

## I. Finalità del documento

### Finalità

Il documento presenta, con una descrizione articolata e approfondita, le condizioni ambientali del Paese, prendendo in esame le problematiche ambientali ritenute prioritarie dall'Unione Europea.

Diversamente dalla versione integrale dell'Annuario, dove i dati e le informazioni ambientali seguono la struttura analitica della scheda indicatore, nel presente volume i contenuti sono articolati secondo una logica di causa/effetto basata sul modello DPSIR (Determinanti – Pressioni – Stato – Impatti – Risposte) offrendo, così, una lettura ragionata degli indicatori.

Il modello DPSIR mette in evidenza la relazione circolare che intercorre tra le pressioni antropiche esercitate sulla matrice ambientale, le condizioni ambientali della matrice stessa, gli impatti generati su di essa, le misure di risposta attuate o da attuare rispetto alle criticità individuate: le attività antropiche (D) generano fattori di pressione (P), responsabili di una determinata condizione ambientale (S) con conseguenze sull'uomo e sugli ecosistemi (I), arginabili mediante adeguate contromisure (R).

Obiettivo principale del documento è divulgare ampiamente i contenuti scientifici al pubblico di riferimento, mediante l'adozione di un linguaggio chiaro ed esaustivo sia testuale sia iconico. Con tale finalità sono da leggere i commenti e le note esplicative a corredo delle rappresentazioni grafiche e il glossario - posto a fine capitolo - con termini o parole chiave riferibili alla tematica esposta.

## Articolazione del documento

Il documento si articola in 15 capitoli, ognuno dei quali tratta una specifica tematica ambientale. L'ultimo è dedicato agli strumenti della conoscenza ambientale.

Le tematiche analizzate riguardano i seguenti temi: *Biodiversità e attività sugli ecosistemi; Qualità dell'aria; Clima: stato e cambiamenti; Idrologia operativa; Qualità delle acque interne; Mare e ambiente costiero; Esposizione agli agenti fisici; Attività nucleari e radioattività ambientale; Pericolosità ambientale; Suolo e territorio; Il ciclo dei rifiuti; Uso delle risorse e flussi di materia; Ambiente e benessere; Strumenti per la conoscenza e la consapevolezza ambientale; Valutazioni e certificazioni ambientali.*

La principale novità dell'edizione 2014-2015 riguarda l'introduzione *ex novo* del capitolo "Idrologia operativa. Per quanto concerne la struttura del documento, ogni capitolo è suddiviso in due parti: la prima parte prende in esame, per ciascuna problematica, la condizione esistente (Stato/Impatto), le cause che hanno concorso a generarla (Determinanti/Pressioni), le soluzioni intraprese o prospettate (Risposte); la seconda è costituita da uno o più *focus* di approfondimento su argomenti ritenuti particolarmente pregnanti o di attualità.

I *focus* presentati, complessivamente 25, sono i seguenti:

*Biodiversità e attività sugli ecosistemi:*

- Il sistema di indicatori della Strategia nazionale per la biodiversità

*Qualità dell'aria:*

- Il *black carbon*: caratterizzazione, impatti e intervento nazionale delle emissioni in atmosfera

*Clima Stato e cambiamenti:*

- Adattamento ai cambiamenti climatici: i documenti di supporto e la Strategia Nazionale

*Idrologia operativa:*

- Il Tavolo nazionale per i servizi di idrologia operativa

*Qualità delle acque interne:*

- La qualità delle acque superficiali interne
- L'indice di funzionalità fluviale, nuovi ambiti applicativi

*Mare e ambiente costiero:*

- Misure delle variazioni del livello del mare
- Rilievi ondametrici: confronto tra misure *in situ* e *remote sensing*
- La gestione delle acque di zavorra delle navi, tra disciplina internazionale e concreta attuazione. Strumenti allo studio con il progetto europeo BALMAS per il Mare Adriatico

*Esposizione agli agenti fisici:*

- Il rumore subacqueo: attualità e nuove prospettive
- Indagini elettromagnetiche a bordo dei treni ad alta velocità

*Attività nucleari e radioattività ambientale*

*Pericolosità ambientale:*

- L'ISPRA a supporto della struttura di missione contro il dissesto idrogeologico e per lo sviluppo delle infrastrutture idriche

*Suolo e territorio:*

- I nitrati dal suolo alle acque: una nuova visione
- Valutazione dei servizi ecosistemici persi con il consumo di suolo. Il progetto Life+ SAM4CP

*Il ciclo dei rifiuti:*

- Percentuali di riciclaggio dei rifiuti urbani nel 2013 per la verifica degli obiettivi di cui all'articolo 181 del D.Lgs. n. 152/2006
- L'emergenza "Terra dei fuochi"

*Uso delle risorse e flussi di materia:*

- Estrazione di minerali da cave e miniere: una sfida per la statistica ufficiale

*Ambiente e benessere :*

- Indagine sulla diffusione di *Ambrosia Artemisiifolia* nell'Italia Centro-settentrionale

*Strumenti per la conoscenza e la consapevolezza ambientale:*

- Educazione ambientale: una riflessione critica, tra bilanci e nuove prospettive

*Valutazioni e certificazioni ambientali:*

- La nuova Direttiva VIA 2014/52/UE: punti chiave e ricadute sulla normativa italiana
- Il monitoraggio nella Valutazione di Impatto Ambientale (VIA)
- Prescrizioni naturalistiche nei decreti VIA
- Applicazione della VAS ai programmi dei fondi strutturali e di investimento europei 2014-2020
- L'abbattimento dell'inquinamento tramite le AIA
- Il marchio Ecolabel UE per i prodotti di carta stampata
- EMAS ed eco-innovazione