



## Il progetto “Realizzazione di un rapporto ambientale di sistema: il Rapporto Ambiente - SNPA”

Marcello Mossa Verre  
Direttore generale ARPAT Toscana



All'interno del TIC V, Tavolo Istruttorio del Consiglio SNPA dedicato a “Sinanet e reporting, comunicazione, formazione ed educazione ambientale”

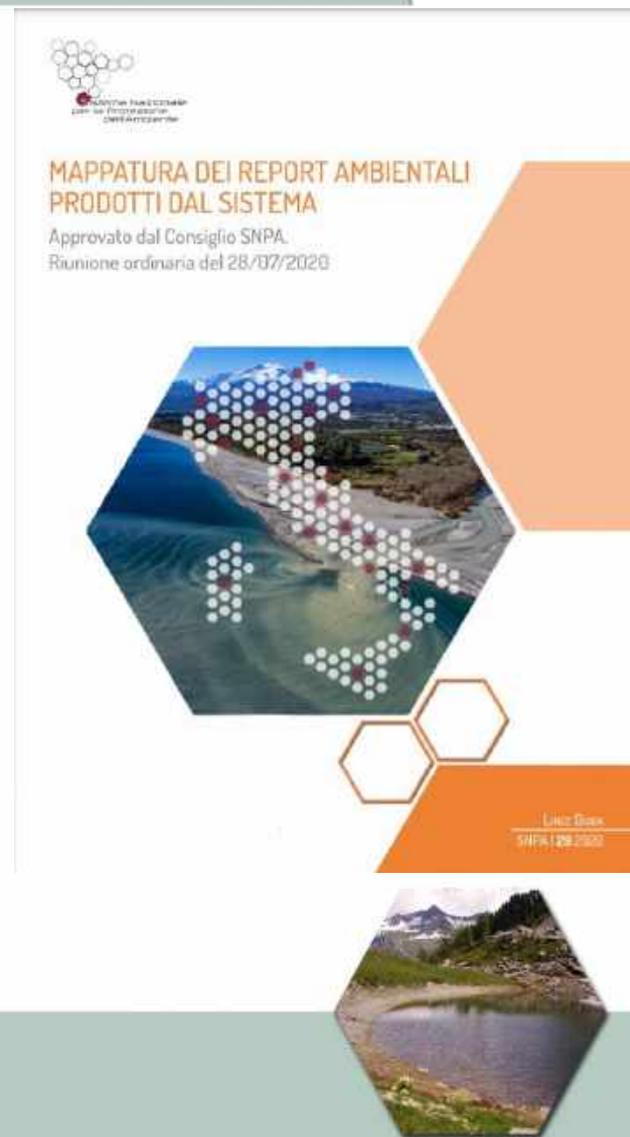
- Sono state definite due linee di attività: metodologica e produzione di report
- In questo secondo ambito è proseguita la produzione del Rapporto Ambiente - SNPA, giunto alla sua terza edizione
- Assicurata interfaccia tra CDR e autori SNPA



# Programma triennale 2018-2020 SNPA

Sottogruppo di lavoro “**Mappatura Report prodotti dal SISTEMA e Identificazione report tematici e intertematici prioritari**” afferente al TIC V “Sinanet e reporting, comunicazione, formazione ed educazione ambientale”:

- realizzare un [Inventario dei Report ambientali prodotti da SNPA](#);
- predisporre una [lista dei Report ambientali](#), di livello nazionale, ritenuti prioritari per il Sistema;
- predisporre [indicazioni generali](#) finalizzate alla realizzazione di report ambientali.

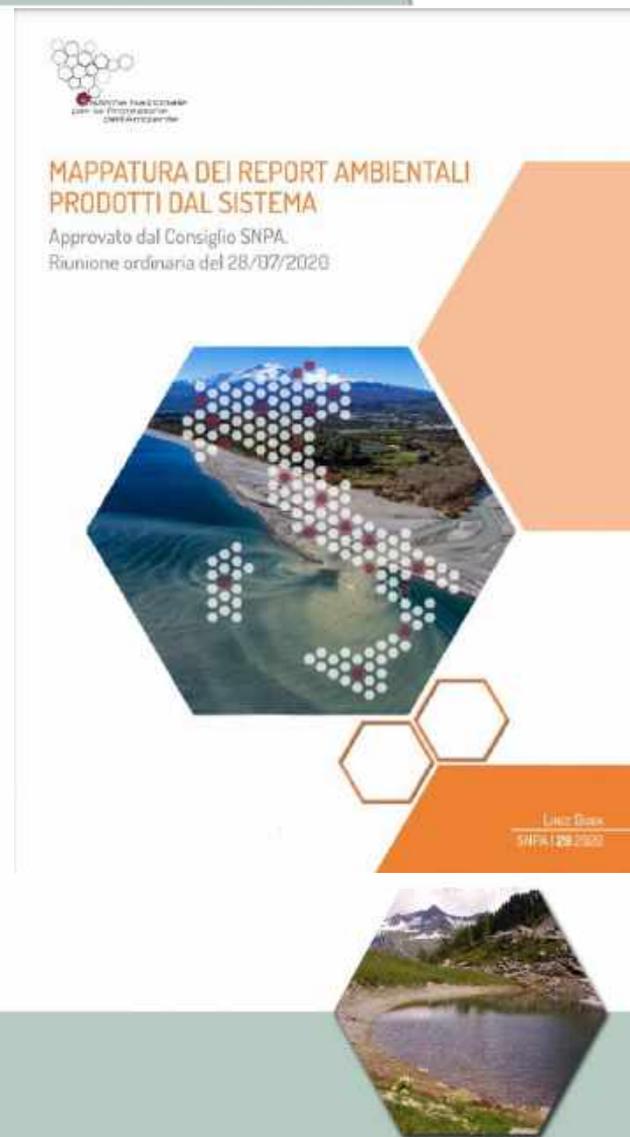


# Programma triennale 2018-2020 SNPA

Sottogruppo di lavoro “**Mappatura Report prodotti dal SISTEMA e Identificazione report tematici e intertematici prioritari**” afferente al TIC V “Sinanet e reporting, comunicazione, formazione ed educazione ambientale”:

- realizzare un [Inventario dei Report ambientali prodotti da SNPA](#);

**censiti 136 Report Ambientali, di cui 20 intertematici e 116 tematici, tutti realizzati con l’ausilio di indicatori ambientali**



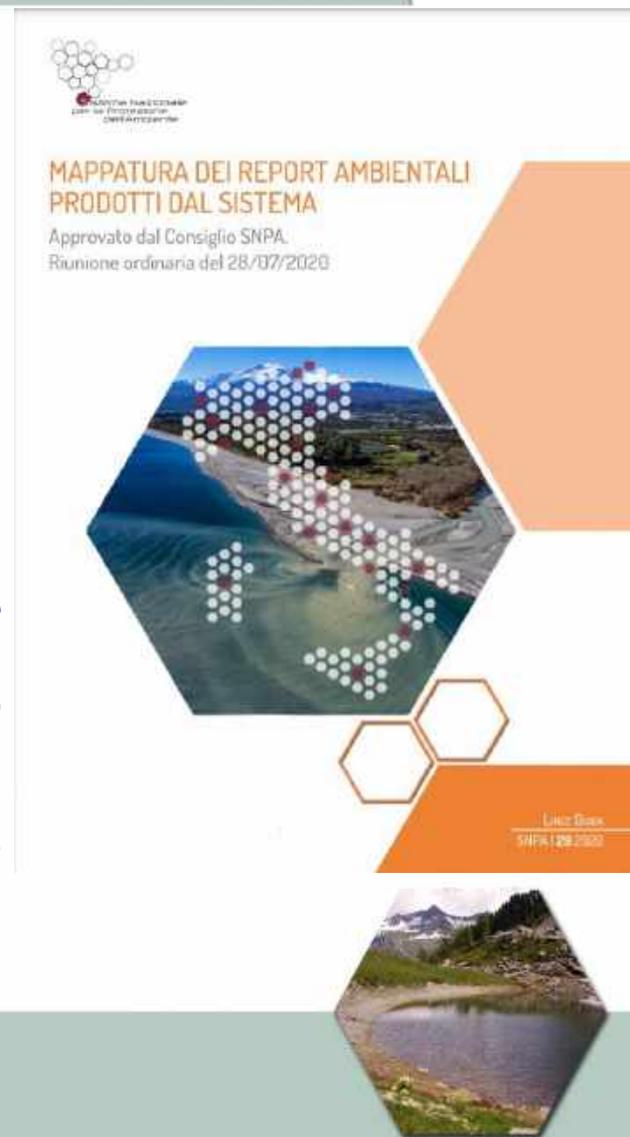
# Programma triennale 2018-2020 SNPA

Sottogruppo di lavoro “**Mappatura Report prodotti dal SISTEMA e Identificazione report tematici e intertematici prioritari**” afferente al TIC V “Sinanet e reporting, comunicazione, formazione ed educazione ambientale”:

- predisporre una [lista dei Report ambientali](#), di livello nazionale, ritenuti prioritari per il Sistema;

**Rapporti prodotti o in programma:** Ambiente SNPA, Ambiente urbano, Consumo di suolo, Controlli, Pesticidi nelle acque, Qualità dell'aria, Qualità delle Acque sotterranee e superficiali, Rapporto economia circolare

**Rapporti proposti:** Mare, Clima, Biodiversità, Ambiente e Benessere.



# Programma triennale 2018-2020 SNPA

Sottogruppo di lavoro “**Mappatura Report prodotti dal SISTEMA e Identificazione report tematici e intertematici prioritari**” afferente al TIC V “Sinanet e reporting, comunicazione, formazione ed educazione ambientale”:

- predisporre **indicazioni generali** finalizzate alla realizzazione di report ambientali.

## **Elementi metodologici**

**framework; definizione di un set di indicatori ambientali; ampio ricorso alla normalizzazione dei dati; definizione di alcuni box di approfondimento; “approfondimento stratificato”, .....**

## **Elementi di efficacia comunicativa**

**executive summary, messaggi chiave, pillole; infografiche di approfondimento e sintesi; facile accesso ad ulteriori dati, informazioni, documenti, siti web, quali ad esempio i QR-codes; sistema di feedback da parte dei portatori di interesse, ....**



## MAPPATURA DEI REPORT AMBIENTALI PRODOTTI DAL SISTEMA

Approvato dal Consiglio SNPA.  
Riunione ordinaria del 28/07/2020



Linea Guida  
SNPA 129/2020



# Torniamo al Rapporto 2019....



# Comitato Tecnico di Redazione (CDR)



RAPPORTO AMBIENTE - SNPA  
EDIZIONE 2019



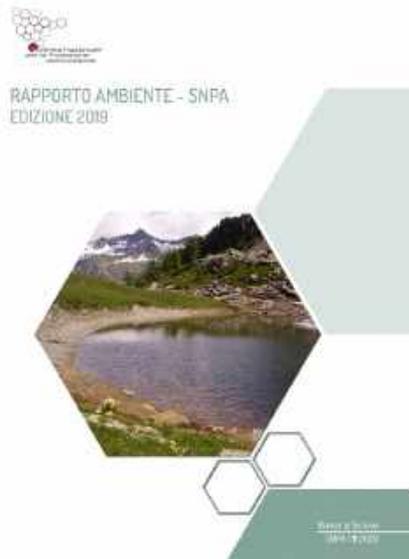
- Mariaconcetta GIUNTA - Coordinatore Gdl 2 Reporting del TIC V (Ispra)
- Cristina FRIZZA - Coordinatore RR-TEM-V02 (Ispra)
- Paola Sonia PETILLO - (Arpac Campania)
- Roberto MALLEGNI - (Arpae Emilia-Romagna)
- Raffaella MARIGO - (Arpa Lombardia)
- Pina NAPPI - (Arpa Piemonte)
- Erminia SGARAMELLA - (Arpa Puglia)
- Marilù ARMATO - (Arpa Sicilia)
- Maddalena BAVAZZANO - (Arpa Toscana)



# Struttura del documento

Il Rapporto Ambiente è strutturato in **due parti**:

- La **prima** descrive lo stato dell'ambiente in Italia attraverso l'analisi di 16 indicatori
- la **seconda** è composta da brevi articoli che riguardano attività SNPA particolarmente rilevanti e di interesse per la collettività



# Prima parte: Indicatori ambientali

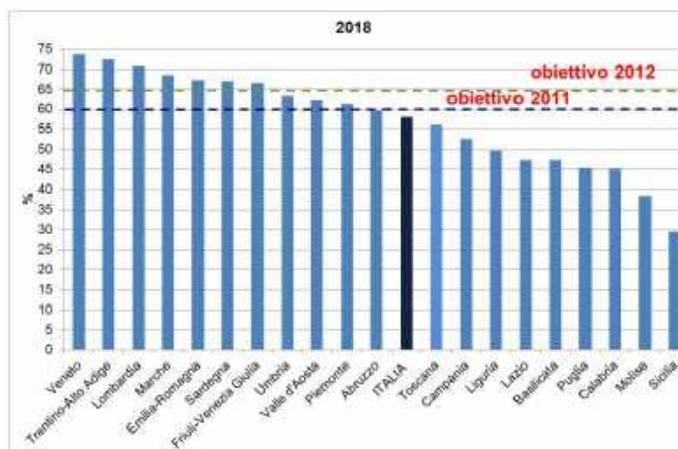
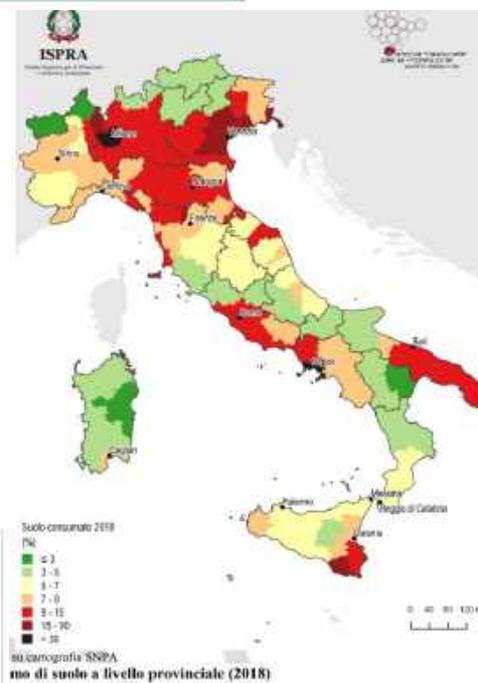
## 16 indicatori condivisi dal Sistema

- Controlli SNPA (AIA e Seveso)
- Emissioni di gas serra
- Particolato (PM10)
- Aree di tutela ambientale
- Aziende agricole che aderiscono a misure ecocompatibili e che praticano agricoltura biologica
- Consumo di suolo
- Inventario dei fenomeni franosi d'Italia (IFFI)
- Indice di qualità stato chimico delle acque superficiali
- Indice di qualità stato ecologico delle acque superficiali
- Indice di qualità stato chimico delle acque sotterranee (SCAS)
- Stato ecologico delle acque marino costiere
- Produzione Rifiuti urbani
- Raccolta differenziata
- Superamenti dei valori di riferimento normativo per campi elettromagnetici generati da impianti per radiotelecomunicazione ed elettrodotti
- Sorgenti di rumore controllate e percentuale per cui si è riscontrato almeno un superamento dei limiti
- Comunicazione ambientale



# 16 indicatori

- **messaggio chiave e messaggio in pillole** che descrivono la situazione monitorata dall'indicatore
- **infografica**
- **rappresentazione grafica** che descrive e confronta le diverse situazioni regionali
- **commento** ai dati che riporta l'analisi dello stato ed effettua un confronto regionale con valutazione in funzione di eventuali obiettivi fissati dalla normativa



Fonte: ISPRA
   
 Percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani (2018)



# Seconda parte: i FOCUS

- **MONITORAGGIO E CONTROLLI** - 5 contributi: Arpav Veneto, Arpal Liguria, Arpa Calabria + Ispra, Arpa Campania + Ispra, Arpa Molise
- **CLIMA** - 3 contributi: Arpa Valle d'Aosta, Arpa Lazio, Arpa Bolzano
- **ATMOSFERA** - 7 contributi: Arpa Lombardia, Arpa Emilia-Romagna, Arpa Lazio, Arpa Piemonte, Arpa Bolzano - Arpa Trento, Arpa Friuli Venezia Giulia, Arpa Sicilia
- **BIOSFERA** - 2 contributi: Arpa Umbria, ISPRA
- **GEOSFERA** - 2 contributi: Arpa Lombardia, Arpa Abruzzo
- **IDROSFERA** - 3 contributi: Arpa Toscana, Arpa Emilia-Romagna, Arpa Puglia + Arpa Basilicata + CNR-IRSA)
- **RIFIUTI** - 1 contributo: Arpa Campania
- **AGENTI FISICI** - 4 contributi: Arpa Calabria, Arpa Sardegna, Arpav Veneto, Arpa Basilicata
- **AMBIENTE E BENESSERE** - 4 contributi: Arpa Sicilia, Arpa Piemonte, Arpa Puglia, Arpa Marche
- **COMUNICAZIONE AMBIENTALE** - 2 contributi: Arpa Toscana, Arpa Trento



# Monitoraggi e Controlli

- Progetto Eco-AlpsWater: Innovative Ecological Assessment and Water (Arpav Veneto)



Siti monitorati

- Dal crollo del Ponte Morandi alla ricostruzione del nuovo viadotto (Arpa Liguria)



- Praterie Posidonia (Arpa Calabria)



Fondo mobile



Posidonia su roccia

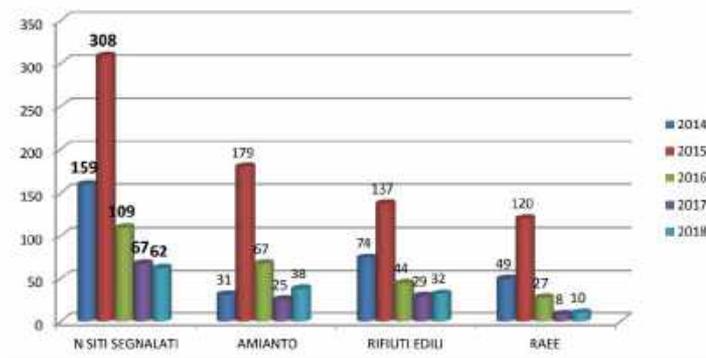


Posidonia su roccia

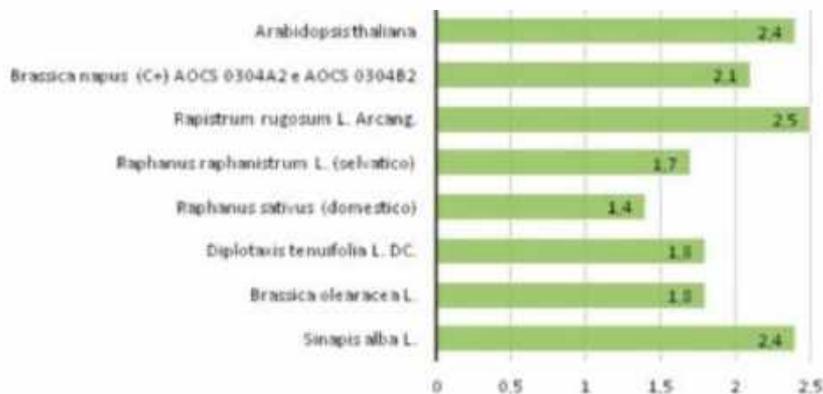


# Monitoraggi e Controlli

- Il controllo del territorio: l'abbandono di rifiuti contenenti amianto (Arpa Molise)



Siti di abbandono rifiuti



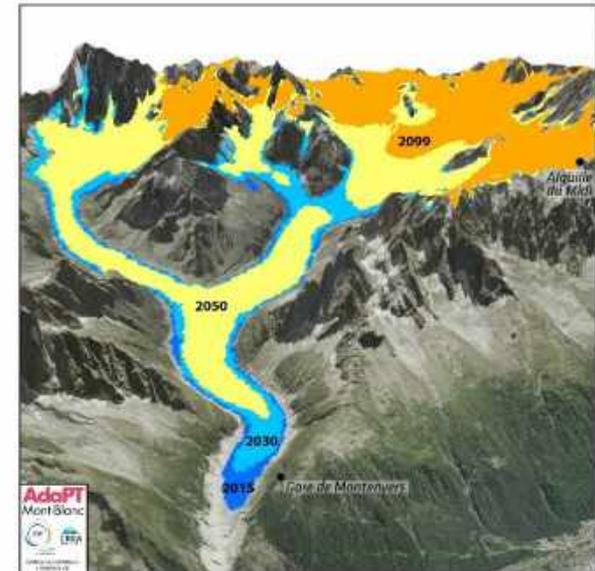
Quantità DNA estratto

- Redazione di protocolli di monitoraggio, campionamento e analisi finalizzati alla valutazione della dispersione accidentale nell'ambiente di colza geneticamente modificato (Arpa Campania)



# Clima

- Impatto del cambiamento climatico sui ghiacciai alpini: evoluzione recente e scenari futuri (Arpa Valle d'Aosta)

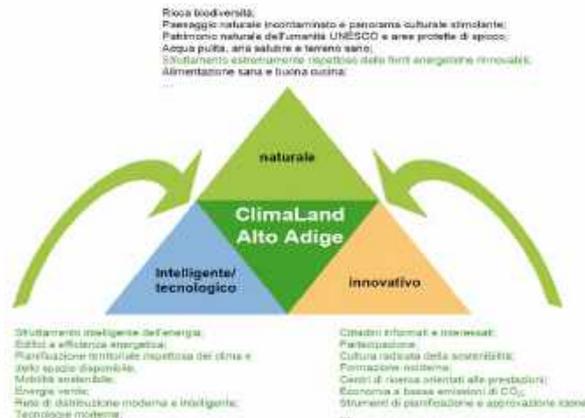


**Evoluzione del ghiacciaio della Mer de Glace (valle di Chamonix) nel 2030, 2050 e 2099 - scenario RCP4.5**

- Monitoraggio clima (Arpa Lazio)



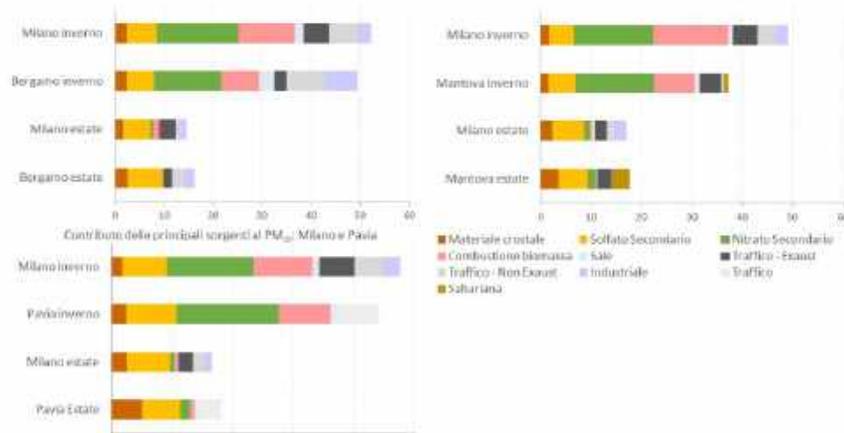
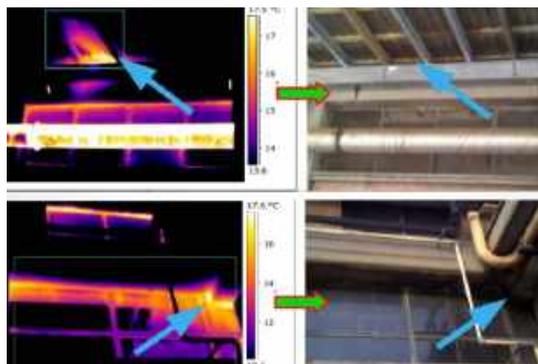
- Piano Clima 2050 (Appa Bolzano)



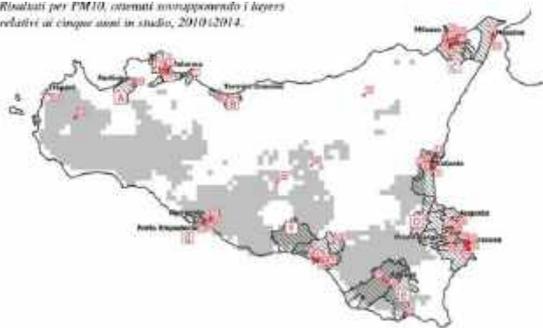
# Atmosfera

- Caratterizzazione del PM10 in alcune città lombarde: Milano, Bergamo, Pavia, Mantova (Arpa Lombardia)

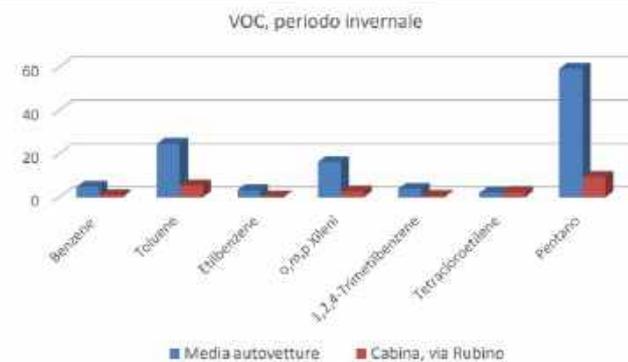
- Scuola odori: Confronto sulle metodologie delle emissioni odorogene (Arpa Friuli Venezia Giulia)



Risultati per PM10, ottenuti sovrapponendo i fattori relativi ai cinque anni in studio, 2010-2014.



- Qualità dell'aria a bordo di autovetture: esperienze di monitoraggio nella Città di Torino (Arpa Piemonte)

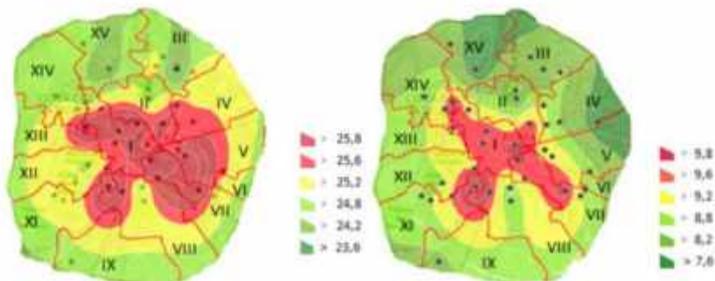


- Qualità dell'aria: il Fuzzy Environmental Analogy Index Model (FEAIM) per valutare l'idoneità delle stazioni ai fini modellistici (Arpa Sicilia)



# Atmosfera

- Le ricadute del progetto Supersito: misure non convenzionali di qualità dell'aria in Emilia-Romagna (Arpae Emilia Romagna)
- L'utilizzo dei dati satellitari per la valutazione degli effetti sanitari delle temperature estreme e dell'inquinamento atmosferico a Roma (Arpa Lazio)

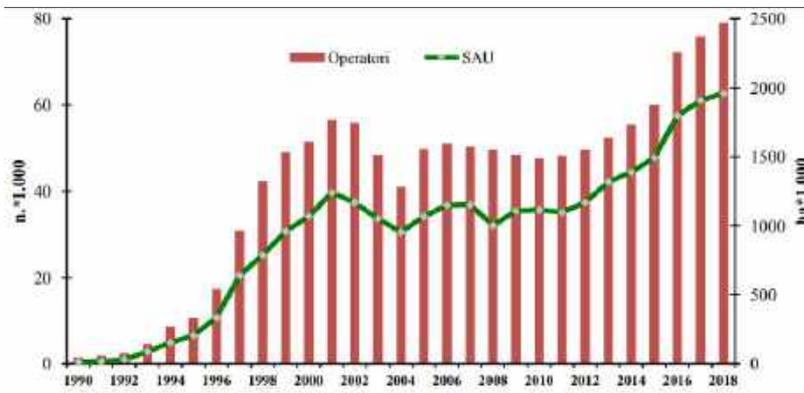


- Progetto LIFE BrennerLEC gestione dinamica del traffico autostradale per ridurre le emissioni di inquinanti (Appa Bolzano – Appa Trento)



## Centro Cambiamento Climatico e Biodiversità

- Centro Cambiamento Climatico e Biodiversità in Ambienti Lacustri e Aree Umide (Arpa Umbria)

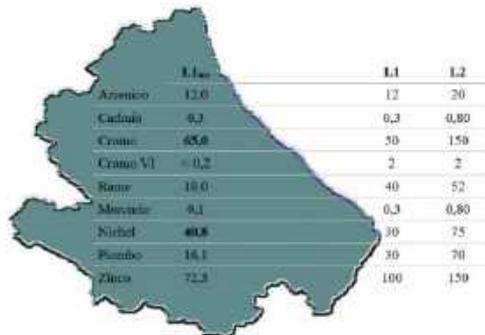


- Biodiversity mainstreaming in Italia. Il caso del settore agricolo (Ispra)



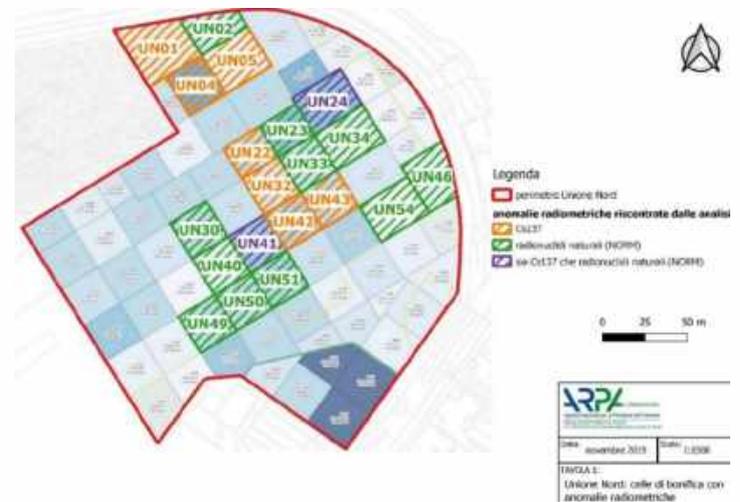
## Aziende che adottano il sistema biologico e superficie agricola utilizzata

- Gestione dei materiali radioattivi in ambito di bonifica: l'esperienza del SIN di Sesto S. Giovanni (Arpa Lombardia)



**Valori di fondo naturale locale (L1loc) confrontati con i valori di riferimento nazionali L1 ed L2**

## Anomalie radiometriche nelle celle di bonifica

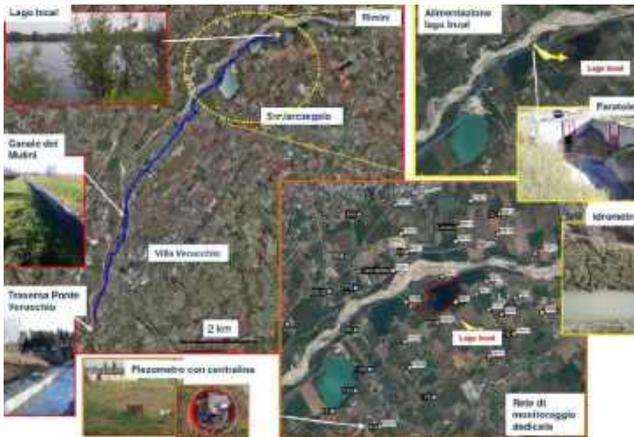


- Determinazione dei valori di fondo naturale dei sedimenti marini abruzzesi (Arta Abruzzo)

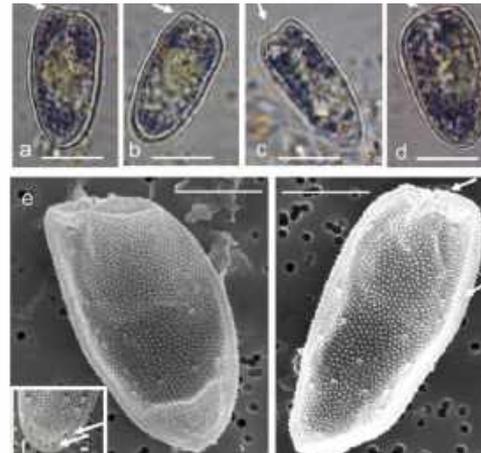


# Idrosfera

- Inquinamento da arsenico in pozzi di acqua ad uso domestico: indagine e ipotesi di origini e cause (Arpa Toscana)
- Realizzazione di un impianto di ricarica controllata della conoide del fiume Marecchia (Arpa Emilia-Romagna)

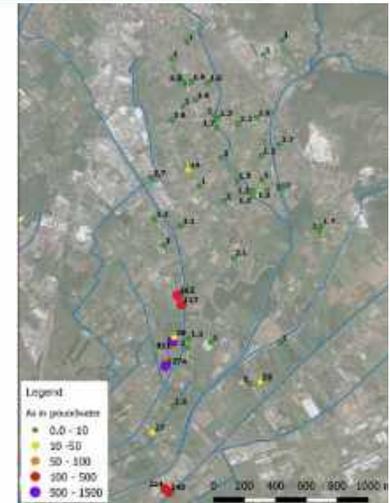


Schema dell'impianto di ricarica controllata delle falde del fiume Marecchia



Il *Prorocentrum shikokuense* osservato nel porto di Brindisi

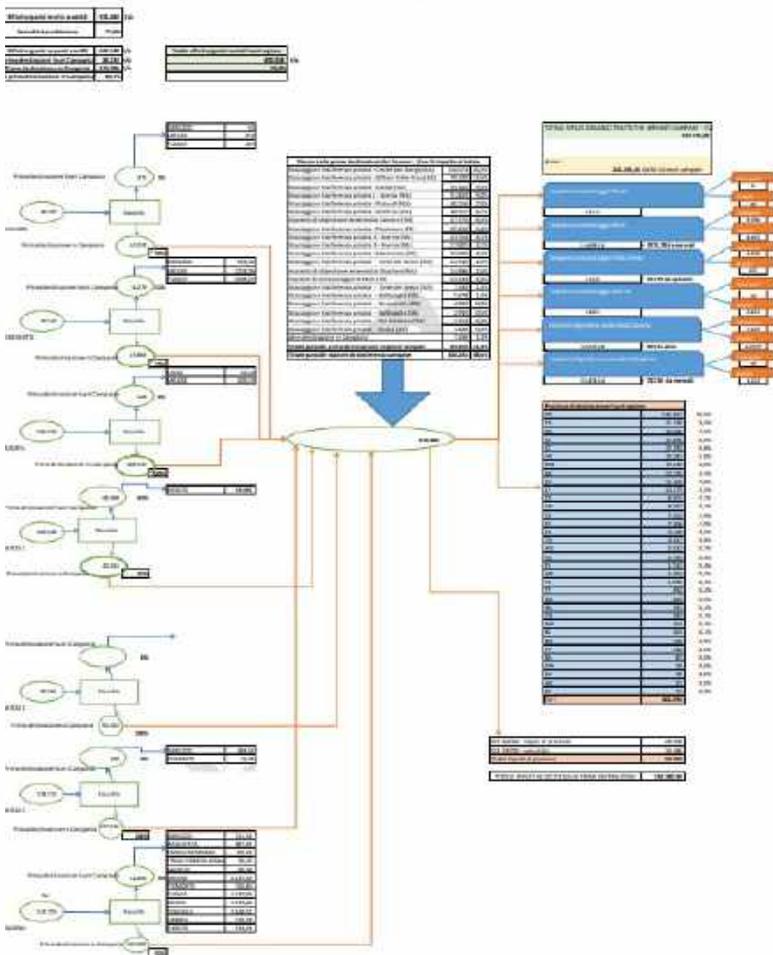
- Primo evento di bloom in Mar Mediterraneo di un piccolo dinoflagellato, *Prorocentrum shikokuense* (Arpa Puglia, Arpa Basilicata, CNR-IRSA)



Distribuzione dei pozzi e scala del concentrazione di Arsenico



# Rifiuti



- Analisi dei bilanci di materia della gestione della frazione organica differenziata (Arpa Campania)

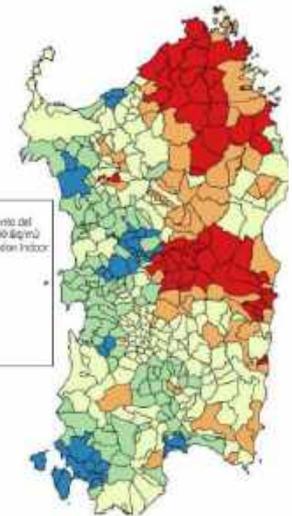
Diagramma di flusso produzione e gestione dei rifiuti organici della Campania - anno 2018



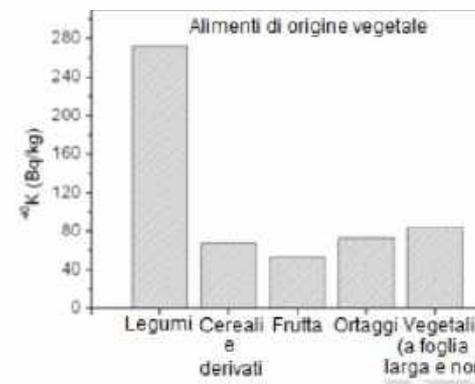
# Agenti fisici

- Classificazione del territorio regionale della Sardegna con individuazione delle aree a rischio radon (Arpa Sardegna)

In rosso le aree a rischio radon (probabilità > del 30%)



- La radioattività naturale nel cibo: un confronto tra differenti regimi alimentari (Arpa Calabria)



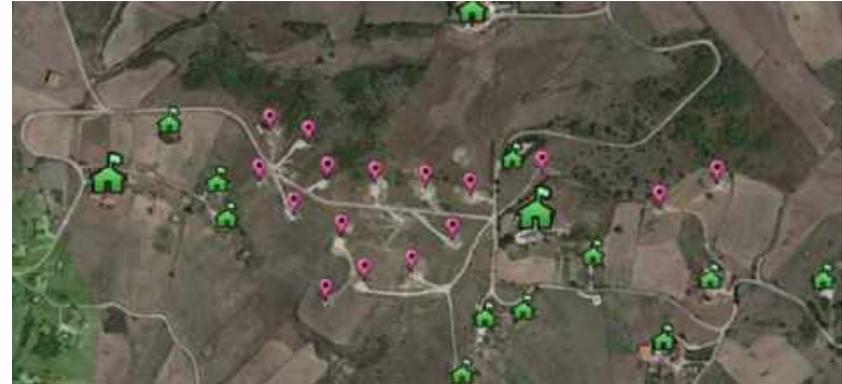
Attività specifica di <sup>40</sup>K nei campioni di alimenti di origine vegetale



Presenza di numerosi aerogeneratori in prossimità di insediamenti abitativi

# Agenti fisici

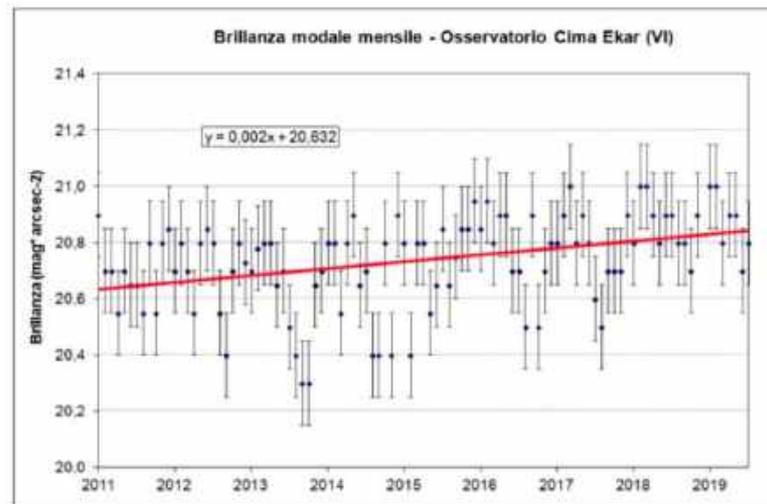
- L'inquinamento acustico da impianti eolici nella Provincia di Potenza (Arpa Basilicata)



Presenza di numerosi aerogeneratori in prossimità di insediamenti abitati

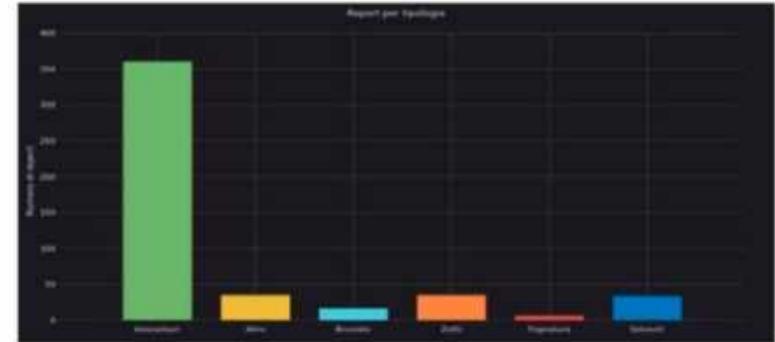
- La rete di monitoraggio della brillantezza del cielo notturno nel Veneto (Arpav Veneto)

**Andamento temporale delle mode mensili di brillantezza per Cima Ekar (VI) – 2011:2019**

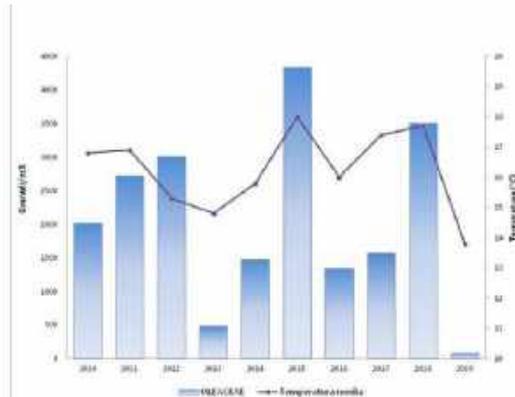


# Ambiente e benessere

- Emissioni odorigene moleste – Il progetto di ARPA Sicilia di realizzazione di una rete di rilevamento automatica per le molestie olfattive nelle AERCA siciliane (Arpa Sicilia)



**Tipologie di odore maggiormente percepite durante il mese di NOVEMBRE 2019**



**Andamento delle Oleaceae dei mesi di maggio e temperature medie maggio**

- Pollini e cambiamenti climatici: correlazione di variabili climatiche con lo spettro pollinico (Arpa Marche)



# Ambiente e benessere

- La Valutazione integrata di Impatto Ambientale e Sanitario (VIAS) delle emissioni del siderurgico di Taranto (Arpa Puglia)



- L'analisi degli odori mediante olfattometria dinamica, naso elettronico e caratterizzazione chimica (Arpa Piemonte)



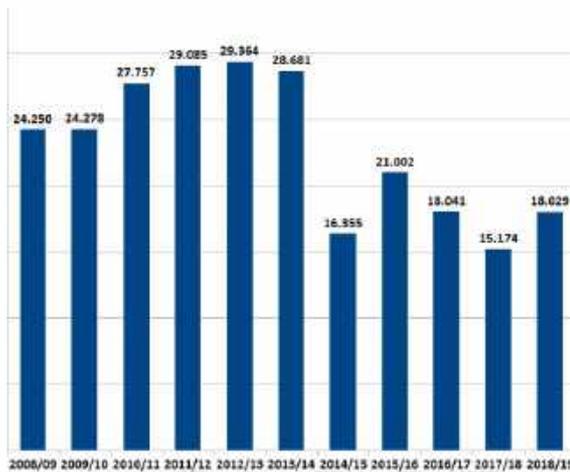
Analisi olfattometrica



# Comunicazione

- La comunicazione ambientale ai cittadini attraverso l'Ufficio relazioni con il pubblico (Arpa Toscana)

- A scuola di ambienti e stili di vita 2019/20 Proposte di educazione ambientale per le scuole di ogni grado (Arpa Trento)



**Campi elettromagnetici (CEM) prodotti da stazioni Radio-TV e da telefonia cellulare (SRE - Stazioni Radio Base)**

**Chi fa cosa in Toscana**

Stazioni Radio-TV e Stazioni Radio Base (cellulari)

Casa fide per richiedere una misurazione dei CEM prodotti da stazioni RTV e SRE

Il cittadino deve inviarlo al Comune nel caso in cui desideri una misura del CEM nella propria abitazione o nel proprio luogo di lavoro

Cittadino e Comune

Casi da il Comune

Il Comune può attivare ARPAT per effettuare la misura

Comune e ARPAT

ARPAT esegue le misurazioni e fornisce i risultati al Comune e al cittadino

Il cittadino può anche richiedere ad ARPAT dati sui livelli di campo elettromagnetico relativi al territorio

ARPAT e Cittadino

Informazioni generali ARPAT 2018

Indirizzo: [www.arpa.toscana.it](http://www.arpa.toscana.it) o al numero verde 800-900-000  
 www.arpa.toscana.it/uffici/uffici\_risorse\_elettromagnetiche  
 Per richiederla è disponibile: [arp@arpa.toscana.it](mailto:arp@arpa.toscana.it)

800-900-000 ARPAT Regione Toscana

Opuscolo Chi fa cosa “Campi elettromagnetici di radio-TV e telefonia cellulare”



# Grazie per l'attenzione!

