

# CONFERENZA DI RACCORDO TERRITORIALE 2023

## DIPARTIMENTO DI CUNEO PIEMONTE SUD-OVEST



SEDE TERRITORIALE DI BRA

SEDE TERRITORIALE DI FOSSANO

DIPARTIMENTO E SEDE TERRITORIALE DI CUNEO E MONDOVÌ

# Arpa Piemonte in numeri 2022 (2021)

Reti di  
monitoraggio

10

Centraline  
qualità aria

59

Emergenze  
ambientali (SRE)

2.444

Controlli  
attività  
produttive

6.524  
(5.722)

Bollettini  
emessi

4.871  
(4.202)

Tamponi  
sanitari SARS-  
CoV-2

10.668  
(53.666)

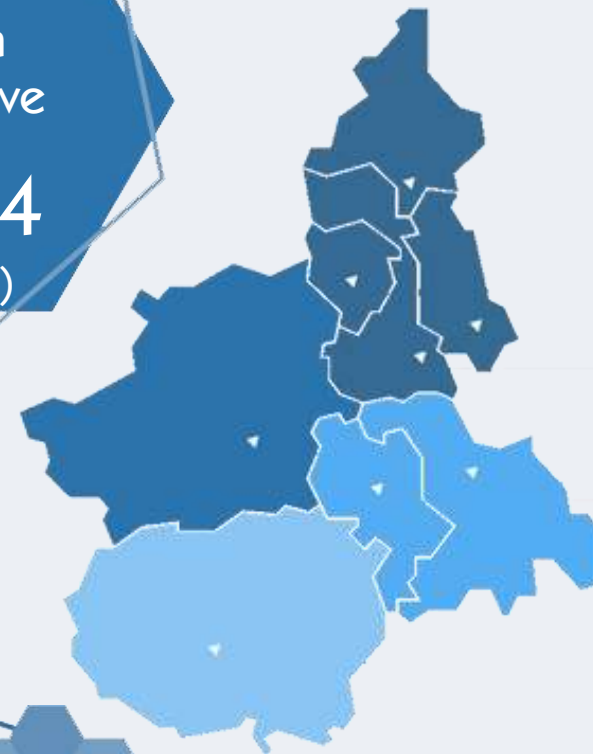
Emissione  
relazioni  
tecniche

11.926

Analisi di  
laboratorio

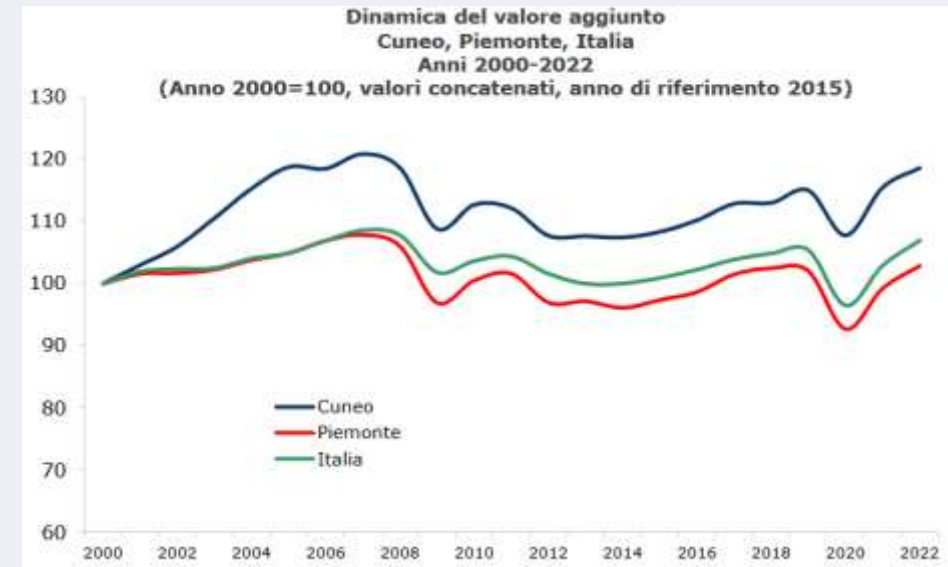
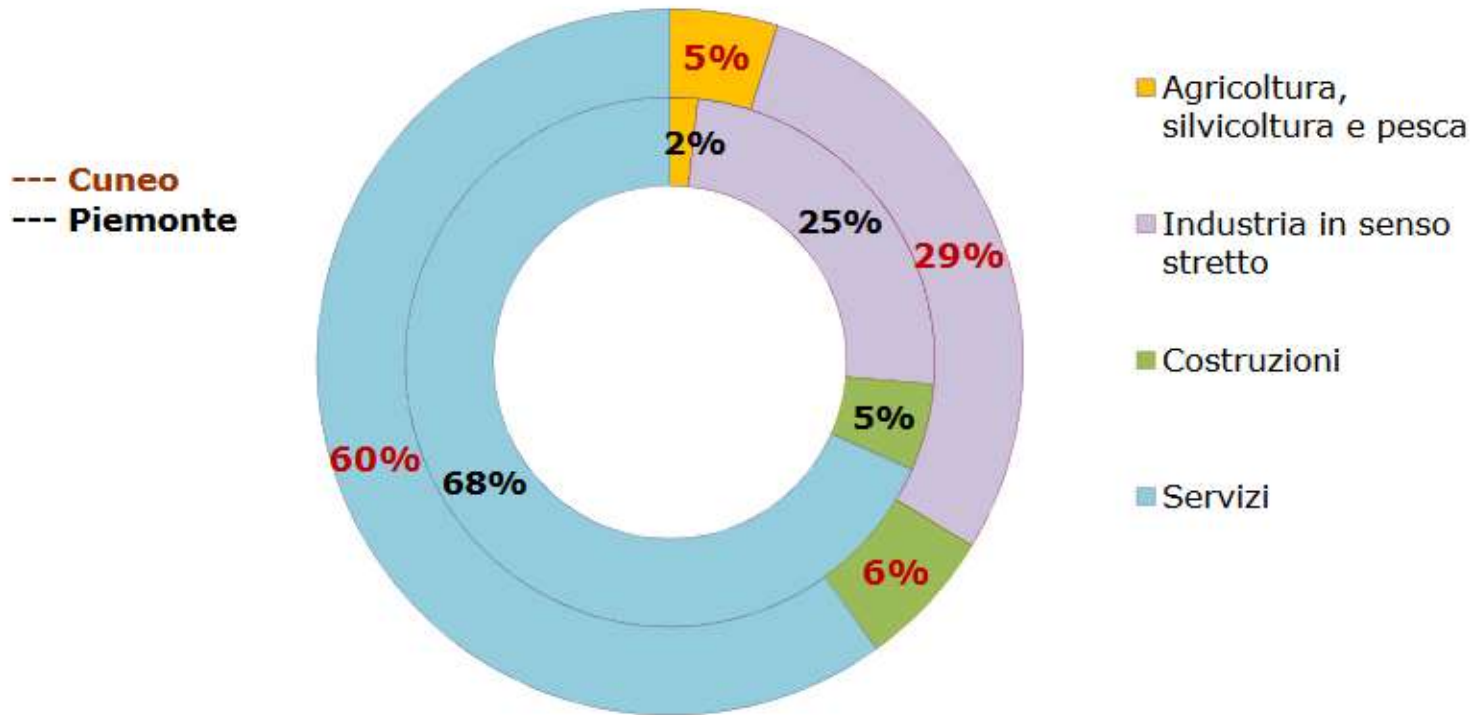
65.579  
(66.758)

1.186.196  
parametri



# LA PROVINCIA DI CUNEO

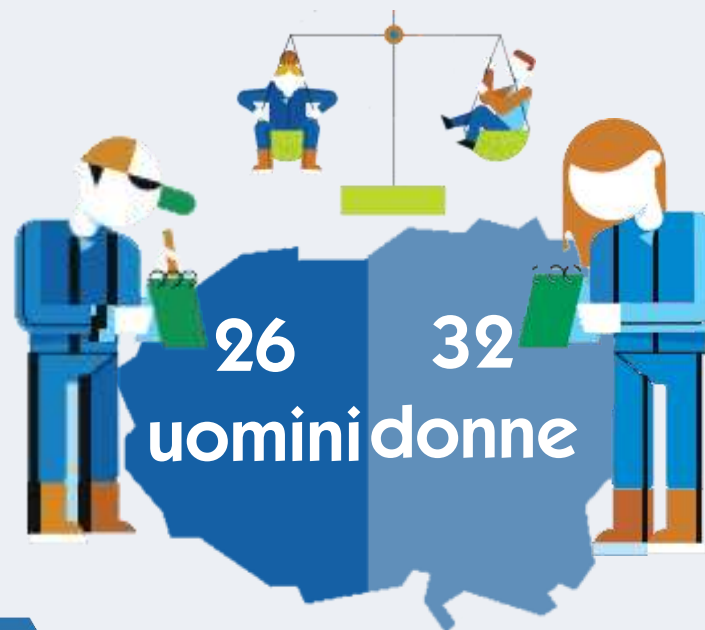
Composizione settoriale valore aggiunto:  
Cuneo - Piemonte  
Anno 2022



# DIPARTIMENTO ARPA PIEMONTE SUD-OVEST



Responsabile:  
**Enrico Brizio**



Responsabile:  
**Enrico Brizio**



Responsabile:  
**Marco Vincenzi**



Responsabile:  
**Ivo Riccardi**



# PRINCIPALI ATTIVITÀ del Dipartimento Sud Ovest nel 2022

## VALUTAZIONI E CONTROLLI SU:

- ACQUA
- RIFIUTI E AMIANTO
- SUOLO E BONIFICHE
- RUMORE
- QUALITÀ DELL'ARIA
- EMISSIONI
- IMPIANTI ED ENERGIA
- VIA VAS VIS VI



## ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO

eseguita tramite le RETI DI MONITORAGGIO

## SUPPORTO ANALITICO:

LABORATORIO di QUADRANTE



GLI ESITI DELLE ATTIVITÀ POSSONO DARE LUOGO A:



SANZIONI AMMINISTRATIVE



NOTIZIE DI REATO



PRESCRIZIONI LEGGE 68

Dal report per matrici ambientali o filoni di attività al 31 dicembre 2022

consultabile integralmente sul sito [www.arpa.piemonte.it](http://www.arpa.piemonte.it), nella sezione Trasparenza, alla voce Performance:

[https://www.arpa.piemonte.it/trasparenza/performance/relazione-sulla-performance/rsp2022/report-matrici-al-31\\_12\\_2022](https://www.arpa.piemonte.it/trasparenza/performance/relazione-sulla-performance/rsp2022/report-matrici-al-31_12_2022)

# ACQUA



✓ VALUTAZIONI

✓ CONTROLLI

✓ MONITORAGGI

✓ NITRATI

✓ NUOVE ATTIVITÀ





# ACQUA



MONITORAGGIO CORPI IDRICI:  
SISTEMA DI ALLERTA AUTOMATICO

CONTROLLO SCARICHI IDRICI

**84**

Pratiche chiuse

**338**

Sopralluoghi

VALUTAZIONI AREE DI  
RISPETTO DEI POZZI AD USO  
IDROPOTABILE

**3**

Relazioni tecniche e pareri

**20**

SANZIONI  
AMMINISTRATIVE



VALUTAZIONI PER  
AUTORIZZAZIONI SCARICHI  
IDRICI

**24**

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO PRESSIONI SU  
CORPI IDRICI

**44**

Sopralluoghi

VERIFICA CONTROLLI  
DELEGATI DEPURATORI  
ACQUE REFLUE

**44**

Relazioni tecniche e pareri

**11**

NOTIZIE DI REATO



VALUTAZIONI PER  
AUTORIZZAZIONI  
DERIVAZIONI IDRICHE

**30**

Relazioni tecniche e pareri

CAMPAGNE DI INDAGINE SU  
ACQUE SUPERFICIALI

**23**

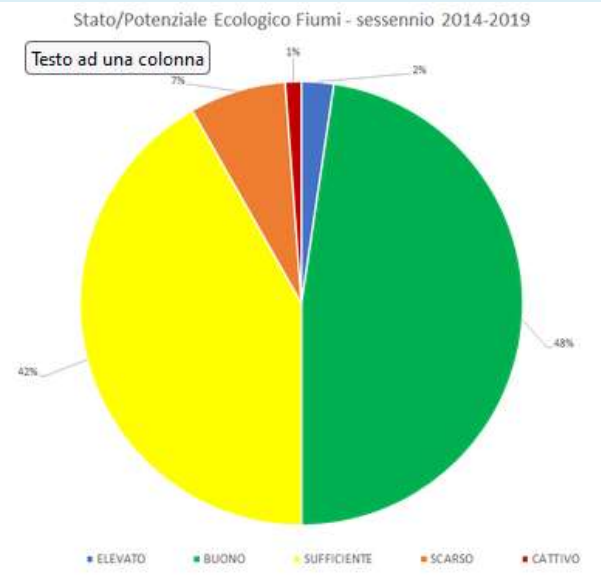
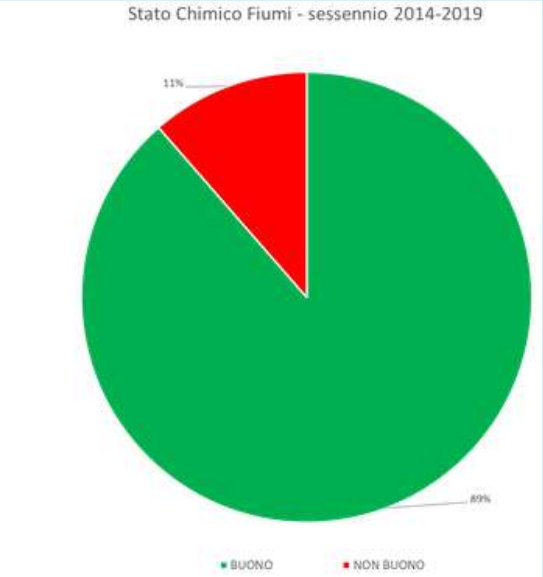
Campionamenti

**4**

PRESCRIZIONI LEGGE 68



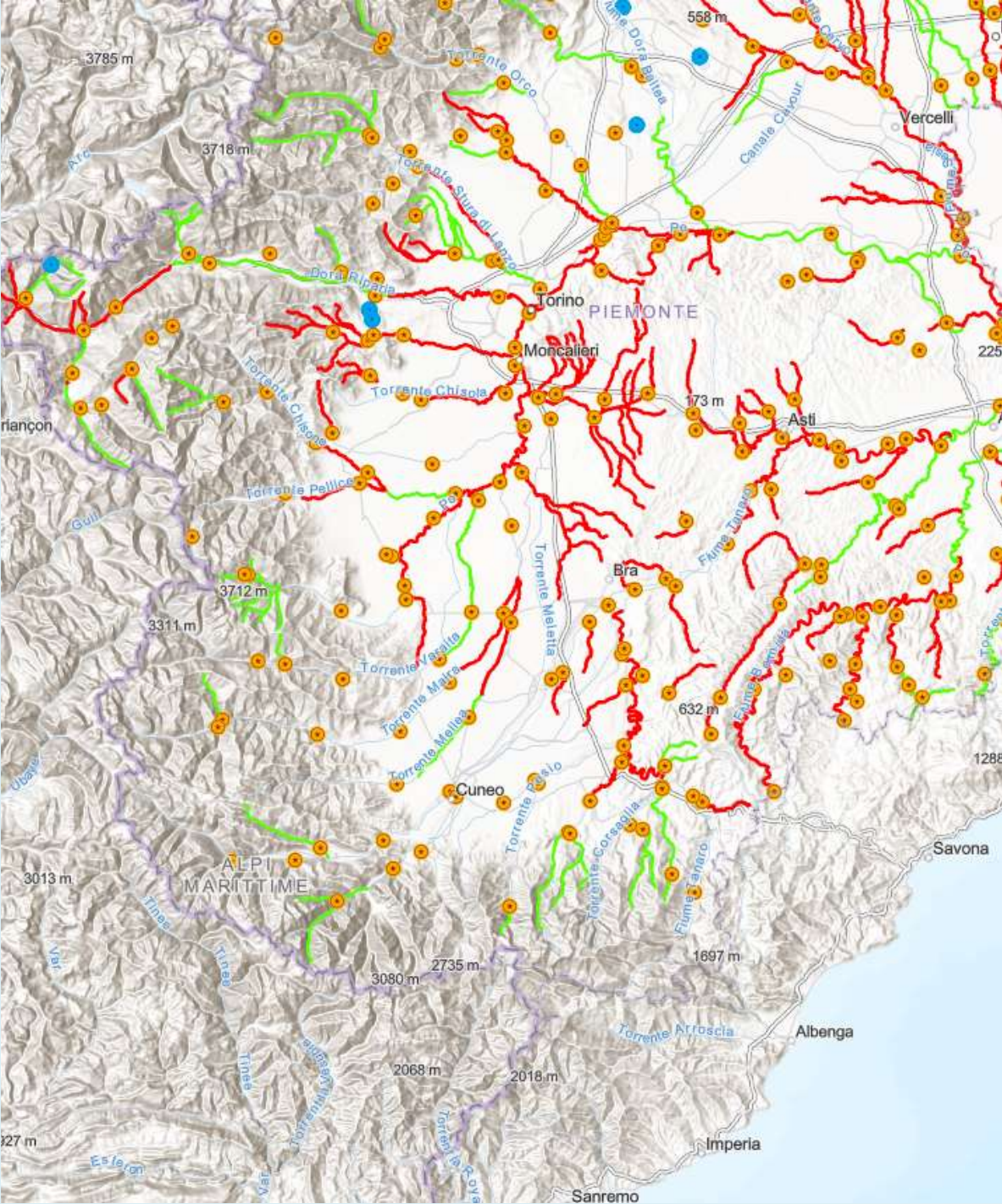
# Corpi idrici superficiali: in che stato?



Principali inquinanti che determinano lo stato Scarso per i fiumi: metalli, elementi di qualità bio, LIMeco (nutrienti e O2)

## Stato Chimico. Ripartizione dei Corpi Idrici nelle 2 classi – anno 2021

| Classi    | Numero CI |
|-----------|-----------|
| Buono     | 102       |
| Non Buono | 47        |





# Rete di Monitoraggio Acque Sotterranee

Rete di Monitoraggio Regionale Acque Sotterranee (RMRAS)

*composta da:*

## **Rete Manuale - 583 punti**

376 distribuiti sui 17 GWB superficiali e di fondovalle  
acquifero superficiale

199 distribuiti sui 6 GWB acquifero profondo

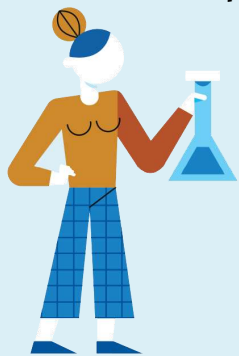
## **Rete Automatica piezometri – 116 punti strumentati**

per il monitoraggio del livello di falda  
(rappresenta un sottoinsieme della rete manuale  
per il monitoraggio qualitativo)

## **Rete Automatica sorgenti – 16 punti strumentati**

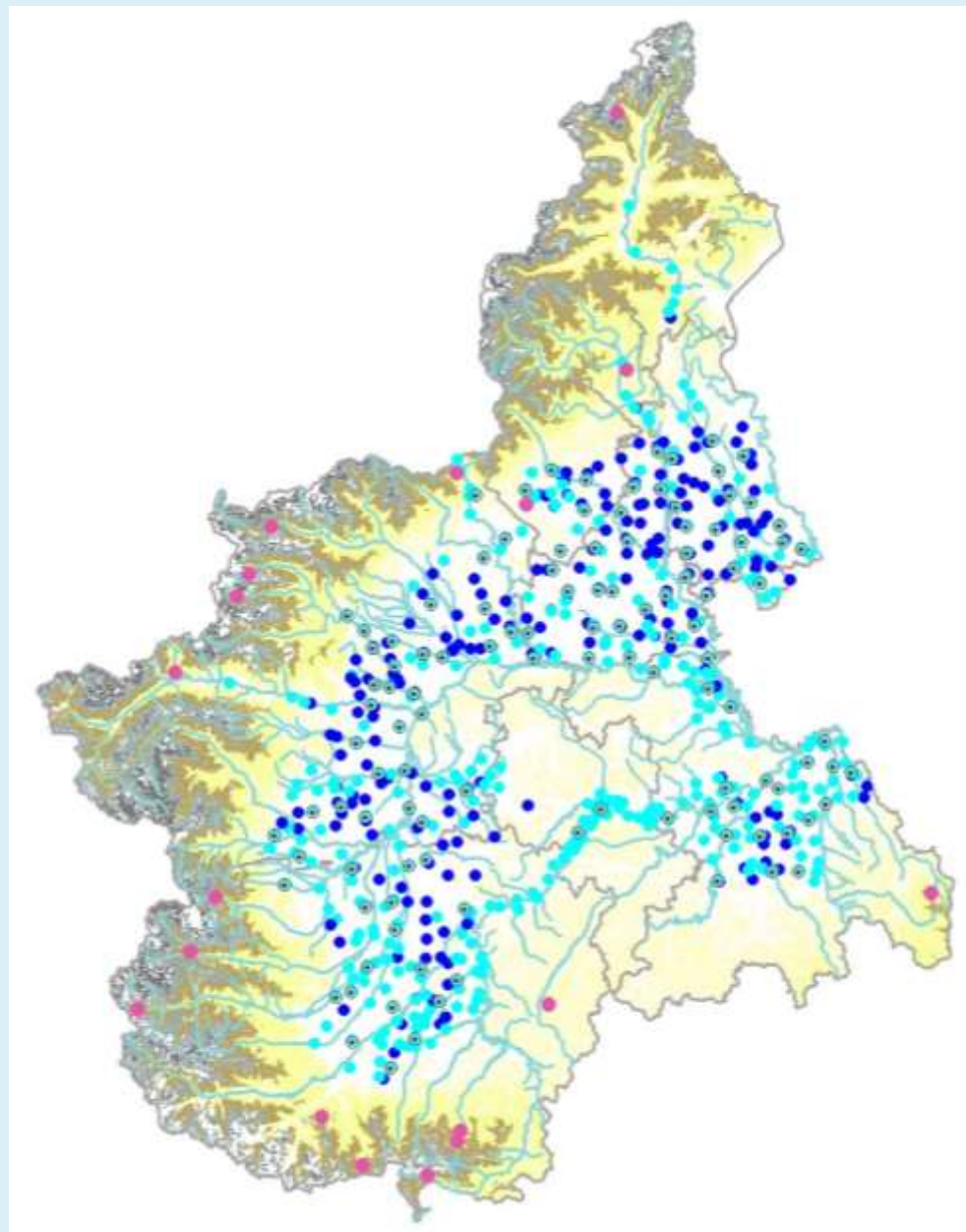
(monitoraggio del livello per il calcolo della portata  
oltre a temperatura e conducibilità)

Utilizzabili per il monitoraggio qualitativo



## Analisi Chimiche

Direttiva 2000/60/CE





# Acque sotterranee: in che stato?



Falda superficiale

Falda profonda

Principali inquinanti che determinano lo stato Scarso nei corpi idrici della Falda Superficiale:

- Nitrati
- VOC (Composti Organici Volatili)
- Cromo esavalente\*
- Nichel\*
- Pesticidi

\* in alcune zone definite sono di origine naturale

Principali inquinanti che determinano lo stato Scarso del GWB per la Falda Profonda:

- VOC (Composti Organici Volatili)
- Cromo esavalente\*
- Nichel\*
- Pesticidi
- Nitrati

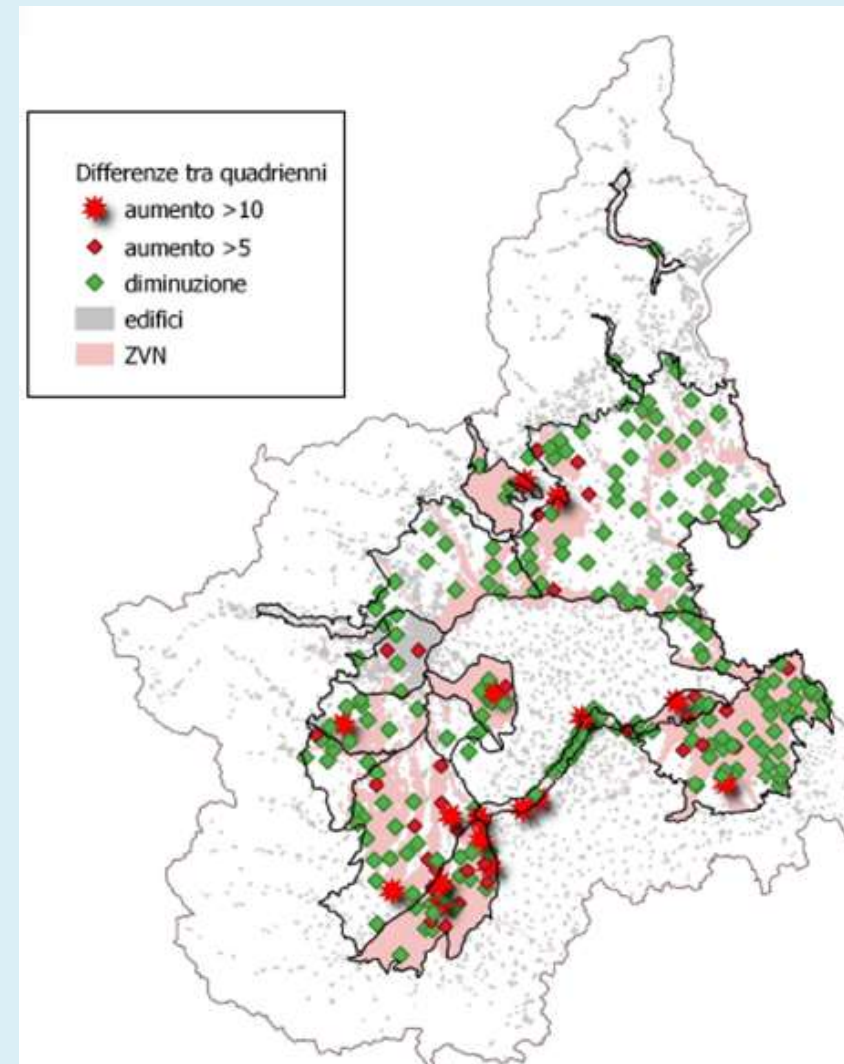
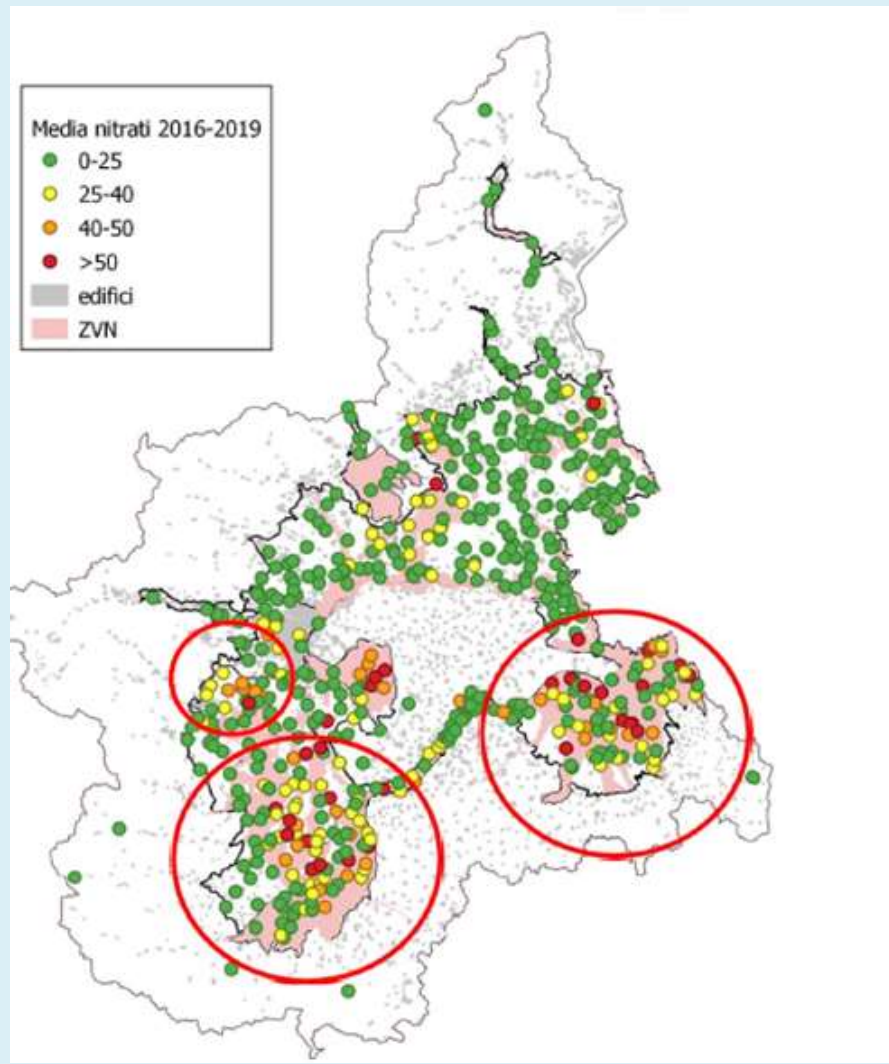
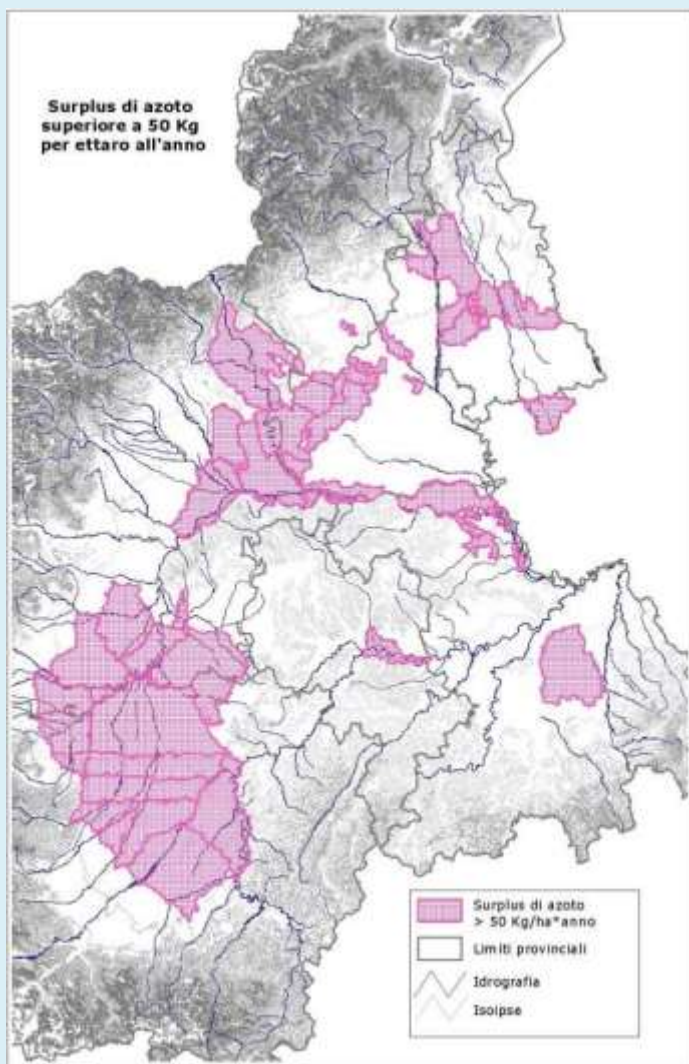
\* In alcune zone definite sono di origine naturale





# Altri inquinanti nelle acque sotterranee: la rete Nitrati

## Surplus azoto



Direttiva nitrati 91/676/CEE

# Nitrati nelle acque sotterranee: azioni di controllo

Direttiva nitrati 91/676/CEE

Controlli territoriali sulle attività di spandimento



Controlli AIA su allevamenti intensivi



Opera istruttoria x applicazione BAT

Interventi su segnalazione (anche in emergenza se ravvisabile compromissione)

<http://www.arpa.piemonte.it/approfondimenti/temi-ambientali/aia/programma-ispezione-2023-2025>

[https://webgis.arpa.piemonte.it/secure\\_apps/Viewer/?config=sspc.json](https://webgis.arpa.piemonte.it/secure_apps/Viewer/?config=sspc.json)

WEBGIS



# Piano di Controllo Scarichi urbani ed industriali ex D.G.R. 23 giugno 2015, n. 39-1625

PRESSIONI

Gli **scarichi prioritari** costituiscono il nucleo essenziale del piano di controllo che può essere integrato con altri scarichi sulla base ulteriori elementi specifici.

I criteri generali presi in considerazione per individuare le classi di priorità sono:

1. Obblighi di legge urbani > 2000 a.e.
2. Piano d'ispezione su industriali IED (AIA)
3. Significatività del singolo scarico derivata dall'analisi delle pressioni
4. Significatività della pressione specifica su CI recettore da analisi delle pressioni
5. Stato CI recettore
6. Presenza nello scarico di sostanze incluse nelle tabelle 1/A, 1/B del D.Lgs. D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. e altre sostanze non ricomprese negli elenchi



Classe Priorità  
Totale dello scarico

Classe Priorità  
Pressioni

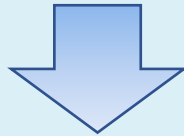
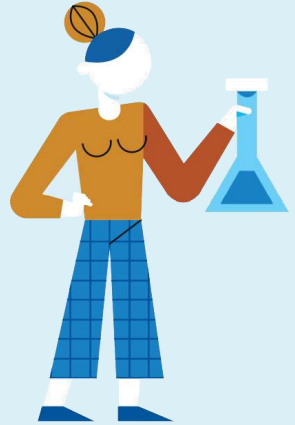
Classe Priorità  
Stato

Classe Priorità  
Sostanze Pericolose

Al fine di supportare le indicazioni del PdG finalizzate al raggiungimento o al mantenimento degli obiettivi di qualità, si ritiene che debba essere garantito **un controllo almeno annuale per gli scarichi individuati nella categoria ALTA e biennale per la categoria MEDIO ALTA.**

# ACQUA: CONTROLLI – NUOVE ATTIVITA'

## CONTROLLI DERIVAZIONI IDRICHE



- Progetto Arpa **Cambiamenti climatici e acque**
- Iniziativa congiunta **Arpa – Carabinieri Forestali**



**Sono state verificate 14 concessioni di derivazioni  
con 20 sopralluoghi effettuati**

**(1 ad uso idroelettrico, 4 irriguo e 9 produttivo )**



*Principali criticità rilevate: diverso o mancato rilascio del DMV, mancato rispetto dei volumi massimi prelevabili o mancata presenza di contatori*

# RIFIUTI E AMIANTO



- ✓ CONTROLLI
- ✓ CONTROLLO AMIANTO ORIGINE NATURALE E ANTROPICA
- ✓ ALIMENTAZIONE SISTEMA INFORMATIVO MCA
- ✓ NUOVE ATTIVITA'



# RIFIUTI E AMIANTO



CONTROLLO PRODUTTORI  
RIFIUTI SPECIALI

**124**

Sopralluoghi

VALUTAZIONI PER  
AUTORIZZAZIONI IMPIANTI  
DI TRATTAMENTO E  
SMALTIMENTO RIFIUTI

**23**

Relazioni tecniche e pareri

**31**

SANZIONI  
AMMINISTRATIVE



CONTROLLO SOGGETTI  
AUTORIZZATI ALLA  
GESTIONE DEI RIFIUTI

**126**

Sopralluoghi

CONTROLLO DELLO  
SPANDIMENTO DEI FANGHI  
DI DEPURAZIONE E DEI  
RIFIUTI ZOOTEKNICI IN  
AGRICOLTURA

**121**

Sopralluoghi

**42**

NOTIZIE DI REATO



AMIANTO E AMBIENTE

**24**

Sopralluoghi

ALIMENTAZIONE  
SISTEMA INFORMATICO  
MCA

**790**

Coperture

**32**

PRESCRIZIONI LEGGE 68



# RIFIUTI: CONTROLLI

APPROVATA CONVENZIONE CON ISPRA  
Luglio 2022 – Giugno 2023



- Impianti trattamento **veicoli fuori uso**
- Impianti **RAEE**
- Impianti autorizzati in via **semplificata e/o ordinaria**



**46 controlli in Piemonte, 10 nel Sud Ovest**



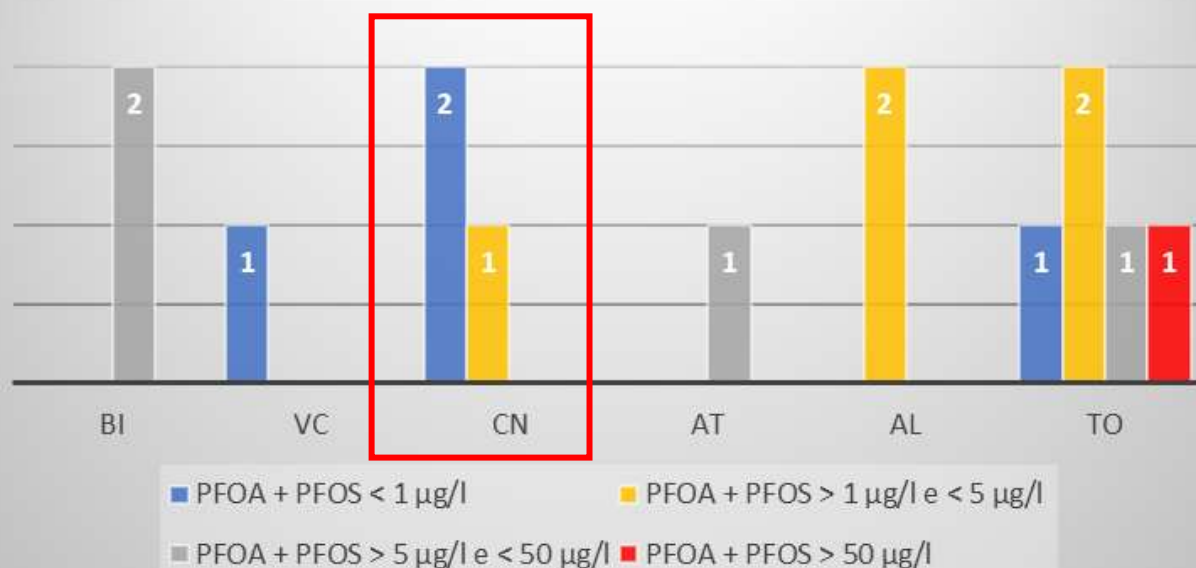
# RIFIUTI: NUOVE ATTIVITA'



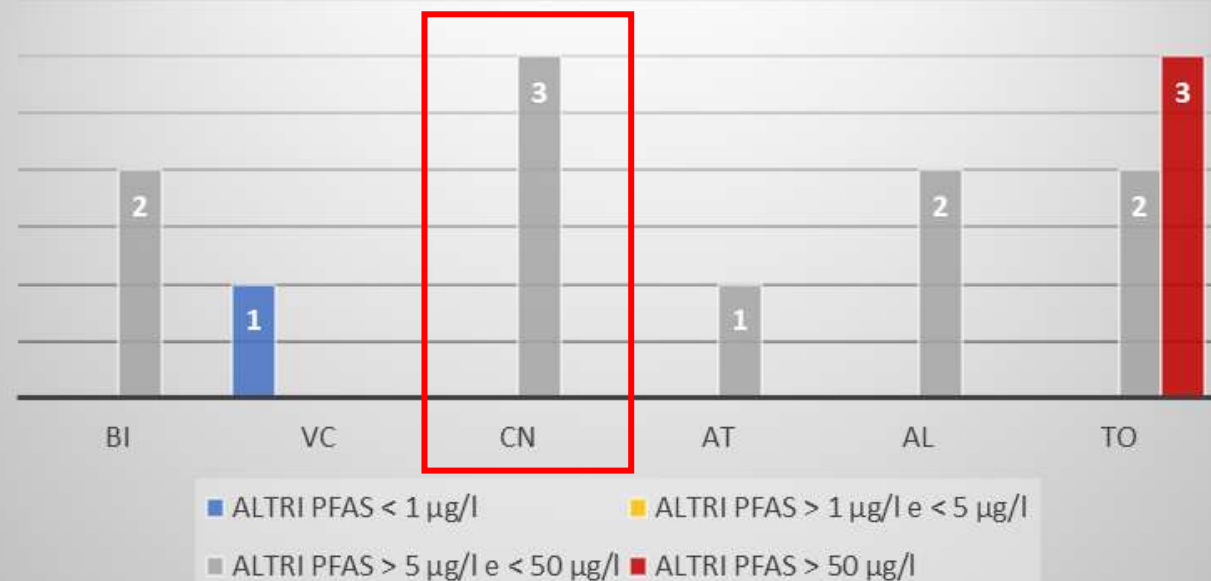
## CONTROLLO PFAS PERCOLATI DI DISCARICA

| Classe   | Concentrazione  |
|----------|-----------------|
| CLASSE 1 | <1 µg/l         |
| CLASSE 2 | > 1 e < 5 µg/l  |
| CLASSE 3 | > 5 e < 50 µg/l |
| CLASSE 4 | > 50 µg/l       |

somma PFOA + PFOS



Somma altri PFAS

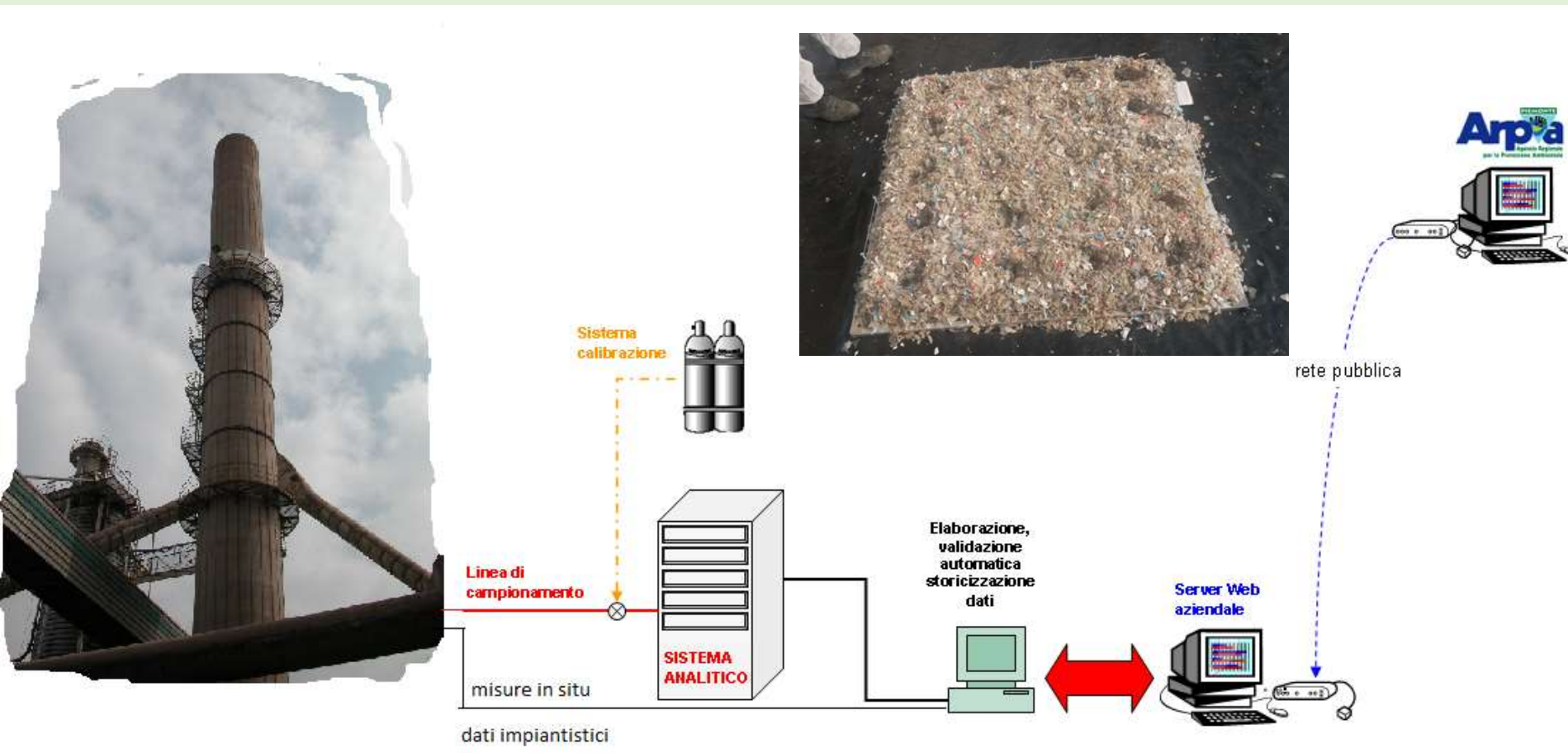




# CSS (Combustibile Solido Secondario)

il controllo del ciclo di produzione e recupero del combustibile derivato dai rifiuti come componente fondamentale del sistema di smaltimento integrato provinciale

Sistema di Monitoraggio con controllo da remoto



# RIFIUTI: NUOVE ATTIVITÀ

## PROGETTO P2022-05 DG4 GESSI DI DEFECAZIONE



Gli obiettivi del presente progetto sono i seguenti:

- ☐ Ottimizzazione delle modalità di caratterizzazione del prodotto
- ☐ Definizione e sviluppo di un protocollo di intervento standardizzato (campionamento, analisi, interlocuzione con utilizzatore e produttore)
- ☐ Linea guida operativa per organo di controllo **Ruolo di Arpa Piemonte**
- ☐ Focus sulla tracciabilità del recupero di materiali contenenti fanghi di depurazione
- ☐ Proposte di aggiornamento tecnico-normativo, con confronto con normative regionali vigenti

**In CORSO**



# PROTOCOLLO OPERATIVO SUI GESSI (GIÀ INTRODOTTO)

- ❑ Campione di gessi: strategia di campionamento + parametri (indice di germinazione, **(fitotossicità)**, salmonelle, E. Coli, carbonio organico, fosforo totale e azoto totale, metalli, HC, IPA, PCB, PCDD/F)
- ❑ Titolo di Ca e S: sviluppo metodo
- ❑ Campione di suolo: strategia di campionamento + parametri (**pH**, conducibilità, C.S.C., salinità, metalli, HC)
- ❑ pH del suolo: atlante delle analisi dei terreni, pubblicazioni (\*)
- ❑ Interlocuzione con utilizzatore su: studio agronomico preliminare, caratteristiche correttivi, analisi terreno, previsioni colturali, dosi, bilancio nutrienti, tecniche di distribuzione
- ❑ Valutare gli aspetti relativi a etichettatura, tracciabilità, preventiva iscrizione del produttore nel Registro dei fabbricanti di fertilizzanti. Analizzare il provvedimento autorizzativo del produttore di correttivo ed i contratti in essere
- ❑ Sanzioni

***La correzione del terreno è davvero necessaria?***

*(discrimine tra utilizzo di un prodotto e lo smaltimento di un rifiuto)*

(\*) [https://www.arpa.piemonte.it/reporting/rsa\\_2006/suolo2006](https://www.arpa.piemonte.it/reporting/rsa_2006/suolo2006)

<https://www.regione.piemonte.it/web/temi/agricoltura/agroambiente-meteo-suoli/atlante-delle-analisi-terreno>



# Segnalazione della presenza di amianto: la DGR 18 dicembre 2012, n. 40-5094

## AMIANTO

### COPERTURE IN FIBROCEMENTO

#### Cosa deve fare il Comune

Ricevuta una segnalazione, il Comune **avvia il procedimento** come previsto dalla D.G.R. n. 40-5094 del 18.12.2012 "Approvazione del Protocollo regionale per la gestione di esposti/segnalazioni relativi alla presenza di coperture in cemento-amianto negli edifici" e **richiede l'intervento di Arpa**. La richiesta di supporto tecnico ad Arpa dovrà essere corredata da specifica scheda (allegato 1). Arpa procede con le valutazioni di competenza (indice di degrado) e le trasmette ad ASL che effettua la valutazione dell'indice di esposizione.

Informato circa gli esiti degli accertamenti, il Comune procede con **l'adozione dei provvedimenti di competenza**.

#### Attività di supporto Arpa

Arpa effettua il **sopralluogo** nel corso del quale esegue il campionamento, esamina il manufatto e valuta lo stato di conservazione, elaborando l'**indice di degrado**.

Le risultanze sono trasmesse all'ASL che calcola l'indice di esposizione. L'intera documentazione viene inviata al Sindaco con le proposte di provvedimento.

### MANUFATTI (TUBAZIONI, COMIGNOLI, ...)

#### Cosa deve fare il Comune

Se presenti **all'interno di edifici** ad uso civile e luoghi di lavoro, occorre coinvolgere i Dipartimenti di Prevenzione delle ASL.  
Se presenti **all'esterno**, occorre coinvolgere Arpa Piemonte.

#### Attività di supporto Arpa

Arpa procede con le **verifiche di competenza e valuta lo stato di conservazione**, qualora il manufatto sia presente all'esterno degli edifici.

### MANOMISSIONE IN ATTO

In caso di richiesta di intervento urgente per presunta manomissione e/o alterazione di manufatti contenenti amianto, è compito dell'ASL (**SISP o SPreSAL, a seconda che si tratti di MCA** - manufatti contenenti amianto - **presenti rispettivamente in luoghi di vita o di lavoro**) attivare le verifiche del caso ai fini della tutela della salute pubblica, coinvolgendo, se ritenuto opportuno, Comune ed ARPA per le rispettive competenze.

# IL PROGETTO DI MAPPATURA REGIONALE DELL'AMIANTO DAL 2013 AL 2022

Basso costo

Interamente gestito con risorse professionali e strumentali dell'Agenzia

Rapidità di applicazione

Indagine su area vasta, Tempi rapidi di realizzazione (mappatura speditiva)

Approccio innovativo

Utilizzo integrato di tecnologie di telerilevamento ed analisi geospaziale

Telerilevamento



Verifica in Campo



Creazione Sistema Informativo



Informazione e Divulgazione



2021 →

Aggiornamento applicativo webgis con integrazione nuovi dati MA-IA

2020 →

FASE 2

Estensione Mappatura a scala regionale

Nuova metodologia MAIA (Mappatura Amianto Intelligenza Artificiale)

2013- 2020

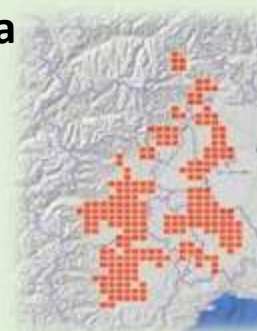
FASE 1

Applicazione Mappatura in Area Prioritaria

2013

Avvio progetto Mappatura

Prima Metodologia Mappatura speditiva con Telerilevamento



# SUOLO E BONIFICHE

- ✓ **CONTROLLI**
- ✓ **VALUTAZIONI**
- ✓ **SUPPORTO TECNICO**





# SUOLO E BONIFICHE



CONTROLLO IN MATERIA DI  
RIPRISTINO AMBIENTALE E  
RIUTILIZZO TERRE E ROCCE  
DA SCAVO

**177**

Check-list compilate

VALUTAZIONE ELABORATI DI  
PROGETTO DI BONIFICA SITI  
CONTAMINATI

**6**

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO  
CONTAMINAZIONE  
OCCASIONALE DEL SUOLO

**22**

Sopralluoghi

CONTROLLO NEL CORSO  
DELLE BONIFICHE DI SITI  
CONTAMINATI

**3**

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO FINALIZZATO  
ALLA CERTIFICAZIONE  
FINALE DI AVVENUTA  
BONIFICA

**2**

Relazioni tecniche e pareri

SUPPORTO TECNICO ALLA  
GESTIONE AMMINISTRATIVA  
DELL'ITER DI BONIFICA

**8**

Pratiche chiuse

**1**

SANZIONI  
AMMINISTRATIVE



**1**

NOTIZIE DI REATO



**0**

PRESCRIZIONE LEGGE 68



# RUMORE

- ✓ VALUTAZIONI DI IMPATTO E CLIMA ACUSTICO
- ✓ CONTROLLI



VALUTAZIONI DI IMPATTO  
E DI CLIMA ACUSTICO

**82**

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO RUMORE

**22**

Relazioni tecniche e pareri

# EMISSIONI



✓ CONTROLLI

✓ VERIFICHE

✓ VALUTAZIONI



# EMISSIONI



IMPIANTI VERIFICATI PER  
PUNTO DI EMISSIONI IN  
ATMOSFERA

**36**

Pratiche chiuse

IMPIANTI VERIFICATI PER  
PUNTO DI EMISSIONI IN  
ATMOSFERA

**36**

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO EMISSIONI  
IN ATMOSFERA

**48**

Pratiche chiuse

CONTROLLO EMISSIONI  
IN ATMOSFERA

**72**

Relazioni tecniche e pareri

VALUTAZIONI PER  
AUTORIZZAZIONI  
EMISSIONI IN ATMOSFERA

**23**

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO  
INQUINAMENTO  
ATMOSFERICO

**19**

Sopralluoghi

**9**

SANZIONI  
AMMINISTRATIVE



**27**

NOTIZIE DI REATO



**26**

PRESCRIZIONI LEGGE 68

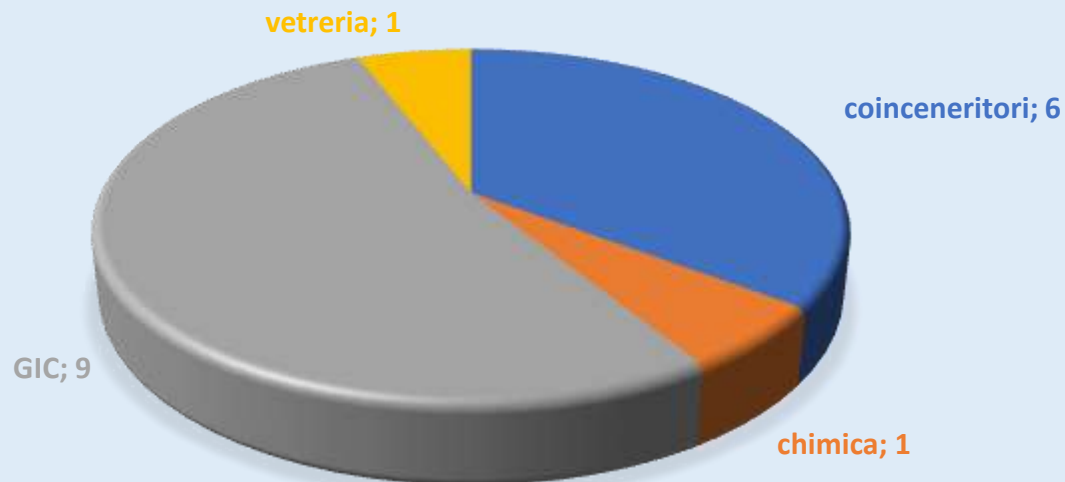


# Sistemi di Monitoraggio in Continuo delle Emissioni in atmosfera

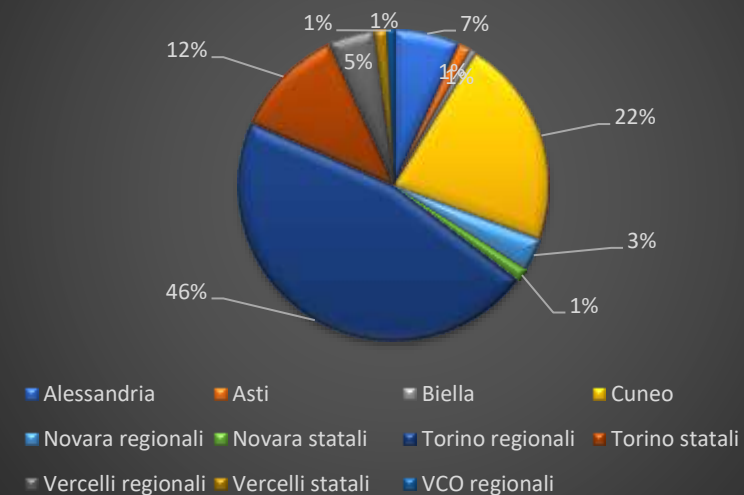
## EMISSIONI IN ATMOSFERA E SME su installazioni AIA e non AIA (agg. 2020\_ricognizione per SNPA)

- 81 su 259 punti di emissione regionali monitorati/controllati da SME (13 su aziende AIA), di cui 17 visualizzabili da remoto, prevalentemente grandi impianti di combustione, seguite da co-inceneritori
- Piemonte al **terzo posto** come numerosità SME su aziende AIA a **livello nazionale**
- Cuneo detiene un **terzo** dei punti di emissione **regionali** monitorati da SME AIA e non AIA

RIPARTIZIONE SME SU CATEGORIE AIA CUNEO



RIPARTIZIONE SME PER PROVINCIA (AIA STATALE E/O REGIONALE)



# IMPIANTI ED ENERGIA



- ✓ **CONTROLLI**
- ✓ **PARERI**
- ✓ **SUPPORTO TECNICO**
- ✓ **VALUTAZIONI**

# IMPIANTI ED ENERGIA



CONTROLLO AZIENDE  
SOGGETTE ALLA  
NORMATIVA IPPC

**145**

Sopralluoghi

CONTROLLO AZIENDE  
SOGGETTE ALLA  
NORMATIVA IPPC

**76**

(62effettuate)

PARERI IN FASE DI  
COLLAUDO DEGLI IMPIANTI  
DI DISTRIBUZIONE  
CARBURANTI

**26**

Relazioni tecniche e pareri

SUPPORTO TECNICO NELLE  
PROCEDURE AIA

**53**

Relazioni tecniche e pareri

SUPPORTO TECNICO NELLE  
PROCEDURE AUA

**39**

Relazioni tecniche e pareri

VALUTAZIONI PER  
AUTORIZZAZIONI IMPIANTI  
PER PRODURRE ENERGIA DA  
FONTI RINNOVABILI

**17**

Relazioni tecniche e pareri

**5**

SANZIONI  
AMMINISTRATIVE



**7**

NOTIZIE DI REATO



**7**

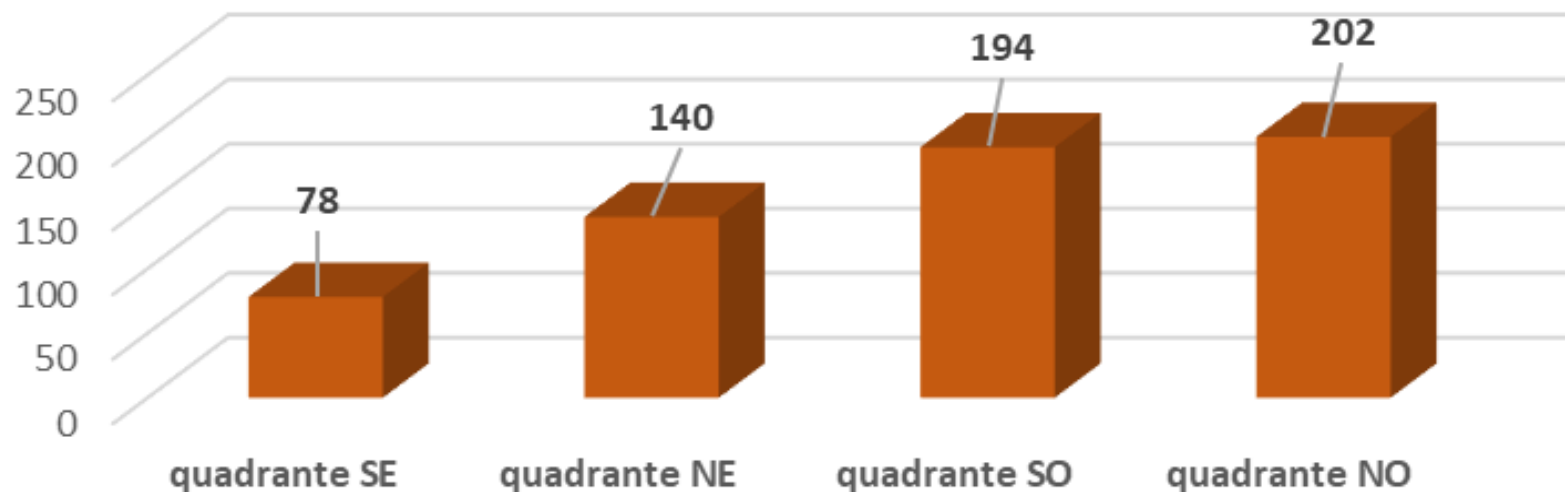
PRESCRIZIONI LEGGE 68



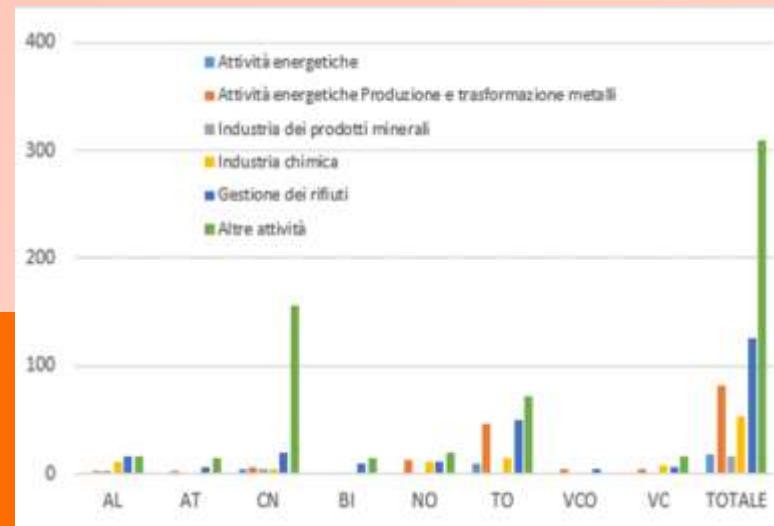


# INSTALLAZIONI IPPC IN PROVINCIA DI CUNEO

## Impianti IPPC in Regione Piemonte



## Controlli impianti IPPC per quadrante



# VIA VAS VIS VI

- ✓ Valutazione Impatto Ambientale
- ✓ Valutazione Ambientale Strategica
- ✓ Valutazione Impatto Sanitario
- ✓ Valutazione Incidenza



# VIA VAS VIS VI

Valutazione Impatto Ambientale  
Valutazione Ambientale Strategica  
Valutazione Impatto Sanitario  
Valutazione Incidenza



**VERIFICHE E  
MONITORAGGI VIA**

**7**

Relazioni tecniche e pareri

**SUPPORTO TECNICO  
NELLE PROCEDURE DI VIA**

**80**

Relazioni tecniche e pareri

**VALUTAZIONE DELLA  
COMPATIBILITÀ AMBIENTALE  
NEI PIANI/PROGRAMMI  
SOTTOPOSTI A VAS**

**90**

Relazioni tecniche e pareri

**ANALISI AMBIENTALI  
TERRITORIALI**

**1**

Relazioni tecniche e pareri



# VALUTAZIONI AMBIENTALI



## PROCEDURE DI VIA





# RETI DI MONITORAGGIO



MONITORAGGIO  
QUALITÀ DELL'ARIA

**105.069**

Dati acquisiti

**103.338**

Dati validati

MONITORAGGIO  
QUALITÀ DELL'ARIA

**3.630**

Dati acquisiti (PM2,5 e PM10)

**3.378**

Dati validati (PM2,5 e PM10)

MONITORAGGIO  
QUALITÀ ACQUE  
SOTTERRANEE

**168**

Schede di campionamento

MONITORAGGIO  
QUALITÀ ACQUE  
SUPERFICIALI

**306**

Schede di campionamento

MONITORAGGIO  
POLLINI

**315**

Schede di misura

MONITORAGGIO ACQUE  
DI BALNEAZIONE

/

Schede di campionamento

# QUALITÀ DELL'ARIA



- ✓ LA RETE DI MONITORAGGIO
- ✓ PARAMETRI NON CRITICI  
(SO<sub>2</sub>, CO, BENZENE, AS, CD, NI, PB)
- ✓ PARAMETRI POTENZIALMENTE CRITICI  
(PM, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, Benzo(a)pirene)
- ✓ ANDAMENTI STORICI
- ✓ RICERCA

# RETE DI MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA

2022

Revello

Cavallermaggiore

Bra

Alba

Mondovì

Cuneo

Saliceto

Stazioni rurali

- Fondo
- Industriale
- Traffico

Stazioni suburbane

- Fondo
- Industriale
- Traffico

Stazioni urbane

- Fondo
- Industriale
- Traffico

CENTRALINE FISSE

7

STRUMENTI AUTOMATICI

22

STRUMENTI GRAVIMETRICI

7

CAVALLERMAGGIORE  
Dal 2021 STAZIONE SRRQA

Anche sito del progetto LIFE PrepAIR  
→ Analisi composizione chimica  
→ Source Apportionment

# QUALITÀ DELL'ARIA



## CAMPAGNE DI MISURA DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

6

Relazioni tecniche e pareri

## FORNITURA SERVIZI DI PROVA SU MATERIALE PARTICELLARE DEPOSITATO

1.079

Analisi gravimetriche del PM10

354

Analisi gravimetriche del PM2,5

6.119

Metalli/IPA del PM10



# CAMPAGNE DI MISURA QUALITÀ DELL'ARIA

## LABORATORIO MOBILE



## CAMPIONATORI TRASPORTABILI

PM10 – PM2.5  
IPA - Metalli

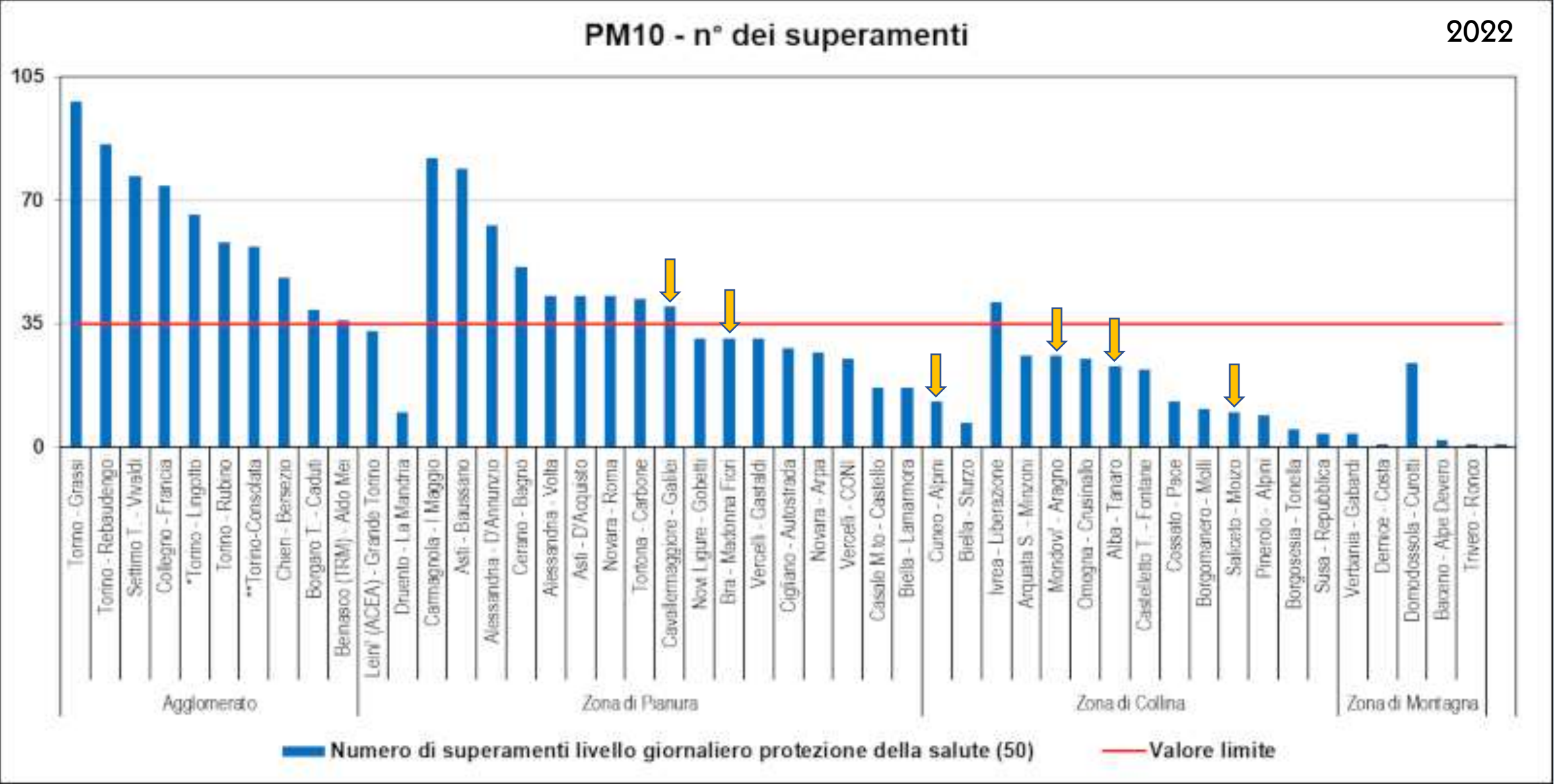
## CAMPIONATORI PASSIVI

NO<sub>2</sub>  
SO<sub>2</sub>  
BTEX  
H<sub>2</sub>S  
NH<sub>3</sub>  
Formaldeide



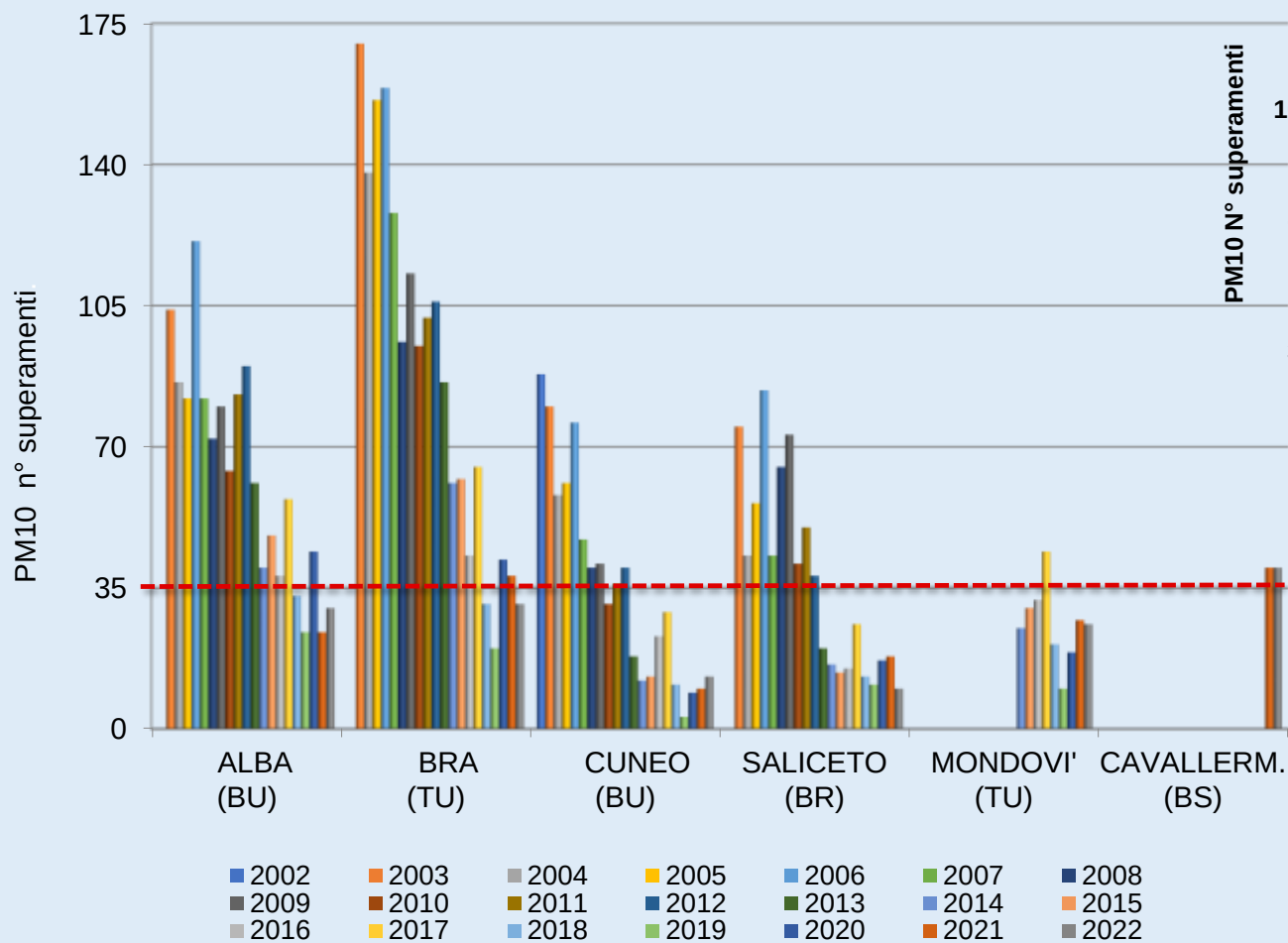
# PM10: media giornaliera

Limiti:  
50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  media giornaliera,  
da non superare più di 35 volte/anno

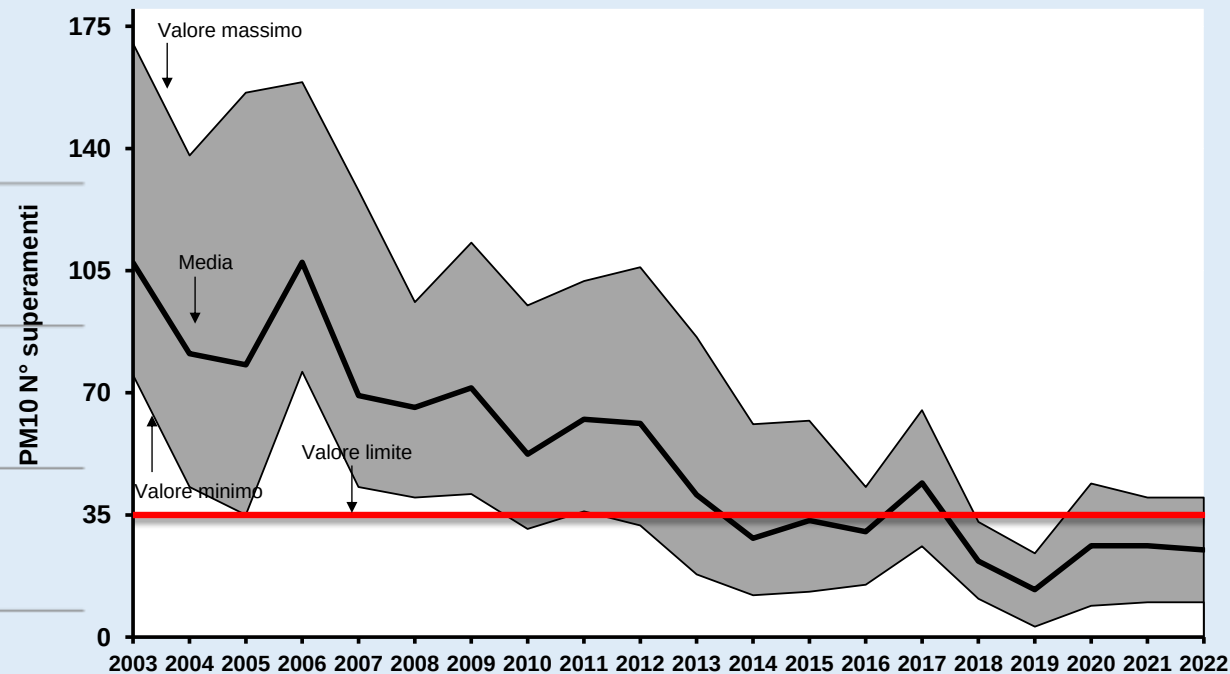


# PM10: media giornaliera

Limite 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  media giornaliera,  
da non superare più di 35 volte/anno



Centraline provincia di Cuneo - N° superamenti giornalieri



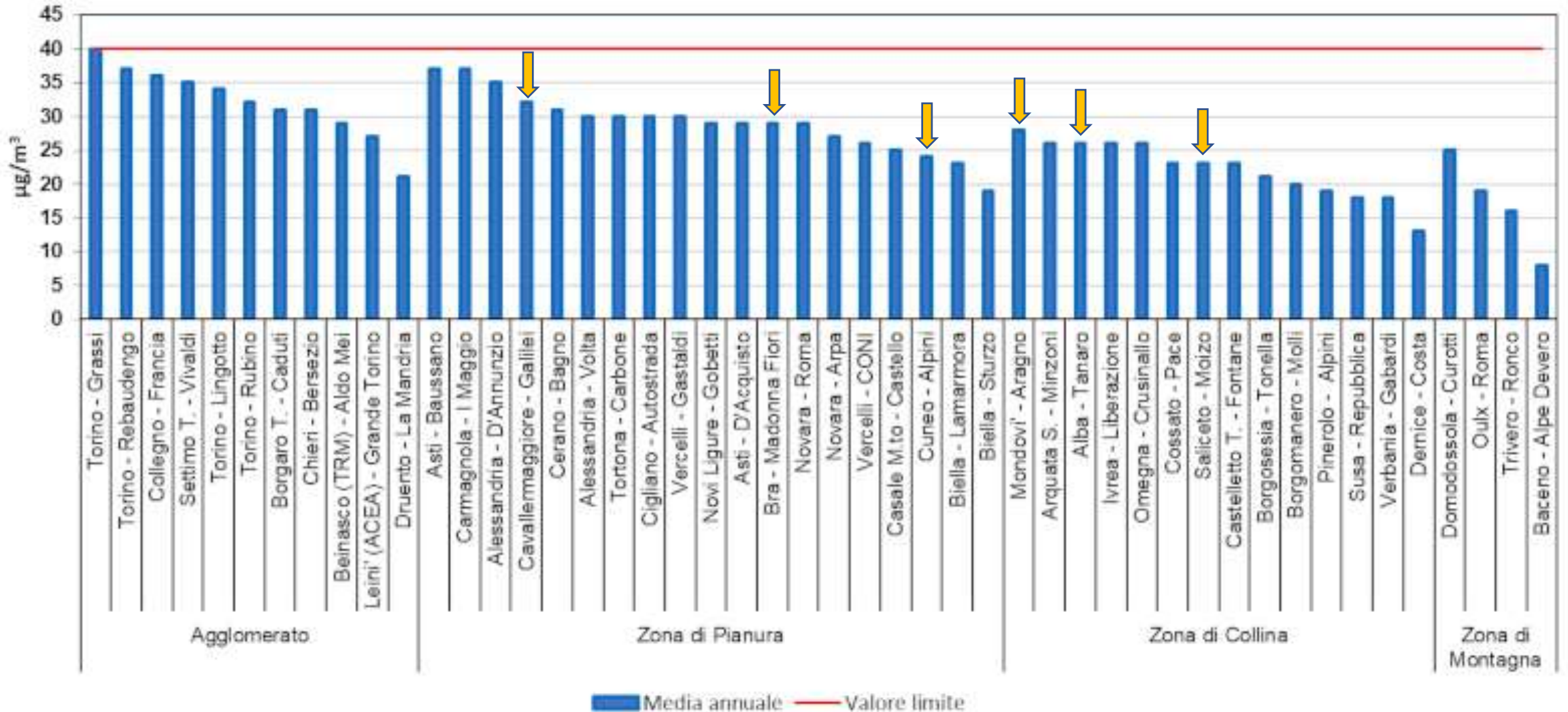
# PM10: media annua

Limite:

$40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  media annua

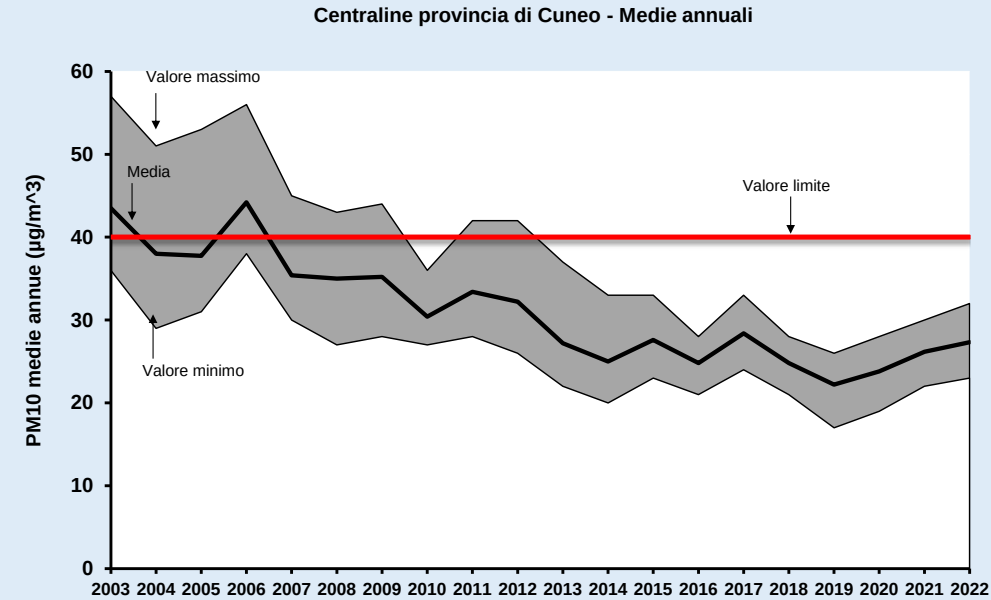
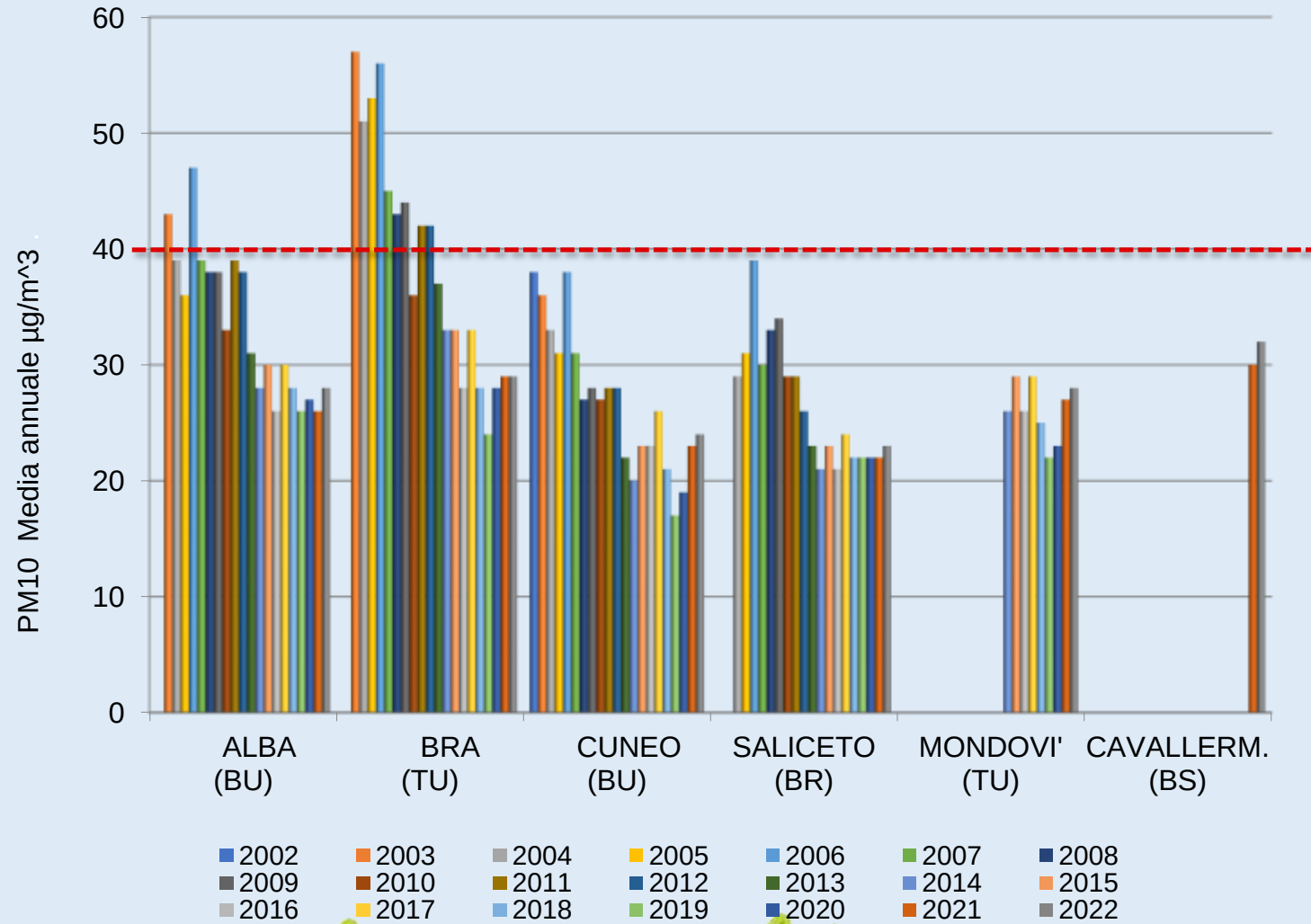
PM10 - media annuale

2022

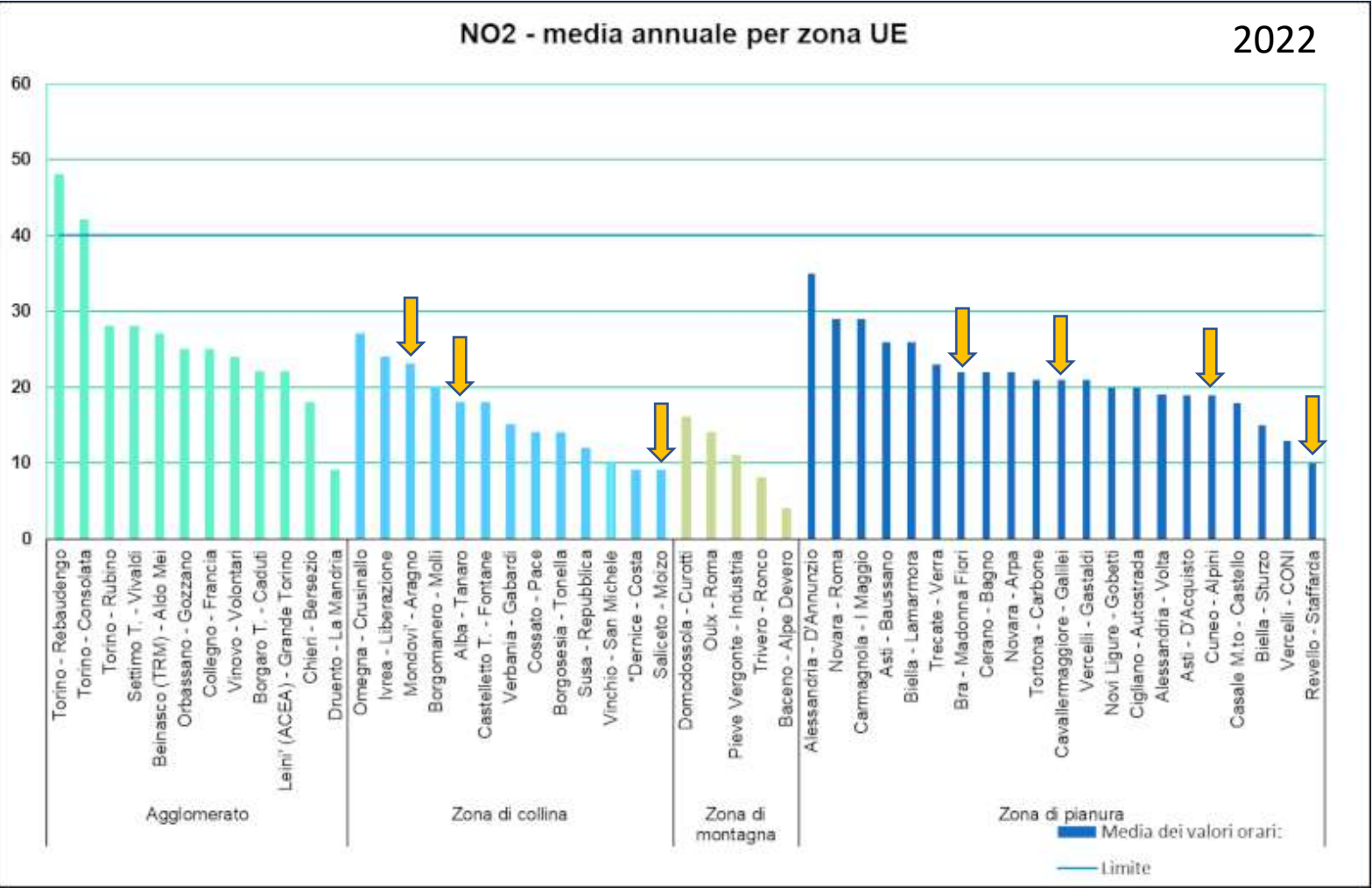




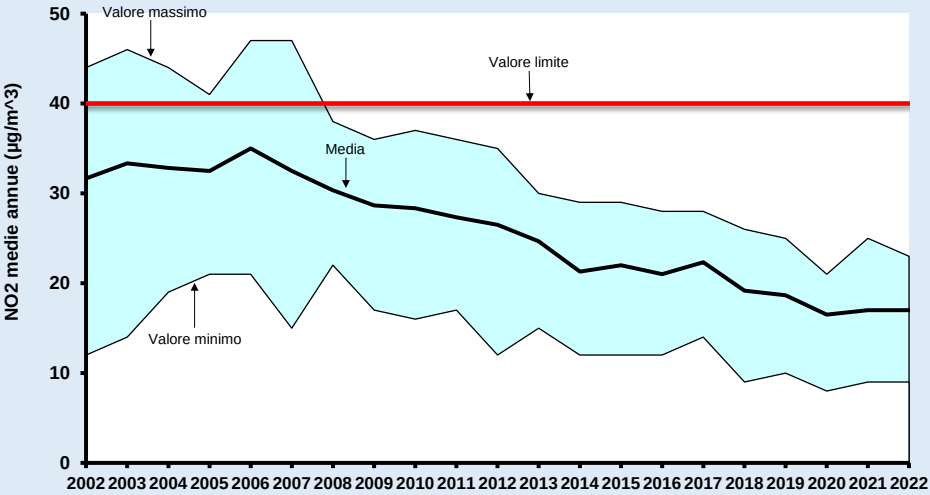
# PM10: media annua



# NO2: media annua

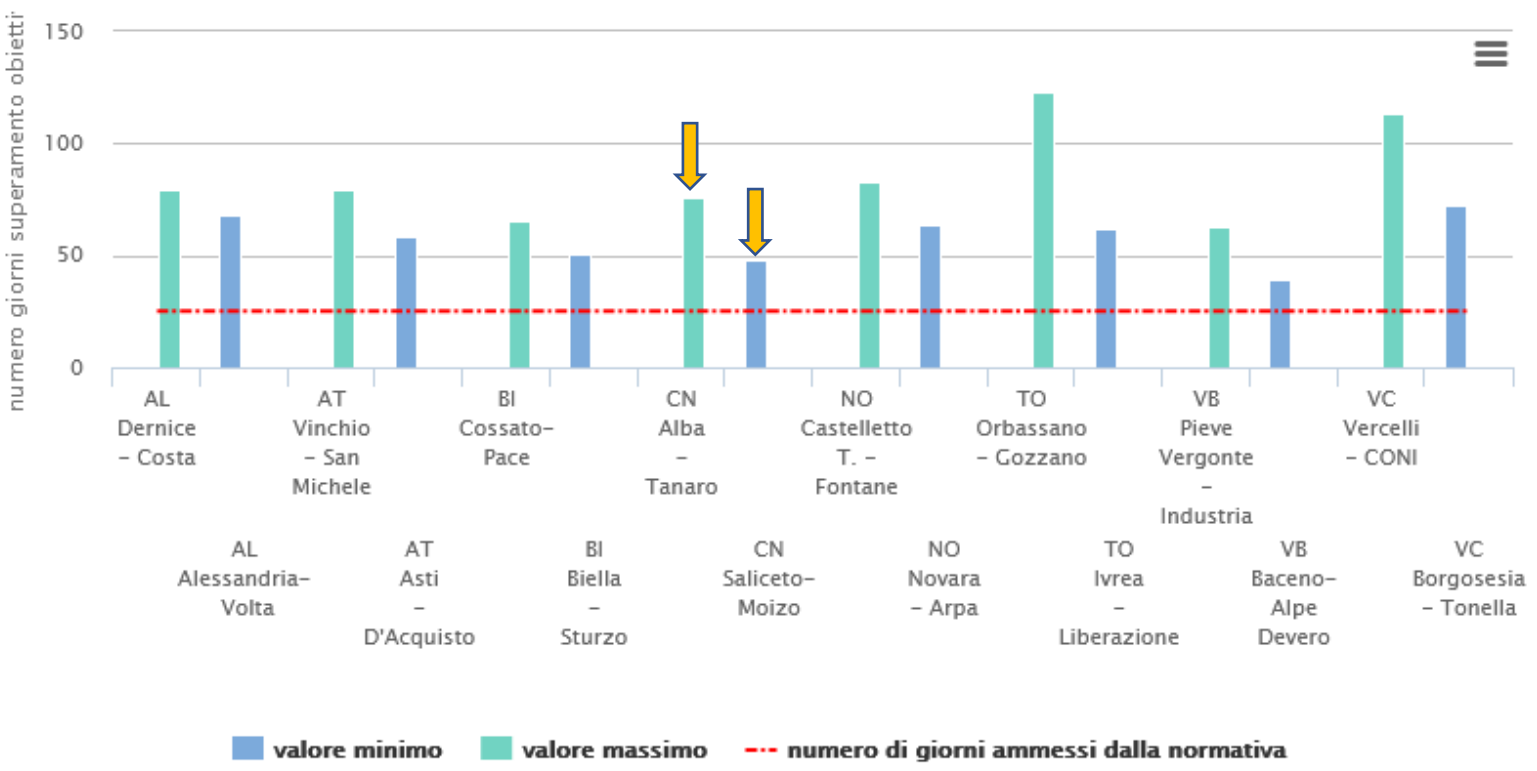


Limite media annuale: 40 µg/m³

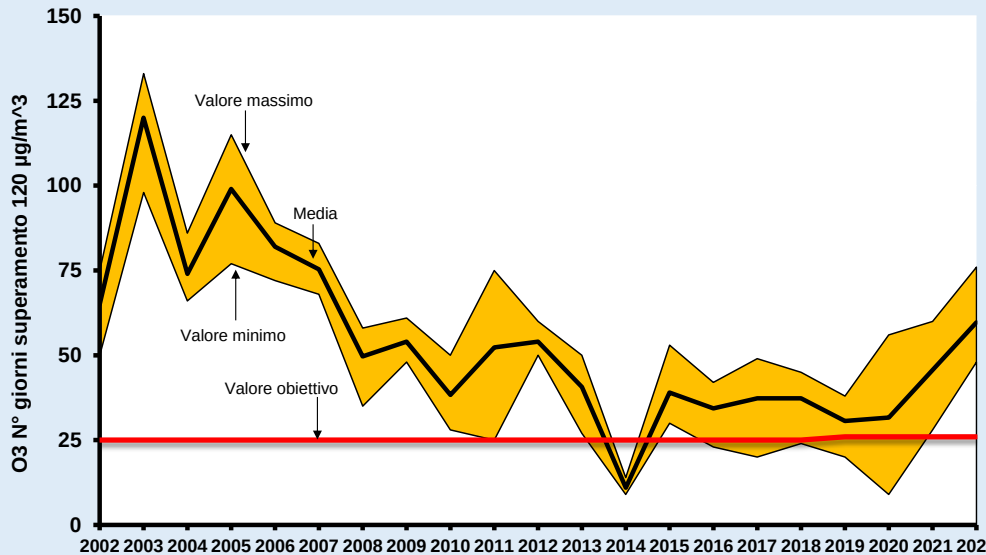


# Ozono

O<sub>3</sub>, Superamenti a livello provinciale - anno 2022



Valore obiettivo per la protezione salute  
120 µg/m<sup>3</sup> media max giornaliera su 8h



# Molestie olfattive: le risposte al territorio

## TAVOLI DI CONFRONTO 2022

- **Cavallerleone**: sorgente azienda zootecnica
- **Barge**: sorgente industriale
- **Envie**: sorgente azienda zootecnica
- **Cervere**: sorgente azienda zootecnica
- **Salmour**: sorgente azienda zootecnica

## MONITORAGGIO SISTEMATICO DELLE MOLESTIE OLFATTIVE

Barge, Cervere/Cherasco,  
Cavallerleone

Linee guida per la caratterizzazione e il contenimento delle emissioni in atmosfera provenienti dalle attività ad impatto odorigeno –

DGR 9/01/2017, n. 13-4554

Tavoli di confronto sono attivati dal Comune e condotti con la collaborazione di Arpa, ASL ed Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione ambientale

L'attività è focalizzata sul monitoraggio del disturbo olfattivo previsto dalla DGR (raccolta sistematica delle segnalazioni di sentinelle anonime appositamente individuate e monitoraggio dei dati meteo, per valutare la significatività del disturbo).

Indagini preliminari all'attivazione dei Tavoli di confronto, sulla base di esposti della popolazione residente connessi ad impianti di trattamento rifiuti, cartiere, macelli, allevamenti, industrie chimiche.

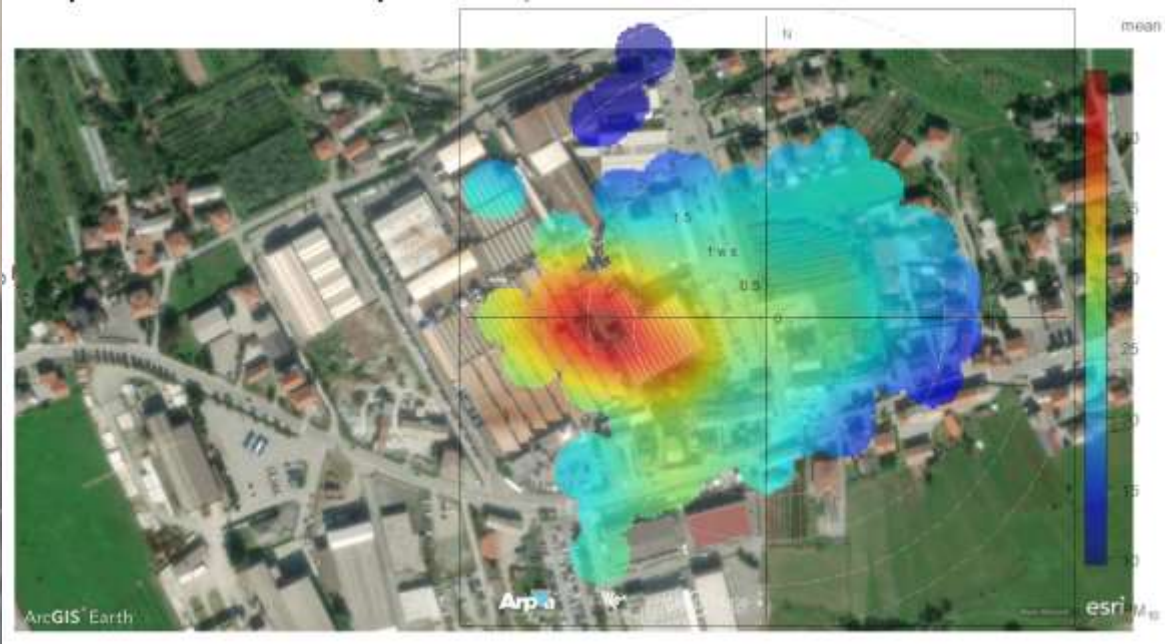




# Molestie olfattive: un esempio di monitoraggio e screening emissivo

**IMPORTANTE SITO INDUSTRIALE IN STRETTA ADIACENZA AD AREA RESIDENZIALE**

<http://www.arpa.piemonte.it/news/molestie-olfattive-a-san-martino-di-barge>



● Screening  
con PID

● Canister& EPA TO15  
in Ditta

● Canister& EPA TO15  
ambientale



# ARIA: RICERCA



- ✓ Tossicità del PM
- ✓ Microplastiche in aria





# CAMPAGNA DETERMINAZIONE MICROPLASTICHE IN ARIA 2022:

## CAMPIONAMENTI PRELIMINARI (SCELTA DEL METODO MIGLIORE)

# ORGANIZZAZIONE DELL'ATTIVITÀ DI LABORATORIO IN ARPA PIEMONTE

Il laboratorio dipartimentale è inserito nella **rete regionale dei laboratori Arpa**.

La rete opera in modo **integrato e complementare** fornendo ai dipartimenti ed ai committenti istituzionali servizi analitici differenziati per sede.

## Grugliasco (TO)

- Laboratorio specialistico del Piemonte Nord Ovest
- Acqua/fitofarmaci
- Aria
- Matrici complesse

## Cuneo

- Laboratorio di analisi primarie del Piemonte Sud Ovest
- Ecotossicologia

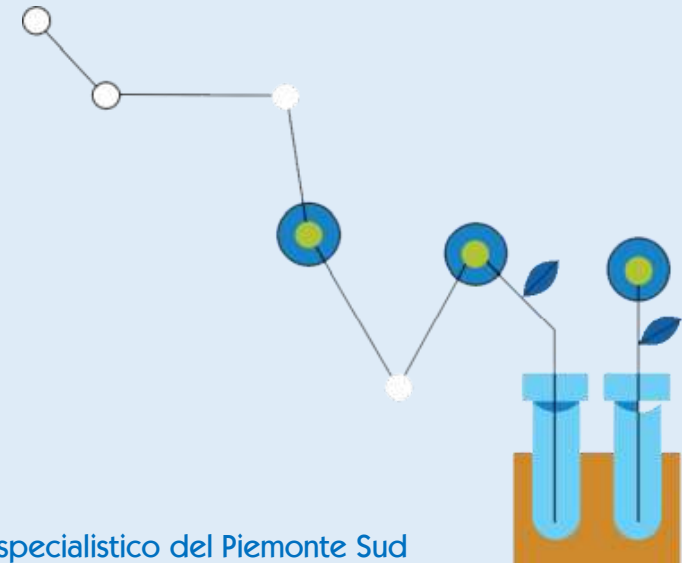


## Novara

- Laboratorio specialistico del Piemonte Nord Est
- Rifiuti

## Alessandria

- Laboratorio specialistico del Piemonte Sud Est
- Suoli

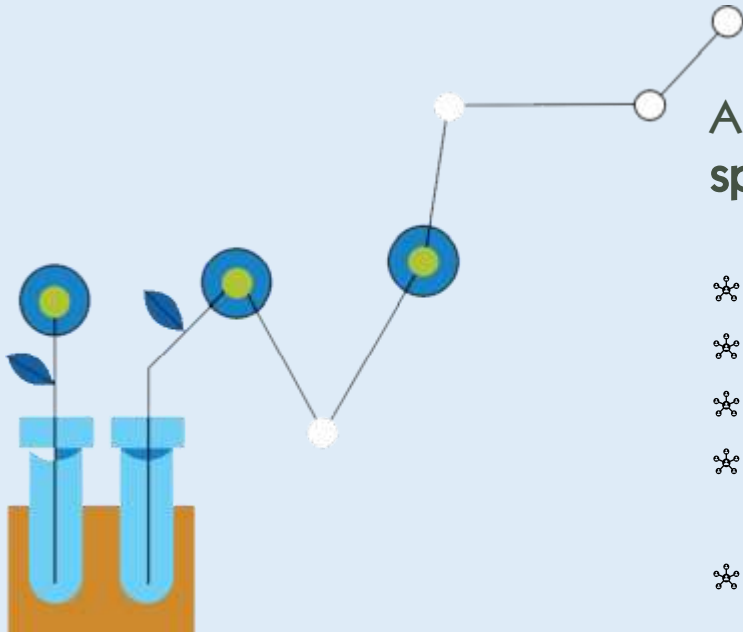




# L'ATTIVITÀ DI LABORATORIO SUD OVEST

Il laboratorio dipartimentale è inserito nella **RETE REGIONALE DEI LABORATORI Arpa Piemonte**. La rete opera in modo **integrato e complementare** fornendo ai dipartimenti ed ai committenti istituzionali servizi analitici differenziati per sede.

Per quanto riguarda il territorio provinciale, la sede di Cuneo fornisce **servizi di prova primari generali** a supporto dei Dipartimenti di prevenzione e dei Servizi di igiene pubblica delle **ASL cuneesi** relativamente al controllo di **acque potabili, acque minerali, acque di piscina**.



A livello regionale presso la sede di Cuneo sono attive le seguenti specializzazioni:

- \* MICROBIOLOGIA DELLE ACQUE DI DIALISI
- \* MICROBIOLOGIA DEI COSMETICI E PRODOTTI PER TATUAGGI
- \* MICROBIOLOGIA AMBIENTALE (COMPOST, RIFIUTI..)
- \* SAGGI ECOTOSSICOLOGICI SU MATRICI AMBIENTALI LIQUIDE E SOLIDE: ACQUE REFLUE, COMPOST, SEDIMENTI, FANGHI, RIFIUTI
- \* ANALISI CHIMICHE PRIMARIE SU COMPOST, FANGHI (E GESSI), ACQUE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE PER IL MONITORAGGIO REGIONALE

# IL LABORATORIO SPECIALISTICO DEL SUD OVEST

## Analisi acque in ambito sanitario

FORNITURA DI SERVIZI DI  
PROVA SU ACQUE  
DESTINATE AL CONSUMO  
UMANO

**1.855**

Rapporti di prova

FORNITURA DI SERVIZI DI  
PROVA SU ACQUE  
MINERALI

**362**

Rapporti di prova

FORNITURA DI SERVIZI DI  
PROVA SU ACQUE DI  
DIALISI

**957**

Rapporti di prova

FORNITURA DI SERVIZI DI  
PROVA SU ACQUE DI  
PISCINA

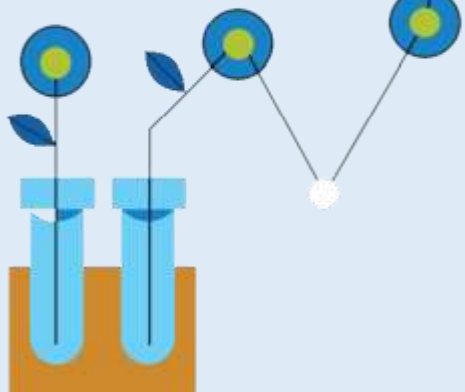
**144**

Rapporti di prova

FORNITURA DI SERVIZI DI  
PROVA su prodotti  
cosmetici e prodotti per  
tatuaggio

**22**

Rapporti di prova



# IL LABORATORIO SPECIALISTICO DEL SUD OVEST

## Analisi campioni ambientali



FORNITURA DI SERVIZI DI  
PROVA SU ACQUE REFLUE

**612**

Rapporti di prova

FORNITURA DI SERVIZI DI  
PROVA SU ACQUE  
SOTTERRANEE

**1190**

Rapporti di prova

FORNITURA DI SERVIZI DI  
PROVA SU ACQUE  
SUPERFICIALI

**2020**

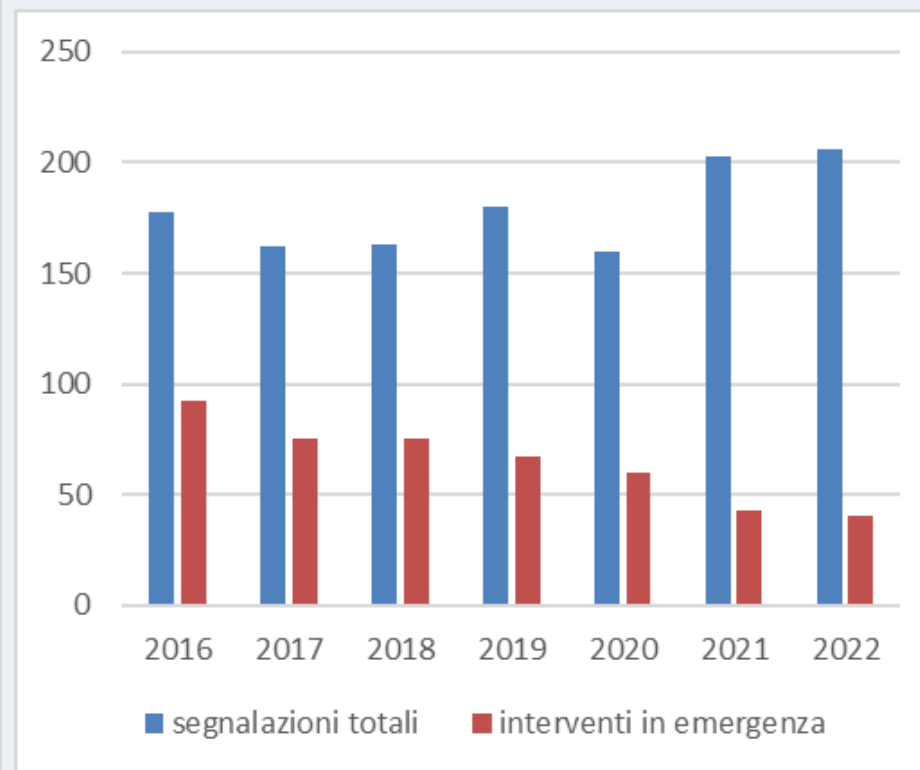
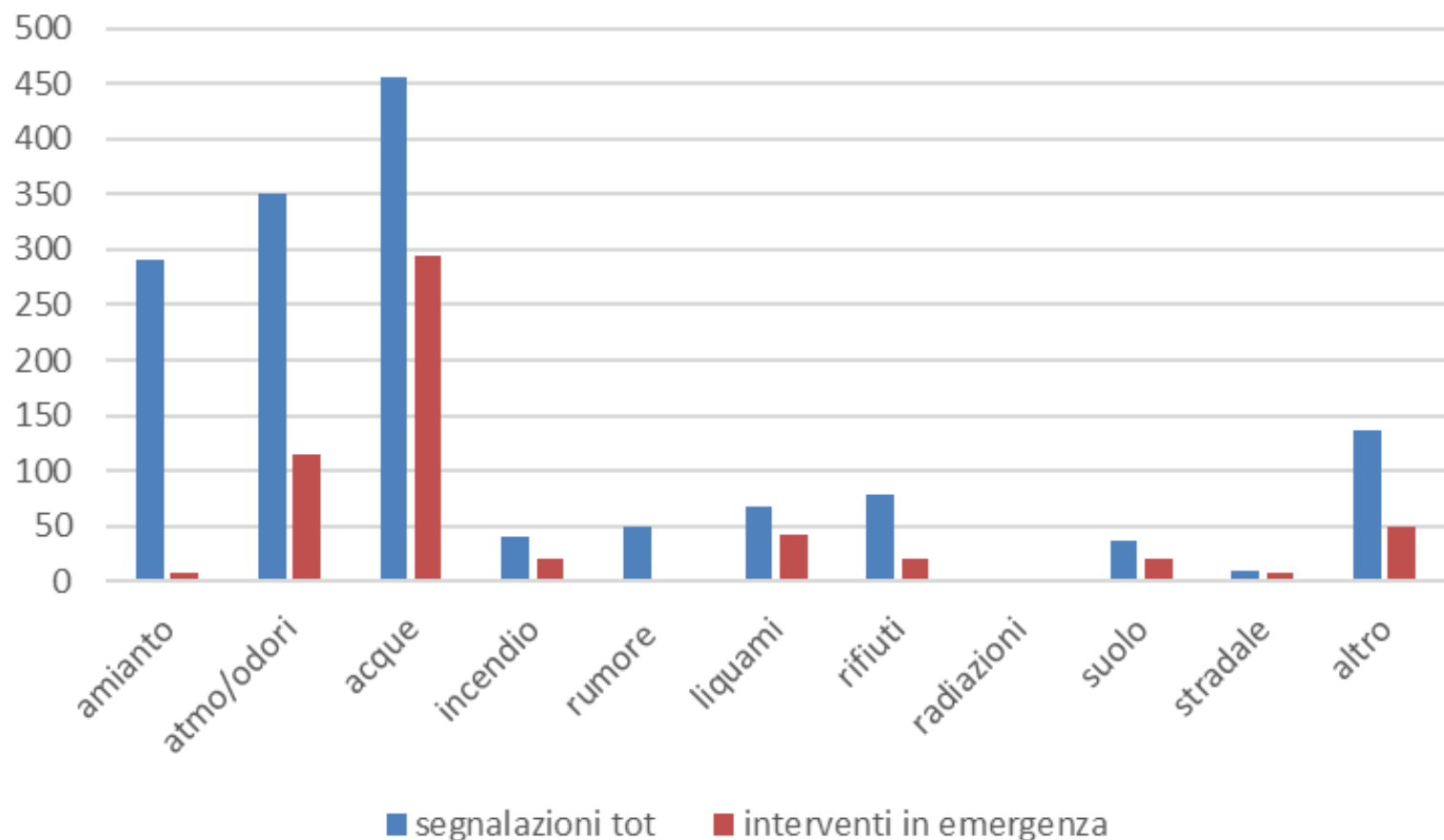
Rapporti di prova

FORNITURA DI SERVIZI DI  
PROVA SU RIFIUTI E  
PRODOTTI IN  
LAVORAZIONE

**130**

Rapporti di prova

# SEGNALAZIONI DAL TERRITORIO: dal 2014 al 2022



**112** NUMERO UNICO  
per le emergenze ambientali

Esercitazioni RIR con Prefettura  
Simulazioni interne (ultima: 06/06/2023)





# COLLEGAMENTI



[www.arpa.piemonte.it](http://www.arpa.piemonte.it)



<https://relazione.ambiente.piemonte.it/2023/it>



<http://webgis.arpa.piemonte.it/geoportale>



[www.arpa.piemonte.it/servizi-e-informazioni/enti](http://www.arpa.piemonte.it/servizi-e-informazioni/enti)

# SERVIZI e INFORMAZIONI per GLI ENTI: UN ACCESSO PERSONALIZZATO

[www.arpa.piemonte.it](http://www.arpa.piemonte.it)



Scegliendo il percorso "[Per gli Enti](#)" si accede a una sezione dedicata con servizi e informazioni utili per gli Enti del territorio

La sezione contiene:

- **STRUMENTI UTILI**

in cui c'è il link alle varie edizioni delle Conferenze di raccordi territoriale con i **dati completi** relativi alle attività di Arpa nei diversi Dipartimenti territoriali

- **INFORMAZIONI**

in forma di domande e risposte (sul 5G, sugli impianti termici)

- **APPROFONDIMENTI TECNICI**

come quello sulle Terre e rocce da scavo

## Per gli enti

Questa sezione è dedicata alla Pubblica Amministrazione: in particolare ai Sindaci, ai funzionari e ai tecnici, alla Polizia Municipale, ecc.

Qui abbiamo realizzato e raccolto una serie di servizi e informazioni che riteniamo utili per gli Enti del territorio.

La sezione è destinata a crescere nel tempo, garantendo sempre l'aggiornamento dei contenuti.

### STRUMENTI UTILI

A partire dall'esperienza delle Conferenze di raccordo territoriale, finalizzate all'ascolto del territorio e a rendere, di conseguenza, l'azione di Arpa sempre più in linea con le esigenze locali, sono state realizzate delle **schede ideate per aiutare gli Enti locali** nella gestione delle segnalazioni (o esposti) di problemi ambientali:

- Gestione esposti e segnalazioni

### INFORMAZIONI

Per rispondere alle richieste dei cittadini, abbiamo predisposto delle **sezioni informative** in forma di domande e risposte sui temi oggetto di maggiore attenzione:

- La tecnologia 5G: le vostre domande, le nostre risposte
- Impianti termici: domande e risposte

### APPROFONDIMENTI TECNICI

Mentre per agevolare il lavoro di tecnici e funzionari, abbiamo realizzato degli **approfondimenti su tematiche più specifiche**:

- Terre rocce da scavo: moduli e FAQ



**ESPOSTI E  
SEGNALAZIONI:  
UN SUPPORTO  
CONCRETO PER UNA  
GESTIONE  
CORRETTA**

Schede per aiutare in particolare Sindaci, funzionari e tecnici, Polizia Municipale, ecc., nella gestione delle segnalazioni (o esposti) di problemi ambientali

# CONTATTI

Dipartimento di Cuneo Piemonte Sud-Ovest  
via Vecchia di Borgo San Dalmazzo, 11 - 12100 Cuneo  
tel. **011 1968 0111**  
e-mail [dip.sudovest@arpa.piemonte.it](mailto:dip.sudovest@arpa.piemonte.it)  
pec [dip.cuneo@pec.arpa.piemonte.it](mailto:dip.cuneo@pec.arpa.piemonte.it)

URP - Ufficio per le relazioni con il pubblico  
Numero unico 011 196890111

lunedì - martedì - giovedì - venerdì: 10.00 - 12.00  
mercoledì: 14.00 - 16.00

[urp.cuneo@arpa.piemonte.it](mailto:urp.cuneo@arpa.piemonte.it)

[www.arpa.piemonte.it](http://www.arpa.piemonte.it)

