



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”

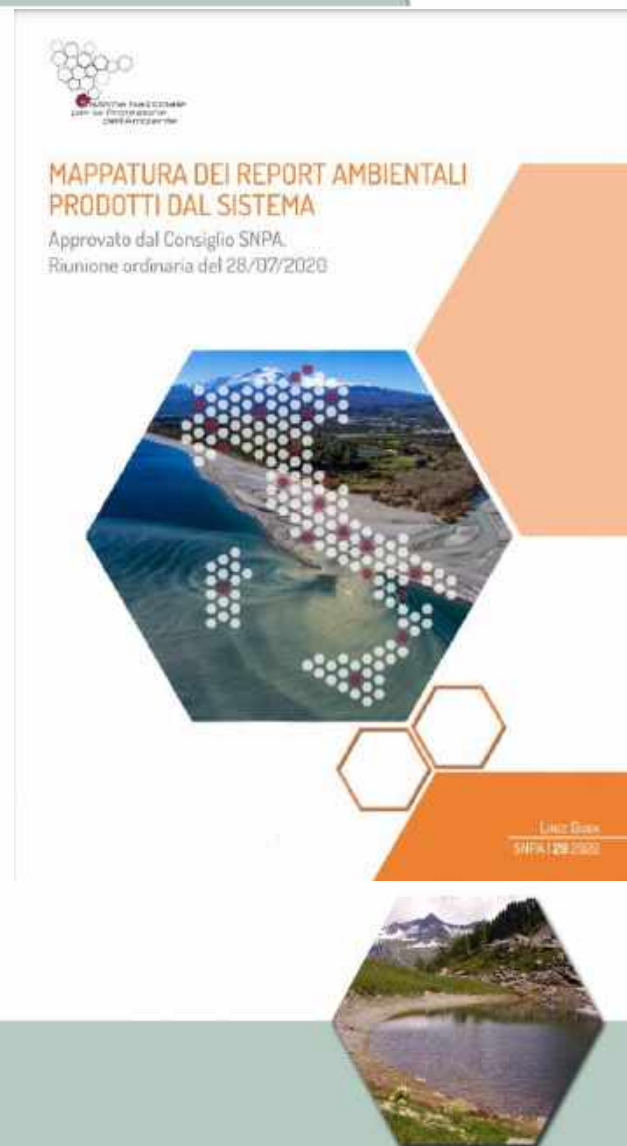
- Sono state definite due linee di attività: metodologica e produzione di report
- In questo secondo ambito è proseguita la produzione del Rapporto Ambiente - SNPA, giunto alla sua terza edizione
- Assicurata interfaccia tra CDR e autori SNPA



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.

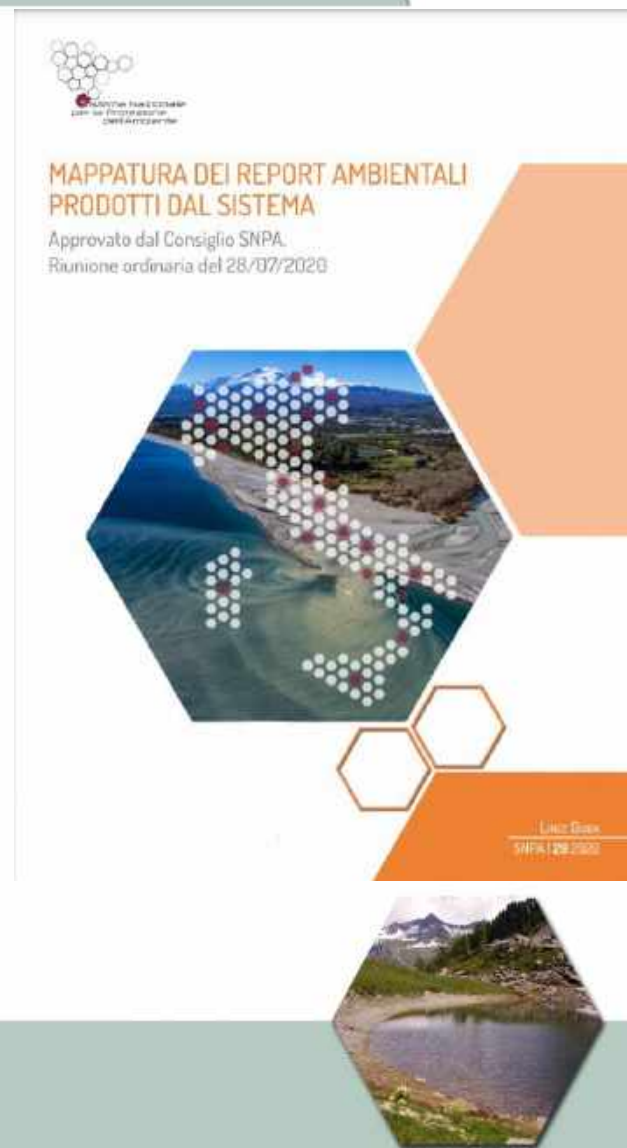


Programma triennale 2018-2020 SNPA

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



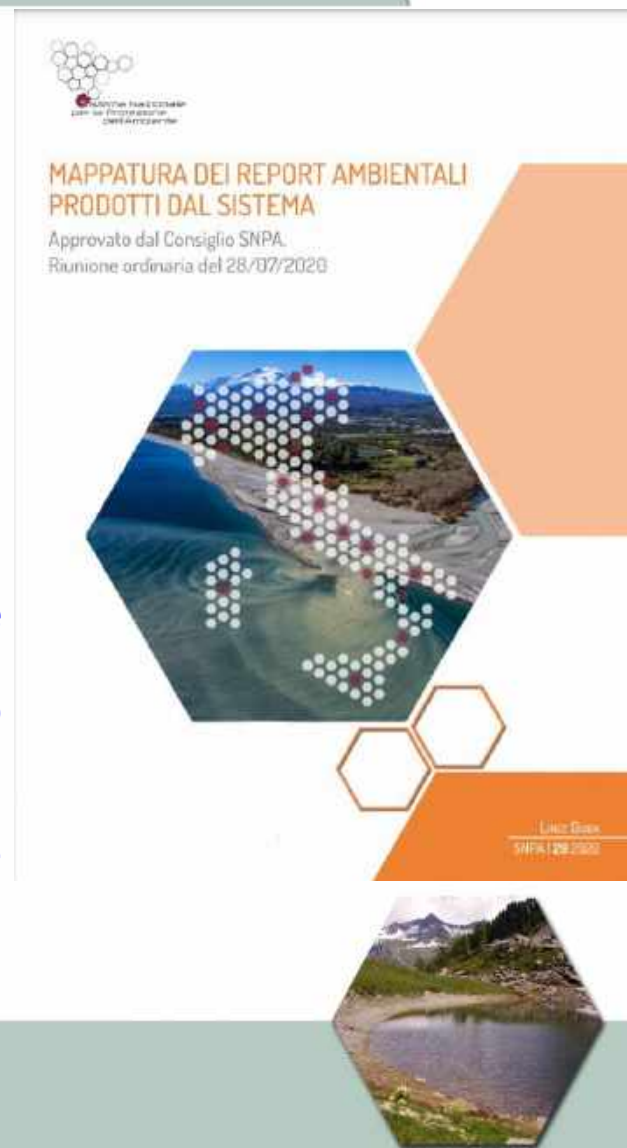
Programma triennale 2018-2020 SNPA

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 1/20/2020



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

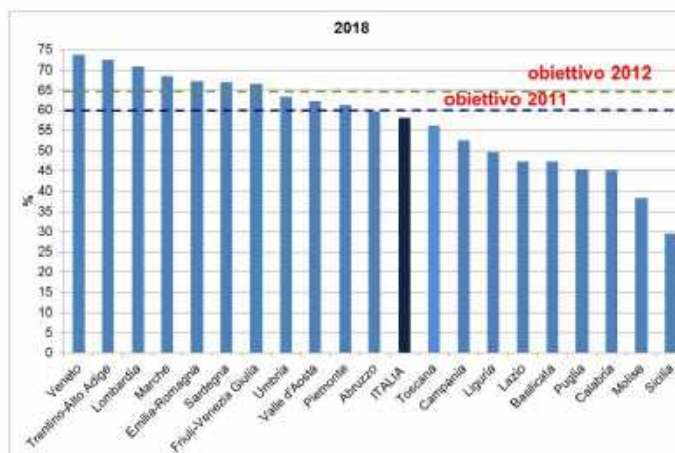
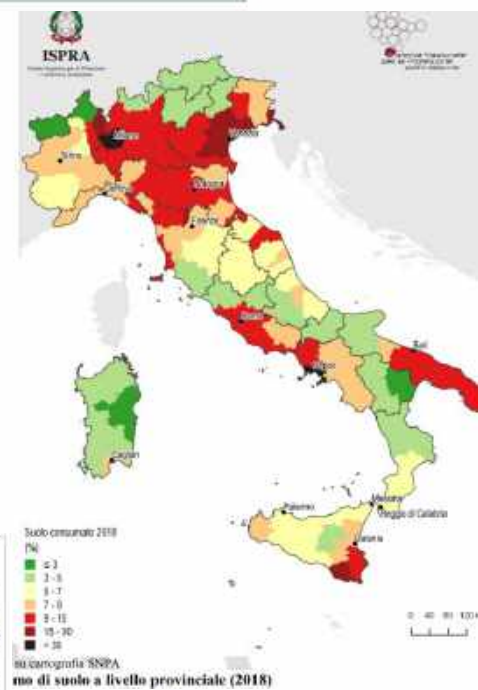
16 indicatori condivisi dal Sistema

- 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

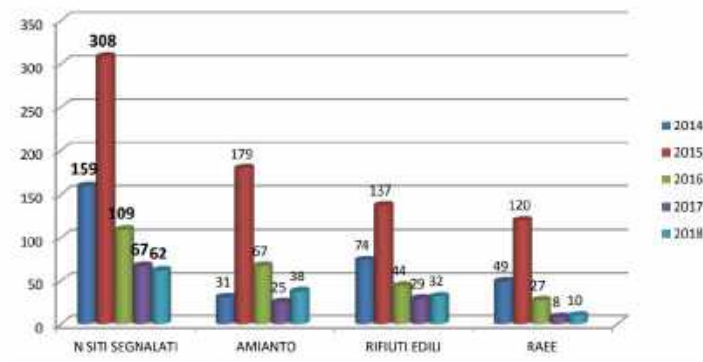


Posidonia su roccia

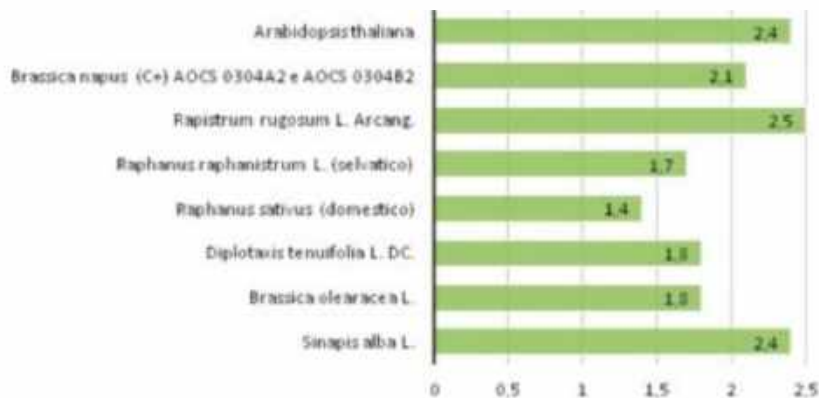


Monitoraggi e Controlli

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



Siti di abbandono rifiuti



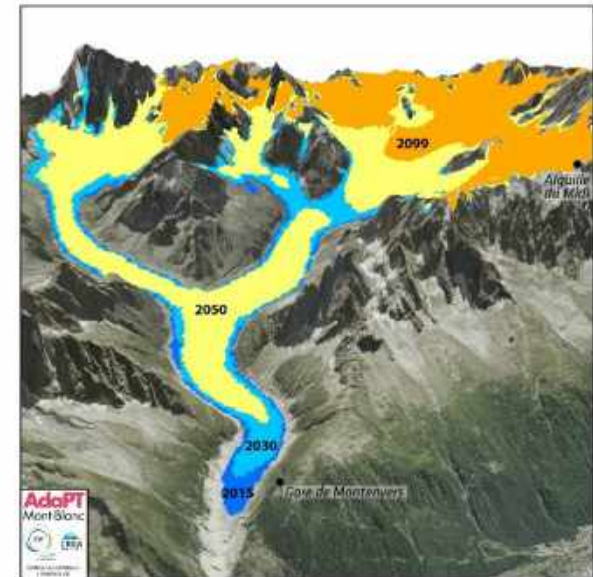
Quantità DNA estratto

- 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)

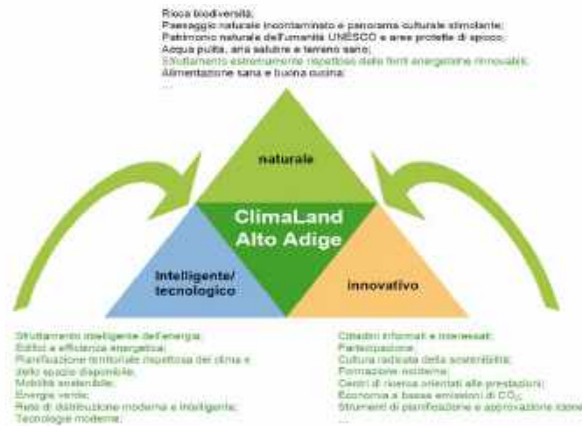


Evoluzione del ghiacciaio della Mer de Glace (valle di Chamonix) nel 2030, 2050 e 2099 - scenario RCP4.5

- Monitoraggio clima (Arpa Lazio)



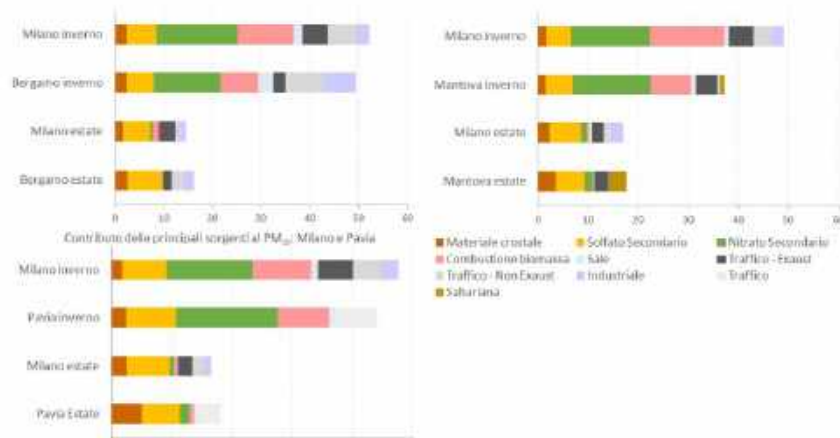
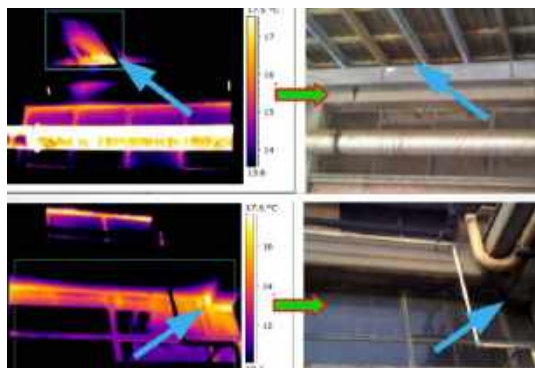
- Piano Clima 2050 (Appa Bolzano)



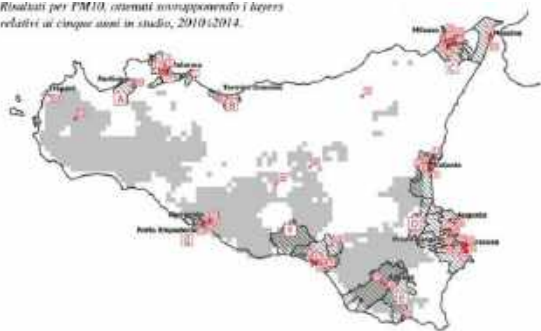
Atmosfera

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

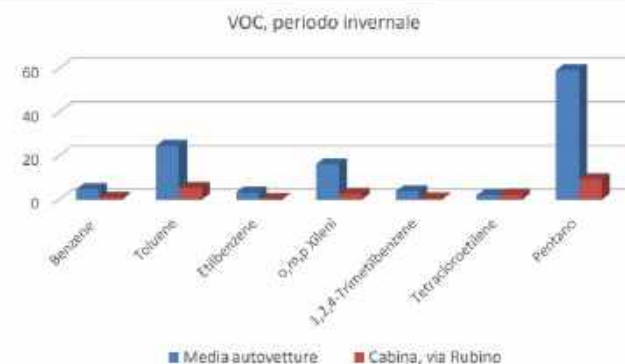
- Scuola odori: Confronto sulle metodologie delle emissioni odorogene (Arpa Friuli Venezia Giulia)



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)

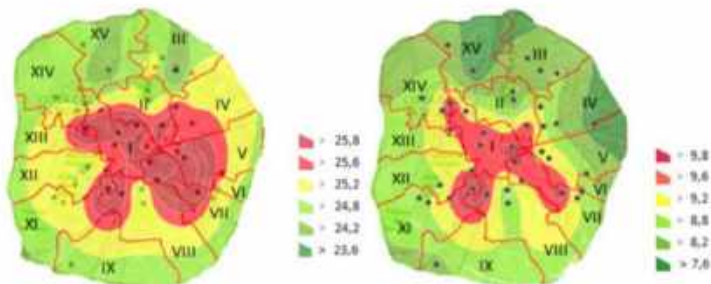


- Qualità dell'aria: il Fuzzy Environmental Analogy Index Model (FEAIM) per valutare l'idoneità delle stazioni ai fini modellistici (Arpa Sicilia)



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)

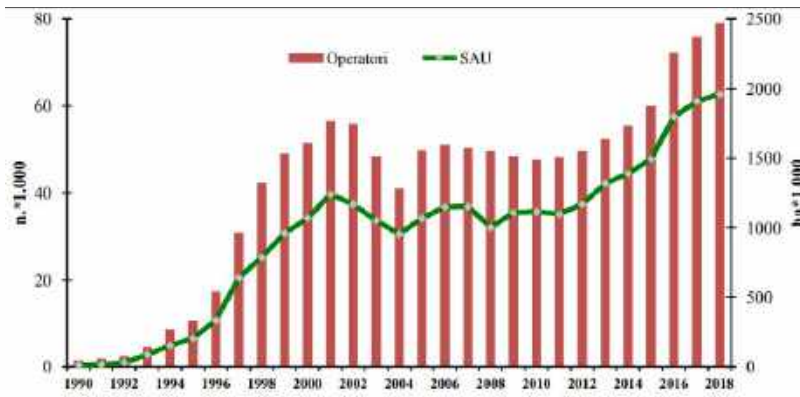


- Progetto LIFE BrennerLEC gestione dinamica del traffico autostradale per ridurre le emissioni di inquinanti (Appa Bolzano – Appa Trento)



Centro Cambiamento Climatico e Biodiversità

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

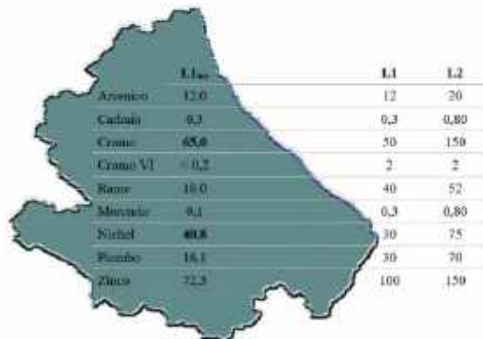


- Biodiversity mainstreaming in Italia. Il caso del settore agricolo (Ispra)



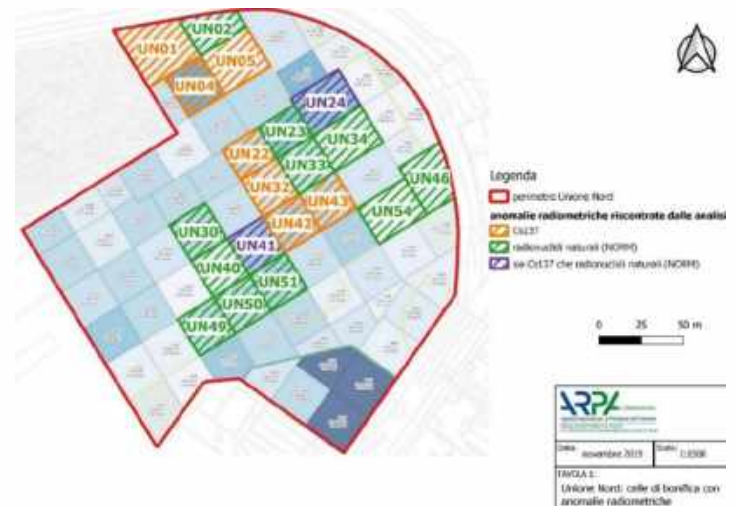
Aziende che adottano il sistema biologico e superficie agricola utilizzata

- 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)

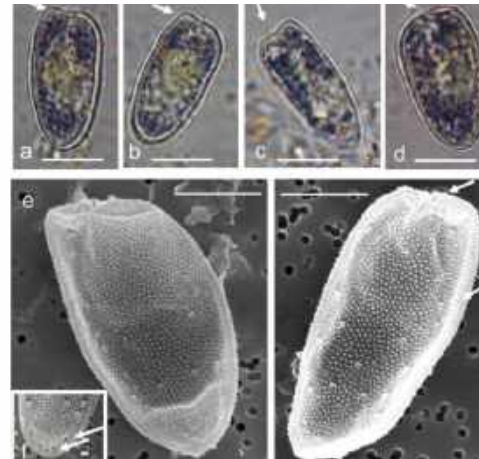


Idrosfera

- 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)

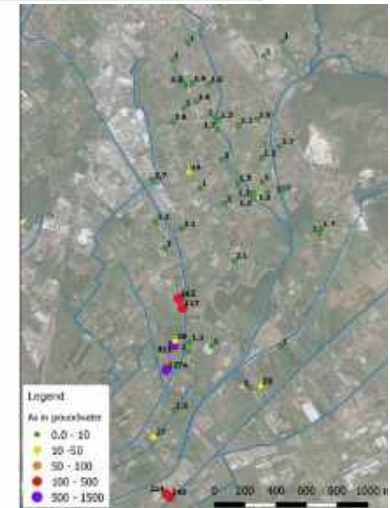


Schema dell'impianto di ricarica controllata delle falde del fiume Marecchia



Il *Prorocentrum shikokuense* osservato nel porto di Brindisi

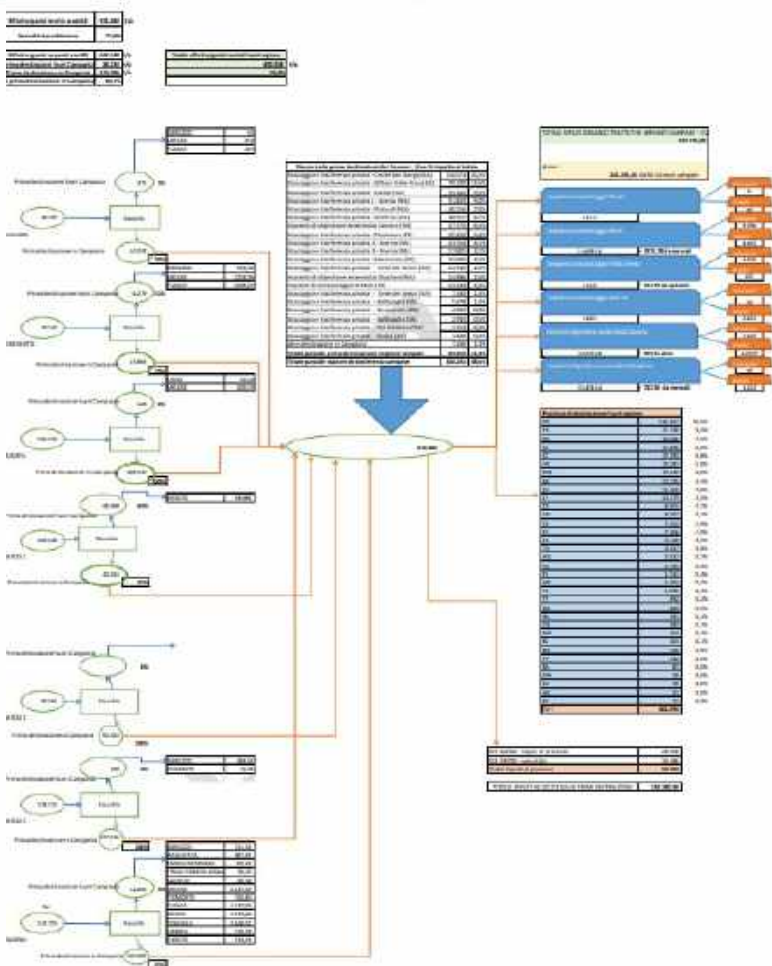
- Primo evento di bloom in Mar Mediterraneo di un piccolo dinoflagellato, *Prorocentrum shikokuense* (Arpa Puglia, Arpa Basilicata, CNR-IRSA)



Distribuzione dei pozzi e scala del concentrazione di Arsenico



Rifiuti



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

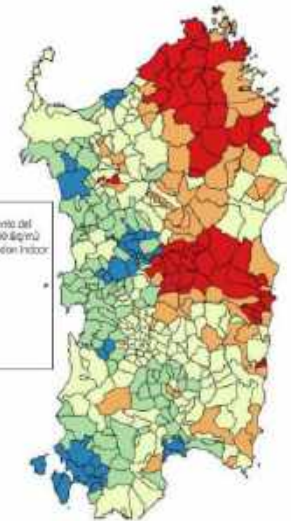
Diagramma di flusso produzione e gestione dei rifiuti organici della Campania - anno 2018



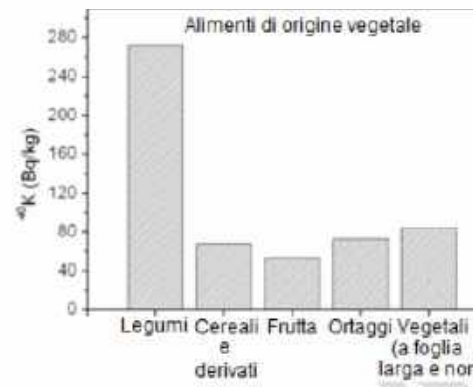
Agenti fisici

- 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 ^{40}K nei campioni di alimenti di origine vegetale



Agenti fisici

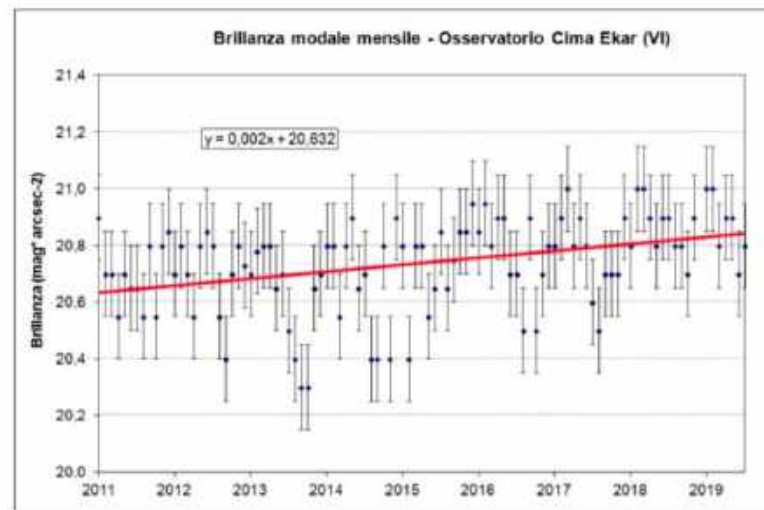
- L'inquinamento acustico da impianti eolici nella Provincia di Potenza (Arpa Basilicata)



Presenza di numerosi aerogeneratori in prossimità di insediamenti abitati

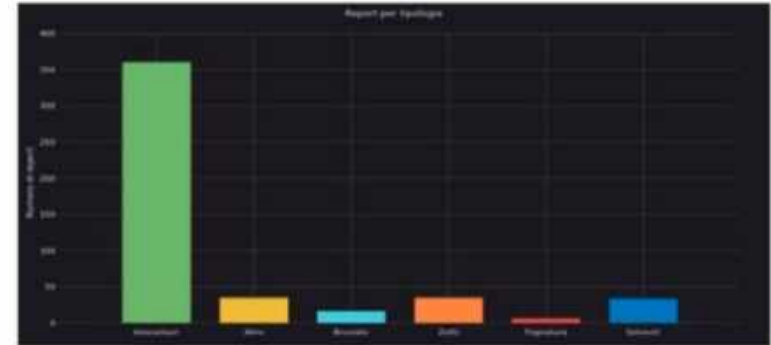
- La rete di monitoraggio della brillantezza del cielo notturno nel Veneto (Arpav Veneto)

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

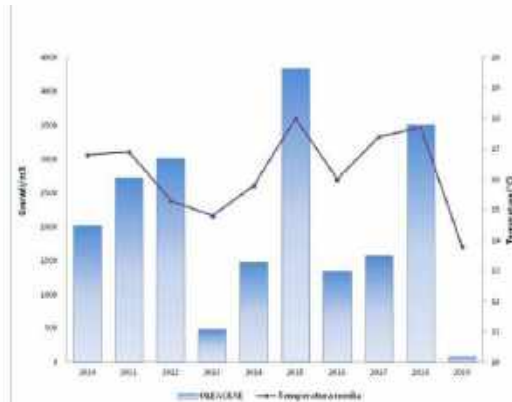


Ambiente e benessere

- 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)



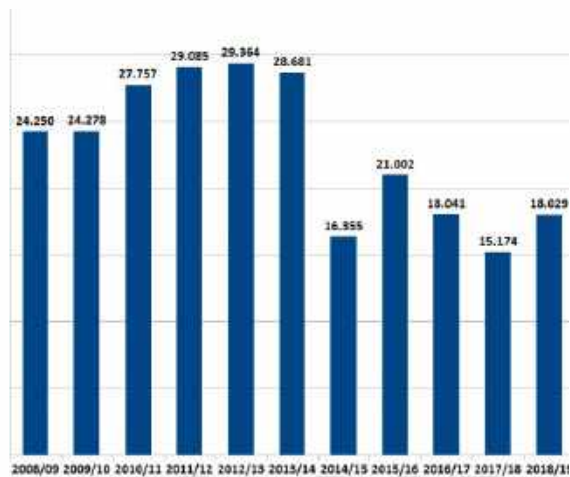
Analisi olfattometrica



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 Comune ARPAT

Casi da il Comune

Il Comune può attivare ARPAT per effettuare la misura.

Cittadino Comune ARPAT

Casa da 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.

Comune ARPAT

Stato Ambiente 2019 - 2018

Sezione: www.arpa.toscana.it/ufficio-relazioni-con-il-pubblico
www.arpa.toscana.it/ufficio-relazioni-con-il-pubblico
Per richiederla è disponibile: arp@arpa.toscana.it

800 900 800

ARPAT

Regione Toscana

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



Grazie per l'attenzione!

