



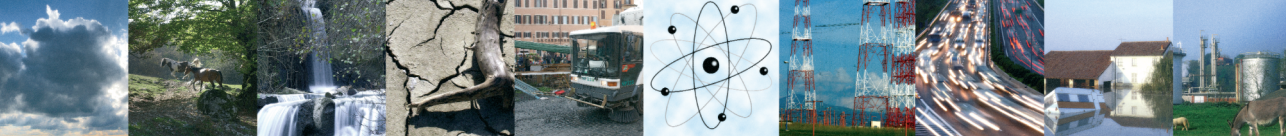
## CAPITOLO II

Autore: **Patrizia BOMBACI<sup>(1)</sup>**

Curatore: **Silvia IACCARINO<sup>(1)</sup>**

Referente: **Patrizia BOMBACI<sup>(1)</sup>**

1) APAT



## II. COPERTURA SPAZIALE DEGLI INDICATORI

I progressi compiuti nel corso di questi anni per fronteggiare la domanda di informazione ambientale provenienti sia dalle istituzioni sia dal pubblico sono evidenti e considerevoli: in particolare, l'articolato processo di acquisizione dati necessario per la predisposizione dell'Annuario si qualifica ormai come organico e regolare, ogni nuova edizione del documento si presenta arricchita nei contenuti e migliorata nella forma, il *set* di indicatori selezionati si va ampliando e consolidando progressivamente.

È proprio al fine di valutare con un approccio meno qualitativo il progressivo miglioramento della capacità conoscitiva nel nostro Paese, a partire da questa edizione dell'Annuario viene predisposto questo specifico capitolo. Poiché, come in molte occasioni già fatto presente, uno degli aspetti di carenza conoscitiva riguarda l'articolazione territoriale delle informazioni, si è ritenuto opportuno inserire l'analisi dei progressi del grado di copertura spaziale a livello territoriale degli indicatori rappresentati nell'Annuario.

A tale proposito è opportuno ricordare che uno dei criteri guida per la selezione degli indicatori, da utilizzare per le successive edizioni dell'Annuario, è costituito proprio dall'adeguata copertura territoriale; quindi le valutazioni che seguono sono rappresentative della capacità conoscitiva del nostro Paese.

Ciò premesso nel seguito si riportano le prime considerazioni ricavate da una sistematica analisi dei dati utilizzati. Innanzi tutto emerge che 145 dei 230 (pari al 63%) degli indicatori popolati per la corrente edizione presentano articolazione regionale: in particolare, 104 dei 146 indicatori selezionati per descrivere le *condizioni ambientali* (71%) e 41 degli 84 per i *settori produttivi* (49%). Rispetto alla precedente edizione si riscontra complessivamente una maggiore, seppur lieve, disponibilità di dati di dettaglio regionale (+5%), nello specifico più rilevante per gli indicatori rappresentativi dei settori produttivi (+18%), piuttosto che per quelli relativi alle condizioni ambientali (+3%), per i quali comunque è già disponibile una migliore base conoscitiva e dati oggettivi con copertura spaziale più articolata.

I progressi compiuti nell'acquisizione dei dati regionali, relativi alle 19 Aree Tematiche descritte nell'Annuario, possono essere esaminati nel dettaglio in tabella II.1. Allo scopo di valutare il *trend* d'avanzamento, per ciascuna Area Tematica è stato conteggiato per le ultime due edizioni dell'Annuario il numero assoluto di indicatori costruiti e il numero e la percentuale degli indicatori popolati con copertura regionale. Come si può facilmente osservare, molteplici sono le Aree Tematiche che presentano un *trend* positivo e un discreto numero quelle in cui si riscontra una "buona" percentuale di indicatori con copertura regionale. In particolare, tra le tematiche rappresentanti le condizioni ambientali primeggiano: *rischio antropogenico* (100%), *geosfera* (89%), *rumore* (82%) e *radiazioni ionizzanti* (78%), mentre tutte le restanti mostrano percentuali comprese tra il 60 e il 70% circa. Per quanto riguarda invece i settori produttivi, nonostante complessivamente si registri un miglioramento più consistente, dovuto soprattutto all'inserimento di una nuova tematica e all'elaborazione di nuovi indicatori in altri capitoli, minore è il numero di tematiche in progresso e notevolmente inferiori sono le percentuali degli indicatori con copertura regionale: in ordine decrescente si ha *promozione e diffusione della cultura ambientale* con il 100%, a seguire *monitoraggio e controllo* (67%), *ambiente e salute* (67%) e *turismo* (50%), mentre le rimanenti presentano percentuali comprese tra il 25 e il 50% circa.

Successivamente a queste analisi di carattere più generale, per ciascuna Area Tematica SINAnet è stato verificato quanti dei 145 indicatori con copertura regionale sono effettivamente popolati dalle singole regioni.



## COPERTURA SPAZIALE DEGLI INDICATORI

Per agevolare la lettura dei dati risultanti da quest'indagine sono state individuate tre classi di popolamento degli indicatori:

classe 1:  $0\% \leq \text{popolamento} < 50\%$

classe 2:  $50\% \leq \text{popolamento} < 80\%$

classe 3:  $80\% \leq \text{popolamento} \leq 100\%$

Come si evince dalla tabella II.2, per tutte le regioni il livello di popolamento degli indicatori predominante è quello corrispondente alla classe 3: significa che ciascuna regione popola gli indicatori per la maggior parte delle Aree Tematiche con una percentuale compresa tra l'80 e il 100%. Da evidenziare che tale ottimo livello di popolamento si riscontra sia per gli indicatori rappresentativi delle condizioni ambientali, sia per quelli selezionati nei settori produttivi: in particolare, nel primo caso nove regioni mostrano popolare il 100% delle Aree Tematiche, tre il 90%, cinque l'80%, due il 70% e una sola il 50%; nel secondo caso quattordici regioni ne popolano l'88% e sei il 75%. Il quadro complessivo è dunque positivo: le regioni che presentano un basso livello di popolamento degli indicatori (classe 1) sono otto, però è importante sottolineare che suddetta classe è riscontrabile per un numero ristretto di Aree Tematiche (massimo due), pertanto questo dato non implica che le regioni in questione sono indietro nel processo di acquisizioni dati per tutti gli indicatori dell'Annuario, ma solo per un numero limitato di essi. Oltre ai dati riassuntivi raccolti in tabella II.2, con l'obiettivo di presentare un quadro più approfondito dello stato del processo di acquisizione dati di ciascuna regione, in relazione a ogni singola Area Tematica, è stata elaborata la tabella II.3, nella quale si riporta, per regione, il numero e la percentuale degli indicatori popolati nei 19 capitoli dell'Annuario.

A conferma di quanto detto precedentemente, lo stato del processo per le diverse Aree Tematiche si presenta abbastanza uniforme nella maggioranza delle regioni. La situazione è più variegata nelle regioni meridionali piuttosto che in quelle settentrionali e maggiormente per le tematiche relative alle condizioni ambientali che per i settori produttivi. Entrando nello specifico, le Aree Tematiche in cui le regioni mostrano un processo di acquisizione dati meno omogeneo sono principalmente: *Atmosfera, Idrosfera, Radiazioni non ionizzanti, Monitoraggio e controllo e Promozione e diffusione della cultura ambientale*.

Analizzando l'ammontare complessivo degli indicatori selezionati nell'Annuario tutte le regioni mostrano popolare almeno l'80% di essi, pertanto, nonostante la molteplicità dei soggetti coinvolti nelle attività di acquisizione dei dati, l'analisi svolta dimostra che la strada da percorrere affinché tutti gli indicatori possano essere comprensivi delle specificità di livello territoriale non è affatto lunga.



**Tabella II.1: Stato e *trend* d'avanzamento del processo di acquisizioni dati di livello regionale nelle Aree Tematiche SINAnet rappresentate nell'Annuario dei dati ambientali**

| Aree tematiche                                           | Annuario 2004 |                                |     | Annuario 2003 |                                |     | Trend |
|----------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|-----|---------------|--------------------------------|-----|-------|
|                                                          | Totale indic. | Indic. con copertura regionale |     | Totale indic. | Indic. con copertura regionale |     |       |
|                                                          | n.            | n.                             | %   | n.            | n.                             | %   |       |
| Condizioni ambientali                                    |               |                                |     |               |                                |     |       |
| Atmosfera                                                | 16            | 10                             | 63  | 15            | 7                              | 47  | 😊     |
| Biosfera                                                 | 26            | 16                             | 62  | 22            | 12                             | 55  | 😊     |
| Idrosfera                                                | 24            | 17                             | 71  | 21            | 17                             | 81  | 😞     |
| Geosfera                                                 | 19            | 17                             | 89  | 17            | 14                             | 82  | 😊     |
| Rifiuti                                                  | 14            | 10                             | 71  | 13            | 10                             | 77  | 😞     |
| Radiazioni ionizzanti                                    | 10            | 6                              | 60  | 9             | 5                              | 56  | 😊     |
| Radiazioni non ionizzanti                                | 9             | 7                              | 78  | 9             | 7                              | 78  | 😐     |
| Rumore                                                   | 11            | 9                              | 82  | 11            | 8                              | 73  | 😊     |
| Rischio naturale                                         | 12            | 7                              | 58  | 7             | 3                              | 43  | 😊     |
| Rischio antropogenico                                    | 5             | 5                              | 100 | 5             | 5                              | 100 | 😐     |
| SUBTOTALE                                                | 146           | 104                            | 71  | 129           | 88                             | 68  | 😊     |
| Settori produttivi/Risposte                              |               |                                |     |               |                                |     |       |
| Agricoltura e selvicoltura                               | 10            | 4                              | 40  | 8             | 5                              | 63  | 😞     |
| Energia                                                  | 17            | 4                              | 24  | 16            | 0                              | 0   | 😊     |
| Trasporti                                                | 15            | 7                              | 47  | 8             | 4                              | 50  | 😞     |
| Turismo                                                  | 4             | 2                              | 50  | 4             | 2                              | 50  | 😐     |
| Industria                                                | 10            | 4                              | 40  | 7             | 2                              | 29  | 😊     |
| Qualità ambientale di organizzazioni, imprese e prodotti | 3             | 0                              | 0   | 3             | 0                              | 0   | 😐     |
| Monitoraggio e controllo                                 | 9             | 6                              | 67  | 3             | 2                              | 67  | 😐     |
| Promozione e diffusione della cultura ambientale         | 10            | 10                             | 100 | 0             | 0                              | 0   | 😐     |
| Ambiente e salute                                        | 6             | 4                              | 67  | 0             | 0                              | 0   | 😊     |
| SUBTOTALE                                                | 84            | 41                             | 49  | 49            | 15                             | 31  | 😊     |
| TOTALE                                                   | 230           | 145                            | 63  | 178           | 103                            | 58  | 😊     |



## COPERTURA SPAZIALE DEGLI INDICATORI

Tabella II.2: Ripartizione delle Aree Tematiche SINAnet secondo il livello di popolamento degli indicatori

| Regioni                            | Condizioni ambientali |     |          |    |          |    | Settori produttivi/Risposte |     |          |    |          |    | Annuario 2004 |     |          |    |          |    |
|------------------------------------|-----------------------|-----|----------|----|----------|----|-----------------------------|-----|----------|----|----------|----|---------------|-----|----------|----|----------|----|
|                                    | classe 3              |     | classe 2 |    | classe 1 |    | classe 3                    |     | classe 2 |    | classe 1 |    | classe 3      |     | classe 2 |    | classe 1 |    |
|                                    | n.                    | %   | n.       | %  | n.       | %  | n.                          | %   | n.       | %  | n.       | %  | n.            | %   | n.       | %  | n.       | %  |
| Piemonte                           | 10                    | 100 | 0        | 0  | 0        | 0  | 8                           | 100 | 0        | 0  | 0        | 0  | 18            | 100 | 0        | 0  | 0        | 0  |
| Valle d'aosta                      | 9                     | 90  | 1        | 10 | 0        | 0  | 7                           | 88  | 0        | 0  | 1        | 13 | 16            | 89  | 1        | 6  | 1        | 6  |
| Lombardia                          | 10                    | 100 | 0        | 0  | 0        | 0  | 7                           | 88  | 0        | 0  | 1        | 13 | 17            | 94  | 0        | 0  | 1        | 6  |
| Trentino Alto Adige                | 10                    | 100 | 0        | 0  | 0        | 0  | 7                           | 88  | 1        | 13 | 0        | 0  | 17            | 94  | 1        | 6  | 0        | 0  |
| Veneto                             | 10                    | 100 | 0        | 0  | 0        | 0  | 7                           | 88  | 1        | 13 | 0        | 0  | 17            | 94  | 1        | 6  | 0        | 0  |
| Friuli Venezia Giulia              | 10                    | 100 | 0        | 0  | 0        | 0  | 7                           | 88  | 1        | 13 | 0        | 0  | 17            | 94  | 1        | 6  | 0        | 0  |
| Liguria                            | 10                    | 100 | 0        | 0  | 0        | 0  | 8                           | 100 | 0        | 0  | 0        | 0  | 18            | 100 | 0        | 0  | 0        | 0  |
| Emilia Romagna                     | 10                    | 100 | 0        | 0  | 0        | 0  | 8                           | 100 | 0        | 0  | 0        | 0  | 18            | 100 | 0        | 0  | 0        | 0  |
| Toscana                            | 10                    | 100 | 0        | 0  | 0        | 0  | 7                           | 88  | 1        | 13 | 0        | 0  | 17            | 94  | 1        | 6  | 0        | 0  |
| Umbria                             | 10                    | 100 | 0        | 0  | 0        | 0  | 6                           | 75  | 1        | 13 | 1        | 13 | 16            | 89  | 1        | 6  | 1        | 6  |
| Marche                             | 9                     | 90  | 1        | 10 | 0        | 0  | 8                           | 100 | 0        | 0  | 0        | 0  | 17            | 94  | 1        | 6  | 0        | 0  |
| Lazio                              | 9                     | 90  | 1        | 10 | 0        | 0  | 7                           | 88  | 1        | 13 | 0        | 0  | 16            | 89  | 2        | 11 | 0        | 0  |
| Abruzzo                            | 8                     | 80  | 2        | 20 | 0        | 0  | 8                           | 100 | 0        | 0  | 0        | 0  | 16            | 89  | 2        | 11 | 0        | 0  |
| Molise                             | 8                     | 80  | 2        | 20 | 0        | 0  | 8                           | 100 | 0        | 0  | 0        | 0  | 16            | 89  | 2        | 11 | 0        | 0  |
| Campania                           | 8                     | 80  | 2        | 20 | 0        | 0  | 8                           | 100 | 0        | 0  | 0        | 0  | 16            | 89  | 2        | 11 | 0        | 0  |
| Puglia                             | 7                     | 70  | 2        | 20 | 1        | 10 | 7                           | 88  | 1        | 13 | 0        | 0  | 14            | 78  | 3        | 17 | 1        | 6  |
| Basilicata                         | 7                     | 70  | 2        | 20 | 1        | 10 | 7                           | 88  | 1        | 13 | 0        | 0  | 14            | 78  | 3        | 17 | 1        | 6  |
| Calabria                           | 5                     | 50  | 3        | 30 | 2        | 20 | 7                           | 88  | 1        | 13 | 0        | 0  | 12            | 67  | 4        | 22 | 2        | 11 |
| Sicilia                            | 8                     | 80  | 1        | 10 | 1        | 10 | 7                           | 88  | 0        | 0  | 1        | 13 | 15            | 83  | 1        | 6  | 2        | 11 |
| Sardegna                           | 8                     | 80  | 2        | 20 | 0        | 0  | 7                           | 88  | 0        | 0  | 1        | 13 | 15            | 83  | 2        | 11 | 1        | 6  |
| <b>LEGENDA:</b>                    |                       |     |          |    |          |    |                             |     |          |    |          |    |               |     |          |    |          |    |
| classe 1: 0% ≤ popolamento < 50%   |                       |     |          |    |          |    |                             |     |          |    |          |    |               |     |          |    |          |    |
| classe 2: 50% ≤ popolamento < 80%  |                       |     |          |    |          |    |                             |     |          |    |          |    |               |     |          |    |          |    |
| classe 3: 80% ≤ popolamento ≤ 100% |                       |     |          |    |          |    |                             |     |          |    |          |    |               |     |          |    |          |    |



**Tabella II.3: Numero e percentuale degli indicatori popolati per regione e per Area Tematica SINAnet**

| Regione                                                                          | Condizioni ambientali       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |         |     |        |     |         |     |         |     |               |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|---------|-----|--------|-----|---------|-----|---------|-----|---------------|----|
|                                                                                  | ATM                         |     | BIO |     | IDR |     | GEO |     | RIF |     | RAD. IO |     | RAD. NI |     | RUM    |     | RIS. NA |     | RIS. AN |     | Totale        |    |
|                                                                                  | n.                          | %   | n.  | %   | n.  | %   | n.  | %   | n.  | %   | n.      | %   | n.      | %   | n.     | %   | n.      | %   | n.      | %   | n.            | %  |
| Piemonte                                                                         | 10                          | 100 | 15  | 100 | 15  | 100 | 17  | 94  | 10  | 100 | 6       | 100 | 7       | 100 | 9      | 100 | 6       | 100 | 5       | 100 | 100           | 95 |
| Valle d'Aosta                                                                    | 10                          | 100 | 15  | 100 | 12  | 86  | 17  | 94  | 10  | 100 | 4       | 80  | 7       | 100 | 9      | 100 | 6       | 100 | 5       | 100 | 95            | 90 |
| Lombardia                                                                        | 10                          | 100 | 15  | 100 | 14  | 93  | 17  | 94  | 10  | 100 | 6       | 100 | 7       | 100 | 9      | 100 | 6       | 100 | 5       | 100 | 99            | 94 |
| Trentino Alto Adige                                                              | 10                          | 100 | 15  | 100 | 14  | 93  | 17  | 94  | 10  | 100 | 4       | 80  | 7       | 100 | 9      | 100 | 6       | 100 | 5       | 100 | 97            | 92 |
| Veneto                                                                           | 9                           | 90  | 15  | 94  | 17  | 100 | 17  | 94  | 10  | 100 | 5       | 100 | 7       | 100 | 9      | 100 | 6       | 100 | 5       | 100 | 100           | 95 |
| Friuli Venezia Giulia                                                            | 10                          | 100 | 16  | 100 | 17  | 100 | 17  | 94  | 10  | 100 | 5       | 100 | 7       | 100 | 9      | 100 | 6       | 100 | 5       | 100 | 102           | 97 |
| Liguria                                                                          | 10                          | 100 | 16  | 100 | 14  | 82  | 17  | 94  | 10  | 100 | 4       | 80  | 6,5     | 93  | 9      | 100 | 7       | 100 | 5       | 100 | 99            | 94 |
| Emilia Romagna                                                                   | 10                          | 100 | 15  | 94  | 16  | 94  | 17  | 94  | 10  | 100 | 6       | 100 | 7       | 100 | 9      | 100 | 6       | 100 | 5       | 100 | 101           | 96 |
| Toscana                                                                          | 10                          | 100 | 16  | 100 | 16  | 94  | 17  | 94  | 10  | 100 | 6       | 100 | 6       | 86  | 9      | 100 | 7       | 100 | 5       | 100 | 102           | 97 |
| Umbria                                                                           | 10                          | 100 | 15  | 100 | 15  | 100 | 17  | 94  | 10  | 100 | 4       | 80  | 7       | 100 | 9      | 100 | 6       | 100 | 5       | 100 | 98            | 93 |
| Marche                                                                           | 9                           | 90  | 15  | 94  | 12  | 71  | 17  | 94  | 10  | 100 | 5       | 100 | 7       | 100 | 9      | 100 | 7       | 100 | 5       | 100 | 96            | 91 |
| Lazio                                                                            | 10                          | 100 | 16  | 100 | 14  | 82  | 17  | 94  | 10  | 100 | 6       | 100 | 3,5     | 50  | 9      | 100 | 6       | 100 | 5       | 100 | 97            | 92 |
| Abruzzo                                                                          | 10                          | 100 | 15  | 94  | 11  | 65  | 17  | 94  | 10  | 100 | 5       | 100 | 3,5     | 50  | 9      | 100 | 6       | 86  | 5       | 100 | 92            | 87 |
| Molise                                                                           | 5                           | 50  | 15  | 94  | 12  | 75  | 17  | 94  | 10  | 100 | 5       | 83  | 7       | 100 | 9      | 100 | 6       | 100 | 5       | 100 | 91            | 87 |
| Campania                                                                         | 9                           | 90  | 16  | 100 | 13  | 76  | 17  | 94  | 10  | 100 | 6       | 100 | 3,5     | 50  | 9      | 100 | 7       | 100 | 5       | 100 | 96            | 91 |
| Puglia                                                                           | 4                           | 40  | 16  | 100 | 12  | 71  | 18  | 100 | 10  | 100 | 5       | 83  | 3,5     | 50  | 9      | 100 | 7       | 100 | 5       | 100 | 90            | 85 |
| Basilicata                                                                       | 4                           | 40  | 15  | 94  | 9   | 56  | 18  | 100 | 10  | 100 | 5       | 83  | 7       | 100 | 9      | 100 | 6       | 86  | 5       | 100 | 88            | 84 |
| Calabria                                                                         | 4                           | 40  | 16  | 100 | 7   | 41  | 17  | 94  | 10  | 100 | 4       | 80  | 3,5     | 50  | 6      | 67  | 7       | 100 | 5       | 100 | 80            | 76 |
| Sicilia                                                                          | 10                          | 100 | 16  | 100 | 7   | 41  | 18  | 100 | 10  | 100 | 6       | 100 | 3,5     | 50  | 9      | 100 | 7       | 100 | 5       | 100 | 92            | 87 |
| Sardegna                                                                         | 10                          | 100 | 16  | 100 | 13  | 76  | 18  | 100 | 10  | 100 | 4       | 80  | 3,5     | 50  | 8      | 89  | 5       | 83  | 5       | 100 | 93            | 88 |
| Regione                                                                          | Settori produttivi/Risposte |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |         |     |        |     |         |     |         |     |               |    |
|                                                                                  | AGR                         |     | ENE |     | TRA |     | TUR |     | IND |     | E&E     |     | M&C     |     | PR&DIF |     | A&S     |     | Totale  |     | Annuario 2004 |    |
|                                                                                  | n.                          | %   | n.  | %   | n.  | %   | n.  | %   | n.  | %   | n.      | %   | n.      | %   | n.     | %   | n.      | %   | n.      | %   | n.            | %  |
| Piemonte                                                                         | 4                           | 100 | 4   | 100 | 7   | 100 | 2   | 100 | 4   | 100 | 0       | 0   | 6       | 100 | 9      | 90  | 4       | 100 | 40      | 98  | 140           | 96 |
| Valle d'Aosta                                                                    | 4                           | 100 | 4   | 100 | 7   | 100 | 2   | 100 | 4   | 100 | 0       | 0   | 6       | 100 | 2      | 20  | 4       | 100 | 33      | 80  | 128           | 88 |
| Lombardia                                                                        | 4                           | 100 | 4   | 100 | 7   | 100 | 2   | 100 | 4   | 100 | 0       | 0   | 6       | 100 | 3      | 30  | 4       | 100 | 34      | 83  | 133           | 91 |
| Trentino Alto Adige                                                              | 4                           | 100 | 4   | 100 | 7   | 100 | 2   | 100 | 4   | 100 | 0       | 0   | 4       | 67  | 9      | 90  | 4       | 100 | 38      | 93  | 135           | 92 |
| Veneto                                                                           | 4                           | 100 | 4   | 100 | 7   | 100 | 2   | 100 | 4   | 100 | 0       | 0   | 4       | 67  | 10     | 100 | 4       | 100 | 39      | 95  | 139           | 95 |
| Friuli Venezia Giulia                                                            | 4                           | 100 | 4   | 100 | 7   | 100 | 2   | 100 | 4   | 100 | 0       | 0   | 4       | 67  | 9      | 90  | 4       | 100 | 38      | 93  | 140           | 96 |
| Liguria                                                                          | 4                           | 100 | 4   | 100 | 7   | 100 | 2   | 100 | 4   | 100 | 0       | 0   | 6       | 100 | 10     | 100 | 4       | 100 | 41      | 100 | 139,5         | 96 |
| Emilia Romagna                                                                   | 4                           | 100 | 4   | 100 | 7   | 100 | 2   | 100 | 4   | 100 | 0       | 0   | 6       | 100 | 10     | 100 | 4       | 100 | 41      | 100 | 142           | 97 |
| Toscana                                                                          | 4                           | 100 | 4   | 100 | 7   | 100 | 2   | 100 | 4   | 100 | 0       | 0   | 4       | 67  | 10     | 100 | 4       | 100 | 39      | 95  | 141           | 97 |
| Umbria                                                                           | 4                           | 100 | 4   | 100 | 7   | 100 | 2   | 100 | 4   | 100 | 0       | 0   | 4       | 67  | 2      | 20  | 4       | 100 | 31      | 76  | 129           | 88 |
| Marche                                                                           | 4                           | 100 | 4   | 100 | 7   | 100 | 2   | 100 | 4   | 100 | 0       | 0   | 6       | 100 | 10     | 100 | 4       | 100 | 41      | 100 | 137           | 94 |
| Lazio                                                                            | 4                           | 100 | 4   | 100 | 7   | 100 | 2   | 100 | 4   | 100 | 0       | 0   | 4       | 67  | 10     | 100 | 4       | 100 | 39      | 95  | 135,5         | 93 |
| Abruzzo                                                                          | 4                           | 100 | 4   | 100 | 7   | 100 | 2   | 100 | 4   | 100 | 0       | 0   | 6       | 100 | 9      | 90  | 4       | 100 | 40      | 98  | 131,5         | 90 |
| Molise                                                                           | 4                           | 100 | 4   | 100 | 7   | 100 | 2   | 100 | 4   | 100 | 0       | 0   | 6       | 100 | 10     | 100 | 4       | 100 | 41      | 100 | 132           | 90 |
| Campania                                                                         | 4                           | 100 | 4   | 100 | 7   | 100 | 2   | 100 | 4   | 100 | 0       | 0   | 6       | 100 | 10     | 100 | 4       | 100 | 41      | 100 | 136,5         | 93 |
| Puglia                                                                           | 4                           | 100 | 4   | 100 | 7   | 100 | 2   | 100 | 4   | 100 | 0       | 0   | 6       | 100 | 7      | 70  | 4       | 100 | 38      | 93  | 127,5         | 87 |
| Basilicata                                                                       | 4                           | 100 | 4   | 100 | 7   | 100 | 2   | 100 | 4   | 100 | 0       | 0   | 4       | 67  | 9      | 90  | 4       | 100 | 38      | 93  | 126           | 86 |
| Calabria                                                                         | 4                           | 100 | 4   | 100 | 7   | 100 | 2   | 100 | 4   | 100 | 0       | 0   | 4       | 67  | 9      | 90  | 4       | 100 | 38      | 93  | 117,5         | 80 |
| Sicilia                                                                          | 4                           | 100 | 4   | 100 | 7   | 100 | 2   | 100 | 4   | 100 | 0       | 0   | 3       | 50  | 2      | 20  | 4       | 100 | 30      | 73  | 121,5         | 83 |
| Sardegna                                                                         | 4                           | 100 | 4   | 100 | 7   | 100 | 2   | 100 | 4   | 100 | 0       | 0   | 4       | 100 | 2      | 20  | 4       | 100 | 31      | 76  | 123,5         | 85 |
| LEGENDA:                                                                         |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |         |     |        |     |         |     |         |     |               |    |
| E&E: Emas ed Ecolabel (Qualità ambientale di organizzazioni, imprese e prodotti) |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |         |     |        |     |         |     |         |     |               |    |
| M&C: Monitoraggio e controllo                                                    |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |         |     |        |     |         |     |         |     |               |    |
| PR&DIF: Promozione e diffusione della cultura ambientale                         |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |         |     |        |     |         |     |         |     |               |    |
| A&S: Ambiente e salute                                                           |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |         |     |        |     |         |     |         |     |               |    |