



## PROMOZIONE E DIFFUSIONE DELLA CULTURA AMBIENTALE

### CAPITOLO 19

**Autori:**

Maria Alessia ALESSANDRO<sup>1</sup>, Alessandra ATTANASIO<sup>1</sup>, Simona BENEDETTI<sup>1</sup>, Silvia BONAVENTURA<sup>1</sup>, Stefania CALICCHIA<sup>1</sup>, Fabrizio CIOCCA<sup>1</sup>, Massimo DIACO<sup>1</sup>, Alessandra GALOSI<sup>1</sup>, Daniela GENTA<sup>1</sup>, Patrizia POLIDORI<sup>1</sup>, Anna Laura SASO<sup>1</sup>, Patrizia VALENTINI<sup>1</sup>, Andrea VISINTAINER<sup>1</sup>

**Coordinatore statistico:**

Alessandra GALOSI<sup>1</sup>

**Coordinatore tematico:**

Massimo DIACO<sup>1</sup>, Patrizia VALENTINI<sup>1</sup>

<sup>1</sup> ISPRA



L'ISPRA promuove e valorizza l'attività di ricerca, protezione e tutela ambientale, svolgendo altresì compiti di monitoraggio, controllo, servizio e supporto tecnico al MATTM anche in

collaborazione con le Agenzie Regionali e Provinciali per la protezione dell'Ambiente ARPA / APPA. L'attività di ricerca ha due obiettivi fondamentali: produrre nuove conoscenze e divulgare le conoscenze prodotte. Pertanto, il trasferimento delle conoscenze ambientali, con particolare riferimento a quelle volte allo sviluppo di una società sostenibile in tutte le sue componenti, riveste carattere fondamentale e necessario essendo parte integrante delle funzioni di ricerca attribuite all'Istituto.

In particolare, la promozione e la diffusione della cultura ambientale orientata alla sostenibilità fa parte integrante dell'attuale sistema pubblico di protezione dell'ambiente, al quale aderiscono sia l'ISPRA che le ARPA / APPA. Tali enti, nell'ambito delle specifiche competenze e aree d'intervento, sono impegnati a fornire ai cittadini strumenti conoscitivi adeguati per orientare i loro stili di vita e le loro scelte in materia di sostenibilità ambientale. Per valutare l'efficacia di tali iniziative conoscitive individuate come "azioni di risposta" nell'ambito del modello DPSIR, sono stati elaborati 8 indicatori, che sono stati popolati nel corso degli anni, relativamente ai temi dell'informazione, della comunicazione, della formazione e dell'educazione ambientale.

Non essendo disponibili in merito riferimenti metodologici riconosciuti da qualificati organismi comunitari e sovranazionali, gli indicatori trattati nel presente capitolo, sebbene già consolidati nel sistema ISPRA e ARPA/APPA, devono essere considerati soltanto orientativi di un campione così limitato che non ambisce a rappresentare l'intero Paese.








L'importante percorso svolto dalla PA sulla promozione e diffusione della cultura ambientale, che già dagli anni '90 ha dato avvio alla riforma delle norme sull'accesso alle informazioni ambientali improntate a principi di trasparenza, veridicità e completezza, ha progressivamente accolto le crescenti esigenze provenienti dalla società civile di accedere a una maggiore e migliore fruibilità dei dati di carattere ambientale

in possesso delle istituzioni. In questa circolazione della conoscenza ambientale l'ISPRA è chiamato, insieme ad altri soggetti istituzionali, a garantire l'aumento della consapevolezza e della partecipazione dei cittadini ai processi decisionali ed attuativi riguardanti l'ambiente e lo sviluppo sostenibile, nonché a contribuire al fondamentale processo di acquisizione e trasferimento della cultura ambientale, anche mediante l'utilizzo di nuove tecnologie che sempre più supportano la pubblica amministrazione nel suo dialogo con il cittadino.

Tale complessa azione di valorizzazione culturale richiede, oltre a specifiche competenze tecniche, una programmazione integrata e condivisa che intercetti la domanda proveniente dal territorio e dai cittadini, e quindi fornisca una gamma di servizi informativi, educativi e formativi in grado di sviluppare un sempre crescente senso di responsabilità del cittadino e del sistema produttivo verso l'ambiente. In questo senso l'ISPRA ritiene auspicabile sviluppare ulteriormente il processo di coinvolgimento di enti e istituzioni, a vario titolo coinvolti nell'attività di diffusione e trasferimento della conoscenza ambientale, sia per acquisire un quadro sufficientemente preciso delle iniziative nel settore, sia per attuare una continua verifica e una più analitica indagine sulla base di alcuni degli indicatori di risposta esaminati nel presente capitolo, già consolidati nel modello DPSIR, o di nuova sperimentazione.




I temi trattati in questo capitolo riguardano l'informazione, la comunicazione, la formazione e l'educazione ambientale. Ciascun tema è illustrato con i dati forniti dall'ISPRA e dalle Agenzie ambientali ad eccezione dei dati che si riferiscono ai servizi bibliotecari che sono stati raccolti anche grazie alla rete dei referenti delle biblioteche e/o dei centri di documentazione sparsi sull'intero territorio italiano. I dati raccolti sono organizzati in 8 indicatori, ripartiti come segue: 4 indicatori per il tema *Informazione ambientale*, 1 indicatore per *Comunicazione ambientale* e *Formazione ambientale* e 2 indicatori relativi a *Educazione ambientale orientata alla sostenibilità*.

## Q19: QUADRO SINOTTICO INDICATORI

| Tema SINAnet                                       | Nome Indicatore  | DPSIR | Periodicità di aggiornamento | Qualità Informazione | Copertura               |             | Stato e trend   | Rappresentazione |               |
|--|--|-------|------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|---|------------------|---------------|
|  |  |       |                              |                      | S                       | T           |   | Tabelle          | Figure        |
| Informazione ambientale                            | Numero di prodotti editoriali di informazione ambientale   | R     | Annuale                      | ★ ★                  | R <sup>1</sup><br>15/22 | 2011 - 2013 |    | 19.1 - 19.3      | 19.1          |
|  | Servizi bibliotecari e risorse per l'utenza  | R     | Annuale                      | ★ ★                  | I<br>R <sup>1</sup>     | 2013        |    | 19.4 - 19.5      | -             |
|  | Informazione ambientale e mezzi di comunicazione di massa  | R     | Annuale                      | ★ ★                  | R <sup>1</sup><br>15/22 | 2013        |    | 19.6             | -             |
|  | Informazione e comunicazione ambientale su web   | R     | Annuale                      | ★ ★ ★                | I<br>R <sup>1</sup>     | 2011 - 2013 | -   | -                | 19.2 - 19.5   |
| Comunicazione ambientale                           | Attività di comunicazione ambientale   | R     | Annuale                      | ★ ★                  | I<br>R <sup>1</sup>     | 2013        |    | 19.7             | -             |
| Formazione ambientale                              | Offerta formativa ambientale   | R     | Annuale                      | ★ ★                  | R <sup>1</sup>          | 2011 - 2013 |   | 19.8 - 19.11     | 19.6 - 19.11  |
| Educazione ambientale orientata alla sostenibilità | Offerta di educazione ambientale orientata alla sostenibilità                                      | R     | Annuale                      | ★ ★                  | R <sup>1</sup>          | 2011 - 2013 |  | 19.12 - 19.13    | 19.12 - 19.15 |
|  | Integrazione e operatività nella rete locale di educazione ambientale orientata alla sostenibilità | R     | Annuale                      | ★ ★                  | R <sup>1</sup>          | 2013        |  | 19.14            | -             |

R<sup>1</sup> Il bacino di riferimento è rappresentato dal Sistema agenziale (ISPRA - ARPA/APPA)

## QUADRO RIASSUNTIVO DELLE VALUTAZIONI

| <i>Trend</i>  | Nome indicatore  | Descrizione  |
|---|--|--|
|  | -  | -  |
|  | Numero di prodotti editoriali di informazione ambientale | È rilevabile, nel corso degli anni, un modesto incremento del numero dei prodotti editoriali rilasciati nell'ambito del Sistema agenziale ma persiste una certa disomogeneità tra le produzioni delle Agenzie. |
|  | -  | -  |

## 19.1 INFORMAZIONE AMBIENTALE

Il tema ha assunto un'importanza sempre più rilevante legata sia allo sviluppo della normativa ambientale, a livello comunitario e nazionale, che vincola gli Stati e le Amministrazioni ad acquisire, monitorare e diffondere dati sullo stato dell'ambiente, sia alla maggiore sensibilità dell'opinione pubblica verso le problematiche ambientali che ha prodotto, nel tempo, un forte incremento della domanda d'informazione da parte dei cittadini.

In questa sezione sono presentati i dati relativi all'attività di informazione ambientale svolta da

ISPRA-ARPA/APPA, diffusa attraverso il *reporting* ambientale, i servizi bibliotecari, i mezzi di comunicazione di massa, il *web*.

I quattro indicatori di risposta, secondo il modello DPSIR, consentono di rilevare il numero di prodotti editoriali con i quali l'autorità pubblica competente diffonde le informazioni ambientali, di valutare l'accessibilità ai servizi bibliotecari e alle risorse di interesse ambientale, di stimare l'offerta dei dati attraverso i *media* e sui siti *web*.

### Q 19.1: QUADRO DELLE CARATTERISTICHE INDICATORI INFORMAZIONE AMBIENTALE

| Nome Indicatore   | Finalità   | DPSIR | Riferimenti normativi   |
|---|--|-------|---|
| Numero di prodotti editoriali di informazione ambientale  | Rilevare la quantità di prodotti editoriali finalizzati all'attività di diffusione dell'informazione ambientale nell'ambito del Sistema agenziale  | R     | DPR 207/02<br>Dir. 2003/4/CE<br>D.Lgs. 195/05   |
| Servizi bibliotecari e risorse per l'utenza               | Valutare l'accessibilità dei servizi offerti dalle istituzioni bibliotecarie presenti sul territorio nazionale, a supporto delle esigenze di studio e di ricerca in ambito ambientale.   | R     | DPR 207/02<br>Convenzione di Århus (1998)<br>D.Lgs. 195/05 (Attuazione della Direttiva 2003/4/CE)   |
| Informazione ambientale e mezzi di comunicazione di massa | Stimare quanto la diffusione di dati/informazioni ambientali è veicolata dal Sistema agenziale attraverso i media  | R     | DPR 207/02<br>Dir. 2003/4/CE<br>D.Lgs. 195/05   |
| Informazione e comunicazione ambientale su <i>web</i>     | Valutare l'offerta di informazione ambientale e comunicazione ambientale su <i>web</i> come risposta del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente e di alcuni dei principali Enti di ricerca per il miglioramento della conoscenza e diffusione delle informazioni in materia ambientale. | R     | Convenzione di Århus (1998)<br>L 108/2001<br>DPCM 30/5/2002<br>DPR 207/02<br>Dir 2003/4/CE<br>D.Lgs. 195/05<br>D.Lgs. 82/05 come modificato da DLgs 159/06<br>L 4/2004<br>D.Lgs 33/2013 |



## BIBLIOGRAFIA

APAT, *Annuario dei dati ambientali*, anni vari (ultima edizione 2007)

CNIPA- Serie "I Quaderni" n.11/2002 RUR/*Guida alla comunicazione istituzionale on-line*

ISPRA, *Annuario dei dati ambientali*, anni vari

W. Morgese, *Le Ecobiblioteche: condivisioni e alleanze fondate su contenuti strategici*, Convegno Biblioteche in cerca di alleati. Oltre la cooperazione, verso nuove strategie di condivisione, Fondazione Stelline, Milano 14-15 marzo 2013.





## DESCRIZIONE

L'indicatore consente di effettuare una stima dei prodotti editoriali con i quali l'autorità pubblica competente svolge l'attività di diffusione di dati/informazioni ambientali.

## QUALITÀ DELL'INFORMAZIONE

| Rilevanza | Accuratezza | Comparabilità<br>nel tempo | Comparabilità<br>nello spazio |
|-----------|-------------|----------------------------|-------------------------------|
| 2         | 2           | 2                          | 2                             |

L'indicatore risente di alcune carenze dovute alla difficoltà di reperimento dei dati derivante dalla molteplicità dei soggetti coinvolti all'interno di ciascuna Agenzia regionale/provinciale e alla limitata consistenza della metodologia nel tempo. Perciò, anche alla luce della progressiva diffusione delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione nell'ambito del Sistema agenziale, è stato avviato un processo di revisione e aggiornamento della metodologia di raccolta dei dati.

★ ★

## OBIETTIVI FISSATI DALLA NORMATIVA

Le norme di riferimento non fissano alcun obiettivo.

## STATO E TREND

È rilevabile, nel corso degli anni, un modesto incremento del numero dei prodotti editoriali rilasciati nell'ambito del Sistema agenziale. Persiste una certa disomogeneità tra la produzione delle Agenzie.

## COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Fra gli strumenti di comunicazione, oltre agli opuscoli, alcune Agenzie locali utilizzano le *newsletter* per assicurare una diffusione più estesa e capillare delle informazioni sia sull'ambiente sia sulle attività di carattere istituzionale. Il prodotto di *reporting* più utilizzato è il "rapporto tematico", attestatosi in ciascuno di questi anni mediamente

su un numero complessivo di pubblicazioni dell'ordine del centinaio. L'area tematica di maggior interesse è l'aria, con circa il 39% dei rapporti tematici pubblicati dal Sistema agenziale nel 2013. Per il prodotto "relazioni sullo stato dell'ambiente" è necessario evidenziare che, in molti casi, si tratta in realtà di "annuari" (elenchi di dati statistici riguardanti componenti e fattori ambientali) piuttosto che di "relazioni" propriamente intese (documenti comprensivi non soltanto di dati statistici su componenti e fattori ambientali, ma anche di informazioni sui presupposti a riferimento delle politiche ambientali), che in genere vengono pubblicati dalle regioni. Per la tipologia congiunta dei prodotti di *reporting* "annuari/relazioni", il numero di pubblicazioni rilevate, per ogni anno, è inferiore alla decina. Si precisa, tuttavia, che in assenza di questi prodotti alcune Agenzie, assicurano comunque l'aggiornamento delle banche dati *on line* degli indicatori ambientali.

**Tabella 19.1: Prodotti editoriali a carattere istituzionale**

| ISPRA/ARPA/APPA       | Opuscoli di carattere generale |          |          | Opuscoli su temi specifici |          |          | Newsletter istituzionali |          |          |
|-----------------------|--------------------------------|----------|----------|----------------------------|----------|----------|--------------------------|----------|----------|
|                       | 2011                           | 2012     | 2013     | 2011                       | 2012     | 2013     | 2011                     | 2012     | 2013     |
|                       | n.                             |          |          |                            |          |          |                          |          |          |
| Piemonte              | 0                              | 0        | 0        | 0                          | 0        | 0        | 0                        | 0        | 10       |
| Valle d' Aosta        | 0                              | 0        | 0        | 0                          | 0        | 0        | 0                        | 0        | 0        |
| Lombardia             | 0                              | 0        | 1        | 0                          | 0        | 0        | 0                        | 9        | 5        |
| <i>Bolzano-Bozen</i>  | -                              | -        | 0        | -                          | -        | 4        | -                        | -        | 0        |
| <i>Trento</i>         | 0                              | 0        | 0        | 0                          | 1        | 0        | 0                        | 0        | 2        |
| Veneto                | 0                              | 0        | 0        | 0                          | 0        | 0        | 0                        | 0        | 0        |
| Friuli-Venezia Giulia | -                              | -        | -        | -                          | -        | -        | -                        | -        | -        |
| Liguria               | -                              | -        | -        | -                          | -        | -        | -                        | -        | -        |
| Emilia-Romagna        | 1                              | 1        | 1        | 1                          | 1        | 1        | 120                      | 130      | 120      |
| Toscana               | 1                              | 1        | 0        | 0                          | 1        | 0        | 250                      | 256      | 267      |
| Umbria                | 0                              | 0        | 0        | 1                          | 0        | 1        | 5                        | 3        | 0        |
| Marche                | 2                              | 2        | 2        | 6                          | 5        | 5        | 38                       | 18       | 22       |
| Lazio                 | 0                              | 0        | 0        | 0                          | 0        | 0        | 4                        | 4        | 3        |
| Abruzzo               | 1                              | 1        | -        | 11                         | 3        | -        | 0                        | 3        | -        |
| Molise                | -                              | -        | -        | -                          | -        | -        | -                        | -        | -        |
| Campania              | 0                              | 0        | 0        | 1                          | 1        | 0        | 50                       | 54       | 55       |
| Puglia                | 0                              | 0        | 0        | 3                          | 4        | 4        | 0                        | 0        | 0        |
| Basilicata            | 0                              | 0        | 0        | 1                          | 1        | 0        | 0                        | 0        | 0        |
| Calabria              | 0                              | 1        | -        | 1                          | 0        | -        | 1                        | 0        | -        |
| Sicilia               | -                              | -        | -        | -                          | -        | -        | -                        | -        | -        |
| Sardegna              | 0                              | 0        | -        | 0                          | 0        | -        | 0                        | 0        | -        |
| <b>ISPRA</b>          | <b>0</b>                       | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>                   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>                 | <b>0</b> | <b>0</b> |

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati su dati ISPRA-ARPA/APPA

**Legenda:**

Opuscoli di carattere generale: si intendono gli opuscoli attraverso cui viene data al pubblico un'informazione sintetica e generale delle attività dell'Agenzia, con finalità di pubblicità.

Opuscoli su temi specifici: si intendono gli opuscoli attraverso i quali viene data un'informazione specifica su determinati campi di attività e su progetti dell'Agenzia, pubblicati entro il 31 dicembre dell'anno di riferimento.

Newsletter istituzionali: si intende un servizio di informazione telematico (*e-mail*). Si precisa che il dato che si intende rilevare non è il numero di utenti che ricevono le *newsletter*, bensì il numero di edizioni prodotte e trasmesse agli utenti (se una stessa edizione è trasmessa più volte, deve essere conteggiata 1 sola volta).



**Tabella 19.2: Prodotti editoriali a carattere ambientale (2013)**

| ISPRA/ARPA/APPA       | Opuscoli di carattere generale | Opuscoli su temi specifici | Bollettini tecnici | Riviste e pubblicazioni periodiche | Newsletter ambientali |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|
| n.                    |                                |                            |                    |                                    |                       |
| Piemonte              | 0                              | 0                          | 0                  | 0                                  | 0                     |
| Valle d' Aosta        | 0                              | 1                          | 5                  | 0                                  | 0                     |
| Lombardia             | 0                              | 1                          | 23                 | 0                                  | 0                     |
| <i>Bolzano-Bozen</i>  | 0                              | 4                          | 0                  | 0                                  | 0                     |
| <i>Trento</i>         | 0                              | 8                          | 1                  | 1                                  | 59                    |
| Veneto                | 0                              | 0                          | 19                 | -                                  | 5                     |
| Friuli-Venezia Giulia | -                              | -                          | -                  | -                                  | -                     |
| Liguria               | -                              | -                          | -                  | -                                  | -                     |
| Emilia Romagna        | 1                              | 3                          | 7                  | 1                                  | 100                   |
| Toscana               | 0                              | 9                          | 12                 | 0                                  | 267                   |
| Umbria                | 0                              | 0                          | 12                 | 5                                  | 15                    |
| Marche                | 1                              | 9                          | 7                  | 0                                  | 21                    |
| Lazio                 | 0                              | 1                          | 2                  | 0                                  | 3                     |
| Abruzzo               | -                              | -                          | -                  | -                                  | -                     |
| Molise                | -                              | -                          | -                  | -                                  | -                     |
| Campania              | 0                              | 0                          | 5                  | 1                                  | 55                    |
| Puglia                | 0                              | 0                          | 6                  | 0                                  | 0                     |
| Basilicata            | 0                              | 0                          | 2                  | 0                                  | 0                     |
| Calabria              | -                              | -                          | -                  | -                                  | -                     |
| Sicilia               | -                              | -                          | -                  | -                                  | -                     |
| Sardegna              | -                              | -                          | -                  | -                                  | -                     |
| <b>ISPRA</b>          | <b>0</b>                       | <b>0</b>                   | <b>2</b>           | <b>1</b>                           | <b>1</b>              |

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati su dati ISPRA-ARPA/APPA

**Legenda:**

Opuscoli di carattere generale: opuscoli, pubblicati entro il 31 dicembre dell'anno di riferimento, attraverso i quali si fornisce informazione ambientale sintetica e generale.

Opuscoli su temi specifici: opuscoli (non la tiratura di stampa!), pubblicati entro il 31 dicembre dell'anno di riferimento, attraverso i quali si fornisce informazione ambientale sintetica su temi specifici.

Bollettini tecnici: bollettini tecnici (se monografici, tale numero coincide con quello dei temi coperti), ovvero di "notiziari" a frequenza solitamente fissa (giornaliera, settimanale, mensile, ecc.) in cui sono riportati dati provenienti da attività di monitoraggio ambientale, simulazioni al computer, ecc. (per esempio: bollettini meteo, sulla qualità dell'acqua, sull'aria, sulle radiazioni solari, sui pollini, ecc.), pubblicati entro il 31 dicembre dell'anno di riferimento. [Esempio - Se l'ARPA pubblica 1 bollettino mensile sullo stato della rete idrologica della Regione e pubblica 1 bollettino giornaliero sulla qualità dell'aria nelle varie zone della Regione, il numero da riportare in tabella è 2 (e non 377!)].

Riviste e pubblicazioni periodiche: testate di riviste e periodici a carattere tecnico-scientifico pubblicati dall'Agenzia entro il 31 dicembre dell'anno di riferimento.

Newsletter ambientali: si intende un servizio di informazione ambientale telematico (e-mail).

**Tabella 19.3: Informazione ambientale a mezzo report e pubblicazione (2013)**

| ISPRA/ARPA/APPA       | Annuario dati ambientali/ Relazione Stato dell'ambiente | Rapporti Tematici | Manuali e linee guida | Atti di convegni |
|-----------------------|---|-------------------|-----------------------|------------------|
|                       |   | n.                |                       |                  |
| Piemonte              | ▲   | 1                 | 1                     | 0                |
| Valle d' Aosta        |   | 2                 | 2                     | 0                |
| Lombardia             | ●▲  | -                 | 2                     | -                |
| <i>Bolzano-Bozen</i>  |   | 4                 | 3                     | 1                |
| <i>Trento</i>         | ▲   | 0                 | 2                     | 1                |
| Veneto                |   | 7                 | 0                     | 0                |
| Friuli-Venezia Giulia | -   | -                 | -                     | -                |
| Liguria               | -   | -                 | -                     | -                |
| Emilia-Romagna        | ●   | 18                | 0                     | 1                |
| Toscana               | ●   | 50                | 0                     | 0                |
| Umbria                |   | 8                 | 1                     | 1                |
| Marche                |   | 7                 | 1                     | 2                |
| Lazio                 |   | 6                 | 1                     | 0                |
| Abruzzo               | -   | -                 | -                     | -                |
| Molise                | -   | -                 | -                     | -                |
| Campania              |   | 0                 | 0                     | 0                |
| Puglia                |   | 55                | 1                     | 1                |
| Basilicata            |   | 1                 | 0                     | 0                |
| Calabria              | -   | -                 | -                     | -                |
| Sicilia               | ●   | -                 | -                     | -                |
| Sardegna              | -   | -                 | -                     | -                |
| <b>ISPRA</b>          | ●   | <b>36</b>         | <b>21</b>             | <b>6</b>         |

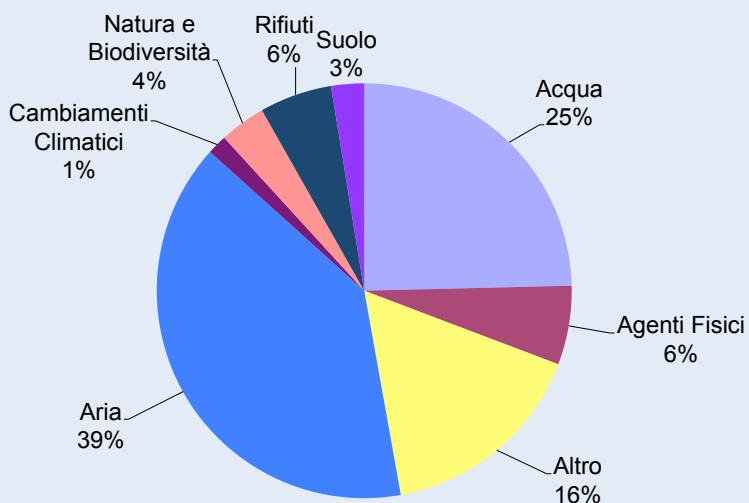
Fonte: Elaborazione ISPRA su dati ISPRA-ARPA/APPA

**Legenda:**

- : Annuario dei dati ambientali
- ▲ : Relazioni sullo stato dell'ambiente

**Legenda:**

Rapporti tematici: si intende un documento in grado di fornire un quadro conoscitivo generale su una specifica componente ambientale. Specificare il numero di rapporti tematici prodotti dall'Agenzia e pubblicati entro il 31 dicembre dell'anno di riferimento.  
Manuali e linee guida: si intende il numero di manuali e linee guida, ovvero il numero di manuali tecnici specialistici, concepiti come guida per gli operatori del settore, pubblicati nel corso dell'anno di riferimento.  
Atti di convegni: si intende una raccolta degli interventi tenuti durante convegni organizzati dall'Agenzia. Specificare il numero di Atti pubblicati dall'Agenzia entro il 31 dicembre dell'anno di riferimento.



Fonte: Elaborazione ISPRA su dati ISPRA-ARPA/APPA

**Figura 19.1: Distribuzione percentuale dei rapporti tematici per area tematica (2013)**



## DESCRIZIONE

L'indicatore stima i servizi e le risorse informative per l'utenza offerte dalle biblioteche e/o dai centri di documentazione specializzati nelle tematiche ambientali. Il campione analizzato è costituito dall'ISPRA, dalle Agenzie ambientali regionali e dalle istituzioni bibliotecarie di scienze della Terra e di interesse ambientale attive sul territorio nazionale. Per il monitoraggio (sia di carattere quantitativo che qualitativo) dei servizi e delle risorse informative offerte, per l'indicatore sono state individuate le seguenti tipologie: presenza/assenza di un sito web della biblioteca aggiornato; presenza/assenza di un catalogo informatizzato (OPAC); collegamento con reti bibliotecarie (SBN, ACNP, NILDE, MAI, SBA, ecc.); consistenza delle raccolte; ore di apertura settimanale al pubblico; servizi di fornitura di articoli; prestito interbibliotecario; bacino di utenza; numero di postazioni di lettura; numero di postazioni informatiche per gli utenti; presenza di collegamento *wifi*; numero di utenti registrati nell'anagrafe; numero di visite annuali; numero di prestiti registrati; presenza/assenza di un servizio di *reference*; applicazione di un Sistema Gestione Qualità (SGQ).

## QUALITÀ DELL'INFORMAZIONE

| Rilevanza | Accuratezza | Comparabilità nel tempo | Comparabilità nello spazio |
|-----------|-------------|-------------------------|----------------------------|
| 2         | 2           | 2                       | 2                          |

La qualità dell'informazione è discreta perché si è ottenuta una sufficiente disponibilità di dati sull'intero territorio nazionale considerato che i centri di documentazione interpellati rispondono su base volontaria e non cogente. Inoltre, le istituzioni che hanno risposto al questionario non rappresentano un campione omogeneo (per la diversificata disponibilità di risorse umane, strumentali e finanziarie) e non sono a conoscenza di tutte le informazioni richieste dal questionario.

★ ★

## OBIETTIVI FISSATI DALLA NORMATIVA

Diverse sono le iniziative di carattere legislativo assunte per garantire il libero accesso all'informazione di interesse ambientale e supportare le esigenze di studio e di ricerca. Un ruolo determinante a tal fine è attribuibile alle seguenti normative:

- Convenzione di Århus sull'accesso alle informazioni, la partecipazione del pubblico ai processi decisionali e l'accesso alla giustizia in materia ambientale (Århus, Danimarca, 25 giugno 1998);
- Istituzione della Rete delle Biblioteche e dei Centri di Documentazione del Sistema agenziale ISPRA (ex APAT)- ARPA/APPA;
- D.Lgs. 19-8-2005 n. 195 (Attuazione della Direttiva 2003/4/CE sull'accesso del pubblico all'informazione ambientale. Pubblicato nella Gazz. Uff. 23 settembre 2005, n. 222);
- Il Manifesto di Alessandria dell'11 Novembre 2005, a sostegno del ruolo delle biblioteche per il libero accesso all'informazione;
- Codice deontologico AIB della figura del bibliotecario.

## STATO E TREND

L'analisi dei servizi e delle risorse informative continua a mostrare una distribuzione non uniforme e un livello di operatività disomogeneo sul territorio nazionale. Sono molte le Agenzie che continuano a non possedere affatto una biblioteca o un centro di documentazione, né servizi bibliotecari propriamente detti. In alcuni casi, ciò si verifica anche a dispetto della non indifferente quantità di documentazione presente e dell'investimento stanziato per l'approvvigionamento di risorse informative prevalentemente elettroniche (periodici *on-line* e banche dati ambientali, di normativa tecnica e giuridiche). Nella maggioranza dei casi tali strutture sono a uso interno, ossia non sono dotate di personale, orari di apertura, spazi, attrezzature informatiche destinate a soddisfare anche le esigenze dell'utenza esterna. In alcuni casi (ARPA Lombardia, ARPA Toscana, ARPA Marche, ARPA Lazio, ARPA Campania, ISPRA) si

riscontra l'adozione di un sistema di gestione (UNI EN ISO 9001 o ISO/IEC 17025).

## **COMMENTI a TABELLE e FIGURE**

La prima tabella mostra che nel 2013, all'interno del Sistema ISPRA-ARPA/APPA, 12 strutture su 22 dispongono di una biblioteca o centro di documentazione; 8/22 dispongono di un sito *web* aggiornato; 5/22 di un catalogo *on-line* (OPAC); 7/22 sono inserite in reti bibliotecarie; i due terzi delle istituzioni hanno acquistato risorse informative *onlin*. L'ISPRA possiede il maggior numero di monografie e di testate cartacee; sono aperte al pubblico settimanalmente 7/22 (2 su appuntamento) e l'utenza a cui si rivolgono è costituita da dipendenti, ricercatori, libero-professionisti, studiosi e cittadini. La seconda tabella mostra i dati relativi alle 32 istituzioni bibliotecarie di scienze della Terra e di interesse ambientale presenti sul territorio nazionale che hanno risposto. Dai dati raccolti emerge che nel 2013: l'87% delle biblioteche ha un sito *web* aggiornato e dispone di un catalogo informatizzato su internet (OPAC); l'84% aderisce a reti bibliotecarie o consorzi; circa il 70% dispone di un servizio di *reference*; circa il 40% ha organizzato iniziative formative/informative per l'utenza; e circa il 10% aderisce a un Sistema di Gestione Qualità. Di queste biblioteche il 90% è aperto al pubblico per un orario medio di apertura settimanale pari a 20 ore. Si rivolgono all'utenza accademica, ai liberi professionisti, ai cittadini.

**Tabella 19.4 : Servizi bibliotecari e risorse per l'utenza di ISPRA-ARPA/APPA (2013)**

| Parte A<br>ISPRA - APPA/ARPA | biblioteca / centro di document. Attivo | Site web della biblioteca / centro di doc. aggiornato | Catalogo informatizzato |                                   | Collegamento con reti bibliotecarie o consorzi* | Apertura al pubblico<br>SI/No (hh/gg) | Servizio di referenze con personale dedicato<br>(num. transazioni inform. nell'anno) | Organizzazione di iniziative formative/informative per l'utenza nell'anno | Bacino di utenza di riferimento   | Saldo DD<br>Prestante (L)/Richiedente (B) | Saldo LL<br>Prestante (L)/Richiedente (B) | Sala di lettura                       |   |                            | Num. utenti registrati nell'anno | Num. visite utenti nell'anno | Num. prestiti registrati nell'anno | Adesione ad un SGQ<br>Sistema di Gestione per la Qualità<br>SI/No (se si quale) |
|------------------------------|---|---|-------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------------|--|---|-----------------------------------|---|---|---------------------------------------|---|----------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---|
|                              |   |   | su internet<br>(OPAC)   | solo ad uso interno del personale |   |                                       |  |   |                                   |   |   | num. postazioni di lettura per utenti | num. postazioni informatiche per utenti | collegamento wifi<br>SI/No |                                  |                              |                                    |   |
| Piemonte                     | 1                                       | 1   | 0                       | 1                                 | 0   | 0                                     | 0  | 1   | dipendenti                        | -   | -   | 0                                     | 0                                       | 0                          | -                                | -                            | 0                                  |   |
| Valle d'Aosta                | /                                       | /   | /                       | /                                 | /   | /                                     | /  | /   | /                                 | /   | /   | /                                     | /                                       | /                          | /                                | /                            | /                                  |   |
| Lombardia                    | 1                                       | 1   | 0                       | 1                                 | 1 (ACNP, DOAJ)                                  | 0                                     | 1 (450)  | 1   | dipendenti, studenti              | 12/6                                      | 0   | 1                                     | 1                                       | 0                          | 150                              | -                            | 1                                  | UNI EN ISO 9001,<br>UNI CEI EN ISO IEC 17025                                    |
| Bolzano - Bozen              | /                                       | /   | /                       | /                                 | /   | /                                     | /  | /   | /                                 | /   | /   | /                                     | /                                       | /                          | /                                | /                            | /                                  |   |
| Trento                       | /                                       | /   | /                       | /                                 | /   | /                                     | /  | /   | /                                 | /   | /   | /                                     | /                                       | /                          | /                                | /                            | /                                  |   |
| Veneto                       | /                                       | /   | /                       | /                                 | /   | /                                     | /  | /   | /                                 | /   | /   | /                                     | /                                       | /                          | /                                | /                            | /                                  |   |
| Friuli-Venezia Giulia        | /                                       | /   | /                       | /                                 | /   | /                                     | /  | /   | /                                 | /   | /   | /                                     | /                                       | /                          | /                                | /                            | /                                  |   |
| Liguria                      | 1                                       | 1   | 0                       | 0                                 | 1 (Nilde)                                       | 1                                     | 1  | 0   | dipendenti, studenti, ric., citt. | 0/7                                       | 0/0                                       | 10                                    | 0                                       | 0                          | 400                              | -                            | 51                                 | 0   |
| Emilia-Romagna               | 0                                       | 0   | 0                       | 0                                 | 0   | 0                                     | 0  | 1   | dipendenti                        | 0   | 0   | 0                                     | 0                                       | 0                          | 0                                | 0                            | 0                                  | 0   |

continua



segue

| ISPRA - APPA/ARPA | biblioteca / centro di document. Attivo | Sito web della biblioteca / centro di doc. aggiornato | Catalogo Informatizzato |                                   | Collegamento con reti bibliotecarie o consorzi* | Apertura al pubblico<br>SI/No (h/gg) | Servizio di referenze con personale dedicato (num. transazioni inform. nell'anno) | Organizzazione di iniziative formative/informative per l'utenza nell'anno | Bacino di utenza di riferimento                 | Saldo DD<br>Prestante (L)/Richiedente (B) | Saldo ILL<br>Prestante (L)/Richiedente (B) | Sala di lettura                       |   |                            | Num. utenti registrati nell'anno | Num. visite utenti nell'anno | Num. prestiti registrati nell'anno | Adesione ad un SGQ<br>SI/No (se si quale) |
|-------------------|---|---|-------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|---|---|---|---|--|---------------------------------------|---|----------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---|
|                   |   |   | su internet<br>(OPAC)   | solo ad uso interno del personale |   |                                      |   |   |   |   |  | num. postazioni di lettura per utenti | num. postazioni informatiche per utenti | SI/No<br>collegamento wifi |                                  |                              |                                    |   |
|                   |   |   |                         |                                   |   |                                      |   |   |   |   |  |                                       |   |                            |                                  |                              |                                    |   |
| Toscana           | 1                                       | 1   | 1                       | 0                                 | 1   | 1                                    | 1   | 0   | dipendenti, studenti, ric., citt., libero-prof. | 26/124                                    | 28/14                                      | 0                                     | 0                                       | 0                          | 278                              | 42                           | 1                                  |   |
| Umbria            | 1                                       | 1   | 1                       | 0                                 | 1   | 1                                    | 1   | 1   | 1   | 3/15                                      | 35/2                                       | 40                                    | 2                                       | 1                          | -                                | 540                          | 0                                  |   |
| Marche            | 1                                       | 0   | 0                       | 1                                 | 0   | 0                                    | 0   | 0   | 1   | -   | -  | 25                                    | 1                                       | 0                          | 0                                | 0                            | UNI EN ISO IEC 17025               |   |
| Lazio             | 1                                       | 1   | 1                       | 0                                 | 1 (MAI)   | 1 (590)                              | 1   | 1   | dip., stud., ammin., citt.                      | 0/38                                      | 1/3  | 44                                    | 4                                       | 0                          | 606                              | 132                          | UNI EN ISO 9001                    |   |
| Abruzzo           | 1                                       | 0   | 0                       | 1                                 | 0   | -                                    | -   | -   | -   | -   | -  | -                                     | -                                       | -                          | -                                | -                            | 0                                  |   |
| Molise            | 1                                       | 0   | 0                       | 1                                 | 0   | 0                                    | 0   | 0   | -   | 0   | 0  | 20                                    | 1                                       | 0                          | 0                                | 0                            | 0                                  |   |
| Campania          | 1                                       | 0   | 0                       | 1                                 | 0   | 0                                    | 0   | 0   | dipendenti                                      | 0   | 0  | 0                                     | 0                                       | 0                          | 0                                | 2                            | UNI EN ISO 9001                    |   |
| Puglia            | 1                                       | 1   | 1                       | 0                                 | 1   | 1                                    | -   | -   | dipendenti, studiosi, liberi prof.              | -   | -  | 8                                     | 2                                       | -                          | -                                | -                            | 0                                  |   |
| Basilicata        | /                                       | /   | /                       | /                                 | /   | /                                    | /   | /   | /   | /   | /  | /                                     | /                                       | /                          | /                                | /                            | /                                  |   |
| Calabria          | /                                       | /   | /                       | /                                 | /   | /                                    | /   | /   | /   | /   | /  | /                                     | /                                       | /                          | /                                | /                            | /                                  |   |
| Sicilia           | 0                                       | 0   | 0                       | 0                                 | 0   | 0                                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 40                                    | 10                                      | 1                          | 0                                | 0                            | 0                                  |   |

continua

segue

| ISPR - APPA/ARPA | biblioteca / centro di document. Attivo | Sito web della biblioteca / centro di doc. aggiornato | Catalogo informatizzato |                                   | Collegamento con reti bibliotecarie o consorzi* | Apertura al pubblico<br>Sì/No (h/gg) | Servizio di referenze con personale dedicato (num. transazioni inform. nell'anno) | Organizzazione di iniziative formative/informative per l'utenza nell'anno | Bacino di utenza di riferimento          | Saldo DD<br>Prestante (L)/Richiedente (B) | Saldo ILL<br>Prestante (L)/Richiedente (B) | Sala di lettura                       |   |                         | Num. utenti registrati nell'anno | Num. visite utenti nell'anno | Num. prestiti registrati nell'anno | Adesione ad un SGQ<br>Sì/No (se si quale) |
|------------------|---|---|-------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|---|---|--|---|--|---------------------------------------|---|-------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---|
|                  |   |   | su internet<br>(OPAC)   | solo ad uso interno del personale |   |                                      |   |   |  |   |  | num. postazioni di lettura per utenti | num. postazioni informatiche per utenti | Sì/No collegamento wifi |                                  |                              |                                    |   |
| Sardegna         | /                                       | /   | /                       | /                                 | /   | /                                    | /   | /   | /  | /   | /  | /                                     | /                                       | /                       | /                                | /                            | /                                  | /   |
| ISPR             | 1                                       | 1   | 1                       | 0                                 | 1   | 1<br>29,5h/5gg                       | 1<br>200**  | 2   | dipendenti,<br>studiosi,<br>liberi prof. | 607/1027                                  | 62/105                                     | 27                                    | 20                                      | 0                       | 205                              | 1274                         | 909                                | 1<br>UNI EN ISO 9001                      |

Fonte: Elaborazione ISPR su dati ARPA/APPA/ISPR

**Legenda:**  
1 = sì 0 = no / -biblioteca assente o non attiva \*1 (SBN), \*2 (Nilde), \*3 (ACNP), \*altre reti o consorzi (specificare) \*\* - dato stimato; '-' dato non disponibile

Parte B

| ISPR - ARPA/APPA      | biblioteca / centro di document. Attivo | Consistenza e aggiornamento delle raccolte       |                                     |         |   |   |   |               |                         |               |                                     |  |
|-----------------------|---|--|-------------------------------------|---------|---|---|---|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------------------|--|
|                       |   | num. di monografie cartacee acquistate nell'anno | num. totale di monografie possedute | E-books | periodici cartacei sottoscritti nell'anno | periodici online sottoscritti nell'anno | num. totale di testate di periodici (cartacei + online) | Bd giuridiche | Bd di normativa tecnica | Bd ambientali | Numero di doni e/o scambi nell'anno | Num. di altre tipologie di documenti posseduti |
| Piemonte              | 1                                       | 33   | 167                                 | 0       | 1   | 1                                       | 2   | 2             | 2                       | 1             | 1m                                  | -  |
| Valle d'Aosta         | /                                       | /  | /                                   | /       | /   | /                                       | /   | /             | /                       | /             | /                                   | /  |
| Lombardia             | 1                                       | 37   | 3600*                               | 2049    | 16  | 1073                                    | 1148 (p+pe)   | 4             | 1                       | 5             | 4lg, 5m                             | 230e, 300b, 500lg                              |
| Bolzano -Bozen        | /                                       | /  | /                                   | /       | /   | /                                       | /   | /             | /                       | /             | /                                   | /  |
| Trento                | /                                       | /  | /                                   | /       | /   | /                                       | /   | /             | /                       | /             | /                                   | /  |
| Veneto                | /                                       | /  | /                                   | /       | /   | /                                       | /   | /             | /                       | /             | /                                   | /  |
| Friuli Venezia Giulia | /                                       | /  | /                                   | /       | /   | /                                       | /   | /             | /                       | /             | /                                   | /  |
| Liguria               | 1                                       | 32   | 4033                                | 1       | 0   | 5                                       | 138   | 3             | 2                       | 3             | -                                   | 1100 ca lg                                     |
| Emilia Romagna        | 0                                       | 0  | 0                                   | 0       | 1   | 760                                     | -   | 6             | 2                       | 3             | 0                                   | 0  |
| Toscana               | 1                                       | 88   | 9550                                | 6       | 21  | 1                                       | 287   | 3             | 1                       | 2             | 0                                   | 1043 lg  |
| Umbria                | 1                                       | 973  | 17000                               | 0       | 22  | 5                                       | 0   | 2             | 2                       | 2             | 4000m, 2000p                        | 0  |
| Marche                | 1                                       | 3  | 2288                                | 0       | 16  | 5                                       | 16  | 4             | 1                       | 1             | -                                   | -  |
| Lazio                 | 1                                       | 210  | 6.040                               | 0       | 41  | 79                                      | 140   | 2             | 2                       | 1             | 14m                                 | 230a, 228b                                     |
| Abruzzo               | 1                                       | -  | -                                   | -       | -   | -                                       | -   | -             | -                       | -             | -                                   | -  |
| Molise                | 1                                       | 3  | 170                                 | -       | 3   | 1                                       | 20  | 2             | 1                       | 0             | -                                   | -  |

continua

| ISPR - ARPA/APPA | Consistenza e aggiornamento delle raccolte       |                                     |         |   |   |   |               |                         |               |                                     | biblioteca / centro di document. Attivo |
|------------------|--|-------------------------------------|---------|---|---|---|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------------------|---|
|                  | num. di monografie cartacee acquistate nell'anno | num. totale di monografie possedute | E-books | periodici cartacei sottoscritti nell'anno | periodici online sottoscritti nell'anno | num. totale di testate di periodici posseduti (cartacei + online) | Bd giuridiche | Bd di normativa tecnica | Bd ambientali | Numero di doni e/o scambi nell'anno |   |
| Campania         | 0  | 1805                                | 0       | 0   | 0                                       | 90  | 0             | 0                       | 0             | 0                                   | 210 b                                   |
| Puglia           | -  | 1200**                              | -       | -   | -                                       | 50**  | 3             | 2                       | 1             | -                                   | 120b, 4e, 20c                           |
| Basilicata       | /  | /                                   | /       | /   | /                                       | /   | /             | /                       | /             | /                                   | /                                       |
| Calabria         | /  | /                                   | /       | /   | /                                       | /   | /             | /                       | /             | /                                   | /                                       |
| Sicilia          | 0  | 1425                                | 0       | 0   | 0                                       | 96  | 0             | 0                       | 0             | 0                                   | 0                                       |
| Sardegna         | /  | /                                   | /       | /   | /                                       | /   | /             | /                       | /             | /                                   | /                                       |
| ISPR             | 84   | 48.417                              | 0       | 0   | 122                                     | 3200  | 3             | 2                       | 2             | 1114                                | 2089d, 50595a                           |

Fonte: Elaborazione ISPR su dati ARPA/APPA/ISPR

**Legenda:**  
 1 = sì 0 = no / - biblioteca assente o non attiva a - carte b - cd-rom, dvd, vhs c - banche dati d - foto aeree e - tesi eb - ebooks gd - giochi didattici lg - letteratura grigia m - monografie p - periodici cartacei pe - periodici elettronici \*\* - dato stimato; / - dato non disponibile

**Tabella 19.5 : Servizi bibliotecari e risorse per l'utenza delle biblioteche di scienze della Terra e di interesse ambientale (2013)**

| Regione   | Biblioteca / centro di documentazione   | Sito web della biblioteca / centro di doc. aggiornato | Catalogo Informatizzato |                                   | Collegamento con reti bibliotecarie o consorzi* | Apertura al pubblico<br>SI/No (h/gg) | Servizio di reference con personale dedicato (num. transazioni inform. nell'anno) | Organizzazione di iniziative formative/informative per l'utenza nell'anno | Bacino di utenza di riferimento | Saldo DD<br>Prestante (L)/Richiedente (B) | Saldo LL<br>Prestante (L)/Richiedente (B) | Sala di lettura                       |   |                   |       | Num. visite utenti nell'anno | Num. prestiti registrati nell'anno | Adezione ad un SGQ<br>Sistema di Gestione per la Qualità SI/No (se si quale) |                                  |
|-----------|---|---|-------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---|---------------------------------------|---|-------------------|-------|------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
|           |   |   | su Internet (OPAC)      | solo ad uso interno del personale |   |                                      |   |   |                                 |   |   | num. postazioni di lettura per utenti | num. postazioni informatiche per utenti | collegamento wifi | SI/No |                              |                                    |  | Num. utenti registrati nell'anno |
| Piemonte  | Biblioteca R. Malasomma,<br>Dip. Sc.Terra (TO)  | 1   | 1                       | 0                                 | 1   | 1<br>SBA,<br>SBN,<br>MAI,<br>ACNP    | 1<br>40h/5gg  | 1   | 0                               | utenza accademica e esterni               | 202/180                                   | 0/1                                   | 34                                      | 3                 | 1     | -                            | 377                                | 0  |                                  |
|           | Parco Nazionale del Gran Paradiso (TO)  | 1   | 1                       | 0                                 | 1   | 0                                    | 1<br>6h/5gg   | 1   | 0                               | utenza accademica                         | -   | -                                     | 1                                       | 1                 | 1     | -                            | -                                  | 0  |                                  |
|           | Biblioteca "G. Spezia" del Dipartimento di Scienze della Terra (ex Dip.to Scienze mineralogiche e petrologiche) - Univ. Torino (TO) | 1   | 1                       | 0                                 | 1   | 1                                    | SBN,<br>ACNP,<br>MAI  | 1<br>60h/5gg  | 1                               | utenza accademica, cittadini              | 328/153                                   | 0                                     | 30                                      | 1                 | 1     | -                            | 720                                | 0  |                                  |
| Lombardia | Biblioteca della Scienza e della Tecnica - Univ. di Pavia (PV)  | 1   | 1                       | 0                                 | 1   | 1<br>SBN,<br>MAI,<br>NILDE,<br>ACNP  | 1   | 1   | 1                               | studenti, docenti, collab. Esterni        | 1287/1387                                 | 293/62                                | 376                                     | 16                | 1     | 5400                         | -                                  | 5367   | 0                                |

continua

| Regione               | Biblioteca / centro di documentazione  | Sito web della biblioteca / centro di doc. aggiornato | Catalogo Informatizzato |                                   | Collegamento con reti bibliotecarie o consorzi* | Apertura al pubblico (h/gg) | Servizio di referenze con personale dedicato (num. transazioni inform. nell'anno) | Organizzazione di iniziative formative/informative per l'utenza nell'anno | Bacino di utenza di riferimento | Saldo DD<br>Prestante (L)/Richiedente (B) | Saldo LL<br>Prestante (L)/Richiedente (B) | Sala di lettura                       |   |                         |   | Num. visite utenti nell'anno | Num. prestiti registrati nell'anno | Adesione ad un SGA<br>Sistema di Gestione per la Qualità SI/No (se si quale) |
|-----------------------|--|---|-------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------|---|---|---------------------------------|---|---|---------------------------------------|---|-------------------------|---|------------------------------|------------------------------------|--|
|                       |  |   | su internet (OPAC)      | solo ad uso interno del personale |   |                             |   |   |                                 |   |   | num. postazioni di lettura per utenti | num. postazioni informatiche per utenti | collegamento wifi SI/No | Num. utenti registrati nell'anagrafe utenti |                              |                                    |  |
| Lombardia             | Biblioteca di Scienze della Terra "A. Desio" - Università degli Studi di Milano      | 1   | 1                       | 0                                 | 1   | 1                           | 1   | 1   | 1                               | 17/11                                     | 376/108                                   | 92                                    | 6                                       | 1                       | -   | 3132                         | 3679                               | 0  |
|                       | Università degli Studi di Milano Bicocca. Biblioteca d'Ateneo (Milano) ◊             | 1   | 1                       | 0                                 | 1   | 1                           | 1   | 1   | 1                               | n.d./32                                   | n.d./477                                  | 177                                   | 12                                      | 1                       | 2188  | 85.748                       | 12.453                             | 0  |
|                       | Biblioteca. Museo Civico di Storia Naturale di Milano                                | 1   | 1                       | 0                                 | 1   | 1                           | 1   | 0   | 0                               | 0   | 165/45                                    | 30                                    | 0                                       | 1                       | 0   | 1593                         | 0                                  | 1  |
| Trentino - Alto Adige | Biblioteca "D. Buzzat" dell'Ente Parco Naturale Paneveggio - Pale di S. Martino (TN) | 0   | 0                       | 1                                 | 1   | 1                           | 1   | 0   | 0                               | -   | -   | 8                                     | 1                                       | 1                       | -   | -                            | 336                                | 0  |
|                       | Biblioteca del Parco Naturale Adamello Brenta (TN)                                   | 0   | 0                       | 1                                 | 0   | 1                           | 0   | 0   | 0                               | -   | -   | 0                                     | 0                                       | 0                       | -   | -                            | 19                                 | 0  |



| Regione | Biblioteca / centro di documentazione  | Sito web della biblioteca / centro di doc. aggiornato | Catalogo informatizzato |                                      | Collegamento con reti bibliotecarie o consorzi* | Apertura al pubblico<br>Sì/No (h/gg) | Servizio di referenze con personale dedicato (num. transazioni inform. nell'anno) | Organizzazione di iniziative formative/informative per l'utenza nell'anno | Bacino di utenza di riferimento                 | Saldo DD<br>Prestante (L)/Richiedente (B) | Saldo LL<br>Prestante (L)/Richiedente (B) | Sala di lettura                       |  |                            |   | Num. presetti registrati nell'anno | Adesione ad un SGA<br>Sì/No (se sì quale) |
|---------|--|---|-------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---------------------------------------|--|----------------------------|---|------------------------------------|---|
|         |  |   | su internet<br>(OPAC)   | solo ad<br>uso interno del personale |   |                                      |   |   |   |   |   | num. postazioni di lettura per utenti | num. postazioni informative per utenti | collegamento wifi<br>Sì/No | Num. utenti registrati nell'anagrafe utenti |                                    |   |
| Veneto  | Biblioteca del Parco Regionale Colli Euganei - Abano Terme (PD) - BPA (Biblioteche Padovane Associate) | 1   | 1                       | 0                                    | 1   | 1<br>6h/2gg                          | 1   | 0   | dipendenti, studenti, cittadini                 | -   | 26/31                                     | 8                                     | 0                                      | 0                          | -   | 82                                 | 0   |
|         | Biblioteca di Geoscienze - Polo di Scienze, Farmacia e Scienze Farmaceutiche - Univ. di Padova (PD) ◇  | 1   | 1                       | 0                                    | 1   | 1<br>44h/5gg                         | 1<br>43   | 1   | utenza accademica e esterni                     | 209/71                                    | 0/1                                       | 53                                    | 2 + 10                                 | 1                          | -   | 951                                | 0   |
|         | Biblioteca Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - INGV (Sede di Portovenere - Fezzano)       | 1   | 1                       | 0                                    | 1   | 1<br>24h/5gg                         | 1<br>30   | 1   | dipendenti, studenti                            | 0/1                                       | -   | 3                                     | 1                                      | 0                          | -   | 45                                 | 0   |
| Liguria | Biblioteca della Scuola di Scienze M.F.N (BSS) . Sede B.T.M - Univ. Genova (GE)                        | 1   | 1                       | 0                                    | 1   | 1<br>22h/5gg                         | 1   | 0   | dipendenti, stud. univ., ricercatori, cittadini | -   | -   | -                                     | -                                      | 0                          | -   | -                                  | 0   |

| Regione          | Biblioteca / centro di documentazione  | Sito web della biblioteca / centro di doc. aggiornato | Catalogo informatizzato |                                      | Collegamento con reti bibliotecarie o consorzi* | Apertura al pubblico<br>Sì/No (h/gg) | Servizio di referenze con personale dedicato (num. transazioni inform. nell'anno) | Organizzazione di iniziative formative/informative per l'utenza nell'anno | Bacino di utenza di riferimento                       | Saldo DD<br>Prestante (L)/Richiedente (B) | Saldo LL<br>Prestante (L)/Richiedente (B) | Sala di lettura                       |   |                            |   | Num. presetti registrati nell'anno | Adesione ad un SGA<br>Sì/No (se sì quale) |
|------------------|--|---|-------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---------------------------------------|---|----------------------------|---|------------------------------------|---|
|                  |  |   | su internet<br>(OPAC)   | solo ad<br>uso interno del personale |   |                                      |   |   |   |   |   | num. postazioni di lettura per utenti | num. postazioni informatiche per utenti | collegamento wifi<br>Sì/No | Num. utenti registrati nell'anagrafe utenti |                                    |   |
| Emilia - Romagna | Dipartimento di Scienze della Terra - Università degli Studi (Parma)                     | 1   | 1                       | 0                                    | 1   | 1<br>10h/5gg                         | 0   | 0   | stud. univ., ricercatori, cittadini                   | 445/154                                   | 6/4                                       | 185                                   | 2                                       | 1                          | -   | 3000                               | 0   |
|                  |  | 1   | 1                       | 0                                    | 1   | 1<br>18h/4gg                         | 0   | 0   | dipendenti, stud., collab. est., ricercatori, cittad. | -   | -   | 4                                     | 1                                       | 1                          | -   | -                                  | 0   |
| Umbria           | Biblioteca C.R.I.D.E.A. (PG)   | 1   | 1                       | 0                                    | 1   | 1<br>4h/5gg                          | 0   | 1   | studenti univ., ricerc., insegnanti                   | 5/0                                       | 3/0                                       | 1                                     | 0                                       | 1                          | -   | 2                                  | 0   |
| Lazio            | Biblioteca "A. Lo surdo"<br>Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - INGV (Roma) | 1   | 1                       | 0                                    | 1   | 1<br>7h/5gg                          | 1<br>50   | 0   | dipendenti, stud. univ.                               | 150/91                                    | 35/40                                     | 2                                     | 3                                       | 1                          | -   | 20                                 | 0   |

continua

| Regione | Biblioteca / centro di documentazione   | Sito web della biblioteca / centro di doc. aggiornato | Catalogo informatizzato |                                      | Collegamento con reti bibliotecarie o consorzi* | Apertura al pubblico<br>Sì/No (h/gg) | Servizio di referenze con personale dedicato (num. transazioni inform. nell'anno) | Organizzazione di iniziative formative/informative per l'utenza nell'anno | Bacino di utenza di riferimento              | Saldo DD<br>Prestante (L)/Richiedente (B) | Saldo LL<br>Prestante (L)/Richiedente (B) | Sala di lettura                       |   |                            |   | Num. visite utenti nell'anno | Num. prestiti registrati nell'anno | Adesione ad un SgQ<br>Sì/No (se sì quale) |
|---------|---|---|-------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|---|--|---|---|---------------------------------------|---|----------------------------|---|------------------------------|------------------------------------|---|
|         |   |   | su internet<br>(OPAC)   | solo ad<br>uso interno del personale |   |                                      |   |   |  |   |   | num. postazioni di lettura per utenti | num. postazioni informatiche per utenti | collegamento wifi<br>Sì/No | Num. utenti registrati nell'anagrafe utenti |                              |                                    |   |
| Lazio   | Biblioteca di area scientifico-tecnologica<br>Università degli studi - BAST Roma Tre Roma | 1   | 1                       | 0                                    | 1   | 1<br>52h/5gg                         | 0   | 1   | utenza accademica                            | 585/1079                                  | 9/51                                      | 334                                   | 35                                      | 1                          | 1300<br>(tot. 5370)                         | -                            | 9774                               | 0   |
|         | Biblioteca WWF Italia Pier Lorenzo Florio   | /   | /                       | /                                    | /   | /                                    | /   | /   | /  | /   | /   | /                                     | /                                       | /                          | /   | /                            | /                                  | /   |
|         | Biblioteca del Dip. Scienze della Terra - Univ. La Sapienza di Roma                       | 1   | 1                       | 0                                    | 1   | 1<br>8h/5gg                          | 1   | 0   | stud. univ., ricercatori, docenti            | 110/60                                    | 30/2                                      | 120                                   | 4                                       | 1                          | 6700  | 40.000                       | 3980                               | 0   |
|         | Biblioteca dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) - Roma                                 | 1   | 1                       | 1                                    | 1   | 1<br>42h/5gg                         | 1   | 1   | dipendenti, ricercatori, cittadini           | 700                                       | -   | 40                                    | 3                                       | 1                          | -   | -                            | 750                                | 0   |
|         | Biblioteca dell'Ente Parco regionale dell'Appia Antica - Roma                             | 0   | 0                       | 1                                    | 0   | 1<br>4h/1g                           | 1   | 0   | dipendenti, studenti, ricercatore, cittadini | -   | -   | 6                                     | 1                                       | 1                          | -   | 50                           | 17                                 | 0   |

| Regione | Biblioteca / centro di documentazione                               | Sito web della biblioteca / centro di doc. aggiornato | Catalogo Informatizzato |                                      | Collegamento con reti bibliotecarie o consorzi* | Apertura al pubblico<br>Si/No (h/gg) | Servizio di referenze con personale dedicato (num. transazioni inform. nell'anno) | Organizzazione di iniziative formative/informative per l'utenza nell'anno | Bacino di utenza di riferimento      | Saldo DD<br>Prestante (L)/Richiedente (B) | Saldo LL<br>Prestante (L)/Richiedente (B) | Sala di lettura                       |   |                            |      | Num. utenti registrati nell'anno | Num. visite utenti nell'anno | Num. prestiti registrati nell'anno | Adesione ad un SGA<br>Sì/No (se sì quale) |
|---------|---|---|-------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|---|--------------------------------------|---|---|---------------------------------------|---|----------------------------|------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---|
|         |   |   | su internet<br>(OPAC)   | solo ad<br>uso interno del personale |   |                                      |   |   |                                      |   |   | num. postazioni di lettura per utenti | num. postazioni informatiche per utenti | collegamento wifi<br>Sì/No |      |                                  |                              |                                    |   |
| Lazio   | Centro di Cultura Ecologica -Biblioteca "Fabrizio Giovenale" - Roma | 1   | 1                       | 0                                    | 1   | 1<br>32h/4gg                         | 0   | 0   | studenti, cittadini, ricercatori     | 0   | 0   | 92                                    | 3                                       | 1                          | 2600 | 14.000                           | 93                           | 0                                  |   |
|         | Biblioteca "Gianni Rodari" Roma                                     | 1   | 1                       | 0                                    | 1   | 1<br>8h/6gg                          | 1<br>12150  | 1   | cittadini                            | -   | 2976                                      | 60                                    | 8                                       | 1                          | 9628 | 62.650                           | 28.004                       | 0                                  |   |
|         | ENEA Centro Ricerche Frascati                                       | 1   | 1                       | 0                                    | 1   | 1<br>21h/5g                          | 0   | 0   | dipendenti, stud. univ., ricercatori | 15/76                                     | 10/15                                     | 10                                    | 2                                       | 1                          | 124  | -                                | 220                          | ISO 9001                           |   |
|         | ENEA Sede Roma  | 1   | 1                       | 0                                    | 1   | 1<br>15h/5gg                         | 1   | 0   | dipendenti, stud. univ., ricercatori | 20  | -   | 5                                     | 1                                       | 0                          | 100  | 30                               | 50                           | ISO 9001                           |   |

continua

| Regione  | Biblioteca / centro di documentazione   | Sito web della biblioteca / centro di doc. aggiornato | Catalogo Informatizzato |                                   | Collegamento con reti bibliotecarie o consorzi* | Apertura al pubblico (h/gg) | Servizio di referenze con personale dedicato (num. transazioni inform. nell'anno) | Organizzazione di iniziative formative/informative per l'utenza nell'anno | Bacino di utenza di riferimento                    | Saldo DD Prestante (L./Richiedente (B)) | Saldo LL Prestante (L./Richiedente (B)) | Sala di lettura                       |   |                         |   | Num. presetti registrati nell'anno | Adesione ad un SGA Sistema di Gestione per la Qualità SI/No (se si quale) |
|----------|---|---|-------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------|---|---|--|---|---|---------------------------------------|---|-------------------------|---|------------------------------------|---|
|          |   |   | su internet (OPAC)      | solo ad uso interno del personale |   |                             |   |   |  |   |   | num. postazioni di lettura per utenti | num. postazioni informatiche per utenti | collegamento wifi SI/NO | Num. utenti registrati nell'anagrafe utenti |                                    |   |
| Campania | Biblioteca Istituzionale di Geofisica e Vulcanologia - INGV Osservatorio vesuviano        | 1   | 1                       | 0                                 | 1   | 0                           | 1   | 0   | dipendenti, stud. Univ., ricerc.                   | 14/115                                  | 3/26                                    | 4                                     | 0                                       | 0                       | -   | 68                                 | 0   |
|          | Federazione Speologica Campana Centro di Documentazione Speologica "F. Allocca" (Caserta) | 1   | 1                       | 0                                 | 1   | 0                           | -   | 0   | speleologi, ricercatori, studenti, cittadini       | -                                       | -                                       | 0                                     | 0                                       | 0                       | -   | 0                                  | 0   |
|          | Biblioteca del Gruppo Geomineralogico Università degli Studi di Napoli «Federico II»      | 1   | 1                       | 0                                 | 1   | 1                           | 1   | 1   | studenti, dottorandi, ricercatori, docenti         | 45/55                                   | -                                       | 12                                    | 1                                       | 1                       | 1000**                                      | 202                                | 0   |
|          | Dipartimento di Scienze della Terra (Napoli)  | 1   | 1                       | 0                                 | 1   | 1                           | 0   | 0   | soci, cittadini, studenti univ., scuole secondarie | -                                       | -                                       | 2                                     | 0                                       | 0                       | -   | n.d.                               | 0   |

| Regione  | Biblioteca / centro di documentazione  | Sito web della biblioteca / centro di doc. aggiornato | Catalogo Informatizzato |                                      | Collegamento con reti bibliotecarie o consorzi* | Apertura al pubblico<br>Si/No (h/gg) | Servizio di referenze con personale dedicato (num. transazioni inform. nell'anno) | Organizzazione di iniziative formative/informative per l'utenza nell'anno | Bacino di utenza di riferimento                                       | Saldo DD<br>Prestante (L)/Richiedente (B) | Saldo LL<br>Prestante (L)/Richiedente (B) | Sala di lettura                       |   |                            | Num. utenti registrati nell'anno | Num. visite utenti nell'anno | Num. prestiti registrati nell'anno | Adesione ad un SGQ<br>Sì/No (se sì quale) |
|----------|--|---|-------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---------------------------------------|---|----------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---|
|          |  |   | su internet<br>(OPAC)   | solo ad<br>uso interno del personale |   |                                      |   |   |   |   |   | num. postazioni di lettura per utenti | num. postazioni informatiche per utenti | collegamento wifi<br>Sì/No |                                  |                              |                                    |   |
| Campania | Nucleo Bibliotecario di Geografia - Università degli Studi di Napoli Federico II | 1   | 1                       | 0                                    | 1   | 6h/5gg                               | 1   | 1   | docenti, ricercatori, studenti, professionisti, cultori della materia | 35/18                                     | -   | 10                                    | 4                                       | 0                          | 458                              | 39                           | 0                                  |   |
| Calabria | Biblioteca dell'Area tecnico-scientifica (BATS) - Univ. della Calabria           | 1   | 1                       | 0                                    | 1   | 1<br>65h/6gg                         | 1<br>600  | 1   | dipendenti, stud., ricerc., cittad.                                   | 330/380                                   | 6-Jul                                     | 265                                   | 23                                      | 1                          | 15.150                           | 9009                         | 0                                  |   |

Fonte: Biblioteche di scienze della Terra e di interesse ambientale operanti sul territorio nazionale

**Leggenda:**  
1 = sì 0 = no / - biblioteca assente o non attiva  
◊ = bibliot. ambientale \*1 (SBN), \*2 (Nlde), \*3 (ACNP), \*altre reti o consorzi (specificare) a - carte b - cd-rom, dvd, vhs c - banche dati d - foto aeree e - tesi eb - e-books gd - giochi didattici lg - letteratura grigia m - monografie p - periodici cartacei pe - periodici elettronici \*\* - dato stimato ' ' - dato non disponibile



**Parte B**

| Regione   | Biblioteca / centro di documentazione   | Sito web della biblioteca / centro di doc. aggiornato | Consistenza e aggiornamento delle raccolte       |                                     |         |   |   |               |                         |               |                                     |  |                        |
|-----------|---|---|--|-------------------------------------|---------|---|---|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------------------|--|------------------------|
|           |   |   | num. di monografie cartacee acquistate nell'anno | num. totale di monografie possedute | E-books | periodici cartacei sottoscritti nell'anno | num. totale di testate di periodo (cartacei + online) | Bd giuridiche | Bd di normativa tecnica | Bd ambientali | Numero di doni e/o scambi nell'anno | Num. di altre tipologie di documenti posseduti |                        |
| Piemonte  | Biblioteca R. Malaroda, Dip. Sc.Terra (TO)  | 1   | 85   | 10.170                              | 0       | 129                                       | 23  | 840           | 0                       | 0             | 0                                   | -  | -                      |
|           | Parco Nazionale del Gran Paradiso (TO)  | 1   | 7  | 4430                                | 0       | 0   | 5   | 180           | 1                       | -             | -                                   | 31m  | 668b, 42e              |
|           | Biblioteca "G. Spezia" del Dipartimento di Scienze della Terra (ex Dip.to Scienze mineralogiche e petrologiche) - Univ. Torino (TO) | 1   | 5  | 8714                                | 0       | 14  | -;  | -;            | -;                      | -;            | -;                                  | 17m, 3e, 6p, 6lg                               | 389a, 66b, 106e, 348lg |
| Lombardia | Biblioteca della Scienza e della Tecnica - Univ. di Pavia (PV)  | 1   | 248  | 140.401                             | 0       | 154                                       | 18  | 7149          | 0                       | 0             | 0                                   | 213p, 353m                                     | 1770a, 118b, e         |
|           | Biblioteca di Scienze della Terra "A. Desio" - Università degli Studi di Milano   | 1   | 123  | 53.735                              | 0       | 41  | 125   | 933           | 0                       | 0             | 0                                   | 426a, 2426m, 97p                               | 15.822                 |
|           | Università degli Studi di Milano Bicocca. Biblioteca d'Ateneo (Milano) ◊  | 1   | 1131   | 39073                               | -       | 46  | 297   | 733           | 55                      | 0             | 8                                   | 326m, 4p                                       | 290a, 373b             |
|           | Biblioteca. Museo Civico di Storia Naturale di Milano   | 1   | 1  | 151.923                             | 0       | 0   | 0   | 2549          | 0                       | 0             | 0                                   | 436m, 657p                                     | 3039a                  |

continua

| Regione                | Biblioteca /<br>centro di documentazione   | Sito web della biblioteca / centro<br>di doc. aggiornato | Consistenza e aggiornamento delle raccolte          |  |         |  |  |   |               |                         |               |  |  |      |                          |
|------------------------|--|--|---|--|---------|--|--|---|---------------|-------------------------|---------------|--|--|------|--------------------------|
|                        |  |  | num. di monografie cartacee<br>acquistate nell'anno | num. totale di<br>monografie possedute | E-books | periodici cartacei sottoscritti<br>nell'anno | periodici online sottoscritti<br>nell'anno | num. totale di testate di perio-<br>(cartacei + online) | Bd giuridiche | Bd di normativa tecnica | Bd ambientali | Numero di doni e/o scambi<br>nell'anno | Num. di altre<br>tipologie di documenti<br>posseduti |      |                          |
| Trentino-Alto<br>Adige | Biblioteca "D. Buzziati" dell'Ente<br>Parco Naturale Paneveggio -<br>Pale di S. Martino (TN)                     | 0  | 193   | 4.764                                  | 0       | 11   | 0  | 0   | -             | 0                       | 0             | 0                                      | 0  | 91m  | -                        |
|                        | Biblioteca del Parco Naturale<br>Adamello Brenta (TN)  | 0  | 5   | 2.086                                  | 0       | 14   | 3  | 17  | 0             | 0                       | 0             | 0                                      | 0  | -    | 53b                      |
| Veneto                 | Biblioteca del Parco Regionale<br>Colli Euganei - Abano Terme<br>(PD)- BPA (Biblioteche Padova-<br>ne Associate) | 1  | 5   | 2212                                   | 0       | 5  | 0  | 5   | 0             | 0                       | 0             | 0                                      | 0  | 50m  | 10b, 20e                 |
|                        | Biblioteca di Geoscienze - Polo<br>di Scienze, Farmacia e Scienze<br>Farmaceutiche - Univ. di Pado-<br>va (PD) ◇ | 1  | 131   | -                                      | 0       | 43   | 2  | 2250  | 0             | 0                       | 0             | 0                                      | 0  | 142p | 7600a,<br>250b,<br>3483e |
| Liguria                | Biblioteca Istituto Nazionale di<br>Geofisica e<br>Vulcanologia - INGV<br>(Sede di Portovenere - Fez-<br>zano)   | 1  | 0   | 850                                    | 0       | 0  | 300  | 300   | 0             | 0                       | 0             | 0                                      | 0  | 0    | 20b                      |
|                        | Biblioteca della Scuola di Scien-<br>ze M.F.N (BSS) . Sede B.T.M<br>- Univ. Genova (GE)                          | 1  | -   | -                                      | -       | -  | -  | -   | -             | -                       | -             | -                                      | -  | -    | -                        |

continua

| Regione        | Biblioteca /<br>centro di documentazione   | Sito web della biblioteca / centro<br>di doc. aggiornato | Consistenza e aggiornamento delle raccolte          |  |         |  |  |   |               |                         |               |  |  |                        |
|----------------|--|--|---|--|---------|--|--|---|---------------|-------------------------|---------------|--|--|------------------------|
|                |  |  | num. di monografie cartacee<br>acquistate nell'anno | num. totale di<br>monografie possedute | E-books | periodici cartacei sottoscritti<br>nell'anno | periodici online sottoscritti<br>nell'anno | num. totale di testate di perio-<br>(cartacei + online) | Bd giuridiche | Bd di normativa tecnica | Bd ambientali | Numero di doni e/o scambi<br>nell'anno | Num. di altre<br>tipologie di documenti<br>posseduti |                        |
| Emilia-Romagna | Dipartimento di Scienze<br>della Terra - Università<br>degli Studi (Parma)                   | 1  | 30  | 13200                                  | 0       | 106  | 6  | 354   | 0             | 0                       | 0             | 0                                      | 0  | 1500e,<br>610d, 260b   |
|                | Biblioteca. Museo Civico di<br>Storia Naturale di Ferrara                                    | 1  | 50  | 5000                                   | 0       | 2  | 0  | 320   | 0             | 0                       | 0             | 0                                      | 200p   | 200a, 50b              |
| Umbria         | Biblioteca C.R.I.D.E.A.<br>(PG)  | 1  | 20  | 654                                    | 0       | 0  | 0  | 11  | 0             | 0                       | 0             | 0                                      | 4b, 26lg,<br>5m, 11p                                 | g.d.                   |
| Lazio          | Biblioteca "A. Lo surdo"<br>Istituto Nazionale di Geofisica e<br>Vulcanologia - INGV (Roma)  | 1  | 70  | 6.640                                  | 350ca   | 35   | 500  | -   | 2             | 0                       | 0             | 0                                      | -  | -                      |
|                | Biblioteca di area scientifi-<br>co-tecnologica<br>Università degli studi - BAST<br>Roma Tre | 1  | 444   | 26.176                                 | 90      | 124  | 63   | 965   | 0             | 1                       | 0             | 0                                      | 25a,<br>224m, 8p                                     | 623a, 665b,<br>10518eb |
|                | Biblioteca WWF Italia Pier<br>Lorenzo Florio   | /  | /   | /                                      | /       | /  | /  | /   | /             | /                       | /             | /                                      | /  | /                      |
|                | Biblioteca del Dip. Scienze<br>della Terra - Univ. La Sapienza<br>di Roma                    | 1  | 10  | 48.586                                 | 0       | 55   | 11   | 1613  | 0             | 0                       | 0             | 0                                      | 80m, 108p  | 5600                   |
|                | Biblioteca dell'Istituto Superiore<br>di Sanità (ISS) - Roma                                 | 1  | 380   | 210.000                                | 0       | 150  | 450  | 9500  | 1             | 2                       | 1             | 420m, 300p                             | b, c, lg   |                        |

continua

| Regione  | Biblioteca / centro di documentazione  | Sito web della biblioteca / centro di doc. aggiornato | Consistenza e aggiornamento delle raccolte       |                                     |         |   |   |   |               |                         |               |                                     |  |
|----------|--|---|--|-------------------------------------|---------|---|---|---|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------------------|--|
|          |  |   | num. di monografie cartacee acquistate nell'anno | num. totale di monografie possedute | E-books | periodici cartacei sottoscritti nell'anno | periodici online sottoscritti nell'anno | num. totale di testate di periodo (cartacei + online) | Bd giuridiche | Bd di normativa tecnica | Bd ambientali | Numero di doni e/o scambi nell'anno | Num. di altre tipologie di documenti posseduti |
| Lazio    | Biblioteca dell'Ente Parco regionale dell'Appia Antica - Roma                                  | 0   | 297  | 0                                   | 0       | 0   | 0                                       | 20  | 0             | 0                       | 0             | 27m                                 | 15e, 144p, 298a                                |
|          | Centro di Cultura Ecologica -Biblioteca "Fabrizio Giovenale" - Roma                            | 1   | 3.660  | 0                                   | 0       | 0   | 0                                       | 0   | 0             | 0                       | 0             | 130m                                | 60b  |
|          | Biblioteca "Gianni Rodari" Roma  | 1   | 30.962   | risorsa condivisa                   | 40      | 0   | 40                                      | 0   | 0             | 0                       | 0             | 22b, 866m                           | 3630   |
|          | ENEA Centro Ricerche Frascati  | 1   | 17.630   | 0                                   | 50      | 3000                                      | 240                                     | 1   | 2             | 0                       | 0             | -                                   | 2200g  |
|          | ENEA Sede Roma   | 1   | 1.000  | 0                                   | 70      | 3000                                      | 200                                     | 1   | 1             | 0                       | 0             | 0                                   | 2200g  |
| Campania | Biblioteca Istituto nazionale di Geofisica e Vulcanologia - INGV Osservatorio vesuviano        | 1   | 3882   | 0                                   | 3       | 20  | 287                                     | 0   | 0             | 0                       | 0             | 8                                   | 0  |
|          | Federazione Speleologica Campana   | 1   | 367  | 0                                   | 2       | 0   | 91                                      | 0   | 0             | 0                       | 0             | 7m, 59p, 11pe                       | 115a, 24b, 1c                                  |
|          | Centro di Documentazione Speleologica "F. Allocca" (Caserta)                                   |   |  |                                     |         |   |   |   |               |                         |               |                                     |  |
| Campania | Biblioteca del Gruppo Geomieralologico   | 1   | 5600**   | 0                                   | 60      | 3   | 495                                     | 0   | 0             | 2                       | 0             | 0                                   | 150a   |
|          | Università degli Studi di Napoli «Federico II»<br>Dipartimento di Scienze della Terra (Napoli) |   |  |                                     |         |   |   |   |               |                         |               |                                     |  |

continua

segue

| Regione  | Biblioteca /<br>centro di documentazione  | Sito web della biblioteca / centro<br>di doc. aggiornato | Consistenza e aggiornamento delle raccolte          |  |         |  |  |   |               |                         |               |  |  |                          |
|----------|---|--|---|--|---------|--|--|---|---------------|-------------------------|---------------|--|--|--------------------------|
|          |   |  | num. di monografie cartacee<br>acquistate nell'anno | num. totale di<br>monografie possedute | E-books | periodici cartacei sottoscritti<br>nell'anno | periodici online sottoscritti<br>nell'anno | num. totale di testate di perio-<br>(cartacei + online) | Bd giuridiche | Bd di normativa tecnica | Bd ambientali | Numero di doni e/o scambi<br>nell'anno | Num. di altre<br>tipologie di documenti<br>posseduti |                          |
| Campania | Biblioteca del Gruppo Speleo-<br>alpinistico  | 1  | 5   | 185                                    | 0       | 0  | 0  | 0   | 17            | 0                       | 0             | 0                                      | -  | 185m, 437p,<br>26b, 43lg |
|          | Vallo di Diano - Pertosa (SA)   |  |   |  |         |  |  |   |               |                         |               |  |  |                          |
|          | Nucleo Bibliotecario di Geo-<br>grafia -<br>Università degli Studi di Napoli<br>Federico II | 1  | 174   | 23.838                                 | 0       | 35   | -  | 640   | -             | -                       | -             | -                                      | 174m, 2p   | 6600a,<br>5000d          |
| Calabria | Biblioteca dell'Area tecni-<br>co-scientifica (BATS) - Univ.<br>della Calabria              | 1  | 84  | 41815**                                | 0       | 26   | 4201**                                     | 4227**  | 0             | 1                       | 0             | 5m, 21p<br>3pe                         | 121a<br>740e   |                          |

Fonte: Biblioteche di scienze della Terra e di interesse ambientale operanti sul territorio nazionale

**Legenda:**  
 1 = sì 0 = no / - biblioteca assente o non attiva ∅ = bibliot. non esclusiv. ambientale \*1 (SBN), \*2 (Nilde), \*3 (ACNP), \*altre reti o consorzi (specificare) a - carte b - cd-rom, dvd, vhs c - banche  
 dati d - foto aeree e - tesi eb - ebooks gd - giochi didattici lg - letteratura grigia m - monografie p - periodici cartacei pe - periodici elettronici \*\* - dato stimato ' - dato non disponibile



## DESCRIZIONE

L'indicatore è utilizzato per monitorare, in termini quantitativi, la presenza sui mezzi di comunicazione di massa - ai fini della diffusione di dati/informazioni ambientali - dei soggetti istituzionali tenuti a svolgere tale attività.

## QUALITÀ DELL'INFORMAZIONE

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

L'indicatore risente di alcune carenze dovute alla difficoltà di reperimento dei dati derivante dalla molteplicità dei soggetti coinvolti all'interno di ciascuna Agenzia regionale/provinciale, alla disomogenea disponibilità delle informazioni e alla limitata consistenza della metodologia nel tempo.

★ ★

## OBIETTIVI FISSATI DALLA NORMATIVA

Le norme di riferimento non fissano alcun obiettivo.

## STATO E *TREND*

Nel corso degli anni è particolarmente variabile la presenza delle Agenzie su stampa, radio e tv, mentre risulta costante il numero di conferenze stampa realizzate dal Sistema agenziale.

## COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Si evidenzia una certa disomogeneità nelle attività delle singole Agenzie, legata alla tipologia di servizi informativi erogati, alle problematiche ambientali del territorio, agli eventi ambientali occorsi nel corso degli anni e all'occorrenza di manifestazioni convegnistiche/fieristiche con rilevanza ambientale.



**Tabella 19.6: Informazione ambientale svolta attraverso i mezzi di comunicazione di massa (2013)**

| ISPRA-ARPA/APPA                                   | Comunicato<br>Stampa | Articoli su<br>quotidiani e<br>periodici | Conferenze<br>stampa | Presenze su<br>stampa | Presenze<br>radio | Presenze tv     |
|---|----------------------|--|----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|
|   | n.                   |  |                      |                       |                   |                 |
| Piemonte  | 21                   | 10                                       | 3                    | 3.310                 | 143               | 372             |
| Valle d'Aosta                                     | 0                    | 3  | 0                    | 60                    | 5                 | 90              |
| Lombardia   | 128                  | 15                                       | 20                   | 5.870                 | 20                | 120             |
| <i>Bolzano-Bozen</i>                              | -                    | -  | -                    | -                     | 68                | 20              |
| <i>Trento</i>                                     | 37                   | 5  | 2                    | 255 <sup>a</sup>      | 16 <sup>a</sup>   | 11 <sup>a</sup> |
| Veneto  | 152                  | 110                                      | 1                    | -                     | -                 | -               |
| Friuli-Venezia Giulia                             | -                    | -  | -                    | -                     | -                 | -               |
| Liguria   | -                    | -  | -                    | -                     | -                 | -               |
| Emilia-Romagna                                    | 20                   | 15                                       | 5                    | 250                   | 150               | 100             |
| Toscana   | 132                  | -  | 0                    | 2.491                 | -                 | -               |
| Umbria  | 25                   | 2  | 7                    | 689                   | -                 | 260             |
| Marche  | 15                   | 6  | 0                    | 65                    | 3                 | 5               |
| Lazio   | 13                   | 0  | 1                    | 2.557                 | -                 | -               |
| Abruzzo   | -                    | -  | -                    | -                     | -                 | -               |
| Molise  | -                    | -  | -                    | -                     | -                 | -               |
| Campania  | 0                    | 0  | 2                    | 480                   | 3                 | 3               |
| Puglia  | 78                   | -  | 0                    | 551                   | 7                 | 39              |
| Basilicata  | 10                   | 0  | 5                    | 591                   | 150               | 200             |
| Calabria  | -                    | -  | -                    | -                     | -                 | -               |
| Sicilia   | -                    | -  | -                    | -                     | -                 | -               |
| Sardegna  | -                    | -  | -                    | -                     | -                 | -               |
| <b>ISPRA</b>                                      | <b>25</b>            | <b>20</b>                                | <b>0</b>             | <b>3.360</b>          | <b>640</b>        | <b>600</b>      |
| Fonte: Elaborazione ISPRA su dati ISPRA/ARPA/APPA |                      |  |                      |                       |                   |                 |
| <b>Legenda:</b>                                   |                      |  |                      |                       |                   |                 |
| <sup>a</sup> Stima                                |                      |  |                      |                       |                   |                 |



## DESCRIZIONE

L'indicatore ICAW-27 (Informazione e Comunicazione Ambientale su Web) consente di effettuare una valutazione dell'offerta d'informazione e comunicazione ambientale presente sui siti del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (ISPRA- ARPA/APPA) e di alcuni dei principali Enti di ricerca che svolgono attività in ambito ambientale. In particolare, l'indicatore rileva la presenza dei seguenti servizi e sezioni: Normativa ambientale, Pubblicazioni, Newsletter, Banche dati ambientali, Indicatori ambientali, Bollettini, RSS feed, Riviste on-line ambientali, Aree tematiche ambientali, Motore di ricerca interno al sito, Link utili ambientali, Notizie, Glossario, Meteo, Area stampa, Logo di Accessibilità, SMS, Sito multilingue, Contenuti multimediali; Posta elettronica tradizionale, PEC, Moduli on-line, FAQ, Youtube, Versione mobile, Social network, Numero verde ambiente.

## QUALITÀ DELL'INFORMAZIONE

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

L'indicatore, condiviso da ISPRA e dal Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, è di qualità media poichè il campione di riferimento (29 siti relativi al Sistema delle Agenzie ambientali, ISPRA, MATTM e dei principali Enti di ricerca quali CRA, CNR, ENEA, INFN, INGV, ISTAT), non rappresenta la totalità dei soggetti istituzionali che offrono servizi di informazione e comunicazione ambientale su web.

★★★

## OBIETTIVI FISSATI DALLA NORMATIVA

La normativa vigente in materia ha l'obiettivo di rendere accessibile al pubblico l'informazione ambientale e di impegnare la PA nell'informare e coinvolgere i cittadini sulle tematiche ambientali. In particolare è stata emanata la seguente normativa:

- Convenzione di Aarhus del 1998 (ratificata in

Italia con la legge 108/2001);

- Direttiva 2003/4/CE (recepita in Italia con il D.Lgs. 195/2005 sull'accesso del pubblico all'informazione ambientale);
- L n.4 del 09/01/2004 "Disposizioni per favorire l'accesso dei soggetti disabili agli strumenti informatici";
- D.Lgs. n. 82 del 07/03/2005 "Codice dell'Amministrazione Digitale", aggiornato dal D.Lgs. n. 159 del 4/4/2006 "Disposizioni integrative al D.Lgs. n. 82 del 07/03/2005";
- D.M. 8 luglio 2005 "Requisiti tecnici e i diversi livelli per l'accessibilità agli strumenti informatici";
- Decreto 30 marzo 2013 del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca "Modifiche all'allegato A del decreto 8 luglio 2005";
- Circolare n. 61 del 29/03/2013 dell'Agenzia per l'Italia Digitale in materia di accessibilità dei soggetti disabili agli strumenti informatici;
- D.Lgs. n. 33 del 14/03/2013 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni".

## STATO E TREND

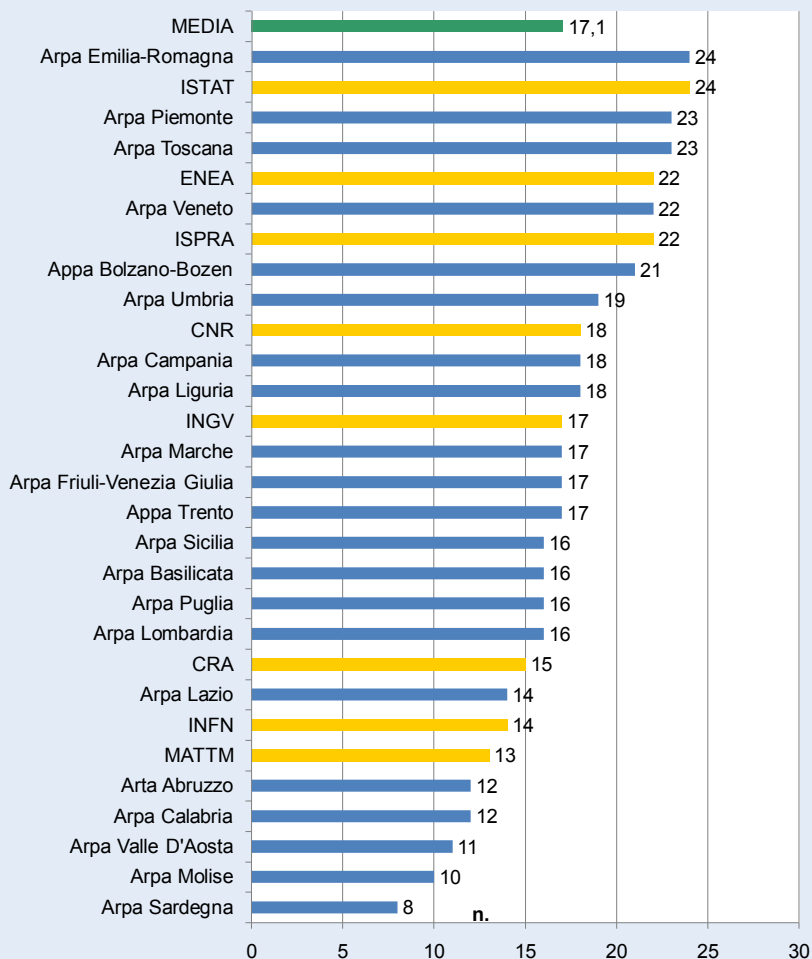
Non applicabile poichè si tratta di un nuovo indicatore. Ma dalle 27 variabili inserite nell'indicatore oggetto di studio, 14 sono monitorate dal 2011 e la Figura 19.5 ne mostra la tendenza. Si nota un andamento negativo generalizzato, a eccezione di pochi strumenti che dal 2012 al 2013 registrano una crescita: Area stampa (+28%), Social network (+17%) e Contenuti Multimediali (+35%). Le ragioni sono da ricercare nella natura di questi strumenti, entrati ormai in una fase di maturità (Notizie, Pubblicazioni, Temi, Banche dati, Bollettini, Normativa, RSS, Newsletter, Sito multilingue, Riviste on line).

## COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Nella presente edizione dell'Annuario si è deciso di introdurre il nuovo indicatore di 27 variabili (servizi e sezioni) denominato con l'acronimo

ICAW (Informazione e Comunicazione Ambientale su *web*), nel quale sono confluite gran parte delle variabili dei due indicatori storici "Informazione ambientale su *web*" e "Comunicazione ambientale su *web*", monitorati dal 2004 al 2012, apportando alcune modifiche, eliminando variabili ritenute ormai superate o non più applicabili (*Forum*, Sondaggio, *Link* al sito ISPRA e Servizio di RegISTRAZIONI *on-line* ad eventi) e aggiungendone altre nuove (Motore di ricerca, *Link* utili, *Faq*, Glossario, Indicatori ambientali, *Meteo*, Numero verde, Sito mobile, Logo di accessibilità, *Notizie SMS*, *Youtube*). Le 27 variabili sono popolate in base alla presenza/ assenza dello strumento di informazione e comunicazione sul sito. La Figura 19.2, evidenzia che tra gli enti analizzati sono presenti i siti di 8 enti di ricerca e il sito del MATTM, i quali hanno ottenuto un punteggio medio pari a 18,1, superiore di un punto rispetto alla media complessiva di 17,1. Tale valore esprime una maggiore ricchezza di questi siti *web* in termini di presenza di strumenti d'informazione e comunicazione ambientale, dovuta molto probabilmente anche a una maggiore disponibilità di risorse economiche e professionali. L'ISTAT, l'ENEA e l'ISPRA si collocano al di sopra della media. Mentre la Figura 19.3 evidenzia che gli strumenti più utilizzati dai soggetti analizzati sono la Posta elettronica e la Posta elettronica certificata, presente in tutti i siti monitorati, seguiti dalle *Notizie* (28 siti su 29) e dalle *Pubblicazioni* (27 siti su 29, 93%). Si tratta di strumenti d'informazione e comunicazione piuttosto tradizionali, mentre quelli di più recente introduzione come la versione Mobile del sito (3 siti su 29, 10%) e le notizie via SMS (4 siti su 29, 13%) si collocano agli ultimi posti. Servizi innovativi del *web 2.0*, quali *Youtube* e *Social network*, sono presenti rispettivamente in 14 e 15 siti su 29 (48% e 51% del campione). In particolare dalla Figura 19.4 emerge che *Banche dati*, *Indicatori* e *Bollettini* sono maggiormente presenti nei siti delle Agenzie, mentre *Pubblicazioni*, *Newsletter* e *Riviste on-line* sono più utilizzate dai siti degli Enti di ricerca/MATTM. Questi ultimi siti fanno anche maggior utilizzo dei *Social network*, di *Youtube* e di *Contenuti multimediali* e prevedono quasi nella totalità dei casi una o più versioni in *Lingue straniere* (l'unico sito del gruppo che ne è sprovvisto è quello del MATTM). I siti delle Agenzie, per contro, riservano una maggiore attenzione alla pubblicazione di *Normativa*, *Link utili*, *Moduli* e *dati Meteo*. Mentre i siti del Sistema agenziale sembrano

più propensi a offrire *Notizie* al cittadino, gli Enti di ricerca/MATTM dedicano un'attenzione particolare al mondo dei giornalisti, prevedendo nei loro siti spazi dedicati all'Area stampa, ai Comunicati e/o alla Rassegna.

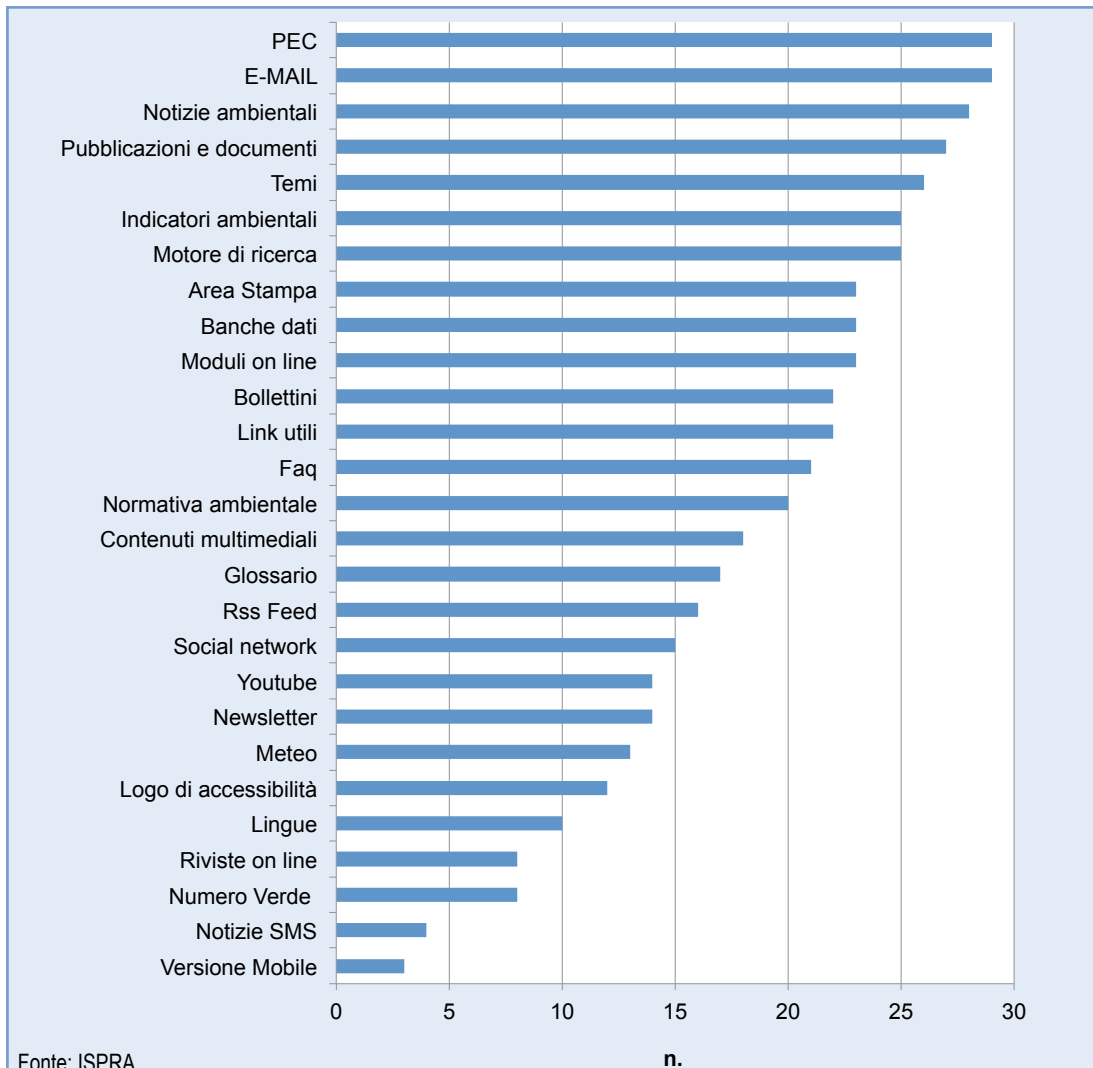


Fonte: ISPRA

**Nota:**

Sono state individuate le principali tipologie di servizi e sezioni relative all'informazione e comunicazione ambientale (27) offerti dai siti *web* del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, del Ministero dell'Ambiente e di alcuni Enti di ricerca. Per ogni tipologia individuata è stata verificata la presenza/assenza all'interno del sito.

**Figura 19.2: Punteggio ottenuto dai siti *web* analizzati (2013)**



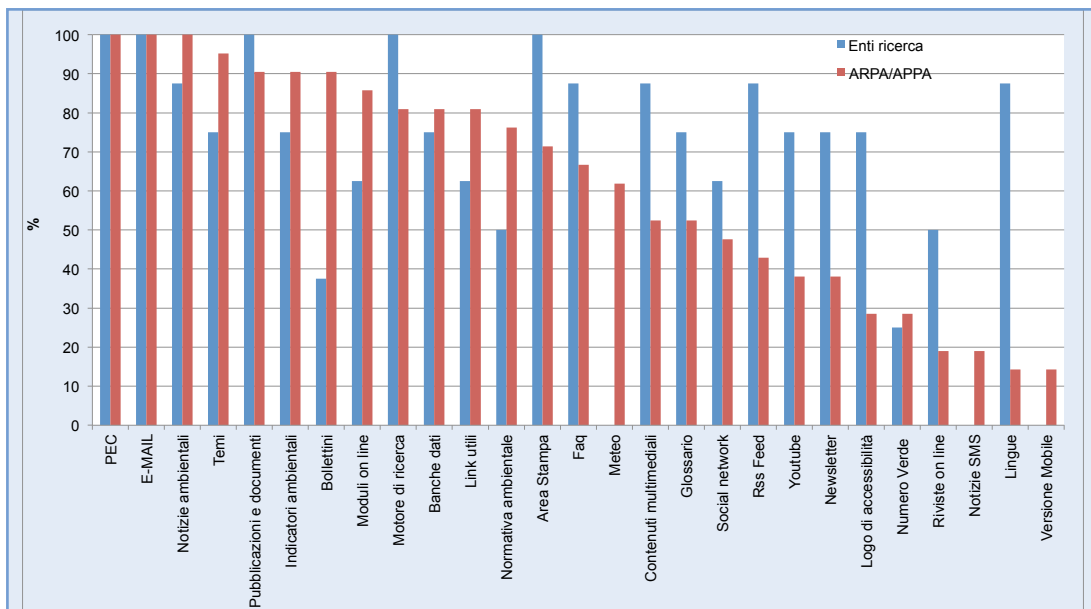
Fonte: ISPRA

n.

**Legenda:**

E-mail indirizzate a uffici competenti in temi ambientali - Normativa ambientale: provvedimenti normativi ambientali, di qualunque tipo, anche di portata strettamente locale - Pubblicazioni e documenti: documenti in vario formato (pdf, word, open office) che trattano tematiche ambientali, anche di rilevanza strettamente territoriale - Link utili: link a siti che trattano temi ambientali, non necessariamente inseriti in una sezione ad hoc - Moduli on line: moduli in vario formato (pdf, word, ecc) editabili on line o off line, riferiti a procedure ambientali - Newsletter: newsletter dedicate a temi ambientali o che trattano, tra gli altri, anche temi di rilevanza ambientale - Faq: serie di domande con risposta preassegnata su temi ambientali - Banche dati: banche dati o anche rinvio a banche dati gestite da altri enti o istituzioni, inerenti a temi ambientali - Glossario: glossari per l'esplicazione di termini tecnico-ambientali - Indicatori ambientali: indicatori ambientali, anche elaborati da altri enti o istituzioni - Rss Feed: presenza dell'icona Rss feed in qualunque pagina del sito - Contenuti multimediali: contenuti audiovisivi in qualunque pagina del sito che trattano tematiche ambientali - Youtube: canale Youtube dell'ente/istituto - Versione mobile: versione del sito navigabile da smart phone - Social network - PEC: presenza di una o più caselle di posta elettronica certificata - Meteo: collegamento a bollettino meteo, anche elaborato da altri enti o istituzioni - Area stampa: sezione Area stampa o Rassegna stampa o Comunicati stampa Numero verde - Logo di accessibilità: presenza del logo dell'accessibilità sul sito o di un link Accessibilità con obiettivi (Circolare n°61/2013 dell'Agenzia per l'Italia Digitale) - Riviste on line: riviste on line di carattere ambientale o che trattino anche temi di rilevanza ambientale - Temi: presenza della categorizzazione dei contenuti del sito in base ad alcuni temi ambientali - Notizie SMS: servizio di invio di notizie via sms anche a pagamento - Lingue: versione del sito in lingua straniera - Bollettini: bollettini periodici di dati ambientali

**Figura 19.3: Strumenti di informazione e comunicazione adottati dai siti web analizzati (2013)**



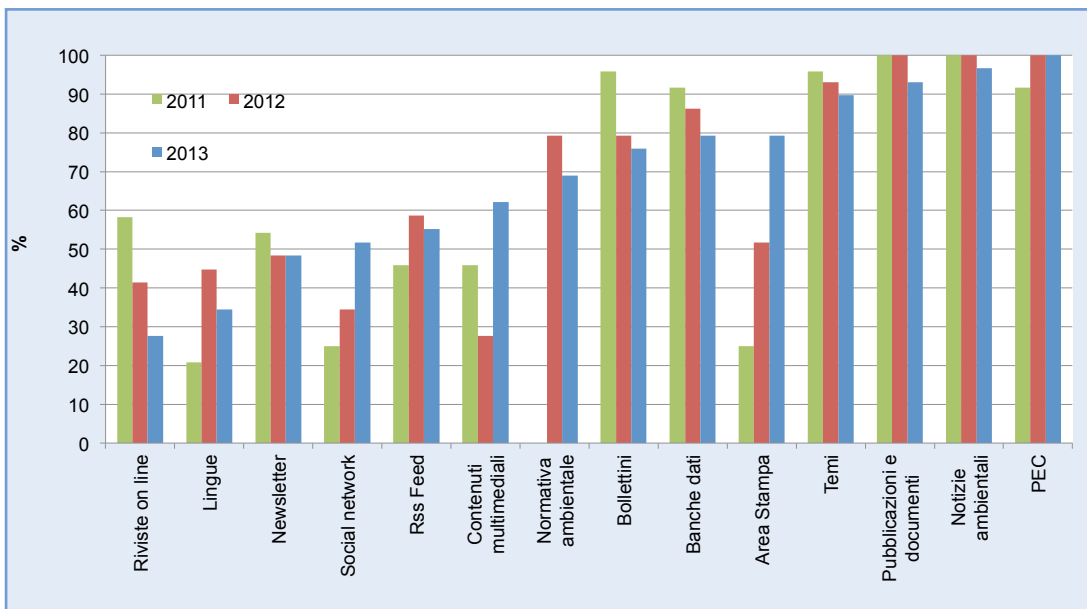
Fonte: ISPRA

#### Legenda:

E-mail indirizzate a uffici competenti in temi ambientali

- Normativa ambientale: provvedimenti normativi ambientali, di qualunque tipo, anche di portata strettamente locale
- Pubblicazioni e documenti: Documenti in vario formato (pdf, word, open office) che trattano tematiche ambientali, anche di rilevanza strettamente territoriale
- Link utili: link a siti che trattano temi ambientali, non necessariamente inseriti in una sezione ad hoc
- Moduli on line: moduli in vario formato (pdf, word, ecc) editabili on line o off line, riferiti a procedure ambientali
- Newsletter: newsletter dedicate a temi ambientali o che trattano, tra gli altri, anche temi di rilevanza ambientale
- Faq: serie di domande con risposta preassegnata su temi ambientali - Banche dati: banche dati o anche rinvio a banche dati gestite da altri enti o istituzioni, inerenti a temi ambientali
- Glossario: glossari per l'esplicazione di termini tecnico-ambientali
- Indicatori ambientali: indicatori ambientali, anche elaborati da altri enti o istituzioni
- Rss Feed: presenza dell'icona Rss feed in qualunque pagina del sito
- Contenuti multimediali: contenuti audiovisivi in qualunque pagina del sito che trattano tematiche ambientali
- Youtube: canale Youtube dell'ente/istituto
- Versione mobile: versione del sito navigabile da smart phone
- PEC: presenza di una o più caselle di posta elettronica certificata
- Meteo: collegamento a bollettino meteo, anche elaborato da altri enti o istituzioni
- Area stampa: sezione Area stampa o Rassegna stampa o Comunicati stampa
- Logo di accessibilità: presenza del logo dell'accessibilità sul sito o di un link Accessibilità con obiettivi (Circolare n°61/2013 dell'Agenzia per l'Italia Digitale)
- Riviste on line: riviste on line di carattere ambientale o che trattano anche temi di rilevanza ambientale
- Temi: presenza della categorizzazione dei contenuti del sito in base ad alcuni temi ambientali
- Notizie SMS: servizio di invio di notizie via sms anche a pagamento
- Lingue: versione del sito in lingua straniera
- Bollettini: bollettini periodici di dati ambientali

**Figura 19.4: Strumenti di informazione e comunicazione presenti nei siti analizzati - ARPA/APPA, Enti di Ricerca/MATTM**



Fonte: ISPRA

#### Legenda:

Normativa ambientale: provvedimenti normativi ambientali, di qualunque tipo, anche di portata strettamente locale.

Pubblicazioni e documenti: Documenti in vario formato (*pdf*, *word*, *open office*) che trattano tematiche ambientali, anche di rilevanza strettamente territoriale;

Newsletter: *newsletter* dedicate a temi ambientali o che trattano, tra gli altri, anche temi di rilevanza ambientale;

Banche dati: banche dati o anche rinvio a banche dati gestite da altri enti o istituzioni, inerenti a temi ambientali;

Rss Feed: presenza dell'icona *Rss feed* in qualunque pagina del sito;

Contenuti multimediali: contenuti audiovisivi in qualunque pagina del sito che trattano tematiche ambientali;

PEC: presenza di una o più caselle di posta elettronica certificata;

Area stampa: sezione Area stampa o Rassegna stampa o Comunicati stampa;

Riviste *on line*: riviste *on line* di carattere ambientale o che trattino anche temi di rilevanza ambientale;

Temi: presenza della categorizzazione dei contenuti del sito in base ad alcuni temi ambientali;

Lingue: versione del sito in lingua straniera; Bollettini: bollettini periodici di dati ambientali.

**Figura 19.5: Trend dei strumenti di informazione e comunicazione adottati dai siti analizzati (2011-2013)**

## 19.2 COMUNICAZIONE AMBIENTALE

Le attività di comunicazione ambientale svolte dall'ISPRA e dalle Agenzie ARPA/APPA rappresentano un punto fondamentale delle azioni per rafforzare nei cittadini la consapevolezza e la cultura ambientale.

Al fine di rilevare le attività di comunicazione ambientale promosse nell'ambito di tale sistema ISPRA-ARPA/APPA, è stato definito un indicatore: "Attività di comunicazione ambientale". Esso rileva il

numero delle iniziative di comunicazione realizzate per diverse tipologie quali: attività divulgative (campagne di comunicazione ambientale, mostre, convegni, seminari e *workshop*, attività standistiche), attività degli URP (numero di richieste ricevute da parte degli utenti) e strumenti multimediali prodotti per la divulgazione ambientale (video, *spot* pubblicitari, *cd-rom*).

### Q19.2: QUADRO DELLE CARATTERISTICHE INDICATORI COMUNICAZIONE AMBIENTALE

| Nome Indicatore                      | Finalità   | DPSIR | Riferimenti normativi   |
|--------------------------------------|--|-------|---|
| Attività di comunicazione ambientale | Fornire un quadro di riferimento delle attività di comunicazione sulle tematiche ambientali rivolte ai cittadini e realizzate nell'ambito del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente. | R     | L 150/00<br>DPR 207/02<br>Dir. 2003/4/CE<br>D.Lgs. 39/97<br>Dir. 90/313/CEE<br>D.Lgs. 195/05<br>Regolamento (CE) 1367/06<br>L133/2008 |

## BIBLIOGRAFIA

APAT, *Annuario dei dati ambientali*, anni vari (ultima edizione 2007)

ISPRA, *Annuario dei dati ambientali*, anni vari

Convenzione di Aarhus del 1998 (ratificata in Italia con la legge 108/2001)

Lundgren - McMakin Risk Communication - *A handbook for communicating environmental, safety, and health risks*, 2004

Rolando S., (a cura di) *La comunicazione pubblica in Italia: realtà e prospettive di un settore strategico*, Editrice Bibliografica, Milano, 1995

Rolando S., *Teoria e Tecniche della Comunicazione Pubblica* (II ed.), Etas, Milano, 2003

Zuanelli E., (a cura di), *Manuale di comunicazione istituzionale*, Roma, Colombo editore, 2003





## DESCRIZIONE

L'indicatore illustra la quantità delle attività e delle iniziative di comunicazione ambientale realizzate da parte del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (ISPRA-ARPA/APPA) indicato di seguito come Sistema di riferimento. A tal fine è rilevato il numero complessivo di attività e iniziative sulle seguenti tipologie: campagne di comunicazione ambientale; eventi e *workshop*; mostre e attività standistica; numero di richieste ricevute dalle URP; strumenti multimediali di comunicazione ambientale prodotti (*spot*, video, *cd-rom*).

## QUALITÀ DELL'INFORMAZIONE

| Rilevanza | Accuratezza | Comparabilità nel tempo | Comparabilità nello spazio |
|-----------|-------------|-------------------------|----------------------------|
| 2         | 2           | 2                       | 2                          |

La qualità dell'indicatore è discreta, considerando che per la prima volta rispetto alle precedenti edizioni si ha una copertura totale dei dati del sistema di riferimento (21 ARPA/APPA su 21 + ISPRA).

★ ★

## OBIETTIVI FISSATI DALLA NORMATIVA

Non esiste una normativa specifica che stabilisca obiettivi in materia, vi è tuttavia l'impegno della PA d'informare e coinvolgere i cittadini nei processi decisionali volti a sostenere l'ambiente e a promuovere lo sviluppo sostenibile così come definito dalle seguenti normative: convenzione di Aarhus del 1998 (ratificata in Italia con la legge 108/2001), Direttiva 2003/4/CE (recepita in Italia con il D.Lgs. n.195 del 19/8/2005 sull'accesso del pubblico all'informazione ambientale) e D.Lgs. n.152 del 2006 "Norme in materia ambientale" (il cosiddetto "Codice ambientale").

## STATO E TREND

La disomogeneità dei dati raccolti limita l'analisi

dei *trend* al triennio 2011-2013. Il *trend* va inoltre considerato per ogni singola tipologia che compone l'indicatore. Per alcune tipologie si registra un incremento dal 2011 al 2013 rispetto agli anni precedenti ("attività standistica"; "*workshop* e conferenze"; "numero richieste ricevute dalle URP") mentre si evidenzia una lieve flessione del numero di "campagne di comunicazione".

## COMMENTI a TABELLE e FIGURE

La tabella mostra i dati pervenuti dal Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (ISPRA) per l'anno 2013 relativi all'intero Sistema agenziale.

**Tabella 19.7: Iniziative di Comunicazione ambientale (2013)**

| ISPRA-ARPA/APPA       | Realizzazione di campagne di comunicazione ambientale <sup>1</sup> | Mostre informative/attività standistica <sup>2</sup> | Organizzazione di convegni, seminari e <i>workshop</i> <sup>3</sup> | Numero richieste ricevute dall' URP <sup>4</sup> | Spot pubblicitari Video, cd-rom <sup>5</sup> |
|-----------------------|--|--|---|--|--|
|                       | n.   |  |   |  |  |
| Piemonte              | 1  | 5  | 8   | 6.847  | 1  |
| Valle d'Aosta         | 0  | 0  | 4   | 60   | 0  |
| Lombardia             | 0  | 2  | 16  | 4.281  | 0  |
| <i>Bolzano-Bozen</i>  | 2  | 2  | 9   | <sup>a</sup>                                     | 58   |
| <i>Trento</i>         | 18   | 6  | 20  | <sup>a</sup>                                     | 2  |
| Veneto                | 0  | 1  | 3   | 4.489  | 0  |
| Friuli-Venezia Giulia | 3  | 10   | 20  | 345  | 21   |
| Liguria               | 0  | 6  | 6   | 658  | 0  |
| Emilia-Romagna        | 0  | -  | 5   | 1.000  | 2  |
| Toscana               | -  | -  | -   | 5.075  | -  |
| Umbria                | 1  | 7  | 11  | -  | 1  |
| Marche                | 8  | 4  | 6   | 79   | 0  |
| Lazio                 | 0  | 3  | 3   | 8.000*   | 0  |
| Abruzzo               | 0  | 0  | 6   | -  | 0  |
| Molise                | 0  | 2  | 3   | -  | 0  |
| Campania              | 0  | 0  | 0   | -  | 0  |
| Puglia                | 0  | 1  | 4   | 1.039  | 0  |
| Basilicata            | 0  | 0  | 1   | 60   | 0  |
| Calabria              | 1  | 2  | 5   | 2.194  | 0  |
| Sicilia               | 2  | 10   | 9   | 144 <sup>b</sup>                                 | 0  |
| Sardegna              | 0  | 0  | 1   | 0  | 0  |
| ISPRA                 | 0  | 4  | 30  | 804  | 28   |
| <b>TOTALE</b>         | <b>36</b>  | <b>65</b>  | <b>170</b>  | <b>26.931</b>                                    | <b>113</b>                                   |

Fonte: Elaborazione IPSRA su dati ISPRA - ARPA/APPA

**Legenda:**

<sup>1</sup> Numero di campagne realizzate dall'Agenzia volte a sensibilizzare il pubblico su tematiche ambientali, attraverso l'utilizzo dei mass-media (tv, giornali, radio, *web*)

<sup>2</sup> Numero di mostre pubbliche informative realizzate dall'Agenzia su tematiche ambientali e il numero di manifestazioni alle quali l'Agenzia ha partecipato con l'allestimento di uno stand informativo proprio o condiviso con altri enti

<sup>3</sup> Numero di convegni, seminari, *workshop* e conferenze promosse ed organizzate dall'Agenzia su tematiche ambientali, anche in collaborazione con altri enti

<sup>4</sup> Numero totale di richieste (verbali e scritte) ricevute dall'Agenzia, attraverso i canali resi disponibili dall' URP. Nel caso di presenza di più URP sul territorio regionale, considerare la sommatoria finale delle diverse richieste inoltrate ai vari URP (nel caso di assenza di URP lasciare la casella in bianco)

<sup>5</sup> Numero di *spot* pubblicitari, video, cd-rom realizzati dall' Agenzia su problematiche ambientali

<sup>a</sup>: urp non presente

<sup>b</sup>: dati Urp relativi alla sede centrale

\*: stima

## 19.3 FORMAZIONE AMBIENTALE

Nella visione europea di un'economia e di una società basate sulla conoscenza e sull'innovazione, la promozione di percorsi di formazione professionale nel campo della protezione dell'ambiente è uno degli strumenti di risposta messi in atto per favorire la realizzazione un modello di sviluppo che integri sostenibilità, competitività economica e crescita dell'occupazione.

In quest'ambito i dati rilevati, inerenti l'offerta formativa in campo ambientale delle Agenzie Regionali e Provinciali per la Protezione dell'Ambiente e dell'ISPRA, permettono di individuare a livello di Sistema agenziale l'impegno profuso per la realizzazione di una società più sostenibile attraverso il trasferimento delle conoscenze e l'acquisizione e l'accrescimento delle competenze tecniche.

L'analisi di seguito condotta, deve essere letta anche alla luce della recente crisi economico-finanziaria che ha reso necessaria l'adozione di politiche di bilancio rigorose che hanno comportato, tra l'altro, una riduzione dei fondi disponibili per la formazione delle risorse umane<sup>1</sup>. In questo contesto, metodologie formative alternative e maggiormente flessibili rispetto alla formazione

d'aula, come *l'e-learning* e la diffusione tramite *internet* di contenuti tecnico-scientifici, possono essere considerati come utili strumenti che permettono di conciliare le istanze di contenimento della spesa con quelle di sviluppo di competenze necessarie per gestire i cambiamenti.

Gli *stage* e i tirocini attivati nell'ambito del sistema Agenziale sono un indice significativo di come oggi sia necessaria, per fare fronte alle crescenti sfide ambientali, una cooperazione ancora più estesa tra tutti i soggetti istituzionali (Università, Enti di alta formazione, Enti pubblici e di ricerca, ecc.) chiamati a fornire un sistema coerente, anche in termini di costi/benefici, di orientamento formativo e professionale nel settore.

Infine, si è ritenuto importante analizzare la partecipazione femminile ai corsi e ai tirocini, come indicatore dell'attenzione che nel Sistema agenziale si pone per favorire pari opportunità di accesso alle iniziative formative promosse, poiché una crescita sostenibile e inclusiva passa necessariamente anche attraverso la promozione dell'uguaglianza di genere.

### Q19.3: QUADRO DELLE CARATTERISTICHE INDICATORI FORMAZIONE AMBIENTALE

| Nome Indicatore              | Finalità  | DPSIR | Riferimenti normativi    |
|------------------------------|---|-------|--------------------------|
| Offerta formativa ambientale | Fornire un quadro di riferimento sulle attività di formazione ambientale promosse, mostrando il livello di diffusione dell'offerta formativa ambientale | R     | DPR 207/02<br>L 133/2008 |

## BIBLIOGRAFIA

Europa 2020 – *Una strategia per una crescita intelligente, sostenibile e inclusiva*, Commissione Europea  
Offerta formativa ambientale. Rapporto 2004-2009, ISFOL, Roma, dicembre 2009

<sup>1</sup> Decreto Legge 31 maggio 2010, n. 78 "Misure urgenti in materia di stabilizzazione finanziaria". La normativa per il contenimento della spesa delle attività formative per le Agenzie Regionali, in quanto Amministrazioni locali, ha solo valore di linea guida.



## DESCRIZIONE

L'indicatore fornisce un quadro dell'offerta formativa sulle tematiche ambientali proposta dal Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (ISPRA-ARPA/APPA). Vengono raccolti i dati relativi a: numero di corsi organizzati, anche suddivisi in base alla durata (breve, media e lunga) e alla modalità di erogazione (in presenza, a distanza e divulgazione *on-line* dei contenuti dei corsi in presenza); numero dei partecipanti, ripartiti anche per genere (maschi e femmine); ore di formazione erogate; numero di corsi finanziati con fondi interni ed esterni alle Agenzie e all'ISPRA. Inoltre, vengono evidenziate le principali aree tematiche e tipologie operative che sono state oggetto di formazione. Infine, sono raccolti i dati, anche per genere, relativi agli *stage* e tirocini attivati su tematiche ambientali.

## QUALITÀ DELL'INFORMAZIONE

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

La qualità dell'informazione risulta media in quanto, come per le edizioni precedenti dell'annuario, l'indicatore fa unicamente riferimento ai dati rilevati nell'ambito del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (ISPRA-ARPA/APPA) e, pertanto, non fornisce un quadro esaustivo del fenomeno. Per aumentare la qualità dell'indicatore la rilevazione dell'offerta formativa ambientale dovrebbe comprendere anche i dati provenienti da centri e istituzioni che si occupano di formazione ambientale in Italia.

★ ★

## OBIETTIVI FISSATI DALLA NORMATIVA

Le norme di riferimento non fissano alcun obiettivo.

## STATO E TREND

La rilevazione del *trend* dell'offerta formativa ambientale si riferisce al triennio 2011-2013 poiché solo per questo lasso di tempo si è potuto disporre

di dati forniti da un campione omogeneo costituito da uno stesso numero di Agenzie ARPA/APPA per ogni tipologia di informazione. Il numero di corsi realizzati ha segnato un leggero aumento nel 2013 dopo una flessione registrata nell'anno 2012 mentre le ore di formazione, dopo una riduzione significativa nel 2012, nell'anno 2013 hanno raggiunto lo stesso livello del 2011. L'andamento differente dei corsi realizzati e del numero di ore erogate è attribuibile all'aumento del numero di corsi di media e lunga durata nell'ultimo anno. Il numero dei tirocini attivati nell'ultimo anno si è ridotto significativamente rispetto al 2012. Costante la partecipazione femminile alle attività formative professionali sia corsuali che attraverso *stage* e tirocini.

## COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Per il 2013 sono stati censiti 584 corsi di formazione, promossi da ISPRA e dalle Agenzie ARPA/APPA. L'elevato numero di iniziative formative promosse è attribuibile in particolare all'elevato numero di corsi realizzati da ARPA Emilia-Romagna che ha organizzato 319 corsi con una media di 3 ore di erogazione e di 10 partecipanti per ciascun corso. I corsi realizzati in modalità a distanza (*e-learning* o *blended*) rappresentano solo l'1% dell'intera offerta formativa mentre la percentuale dei corsi in presenza, i cui contenuti sono divulgati *on-line*, equivale al 13%. Con riguardo alle modalità di finanziamento il ricorso a fonti esterne è minimo rappresentando solamente il 5% rispetto all'utilizzo di risorse interne. Per il 2013 Acqua (18%), Aria e Agenti Fisici (15%) sono le tematiche trattate con maggiore frequenza nei corsi, seguite dal tema dei Rifiuti, del Suolo e dell'Ambiente e Salute. Con riguardo alle tipologie operative, i corsi hanno trattato principalmente gli aspetti legati al monitoraggio (26%), alla normativa ambientale (23%) e ai controlli (16%). Nel 2013 l'86% delle Agenzie ha attivato *stage* e tirocini di formazione e orientamento con un numero medio di 28 *stage*/tirocini per Agenzia.

**Tabella 19.8: Corsi di formazione ambientale erogati (2013)**

| ISPRA-ARPA/APPA       | Corsi Realizzati | Partecipanti | Totale ore   | Ore erogate in media per corso | Partecipanti in media per corso | Partecipazione femminile |
|-----------------------|------------------|--------------|--------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                       | n.               |              |              |                                |                                 | %                        |
| Piemonte              | 39               | 1076         | 1364         | 35                             | 28                              | 50                       |
| Valle d'Aosta         | 0                | 0            | 0            | 0                              | 0                               | 0                        |
| Lombardia             | 27               | 736          | 372          | 14                             | 27                              | 51                       |
| <i>Bolzano-Bolzen</i> | 2                | 30           | 12           | 6                              | 15                              | 37                       |
| <i>Trento</i>         | 4                | 94           | 51           | 13                             | 24                              | 48                       |
| Veneto                | 0                | 0            | 0            | 0                              | 0                               | 0                        |
| Friuli-Venezia Giulia | 15               | 379          | 245          | 16                             | 25                              | 47                       |
| Liguria               | 21               | 372          | 260          | 12                             | 18                              | 43                       |
| Emilia-Romagna        | 319              | 3286         | 837          | 3                              | 10                              | 63                       |
| Toscana               | 18               | 492          | 149          | 8                              | 27                              | -                        |
| Umbria                | 39               | 445          | 340          | 9                              | 11                              | 51                       |
| Marche                | 4                | 174          | 27           | 7                              | 44                              | 69                       |
| Lazio                 | 31               | 235          | 320          | 10                             | 8                               | 44                       |
| Abruzzo               | 6                | 276          | 127          | 21                             | 46                              | 49                       |
| Molise                | 13               | 60           | -            | -                              | 5                               | 37                       |
| Campania              | 7                | 107          | 252          | 36                             | 15                              | 32                       |
| Puglia                | 13               | 549          | 89           | 7                              | 42                              | 36                       |
| Basilicata            | 0                | 0            | 0            | 0                              | 0                               | 0                        |
| Calabria              | 11               | 434          | -            | -                              | 39                              | 43                       |
| Sicilia               | 0                | 0            | 0            | 0                              | 0                               | 0                        |
| Sardegna              | 11               | 21           | -            | -                              | 2                               | 24                       |
| ISPRA                 | 4                | 173          | 250          | 63                             | 43                              | 60                       |
| <b>Totale</b>         | <b>584</b>       | <b>8.939</b> | <b>4.695</b> | <b>8</b>                       | <b>15</b>                       | <b>53</b>                |

Fonte: Elaborazione ISPRA-ARPA/APPA

**Tabella 19.9: Corsi di formazione ambientale - Modalità di finanziamento e durata (2013)**

| ISPRA-ARPA/APPA                     | Corsi erogati             |                     |            |          |          |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------|------------|----------|----------|
|                                     | Modalità di finanziamento |                     | Durata     |          |          |
|                                     | Interno all'Agenzia       | Esterno all'Agenzia | Breve      | Media    | Lunga    |
|                                     | n.                        |                     |            |          |          |
| Piemonte                            | 39                        | 0                   | 38         | 1        | 0        |
| Valle d'Aosta                       | 0                         | 0                   | 0          | 0        | 0        |
| Lombardia                           | 27                        | 0                   | 27         | 0        | 0        |
| <i>Bolzano-Bolzen</i>               | 2                         | 0                   | 2          | 0        | 0        |
| <i>Trento</i>                       | 4                         | 0                   | 4          | 0        | 0        |
| Veneto                              | 0                         | 0                   | 0          | 0        | 0        |
| Friuli-Venezia Giulia               | 15                        | 0                   | 14         | 1        | 0        |
| Liguria                             | 21                        | 0                   | 21         | 0        | 0        |
| Emilia-Romagna                      | -                         | -                   | -          | -        | -        |
| Toscana                             | 18                        | 0                   | 18         | 0        | 0        |
| Umbria                              | 39                        | 0                   | 39         | 0        | 0        |
| Marche                              | 4                         | 0                   | 4          | 0        | 0        |
| Lazio                               | 30                        | 1                   | 31         | 0        | 0        |
| Abruzzo                             | 6                         | 0                   | 6          | 0        | 0        |
| Molise                              | 13                        | 0                   | 13         | 0        | 0        |
| Campania                            | 3                         | 1                   | 4          | 3        | 0        |
| Puglia                              | 10                        | 3                   | 13         | 0        | 0        |
| Basilicata                          | 0                         | 0                   | 0          | 0        | 0        |
| Calabria                            | 3                         | 8                   | 2          | 2        | 7        |
| Sicilia                             | 0                         | 0                   | 0          | 0        | 0        |
| Sardegna                            | 11                        | 0                   | 11         | 0        | 0        |
| ISPRA                               | 3                         | 1                   | 3          | 0        | 1        |
| <b>Totale</b>                       | <b>248</b>                | <b>14</b>           | <b>250</b> | <b>7</b> | <b>8</b> |
| Fonte: Elaborazione ISPRA-ARPA/APPA |                           |                     |            |          |          |
| <b>Nota:</b>                        |                           |                     |            |          |          |
| Corsi di breve durata: h <= 10÷50   |                           |                     |            |          |          |
| Corsi di media durata: h >= 50÷150  |                           |                     |            |          |          |
| Corsi di lunga durata: h > 150      |                           |                     |            |          |          |

**Tabella 19.10: Stage/Tirocini di formazione ambientale (2013)**

| ISPRA-ARPA/APPA       | Stage/Tirocini attivati | Partecipanti |            |           |
|-----------------------|-------------------------|--------------|------------|-----------|
|                       |                         | Maschi       | Femmine    |           |
|                       |                         | n.           | %          |           |
| Piemonte              | 31                      | 13           | 18         | 3         |
| Valle d'Aosta         | 2                       | 1            | 1          | 50        |
| Lombardia             | 0                       | 0            | 0          | 0         |
| <i>Bolzano-Bolzen</i> | 24                      | 13           | 11         | 46        |
| <i>Trento</i>         | 16                      | 9            | 7          | 44        |
| Veneto                | 43                      | 21           | 22         | 51        |
| Friuli-Venezia Giulia | 75                      | 48           | 27         | 36        |
| Liguria               | 33                      | 19           | 14         | 42        |
| Emilia-Romagna        | 78                      | -            | -          | -         |
| Toscana               | 18                      | 10           | 8          | 44        |
| Umbria                | 20                      | 7            | 13         | 65        |
| Marche                | 25                      | 12           | 13         | 52        |
| Lazio                 | 29                      | 12           | 17         | 59        |
| Abruzzo               | 9                       | 4            | 5          | 56        |
| Molise                | 20                      | 3            | 17         | 85        |
| Campania              | 59                      | 17           | 42         | 71        |
| Puglia                | 35                      | 22           | 13         | 37        |
| Basilicata            | 14                      | 6            | 8          | 57        |
| Calabria              | 11                      | 5            | 6          | 55        |
| Sicilia               | 73                      | 29           | 44         | 60        |
| Sardegna              | 0                       | 0            | 0          | 0         |
| ISPRA                 | 0                       | 0            | 0          | 0         |
| <b>Totale</b>         | <b>615</b>              | <b>251</b>   | <b>286</b> | <b>53</b> |

Fonte: Elaborazione ISPRA-ARPA/APPA

**Tabella 19.11: Offerta formativa on-line (2013)**

| ISPRA-ARPA/APPA       | Corsi realizzati solo in presenza | Corsi e-learning o blended | Totale Corsi erogati | Corsi in presenza con diffusione on-line dei contenuti | Percentuale                  |  |
|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------|--|------------------------------|--|
|                       |                                   |                            |                      |  | offerta formativa a distanza | corsi in presenza con diffusione on-line dei contenuti |
| n.                    |                                   |                            |                      |  | %                            |  |
| Piemonte              | 39                                | 0                          | 39                   | 11   | 0                            | 28   |
| Valle d'Aosta         | 0                                 | 0                          | 0                    | 0  | 0                            | 0  |
| Lombardia             | 27                                | 0                          | 27                   | 0  | 0                            | 0  |
| <i>Bolzano-Bolzen</i> | 2                                 | 0                          | 2                    | 0  | 0                            | 0  |
| <i>Trento</i>         | 4                                 | 0                          | 4                    | 1  | 0                            | 25   |
| Veneto                | 0                                 | 0                          | 0                    | 0  | 0                            | 0  |
| Friuli-Venezia Giulia | 14                                | 1                          | 15                   | 10   | 7                            | 71   |
| Liguria               | 20                                | 1                          | 21                   | 8  | 5                            | 40   |
| Emilia-Romagna        | 317                               | 2                          | 319                  | 0  | 1                            | 0  |
| Toscana               | 18                                | 0                          | 18                   | 18   | 0                            | 100  |
| Umbria                | 39                                | 0                          | 39                   | 0  | 0                            | 0  |
| Marche                | 4                                 | 0                          | 4                    | 3  | 0                            | 75   |
| Lazio                 | 31                                | 0                          | 31                   | 23   | 0                            | 74   |
| Abruzzo               | 6                                 | 0                          | 6                    | 0  | 0                            | 0  |
| Molise                | 13                                | 0                          | 13                   | 0  | 0                            | 0  |
| Campania              | 7                                 | 0                          | 7                    | 0  | 0                            | 0  |
| Puglia                | 13                                | 0                          | 13                   | 2  | 0                            | 15   |
| Basilicata            | 0                                 | 0                          | 0                    | 0  | 0                            | 0  |
| Calabria              | 10                                | 1                          | 11                   | nd   | 9                            | nd   |
| Sicilia               | 0                                 | 0                          | 0                    | 0  | 0                            | 0  |
| Sardegna              | 11                                | 0                          | 11                   | nd   | 0                            | nd   |
| ISPRA                 | 1                                 | 3                          | 4                    | 0  | 75                           | 0  |
| <b>Totale</b>         | <b>576</b>                        | <b>8</b>                   | <b>584</b>           | <b>76</b>  | <b>1</b>                     | <b>13</b>  |

Fonte: Elaborazione ISPRA-ARPA/APPA



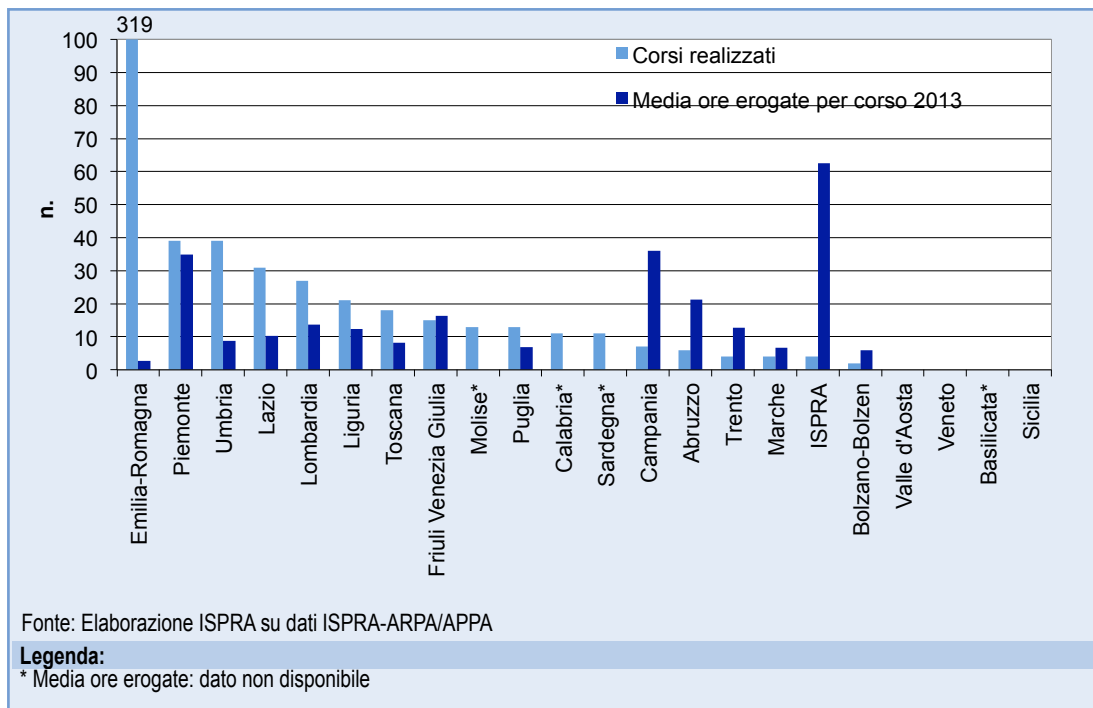


Figura 19.6: Corsi erogati e media ore per corso (2013)

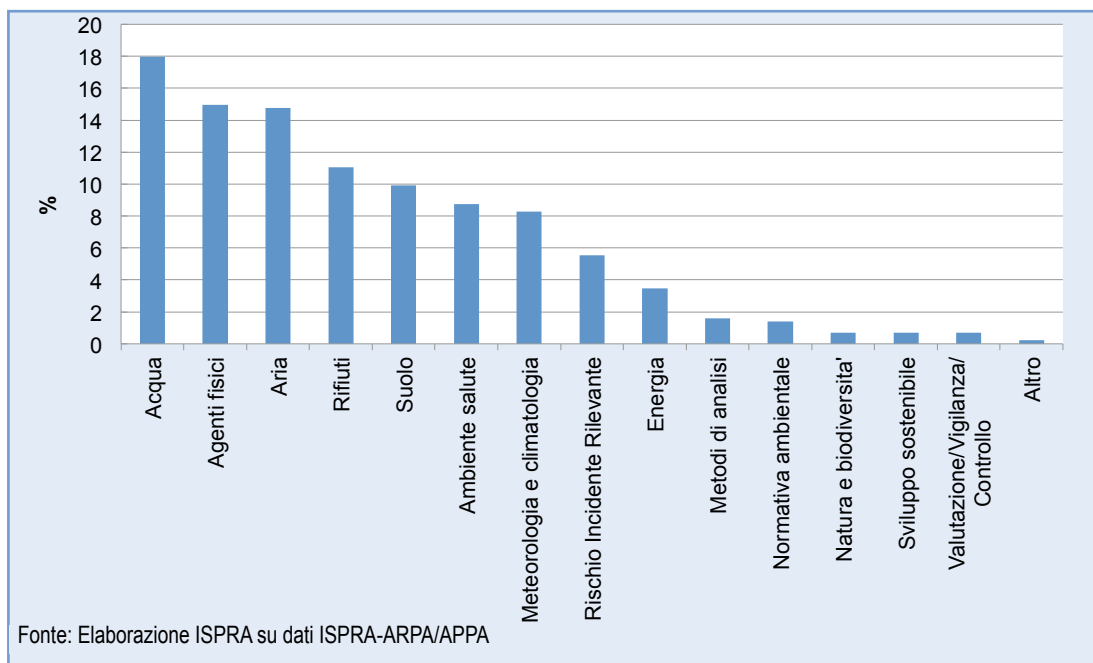
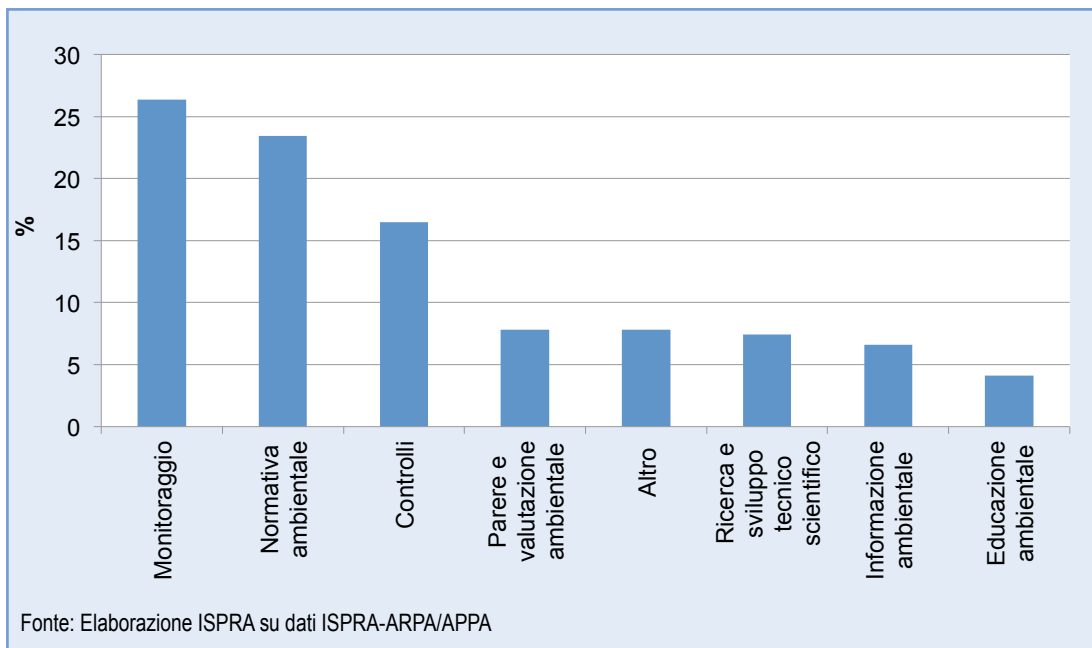
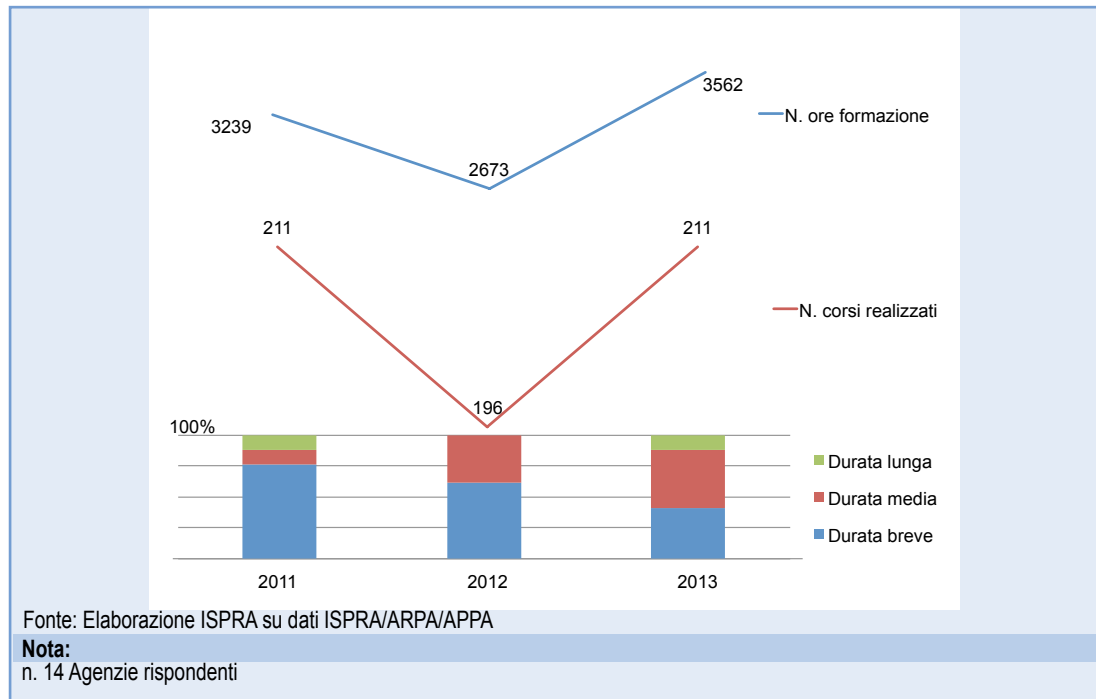


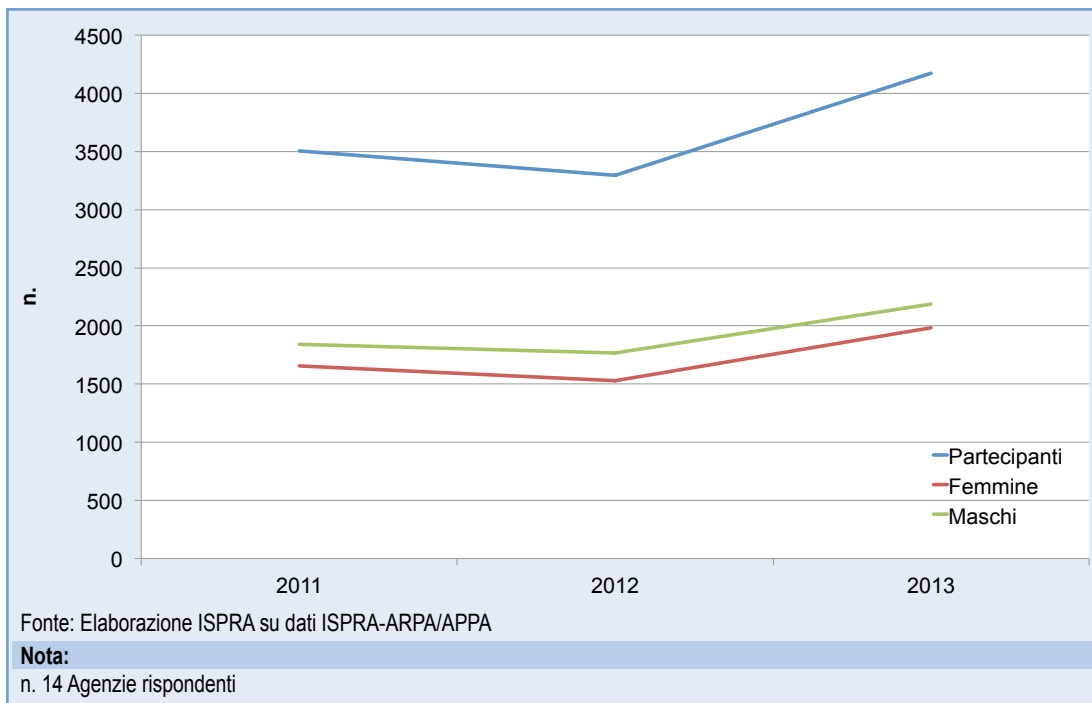
Figura 19.7: Distribuzione percentuale dei corsi realizzati per aree trattate (2013)



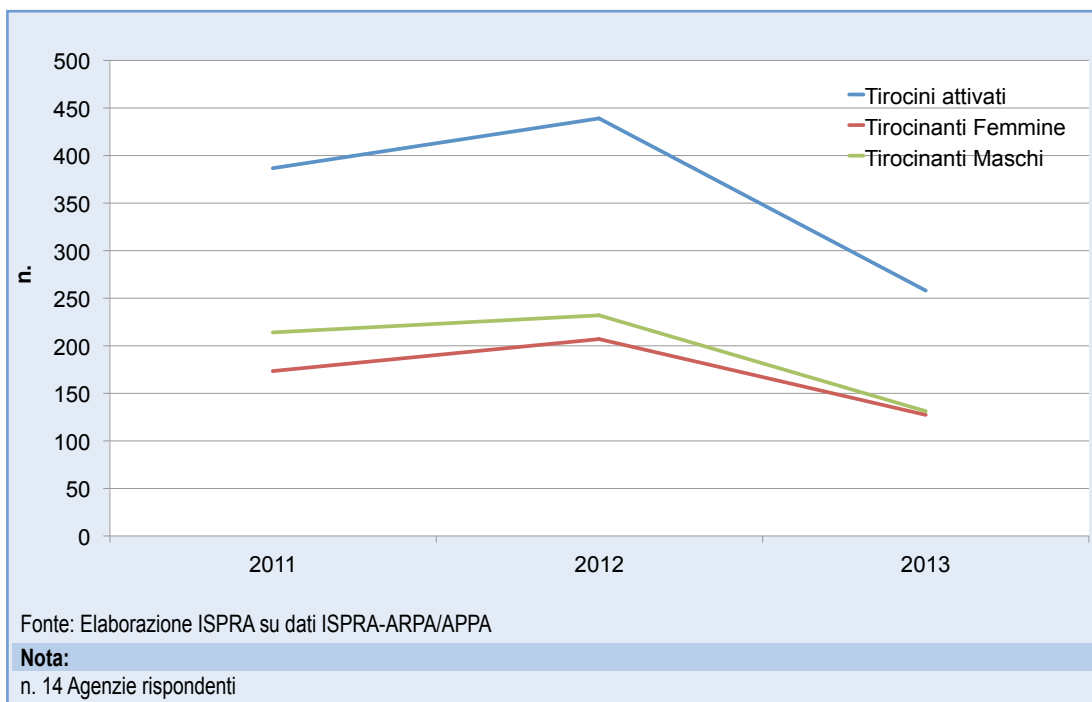
**Figura 19.8: Distribuzione percentuale dei corsi di formazione realizzati per tipologie operative (2013)**



**Figura 19.9: Numero di corsi realizzati e ore di formazione erogate (2011-2013)**



**Figura 19.10: Numero di partecipanti e partecipazione per genere (2011-2013)**



**Figura 19.11: Numero di tirocini attivati e partecipazione per genere (2011-2013)**

## 19.4 EDUCAZIONE AMBIENTALE ORIENTATA ALLA SOSTENIBILITÀ

Individuare sistemi per monitorare e valutare le attività di educazione ambientale orientata alla sostenibilità ha lo scopo di verificare sia l'efficienza dei soggetti attuatori, sia l'efficacia delle iniziative realizzate. A tal fine è opportuno considerare alcuni aspetti specifici di questa tematica.

Il primo riguarda il dinamismo insito nell'orientamento alla sostenibilità, che spinge la teoria e la prassi educativa ad aggiornare contenuti e metodi in relazione ai progressi scientifici.

Il secondo elemento distintivo della scienza dell'educazione in generale, e quindi anche dell'educazione "ambientale", è l'influenza determinante del fattore umano sugli esiti del processo di apprendimento.

Nel tempo sono stati comunque sviluppati alcuni sistemi di valutazione, prevalentemente di natura qualitativa, quali i sistemi di monitoraggio di strategie e programmi, la valutazione delle competenze professionali degli educatori, dei processi didattici ed educativi e delle reti locali di

educazione orientata alla sostenibilità.

Una sfida ben più complessa sarà quella di misurare l'impatto di attività di educazione ambientale e alla sostenibilità sulla modifica di atteggiamenti e comportamenti di individui o di gruppi, che è influenzata da diversi fattori non solo cognitivi ma anche affettivi.

I due indicatori afferenti all'area tematica Educazione ambientale orientata alla sostenibilità si riferiscono alle attività di educazione ambientale svolte dalle Agenzie ambientali e dall'ISPRA.

Essi sono funzionali ad una rilevazione prevalentemente di tipo statistico, anche se uniscono all'informazione sulla quantità delle iniziative realizzate l'indicazione di alcuni elementi caratterizzanti, quali quelli sulla tipologia, la durata e il target delle attività e quelli sulle funzioni svolte verso il territorio e nell'ambito delle reti educative. In tal modo il dato numerico, soprattutto se letto in relazione alla serie storica, può essere significativo anche per quanto riguarda la qualità.

## Q19.4 QUADRO DELLE CARATTERISTICHE INDICATORI EDUCAZIONE AMBIENTALE ORIENTATA ALLA SOSTENIBILITÀ

| Nome Indicatore  | Finalità   | DPSIR | Riferimenti normativi  |
|--|--|-------|--|
| Offerta di educazione ambientale orientata alla sostenibilità                                      | Fornire una stima del numero delle iniziative (progetti e attività puntuali) di educazione ambientale orientata alla sostenibilità, e della loro ripartizione per tipologia e per tematiche trattate.                  | R     | DPR 207/2002<br>L133/2008<br>DM 123/10<br>MATTM - Direttiva generale sullo svolgimento delle funzioni e sui compiti dell'ISPRA (trasmessa con nota MATTM prot. 0016568 del 02/08/2012)   |
| Integrazione e Operatività nella rete locale di educazione ambientale orientata alla sostenibilità | Fornire un'indicazione sintetica sul grado di operatività sul territorio e di integrazione tra le ARPA / APPA e i soggetti delle reti regionali e provinciali dell'educazione ambientale orientata alla sostenibilità. | R     | DPR 207/2002<br>L133/2008<br>DM 123/2010<br>MATTM - Direttiva generale sullo svolgimento delle funzioni e sui compiti dell'ISPRA (trasmessa con nota MATTM prot. 0016568 del 02/08/2012) |

## BIBLIOGRAFIA

- APAT, *Annuario dei dati ambientali*, anni vari (ultima edizione 2007)
- Beccastrini S., Borgarello G., Lewanski R., Mayer M., *Imparare a vedersi. Una proposta di indicatori di qualità per i sistemi regionali di educazione ambientale*, Regione Toscana – ARPAT, 2005 [http://www.arpat.toscana.it/documentazione/catalogo-pubblicazioni-arp/imp/imp\\_a\\_vedersi](http://www.arpat.toscana.it/documentazione/catalogo-pubblicazioni-arp/imp/imp_a_vedersi)
- ISPRA, *Annuario dei dati ambientali*, anni vari
- <http://www.unesco.org/en/esd/monitoring-evaluation-process/expert-group/>
- [http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/esd/01\\_Typo3site/ExpertGroupCompetences.pdf](http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/esd/01_Typo3site/ExpertGroupCompetences.pdf)
- [http://archivio.invalsi.it/ricerche-nazionali/icamweb/icam\\_home.htm](http://archivio.invalsi.it/ricerche-nazionali/icamweb/icam_home.htm)
- <http://www.seed-eu.net/uploads/QC-IT.pdf>



# OFFERTA DI EDUCAZIONE AMBIENTALE ORIENTATA ALLA SOSTENIBILITÀ

## DESCRIZIONE

L'indicatore fornisce una stima del numero complessivo di progetti di educazione ambientale orientata alla sostenibilità e di attività puntuali (attività ed interventi singoli) di sensibilizzazione, divulgazione ed educazione ambientale, promossi a livello nazionale, regionale e provinciale con riferimento ai dati raccolti nell'ambito del Sistema ISPRA-ARPA/APPA.

## QUALITÀ DELL'INFORMAZIONE

| Rilevanza | Accuratezza | Comparabilità nel tempo | Comparabilità nello spazio |
|-----------|-------------|-------------------------|----------------------------|
| 2         | 2           | 2                       | 2                          |

La qualità dell'informazione non è molto elevata in tutti i parametri richiesti, non tanto per una carenza tecnico-statistica dell'indicatore, quanto per la necessità di arricchire l'informazione della tematica con ulteriori parametri qualitativi e di ampliare il campo d'indagine estendendo la rilevazione ad altri soggetti che svolgono attività di educazione ambientale sul territorio nazionale.

★ ★

## OBIETTIVI FISSATI DALLA NORMATIVA

Le norme di riferimento non fissano alcun obiettivo.

## STATO E TREND

Negli ultimi 3 anni (dal 2011 al 2013), è stata raggiunta una copertura spaziale totale dei dati raccolti, pertanto è possibile attribuire un *trend*, seppure circoscritto al suddetto periodo. Nel complesso, si rileva un aumento progressivo del totale delle iniziative educative considerate (progetti + attività puntuali), passando da n.563 iniziative (2011), a n. 794 (2012), a n.1224 (2013). Tale aumento riguarda soprattutto le attività singole, che sono passate da n. 204 nel 2011 a n. 442 nel 2012, a n. 842 nel 2013, mentre, per quanto riguarda i progetti, vi è una variabilità più contenuta: n.359 progetti nel 2011; n. 352 nel 2012; n. 382 nel

2013 (Figura 19.14). È opportuno però precisare che il numero delle attività puntuali censite nel 2013 è molto elevato non tanto perché dovuto a un aumento effettivo e equamente distribuito delle attività svolte dalle Agenzie, ma in quanto alcune ARPA/APPA hanno correttamente incluso nel conteggio le iniziative svolte nell'ambito della propria rete regionale/provinciale di educazione ambientale orientata alla sostenibilità, nella quale svolgono un ruolo di coordinamento. Per quanto concerne, infine, la tipologia dei destinatari, i progetti e le attività singole rivolte alla popolazione in età scolastica sono sensibilmente aumentati, mentre per le iniziative rivolte alla popolazione adulta si riscontra una diminuzione dei progetti e un aumento delle attività singole (Figura 19.14).

## COMMENTI a TABELLE e FIGURE

La Tabella 19.12 rappresenta le iniziative di Educazione Ambientale ripartite in progetti (n. 382) e attività singole di sensibilizzazione, divulgazione ed educazione ambientale (n. 842). Relativamente ai progetti, 74 di essi (19% sul totale di 382) hanno avuto carattere pluriennale, 320 (84%) si sono svolti su tutto il territorio di competenza, 276 (72%) sono stati sviluppati in co-progettazione con altri soggetti. Per quanto concerne le attività puntuali, quelle sviluppate in co-progettazione sono 482 (57% sul totale di 842), mentre quelle realizzate su tutto il territorio di competenza sono 295 (35%). Per quanto concerne il *target* di riferimento delle iniziative, si riscontra una predominanza dei progetti rivolti alla popolazione scolastica 250 (65% sul totale) rispetto a quelli rivolti alla popolazione adulta 143 (37%). Per le attività puntuali, invece, le attività rivolte alla popolazione adulta 427 (51%) sono in numero quasi uguale a quelle rivolte alla popolazione scolastica 436 (52%). La Tabella 19.13 contiene informazioni sulle iniziative di educazione ambientale (progetti e attività puntuali) che il sistema ISPRA-ARPA/APPA ha realizzato relativamente alle seguenti aree tematiche: cambiamenti climatici, energia, rifiuti, biodiversità, ambiente e salute, aria, acqua, suolo e uso sostenibile delle risorse, stili di vita, altre tematiche. Tra le aree tematiche maggiormente trattate, al primo posto abbiamo

“Aria, Acqua, Suolo e Uso sostenibile delle risorse” (289), al secondo posto “Altre tematiche” (268), al terzo posto la tematica “Biodiversità” (147)“ e a seguire tutte le altre.

**Tabella 19.12: Offerta di iniziative di educazione ambientale orientata alla sostenibilità (progetti e attività puntuali) per tipologia (2013)**

| ISPRAP-ARPA/<br>APPA        | OFFERTA DI INIZIATIVE DI EDUCAZIONE AMBIENTALE O. S. (progetti e attività puntuali) PER TIPOLOGIA |            |  |   |                                  |                              |   |  |   |                                  |                              |  |  |  |
|-----------------------------|---|------------|--|---|----------------------------------|------------------------------|---|--|---|----------------------------------|------------------------------|--|--|--|
|                             | Progetti  |            |  |   |                                  |                              |   | Attività puntuali  |   |                                  |                              |  |  |  |
|                             | Educazione ambientale orientata alla sostenibilità <sup>a</sup>                                   | Puriennali | Realizzati in tutto il territorio di competenza (Nazionale/Regionale/ Provinciale) | Sviluppati in co-progettazione (partenariato) | Rivolti a popolazione scolastica | Rivolti a popolazione adulta | Educazione ambientale orientata alla sostenibilità <sup>b</sup> | Realizzate in tutto il territorio di competenza (Nazionale/Regionale/ Provinciale) | Sviluppate in co-progettazione (partenariato) | Rivolti a popolazione scolastica | Rivolti a popolazione adulta |  |  |  |
|                             | n.  |            |  |   |                                  |                              |   |  |   |                                  |                              |  |  |  |
| Piemonte                    | 4   | 2          | 4  | 4   | 2                                | 2                            | 39  | 6  | ND  | 26                               | 13                           |  |  |  |
| Valle d'Aosta               | 1   | 0          | 0  | 0   | 1                                | 0                            | 13  | 0  | 0   | 9                                | 4                            |  |  |  |
| Lombardia                   | 5   | 3          | 0  | 3   | 3                                | 2                            | 26  | 0  | 0   | 19                               | 7                            |  |  |  |
| Bolzano - Bozen             | 11  | 0          | 11   | 0   | 11                               | 0                            | 0   | 0  | 0   | 0                                | 0                            |  |  |  |
| Trento                      | 259   | 1          | 250  | 222   | 160                              | 99                           | 227   | 0  | 227   | 68                               | 159                          |  |  |  |
| Veneto                      | 7   | 7          | 7  | 5   | 5                                | 5                            | 20  | 19   | 18  | 18                               | 20                           |  |  |  |
| Friuli-Venezia Giulia       | 41  | 21         | 12   | 8   | 23                               | 18                           | 391   | 191  | 200   | 203                              | 188                          |  |  |  |
| Liguria                     | 12  | 12         | 11   | 12  | 10                               | 2                            | 2   | 2  | 2   | 0                                | 2                            |  |  |  |
| Emilia-Romagna <sup>c</sup> | -   | -          | -  | -   | -                                | -                            | -   | -  | -   | -                                | -                            |  |  |  |
| Toscana <sup>d</sup>        | -   | -          | -  | -   | -                                | -                            | -   | -  | -   | -                                | -                            |  |  |  |
| Umbria                      | 15  | 15         | 15   | 5   | 11                               | 4                            | 9   | 8  | 4   | 0                                | 9                            |  |  |  |
| Marche                      | 2   | 1          | 1  | 2   | 0                                | 2                            | 8   | 0  | 8   | 8                                | 0                            |  |  |  |
| Lazio                       | 0   | 0          | 0  | 0   | 0                                | 0                            | 4   | 0  | 2   | 3                                | 2                            |  |  |  |
| Abruzzo                     | 7   | 0          | 0  | 7   | 7                                | 0                            | 4   | 2  | 4   | 0                                | 4                            |  |  |  |
| Molise                      | 0   | 0          | 0  | 0   | 0                                | 0                            | 3   | 1  | 0   | 0                                | 3                            |  |  |  |
| Campania                    | 7   | 7          | 5  | 0   | 7                                | 7                            | 2   | 0  | 0   | 2                                | 0                            |  |  |  |
| Puglia                      | 0   | 0          | 0  | 0   | 0                                | 0                            | 3   | 3  | 0   | 3                                | 0                            |  |  |  |

continua



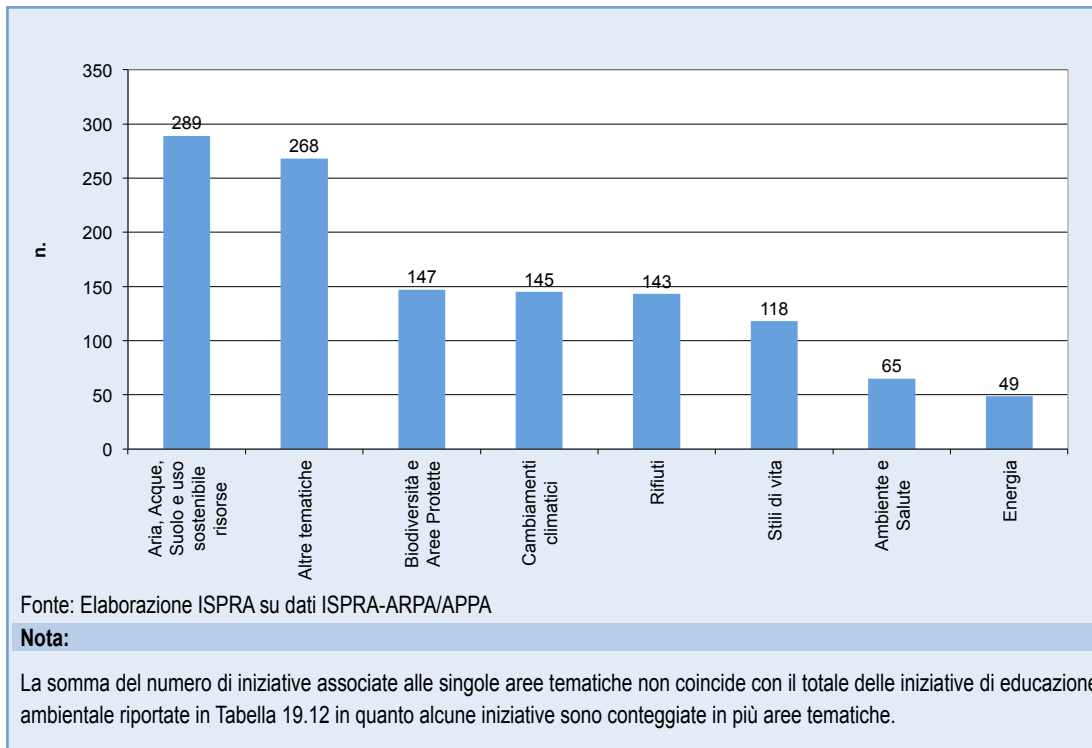
segue

| ISPR -ARPA/<br>ARPA  | OFFERTA DI INIZIATIVE DI EDUCAZIONE AMBIENTALE O. S. (progetti e attività puntuali ) PER TIPOLOGIA |             |   |   |                                  |                              |   |   |   |                                  |                              |
|--|--|-------------|---|---|----------------------------------|------------------------------|---|---|---|----------------------------------|------------------------------|
|  | Progetti   |             |   |   |                                  |                              | Attività puntuali   |   |   |                                  |                              |
|  | Educazione ambientale orientata alla sostenibilità <sup>a</sup>                                    | Pluriennali | Realizzati in tutto il territorio di competenza/ (Nazionale/Regionale/ Provinciale) | Sviluppati in co-progettazione (partenariato) | Rivolti a popolazione scolastica | Rivolti a popolazione adulta | Educazione ambientale orientata alla sostenibilità <sup>b</sup> | Realizzate in tutto il territorio di competenza/ (Nazionale/Regionale/ Provinciale) | Sviluppate in co-progettazione (partenariato) | Rivolti a popolazione scolastica | Rivolti a popolazione adulta |
|  | n.   |             |   |   |                                  |                              |   |   |   |                                  |                              |
| Basilicata   | 1  | 0           | 1   | 1   | 1                                | 0                            | 5   | 0   | 0   | 5                                | 0                            |
| Calabria   | 7  | 3           | 2   | 5   | 6                                | 1                            | 49  | 47  | 2   | 49                               | 2                            |
| Sicilia  | 2  | 1           | 0   | 1   | 2                                | 0                            | 34  | 15  | 12  | 21                               | 13                           |
| Sardegna   | 0  | 0           | 0   | 0   | 0                                | 0                            | 0   | 0   | 0   | 0                                | 0                            |
| ISPR   | 1  | 1           | 1   | 1   | 1                                | 1                            | 3   | 1   | 3   | 2                                | 1                            |
| <b>TOTALE</b>  | <b>382</b>   | <b>74</b>   | <b>320</b>  | <b>276</b>                                    | <b>250</b>                       | <b>143</b>                   | <b>842</b>  | <b>295</b>  | <b>482</b>                                    | <b>436</b>                       | <b>427</b>                   |
| Fonte: Elaborazione ISPR su dati ISPR-ARPA/ARPA  |  |             |   |   |                                  |                              |   |   |   |                                  |                              |
| <b>Legenda:</b>  |  |             |   |   |                                  |                              |   |   |   |                                  |                              |
| <sup>a</sup> Percorsi educativi su tematiche ambientali e della sostenibilità, di durata variabile, articolati in attività teorico- pratiche integrate, promossi e/o realizzati dall'Agenzia.<br><sup>b</sup> Attività ed interventi singoli di sensibilizzazione, divulgazione e educazione ambientale, svolti dall'Agenzia e rivolti a popolazione scolastica o adulta (per es. in caso di eventi, manifestazioni, ecc.).<br><sup>c</sup> ARPA Emilia-Romagna: dal 1 gennaio 2012 le attività di Educazione Ambientale di ARPA Emilia-Romagna vengono gestite in forma di supporto alla Regione Emilia-Romagna nell'ambito del Piano triennale di Educazione alla Sostenibilità.<br><sup>d</sup> ARPA Toscana: dal 2011 a seguito dell'applicazione dei disposti della L.R. 30/2009 l'ARPA Toscana non svolge più attività di Educazione Ambientale. |  |             |   |   |                                  |                              |   |   |   |                                  |                              |

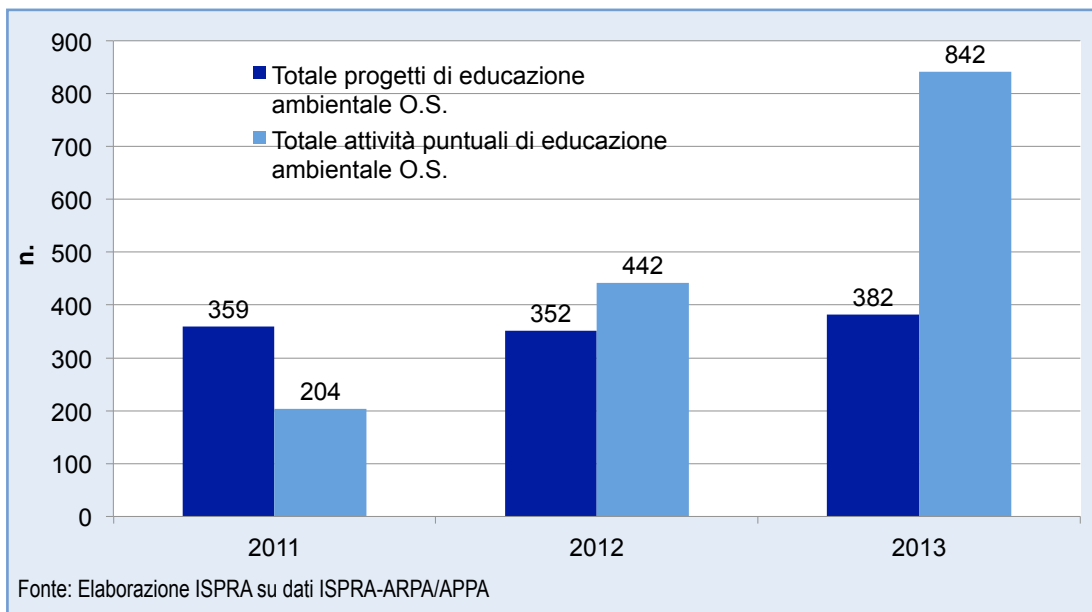
**Tabella 19.13: Iniziative di educazione ambientale orientata alla sostenibilità (progetti e attività puntuali) per aree tematiche (2013)**

| ISPRA-ARPA/APPA       | Cambiamenti Climatici | Energia   | Rifiuti    | Biodiversità e Aree Protette | Ambiente e Salute | Aria, Acqua, Suolo e Uso Sostenibile delle Risorse | Stili di vita | Altre tematiche |
|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|------------------------------|-------------------|--|---------------|-----------------|
|                       | n.                    |           |            |                              |                   |  |               |                 |
| Piemonte              | 7                     | 0         | 1          | 3                            | 0                 | 18   | 8             | 6               |
| Valle d'Aosta         | 4                     | 0         | 1          | 0                            | 2                 | 6  | 0             | 1               |
| Lombardia             | 0                     | 1         | 4          | 1                            | 0                 | 15   | 0             | 10              |
| <i>Bozano - Bozen</i> | 3                     | 0         | 3          | 0                            | 2                 | 2  | 1             | 0               |
| <i>Trento</i>         | 23                    | 41        | 96         | 122                          | 41                | 105  | 47            | 11              |
| Veneto                | 0                     | 0         | 0          | 0                            | 0                 | 4  | 22            | 1               |
| Friuli-Venezia Giulia | 102                   | 4         | 26         | 1                            | 0                 | 44   | 26            | 229             |
| Liguria               | 0                     | 0         | 2          | 4                            | 0                 | 6  | 1             | 1               |
| Emilia-Romagna        | -                     | -         | -          | -                            | -                 | -  | -             | -               |
| Toscana               | -                     | -         | -          | -                            | -                 | -  | -             | -               |
| Umbria                | 0                     | 1         | 1          | 2                            | 2                 | 17   | 0             | 1               |
| Marche                | 0                     | 0         | 1          | 0                            | 0                 | 5  | 0             | 4               |
| Lazio                 | 0                     | 0         | 1          | 0                            | 0                 | 1  | 1             | 1               |
| Abruzzo               | 3                     | 0         | 2          | 0                            | 2                 | 4  | 0             | 0               |
| Molise                | 0                     | 1         | 0          | 1                            | 0                 | 1  | 0             | 0               |
| Campania              | 0                     | 0         | 3          | 3                            | 0                 | 1  | 1             | 1               |
| Puglia                | 0                     | 0         | 0          | 0                            | 0                 | 0  | 3             | 0               |
| Basilicata            | 0                     | 0         | 0          | 0                            | 6                 | 0  | 0             | 0               |
| Calabria              | 0                     | 0         | 1          | 3                            | 1                 | 48   | 1             | 2               |
| Sicilia               | 1                     | 1         | 1          | 5                            | 9                 | 12   | 7             | 0               |
| Sardegna              | 0                     | 0         | 0          | 0                            | 0                 | 0  | 0             | 0               |
| ISPRA                 | 2                     | 0         | 0          | 2                            | 0                 | 0  | 0             | 0               |
| <b>Totale</b>         | <b>145</b>            | <b>49</b> | <b>143</b> | <b>147</b>                   | <b>65</b>         | <b>289</b>   | <b>118</b>    | <b>268</b>      |

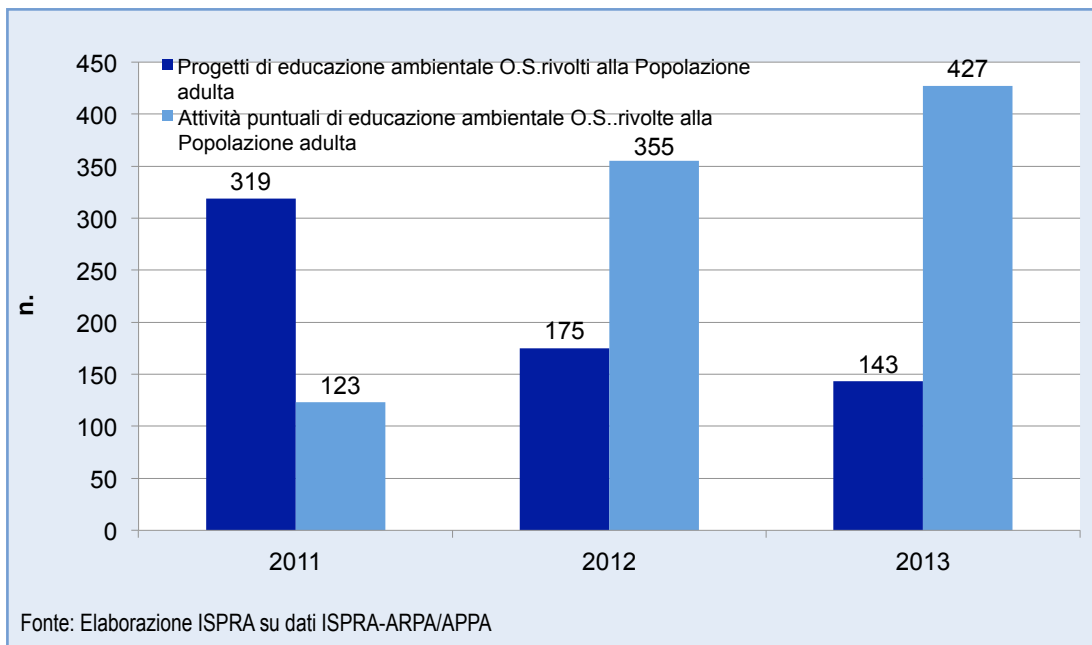
Fonte: Elaborazione ISPRA su dati ISPRA-ARPA/APPA



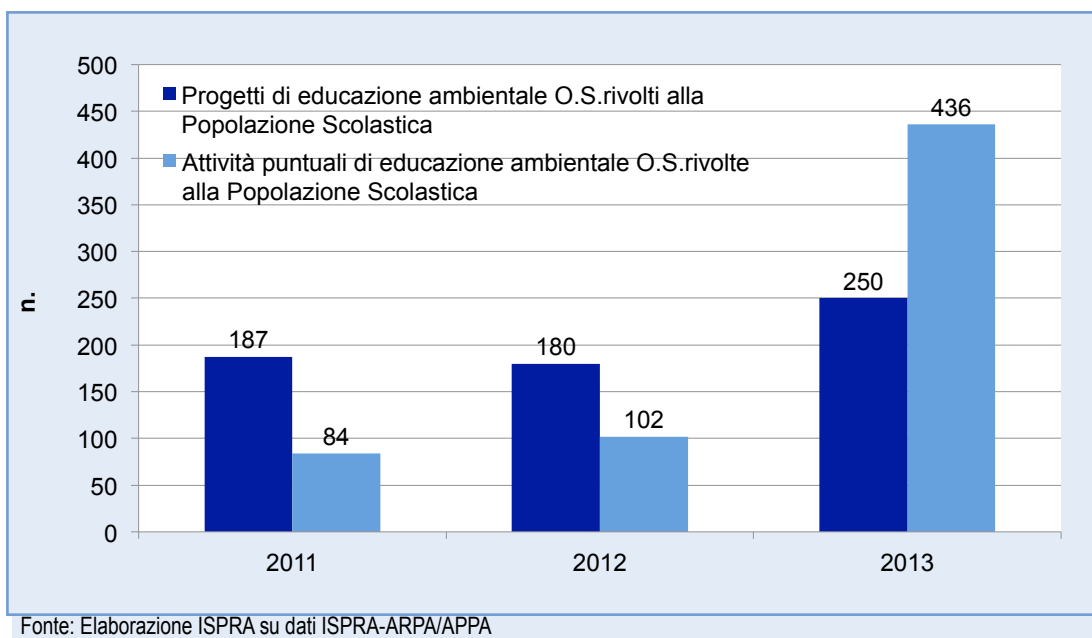
**Figura 19.12: Iniziative di educazione ambientale orientata alla sostenibilità (progetti e attività puntuali) per aree tematiche (2013)**



**Figura 19.13: Iniziative (progetti e attività puntuali) di educazione ambientale orientata alla sostenibilità realizzate dal Sistema agenziale (2011-2013)**



**Figura 19.14: Iniziative (progetti e attività puntuali) rivolti a popolazione adulta (2011 - 2013)**



**Figura 19.15: Iniziative (progetti e attività puntuali) rivolti a popolazione in età scolastica (2011 - 2013)**



## DESCRIZIONE

I dati raccolti nella presente edizione fanno riferimento al Sistema ISPRA-ARPA/APPA. L'indicatore fornisce una rappresentazione delle modalità operative e d'integrazione del campione di riferimento, rispetto alle reti - nazionale, regionale e provinciale - di educazione ambientale.

## QUALITÀ DELL'INFORMAZIONE

| Rilevanza | Accuratezza | Comparabilità nel tempo | Comparabilità nello spazio |
|-----------|-------------|-------------------------|----------------------------|
| 2         | 2           | 2                       | 2                          |

Nell'edizione 2011-2012 l'indicatore è stato sottoposto a un processo di revisione con l'intento di offrire, oltre a un quadro esauriente circa il grado di partecipazione dell'ISPRA e delle Agenzie ambientali alle reti istituzionali di educazione ambientale, anche la tipologia di attività e servizi svolti in queste reti. In conseguenza delle modifiche e delle integrazioni applicate a questo indicatore, la comparabilità nel tempo risulta limitata.

★ ★

## OBIETTIVI FISSATI DALLA NORMATIVA

Le norme di riferimento non fissano alcun obiettivo.

## STATO E TREND

In generale, il quadro è piuttosto omogeneo, nonché in linea con quello del biennio precedente: un lieve incremento ha interessato le attività di formazione associate ad attività di educazione ambientale (11 Agenzie nel 2013), mentre il supporto nei processi partecipativi di progettazione territoriale è stato assicurato da 9 Agenzie nel 2013. Si fa presente inoltre che nel 2013 per quanto riguarda l'integrazione delle Agenzie nelle reti di educazione ambientale orientata alla sostenibilità, si evidenzia che: 7 Agenzie hanno svolto il ruolo di coordinamento, conferito dalle Regioni/Province; 11 Agenzie hanno partecipato alle attività della rete istituzionale locale; 13 Agenzie mantengono l'adesione alla Rete Referenti/Gruppo di Lavoro

dell'Educazione Orientata alla Sostenibilità (E.O.S.), coordinata dall'ISPRA. La partecipazione ad altre reti educative è stabile (9 Agenzie e ISPRA come nel 2012). Tra le tipologie di servizi e funzioni, prevale l'attività di informazione/comunicazione legata alle iniziative di educazione realizzate (15 Agenzie nel 2013).

## COMMENTI a TABELLE e FIGURE

La tabella rappresenta le informazioni distinte in due gruppi di voci:

1. Partecipazione alle reti nazionali e locali (integrazione);
  2. Tipologia di servizi svolta nelle reti (operatività).
- L'indagine relativa all'integrazione e all'operatività del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente nelle reti di educazione ambientale offre una lettura unitaria delle capacità di operare in partenariato e della natura dei servizi forniti. Per il 2013, come per il periodo 2011-2012, si può notare l'alto numero di risposte ricevute che permette di avere un quadro completo di tali attività condotte dal Sistema suddetto. Ai fini di una corretta lettura dei dati si precisa che: dal 2011 l'ARPA Toscana, a seguito dell'applicazione della LR 30/2009 che ha ridisegnato i compiti dell'Agenzia, non realizza più attività di educazione ambientale; dal 2012 l'ARPA Emilia-Romagna svolge le attività di Educazione Ambientale in forma di supporto alla Regione Emilia-Romagna, nell'ambito del Piano triennale di Educazione alla Sostenibilità.

**Tabella 19.14: Integrazione e operatività nella rete locale di educazione ambientale orientata alla sostenibilità (2013)**

| ISPRA-ARPA/APPA             | Partecipazione alle reti nazionali e locali |                                    |  |                      | Tipologia di servizi svolta nelle reti                           |  |  |  |
|-----------------------------|---|------------------------------------|--|----------------------|--|--|--|--|
|                             | Coordinamento rete istituzionale E.A.       | Partecipazione alla rete IN.F.E.A. | Partecipazione alla Rete Referenti EOS del Sistema Agenziale | Altre Reti Educative | Supporto in processi partecipativi di progettazione territoriale | Informazione/Comunicazione per l'Ed. Amb. Orientata alla Sostenibilità | Formazione per L'Ed. Amb.le Orientata alla Sostenibilità |  |
| SI = 1/NO = 0               |   |                                    |  |                      |  |  |  |  |
| Piemonte                    | 0   | 0                                  | 0  | 1                    | 0  | 1  | 1  |  |
| Valle d'Aosta               | 0   | 0                                  | 1  | 1                    | 0  | 0  | 0  |  |
| Lombardia                   | 0   | 0                                  | 1  | 0                    | 1  | 1  | 1  |  |
| <i>Bolzano-Bozen</i>        | 1   | 0                                  | 0  | 0                    | 0  | 0  | 0  |  |
| <i>Trento</i>               | 1   | 1                                  | 1  | 1                    | 0  | 1  | 0  |  |
| Veneto                      | 1   | 1                                  | 1  | 0                    | 1  | 1  | 1  |  |
| Friuli-Venezia Giulia       | 1   | 1                                  | 1  | 1                    | 1  | 1  | 1  |  |
| Liguria                     | 1   | 1                                  | 1  | 1                    | 0  | 1  | 1  |  |
| Emilia-Romagna <sup>a</sup> | -   | -                                  | -  | -                    | -  | -  | -  |  |
| Toscana <sup>b</sup>        | -   | -                                  | -  | -                    | -  | -  | -  |  |
| Umbria                      | 0   | 1                                  | 0  | 1                    | 1  | 1  | 1  |  |
| Marche                      | 0   | 1                                  | 1  | 0                    | 1  | 1  | 1  |  |
| Lazio                       | 0   | 1                                  | 0  | 0                    | 0  | 1  | 0  |  |
| Abruzzo                     | 0   | 0                                  | 1  | 0                    | 0  | 1  | 1  |  |
| Molise                      | 1   | 1                                  | 1  | 1                    | 1  | 1  | 0  |  |
| Campania                    | 0   | 1                                  | 0  | 0                    | 0  | 0  | 0  |  |
| Puglia                      | 0   | 1                                  | 1  | 0                    | 0  | 1  | 0  |  |
| Basilicata                  | 0   | 0                                  | 1  | 0                    | 1  | 0  | 0  |  |
| Calabria                    | 0   | 0                                  | 1  | 1                    | 1  | 1  | 1  |  |
| Sicilia                     | 1   | 1                                  | 1  | 1                    | 1  | 1  | 1  |  |
| Sardegna                    | 0   | 0                                  | 0  | 0                    | 0  | 0  | 0  |  |
| ISPRA                       | 1   | 0                                  | 1  | 1                    | 0  | 1  | 1  |  |

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati ISPRA-ARPA/APPA

**Nota:**

<sup>a</sup> Dal 2012 l'ARPA Emilia Romagna svolge le attività di Educazione Ambientale in forma di supporto alla Regione Emilia-Romagna, nell'ambito del Piano triennale di Educazione alla Sostenibilità.

<sup>b</sup> Dal 2011 ARPAT, a seguito dell'applicazione della LR 30/2009 che ha ridisegnato i compiti dell'Agenzia, non svolge più attività di educazione ambientale.