

# Ambiente in Italia: uno sguardo d'insieme

Annuario dei dati ambientali 2022

**STATO DELL'AMBIENTE**  
**100/2023**





# Ambiente in Italia: uno sguardo d'insieme

Annuario dei dati ambientali 2022

## Informazioni legali

L'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), insieme alle 21 Agenzie Regionali (ARPA) e Provinciali (APPA) per la protezione dell'ambiente, a partire dal 14 gennaio 2017 fa parte del **Sistema Nazionale a rete per la Protezione dell'Ambiente** (SNPA), istituito con la Legge 28 giugno 2016, n.132.

Le persone che agiscono per conto dell'Istituto non sono responsabili per l'uso che può essere fatto delle informazioni contenute in questa pubblicazione.

**ISPRA** - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale  
Via Vitaliano Brancati, 48 – 00144 Roma  
[www.isprambiente.gov.it](http://www.isprambiente.gov.it)

ISPRA, Stato dell'Ambiente 100/23  
ISBN 978-88-448-1158-7

**Coordinamento:** Servizio Informazione, statistiche e reporting sullo stato dell'ambiente – ISPRA  
<https://indicatoriambientali.isprambiente.it>

Riproduzione autorizzata citando la fonte

## Elaborazione grafica

*Grafica di copertina:* Antonella Monterisi

ISPRA – Area Comunicazione

*Layout grafico e impaginazione:* Matteo Salomone; Elisabetta Giovannini

ISPRA – Servizio Informazione, statistiche e reporting sullo stato dell'ambiente

## Coordinamento pubblicazione on line:

Daria Mazzella

ISPRA – Area Comunicazione

**Aprile 2023**

## Presentazione

*Ambiente in Italia: uno sguardo d'insieme, Annuario dei dati ambientali 2022* è un prodotto di *reporting* elaborato dall'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) con l'obiettivo di fornire a decisori politici, pubblici amministratori, tecnici e cittadini informazioni ufficiali sullo stato dell'ambiente in Italia.

Il rapporto delinea, in modo sintetico e chiaro, un quadro delle condizioni di salute delle componenti ambientali e delle loro complesse interrelazioni, attraverso più di 300 indicatori contenuti nella *Banca dati degli indicatori ambientali*. Come quest'ultima, il *report* è il risultato delle attività di raccolta, monitoraggio e controllo svolte dall'ISPRA in cooperazione con le Agenzie per la protezione dell'ambiente regionali e delle province autonome nell'ambito del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA).

La base informativa è in grado di rispondere a diverse esigenze conoscitive in campo ambientale. Inoltre, per una migliore fruibilità da parte dei *target* di riferimento, il documento offre diversi livelli di lettura: testuale (esteso o in forma di *highlight*), grafico e simbolico.

La pubblicazione, quindi, permette di comprendere i fenomeni ambientali e il loro andamento nel tempo, fornendo indicazioni utili al monitoraggio delle politiche di sostenibilità nazionali e internazionali e, in particolare, di quelle varate per far fronte alla crisi globale causata dalla pandemia da Covid-19, ulteriormente aggravata dalle conseguenze del conflitto tra Russia e Ucraina quale, ad esempio, la questione della fornitura energetica.

Tra le misure a sostegno della ripresa e della sostenibilità sociale, ambientale ed economica, il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) costituisce il piano di attuazione di politiche ambientali più importante e generoso a cui fare riferimento per il prossimo futuro, attingendo ai cospicui stanziamenti elargiti dall'Unione Europea. La fetta più grossa del Piano, il 31% (59,5 miliardi di euro), è infatti destinata alla Missione 2 "Rivoluzione Verde e Transizione Ecologica".

Sempre a livello nazionale, lo strumento di coordinamento dell'attuazione dell'Agenda 2030 dell'ONU è rappresentato dalla Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile, volta alla creazione di un nuovo modello economico circolare, a basse emissioni di CO<sub>2</sub>, resiliente ai cambiamenti climatici e agli altri cambiamenti globali che impattano sugli ecosistemi. La Strategia è strutturata in cinque aree, corrispondenti alle "5P" dello sviluppo sostenibile proposte dall'Agenda 2030 (*persone, pianeta, prosperità, pace, partnership*), ciascuna delle quali contiene scelte e obiettivi strategici per l'Italia, correlati ai 17 obiettivi *SDGs* (*Sustainable Development Goals*).

A cascata, la Strategia funge da volano e coordinamento tra tutti gli altri piani e strategie tematiche a livello nazionale come la Strategia nazionale per l'economia circolare, la Strategia nazionale per la biodiversità e il Piano nazionale integrato per l'energia e il clima e il Piano per la transizione ecologica.

In relazione a un quadro di misure tanto ampio e articolato, il presente *report* si qualifica come una bussola, speriamo utile, in grado di orientare e rafforzare la capacità di risposta da parte dei decisori politici e di accrescere la consapevolezza dei cittadini con i quali la "politica ambientale", oggi, si confronta in modo sempre più diretto, per vincere una sfida che richiede un'alleanza tra la responsabilità di ognuno e quella delle istituzioni.

Il Direttore Generale

Maria Siclari

Il Presidente

Stefano Laporta



## Indice

– Introduzione.....	7
– Agricoltura e selvicoltura.....	9
– Pesca e acquacoltura.....	29
– Energia.....	39
– Trasporti.....	65
– Turismo.....	81
– Industria.....	99
– Atmosfera.....	123
– Biosfera.....	151
– Idrosfera.....	181
– Geosfera.....	247
– Pericolosità geologiche.....	269
– Rifiuti.....	291
– Economia e ambiente.....	315
– Radiazioni non ionizzanti.....	327
– Rumore.....	337
– Agenti chimici.....	343
– Valutazione e autorizzazione ambientale.....	353
– Certificazione ambientale.....	365
– Strumenti per la pianificazione ambientale.....	371
– Promozione e diffusione della cultura ambientale.....	387
– Ambiente e benessere.....	393
– Appendice.....	405



## Introduzione

Il rapporto *Ambiente in Italia: uno sguardo d'insieme* è un documento di tipo statistico che offre una fotografia della situazione ambientale in Italia, restituendo in forma sintetica e maggiormente fruibile i contenuti e gli indicatori della *Banca dati indicatori ambientali*.

Il documento si rivolge a un ampio target: cittadini, tecnici, studiosi e decisori politici.

Il rapporto prevede un indice, 21 Aree tematiche e un'Appendice.

Ogni Area tematica è organizzata con una breve introduzione, un elenco degli indicatori identificati per rappresentarla e, di seguito, ciascuno di essi con informazioni di approfondimento.

Nell'elenco degli indicatori è riportato:

- nome dell'indicatore
- informazioni e dati di particolare rilevanza
- copertura temporale
- qualità dell'informazione
- se risponde ai temi del *Green Deal*
- quale obiettivo degli SDGs contribuisce a misurare
- se presenta un obiettivo fissato dalla normativa.

Ogni indicatore, in particolare, comprende: la descrizione e le finalità; un grafico o mappa ritenuti più significativi; commenti esplicativi volti a illustrare la situazione, evidenziandone, ove possibile, il *trend*, e corredati dai simboli che li sintetizzano; infine, a quale tema del Green Deal risponde l'indicatore e l'appartenenza a una o più categorie del modello DPSIR.

A completamento è posta un'Appendice in cui sono riportati gli aspetti redazionali e, per ogni Area tematica, i Coordinatori tematici e statistici, e gli Autori degli indicatori presenti nella *Banca dati indicatori ambientali*.

Le tematiche trattate sono: Agricoltura e selvicoltura, Pesca e acquacoltura, Energia, Trasporti, Turismo, Industria, Atmosfera, Biosfera, Idrosfera, Geosfera, Rifiuti, Economia e ambiente, Radiazioni non ionizzanti, Rumore, Pericolosità geologiche, Agenti chimici, Valutazione e autorizzazione ambientali, Certificazione ambientale, Strumenti per la pianificazione ambientale, Promozione e diffusione della cultura ambientale, Ambiente e benessere.

Gli indicatori sono consultabili nella *Banca dati indicatori ambientali* (<https://indicatoriambientali.isprambiente.it>), dove sono restituite le informazioni fondamentali (metadati e dati) e complete. Inoltre, il sistema consente l'organizzazione e la pubblicazione dei contenuti secondo le esigenze degli utenti e la creazione di *report* personalizzati.

