

CONFERENZA DI RACCORDO TERRITORIALE 2022

DIPARTIMENTO DI TORINO PIEMONTE NORD-OVEST

DIPARTIMENTO E SEDE TERRITORIALE DI TORINO

- ▽ SEDE TERRITORIALE DI GRUGLIASCO
 - ▽ SEDE TERRITORIALE DI IVREA
- ▽ SEDE TERRITORIALE DI NICHELINO
 - ▽ SEDE TERRITORIALE DI PINEROLO
- ▽ SEDE TERRITORIALE DI SETTIMO TORINESE
 - ▽ SEDE TERRITORIALE DI VENARIA

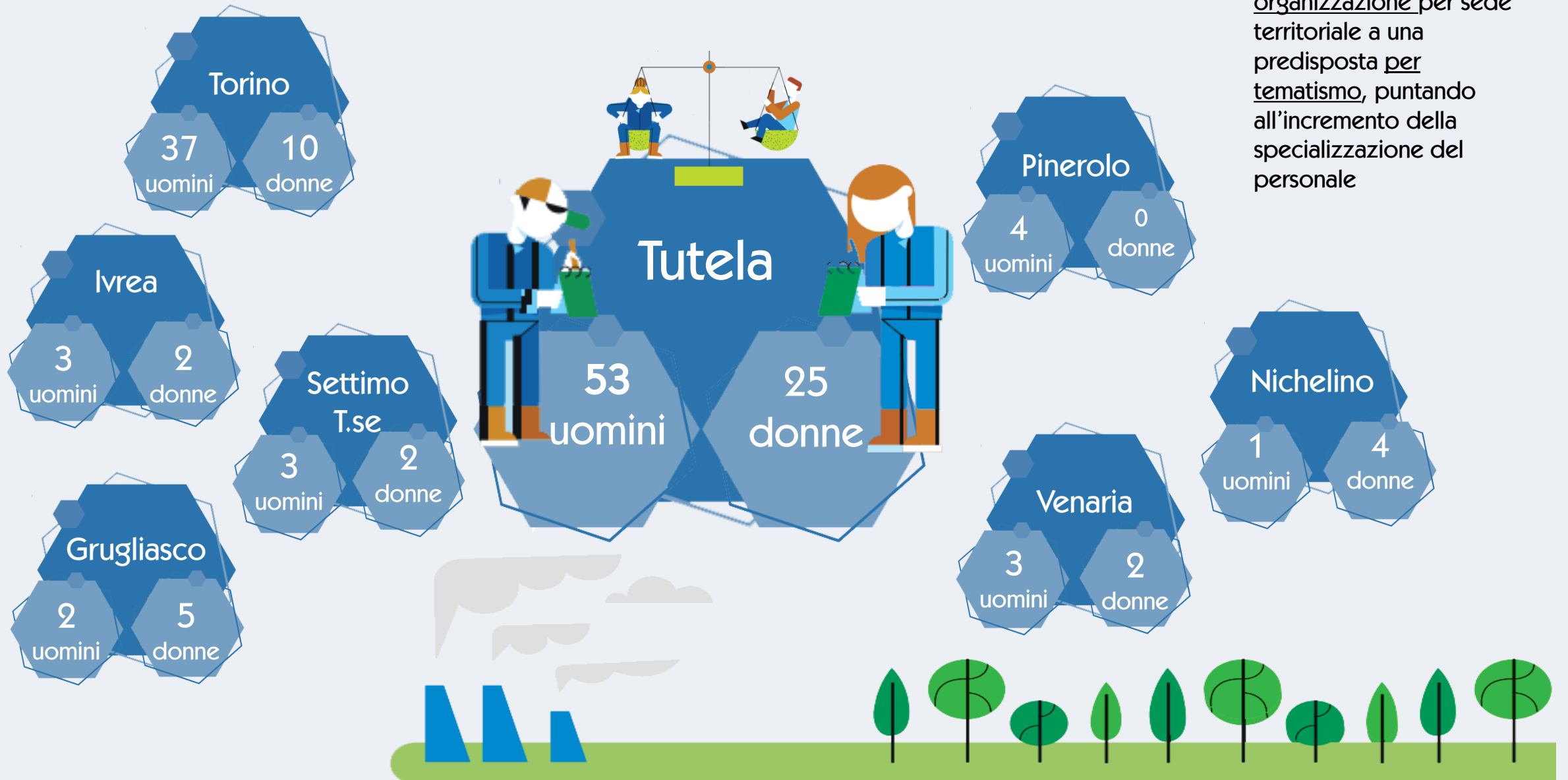


DIPARTIMENTO ARPA PIEMONTE NORD-OVEST



TUTELA SEDI TERRITORIALI

Da novembre 2021 si è passati da una logica di organizzazione per sede territoriale a una predisposta per tematismo, puntando all'incremento della specializzazione del personale



PRINCIPALI ATTIVITÀ 2021

VALUTAZIONI E CONTROLLI SU:

- ACQUA
- RIFIUTI E AMIANTO
- SUOLO E BONIFICHE
- RUMORE
- 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 2021

consultabile integralmente sul sito www.arpa.piemonte.it, nella sezione Trasparenza, alla voce

Performance: https://www.arpa.piemonte.it/trasparenza/performance/relazione-sulla-performance/rsp2021/reportmatrici_31_12_2021

ACQUA



CONTROLLO SCARICHI IDRICI

341

Pratiche chiuse

625

Sopralluoghi

VALUTAZIONI PER AUTORIZZAZIONI SCARICHI IDRICI

64

Relazioni tecniche e pareri

VALUTAZIONI PER AUTORIZZAZIONI DERIVAZIONI IDRICHE

9

Relazioni tecniche e pareri

VALUTAZIONI AREE DI RISPETTO DEI POZZI AD USO IDROPOTABILE

25

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO PRESSIONI SU CORPI IDRICI

229

Sopralluoghi

VERIFICA CONTROLLI DEPURATORI ACQUE REFLUE

52

Relazioni tecniche e pareri

53

SANZIONI
AMMINISTRATIVE



16

NOTIZIE DI REATO



13

PRESCRIZIONI LEGGE 68



RIFIUTI E AMIANTO



CONTROLLO PRODUTTORI
RIFIUTI SPECIALI

253

Sopralluoghi

VALUTAZIONI PER
AUTORIZZAZIONI IMPIANTI
DI TRATTAMENTO E
SMALTIMENTO RIFIUTI

14

Relazioni tecniche e pareri

48

SANZIONI
AMMINISTRATIVE



CONTROLLO SOGGETTI
AUTORIZZATI ALLA
GESTIONE DEI RIFIUTI

210

Sopralluoghi

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

96

Sopralluoghi

44

NOTIZIE DI REATO



AMIANTO E AMBIENTE

143

Sopralluoghi

ALIMENTAZIONE
SISTEMA INFORMATICO
MCA

5.116

Coperture

35

PRESCRIZIONI LEGGE 68



SUOLO E BONIFICHE



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

370

Check-list compilate

VALUTAZIONE ELABORATI DI
PROGETTO DI BONIFICA SITI
CONTAMINATI

202

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO
CONTAMINAZIONE
OCCASIONALE DEL SUOLO

93

Sopralluoghi

CONTROLLO NEL CORSO
DELLE BONIFICHE DI SITI
CONTAMINATI

82

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO FINALIZZATO
ALLA CERTIFICAZIONE
FINALE DI AVVENUTA
BONIFICA

38

Relazioni tecniche e pareri

10

SANZIONI
AMMINISTRATIVE



4

NOTIZIE DI REATO



2

PRESCRIZIONE LEGGE 68



RUMORE



VALUTAZIONI DI IMPATTO E DI CLIMA ACUSTICO

117

Relazioni tecniche e pareri

MONITORAGGIO ACUSTICO

18

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO RUMORE

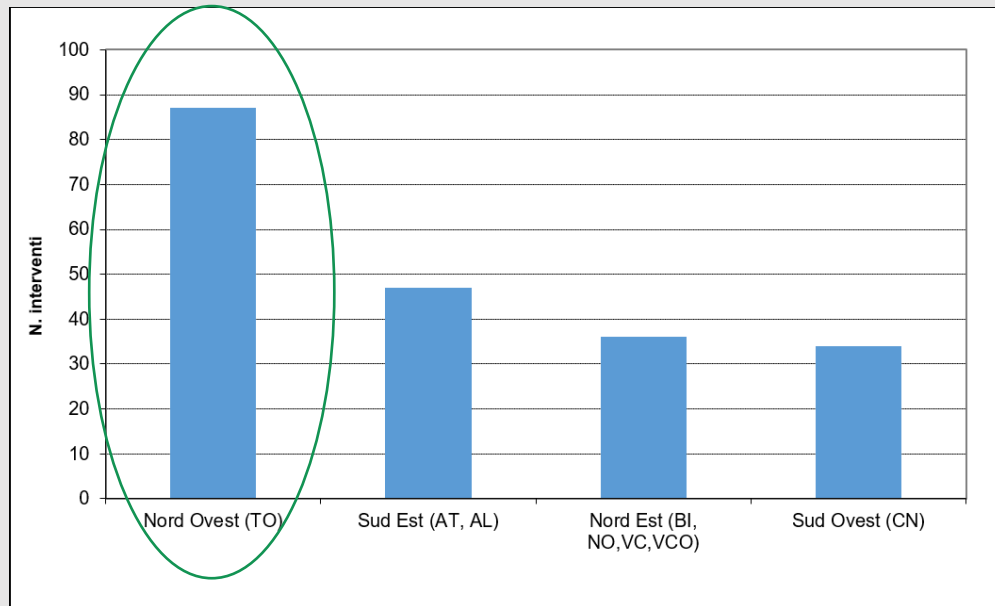
87

Relazioni tecniche e pareri

- Nel 2021 aumento 30% controlli rispetto al 2020 (anno del lockdown) a seguito di ripresa attività

RUMORE

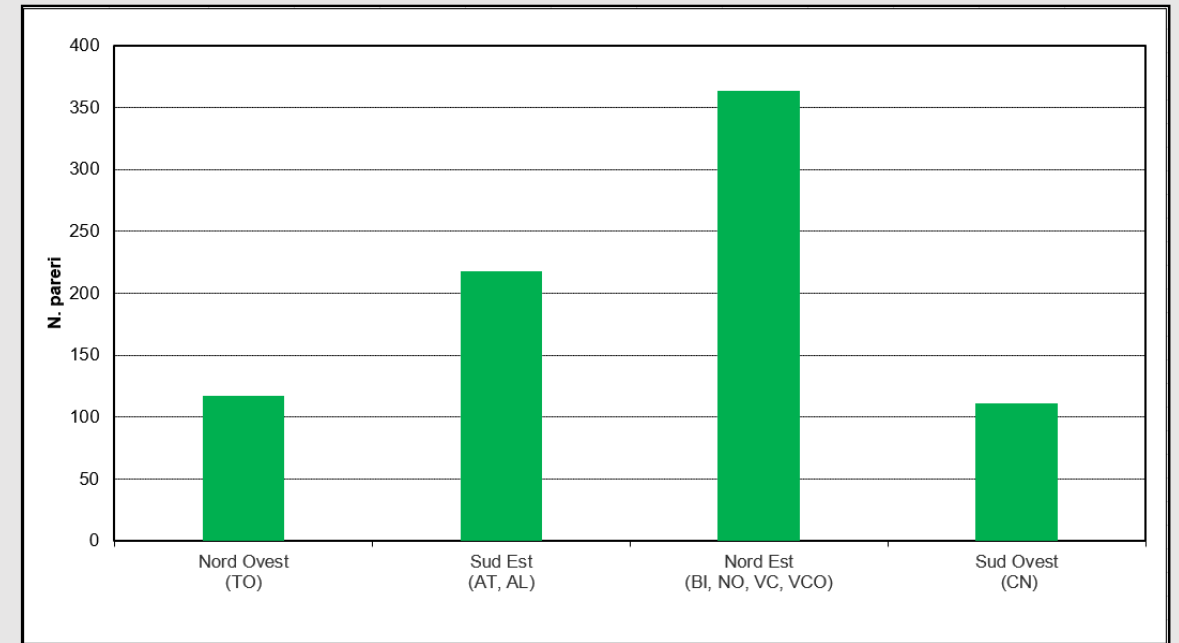
ESPOSTI
per dipartimento



Maggiore incidenza degli esposti nel territorio della Città Metropolitana di Torino

(sono esclusi gli esposti relativi ai locali pubblici ed esercizi commerciali di Torino, gestiti direttamente dalla Polizia Municipale a seguito di un protocollo di intesa Città di Torino – Arpa)

PARERI
per dipartimento



Nel territorio della Città Metropolitana di Torino i pareri sono in parte rilasciati anche dalla Città Metropolitana e dagli uffici della Città di Torino



EMISSIONI



IMPIANTI VERIFICATI PER
PUNTO DI EMISSIONI IN
ATMOSFERA
(Autocontrolli)

51

Pratiche chiuse

IMPIANTI VERIFICATI PER
PUNTO DI EMISSIONI IN
ATMOSFERA
(autocontrolli)

53

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO EMISSIONI
IN ATMOSFERA

157

Pratiche chiuse

CONTROLLO EMISSIONI
IN ATMOSFERA

206

Relazioni tecniche e pareri

VALUTAZIONI PER
AUTORIZZAZIONI
EMISSIONI IN ATMOSFERA

9

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO
INQUINAMENTO
ATMOSFERICO

140

Sopralluoghi

43

SANZIONI
AMMINISTRATIVE



27

NOTIZIE DI REATO



26

PRESCRIZIONI LEGGE 68



TERMOVALORIZZATORE DEL GERBIDO

ATTIVITÀ DI CONTROLLO SULLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

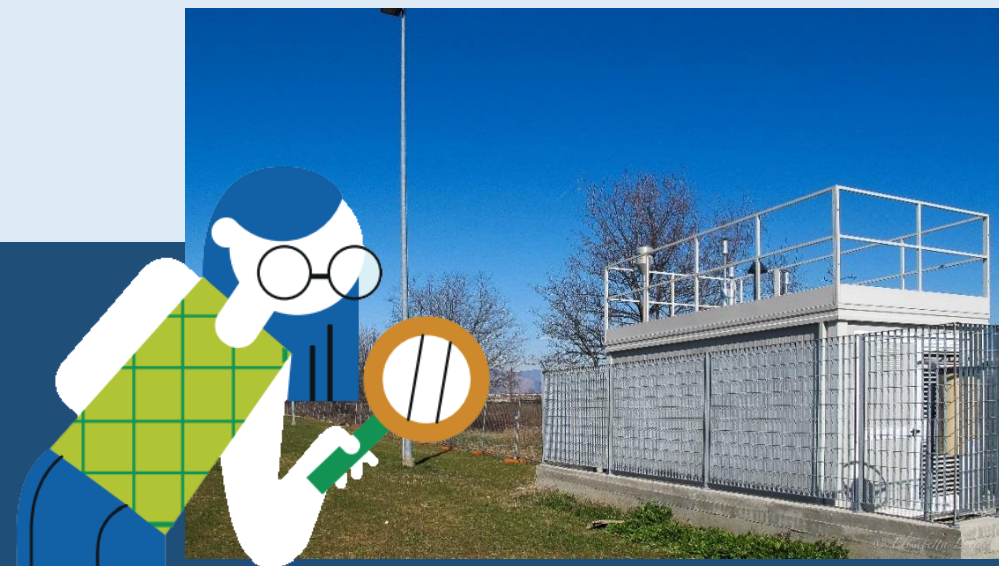
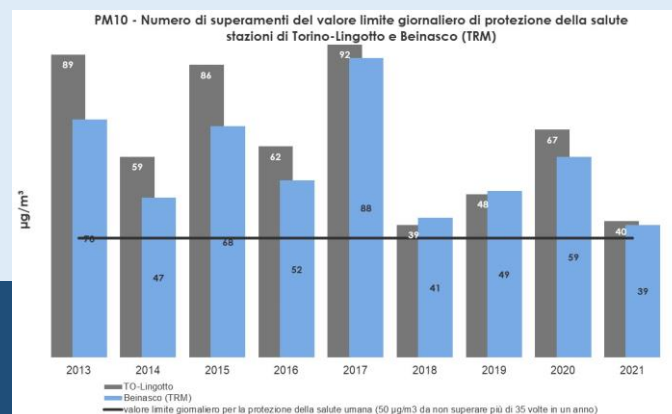
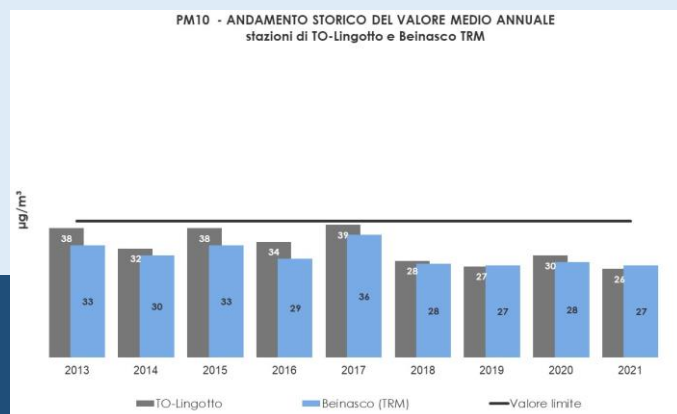
- **VISUALIZZA QUOTIDIANAMENTE** i dati in continuo sullo SME
- Elabora **RELAZIONI SEMESTRALI** e a **CONSUNTIVO** per l'AC sui dati SME
- Effettua l'**ANALISI DI OGNI EVENTO DI SUPERAMENTO DEI LIMITI** attraverso la disamina dei dati:
 - **RISCONTRA** le **cause** dichiarate dal gestore
 - **PROPONE** eventuali **azioni correttive**
- Effettua **CAMPIONAMENTI A CAMINO DISCONTINUI** su **METALLI**, **MERCURIO** e **MICROINQUINANTI ORGANICI** (IPA: Idrocarburi Policiclici Aromatici, **DIOSSINE E FURANI**, **PCB**: Policlorobifenili)



TERMOVALORIZZATORE DEL GERBIDO

ATTIVITÀ DI CONTROLLO SULLA QUALITÀ DELL'ARIA

- **VALIDAZIONE QUOTIDIANA** dei dati di qualità dell'aria della stazione di monitoraggio Beinasco (TRM)
- Elaborazione **RELAZIONE ANNUALE SUI DATI DI QUALITÀ DELL'ARIA** rilevati presso la stazione di Beinasco (TRM) **E SULLE DEPOSIZIONI DI IPA, METALLI, PCDD/PCDF E PCB**, rilevati sia presso la stazione di Beinasco, sia nei Comuni di Grugliasco, Rivalta, Orbassano (IPA E METALLI)



TERMOVALORIZZATORE DEL GERBIDO

PRESTAZIONI EMISSIVE:

MACROINQUINANTI RILEVATI
DA SME

N° superamenti 2021

limite semiorario:

6

Parametri interessati:

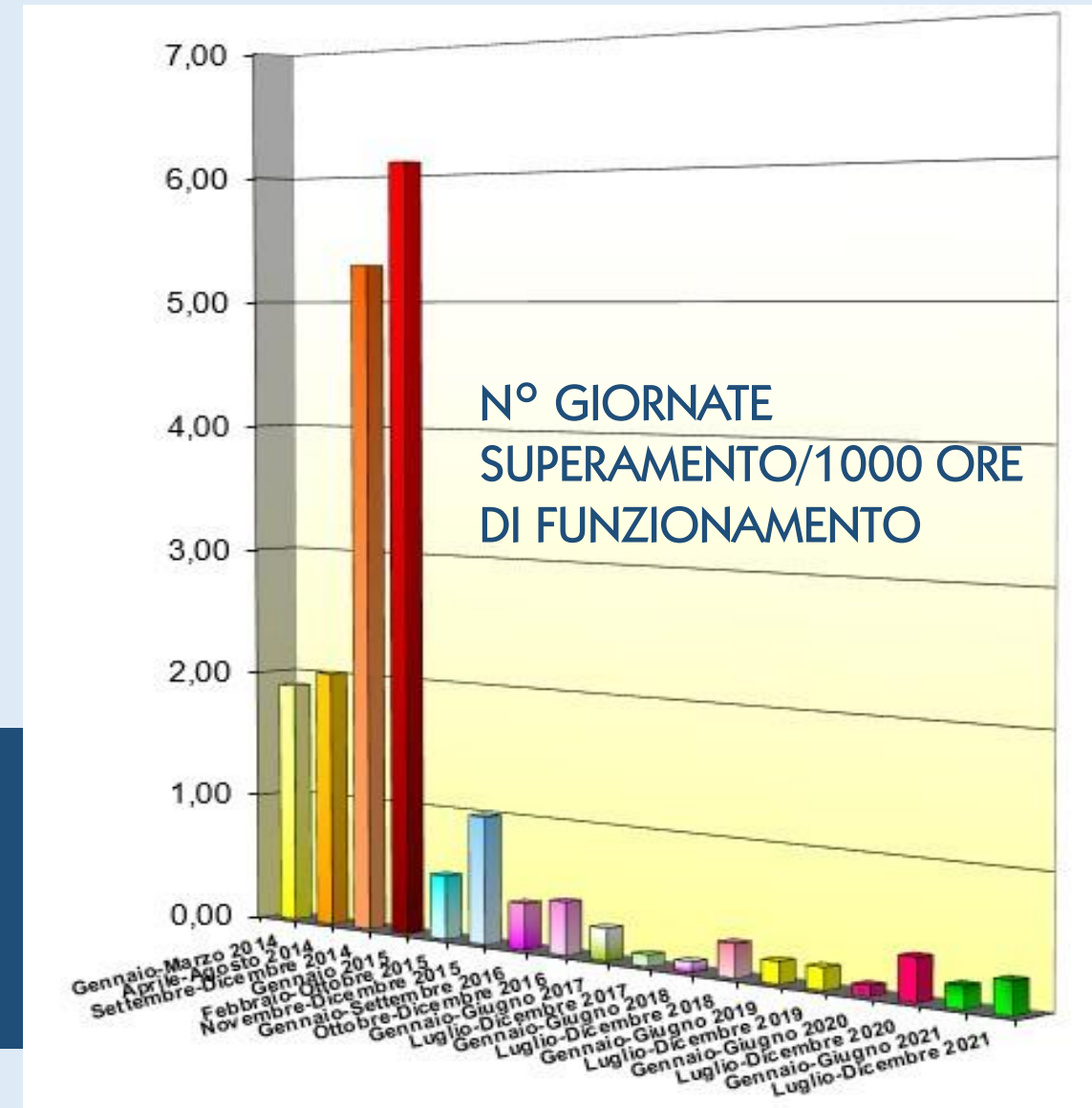
HCl, NH₃, COT

INDICATORE N° GIORNATE SUPERAMENTO/1000 ORE DI FUNZIONAMENTO

2021

I SEMESTRE pari a 0,17
II SEMESTRE pari a 0,25

Trend
dal
2014 :



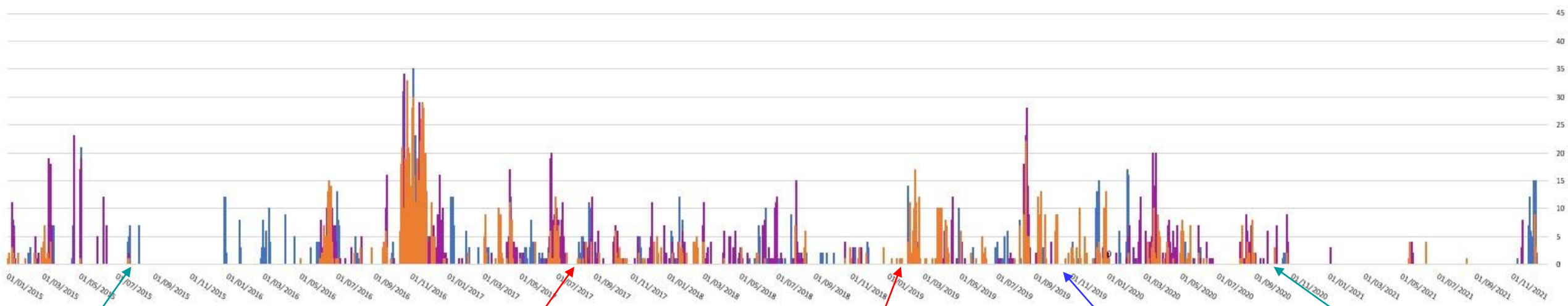
TERMOVALORIZZATORE DEL GERBIDO MICROINQUINANTI

Mercurio: n° di valori semiorari anomali 2021 rilevati da SME conoscitivo:
144 (0,3 % semiore in esercizio a rifiuto)

TRM - ANDAMENTO MERCURIO per gli anni 2015 -2021
VALORI ANOMALI di MERCURIO GIORNALIERI

■ Linea 1 ■ Linea 2 ■ Linea 3

Trend



Luglio 2015: Superato sistema a scansione

2017: Adottati analizzatori di processo

2019: Adozione del sistema di integrazione del c.a. a scansione

Ottobre 2019: Adozione del sistema di integrazione del c.a. su ogni linea in config. defin.

Ottobre 2020: Adozione c.a. addittivo con bromo nel sistema integrativo

**Altri metalli e microinquinanti organici misurati con metodi discontinui:
valori ampiamente al di sotto dei limiti**

ATTIVITÀ OLFAATTOMETRICA

L'emergenza COVID ha causato il fermo delle analisi olfattometriche e pertanto l'attività si è concentrata su:

- caratterizzazione chimica
 - Tavoli di confronto previsti dalla DGR 13-4554/2017 "L.R. 43/2000 - Linee guida per la caratterizzazione e il contenimento delle emissioni in atmosfera provenienti dalle attività ad impatto odorigeno", attivati dal Comune e condotti con la collaborazione di Arpa, ASL ed Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione ambientale
- ↩ Attività focalizzata su monitoraggio del disturbo olfattivo previsto dalla DGR 13-4554/2017, (raccolta sistematica delle segnalazioni di volontari appositamente individuati 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, produzione conglomerati bituminosi e trattamenti termici (tempra).



CONTROLLO INQUINAMENTO
ATMOSFERICO

53

Sopralluoghi

CAMPAGNE DI
CAMPIONAMENTO PER LA
CARATTERIZZAZIONE
CHIMICA MEDIANTE GC-MS

6

Campagne di campionamento

CAMPAGNE DI
CAMPIONAMENTO PER LA
CARATTERIZZAZIONE
CHIMICA MEDIANTE GC-MS

32

Campioni

TAVOLI DI CONFRONTO SU
ODORI EX D.G.R. 13-4554/2017

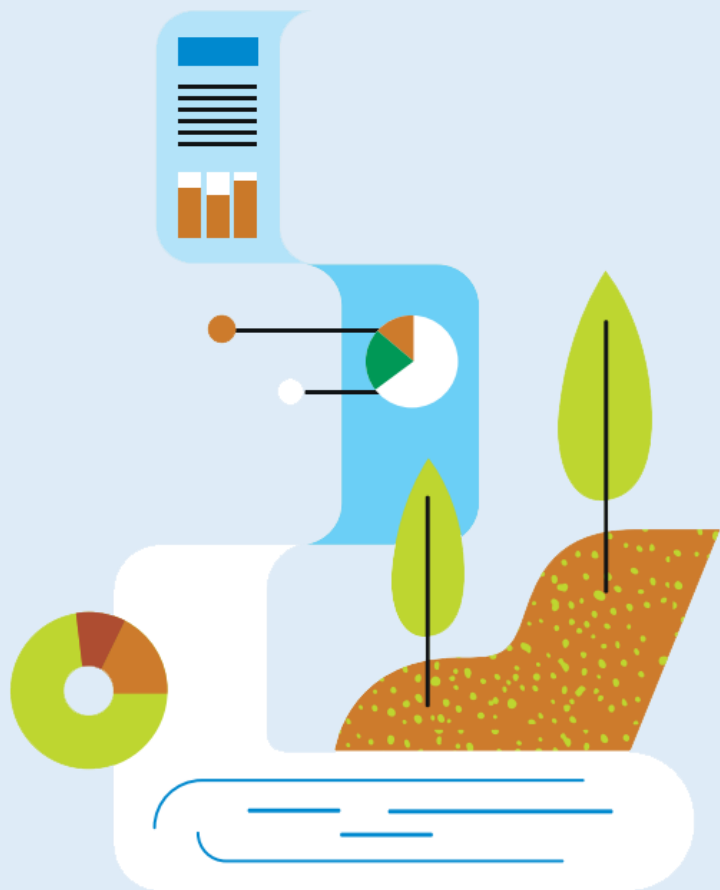
10

Tavoli tecnici

RELAZIONI TECNICHE E
CONTRIBUTI TECNICI IN
AMBITO ISTRUTTORIO

34

Relazioni tecniche e pareri



IMPIANTI A FONTI RINNOVABILI

VERIFICHE AI SENSI DEL DECRETO SAE (Sistema di Analisi delle Emissioni)

VERIFICHE AI SENSI DEL DECRETO SAE

Decreto ministeriale del 6 Luglio 2012

Prevede un extraincentivo (40 Euro/MWh) per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili (biomassa e biogas) che rispettano i limiti di emissione di cui alla Tabella 5

Decreto del 14 Aprile 2017 “Decreto SAE” (Sistema di Analisi delle Emissioni) che prevede:

A carico del gestore

- Implementazione del SAE
- trasmissione ad Arpa del Manuale di gestione
- trasmissione periodica dei dati ad Arpa

A carico di Arpa

- verifica di idoneità del SAE
- verifica del rispetto dei limiti mensili
- verifica biennale sul SAE

L'attività viene fatturata secondo tariffario stabilito dal Decreto SAE



OBBLIGO di comunicare l'esito delle verifiche al GSE
(Gestore Servizi Energetici)

**Impianti che, ad oggi, si avvalgono di
questa procedura**



- **PRALAFERA** di Luserna San Giovanni
- **SOLIS** di Settimo



IMPIANTI ED ENERGIA



CONTROLLO AZIENDE
SOGGETTE ALLA
NORMATIVA IPPC

152

Sopralluoghi

CONTROLLO AZIENDE
SOGGETTE ALLA
NORMATIVA IPPC

72

Aziende sottoposte a
controllo periodico

PARERI IN FASE DI
COLLAUDO DEGLI IMPIANTI
DI DISTRIBUZIONE
CARBURANTI

13

Relazioni tecniche e pareri

SUPPORTO TECNICO NELLE
PROCEDURE AIA

36

Relazioni tecniche e pareri

SUPPORTO TECNICO NELLE
PROCEDURE AUA

14

Relazioni tecniche e pareri

VALUTAZIONI PER
AUTORIZZAZIONI IMPIANTI
PER PRODURRE ENERGIA DA
FONTI RINNOVABILI

10

Relazioni tecniche e pareri

5

SANZIONI
AMMINISTRATIVE



12

NOTIZIE DI REATO

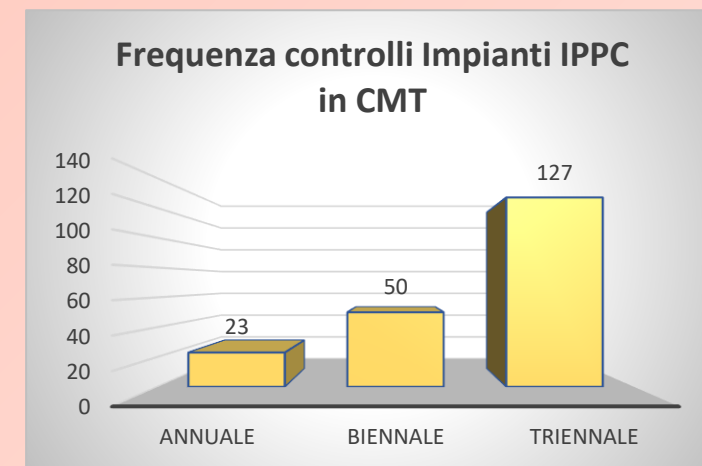
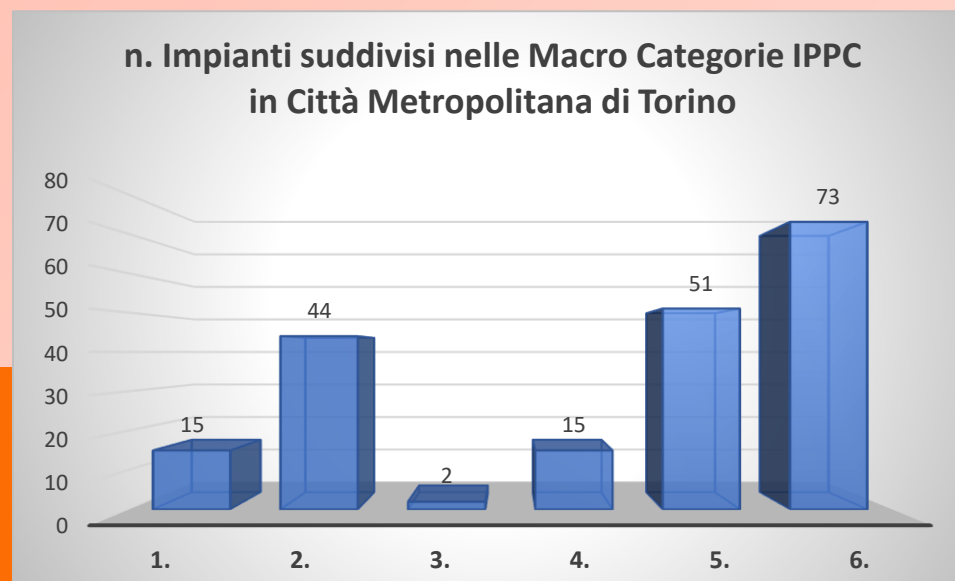
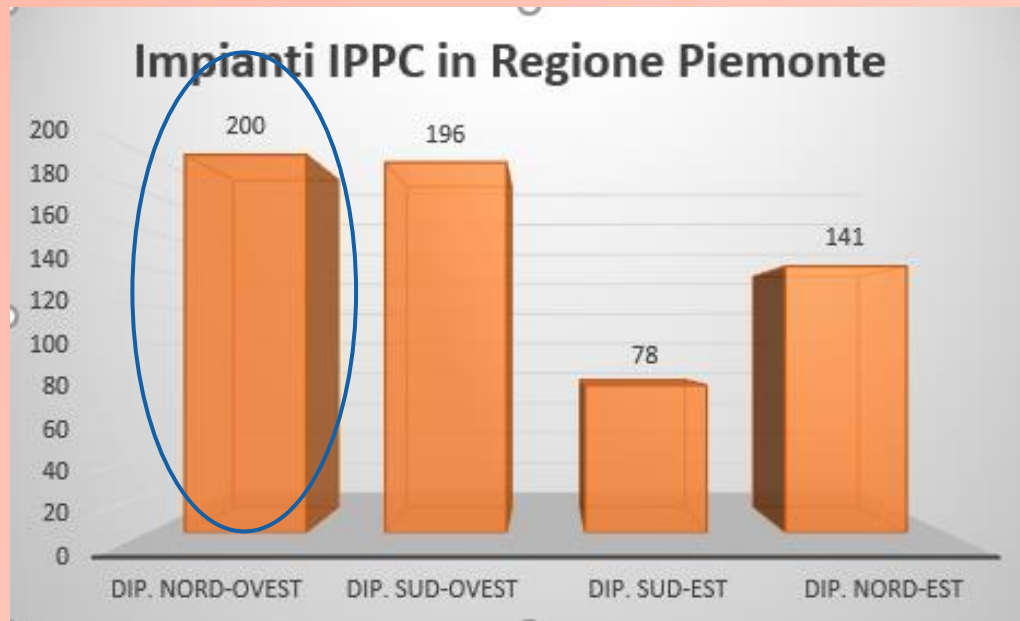


13

PRESCRIZIONI LEGGE 68



DITTE IPPC IN CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO



1. Attività energetiche
2. Produzione e trasformazione metalli
3. Prodotti minerali
4. Industria chimica
5. Rifiuti
6. Altre attività (allevamenti, cartiere, alimentari, trattamenti superficiali, ecc)

VIA VAS VIS VI

Valutazione Impatto Ambientale

Valutazione Ambientale Strategica

Valutazione Impatto Sanitario

Valutazione Incidenza



SUPPORTO TECNICO
NELLE PROCEDURE DI VIA

80

Relazioni tecniche e pareri

VALUTAZIONE DELLA
COMPATIBILITÀ AMBIENTALE
NEI PIANI/PROGRAMMI
SOTTOPOSTI A VAS

154

Relazioni tecniche e pareri

VERIFICHE E
MONITORAGGI VIA

34

Relazioni tecniche e pareri



RETI DI MONITORAGGIO



MONITORAGGIO
QUALITÀ DELL'ARIA

348.832

Dati acquisiti

348.163

Dati validati

MONITORAGGIO
QUALITÀ DELL'ARIA

8.905

Dati acquisiti (PM_{2,5} e PM₁₀)

8.895

Dati validati (PM_{2,5} e PM₁₀)

MONITORAGGIO
QUALITÀ ACQUE
SOTTERRANEE

177

Schede di campionamento

MONITORAGGIO
QUALITÀ ACQUE
SUPERFICIALI

632

Schede di campionamento

MONITORAGGIO ACQUE
DI BALNEAZIONE

122

Campionamenti

QUALITÀ DELL'ARIA



- ✓ **CAMPAGNE DI MISURA**
- ✓ **PM10**
- ✓ **BIOSSIDO DI AZOTO**
- ✓ **OZONO**

QUALITÀ DELL'ARIA

CAMPAGNE DI MISURA
DELLA QUALITÀ
DELL'ARIA

16

Relazioni tecniche e pareri

FORNITURA SERVIZI DI PROVA SU
MATERIALE PARTICELLARE
DEPOSITATO

7.800

Analisi gravimetriche del PM10 e
PM2.5

22.630

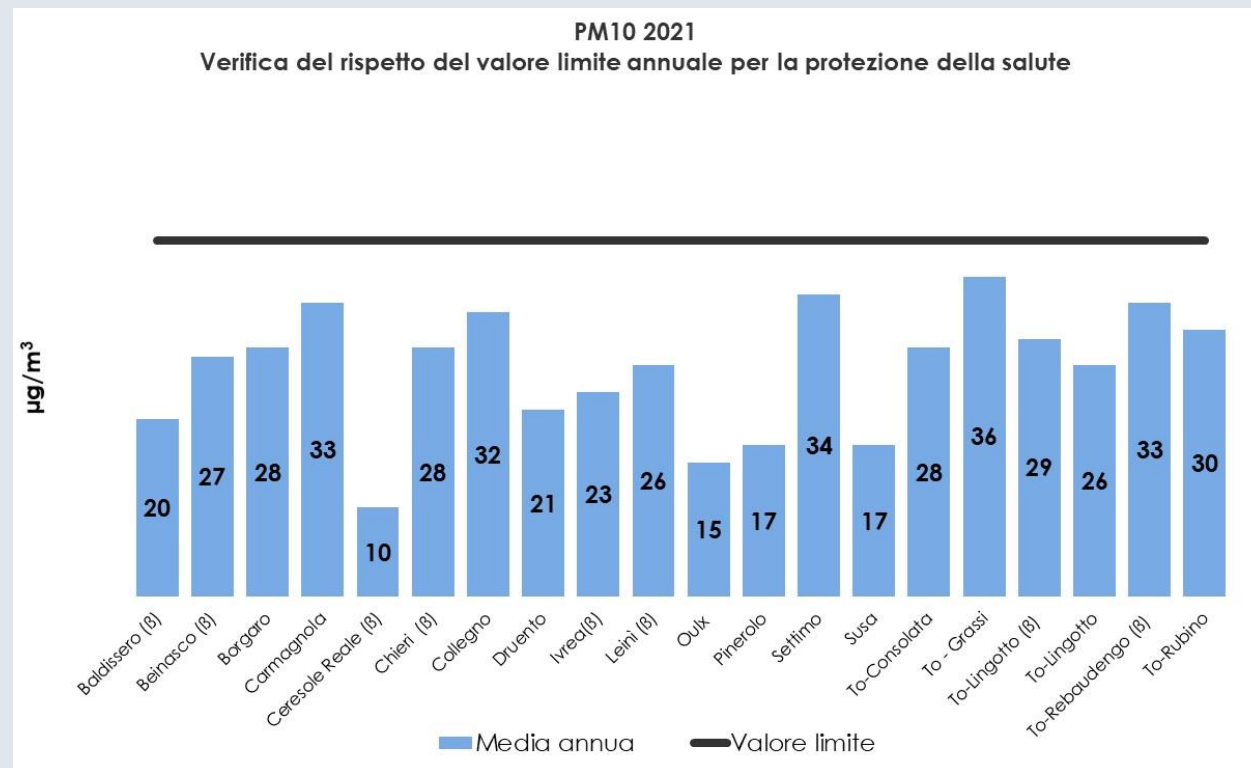
Metalli/IPA normati sul PM10



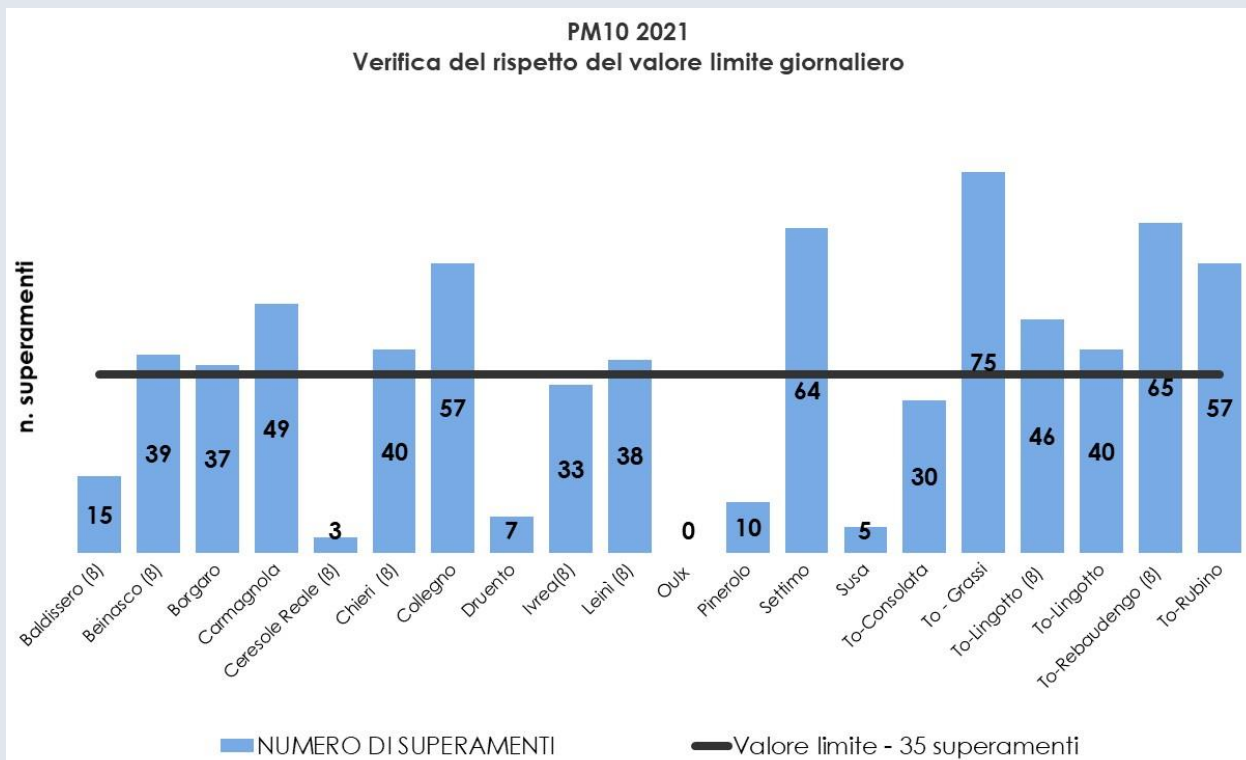
Sono state svolte 8 campagne con mezzo mobile e 8 effettuate dal gruppo microinquinanti

La campagne con **LABORATORIO MOBILE** della qualità dell'aria e campionatori di PM10 sono state svolte per criticità connesse al traffico veicolare, alla combustione di biomassa, ed in riferimento al monitoraggio ambientale relativo a opere di particolare rilevanza

I DATI DI PM10



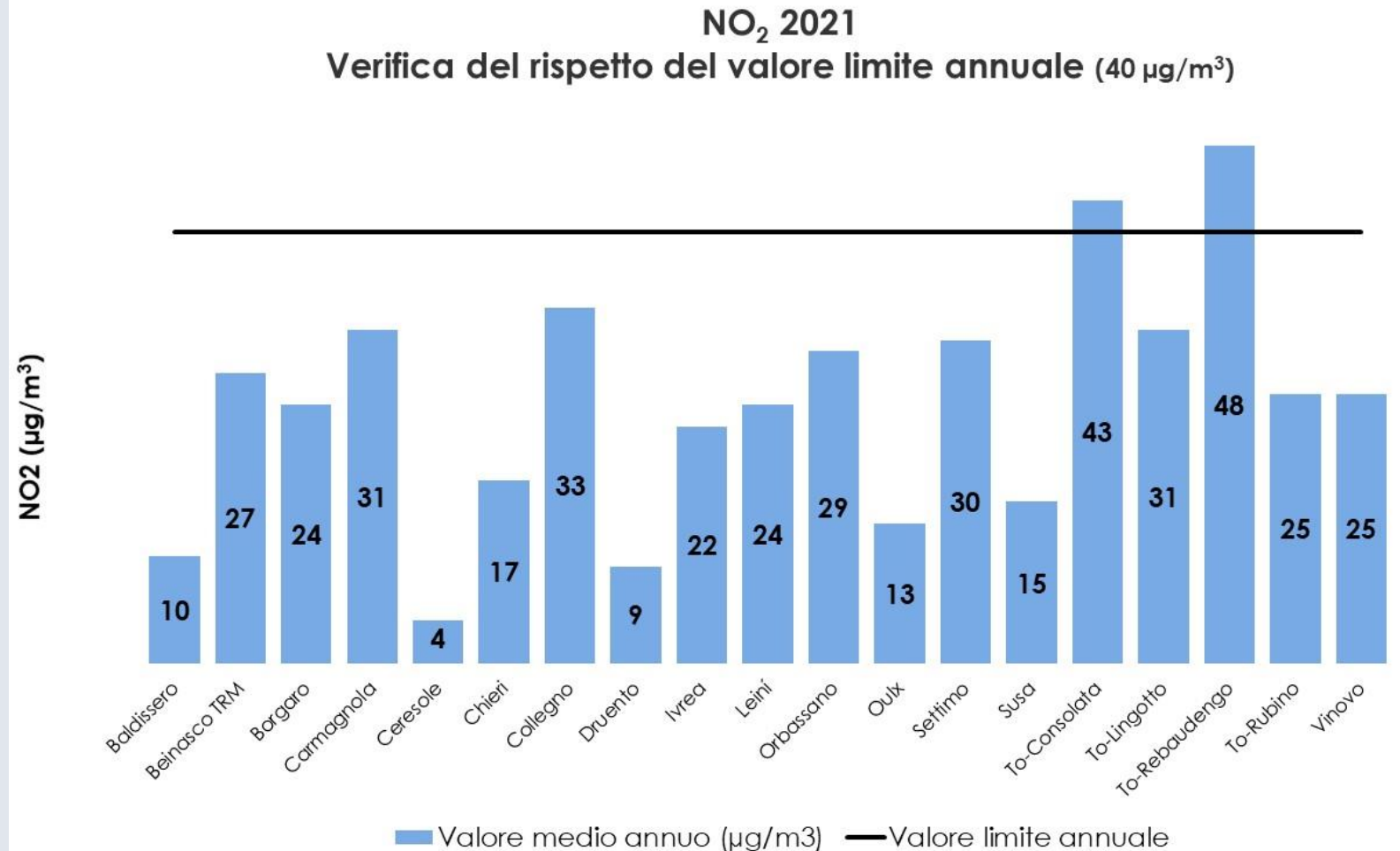
Il valore limite di PM10 come media annuale è rispettato in tutte le stazioni della rete della Città Metropolitana di Torino



Il valore limite giornaliero è superato in quasi tutto il territorio, tranne nei siti vallivi e rurali

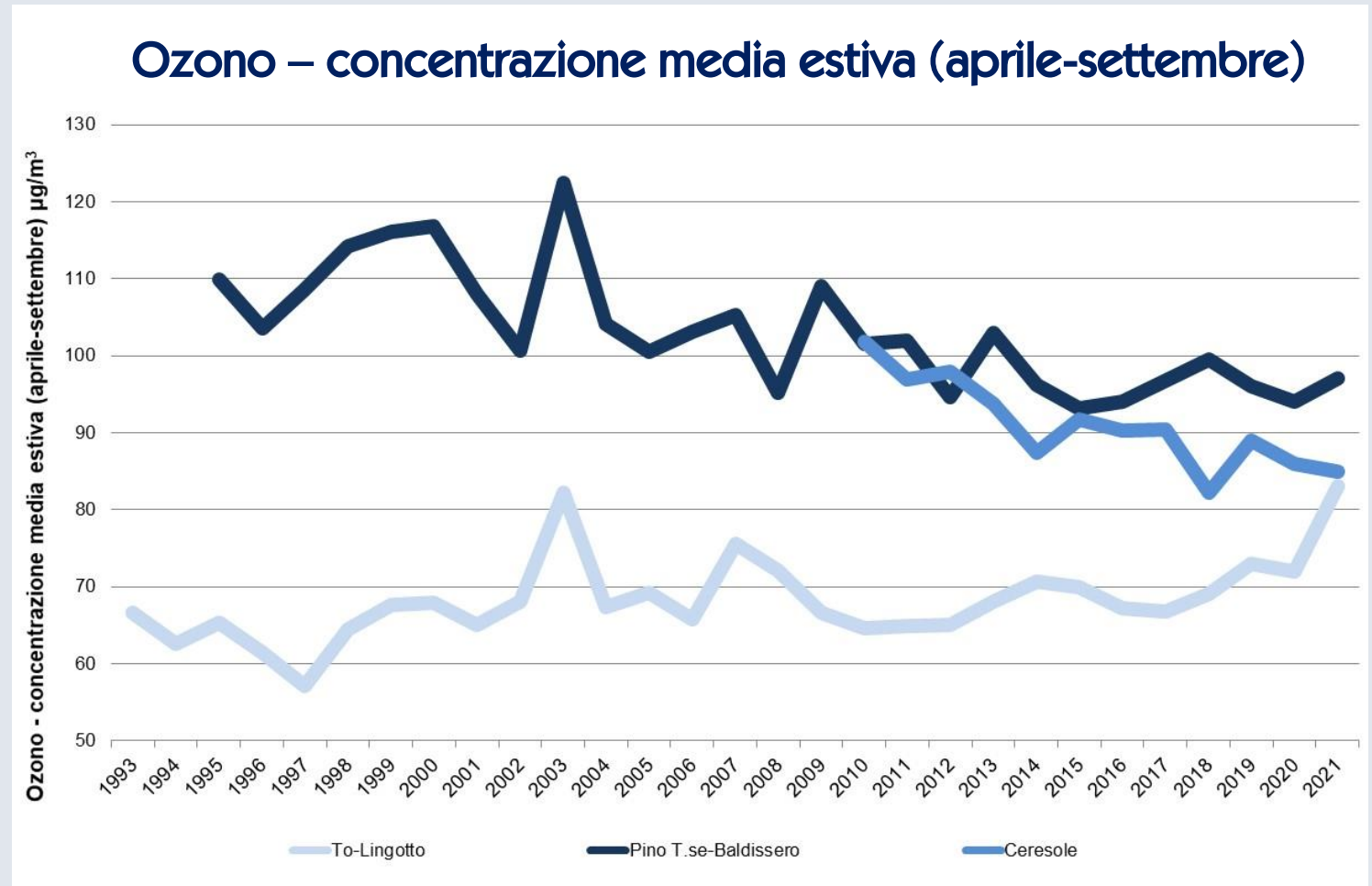
I DATI DI BIOSSIDO DI AZOTO

Nel corso del 2021, il valore limite annuo del biossido di azoto è superato in 2 stazioni su 19. In nessuna stazione si è superato il valore limite di 18 superamenti della soglia oraria



I DATI DI OZONO

Nel 2021, il valore obiettivo per la protezione della salute umana è superato in tutte le stazioni del territorio metropolitano, con l'eccezione della stazione di Ceresole Reale. La problematica Ozono si presenta su area vasta, su tutto il territorio regionale



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

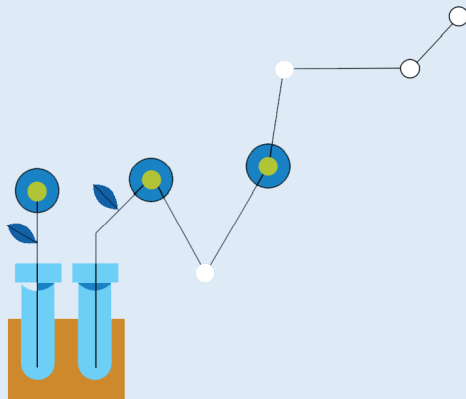
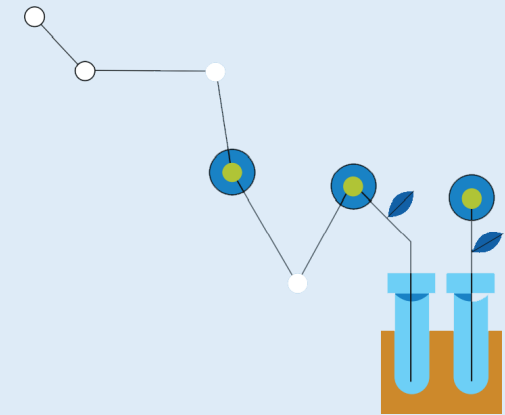
L'ATTIVITÀ DEL LABORATORIO SPECIALISTICO Piemonte Nord Ovest sulle MATRICI ACQUOSE AMBIENTALI nel 2021

NUMERO CAMPIONI
MATRICI ACQUOSE

1.270

PARAMETRI

69.000



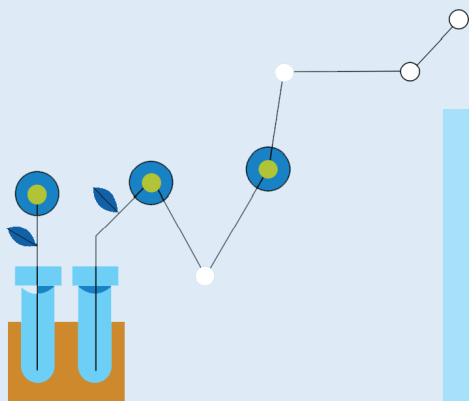
METODI APPLICATI

30

METODI ACCREDITATI

11

CONTROLLI ANALITICI ACQUE REFLUE anno 2021



ACQUE REFLUE

220



DEPURATORI CIVILI

160

DEPURATORI INDUSTRIALI

60

DETERMINAZIONI

8.900



PARAMETRI CHIMICO FISICI

pH, colore, conducibilità, solidi sospesi

METALLI

Zinco, nichel, Rame Alluminio Arsenico,
Cadmio, Cromo, Manganese, Cromo VI,

INORGANICI NON METALLICI

Forme azotate, cianuri, cloro attivo libero,
anioni, fosforo

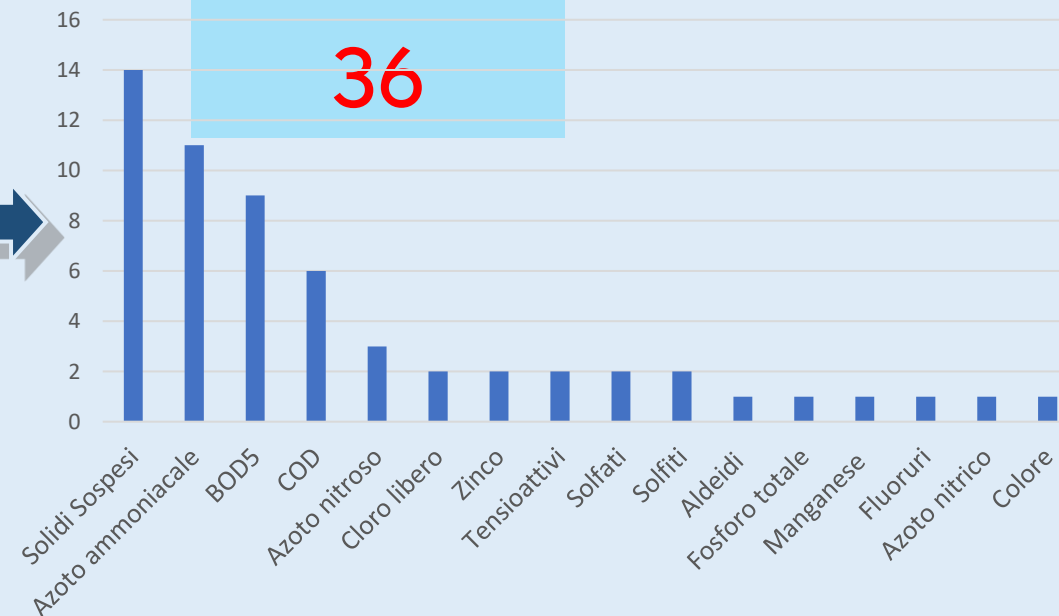
PARAMETRI ORGANICI

Tensioattivi, aldeidi, solventi clorurati, Pfas,
idrocarburi



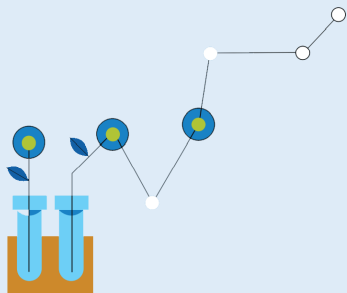
NON CONFORMI

36



CONTROLLI ANALITICI PROVINCIA DI TORINO

ACQUE SOTTERRANEE anno 2021



ACQUE SOTTERRANEE

330



DISCARICHE/AZIENDE IPPC

100

PROCEDIMENTI DI BONIFICA IN CORSO/CERTIFICAZIONE
FINALE

230

DETERMINAZIONI

16.000



BONIFICA PUNTI VENDITA CARBURANTI

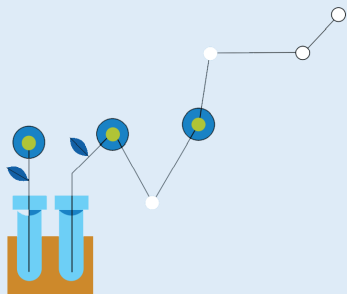
- Idrocarburi leggeri e pesanti
- Sostanze volatili derivati petrolio BTEX + MTBE (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni, Metilterbutiletere)
- Metalli pesanti (Fe, Mn, Pb)

DISCARICHE

- Parametri chimico fisici (pH, conducibilità)
- Parametri inorganici (Metalli, Ammoniaca e forme azotate, cloruri, solfati)
- Parametri organici (Solventi clorurati e aromatici)

CONTROLLI ANALITICI PROVINCIA DI TORINO

ACQUE SUPERFICIALI anno 2021



ACQUE SUPERFICIALI

150



CAMPAGNE CONTAMINAZIONI DIFFUSE

90

INTERVENTI IN REPERIBILITA'/SEGNALAZIONI

60

DETERMINAZIONI

4.400



PARAMETRI CHIMICO FISICI

pH, colore, conducibilità, solidi sospesi

METALLI

Zinco, nichel, Rame Alluminio Arsenico Cadmio,
Cromo, Manganese, Cromo VI, Mercurio, Piombo

INORGANICI NON METALLICI

Forme azotate, cianuri, cloro attivo libero, anioni,
fosforo, **tensioattivi**

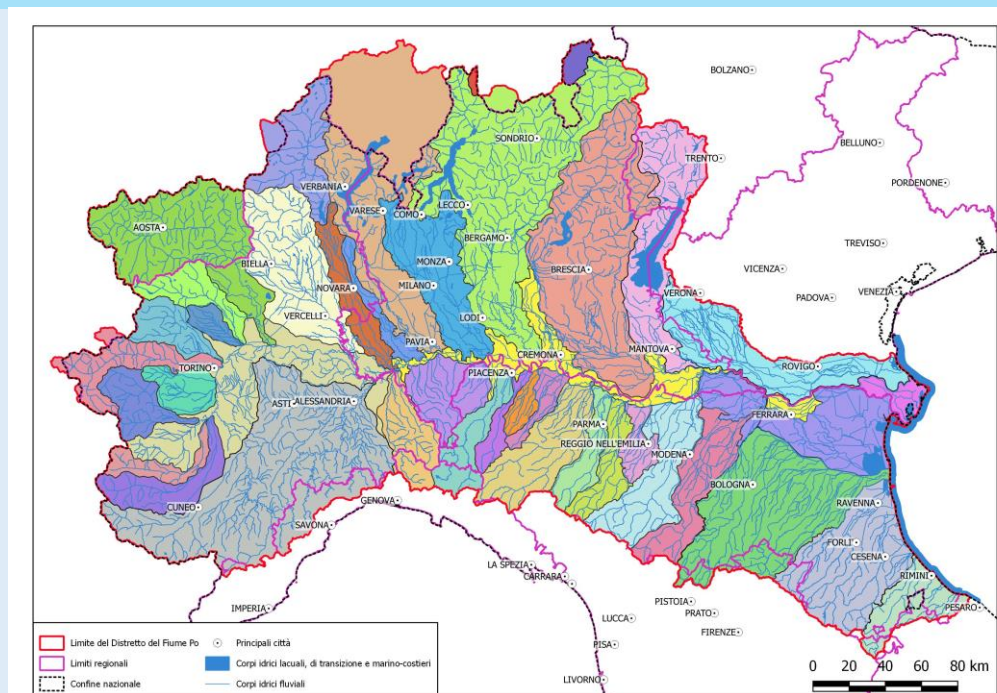
PARAMETRI ORGANICI

Tensioattivi, aldeidi, solventi clorurati, Pfas,
idrocarburi

MONITORAGGIO REGIONALE DELLE ACQUE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE

Direttiva 2000/60/CE (Direttiva Quadro Acque - DQA)

attività di monitoraggio e delle misure necessarie per il raggiungimento degli obiettivi di qualità fissati a livello europeo per le diverse categorie di acque superficiali (fiumi e laghi) e per le acque sotterranee



Il **Piemonte** ricade nel Distretto Idrografico del Po che interessa il territorio di Liguria, Piemonte, Valle d'Aosta, Emilia-Romagna, Toscana, Lombardia, Provincia Autonoma di Trento, Marche, Veneto

In Piemonte sono stati
individuati quasi

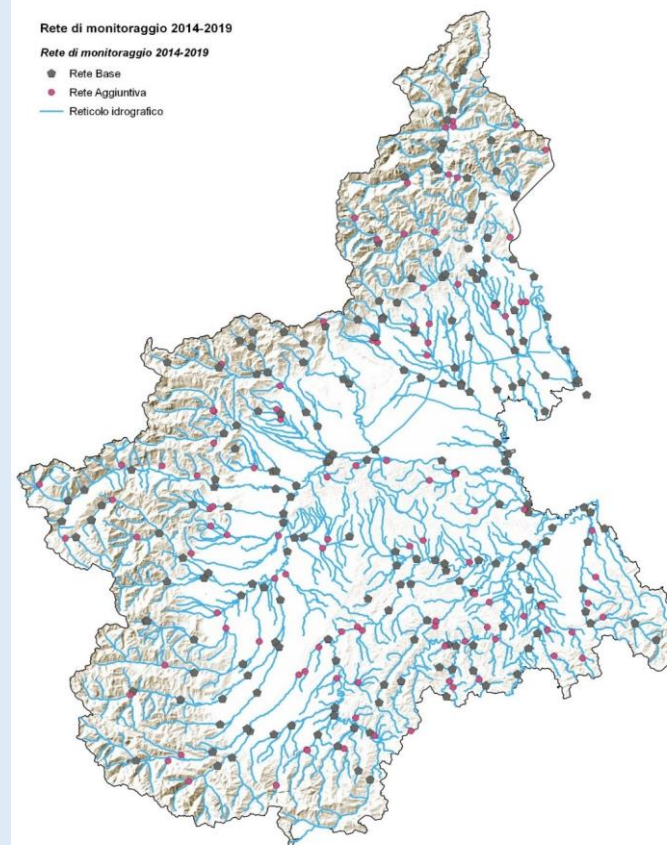
600
CORPI IDRICI

La rete quantitativa è
rappresentata da più di

100
STAZIONI IDROMETRICHE

La rete di monitoraggio
qualitativa dei corsi
d'acqua è costituita nel
suo complesso da circa

350
STAZIONI DI
MONITORAGGIO



SPECIALIZZAZIONE LABORATORIO CONTAMINANTI ORGANICI delle ACQUE MONITORAGGIO REGIONALE CORPI IDRICI Anno 2021



1.400

SUPERFICIALI
di cui

320

PROVINCIA DI TORINO

760

SOTTERRANEE
di cui

250

PROVINCIA DI TORINO

172.000

DETERMINAZIONI
di cui

40.000

PROVINCIA DI TORINO

CONTROLLI ANALITICI:

PA determinati in ARPA PIEMONTE MONITORAGGIO CORPI IDRICI

Acetochlor µg/l	Boscalid µg/l	Dimetenamide µg/l	Isoxaflutole µg/l	Pretilaclor µg/l
Acido perfluorobutanoico (PFBA) µg/l	Bupirimate µg/l	Dimetomorf µg/l	Lenacil µg/l	Procloraz µg/l
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS) µg/l	Caffeina µg/l	Diuron µg/l	Linuron µg/l	Propamocarb µg/l
Acido perfluoroesanoico (PFHxA) µg/l	Captano µg/l	Endosulfan (somma di alfa, beta e solfato) µg/l	Malation µg/l	Propanil µg/l
Acido perfluoro-n-decanoico (PFDA) µg/l	Carbofuran µg/l	Endrin µg/l	MCPP µg/l	Propiconazolo µg/l
Acido perfluoro-n-dodecanoico (PFDoA) µg/l	cC6O4 (CAS 1190931-27-1) µg/l	Esaclorobenzene µg/l	Mesotrione µg/l	Prosulfuron µg/l
Acido perfluoro-n-eptanoico (PFHPA) µg/l	Cibutrina µg/l	Esaclorocicloesano (somma) µg/l	Metaxil µg/l	Quinclorac µg/l
Acido perfluoro-n-nonanoico (PFNA) µg/l	Cicloxidim µg/l	Esazirone µg/l	Metamitron µg/l	Quinoxyfen µg/l
Acido perfluoro-n-undecanoico (PFUdA) µg/l	Cimoxanil µg/l	Ethoxysulfuron µg/l	Metiocarb µg/l	Rimsulfuron µg/l
Acido perfluorooottanoico (PFOA) µg/l	Cipermetrina µg/l	Etofurmesate µg/l	Metolacior µg/l	Simazina µg/l
Acido perfluorooottansolfonico (PFOS) µg/l	Ciproconazolo µg/l	flazasulfuron µg/l	Metomil µg/l	Spiroxamina µg/l
Acido perfluoropentanoico (PFPeA) µg/l	Glomazone µg/l	Flufenacet µg/l	Metribuzin µg/l	Sulcotrione µg/l
Acido 4-Cloro-2-metilfenossiacetico (MCPA) µg/l	Clorfenvinfos µg/l	fluopicolide µg/l	Metsulfuron-metile µg/l	Tebuconazolo µg/l
Alaclor µg/l	Cloridazon µg/l	Fluroxipir µg/l	Miclobutanil µg/l	Terbutilazina µg/l
Aldrin µg/l	Clorotalonil µg/l	Flutriafol µg/l	Molinate µg/l	Terbutrina µg/l
Amidosulfuron µg/l	Clorpirifos µg/l	Formotion µg/l	Naftalene µg/l	Tiobencarb µg/l
AMPA (acido amminometilfosfonico) µg/l	Clortoluron µg/l	Furilazole µg/l	Nicosulfuron µg/l	Tiocarbazil µg/l
Antracene µg/l	Cyprodinil µg/l	Glifosate µg/l	Oxadiazon µg/l	Tiofanato-metile µg/l
Atrazina µg/l	DDT totale (Somma isomeri DDT, DDD, DDE) µg/l	Imazamox µg/l	Pendimetalin µg/l	Tralcoxidim µg/l
Azimsulfuron µg/l	Desetilatraxina µg/l	Imazosulfuron µg/l	Pentaclorobenzene µg/l	Triasulfuron µg/l
Azoxistrobina µg/l	Desetilterbutilazina µg/l	Imidacloprid µg/l	Pentaclorofenolo µg/l	Triciclazolo µg/l
Bensulfuron metile µg/l	Diclobenil µg/l	Iprodione µg/l	Perfluoro-a-esansolfonato di sodio (PFHXS) µg/l	Triclopir µg/l
Bentazone µg/l	Dicloran µg/l	Iprovalicarb µg/l	Perfluoro-1-decansolfonato di sodio (PFDS) µg/l	Trifluralin µg/l
Bifenox µg/l	Diclorvos µg/l	Isodrin µg/l	Pirimetanil µg/l	2,4-D µg/l
Bispyribac-sodium µg/l	Dieldrin µg/l	Isoproturon µg/l	p,p'-DDT µg/l	2,6-diclorobenzamide µg/l

CLASSI RICERCATE:
IPA, PFAS, PESTICIDI

INSETTICIDI
ORGANOCLOPURATI
PERSISTENTI
DDT, Esaclorobenzene,
Esaclorocicloesano

INSETTICIDI
clorpirifos, imidacloprid,
cipermetrina, pirimicarb

DISERBANTI
atrazina, amidosulfuron,
acetoclor, oxadiazon,
sulcotrione, bentazone,
glifosato

FUNGICIDI
spiroxamina,
tebuconazolo,
imazosulfuron

CONTROLLI ANALITICI: PFAS determinati in ARPA PIEMONTE

600

SUPERFICIALI

250

SOTTERRANEE

600

REFLUE

130

POTABILI

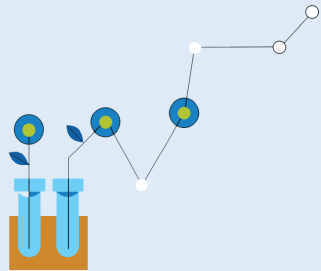
DETERMINAZIONI

17.000

Le sostanze per e polifluoroalchiliche (PFAS) sono utilizzate in molti prodotti di consumo e applicazioni industriali per le loro proprietà oleorepellenti, antimacchia e idrorepellente. Esempi di sostanze chimiche in questa classe includono PFOA, PFOS e più di 3000 composti correlati

SPECIALIZZAZIONE LABORATORIO

ANALISI AERIFORMI



MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA

PARTICOLATO ATMOSFERICO

21500

Gravimetria filtri PM10 e PM2.5

500

PARAMETRI: IPA, Metalli

DEPOSIZIONI ATMOSFERICHE

110

PARAMETRI: Mercurio, IPA, Metalli

LA RETE DI MONITORAGGIO
QUALITÀ DELL'ARIA di ARPA
PIEMONTE

- 58 stazioni fisse

- 6 laboratori mobili

**ANALISI
1500**



EMISSIONI IN
ATMOSFERA

AMBIENTI DI LAVORO

SOIL GAS (BONIFICHE)



Supporti di
campionamento

Filtri - Fiale Adsorbenti -
Soluzioni Assorbenti -
Campionatori Passivi



PARAMETRI:

Polveri, Mercurio, Metalli, HCl e HF,
NH3, Formaldeide, Fenoli,
Idrocarburi Policiclici Aromatici,
Solventi Aromatici e Clorurati,
Idrocarburi (speciazione Madep)

**ANALISI
120**



ARIA AMBIENTE
emergenze ambientali
e odori molestie
olfattive



Canister
e
Sacchetti



PARAMETRI:

Analisi quantitativa di n. 65 COV
(composti organici volatili)
e analisi qualitativa



112 NUMERO UNICO
per le emergenze ambientali

CONTATTI

Dipartimento di Torino Piemonte Nord-Ovest

via Pio VII, 9 - 10135 Torino

tel. 011 19680111

e-mail dip.nordovest@arpa.piemonte.it

pec dip.nordovest@pec.arpa.piemonte.it

URP - Ufficio per le relazioni con il pubblico

numero verde **800 518 800**

valido solo per chi chiama da un telefono fisso del Piemonte

lunedì - martedì - giovedì - venerdì: 10.00 - 12.00

mercoledì: 14.00 - 16.00

urp.torino@arpa.piemonte.it

www.arpa.piemonte.it

