



Comunicare i dati ambientali del Sistema nazionale per la protezione dell'ambiente

Marco Talluri - Coordinatore Rete 'Comunicazione e informazione' SNPA -
Dirigente Comunicazione, informazione e documentazione Arpa Toscana

Il Sistema nazionale a rete per la protezione dell'ambiente (SNPA)

istituito dalla legge n.132 del 28.6.2016, approvata alla quasi unanimità dal Parlamento
entrata in vigore il 14 gennaio 2017

- 10.000 addetti
- 100.000 ispezioni e sopralluoghi
- 75.000 istruttorie e pareri
- 630.000 campioni analizzati
- 10.400.000 parametri rilevati



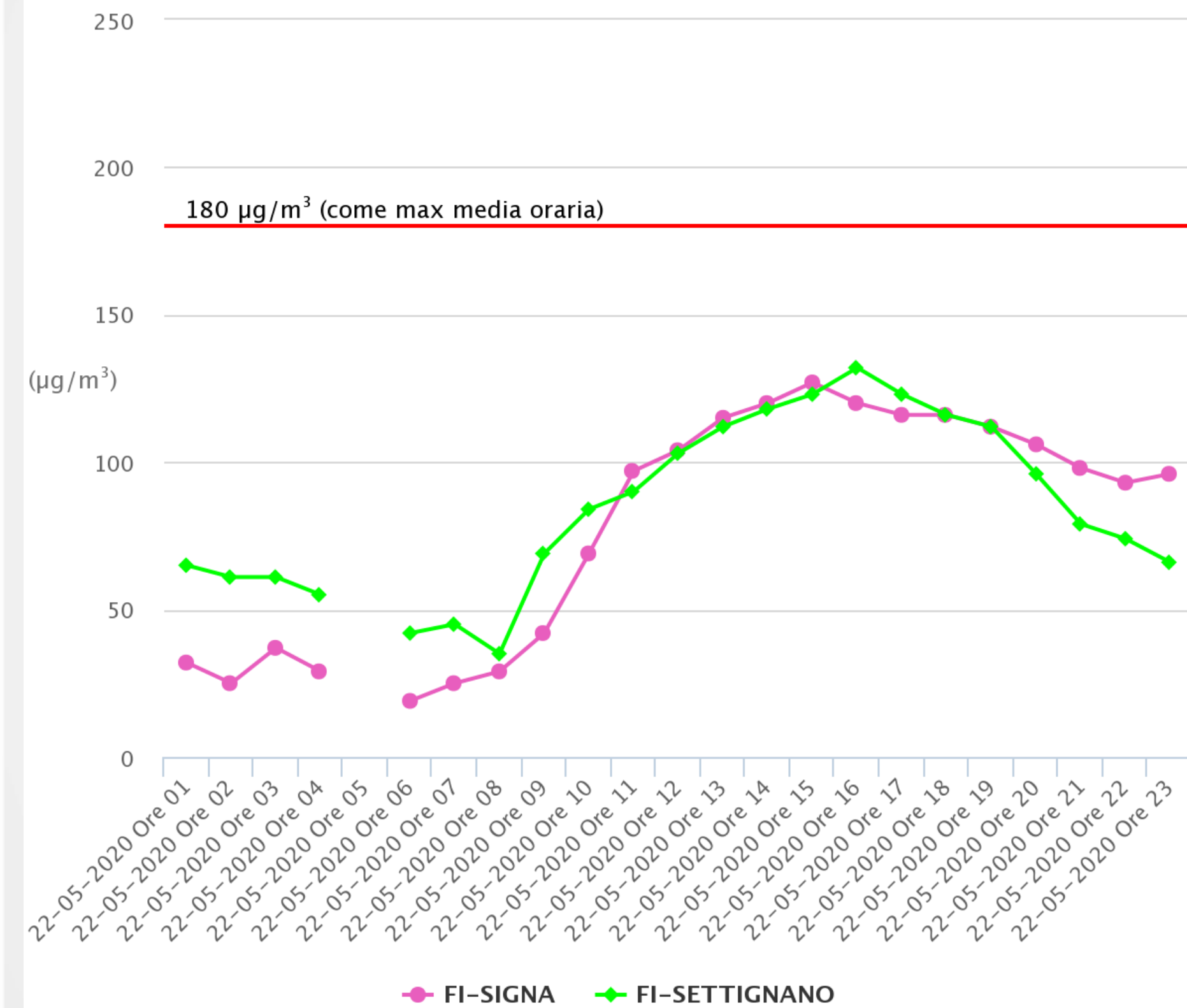
ISPRA
ARPA Piemonte
ARPA Valle d'Aosta
ARPA Liguria
ARPA Lombardia
ARPA Bolzano
ARPA Trento
ARPA Veneto
ARPA Friuli Venezia Giulia
ARPAE Emilia-Romagna
ARPA Toscana
ARPA Umbria
ARPA Marche
ARPA Lazio
ARTA Abruzzo
ARPA Molise
ARPA Campania
ARPA Puglia
ARPA Basilicata
ARPA Calabria
ARPA Sicilia
ARPA Sardegna



Dati in tempo reale o quasi... sulla qualità dell'aria

Ozono - * Media oraria in REAL TIME * - Agglomerato di Firenze

Dati dal 22-05-2020 al 22/05/2020 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Highcharts.com

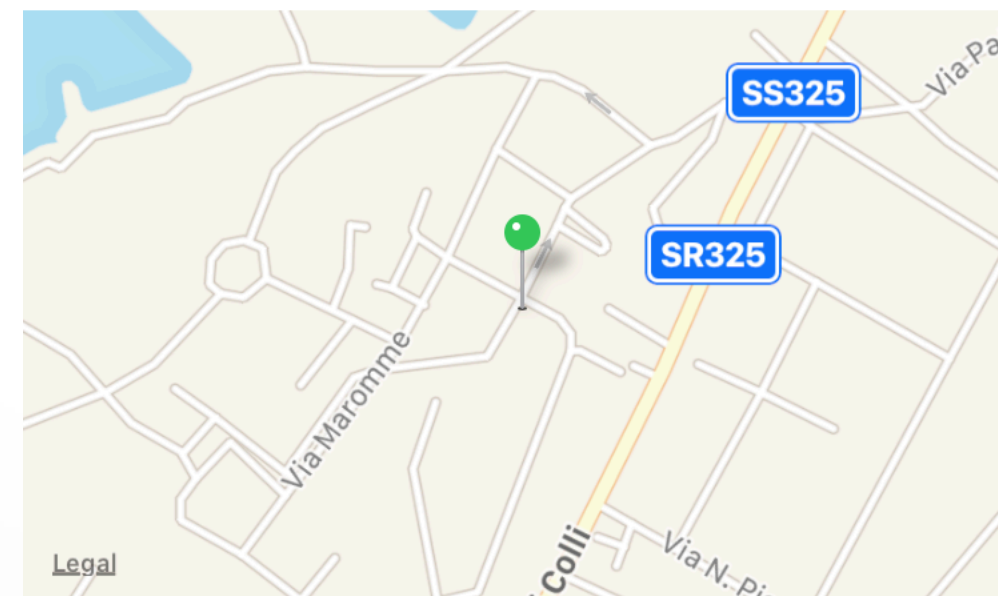
FI-SIGNA

Agglomerato di Firenze SIGNA (FIRENZE)

Dati del : 31/5/2020

Tipo di Zona: SUBURBANA

O3	107
ORA MASSIMO	19
NUM. SUPERAMENTI	0
ORE SUPERAMENTI	-

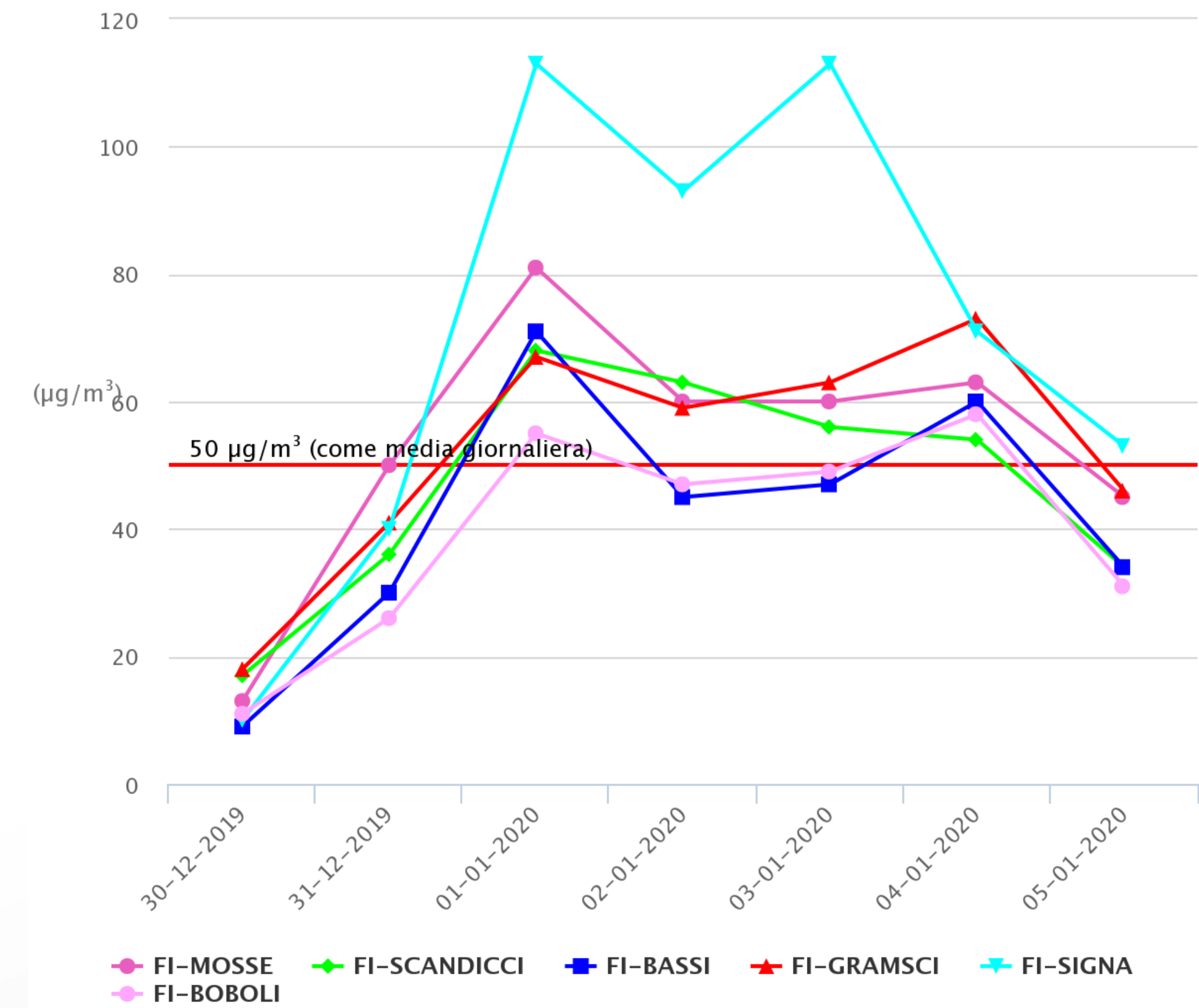


Distanza: 2,5 Km

APRI

Particolato inferiore a $10 \mu\text{m}$ - media giornaliera - Agglomerato di Firenze

Dati dal 30/12/2019 al 05/01/2020 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Highcharts.com

Dati in tempo reale o quasi...sulla balneazione

Pagina principale

FOCE FOSSO DELL'ABATE

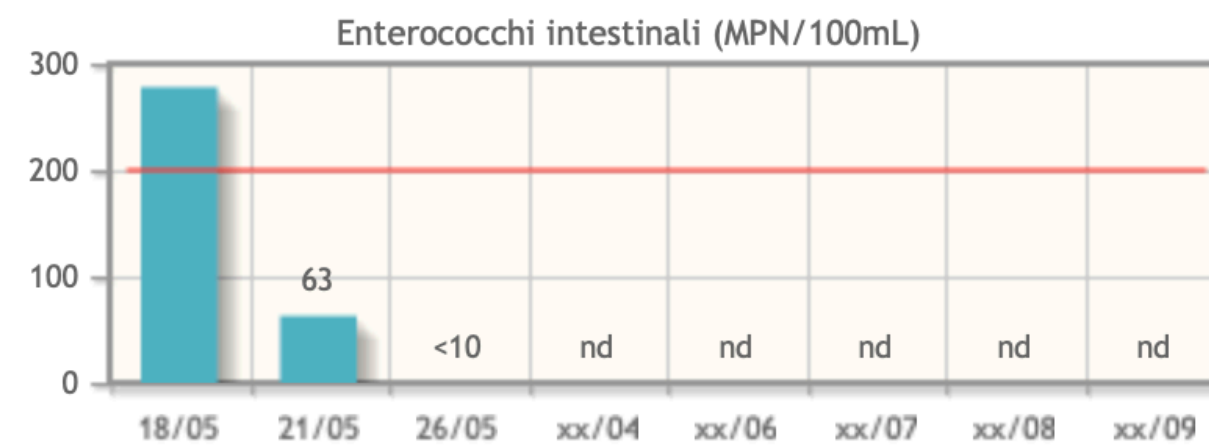
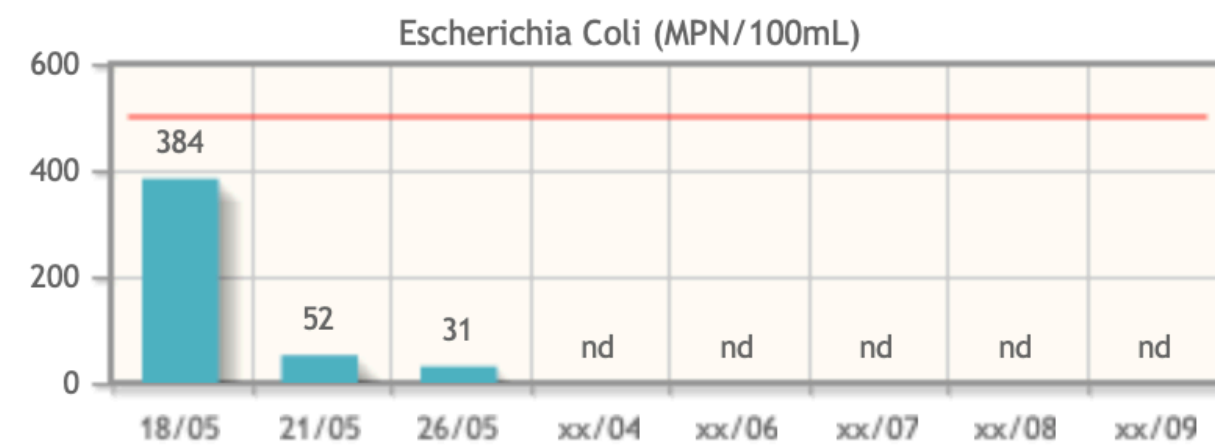
Codice: IT009046005002 - Classe: Buona

EST 1598572 NORD 4860205
 (EPSG:3003) (EPSG:3003)
 LON 10.226813 LAT 43.888217
 (EPSG:4326) (EPSG:4326)

Scarica i dati di dettaglio
[JSON](#)
[TESTO](#)



Vai alla mappa



Mostra 10 risultati

Ricerca:

AREA	COMUNE	PROVINCIA	DATA	TIPO_PRELIEVO	PARAMETRO	UNITA	VALORE
FOCE FOSSO DELL'ABATE	CAMAIORE	LU	26/05/2020	Suppletivo	ESCHERICHIA COLI	MPN/100mL	31
FOCE FOSSO DELL'ABATE	CAMAIORE	LU	26/05/2020	Suppletivo	ENTEROCOCCHI INTESTINALI	MPN/100mL	<10
FOCE FOSSO DELL'ABATE	CAMAIORE	LU	21/05/2020	Suppletivo	ESCHERICHIA COLI	MPN/100mL	52
FOCE FOSSO DELL'ABATE	CAMAIORE	LU	21/05/2020	Suppletivo	ENTEROCOCCHI INTESTINALI	MPN/100mL	63
FOCE FOSSO DELL'ABATE	CAMAIORE	LU	18/05/2020	Routinario	ESCHERICHIA COLI	MPN/100mL	384
FOCE FOSSO DELL'ABATE	CAMAIORE	LU	18/05/2020	Routinario	ENTEROCOCCHI INTESTINALI	MPN/100mL	278



ESCHERIA COLI

Data Prelievo :18/05/2020

Esito : IDONEO

ENTEROCOCCHI INTESTINALI

Data Prelievo :18/05/2020

Esito : IDONEO

* (La classificazione si riferisce ai 4 anni precedenti)



Distanza: 78,6 Km



ESCHERIA COLI

Data Prelievo :18/05/2020

Esito : IDONEO

ENTEROCOCCHI INTESTINALI

Data Prelievo :18/05/2020

Esito : IDONEO

DETTAGLI

ESCHERICHIA COLI

Valore rilevato: 10 MPN/100ml
 Valore limite: 500 MPN/100ml

ENTEROCOCCHI INTESTINALI

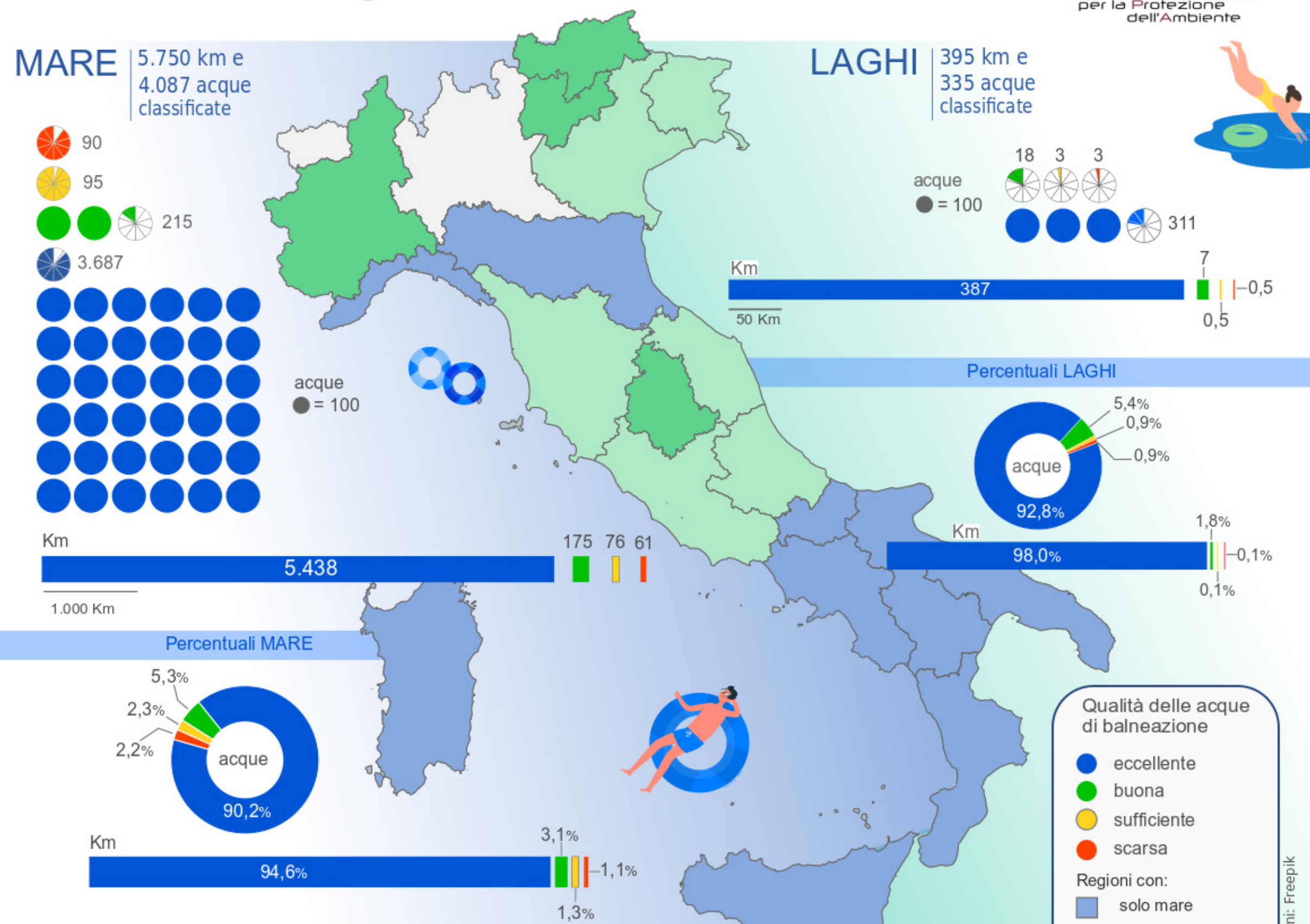
Valore rilevato: 10 MPN/100ml
 Valore limite: 200 MPN/100ml

OK

Distanza: 78,6 Km

Attraverso infografiche...

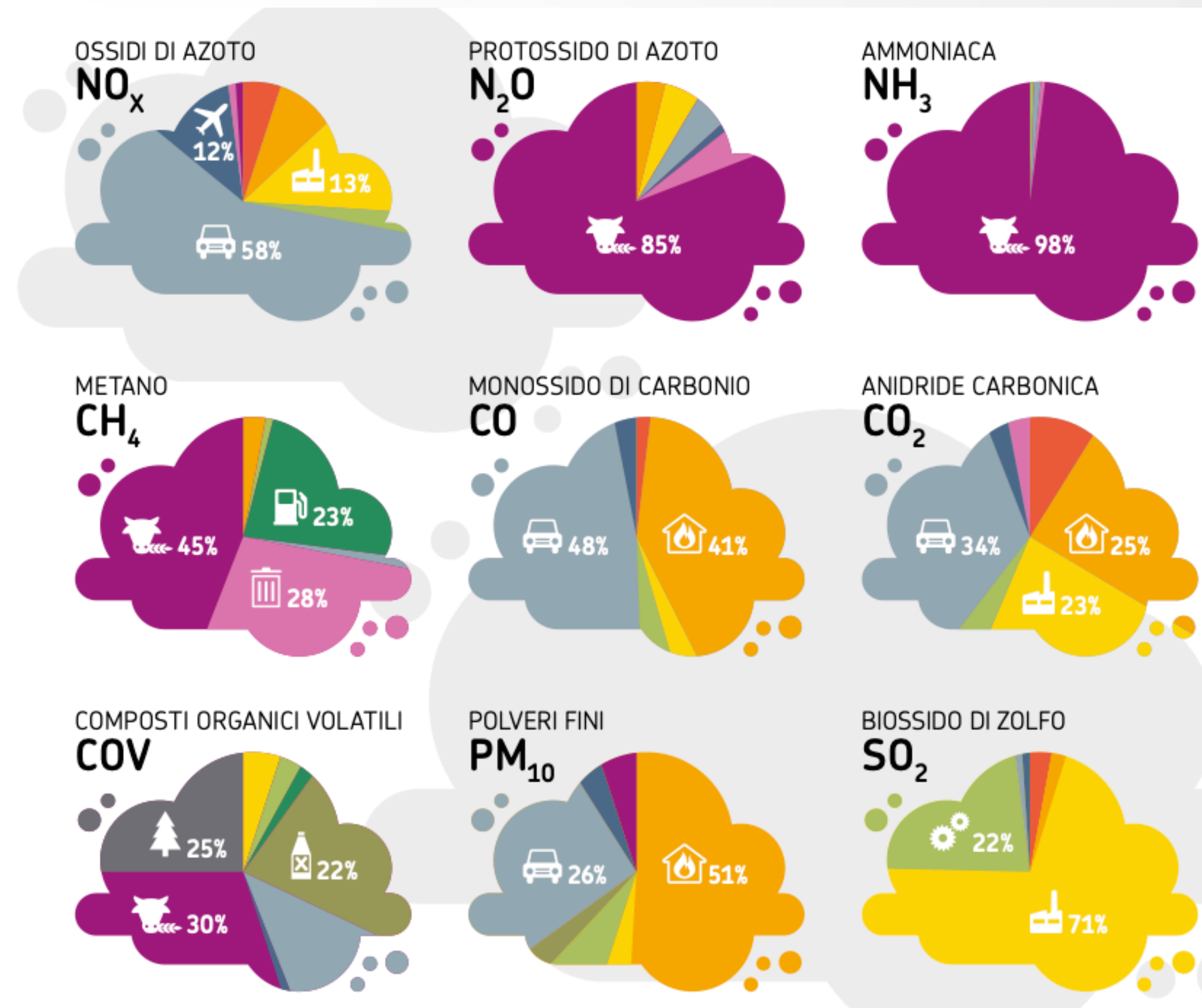
Le acque di balneazione in Italia Classificazione stagione 2020 su dati 2016-2019



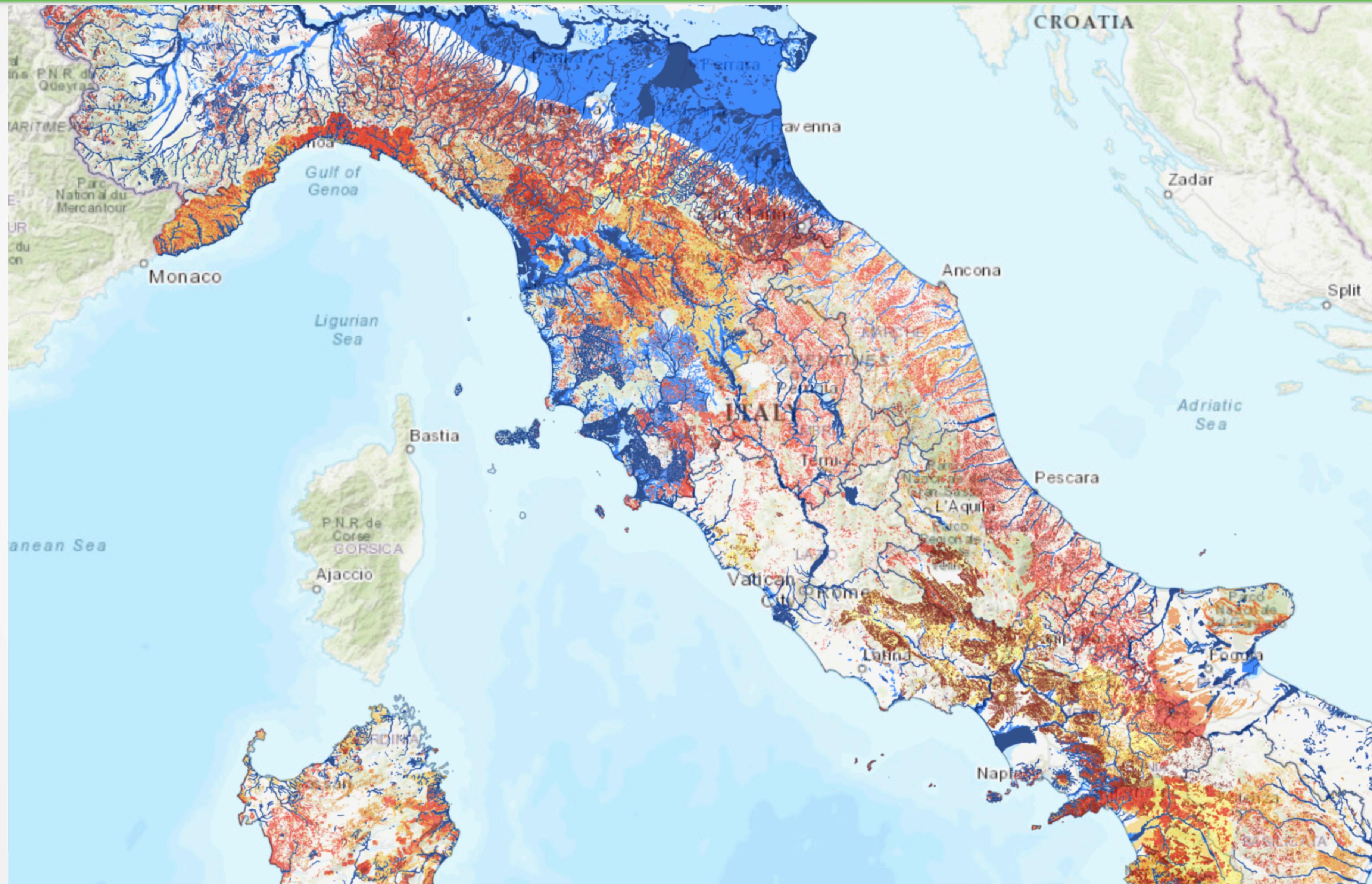
Note

1. Stagione balneare 2020 (dati 2016-2019)
2. In provincia di Trento, in Lombardia e Sicilia le aree di balneazione non sono monitorate dalle Agenzie ambientali
3. In Valle d'Aosta non ci sono aree di balneazione
4. Non è stato possibile reperire i dati relativi alla Lombardia.
5. I dati della Sicilia non comprendono le province di AG, CT, ME - pari a 383 acque di balneazione per 455,183 km (Decreto Assessorato Salute Regione Sicilia 19 marzo 2020) -, per le quali non è stato possibile reperire la relativa classificazione.
6. Nelle tabelle non sono considerate le aree di balneazione di nuova istituzione o ancora "non classificate", così come non sono presenti le aree in cui ci sono divieti di balneazione permanenti.
7. Fra le aree di mare del FVG ce ne sono anche due lagunari, e fra quelle lacustri 5 fluviali

Fonte dei dati: ARPA/APPA; APSS TN; Aziende Sanitarie province siciliane; elaborazione SNPA



Banche dati da consultare



Dati aperti a disposizione, riusabili

Open Data

Elenco dei dataset disponibili in formato Json, con descrizione dei parametri e dei tracciati record.

I dati vengono rilasciati con licenza Italian [Open Data License V.2.0](#) che consente di :

- Riprodurre, distribuire al pubblico, concedere in locazione, presentare e dimostrare in pubblico, comunicare al pubblico, messa a disposizione del pubblico inclusa, trasmettere e ritrasmettere in qualunque modo, eseguire, recitare, rappresentare, includere in opere collettive e/o composte pubblicare, estrarre e reimpiegare le Informazioni;
- creare un Lavoro derivato ed esercitare sul Lavoro derivato i diritti di cui al punto precedente, per esempio attraverso la combinazione con altre informazioni (mashup).

A condizione di:

- **Indicare la fonte delle Informazioni e il nome del Licenziante, includendo, se possibile, una copia di questa licenza o un collegamento (link) ad essa.**
- **Non riutilizzare le Informazioni in un modo che suggerisca che abbiano carattere di ufficialità o che il Licenziante approvi l'uso che fai delle Informazioni.**
- **Prendere ogni misura ragionevole affinché gli usi innanzi consentiti non traggano in inganno altri soggetti e le Informazioni medesime non vengano travisate.**

Dataset 'Dati orari Near Real Time (nrt)'

Rende un oggetto Json contenente i dati orari rilevati in una stazione specifica.

La URL servizio è:

dati_orari_real_time/json_orari_nrt/[nome stazione]/[data osservazione].

Note:

- E' obbligatorio specificare il primo parametro, nome_stazione.
- Il secondo parametro [data osservazione] è opzionale, rappresenta la data di osservazione/campionamento nel formato GG-MM-AAAA.
- Il secondo parametro [data osservazione] può anche essere impostato con la stringa 'last', in questa modalità viene reso solo l'ultimo valore campionato.

Dataset 'Superamenti limiti giornalieri'

Rende un oggetto Json con i superamenti rilevati nella pubblicazione quotidiana del bollettino regionale della qualità dell'aria.

La URL servizio è: **bollettini/superamenti_json/[data osservazione]/[nome stazione]**.

Per default vengono resi i superamenti relativi al bollettino regionale più recente.

E' possibile specificare come parametro la data di osservazione nel formato GG-MM-AAAA, per la data dell'ultimo bollettino inserire - E' possibile specificare come parametro il nome della stazione.

N.B. Quando non sono rilevati superamenti viene reso l'oggetto:

```
{
  "None_stazione": "DD/MM/AAAA",
  "data_osservazione": "DD/MM/AAAA",
  "superamenti": 0
}
```

Esempi:

- [Tutti i dati orari disponibili per stazione FI-GRAMSCI.](#)
- [Dati orari rilevati nella stazione FI-BASSI in data 08-06-2020.](#)
- [I dati orari più recenti rilevati nella stazione LU-CAPANNORI.](#)

Tracciato Record



Dataset 'Bollettini della qualità dell'aria'

Rende un oggetto Json con gli indicatori pubblicati nelle varie tipologie di bollettino della qualità dell'aria.

La URL servizio è: **bollettini/bollettino_json/[tipo bollettino]/[data osservazione]**.

Per default viene reso il bollettino regionale più recente.

E' possibile specificare due parametri, il tipo di bollettino (regionale, ozono) e la data di osservazione nel formato GG-MM-AAAA.

Esempi:

- [Ultimo bollettino ozono \(data non specificata\).](#)
- [Bollettino regionale del 08-06-2020.](#)

Tracciato Record



Quando la data specificata è fuori dal range consentito viene reso l'oggetto:

```
{}
```

Esempi:

- [Superamenti nell'ultimo bollettino pubblicato \(data non specificata\).](#)
- [Superamenti rilevati nel Bollettino regionale del 01-01-2018.](#)
- [Superamenti rilevati nel Bollettino regionale del 01-01-2018 per la stazione PT-MONTALE.](#)
- [Superamenti rilevati nell'ultimo bollettino pubblicato \(data non specificata\) per la stazione PT-MONTALE.](#)

Tracciato Record



Dataset 'Struttura rete di monitoraggio'

Rende un oggetto Json che descrive la struttura della rete di monitoraggio.

La URL servizio è: **rete_monitoraggio/rete_json/[tipo rete]**.

Per default viene resa la struttura della rete regionale.

E' possibile specificare come parametro opzionale il tipo di rete (regionale, provinciale, ozono).

Esempi:

- [Rete regionale.](#)
- [Rete ozono.](#)

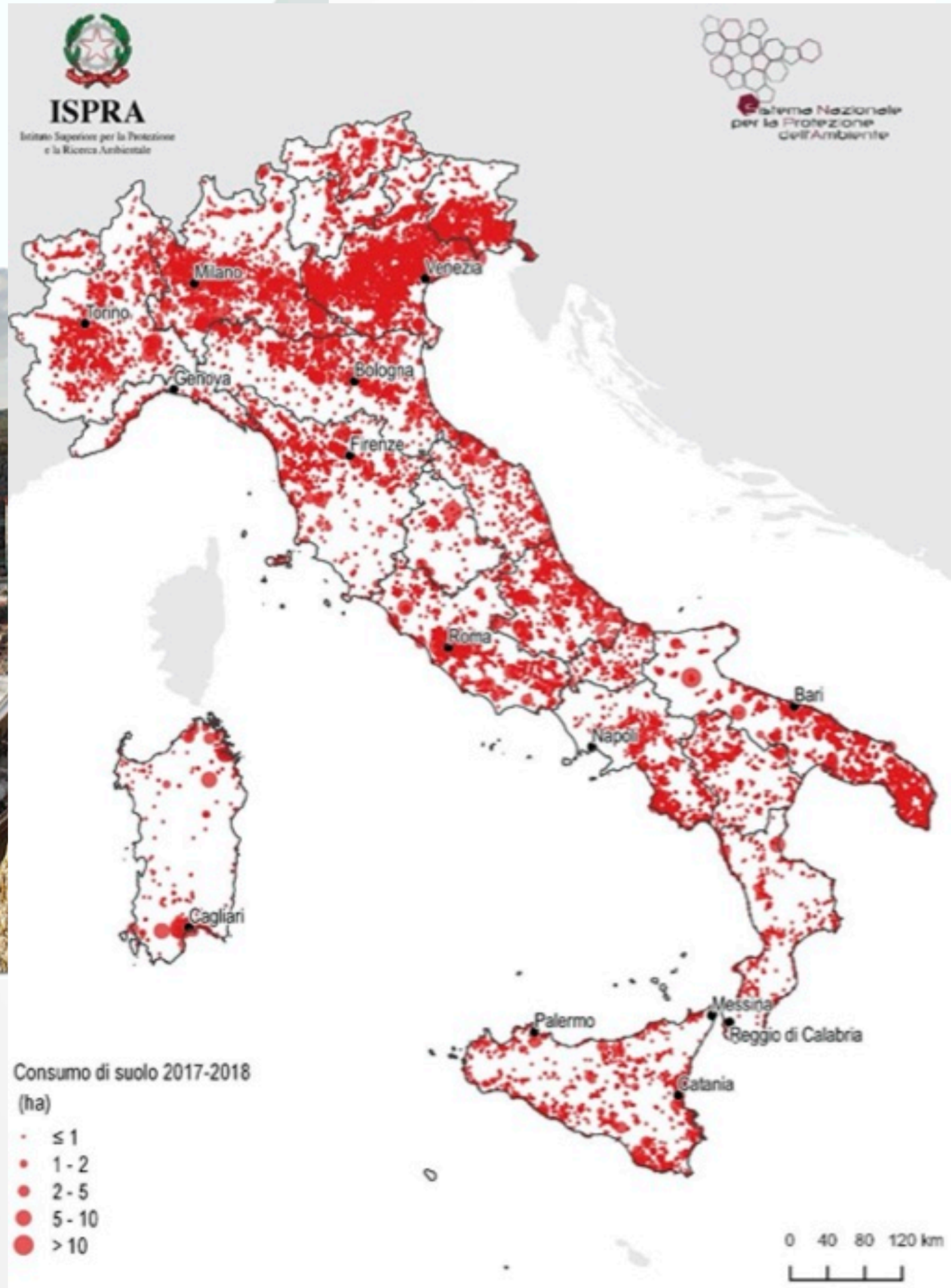
Tracciato Record



Rapporti tematici



CONSUMO DI SUOLO,
DINAMICHE TERRITORIALI
E SERVIZI ECOSISTEMICI
EDIZIONE 2019

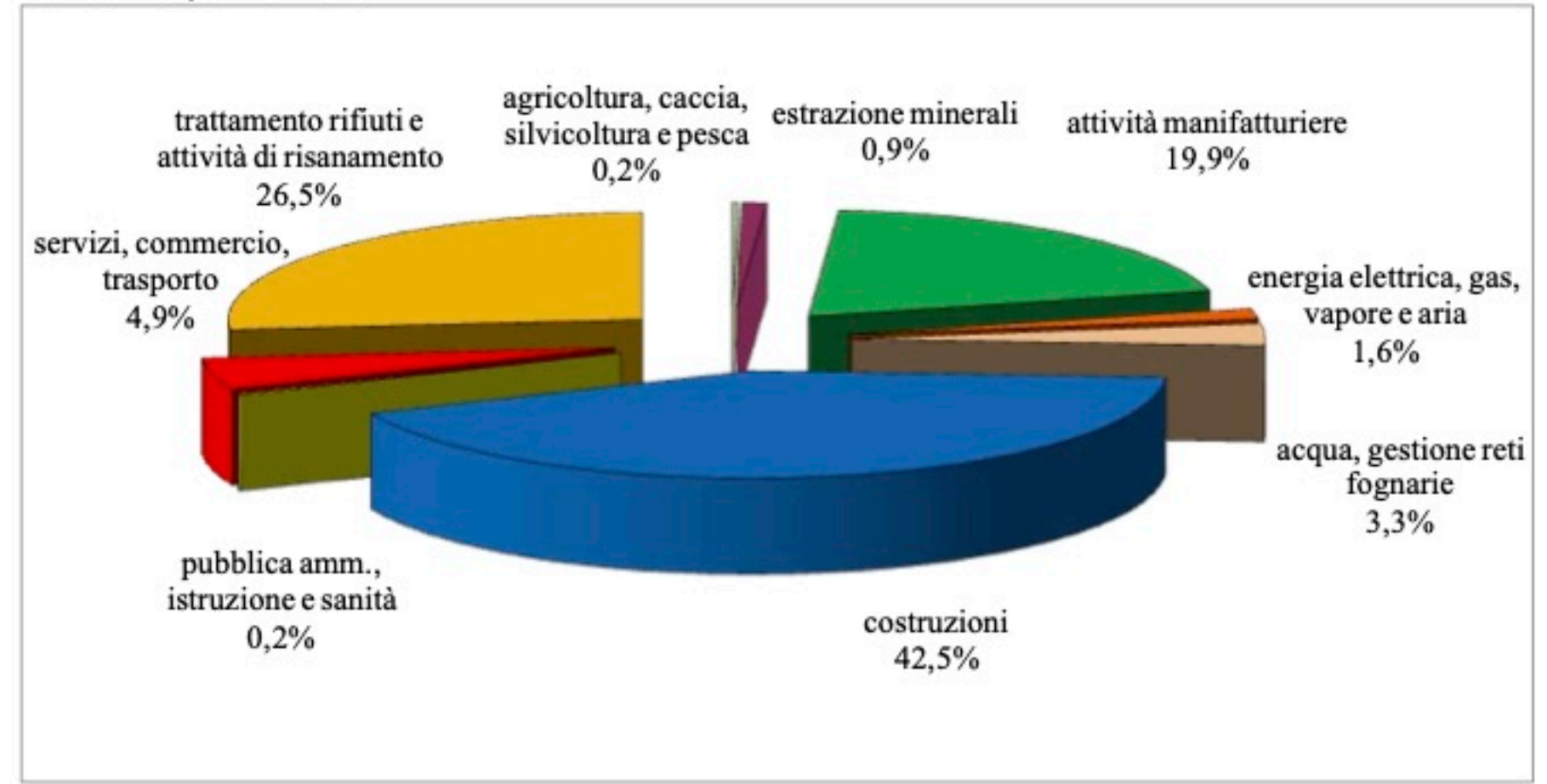


Rapporto Rifiuti Speciali Edizione 2020



RAPPORTI

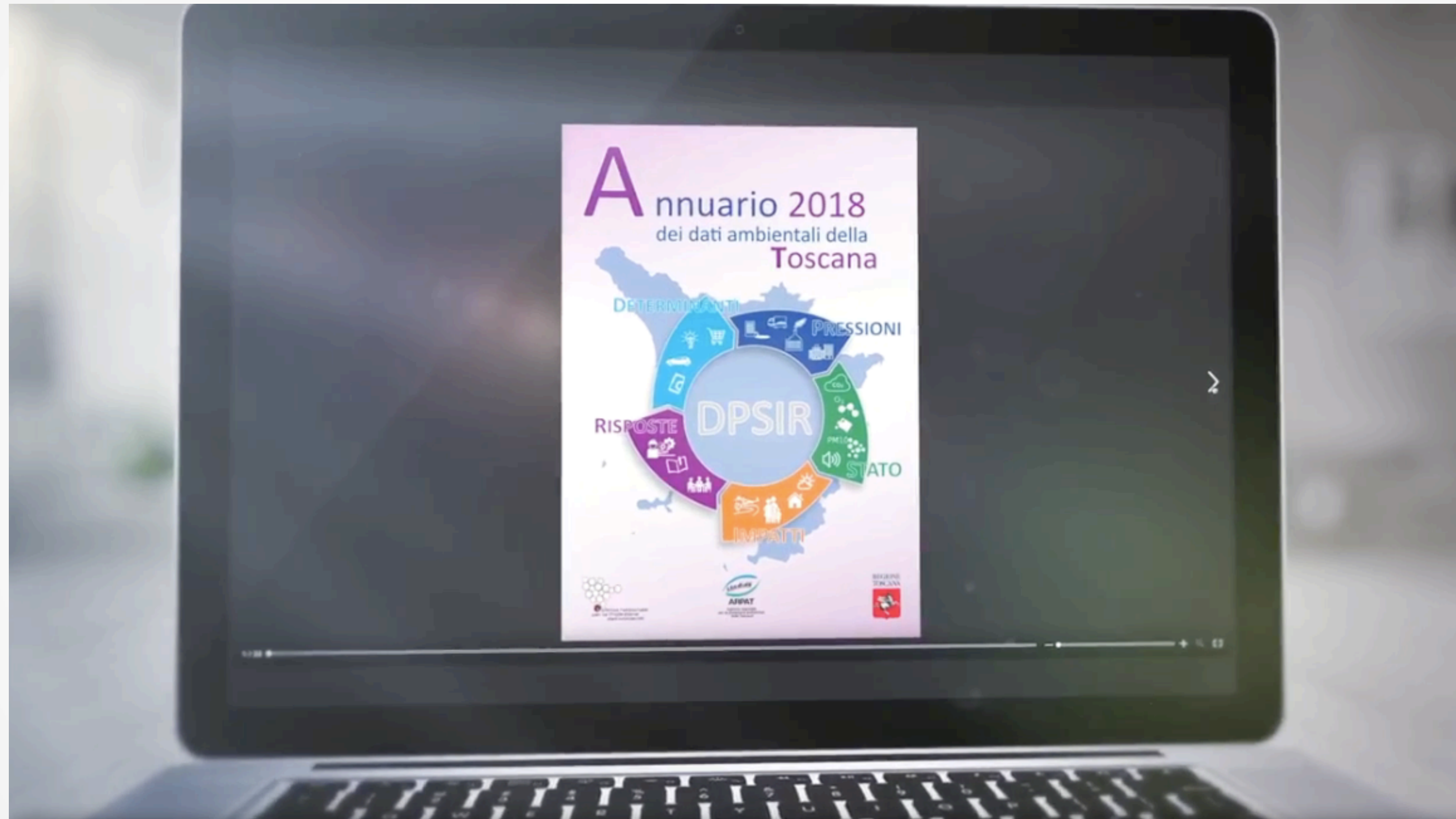
Figura 1.1 – Ripartizione percentuale della produzione totale dei rifiuti speciali, per attività economica, anno 2018



Fonte: ISPRA



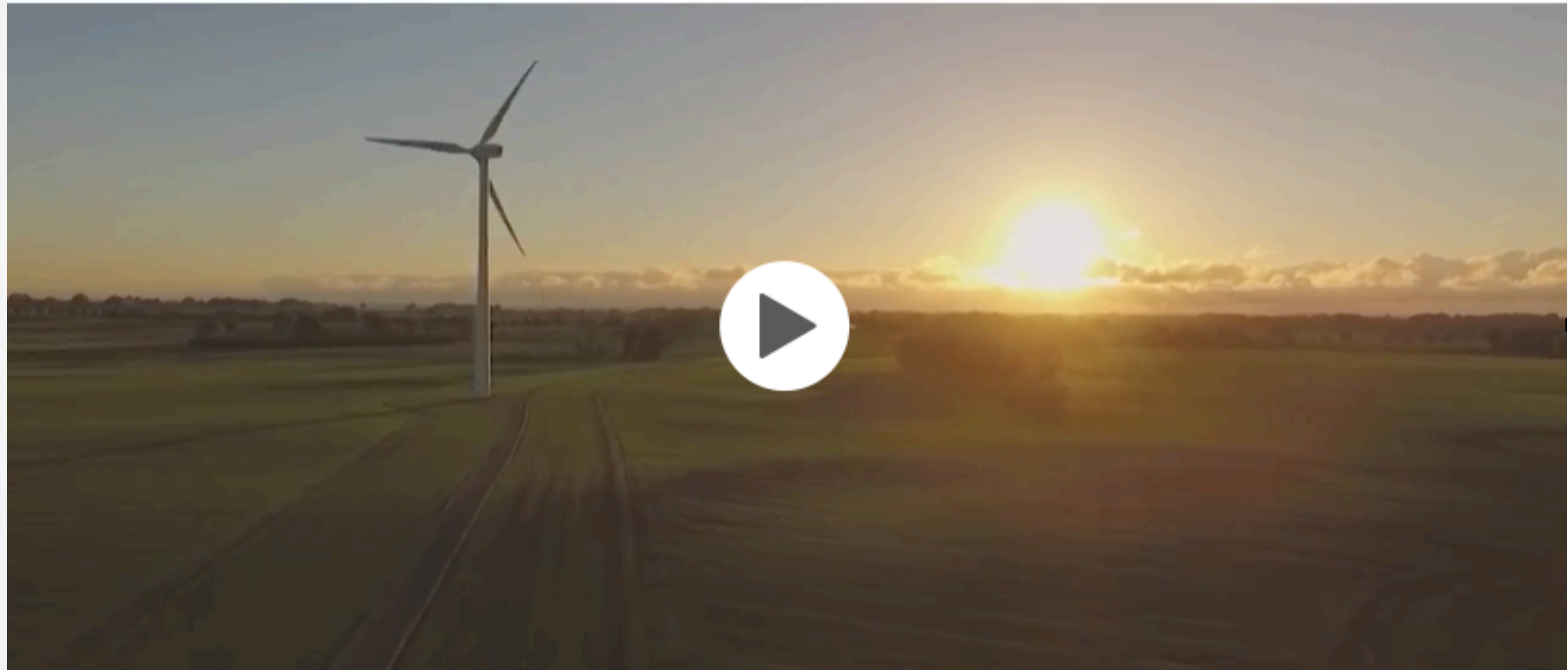
Annuari dei dati ambientali



<https://youtu.be/X0Wez9ZFuQA>

Per i dati ambientali è importante dare una chiave di lettura

DPSIR: un modello di studio dell'ambiente



https://youtu.be/G_pbLVhev5Q

Su www.snpambiente.it una guida per tutti i dati ambientali diffusi dal Sistema



- HOME
- CHI SIAMO ▾
- ATTIVITÀ ▾
- DATI ▾**
- PUBBLICAZIONI ▾
- AMBIENTEINFORMA ▾
- PROGETTI ▾
- SERVIZI ▾
- TERRITORI ▾
- TEMI ▾
- SI-URP ▾

Home > Dati

Dati

In questa pagina si trovano i collegamenti alle risorse disponibili in rete relativamente a banche dati, bollettini, indicatori prodotti dal Sistema e dalle sue articolazioni (Ispra, Arpa, Appa), con informazioni riguardanti l'intero territorio nazionale.



Qualora siano presenti banche dati di Sistema, è presente il collegamento diretto, qualora invece ancora non siano disponibili, si forniscono i collegamenti alle risorse presenti nei siti dei diversi enti che compongono il Snpa.

- **Intertematici**
- **Acque interne**
- **Agenti fisici**
- **Biodiversità**
- **Bonifiche e siti contaminati**
- **Clima e meteo**
- **Emissioni e qualità dell'aria**

Pagine collegate

- Intertematici
- Radioattività
- Acque interne
- Agenti fisici
- Biodiversità
- Bonifiche di siti contaminati
- Clima e meteo
- Emissioni e qualità dell'aria
- Mare e balneazione
- Pollini e spore fungine
- Rifiuti
- Suolo e geologia
- Sviluppo sostenibile
- Altri dati

