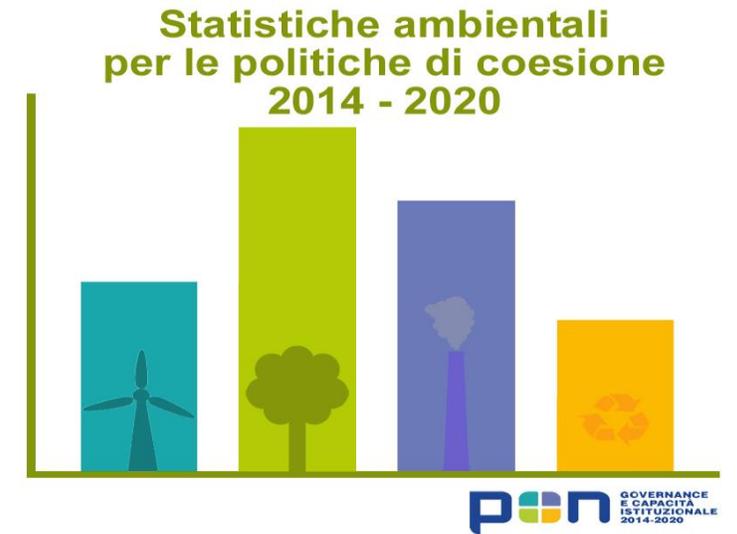


STATISTICHE AMBIENTALI PER LE POLITICHE DI COESIONE 2014-2020: RISULTATI DEL PROGETTO

Mariaconcetta Giunta – ISPRA



Progetto «Statistiche ambientali per le politiche di Coesione 2014-2020»

Palazzo Merulana (Roma)

6 Dicembre 2023

Obiettivo generale



Migliorare ed aumentare l'offerta di statistiche ambientali

Obiettivi operativi



Migliorare
la qualità di dati,
indicatori e metadati
su tematiche ambientali
e il loro utilizzo



Aumentare
l'offerta di statistiche
ambientali territoriali,
anche per partizioni
funzionali del territorio



Sostenere
la partecipazione
al dibattito nazionale e
internazionale sulle
statistiche territoriali

Linee di intervento

LINEA 1

Aggiornamento di dati e indicatori dell'Accordo di Partenariato 2014-2020 a livello regionale e sub regionale

LINEA 2

Definizione, quantificazione e pubblicazione di nuovi indicatori, anche in collegamento a statistiche internazionali

LINEA 3

Definizione, quantificazione di indicatori a scala comunale secondo partizioni funzionali di territorio

LINEA 4

Disseminazione dei risultati e partecipazione al dibattito nazionale ed internazionale

46 INDICATORI popolati di cui 23 anche di livello comunale

INDICATORI POPOLATI

LINEA 1 → 13 INDICATORI

LINEA 2 → 33 INDICATORI

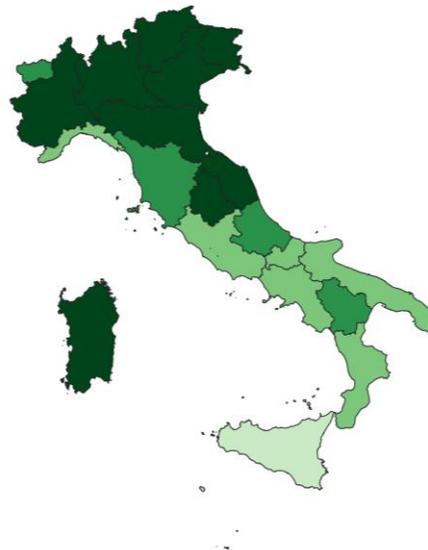
LINEA 3 → 23 INDICATORI

LINEA 1

Aggiornamento di dati e indicatori dell'Accordo di Partenariato 2014-2020 a livello regionale e sub regionale

RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI PER FRAZIONI MERCEOLOGICHE

2021



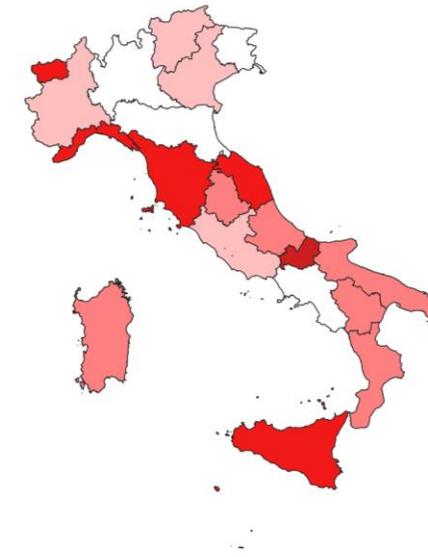
Percentuale raccolta differenziata (%)

- ≤ 40
- (40 - 50]
- (50 - 60]
- (60 - 65]
- > 65

RA 6.1 "Ottimizzazione della gestione dei rifiuti urbani secondo la gerarchia comunitaria"

RIFIUTI URBANI SMALTITI IN DISCARICA PER ABITANTE

2021



Procapite di smaltimento in discarica di rifiuti urbani (kg/abitante*anno)

- (0 - 50]
- (50 - 100]
- (100 - 200]
- (200 - 300]
- (300 - 400]

Distribuzione regionale della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani (2021)

Distribuzione regionale dei rifiuti urbani smaltiti in discarica per abitante (2021)

STATISTICHE AMBIENTALI PER LE POLITICHE DI COESIONE 2014-2020



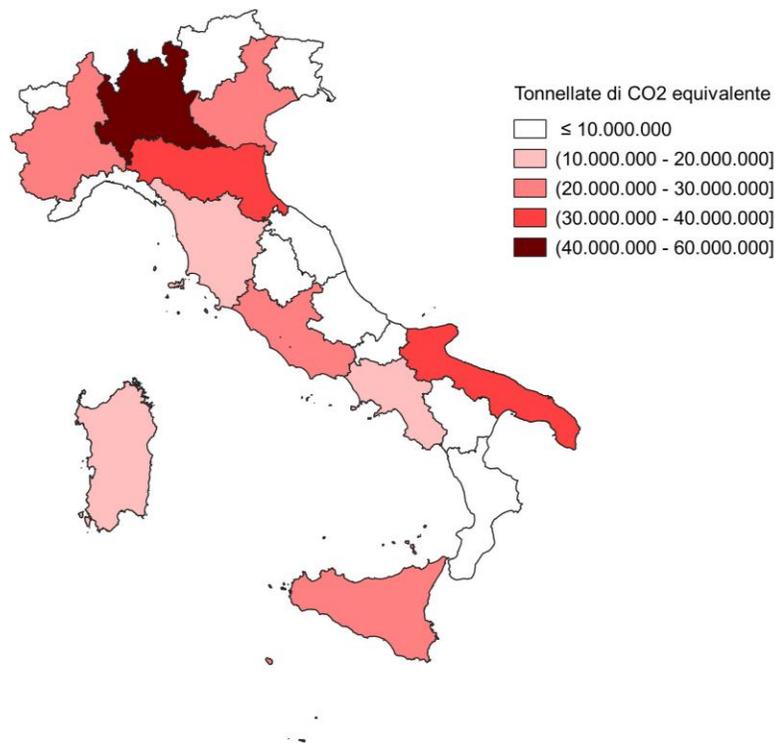
LINEA 1

Aggiornamento di dati e indicatori dell'Accordo di Partenariato 2014-2020 a livello regionale e sub regionale

EMISSIONI DI GAS A EFFETTO
SERRA DA TRASPORTI

EMISSIONI DI GAS A EFFETTO
SERRA IN AGRICOLTURA

EMISSIONI DI GAS A EFFETTO
SERRA DEL SETTORE ENERGETICO



OT7 "Promuovere sistemi di trasporto sostenibili ed eliminare le strozzature nelle principali infrastrutture di rete"

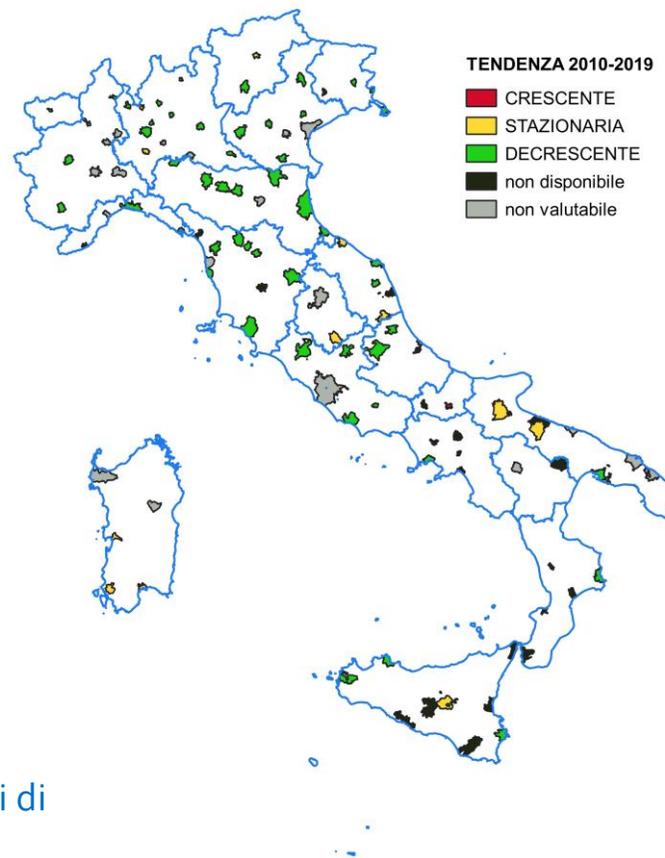
RA 4.7 "Riduzione delle emissioni di gas serra e aumento del sequestro di carbonio in agricoltura e nelle foreste"

OT4 "Sostenere la transizione verso un'economia a basse emissioni di carbonio in tutti i settori"

LINEA 1

Aggiornamento di dati e indicatori dell'Accordo di Partenariato 2014-2020 a livello regionale e sub regionale

PARTICOLATO PM₁₀, CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUALE



RA 4.6 "Aumento della
mobilità sostenibile nelle
aree urbane"

Particolato PM₁₀, concentrazione media annuale –
Tendenza 2010-2019 su base comunale desunta
dall'analisi statistica dei *trend* condotta sulle stazioni di
monitoraggio appartenenti a ciascun comune

OLTRE AGLI INDICATORI...

Emissioni in atmosfera a livello regionale: metodologia stima biennale

DISAGGREGAZIONE EMISSIONI NAZIONALI

- ✓ Dal 1990 al 2015 la disaggregazione provinciale e su maglia 50 km x 50 km -> approccio *top-down*, frequenza 5 anni;
- ✓ Regionale ogni 2 anni a partire dal 2017 : *proxy* semplificate, inquinanti selezionati;
- ✓ Provinciale e maglia 0,1° x 0,1° ogni 4 anni a partire dal 2019.

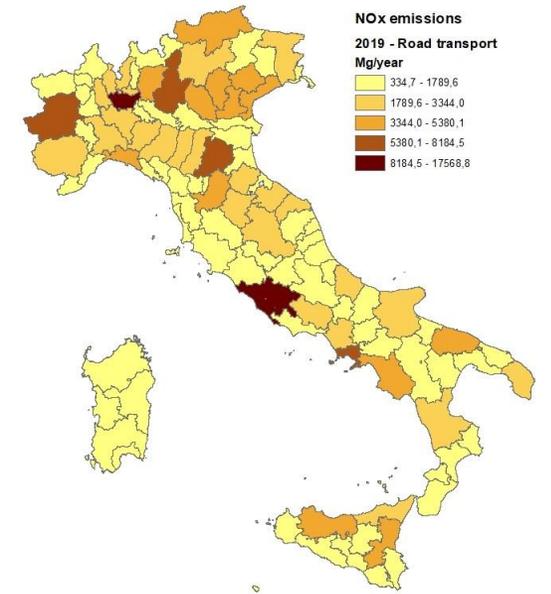


$$E_{k,i,j} = E_{k,j} \cdot S_{k,i,j} / S_{k,j}$$



Macrosettore 01: Combustione - Energia e industria di trasformazione
Macrosettore 02: Combustione - Non industriale
Macrosettore 03: Combustione - Industria
Macrosettore 04: Processi produttivi
Macrosettore 05: Estrazione, distribuzione combustibili fossili/geotermico
Macrosettore 06: Uso di solventi

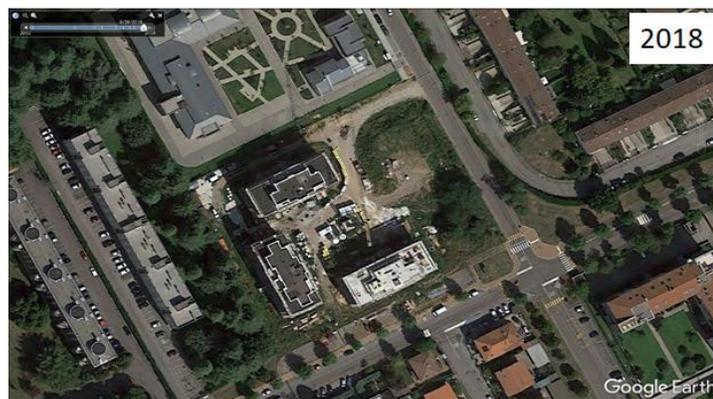
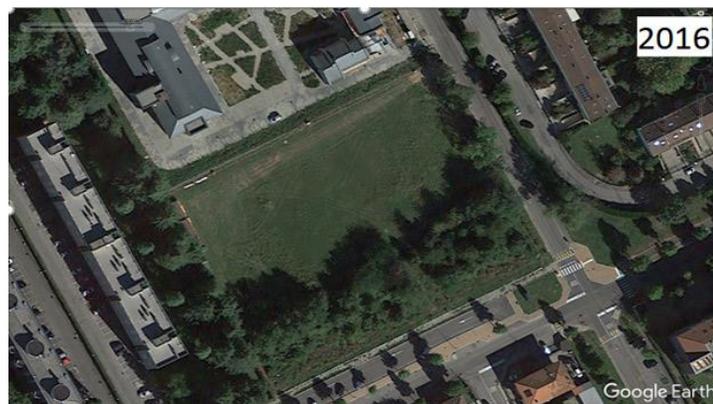
Macrosettore 07: Trasporti stradali
Macrosettore 08: Altre sorgenti mobili
Macrosettore 09: Trattamento e smaltimento rifiuti
Macrosettore 10: Agricoltura ed allevamento
Macrosettore 11: Altre sorgenti di emissione ed assorbimenti



Migliorie metodologiche

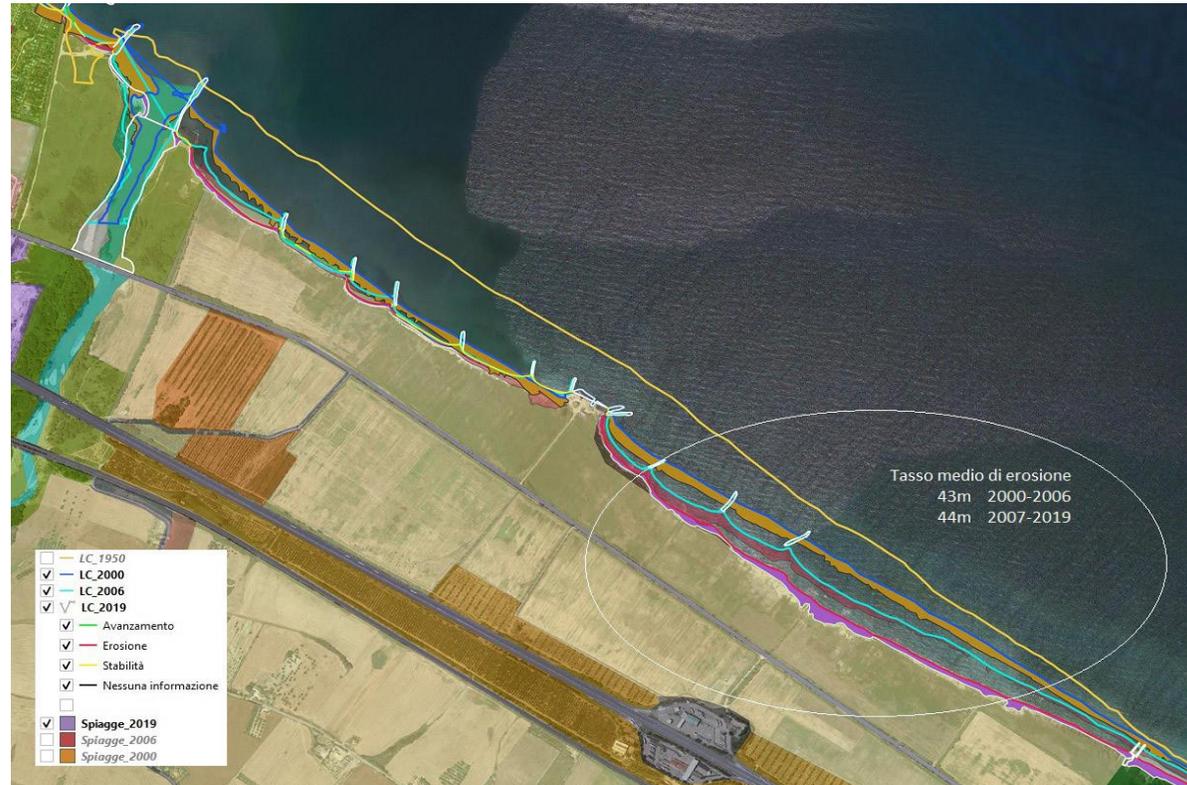
OLTRE AGLI INDICATORI...

Passaggio dal secondo al terzo livello di consumo di suolo



OLTRE AGLI INDICATORI...

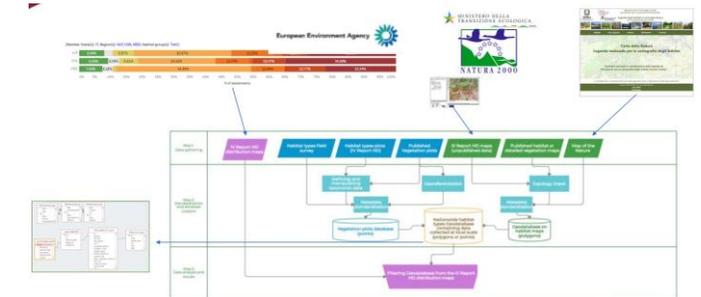
Ri-digitalizzazione delle coste italiane: descrizione della metodologia di elaborazione



Molise, a sud della foce del fiume Trigno. Esempio di digitalizzazione per l'analisi dei cambiamenti – area costiera in grave e progressivo arretramento della riva e della spiaggia

OLTRE AGLI INDICATORI...

- è stata realizzata la piattaforma IdroGEO *open source* e *open data*, non solo per la consultazione e la condivisione di dati, mappe, *report* e documenti sul rischio idrogeologico ma anche per offrire uno strumento interattivo e partecipativo (<https://idrogeo.isprambiente.it/app/>);
- è stato sviluppato il *database* MOSAICO (rilasciato il 23 giugno 2021) per i siti contaminati di interesse regionale;
- stanno per concludersi le attività relative alla creazione di una banca dati nazionale degli *habitat* d'interesse comunitario funzionale al miglioramento dell'offerta di statistiche ambientali territoriali.



STATISTICHE AMBIENTALI PER LE POLITICHE DI COESIONE 2014-2020



Canali di comunicazione

Home Dashboard indicatori Annuario dei dati ambientali Environmental data yearbook PON GOV ISPRRA Documenti Contatti

Notizie ed eventi

Altri prodotti del progetto

MOSAICO

Idro GEO

Statistiche ambientali per le politiche di coesione 2014-2020

UNIONE EUROPEA Fondo Sociale Europeo Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Agencia per la Coesione Territoriale

Dipartimento per le Politiche di Coesione Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dall'inizio del progetto (2018) pubblicati 46 indicatori di cui 23 anche di livello comunale

Indicatori

#governance multilivello

L'Accordo di Partenariato 2014-2020 introduce numerosi nuovi indicatori di risultato su diversi ambiti di politica ambientale (rischio di frane e alluvioni, qualità dei corpi idrici, qualità dell'aria, tutela della biodiversità) impegnandosi a garantirne l'aggiornamento e la disponibilità sistematica a livello regionale. Disporre di informazioni statistiche di dettaglio rappresenta infatti un requisito indispensabile per migliorare l'efficacia e la qualità dell'azione pubblica, monitorarne le evoluzioni nel tempo e valutarne gli effetti.

Per rispondere a tali obiettivi occorre rafforzare la conoscenza dei territori, a tal fine ISPRRA ha proposto insieme al Nucleo di valutazione e analisi per la programmazione (NUVAP-DPCoe) del Dipartimento per le Politiche di Coesione, Presidenza del Consiglio dei Ministri e all'Agencia per la Coesione Territoriale, il progetto pluriennale (2018-2023) denominato "Statistiche ambientali per le politiche di coesione 2014-2020" di cui è soggetto beneficiario e attuatore nell'ambito del PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020.

Tale progetto è finalizzato proprio ad ampliare il set di indicatori territoriali oggi rilasciati dalla statistica pubblica in materia ambientale, soddisfacendo da un lato le nuove richieste informative internazionali (ad esempio SDG indicators, di rilevanza ambientale) e contestualmente allineare temporalmente la disponibilità di dati e indicatori alle esigenze informative di programmatori e attuatori delle politiche pubbliche nazionali e locali, migliorando in termini di granularità territoriale e tempestività gli indicatori ambientali di competenza ISPRRA di interesse progettuale.

La strategia di azione del progetto, poggia sul ruolo centrale dell'Istituto che ha tra i propri compiti istituzionali l'elaborazione e la pubblicazione di dati e indicatori ambientali al fine di produrre e diffondere l'informazione ambientale.

In dettaglio, ISPRRA metterà in campo una serie di iniziative, essenzialmente metodologiche, per garantire il popolamento di indicatori ambientali utili e funzionali all'obiettivo del PON ovvero più tempestivi e con una maggiore granularità territoriale, rispetto a quanto l'Istituto istituzionalmente è tenuto a produrre, sempre nel rispetto di standard metodologici tipici della statistica pubblica.

Operativamente il progetto, i cui contenuti scientifici e operativi sono stati definiti in cooperazione con l'Agencia per la coesione territoriale e il Nucleo di valutazione e analisi per la programmazione del Dipartimento politiche per le Politiche di Coesione è strutturato in 4 linee di attività, finalizzate a migliorare e aumentare l'offerta di statistiche ambientali. In particolare 3 sono relative al popolamento degli indicatori (core del progetto) e una trasversale per la disseminazione dei risultati:

- 1 - Aggiornamento di dati e indicatori dell'Accordo di Partenariato 2014-2020 a livello regionale e sub regionale;
- 2 - Definizione, quantificazione e pubblicazione di nuovi indicatori, anche in collegamento a statistiche internazionali e/o a supporto di quelli scelti per l'Accordo di Partenariato 2014-2020;
- 3 - Definizione, quantificazione di indicatori a scala comunale o sub-comunale per successive rielaborazioni secondo partizioni funzionali di territorio (PON Metro, Strategia Nazionale per le Aree Interne, etc.);
- 4 - Disseminazione dei risultati e partecipazione al dibattito nazionale ed internazionale.

Dati, metadati e indicatori, riferiti principalmente a inquinamento atmosferico, qualità dell'aria e dell'acqua, protezione delle coste consumo di suolo e frammentazione del territorio, gestione dei siti contaminati, biodiversità, qualità dei servizi di gestione dei rifiuti urbani e impatti dei settori produttivi sull'ambiente saranno pubblicati attraverso i canali di comunicazione dell'ISPRRA e in particolare sarà destinata questa specifica sezione per il Progetto nella pagina istituzionale dedicata <https://indicatoriambientali.isprambiente.it/> che conterrà file in formato open che verranno pubblicati anche nella "Banca dati indicatori territoriali per le politiche di sviluppo" gestita da ISTAT, a cui sono affidate le attività del progetto #pongov Informazione statistica territoriale e settoriale per le politiche di coesione 2014-2020, specularle e al tempo stesso complementare al progetto ISPRRA.

<https://indicatoriambientali.isprambiente.it/pon>

Banca dati Annuario - ISPRRA

ENGLISH HOME

POPOLAZIONE E FAMIGLIE SOCIETÀ E ISTITUZIONI ISTRUZIONE E LAVORO ECONOMIA AMBIENTE E TERRITORIO

CERCA NEL SITO Statistiche A-Z Glossario

SISTEMA INFORMATIVO E BANCHE DATI INDICATORI TERRITORIALI PER LE POLITICHE DI SVILUPPO

La Banca dati indicatori territoriali per le politiche di sviluppo contiene 366 indicatori (di cui 56 di genere) disponibili a livello regionale, per macroarea e per le aree obiettivo dei diversi cicli delle politiche di sviluppo rilasciati nell'ambito della rete Sistan. Le serie storiche, nella maggior parte dei casi, partono dal 1995 e arrivano fino all'ultimo anno disponibile.

La banca dati è uno dei prodotti previsti dalla Convenzione stipulata tra l'Istat e l'Autorità di Gestione del PON "Governance e Capacità istituzionale 2014-2020", relativa all'attuazione del Progetto Informazione statistica territoriale e settoriale per le politiche di coesione 2014-2020, che vede nel ruolo di soggetti proponenti l'Istat, il Dipartimento per le Politiche di Coesione della Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agencia per la Coesione Territoriale. Gli obiettivi principali della Banca dati sono di disporre di dati e indicatori territoriali aggiornati per osservare i risultati via via raggiunti dalle policy nei territori, supportare eventuali riprogrammazioni delle risorse e promuovere un dibattito pubblico informato.

Gli indicatori e i relativi dati di base sono consultabili per aree tematiche e per gli ambiti di riferimento della programmazione delle politiche di sviluppo, ovvero gli 11 Obiettivi tematici dell'Accordo di partenariato 2014-2020, le 10 Priorità del Quadro strategico nazionale (Qsn) 2007-2013 e i 6 Assi del Quadro comunitario di sostegno (Qcs) 2000-2006.

Dati, metadati e indicatori sono aggiornati mensilmente (indicativamente il 20 di ogni mese, fatta eccezione per il mese di agosto) e, attraverso il flag "new" nella home page della Banca dati sono indicati gli ambiti tematici in cui sono presenti nuove osservazioni. Nei casi in cui non siano disponibili tutti i dati di base necessari a costruire un indicatore a livello sub regionale, le tavole dati vengono diffuse senza l'indicatore.

Gli Indicatori dell'Accordo di partenariato 2014-2020 sono suddivisi per Obiettivo tematico e per Risultato atteso e sono disponibili sia in un unico file compresso con estensione .zip, in modo da renderne più agevole la ricerca, sia all'interno delle altre chiavi di lettura della banca dati.

Nel file Tutti gli indicatori (csv) sono raccolti tutti gli indicatori regionali, in modo da facilitare l'acquisizione automatica delle informazioni.

Nel file Indicatori Accordo di Partenariato 2014-2020 (zip) sono raccolti tutti gli indicatori che fanno parte dell'Accordo di partenariato 2014-2020, per agevolarne la ricerca.

Nel file Contesto macroeconomico sono riportate tutte le grandezze macroeconomiche dei Conti economici regionali dell'Italia, per rispondere all'esigenza dei policy maker di disporre di una base informativa di agevole fruibilità.

Si segnala che nella sezione del sito dell'Istat [Statistiche territoriali per le politiche di sviluppo](https://www.istat.it/it/archivio/16777), dedicata al Progetto, è stato pubblicato un data set costituito da 57 indicatori (e relativi dati di base) a partire dai risultati delle rilevazioni a carattere censuario, Indagine sui Musei e le Istituzioni similari ed Indagine sulle biblioteche

Con l'aggiornamento di dicembre 2022, sono stati inseriti nuovi indicatori statistici sul sistema produttivo italiano, con specifico riferimento alle attività culturali e creative. Per approfondimenti si rimanda alla sezione del sito dell'Istat [Statistiche territoriali per le politiche di sviluppo](https://www.istat.it/it/archivio/16777) dedicata al Progetto.

Con l'aggiornamento di luglio 2022, alle tavole dei dati e degli indicatori a livello regionale e provinciale, sono state aggiunte le nuove categorie di regioni dell'Accordo di partenariato 2021-2027 e

<https://www.istat.it/it/archivio/16777>

Banca dati indicatori territoriali per le politiche di sviluppo – ISTAT

TASK FORCE ISPRA PON



ESTERNALIZZAZIONI

Acquisizione di beni e servizi
14

Convenzioni con Università
2

Assegni di ricerca
10



Fonte di finanziamento
PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020



Beneficiario
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale – ISPRA



Durata
2018-2023



Risorse assegnate
2.432.080,00



Asse: **3**
Obiettivo Specifico: **3.1**
Azione: **3.1.4**



A regia di
Autorità di Gestione



CUP
I52E18000040002

RINGRAZIAMENTI



Dipartimento per le Politiche di Coesione e per il Sud
(ex NUVAP ex ACT)

Comitato di coordinamento inter istituzionale del progetto
(ex NUVAP ex ACT, ISTAT, ISPRA)

Task force ISPRA

Direzione Generale, Dipartimento del personale e degli affari generali,
Dipartimenti Tecnici ISPRA

Servizio DG-STAT

mariaconcetta.giunta@isprambiente.it