
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

ISPRA, Stato dell'ambiente 102/2025

ISBN 978-88-448-1254-6

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: Alessia Marinelli

ISPRA – Area Comunicazione Ufficio Grafica

Layout grafico e impaginazione: Annunziata Centra, Elisabetta Giovannini

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

Coordinamento pubblicazione online:

Daria Mazzella

ISPRA – Area Comunicazione

Aprile 2025

Presentazione

Ambiente in Italia: uno sguardo d'insieme, Annuario dei dati ambientali 2024, curato dall'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), rappresenta un punto di riferimento fondamentale per l'analisi dello stato dell'ambiente in Italia.

Tale report fornisce informazioni ufficiali aggiornate, destinate a supportare decisori politici, amministratori pubblici, tecnici e cittadini nella comprensione delle dinamiche ambientali e nell'attuazione di strategie sostenibili. Attraverso oltre 300 indicatori, contenuti nella Banca dati degli indicatori ambientali, frutto 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), il report offre una visione chiara delle condizioni delle diverse componenti ambientali e delle loro interconnessioni. Il documento prevede un doppio livello di lettura, testuale e grafico, per garantire un'accessibilità ampia e immediata alle informazioni.

Negli ultimi anni, l'Italia ha rafforzato il proprio impegno verso la sostenibilità ambientale attraverso una serie di strumenti strategici, con particolare attenzione e alla lotta ai cambiamenti climatici.

Tra le misure a sostegno della ripresa e della sostenibilità sociale, ambientale ed economica, il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), si conferma il principale strumento di attuazione delle politiche ambientali nazionali, con un'ulteriore accelerazione in materia energie rinnovabili, riqualificazione edilizia e mobilità sostenibile.

La Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile (SNSvS), poi, rappresenta il quadro di riferimento per tutte le strategie nazionali, garantendo che le politiche italiane siano coerenti con gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs) dell'ONU, con particolare attenzione alla riduzione delle emissioni di CO₂ (con target più ambiziosi per il 2030 e il 2050), tutela del suolo e della biodiversità (contrastando il consumo di suolo e incentivando la forestazione urbana), adattamento ai cambiamenti climatici (con misure per ridurre il rischio idrogeologico e affrontare la crisi idrica).

La Strategia funge da volano e coordinamento tra tutti gli altri piani e strategie tematiche di livello nazionale come la Strategia Nazionale per la Biodiversità 2030, che ha introdotto nuove azioni per la tutela delle specie a rischio e degli habitat naturali, con un piano di riforestazione su larga scala; la creazione di nuove aree protette, sia terrestri che marine, per raggiungere il 30% del territorio nazionale sotto tutela; la riconversione delle pratiche agricole per favorire un'agricoltura sostenibile e ridurre l'uso di pesticidi.

E ancora il Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima (PNIEC), aggiornato nel 2024, per rafforzare gli obiettivi di neutralità climatica al 2050; la Strategia Nazionale per l'Economia Circolare, approvata nel 2022, che punta a ridurre la produzione di rifiuti e a promuovere il riutilizzo delle risorse, con misure specifiche, in particolare per la riduzione della plastica monouso e incentivazione di materiali biodegradabili, il recupero e riciclo dei materiali industriali e urbani, lo sviluppo di filiere produttive basate sulla circolarità, in linea con il Green Deal europeo; il Piano Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (PNACC), in cui l'Italia ha rafforzato il proprio piano di adattamento, includendo misure per la gestione sostenibile delle risorse idriche, con interventi per contrastare la siccità, per la difesa del suolo e la riduzione del rischio idrogeologico, l'incremento della resilienza delle città attraverso infrastrutture verdi e soluzioni basate sulla natura.

Con riferimento al quadro normativo europeo, dalla piena attuazione dell'innovativa Nature Restoration Law, la legge sul ripristino della natura, e dalla redazione di Piani nazionali coerenti e ambiziosi scaturiranno reali opportunità di raggiungere gli obiettivi fissati dell'Unione europea in materia di clima e biodiversità per il 2030 e il 2050.

Il ripristino degli ecosistemi, la difesa e il miglioramento della biodiversità, infatti, hanno un ruolo fondamentale nelle strategie di adattamento ai cambiamenti climatici. La legge, inoltre, consentirà di migliorare la sicurezza alimentare dei cittadini e perseguire altri goal prioritari come la sicurezza idrica.

I Piani nazionali di ripristino, quindi, dovranno individuare sinergie con altre politiche rivolte, appunto, alla mitigazione dei cambiamenti climatici e all'adattamento, ma anche a fermare il degrado del suolo, alla prevenzione delle catastrofi, all'agricoltura, pesca, silvicoltura, sviluppo delle energie rinnovabili.

Di fronte a un panorama normativo e strategico sempre più articolato, il report si propone come una guida essenziale per comprendere l'evoluzione degli indicatori ambientali e il loro impatto sulle politiche pubbliche.

Permette, inoltre, di monitorare l'efficacia degli interventi in atto e di identificare nuove sfide, con l'obiettivo di rafforzare la capacità di risposta delle istituzioni e accrescere la consapevolezza dei cittadini.

Oggi più che mai, la transizione ecologica è una sfida che richiede il contributo di tutti: istituzioni, imprese e società civile. Dunque, l'auspicio è che questo documento possa rappresentare uno strumento utile per orientare le scelte future e costruire un modello di sviluppo più equo e sostenibile per le generazioni a venire.

Il Direttore Generale

Maria Siclari

Il Presidente

Stefano Laporta

Autori

Ambiente in Italia: uno sguardo d'insieme. Annuario dei dati ambientali 2024, a cura di Silvia IACCARINO, è stato realizzato da: Simona BUSCEMI, Annunziata CENTRA, Giovanni FINOCCHIARO, Cristina FRIZZA, Alessandra GALOSI, Elisabetta GIOVANNINI, Silvia IACCARINO, Renato MARRA CAMPANALE, Raffaele MORELLI, Francesca PALOMBA, Luca SEGAZZI, Nicolò G. TRIA, Patrizia VALENTINI. L'editing dei testi e dei contenuti grafici, l'impaginazione del documento sono stati curati da Annunziata CENTRA, Elisabetta GIOVANNINI. Il Gruppo di Lavoro, coordinato da Silvia IACCARINO, ha assicurato, altresì, la predisposizione delle specifiche tecniche e le relative linee guida per la compilazione del fact-sheet indicatore e della Banca dati indicatori ambientali, l'integrazione dei contenuti dell'opera, l'elaborazione e validazione statistica dei dati pubblicati, la revisione tecnica complessiva sia dei contenuti informativi sia degli aspetti metodologici/redazionali della stessa. Il documento è correlato agli indicatori e ai contenuti informativi della Banca dati indicatori ambientali; pertanto, si riporta la Task force coordinata da Mariaconcetta GIUNTA, Responsabile del Servizio Informazione, statistiche e reporting sullo stato dell'ambiente, dove sono indicate le numerose competenze tecniche interne ed esterne all'ISPRA che hanno contribuito alla realizzazione di quest'ultima.

Lo sviluppo e la gestione della banca dati sono curati da Raffaele MORELLI.

Il progetto Indicatori ambientali è coordinato da Mariaconcetta GIUNTA.

Task force Banca dati indicatori ambientali

Coordinamento Mariaconcetta GIUNTA

Tema ambientale: AGRICOLTURA

Coordinatore tematico: Roberto SANNINO

Coordinatore statistico: Alessandra GALOSI

Autori:

Valter BELLUCCI, Luca CAMPANA, Carmela CASCONI, Lorenzo CICCARESE, Roberto DAFFINÀ, Eleonora DE CRISTOFARO, Alessandra GALOSI, Valeria GIOVANNELLI, Matteo LENER, Franco MUTINELLI (Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie – IZSVe), Francesca PALOMBA, Elisa QUARANTA (PhD student, University of Helsinki), Sonia ROSSI (ISTAT), Roberto SANNINO, Giovanni SERI (ISTAT), Valerio SILLI, Federico SILVESTRI, Giovanni STAIANO, Giulio VULCANO

Tema ambientale SELVICOLTURA

Coordinatore tematico: Carmela CASCONI

Coordinatore statistico: Alessandra GALOSI

Autori:

Antonio BRUNORI (PEFC Italia), Ilaria DALLA VECCHIA (FSC), Alessandra GALOSI, Andres ORTOLANO TABOLACCI (FSC), Valerio SILLI, Giovanni TRIBBIANI (PEFC Italia), Marina VITULLO

Tema ambientale: PESCA

Coordinatore tematico: Camilla ANTONINI

Coordinatore statistico: Luca SEGAZZI

Autori:

Camilla ANTONINI, Tomaso FORTIBUONI, Saša RAICEVICH, Luca SEGAZZI

Tema ambientale: ACQUACOLTURA

Coordinatore tematico: Valeria DONADELLI

Coordinatore statistico: Luca SEGAZZI

Autori:

Maria Paola CAMPOLUNGI, Francesco CARDIA, Stefania CHIESA, Valeria DONADELLI, Tommaso PETOCHI, Luca SEGAZZI, Paolo TOMASSETTI

Tema ambientale: ENERGIA

Coordinatore tematico: Antonio CAPUTO

Coordinatore statistico: Francesca PALOMBA

Autori:

Antonio CAPUTO, Riccardo DE LAURETIS, Giulia IORIO, Francesca PALOMBA, Monica PANTALEONI

Tema ambientale: TRASPORTI

Coordinatore tematico: Antonella BERNETTI

Coordinatore statistico: Francesca PALOMBA

Autori:

Antonella BERNETTI, Antonio CAPUTO, Marina COLAIEZZI, Gianluca IAROCCI, Francesca PALOMBA

Tema ambientale: TURISMO

Coordinatore tematico: Silvia IACCARINO

Coordinatore statistico: Giovanni FINOCCHIARO

Autori:

Giovanni FINOCCHIARO, Daria GOROZHANKINA, Silvia IACCARINO, Francesca PALOMBA

Tema ambientale: INDUSTRIA

Coordinatore tematico: Andrea GAGNA

Coordinatore statistico: Silvia IACCARINO

Autori:

Nicolò G. TRIA

Tema ambientale: QUALITÀ DELL'ARIA

Coordinatore tematico: Giorgio CATTANI, Alessandro DI MENNO DI BUCCHIANICO (pollini), Alessandra GAETA (esposizione)

Coordinatore statistico: Simona BUSCEMI, Alessandra GALOSI

Autori:

Massimiliano BULTRINI, Simona BUSCEMI, Giorgio CATTANI, Mariacarmela CUSANO, Alessandro DI MENNO DI BUCCHIANICO, Raffaella GADDI, Alessandra GAETA, Alessandra GALOSI, Giuseppe GANDOLFO, Gianluca LEONE,

Federica NOBILE (Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale-Regione Lazio ASL Roma 1), Maria Antonietta REATINI, Massimo STAFOGGIA (Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale-Regione Lazio ASL Roma 1)

Tema ambientale: CLIMA

Coordinatore tematico: Emanuela PIERVITALI, Francesca DE MAIO (salute e clima)

Coordinatore statistico: Simona BUSCEMI, Alessandra GALOSI

Autori:

Federica ALDIGHIERI, Simona BUSCEMI, Francesca DE' DONATO (Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale-Regione Lazio ASL Roma 1), Piero FRASCETTI, Alessandra GALOSI, Francesca LENA, Paola MICHELOZZI (Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale-Regione Lazio ASL Roma 1), Walter PERCONTI, Emanuela PIERVITALI, Pasqualino ROSSI (Ministero della salute), Giulio SETTANTA

Tema ambientale: EMISSIONI

Coordinatore tematico: Daniela ROMANO

Coordinatore statistico: Cristina FRIZZA

Autori:

Antonio CAPUTO, Emanuele PESCHI, Daniela ROMANO

Tema ambientale: AREE TUTELATE

Coordinatore tematico: Susanna D'ANTONI (aree terrestri), Sabrina AGNESI (aree marine)

Coordinatore statistico: Luca SEGAZZI

Autori:

Sabrina AGNESI, Marco D'ANTONA, Susanna D'ANTONI, Paolo DE FIORAVANTE, Marco DI LEGINIO, Stefania ERCOLE, Chiara GIULIANI, Michela GORI, Lorella MARIANI (IUSS Pavia), Ines MARINOSCI, Michele MUNAFÒ, Mariacecilia NATALIA, Luisa NAZZINI, Silvia PROPERZI, Luca SEGAZZI

Tema ambientale: BIODIVERSITÀ – STATO E MINACCE

Coordinatore tematico: Stefania ERCOLE

Coordinatore statistico: Luca SEGAZZI

Autori:

Pierangela ANGELINI, Alessandro CALABRESE, Roberta CAPOGROSSI, Emanuela CARLI, Lucilla CARNEVALI, Laura CASELLA, Jacopo G. CECERE, Angela CIMINI, Luca CONGEDO, Marco D'ANTONA, Paolo DE FIORAVANTE, Marco DI LEGINO, Stefania ERCOLE, Giovanni FINOCCHIARO, Piero GENOVESI, Valeria GIACANELLI, Alessandra GRIGNETTI, Simona IMPERIO, Gabriele LA MESA, Lucilla LAURETI, Davide LICHERI, Ines MARINOSCI, Michele MUNAFÒ, Riccardo NARDELLI, Stefano PRANZO, Luca SEGAZZI, Fernando SPINA

Tema ambientale: PATRIMONIO FORESTALE

Coordinatore tematico: Stefania ERCOLE

Coordinatore statistico: Luca SEGAZZI

Autori:

Emiliano AGRILLO, Stefania ERCOLE, Federico FILIPPONI, Roberto INGHILESI, Alessandro MERCATINI, Alice PEZZAROSSA, Luca SEGAZZI, Nazario TARTAGLIONE

Tema ambientale: ACQUE INTERNE

Coordinatore tematico: Francesca PIVA

Coordinatore statistico: Silvia IACCARINO

Autori:

Francesca ARCHI, Serena BERNABEI, Filippo BIANCHI, Riccardo BOIOCCHI, Giancarlo DE GIRONIMO, Luigi DI MICCO, Silvia IACCARINO, Marilena INSOLVIBILE, Marco MARCACCIO (ARPA EMILIA ROMAGNA), Maria Camilla MIGNUOLI, Massimo PELEGGI, Francesca PIVA, Silvana SALVATI, Saverio VENTURELLI

Tema ambientale: ACQUE MARINO COSTIERE E DI TRANSIZIONE; STATO FISICO DEL MARE

Coordinatore tematico: Marina PENNA (acque marino costiere), Rossella BOSCOLO BRUSÀ (acque di transizione), Gabriele NARDONE (stato fisico del mare)

Coordinatore statistico: Silvia IACCARINO

Autori:

Maria Teresa BERDUCCI, Valentina BERNARELLO, Daniela BERTO, Andrea BIANCO, Andrea BONOMETTO, Patrizia BORRELLO, Rossella BOSCOLO BRUSÀ, Federica CACCIATORE, Nicoletta CALACE; Francesca CATINI, Andrea COLASANTI, Filippo D'ASCOLA, Roberta DE ANGELIS, Saverio DEVOTI, Tomaso FORTIBUONI, Giordano GIORGI, Paola GUARRACINO, Silvia IACCARINO, Paola LA VALLE, Carlo LO RE, Chiara MAGGI, Marco MATIDDI, Ginevra MOLTEDO, Sara MORUCCI, Gabriele NARDONE, Arianna ORASI, Federica OSELLADORE, Daniela PAGANELLI, Luca PARLAGRECO, Marina PENNA, Marco PICONE, Raffaella PIERMARINI, Emanuele PONIS, Raffaele PROIETTI, Marina PULCINI, Francesca RONCHI, Giulio SETTANTA, Cecilia SILVESTRI, Laura SINAPI, Emanuela SPADA, Luca STELLATI, Benedetta TRABUCCO, Francesco VENTI

Tema ambientale: LAGUNA DI VENEZIA

Coordinatore tematico: Federica CACCIATORE

Coordinatore statistico: Silvia IACCARINO

Autori:

Valentina BERNARELLO, Andrea BONOMETTO, Rossella BOSCOLO BRUSÀ, Federica CACCIATORE, Devis CANESSO, Elisa CORACI, Marco CORDELLA, Michele CORNELLO, Franco CROSATO, Silvia IACCARINO, Emanuele PONIS

Tema ambientale: COSTE

Coordinatore tematico: Filippo D'ASCOLA

Coordinatore statistico: Silvia IACCARINO

Autori:

Angela BARBANO, Maria Luisa CASSESE, Filippo D'ASCOLA, Silvia IACCARINO, Loretta LATTANZI, Luisa NICOLETTI, Valeria PESARINO, Andrea SALMERI, Laura SINAPI

Tema ambientale: RISORSE IDRICHE E BILANCIO

Coordinatore tematico: Stefano MARIANI

Coordinatore statistico: Silvia IACCARINO

Autori:

Giovanni BRACA, Martina BUSSETTINI, Stefano MARIANI, Barbara LASTORIA, Francesca PIVA, Robertino TROPEANO

Tema ambientale: SUOLO

Coordinatore tematico: Marco DI LEGINIO, Daniela SMIRAGLIA

Coordinatore statistico: Giovanni FINOCCHIARO

Autori:

Luca CONGEDO, Marco DI LEGINIO, Giovanni FINOCCHIARO, Anna LUISE, Michele MUNAFÒ, Nicola RIITANO

Tema ambientale: USO E CONSUMO DI SUOLO

Coordinatore tematico: Ines MARINOSCI

Coordinatore statistico: Giovanni FINOCCHIARO

Autori:

Angela CIMINI (Università "La Sapienza"), Luca CONGEDO, Marco D'ANTONA, Pasquale DICHICCO, Marco DI LEGINIO, Valentina FALANGA, Giovanni FINOCCHIARO, Chiara GIULIANI, Lorella MARIANI, Ines MARINOSCI, Michele MUNAFÒ, Andrea STROLLO

Tema ambientale: GEORISORSE

Coordinatore tematico: Fiorenzo FUMANTI

Coordinatore statistico: Giovanni FINOCCHIARO

Autori:

Maria Gabriella ANDRISANI, Elisa BRUSTIA, Roberta CARTA, Mariapia CONGI, Federica FERRIGNO, Giovanni FINOCCHIARO, Fiorenzo FUMANTI, Teresa LETTIERI, Mauro LUCARINI, Agata PATANÈ, Roberto POMPILI, Monica SERRA

Tema ambientale: SITI CONTAMINATI

Coordinatore tematico: Federico ARANEO

Coordinatore statistico: Giovanni FINOCCHIARO

Autori:

Eugenia BARTOLUCCI, Giovanni FINOCCHIARO, Chiara FIORI, Luigi MARANGIO

Tema ambientale: PERICOLOSITÀ VULCANICA

Coordinatore tematico: Valerio COMERCI

Coordinatore statistico: Luca SEGAZZI

Autori:

Elisa BRUSTIA, Pio DI MANNA, Gabriele LEONI, Luca SEGAZZI, Daniele SPIZZICHINO

Tema ambientale: PERICOLOSITÀ SISMICA

Coordinatore tematico: Valerio COMERCI

Coordinatore statistico: Luca SEGAZZI

Autori:

Anna Maria BLUMETTI, Stefano CALCATERRA, Sergio CASTENETTO (Dipartimento della Protezione Civile), Valerio COMERCI, Piera GAMBINO, Luca GUERRIERI, Gabriele LEONI, Daniela NICEFORO, Roberto POMPILI, Luca SEGAZZI, Daniele SPIZZICHINO

Tema ambientale: PERICOLOSITÀ DA FRANA

Coordinatore tematico: Alessandro TRIGILA

Coordinatore statistico: Luca SEGAZZI

Autori:

Elisa BRUSTIA, Barbara DESSÌ, Gianluigi DI PAOLA, Carla IADANZA, Francesco MENNITI, Irene RISCHIA, Luca SEGAZZI, Alessandro TRIGILA

Tema ambientale: PERICOLOSITÀ DA SUBSIDENZA E SINKHOLE

Coordinatore tematico: Stefania NISIO

Coordinatore statistico: Luca SEGAZZI

Autori:

Stefano CALCATERRA, Piera GAMBINO, Stefania NISIO, Luca SEGAZZI

Tema ambientale: PERICOLOSITÀ DA ALLUVIONE

Coordinatore tematico: Barbara LASTORIA

Coordinatore statistico: Luca SEGAZZI

Autori:

Domenico BERTI, Martina BUSSETTINI, Barbara LASTORIA, Mauro LUCARINI, Luca SEGAZZI

Tema ambientale: RIFIUTI

Coordinatore tematico: Andrea Massimiliano LANZ

Coordinatore statistico: Simona BUSCEMI, Cristina FRIZZA

Autori:

Letteria ADELLA, Gabriella ARAGONA, Simona BUSCEMI, Patrizia D'ALESSANDRO, Silvia ERMILI, Cristina FRIZZA, Irma LUPICA, Costanza MARIOTTA, Francesca MINNITI, Lucia MUTO, Angelo SANTINI, Fabio TATTI, Jessica TUSCANO

Tema ambientale: ECONOMIA e AMBIENTE

Coordinatore tematico: Renato MARRA CAMPANALE

Coordinatore statistico: Cristina FRIZZA

Autori:

Antonio CAPUTO, Cristina FRIZZA, Renato MARRA CAMPANALE

Tema ambientale: CAMPI ELETTROMAGNETICI (CEM)

Coordinatore tematico: Maria LOGORELLI

Coordinatore statistico: Simona BUSCEMI

Autori:

Gabriele BELLABARBA, Maria LOGORELLI

Tema ambientale: RUMORE

Coordinatore tematico: Francesca SACCHETTI

Coordinatore statistico: Simona BUSCEMI

Autori:

Gabriele BELLABARBA, Francesca SACCHETTI

Tema ambientale: SOSTANZE O AGENTI CHIMICI

Coordinatore tematico: Fabrizio VAZZANA (Seveso), Dania ESPOSITO (sostanze chimiche), Emanuela PACE (pesticidi)

Coordinatore statistico: Alessandra GALOSI, Raffaele MORELLI

Autori:

Alessandra GALOSI, Gianluca MASCHIO, Raffaele MORELLI, Emanuela PACE, Emiliano PANIERI, Francesca PEPE, Debora ROMOLI, Sonia ROSSI (ISTAT), Giovanni SERI (ISTAT), Fabrizio VAZZANA

Tema ambientale: VALUTAZIONI AMBIENTALI

Coordinatore tematico: Anna CACCIUNI (VIA), Francesca GIAIME (VAS)

Coordinatore statistico: Giovanni FINOCCHIARO

Autori:

Anna CACCIUNI, Marina CERRA, Caterina D'ANNA, Paola DI TOPPA, Giovanni FINOCCHIARO, Francesca GIAIME, Daniele MONTANARO, Stefano PRANZO, Valentina SINI

Tema ambientale: INFRASTRUTTURE A MARE PER LA PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE DI GAS NATURALE

Coordinatore tematico: Stefano BATALONI

Coordinatore statistico: Giovanni FINOCCHIARO

Autori:

Stefano BATALONI, Anna CACCIUNI, Rossella DI MENTO, Giovanni FINOCCHIARO, Pasquale LANERA, Giuseppe TRINCHERA

Tema ambientale: AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI

Coordinatore tematico: Roberto BORGHESI (Istruttorie AIA), Geneve FARABEGOLI (Ispezioni)

Coordinatore statistico: Cristina FRIZZA

Autori:

Roberto BORGHESI, Maria CORTESE, Roberto CRISTOFARO, Geneve FARABEGOLI, Cristina FRIZZA, Paola GIORGIOLI, Chiara GIULIANI, Tiziana MAZZA, Simona SPURI

Tema ambientale: CERTIFICAZIONE AMBIENTALE

Coordinatore tematico: Mara D'AMICO (EMAS), Stefania FUSANI (Ecolabel)

Coordinatore statistico: Patrizia VALENTINI

Autori:

Maria Alessia ALESSANDRO, Mara D'AMICO, Stefania FUSANI, Alessandro NISI (ACCREDIA), Francesca NIZZERO (ACCREDIA), Piera PELLEGRINO, Valeria TROPEA, Silvia UBALDINI, Patrizia VALENTINI

Tema ambientale: INFORMAZIONE AMBIENTALE

Coordinatore tematico: Patrizia VALENTINI

Coordinatore statistico: Alessandra GALOSI

Autori:

Simona BENEDETTI, Alessandra GALOSI, Patrizia VALENTINI

Tema ambientale: FORMAZIONE AMBIENTALE

Coordinatore tematico: Daniela ANTONIETTI

Coordinatore statistico: Patrizia VALENTINI

Autori:

Daniela ANTONIETTI, Elvira GATTA, Patrizia VALENTINI

Indice

Presentazione	3
Autori	5
Introduzione	15
1. Agricoltura	17
2. Selvicoltura	31
3. Pesca	35
4. Acquacoltura	39
5. Energia	43
6. Trasporti	63
7. Turismo	77
8. Industria	93
9. Qualità dell'aria	97
10. Clima	111
11. Emissioni	123
12. Aree tutelate	135
13. Biodiversità: stato e minacce	145
14. Patrimonio forestale	159
15. Acque interne	163
16. Acque marino costiere e di transizione; stato fisico del mare	179
17. Laguna di Venezia	205
18. Coste	213
19. Risorse idriche e bilancio	221
20. Suolo	235
21. Uso e consumo di suolo	237
22. Georisorse	241
23. Siti contaminati	247
24. Pericolosità vulcanica	251
25. Pericolosità sismica	255
26. Pericolosità da frana	265
27. Pericolosità da subsidenza e sinkhole	273
28. Pericolosità da alluvione	277
29. Rifiuti	281
30. Economia e ambiente	305
31. Campi elettromagnetici (CEM)	317
32. Rumore	325
33. Sostanze o agenti chimici	331
34. Valutazioni ambientali	339
35. Infrastrutture a mare per la produzione e distribuzione di gas naturale	347
36. Autorizzazioni ambientali	351
37. Certificazione ambientale	355
38. Informazione ambientale	359
39. Formazione ambientale	361



Introduzione

Il rapporto Ambiente in Italia: uno sguardo d'insieme, Annuario dei dati ambientali 2024 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 è costituito da 39 Temi ambientali: Agricoltura, Selvicoltura, Pesca, Acquacoltura, Energia, Trasporti, Turismo, Industria, Qualità dell'aria, Clima, Emissioni, Aree tutelate, Biodiversità: stato e minacce, Patrimonio forestale, Acque interne, Acque marino costiere e di transizione e stato fisico del mare, Laguna di Venezia, Coste, Risorse idriche e bilancio, Suolo, Uso e consumo di suolo, Georisorse, Siti contaminati, Pericolosità vulcanica, Pericolosità sismica, Pericolosità da frana, Pericolosità da subsidenza e sinkhole, Pericolosità da alluvione, Rifiuti, Economia e ambiente, Campi elettromagnetici (CEM), Rumore, Sostanze o agenti chimici, Valutazioni ambientali, Infrastrutture a mare per la produzione e distribuzione di gas naturale, Autorizzazioni ambientali, Certificazione ambientale, Informazione ambientale, Formazione ambientale.

Ogni Tema ambientale presenta un quadro sinottico, in cui sono riportati gli indicatori identificati per rappresentarlo, e alcune informazioni di approfondimento quali: categoria del modello causale DPSIR, copertura spaziale, copertura temporale, se misura un obiettivo degli SDGs, se ha una corrispondenza con l'VIII Programma di Azione per l'Ambiente (PAA).

A seguire, per ogni indicatore, una scheda dove sono descritti sinteticamente gli aspetti salienti, il cui dettaglio è esplorabile tramite collegamento ipertestuale alla Banca dati indicatori ambientali, ponendo attenzione allo stato e al trend. Inoltre, a corredo, un grafico o mappa ritenuto più significativo per comprendere l'andamento della situazione. Infine, il giudizio sullo stato e sul trend che riassume le informazioni principali in modo immediato.

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.

