



Componenti antropiche: economia e società

	Indicatori	Unità di misura	Fonte	Note
POPOLAZIONE	Popolazione residente		ISTAT-Atlante Statistico dei Comuni	
	Struttura della popolazione per classi di età		ISTAT-Atlante Statistico dei Comuni	
	Saldo naturale		ISTAT-Atlante Statistico dei Comuni	Differenza tra il numero dei nati e il numero dei morti in un tempo t
	Saldo migratorio		ISTAT-Atlante Statistico dei Comuni	Differenza tra numero di iscritti e numero di cancellati dai registri anagrafici dei residenti in un tempo t
	Popolazione prevista dal PRG / Popolazione Residente		Relazione ai PRG, Atlante Statistico dei Comuni	L'Indicatore da un'indicazione media della pressione sull'ambiente dovuta all'incremento della popolazione
	Occupati per classe di età ed attività economica		ISTAT-Atlante Statistico dei Comuni	
	Indice di vecchiaia			E' il rapporto tra popolazione di 65 anni e più e popolazione di età 0-14 anni, moltiplicato per 100. E' un indicatore dinamico della tendenza all'invecchiamento di una popolazione; valori superiori a 100 indicano un maggior peso nella popolazione dei soggetti anziani rispetto ai giovanissimi (ISTAT)
	Indice di invecchiamento			E' il rapporto tra la popolazione anziana (età superiore ai 65 anni) sul complesso della popolazione. E' un indicatore statico, fornisce cioè una indicazione sulle dimensioni relative della popolazione anziana. L'analisi del trend temporale di questo indice fornisce utili indicazioni sulle dinamiche evolutive della composizione per età della popolazione (ISTAT).
Habitat Standard (HS)	m2/abit		Le metodologie di calcolo dell'indicatore saranno disponibili sul sito della Regione Abruzzo nelle pagine dedicate alla VAS, in attesa dell'entrata in vigore del disegno di legge del governo del territorio della Regione Abruzzo quindi della Carta dei Luoghi e dei Paesaggi.	
URBANIZZAZIONE	Grado di urbanizzazione		ISTAT-Atlante Statistico dei Comuni	
	Densità abitativa	ab/Kmq	ISTAT-Atlante Statistico dei Comuni	
	Superficie Suoli Urbanizzati Programmati / (Superficie Urbanizzata + Superficie Urbanizzata Programmata)			Le metodologie di calcolo dell'indicatore saranno disponibili sul sito della Regione Abruzzo nelle pagine dedicate alla VAS, in attesa dell'entrata in vigore del disegno di legge del governo del territorio della Regione Abruzzo e quindi della Carta dei Luoghi e dei Paesaggi.
	Superficie Programmata Vincolata / Superficie Programmata Totale			
	Superficie areali di pericolosità / (Superficie Urbanizzata + Superficie Urbanizzata Programmata + Suoli Riservati all'Armatura Urbana e Territoriale + Aree Agricole)			
	Infrastrutture viarie previste / infrastrutture viarie esistenti			
Superficie a servizi e Attrezzature / (Superficie Urbanizzate + Superficie Urbaniizzata Programmata)			L'indicatore mostra il rapporto tra servizi locali e attrezzature territoriali come previsto dal Decreto Interministeriale 1444/68. Le metodologie di calcolo dell'indicatore saranno disponibili sul sito della Regione Abruzzo nelle pagine dedicate alla VAS, in attesa dell'entrata in vigore del disegno di legge del governo del territorio della Regione Abruzzo e quindi della Carta dei Luoghi e dei Paesaggi.	
SALUTE UMANA	Inquinamento luminoso: • n. di siti e/o sorgenti di grande impatto luminoso • Regolamento Urbanistico Edilizio con misure volte al contenimento dell'inquinamento luminoso e al risparmio energetico • PRG con strumento di programmazione dell'illuminazione pubblica		Comune	Adempimenti ai sensi della LR 3/03/2005, n.12
	Inquinamento acustico: % di territorio comunale per classe di destinazione d'uso		Comune	Classificazione ai sensi del DPCM 14 novembre 1997 e LR 17/07/2007, n. 23
	Inquinamento elettromagnetico: • numero di installazioni di telecomunicazioni in aree residenziali • impianti di telefonia/Kmq di suoli urbanizzati • m di elettrodotto ad alta e altissima tensione nell'abitato/m interrati	n/Kmq m	Comune	
	Radiazioni ionizzanti: • Numero di impianti di trattamento di rottami metallici • Numero strutture autorizzate all'impiego di radioisotopi (impianti industriali, strutture sanitarie, laboratori, centri di ricerca...) • concentrazione dell'attività di Radon indoor	Bq/m ³	Comune/Regione Abruzzo - Direzione Parchi, Territorio, Ambiente, Energia ARTA	

 		DIREZIONE PARCHI TERRITORIO AMBIENTE ENERGIA SET DI INDICATORI PER LA VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA (VAS)		
ATTIVITA' ECONOMICHE	Imprese attive nel Registro delle Imprese per settori di attività economica	Numero	Infocamera	
	Certificazioni ambientali (ISO 14001 e EMAS)	Numero	APAT	
	Superficie Produttiva / (Superficie Urbanizzata + Superficie Urbanizzata Programmata)			Le metodologie di calcolo dell'indicatore saranno disponibili sul sito della Regione Abruzzo nelle pagine dedicate alla VAS, in attesa dell'entrata in vigore del disegno di legge del governo del territorio della Regione Abruzzo quindi della Carta dei Luoghi e dei Paesaggi.
TURISMO	Esercizi ricettivi	Numero	Regione Abruzzo/CRESME	Gli esercizi ricettivi vanno distinti per tipologia: alberghi, bed & breakfast, campeggi, alloggi in affitto...
	Capacità degli esercizi ricettivi	N.Posti letto	Regione Abruzzo/CRESME	
	Seconde case	Numero	ENEL	
Biodiversità , flora e fauna				
	Indicatori	Unità di misura	Fonte	Note
BIODIVERSITA', FLORA e FAUNA	Indice di frammentazione da infrastrutture (IFI)			Le metodologie di calcolo dell'indicatore saranno disponibili sul sito della Regione Abruzzo nelle pagine dedicate alla VAS, in attesa dell'entrata in vigore del disegno di legge del governo del territorio della Regione Abruzzo quindi della Carta dei Luoghi e dei Paesaggi.
	Indice di frammentazione da urbanizzato (IFU)			
	Aree protette - numero e % di superficie ricadente nel territorio comunale		Regione Abruzzo - Direzione Parchi, Territorio, Ambiente, Energia	
	Siti Natura 2000 - numero e % di superficie ricadente nel territorio comunale		Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio - Banche Dati	
	Specie di Flora e Fauna di interesse rilevante	Numero		Sono considerate specie di rilevante interesse quelle tutelate dalle normative e dalle Convenzioni internazionali recepite dall'Italia: Direttiva "Uccelli" (79/409/CEE) e "Habitat" (92/43/CEE); le specie di flora tutelate dalle Convenzioni di Berna, di Washington, di Barcellona; dalla Legge 157/92, e per la fauna delle Convenzioni di Berna, Bonn, Parigi, Washington, Barcellona. Rilevante è la classificazione in base alle categorie IUCN riguardante lo stato di conservazione.
Paesaggio e beni culturali				
	Indicatori	Unità di misura	Fonte	Note
PAESAGGIO e BENI CULTURALI	Zone A di PRP	Ettari		
	Beni vincolati	Numero	Comuni	Ai sensi D Lgs. 22/01/04, n. 42, artt. 136-142
	Verde pubblico	Ettari	Comune	
	Aree destinate ad agricoltura intensiva	Ettari	Regione Abruzzo-Carta Uso del Suolo	
	Degrado paesaggistico / (Superficie Urbanizzata+Superficie Urbanizzata Programmata + Suoli Riservati all'Armatura Urbana e Territoriale + Aree Agricole)			Le metodologie di calcolo dell'indicatore saranno disponibili sul sito della Regione Abruzzo nelle pagine dedicate alla VAS, in attesa dell'entrata in vigore del disegno di legge del governo del territorio della Regione Abruzzo quindi della Carta dei Luoghi e dei Paesaggi.
	Aree destinate a coltivazioni specialistiche	Ettari	Regione Abruzzo-Carta Uso del Suolo	



Suolo e sottosuolo

	Indicatori	Unità di misura	Fonte	Note
54				
55				
56	RISCHIO SISMICO Classificazione sismica		Regione Abruzzo- Classificazione Sismica	Classificazione: 1 = Sismicità alta; 2 = Sismicità media; 3 = Sismicità bassa; 4 = Sismicità molto bassa
57	RISCHIO IDROGEOLOGICO Siti interessati da fenomeni gravitativi e processi erosivi	Numero Kmq	Regione Abruzzo-Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico	
58	Territorio comunale ricompreso in aree a pericolosità molto elevata (P3), elevata (P2), moderata (P1) e da Scarpate (Pscarpate)	%	Regione Abruzzo-Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico Carta della Pericolosità	
59	Territorio comunale ricompreso in aree soggette a pericolosità idraulica molto elevata (P4), elevata (P3), media (P2) e moderata (P1)	%	Regione Abruzzo-Piano Stralcio Difesa Alluvioni	
60	Territorio comunale ricompreso in aree a diverso grado di rischio idraulico molto elevato (R4), elevato (R3), medio (R2) e moderato (R1)	%	Carta delle Aree a Rischio Regione Abruzzo-Piano Stralcio Difesa Alluvioni	
61	RISCHIO ANTROPOGENICO Siti a rischio potenziale	Numero	DGR.n. 1529 del 27/12/2006 "Anagrafe dei siti contaminati - Disciplinary tecnico per la gestione e l'aggiornamento"	I siti censiti sono stati suddivisi in 3 categorie: - Aree industriali dismesse - Discariche R.S.U - Siti sede di abbandono o deposito incontrollato di rifiuti
62	Superficie Siti a rischio potenziale / Superficie Comunale			
63	RISCHIO ANTROPOGENICO Siti contaminati (artt.7,8 e 9 del DM 471/99)	Numero	ARTA Abruzzo - Rapporto sullo Stato dell'ambiente in Abruzzo 2005	
64	EROSIONE COSTIERA Lunghezza coste interessate da erosione marina	Metri	Regione Abruzzo- Gestione Integrata dell'area costiera. Piano organico per il rischio delle aree vulnerabili	Classificazione: tratti di costa a rischio basso tratti di costa a rischio elevato tratti di costa prossimi a condizione di rischio elevato
65	Livello di rischio per comune	%		
66	INCENDI Superficie totale percorsa dal fuoco	Ettari	Comune (Catasto incendi)	Ex Legge quadro in materia di incendi boschivi, n.353/2000
67	Superficie boscata percorsa dal fuoco	Ettari	Comune (Catasto incendi)	
68	Superficie non boscata percorsa dal fuoco	Ettari	Comune (Catasto incendi)	
69	Numero incendi	Numero	Comune (Catasto incendi)	
70	ATTIVITA' ESTRATTIVE Attività di estrazioni di minerali energetici	Numero	ISTAT-Atlante Statistico dei Comuni	I dati contenuti nell'Atlante Statistico dei Comuni elaborato dall'ISTAT si riferiscono al "Censimento generale dell'industria e dei servizi del 2001".
71	Attività di estrazioni di minerali non energetici (metalliferi e altre industrie estrattive)	Numero		Dove disponibile sarebbe utile indicare anche la "produzione mineraria annuale (tonnellate)"
72	Concessioni attualmente in vigore	Numero	Comune, Regione Abruzzo	
73	AGRICOLTURA Superficie agricola utilizzata (SAU)	Ettari		
74	Superficie Agricola Utilizzata/Superficie comunale Totale	%	ISTAT-5° Censimento Generale dell'Agricoltura	Le informazioni relative al 5° Censimento generale dell'agricoltura sono anche disponibili sul sito della Regione Abruzzo, Servizio Informazione Statistica
75	Superfici coltivate per tipo di coltivazione	Ettari	ISTAT-Atlante Statistico dei Comuni	
76	Aziende per tipo di allevamento	Numero		
77	Suoli permeabili / (Superficie urbanizzata + Superficie Suoli Riservati all'Armatura Urbana e Territoriale)			
78	Superficie Agricola / (Superficie Agricola + Superficie Urbanizzata + Superficie Urbanizzata Programmata)			Le metodologie di calcolo dell'indicatore saranno disponibili sul sito della Regione Abruzzo nelle pagine dedicate alla VAS, in attesa dell'entrata in vigore del disegno di legge del governo del territorio della Regione Abruzzo quindi della Carta dei Luoghi e dei Paesaggi.
79	Superficie Suoli Seminali Vincolati/ Superficie Suoli Seminali			
80				
81				



Acqua

	Indicatori	Unità di misura	Fonte	Note
SERVIZIO IDRICO INTEGRATO	Abitanti connessi a sistemi di trattamento delle acque reflue per tipologia di trattamento	Numero	ISTAT - Sistema di indagini sulle acque, anno 2005 (SIA2005)	
	Abitanti serviti dalla rete fognante	Numero	Comune	
	Impianti di trattamento acqua reflue e capacità	Ab.eq	Comune	
	Consumo acqua potabile pro-capite/anno	l/ab a	Comune	
	Collettore principale misto (bianche e nere)	Numero	Comune	
	Vasche di raccolta di acque di prima pioggia	Numero	Comune	
ACQUE MARINO-COSTIERE E DI BALNEAZIONE	Balneabilità		Ministero della Salute	% di costa: 1) balneabile, 2) permanentemente interdetta per inquinamento, 3) permanentemente interdetta per motivi diversi, 4) temporaneamente interdetta per inquinamento
	Indice Trofico Trix		ARTA Abruzzo - Rapporto sullo Stato dell'ambiente 2005	Valutato per soli 8 tratti: Alba Adriatica, Giulianova, Pineto, Pescara, Francavilla, Ortona, Fossacesia e Vasto
ACQUE SUPERFICIALI E SOTTORRANEE	Livelli di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM)			Dato disponibile per i corpi idrici significativi
	Indice Biotico Esteso (IBE)			
	Stato Ecologico dei corsi d'acqua (SECA)		ARTA Abruzzo - Rapporto sullo Stato dell'ambiente in Abruzzo 2005	Dato disponibile per i corpi idrici significativi
	Stato Ambientale dei corsi d'acqua (SACA)			Dato disponibile per i corpi idrici significativi
	Stato Chimico delle Acque Sotterranee (SCAS)			Dato disponibile per i corpi idrici significativi

Aria e fattori climatici

	Indicatori	Unità di misura	Fonte	Note
ARIA	Classificazione del territorio comunale ai fini del mantenimento e risanamento della qualità dell'aria per ossidi di zolfo, ossidi di azoto, particelle sospese con diametro inferiore ai 10 micron, monossido di carbonio e benzene		Regione Abruzzo-Piano Regionale per la Tutela della Qualità dell'Aria	Classificazione: Zona di mantenimento Zona di risanamento metropolitana Pescara-Chieti Zona di osservazione costiera Zona di osservazione industriale
	Classificazione del territorio per la protezione della salute relativamente all'ozono e definizione delle zone di superamento dei valori bersaglio e delle zone di superamento degli obiettivi a lungo termine		Regione Abruzzo-Piano Regionale per la Tutela della Qualità dell'Aria	Classificazione: Rispetto dell'obiettivo a lungo termine Superamento dell'obiettivo a lungo termine e rispetto al valore bersaglio Superamento del valore bersaglio al 2010
	Classificazione del territorio per la protezione della vegetazione relativamente all'ozono e definizione delle zone di superamento dei valori bersaglio e delle zone di superamento degli obiettivi a lungo termine		Regione Abruzzo-Piano Regionale per la Tutela della Qualità dell'Aria	Classificazione: Superamento dell'obiettivo a lungo termine e rispetto del valore bersaglio Superamento del valore bersaglio al 2010
	Emissioni totali di ossidi di azoto (NOX)	Mg	Regione Abruzzo-Piano Regionale per la Tutela della Qualità dell'Aria	Anno disponibile 2006
	Emissioni totali di ossidi di zolfo (SOX)	Mg	Regione Abruzzo-Piano Regionale per la Tutela della Qualità dell'Aria	
	Emissioni totali di Monossido di Carbonio (CO)	Mg	Regione Abruzzo-Piano Regionale per la Tutela della Qualità dell'Aria	
	Emissioni totali di Composti Organici Volatili (COV)	Mg	Regione Abruzzo-Piano Regionale per la Tutela della Qualità dell'Aria	
	Emissioni totali di Particelle sospese <10 micron (PM10)	Mg	Regione Abruzzo-Piano Regionale per la Tutela della Qualità dell'Aria	L'analisi dello stato della qualità dell'aria potrà essere integrato con ulteriori dati in tutti quei comuni dove è presente la rete di rilevamento gestita dall'ARTA.
	Emissioni totali di Particelle sospese <2,5 micron (PM2,5)	Mg	Regione Abruzzo-Piano Regionale per la Tutela della Qualità dell'Aria	
	Emissioni totali di Ammoniaca (NH3)	Mg	Regione Abruzzo-Piano Regionale per la Tutela della Qualità dell'Aria	
N. stazioni fisse della rete di monitoraggio della qualità dell'aria	Numero	ARTA Abruzzo		
FATTORI CLIMATICI	Temperatura media annua	°C	ARSSA-Centro Agrometeorologico Regionale	Il Centro Agrometeorologico Regionale (CAR) provvede alla raccolta dei dati meteorologici mediante una rete di monitoraggio climatico costituita da 60 stazioni automatiche dislocate su tutto il territorio regionale. L'analisi climatica viene eseguita solo per le aree regionali più rappresentative.
	Umidità	%	ARSSA-AgroAmbiente	
	Precipitazione annua	mm		
	Pioggia mensile	mm		
	Venti (velocità massima giornaliera)		Regione Abruzzo-Linee Guida Parchi Eolici	



Beni materiali				
	Indicatori	Unità di misura	Fonte	Note
ENERGIA	Stato del Piano Energetico Comunale		Comune	Classificazione: Nessuna progettazione In fase di progettazione In fase di approvazione Approvato La stesura di un Piano Energetico Comunale (PEC) è prevista dalla legge 10/91, art. 5, comma 5, per i comuni con popolazione residente superiore a 50 mila abitanti.
	Edifici pubblici dotati di impianti fotovoltaici	Numero KW installati	Comune	
	Interventi di adeguamento delle centrali termiche degli edifici pubblici	Numero	Comune	
	Energia prodotta da fonti rinnovabili (GWh di energia prodotta da fonti rinnovabili su GWh prodotti in totale)	%		
	Consumi di energia elettrica coperti da fonti rinnovabili (Produzione lorda di energia elettrica da fonti rinnovabili in percentuale dei consumi interni lordi di energia elettrica)	%		
	Potenza efficiente lorda delle fonti rinnovabili (Mw di potenza efficiente lorda delle fonti rinnovabili su Mw di potenza efficiente lorda totale (in %))	%		
TRASPORTI	Traffico merci su strada (Tonnellate di merci in ingresso ed in uscita su strada per abitante)	tonnellate	Piano Urbano del Traffico (PUT) Piano urbano della Mobilità (PUM)	La redazione del Piano Urbano del Traffico (PUT) è obbligatoria per i comuni con più di 30.000 abitanti (art. 36 nuovo Codice della Strada). L'obbligo può essere esteso ad altri comuni con particolari problemi, inseriti perciò in apposito elenco dalla Regione
	Indice di utilizzazione del trasporto ferroviario	%		
	Utilizzo di mezzi pubblici di trasporto	%		
	Merci in ingresso ed in uscita per ferrovia sul totale delle modalità	tonnellate		
	Merci in ingresso ed in uscita in navigazione di cabotaggio sul totale delle modalità	tonnellate		
	Indice di Utilizzo Mezzo		Regione Abruzzo - Servizio Informazione Statistica	"Il pendolarismo in Abruzzo. Gli spostamenti dei lavoratori e degli studenti della Regione". Regione Abruzzo-Servizio per l'Informazione Statistica, 2007.
	Auto circolanti	N.		
	Flussi			
	Densità del parco veicolare	N. veicoli/kmq	Comune	
	Flussi stradali		Piano Regionale Integrato dei Trasporti	
Livelli di congestione	%	Piano Regionale Integrato dei Trasporti		
RIFIUTI	Produzione totale di rifiuti urbani	t/a	Regione Abruzzo - Servizio Informazione Statistica	"Il pendolarismo in Abruzzo. Gli spostamenti dei lavoratori e degli studenti della Regione". Regione Abruzzo-Servizio per l'Informazione Statistica, 2007.
	Produzione di rifiuti urbani pro-capite	(kg/ab/a)		
	Raccolta differenziata dei rifiuti	t/a		
	% Raccolta differenziata			
	% DRD			
	Rifiuti indifferenziati	t/a		
	Compostaggio domestico	t/a		
<p>Considerazioni:</p> <p>1) si precisa che il presente elenco è oggetto di revisione e aggiornamento continuo;</p> <p>2) si precisa che l'elenco delle fonti citate potrebbe risultare non esaustivo; sarà cura dell'Autorità proponente verificare l'esistenza di ulteriori fonti e la disponibilità di dati più aggiornati rispetto a quelli presentati;</p> <p>3) per i comuni capoluoghi di provincia ulteriori informazioni sono disponibili nell'indagine ISTAT relativa alla costruzione dell'Osservatorio ambientale sulle città (http://www.istat.it/dati/dataset/20051125_00/);</p> <p>4) per tutti i comuni i dati relativi a tutte le tematiche possono essere integrati da banche dati e studi di settore non riportati nell'elenco;</p> <p>5) in riferimento agli indicatori della tematica biodiversità relativi al numero di specie di flora e fauna di interesse rilevante, si fa presente che la Regione Abruzzo sta predisponendo la "Carta delle Vocazioni faunistiche" alla quale si potrà fare riferimento per il popolamento dello stesso;</p> <p>6) si precisa che i dati relativi ad alcuni indicatori riguardanti le tematiche energia e trasporti potrebbero risultare di difficile reperibilità; in ogni caso sono stati inseriti nell'elenco data la loro rilevanza in termini ambientali;</p> <p>7) In riferimento alla tematica biodiversità, flora e fauna si precisa che l'Università degli Studi dell'Aquila (Dip. di Scienze Ambientali), su incarico della Regione Abruzzo, sta predisponendo la "Cartografia Geobotanica dei siti SIC della Regione Abruzzo ricadenti all'esterno delle aree protette. Si precisa che attualmente per tutto il territorio interessato dall'indagine sono disponibili la carta fitoclimatica e la carta delle Unità Ambientali in scala 1:25.000, unitamente alla "Carta degli Habitat di Direttiva 43/92 CEE. Sono, inoltre, disponibili le carte "Carta della vegetazione attuale", "Carta della vegetazione potenziale" e "Carta della qualità Ambientale" per i seguenti seguenti SIC: IT7110084, IT7110085, IT7110087, IT7110063, IT7110062, IT7110091, IT7110076, IT7110077, IT7110078, IT7110079, IT7110080.</p> <p>8) In riferimento alla tematica biodiversità/flora si precisa che il Parco Nazionale "Gran Sasso-Monti della Laga", su incarico della Regione Abruzzo, sta predisponendo "la banca dati della flora vascolare d'Abruzzo".</p>				