50	31,20	0,02	25,00	2,50	16,40
00607500003 Media	-	246,5	507,5	243,00	66,40	15,70	19,60	0,50	7,65	31,50	0,02	25,00	2,50	16,70
00607500004	-	405,0	879,0	330,00	150,00	36,80	7,40	1,10	11,90	52,30	0,02	25,00	11,00	91,50
00607500004	-	290,0	881,0	226,00	105,00	39,60	6,70	0,50	12,40	51,20	0,02	25,00	2,50	95,50
00607500004 Media	-	347,5	880,0	278,00	127,50	38,20	7,05	0,80	12,15	51,75	0,02	25,00	6,75	93,50
00607510001	-	500,0	1005,0	543,00	154,00	21,40	28,00	2,20	12,90	63,60	0,02	25,00	2,50	22,60
00607510001	-	509,0	1000,0	521,00	159,00	26,30	27,30	2,40	14,10	72,10	0,02	25,00	2,50	20,90
00607510001 Media	-	504,5	1002,5	532,00	156,50	23,85	27,65	2,30	13,50	67,85	0,02	25,00	2,50	21,75
00608200001	-	510,0	1356,0	446,00	142,00	78,30	37,70	1,00	50,60	125,00	0,02	25,00	310,00	18,70
00608200001	-	457,0	978,0	434,00	120,00	36,90	38,20	0,50	35,30	103,00	0,02	25,00	647,00	0,50
00608200001 Media	-	483,5	1167,0	440,00	131,00	57,60	37,95	0,75	42,95	114,00	0,02	25,00	478,50	9,60
00608600001	12,5	390,0	634,0	346,00	125,10	30,70	19,30	4,30	19,30	79,90	0,02	25,00	7,00	25,60
00608600001		356,0	818,0	338,00	111,00	34,40	19,10	4,70	19,40	80,40	0,02	25,00	2,50	30,30
00608600001 Media	12,5	373,0	726,0	342,00	118,05	32,55	19,20	4,50	19,35	80,15	0,02	25,00	4,75	27,95
00608600002	11,5	400,0	653,0	364,00	127,30	28,40	20,70	5,20	20,40	82,10	0,02	25,00	7,00	31,00
00608600002		333,0	805,0	315,00	105,00	33,10	17,20	3,40	18,20	77,00	0,02	25,00	2,50	27,30
00608600002 Media	11,5	366,5	729,0	339,50	116,15	30,75	18,95	4,30	19,30	79,55	0,02	25,00	4,75	29,15
00608700002		444,0	966,0	311,00	144,00	62,70	20,40	2,10	24,80	67,00	0,02	25,00	2,50	54,00
00608700002		432,0	976,0	362,00	142,00	67,90	18,80	2,00	24,60	71,00	0,02	25,00	2,50	51,00
00608700002 Media	-	438,0	971,0	336,50	143,00	65,30	19,60	2,05	24,70	69,00	0,02	25,00	2,50	52,50
00608700003	-	371,0	834,0	303,00	115,00	31,60	20,40	2,70	12,90	76,00	0,02	25,00	2,50	46,60
00608700003	-	404,0	853,0	338,00	128,00	34,20	20,50	2,30	13,60	77,80	0,02	25,00	2,50	45,50
00608700003 Media	-	387,5	843,5	320,50	121,50	32,90	20,45	2,50	13,25	76,90	0,02	25,00	2,50	46,05
00608700004	-	382,0	839,0	294,00	119,00	32,00	20,60	3,00	13,10	76,90	0,02	25,00	2,50	47,60
00608700004	-	405,0	853,0	340,00	128,00	33,50	20,70	2,90	13,70	79,20	0,02	25,00	2,50	46,30
00608700004 Media	-	393,5	846,0	317,00	123,50	32,75	20,65	2,95	13,40	78,05	0,02	25,00	2,50	46,95
00608710001	-	418,0	895,0	377,00	129,00	37,00	23,20	2,50	16,80	99,70	0,02	25,00	2,50	33,50
00608710001	-	296,0	879,0	235,00	83,50	36,90	21,40	2,70	18,10	99,70	0,02	25,00	2,50	28,40
00608710001 Media	-	357,0	887,0	306,00	106,25	36,95	22,30	2,60	17,45	99,70	0,02	25,00	2,50	30,95
00609110001	-	502,0	1010,0	470,00	144,00	34,80	34,60	1,40	18,20	96,60	0,02	25,00	1410,00	26,50
00609110001	-	509,0	1026,0	470,00	151,00	31,70	31,80	1,40	17,90	108,00	0,35	25,00	1020,00	25,80

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00609110001 Media	-	505,5	1018,0	470,00	147,50	33,25	33,20	1,40	18,05	102,30	0,19	25,00	1215,00	26,15
00609600001	-	456,0	834,0	337,00	128,00	48,70	33,10	2,40	25,30	103,00	0,02	25,00	2,50	32,90
00609600001	-	434,0	971,0	381,00	121,00	50,20	32,10	2,40	24,90	106,00	0,02	25,00	2,50	32,70
00609600001 Media	-	445,0	902,5	359,00	124,50	49,45	32,60	2,40	25,10	104,50	0,02	25,00	2,50	32,80
00610510001	-	403,0	826,0	406,00	126,00	24,30	21,40	2,50	14,30	93,70	0,02	25,00	2,50	6,40
00610510001	-	391,0	835,0	407,00	119,00	23,40	22,70	3,20	15,90	73,40	0,02	25,00	2,50	5,60
00610510001 Media	-	397,0	830,5	406,50	122,50	23,85	22,05	2,85	15,10	83,55	0,02	25,00	2,50	6,00
00610900001	13,0	120,0	220,0	173,00	35,30	1,40	9,30	1,70	10,50	2,90	0,07	25,00	2,50	0,50
00610900001		289,0	680,0	308,00	91,30	27,40	14,80	7,40	18,80	67,00	0,02	25,00	14,00	4,20
00610900001 Media	13,0	204,5	450,0	240,50	63,30	14,40	12,05	4,55	14,65	34,95	0,05	25,00	8,25	2,35
00610900004		108,0	987,0	228,00	23,20	209,00	12,20	2,70	193,00	0,50	1,01	65,00	103,00	0,50
00610900004		91,0	978,0	179,00	21,80	220,00	9,00	1,80	164,00	1,50	1,00	80,00	76,00	0,50
00610900004 Media	-	99,5	982,5	203,50	22,50	214,50	10,60	2,25	178,50	1,00	1,01	72,50	89,50	0,50
00610900005	12,5	268,0	455,0	271,00	87,20	12,40	13,10	10,40	9,00	44,40	0,02	25,00	2,50	10,40
00610900005		213,0	501,0	216,00	67,50	12,00	10,70	7,80	7,90	47,50	0,02	25,00	2,50	9,60
00610900005 Media	12,5	240,5	478,0	243,50	77,35	12,20	11,90	9,10	8,45	45,95	0,02	25,00	2,50	10,00
00611400002		314,0	802,0	294,00	108,00	48,50	10,70	1,60	34,30	65,40	0,02	25,00	2,50	45,60
00611400002		274,0	794,0	215,00	93,40	46,90	10,20	1,30	34,10	69,40	0,02	25,00	2,50	46,30
00611400002 Media	-	294,0	798,0	254,50	100,70	47,70	10,45	1,45	34,20	67,40	0,02	25,00	2,50	45,95
00611400003	-	297,0	634,0	280,00	93,70	16,50	15,30	0,50	7,40	40,60	0,02	25,00	9,80	36,60
00611400003	-	323,0	709,0	319,00	101,00	20,10	16,80	0,50	9,50	44,60	0,02	25,00	2,50	39,80
00611400003 Media	-	310,0	671,5	299,50	97,35	18,30	16,05	0,50	8,45	42,60	0,02	25,00	6,15	38,20
00611400004	-	332,0	733,0	283,00	120,00	22,20	7,90	0,50	10,70	38,30	0,34	25,00	39,00	87,80
00611400004	-	329,0	805,0	289,00	119,00	30,80	7,80	1,00	16,70	46,10	0,02	25,00	2,50	80,90
00611400004 Media	-	330,5	769,0	286,00	119,50	26,50	7,85	0,75	13,70	42,20	0,18	25,00	20,75	84,35
00611400006	-	494,0	1243,0	440,00	183,00	74,80	8,90	2,20	47,10	32,80	0,02	25,00	7,30	55,10
00611400006	-	575,0	1650,0	311,00	214,00	324,00	9,90	2,80	82,30	35,80	0,02	25,00	2,50	37,60
00611400006 Media	-	534,5	1446,5	375,50	198,50	199,40	9,40	2,50	64,70	34,30	0,02	25,00	4,90	46,35
00611410001	-	320,0	766,0	296,00	99,20	33,50	17,50	1,10	25,40	64,60	0,02	25,00	6,40	38,10
00611410001	-	321,0	748,0	299,00	100,00	33,80	17,20	1,40	27,00	65,40	0,02	25,00	2,50	36,60
00611410001 Media	-	320,5	757,0	297,50	99,60	33,65	17,35	1,25	26,20	65,00	0,02	25,00	4,45	37,35
00611500001	-	724,0	1314,0	611,00	184,00	40,70	64,40	0,50	15,70	215,00	0,02	116,00	33,00	3,00
00611500001	-	737,0	1308,0	599,00	194,00	42,90	61,50	0,50	16,00	189,00	0,02	25,00	33,00	2,70
00611500001 Media	-	730,5	1311,0	605,00	189,00	41,80	62,95	0,50	15,85	202,00	0,02	70,50	33,00	2,85
00612200003	-	181,0	822,0	185,00	27,30	28,40	27,60	0,50	24,70	35,00	0,02	25,00	2,50	34,20
00612200003	-	368,0	766,0	402,00	111,00	22,80	22,00	0,50	19,80	29,60	0,02	25,00	2,50	25,10
00612200003 Media	-	274,5	794,0	293,50	69,15	25,60	24,80	0,50	22,25	32,30	0,02	25,00	2,50	29,65

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00613000001	-	377,0	848,0	325,00	135,00	38,80	9,70	0,50	13,50	43,30	0,02	25,00	2,50	95,20
00613000001	-	351,0	843,0	300,00	126,00	37,40	9,00	0,50	13,20	41,80	0,02	25,00	2,50	88,10
00613000001 Media	-	364,0	845,5	312,50	130,50	38,10	9,35	0,50	13,35	42,55	0,02	25,00	2,50	91,65
00613200001	11,5	274,0	443,0	264,00	81,90	10,80	17,50	2,90	18,40	69,30	0,02	25,00	2,50	6,20
00613200001		242,0	567,0	249,00	69,70	9,30	16,60	2,30	18,80	71,80	0,02	25,00	2,50	6,80
00613200001 Media	11,5	258,0	505,0	256,50	75,80	10,05	17,05	2,60	18,60	70,55	0,02	25,00	2,50	6,50
00613200003		265,0	673,0	200,00	76,00	9,70	18,20	2,20	14,80	76,80	0,02	25,00	2,50	23,20
00613200003		324,0	706,0	299,00	98,70	10,80	18,90	2,30	14,70	77,30	0,02	25,00	2,50	34,80
00613200003 Media	-	294,5	689,5	249,50	87,35	10,25	18,55	2,25	14,75	77,05	0,02	25,00	2,50	29,00
00613200005	-	380,0	588,0	348,00	117,20	25,90	23,20	2,80	17,90	82,00	0,02	100,00	2,50	14,90
00613200005	-	333,0	756,0	332,00	97,00	14,50	22,00	2,30	17,90	81,80	0,02	25,00	2,50	23,60
00613200005 Media	-	356,5	672,0	340,00	107,10	20,20	22,60	2,55	17,90	81,90	0,02	62,50	2,50	19,25
00613800001	-	281,0	637,0	285,00	101,00	23,10	6,90	0,50	8,40	24,50	0,02	25,00	2,50	45,00
00613800001	-	273,0	628,0	268,00	98,50	23,90	6,60	0,50	8,90	24,20	0,02	25,00	2,50	44,50
00613800001 Media	-	277,0	632,5	276,50	99,75	23,50	6,75	0,50	8,65	24,35	0,02	25,00	2,50	44,75
00613800002	-	365,0	799,0	341,00	128,00	27,50	11,00	1,40	15,90	57,80	0,02	25,00	2,50	41,70
00613800002	-	350,0	800,0	351,00	123,00	27,20	10,70	1,60	15,20	51,50	0,02	25,00	2,50	39,20
00613800002 Media	-	357,5	799,5	346,00	125,50	27,35	10,85	1,50	15,55	54,65	0,02	25,00	2,50	40,45
00613800004	-	307,0	714,0	304,00	114,00	18,60	5,30	0,50	20,70	35,90	0,02	25,00	5,50	71,40
00613800004	-	268,0	667,0	267,00	98,50	18,60	5,40	0,50	16,20	30,50	0,02	25,00	2,50	72,00
00613800004 Media	-	287,5	690,5	285,50	106,25	18,60	5,35	0,50	18,45	33,20	0,02	25,00	4,00	71,70
00613800005	-	334,0	778,0	320,00	122,00	30,70	7,00	2,60	19,60	59,60	0,02	25,00	2,50	48,70
00613800005 Media	-	334,0	778,0	320,00	122,00	30,70	7,00	2,60	19,60	59,60	0,02	25,00	2,50	48,70
00613800006	-	381,0	996,0	308,00	143,00	106,00	5,80	2,00	34,00	43,80	0,02	25,00	2,50	70,80
00613800006	-	367,0	1033,0	271,00	137,00	85,90	7,00	2,10	46,60	56,90	0,02	25,00	12,00	146,00
00613800006 Media	-	374,0	1014,5	289,50	140,00	95,95	6,40	2,05	40,30	50,35	0,02	25,00	7,25	108,40
00614000001	12,3	242,0	407,0	184,00	35,80	37,30	38,40	1,70	11,90	37,20	0,02	25,00	2,50	29,00
00614000001		232,0	514,0	182,00	33,20	36,50	36,30	1,10	12,20	35,30	0,02	25,00	2,50	27,20
00614000001 Media	12,3	237,0	460,5	183,00	34,50	36,90	37,35	1,40	12,05	36,25	0,02	25,00	2,50	28,10
00614000002	14,8	250,0	378,0	216,00	28,60	23,80	43,90	1,50	7,20	23,90	0,02	25,00	2,50	23,60
00614000002		234,0	482,0	202,00	25,10	25,80	41,70	0,50	6,90	24,70	0,02	25,00	2,50	24,50
00614000002 Media	14,8	242,0	430,0	209,00	26,85	24,80	42,80	1,00	7,05	24,30	0,02	25,00	2,50	24,05
00614000003	12,5	200,0	325,0	188,00	35,70	20,00	27,40	2,10	9,40	22,50	0,02	25,00	2,50	15,30
00614000003		195,0	440,0	182,00	35,20	24,90	26,00	1,60	10,40	23,90	0,02	25,00	5,80	13,40
00614000003 Media	12,5	197,5	382,5	185,00	35,45	22,45	26,70	1,85	9,90	23,20	0,02	25,00	4,15	14,35
00614000004	13,0	208,0	335,0	205,00	50,10	18,00	21,00	1,60	9,50	24,30	0,02	25,00	2,50	10,70
00614000004		190,0	426,0	199,00	43,00	17,00	20,10	0,50	9,60	23,70	0,02	25,00	2,50	8,20

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00614000004 Media	13,0	199,0	380,5	202,00	46,55	17,50	20,55	1,05	9,55	24,00	0,02	25,00	2,50	9,45
00614000005		291,0	614,0	178,00	36,90	23,80	48,40	1,80	13,80	62,10	0,02	25,00	2,50	80,40
00614000005		274,0	634,0	166,00	33,50	43,00	46,50	2,80	16,60	49,20	0,02	25,00	2,50	76,00
00614000005 Media	-	282,5	624,0	172,00	35,20	33,40	47,45	2,30	15,20	55,65	0,02	25,00	2,50	78,20
00614100002	12,5	538,0	850,0	400,00	142,50	104,30	44,60	1,40	29,20	50,90	0,02	600,00	13,00	55,70
00614100002		434,0	939,0	367,00	121,00	64,40	32,00	0,50	25,60	56,00	0,02	25,00	2,50	40,50
00614100002 Media	12,5	486,0	894,5	383,50	131,75	84,35	38,30	0,95	27,40	53,45	0,02	312,50	7,75	48,10
00614200001	12,0	354,0	515,0	422,00	109,70	6,20	20,40	2,10	14,80	22,70	0,07	71,00	280,00	0,50
00614200001		339,0	676,0	411,00	104,00	6,90	19,20	1,40	14,80	23,00	0,02	25,00	282,00	0,50
00614200001 Media	12,0	346,5	595,5	416,50	106,85	6,55	19,80	1,75	14,80	22,85	0,05	48,00	281,00	0,50
00615100001		401,0	881,0	299,00	142,00	59,40	11,20	1,60	17,80	48,10	0,02	25,00	2,50	68,30
00615100001		359,0	896,0	285,00	124,00	70,90	12,00	1,50	18,30	50,70	0,02	25,00	2,50	65,00
00615100001 Media	-	380,0	888,5	292,00	133,00	65,15	11,60	1,55	18,05	49,40	0,02	25,00	2,50	66,65
00615100002	7,5	616,0	1308,0	430,00	202,70	207,00	26,50	13,40	97,10	149,00	0,02	25,00	49,00	12,20
00615100002		495,0	1560,0	400,00	169,00	220,00	22,70	12,70	86,10	142,00	0,02	25,00	122,00	11,90
00615100002 Media	7,5	555,5	1434,0	415,00	185,85	213,50	24,60	13,05	91,60	145,50	0,02	25,00	85,50	12,05
00615100004	10,0	410,0	879,0	376,00	132,90	96,30	19,70	2,20	45,90	71,70	0,02	25,00	6,00	56,00
00615100004		373,0	994,0	345,00	120,00	80,20	17,70	1,50	41,40	67,70	0,02	25,00	2,50	41,10
00615100004 Media	10,0	391,5	936,5	360,50	126,45	88,25	18,70	1,85	43,65	69,70	0,02	25,00	4,25	48,55
00615100005		422,0	904,0	325,00	145,00	60,70	14,50	1,80	16,20	48,90	0,02	25,00	2,50	66,40
00615100005		409,0	964,0	324,00	141,00	66,30	13,90	1,30	17,80	48,30	0,02	25,00	24,00	64,30
00615100005 Media	-	415,5	934,0	324,50	143,00	63,50	14,20	1,55	17,00	48,60	0,02	25,00	13,25	65,35
00616100001	12,0	274,0	424,0	248,00	43,60	23,80	40,60	1,50	10,20	27,80	0,02	25,00	2,50	19,10
00616100001		176,0	420,0	221,00	41,30	8,00	17,80	0,50	16,40	9,60	0,02	25,00	135,00	0,50
00616100001 Media	12,0	225,0	422,0	234,50	42,45	15,90	29,20	1,00	13,30	18,70	0,02	25,00	68,75	9,80
00616100002	12,5	258,0	397,0	241,00	43,70	21,40	37,30	1,50	8,80	25,90	0,02	25,00	2,50	15,40
00616100002		265,0	532,0	230,00	42,60	24,70	38,60	0,50	10,10	28,80	0,02	25,00	2,50	18,90
00616100002 Media	12,5	261,5	464,5	235,50	43,15	23,05	37,95	1,00	9,45	27,35	0,02	25,00	2,50	17,15
00616100004		220,0	349,0	244,00	47,90	11,70	25,40	1,50	12,00	24,40	0,12	600,00	210,00	0,50
00616100004		194,0	439,0	227,00	40,80	10,10	22,50	0,50	11,20	25,60	0,02	25,00	184,00	0,50
00616100004 Media	-	207,0	394,0	235,50	44,35	10,90	23,95	1,00	11,60	25,00	0,07	312,50	197,00	0,50
00616300001	12,0	304,0	500,0	272,00	90,60	23,40	19,40	4,00	17,80	47,80	0,02	25,00	2,50	31,80
00616300001		291,0	652,0	299,00	85,60	25,00	18,80	0,50	18,30	49,40	0,02	25,00	2,50	31,60
00616300001 Media	12,0	297,5	576,0	285,50	88,10	24,20	19,10	2,25	18,05	48,60	0,02	25,00	2,50	31,70
00616300002	11,5	456,0	708,0	429,00	132,70	40,20	30,70	1,30	28,50	56,00	0,02	25,00	2,50	28,10
00616300002		461,0	944,0	437,00	140,00	27,10	27,00	1,20	20,80	88,70	0,02	25,00	47,00	14,50
00616300002 Media	11,5	458,5	826,0	433,00	136,35	33,65	28,85	1,25	24,65	72,35	0,02	25,00	24,75	21,30

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00617400001	13,5	350,0	567,0	288,00	132,80	23,20	6,10	1,30	9,00	35,60	0,02	25,00	2,50	80,00
00617400001		316,0	760,0	278,00	116,00	24,50	6,30	0,50	9,00	38,70	0,02	25,00	2,50	82,20
00617400001 Media	13,5	333,0	663,5	283,00	124,40	23,85	6,20	0,90	9,00	37,15	0,02	25,00	2,50	81,10
00617400003		372,0	900,0	343,00	128,00	62,10	12,60	1,90	24,90	56,20	0,02	25,00	2,50	47,60
00617400003		371,0	902,0	333,00	129,00	61,80	11,90	2,60	26,40	54,60	0,02	25,00	2,50	49,60
00617400003 Media	-	371,5	901,0	338,00	128,50	61,95	12,25	2,25	25,65	55,40	0,02	25,00	2,50	48,60
00617400005	-	291,0	748,0	292,00	100,00	45,30	10,00	2,30	24,40	43,60	0,02	25,00	2,50	29,30
00617400005	-	304,0	739,0	310,00	100,00	41,60	13,20	3,20	37,20	36,20	0,02	25,00	2,50	11,10
00617400005 Media	-	297,5	743,5	301,00	100,00	43,45	11,60	2,75	30,80	39,90	0,02	25,00	2,50	20,20
00617400006	-	513,0	1015,0	503,00	144,00	29,10	37,40	0,50	13,80	94,10	0,02	25,00	2,50	51,60
00617400006	-	515,0	1014,0	473,00	146,00	29,70	36,80	0,50	13,90	94,20	0,02	25,00	2,50	48,40
00617400006 Media	-	514,0	1014,5	488,00	145,00	29,40	37,10	0,50	13,85	94,15	0,02	25,00	2,50	50,00
00617400007	-	381,0	982,0	397,00	125,00	65,10	16,80	3,00	49,20	87,50	0,02	25,00	62,00	24,50
00617400007	-	341,0	937,0	352,00	111,00	69,00	15,60	3,50	52,00	74,60	0,02	25,00	5,80	14,90
00617400007 Media	-	361,0	959,5	374,50	118,00	67,05	16,20	3,25	50,60	81,05	0,02	25,00	33,90	19,70
00617400008	-	376,0	987,0	346,00	127,00	93,40	14,30	2,40	40,30	60,20	0,02	25,00	2,50	41,40
00617400008	-	351,0	975,0	313,00	118,00	96,10	13,60	2,30	40,70	56,60	0,02	25,00	2,50	40,10
00617400008 Media	-	363,5	981,0	329,50	122,50	94,75	13,95	2,35	40,50	58,40	0,02	25,00	2,50	40,75
00617410001	-	332,0	762,0	318,00	118,00	42,80	9,00	1,50	20,40	42,40	0,02	25,00	2,50	40,90
00617410001	-	297,0	746,0	278,00	105,00	43,40	8,50	4,10	22,30	45,80	0,02	25,00	2,50	36,50
00617410001 Media	-	314,5	754,0	298,00	111,50	43,10	8,75	2,80	21,35	44,10	0,02	25,00	2,50	38,70
00617410002	-	401,0	969,0	378,00	134,00	60,10	16,20	2,30	38,50	81,00	0,02	25,00	2,50	32,30
00617410002	-	366,0	930,0	342,00	122,00	58,60	14,80	2,60	40,00	75,70	0,02	25,00	2,50	25,40
00617410002 Media	-	383,5	949,5	360,00	128,00	59,35	15,50	2,45	39,25	78,35	0,02	25,00	2,50	28,85
00617700001	-	335,0	752,0	248,00	94,00	35,80	24,50	0,50	17,80	65,10	0,02	25,00	2,50	76,60
00617700001	-	315,0	720,0	244,00	88,40	31,00	22,90	0,50	18,20	55,50	0,02	25,00	2,50	70,00
00617700001 Media	-	325,0	736,0	246,00	91,20	33,40	23,70	0,50	18,00	60,30	0,02	25,00	2,50	73,30
00617700003	-	640,0	1715,0	410,00	203,00	223,00	32,40	2,70	108,00	160,00	0,02	25,00	5,30	102,00
00617700003	-	546,0	1412,0	382,00	175,00	147,00	26,40	2,20	79,00	132,00	0,02	25,00	5,00	80,20
00617700003 Media	-	593,0	1563,5	396,00	189,00	185,00	29,40	2,45	93,50	146,00	0,02	25,00	5,15	91,10
00617700004	-	330,0	708,0	326,00	101,00	21,00	18,90	3,20	12,90	66,90	0,02	25,00	2,50	9,80
00617700004	-	260,0	597,0	282,00	79,70	15,00	14,80	3,60	10,80	50,70	0,02	25,00	2,50	5,50
00617700004 Media	-	295,0	652,5	304,00	90,35	18,00	16,85	3,40	11,85	58,80	0,02	25,00	2,50	7,65
00617800002	-	366,0	792,0	369,00	109,00	28,40	22,70	4,10	15,60	76,10	0,02	25,00	2,50	22,50
00617800002	-	374,0	788,0	345,00	114,00	27,70	21,70	3,80	15,80	73,20	0,02	25,00	2,50	20,40
00617800002 Media	-	370,0	790,0	357,00	111,50	28,05	22,20	3,95	15,70	74,65	0,02	25,00	2,50	21,45
00618100002	12,5	494,0	833,0	431,00	142,60	16,20	33,40	1,80	19,10	105,10	0,02	25,00	2,50	58,90

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
00618100002 Media	12,5	494,0	833,0	431,00	142,60	16,20	33,40	1,80	19,10	105,10	0,02	25,00	2,50	58,90
00618500004		282,0	584,0	286,00	83,70	13,80	17,80	1,30	7,90	48,40	0,02	25,00	2,50	6,20
00618500004		277,0	575,0	271,00	82,40	13,10	17,40	1,50	8,00	46,40	0,02	25,00	7,20	5,10
00618500004 Media	-	279,5	579,5	278,50	83,05	13,45	17,60	1,40	7,95	47,40	0,02	25,00	4,85	5,65
09600300002	14,8	70,0	167,8	65,90	20,50	5,70	5,00	1,00	10,50	10,90	0,02	480,00	7,60	13,90
09600300002	14,5	59,0	143,5	74,40	15,70	2,70	4,60	1,00	9,70	6,60	0,02	200,00	8,60	4,60
09600300002 Media	14,7	64,5	155,7	70,15	18,10	4,20	4,80	1,00	10,10	8,75	0,02	340,00	8,10	9,25
09600300003	13,4	148,0	354,0	151,20	28,50	4,30	17,00	33,00	10,00	40,90	0,02	290,00	8,40	16,30
09600300003	13,4	119,0	314,0	131,70	21,50	2,60	16,00	26,50	7,70	38,40	0,02	750,00	14,60	11,50
09600300003 Media	13,4	133,5	334,0	141,45	25,00	3,45	16,50	29,75	8,85	39,65	0,02	520,00	11,50	13,90
09600410001		96,0	250,0	62,00	26,40	15,50	7,40	2,70	12,50	23,40	0,02	25,00	2,50	25,60
09600410001		80,0	249,0	53,00	20,90	15,90	6,80	2,70	11,90	21,50	0,02	25,00	2,50	24,70
09600410001 Media	-	88,0	249,5	57,50	23,65	15,70	7,10	2,70	12,20	22,45	0,02	25,00	2,50	25,15
09600600001	6,8	46,0	116,7	45,10	14,00	6,50	3,90	1,10	6,50	5,10	0,02	70,00	12,10	4,70
09600600001	16,4	41,0	108,9	42,70	10,40	6,90	3,60	1,20	6,80	5,10	0,02	420,00	77,60	4,20
09600600001 Media	11,6	43,5	112,8	43,90	12,20	6,70	3,75	1,15	6,65	5,10	0,02	245,00	44,85	4,45
09600600002	12,3	97,4	222,0	81,70	23,00	20,50	11,00	1,40	11,00	1,70	0,05	180,00	14,20	16,80
09600600002	18,4	100,5	243,0	84,20	21,10	24,40	11,80	1,60	11,50	2,90	0,02	340,00	10,90	20,10
09600600002 Media	15,4	99,0	232,5	82,95	22,05	22,45	11,40	1,50	11,25	2,30	0,04	260,00	12,55	18,45
09600600004	12,5	164,0	382,0	93,90	43,50	28,40	16,00	12,50	13,50	36,60	0,10	80,00	2,50	53,50
09600600004	13,7	175,0	416,0	111,00	43,80	26,70	15,30	13,10	12,70	33,40	0,02	25,00	2,50	55,00
09600600004 Media	13,1	169,5	399,0	102,45	43,65	27,55	15,65	12,80	13,10	35,00	0,06	52,50	2,50	54,25
09600700003	13,3	82,5	180,4	75,60	29,50	4,70	5,00	2,60	5,50	16,30	0,40	760,00	16,10	16,70
09600700003	14,1	80,0	194,5	75,60	22,20	4,70	5,90	1,90	9,80	14,40	0,02	80,00	2,50	17,50
09600700003 Media	13,7	81,3	187,5	75,60	25,85	4,70	5,45	2,25	7,65	15,35	0,21	420,00	9,30	17,10
09601000001	13,2	67,5	151,9	52,50	20,00	8,80	4,90	1,20	7,50	12,30	0,02	140,00	2,50	11,20
09601000001	13,6	73,0	157,3	57,30	17,80	7,90	5,60	1,10	7,20	12,70	0,02	25,00	2,50	11,00
09601000001 Media	13,4	70,3	154,6	54,90	18,90	8,35	5,25	1,15	7,35	12,50	0,02	82,50	2,50	11,10
09601200001	16,3	74,5	175,0	97,60	24,50	2,00	4,90	1,00	12,50	13,90	0,02	80,00	11,60	0,50
09601200001	15,2	79,0	189,0	69,50	22,60	7,10	5,30	1,20	8,70	16,60	0,02	390,00	23,80	16,60
09601200001 Media	15,8	76,8	182,0	83,55	23,55	4,55	5,10	1,10	10,60	15,25	0,02	235,00	17,70	8,55
09601200002	14,4	89,0	195,6	90,20	25,00	4,00	8,50	1,20	9,00	24,70	0,02	90,00	7,30	0,50
09601200002	14,6	84,6	187,5	85,40	21,00	3,60	7,80	1,20	8,90	24,30	0,02	490,00	22,60	0,50
09601200002 Media	14,5	86,8	191,6	87,80	23,00	3,80	8,15	1,20	8,95	24,50	0,02	290,00	14,95	0,50
09601200007	11,8	110,0	276,0	52,40	28,50	19,30	10,00	1,80	14,00	29,60	0,02	1080,00	9,70	41,70
09601200007	19,8	109,0	277,0	59,70	27,40	20,60	9,80	1,90	14,50	29,50	0,02	290,00	15,90	36,10
09601200007 Media	15,8	109,5	276,5	56,05	27,95	19,95	9,90	1,85	14,25	29,55	0,02	685,00	12,80	38,90

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
09601500001	16,0	90,9	537,0	172,00	25,00	90,00	10,00	1,30	84,00	4,50	0,26	330,00	61,40	12,50
09601500001	16,1	97,0	521,0	162,30	24,10	91,00	10,20	1,70	88,00	7,60	0,36	410,00	66,00	0,50
09601500001 Media	16,1	94,0	529,0	167,15	24,55	90,50	10,10	1,50	86,00	6,05	0,31	370,00	63,70	6,50
09601600002	12,0	274,5	471,0	269,60	72,00	5,30	29,00	2,60	3,60	42,30	0,02	70,00	8,10	7,20
09601600002	12,1	279,0	478,0	263,50	65,50	6,10	27,40	2,70	3,60	50,00	0,02	150,00	2,50	7,10
09601600002 Media	12,1	276,8	474,5	266,55	68,75	5,70	28,20	2,65	3,60	46,15	0,02	110,00	5,30	7,15
09601600004	13,9	287,0	499,0	284,20	84,00	6,40	25,00	1,60	4,90	32,80	0,02	160,00	7,20	20,10
09601600004	13,4	289,0	496,0	275,70	76,50	7,10	24,20	1,60	4,80	38,60	0,02	25,00	2,50	23,50
09601600004 Media	13,7	288,0	497,5	279,95	80,25	6,75	24,60	1,60	4,85	35,70	0,02	92,50	4,85	21,80
09601610001		242,0	535,0	169,00	67,40	18,20	18,00	1,60	6,80	38,80	0,02	25,00	7,20	83,70
09601610001		269,0	598,0	202,00	75,60	19,80	19,50	1,80	7,30	34,30	0,02	25,00	21,00	103,00
09601610001 Media	-	255,5	566,5	185,50	71,50	19,00	18,75	1,70	7,05	36,55	0,02	25,00	14,10	93,35
09601800001	13,2	65,0	163,0	86,60	21,50	3,80	4,50	1,00	12,50	16,80	0,09	210,00	23,70	0,50
09601800001	15,0	64,0	153,2	74,40	17,30	4,10	5,00	1,10	10,00	11,50	0,02	230,00	24,30	1,00
09601800001 Media	14,1	64,5	158,1	80,50	19,40	3,95	4,75	1,05	11,25	14,15	0,06	220,00	24,00	0,75
09601800003	11,0	83,0	196,1	36,60	22,50	6,00	6,00	2,00	5,50	32,20	0,05	120,00	7,00	28,70
09601800003	17,0	91,0	220,0	32,90	22,20	7,80	8,60	3,00	6,40	29,80	0,02	180,00	23,20	47,40
09601800003 Media	14,0	87,0	208,1	34,75	22,35	6,90	7,30	2,50	5,95	31,00	0,04	150,00	15,10	38,05
09601800004	11,7	118,0	338,0	41,50	27,00	26,40	13,00	17,50	12,50	33,00	0,02	25,00	2,50	68,80
09601800004	13,8	134,0	382,0	52,50	28,40	28,50	15,30	20,00	14,30	32,90	0,02	160,00	2,50	81,00
09601800004 Media	12,8	126,0	360,0	47,00	27,70	27,45	14,15	18,75	13,40	32,95	0,02	92,50	2,50	74,90
09602000002	17,3	70,0	701,0	145,20	28,00	117,00	4,70	1,80	135,00	71,30	0,16	90,00	33,20	0,50
09602000002	17,6	84,0	752,0	135,40	22,40	127,00	5,30	1,90	148,00	74,30	0,13	780,00	45,40	0,50
09602000002 Media	17,5	77,0	726,5	140,30	25,20	122,00	5,00	1,85	141,50	72,80	0,15	435,00	39,30	0,50
09602010001		61,0	206,0	77,00	15,20	8,50	5,70	4,40	14,10	22,50	0,02	25,00	755,00	0,50
09602010001		56,0	200,0	62,00	14,40	8,40	4,80	5,00	12,80	21,70	0,02	25,00	2,50	1,50
09602010001 Media	-	58,5	203,0	69,50	14,80	8,45	5,25	4,70	13,45	22,10	0,02	25,00	378,75	1,00
09602600006	13,2	77,0	196,5	34,20	21,00	13,40	7,00	1,00	9,00	15,20	0,02	150,00	16,10	41,30
09602600006	18,1	85,4	214,0	39,00	22,80	12,10	6,90	1,00	9,00	12,40	0,02	250,00	14,20	48,50
09602600006 Media	15,7	81,2	205,3	36,60	21,90	12,75	6,95	1,00	9,00	13,80	0,02	200,00	15,15	44,90
09602700001	10,7	70,0	148,7	90,30	17,50	2,20	7,50	1,20	10,00	5,40	0,02	200,00	154,00	0,50
09602700001	18,8	66,0	152,7	97,60	15,00	1,70	6,90	1,20	9,90	5,40	0,02	60,00	99,40	0,50
09602700001 Media	14,8	68,0	150,7	93,95	16,25	1,95	7,20	1,20	9,95	5,40	0,02	130,00	126,70	0,50
09602900001	15,7	162,5	309,0	176,90	46,50	6,40	14,00	1,00	8,00	13,70	0,02	90,00	7,70	6,70
09602900001	15,6	164,0	317,0	175,70	42,70	6,50	13,90	1,00	8,00	13,50	0,02	50,00	2,50	6,80
09602900001 Media	15,7	163,3	313,0	176,30	44,60	6,45	13,95	1,00	8,00	13,60	0,02	70,00	5,10	6,75
09603100001	9,0	45,0	105,6	47,50	13,50	6,40	3,40	1,00	5,50	5,60	0,02	170,00	2,50	5,00

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
09603100001	19,0	74,0	163,3	92,70	19,50	2,60	6,20	1,40	7,80	7,00	0,02	1580,00	145,00	0,50
09603100001 Media	14,0	59,5	134,5	70,10	16,50	4,50	4,80	1,20	6,65	6,30	0,02	875,00	73,75	2,75
09603100003	9,9	80,0	175,9	68,30	30,50	7,50	7,00	1,90	7,00	28,60	0,16	2300,00	45,20	14,40
09603100003	16,0	72,0	146,1	51,20	19,80	1,90	3,90	2,40	4,20	18,50	0,02	1340,00	63,80	10,90
09603100003 Media	13,0	76,0	161,0	59,75	25,15	4,70	5,45	2,15	5,60	23,55	0,09	1820,00	54,50	12,65
09603110001		215,0	585,0	85,00	40,60	94,00	27,80	2,20	26,80	36,30	0,02	25,00	252,00	33,00
09603110001		203,0	564,0	81,00	39,70	86,40	25,20	2,10	25,10	33,00	0,02	25,00	163,00	36,10
09603110001 Media	-	209,0	574,5	83,00	40,15	90,20	26,50	2,15	25,95	34,65	0,02	25,00	207,50	34,55
09603200001	11,1	62,0	186,7	28,00	21,50	7,30	8,00	9,50	7,50	44,60	0,08	290,00	24,00	23,70
09603200001	13,7	167,5	194,3		15,00	5,50	7,20	9,90	6,40	40,60	0,02	60,00	2,50	24,50
09603200001 Media	12,4	114,8	190,5	28,00	18,25	6,40	7,60	9,70	6,95	42,60	0,05	175,00	13,25	24,10
09603200002	11,7	171,5	418,0	159,80	49,50	20,10	16,00	14,50	19,50	32,60	0,76	710,00	79,10	46,80
09603200002	14,4	203,5	574,0	103,70	57,50	35,90	16,40	20,50	33,00	55,50	0,62	300,00	124,00	108,00
09603200002 Media	13,1	187,5	496,0	131,75	53,50	28,00	16,20	17,50	26,25	44,05	0,69	505,00	101,55	77,40
09603510001		28,0	93,0	41,00	6,90	1,10	2,50	0,50	5,40	0,50	0,02	25,00	2,50	1,50
09603510001		42,0	84,0	46,00	11,80	1,40	3,00	0,50	5,40	1,90	0,02	25,00	2,50	0,50
09603510001 Media	-	35,0	88,5	43,50	9,35	1,25	2,75	0,50	5,40	1,20	0,02	25,00	2,50	1,00
09604100001	11,4	144,5	332,0	100,00	45,00	20,50	9,00	2,00	11,50	24,50	0,05	200,00	2,50	40,20
09604100001	16,4	150,0	330,0	100,00	43,80	19,40	9,30	2,20	12,30	24,60	0,02	100,00	2,50	40,80
09604100001 Media	13,9	147,3	331,0	100,00	44,40	19,95	9,15	2,10	11,90	24,55	0,04	150,00	2,50	40,50
09605800004	8,8	100,0	240,0	70,70	14,50	16,20	17,00	1,60	10,00	20,00	0,02	240,00	5,80	24,00
09605800004	14,3	101,0	240,0	70,70	13,90	16,30	16,90	1,60	10,50	21,90	0,02	25,00	2,50	23,80
09605800004 Media	11,6	100,5	240,0	70,70	14,20	16,25	16,95	1,60	10,25	20,95	0,02	132,50	4,15	23,90
09605900001	10,0	76,0	186,5	68,30	20,50	15,20	6,00	1,20	12,00	11,60	0,02	290,00	8,80	7,60
09605900001	15,7	60,0	144,3	65,90	14,90	4,80	5,60	1,20	8,50	12,70	0,02	860,00	78,00	1,60
09605900001 Media	12,9	68,0	165,4	67,10	17,70	10,00	5,80	1,20	10,25	12,15	0,02	575,00	43,40	4,60
09605900005	10,5	130,0	360,0	84,20	36,50	18,50	11,00	19,50	13,00	56,00	0,08	680,00	141,00	28,60
09605900005	15,5	140,0	400,0	56,10	35,30	16,60	10,80	22,40	12,10	97,50	0,02	150,00	35,50	2,70
09605900005 Media	13,0	135,0	380,0	70,15	35,90	17,55	10,90	20,95	12,55	76,75	0,05	415,00	88,25	15,65
09607700003	12,3	57,5	156,0	35,30	19,50	9,70	4,10	2,60	7,00	17,40	0,05	160,00	21,70	20,10
09607700003	15,4	86,0	192,5	46,40	21,00	10,20	5,30	3,20	9,30	19,80	0,02	25,00	2,50	28,70
09607700003 Media	13,9	71,8	174,3	40,85	20,25	9,95	4,70	2,90	8,15	18,60	0,04	92,50	12,10	24,40
09607700901	14,2	65,0	143,9	75,60	21,00	2,90	4,50	1,00	7,00	11,40	0,02	380,00	2,50	4,40
09607700901	14,1	72,0	141,0	63,40	17,60	3,10	4,40	1,00	7,00	12,20	0,02	100,00	10,70	4,80
09607700901 Media	14,2	68,5	142,5	69,50	19,30	3,00	4,45	1,00	7,00	11,80	0,02	240,00	6,60	4,60
09607900002	10,3	133,0	283,0	104,90	21,50	21,80	18,50	1,20	14,50	26,60	0,02	2100,00	108,40	4,20
09607900002	16,5	118,0	279,0	97,60	18,70	22,20	17,30	1,10	14,10	34,50	0,02	530,00	43,50	4,30

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibi lità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Mangane se	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
09607900002 Media	13,4	125,5	281,0	101,25	20,10	22,00	17,90	1,15	14,30	30,55	0,02	1315,00	75,95	4,25

Fonte: APAT/CTN_AIM (ARPA Emilia Romagna)

Nota:

Per il calcolo delle medie, le misure inferiori al limite di rilevabilità strumentale sono state poste pari alla metà del limite stesso.

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
Ao56	-	358,0	640	284,2	115,4	19,4	16,8	2,5	9,7	105,2	0,05	0,05	< 0,02	11,7
Ao55	-	234,4	446	203,9	80,3	12,7	8,2	1,8	7,5	55,3	0,06	< 0,05	< 0,02	5,0
Po13	-	346,3	659	231,4	115,3	13,0	14,2	2,4	20,0	138,0	0,16	< 0,05	< 0,02	10,4
Po3	-	187,4	365,5	135,4	60,5	4,7	8,8	2,1	5,9	80,0	0,01	< 0,05	< 0,02	3,3
Po2	-	152,1	320	106,1	49,9	6,8	6,7	2,1	7,7	83,9	< 0,01	< 0,05	< 0,02	3,5
Ao54	-	308,9	573	244,8	100,1	18,9	14,4	2,3	7,8	81,6	0,02	< 0,05	< 0,02	10,8
SC3	-	309,3	595	255,8	101,3	15,1	13,7	2,2	8,5	83,2	0,1	< 0,05	< 0,02	9,4
Qu10	-	321,0	611,5	314,8	112,4	20,6	9,9	2,3	11,6	60,5	0,01	< 0,05	0,1	4,6
Ao61	-	381,9	697,5	342,9	122,2	23,6	18,7	2,1	10,2	75,3	< 0,01	0,38	< 0,02	10,2
Ao53	-	306,0	552	245,4	95,7	19,8	16,4	1,8	6,7	74,2	0,06	< 0,05	< 0,02	7,5
Ao51	-	333,6	569,5	293,5	104,8	9,7	17,5	2,0	6,5	80,6	0,03	< 0,05	< 0,02	11,4
Po9	-	299,3	532	190,1	86,0	8,2	20,6	1,9	8,0	124,3	0,04	< 0,05	< 0,02	4,3
Ao40	-	296,0	565	255,8	87,9	8,6	18,7	1,8	6,1	82,4	0,04	< 0,05	< 0,02	4,7
Ay1	-	213,6	418,5	125,3	64,4	5,4	12,8	1,5	3,4	103,4	0,1	< 0,05	< 0,02	1,5
Gr1	-	212,7	402	179,2	68,3	4,8	10,3	1,7	3,7	73,8	0,065	< 0,05	< 0,02	2,7
Ch1	-	634,1	1051	264,8	193,0	6,0	37,1	1,8	3,9	428,5	0,05	< 0,05	< 0,02	5,5
Po12	-	196,3	402	152,3	61,6	8,8	10,3	1,9	9,2	68,2	< 0,01	0,06	< 0,02	3,6
Po10	-	271,6	524	206,8	88,4	12,3	12,4	1,9	9,1	92,3	0,05	< 0,05	< 0,02	7,4
SC4	-	335,1	614,5	255,3	112,1	18,0	13,5	2,0	9,1	87,5	0,06	< 0,05	< 0,02	10,4
Ao15	-	147,9	349	87,9	46,9	7,7	7,5	2,4	7,9	87,8	0,155	0,40	0,03	3,3
Ao23	-	322,4	614	243,0	98,3	22,5	18,7	2,3	12,7	96,6	0,02	0,07	< 0,02	9,2
Ao39	-	240,8	487,5	194,2	76,4	15,0	12,2	2,1	8,5	73,9	0,05	< 0,05	< 0,02	5,4
Br5	-	350,6	707	307,5	114,2	45,2	16,0	6,1	21,9	68,8	0,9	1,23	0,36	8,5
Br4	-	343,6	704,5	315	112,6	42,7	15,2	6,0	24,1	64,2	0,8	0,865	0,32	7,8
Do2	-	94,35	199	94,12	30,1	4,2	4,7	1,62	3,0	23,3	0,03	0,5	< 0,02	5,7
Do4	-	149,6	299,5	141,85	47,6	4,9	7,5	1,77	4,6	45,7	0,065	0,1	< 0,02	3,7
Do6	-	164,5	315,5	145,8	53,0	7,1	7,9	1,785	4,1	52,2	0,0425	0,3	< 0,02	4,8
PSM1	-	121,05	246	118,3	37,7	3,8	6,5	1,54	3,4	35,0	0,05	< 0,05	0,03	3,7
PSM4	-	145,75	298,5	161,6	47,5	3,0	6,7	1,75	2,8	21,6	0,1	< 0,05	< 0,02	5,4
Ar1	-	191,35	361	178,5	52,3	3,49	14,8	2,4	2,9	40,7	0,1	< 0,05	0,0	3,5
Is2	-	63,15	128	70,2	14,1	1,525	6,8	0,4	1,1	7,6	0,0	0,3825	0,02	2,6
Vè1	-	132,15	262	128,7	39,0	4,38	8,5	1,8	3,2	26,5	0,0	< 0,05	0,02	4,5
Vè2	-	145,05	282	139,9	38,6	4,65	11,8	1,1	2,7	24,3	0,0	< 0,05	0,02	5,7
Vè10	-	81,2	142	90,2	20,0	1,4	7,6	0,4	1,2	10,6	0,1	< 0,05	< 0,02	2,7
Is1	-	187,5	377	198,7	44,1	5,77	18,8	1,8	5,1	20,0	< 0,01	< 0,05	0,03	7,5

Fonte: APAT/CTN_AIM (ARPA Emilia Romagna)

Nota:

Per il calcolo delle medie, le misure inferiori al limite di rilevabilità strumentale sono state poste pari alla metà del limite stesso.

Codice pozzo	Temperatur a acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	µg/L	µg/L	NO3 mg/L
PO0160280R1385	-	312	591,5	318,9	105,05	22	11,9	0,9	8,85	24,5	<0,02	<10	<5	31
PO0160370R0011	-	237	382,5	189,45	51,65	7,5	21,95	0,65	2,2	30,5	<0,02	<10	<5	11,5
PO0160530U0002	-	345	589,5	309,55	99,75	18,5	22,9	0,95	5,85	35	<0,02	<10	<5	36,5
PO0160760R1283	-	266,5	429,5	219,1	72,3	8,5	21,4	0,8	3	27,5	<0,02	<10	<5	13,5
PO0160910U0003	-	199	365,5	186,2	51,3	7,5	17,35	0,65	3,8	29,5	<0,02	8,5	<5	6
PO0161150R0118	-	289	514	246,95	73,25	22,5	25,9	1	11,25	31	<0,02	<10	<5	14,5
PO0161170R0112	-	194	641	247,3	60,95	69	9,9	4,65	40,7	35,5	<0,02	<10	<5	12
PO0161220R0519	-	512,5	853,5	370,25	132,98	42,5	43,8	1,1	15,85	65	<0,02	<10	<5	51,5
PO0161260U0105	-	156,5	303,5	162,55	38,5	6	14,6	0,75	3,9	17,5	0,035	9	<5	7
PO0161330R0158	-	381,5	695	297,35	96,05	44,5	34,2	0,9	18,9	36	<0,02	<10	<5	37
PO0161350U0001	-	349	615,5	330,95	98,6	17,5	24,8	1,2	13,65	41,5	<0,02	<10	<5	29,5
PO0161540R0946	-	377	701	377,9	117,4	31	20,2	2,35	17,6	38,5	<0,02	<10	<5	25
PO0161570R3380	-	324	477,5	326	108,15	19	13,1	0,95	7,7	26	<0,02	<10	<5	32,5
PO0161700U0003	-	281,5	497,5	269,5	79,65	15,5	19,9	1,65	9,25	30	<0,02	<10	<5	19
PO0161770U0001	-	276	465,5	219,55	79,85	7,5	22,4	1,05	4,25	37	<0,02	10,5	<5	\
PO0162090R1633	-	189,5	329	196	49,9	8,5	16	0,9	4,7	6	<0,02	<10	<5	18,5
PO0162130R0228	-	241	448,5	283,95	64,55	13,5	19,4	1,3	17,65	8,5	<0,02	<10	<5	9,5
PO0162190R0001	-	355	624,5	356,25	103,15	19	23,65	0,95	12,3	35,5	<0,02	<10	<5	24
PO0162220U0004	-	171,5	282	165,2	37,65	0,75	18,85	0,65	3,6	16	<0,02	<10	<5	2
PO0170080R0004	-	271	450,5	256	84,5	18,55	14,5	1,85	5,9	40,45	<0,02	<20	<5	36,8
PO0170090R0005	-	289	471	314	82	10,6	20,5	0,9	3,75	34,1	<0,02	<20	<5	23,3
PO0170090R0006	-	304,5	513	332,5	88	19,25	20,5	1,05	6,6	38,3	<0,02	<20	<5	29,6
PO0170140R0007	-	265	455	283,5	74	5,25	19,5	0,525	3,15	33,2	<0,02	<20	<5	22,05
PO0170290R0008	-	301	461,5	320	85	6,15	21,5	1,4	2,9	23,9	<0,02	<20	<5	13,7
PO0170450R0010	-	284,5	429,5	256	92,5	7,35	13	1,05	3	37,45	<0,02	<20	<5	29,1
PO0170460R0048	-	339	520,5	419	115	12,1	12,5	1,05	4	33,15	<0,02	<20	<5	36,3
PO0170600R0013	-	359,5	500,5	290	120	9,55	14,5	1,9	5,25	44,35	<0,02	<20	<5	32,85
PO0170730R0015	-	222	393	329,5	62,5	0,85	16	1	9,4	7,95	2,5	70	55	<0,5
PO0170920R0019	-	314,5	526	348	80,5	8,25	27,5	1,5	4,15	22,05	<0,02	<20	<5	37
PO0170920R0047	-	288	471,5	314	75	9,65	24,5	1,1	3,85	23,25	<0,02	<20	<5	25,9
PO0171130R0021	-	411,5	550,5	323,5	123,5	8,55	25	1,05	3,35	32,9	<0,02	<20	<5	36,9
PO0171130R0045	-	267	481,5	302	70,5	8,1	22	1,625	2,5	34,95	<0,02	<20	<5	24,95
PO0171140R0023	-	301	476,5	317,5	88,5	11,8	19,5	1,2	7,35	40,35	<0,02	<20	<5	22,25
PO0171170R0024	-	297,5	461	414,5	78	6,85	25	1,4	3,6	13,3	<0,02	<20	<5	12,15
PO0171220R0025	-	226	375,5	308	69	2,15	13	1,3	10,35	22,05	<0,02	35	32	0,575
PO0171460R0028	-	236	394,5	313,5	75,5	4,7	11,5	1,1	3,6	41,95	<0,02	<20	<5	20,8
PO0171560R0029	-	334,5	544,5	345	92	10,2	25,5	2	8,6	26,15	<0,02	<20	<5	32,75
PO0171610R0031	-	310,5	496	345	89	12,85	21,5	1	4,7	28,9	<0,02	<20	<5	22,35
PO0171630R0032	-	362,5	607	378	129,5	15,6	9,5	1,2	4,9	27,3	<0,02	<20	<5	40,15
PO0171880R0033	-	309,5	554	299	97,5	14,05	16	1,35	7,9	37,25	<0,02	<20	<5	34,1

Codice pozzo	Temperatur a acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	µg/L	µg/L	NO3 mg/L
PO0171920R0034	-	275,5	421,5	262,5	93	6,95	10,5	0,9	3,95	23,7	<0,02	<20	<5	23,45
PO0171960R0035	-	177	340	299	53,5	1,35	10,5	0,9	9,05	2,55	0,505	20	13,5	<0,5
PO0171990R0036	-	307,5	544,5	360	86	11,15	22,5	1,55	7,7	32,1	<0,02	<20	<5	18,95
PO0130230U0003	-	84	191	73	25	10,7	5,5	1,25	6,5	11,35	<0,03	<20	<5	17,15
PO0130280U0009	-	323,5	748	267	89,7	73	12,5	1,65	29,35	55,1	<0,03	<20	<5	39,95
PO013029NU0003	-	293,5	513	266,5	94,75	9,95	15	1,2	3,65	20,55	<0,03	47	<5	47
PO0130340U0001	-	189	355,5	188	51,4	7,65	8,2	0,9	5,55	11,25	0,1775	106	6,75	26,1
PO013035NU0001	-	333	632	332,5	114,5	20,7	15,2	2,8	13,3	29,75	<0,03	<20	<5	39,7
PO0130410U0006	-	324	625	289,5	105,5	22,55	17,3	5,2	12,1	44,55	<0,03	18	<5	51,55
PO013043NU0001	-	224	405	216	68,5	6,6	13	0,7	5,8	19,5	<0,03	<20	<5	34,7
PO013046NU0002	-	251	499	255	86,4	14,55	13,55	1,75	10,6	27,75	<0,03	<20	<5	33,35
PO013064NU0002	-	172	329	158,5	53,5	11,55	9,65	0,95	7,9	14,15	<0,03	<20	<5	23,75
PO0131000U0002	-	215,5	383,5	200	63,85	10,85	12,65	1	5,5	15,5	<0,03	<20	<5	33,3
PO013102NU0002	-	352	647	321,5	90,1	30,2	12,05	1,05	10,8	38,95	<0,03	134	<5	30,55
PO0131280U0002	-	173	313	171,5	52,45	6,5	10,2	1,25	4,25	8	<0,03	<20	<5	25,2
PO013136NU0001	-	342,5	580,5	339,5	100,1	8,7	23,1	1,55	5,65	25,4	<0,03	<20	17	27,35
PO013143NU0005	-	138	280,5	171	41,05	5,45	9,05	2,05	10,75	8,6	<0,03	102	<5	7,1
PO0131590U0001	-	139,5	276	154	47,2	4,4	8,7	1	4	7,7	<0,03	<20	<5	16,1
PO0131630U0002	-	137,5	268	148,5	45,7	4,2	8,6	1,05	4,05	7,8	<0,03	42,5	<5	15,55
PO0131690U0001	-	196	371,5	188	57	11,65	9,1	0,9	7,75	13,15	<0,03	<20	<5	29,7
PO0132010U0002	-	216	429	188,5	71,35	19,25	10,8	1,4	10,45	21,4	<0,03	<20	<5	38,5
PO0132020U0003	-	171	334,5	178,5	54,7	10,75	9,6	0,95	7,95	13,1	<0,03	<20	<5	23,35
PO013227NU0006	-	189	353	163	57,3	10	10,5	1,1	5,4	14,6	<0,03	68	<5	48,7
PO0190030U0035	-	281	460	348	50	2	16	1	8	0,75	0,945	456	166	<1
PO0190200U0201	-	249	404,5	281	65	1	19	2	4	21	<0,03	475	36	<1
PO0190210U0218	-	267	500	396	67	3	31	1	12	<1	1,035	100	109	<1
PO019031NU0313	-	219	464,5	354	69	2,5	14	1	21	<1	2,135	62	43	<1
PO0190340U0001	-	238	409	ND	47	1	12	<1	7	7	0,32	ND	ND	<1
PO0190430U0433	-	325	497	360	93	1	21	1	5	8	0,1125	408	195	<1
PO019050NU0502	-	249	483	354	69	5,5	9	1	15	<1	1,75	56	49	<1
PO0190520U0524	-	270	486	342	68	8,5	26	1	13	1	1,235	132	75	<1
PO0190530U0532	-	250	450,5	329	63	1	14	1	14	0,75	1,915	122	48	<1
PO0190540U0543	-	280	465,5	323	81	2	18	1	7	12,5	0,1975	496	147	<1
PO0190550U0552	-	228	398,5	262	61	1	17	1	5	13,5	<0,03	345	151	<1
PO0190560U0563	-	278	495,5	348	65	5,5	11	1	12	10	1,58	980	110	<1
PO019062NU0625	-	453	775	396	120	37	21	2	16	63,5	<0,03	<25	<10	23
PO0190690U0694	-	267	497	402	70	2,5	9	1	13	<1	2,87	450	81	<1
PO0190710U0713	-	238	453	348	73	1	14	1	15	<1	2,33	64	76	<1
PO0190740U0001	-	244	466	ND	89	2	14	<1	14	<1	1,66	ND	ND	<1
PO0190760U0766	-	223	396	293	57	1	15	1	11	0,75	0,73	25	40	<1

Codice pozzo	Temperatur a acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	µg/L	µg/L	NO3 mg/L
PO019077NU0771	-	237	455	293	61	2	10	1	14	<1	1,515	48	58	<1
PO019080NU0802	-	200	375	274	50	0,75	16	1	9	3	0,885	81	80	<1
PO0190810U0002	-	ND	408	ND	63	1	21	<1	6	11	<0,03	100	110	<1
PO0190860U0865	-	125	303,5	213	36	1,5	10	1	17	0,75	1,185	34	91	<1
PO0190880U0883	-	270	430,5	329	77	1	15	1	7	2	0,565	324	128	<1
PO0190890U0892	-	260	597,5	335	71	54	13	1	31	0,75	1,695	94	57	<1
PO019092NU0924	-	331	637	439	108	7,5	21	1	18	15	2,425	82	50	<1
PO019094NU0944	-	268	446	238	61	15	17	1	4	29	<0,03	<25	<10	13
PO0191010U1012	-	239	466	354	75	1	19	1	17	<1	2,28	92	40	<1
PO0191060U1063	-	242	461,5	354	77	1	17	1	14	<1	3,27	382	72	<1
PO0191080U0001	-	313	636	ND	89	31	28	<1	29	<1	1,82	550	130	<1
PO019112NU1123	-	294	487,5	274	77	8,5	24	1	4	38	<0,03	271	239	13,5
PO0970160R0101	-	250	440	283	76,1	8,05	14,65	1,3	6,135	23,3	<0,05	63	<5	30,4
PO0970200U0003	-	328,5	622,5	385,5	94,85	13,5	22,25	1,55	10,35	31,8	<0,05	<5	<5	36,65
PO0970390U0001	-	124,5	257,5	144	37,55	3,35	7,4	1,2	3,45	23,8	<0,05	11	11	3,35
PO0970390U0003	-	377	682,5	417	98,45	20,9	31,85	3,16	9,225	52,75	<0,05	4,75	6,5	25,3
PO0970480U0001	-	338,5	627	415,5	99,45	12,6	21,8	1,42	8,94	27,85	<0,05	<5	<5	30,25
PO0970490R0101	-	278	489	318,5	79	13,2	19,65	1	5,95	18,3	<0,05	<5	<5	29,95
PO0152270U0001	-	231	426	311	62,8	9,65	18,05	0,8	4,415	12,4	<0,05	5,25	<5	34,7
PO0970880U0001	-	370,5	625	401	111,35	16,75	22,45	2,385	9,56	42,3	0,0425	<5	<5	42,95
PO0980020U0002	-	223	392	274,5	61,5	4,8	16,75	1,25	7,25	8,95	0,515	190,5	102,5	<0,5
PO0980100U0008	-	158	340	214	36,7	6,7	16,2	1,3	11,4	18	<0,02	32	41	<0,5
PO0980130U0001	-	217,5	432,5	259	58,95	17,7	17	1,9	16,95	21,8	0,475	544	190,5	1,675
PO098017NR0063	-	251	429,5	323	69,95	3,15	18,5	2,1	3,9	0,775	<0,02	324,5	184	<0,5
PO0980180U0001	-	227,5	401	250	66,95	9,45	14,65	0,75	5,55	31,4	<0,02	<10	<5	9,7
PO0980190U0003	-	294	538	268	74,2	30,2	26,3	2,4	18	58,1	0,41	<10	<5	8,3
PO0980200U0001	-	217	368	268	57,5	2,3	17,8	1,05	5,3	5	<0,02	<10	<5	4,3
PO0980260U0002	-	244,5	474	289,5	62,75	11,8	21,3	2	17,65	37,4	0,69	1750	228,5	1,125
PO098028NR0021	-	133,5	252,5	180	38,45	1,2	9,1	1,1	9,35	1	<0,02	17	82	0,425
PO0980310U0013	-	281	464	311	79,7	7,9	19,8	2,6	4,9	12,9	<0,02	703	150	<0,5
PO0980310U0014	-	305	510	323	86,2	11	21,8	2,6	8,9	33,1	<0,02	489	38	0,6
PO098031NR0336	-	209	356	268	54,8	5	17,6	1,6	7,9	3,8	<0,02	188	88	<0,5
PO098035NR0088	-	283,5	497,5	299	82,75	11,45	20,4	2,25	6,6	59,75	<0,02	334,5	67,5	<0,5
PO098042NR0008	-	138,5	285	201	39,55	5,05	9,6	1,05	12,55	0,45	<0,02	<10	<5	1,15
PO0980450U0001	-	252,5	457,5	265,5	75,45	11,6	15,55	2,15	9	33,1	<0,02	<10	247,5	4,4
PO0980460U0003	-	221,5	385	271,5	62,75	1,65	15,7	1,45	6,6	10,65	<0,02	132	68	0,375
PO0980490U0001	-	260	464	302	56,85	10,3	28,75	1,7	11,35	17,75	<0,02	305,5	82,5	5,25
PO098050NR0053	-	190,5	284	262,5	46,25	1,65	9,9	1,25	9,3	1,6	0,325	123	133,5	<0,5
PO0150130U0002	-	276	513	228	89	21	13	1	5	46	<0,02	ND	ND	29
PO0150320U0001	-	297	551,5	260	96	19	14	1,7	7	43	<0,02	ND	ND	37

Codice pozzo	Temperatur a acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	µg/L	µg/L	NO3 mg/L
PO015077NU0023	-	217	364,5	247	64	5	14	1	4,7	<5	<0,02	ND	ND	7
PO0150840U0002	-	314	677	384	88	26	23	1,6	17	32	<0,02	ND	ND	20
PO0151200U0002	-	298	518	301	93	14	16	2,8	7	20	<0,02	ND	ND	24
PO0151450U0001	-	268	560,5	265	71	17	22	0,8	3	30	<0,02	ND	ND	56
PO0151490U0084	-	242	587,5	263	59	60	23	1,7	39	13	0,2	ND	ND	15
PO0151800U0001	-	365	686	408	105	16	25	1,9	8	35	<0,02	ND	ND	36
PO015208NU0024	-	283	482	244	77	15	22	1,1	4,4	26	<0,05	ND	ND	33
PO015212NU0001	-	299	559,5	248	95	24	15	1	5,3	34	<0,05	ND	ND	ND
PO0152170U0009	-	170	305	196	40	5	17	0,8	3	<5	<0,02	ND	ND	5
PO015219NU0002	-	194	366,5	186	48	9	18	0,8	3	12	<0,05	ND	ND	25
PO015221NU0001	-	137	237	114	40	6	9	1	2	23	<0,02	ND	ND	5
PO0150150U0005	-	138,5	262	189	39,45	2,1	9,7	0,95	7,2	4,6	<0,02	<10	<5	3,8
PO0150500U0002	-	171	311	213,5	53,05	4	9,35	1,15	7,15	6,35	<0,02	<10	<5	5,7
PO015081NR0127	-	363	679	336	107,6	44,6	22,8	1,5	25,6	45,1	<0,02	152	<5	31,4
PO0151060U0017	-	255	439	287	68,4	6,8	20,4	0,8	5	6,3	<0,02	<10	<5	18,4
PO0151080U0002	-	291	510	293	85,45	7,2	18,8	0,85	5,6	30,5	<0,02	<10	<5	23,45
PO0151150U0002	-	197,5	349	241	57,1	2,65	13,25	0,95	6,8	13,3	<0,02	<10	<5	1,25
PO0151390U0001	-	290	515,5	287	83	15,3	20,15	1,2	12	43,7	<0,02	11	<5	13,55
PO0151460U0009	-	91	189	134	28,15	2,25	4,95	1	7,8	2,8	<0,02	7,5	30,5	<0,5
PO0151460U0200	-	106	210	149	33,25	1,9	5,45	1	8,65	3,2	<0,02	20,5	36,5	1,65
PO0151460U0340	-	265,5	464	265	72,8	9,1	20,25	1	8,6	34,6	<0,02	<10	<5	13,45
PO0151460U0388	-	233,5	445,5	183	68,2	24,25	15,25	1,05	12	48,6	<0,02	28,5	<5	26,05
PO0151460U1638	-	413	810	354	128	45,85	22,6	2,35	35,35	121,3	<0,02	<10	<5	39,6
PO0151460U1647	-	350,5	671,5	286,5	109,8	36,1	18,45	2,1	21,75	100,75	<0,02	86,5	5,75	30,6
PO015175NR0150	-	261	463	262	77,4	8,5	16,4	1,5	8,3	35,6	<0,02	36	<5	17,8
PO015189NR0050	-	242	452	232	67	29,7	18,1	1,6	12,5	34,9	<0,02	13	5	5
PO0151920U0005	-	208,5	366	235	53,75	5,5	18	1,05	6,75	16	<0,02	<10	<5	6,4
PO0151950U0007	-	122	238,5	158,5	34,2	3,1	8,8	0,9	8,55	6,2	<0,02	<10	<5	5,4
PO0152050U0007	-	255	527	268	73,65	28,95	17,3	1,05	23,25	37,7	<0,02	<10	<5	14,3
PO015210NR0022	-	288	500	287	84	11,4	18,9	1	9,4	32,3	<0,02	<10	<5	17,5
PO0152240U0003	-	234	404,5	241	64,8	6,1	17,55	0,8	4,25	28,45	<0,02	9	<5	13,2
PO0152240U0005	-	255	415	287	65,1	3,3	22,5	1	4,8	12,7	<0,02	<10	<5	8,4
PO0152370U0002	-	275	481	274,5	75,25	9,6	21,1	0,9	5,3	33,05	<0,02	<10	<5	20,95
PO0152440U0003	-	404	640	336	112,7	26,4	29,8	1,4	8,6	66,8	<0,02	<10	<5	13,6
PO0150020P0013	-	199	424	225	56	3	12	1,5	6	7,5	0,02	<20	3	3
PO0150020U0014	-	ND	463	203	67	8	14	1	4	28	<0,02	<20	<1	21
PO0150120R0075	-	ND	510	238	73	9	16	1	7	30	<0,02	<20	<1	29
PO0150190U0018	-	340	646	233,5	90,5	20	20	2	16	36,5	0,02	<20	0,75	42
PO015027NR0045	-	ND	519	273	73	15	16	1	8	38	<0,02	<20	<1	36
PO0150350P0003	-	211	416,5	230,5	62	11,5	13,5	1	5	29	0,035	<20	<1	20

Codice pozzo	Temperatur a acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	µg/L	µg/L	NO3 mg/L
PO0150360P0002	-	219	611	233,5	69,5	13,5	16	1	9,5	32	0,025	<20	<1	17,5
PO015062NR0026	-	ND	530	253	71	12	16	3	12	31	0,02	<20	<1	32
PO0150970P0003	-	228	455,5	217,5	64,5	11,5	16	1	5,5	24,5	0,04	<20	<1	15,5
PO0151030P0004	-	239	483,5	221,5	66,5	12	14	1	4	27,5	0,035	<20	<1	13,5
PO0151130U0030	-	ND	431	226	60	7	14	1	5	7	0,02	<20	<1	18
PO0151170P0003	-	151	441	160,5	42	5	10,5	1	5	6,5	0,03	29	0,75	12
PO015130NR0068	-	ND	343	270	48	3	11	1	5	5	<0,02	<20	<1	6
PO0151340P0006	-	248	482	244,5	75	11	17,5	1	5,5	29	0,05	<20	<1	31
PO0151510P0002	-	199	532,5	201,5	59,5	4,5	12,5	1	6	21,5	0,03	23	4,5	6
PO0151680U0003	-	ND	746	236	104	14	28	2	10	62	<0,02	<20	<1	34
PO015182NR0019	-	ND	461	208	57	18	13	2	16	53	<0,02	<20	<1	28
PO0151940R0015	-	295	567	216,5	92,5	19,5	20	2	15	36	0,015	<20	0,75	43
PO0152040P0003	-	265	583,5	228	77,5	18,5	17,5	2	15	44,5	0,02	<20	<1	35
PO0152060P0004	-	243	536	218,5	71	20,5	12,5	1	8	34,5	0,035	<20	<1	33
PO0152130P0021	-	115	465	148	33	18	8	1	24,5	6	0,02	<20	1,5	11,5
PO0152490P0004	-	188	390,5	189	56	8	11	1	7	16,5	<0,02	<20	<1	22
PO0200020U0004	-	219,5	389	346,5	56,05	<5	19	1,25	8,45	20,5	0,755	229	99	<2
PO0200040R0012	-	280	804,5	397	66,95	102	26,85	5,75	58,25	23	0,405	211	128,5	<2
PO0200090U0037	-	198	467	376,5	51,8	4,75	15,75	1,2	24,2	5,25	2,145	969,5	109,5	<2
PO0200120U0024	-	209,5	385,5	363	54,45	<5	17,5	0,95	11,15	12,5	0,97	189	60	<2
PO0200160R0031	-	199	424,5	373	49,8	<5	17,9	1,05	10,55	10,5	1,045	79	49	<2
PO0200180U0035	-	386	694	526,5	100,75	15,5	32	2,05	8,75	33,5	0,025	11	1,5	38,5
PO0200180R0037	-	402	733	497	105,5	17	32,9	3,1	10,3	55	<0,02	35	32,9	30
PO0200270R0053	-	330	1287	626	83,35	185,5	29,05	20,6	166	6,75	0,415	<10	90	9
PO0200270R0054	-	294,5	744	677,5	68,2	12,5	29,65	1,35	60,5	<5	3,55	1280	92,95	<2
PO0200280R0055	-	292,5	560,5	439,5	72,55	5,5	26,5	2,2	6,4	22	0,02	28,5	<2	29
PO0200310R0062	-	373	721	606	96	11	31,7	8,9	19,1	37	0,92	297	162	<2
PO0200310R0063	-	273,5	544,5	486,5	68,15	<5	24,8	2,75	8	<5	1,39	1115	141	<2
PO0200360R0070	-	416,5	714	565	119	18,5	28,4	9,35	20,35	42	<0,02	268	11	43,5
PO0200380R0076	-	205	650	467,5	53,8	45,5	16,85	2,65	58,1	<5	4,42	2168	75	<2
PO0200460U0081	-	224,5	702,5	425	56,8	77,5	19,65	2,7	65,55	<5	3,24	394,5	114	<2
PO0200480U0084	-	211,5	403	389	54,65	<5	18,05	0,75	13,05	<5	1,965	108	76	<2
PO0200490R0085	-	337	681	611	89,5	19	27,05	1,45	18,7	<5	2,035	2747,5	170,5	<2
PO0200530R0089	-	162	307	221,5	49,35	<5	9,25	2,35	3,05	14,25	0,04	1011	26	14
PO0200550R0092	-	221	473	448,5	55,65	5,5	19,55	1,7	26,85	<5	1,74	2415	290	<2
PO0200550U0093	-	224	531,5	465	55,1	11,5	20,65	2,45	31,8	26,75	2,89	907	184,5	<2
PO0200560U0094	-	448	1721	1062,5	98,2	235	48,3	6,45	250,5	<5	9,645	4325	416,5	<2
PO0200590R0097	-	222,5	452,5	415,5	62,7	<5	15,85	0,9	17,4	<5	2,05	138,5	59	<2
PO0200660R0105	-	289,5	558	506	66,75	5	28,05	1,7	17,15	<5	0,48	671	137	<2
PO0180130U0005	-	252,5	470	296	76	15,5	15	1,8	14	49	0,315	776,5	201	<1

Codice pozzo	Temperatur a acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	µg/L	µg/L	NO3 mg/L
PO0180140U0003	-	160,5	295	210	47,5	1,5	10	1,3	4,85	12	<0,05	239	14	<1
PO0180190U0001	-	169	307,5	238	49,5	1,5	11	1,4	6	5	<0,05	123	60,5	<1
PO0180270U0001	-	154,5	282,5	189	46	3	9,5	1	5,35	22	<0,05	<50	8	<1
PO0180330U0002	-	115,5	310	146,5	25,5	13	12,5	10,7	18	50,5	0,2	5011	99	<1
PO018035NU0001	-	59	127,5	107	14,5	3	5,5	1,8	6,2	0,75	<0,05	208,5	40,5	<1
PO0180470U0001	-	443	765	436	120	24,5	34,5	5,9	25	133	0,0575	2158,5	366	<1
PO0180500U0002	-	223	410	250	58,5	7	18,5	2,85	6,9	50	<0,05	1045	249,5	<1
PO0180600U0001	-	149,5	280	213	44	1,5	9,5	1,3	6,15	1,5	0,07	339,5	72	<1
PO0180610U0001	-	191,5	365	217	48,5	8	17	2,3	7,6	45	<0,05	3235,5	1484,5	<1
PO0180690U0001	-	84,5	172,5	122	25,5	2	5	1,15	5,9	8	0,235	53	97	<1
PO0180690U0002	-	184,5	345	183	56,5	7	10,5	2,2	6,8	39,5	<0,05	<50	<10	16
PO0180720U0002	-	176,5	330	220	50,5	4	12	1,05	6,5	21,5	<0,05	51,5	63,5	0,75
PO0181020U0007	-	56	147,5	122	17,5	1	3	<0,5	12,4	<1	0,68	48,5	82,5	<1
PO0181070U0001	-	67	145	116	18,5	1	5	0,5	7,6	0,75	0,25	65,5	91,5	<1
PO0181140U0002	-	340	675	348	104,5	48	19	5,2	25	61,5	0,0425	825	1170	25,5
PO0181150U0001	-	586	1090	595	153	93,5	49	8,8	64	123,5	0,455	574,5	355	9,5
PO0181180U0019	-	542	1072,5	567	157	75	36	1,8	67,5	121,5	<0,05	<50	<10	27,5
PO0181230U0005	-	75,5	160	125	22	1	5	0,375	8,7	1	0,35	<50	110	<1
PO0181380U0004	-	88,5	180	131	27	2	5	0,88	5,85	6	0,17	56	114,5	<1
PO018139NU0003	-	283	965	329	73	225	24	2,4	101	<1	1,5	8649	344	<1
PO0181500U0002	-	97	195	140,5	28	1	6,5	1,25	5,9	6	<0,05	152,5	13,5	<1
PO0181510U0002	-	74,5	170	125	21,5	2	5	0,375	9,9	<1	0,48	38,5	92	<1
PO0181550U0001	-	521,5	837,5	524,5	159,5	29	29,5	0,735	18	87,5	<0,05	312,5	10	28
PO0181570U0001	-	97,5	195	153	29	1	6	1,2	6,1	3	<0,05	113	70	<1
PO0181680U0001	-	214	380	226	64	5	13	1,45	4,3	39	<0,05	<50	11	3
PO0181770U0009	-	41	140	113	11,5	2,5	3	0,325	17,5	0,75	0,375	<50	59	<1
PO0181770U0020	-	138	300	125	37	11	11	2,2	9,9	41	<0,05	70,5	8	21
PO0181820U0001	-	384,5	682,5	402,5	109	24	27	2,3	18,95	56,5	<0,05	<50	<10	45
PO0181820U0007	-	280,5	585	274,5	79	41	20	2,95	28,5	83	<0,05	48,5	<10	5
PO014020NR0011	-	165	280	134,8	42,64	3,33	13,33	2,75	6,39	49,66	<0,05	987	10	3,31
PO0140260U0001	-	24	56,5	17,1	9,635	0,67	1,57	1,245	2,165	9,585	<0,05	944,5	11,25	5,47
PO0140280U0002	-	91	148,5	82,35	21,905	1,625	5,72	1,11	2,34	14,61	<0,05	431	16	2,745
PO0140320U0001	-	74	146	54,3	22,2	1,435	3,03	2,22	2,575	25,895	<0,05	3,75	<5	7,345
PO0140430U0001	-	93,5	177	46,65	26,76	1,095	4,13	2,275	2,95	50,585	<0,05	343,5	4,75	4,435
PO0140450R0003	-	68	127	56,7	17,71	1,7	4,97	2,78	4,22	17,82	<0,05	7	<5	5,48
PO0140490R0001	-	234,5	404	176,6	67,755	5,475	12,715	5,27	7,12	73,16	<0,05	425,5	61,25	17
PO0140570R0020	-	33,5	78	33,25	8,865	1,235	2,315	1,885	2,6	10,995	<0,05	843,5	29,5	2,075
PO0140610R0001	-	174	293,5	146,4	40,04	3,605	12,905	2,505	4,73	42,675	<0,05	9,25	<5	4,785
PO0140610U0001	-	275,5	482,5	179,05	68,715	7,805	21,845	4,735	9,74	122,815	<0,05	289	16,25	10,385
PO0140610U0002	-	300	520	208,95	72,475	9,725	23,855	5,675	11,06	115,38	<0,05	<5	<5	15,395

Codice pozzo	Temperatur a acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	µg/L	µg/L	NO3 mg/L
PO0140660U0001	-	204	347,5	163,2	53,15	3,91	10,985	3,545	4,085	57,71	<0,05	5,75	<5	10,965
PO0140710U0004	-	129,5	210	85,7	32,54	1,56	7,685	1,11	2,77	45,41	<0,05	66	<5	2,355
PO0140730U0003	-	183,5	306,5	133	39,25	10,075	11,92	2,215	8,735	51,265	<0,05	849,5	11	2,485
PO0140780R0001	-	190	299,5	180,85	42,185	1,75	15,72	2,055	2,945	24,665	<0,05	31,25	<5	6,345
PO012002NU0008	-	283	490	290	94,25	24,75	11,65	1,1	14,3	14,7	<0,02	3,5	<1	22,25
PO012004NU0001	-	361	619	344,85	95,1	16,4	30,05	2,25	8,95	41,75	<0,02	4,5	<1	24,2
PO012026NU0021	-	268,5	428,5	265,55	77,15	14,8	18,5	1,2	6,15	20,35	<0,02	7	<1	21,3
PO012034NU0006	-	151,5	285	152,7	49,2	7,6	7	0,95	6	9,15	<0,02	4,5	<1	18,35
PO012036NU0002	-	169,5	314,5	173,95	45,6	8,05	13,5	1,75	4,475	20,65	<0,02	12,5	12	10,9
PO012050NU0004	-	146,5	267	157,1	41,9	5,3	10,2	0,95	3,9	6,65	<0,02	<4	<1	14,85
PO012051NU0001	-	249,5	404,5	277,75	78,4	7,1	13,1	1,75	6,9	11,5	<0,02	<4	<1	16,05
PO0120700UB022	-	84	172	112,95	23,8	2,4	6	0,8	4,95	5,35	<0,02	21,5	1,75	2,9
PO0120700R1085	-	192	497,5	146,25	56,25	57,9	12,45	3,75	32,1	41,25	<0,02	11	1,25	28,35
PO012090NU1009	-	83,5	189	125,05	24,15	3,75	5,5	1	11,85	7,7	0,085	17,5	10	1,65
PO012090NU2009	-	197	348	219,35	52,9	6,6	15,85	1,35	8,65	9,6	<0,02	<4	<1	20,7
PO012092NR0021	-	108	215,5	119,05	28,1	5,95	9,15	1,7	5,7	12,1	<0,02	6,5	<1	5,55
PO012106NU0015	-	220,5	372	218,3	66,8	6,4	13,05	1	5,3	16,2	<0,02	36,5	1,25	19,55
PO0121180U0005	-	175	372	149,3	52,9	13,7	10,45	0,9	14,3	28,95	<0,02	16,5	<1	38,2
PO012120NU0002	-	152	281,5	146,25	39,15	5,55	13,2	3,25	5,55	32,6	<0,02	8	1,75	6,95
PO012136NU0001	-	165	318	164,5	49,35	8,1	10,15	1,95	7,4	10,8	<0,02	4,5	<1	24,95

Fonte: APAT/CTN_AIM (ARPA Emilia Romagna)

Nota:

Per il calcolo delle medie, le misure inferiori al limite di rilevabilità strumentale sono state poste pari alla metà del limite stesso.

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	F° mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
3	4,45	9,75	155	116	28	0,25	6,5	0,1	0,2	1,4	0,015	0,00375	0,0025	1,8
4	3,85	2,35	56	20	8	0,15	0,95	0,9	1,35	10,5	0,015	0,00375	0,0025	2,1
6	9,65	28,1	453	322	66,5	3,55	28	1,05	1,75	6,6	0,015	0,0025	0,0025	8,45
8	7	10,5	163	126	31	0,4	6,75	0,1	0,25	1,35	0,015	0,00375	0,0025	1,9
9	10,75	17,7	299	196,5	51,35	3,75	11,9	1,55	3,15	14	0,015	0,00925	0,0025	4,2
10	10,2	13,9	244	152	38,95	2,5	10,2	1,6	2,55	14	0,0125	0,01025	0,0025	4,45
13	7,2	15,6	262	134	50	0,6	7,5	0,375	1,85	44,5	0,015	0,0025	0,0025	1,95
14	8,65	19,15	356	178,5	57,5	4,75	11,25	0,9	7,35	48,5	0,015	0,00375	0,0025	2,45
17	12,45	16,55	307	159,5	50,5	5,6	9,65	1,1	5,2	34	0,015	0,022	0,0025	6,6
19	11,85	36,1	609	403,5	88	6,8	34,15	2,75	13,3	45	0,145	0,918	0,1575	0,125
22	13,3	26,45	481	244,5	64	5,65	25,5	2,5	11,25	80	0,015	0,00425	0,0025	1,8
24	8,6	13,7	225	161,5	41	0,65	8,55	0,3	0,35	3,25	0,015	0,00375	0,0025	3,05
28	7,65	12,95	212	145,5	34	0,65	11	0,35	0,4	9,1	0,015	0,0025	0,0025	2,15
29	12,05	26,45	454	272	73	5,45	20	1,4	5,55	35,5	0,015	0,0025	0,0025	10,5
30	11,2	21	380	209	59	7,2	15,5	1,45	6,25	33	0,015	0,01125	0,0025	8,95
32	9,75	9,5	182	85,5	31,5	5,05	3,95	1,55	4,8	21	0,015	0,0025	0,0025	8
33	11,05	18,85	357	188,5	52,5	9,45	14	2,1	7,8	31	0,015	0,0025	0,0025	7,8
35	9,4	28,75	478	296,5	78	5,5	22,75	1,15	3,35	32,5	0,015	0,0025	0,0025	11
37	10,2	21,55	385	194	59	3,7	16,7	1,45	4	55,5	0,015	0,01425	0,0025	7,05
38	8,1	16,05	262	188	53	0,85	6,8	0,275	0,55	3,9	0,015	0,0025	0,0025	3,3
39	11,25	23,95	423	240,5	63,5	7,4	19,5	5,5	5,1	40,5	0,015	0,32475	0,01025	12,5
41	5,7	16,2	293	121	40,85	0,6	14,45	0,3	0,55	56,5	0,015	0,0025	0,0025	3,05
45	9	7,65	146	89	22	1,8	5,3	1,5	2,35	5,1	0,015	0,02225	0,0025	4,7
46	6,3	9,4	139	112	28	0,35	5,8	0,125	0,175	1,65	0,015	0,0025	0,0025	2,15
49	8,5	14,75	249	172	46,5	1,45	7,5	0,3	0,6	2,9	0,015	0,0025	0,0025	2,7
50	10,6	11,75	209	135,5	34,5	2,35	7,55	0,95	2,05	6,65	0,015	0,0025	0,0025	4,3
51	11,9	17,95	303	200,5	55,2	2,35	11,1	0,9	1,85	9,6	0,015	0,0025	0,0025	6,4
53	11,8	20,55	356	225,5	64	3	11,1	1	2,8	13,5	0,0275	0,00375	0,0025	8,95
54	11,35	15,15	288	148,5	40	1,85	12,5	1,05	2	28	0,015	0,0025	0,0025	4,8

Fonte: APAT/CTN_AIM (ARPA Emilia Romagna)

Nota:

Per il calcolo delle medie, le misure inferiori al limite di rilevabilità strumentale sono state poste pari alla metà del limite stesso.

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibil ità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganes e	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
2	15,1	192,5	327,5	244,5	39,45	0,7	20,75	0,7	10,45	8,15	0,3	40	22,5	0,55
3	15,4	162,5	312	242,5	37,2	1,1	16,9	1,25	15,65	0,375	0,8	85	40	0,375
7	17,15	168	392,5	284	31,65	1,2	19,85	6,15	28	0,375	3,5	15	17,5	0,375
15	14,1	180	434	337	39,6	1,7	19,8	6,2	32,1	0,25	4,4	120	43	0,25
16	19,95	142	360,5	227	27,05	3,05	15,75	3,4	31,75	0,375	2,8	85	38	0,375
17	14,9	108	432,5	344	18,9	14,6	15,6	8,25	61,25	0,925	5,35	240	13,5	0,375
22	16,2	181	367	289	36,5	1	17,9	4,2	24,7	0,25	3	300	23	0,25
23	14	375	660	375	99,5	12	31	1,05	4,3	50	0,025	5	2,5	60
24	16,2	77,5	309,5	185,5	21,65	5,4	13,45	5,1	42,5	0,375	5,15	285	10	0,375
25	16,3	142	366	280,5	21,7	9	13,75	5,15	35,15	0,375	3,2	55	17,5	0,375
27	15,05	129	351,5	259	25,7	4,4	16,3	3,2	38,3	0,375	2,05	15	18,5	0,375
53	15,95	181	306,5	223	39,2	1	20,15	1,2	6,05	10	0,015	25	2,5	4
55	13	134,5	308	247	30,7	1,5	14,05	2,2	21,15	0,5	0,97	480	31,5	0,5
60	16,5	309	626,5	488,5	72,7	7	31,7	5,75	36,55	2,75	1,88	6056,5	79	0,5
67	13,55	484	944,5	573,5	124,5	48	42	6,2	55,7	77	0,16	147	218	8,5
68	14,95	831	1955	949	175,5	117	95,3	129	106	324,5	0,015	25	58,5	32,5
80	13,9	677,5	2015	509,5	150,5	506,5	73,15	25,6	144	31	1,615	7373	140	5,5
83	13,1	475	926	272	133,5	41,5	34,35	36,15	32,8	66	0,0575	25	27,5	55
86	16,4	635,5	1138,5	887,5	130	42,5	75,4	27,9	38,15	70,5	0,095	661	31,25	13,5
88	13,8	245	422,5	302,5	52,5	9	28	1,05	6,05	5,5	0,025	5	2,5	4,25
89	14,1	385	652,5	470	100,5	9	32,5	0,85	5,75	23	2,025	1440	50,5	0,25
90	12,95	220	375	245	59,5	5	17,5	0,75	4,75	12,5	0,025	5	2,5	11
91	12,4	207,5	350	187,5	53,5	3,5	18	0,6	2,55	48,5	0,025	5	2,5	7,5
92	15,6	212,5	455	345	44	2	24,5	6,1	23,5	0,25	6,2	302,5	14,5	0,25
94	18,5	165	655	495	31	1,75	21	17	84,5	0,25	15,8	345	5	0,25
95	-	195	328		49,75	5	11,65	1,05	3,65	20	0,015	3	0,75	9
99	15,4	312,5	740	317,5	84	64	25	8,25	56,5	57	0,025	12,5	2,5	32
100	12,85	235	400	230	67,5	5,25	16	1	4	40	0,025	5	2,5	11
101	13,25	227,5	387,5	222,5	65,5	4,5	16	0,95	3,4	36	0,025	5	2,5	11
102	15,7	365	602,5	420	114	5,5	20	3,3	6,7	11,5	0,025	12,5	2,5	23
108	15	330	545	335	89	8	26	1,6	3,5	32	0,025	49	2,5	23
114	13,3	375	865	477,5	105	43,5	27,5	80	23,5	59	0,025	17	10,25	7,5
117	13,45	537,5	925	502,5	127	30,5	53,5	1,55	27,5	101	0,025	20,5	2,5	46
122	-	460	1130	540,5	109,5	150	31,5	4	44	0,5	0,175	5150	195	0,5
140	-	330	528	-	75	8	20,8	1,3	5	10	0,015	2	0,5	34
148	-	475	949	-	119	42	31,5	15,2	27,2	67,5	0,015	11	115	99,5
153	-	560	1041	-	129	57	42,3	1,8	40	70	0,015	3	10	52

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibil ità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganes e	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
155	-	410	913	-	98,5	50	27	48	32,3	30	0,015	2	20	32
160	-	285	506,5	-	63,65	8	29	1	5,35	15	0,015	1	0,75	28,5
185	-	140	247	-	40,75	1	9,9	0,5	5,7	11,5	2,05	225	146,5	2,25
187	-	240	437,5	-	58,15	5	23,9	3,45	14,1	14,5	0,05	325	43	0,5
192	-	325	544	-	84,35	11	27,4	2,9	14,65	48	0,05	25	0,5	13,5
196	-	280	461	-	77,2	10	21,9	1,4	14,3	24	0,05	25	77	17
224	-	245	415	-	60,5	6,5	17,5	0,7	4,75	20	0,015	1,5	0,75	18,5
227	-	260	441,5	-	69,6	3,5	14,9	1,9	4,7	20	0,015	28,5	6,5	15,5
230	12,05	227,5	380	230	59	6,5	19,5	0,9	2,35	21	0,025	7,5	2,5	20
234	-	305	596	-	83	11	31,5	1,1	6,8	30	0,015	1	1	36
235	-	152,5	264	-	40,45	5,5	8,25	0,85	3,25	15	0,015	1,5	0,75	6,5
236	13,45	372,5	625	392,5	98,5	13	31	1,5	6,4	23	0,025	5	2,5	41,5
244	-	192,5	331	-	51,3	5	10,75	0,95	4,05	17,5	0,015	6	0,75	12
248	13,55	382,5	625	387,5	100	10,5	32,5	1,15	2,8	27	0,025	65	2,5	43,5
264	-	292,5	571,5	-	75,35	30	22	0,95	20	32,5	0,015	2,5	1	21
265	-	332,5	594	-	75,55	20	22,4	1,15	24	47,5	0,015	12	1,5	20
266	-	262,5	440	-	60,2	5	19,25	0,85	6,8	45	0,015	1	0,75	13,5
271	13,55	367,5	615	350	97,5	9	30	1,25	5,5	55	0,025	14,5	2,5	38
273	15,05	182,5	339	255	43,35	0,75	16,25	1,3	15,15	0,375	1,95	120	44,5	0,375
275	16,25	188,5	319	227	36,4	1,95	21,2	1	8,2	7,8	0,05	10	2,5	5,05
276	16,5	174	334	238	37,25	2,05	22,35	1,1	9,65	7,65	0,05	10	2,5	5,3
277	15	164,5	295	228,5	36,3	0,65	16,15	1	11,25	0,375	0,5	345	20	0,375
278	14,75	156,5	288	215,5	36,1	0,7	16,1	1	9,4	4,65	0,35	10	59,5	0,375
280	16,5	204,5	360,5	257	38,95	2,45	24,55	1,2	10,05	6,1	0,05	35	2,5	6,5
282	15,55	173,5	323	243	36,5	1,35	19,45	1,3	11,25	4,55	0,2	165	30	0,375
283	15,8	155	307	229,5	31,25	2,05	18,25	1,65	14,65	1,2	0,3	85	13	0,375
284	16	146,5	315,5	241	28,7	1,85	17,2	2,9	21,7	0,5	1,55	65	19,5	0,375
285	16,6	162	316	234,5	36,05	2,65	19,2	1,5	13,35	1,55	0,5	40	16	0,375
286	16,2	184	368	276	39,45	1,05	16,45	2	20,8	0,375	1,55	105	27,5	0,375
288	17,75	153	364	271,5	29,9	1,3	17,5	4,05	25,9	0,375	2,15	15	33	0,375
290	17,05	133,5	301,5	220	24,9	1,1	16,15	2,95	19,85	0,375	1,15	50	11,5	0,375
292	19	154	347	256	31,95	2,2	16,2	2,1	23,85	0,375	1,8	40	16,5	0,375
294	15,85	228	446	339	53,1	0,75	16,8	2,9	16,95	0,375	8,95	630	82,5	0,375
296	15	243,5	489,5	365,5	55,3	1	22,95	3,75	20	0,375	7,6	380	66	0,375
297	16,15	125,5	392	299	22,2	3,1	17	3,6	50,35	0,375	2,4	130	13	0,375
298	15,85	171	359	257,5	37,1	0,725	19,25	2,55	22,6	0,375	1,85	60	36	0,375

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
299	16,2	115,5	319	238,5	25,85	2	17,45	3,5	24,9	0,375	2,3	80	18	0,375
301	16,95	193,5	350	240,5	43,1	0,75	20,15	0,95	8,2	19,9	0,45	280	26	0,375
302	14,35	235,5	401,5	305,5	52,95	1	22,8	0,65	10,65	0,375	2,15	405	55,5	0,375
304	16,65	198,5	354	188,5	44,15	1	22,55	0,55	4,5	56,15	0,05	15	2,5	1,35
305	14,95	265,5	437,5	180	65,55	1,75	23,3	0,5	3,45	57,75	0,05	8565	578	0,375
306	26,1	143,5	303,5	228	34,2	1,05	13,15	1,15	18,3	2,3	0,45	10	18	0,375
308	27,95	133,5	298,5	224	30,1	1,25	13,4	2,2	23,4	1,45	0,55	10	20	0,375
309	19,6	207	526	410	36,05	1,15	24,15	12,45	48,15	0,375	10	150	24	0,375
310	19,9	151,5	402	297,5	30,5	1,05	14,6	3,15	47	0,375	2,2	190	20	0,375
315	16,45	211	756	584,5	22,7	1,15	40	25,15	75,95	0,375	21,95	90	13	0,375
316	16	193	562	421	26,8	1,15	16,1	10,4	59,9	0,375	15,6	190	16,5	0,375
320	22,65	61	393,5	267	26,3	1,3	15,4	10,1	68,15	0,375	3,05	25	12	0,375
363	13,3	292,5	490	282,5	74,5	7	25,5	1	3,05	42,5	0,025	5	2,5	24
364	16,15	265	687	522	41,15	2,2	36,95	17,9	54,25	0,75	16,55	630	34	0,375
365	17,3	160,5	1122,5	296,5	23,1	143,75	22,55	7,65	184,5	0,375	4,8	185	12	1,8
366	15,5	310	708,5	542	49	2,15	41,35	18,7	41,8	0,55	16,8	1425	54,5	0,375
368	16,9	191	459	341,5	36,7	1,5	21,5	6,4	33,1	0,375	6,6	270	29,5	0,375
372	20,45	127	430	330	24,8	1,05	14,6	6,8	56,55	0,375	5,65	70	10	0,375
381	-	280	551	-	65,2	25	29,3	4,1	23,9	68	0,05	25	0,5	3
386	-	310	545	-	73	12,5	31,55	1,3	4,65	24	0,05	87,5	1,25	47
387	-	275	473	-	66,35	13	27	3,8	17,1	47	0,05	450	43	0,5
389	-	250	460	-	64,7	11	22,65	2	13,55	0,5	0,875	400	88,5	0,5
392	-	210	372,5	-	51,7	3	20	3,2	13,45	0,5	0,9	250	66	0,5
400	-	324	541,5	-	75,5	2,75	31,5	2	3,1	7,2	0,025	10	5	24,5
401	-	380	632,5	-	94,5	10,25	33,5	3,4	5,45	12	0,025	10	5	44
402	-	214,5	359	-	61,5	2,95	13,5	0,89	1,8	7,6	0,025	10	5	8,7
403	-	236	400	-	66,5	2,65	15,5	1,1	2	5,7	0,025	68	5	9,05
404	-	220,5	382,5	-	66	4,95	13	1,25	4,1	22	0,025	10	5	7,8
405	-	188	322,5	-	52	2,25	14	0,645	2,15	18	0,025	17,5	5	6,1
406	-	238	403	-	70	3,45	15	1,1	3,45	31,5	0,025	10	5	8,7
407	-	237	405,5	-	66	2,45	17,5	0,825	3,4	49	0,025	10	5	7,85
408	-	237	407,5	-	67,5	2,8	16,5	1,35	4,05	29,5	0,025	10	5	7,55
409	-	203	340	-	51,5	1,9	16,5	0,63	2,2	55,5	0,025	10	5	2,9
410	-	172	283	-	44,5	2,4	12	0,545	3	25	0,025	39,5	5	3,1
450	-	335	530	-	79,4	7	17	1,3	6,9	20	0,015	1	0,5	21
451	-	380	660	-	100	17	20	2,2	14,7	25	0,015	1	0,5	25

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibil ità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganes e	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
452	-	240	390	-	57	5	12	1,1	4	20	0,015	1	0,5	12
456	-	360	630	-	72,3	30	30,5	1,2	16,6	45	0,015	1	1	23
457	-	195	320	-	42,4	4	13	0,9	5,3	10	0,015	1	0,5	7
458	-	225	340	-	45	5	13	1	7	10	0,015	1	0,5	8
459	-	265	450	-	51,4	7	24,5	0,9	6,5	15	0,015	1	3	20
460	-	200	310	-	36,4	3	17,5	0,7	5,1	10	0,015	1	2	7
463	-	205	340	-	49,3	4	10,5	1	4,3	15	0,015	1	0,5	7
501	10	151,5	270	-	45,55	3,5	9,1	3,95	3,85	18,5	0,015	5	2,5	5,5
502	11,5	149	267	-	44,75	3	8,95	1,75	3,95	18,5	0,015	5	2,5	6
504	11,5	148	264,5	-	42,8	3,5	9,95	1,8	3,25	19	0,015	23	2,5	6
506	12,5	189	327	-	52,05	3,5	14,3	1,45	3,75	18,5	0,015	7,5	2,5	10
507	13,2	247,5	426	-	67,9	5,9	18,85	1,7	6,6	21,55	0,015	68,5	2,5	15,55
508	13,5	293	500,5	-	81,25	5,95	21,85	1,55	7,3	19,9	0,015	17	2,5	27,65
509	13	288,5	510,5	-	77,25	6,05	23,2	2	4,9	21,95	0,015	5	2,5	26,6
510	15	187	397	-	51,5	4,1	14,25	1,15	3,35	18,25	0,015	12,5	2,5	19,1
511	13	187	251	-	44,15	2,25	18,65	8,35	10,9	18,4	0,015	113	2,5	4,4
512	15	246	447	-	69,75	5,05	17,35	1,4	4,35	20,15	0,015	28,5	2,5	29,25
517	14,8	330	575,5	-	92	11,9	24,3	2,5	9,6	23,2	0,015	21	2,5	38,15
519	12,5	207,5	360	-	59,7	6,7	14,1	1,5	5,35	21,25	0,015	7,5	2,5	10,3
521	12	227,5	384,5	-	66,25	4,5	15,05	1,45	4,05	20	0,015	18,5	2,5	14
523	12	194	338,5	-	54,55	3	14	1,5	3,05	19	0,015	7,5	2,5	14
524	15	234,5	396,5	-	67,35	4,2	16,1	1,3	4,45	19,95	0,015	22	9,25	15,9
525	13,5	286	477,5	-	79,75	6,1	21,05	1,55	4,4	20,85	0,015	20,5	2,5	20,4
527	13,4	273	461	-	75,3	4	20,7	1,6	3,9	20	0,015	5	2,5	24
528	13,5	245	414	-	67,1	4,9	18,8	1,5	4,2	20,05	0,015	16	2,5	17,3
529	13,8	319,5	525,5	-	87,2	5,9	24,6	1,5	4,4	21,8	0,015	10	2,5	29,85
530	12,5	214	389,75	240	62	5	14,675	1,475	3,5	19,5	0,02	5	2,5	17,25
531	13,6	445	750	440	120	17,5	35	2	7,8	35	0,025	8,5	2,5	69
533	14,65	325	582,5	297,5	86,5	13	26,5	6,3	6	48,5	0,025	47,5	2,5	52
535	13,25	432,5	725	462,5	109	13,5	39	1,85	7,6	22	0,025	12	2,5	51,5
538	12,4	370	635	385	103	10	28	0,9	3,1	34	0,025	5	2,5	46
540	12,3	457,5	772,5	457,5	123	18	36	2,1	8,15	40,5	0,025	5	2,5	60
542	14,6	390	657,5	370	109	10,5	29	1	5,75	42,5	0,025	235	17,25	55,5
550	11,8	225	380	235	59	6	19	0,9	2,8	18	0,025	175	2,5	16
552	13,15	265	445	265	73	6	19,5	0,8	3,3	39	0,025	12,5	2,5	16
555	14	345	582,5	340	91	9,5	29	0,85	3,55	40	0,025	47	5,25	32

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibil ità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganes e	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
558	14,65	422,5	710	417,5	114,5	15,5	34	1,4	6,15	35,5	0,19	173	8,5	58
560	14,1	400	660	395	107,5	28,5	32	1,5	6,65	17	0,025	153,5	2,5	25,625
570	14,55	340	557,5	320	90,5	7,5	28	0,95	4,95	50,5	0,025	5	2,5	34,5
571	15,25	372,5	625	390	98,5	15,5	31	2,4	7,25	37,5	0,025	7,5	2,5	27
572	16,1	330	552,5	337,5	88,5	10,5	26,5	2,3	5,6	23,5	0,025	5	2,5	43
573	13,15	440	725	450	119	13,5	35	1,45	5,35	35	0,025	5	2,5	49
574	15,2	345	587,5	362,5	94	14	27	1,65	10,5	29,5	0,025	5	2,5	32
575	13,95	357,5	620	375	100	12,5	26,5	2,4	8,5	30	0,025	5	2,5	38,5
577	13,25	370	622,5	360	100	13,5	29,5	1,5	6,55	28	0,025	5	2,5	41,5
578	14,2	387,5	660	392,5	107,5	19	29,5	1,85	15,5	34	0,025	5	2,5	39
579	13,6	340	562,5	345	89,5	11	28	1,7	5,9	30,5	0,025	5	2,5	27,5
580	13,75	192,5	325	225	48	2,25	18	1,15	3,25	16,5	0,475	380	33	0,25
581	14,2	330	570	347,5	89	13,5	26	1,6	9,95	30	0,025	5	2,5	33,5
582	14,1	325	567,5	352,5	88,5	11,5	25	2,1	6,2	27,5	0,025	5	2,5	33
583	14,35	380	660	352,5	108,5	18,5	26,5	1,55	10,65	56	0,025	5	2,5	49
584	15,1	387,5	662,5	380	107,5	18	29	1,95	6,65	29,5	0,025	9	2,5	62
585	13,85	315	530	320	85,5	10,5	24,5	1,4	5,1	23,5	0,025	5	2,5	39
586	14,3	332,5	560	337,5	91	12	25,5	1,25	6,15	24,5	0,025	5	2,5	44
624	-	305	517,5	-	83,1	8,5	24,35	3,6	9,2	35,5	0,05	25	50,25	14,5
630	-	245	417	-	59,9	8	23,8	3,55	13,75	8	0,25	250	45,5	0,5
652	-	295	490	-	88,95	10	17,4	5,65	7,1	34,5	0,05	25	2	9
653	-	300	503	-	75,75	9	27,15	2,15	5	34	0,05	25	1,25	17
654	-	250	391	-	59,3	4	23,7	2	5,1	24	0,05	25	0,5	10
656	-	305	534,5	-	91,15	15	19	3,9	11,3	39	0,05	25	0,5	23,5
702	14,05	355	582,5	352,5	107,5	7	22,5	2,2	5,55	53	0,025	7,5	2,5	18,5
704	14,3	375	630	410	119,5	10	19	3	5,35	42	0,025	5	2,5	26
705	11	330	565	350	97	10	21	2,6	12	38	0,025	5	2,5	19
706	15,5	360	610	355	106	7	24	2,7	7,1	58	0,025	35	2,5	29
707	14,85	370	617,5	367,5	110,5	6,5	23,5	1,95	4,75	57,5	0,025	5	2,5	30,5
710	14,45	337,5	580	337,5	97	16	22,5	2,4	12	49	0,025	5	2,5	19,5
711	14,45	280	532,5	415	72,5	2,5	24,5	2,3	21,5	0,25	4,5	392,5	42,5	0,25
713	12,05	252,5	415	230	72,5	5,25	18	1,25	4,5	50,5	0,025	5	2,5	13
714	15,4	402,5	662,5	437,5	110	20,5	31	1,5	11	22	0,025	5	2,5	14,5
715	15,1	215	367,5	205	61,5	4	15	1,05	3,35	46,5	0,025	12,5	2,5	7
716	13,6	347,5	570	330	88,5	7,5	31	0,8	3,65	49,5	0,025	5	2,5	33
718	13,05	242,5	415	232,5	69	5,75	17,5	1,7	4,45	44	0,025	5	2,5	11,5

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibil ità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganes e	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
720	13,95	340	572,5	337,5	97,5	7,5	24,5	2,2	5,45	59,5	0,025	24	2,5	11,5
724	13,3	415	715	400	117,5	11	30,5	7,65	6,15	66,5	0,025	5	2,5	42
726	14,6	405	662,5	405	120,5	13	25	6,95	5,75	66,5	0,1725	92,5	90	5,125
728	14,25	382,5	625	362,5	109,5	8	27	2,4	4,85	55,5	0,025	5	2,5	31,5
730	13,8	320	522,5	285	84,5	7	27	1,05	4,05	64	0,025	5	2,5	23
732	14,1	290	480	305	84	7,5	19,5	2,15	4,5	24,5	0,025	5	2,5	18,5
733	13,35	337,5	555	345	89,5	7	28	2,25	3,55	35	0,025	5	2,5	24
735	15,1	370	615	337,5	96	10,5	32	0,75	3,95	48	0,0375	12,5	2,5	56
737	13,9	325	535	302,5	86,5	7	27	1,2	4,5	58	0,025	25	2,5	25,5
738	14,5	300	497,5	290	82	6,5	23,5	0,7	3,9	48,5	0,025	5	2,5	18
739	14,65	375	612,5	350	100,5	9,5	31,5	1,65	4,8	49	0,025	5	2,5	40,5
741	13,95	285	480	275	81,5	6,5	20	1,35	4,95	46,5	0,025	7,5	2,5	17,5
742	14,25	397,5	662,5	352,5	107	9,5	31	0,85	6	57,5	0,025	15	2,5	63
743	15,15	307,5	522,5	287,5	87	11	23,5	0,95	9,05	56	0,025	5	2,5	27,5
749	14	285	477,5	277,5	78	6	21,5	1,3	6,6	49	0,025	50	2,5	15,5
750	14,5	415	707,5	400	117,5	8,5	29,5	1,7	5,85	53,5	0,025	5	2,5	67,5
761	13,8	377,5	617,5	360	100	11	30,5	1,65	4,4	40,5	0,025	7,5	2,5	42
762	14,85	302,5	497,5	280	71,5	8,5	30	1,9	5,8	49	0,025	5	2,5	23,5
763	14,45	340	550	330	92	6,5	27	1,65	4,55	48,5	0,025	5	2,5	27,5
765	14,15	420	727,5	382,5	118,5	15	30,5	0,8	6,85	47	0,025	5	2,5	84
766	15,5	392,5	665	372,5	106,5	14	31,5	1,1	6,55	52,5	0,025	17,5	2,5	48
768	13,2	400	650	385	105	11	34	2,1	4,2	45	0,025	5	2,5	49
769	13,4	285	477,5	300	82	8,5	19	1,1	4	21,5	0,025	17,5	2,5	19,5
771	13,3	405	690	390	109,5	14	32	1,6	6,15	29	0,025	5	2,5	69
772	13,7	365	625	370	100	12	28	1,3	6,2	44	0,025	5	2,5	42
773	14,15	315	522,5	312,5	86	7,5	24	1,95	5,2	47	0,025	27,5	2,5	17,5
774	14,35	357,5	592,5	320	99	8,5	26,5	0,65	5,35	60,5	0,025	7,5	2,5	34
776	13,25	395	690	407,5	107	24,5	31,5	2,1	14,5	40,5	0,025	107,5	3,75	37,5
777	12,45	272,5	452,5	285	69	7	25	1	3,7	23,5	0,025	5	2,5	20,5
781	12,5	265	435	250	75,5	4,75	19	1,45	4,6	49,5	0,025	5	2,5	11,5
783	12,4	237,5	390	217,5	62	4,75	20	0,9	4,15	51	0,025	5	2,5	9
786	12,8	222,5	367,5	202,5	63	4,25	15	1,05	3,85	47	0,025	5	2,5	8,5
789	15,2	432,5	707,5	522,5	127,5	16	28,5	1,25	6	0,5	3,375	1515	105	0,25
790	15,2	367,5	627,5	355	105,5	10	27	3,5	4,9	58,5	0,0375	5	2,5	40
791	14,4	402,5	692,5	425	116	16	27,5	2,95	11	44,5	0,025	5	2,5	25,5
792	13,75	405	660	442,5	121	9,5	25,5	1,75	7,35	33	0,025	55	70	16

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO ₃ mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO ₄ mg/L	NH ₄ mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO ₃ mg/L
803	14	390	647,5	382,5	111,5	9,5	27	1,4	4,7	55,5	0,025	40	2,5	34,5
804	14,6	305	510	285	86	5	22	1,5	3,9	64	0,025	5	2,5	15
900		203,5	382,5	263	57	10,5	11	5,5	6	7,5	0,88	2625	95	0,5
901		165	300	152,5	37,5	4,5	12	1	7,5	19	1,165	445	125	0,5
902		156	267,5	106,5	37,5	31	9,5	1	3,5	26,5	1,1	175	110	1,35
7052	14,6	330	570	350	94	10	23	2,5	11	39	0,025	5	2,5	19

Fonte: APAT/CTN_AIM (ARPA Emilia Romagna)

Nota:

Per il calcolo delle medie, le misure inferiori al limite di rilevabilità strumentale sono state poste pari alla metà del limite stesso.

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
BO03-01	19,8	229,0	572,5	411,0	56,0	7,9	26,5	1,8	46,5	20,1	0,01	298,8	1564,5	4,55
BO04-01	19,3	178,0	594,5	430,0	40,0	14,0	21,7	4,1	71,6	18,2	4,09	250,7	80,0	10,85
BO11-01	14,6	124,5	606,0	436,0	59,2	16,0	22,6	1,8	62,0	59,8	0,64	1539,0	175,5	5,55
BO13-00	14,4	369,5	753,5	535,5	97,6	11,9	31,2	3,6	48,4	25,8	0,11	130,5	482,5	0,50
BO14-00	15,2	517,0	1054,0	759,5	124,3	25,2	49,5	4,6	73,2	26,3	0,03	239,5	965,8	0,50
BO15-01	14,7	166,3	866,5	653,0	61,0	14,7	41,0	0,9	106,3	11,4	2,32	2005,2	63,5	0,26
BO16-00	14,7	401,5	848,0	634,5	94,4	10,8	38,6	2,7	61,6	17,0	1,45	949,5	582,5	0,50
BO20-01	13,7	480,0	906,0	424,0	102,7	41,4	29,6	2,4	25,1	104,6	0,01	10,0	1,5	29,90
BO21-01	14,8	472,5	904,5	463,0	113,8	29,6	26,4	3,2	24,0	103,5	0,01	10,0	53,8	24,10
BO23-01	15,2	262,0	693,5	515,0	34,4	17,9	36,9	0,6	79,8	14,5	2,01	738,0	106,0	7,80
BO25-03	15,0	282,0	636,0	463,0	69,9	10,9	24,8	2,6	42,3	19,9	2,75	1605,0	280,5	3,15
BO26-00	13,7	270,0	699,5	512,0	56,6	10,1	63,0	1,6	64,8	12,4	3,83	6375,0	60,5	0,50
BO27-00	14,7	421,0	767,5	427,5	64,4	21,0	29,6	2,6	22,9	96,8	0,01	10,0	153,0	6,00
BO28-00	14,1	283,0	598,0	432,0	59,9	8,9	19,1	2,1	28,3	13,9	0,99	794,5	327,0	0,50
BO30-01	14,4	451,5	835,5	382,0	92,7	34,9	29,0	2,9	25,1	141,1	0,01	10,0	73,0	12,05
BO32-00	14,2	350,0	673,0	453,0	59,5	11,3	37,9	2,2	31,7	19,6	0,43	1543,0	172,5	0,50
BO33-00	14,5	314,5	678,5	429,0	46,9	11,3	33,5	2,2	41,3	37,9	0,95	1111,0	70,5	1,75
BO36-01	16,9	366,5	1233,5	462,0	70,3	131,8	35,7	7,3	114,9	11,4	3,06	1948,0	124,5	1,55
BO40-02	17,2	263,5	1138,5	847,0	39,6	20,8	40,4	6,3	166,8	10,0	8,59	929,0	92,5	0,50
BO44-00	16,8	215,5	776,5	415,0	39,2	34,3	26,4	7,1	59,0	14,5	2,00	745,0	75,0	0,50
BO47-01	15,0	336,0	649,0	421,0	87,5	21,0	20,0	2,4	26,4	33,6	0,01	90,0	34,0	0,50
BO50-00	14,2	571,5	1029,5	434,0	118,1	49,5	32,9	4,5	33,1	153,1	0,01	10,0	62,8	32,05
BO52-01	14,8	912,0	1831,0	516,0	414,2	117,7	33,6	22,5	118,4	559,3	0,01	10,0	25,0	15,80
BO55-01	14,8	688,0	1193,0	544,5	125,2	32,0	98,3	10,5	40,0	220,3	0,01	1357,0	115,0	30,16
BO56-01	13,9	434,5	828,5	352,5	86,4	26,1	29,9	4,3	39,0	151,8	0,04	10,0	85,5	12,75
BO57-01	14,6	561,5	1036,5	494,5	102,3	35,2	35,1	2,9	37,6	98,3	0,01	215,6	105,0	69,95
BO61-00	11,8	188,3	696,5	437,0	47,8	28,2	15,9	1,5	25,7	30,1	0,01	2244,0	49,0	1,75
BO62-01	15,8	147,5	780,5	686,0	25,2	25,6	31,4	9,6	118,7	14,8	2,27	829,0	105,0	1,60
BO65-00	15,2	327,5	906,0	641,0	35,0	25,0	42,4	5,2	93,4	25,9	2,50	1900,2	185,5	1,55
BO67-02	14,9	370,0	766,0	522,0	69,6	25,1	46,2	3,0	50,8	26,1	0,30	977,5	277,0	0,50
BO69-00	15,2	433,0	905,5	412,0	97,2	49,9	35,0	3,5	33,5	107,1	0,05	61,0	70,5	26,35
BO70-01	15,2	411,5	863,0	468,5	120,9	39,7	18,9	1,6	27,0	57,2	0,05	10,0	207,5	6,70
BO71-00	14,6	483,5	956,9	520,5	92,4	37,5	33,9	4,5	26,1	59,3	0,01	10,0	1,5	52,30

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
BO72-00	14,6	431,5	865,5	525,0	92,4	36,8	32,7	1,9	29,0	37,5	0,05	10,0	1,5	24,65
BO73-00	13,9	262,5	1272,5	595,5	75,3	154,8	38,0	3,7	84,4	19,4	0,13	6268,5	164,0	1,70
BO74-00	14,4	390,0	793,0	506,0	94,3	31,3	31,5	1,7	28,2	29,4	0,01	808,0	169,5	7,65
BO75-00	13,9	420,0	826,5	524,0	73,3	32,4	32,2	2,7	31,8	27,9	0,29	213,2	318,5	1,85
BO77-01	13,6	167,8	803,5	538,5	76,4	35,1	18,0	2,6	67,5	17,5	1,30	8993,5	457,5	0,50
BO79-00	15,2	208,0	574,5	384,5	50,8	20,3	25,2	11,5	68,1	22,3	1,90	1236,2	135,0	2,80
BO81-00	15,3	260,0	544,0	384,0	61,7	5,0	21,7	2,2	35,3	20,7	1,30	813,8	261,0	0,50
BO84-00	14,8	247,0	581,5	262,5	53,3	34,4	37,4	3,5	35,5	61,4	0,01	10,0	33,0	5,65
BO85-01	18,1	183,0	639,0	455,5	34,0	14,3	22,6	3,5	85,8	10,5	5,74	308,0	40,5	14,35
BO88-02	14,9	58,0	1026,0	534,0	114,3	19,2	38,7	7,6	25,6	132,7	0,01	10,0	141,0	37,40
BO89-00	15,0	231,8	875,0	468,5	124,9	42,2	23,0	2,7	32,8	77,3	0,08	1078,8	200,0	10,50
BO92-00	13,9	220,0	752,5	523,5	109,4	15,2	30,0	1,7	24,9	20,0	0,25	864,5	976,0	0,50
BO93-00	14,8	595,0	1164,0	580,0	117,7	34,2	55,9	2,1	72,6	128,0	0,14	555,0	429,0	84,30
BO95-00	14,7	255,0	713,0	489,0	44,8	18,7	30,0	2,4	72,6	12,2	3,01	1179,0	61,5	1,35
BO97-00	15,1	485,5	927,0	501,5	92,1	26,9	39,3	2,5	36,3	109,5	0,35	446,7	227,0	3,25
BO99-00	15,2	306,0	686,5	494,5	65,2	8,9	35,6	1,3	47,8	11,4	2,85	557,5	237,0	0,50
BOA3-00	13,7	310,0	586,0	297,0	55,0	19,9	16,4	1,8	16,9	91,7	0,24	818,0	94,0	0,50
BOA5-00	14,5	491,5	901,5	475,0	80,8	22,8	40,6	3,3	27,2	122,6	0,01	823,1	100,8	1,25
BOA6-00	15,5	361,0	753,5	460,0	48,6	46,6	20,2	1,4	32,3	20,0	0,01	19,0	9,5	1,75
BOA7-00	17,3	225,0	955,0	671,0	38,5	14,4	32,9	10,8	158,5	13,6	9,98	1156,0	124,0	2,90
BOB3-00	18,6	175,8	540,0	387,5	44,6	13,1	30,2	0,9	60,6	10,0	1,94	2027,5	111,5	0,50
BOB8-00	15,8	81,0	1291,5	708,0	48,9	128,4	51,5	1,3	198,5	10,0	3,64	1257,5	254,0	0,50
BOC5-00	14,1	180,3	662,0	412,5	58,9	11,3	31,6	1,2	42,6	12,0	1,69	1152,0	137,5	0,50
BOC8-00	14,3	130,0	657,0	639,0	45,9	7,6	24,6	2,3	84,9	10,0	1,37	3843,0	181,5	0,50
BOD8-00	14,5	245,0	644,0	506,0	32,2	7,6	32,1	1,2	96,5	10,0	2,04	819,0	57,0	0,50
BOE1-00	15,9	126,0	902,0	651,0	40,4	13,9	39,1	2,9	162,7	13,6	1,32	1720,5	121,5	9,35
BOE3-01	15,7	135,0	940,0	631,5	41,4	36,2	36,7	1,2	175,9	10,0	2,07	1303,0	149,0	0,26
BOE6-00	15,2	276,0	573,5	356,5	48,2	14,2	19,4	3,1	16,4	42,3	0,26	4295,0	205,8	1,40
BOE7-00	15,0	444,0	960,0	708,0	96,3	9,9	42,7	1,1	60,8	11,0	3,51	10699,5	195,0	0,50
BOE8-00	17,6	253,0	833,5	466,5	142,0	20,2	10,6	2,5	17,7	62,4	0,01	10,0	92,0	29,15
BOE9-00	14,0	450,0	903,0	477,0	81,4	23,8	28,2	3,8	40,8	109,2	0,01	2496,0	302,0	10,80
BOF0-00	15,6	371,0	731,5	309,0	110,7	36,5	21,7	3,0	22,8	101,6	0,01	10,0	191,3	25,05
BOF1-00	13,9	650,5	1201,0	522,0	122,9	42,8	36,7	8,6	40,5	252,4	0,01	179,0	273,5	1,75

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
BOF2-00	15,9	192,8	722,0	532,5	68,6	14,0	31,9	1,6	41,4	20,2	1,71	763,0	206,5	1,65
BOF3-00	14,3	813,5	1591,5	634,0	114,0	92,4	133,3	3,7	122,9	552,8	0,72	801,5	687,5	2,10
BOF5-00	20,1	281,0	559,0	370,0	28,0	15,2	15,3	1,6	18,5	24,3	1,88	252,0	70,0	8,50
FC01-00	15,0	383,5	773,0	474,5	98,0	50,2	33,8	3,4	41,3	17,9	0,38	840,0	126,0	0,75
FC02-00	13,5	585,5	1299,5	465,5	163,1	171,0	43,4	1,8	71,4	80,3	0,03	228,0	11,0	56,70
FC03-02	18,5	445,0	873,0	371,0	129,1	45,4	30,0	2,9	37,5	126,2	0,02	348,0	6,8	42,00
FC06-02	14,4	540,0	1057,5	551,0	147,5	48,3	41,7	2,2	38,6	105,6	0,02	199,0	107,5	3,05
FC07-01	14,4	487,0	1156,0	582,0	127,7	113,8	40,9	3,2	98,1	67,4	1,44	910,0	252,0	6,20
FC11-02	14,4	412,0	947,5	586,5	91,4	53,3	44,8	1,7	68,3	12,8	1,79	1719,5	204,0	1,15
FC14-02	14,5	473,5	949,5	491,0	117,5	72,8	43,9	4,2	47,9	82,9	0,31	745,0	292,0	0,50
FC16-01	16,1	176,5	942,0	533,0	23,7	93,5	28,6	2,0	171,1	2,8	3,69	597,0	18,0	0,75
FC17-01	13,6	363,5	938,0	541,0	66,5	76,5	48,1	2,5	82,6	1,9	2,23	2344,5	28,0	0,75
FC19-01	13,5	415,5	917,5	525,0	99,5	81,0	38,4	2,7	58,2	4,4	0,01	1090,0	121,5	3,65
FC20-01	14,5	420,0	875,5	466,5	108,3	74,1	36,2	3,8	51,7	38,8	0,71	340,5	231,0	0,50
FC25-00	16,7	220,5	863,0	517,0	34,1	61,7	32,9	1,1	132,6	13,7	1,28	445,0	149,5	0,50
FC28-02	14,0	629,5	1274,5	551,5	171,5	86,1	49,2	2,1	61,8	127,1	0,09	237,0	16,8	87,65
FC50-02	15,0	395,5	807,0	446,5	101,1	53,7	34,9	4,7	39,9	41,5	0,21	739,5	132,5	0,50
FC51-01	14,5	295,0	777,5	474,0	71,6	53,1	28,4	2,9	75,6	3,2	1,52	403,5	33,5	0,75
FC51-02	15,8	429,5	1194,5	469,5	117,6	227,0	33,0	3,8	117,0	2,2	0,74	368,5	123,0	0,50
FC52-00	15,0	543,5	1504,0	581,0	108,3	330,0	66,4	3,8	180,3	3,3	1,31	375,0	258,0	0,85
FC53-00	15,0	701,5	1353,0	652,5	187,9	70,2	56,5	3,6	51,0	186,6	0,01	475,0	468,0	2,30
FC56-00	15,4	471,5	969,0	595,5	117,5	58,6	43,3	3,2	48,5	17,3	0,52	1173,5	165,5	2,15
FC57-02	14,7	406,0	1101,0	608,0	90,8	124,6	43,6	6,1	112,5	2,9	1,48	859,5	163,5	0,50
FC58-00	14,7	332,5	677,0	324,5	86,9	23,8	28,1	1,5	37,4	96,7	0,08	67,5	763,0	4,15
FC70-01	14,5	521,5	1031,0	532,5	110,0	77,7	60,1	2,5	52,8	81,3	0,71	96,0	1010,0	18,00
FC78-01	14,7	482,5	1230,0	703,0	111,9	106,1	49,3	2,8	116,6	23,8	1,32	224,5	110,0	0,50
FC80-00	14,8	527,5	1080,0	495,5	140,5	139,5	43,0	2,7	59,0	46,0	0,05	614,0	88,5	4,05
FC81-01	15,2	283,5	1002,5	598,5	50,4	89,3	38,3	1,9	141,1	1,1	3,44	478,0	97,0	0,50
FC81-03	13,8	216,0	919,5	587,0	35,2	52,6	31,3	3,8	141,3	1,3	4,95	698,5	36,5	0,50
FC83-00	14,0	485,5	959,5	458,0	129,5	55,2	39,5	4,0	38,9	80,9	0,02	210,0	82,5	45,10
FC86-00	15,3	396,5	950,0	558,0	105,5	77,2	32,4	3,7	80,7	9,4	0,33	415,0	149,0	0,50
FC89-00	16,0	617,0	1239,0	516,0	173,8	96,3	44,5	4,8	63,9	113,6	0,02	63,5	13,0	91,15
FC90-00	15,4	791,5	1497,0	570,5	218,0	87,0	59,8	4,8	57,2	257,7	0,02	64,0	3,8	65,95

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
FC91-00	14,3	430,0	1009,0	629,5	82,9	53,2	54,3	1,6	78,3	12,7	1,81	2289,0	58,5	0,50
FC92-00	15,2	475,5	935,0	575,0	120,7	51,2	42,3	4,1	47,6	25,2	0,53	1586,0	125,5	1,10
FE01-01	18,8	274,0	503,5	293,0	78,2	18,0	19,2	2,7	19,3	34,7	0,94	1095,0	399,5	0,50
FE02-00	14,8	647,0	1250,0	606,8	160,7	215,6	59,8	2,3	100,6	82,8	2,12	4365,0	957,5	0,50
FE05-03	15,4	225,0	508,0	259,5	67,9	35,2	13,5	3,0	38,2	38,4	0,89	766,0	606,0	1,60
FE07-01	15,3	222,0	387,0	256,5	59,7	15,0	17,7	2,1	15,7	35,2	0,62	331,0	194,0	0,50
FE12-00	14,7	358,0	912,0	534,0	95,4	116,6	29,1	2,8	70,6	3,5	9,87	1500,5	234,0	3,40
FE15-00	14,8	200,0	764,0	302,0	43,3	166,3	22,4	5,8	106,1	1,5	7,66	1547,5	40,3	0,50
FE22-00	17,0	257,0	865,5	415,0	55,1	130,1	29,0	1,4	122,6	1,2	3,31	418,0	72,5	0,50
FE23-00	15,7	279,5	805,5	662,0	55,5	10,6	34,3	1,5	121,6	0,5	2,92	626,0	82,5	0,50
FE24-02	16,7	313,5	706,0	579,5	75,7	8,4	30,2	2,4	67,6	1,3	2,20	579,0	210,0	0,50
FE30-00	15,1	308,0	714,0	506,5	75,3	16,3	29,2	1,4	78,6	0,5	4,85	3643,0	117,0	0,50
FE33-00	16,0	359,0	1118,5	860,0	68,9	31,6	45,4	4,6	163,5	0,8	14,96	1074,0	138,0	11,70
FE34-01	15,0	368,5	1276,5	930,0	44,9	22,5	62,3	4,7	224,0	5,4	4,13	593,0	345,0	1,35
FE38-00	14,8	976,0	1834,5	1311,5	192,4	168,4	120,5	4,2	170,0	0,5	9,50	3610,0	190,0	0,50
FE39-01	16,8	800,0	1627,0	1244,0	180,4	96,9	85,1	5,1	206,2	18,3	18,74	900,0	220,0	0,50
FE47-01	14,8	295,5	1018,0	817,5	45,7	31,1	44,1	2,3	173,2	0,5	7,05	1417,5	202,0	0,50
FE48-00	15,5	255,0	1426,0	744,0	39,7	188,4	37,9	9,5	287,8	1,7	13,30	1162,5	46,5	0,50
FE49-00	17,1	301,0	1673,5	689,5	43,3	322,1	45,6	10,1	321,4	0,5	14,27	864,0	484,0	0,50
FE52-00	15,1	570,5	3740,0	511,5	142,5	1113,3	52,2	4,7	582,9	1,1	8,43	5447,0	516,5	0,50
FE53-00	14,8	399,0	1260,0	710,5	109,0	218,0	30,8	4,0	198,1	1,9	4,49	1718,0	283,0	0,50
FE54-01	17,5	348,0	811,5	353,5	95,0	76,0	27,0	8,8	63,6	78,8	0,45	488,5	211,0	0,50
FE56-00	15,6	575,0	1108,0	750,0	70,2	61,8	51,2	8,2	78,4	15,3	2,72	1638,5	331,0	0,50
FE58-02	16,0	509,5	2765,0	436,5	115,8	946,7	53,6	5,4	488,9	17,0	6,61	2718,0	324,0	0,50
FE59-01	17,3	396,0	1045,5	866,5	84,6	59,6	45,0	5,6	165,7	3,3	16,95	1387,0	164,0	0,50
FE60-00	15,5	400,0	930,5	729,0	97,4	23,0	38,2	2,5	108,2	0,9	3,46	3395,0	177,0	0,50
FE61-01	14,9	196,0	899,0	207,0	56,1	176,2	13,6	1,5	155,0	43,6	0,60	709,0	569,5	0,50
FE63-00	14,5	248,0	692,0	546,0	44,1	12,8	33,5	1,2	98,6	0,5	2,15	1339,0	99,5	0,50
FE64-00	16,1	207,0	400,5	241,0	58,1	23,0	15,1	1,1	16,7	32,7	2,02	1052,0	135,0	0,50
FE65-00	15,3	1383,0	5675,0	814,5	283,3	1879,1	164,5	12,3	713,9	3,2	42,59	14210,0	295,5	0,50
FE69-00	14,1	1255,0	3600,0	1238,5	216,5	806,5	173,7	7,8	359,6	1,7	22,43	2897,0	303,5	0,50
MO03-01	13,9	658,0	1554,5	705,5	161,5	70,0	56,6	97,1	89,3	240,5	0,06	69,5	54,5	68,50
MO07-01	15,0	412,5	1322,5	791,0	73,5	115,0	55,4	1,6	170,0	7,5	1,62	1400,0	141,0	0,50

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
MO08-00	18,6	317,0	1366,0	827,0	59,5	127,0	38,3	4,9	225,0	7,0	14,50	1260,0	76,5	1,60
MO10-01	16,3	331,0	782,5	589,0	48,8	16,0	40,1	1,5	91,0	0,5	3,98	3685,0	73,5	0,50
MO11-00	16,0	295,5	1188,0	685,5	48,0	75,0	43,2	2,0	141,0	1,3	5,03	2045,0	83,0	0,75
MO12-01	12,2	163,5	793,0	538,5	21,0	38,0	25,5	0,9	135,0	0,5	0,65	510,0	27,5	0,50
MO13-01	13,9	530,0	1111,5	453,5	153,0	113,5	34,9	3,0	63,9	135,5	0,11	1002,5	305,0	0,50
MO14-00	15,2	296,5	715,5	530,5	67,1	17,0	30,8	1,1	68,1	10,0	2,14	2320,0	120,5	2,85
MO15-01	16,1	349,0	741,5	524,5	87,3	31,0	28,8	1,7	58,7	1,5	1,72	2220,0	158,5	0,50
MO16-00	19,4	214,5	674,0	478,0	38,9	22,5	24,7	2,5	89,1	0,5	4,93	683,0	54,5	0,50
MO19-00	13,2	395,0	1082,0	251,0	120,5	152,0	20,4	3,0	93,2	185,0	0,01	10,0	2,5	18,25
MO20-00	13,7	528,0	1204,0	487,0	156,0	85,0	28,7	3,1	84,7	153,0	0,01	10,0	2,5	52,00
MO20-02	13,7	547,5	1255,0	443,5	166,5	150,0	26,5	2,8	99,8	167,5	0,01	8,5	3,8	52,10
MO22-01	13,9	329,5	571,5	422,0	65,8	8,5	21,3	1,6	36,4	0,5	1,10	3335,0	266,5	0,50
MO23-02	14,1	413,0	758,0	427,0	110,5	25,5	30,3	2,0	30,7	57,0	0,01	24,5	208,5	31,35
MO24-00	20,0	426,0	776,0	398,0	150,0	35,0	12,8	1,5	21,9	43,0	0,01	113,0	2,5	51,00
MO24-01	14,0	514,5	870,0	392,0	147,0	19,5	32,7	2,2	20,2	177,0	0,01	10,0	3,8	15,25
MO25-00	15,8	611,5	1444,5	408,0	194,5	178,0	31,4	5,0	102,5	269,0	0,01	32,0	4,3	29,30
MO26-01	17,5	511,5	1231,0	375,0	154,0	109,0	26,5	3,5	94,9	210,0	0,01	1367,5	24,5	65,60
MO27-00	14,2	509,0	1236,5	408,5	150,5	120,0	25,7	3,3	98,2	203,0	0,01	82,5	4,3	29,80
MO28-01	14,3	611,5	1120,5	446,5	197,0	56,5	30,7	2,0	31,1	53,0	0,01	16,5	40,0	198,95
MO30-00	14,9	436,5	797,0	391,5	131,5	40,0	21,9	2,6	27,7	60,0	0,01	31,5	7,3	49,20
MO30-02	15,5	423,0	780,0	403,0	130,0	35,0	18,7	2,8	32,6	56,0	0,01	10,0	3,8	34,85
MO31-01	13,8	210,0	412,5	221,0	59,9	8,0	11,7	2,7	15,4	41,0	0,01	26,5	2,5	8,20
MO32-01	14,3	429,0	927,0	418,5	123,0	89,0	17,0	3,4	72,6	47,5	0,26	562,5	59,0	34,65
MO34-00	14,3	427,5	752,5	439,0	119,0	12,5	24,0	5,8	26,0	70,0	0,01	10,0	4,3	20,80
MO35-02	14,7	354,0	744,5	556,5	76,1	13,5	34,3	1,7	63,5	0,5	2,18	1490,0	101,0	0,50
MO36-00	13,8	499,0	1169,5	367,0	155,5	116,0	22,5	2,6	89,3	198,0	0,03	115,0	18,5	43,65
MO37-02	16,0	295,0	803,5	578,5	64,3	22,5	32,5	1,7	86,4	3,8	4,09	1235,0	85,0	0,50
MO38-00	15,8	623,0	1893,5	949,0	117,5	198,5	90,8	1,5	199,0	123,0	1,88	1320,0	168,5	5,35
MO41-01	15,5	323,0	1042,0	699,0	42,4	46,5	52,9	1,5	142,5	17,5	1,18	1445,0	98,5	0,50
MO42-00	16,4	422,0	781,0	402,0	152,0	39,0	12,0	1,6	26,0	57,0	0,01	10,0	7,0	53,40
MO43-00	15,8	699,5	2065,0	998,0	121,0	332,0	95,3	3,2	245,0	0,8	3,54	1930,0	118,5	0,75
MO44-01	14,8	290,0	1042,0	664,5	44,8	65,5	41,0	1,9	154,5	0,8	5,07	8485,0	111,5	0,50
MO45-00	19,7	278,5	982,0	487,5	62,5	125,0	29,7	4,9	120,0	8,5	9,10	426,0	61,5	2,65

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
MO47-00	18,1	590,0	1265,0	583,0	145,5	124,0	47,8	4,6	85,7	130,0	0,96	11835,0	759,5	1,25
MO48-00	15,1	629,0	2725,0	801,0	137,0	429,0	70,1	11,9	295,0	55,0	5,54	3210,0	302,5	7,55
MO49-00	13,1	446,5	1067,0	330,0	137,0	104,0	21,7	2,3	77,7	179,0	0,01	10,0	2,5	34,30
MO50-01	14,4	376,0	717,0	385,0	119,0	21,0	20,0	2,7	27,0	67,0	0,01	57,0	119,0	14,00
MO51-00	15,7	524,0	1021,0	434,5	181,0	69,0	17,3	1,8	53,7	89,0	0,01	665,0	29,3	90,50
MO53-00	13,9	434,5	741,0	371,0	123,0	14,5	25,1	2,2	16,5	74,5	0,01	720,0	6,0	57,35
MO55-00	13,6	235,5	392,5	208,5	60,9	9,5	11,3	1,4	13,2	40,5	0,01	10,0	2,5	8,45
MO56-01	13,9	374,0	572,0	426,0	56,0	17,0	21,0	1,7	49,0	7,0	0,32	3440,0	215,0	0,50
MO57-01	15,9	432,5	851,5	401,5	141,5	40,0	13,2	2,8	47,3	81,0	0,01	158,0	18,0	54,00
MO58-00	13,6	536,5	1266,0	359,5	151,0	135,0	27,0	2,5	95,9	195,0	0,01	21,0	4,3	46,55
MO59-00	16,5	579,0	1331,5	458,0	178,0	131,0	31,1	3,7	99,8	226,5	0,01	19,5	11,0	41,40
MO60-00	14,3	570,5	1038,0	485,0	165,5	71,0	36,9	3,3	43,0	111,0	0,01	330,5	16,0	39,95
MO62-00	14,6	248,0	462,0	234,0	73,0	10,5	13,1	1,4	12,2	45,5	0,01	10,0	2,5	14,00
MO63-00	15,2	592,0	1162,5	519,5	172,5	89,0	38,4	3,3	62,8	107,5	0,01	156,5	50,5	67,50
MO64-00	14,0	252,0	457,5	270,0	75,5	10,5	14,7	1,5	11,9	44,5	0,01	31,5	2,5	12,70
MO65-00	14,8	435,5	773,5	406,5	144,0	29,0	16,3	1,9	29,2	81,0	0,01	240,5	110,0	23,40
MO66-00	13,6	457,0	929,5	427,5	127,5	48,0	31,4	7,1	54,3	136,0	0,01	33,5	5,8	34,85
MO68-01	11,6	526,5	1110,0	402,0	143,5	108,0	34,5	2,5	74,5	156,5	0,01	18,5	117,0	39,15
MO69-00	12,4	307,5	838,5	171,0	94,0	97,0	13,0	1,9	76,7	177,0	0,01	96,5	4,8	18,80
MO71-01	15,3	663,0	1336,5	569,0	183,5	93,5	40,9	6,6	86,9	196,5	0,01	30,0	5,3	54,10
MO72-01	13,9	598,0	1141,0	512,0	154,0	71,5	34,6	3,2	75,9	135,5	0,01	29,0	5,8	51,50
MO73-01	13,9	468,0	1071,0	299,5	124,0	118,0	19,5	2,8	91,2	183,0	0,02	127,0	49,5	9,40
MO74-00	13,8	496,5	892,0	494,0	126,0	19,5	33,2	2,6	39,3	105,0	0,02	57,0	869,5	24,10
MO75-00	13,4	414,5	1000,5	303,0	125,0	101,5	21,9	2,7	79,8	160,5	0,01	75,5	4,8	3,25
MO76-00	13,6	255,0	454,5	258,0	68,8	10,5	12,8	1,5	17,5	34,0	0,01	17,5	2,5	14,10
PC01-00	12,9	441,5	772,5	431,5	129,4	19,9	28,6	2,2	15,8	59,8	0,01	15,0	2,5	47,00
PC02-00	12,7	357,5	653,0	355,5	109,3	11,0	20,2	2,3	18,5	72,0	0,01	35,0	2,5	27,70
PC03-02	13,8	347,5	623,5	319,0	113,6	15,0	15,3	1,7	21,2	81,2	0,01	10,0	2,5	30,80
PC04-01	14,5	274,0	491,5	303,0	59,9	15,5	29,8	1,1	9,7	17,4	0,01	10,0	2,5	18,55
PC07-00	15,9	322,0	596,5	348,0	102,7	18,3	16,1	1,6	15,3	29,3	0,01	15,0	2,5	24,50
PC08-01	14,4	492,0	865,5	429,5	163,8	20,9	19,7	2,0	14,3	62,1	0,01	35,0	2,5	90,60
PC09-01	14,0	387,0	635,0	412,5	97,7	6,5	34,0	1,8	8,3	54,8	0,01	590,0	145,0	2,20
PC10-01	14,4	365,0	601,0	435,0	92,0	2,2	31,8	1,5	8,0	22,9	0,07	1010,0	335,0	0,50

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
PC12-01	14,4	327,0	587,5	434,5	89,8	4,7	29,2	1,3	12,2	14,8	0,22	1515,0	230,0	0,50
PC13-00	14,4	289,5	516,5	396,5	71,8	3,9	25,6	1,2	18,1	1,7	0,29	1215,0	165,0	0,50
PC14-01	15,4	362,5	622,0	485,5	97,1	5,6	28,1	1,6	15,7	0,5	0,47	2475,0	250,0	0,50
PC15-01	14,7	313,5	567,0	318,0	72,1	22,4	31,8	1,4	11,7	29,1	0,01	20,0	2,5	28,55
PC17-00	14,5	287,0	516,5	312,5	80,2	6,6	20,5	1,3	10,4	36,3	0,01	10,0	2,5	18,10
PC19-00	14,4	311,5	546,0	363,5	87,3	6,3	21,4	1,4	12,1	27,8	0,01	55,0	46,0	8,55
PC20-00	14,1	323,5	608,5	339,0	94,9	24,0	20,3	1,4	19,4	35,8	0,01	45,0	2,5	18,85
PC21-03	14,5	286,0	559,0	435,5	66,5	3,9	29,2	0,7	31,4	0,5	1,27	1520,0	165,0	0,50
PC23-02	14,1	348,0	626,0	334,5	89,0	15,0	29,6	1,7	11,6	47,2	0,01	15,0	2,5	42,20
PC23-05	16,0	369,0	634,5	353,0	100,5	10,6	27,2	1,3	8,9	34,8	0,01	50,0	5,5	45,75
PC23-06	14,2	359,5	624,5	357,0	91,3	10,7	29,5	1,1	9,5	33,5	0,01	360,0	2,5	48,50
PC24-00	16,6	429,5	763,0	480,5	133,2	24,0	23,3	1,6	22,6	40,9	0,35	730,0	595,0	5,65
PC26-02	13,9	351,0	644,5	379,0	114,5	16,0	19,0	3,4	18,5	51,3	0,01	185,0	47,0	11,70
PC27-02	15,9	238,0	465,0	285,5	74,2	11,1	13,6	1,2	18,7	25,5	0,01	35,0	2,5	10,50
PC30-03	14,1	339,0	636,5	344,5	110,6	11,6	13,8	2,3	20,0	52,0	0,01	15,0	2,5	37,20
PC33-01	14,4	460,0	806,5	417,0	156,5	27,2	16,9	1,4	15,5	55,8	0,01	40,0	2,5	59,45
PC36-00	14,2	276,0	494,5	292,0	90,5	17,0	12,8	1,0	12,6	15,5	0,01	165,0	10,8	27,00
PC41-01	14,9	406,5	846,5	460,5	133,0	44,8	17,8	3,0	48,1	44,4	0,02	70,0	11,5	24,80
PC43-00	15,0	393,0	741,0	411,0	126,1	27,8	20,3	1,4	28,9	50,1	0,01	90,0	2,5	40,65
PC45-01	15,5	428,0	823,0	604,0	130,2	9,7	40,6	1,8	18,6	31,9	0,43	11615,0	380,0	0,50
PC48-00	13,6	165,0	335,5	182,0	50,4	16,5	10,5	1,1	10,9	22,5	0,01	10,0	22,3	4,30
PC56-00	14,1	344,0	616,5	324,0	78,3	26,1	34,5	1,3	11,6	31,5	0,01	20,0	2,5	40,75
PC56-01	14,1	352,5	620,5	344,5	73,6	22,8	38,1	1,3	11,6	31,7	0,01	10,0	2,5	39,10
PC56-06	14,4	359,0	642,5	365,0	92,0	22,6	31,0	1,4	11,2	31,1	0,01	10,0	2,5	37,95
PC56-07	14,0	342,0	600,0	340,0	98,7	13,4	22,6	1,5	8,8	39,3	0,01	40,0	2,5	32,15
PC56-08	14,1	364,5	641,5	358,0	76,5	20,6	42,5	1,3	10,4	30,0	0,01	30,0	2,5	46,00
PC56-09	14,6	298,5	534,5	303,0	77,6	11,9	24,4	1,9	11,6	41,6	0,01	115,0	2,5	24,80
PC56-10	13,8	266,0	480,0	323,0	52,9	20,7	31,5	1,5	12,7	2,7	0,01	10,0	2,5	1,95
PC56-11	14,5	192,1	651,5	373,0	90,1	16,9	33,9	1,6	11,6	37,2	0,01	50,0	2,5	34,25
PC63-01	13,8	314,0	552,0	311,0	80,2	12,6	25,1	1,5	12,3	45,6	0,01	10,0	2,5	20,60
PC64-00	13,6	274,0	493,0	288,0	74,4	10,7	21,5	1,4	9,8	35,4	0,04	20,0	2,5	18,80
PC69-00	13,7	343,0	614,5	334,5	75,7	20,8	36,2	1,4	11,3	34,0	0,01	10,0	2,5	40,80
PC75-00	14,6	303,0	547,5	352,5	87,9	12,7	19,9	1,0	13,3	18,1	0,01	25,0	2,5	13,70

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
PC80-00	14,6	344,5	572,5	414,5	86,7	2,2	30,0	1,6	10,8	18,6	0,26	1260,0	275,0	3,05
PC81-00	14,5	359,0	678,0	357,0	100,8	24,7	26,6	2,1	16,3	35,3	0,01	15,0	2,5	49,05
PC82-00	14,4	367,5	669,5	373,5	108,8	14,7	22,2	2,9	23,4	67,1	0,01	35,0	2,5	23,00
PC83-00	14,4	400,5	760,5	439,5	138,4	24,2	13,4	1,5	28,8	44,3	0,32	65,0	2,5	38,05
PC85-00	13,5	348,0	671,0	342,0	104,7	17,2	20,4	2,5	24,7	76,8	0,01	35,0	2,5	32,50
PC86-00	13,6	308,5	585,0	309,0	91,6	10,6	19,2	2,6	21,5	75,8	0,01	50,0	2,5	16,70
PC87-01	14,0	280,0	522,0	313,5	77,4	21,6	21,5	0,8	15,9	17,4	0,01	20,0	2,5	15,85
PC88-00	14,3	458,5	806,0	453,0	153,3	23,2	16,2	1,2	18,5	64,6	0,01	25,0	2,5	39,90
PC89-00	14,4	204,0	387,0	227,5	56,9	4,7	15,4	1,8	10,9	33,7	0,01	55,0	2,5	2,55
PC90-00	12,7	397,5	774,5	392,0	108,5	14,3	30,6	4,5	36,0	115,0	0,01	30,0	2,5	28,85
PC91-01	14,5	326,0	571,5	375,0	95,9	7,1	21,2	1,0	13,4	25,4	0,01	1690,0	30,0	7,45
PC93-00	15,1	326,5	548,5	390,0	97,0	3,1	19,1	2,2	8,3	22,2	0,01	885,0	85,0	0,50
PC94-01	20,2	170,0	440,0	202,0	50,7	40,7	9,9	1,9	35,7	24,2	0,01	10,0	2,5	2,50
PC95-00	14,7	281,5	496,5	348,5	73,1	6,2	24,1	1,6	13,8	17,7	0,04	195,0	32,5	2,20
PC96-00	16,0	435,0	752,5	395,5	116,9	15,9	33,9	6,4	6,1	50,6	0,01	40,0	4,3	74,55
PC97-00	14,8	280,0	499,5	343,0	60,6	11,0	30,7	1,2	12,3	13,1	0,01	65,0	2,5	1,90
PR01-01		280,5	478,0	322,1	69,6	14,9	26,0	1,6	17,3	12,4	0,63	0,7	141,0	0,50
PR02-01		673,0	1053,5	601,5	120,2	32,2	90,5	12,6	18,4	179,4	0,03	0,4	550,5	0,50
PR04-01		290,5	694,5	508,1	54,2	13,9	37,7	2,0	70,5	1,9	2,60	1,3	61,0	0,50
PR05-00		444,0	683,5	342,6	148,9	29,7	17,5	1,8	13,0	43,8	0,06	0,0	2,3	30,40
PR06-01		274,5	500,5	314,5	66,1	12,1	26,6	1,4	16,4	15,3	0,65	0,4	170,0	0,50
PR08-02		265,0	469,0	306,2	57,7	8,8	29,3	1,1	14,8	4,3	1,18	0,3	136,0	0,50
PR09-01		344,5	695,0	493,2	81,3	22,2	34,4	1,6	44,9	13,1	0,86	1,0	351,5	0,50
PR17-01		334,0	713,0	401,1	104,8	30,2	17,6	4,3	35,9	23,6	0,48	0,1	90,3	13,80
PR19-01		29,5	160,0	47,2	10,5	14,4	0,7	6,2	13,6	1,6	0,10	0,3	7,0	0,50
PR20-00		414,0	735,5	385,6	133,7	26,9	19,4	2,0	17,4	38,7	0,06	0,0	0,5	39,20
PR21-01		470,5	816,5	499,0	133,0	17,7	33,6	1,1	19,2	35,3	0,01	0,0	62,0	15,20
PR23-00		401,0	756,0	339,8	113,8	46,2	28,4	3,1	20,2	46,7	0,01	0,0	1,8	36,75
PR24-02		444,0	744,0	402,3	125,0	21,7	32,0	1,9	10,9	38,9	0,01	0,0	4,0	34,20
PR25-00		400,5	688,0	397,5	108,2	13,0	31,6	1,7	12,2	50,2	0,31	1,3	207,0	0,50
PR31-00		469,5	813,5	421,5	156,6	17,6	19,0	1,6	21,2	53,8	0,01	0,0	2,5	56,95
PR32-00		387,5	835,0	406,3	125,8	48,5	17,8	1,9	16,5	39,2	0,08	0,1	46,5	54,20
PR34-00		304,0	625,0	262,6	97,1	57,9	14,9	13,1	23,7	37,3	0,61	0,9	30,5	6,55

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
PR38-01		376,0	693,0	382,8	114,3	31,0	22,0	1,7	19,3	38,9	0,11	1,3	295,0	4,45
PR39-00		372,0	766,5	379,8	111,0	36,4	23,0	3,6	18,3	67,4	0,09	0,0	0,8	23,45
PR40-03		402,5	742,0	360,8	123,8	25,2	22,6	2,7	23,6	77,1	0,07	0,0	73,3	32,35
PR44-01		338,0	753,0	421,8	100,9	22,9	11,8	2,3	14,9	35,4	0,05	0,0	0,5	28,70
PR45-01		367,0	640,5	364,5	120,4	21,2	16,1	1,4	13,9	13,9	0,05	0,0	3,3	20,85
PR47-01		387,5	766,5	336,2	129,9	57,9	15,3	3,9	30,0	42,9	0,01	0,0	4,5	48,70
PR54-01		456,5	688,5	322,7	152,9	33,6	18,0	2,0	13,6	43,2	0,05	0,0	0,8	49,70
PR57-02		453,0	791,0	410,8	145,2	38,5	21,9	3,4	23,1	101,8	0,54	0,9	78,0	0,50
PR61-04		495,5	756,5	429,5	166,4	35,4	19,3	3,2	18,5	34,7	0,02	0,0	3,5	27,00
PR61-05		371,5	661,0	322,7	120,2	37,3	17,3	2,2	21,4	50,1	0,01	0,0	2,3	45,60
PR65-00		415,5	776,5	381,3	120,6	45,0	27,8	2,4	30,3	55,0	0,01	0,0	4,5	28,80
PR66-01		214,0	407,5	210,5	72,0	8,5	8,3	1,0	9,1	24,5	0,01	0,1	1,5	4,40
PR68-00		414,5	788,5	356,0	136,4	59,8	17,9	1,7	20,5	42,9	0,01	0,0	9,5	32,35
PR69-00		516,5	886,5	430,7	175,6	41,1	18,9	1,3	19,4	56,8	0,01	0,0	8,0	53,25
PR71-00		320,5	679,0	485,0	71,6	4,9	34,4	1,1	42,0	0,5	4,09	0,7	108,0	0,50
PR72-00		627,0	799,5	458,5	131,8	35,8	72,3	5,5	14,4	54,4	0,01	0,0	27,5	23,10
PR73-00		451,0	809,5	396,8	150,3	23,6	18,4	3,4	20,9	31,7	0,01	0,0	2,0	38,60
PR76-00		373,5	665,0	324,9	125,5	25,9	14,6	1,9	16,7	52,7	0,06	0,0	3,0	26,60
PR77-00		406,0	722,5	402,9	127,6	23,5	21,1	2,6	19,7	50,3	0,07	0,1	1,3	24,75
PR90-03		395,0	713,0	439,2	103,4	39,9	33,2	2,2	22,2	38,4	0,79	2,3	113,0	29,60
PR91-00		353,0	696,5	368,5	101,6	33,1	24,1	2,1	21,7	34,2	0,36	0,0	67,0	27,10
PR93-02		286,0	626,0	253,2	90,3	55,6	14,6	3,4	22,5	45,4	0,02	0,0	7,0	9,60
PR94-00		458,5	898,0	391,7	138,2	75,7	27,4	4,3	28,5	52,2	0,01	0,0	11,5	26,40
PR96-00		560,0	1096,5	506,9	150,2	59,0	44,9	3,5	24,8	102,8	0,06	0,0	0,8	88,40
PRA0-00		689,5	1313,0	413,9	202,8	147,6	44,4	5,6	47,8	107,2	0,08	0,1	7,5	178,05
PRA1-00		523,0	918,5	351,4	185,8	45,1	14,3	1,7	15,2	54,7	0,01	0,0	2,0	158,25
PRA2-00		349,0	672,0	353,8	108,4	29,1	18,9	3,5	18,9	41,8	0,01	0,0	7,5	7,20
PRA4-00		542,5	854,0	574,1	133,6	14,6	50,7	2,2	12,3	44,0	0,22	4,3	338,0	0,50
PRA6-00		199,0	395,5	230,3	45,9	10,1	20,5	5,9	11,9	6,1	0,10	1,5	199,0	1,40
PRA7-00		340,5	573,5	396,5	88,0	4,1	29,3	1,5	12,0	7,1	0,63	0,7	113,0	0,50
PRA8-00		313,5	555,0	382,2	76,7	7,3	29,6	1,2	15,8	2,2	2,09	0,9	132,0	0,50
RA02-02	18,2	271,5	779,0	553,9	41,4	29,0	40,9	3,4	98,5	14,2	5,11	1085,0	2,5	2,65
RA03-01	17,9	313,0	754,0	445,3	57,4	27,9	41,2	2,9	53,9	16,1	4,04	4900,0	290,0	1,80

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
RA09-01	16,5	244,5	1943,5	1418,3	36,8	94,2	37,1	12,0	444,0	27,4	16,95	1225,0	6,3	0,50
RA13-02	13,6	332,0	1638,5	496,0	48,8	379,2	51,0	2,9	270,5	11,0	4,83	2215,0	20,0	1,35
RA14-01	15,3	197,0	1103,5	746,7	32,6	60,0	28,1	7,0	206,0	9,5	8,89	7760,0	40,0	1,10
RA15-00	14,8	507,0	923,0	586,2	139,6	42,8	38,4	4,3	40,3	75,7	0,01	75,0	315,0	2,80
RA17-01	13,9	292,0	667,5	488,7	63,0	24,9	32,7	1,2	67,8	3,5	1,13	1095,0	75,0	0,75
RA20-02	14,2	234,5	668,5	491,1	37,8	28,5	34,0	2,2	85,5	11,0	2,24	1255,0	35,0	0,50
RA23-01	14,6	245,0	1359,5	1071,2	36,0	42,6	37,7	5,9	288,5	7,7	11,86	820,0	16,3	1,20
RA24-01	15,9	954,0	3836,5	2760,9	115,4	306,8	161,8	20,7	719,0	31,7	51,50	4975,0	110,0	1,65
RA30-00	15,0	213,5	1283,0	940,0	31,8	46,1	32,6	5,8	242,0	9,3	9,34	3285,0	60,0	1,25
RA33-00	14,0	338,0	1431,5	574,0	49,6	284,3	52,0	5,1	233,8	8,0	9,10	6132,5	60,0	1,40
RA34-02	14,6	357,5	1670,5	937,6	53,6	92,0	54,3	7,7	250,5	59,0	16,85	24650,0	65,0	1,60
RA36-00	13,4	248,0	1195,0	756,4	26,6	107,6	44,1	6,7	230,5	7,0	7,95	195,0	2,5	0,75
RA41-02	14,5	218,5	992,5	578,3	34,8	92,1	32,0	7,5	170,0	11,7	6,82	950,0	25,0	1,35
RA44-00	17,0	237,0	945,5	688,1	43,6	28,5	31,1	4,3	156,5	10,0	5,84	2150,0	15,0	1,35
RA47-01	17,0	265,0	1450,3	748,3	35,7	170,2	42,7	9,4	255,0	10,2	9,68	1040,0	50,0	1,50
RA53-04	14,1	296,0	1342,0	524,6	41,2	284,2	46,9	4,2	228,5	10,2	3,72	677,5	30,0	1,35
RA54-02	13,7	261,5	1098,5	508,2	47,0	94,9	35,0	4,7	150,0	6,8	4,52	1518,0	115,0	1,00
RA55-02	13,4	315,5	758,0	486,2	81,0	57,4	27,5	4,5	68,5	7,4	1,57	1710,0	26,3	2,00
RA59-01	14,2	287,5	1040,0	570,4	46,0	131,7	41,9	8,8	150,0	9,3	5,59	1355,0	60,0	1,20
RA60-01	14,3	253,5	1132,5	874,2	30,8	32,9	42,9	8,0	198,0	3,3	9,80	910,0	11,3	0,75
RA65-01	14,4	212,0	982,5	647,9	29,2	53,3	33,8	4,8	178,0	58,7	11,39	820,0	2,5	1,10
RA67-01	14,1	264,0	899,0	656,4	41,4	34,3	39,0	4,2	128,0	9,7	6,27	2960,0	20,0	2,30
RA69-01	17,5	236,0	910,5	631,4	37,4	27,0	34,7	5,8	131,5	9,5	12,30	645,0	55,0	1,80
RA70-01	14,6	400,0	905,5	571,0	80,4	44,2	48,4	3,2	74,0	19,1	2,18	3040,0	405,0	1,05
RA71-01	18,5	246,5	905,5	522,8	45,2	74,3	32,5	4,8	129,5	9,6	6,49	1105,0	15,0	1,65
RA74-00	14,1	424,0	774,5	545,4	105,2	30,1	39,1	2,1	43,0	19,4	0,20	2395,0	290,0	1,00
RA75-00	17,9	230,5	680,0	464,8	43,0	20,6	29,9	3,2	84,0	10,6	3,94	1835,0	35,0	1,60
RA76-03	14,3	260,0	752,0	538,0	53,2	41,6	30,9	1,9	94,8	7,8	3,61	3290,0	100,0	1,05
RA77-00	15,2	658,5	1142,0	554,5	177,4	41,2	52,3	6,5	40,7	146,5	0,01	60,0	2,5	86,00
RA78-00	15,0	692,0	1236,5	545,4	174,6	62,5	62,1	7,9	54,9	232,7	0,01	85,0	220,0	25,90
RA79-00	14,9	381,0	1160,5	538,0	92,8	175,7	36,2	8,8	127,0	10,6	2,78	925,0	35,0	0,75
RA81-01	15,8	224,0	1145,5	808,3	32,4	40,9	34,8	7,4	192,5	9,2	10,38	5295,0	70,0	0,75
RA84-01	13,9	482,5	2685,0	766,8	74,8	457,1	71,8	9,3	477,5	6,4	12,09	13300,0	90,0	2,70

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
RA85-00	14,0	369,5	822,0	385,6	95,2	63,1	32,0	9,6	56,7	29,9	0,02	1860,0	235,0	67,25
RA89-00	15,7	531,0	910,5	605,8	142,8	43,2	42,3	4,1	40,5	74,7	0,02	1160,0	155,0	0,75
RA90-00	15,3	726,5	1320,5	522,2	223,2	100,6	41,0	2,5	52,9	150,4	0,01	65,0	2,5	119,45
RE01-03		216,0	524,5	411,5	38,0	3,5	28,9	0,8	55,1	0,8	1,84	780,0	100,0	2,25
RE04-00		301,5	786,0	612,0	49,4	8,0	38,4	1,1	85,5	0,5	4,78	16400,0	147,5	0,50
RE06-00		219,0	514,5	396,5	40,6	4,0	27,8	1,1	49,7	0,8	2,76	2175,0	71,5	5,25
RE08-01		290,0	770,0	343,0	74,0	65,0	22,0	2,2	68,8	21,0	0,13	1535,0	47,0	10,80
RE09-01		349,0	655,0	481,5	69,2	18,0	35,6	1,5	36,4	3,3	2,91	1058,5	161,0	0,85
RE12-02		474,5	1166,0	798,0	99,0	62,5	52,7	2,5	99,5	0,5	5,63	1375,0	226,0	0,50
RE14-01		304,0	943,5	666,0	33,0	38,0	54,0	1,0	120,5	0,8	1,61	1192,0	44,0	0,50
RE15-01		230,5	772,5	505,5	58,5	13,0	20,1	12,5	86,2	37,5	0,83	2310,0	72,0	1,75
RE16-01		327,0	625,0	308,0	93,3	49,0	18,9	1,6	23,4	40,5	0,01	10,0	2,5	11,05
RE17-03		306,5	685,5	499,5	49,8	10,0	40,3	1,3	59,1	12,5	2,22	1370,0	88,5	0,50
RE18-02		266,0	695,5	518,5	47,0	11,0	33,2	2,9	75,9	7,5	2,03	3200,0	70,5	6,75
RE19-01		286,0	636,5	496,5	35,3	7,5	46,1	0,9	64,5	0,8	0,88	732,5	67,0	0,50
RE20-02		270,0	938,0	697,0	51,5	18,0	31,9	2,2	119,5	0,8	8,73	971,5	59,5	0,75
RE21-00		291,5	805,5	604,0	41,9	16,5	36,8	0,9	103,0	1,0	2,27	356,0	90,0	1,25
RE22-01		422,0	745,5	411,5	132,5	63,5	19,9	3,1	21,2	29,5	0,01	16,0	2,5	14,10
RE23-00		445,0	769,5	452,5	136,5	22,0	20,3	1,6	19,1	47,0	0,01	26,0	6,3	23,50
RE23-01		275,0	606,5	457,0	70,0	8,0	23,5	1,5	58,9	1,5	2,62	927,0	171,0	0,75
RE23-02		551,0	933,0	527,5	179,5	36,5	25,7	1,9	29,3	86,5	0,01	10,0	2,5	17,75
RE25-00		410,0	688,0	411,0	120,0	20,0	15,0	1,0	18,0	38,0	0,06	88,0	16,0	27,20
RE26-00		471,0	956,5	430,0	162,5	108,0	13,3	1,6	48,1	45,0	0,01	67,5	14,0	24,55
RE28-02		265,0	640,5	474,0	50,6	23,0	31,2	1,4	65,2	1,5	1,66	811,0	46,0	0,50
RE29-03		237,0	689,5	525,0	38,2	9,0	31,3	1,1	84,8	1,5	1,64	2372,0	46,0	0,75
RE31-01		305,0	923,5	695,0	65,0	20,5	34,5	1,9	126,0	0,5	3,72	1630,0	77,0	0,50
RE32-01		378,5	685,5	411,0	121,0	16,5	15,3	1,6	23,0	41,5	0,01	45,0	19,5	19,40
RE33-02		482,5	801,5	474,0	163,0	17,5	20,1	2,1	20,0	80,0	0,01	29,5	12,3	14,85
RE38-02		520,0	1012,0	471,0	137,0	77,0	43,3	2,9	62,9	141,0	0,01	10,0	168,5	11,00
RE39-00		431,5	743,5	456,0	93,7	38,0	45,3	2,3	27,4	40,5	0,40	2564,5	755,0	0,50
RE43-00		415,5	748,5	395,0	146,0	31,5	14,4	1,7	24,3	50,5	0,01	18,5	2,5	40,00
RE44-01		345,5	608,5	406,5	110,0	12,0	18,1	1,8	24,5	33,0	0,14	1625,0	221,0	0,75
RE45-00		416,0	991,0	324,5	120,0	116,5	24,2	2,4	79,0	157,0	0,03	83,5	9,0	9,50

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
RE46-01		385,0	751,5	402,0	104,5	33,0	28,4	1,9	36,7	75,0	0,32	3335,0	506,5	0,50
RE47-00		445,0	1003,5	329,5	133,0	112,0	24,8	2,4	68,4	166,5	0,01	72,0	10,5	5,45
RE48-01		561,5	1008,0	502,5	180,0	37,5	25,9	1,5	28,8	91,0	0,01	16,5	7,0	71,60
RE49-01		500,5	1031,5	455,0	138,5	86,5	28,8	3,5	72,4	93,0	0,01	20,5	6,5	30,95
RE50-00		397,0	1141,0	192,0	125,5	189,5	20,1	3,1	97,7	209,0	0,01	71,0	2,5	7,50
RE51-01		394,0	736,0	431,0	151,0	26,0	14,0	1,5	24,0	52,0	0,01	17,0	2,5	26,10
RE53-02		289,0	828,0	590,5	48,6	17,5	39,1	1,0	97,1	22,3	2,69	2675,0	113,5	18,85
RE54-01		283,5	522,0	296,0	83,6	13,5	16,2	2,1	17,7	48,0	0,01	10,0	2,5	8,90
RE58-00		319,5	631,0	498,0	59,3	3,5	39,1	1,1	44,1	0,5	2,42	610,0	107,0	0,50
RE60-00		283,0	598,0	459,5	56,2	8,0	36,1	1,0	39,2	1,3	1,55	408,5	75,0	0,50
RE64-00		305,0	629,5	488,5	53,9	7,0	36,0	0,9	48,4	1,3	2,07	553,0	87,0	0,50
RE65-00		306,5	587,5	457,0	62,1	5,5	34,8	1,1	34,7	0,8	1,67	691,5	99,0	0,50
RE68-00		449,0	1900,0	772,5	70,2	308,5	65,2	9,9	232,5	0,8	18,04	929,5	75,0	0,75
RE69-00		282,5	502,0	276,5	81,3	15,5	13,3	1,4	19,0	49,0	0,01	44,5	2,5	12,55
RE70-00		405,0	750,5	419,0	116,5	32,0	21,7	2,2	30,3	42,0	0,01	10,0	3,8	18,50
RE71-00		381,5	691,0	366,0	129,0	26,5	11,8	3,2	26,3	42,5	0,01	387,5	39,0	38,40
RE72-01		440,0	754,0	427,0	138,0	15,0	16,0	5,3	30,0	51,0	0,02	10,0	2,5	47,10
RE73-01		492,5	926,0	451,5	150,5	52,5	24,7	2,4	36,3	79,5	0,01	8,0	2,5	45,70
RE75-00		671,0	1467,0	557,0	197,0	174,5	42,1	5,9	92,0	119,5	0,01	186,0	36,5	82,05
RE77-00		465,0	843,0	521,0	147,0	22,0	24,4	1,8	43,4	70,5	0,07	478,5	238,0	1,50
RE78-00		616,0	1250,5	586,0	175,5	144,0	41,2	0,9	65,1	48,8	0,01	124,5	5,8	34,75
RE79-01		530,0	919,0	537,0	164,5	22,5	27,7	1,4	27,4	86,5	0,01	10,0	2,5	37,40
RE80-00		441,5	1119,5	295,5	139,5	124,5	24,6	3,0	96,8	207,0	0,01	136,5	2,5	24,50
RE81-00		271,0	569,0	445,5	50,8	10,0	35,7	0,9	49,3	10,5	1,16	885,0	149,0	2,50
RE82-00		341,0	664,0	407,5	95,7	23,0	19,4	3,1	42,4	33,5	0,14	10,0	13,5	10,10
RN08-01	15,4	303,0	683,0	336,0	82,0	30,0	24,0	2,0	35,0	55,0	0,01	75,0	204,0	0,60
RN21-02	14,5	451,0	972,5	382,0	148,5	45,0	18,5	2,9	38,5	69,0	0,01	64,0	2,5	91,00
RN29-00	13,3	462,5	970,0	380,0	134,0	47,5	25,0	8,3	44,0	125,0	0,01	135,0	18,8	46,90
RN30-00	14,1	481,5	1021,0	407,5	141,5	41,5	32,5	3,3	42,5	132,0	0,01	5,0	2,5	45,50
RN31-01	15,2	517,0	1323,5	432,0	160,0	132,0	32,5	4,8	77,0	122,0	0,01	35,5	7,3	41,00
RN33-00	13,9	299,5	687,5	281,0	86,0	20,5	21,0	3,6	38,0	106,5	0,01	5,0	2,5	7,75
RN33-01	14,4	442,5	950,5	387,0	135,5	34,0	22,5	4,0	39,5	122,0	0,01	5,0	2,5	38,25
RN34-00	15,4	564,0	1433,0	472,5	181,0	169,5	31,5	3,5	79,5	124,0	0,01	26,5	16,5	20,40

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO ₃ mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO ₄ mg/L	NH ₄ mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO ₃ mg/L
RN36-00	15,5	555,0	1337,0	489,0	135,5	134,0	54,0	2,9	81,0	119,5	0,01	13,5	231,5	12,50
RN38-01	9,9	508,0	1319,5	352,0	126,0	126,5	47,0	8,3	85,0	202,5	0,01	27,5	2,5	23,50
RN60-01	13,7	294,0	673,5	270,0	89,0	20,0	17,5	2,4	35,0	103,0	0,01	5,0	2,5	7,45
RN61-00	14,5	264,0	540,5	275,0	76,5	22,5	17,0	1,9	32,0	60,0	0,01	81,5	10,3	1,25
RN62-00	15,3	546,5	1372,5	519,0	144,0	136,0	45,0	5,7	87,0	112,5	0,01	10,0	2,5	22,65
RN67-00	15,1	636,5	1938,5	307,0	191,0	411,0	47,5	8,8	125,0	148,0	0,01	66,5	2,5	2,65
RN68-00	15,0	467,0	1239,0	345,0	132,5	170,0	30,0	5,8	81,5	123,5	0,01	5,0	2,5	6,20
RN71-00	14,0	319,5	700,0	287,0	95,5	22,0	17,5	2,0	35,0	96,0	0,01	5,0	2,5	17,50
RN72-00	13,6	205,5	537,5	297,0	57,0	33,5	12,0	2,0	50,5	2,5	0,01	481,0	75,0	0,63
RN73-00	14,9	373,0	741,0	286,0	104,5	25,0	20,0	3,5	43,5	123,0	0,01	5,0	2,5	9,35
RN74-00	14,7	353,5	893,0	397,0	122,0	41,5	27,0	3,1	41,5	85,5	0,01	307,5	22,8	17,00
RN76-00	13,4	451,5	1351,5	412,0	125,0	112,5	35,3	2,6	115,0	201,5	0,01	20,0	10,8	29,15

Fonte: APAT/CTN_AIM (ARPA Emilia Romagna)

Nota:

Per il calcolo delle medie, le misure inferiori al limite di rilevabilità strumentale sono state poste pari alla metà del limite stesso.

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
MAT-NUOVO_68	19,4		1022	386	220	33	16	2,2	22	273	0,05	0,045	0,0045	32
MAT-NUOVO_69	-	19,6	580	247	59	33	12	1	37	23	0,03	0,009	0,005	12
MAT-P001	15,15	89,75	766	392,7	83,45	59,9	13,2	0,475	25,3	16,9	0,01	0,005	0,0025	29,4
MAT-P002	15,2	92,3	669,5	469,1	73,7	31,1	16,7	0,435	17,85	21,9	0,01	0,005	0,00435	21,45
MAT-P004	17,55	95,15	379	278,7	7,3	7,95	33,55	0,27	4,95	5,2	0,01	0,005	0,0067	1,42
MAT-P005	16,25	90	603	263,6	52,05	53,15	18,8	1,175	27,3	30,7	0,01	0,01405	0,0025	38,35
MAT-P006	14,7	23,8	588,5	350,6	66,8	12,7	17,15	1,775	23,7	46,75	0,01	0,06615	0,0025	1,125
MAT-P007	16,5	28,8	530	414,8	38,9	14,4	9,4	1,5	12	25,7	0,01	0,005	0,0025	12
MAT-P008	16,5	34,2	600	402,6	43,1	15	11,2	1,6	12,7	30,3	0,01	0,933	0,0025	2,4
MAT-P009	15,65	24,45	698,5	468,35	64,3	13,1	21,05	1,935	38,9	26,15	0,01	0,0119	0,00465	1,27
MAT-P010	16,5	111,2	1219	519,6	86,35	169,4	25,9	1,4	61,45	48,15	0,01	0,005	0,00405	61,55
MAT-P011	16	56,05	995	448,4	39,95	120,75	18	1,68	85,15	44,9	0,01	0,12	0,00685	1,315
MAT-P012	15,85	97,55	914	398,2	71,65	109,2	17,65	0,84	55,7	27,3	0,01	0,0118	0,0025	44,8
MAT-P013	17,2	143,3	907,5	559	95,9	146,25	22,6	1,355	73,65	58,25	0,285	0,4855	0,006	1,175
MAT-P014	16,9	132,25	911,5	493,7	80,85	79,15	19,9	0,975	65,3	39,3	0,01	0,17585	0,00635	3,35
MAT-P015	16,55	148,35	1073,5	493,35	105,1	91,5	22,45	1,415	50,55	106,2	0,01	0,2115	0,00615	3,25
MAT-P016	16,75	127,2	1307,5	569,2	73,5	158,45	19,55	1,23	132,65	92,85	0,01	0,05665	0,0063	59,9
MAT-P017	16,55	91,55	1382,5	579,6	48,95	209,8	23,55	0,98	120,6	43	2,01	0,01145	0,0062	1,41
MAT-P019	20,7	84,75	1761	530,35	32	201,35	16,6	9,85	255,55	32,85	0,945	0,1535	0,00695	1,275
MAT-P020	15,15	298,45	1164	570,8	154,9	81,2	44,35	1,485	66,35	75,4	0,05	0,005	0,0071	2,75
MAT-P022	14,6	270	1024,5	499,05	138,55	50,5	35,55	1,07	63,25	76,35	0,01	0,013	0,00735	44,9
MAT-P023	19,7	84,65	1344,5	464,2	46,5	173,5	11,85	2,22	217,2	11,55	0,19	0,1465	0,00695	1,765
MAT-P024	15,5	287,7	954	535,4	154,4	47	30,4	2,22	44	48,7	0,01	0,0085	0,0025	46
MAT-P025	14,25	197,85	801	422,85	92,8	26,4	30,45	1,435	64,55	37,6	0,01	0,0134	0,0025	13,2
MAT-P026	15,5	257,8	901,5	419,85	143,7	49,1	24,35	1,2	34,4	44,3	0,01	0,0114	0,0051	78,7
MAT-P027	15,3	218,05	867,5	510,65	124,2	36,75	20,45	0,94	57	30,65	0,01	0,11125	0,0025	54,85
MAT-P028	17,75	258,75	1803	486,55	112,4	214,45	43,5	3,235	234,1	39,85	0,355	0,2715	0,00675	1,38
MAT-P029	15,4	473	958	435,2	154,1	68,5	21,4	3,4	56	99	0,01	0,005	0,0025	21,5
MAT-P030	15,1	392,5	774	382,9	123,2	42	20,6	2,3	42,6	67,2	0,01	0,005	0,0025	18,8
MAT-P031	14,2	49,3	810	561,2	163,7	14,1	22,1	1,5	12,1	64,5	0,01	0,005	0,0005	4,3
MAT-P032	15,4	38,2	730	463,6	50,2	17,4	16,4	1,6	14,6	34,1	0,01	0,005	0,0005	22,5
MAT-P033	17,2	24	421	268,4	80	13,1	9,8	1,6	9,7	24,2	0,01	0,005	0,0005	4,3
MAT-P034	15,7	30,7	572	366	36,6	17,2	11,4	1,9	13,7	26,8	0,01	0,005	0,0025	9,4
MAT-P035	15,1	425,9	827	375,6	130,3	52,5	24,5	3,6	40,7	96,7	0,01	0,005	0,0025	17,8
MAT-P036	15,95	100,6	738	471,2	78,5	18,55	21,95	1,53	11,75	58,75	0,01	0,005	0,0025	56,25
MAT-P037	17,75	106,85	790	435,95	92,75	26,1	16,45	8,42	18,45	53,05	0,01	0,005	0,0025	59,65
MAT-P038	15,95	89,25	675,5	570,65	72,85	16,4	15,2	1,3	12,1	53,7	0,01	0,005	0,0025	36,75
MAT-P039	15,3	202	497,035	533,05	88,45	59,05	34,45	2,315	123	56,4	0,01	0,008	0,0072	7,55

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
MAT-P040	13,2	306	661	332	98	20,2	14,9	2,8	26,2	39,7	0,1	0,0015	0,154	6,8
MAT-P041	14,4	335	686	354	107	19,6	16,4	2,6	15,8	35,8	0,1	0,0015	0,0015	6,9
MAT-P042	16	347	624	339	126	24,4	7,8	1	13,4	39	0,1	0,0015	0,003	9,8
MAT-P043	18,9	555	1326	580	157	84,2	39,4	4,8	116	169	0,1	0,004	0,006	24,1
MAT-P045	17,5	377	743	333	120	59,2	16,8	1,7	26,6	55,4	0,1	0,005	0,0015	1,8
MAT-P047	16,4	893	1687	684	238	138	72,5	3,8	84,8	294	2,9	0,003	1,52	0,8
MAT-P048	15,4	826	1356	538	219	62,5	67,7	3	48,4	347	1,8	0,0015	1,37	1,2
MAT-P050	16,4	53,9	1162	536,8	150	87,6	40	1,2	73,4	120	0,02	0,169	0,04	4,2
MAT-P058	17,1	587	1194	525	189	72,8	27,8	3,8	61,8	165	0,1	0,0015	0,331	9,1
MAT-P059	13,6	560	1006	489	137	55	52,9	2,4	44,4	163	0,1	0,0015	0,003	12,7
MAT-P060	15	590	1068	577	181	49,2	33,4	3,2	38,7	110	1,4	0,041	1,76	34,6
MAT-P062	14,8	467	906	461	156	63,5	18,7	0,9	44,8	64,4	0,1	0,0015	0,009	24,8
MAT-P066	16,3	259	1020	360	76	147	16,8	1,6	140	43,1	0,1	0,0015	0,178	0,5
MAT-P067	13	349	708	357	120	37,6	12	1,2	24,7	41,6	0,1	0,004	0,004	5,4
MAT-P068	13,9	707	1281	496	190	76,6	56,4	3,9	48,4	306	0,1	0,006	0,157	4,2
MAT-P069	13,4	276,5	633,5	312	92,5	20,95	11	2,75	26	32,75	0,1	0,0015	0,0015	11
MAT-P070	14,1	473	900	427	153	58,2	22	1,8	38,4	66,1	0,1	0,011	0,007	52,7
MAT-P071	16	467	928	451	138	76,6	29,7	1,7	56,6	76,5	0,1	0,0015	0,0015	24,7
MAT-P072	16,5	499	997	476	154	77,4	27,7	2,8	55	86,3	0,1	0,0015	0,0015	28,3
MAT-P073	14,95	379	750,5	377,5	122	12,9	17,95	1,5	15,2	67,6	0,1	0,03075	0,1145	3,825
MAT-P074	17,5	476	1056	424	155	92,4	21,4	1,7	70,4	118	0,1	0,0015	0,011	9,4
MAT-P078	19,8	-	-	275	777	2142	205	9,8	473	215	-	1,551	0,241	2,4
MAT-P079	20,3	-	1331	395	149	246	40	6	120	86	-	0,13	0,0032	46
MAT-P080	18,2	-	663	278,2	55	23	5	0,5	13	20	0,05	0,02	0,0044	1
MAT-P081	-	-	1079	-	-	-	-	-	-	-	-	0,513	0,544	-
MAT-P082	-	-	1148	-	-	-	-	-	-	-	-	0,037	0,0043	-
MAT-P083	-	-	1089	-	-	-	-	-	-	-	-	0,017	0,009	-
MAT-P085	18	-	714	296	85	50	21	1,2	23	22	0,05	0,024	0,0013	4,1
MAT-P088	16	-	304	131	25	10,5	4,6	26	18	6,7	0,05	0,015	0,0016	10,4
MAT-P089	17,5	-	1337	313	118	194	52	3,7	114	166	-	0,084	0,012	31
MAT-P090	17,1	448,5	1077,5	414	89,4	129	54,7	3,7	52,55	32,65	0,0825	0,028	0,016	3,7
MAT-P091	17,1	478	1121	388	132,5	120	35,7	2,4	47,5	58,55	0,025	0,022	0,0015	28,1
MAT-P092	17,15	725	1727	493	170	252	73,05	2,1	110,5	145,5	0,025	0,0095	0,0015	36,15
MAT-P093	14,85	742	1832	457	207	343,5	54,7	4,1	164	179,5	0,025	0,036	0,00225	40,3
MAT-P097	16,5	761,5	1740	299	231,5	405,55	44,45	18,85	84,35	160,3	0,03	0,00375	0,0015	23,45
MAT-P101	15,9	544,5	1419	396	158	142,5	36,5	2	81,25	74,25	0,0725	0,3905	0,0915	142
MAT-P102	16,95	405	1011,5	365	113	102,5	29,75	3,25	46,5	33,2	0,025	0,008	0,0015	50,05
MAT-P103	15,55	205	535,5	167,5	52,3	31,05	18,1	0,9	27,85	51,35	0,025	0,20575	0,0025	64,8

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
MAT-P104	17,9	346,5	856,5	393	97,8	70	24,9	2,4	47,45	27,85	0,0675	0,201	0,0335	8,1
MAT-P105	17,8	401,5	982	368	126,5	79,7	20,85	2,4	52,75	40,5	0,025	0,19025	0,00825	45,95
MAT-P106	17,3	412	1024	387	123,5	93,25	25,15	2,85	54,2	46,6	0,025	0,037	0,0025	33,95
MAT-P107	17,75	579,5	1352,5	478	135,5	160,5	58,55	3,15	63,85	60,85	0,025	0,0115	0,0025	53,75
MAT-P108	18,2	523	1351	517,5	104,5	138,5	63,75	3,3	91,5	64	0,025	0,079	0,00275	37,6
MAT-P109	18,35	537	1218,5	423	130,5	124	51,3	3	58,85	64,65	0,025	0,07225	0,0025	58
MAT-P110	18	664	1612,5	399	205	308	36,95	4	116	111	0,025	0,033	0,00975	24,15
MAT-P111	17,9	494,5	1232	344	144,5	208	32,4	3,8	80,1	63,55	0,025	0,043	0,0105	27,05
MAT-P112	17,25	729	2060	365	199	427,5	56,45	5,1	168	131,5	0,0425	0,011	0,0015	48,75
MAT-P113	20,75	630	1566	429	177,5	234,5	45,4	6,2	123,5	156	0,025	0,015	0,00425	35,7
MAT-P114	20,1	576,5	1550	426	188,5	208,5	25,7	2,75	74,7	66,6	0,0625	0,01325	0,00225	18,3
MAT-P116	17,9	508	1388,5	416	130	170,5	44,6	3,1	106,5	135	0,025	0,12	0,0015	21,35
MAT-P117	17,2	375,5	967,5	380,5	131,5	83,3	11,45	1,4	65,05	59,45	0,025	0,0155	0,0015	41
MAT-P118	-	35	1053	519,8	100	63	24,5	1,9	53,5	41,5	0,03	0,7105	0,262	0,75
MAT-P119	-	31,55	966	398,2	81	81,5	27,5	1,85	56	52	0,055	3,325	0,378	0,6
MAT-P120	-	18,95	843	329,15	39	80	22,5	2,85	70,5	38,5	0,28	0,019	0,051	0,6
MAT-P121	-	38,1	1292,5	660,15	130,5	80	25,5	1,4	57	43	0,095	0,009	1,0645	0,275
MAT-P122	-	36,7	1233	646,65	71,5	81	46	2,95	94	13,5	0,23	1,066	0,6	1,4
MAT-P123	-	27,35	896	464,9	101,5	38	17	1,5	33	32	0,03	0,3635	0,1945	0,275
MAT-P124	18	4363	11700	396	1344	4148	244	44	1088	459,3	0,03	0,005	0,0025	86,8
MAT-P126	18	2802,7	9470	396	802	3191	194	31	1245	483	0,03	0,0025	0,0025	14,9
MAT-P127	21	495	976,5	308	75,45	78,2	74,25	1,9	53,7	216,4	0,03	0,2445	0,0375	1
MAT-P128	21,25	472,5	991	384,5	117	124,35	43,85	1,5	58,95	124,6	0,03	0,009	0,0025	1,65
MAT-P129	17,05	480,5	1187,5	411	144	91,15	29,4	1,75	71,9	97,45	0,025	0,036	0,0025	69,7
MAT-P130	16,75	390	1009,5	377,5	139	55,6	10,45	12,85	56,05	62	0,1775	0,1045	0,0015	112,5
MAT-P131	17,5	448,5	1169	390	145	110,5	20,9	2,05	75	88,3	0,1025	0,013	0,0015	65,65
MAT-P132	17,3	422	939	380,5	133,5	57,45	21,5	1,5	43,3	68,7	0,0525	0,24	0,0315	47,4
MAT-P133	17,05	553	1347,5	453,5	167,5	145	32,7	1,85	78,9	113,5	0,0725	0,029	0,0015	42,1
MAT-P134	17,6	463,5	1048,5	442	160	113,55	15,45	1,9	66,55	73,25	0,03	0,00375	0,0025	45,25
MAT-P138	15,5	348	742,5	344,5	107,5	50,8	19,35	8,75	38,7	90,35	0,03	0,00375	0,0015	15,75
MAT-P140	15	303,5	626	287	93	38,45	17,2	6,9	28,45	94,45	0,03	0,00375	0,0015	11,65
MAT-P142	15,3	268	619,5	332,5	90	45	10,5	1,1	61	47	0,025	0,029	0,245	0,75
MAT-P143	-	15	704	262	46	65	8,5	1,3	82	11	0,03	0,009	0,005	13
MAT-P144	16,4	14,4	489	215,3	40,3	50,4	10,6	1,1	55,5	10,8	0,02	0,132	0,0025	11,6
MAT-P146	12,2	174,5	284	157	51,5	25,5	1,75	2,5	10	39	0,025	0,0405	0,0475	13,25
MAT-P147	15,2	17,5	115,5	29,5	4,5	16,5	2,75	1,1	13	4	0,025	0,0355	0,0165	8,5
MAT-P148	15,2	188,5	706,5	369	114,5	34	13	1,9	25	66	0,025	0,01	0,005	27,5
MAT-P149	15,1	365,5	697	338,5	125,5	37,5	12,5	2,85	22	66,5	0,025	0,01	0,005	28,5

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibil ità a 20°C	Bicarbonat i	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
MAT-P150	15,2	337	660,5	344,5	117,5	33,5	11	2,75	21	57	0,025	0,01	0,005	25
MAT-P151	17	394	800	339	137	38	13	2,3	23	69	0,025	0,01	0,005	38
MAT-P152	15,95	180	636	304	112	33	9,5	2,75	21	60	0,025	0,01	0,005	23
MAT-P153	15,4	162	576	300,5	101	32	12	1,95	22	53,5	0,025	0,01	0,005	23
MAT-P154	14,4	35	676	369	122	27	11	2,5	21	78	0,025	0,01	0,005	5
MAT-P155	17,25	225,5	765,5	406,5	126	35	16	1,5	26	73	0,025	0,01	0,005	17,5
MAT-P156	15,85	353	706	312	104,5	46,5	23	3,3	44	38,5	0,025	0,019	0,005	24,5
MAT-P157	16	282	545	287	98	26	9	2,5	16	47	0,025	0,01	0,005	5
MAT-P158	16,2	325,5	628	294,5	105,5	29,5	15	3,45	23	78	0,025	0,01	0,005	7,5
MAT-P159	16,5	353	712,5	329,5	118,5	46,5	14	3,6	35,5	89,5	0,025	0,01	0,005	11,5
MAT-P160	14,25	225,5	722,5	444	131,5	18,5	17	2,1	19,5	32,5	0,025	0,045	0,005	4
MAT-P161	18	329,5	636,5	299	105	32,5	16	2,35	20	79	0,025	0,021	0,005	11
MAT-P162	14,95	341	679,5	286	113,5	48	14	4,55	24,5	86,5	0,025	0,0375	0,005	8,5
MAT-P163	15,65	313,5	588	264	102,5	31,5	14	1,8	20,5	90	0,025	0,01	0,122	3
MAT-P164	13,3	193,5	724	370	118,5	36,5	13,5	2,3	24,5	61,5	0,025	0,064	0,005	25,5
MAT-P165	16,15	214	459	165,5	70	27	9,5	1,65	20	87	0,025	0,01	0,005	5
MAT-P166	15,5	186	682	308	118	33,5	10	1,65	22,5	65,5	0,025	0,1485	0,005	25
MAT-P167	14,7	274	529,5	219	92	28,5	11	1,7	20	95	0,025	0,01	0,005	2,25
MAT-P168	15,75	195	728	337	120,5	38,5	11	2,45	24	71,5	0,025	0,019	0,005	25
MAT-P169	14,05	219	440	172	73	24,5	9	1,65	18	77,5	0,025	0,01	0,005	3,5
MAT-P170	15,35	226,5	434	197	77	21	8	1,45	13	55	0,025	0,01	0,005	7
MAT-P171	15,95	307,5	609	275,5	106,5	23,5	10	2,85	18	60	0,025	0,01	0,005	15,5
MAT-P173	14,8	153,5	296,5	143	47	12,5	9	1,3	9,5	20	0,025	0,01	0,005	3,75
MAT-P174	15,6	70	671,5	344	78,5	43,5	10,5	1,65	59	45,5	0,0525	0,01	0,363	0,5
MAT-P176	14,85	363,5	740	383	119,5	43,5	16	1,55	38,5	65,5	0,0375	0,01	0,005	16,5
MAT-P177	16,1	350,5	745	363,5	107,5	44,5	20	0,9	35	56	0,025	0,01	0,005	23
MAT-P178	15,65	337	734,5	238	102	80,5	20	2,35	44,5	38	0,025	0,01	0,005	20,5
MAT-P179	16,3	312,5	596	279	96,5	31	16	16	27,5	36,5	0,025	0,01	0,005	22,5
MAT-P180	15,7	23	587	109,8	78,1	71,8	8,7	4,3	40,5	89,1	0,025	0,012	0,001	0,56
MAT-P181	14,3	28,1	653	103,7	95,1	81,3	10,7	1,7	41,1	104,7	0,025	0,012	0,001	0,66
MAT-P182	17	20,5	380	79,3	72,9	4,8	6	1,1	6,8	11,2	0,025	0,012	0,001	0,74
MAT-P184	16,7	33,3	610	207,4	114,7	40,6	11,5	1,4	21,7	71,9	0,025	0,012	0,001	40,7
MAT-P185	18,1	19,7	384	134,2	69,8	18,5	5,7	1,6	9,5	32,5	0,025	0,012	0,001	6
MAT-P186	14,7	18	322	152,5	51,4	17,4	12,6	0,84	8,3	41,4	0,025	0,012	0,001	11,9
MAT-P187	15,6	16,9	350	189,1	45,2	21,3	11,3	1,8	14,8	55	0,025	0,012	0,001	24,9
MAT-P188	17,3	19,2	369	103,7	67,7	14,7	5,7	1,2	10	29,1	0,025	0,012	0,001	3,1
MAT-P189	-	34,45	1146,5	619,15	93,5	57	27	2,1	95	32,5	0,03	0,009	0,005	2,9
MAT-P190	-	43,1	1357,5	287,95	121	123	31,5	3,25	128,5	82	0,03	0,009	0,005	1,2

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
MAT-P191	-	25,9	906,5	207,95	72,5	59,5	19	1,8	68,5	34,5	0,03	0,009	0,005	9,25
MAT-P192	-	20,8	841	305	62	82	13	4,3	71	34	0,03	0,009	0,005	8,1
MAT-P193	-	12,25	369	77,025	37,7	27,5	6,85	5,35	22,1	14,5	0,03	0,01	0,011	14,5
MAT-P194	-	20,2	694,5	155,025	37,35	63,5	26,55	4,2	79,7	11,5	0,03	0,009	0,0173	2,7
MAT-P195	-	5	318,5	63,525	9,45	31	6,5	2	50,6	5,95	0,03	0,009	0,005	2,6
MAT-P196	-	6,45	280,5	86,5	11,8	34	8,5	2	32,35	5,35	0,03	0,009	0,005	9,8
MAT-P197	-	6,85	275,5	85,5	12,7	33,5	9,05	2,85	31,15	7,15	0,03	0,009	0,005	15
MAT-P199	-	26,05	970	251,15	66,5	39	23	2,2	44,5	58	0,03	0,401	0,0525	1,05
MAT-P200	-	25,1	981	7,35	61	66	24	1,7	52	47	0,03	0,009	0,005	4
MAT-P201	-	41,55	1788,5	795,9	100,5	142	40	6,65	477,5	75	0,055	0,613	0,265	1,45
MAT-P202	-	21,5	869	186,4	43,5	53	26	1,5	56,5	43,5	0,07	0,204	0,0205	0,275
MAT-P203	-	27,6	1442,5	267,175	41,5	140	42	2,5	120,5	90	0,03	0,022	0,0255	2,45
MAT-P204	16,4	665,5	1756	411	157	250	66,5	5,8	150	279,5	0,025	0,014	0,0025	8,75
MAT-P205	16,1	498,5	2174,5	380,5	133,5	393	40,1	29	289	300	0,025	0,0855	0,031	8,65
MAT-P206	16,7	418	1076,5	304,5	115,5	77,05	31,55	27,1	65	216,5	0,025	0,0345	0,0025	4,05
MAT-P207	16,65	567	1525,5	429	109	202	71,65	3,3	120,5	158	0,0925	1,037	0,178	3,4
MAT-P208	-	35,6	876	236,85	118	33,5	23,5	2,15	34,5	47	0,09	0,009	0,214	0,275
MAT-P209	-	37,2	1708	6,8	95	344	33	5,4	198	0,05	0,03	0,101	0,089	0,05
MAT-P210	-	17,9	769	4,9	37	61	21	2,3	86	23	0,03	0,009	0,005	1,6
MAT-P211	-	21,5	1342	5,2	55	236	19	3,7	199	3,2	0,03	0,009	0,077	3,4
MAT-P212	-	8,1	409	2,95	20	31	7,5	1,4	58	5,6	0,03	0,009	0,053	0,9
MAT-P213	13,85	310,5	575	292,5	83,7	20,8	24,65	1,2	18,45	96,4	0,025	0,489	0,0025	2,25
MAT-P214	17,2	647	1998,5	426	144,5	343,5	69,55	4,15	180	216	0,025	0,299	0,006	3,35
MAT-P215	-	26,65	806,5	165,55	74	46	20	1,1	70,5	11,5	0,03	0,009	0,0375	3,375
MAT-P216	-	22,25	647	161,2	64,5	40	15	1	43,5	9,75	0,03	0,0695	0,0315	0,275
MAT-P217	-	31,35	1272	201,675	88	150	23	2,1	103	74,5	0,03	0,009	0,005	3
MAT-P218	-	26,4	1008	217,15	74,5	79	19	2	98,5	30	0,03	0,009	0,0325	5,05
MAT-P219	-	46,9	984	362,9	109	45	48	2	36	164	0,03	0,009	0,005	2
MAT-P220	-	45	966	427	49	63	80	1,7	40	82	0,03	0,081	0,005	0,05
MAT-P221	-	40,2	976	170,8	74	52	53	4,2	51	144	0,03	0,009	0,005	0,05
MAT-P222	-	68	1746	561,2	223	176	30	7,6	133	180	0,03	0,009	0,005	8,2
MAT-P223	-	41,7	1320	451,4	164	118	26	8,1	81	142	0,03	0,009	0,132	5,6
MAT-P224	16,5	267,5	317,975	257,5	86,5	31,5	12	1,85	22	93,5	0,0725	0,01	0,671	0,5
MAT-P226	16	254	552,5	251,5	85	29	10,5	1,55	19	59	0,025	0,01	0,005	4,5
MAT-P228	15	328	816,5	440	105,15	45,9	15,85	2,1	62	40,5	0,311	0,0415	0,06125	14,55
MAT-P240	15	355,5	817	397,5	124	22,4	11,45	1,7	50,55	25,7	0,012	0,13685	0,16325	1,1
MAT-P241	15	252,8	798	409	132,5	47,65	19,85	1,85	29,7	46	0,012	0,0025	0,0005	35,35
MAT-P244	15	383	856,5	411	119,4	42,6	20,5	2,6	33	41,6	0,012	0,01425	0,0005	22,9

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
MAT-P250	15	325	689,5	403,5	98,75	49,2	19,05	1,9	26,35	55,55	0,012	0,0025	0,0005	9,6
MAT-P255	15	255,65	797	381	138,5	43,3	19,05	1,85	26,15	39,25	0,012	0,0148	0,0005	68,25
MAT-P267	16,7	14,2	618,5	312	24	62,05	20,05	0,6	95,95	15,65	0,065	0,6965	0,84	0,5
MAT-P270	17,8	37,4	804	381,9	120	50	18,1	7,1	43,3	85,4	0,02	0,025	0,0025	3,8
MAT-P271	16,8	22,1	537	216,2	75,4	53,9	7,9	3,8	29	33,5	0,02	0,025	0,0025	7,4
MAT-P272	22	12,6	574	137,7	42,8	15	4,7	2	12,1	17,4	0,02	0,025	0,087	5,9
MAT-P273	17,9	23,2	460	249,4	79	34,6	8,5	6,2	28,5	36,4	0,02	0,025	0,0025	24,6
MAT-P274	17,8	16,4	622	275,7	31,8	70,8	20,6	2,2	63,4	23,1	0,24	4,734	1,6	0,5
MAT-P275	15,6	13,5	303	182,55	42,6	9,25	6,85	1,05	18,15	10,05	0,02	0,025	0,018	4,15
MAT-P276	10,6	17,9	347,5	184	60,45	11,85	6,75	1,35	8,35	17	0,02	0,025	0,0025	12,7
MAT-P277	9,3	18,3	355	191,55	62,15	11,55	6,6	1,45	8,45	18,85	0,02	0,025	0,0025	10,35
MAT-P279	16	16,95	362	207,35	55,55	8,5	7,5	0,9	18,6	18,6	0,02	0,025	0,0025	8,65
MAT-P281	16,1	23,3	732	288,9	69,45	105,55	14,45	0,9	79,55	12,3	0,17	1,065	0,273	0,5
MAT-P282	15,4	25,3	523	223,5	86,7	33,8	9	1,7	22,5	25,2	0,02	0,01	0,44	5,6
MAT-P283	13,9	11,1	238	107	37,2	10,8	4,3	1,2	8,8	12,6	0,02	0,021	0,0025	5,4
MAT-P284	20,4	107	1934	378	323	13,1	62,9	1,5	9,6	880	0,05	0,039	0,0005	2,5
MAT-P285	15	53,4	1111	390	160	29,9	32,2	1,6	15,3	257	0,05	0,005	0,0015	9,7
MAT-P287	13,6	32,8	726	311	120	21,9	6,7	0,67	8,3	63,7	0,05	0,0172	0,0012	36,5
MAT-P289	15,7	61,1	1236	451	199	75,6	32,2	8,5	55,8	194	0,05	0,005	0,0005	24,3
MAT-P290	15,5	56,6	1125	463	189	40	26,9	4,9	33,3	152	0,05	0,005	0,001	47,2
MAT-P291	14,2	38,6	829	348	126	22,4	17,1	4	11,3	106	0,05	0,0172	0,001	25,2
MAT-P292	16,4	382	1510	402,6	85,6	304,8	41	16,4	252	127	0,025	0,012	0,001	31
MAT-P293	17,7	29,7	660	219,6	92,6	37,9	16	2	29,3	47,4	0,025	0,012	0,172	20,9
MAT-P294	14,9	29,7	630	170,8	65,2	54,2	32,8	3	34,1	54,6	0,025	0,012	0,003	22,9
MAT-P295	15,4	32,2	550	168,6	86,6	23,4	25,7	2,3	12,4	148,6	0,025	0,012	0,001	25,3
MAT-P296	15,9	134	335		32,8	18,4	12,8	1,6	29	6	0,025	0,012	1,023	2
MAT-P297	16	305,5	860	317,2	47,5	125,1	45,4	8,4	86,2	58,3	0,025	0,012	0,001	6,9
MAT-P298	16,2	407	740	-	98,2	39,8	39,5	3,3	27,8	65,3	0,025	0,012	0,069	14,5
MAT-P299	14	292	7,9	-	53,6	299	38,4	6,4	215,8	124	0,025	0,012	0,0046	6,8
MAT-P302	-	38,3	1606	707,6	73	156	49	4,6	188	29	0,03	2,509	0,005	2,2
MAT-P303	-	65,7	2290	7,8	184	468	48	6,3	242	0,05	0,03	1,467	0,383	0,9
MAT-P304	-	14,8	662	195,2	35	98	15	3,3	53	0,05	0,03	15,98	0,274	0,05
MAT-P305	-	55,3	1834	750,3	69	151	93	5,9	164	102	0,03	0,009	0,005	1
MAT-P306	-	34,3	1464	725,9	57	118	49	5,1	171	0,5	0,03	0,135	0,013	4,5
MAT-P307	-	40,2	2020	854	69	220	56	7,3	207	0,05	0,03	8,05	0,005	0,05
MAT-P308	-	55,3	1879	786,9	113	444	66	7,1	191	0,8	0,03	13,352	0,533	14
MAT-P309	-	37,8	1504	1031	79	46	44	2	49	#DIV/0!	3,89	11,155	0,876	0,5
MAT-P310	-	27,95	1207	294,3	86	80,5	28	5,1	54,5	41	0,09	12,625	0,2305	0,275

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibil ità a 20°C	Bicarbonat i	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
MAT-P311	-	33,15	1403	263,2	99,5	80	32,5	4,25	114	188,5	0,03	2,1025	0,005	1,05
MAT-P312	-	17,6	2740	857	31	79	24	12	513	204	0,03	1,225	0,005	2,8
MAT-P313	-	66,5	1808	915,1	184	142,5	50	2,5	99	15	1,865	12,66	0,2955	0,275
MAT-P314	-	23,85	1039	251,15	53	46,5	26	4,8	81,5	62,5	0,03	0,169	0,057	2,5
MAT-P315	-	62,8	2890	732	148	407	63	6,3	283	332	0,03	2,341	0,342	0,05
MAT-P316	-	22,6	853	439	56	36	21	2,1	34	40	0,03	0,009	0,005	0,5
MAT-P317	-	38,4	1404,5	254,4	95,5	87,5	35,5	4,4	129,5	188,5	0,03	2,0625	0,0325	0,275
MAT-P318	-	46,2	1079	588,6	93	64	56	1,1	61	17	0,03	0,722	0,417	1,3
MAT-P319	-	79	1666	689,3	157	144	97	1,5	64	138	0,03	0,598	0,034	12
MAT-P321	16,8	517,5	1135	408	148,5	150,5	35,85	2,65	74,4	89,6	0,025	0,0205	0,00175	31,85
MAT-P322	17,5	690,5	1622	502,5	160	182	70,75	2,95	87,55	130	0,025	0,00775	0,0025	131,15
MAT-P323	17,4	634,5	1579,5	426	155	131,5	60,25	3,65	100,95	154	0,025	0,00725	0,0025	180
MAT-P324	17,5	699	2131	505,5	178,5	345	61,45	3,1	199	153	0,0425	0,019	0,0015	48,7
MAT-P325	17,4	1287,5	3494	426,5	324,5	830	116	4,6	283	226	0,025	0,00575	0,0025	107,5
MAT-P328	17,2	488,5	1378	432	168,5	158,5	16,45	2,5	110,5	101,45	0,025	0,0245	0,0015	63
MAT-P329	15,5	402,5	839	317	123,5	75,2	22,75	12,05	40,3	118,35	0,03	0,00375	0,0015	23,85
MAT-P330	18,1	356,5	740,5	299	111,25	54,8	19,1	11	35,25	118,65	0,03	0,00375	0,0025	17,45
MAT-P333	15,6	345,5	670,5	357	105,5	36,55	19,85	2,35	27,35	80,85	0,03	0,00375	0,0025	6,95
MAT-P335	18,1	783	2520	384,5	191,5	581,25	74,1	6,4	290,5	239	0,03	0,00375	0,0025	78,25
MAT-P338	-	28,3	919	198,075	59,55	36	32,65	2,35	50,3	90	0,03	0,1085	0,013	34,5
MAT-P339	-	32,85	916	244,25	93,15	55	23,35	2,4	45,8	43,5	0,03	0,4539	0,005	0,5
MAT-P340	-	27,9	933	193,9	74,05	80	22,9	1,3	76,95	28,8	0,03	1,3555	0,178	0,275
MAT-P342	10,5	26,8	621	335	96	13,7	6,9	0,36	8	19,9	0,05	0,005	0,0123	0,25
MAT-P343	12,1	42	822	354	124	10,5	26,1	0,87	5,9	132	0,05	0,014	0,0012	0,52
MAT-P344	12,9	25,7	529	274	83,1	16,3	12	1,1	8,2	16,3	0,05	0,0288	0,0022	7,5
MAT-P349	20,7	157	2210	817	406	30	134	5,9	22,7	735	0,05	0,026	0,0005	0,94
MAT-P350	9,85	3,8	100	45,35	8,75	5,9	3,9	2,65	7,4	13,15	0,05	1,095	0,06675	0,25
MAT-P351	14,1	409,5	779	388,5	126	26,05	16,7	3,3	17,2	44,3	0,1	0,00275	0,00275	11,95
MAT-P352	14,6	358	720	340	117	20,2	16	3	17,6	50	0,1	0,0015	0,0015	21,2
MAT-P353	16,3	570	1171	480	178	51,4	30,4	4,4	39,8	151	0,1	0,009	0,0015	21,8
MAT-P354	18,7	481	1056	400	159	70	20,4	4,2	46,2	86,6	0,1	0,014	0,003	30,6
MAT-P356	19,2	508	1066	457	168	62,3	21,4	4,4	49,4	92,7	0,1	0,009	0,006	38,1
MAT-P357	16,6	449	983	421	150	58,1	18,1	4,2	43,9	76,9	0,1	0,003	0,008	40,6
MAT-P360	19,3	42,6	981	427	93,8	52,2	46,5	5,5	42,6	118	0,05	0,015	0,0028	13,4
MAT-P361	17,2	8,9	442	180	7,8	62,8	7,9	1,2	72,5	3,2	0,28	3,76	0,359	3,8
MAT-P367	16,45	64,95	768	476,5	42,3	55,95	14,85	1,28	72,85	31,9	0,01	0,01515	0,00595	2,325
MAT-P368	15,85	72,75	624	373,6	37,8	42,8	17,5	1,45	50,1	16,7	0,01	0,05435	0,00615	2,225
MAT-P369	14,7	172,3	668,5	536,4	93,2	23,1	15,75	1,4	58,05	31,75	0,01	0,005	0,0025	6,575

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
MAT-P370	15,1	317,05	1341	755,15	161,5	99,6	40,85	1,8	138,05	61,55	0,055	0,223	0,00755	0,875
MAT-P371	15,55	234,75	797	559,95	144,85	23,85	17,45	1,85	33,3	83,9	0,01	0,1116	0,00715	0,965
MAT-P372	12	295,6	726	475	84,3	26,8	21,5	1,3	81	23	0,01	0,005	0,0025	0,05
MAT-P373	15,5	86,9	527,5	397,4	47,5	12,7	26	0,805	10,8	35,5	0,01	0,2025	0,0073	1,275
MAT-P380	14,8	255,5	546,5	194,5	84	47	11	2,4	30	80,5	0,025	0,092	0,005	5,5
MAT-P381	13,5	232	481,5	196,5	80	31	8	1,85	22	55,5	0,025	0,01	0,005	7,5
MAT-P435	16,5		395	135	34	14,5	5,3	27	22	9,3	0,05	0,056	0,0018	12,5
MAT-P437	18		393	73	31	12,5	8,1	15	24	17	0,05	0,048	0,0023	57
MAT-P454	15	229,7	724,5	370	120,5	31,9	18	1,55	24,85	37,7	0,012	0,00925	0,0005	50,1
MAT-P455	15	382	632,5	378,5	36,3	28,15	70,75	1,1	15,55	44,6	0,012	0,00525	0,0005	10,9
MAT-P456	15	175,65	612,5	374	76,25	27,75	28,4	0,5	34,95	20,25	0,012	0,01075	0,00095	10,2
MAT-P457	15	218,75	748	344,5	119,5	56,3	15,1	2,2	38,45	45,45	0,012	0,0105	0,00115	35,35
MAT-P460	16,5	336	860	274,5	95,95	77,25	23,3	15	53	139,55	0,03	0,00375	0,0015	18,95
MAT-P461	18,6		1189	403	159	110	22	2,7	80	87	0,05	0,044	0,0017	63
MAT-P473	17,5	607,5	1095	360	185,5	83,4	34,95	7,75	54,7	270,65	0,03	0,00375	0,0025	27,15
MAT-P474	18,7		1060	311	112	117	23	2,6	89	122	0,05	0,085	0,0047	69
MAT-P523	16,95	32,15	969	496,55	82,9	96,4	27,8	1,1	113	38,15	0,275	6,006	1,55	0,5
MAT-P524	17,65	34	684,5	390,4	111,65	38,8	14,9	0,9	28,55	35,3	0,02	0,025	0,01	4,15
MAT-P525	17,9	18,5	696	436,8	55,5	43,7	7,9	2,3	99,8	8,2	0,15	5,888	0,28	0,5
MAT-P531	17,9	452,5	1065	414	134	85,7	28,7	2,35	52,7	73,55	0,0825	0,0445	0,0015	23,85
MAT-P532	17,8	564	1308	396	161,5	219,5	39,05	3,15	91,9	99,85	0,0475	0,0115	0,0015	20,8
MAT-P533	16,7	570	1507	408	162	217	40,25	3,05	92,3	88,2	0,2625	0,01825	0,0015	47,45
MAT-P534	10,3	412	895	335	115	39,3	30,2	2,4	35,9	158	0,025	-	-	6,2
MAT-P535	13,1	656	1927	365	179	255	50,7	4,3	186	335	0,025	-	-	9,9
MAT-P539	15,6	58,2	1155	463	185	72,8	33,2	6,2	51,9	143	0,05	0,022	0,057	16,1
MAT-P559	19,45	794,5	2235	450	133,5	459,5	58,5	8,2	161	9,5	10,825	0,14	0,4595	1,25
MAT-P560	19,55	478,5	1960,5	421	133,5	378	35,5	27	216,5	59	2,615	2,28	0,694	0,75
MAT-P561	15,1	356	2810	212,5	48,5	710,5	57	33,15	397	120,5	0,495	1,265	0,186	2,25
MAT-P563	15	195	318,5	212	71	7	5	1,1	6	16,5	0,025	0,01	0,005	5
MAT-P564	13,55	182,5	352,5	187,5	66,5	10	4	1,05	9	12,5	0,025	0,1	0,005	5
MAT-P565	15,3	265	858	546,8	150,2	25,8	25,25	1,94	28,2	45,5	0,01	0,0126	0,0025	11,55
MAT-P566	13,95		93	43,6	9,6	6,95	2,45	2,95	6,75	4,2	0,05	0,0535	0,00165	1,3
MAT-P569	16,45	281,5	727	237	75,5	54,5	22,5	3	85	50	0,025	0,106	0,008	5,5
MAT-S001		222,5	550	325	84,05	10,75	2,95	0,5	5,1	7,4	0,012	0,00475	0,00125	2,15
MAT-S002	13,15	385,5	720,5	439,5	136,5	15,85	4,15	0,7	8,95	10,3	0,1	0,01525	0,0105	5,6
MAT-S003	14	338,5	718,5	381,5	126,5	15,9	5,4	0,5	7,55	13,35	0,1	0,00975	0,0015	3,3
MAT-S004		233,5	533	320	87,2	9,25	3,8	0,5	4,4	11,85	0,012	0,0025	0,0005	0,12
MAT-S005	12,55	391	718,5	449,5	150	12,6	3,8	0,5	7	7,85	0,1	0,019	0,00225	1,6

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
MAT-S006	11,65	425,5	727	435	152,5	19,4	3,3	0,15	7,65	15,2	0,1	0,0015	0,00225	5,7
MAT-S007	12,1	287	566,5	316	100,1	11,6	8,85	0,6	6	13,6	0,1	0,00275	0,0015	0,375
MAT-S008	11,45	355,5	656,5	408,5	132,5	12,4	5,9	0,35	7,1	10,2	0,1	0,00675	0,00275	1,3
MAT-S009	12,35	339	627	379	121,5	13,2	8,6	0,4	7,7	15,65	0,1	0,0015	0,00375	1,45
MAT-S010	11,6	-	96	22	8,4	7,6	2,4	2,7	6,9	3,6	0,1	0,037	0,0014	0,5
MAT-S011	14	-	142	36,6	8,3	18	2,6	14	6,4	4	0,05	0,0005	0,0013	0,5
MAT-S013	14,1	-	282	113	55	13	3,7	0,5	7,2	9,8	0,05	0,03	0,0021	0,5
MAT-S014	16,3	-	575	201	68	51	17	1,2	24	25	0,05	0,061	0,017	3,1
MAT-S015	14,5	-	710	231	74	76	22	1,2	32	33	0,05	0,076	0,0036	19
MAT-S016	17,2	-	1020	249	111	132	22	1,7	51	68	0,05	0,016	0,0007	17
MAT-S017	16,1	-	866	205	176	17	29	1,2	8,4	287	0,05	2,14	1,15	0,5
MAT-S018	14	-	409	183	82	16	5	0,5	6,3	28	0,05	0,07	0,0022	2,3
MAT-S020	12,45	-	89,5	46,7	8,55	6,55	2,35	2,6	6,3	4,3	0,05	0,02775	0,00155	0,5
MAT-S021	10,9	-	85	65,3	7,9	7,9	1,6	3	6,4	3,2	0,05	0,043	0,0016	0,5
MAT-S022	19	153	315	152	38,6	31,3	13,8	1	20,8	15,8	0,03	0,104	0,0025	9,8
MAT-S023	11,25	125	237	132	41	7,5	5,5	0,65	4	7,5	0,025	0,01	0,005	2,5
MAT-S024	10,75	216	396	220,5	67	8,5	11,5	1,35	7	34	0,025	0,01	0,005	0,5
MAT-S025	10,5	152	269,5	171	57	6,5	2	0,45	3,5	5	0,025	0,01	0,005	0,5
MAT-S026	9,75	78,5	202	88	29	5,5	1	0,45	3,5	5	0,025	0,01	0,005	1
MAT-S027	13,8	277,5	552	271,5	99,5	18,5	7,5	2,05	15	20	0,025	0,018	0,005	21,5
MAT-S028	10	82,5	151,5	95,5	32	5,5	0,5	0,35	3	3	0,025	0,01	0,005	0,5
MAT-S029	14,1	467,5	802,5	156	163,5	14	14,5	1	10,5	275,5	0,0875	0,01	0,005	4,5
MAT-S030	13,05	312,5	568	169,5	103	10	13	0,6	8,5	146	0,0525	0,016	0,005	2,05
MAT-S031	14,85	134	278,5	136	46	18	4,5	0,4	12,5	4	0,025	0,0205	0,005	5,35
MAT-S032	13,8	226,5	369,5	154,5	41,5	11,5	29,5	0,225	7	8,35	0,025	0,01	0,005	1
MAT-S033	9,35	135,5	243	153	42,5	5	7,5	0,275	6,5	18	0,025	0,01	0,005	1
MAT-S034	12,5	14,9	260	122	47,3	9,9	7,7	0,74	4,3	74,9	0,025	0,012	0,0101	5,6
MAT-S035	9	12,8	220	61	44,2	5,8	4,3	0,35	3	4,1	0,025	0,012	0,001	0,77
MAT-S036	13	14,2	256	91,5	41,3	8,7	9,6	0,53	4	36,7	0,025	0,012	0,001	6,3
MAT-S037	13,9	12,4	213	85,4	32,7	5,6	10,4	0,28	2,4	8,8	0,025	0,025	0,001	3,9
MAT-S038	10	11,5	200	97,6	35,5	5,6	6,4	0,25	2,7	10,9	0,025	0,012	0,001	1,9
MAT-S039	20,5	585	1071	334,5	186,5	27,5	28,5	2,3	30	219,5	0,025	0,01	0,005	3
MAT-S040	14,1	228,5	521	285	78	27	8	1,05	14,5	16,5	0,025	0,01	0,005	6
MAT-S041	-	311,5	626,5	374,5	117,75	9,75	4,25	0,5	7,4	9,15	0,012	0,0025	0,0005	2,65
MAT-S042	-	257	520,5	290,5	96,55	13,35	3,85	0,5	6,8	9,1	0,012	0,01275	0,00125	3,15
MAT-S043	-	249	499	281,5	94,15	9,15	2,8	0,75	5,4	6,95	0,012	0,01325	0,00225	4,6
MAT-S044	9,5	2,45	74	30,25	6,4	5,2	2,05	4	6,05	10,6	0,05	0,1159	0,0083	0,42
MAT-S045	8,05	3,2	93	42,35	8,6	6,55	2,55	4,95	6,95	4,2	0,05	0,0127	0,00195	1,075

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO ₃ mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO ₄ mg/L	NH ₄ mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO ₃ mg/L
MAT-S049	13,25	3,55	111	48,4	9,6	8,2	2,8	6,65	9,1	6,75	0,05	0,0093	0,00125	3
MAT-S050	13,25	5,55	168,5	67	16,75	9,95	3,4	8,6	11,6	11,75	1,125	0,1295	0,08455	7,3
MAT-S051	13,9	54,2	1044	311	152	11,6	39,2	1,5	7,2	290	0,05	0,005	0,003	2,2
MAT-S060	18,1	-	839	366	40	33	7,5	0,5	15	14	0,05	0,016	0,0024	4,6
MAT-S061	17,6	-	396	59	29	23	12	12	24	23	0,05	0,017	0,0016	64
MAT-S063	15,2	-	290	62	18	14	5	17	23	10,2	0,05	0,088	0,0035	28
MAT-S064	17,4	-	826	36,6	47	30	7	0,5	15	14	0,05	0,016	0,0022	4
MAT-S068	11,8	125,5	290	125,5	42,5	20	4,5	1,05	14	23,5	0,025	0,01	0,005	2,05
MAT-S069	16	-	739	227	75	67	15	1,9	37	58	0,05	0,036	0,0047	10
MAT-S070	15,3	-	251	49,8	25	18	5	7,8	15	23	0,05	0,055	0,0041	22

Fonte: APAT/CTN_AIM (ARPA Emilia Romagna)

Nota:

Per il calcolo delle medie, le misure inferiori al limite di rilevabilità strumentale sono state poste pari alla metà del limite stesso.

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
AVT 16	13,6	323	768,5	387,9	106,5	16,5	18,5	1,7	13,5	38	0,025	0,005	0,00025	39,1
AVT 17	13,3	392	948	475,8	123	24	18,5	1,2	18,5	51,5	0,025	0,008	0,0034	58,6
AVT 18	13,3	250	566,5	301,3	72	11	18	1,6	11,5	36,5	0,025	0,017	0,0019	12,45
AVT 21	12,75	276	848	480,7	123,5	22	31,5	1,64	16	68	0,0375	0,09165	0,662	2,4
AVT 22	14,5	335	780	424,6	95	16,5	17,5	1,45	16	34,5	0,025	0,0054	0,00365	37,35
AVT 23	13,05	268	626,5	319,6	79	12	11,5	1,6	13,5	35,5	0,025	0,012	0,000725	22,3
AVT 24	13,65	345	834	427	123,5	15,5	28,5	1,75	13,5	43,5	0,025	0,0365	0,004775	62,5
AVT 25	12,9	304	740,5	381,9	104	17	27,5	1,9	17,5	51,5	0,025	0,0175	0,00805	29,5
AVT 26	13,7	297	706	363,6	90	16	21	1,9	16	52	0,025	0,0085	0,00185	21,45
AVT 27	13,45	225	486	280,6	82	6,45	16	1,25	10,4	18	0,025	0,0195	0,00025	11,25
AVT 28	13,55	401	973,5	483,1	130,5	20,5	29,5	1,75	17	54	0,025	0,0095	0,001	82,5
AVT 29	13,35	379	919,5	459,4	110,5	22,5	26,5	0,61	19,5	66	0,025	0,005	0,0037	44,45
AVT 31	16,65	364	410	436,8	148	23,5	28	1,8	37,5	48	0,12	0,2477	0,1225	0,22
AVT 33	13,45	328	791	402,6	127	21	28	1,35	15	39	0,025	0,141	0,00665	44,3
CEU 1	12,25	268	633,5	336,7	94,5	16	10,45	2,3	15,5	16	0,025	0,01235	0,00065	30,5
CEU 10	14,4	193	484	263,5	72,5	10,8	5,95	1,3	8,5	16,5	0,025	0,0475	0,0025	22,7
CEU 11	12,5	263	648,5	344	115	12,5	6,2	0,765	9,25	23,5	0,025	0,02	0,00315	44,2
CEU 12	13,15	269	594,5	319,6	71,5	14,5	12,5	1,305	16,5	19,5	0,025	0,011	0,000525	20,65
CEU 13	11,4	302	757	379,4	100,5	16	12,5	1,7	16,5	43,5	0,025	0,045	0,00215	44,85
CEU 14	11		439	236,7	74	10	5,6	1,1	11	10	0,025	0,005	0,0013	1,6
CEU 15	13,95	261	723,5	329,4	99	21,5	8,85	6,95	13,5	38	0,025	0,005	0,00025	57,4
CEU 16	14,55	350	793	405	112,5	19	9,3	10,25	15	33,5	0,025	0,031	0,0025	35
CEU 17	12,85	299	649	369,7	105	13	11	1,35	14	16	0,025	0,1245	0,016625	24,3
CEU 18	12,75	284	684,5	363,6	86	20	10,5	1,8	15,5	38,5	0,0475	0,04	0,000975	15,65
CEU 19	13,25	212	548	303,8	98	16,5	3,2	1,2	7,35	12,5	0,025	0,062	0,003275	28,6
CEU 2	12,95	305	759,5	359,9	106	25	9,15	9,2	19,5	45,5	0,025	0,025	0,003375	31,9
CEU 20	13,8	195	527,5	235,4	66	10	18	1,9	14	68,5	0,025	0,02525	0,00215	2,65
CEU 21	13,25	323	859	405	118,5	28	11	1,75	18	45	0,025	0,067	0,00485	92,75
CEU 22	11,95	361	984	450,2	131	27	15,5	2	19,5	67	0,025	0,012	0,00505	85,65
CEU 3	12,5	324	641	408,7	83	13	9,05	1,6	22	9,1	0,52	0,129	0,21	5,31
CEU 5	12,8	335	765,5	407,5	103,5	18,5	12	4,45	13,5	31	0,0525	0,02075	0,0191	36,05
CEU 6	13,35	240	661	307,4	110	17,5	3,9	3,61	12	28,5	0,025	0,0475	0,000525	58,2
CEU 8	14	206	529		80	12	7,8	1,4	7,5	18	0,025	0,047	0,0035	44,8
CTR 1	15,15	215	492	266	100	18,5	4,15	3,7	7,4	8,8	0,025	0,01605	0,001275	32,45
CTR 10	16,3	340	750	401,4	151	18,5	14,5	2,9	11	62	0,025	0,0504	0,01245	23,6

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
CTR 11	16,5	317	695	372,1	133,5	17	14,5	2,5	10,5	55,5	0,025	0,005	0,0156	12,35
CTR 12	15,8	327	652	402,6	139	15	6,3	1,4	9	31,5	0,025	0,04395	0,0043	13,95
CTR 13	17,8	321	766	414,8	144	18,5	14	2,65	10,5	58,5	0,025	0,0111	0,00285	25
CTR 14	16,35	344	730,5	375,8	122	19	14,5	2,8	10,45	55,5	0,025	0,0104	0,00565	14,6
CTR 15	15,75	309	684	368,4	109,5	20,5	14	2,1	11	59,5	0,025	0,01615	0,0049	14,45
CTR 16	16,55	296	693,5	357,5	108	19	8,5	0,91	10	52	0,025	0,0091	0,00185	33,45
CTR 17	18,4	308	704	375,8	99	20,5	12	1,65	12	49,5	0,025	0,01845	0,0043	31,65
CTR 19	14,85	287	674,5	353,8	100,5	23	13,5	2,75	11,5	56,5	0,025	0,0236	0,00085	17,75
CTR 2	16,3	282	731	357,4	112	22,5	6,2	1,375	16,1	41	0,025	0,0156	0,0045	59,6
CTR 20	20,45	374	700,5	456,3	105,5	18,5	14,5	4,4	27,6	18,5	1,51	0,2395	0,2597	0,425
CTR 21	15,6	346	783	384,3	116,5	20	15	1,85	12,15	72	0,025	0,005	0,0077	27,15
CTR 22	15,1	284	369,5	358,7	111	25,5	13,5	3,2	15,5	60	0,025	0,04555	0,00195	23,55
CTR 23	16,05	289	649	322,1	96,5	16,5	15	2	9,2	60	0,025	0,0689	0,00525	6,75
CTR 25	16,7	251	882	312,3	130,5	104	12,5	3,3	68,5	64,5	0,025	0,128	0,01055	12,45
CTR 26	16,7	253	625,5	320,9	153	30	15	1,8	15,25	59,5	0,025	0,364	0,0405	5,3
CTR 27	16,65	345	773,5	428,2	120	19	15	1,7	11,7	66,5	0,025	0,0195	0,001125	27,6
CTR 29	15,95	310	748,5	380,6	137,5	21,5	12,5	1,65	13	51	0,0525	0,058	0,0041	26,75
CTR 3	15,95	269	655	320,8	118,5	20	3,4	1,15	8,5	20	0,025	0,05905	0,01905	60,15
CTR 31	16,6	326	760,5	384,6	138,5	20	4	1,45	9,6	31,5	0,025	0,0135	0,00145	42,5
CTR 32	15,95	270	603,5	335,5	82,5	15,5	14	1,55	9,1	50	0,025	0,01725	0,0036	8,9
CTR 34	13,8	261	612,5	335,5	85	17	15	1,42	11,25	55,5	0,025	0,04485	0,0026	5,5
CTR 5	16	267	597,5	324,4	108	16,5	4,55	1,5	6,4	10,8	0,025	0,0364	0,00205	45,85
CTR 6	16,3	252	549	302,6	98,5	14	3,1	1,2	4,55	9,35	0,025	0,2615	0,07385	39,15
CTR 7	15,55	258	617,5	316	119,5	19,5	5,7	1,4	4,25	2,5	0,025	0,0151	0,00505	62,85
CTR 8	15,85	327	732	385,5	147,5	19	13,5	2,7	11	56	0,025	0,03095	0,0038	24,6
CTR 9	15,75	291	664,5	359,9	127,5	16,5	14	1,95	9,2	64	0,025	0,04215	0,005	12,8
CUC 1	11,4		414	253,8	83	8,9	2,1	0,67	3,6	3,2	0,025	0,005	0,00025	5,6
CUC 10	12,15	188	761,5	229,4	136	6,2	24	0,91	3,8	226	0,025	0,01395	0,00025	5,45
CUC 11	11,1		307	183	66	8,9	1,6	0,42	2,7	1,1	0,025	0,0216	0,088	3,8
CUC 2	12,25	219	427,5	274,5	89,5	7,15	1,85	0,635	3,5	3,65	0,025	0,0675	0,035125	6,75
CUC 3	11,85	198	704,5	235,5	110	6,85	17	0,845	3,45	200	0,025	0,06245	0,003775	4,55
CUC 4	10,95	217	424	261,1	92,5	6,2	2,65	0,72	3,7	8,8	0,025	0,0425	0,0029	3,6
CUC 5	11,1	191	387,5	233	75,5	7,95	1,9	0,86	3,95	8,4	0,025	0,02795	0,0034	3,5
CUC 6	10,25	195	389,5	246,4	97,5	6	1,4	0,67	3,3	3,45	0,025	0,0076	0,0147	4,65
CUC 7	11,1	164	342,5	167,1	57,5	7,7	3,05	0,47	4,3	16,3	0,025	0,0165	0,00275	1,965

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
CUC 8	10,65	135	329	202,5	60,5	8,3	3,1	0,275	2,575	18,4	0,025	0,06565	0,0079	2,465
MVT 1	14,55	290	626,5	307,4	86	16,5	11	2,38	17,5	47	0,025	0,0274	0,00185	26,1
MVT 11	14,75	453	1156	580,7	152	35,5	32,5	24,75	31,25	122	0,0375	0,0275	0,087	59,7
MVT 12	14,05	282	762	337,9	113,5	20	11,5	4,85	17,5	54,5	0,0375	0,027	0,00125	81,55
MVT 13	14,6	400	1020	475,8	135,5	50,5	19,5	1,225	32,5	69	0,025	0,0115	0,000475	76,8
MVT 14	14,45	461	1114,5	496,5	149,5	79	22,5	0,965	38	85	0,025	0,012	0,0103	29,65
MVT 15	14,4	418	965,5	481,9	140,5	26	22	11,7	25	85	0,025	0,30565	0,013625	57,25
MVT 16	14,45	371	987	446,5	146,5	47	20,5	3,66	34	80	0,025	0,0137	0,00075	66,4
MVT 17	14,05	394	1051,5	484,3	102,5	33	27,5	2,905	86	118,5	0,025	0,009	0,001575	60,2
MVT 18	14,2	298	861,5	352,6	123	31	14,5	1,05	22,5	58,5	0,025	0,0145	0,000525	107,75
MVT 19	14,45	316	851	375,8	116,5	25,5	19,5	1,29	18,5	68,5	0,025	0,0305	0,00245	92,9
MVT 2	13,15	367	766,5	427	116	15,5	20,5	3,45	18,5	74,5	0,025	0,024	0,0016	11,3
MVT 20	15,1	304	860	384,3	117	27,5	18,5	4,05	29	93	0,025	0,0133	0,001425	63,05
MVT 21	14,4	314	1027	397,7	185	38	23	4,8	25,5	98,5	0,1375	0,0213	0,00875	122,6
MVT 23	14,5	346	962,5	423,3	143,5	46,5	16	7,5	54	86	0,025	0,02265	0,0029	63,5
MVT 24	15,1	333	922,5	398,9	133	33,5	27	0,85	21	88	0,025	0,0115	0,003975	102,5
MVT 27	14,15	364	941	478,2	131	25	30,5	0,93	53	98	0,025	0,018	0,00565	59,3
MVT 29	15,75	380	1077,5	453,8	118,5	70	30,5	2,35	67,5	42,5	0,025	0,005	0,00465	77,55
MVT 3	13,6	303	752,5	411,1	124	15,5	16	2,65	15,5	83	0,025	0,07	0,00475	23,85
MVT 30	15,3	454	1108		170	28	32	2,3	24	137	0,025	0,042	0,011	23,9
MVT 31	13,95	360	1191,5	427	143,5	138,5	31,5	0,95	62	59	0,025	0,011	0,00155	43,25
MVT 32	14,2	334	1139,5	402,6	157	68,5	28	2,95	42	237,5	0,0375	0,0805	0,551	0,22
MVT 33	15,95	385	799,5	278,1	148	42,5	29,5	1,6	44,5	48	0,025	0,01575	0,00875	45,85
MVT 34	15,75	486	1196	603,9	173	24,5	43,5	2,3	20,5	217,5	0,0475	0,03855	0,482	0,81
MVT 35	15,4	390	1210	435,5	123,5	130,5	20,5	4,95	101,5	62,5	0,165	0,0389	0,0455	35,25
MVT 37	15,7	512	1311,5	564,8	142	106	22	4,65	113,5	57	0,205	0,0764	0,0355	10,55
MVT 39	21,3	293	1088,5	363,6	126,5	106	25	1,95	78,5	67	0,025	0,005	0,0138	72,2
MVT 4	14,2	410	836	508,7	133	15,5	18,5	1,65	14,5	63	0,025	0,012	0,00195	15,85
MVT 40	15,25	465	1160,5	584,4	164,5	69	27,5	3,35	60	103	0,655	0,441	0,1575	23,55
MVT 43	15,25	421	1123,5	512,4	192	49	28,5	6,35	39	113	0,1175	0,03895	0,0063	48,8
MVT 44	15	405	1119,5	561,2	166,5	52	21	2,5	49	91	0,025	0,0678	0,007	48
MVT 45	15,25	406	1053,5	508,7	169,5	33	27	2,55	34,5	103	0,0775	0,4375	0,6295	51,35
MVT 6	15,05	351	797,5	446,5	113	19,5	17,5	1,25	22,5	55,5	0,025	0,0185	0,000525	45,15
MVT 7	14,55	342	721	429,4	96,5	24,5	11	1,37	33	34	0,715	0,013	0,012	13,35
MVT 8	15,35	377	808	469,7	107,5	18	18,5	1,6	20,5	40,5	0,0375	0,009	0,000725	40,3

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
ORV 10	14,5	100	261,5	126,9	19,5	14,5	5,4	13	16	2,4	0,0525	0,038	0,03935	7
ORV 11	15,6	78	249	93,9	38	8,25	4,9	17,5	13	9,35	0,025	0,0165	0,012625	27,9
ORV 17	13,6	61	278,5	91,5	20	14,5	7,65	12,5	12	20	0,0775	0,17275	0,0041	34,7
ORV 18	15,1	78	229,5	89,1	25	11	5,5	14	12,5	8,1	0,025	0,018	0,001625	17,15
ORV 21	15,05	80	243,5	87,8	16,5	11	5,2	15	13,5	13,05	0,025	0,0585	0,004775	20,95
ORV 25	11	165	494	197	57,5	22,5	9,7	20,5	20	21,5	0,025	0,1644	0,00325	40,25
ORV 26	14,9	180	466,5	219,6	51,5	22	8,85	15,5	18,5	15,5	0,025	0,1301	0,0063	22,2
ORV 3	10,9	92	278	107,4	25,5	11	7,85	11	11,5	16	0,025	0,0185	0,0015	24,7
ORV 33	13,85	99	377	103,7	32,5	20	11,5	15,5	16	31,5	0,025	0,30085	0,004775	54,15
ORV 38	18,2		445	240,3	29	12	7,8	39	0,05	11	0,11	1,182	0,155	0,22
ORV 6	14,05	83	274,5	100	22,5	15	8,2	12	12,5	12,5	0,025	0,0386	0,0034	19,25
ORV 8	13,25	92	270	106,1	41	14	6,55	16	16	9,55	0,025	0,133	0,00615	19,85
VAL 1	11,2	198	395,5	236,7	83	7,4	4,85	0,89	3,9	15	0,025	0,005	0,009125	2,25
VAL 2	10,25	170	320,5	213,5	49,5	6,6	7,35	0,47	3,85	1,85	0,025	0,0219	0,001025	1,8
VAL 3	12,15	212	410,5	246,4	96,5	8,4	6,65	0,69	3,35	5,15	0,025	0,005	0,00725	4,3
VAL 4	11,2	166	329,5	201,3	59,5	8	1,35	0,725	3	2,75	0,1	0,018	0,00075	2,35
VUM 1	15,05	318	919	388	162,5	36,5	14	1,1	19	61,5	0,025	0,0595	0,00315	115,6
VUM 10	13,35	305	823	361,1	120	20,5	13,5	7,6	16	25,5	0,025	0,014	0,00275	103,25
VUM 100	14	352	911	318,4	131,5	22	10,5	11,65	21	49	0,025	0,01725	0,0022	110,1
VUM 11	16,25	366	840,5	358,7	141	31	22,5	12,25	27,5	73,5	0,025	0,005	0,0113	23,05
VUM 13	15,2	301	596,5	414,8	57	5,75	15	3,11	46	0,5	3,715	0,5685	0,0855	0,35
VUM 14	16,1	435	1006	530,7	158,5	39,5	25	0,84	20,5	36,5	0,025	0,2335	0,0148	47,45
VUM 15	14,55	362	758	280,6	74	29,5	16	17,9	59	40	0,795	0,01125	0,0507	35,8
VUM 16	15,65	393	1116,5	469,7	157	41	27,5	1,1	35,5	103	0,025	0,0125	0,368	87,45
VUM 17	15	374	911,5	514,8	114	30,5	26,5	4,85	38	61	0,0825	0,021	0,008	22,15
VUM 18	14,9	492	741,5	358,7	127,5	20	25	4,425	60,5	7,25	6,26	0,2015	0,216	0,455
VUM 19	14,95	399	1066	738,1	107,5	45,5	28	44,1	49	34,65	3,34	0,3395	0,551	0,37
VUM 2	15	318	808	384,3	161	27	15	2,05	24,5	35,5	0,025	0,0274	0,00165	89,15
VUM 20	15,4	311	565,5	387,9	63	7,85	14	4,4	33	1,2	3,165	0,411	0,069	0,22
VUM 22	15,2	308	837	396,5	126,5	23	17	2,25	17	57	0,025	0,0165	0,001725	37,6
VUM 23	15,05	289	729,5	348,9	102	15,5	13,5	2,345	13,5	64	0,025	0,009	0,001225	39,8
VUM 25	14,6	289	753,5	345,3	113	16	13,5	1,55	12	53,5	0,025	0,0151	0,001225	58,85
VUM 26	14,5	240	575	285,5	77	13,5	9,2	1,3	10,95	42	0,0425	0,113	0,006625	14,65
VUM 27	14,7	257	615,5	308,6	97,5	14,5	11,5	1,8	12	47,5	0,025	0,043	0,0038	18,9
VUM 28	14,75	310	870	422,1	127	16,5	16,5	8,825	15,5	89	0,025	0,0135	0,001725	55,6

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
VUM 30	15	361	831,5	412,4	120,5	27,5	13	2,05	18	47	0,025	0,0155	0,00205	34
VUM 31	14,3	330	796	402,6	130,5	12,35	15,5	1,675	14,5	57,35	0,3625	0,00305	0,22165	2,56
VUM 32	14,8	310	835	383,1	158	15	16,5	1,65	15	71,5	0,025	0,0305	0,00265	57,55
VUM 33	13,2		684	333,1	113	15	10	3,9	13	52	0,025	0,0233	0,0027	17,6
VUM 34	15,3	365	872,5	436,8	156	18,5	4,1	1,5	14	38,5	0,025	0,1035	0,02645	59,9
VUM 35	14,3	387	830,5	366	185	20,5	14,5	1	14,5	56,45	0,9975	0,25095	0,0995	34,11
VUM 36		297	0		105	21	9,5	1,9	13	54	0,025	0,06	0,0062	63,5
VUM 37	14,4	253	548	305	100,5	9,75	2,1	0,915	4,9	6,75	0,025	0,03275	0,0021	29,2
VUM 39	15,4	325	827	367,2	158	16	2,75	1,6	7,95	26	0,025	0,01915	0,0019	88,85
VUM 4	15,05	328	819,5	396,5	146,5	32	14,5	1,925	20,5	28,5	0,025	0,0425	0,00935	57,45
VUM 41	15,05	388	1100	475,8	171	36,5	14	15,5	21	88,5	0,025	0,0453	0,0034	133,05
VUM 42	14	371	879,5	439,2	100,5	38	11,1	9,35	27	65,5	0,095	0,03215	0,3695	5,9
VUM 43	14,6	377	881,5	417,2	88	25	18	47,5	25,5	60,5	0,1175	0,01295	0,0071	24,4
VUM 46	14,6	307	790	356,2	115,5	21	10,35	1,055	20,5	67	0,025	0,081	0,03655	45,25
VUM 47	14,7	368	859	439,2	119,5	26,5	10,35	1,5	23	79,5	1,535	0,1275	0,181	0,22
VUM 48	13,8	357	952,5	346,5	126	31	17	3	23,5	67,5	0,0625	0,05025	0,00325	89,5
VUM 49	13,95	290	722	245,3	125,5	15,5	8,15	2,1	14,5	41,5	0,025	0,03105	0,02345	49,7
VUM 5	15,25	349	885,5	411,1	128	31	20	15,5	20,5	54	0,025	0,02795	0,00345	81,85
VUM 50	14,25	310	791	417,2	119,5	18,5	7,1	6,6	15,5	50,5	0,0425	0,0125	0,00405	42,75
VUM 51	13,9	278	643	312,3	98	12,5	6,8	2,2	12,5	38	0,025	0,0256	0,002	25,8
VUM 52	14,35	310	710,5	378,2	101	13	4,6	2,2	6,3	5	0,025	0,1068	0,04535	54,5
VUM 53	15,75	322	765,5	380,6	110,5	11,05	3,65	1,3	10,45	24	0,025	0,0185	0,0016	66,75
VUM 54	14,95	276	759	347,7	102	40	3,45	4,825	25	46	0,025	0,044	0,003	25,85
VUM 55	15,85	383	954,5	469,7	161	33	19	5,25	23	59,5	0,025	0,0145	0,0055	83,7
VUM 57	15,05	319	707	377	106,5	22	17	2,35	18	51	0,025	0,01995	0,00165	27,05
VUM 58	14,9	318	814	414,8	118,5	26	19	1,7	19,5	50,5	0,0425	0,1255	0,00285	64,75
VUM 6	13,8	268	722,5	378,2	109,5	15,5	18	2,6	24	75	0,025	0,027	0,00265	28,15
VUM 60	14,95	327	797,5	408,7	113	31,5	15	2,17	31	43	0,025	0,014	0,00105	51,7
VUM 61	15,05	367	873,5	451,4	114,5	28	18,5	5,05	27	76,5	0,0575	0,0268	0,00275	13,2
VUM 62	14,6	316	858,5	374,5	141	31,5	15	1,3	18	44,5	0,025	0,005	0,000625	100,6
VUM 63	14,7	313	867,5	384,3	141,5	29	15,5	1,98	18,5	49,5	0,025	0,037	0,00295	81,4
VUM 65	15,65	309	667	396,5	125	26	16,5	1,95	33	20,5	0,275	0,2665	0,2435	2,95
VUM 66	15,1	336	1025,5	419,7	150,5	26	21	2,82	40	103,5	0,025	0,09525	0,00455	131,55
VUM 69	14,85	288	674,5	374,5	86,5	21	16	2,95	27	54	0,025	0,0441	0,0056	13,4
VUM 7	15	307	741	380,6	110	23	19	3,575	27	68,5	0,025	0,0145	0,00175	23,05

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
VUM 70	14,55	327	978	405	124	33	24,5	3,55	23,5	86,5	0,025	0,02965	0,00495	87,9
VUM 71	15,55	291	661	359,9	100	22,5	14	2	36	19,5	0,025	0,018	0,0165	22,85
VUM 72	15,3	339	845,5	383,1	127	22	13,5	3,175	17	37	0,1025	0,039	0,0021	80,75
VUM 73	15,65	264	549,5	325,7	69,5	16	10,5	2,55	38	18	0,0925	0,1704	0,0215	5,75
VUM 74	11	234	494,5	285,5	57	15,5	7,2	2,395	40	16,5	0,29	0,852	0,083	0,22
VUM 75	17,4	299	778		78	52	14	4,8	60	31	0,025	0,236	0,017	25
VUM 76	16,35	222	488,5	267,2	77,5	11,5	8,6	1,75	34,5	25,5	0,025	0,09075	0,015	3,75
VUM 78	14,7		777	414,8	129	21	14	1,5	15	71	2,3	0,0251	0,161	0,22
VUM 79	14,7	263	596,5	317,2	111	13,5	9,75	1,4	9,65	34	0,025	0,0285	0,045125	18,3
VUM 8	14,95	387	1024	481,9	132	40,5	27	3,21	32,5	122	0,025	0,012	0,001	35,7
VUM 80	15,45	370	928,5	451,4	128,5	22,5	25	1,12	27	52,5	0,0875	0,03235	0,00295	74,05
VUM 82	15,15	356	805,5	445,3	125,5	22	15,5	1,65	16	72	1,015	0,50765	0,2272	0,22
VUM 83	14,75	306	725,5	352,6	111	14	12	1,85	11,5	49	0,025	0,031	0,003425	34,8
VUM 84	15,05	317	878	370,9	146,5	19	16	2,85	15	72	0,025	0,02385	0,0046	73,2
VUM 85	13,8	245	610	294	91	9,75	9,45	1,85	8,1	65	0,025	0,0586	0,0019	16,35
VUM 87	13,55	227	524,5	280,6	81	11,5	8,9	1,2	9,9	40	0,025	0,0185	0,00105	9,4
VUM 88	15,65	364	795,5	414,8	136	11,95	17	2	11	51	0,5425	0,00375	0,18095	22,95
VUM 89	14,6	404	946,5	442,8	145	21	22,5	2,3	20	75	0,025	0,0093	0,05085	57,05
VUM 9	14,5	332	1360,5	481,9	195	44,5	26,5	3,31	34,5	149,5	0,025	0,03285	0,0242	257,35
VUM 90	13,9		834	383,1	142	16	14	4,8	13	82	0,025	0,0102	0,0012	51,4
VUM 91	15,55	269	687,5	329,4	115,5	13,5	2,4	1,25	7,45	25,5	0,025	0,05425	0,0038	58,65
VUM 92	15,2	383	964	384,3	162,5	22	14,5	3,45	22,5	99,5	0,025	0,094	0,01545	52,15
VUM 93	14,2	213	465,5	244	71	9,35	3,1	1,05	5,5	7,9	0,025	0,0155	0,0022	26,3
VUM 94	13,5	282	629,5	370,9	95	15	4,95	2	9,9	18,5	0,0425	0,05845	0,0092	16,2
VUM 95	14,2	224	552	262,3	86	12	1,9	0,86	4,85	9,7	0,025	0,0243	0,00395	49,3
VUM 96	13,1	209	459,5	250,1	71	7,6	2,1	1,15	4,45	3,1	0,025	0,005	0,000675	27,15
VUM 97	14,45	234	517	252,5	81	7,45	2,6	0,905	4,65	2,7	0,025	0,0121	0,00115	46,05
VUM 99	14,35	326	957	424,6	148	26,5	4,8	3,6	15,75	28,7	0,025	0,0579	0,01725	114,35

Fonte: APAT/CTN_AIM (ARPA Emilia Romagna)

Nota:

Per il calcolo delle medie, le misure inferiori al limite di rilevabilità strumentale sono state poste pari alla metà del limite stesso.

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
AN-07014	-	47,00	904,00	-	-	56,30	-	-	33,00	86,70	-	5,00	3,00	64,00
AN-07031	-	52,00	990,00	-	-	68,30	-	-	41,00	88,30	-	246,00	8,00	73,20
PU-06007	-	31,00	606,50	355,00	117,60	30,00	3,90	-	24,00	27,50	-	6,50	-	1,00
PU-06017	-	15,00	291,50	186,00	56,00	13,00	2,40	-	10,00	9,00	-	6,00	-	0,85
PU-06019	12,8	22,00	387,50	239,50	64,40	11,00	14,35	-	9,00	27,50	-	-	-	3,15
PU-06028	-	29,00	573,00	326,00	94,40	40,00	13,10	-	18,00	21,50	-	8,50	-	5,90
PU-06032	-	27,85	483,50	325,50	87,80	12,00	14,30	-	14,00	27,50	-	-	-	0,20
PU-06037	-	40,00	764,50	401,50	134,00	35,50	15,75	-	30,00	78,00	-	25,00	-	7,25
PU-06040	-	20,70	422,50	194,00	76,00	33,00	4,15	-	26,50	46,00	-	22,00	-	18,50
PU-06042	-	31,20	545,50	371,50	112,80	17,50	7,30	-	17,50	20,00	-	18,00	-	3,85
PU-06057	-	35,47	609,67	382,00	121,33	17,33	12,47	-	13,67	43,33	-	13,00	-	7,77
PU-06058	-	37,50	628,00	425,00	132,00	15,00	10,90	-	9,35	22,00	-	16,00	-	5,45
PU-06061	-	27,90	516,00	309,50	86,80	19,50	15,00	-	14,00	27,00	-	10,00	-	2,60
PU-06063	-	35,00	651,00	433,00	116,00	17,00	14,60	-	28,00	33,00	-	14,00	-	0,80
PU-06066	-	21,00	403,00	217,00	68,00	17,00	9,70	-	16,00	41,00	-	-	-	2,75
PU-06080	-	28,60	492,00	290,00	76,00	20,00	23,30	-	10,00	40,00	-	6,00	-	1,30
PU-06082	-	20,40	362,00	234,00	68,00	12,00	8,20	-	9,00	11,00	-	-	-	4,70
PU-06083	-	22,50	413,50	242,00	76,00	19,00	8,50	-	11,50	24,00	-	6,00	-	1,85
PU-06100	-	43,00	798,00	466,50	136,40	29,00	21,55	-	30,00	47,00	-	-	-	32,00
PU-06119	-	30,00	541,00	354,00	107,20	21,00	7,80	-	21,00	30,00	-	-	-	0,50
PU-06128	-	18,60	312,00	200,00	68,00	10,00	3,90	-	4,00	12,00	-	-	-	4,30
PU-06132	-	19,90	368,50	217,50	70,80	20,00	5,35	-	12,50	18,00	-	-	-	4,20
PU-06133	-	24,50	508,00	295,00	89,60	24,00	5,10	-	33,50	35,00	-	5,00	-	12,05
PU-06144	-	32,80	613,50	367,00	106,40	19,50	15,05	-	30,00	42,50	-	8,00	-	22,00
PU-06160	-	20,27	387,67	233,67	73,07	13,33	4,87	-	10,00	13,67	-	6,00	-	4,23
PU-06161	-	18,00	320,00	210,00	64,00	10,00	4,90	-	7,00	10,00	-	-	-	0,60
PU-06187	-	15,00	329,00	190,00	55,20	16,00	2,90	-	18,00	12,00	-	15,00	-	2,10
PU-06220	-	33,00	579,00	358,00	96,00	15,00	21,80	-	15,00	45,00	-	5,00	-	1,60
PU-06222	-	18,00	330,00	199,00	65,80	19,00	3,75	-	11,00	15,50	-	5,00	-	3,20
PU-06228	-	27,20	610,00	348,50	101,60	42,00	3,90	-	57,00	34,50	-	-	-	16,00
PU-06233	-	17,20	327,50	185,00	63,60	16,50	3,15	-	10,50	20,50	-	-	-	1,05
PU-06237	-	30,50	565,00	341,50	112,60	21,00	5,70	-	21,50	44,00	-	40,00	-	2,35

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO3 mg/L
PU-06239	-	16,70	311,50	192,50	60,40	11,00	3,90	-	7,50	12,50	-	6,00	-	0,90
PU-06241	-	25,70	466,00	282,00	78,80	18,00	14,55	-	10,00	22,00	-	23,00	8,00	1,60
PU-06242	-	17,30	326,00	188,50	62,40	12,00	4,15	-	7,50	14,50	-	-	-	4,40
PU-06245	-	19,30	351,00	210,00	71,20	15,50	3,65	-	8,00	14,00	-	22,00	-	4,70
PU-06250	-	15,10	287,00	174,00	56,80	12,00	2,15	-	10,00	13,50	-	-	-	1,65
PU-06263	-	37,50	727,00	354,00	140,80	44,00	5,60	-	34,00	77,50	-	13,50	-	22,00
PU-06303	-	16,40	325,00	180,50	58,00	20,00	4,60	-	14,50	18,50	-	5,00	-	4,75
PU-06322	-	20,60	377,00	235,00	77,60	10,00	2,90	-	10,00	20,00	-	25,00	-	3,00
PU-06349	-	49,20	902,00	469,00	138,40	37,00	35,40	-	42,50	127,50	-	23,00	-	21,40
PU-06356	-	19,00	363,00	220,00	72,00	10,00	2,40	-	-	20,00	-	8,00	-	1,30
PU-06367	-	22,80	432,00	275,00	71,20	15,00	12,10	-	31,00	22,00	-	22,00	-	3,60
PU-06388	-	28,00	541,00	354,00	92,00	17,00	12,10	-	29,00	32,00	-	-	-	0,50
PU-06458	-	33,00	612,00	377,00	92,00	15,50	24,25	-	19,50	41,50	-	-	-	1,10
PU-06524	-	49,10	907,00	470,00	138,40	37,00	35,20	-	35,00	120,00	-	10,00	-	4,35
PU-06565	-	51,10	965,00	544,00	132,00	32,50	43,95	-	43,00	82,50	-	20,50	-	38,00
PU-07000	-	68,80	1353,00	534,00	157,20	116,00	71,60	-	73,00	236,00	0,30	40,00	1119,00	4,25
PU-07006	-	34,00	710,00	400,50	125,20	27,50	6,55	-	44,00	46,50	-	7,00	-	30,50
PU-07011	-	40,00	974,50	386,50	153,20	106,00	4,15	-	92,50	94,50	-	104,50	15,00	53,40
PU-07017	-	45,00	989,00	366,00	133,60	117,00	28,15	-	73,50	86,50	-	16,00	-	78,00
PU-07032	-	47,00	1009,00	475,00	148,00	58,00	24,30	-	60,00	87,00	-	7,00	-	52,00
PU-07038	-	35,80	651,50	400,00	107,20	16,00	21,85	-	25,00	50,00	-	17,50	45,00	7,35
PU-07048	-	34,00	681,50	297,50	103,20	57,00	17,50	-	22,00	67,00	-	-	-	12,00
PU-07055	-	35,20	740,00	348,50	112,00	48,00	17,45	-	50,00	68,00	-	22,50	-	52,00
PU-07060	-	35,00	818,50	332,50	116,80	67,50	14,10	-	60,50	91,50	-	9,00	4,00	27,50
PU-07064	-	50,70	1323,50	425,00	158,00	143,50	27,20	-	93,50	118,00	-	195,00	40,00	130,50
PU-07072	-	26,00	528,00	302,00	88,00	12,00	9,70	-	30,00	60,00	-	280,00	-	3,50
PU-07085	-	58,00	1301,50	542,00	168,00	96,00	38,85	-	122,50	235,00	-	5,00	-	32,00
PU-07105	-	20,70	526,50	296,00	74,40	27,50	5,10	-	51,50	40,00	-	6,00	-	3,45
PU-07115	-	52,90	1141,50	433,00	150,00	104,50	37,35	-	82,00	100,00	-	10,00	4,00	129,50
PU-07119	-	49,00	1119,50	433,00	152,40	115,00	26,45	-	97,50	104,00	-	10,50	-	102,00
PU-07130	-	61,00	1216,00	578,00	161,60	82,00	50,00	-	84,00	182,00	-	16,00	8,00	29,00
PU-07143	-	39,60	802,00	397,00	140,40	44,50	10,95	-	48,50	68,00	-	14,00	-	58,50

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO ₃ mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO ₄ mg/L	NH ₄ mg/L	Fe mg/L	Mn mg/L	NO ₃ mg/L
PU-07145	-	37,60	760,00	403,00	112,40	32,50	23,05	-	45,00	90,00	-	-	-	9,30
PU-07150	-	57,20	1070,00	604,00	162,40	46,00	40,25	-	48,50	95,00	-	30,00	-	28,00
PU-07154	-	52,00	1058,00	541,00	152,80	64,00	33,50	-	70,00	102,00	-	167,00	15,00	49,00
PU-07161	-	50,40	951,00	440,00	154,40	39,00	28,60	-	50,00	190,00	-	-	7,00	0,70
PU-07192	-	37,00	673,00	393,50	126,00	22,00	13,35	-	24,00	32,00	-	7,00	-	45,50
PU-07194	-	25,50	524,00	276,00	93,60	37,00	5,10	-	25,00	26,00	-	-	-	15,50
PU-07196	-	35,00	699,50	346,00	118,40	46,50	13,10	-	31,50	60,00	-	-	-	10,40
PU-07197	-	27,40	505,50	230,00	88,80	20,50	12,60	-	16,50	90,50	-	15,00	-	2,85
PU-07204	-	38,60	732,00	393,50	136,80	31,50	10,70	-	28,50	43,00	-	13,00	9,00	51,00
PU-07270	-	67,40	1316,00	546,50	116,60	85,00	92,80	-	87,00	250,00	-	15,00	-	9,90
PU-07293	-	59,00	1380,00	567,00	152,80	156,00	50,50	-	120,00	139,00	-	40,00	-	30,00
PU-07320	-	17,00	310,00	197,00	64,00	10,00	2,40	-	9,00	12,00	-	-	-	3,20
PU-07323	-	33,20	662,50	331,50	94,80	34,50	23,05	-	39,00	87,00	-	14,00	-	9,80
PU-07340	-	33,90	663,00	358,00	104,80	21,00	18,70	-	28,50	76,00	-	29,00	-	3,60
PU-07344	-	44,00	933,00	409,00	124,80	50,00	31,10	-	70,00	150,00	-	24,00	-	40,00
PU-07347	-	16,00	311,00	180,00	56,00	14,00	4,90	-	-	16,00	-	7,00	-	3,40
PU-07355	-	37,40	757,50	373,00	112,00	32,50	22,80	-	46,00	114,50	-	14,50	61,00	6,75
PU-07367	-	60,00	1760,00	360,00	204,00	396,00	21,80	-	210,00	130,00	-	17,00	5,00	97,00

Fonte: APAT/CTN_AIM (ARPA Emilia Romagna)

Nota:

Per il calcolo delle medie, le misure inferiori al limite di rilevabilità strumentale sono state poste pari alla metà del limite stesso.

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibil ità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganes e	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	0,037	0,001	NO3 mg/L
Acc4	9,00	190,00	225,00	221,00	64,00	23,00	7,40	1,63	1,24	7,50	0,02	7,50	0,25	2,00
Acc5	15,50	1357,50	910,00	1159,00	290,00	230,50	152,50	3,75	13,50	23,50	0,02	8,65	2,38	1,50
Acc6	11,00	202,00	235,00	238,50	62,00	16,00	11,00	1,48	3,45	8,50	0,02	7,50	0,25	1,85
Acc7	18,00	237,50	310,00	201,50	78,00	28,00	10,50	6,30	14,47	10,90	0,02	51,30	0,93	10,75
Alb1	12,50	277,00	330,00	298,50	79,50	30,00	19,00	3,15	8,70	8,25	0,11	7,50	0,25	5,50
Alb1a	13,00	340,50	400,00	394,00	100,00	35,00	21,50	2,50	9,70	10,50	0,16	7,50	0,25	4,00
Alb2	12,00	200,50	230,00	218,00	59,00	25,00	12,50	1,65	5,30	4,50	0,02	29,90	4,15	4,00
Alb4	11,50	180,50	230,00	224,50	56,50	23,00	9,50	6,86	5,60	13,00	0,11	196,40	9,80	3,00
Alb6	13,50	283,50	335,00	317,00	92,00	26,50	13,00	1,75	7,68	14,50	0,02	35,65	2,13	2,80
Ale2	17,50	375,00	545,00	263,50	123,00	90,50	16,50	5,41	56,43	33,50	0,75	11034,00	349,10	1,45
Ave1	13,50	585,00	885,00	641,00	123,00	159,50	25,50	11,79	72,12	21,50	0,02	22,95	0,25	7,00
Ave13	12,65	315,00	405,00	290,00	101,00	44,50	15,00	11,50	18,69	19,50	0,02	8,95	0,25	40,00
Ave15	12,75	339,00	480,00	378,00	94,00	55,00	25,00	9,60	28,30	16,50	0,02	13,10	1,88	10,40
Ave16	13,50	388,00	560,00	417,00	115,00	65,50	24,00	9,70	33,00	20,50	0,02	9,25	0,53	8,00
Ave17	15,50	625,00	740,00	557,50	165,50	72,50	51,00	14,25	33,49	47,50	0,02	20,25	0,28	28,00
Ave2	12,25	215,50	300,00	236,50	77,50	35,00	5,00	6,49	13,88	8,50	0,02	10,05	0,25	11,40
Ave3	12,00	356,00	505,00	376,50	75,50	58,50	25,50	10,40	28,30	17,50	0,02	7,50	0,25	11,50
Ave4	11,50	355,00	475,00	378,50	95,50	55,00	28,00	8,75	25,25	18,25	0,02	7,50	0,25	9,00
Ave5	10,00	466,00	595,00	500,00	136,00	55,00	30,50	10,00	25,75	25,00	0,02	7,50	0,25	8,50
Ave6	13,50	747,50	710,00	583,50	158,00	49,00	85,50	13,50	31,85	29,50	0,02	7,50	0,25	24,00
Ave8	13,00	237,50	430,00	193,00	79,50	31,50	9,50	18,05	19,70	24,75	1,51	93,80	39,05	31,30
Ave9	12,00	190,00	315,00	161,00	65,50	30,00	6,30	16,50	19,05	31,00	0,02	58,25	4,55	27,00
Ben2	11,00	316,50	819,00	383,50	106,50	39,95	12,85	19,40	36,70	54,85	0,00	0,04	0,05	30,20
Ben3	13,25	284,00	738,00	346,00	97,45	39,90	10,55	10,20	35,85	31,25	0,00	5,95	0,05	44,15
Ben5	14,00	314,50	812,00	350,00	105,30	40,80	12,90	18,50	33,40	59,35	0,00	0,49	0,10	54,75
Bul1	15,50	197,00	270,00	208,50	66,00	32,00	8,00	1,70	8,90	9,50	0,21	19,95	2,15	3,00
Cam1	12,50	266,40	866,00	598,00	177,55	6,55	11,40	2,95	7,35	6,65	0,00	0,03	0,05	2,70
Cer3	8,50	134,30	305,00	835,70	45,00	4,20	5,30	1,80	3,70	2,00	0,01	10,40	1,00	1,50
Cer4	10,00	140,60	315,00	823,50	45,40	4,40	6,60	1,80	4,40	2,70	0,01	16,30	1,00	1,30
Cev1	16,00	1625,00	5385,00	917,50	324,00	2977,50	197,00	30,65	1625,65	187,00	0,11	10,95	1,63	2,30
Cev10	12,50	205,00	310,00	249,50	66,00	170,00	9,80	0,96	2,32	7,05	0,02	7,50	0,25	3,00
Cev11	12,00	207,00	225,00	213,50	65,00	19,50	11,00	1,05	4,10	6,00	0,21	7,50	0,25	1,25
Cev3	15,00	312,00	420,00	363,50	105,00	165,00	8,00	2,33	15,84	20,00	0,05	21,27	0,25	11,75
Cev4	11,50	154,50	190,00	174,00	53,00	21,50	5,50	0,65	2,50	4,00	0,02	7,50	0,25	2,00
Cev5	10,00	182,50	255,00	186,20	64,00	16,00	5,50	0,90	3,75	10,00	0,02	23,75	0,25	2,20
Cev5a	13,00	242,00	265,00	277,00	84,00	26,50	7,00	7,05	7,50	18,00	0,02	21,70	0,25	17,00
Cev6	8,50	196,00	250,00	247,50	70,00	21,00	5,00	0,71	4,13	10,50	0,02	14,40	0,25	1,35
Cev7	11,50	218,50	270,00	272,00	38,50	99,00	29,50	1,14	2,58	9,00	0,02	7,50	0,25	3,85

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibil ità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganes e	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	0,037	0,001	NO3 mg/L
Cev8	11,00	204,50	220,00	205,00	67,00	19,50	9,00	5,25	4,10	5,50	0,21	6,25	0,25	1,00
Cev9	12,50	178,50	200,00	202,50	61,00	28,00	6,50	1,21	3,56	4,50	0,02	8,65	0,93	2,50
Dia3	13,00	408,00	525,00	541,50	112,00	33,50	30,50	6,92	28,92	3,75	21,50	42,50	143,90	1,90
Dia7	14,50	248,50	450,00	319,50	79,50	41,00	12,50	54,25	22,90	19,00	0,02	225,40	43,70	51,00
Dur4	14,75	304,50	1227,00	571,50	139,75	91,20	40,20	13,45	61,70	37,50	0,00	0,44	0,55	10,10
Dur5	13,00	207,00	466,50	264,00	75,80	15,10	5,35	4,55	10,45	10,50	0,00	9,55	0,86	10,25
Fle1a	18,00	87,75	927,00	349,77	27,33	115,68	4,63	61,83	154,07	126,67	0,10	13,33	1,70	7,90
Fle5	16,75	372,00	1214,00	570,50	120,00	78,40	48,20	76,50	72,50	139,55	0,42	659,00	660,00	1,03
Fle7a	18,50	635,00	1585,50	351,00	202,00	150,85	31,00	86,50	75,50	129,00	0,13	10,00	8,70	204,50
Fle9a	23,67	211,47	1178,67	309,00	60,00	92,69	10,83	58,53	114,80	117,00	0,10	142,00	6,50	28,83
For2a	14,00	203,50	250,00	247,50	67,00	23,00	8,50	1,32	4,24	10,00	0,16	14,95	1,63	2,50
For4	12,00	180,50	235,00	206,00	61,00	21,50	6,75	0,80	3,90	2,50	0,02	6,05	0,25	2,00
For5	13,00	198,50	235,00	230,50	66,50	21,50	7,50	0,75	3,90	2,50	0,02	21,65	2,08	2,00
For6	16,50	305,00	365,00	319,50	101,00	30,00	13,50	1,61	10,98	9,50	0,02	316,40	12,05	4,50
For7	14,50	198,50	290,00	228,50	67,50	46,00	7,00	1,35	16,10	4,50	0,02	18,00	0,25	1,50
Gar1	15,00	287,00	733,00	470,00	90,00	24,00	15,00	53,00	44,00	0,00	1,30	0,10	0,08	0,00
Gar2	16,00	234,00	533,50	256,50	64,00	37,50	18,00	11,00	36,50	25,50	0,02	25,00	10,00	19,70
Gar3	20,00	425,00	943,00	600,00	126,00	44,00	27,00	46,00	44,00	33,00	0,02	0,10	0,08	0,00
Gel1	8,50	86,00	105,00	78,50	24,00	16,00	6,05	0,68	4,40	6,50	0,06	10,15	81,63	3,25
Gel2	7,50	37,50	45,00	23,10	6,20	19,50	5,20	0,68	4,25	5,75	0,06	14,85	0,25	0,95
Is1	75,50	1880,00	34200,00	259,00	360,00	13277,00	236,50	395,00	7600,00	1287,50	1,05	110,00	963,00	25,85
Is2	52,00	209,50	8080,00	881,50	43,00	2805,00	24,80	105,00	1708,50	297,00	1,23	59,00	62,00	3,85
Isc5	16,00	177,00	560,50	263,10	60,95	13,45	6,70	21,20	22,35	27,50	0,25	107,90	81,70	4,95
Lat1	15,50	1896,50	10636,50	808,25	340,00	4252,50	254,00	243,75	1525,00	458,00	0,16	15,00	84,15	12,95
Lat2	12,80	895,00	1580,00	1098,00	280,00	117,00	47,50	10,00	60,00	16,80	0,13	117,50	3,35	15,50
Lat4	14,00	472,19	912,67	549,03	147,33	58,43	25,50	15,67	49,33	13,13	0,11	13,33	2,27	20,18
Lat5	14,00	706,50	1316,00	860,00	222,00	39,00	51,30	12,70	23,00	19,00	0,14	10,00	0,08	19,15
Lat6a	15,23	406,29	1033,33	386,13	108,33	59,58	33,17	31,67	34,67	55,44	0,10	10,93	2,27	61,10
Lat9	13,00	405,00	728,00	488,00	124,00	32,50	23,25	7,65	14,25	7,50	0,13	10,00	0,80	4,95
Mad1	12,50	255,00	285,00	272,50	66,50	26,50	21,00	2,55	5,65	3,50	0,02	7,50	0,25	5,50
Mad2	12,50	197,00	305,00	276,50	58,00	136,50	15,00	2,08	6,30	11,00	0,02	7,50	0,25	6,50
Mad3	11,00	206,00	255,00	235,00	64,00	23,00	11,00	1,49	3,63	3,50	0,02	31,25	0,25	6,25
Mad6	12,50	236,00	290,00	265,50	65,50	23,00	17,50	1,19	5,73	6,50	0,02	7,50	0,25	4,50
Mag1	14,00	247,00	476,50	320,00	67,00	11,50	19,50	25,00	12,50	0,25	0,90	76,10	337,75	0,00
Mag2	15,00	418,00	750,00	512,00	133,00	16,00	21,00	14,00	19,00	9,00	0,02	25,00	10,00	13,00
Mag3	17,00	474,50	752,00	521,50	122,50	27,50	41,00	6,50	17,00	24,50	0,02	17,50	5,15	1,25
Mag4	14,50	696,50	1121,50	553,50	194,50	36,50	51,50	6,50	23,00	256,50	0,02	25,00	10,00	8,50
Mag5	13,00	767,00	1489,00	1003,00	206,50	75,00	61,00	8,50	43,00	11,50	0,02	25,00	10,00	1,70

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibil ità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganes e	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	0,037	0,001	NO3 mg/L
Mag6	15,00	666,50	1042,50	751,00	184,50	35,00	50,00	6,00	20,50	14,50	0,02	25,00	10,00	7,50
Mag7	16,00	436,00	910,00	466,50	126,00	45,50	29,50	28,10	45,00	52,00	0,15	12,53	5,04	41,00
Mar2	11,00	167,60	496,00	1549,40	79,90	5,40	16,50	1,50	5,10	3,50	0,01	5,70	4,10	1,50
Mas1	16,50	1049,50	2192,00	1366,00	272,50	250,00	90,00	34,00	185,50	37,00	0,08	115,60	561,60	3,00
Mas2	15,50	226,50	540,50	236,50	75,00	35,50	9,50	9,00	35,50	33,00	0,02	13,75	9,55	33,00
Mat1	13,00	236,00	347,50	238,00	61,50	8,50	20,00	0,85	5,00	3,00	0,02	22,65	5,30	2,50
Mat11	12,50	548,50	934,00	640,50	170,50	33,50	30,00	3,50	18,50	11,00	0,02	25,00	10,00	4,50
Mat12	15,00	201,00	293,50	205,50	54,00	8,00	16,00	0,90	5,00	2,00	0,02	14,65	5,30	1,00
Mat15	15,50	221,50	352,00	238,00	57,50	10,50	19,00	1,00	5,00	6,00	0,02	25,00	10,00	5,00
Mat2	11,50	253,50	396,00	265,00	86,00	5,50	9,50	0,70	3,50	1,50	0,02	25,00	10,00	0,00
Mat3	12,00	162,00	265,50	184,50	63,50	3,50	0,90	0,30	3,50	2,00	0,02	25,00	10,00	0,00
Mat4	12,00	146,00	247,00	160,00	54,50	4,50	3,50	0,60	4,00	2,50	0,02	25,00	10,00	0,00
Mat5	11,00	177,00	278,00	181,50	60,55	6,00	6,85	0,75	4,35	1,50	0,02	25,00	10,00	1,60
Mat6	11,00	160,15	268,00	161,40	57,30	6,40	4,00	0,65	4,35	1,40	0,02	25,00	10,00	1,15
Mat7	11,50	146,00	218,00	158,50	57,00	8,00	1,00	0,75	3,50	6,50	0,02	17,50	5,10	5,00
Mat8	14,50	282,00	497,00	302,00	97,50	18,00	9,50	2,50	13,00	19,00	0,02	25,00	10,00	7,00
Mos1	11,25	91,70	343,50	219,00	64,90	5,65	2,55	0,95	3,75	5,60	0,00	0,04	0,00	2,10
Mos3	13,50	362,50	910,50	430,50	129,25	73,35	10,40	10,90	43,15	48,15	0,00	10,05	0,96	7,40
Mot1	10,25	171,00	215,00	256,00	57,50	26,50	6,50	1,23	6,05	8,50	0,02	24,65	3,00	1,30
Mot2	12,50	280,00	360,00	331,50	53,00	140,00	35,50	7,55	8,50	11,00	0,02	26,60	1,83	23,50
Pol1	9,00	170,70	326,00	1024,80	55,90	4,00	7,50	0,60	3,20	2,10	0,01	5,00	1,60	0,80
Pol2	9,50	148,60	285,00	921,10	43,50	3,60	9,70	0,90	2,80	1,50	0,01	19,40	2,20	1,00
Pol4	48,00	1411,90	6380,00	9089,00	367,40	969,40	119,90	119,50	739,00	208,30	17,20	6,80	1,00	0,50
Pol5	32,00	1873,90	4700,00	9760,00	572,30	131,30	107,70	75,20	440,30	130,20	10,20	41,00	80,00	3,40
Pol6	18,00	1174,70	1981,00	5734,00	380,20	79,50	54,50	16,50	71,30	29,90	0,10	123,60	25,00	0,40
Pol7	15,00	632,60	1141,00	3629,50	207,70	31,60	27,30	5,60	24,60	15,50	0,01	4,20	3,30	2,20
Reg10	14,50	427,00	931,00	411,50	140,00	67,50	18,75	16,00	32,00	39,00	0,14	40,60	6,10	36,75
Reg15	16,50	527,00	1762,00	717,00	144,50	75,30	40,25	12,50	52,00	92,50	0,13	271,50	214,15	9,45
Reg16	17,00	585,00	1424,00	625,00	208,00	152,00	50,85	45,50	85,00	120,50	0,13	798,00	377,50	45,20
Reg18	17,00	890,50	2170,00	518,50	305,00	171,50	31,00	95,00	131,00	373,00	0,26	846,50	153,00	96,50
Reg19	16,25	404,00	986,50	420,75	140,00	86,20	19,80	45,00	63,00	79,50	0,27	15,00	11,25	57,00
Reg2	16,50	631,00	1948,00	1037,00	195,00	207,00	34,95	56,50	177,50	28,75	0,25	4360,00	4385,00	18,00
Reg20	16,57	743,72	1420,00	1167,23	195,33	96,04	63,77	105,63	77,60	252,00	0,22	68,00	10,67	44,09
Reg21	16,24	401,25	1144,50	387,15	150,00	79,57	14,40	80,20	71,40	140,50	0,03	15,00	5,85	86,51
Reg22a	16,50	502,50	1274,50	480,50	215,00	142,00	31,00	39,00	58,50	48,00	0,13	524,50	3,85	49,70
Reg23	15,00	884,50	1769,50	1061,50	229,00	131,00	76,00	51,00	134,00	10,00	1,60	4066,15	880,60	0,00
Reg24	16,50	247,50	755,50	281,00	72,00	65,70	16,50	38,50	56,00	58,45	0,13	52,00	6,10	45,75
Reg25	16,50	689,50	1493,00	1080,00	188,00	104,50	53,50	77,50	157,50	25,00	540,69	1844,00	406,00	1,70

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibil ità a 20°C	Bicarbona ti	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganes e	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	0,037	0,001	NO3 mg/L
Reg26	15,50	273,50	730,00	268,50	88,00	59,00	13,10	39,50	45,00	44,00	0,15	194,00	7,45	75,50
Reg27	16,17	217,92	747,00	324,35	72,67	41,63	16,20	31,57	63,43	53,50	0,16	19,33	113,33	31,01
Reg28	14,50	371,50	1594,00	594,50	106,00	192,50	22,85	41,00	131,75	36,35	0,13	57,00	384,50	74,00
Reg29	19,67	2263,67	39133,33	372,07	882,67	15573,33	921,33	565,33	7253,33	2096,67	1,71	16,67	9861,33	8,71
Reg3	18,00	548,50	992,50	622,50	158,00	38,00	37,50	12,50	34,00	34,00	0,02	25,00	5,15	21,00
Reg30a	16,00	785,00	1928,00	640,50	233,00	240,00	50,20	73,00	105,00	304,00	0,19	9055,00	3005,00	3,05
Reg31	16,50	490,00	1045,00	287,00	118,50	87,00	14,90	45,00	81,00	97,50	0,14	10,00	2,85	86,75
Reg34	17,50	318,50	778,50	283,50	100,00	53,00	17,00	31,00	44,50	54,00	0,02	25,00	5,45	85,50
Reg6	16,75	332,50	1111,00	538,00	95,50	89,50	22,50	37,00	57,50	47,00	0,25	41,50	5,95	46,50
Reg7	16,17	313,50	753,00	330,43	106,33	81,70	11,61	32,37	60,17	58,60	0,09	13,33	2,07	34,61
Reg8a	16,25	259,00	849,50	228,75	78,10	78,00	13,25	30,00	63,35	80,65	0,16	73,30	15,20	49,25
Reg9	16,00	490,00	1258,00	511,00	166,00	115,00	18,45	60,50	80,00	114,50	0,15	10,00	58,50	56,50
Sab1	11,00	182,40	394,00	1464,00	48,60	5,40	14,80	2,00	4,40	2,80	0,01	3,20	1,40	0,90
Sab2	14,00	157,00	338,00	1043,10	50,80	8,00	7,30	5,20	9,80	4,20	0,01	16,30	2,60	3,30
Sal4	14,00	397,00	450,00	425,50	47,00	119,00	67,50	7,10	12,05	37,00	0,02	11,75	0,25	33,50
Sar2	15,00	438,00	650,00	374,00	126,00	79,50	28,50	25,01	82,56	31,50	0,02	13,30	2,08	134,50
Sar8	15,00	642,00	1015,00	549,00	184,50	122,00	43,50	63,53	74,63	108,00	0,02	68,00	269,45	15,85
Sel1	14,00	447,50	600,00	472,00	64,00	159,50	69,50	7,11	57,72	37,00	30,54	546,80	161,00	0,60
Sel10	15,00	379,00	470,00	361,50	122,50	44,50	13,50	8,56	12,67	5,10	0,06	11,35	1,93	37,70
Sel11	14,00	377,00	470,00	329,50	100,50	33,50	30,50	4,30	7,75	25,00	0,02	23,05	0,25	38,50
Sel12	15,00	416,00	460,00	363,00	85,00	28,00	50,00	4,13	12,18	19,00	0,02	10,40	0,25	22,00
Sel13	16,00	363,00	495,00	311,00	101,00	39,00	26,50	9,22	41,40	24,50	0,02	8,75	2,53	30,50
Sel14	17,55	309,00	380,00	357,00	91,00	19,50	19,75	1,90	5,99	14,00	0,02	40,10	0,88	2,50
Sel15	20,00	318,00	390,00	348,00	92,00	14,00	21,00	1,90	6,30	7,00	0,02	72,70	1,50	3,00
Sel16	16,00	740,00	2220,00	579,50	198,00	974,50	59,50	15,83	522,60	92,50	0,02	11,55	4,70	58,50
Sel17	15,00	770,00	1260,00	558,00	168,00	460,50	85,00	8,20	270,20	95,00	0,02	12,00	1,63	70,00
Sel18	18,00	387,00	460,00	434,50	112,00	38,50	25,50	4,75	11,70	7,00	0,02	159,90	5,35	19,50
Sel19	15,05	322,00	395,00	323,00	86,00	25,00	26,00	8,03	13,38	18,75	0,02	52,10	1,20	29,25
Sel2	16,00	383,00	535,00	289,00	101,50	72,50	31,50	8,50	42,05	15,50	0,02	5,90	0,25	29,50
Sel21	15,00	409,00	565,00	325,50	106,00	47,50	21,50	4,75	25,23	24,00	0,02	7,50	0,25	51,50
Sel22	17,00	330,00	400,00	394,00	86,50	32,00	27,50	4,13	18,48	16,00	0,95	926,70	178,30	0,95
Sel24	15,50	400,00	565,00	345,50	114,50	65,50	28,00	6,95	29,28	35,00	0,02	17,30	9,60	63,00
Sel3	15,50	339,00	400,00	322,50	72,00	33,50	29,00	3,19	8,02	18,50	0,11	7,50	0,25	21,00
Sel4	15,55	380,00	435,00	350,00	98,00	35,00	32,50	5,18	10,16	26,50	0,16	7,50	0,25	26,50
Sel5	15,60	355,00	480,00	375,50	93,50	33,50	29,50	11,96	16,09	21,25	0,02	7,10	0,25	21,00
Sel6	16,00	321,00	430,00	269,50	97,00	31,50	19,00	1,91	11,19	28,50	0,06	12,95	1,98	7,00
Sel7	14,50	294,50	370,00	330,50	80,00	33,50	23,00	2,58	12,76	9,50	0,02	135,25	35,15	0,35
Sel9	17,00	975,00	2905,00	1662,50	214,00	1240,50	106,00	17,67	728,67	114,00	0,02	13,45	0,25	29,00

Codice pozzo	Temperatura acqua	Durezza	Conducibilità a 20°C	Bicarbonati	Calcio	Cloruri	Magnesio	Potassio	Sodio	Solfati	Ione ammonio	Ferro	Manganese	Nitrati
	°C	CaCO3 mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	Cl mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	SO4 mg/L	NH4 mg/L	0,037	0,001	NO3 mg/L
Sol1	12,75	302,50	370,00	234,00	78,00	35,00	25,50	5,99	14,51	27,00	0,02	16,00	0,25	6,00
Tab3a	11,00	158,50	338,50	200,00	51,65	10,85	8,00	2,55	7,15	7,30	0,00	0,54	0,05	4,05
Tan2	15,00	253,00	320,00	259,50	68,50	37,00	20,00	3,26	18,97	19,00	0,02	7,50	0,25	5,75
Ter1	10,50	172,80	327,00	988,20	56,10	6,80	7,92	3,93	6,71	6,00	0,02	4,20	2,10	5,20
Ter1004	10,50	190,00	346,00	1043,10	53,70	5,40	11,20	2,70	5,00	4,10	0,01	12,30	1,30	1,70
Ter2	10,50	186,60	360,00	1116,30	56,32	5,70	11,13	3,34	5,60	5,20	0,01	4,00	4,60	2,90
Ter3	12,00	165,60	356,00	1012,60	60,70	8,50	3,40	6,30	9,70	4,70	0,01	6,10	2,50	4,20
Ter4	10,00	166,70	361,00	854,00	55,40	6,20	5,40	4,90	7,10	4,00	0,01	7,00	1,00	3,50
Ter5	10,00	165,30	335,00	896,70	63,70	6,10	1,50	4,90	6,50	2,70	0,01	39,40	13,80	4,90
Ter7	10,00	135,80	264,00	768,20	48,10	4,50	3,80	1,80	3,80	2,30	0,01	16,00	2,00	1,60
Ter9	13,00	142,80	348,00	988,20	48,10	8,00	10,20	5,50	8,90	6,00	0,01	7,00	5,70	3,80
Tif1	14,50	482,00	909,00	570,00	151,00	51,00	25,50	7,00	29,00	15,00	0,02	25,00	10,00	11,00
Tif2	15,00	346,50	632,00	366,00	106,50	34,00	20,00	8,00	21,50	18,50	0,02	25,00	10,00	15,00
Tif3	17,00	277,00	605,00	320,00	83,00	37,00	17,00	22,00	37,00	21,00	0,02	2,10	0,70	20,00
Tif4	14,50	544,50	890,50	596,00	159,50	21,50	35,50	7,00	14,50	16,00	0,02	17,50	5,15	15,00
Tif5	15,00	344,00	690,00	392,50	116,50	42,50	13,00	9,50	22,00	19,00	0,02	25,00	10,00	16,00
Ven1	14,50	403,00	603,50	451,00	115,50	10,00	28,00	3,50	7,50	9,00	0,02	17,50	5,70	5,50
Ven2	15,50	433,00	658,00	500,00	130,00	9,00	26,50	1,00	5,50	16,00	0,02	17,50	5,20	4,00
Ves1	14,50	405,00	1175,50	525,00	86,50	107,73	46,00	113,50	67,50	96,65	0,14	98,00	31,50	42,55
Ves10	15,25	412,50	1085,00	384,50	104,50	134,50	37,00	105,00	60,00	122,80	0,13	13,50	0,13	64,15
Ves2	13,53	325,14	1126,00	358,00	105,33	89,40	15,03	102,67	50,00	101,57	0,13	96,73	3,07	36,22
Ves3	15,50	307,50	944,00	280,50	75,00	72,50	29,00	92,50	51,00	93,25	0,13	14,00	0,90	72,20
Ves4	22,00	795,00	3620,00	1281,00	160,00	567,00	96,00	52,00	160,00	332,00	0,01	210,00	1798,00	34,00
Ves6	15,00	344,50	1103,00	299,00	67,00	104,73	38,00	108,00	55,50	122,65	0,14	16,50	0,50	71,85
Ves7	15,50	387,00	1084,50	369,00	108,00	90,00	28,60	70,00	81,50	114,50	0,14	10,00	0,18	68,00
Ves8	15,50	297,50	1154,00	342,00	68,50	96,00	30,50	53,00	30,50	99,60	0,18	10,00	0,08	40,20
Ves9a	15,50	684,75	1744,50	732,00	161,00	78,63	68,02	150,60	79,25	157,50	0,17	15,00	2,75	34,37
Vol1	16,50	387,00	637,50	436,50	86,00	16,50	42,00	7,00	13,00	7,50	0,02	25,00	10,00	29,50
Vol3	15,00	324,00	560,00	369,00	70,50	17,50	36,00	10,00	11,50	15,00	0,02	25,00	10,00	20,50
Vol5	15,50	382,50	611,00	396,50	95,00	12,50	35,50	11,50	6,50	15,00	0,02	25,00	10,00	32,00

Fonte: APAT/CTN_AIM (ARPA Emilia Romagna)

Nota:

Per il calcolo delle medie, le misure inferiori al limite di rilevabilità strumentale sono state poste pari alla metà del limite stesso.

