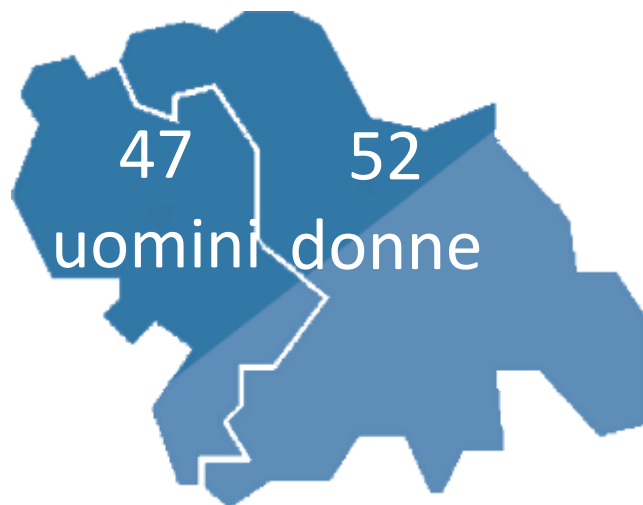


CONFERENZA DI RACCORDO TERRITORIALE 2024

DIPARTIMENTO PIEMONTE SUD-EST Alessandria e Asti



CHI SIAMO



DIREZIONE
Marta Scrivanti



STAFF AMMINISTRATIVO



PRODUZIONE
Enrico Bonansea



TUTELA DI ALESSANDRIA
Francesca Valenzano



TUTELA DI ASTI
Davide Guasco



LABORATORIO
Sara Coluccia

COSA FACCIAMO

VALUTAZIONI E CONTROLLI SU

ACQUA
RIFIUTI E AMIANTO
SUOLO E BONIFICHE
RUMORE
CAMPI ELETTROMAGNETICI
EMISSIONI
IMPIANTI ED ENERGIA
VIA VAS VIS VI



ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO

eseguita tramite le RETI DI MONITORAGGIO

ATTIVITA' ANALITICHE

LABORATORIO DI QUADRANTE



GLI **ESITI** DELLE ATTIVITÀ POSSONO DARE LUOGO A:



SANZIONI AMMINISTRATIVE



NOTIZIE DI REATO



PRESCRIZIONI LEGGE 68

COSA ABBIAMO FATTO NEL 2023

Verbali di sopralluogo 2.232

Acqua	435
Agenti fisici	140
Emissioni in atmosfera	216
Impianti ed energia	168
Qualità dell'aria e modellistica	106
Reti regionali monitoraggio	431
Rifiuti e amianto	519
Suolo e bonifiche	202
VIA-VAS-VIS-VI	15

Check-list compilate 428

Acqua	200
Emissioni in atmosfera	20
Impianti ed energia	14
Rifiuti e amianto	4
Suolo e bonifiche	190



Schede di campionamento e misura 1.952

Acqua	212
Emissioni in atmosfera	36
Impianti ed energia	180
Qualità dell'aria e modellistica	87
Reti regionali e monitoraggio	608
Rifiuti e amianto	222
Suolo e bonifiche	571
VIA-VAS-VIS-VI	36

Relazioni e contributi tecnici 2.241

Acqua	450
Agenti fisici	340
Emissioni in atmosfera	368
Impianti ed energia	338
Qualità dell'aria e modellistica	20
Rifiuti e amianto	314
Suolo e bonifiche	231
VIA-VAS-VIS-VI	180

COSA ABBIAMO FATTO NEL 2023

Sanzioni amministrative

57

Acqua	10
Agenti fisici	6
Emissioni in atmosfera	11
Impianti ed energia	13
Rifiuti e amianto	17



Notizie di reato

65

Acqua	12
Agenti fisici	1
Emissioni in atmosfera	12
Impianti ed energia	8
Rifiuti e amianto	28
Suolo e bonifiche	4

Atti delegati dalla AG e atti di PG

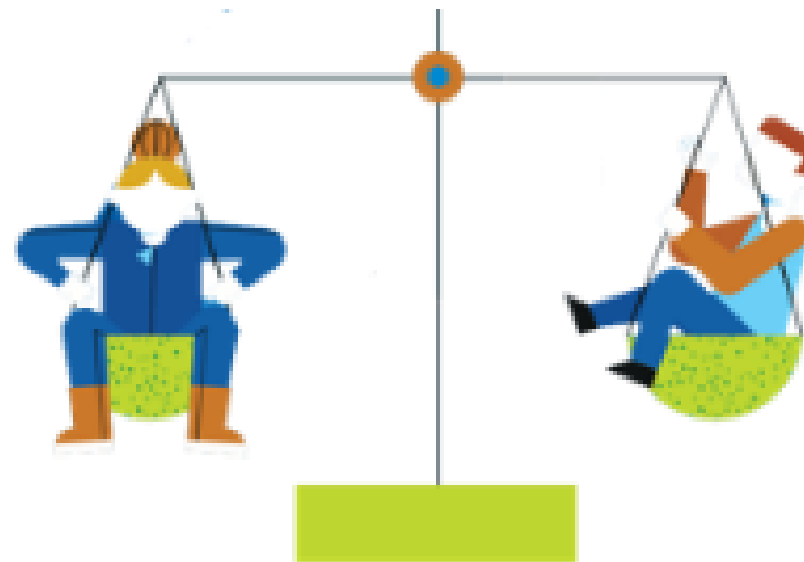
268

Acqua	59
Agenti fisici	8
Emissioni in atmosfera	34
Impianti ed energia	21
Rifiuti e amianto	124
Suolo e bonifiche	22

Atti in applicazione della L. 68

112

Acqua	15
Emissioni in atmosfera	30
Impianti ed energia	15
Rifiuti e amianto	49
Suolo e bonifiche	3



Totale comuni per provincia
Comuni interessati da attività Arpa

187
AL

117
AT

Verbali di sopralluogo	99	53%	60	51%
Schede di campionamento e misura	115	61%	65	56%
Relazioni e contributi tecnici	118	63%	74	63%

COSA ABBIAMO FATTO NEL 2023

Campioni analizzati

8.339

Acque sanitarie (potabili, piscine, dialisi, minerali, superficiali da potabilizzare)	4.458
Acque monitoraggio	1.709
Acque controlli	1.458
Suoli e sedimenti	672
Rifiuti, percolati e fanghi	42



Parametri analizzati

115.398

Parametri microbiologici	5.293
Parametri chimici di base (pH, conducibilità, COD, BOD, anioni, cationi)	27.063
Contaminanti inorganici (metalli e Cromo VI)	41.680
Contaminanti organici (idrocarburi, VOC, IPA, pesticidi)	40.538
Contaminanti emergenti (PFAS)	824

Terzo Valico dei Giovi

Schede di campionamento e misura 126

Aria (campagne PM10)	3
Acque superficiali	18
Acque sotterranee	12
Rifiuti (terre e rocce da scavo)	90
Rumore (campagne)	3

Verbali di sopralluogo 29

Rifiuti (terre e rocce da scavo)	19
VIA (verifiche di ottemperanza)	10

Relazioni e contributi tecnici 21

Rifiuti (terre e rocce da scavo)	18
Rumore	7
VIA (report semestrali)	2



Nel report di **Agosto 2023**

Cloruri nel Lemme (14,9 mg/l vs VT 7,6 mg/l), a valle del cantiere COP1 Vallemme a Voltaggio.

Eseguiti monitoraggi poco più a valle dello scarico del cantiere e presso il punto del PMA (posto qualche centinaio di metri più a valle).

Prosecuzione dei monitoraggi in entrambi i punti con maggiori frequenze, per valutare andamento delle concentrazioni nel tratto di studio

Previsione di introdurre un eventuale ulteriore punto più a valle



Tensioattivi nel Bormida (0,118 mg/l vs VT 0,03 mg/l), a valle di sito di deposito CLARA e BUONA ad Alessandria
Eseguito monitoraggio integrativo di acque superficiali e sotterranee, rilevando presenza sia a monte che a valle rispetto al sito di deposito (no sorgente), nessuna presenza in acque sotterranee



Spinetta Marengo

Verbali di sopralluogo

AIA	42
Bonifiche	43
Monitoraggi	83

Schede di campionamento e misura

Aria (COV)	33
Aria (PFAS)	142
Aria (deposizioni)	35
Emissioni in atmosfera	1
Acque superficiali	25
Acque sotterranee	188
Acque di scarico	5
Suoli	43
Rifiuti	1

Totale parametri analizzati

168

467

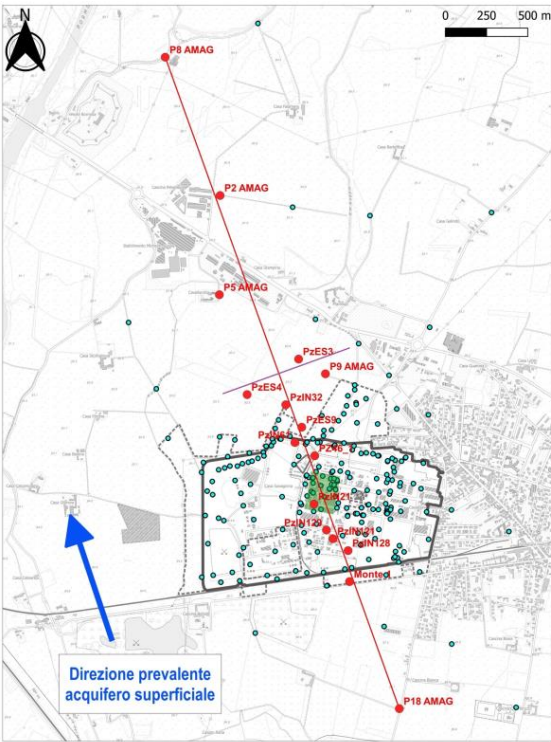
9.250



AIA Bonifiche Monitoraggi

53	214	200
--	--	33
10	--	132
--	--	35
1	--	--
25	--	--
17	171	--
5	--	--
--	43	--
1	--	--

Laboratori NO e SE



Relazioni e contributi tecnici

40

AIA	15
Bonifiche	16
Monitoraggi	9

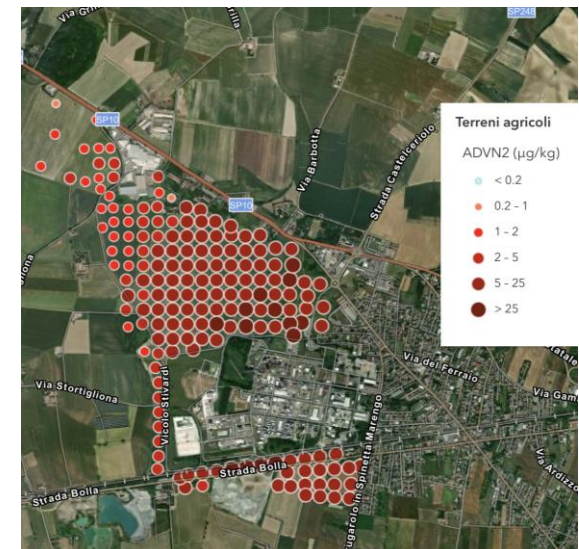
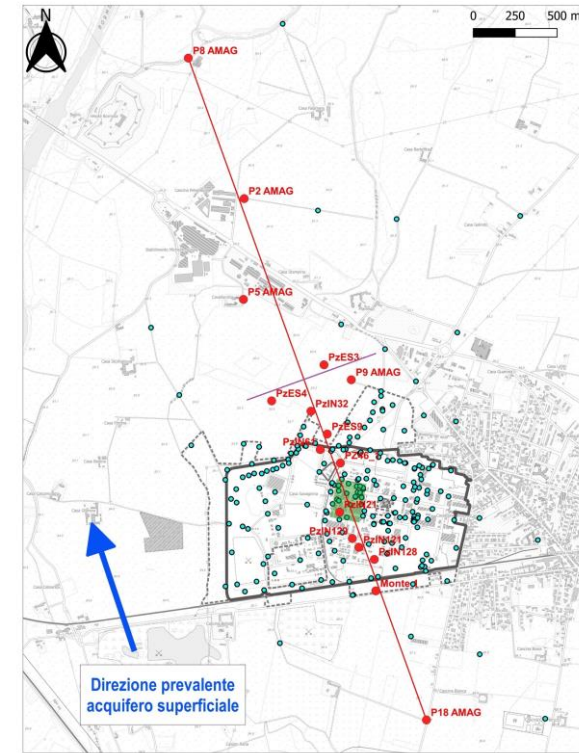


Nei piezometri esterni, lungo la direzione della falda oltre l'area di influenza della barriera idraulica

- permangono superamenti significativi delle CSC per **Cloroformio, Tetracloruro di Carbonio e CrVI**
- si trovano valori significativi di PFAS (**PFOA, cC6O4 e ADV**)

Nei suoli esterni al perimetro del sito

- riscontrati superamenti delle CSC per i parametri: **Arsenico, Cromo VI, Piombo, Selenio, sommatoria DDD, DDT, DDE**
- riscontrata presenza di PFAS (**ADV, cC6O4 e PFOA**) nei suoli superficiali e agricoli e di **PFOA** nei sondaggi in concentrazione decrescente con l'aumentare della profondità



URP



Utenti	389	AL 239	AT 150
Amministratore di condominio	9	7	2
Associazione	7	6	1
Ditta	43	27	16
Ente pubblico	26	14	12
Privato cittadino	273	172	101
Scuole e università	4	3	1
Studio tecnico - legale	27	10	17

Tipologia di richiesta	389	AL 239	AT 150
Accesso civico generalizzato	2	2	0
Accesso dati ambientali	25	18	7
Accesso documenti amministrativi	3	1	2
Informazioni	334	203	131
Reclamo	2	1	1
Stato avanzamento pratica	23	14	9

URP



Oggetto della richiesta	389	AL 239	AT 150
Acque	41	24	17
Amianto	44	28	16
Aria	50	30	20
Educazione ambientale	2	0	2
Impianti	47	30	17
Informazioni su Arpa	6	4	2
Meteo	5	4	1
Normativa ambientale	3	3	0
Radiazioni	22	17	5
Rumore	86	56	30
Suolo, rifiuti e bonifiche	47	19	28
VIA e VAS	2	1	1
Altro	3	1	2
Non di competenza Arpa	31	22	9

Gestione delle emergenze

112 NUMERO UNICO
per le emergenze ambientali



Eventi segnalati	208	AL 150	AT 58
incidente industriale	2	2	0
incendio	5	4	1
amianto	12	8	4
abbandono/gestione irregolare rifiuti	13	5	8
spandimento in agricoltura	2	0	2
odori molesti	97	83	14
inquinamento atmosferico	29	21	8
inquinamento corpo idrico	12	4	8
inquinamento suolo	4	3	1
rumore	31	20	11
radiazioni	1	0	1

Tipologia di intervento	194	AL 145	AT 49
chiuso con comunicazione al segnalante	9	3	6
intervento differito	14	9	5
intervento immediato	32	22	10
inoltrato ad altro ente	26	5	21
nessun intervento	68	66	2
ricondotto a caso già trattato	35	33	2
ricondotto ad attività programmata	10	7	3

Mappatura AMIANTO

https://webgis.arpa.piemonte.it/portale_amianto

PORTALE AMIANTO

geoportale
ARPA PIEMONTE


Home


Antropico


Antropico - Indicatori


Naturale


Open data



Amianto in Piemonte

Amianto in Piemonte

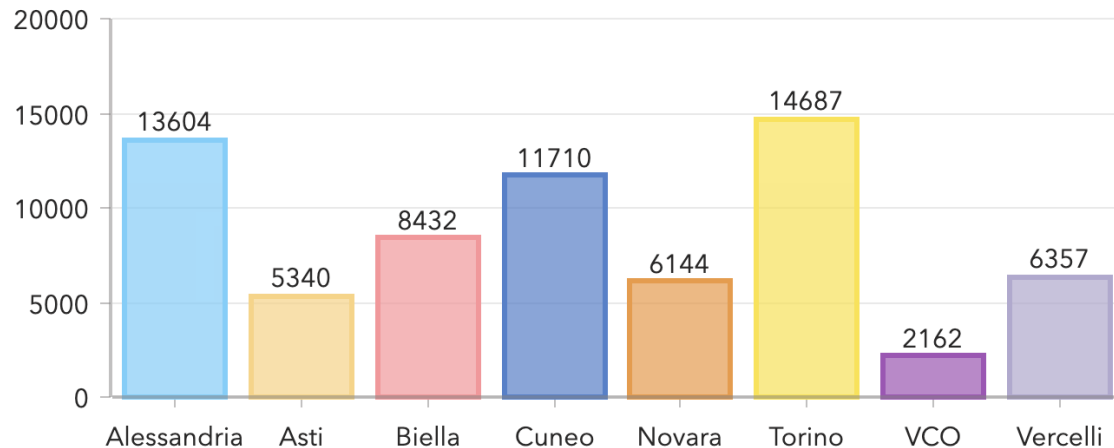
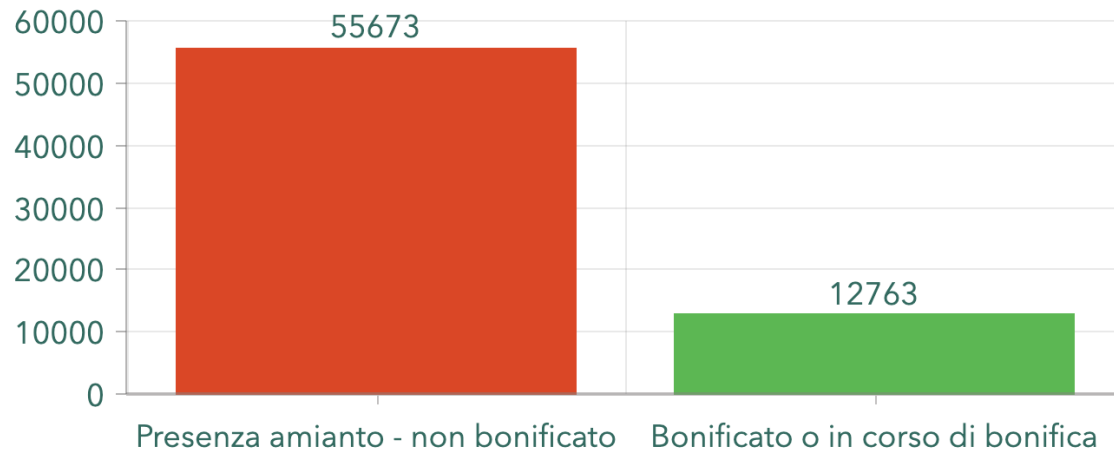
Cos'è l'amianto, la normativa e le attività di Arpa Piemonte e Regione Piemonte per la mappatura dell'amianto sul territorio regionale

Arpa Piemonte



Dati della mappatura su ambito regionale, provinciale e comunale

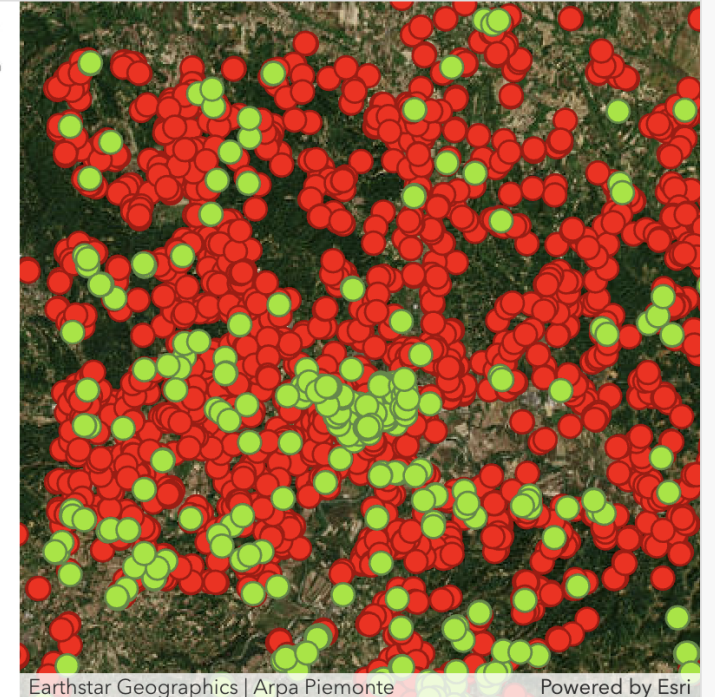
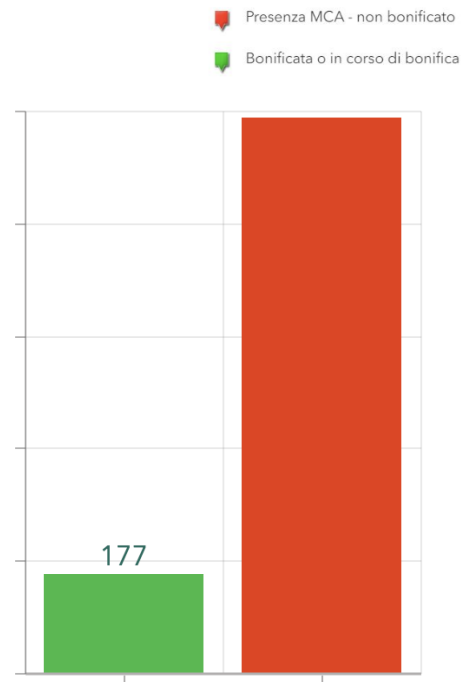
68436 coperture verificate in Piemonte

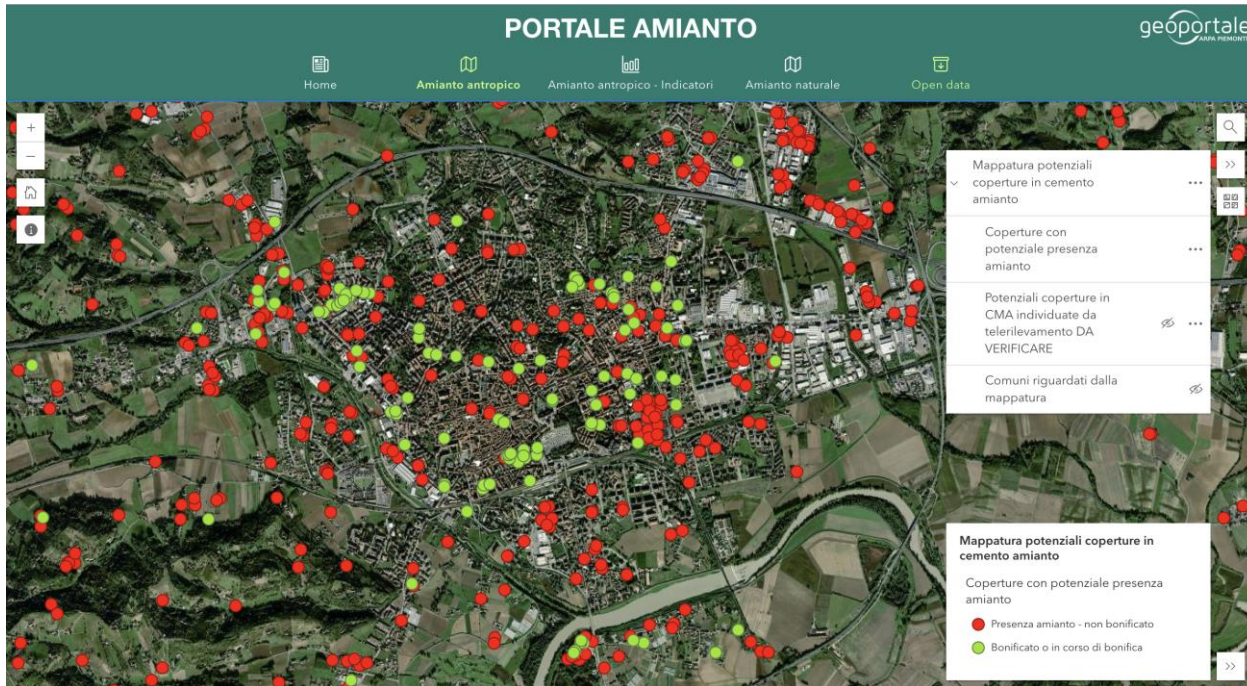


SCEGLI IL COMUNE
Asti (Asti)

1166 Coperture verificate

I dati si riferiscono a tutta la regione o al comune selezionato



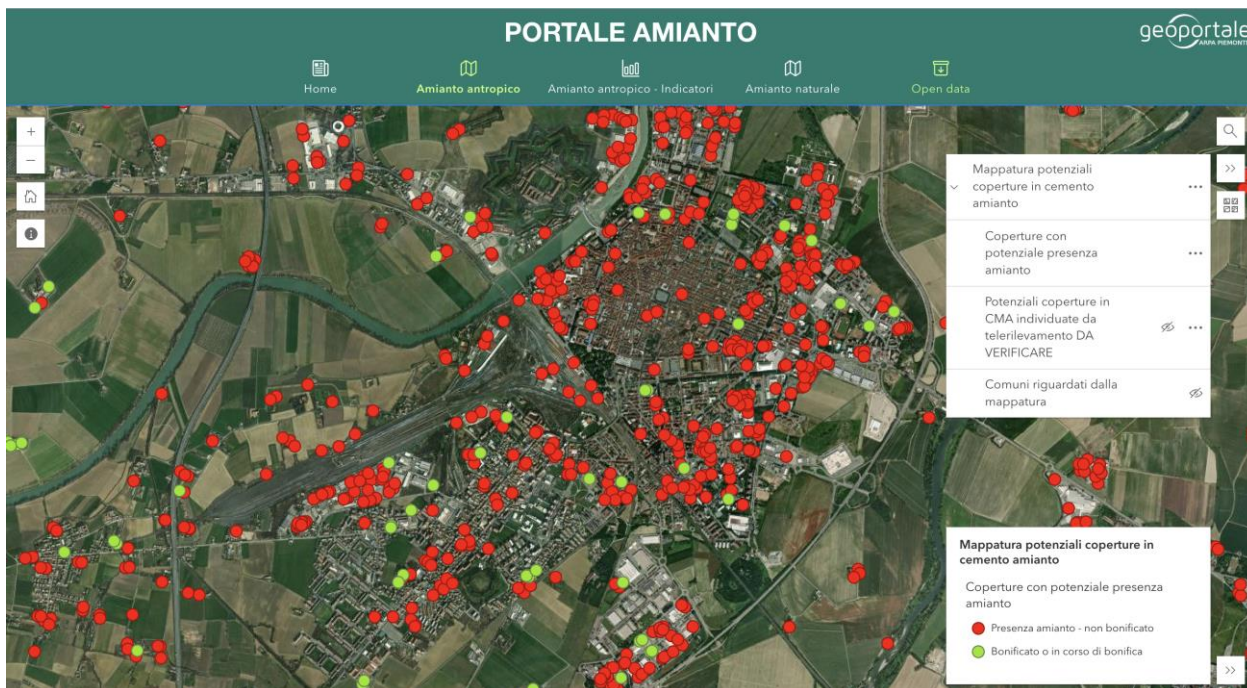


ASTI

1166 coperture verificate

989 presenza MCA non bonificato

177 Bonificato o in corso di bonifica



ALESSANDRIA

1775 coperture verificate

1572 presenza MCA non bonificato

203 Bonificato o in corso di bonifica

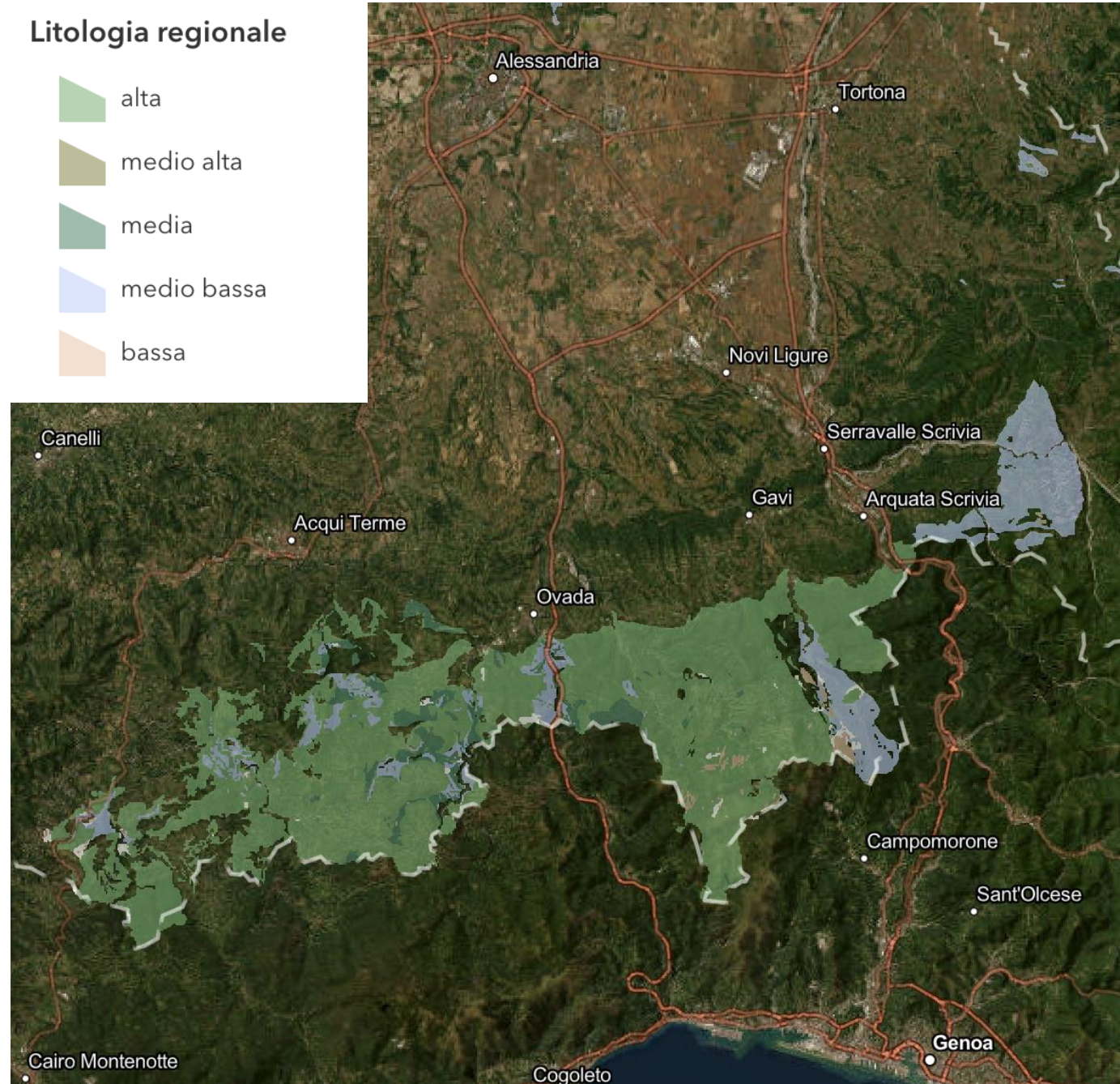
AMIANTO naturale

Il progetto “Mappatura dell'amianto naturale” **nasce a seguito del D.M. n.101 del 18 marzo 2003** e si inserisce nel **Piano Regionale Amianto** approvato dal Consiglio regionale nel 2016.

La mappatura individua gli ammassi rocciosi caratterizzati dalla presenza di amianto e delle attività estrattive (in esercizio o dismesse) relative a rocce e minerali con presenza di amianto o comunque ubicate in aree indiziate per la presenza di amianto.

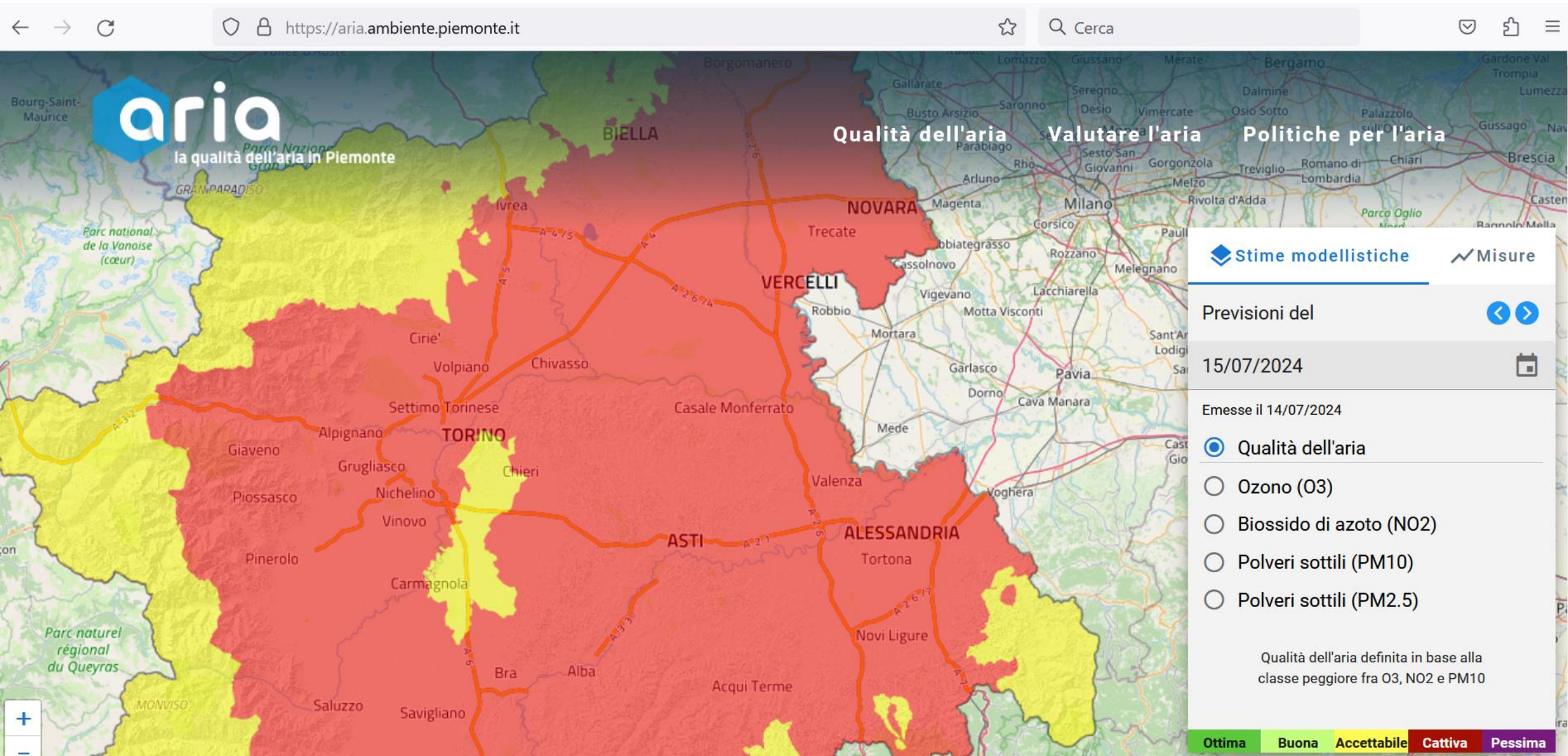
La “mappatura dell'amianto naturale” ricomprende individua anche le *litologie con probabilità di occorrenza di minerali di amianto (POMA)* naturale in Piemonte.

Litologia regionale

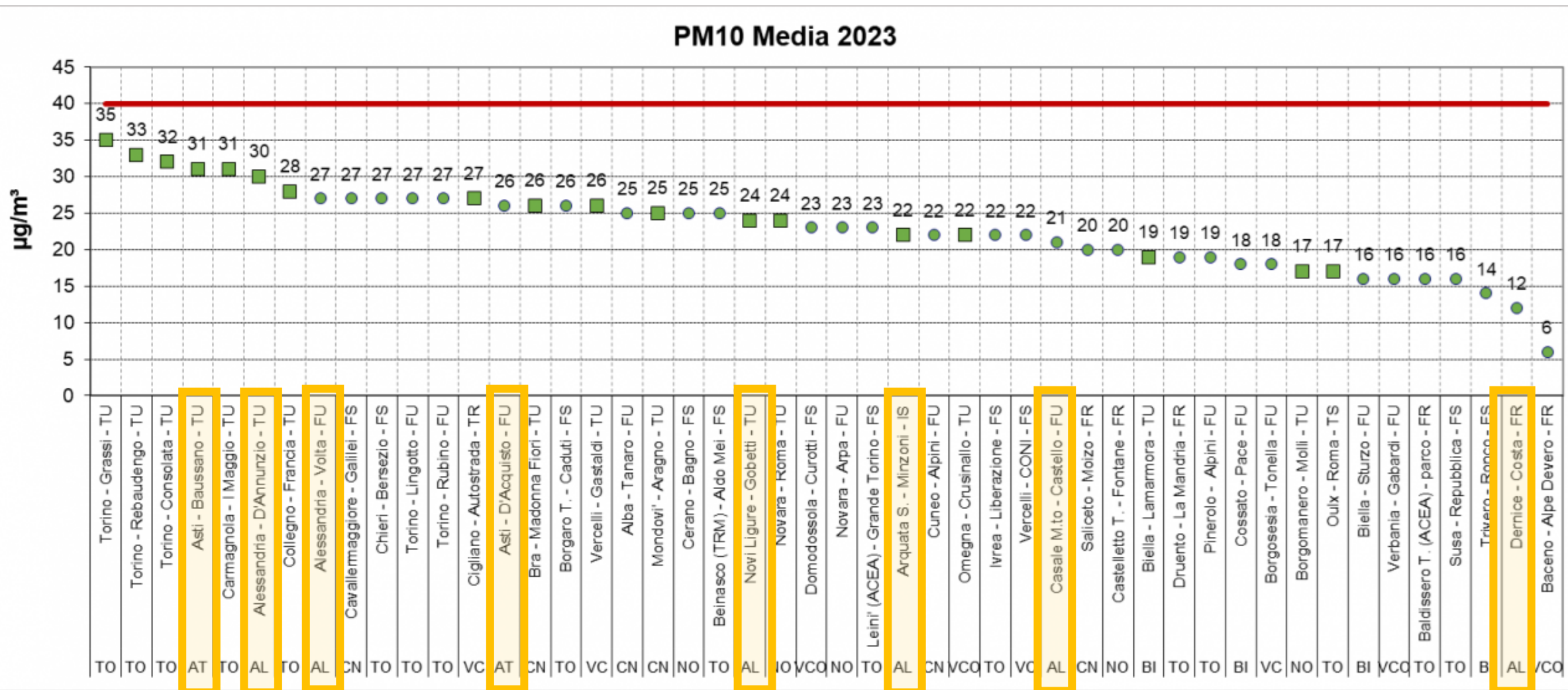


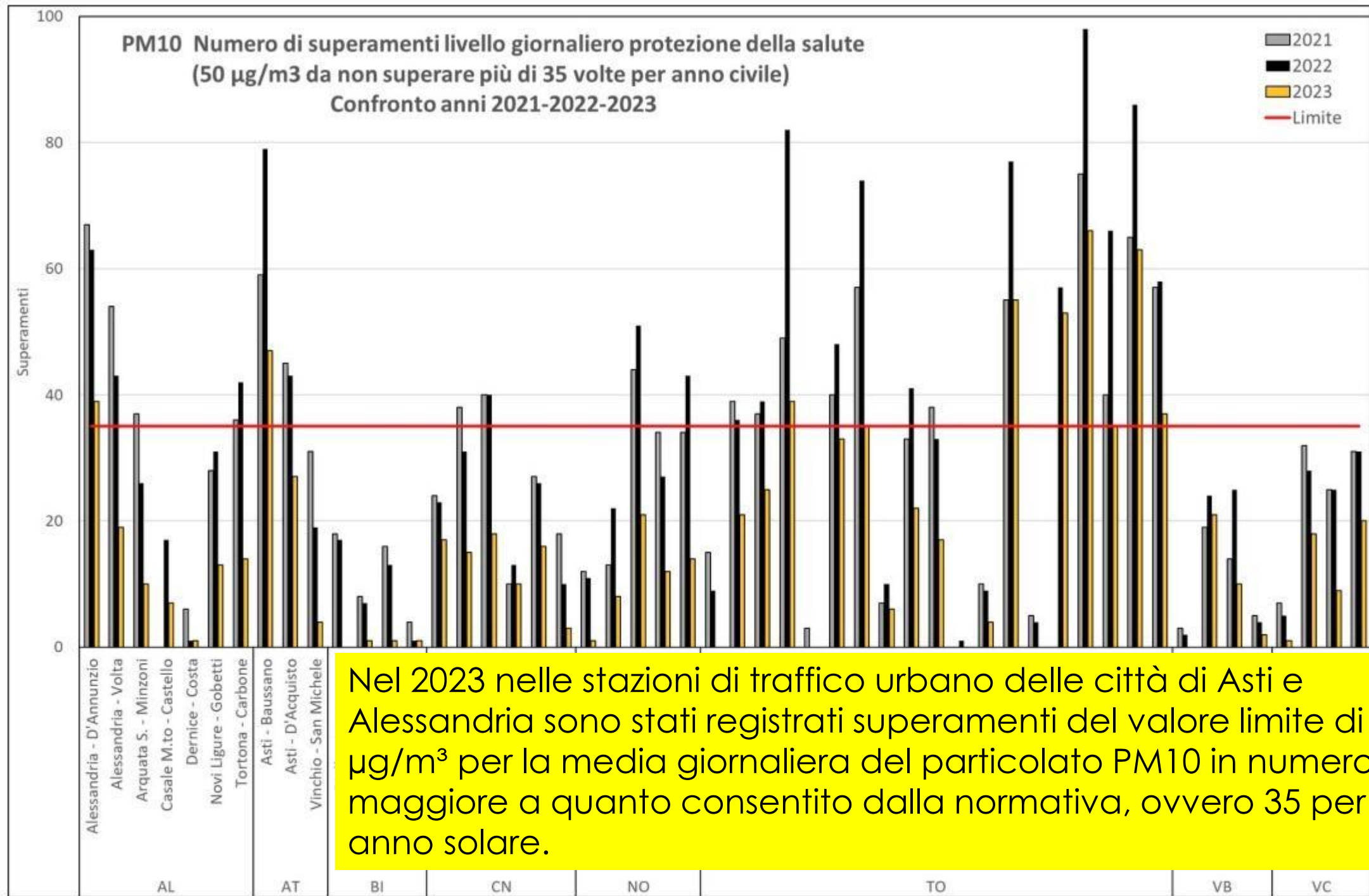
QUALITA' DELL'ARIA

<https://aria.ambiente.piemonte.it/>



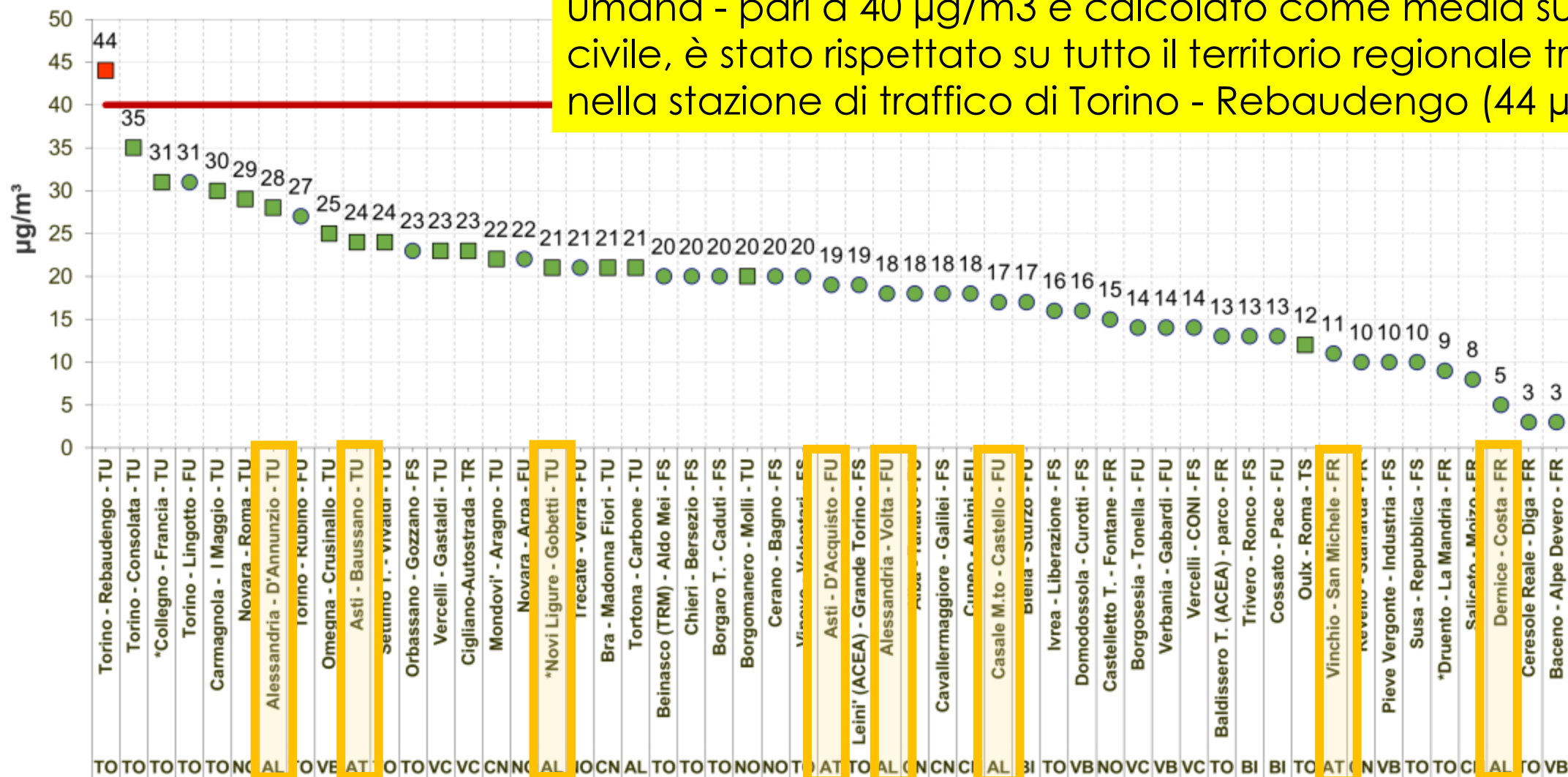
Nel 2023 il valore limite annuale per la protezione della salute umana - pari a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e calcolato come media su un anno civile, è stato rispettato su tutto il territorio regionale.





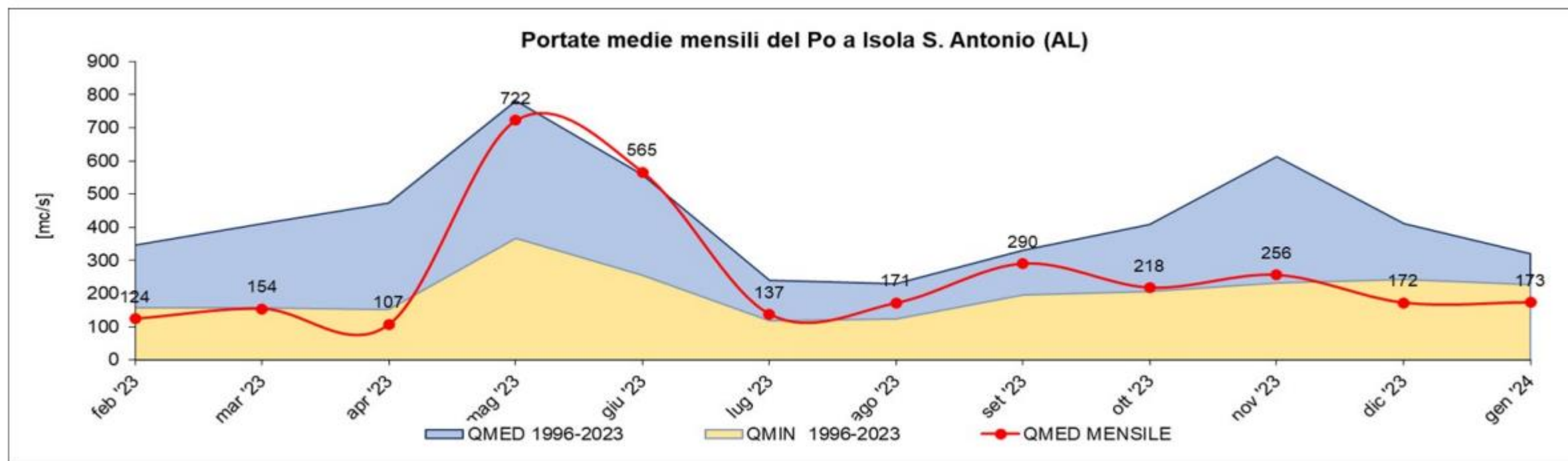
NO₂ Media 2023

Nel 2023 il valore limite annuale per la protezione della salute umana - pari a 40 µg/m³ e calcolato come media su un anno civile, è stato rispettato su tutto il territorio regionale tranne che nella stazione di traffico di Torino - Rebaudengo (44 µg/m³)



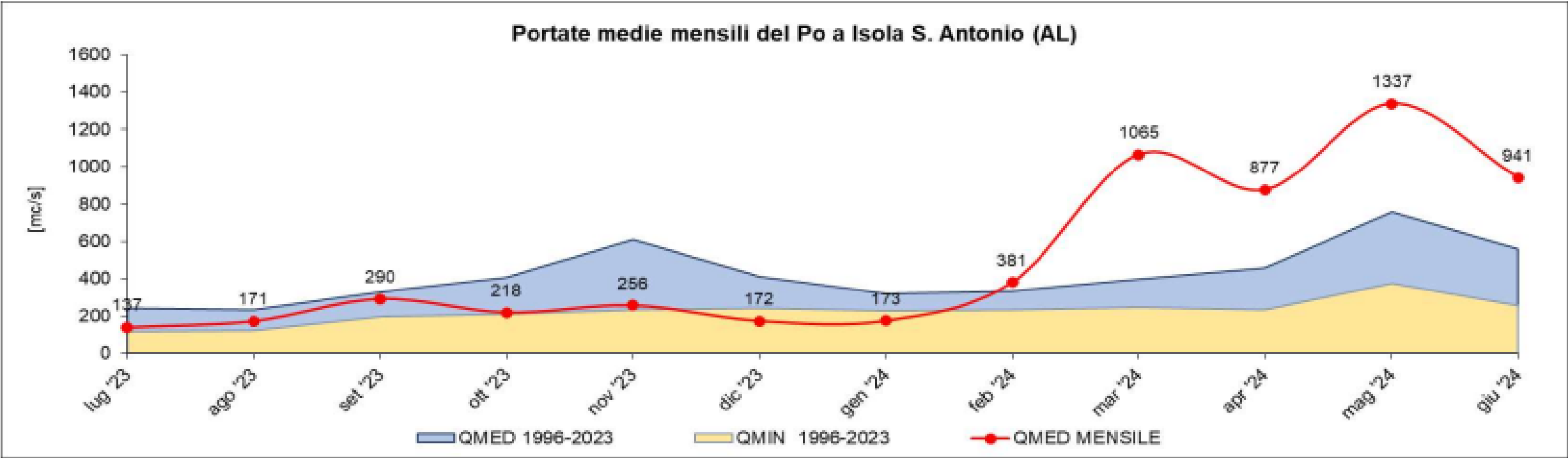
BOLLETTINO IDROLOGICO - Portate dei fiumi

Anche nel 2023 si sono registrati scostamenti negativi di portata rispetto ai valori storici di riferimento, dovuti principalmente alla presenza di diversi periodi asciutti durante l'anno, nonostante le abbondanti precipitazioni di maggio, e allo stato pregresso di siccità del 2022 dei corsi d'acqua.



Per i primi 6 mesi del 2024 le portate risultano superiori alla media storica determinando scarti positivi su tutti i bacini.

In particolare il Po da marzo a maggio ha fatto registrare valori anche superiori al doppio rispetto alle portate medie storiche.



BOLLETTINO IDROLOGICO - Falda superficiale

La tabella seguente mostra i livelli di criticità negli ultimi 12 mesi.
I valori di soggiacenza superiori al 75° percentile della naturale oscillazione stagionale evidenziano situazioni di maggiore criticità.

Situazione criticità rispetto ai valori 'tipici' per la serie storica																	
Piezometro	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
P16 Carmagnola																	
P2 Tarantasca																	nd
P21 Rivarolo Canavese																	
P26 Torino piazza d'Armi																	
P34 Volpiano											nd	nd					
P44 Strambino												nd			nd	nd	nd
P7 Virle Piemonte																	
P9 Scarnafigi									nd	nd	nd	nd		nd	nd	nd	nd
PII26 Gattinara	nd	nd															
PII51 Suno									nd	nd	nd	nd	nd				nd
T11 Pontecurone										nd	nd	nd			nd	nd	nd
T2 Morozzo											nd	nd					
T20 Bosco Marengo																	
T24 Alessandria (Lobbi)																	

Maggiore del 75° percentileTra il 75° percentile e la medianaTra la mediana e il 25° percentileMinore del 25° percentile

Monitoraggio PFAS

https://webgis.arpa.piemonte.it/pfas_acque/home



Home



Monitoraggio dal 2021



Statistiche



Tutorial



Crediti

Gli inquinanti emergenti: monitoraggio PFAS in Piemonte

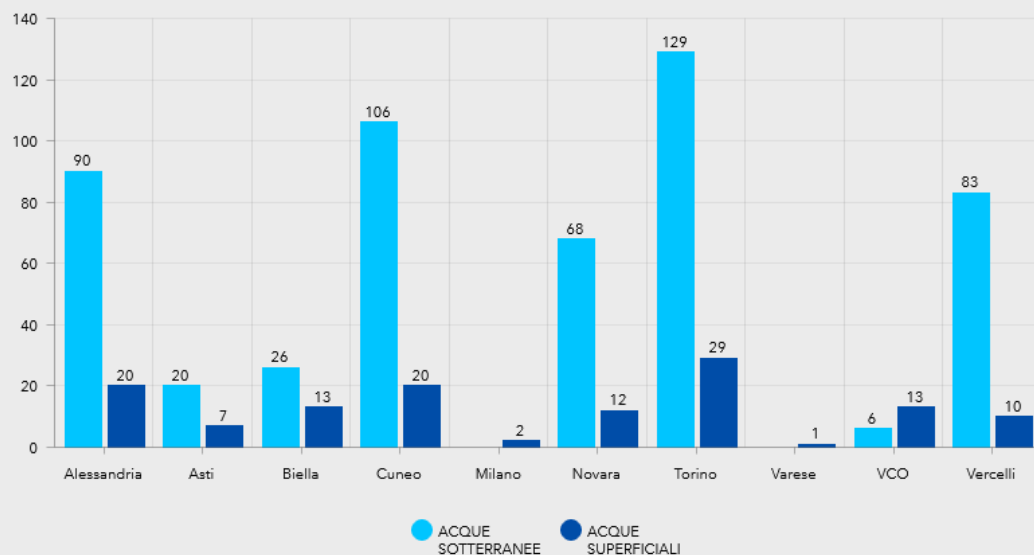
Cosa sono e dove sono presenti. I risultati del monitoraggio di Arpa Piemonte condotto a partire dal 2021



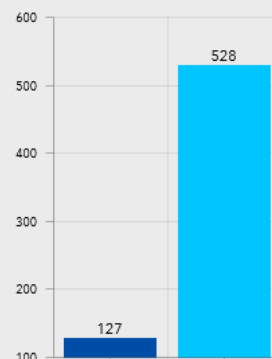
Come procede il monitoraggio di Arpa Piemonte
Dati a partire dal 2021 con aggiornamento settimanale

Seleziona il corpo idrico
BORMIDA

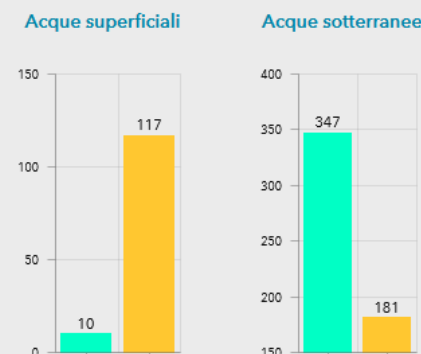
Punti di indagine per acque superficiali e sotterranee suddivisi per provincia



Punti di indagine sulle acque superficiali e sotterranee



Estrazione dati: 1 luglio 2024



Sostanze: 19
Punti indagine: 655
Campioni: 3754
Misure: 59420

Punti indagine (CI selezionato)

2

Campioni (CI selezionato)

30

Misure (CI selezionato)

476

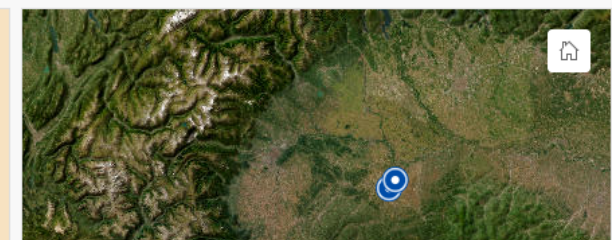
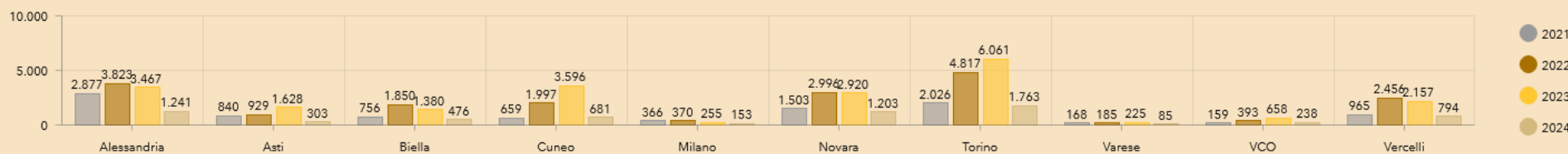
Punti di indagine del CI selezionato

PUN_0033325 - BORMIDA - Alessandria

PUN_0033326 - BORMIDA - Alessandria

Dopo aver selezionato un corpo idrico, fai click su un punto presente nell'elenco per sapere quanti campioni e quante misure sono disponibili

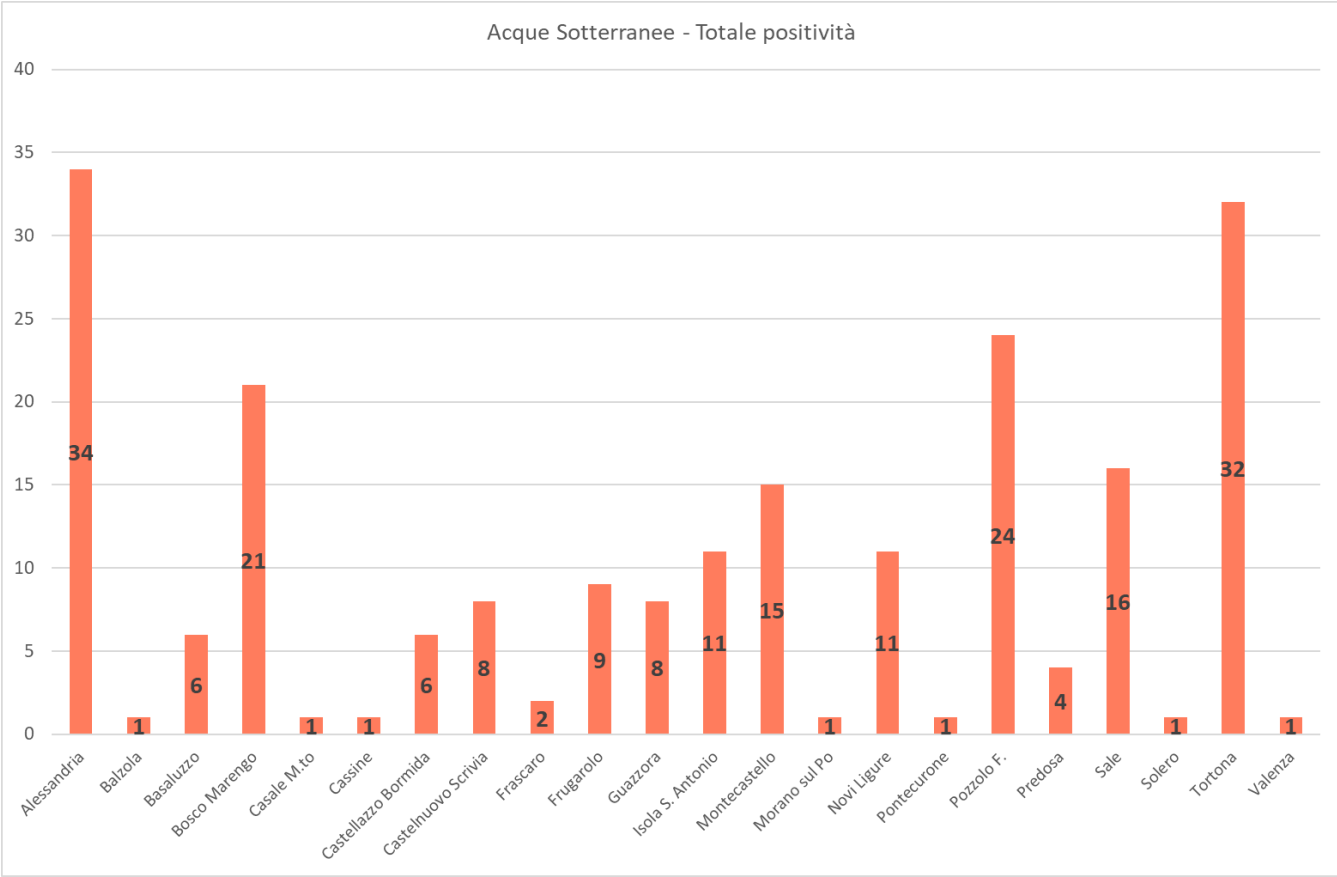
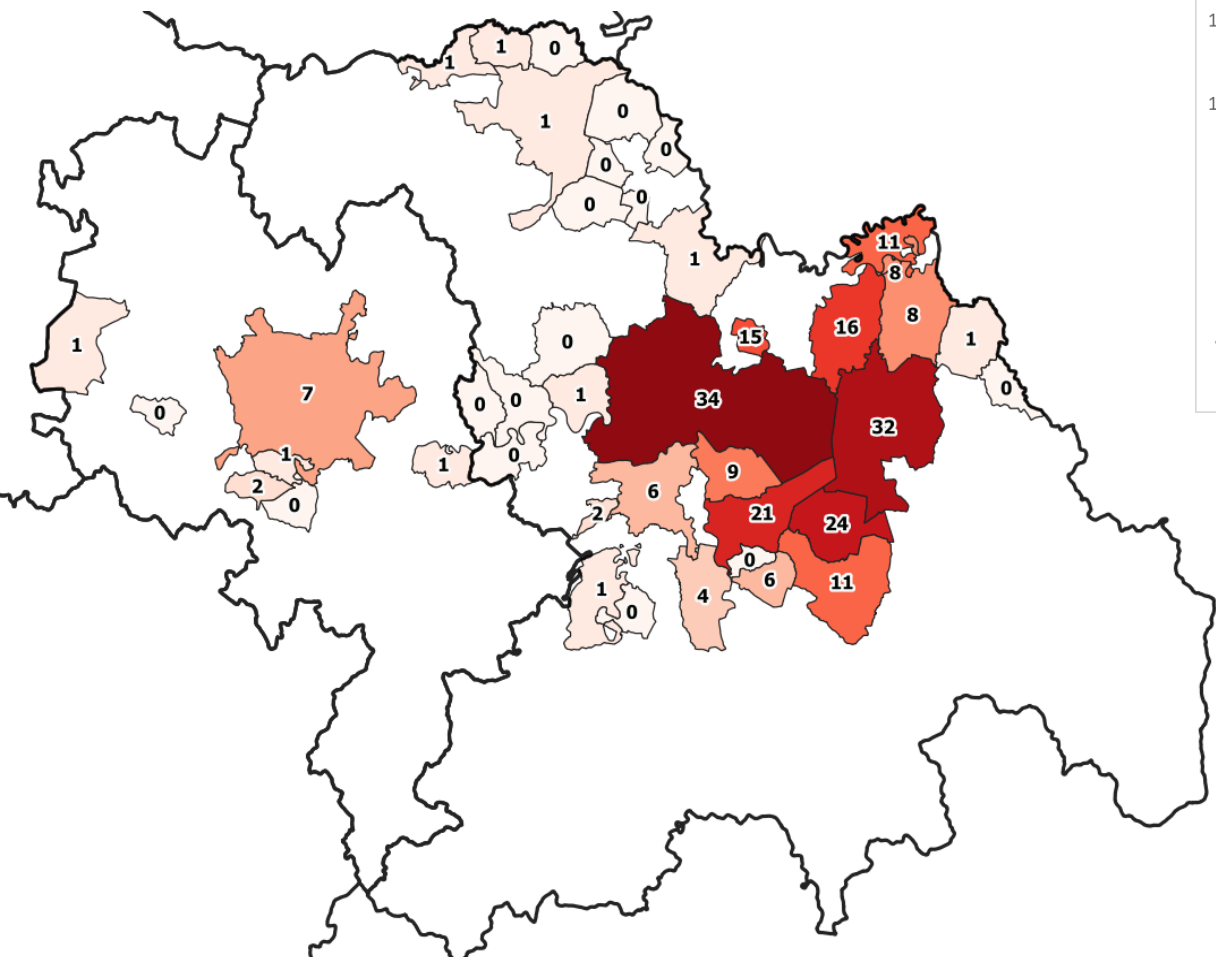
Misure effettuate per provincia e anni



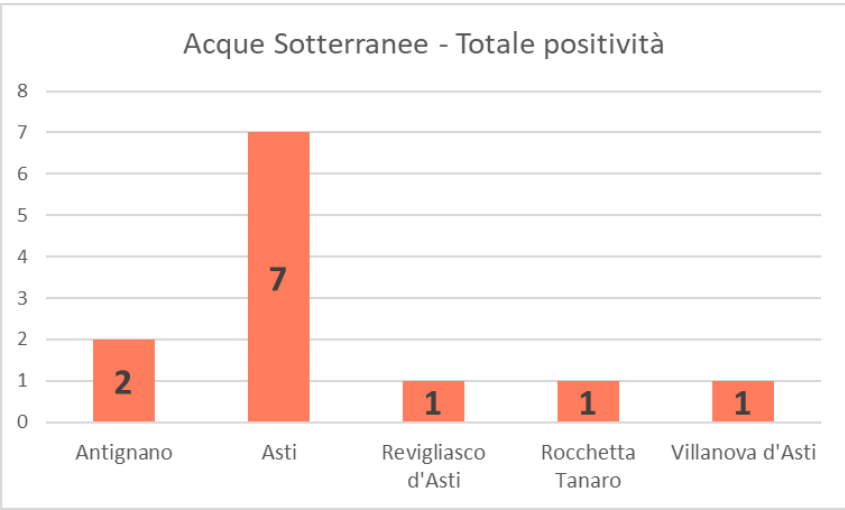
Triennio 2021-2023

Prov. AT: nessuna positività riferita a pozzi acquedottistici

Prov. AL: 4 positività riferite ad acquifero profondo di cui 3 a pozzi acquedottistici (Bosco Marengo e Predosa)

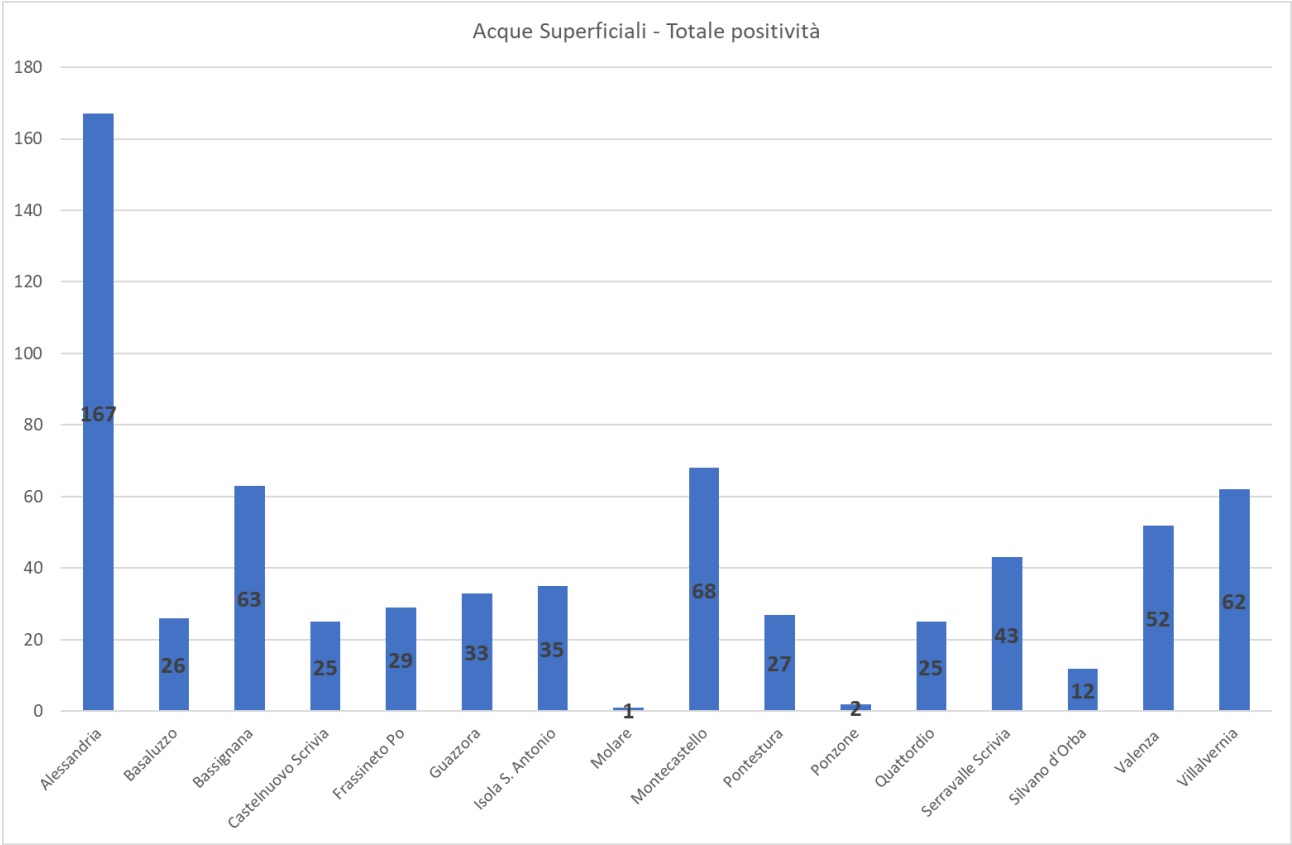
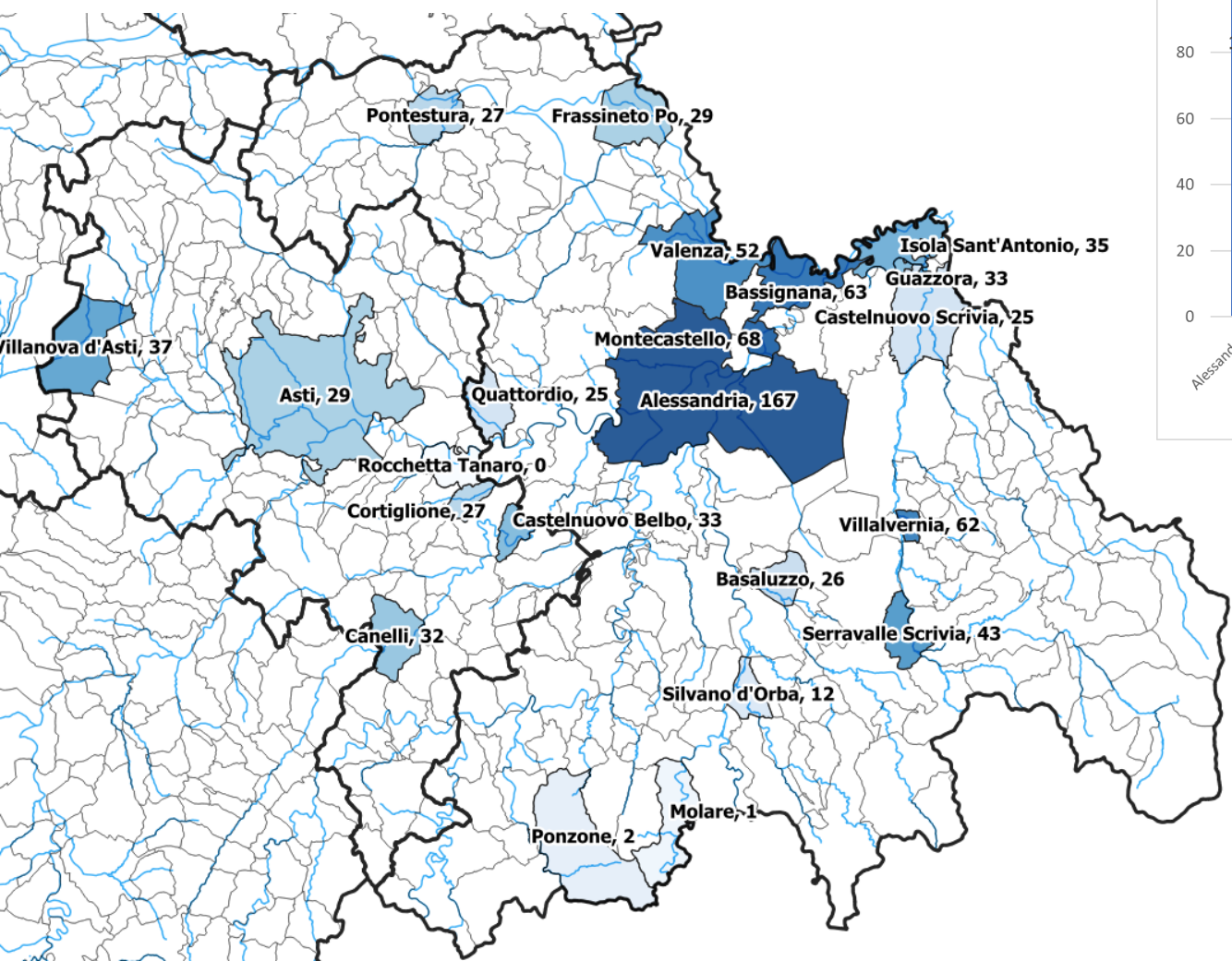


Prov. AL	214
PFOA	119
PFBA	31
cC6O4	16
Prov. AT	12

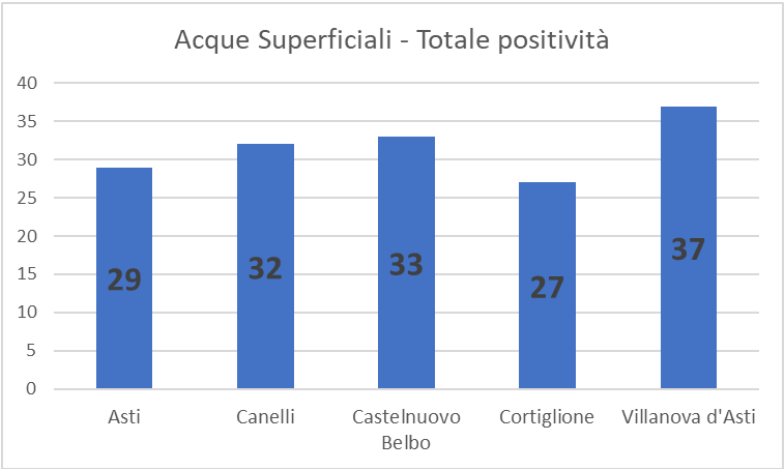


Triennio 2021-2023

LOQ del PFOS è di due ordini di grandezza più basso sia del LOQ degli altri parametri (0,0002 µg/l contro 0,01 µg/l) che del LOQ del PFOS nelle acque sotterranee



Prov. AL	670
PFOS	314
PFOA	126
PFBA	60
cC6O4	39
ADV-N2	24
Prov. AT	158
PFOS	130
PFOA	6



Educazione ambientale e formazione

Programmi di informazione, formazione ed educazione ambientale

Porte Aperte

Un giorno da chimico per analizzare le acque (Novi L.)

Un giorno da chimico per analizzare i suoli (Novi L.)

Un giorno da tecnico della qualità dell'aria (Acqui T.)

PCTO

Laboratorio chimico per analisi suoli (Alessandria, Tortona)

Laboratorio chimico per analisi acque (Alessandria)

Laboratorio di biomonitoraggio (Asti)

studenti

ore

64

192

22

66

26

78

16

48

9

540

3

180

2

120

4

240

Eventi in partnership con altri enti

Giornata mondiale dell'Acqua - Molare

Giornata mondiale dell'Ambiente - Felizzano

Giornata mondiale della mobilità sostenibile - Alessandria

16^a edizione
Porte Aperte Scuole
per le superiori di secondo grado

febbraio - marzo 2023

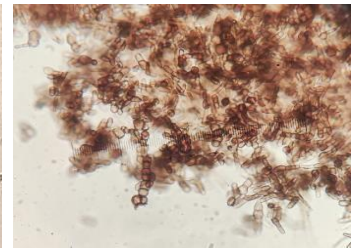
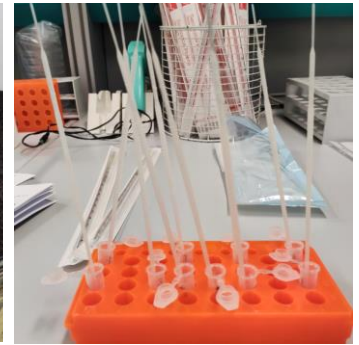


Attività di ricerca applicata



Tirocini curriculari per tesi di laurea

	studenti	ore
Laboratorio di microbiologia	4	1.150
Laboratorio chimico per analisi suoli	3	900
	1	250



1. Analisi della presenza di microorganismi nelle acque sanitarie ed ambientali prelevati nelle province di Alessandria ed Asti
2. La ricerca e l'analisi microbiologica di batteri indicatori di inquinamento in campioni di acqua di piscina
3. Valutazione della contaminazione fungina e batterica per la verifica della qualità microbiologica delle acque di piscine al chiuso e all'aperto nelle province di Alessandria e Asti
4. Messa a punto di metodo di analisi in GC-MS per speciazione di idrocarburi leggeri (MaDEP)

Lavori in corso



Consolidamento della base dati scarichi

Biennio 2023-2024, attività integrata con il progetto regionale per il supporto nell'attivazione e sviluppo delle misure del 3° PdGPO ed il progetto di AdBPo “Verso l’Inventario 2025 - art.78-ter del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii”.

Consolidamento base dati scarichi NON IED

Scarichi NON IED *da sottoporre a validazione

Stato avanzamento Gennaio 2024

Punti di scarico NON IED da validare 2024



AL

AT

133

88

80

51

53

37

Check-list con la raccolta di dati: stato dello scarico, tipologia di scarico, provvedimento autorizzativo, portata scaricata, codice ATECO, possibile presenza di sostanze pericolose nel ciclo produttivo e nello scarico.

Analisi di PFAS in matrici «sporche»/complesse

Secondo semestre 2023

Avvio della nuova linea analitica HPLC/MS/MS

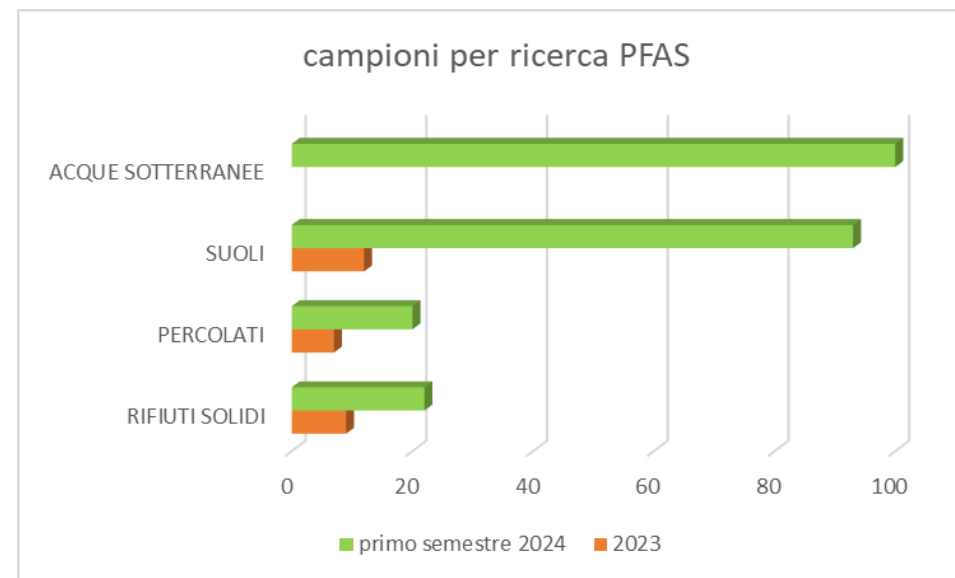
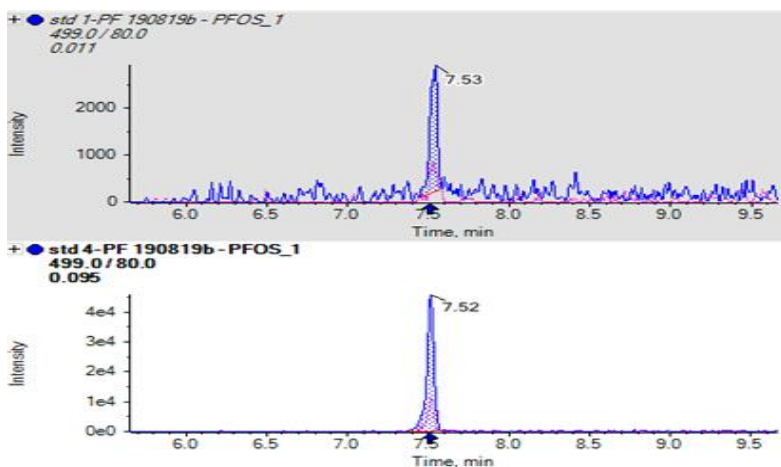
sviluppo di metodi analitici per la ricerca di PFAS nei suoli, rifiuti liquidi (percolati) e rifiuti solidi (fanghi di depurazione)

Primo semestre 2024

Incremento attività analitica – Laboratorio di Alessandria
riferimento regionale

ricerca di PFAS in suoli, rifiuti liquidi (percolati) e rifiuti solidi (compresi fanghi e compost)

ricerca di PFAS in acque sotterranee di siti (potenzialmente) contaminati



Monitoraggio di PFAS in aria

Esigenza di indagare la presenza di PFAS nell'aria per interesse scientifico, ruolo istituzionale e riscontro a disposizioni autorizzative specifiche

Nel 2023 eseguite 3 campagne di misura in diversi siti, applicando diverse tecniche di campionamento

- alto volume su filtro e puff (Eco-Puff)
- filtri per polveri inalabili
- fiale adsorbenti
- filtri PM10



La metodica di analisi di PFAS su filtri PM10 si è dimostrata la più efficace.

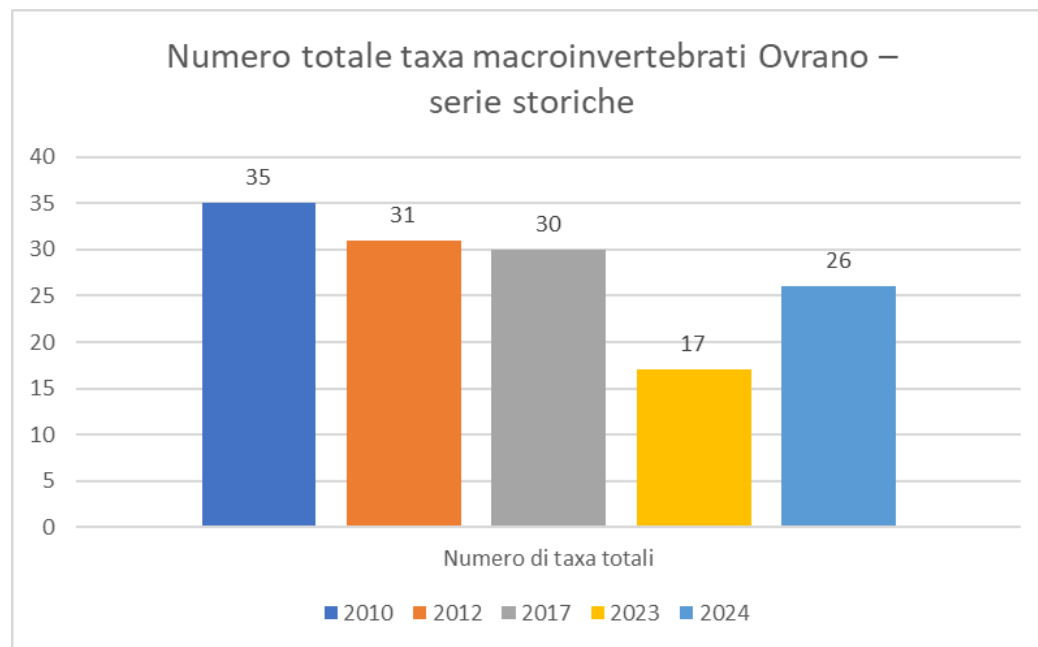
Presentati i primi risultati al convegno PM2024 (Torino, maggio 2024)

Le attività proseguono nel 2024 presso diversi siti di misura.

Studio sull'influenza dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi fluviali

Tesi di Laurea in Ecologia: ricerca e analisi dei dati storici derivanti da monitoraggio regionale per confronto tra le comunità di macroinvertebrati benthonici negli ultimi 14 anni per verificare come i cambiamenti climatici influiscano sugli ecosistemi fluviali

Area di Studio: Torrente Ovrano



Il corpo idrico è in ripresa rispetto all'anno 2023 in cui ha fortemente patito la siccità.



CONTATTI

Dipartimento Territoriale Piemonte Sud-Est

Spalto Marengo, 33 - Alessandria

Piazza Alfieri, 33 - Asti

tel. **011.19680111**

dip.sudest@arpa.piemonte.it

dip.sudest@pec.arpa.piemonte.it

URP 011.19680111

lunedì - martedì - giovedì - venerdì: 10.00 - 12.00

mercoledì: 14.00 - 16.00

urp.sudest@arpa.piemonte.it

www.arpa.piemonte.it

