

CONFERENZA DI RACCORDO TERRITORIALE 2023

DIPARTIMENTO PIEMONTE SUD-EST Alessandria e Asti



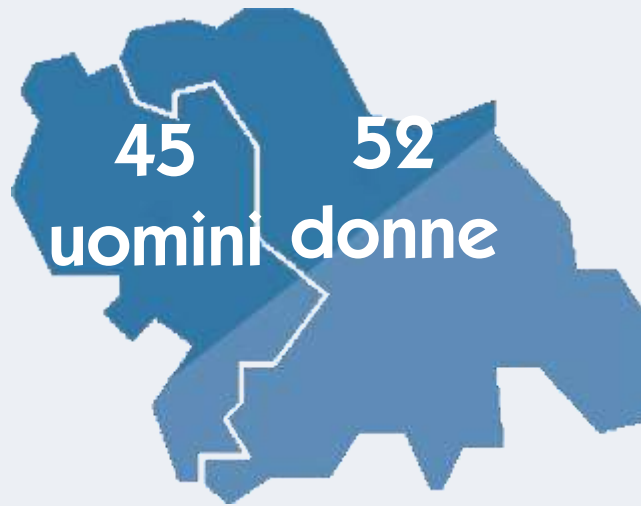
ALESSANDRIA, direzione dipartimento

- ▼ SEDE TERRITORIALE DI CASALE MONFERRATO
- ▼ SEDE TERRITORIALE DI NOVI LIGURE
- ▼ SEDE TERRITORIALE DI OVADA
- ▼ SEDE TERRITORIALE DI TORTONA

ASTI

- ▼ SEDE TERRITORIALE DI NIZZA MONFERRATO

DIPARTIMENTO TERRITORIALE PIEMONTE SUD-EST



DIREZIONE
Marta Scrivanti



STAFF AMMINISTRATIVO

Nel 2022/2023
+ 1 Dirigente chimico
+ 6 tecnici



PRODUZIONE
Enrico Bonansea



TUTELA DI ALESSANDRIA
Francesca Valenzano



TUTELA DI ASTI
Davide Guasco



LABORATORIO
Marta Scrivanti

PRINCIPALI ATTIVITÀ

VALUTAZIONI E CONTROLLI SU

- ACQUA
- RIFIUTI E AMIANTO
- SUOLO E BONIFICHE
- RUMORE
- CAMPI ELETTRROMAGNETICI
- 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

ACQUA

- ✓ VALUTAZIONI
- ✓ MONITORAGGI
- ✓ CONTROLLI
- ✓ EMERGENZE



ACQUA



MONITORAGGI QUALITA'
ACQUE SUPERFICIALI

494

Campionamenti

MONITORAGGI QUALITA'
ACQUE SOTTERRANEE

86

Campionamenti

VALUTAZIONI PER
AUTORIZZAZIONI
DERIVAZIONI IDRICHE

48

Relazioni tecniche e pareri

VALUTAZIONI AREE DI
RISPETTO DEI POZZI AD
USO IDROPOTABILE

-

Relazioni tecniche e pareri

20

SANZIONI
AMMINISTRATIVE



VALUTAZIONI PER
AUTORIZZAZIONI SCARICHI
IDRICI

99

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO SCARICHI IDRICI

228

Campioni analizzati

403

Sopralluoghi

VERIFICA CONTROLLI
DEPURATORI ACQUE REFLUE

186

Relazioni tecniche e pareri

6

NOTIZIE DI REATO



CONTROLLO PRESSIONI
SU CORPI IDRICI

49

Sopralluoghi

CAMPAGNE DI INDAGINE
SU ACQUE SUPERFICIALI

Campionamenti

4

5

PRESCRIZIONI LEGGE 68



Siccità

Anno 2022: uno dei più siccitosi mai osservati, unico perché **caldo** e **poco piovoso**



TEMPERATURE (ultimi 65 anni)

- 1° ANNO più **caldo**
- 2° ESTATE più **calda** (dopo 2003)
- 3° INVERNO più **caldo**

PRECIPITAZIONE (ultimi 65 anni)

- 1° ANNO più **secco**
- 10 mesi su 12 di anomalia negativa
- 3° INVERNO più **secco**



Portate dei fiumi (deficit)

Tanaro a Montecastello

Marzo – 73% → MAGGIO -11%

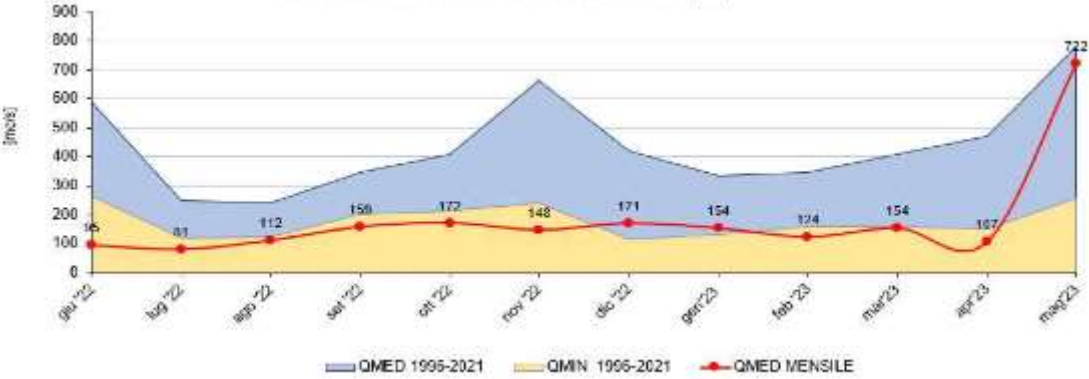
Po a Isola San Antonio

Aprile – 78% → MAGGIO -8%

Portate del Po alla sezione di chiusura del bacino piemontese a Isola Sant'Antonio (ultimi 12 mesi)

	giu '22	lug '22	ago '22	set '22	ott '22	nov '22	dic '22	gen '23	feb '23	mar '23	apr '23	mag '23
QMED 1996-2021 (mc/s)	590	250	241	347	411	662	421	334	347	410	473	781
QMIN 1996-2021 (mc/s)	265	120	126	201	213	241	116	130	158	158	152	256
QMED MENSILE (mc/s)	95	81	112	159	172	148	171	154	124	154	107	722
Deficit [%]	-84%	-68%	-54%	-54%	-58%	-78%	-59%	-54%	-64%	-62%	-77%	-8%

Portate medie mensili del Po a Isola S. Antonio (AL)



Soggiacenza falde

In tutti i 3 piezometri della rete regionale la soggiacenza nel mese di maggio supera ancora il valore massimo della serie storica

Piezometro	Valore medio mese in corso (m)	Media storica del mese (m)	Max storico del mese (m)	Min storico del mese (m)
Alessandria Lobbi T24	5.5	2.43	3.98	1.45
Bosco Marengo T20	23.09	14.14	20.5	10.26
Pontecurone T11	18.83	14.58	18.36	9.68



MONITORAGGI

ACQUE SUPERFICIALI

Tra l'estate 2022 e la primavera 2023:

- circa 70 campionamenti chimici e biologici sono risultati infattibili a causa di carenza/assenza di acqua
- Sono state registrate 11 segnalazioni di criticità



Torrente Borbera a Vignole Borbera e Torrente Scrivia a Castelnuovo Scrivia:
fioriture algali estese per carenza d'acqua,
caldo estivo e concentrazione dei nutrienti



CONTROLLI

DERIVAZIONI IDRICHE ACQUE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE

Il Dipartimento Territoriale Piemonte Sud Est ha condotto controlli sulle seguenti derivazioni:

Produttivi (*)	Agricoli	Energetici	Totali
10	2	2	14

(*) essenzialmente attività dotate di AIA

In particolare, in collaborazione con i CC Forestali:
impianto idroelettrico su Torrente Scrivia - Serravalle Scrivia (AL)
derivazione irrigua su Torrente Borbera - Cantalupo Ligure (AL)
derivazione agricola su Tanaro – Oviglio (AL)
derivazione idroelettrica su Bormida di Spigno – Mombaldone (AT)

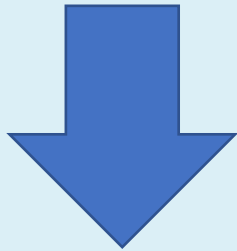


CONTROLLI

DERIVAZIONI IDRICHE ACQUE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE

Rilevate diverse non conformità, in particolare per quanto concerne derivazioni di acqua superficiale:

- assenza di aste graduate per la misura delle altezze idrometriche
- opere di presa diverse dal progetto di concessione.



Sanzioni amministrative e diffida della A.C.
con prescrizioni per la regolarizzazione.



EMERGENZE

RIBALTAMENTO AUTOCISTERNA DA VIADOTTO A7 IN TORRENTE SCRIVIA

Nella serata del 29/10: incidente su A7 in comune di Serravalle Scrivia con sversamento dell'intera cisterna (24 tonnellate di resina acrilica in microemulsione)

La situazione la mattina seguente:



EMERGENZE

- INTERVENTI DA PARTE DEL GESTORE (chiusura paratoie di alimentazione campo pozzi)
- MONITORAGGIO COSTANTE DA PARTE DI ARPA (prelievi ed analisi di campioni d'acqua a monte campo pozzi e a monte incidente)
- COSTANTE RACCORDO TRA GLI ENTI per la gestione dell'emergenza (Arpa, ASL AL, SII), comunicazione con Comuni, ATO6, popolazione
- APPROFONDIMENTI SULLA SOSTANZA SVERSATA ED INDIVIDUAZIONE PARAMETRO INDICATORE PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO (TOC)
- VALUTAZIONE EFFICACIA MISURE IMPIANTISTICHE DI CONTENIMENTO (impianto di ultrafiltrazione presente presso il Campo pozzi ai fini dell'abbattimento della sostanza, test in campo e analisi Arpa)
- **FINE DELL'EMERGENZA IL 5/11.**



Nei giorni successivi, a fini cautelativi, il monitoraggio continua ad opera dei tecnici ASL con analisi Arpa: i risultati confermano la bontà e l'efficacia valutazioni fatte.

RIFIUTI e AMIANTO



- ✓ VALUTAZIONI PER AUTORIZZAZIONI IMPIANTI GESTIONE RIFIUTI
- ✓ CONTROLLI
- ✓ CONTROLLO AMIANTO ORIGINE NATURALE E ANTROPICA
- ✓ ALIMENTAZIONE SISTEMA INFORMATIVO MCA
- ✓ NUOVE ATTIVITA'

RIFIUTI E AMIANTO



AMIANTO E AMBIENTE

170

Sopralluoghi

ALIMENTAZIONE
SISTEMA INFORMATICO
MCA

1383

Coperture

26

SANZIONI
AMMINISTRATIVE



VALUTAZIONI PER
AUTORIZZAZIONI IMPIANTI
DI TRATTAMENTO E
SMALTIMENTO RIFIUTI

84

Relazioni tecniche e pareri

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

44

Sopralluoghi

32

NOTIZIE DI REATO



CONTROLLO PRODUTTORI
RIFIUTI SPECIALI

140

Sopralluoghi

CONTROLLO SOGGETTI
AUTORIZZATI ALLA
GESTIONE DEI RIFIUTI

91

Sopralluoghi

15 - 18

PRESCRIZIONI -
ASSEVERAZIONI
LEGGE 68



CONTROLLO

SPANDIMENTO GESSI DI DEFECAZIONE



Nel **2022**, nell'ambito di un obiettivo istituzionale condiviso con Regione Piemonte, è stato condotto un **approfondimento di carattere tecnico, giuridico e procedurale** sulla produzione ed utilizzo di gessi di defecazione.

E' stato definito ed adottato un **protocollo di campionamento e analisi univoco** che ricomprende: gessi di defecazione, suoli oggetto di spandimento, terreni prelevati in zone limitrofe (campioni di "bianco").

Sono stati ricercati i parametri riconducibili a eventuali contaminazioni del materiale sparso (idrocarburi, metalli pesanti, PCB e diossine) o indicatori dell'appropriatezza delle loro caratteristiche (indice di germinazione, pH).



CONTROLLO

SPANDIMENTO GESSI DI DEFECAZIONE

Siti di spandimento	Sopralluoghi	Campioni gessi di defecazione da fanghi	Campioni di terreno
frazione S. Michele – Alessandria	2	2	0
frazione S. Michele – Alessandria	1	1	1
località Passalacqua – Tortona	1	2	2
Località Villa Spinola – Capriata d'Orba	3	1	1
Pomaro M.to	1	2	1



- conferma dell'efficacia del protocollo di controllo adottato
- proposte per regolamentare l'impiego in agricoltura dei gessi di defecazione attraverso l'aggiornamento delle vigenti norme regionali (tra cui obblighi di comunicazione preventiva e tracciabilità, indicazioni circa la pianificazione controlli, ecc)
- relazioni all'A.C. e, ove necessario, informazione all'A.G.

VALUTAZIONI

SPANDIMENTO GESSI DI DEFECAZIONE IN AREE PROTETTE

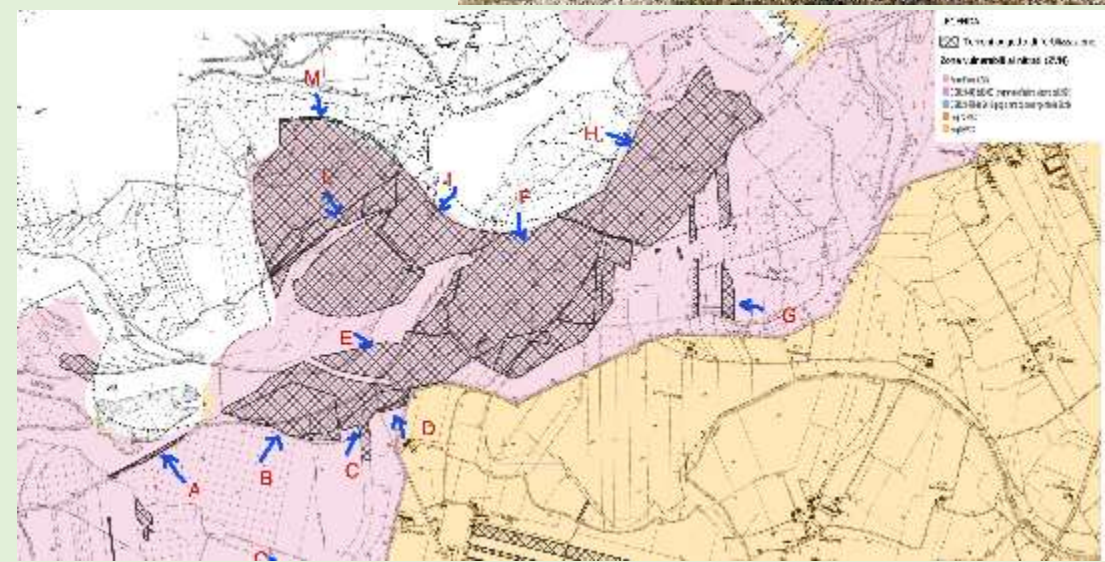
Valutazioni di incidenza per spandimenti gessi di defecazione in aree protette:

Parco del Po in Comune di Casale M.to

ZSC/ZPS "Greto dello Scrivia" in Comune di Novi Ligure

Supporto tecnico scientifico all'Ente di Gestione e Provincia di Alessandria per analisi di assoggettabilità alla fase di verifica di incidenza

Valutazione appropriata sulla base dei rischi di interferenza dell'opera su specie e habitat, e della coerenza con il Piano di Gestione del sito.

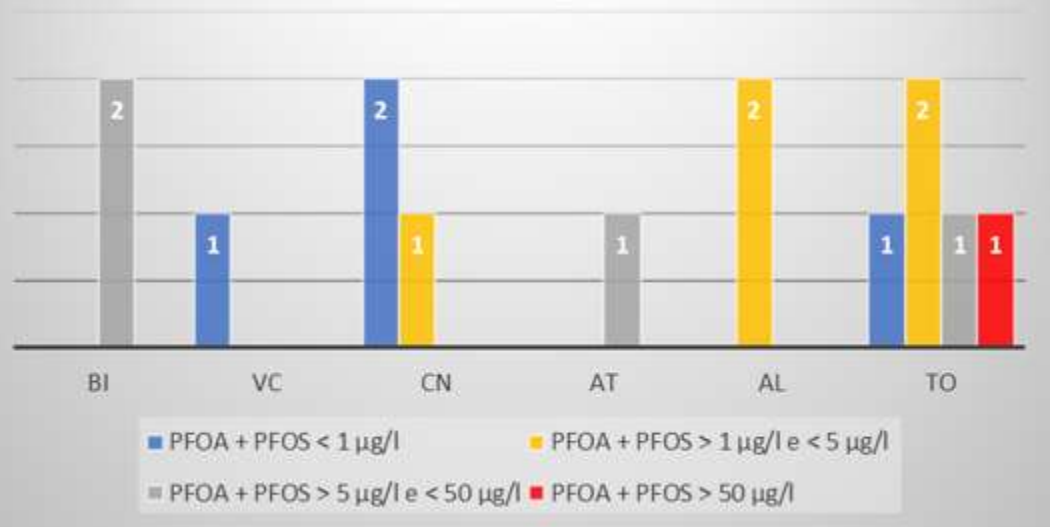


APPROFONDIMENTI

PRESENZA DI PFAS IN RIFIUTI (PERCOLATI DI DISCARICA)

Obiettivo istituzionale regionale 2022, 14 campioni di percolato in 14 discariche in regione
1 in provincia di Asti (**Discarica RNP RS**) e 2 in provincia di Alessandria (**Discariche RNP RU**)
Nessun superamento dei valori limite stabiliti dal regolamento POPs

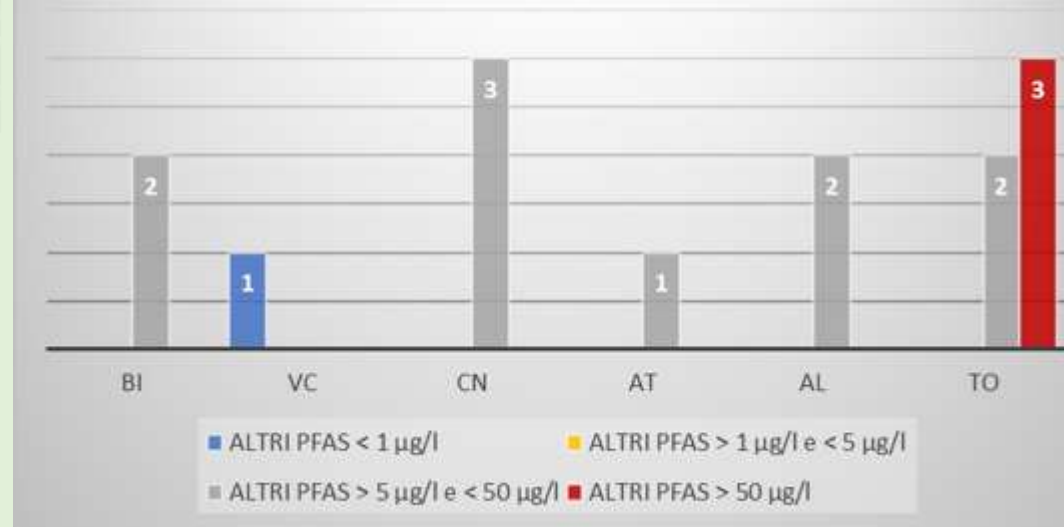
somma PFOA + PFOS



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 altri PFAS



Mappe collegate a una storia

Mappatura amianto

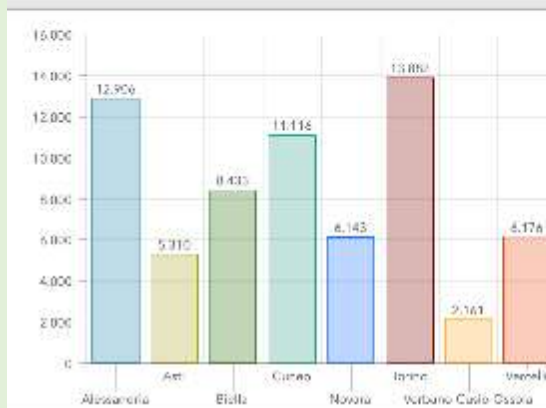
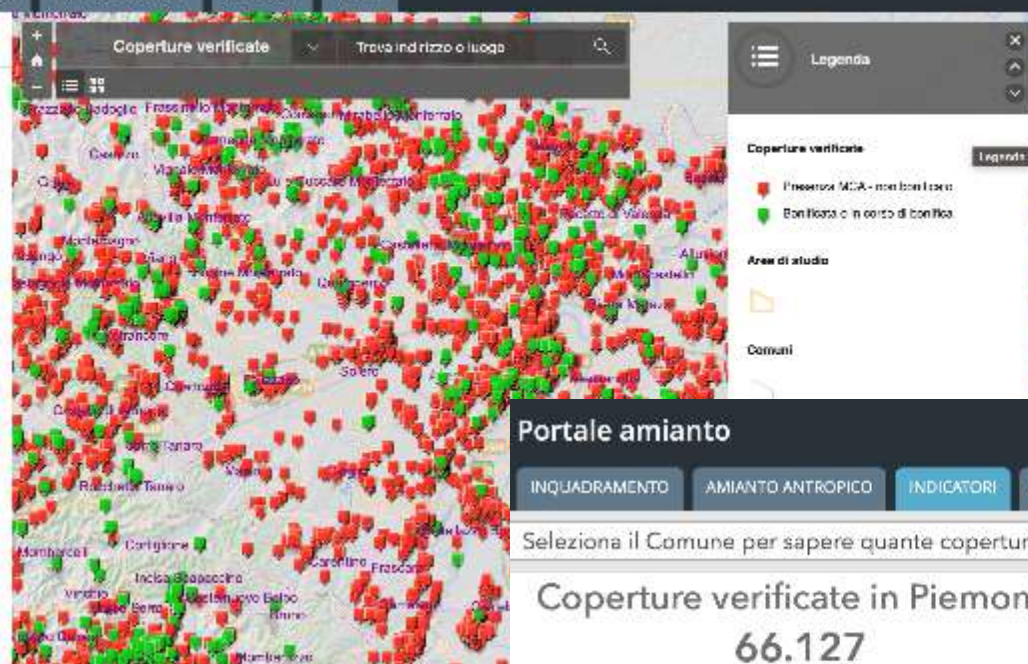
La mappa presenta i risultati dei sopralluoghi effettuati fino ad oggi da Arpa Piemonte.

A febbraio 2018 i dati sono stati integrati con l'indicazione della tipologia dell'edificio e la quantità stimata di amianto presente.

Per gli edifici sui quali sono ancora in corso gli accertamenti queste informazioni non sono ancora disponibili.

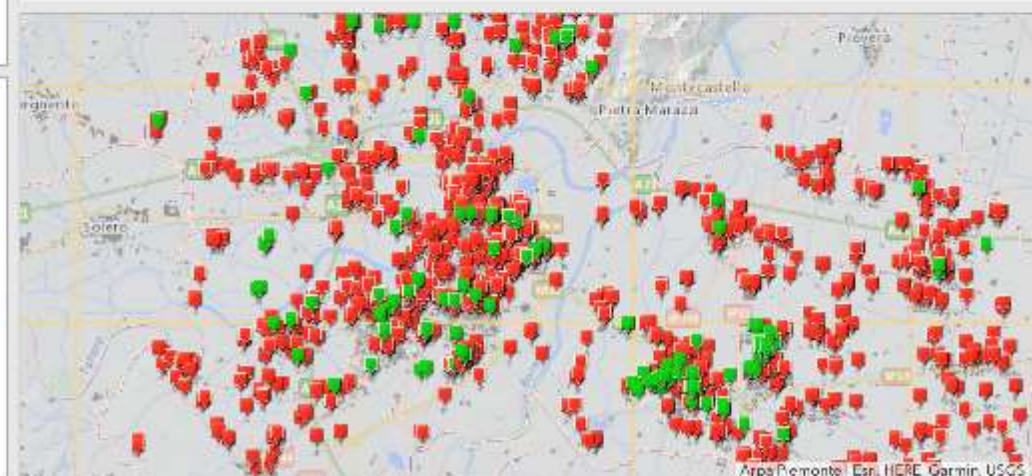
Come consultare la mappa:

- A scala regionale è visibile l'area di indagine
- Per visualizzare i punti inerenti le singole coperture verificate occorre effettuare uno zoom sulla mappa utilizzando i tasti +/-



AMIANTO

MAPPATURA COPERTURE



SUOLO E BONIFICHE



- ✓ VALUTAZIONI PROGETTI DI BONIFICA
- ✓ CONTROLLO NEL CORSO DELLE BONIFICHE
- ✓ CERTIFICAZIONE AVVENUTA BONIFICA
- ✓ GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO
- ✓ CONTROLLO CONTAMINAZIONE OCCASIONALE

SUOLO E BONIFICHE



VALUTAZIONE ELABORATI
DI PROGETTO DI BONIFICA
SITI CONTAMINATI

37

Relazioni tecniche e
pareri

CONTROLLO NEL CORSO
DELLE BONIFICHE DI SITI
CONTAMINATI

90

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO FINALIZZATO
ALLA CERTIFICAZIONE
FINALE DI AVVENUTA
BONIFICA

5

Relazioni tecniche e pareri

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

165

Check-list compilate

CONTROLLO
CONTAMINAZIONE
OCCASIONALE DEL SUOLO

116

Sopralluoghi

CONTROLLO
CONTAMINAZIONE
OCCASIONALE DEL SUOLO

456

Schede campionamento

Siti contaminati in anagrafe regionale

PROVINCIA	ATTIVI	CONCLUSI
AL	73	225
AT	36	62

SUOLO E BONIFICHE

SPINETTA MARENGO



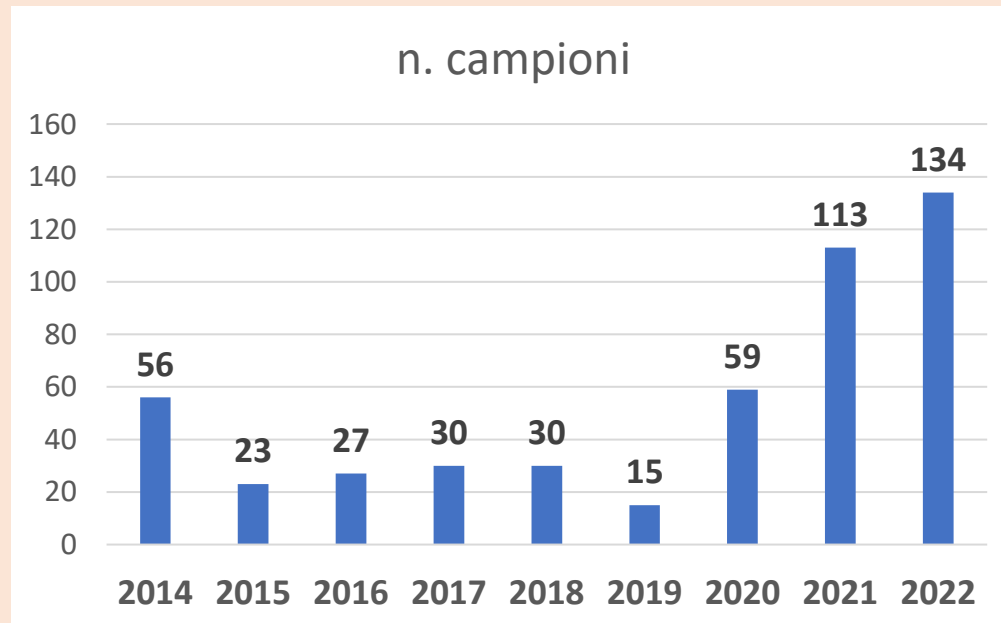
ACQUE SOTTERRANEE

Contaminazione «storica» da solventi clorurati e Cr(VI)

Presenza di inquinanti «emergenti» (PFAS e altre sostanze xenobiotiche)

Campagne periodiche di monitoraggio **dal 2014**

Dal 2021 Arpa ha incrementato **frequenza di campionamento** (divenuta trimestrale) e **numero di piezometri** (interni/esterni al polo chimico).



Dal 2014 al 2020: in media 34 campioni/anno

Nel 2021: 113 campioni/anno (+ 230% rispetto alla media degli anni precedenti)

Nel 2022: 134 campioni/anno

Nel 2023 già realizzata campagna primaverile, in corso campagna estiva

SUOLO E BONIFICHE

SPINETTA MARENGO



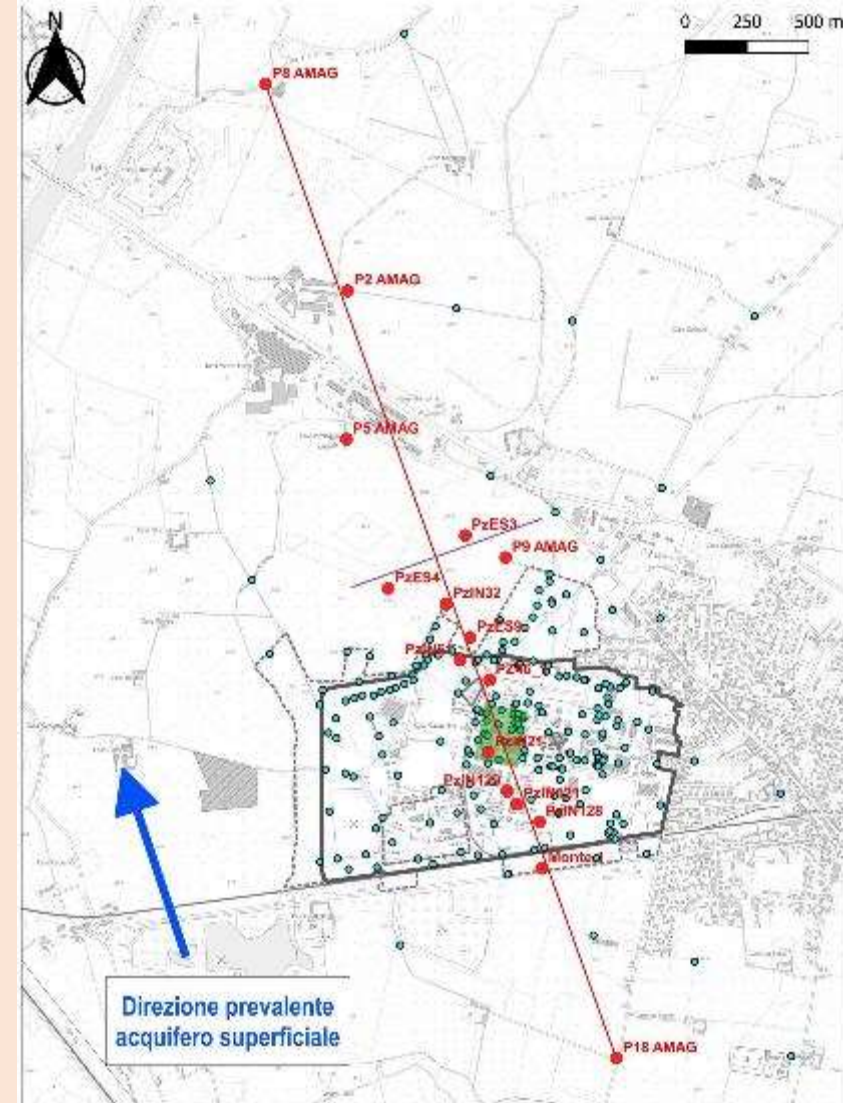
MONTE E VALLE RISPETTO ALLA DIREZIONE DELLA FALDA

INTERNO ED ESTERNO SITO RISPETTO A BARRIERA IDRAULICA

3 LIVELLI DELL'ACQUIFERO

INQUINANTI «STORICI» ed INQUINANTI EMERGENTI (PFAS)

CONFRONTO ESITI CON LIMITI (CRS/CSC) SOLO PER INQUINANTI «STORICI»



SUOLO E BONIFICHE

SPINETTA MARENGO



SUOLI

Attività inerenti il piano della caratterizzazione delle aree esterne approvato dal Comune di Alessandria nel giugno 2021. L'area di studio individuata ha un'estensione di circa 4.100.060 m² e considera:

175 campioni suoli agricoli

47 campioni Top Soil

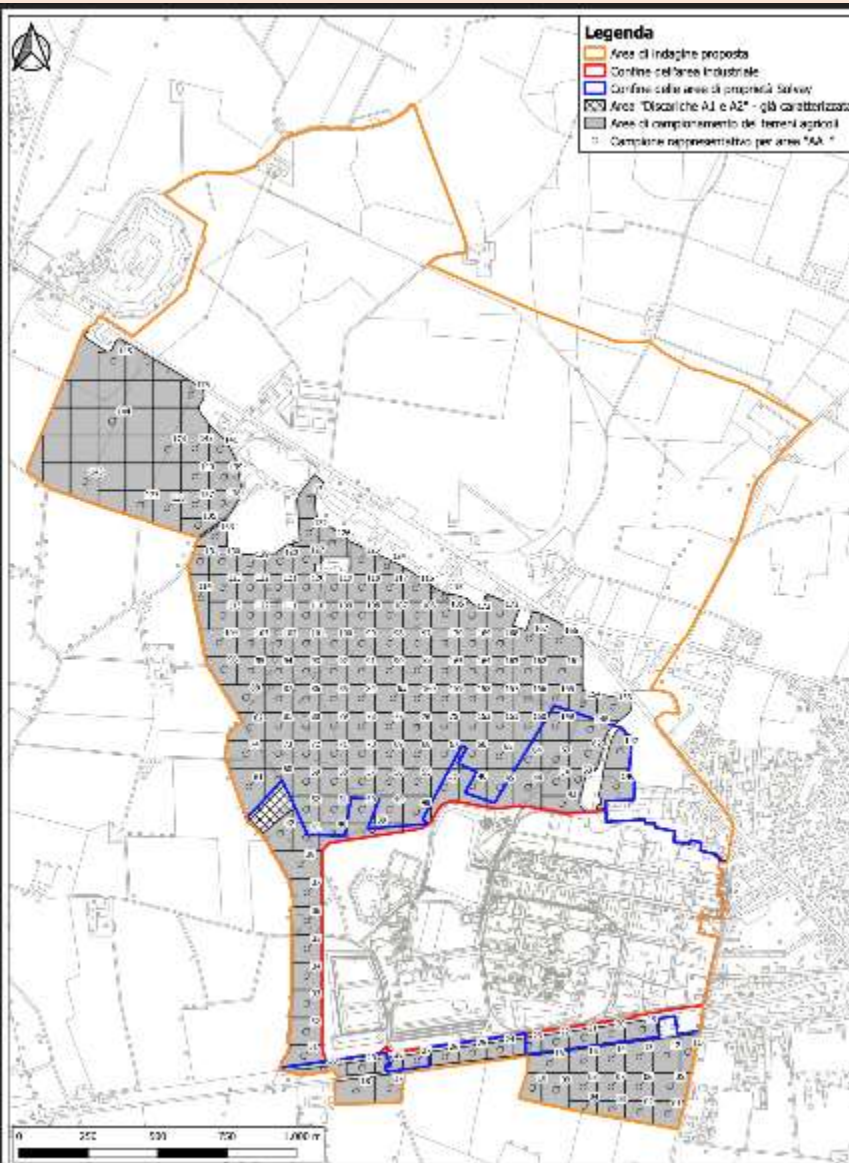
5 Trincee

90 sondaggi geognostici di cui 25 allestiti a piezometro (livelli A e B)



SUOLO E BONIFICHE

SPINETTA MARENGO



Nel corso del 2022, il Dipartimento ha prelevato **n. 94 campioni**, analizzati per la ricerca dei seguenti parametri:

- **Metalli**
- **Altri composti inorganici**
- **Composti Alifatici Clorurati**
- **Fitofarmaci**
- **PFAS**

RUMORE



✓ VALUTAZIONI PREVISIONALI

✓ CONTROLLO

✓ MONITORAGGIO

CAMPI ELETTROMAGNETICI

✓ CONTROLLO

✓ MONITORAGGIO



RUMORE



VALUTAZIONI DI IMPATTO
E DI CLIMA ACUSTICO

214

Relazioni tecniche e pareri

MONITORAGGIO
ACUSTICO

10

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO RUMORE

65

Relazioni tecniche e pareri

CAMPI ELETTROMAGNETICI

CONTROLLO EMISSIONI
DA IMPIANTI PER
TELECOMUNICAZIONI
ED ELETTRODOTTI

11

Sopralluoghi

MONITORAGGIO
CAMPI ELETTROMAGNETICI

13

Sopralluoghi

CONTROLLO CAMPI
ELETTROMAGNETICI
SU SEGNALAZIONE

5

Relazioni tecniche e pareri



CRITICITÀ– «CASI STUDIO»

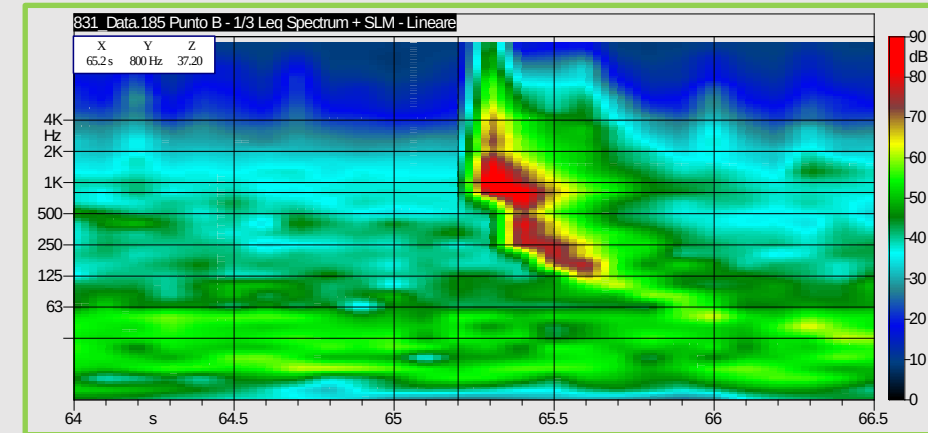
IMPIANTI SPORTIVI «PADEL»

Nel 2022, a seguito di 2 esposti, sono emerse le prime criticità legate all'impatto acustico generato dalla pratica del «Padel» (nuovi impianti sportivi o riconversione di impianti esistenti prima destinati ad altri sport).

Il disturbo, in questo caso, è causato da una serie di eventi di tipo istantaneo, generati dall'urto tra una sorgente mobile ed una fissa, con contributi differenziati.

È stato affrontato il «caso studio» di un impianto nella città di Asti, fornendo supporto all'autorità competente (Comune) per la valutazione previsionale di impatto acustico e la valutazione di clima acustico.

Sono state effettuate misure conoscitive durante la fase di collaudo. L'iter istruttorio è ancora in corso.



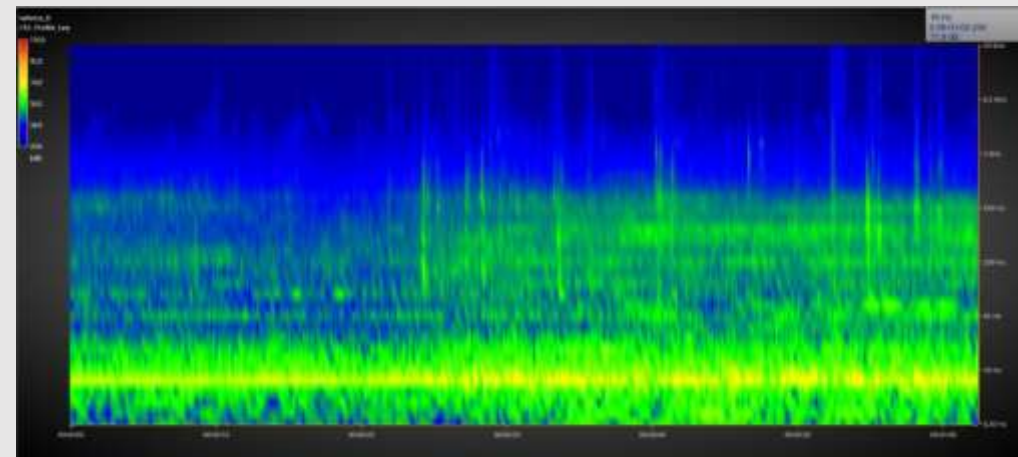
Sorgente mobile	sorgente fissa	valenza acustica
pallina	Racchetta	ALTA
pallina	Vetri	MEDIA
pallina	Struttura in ferro	MEDIA
pallina	Campo	BASSA

MONITORAGGIO ACUSTICO

DISTURBO DA SORGENTE A BASSA FREQUENZA

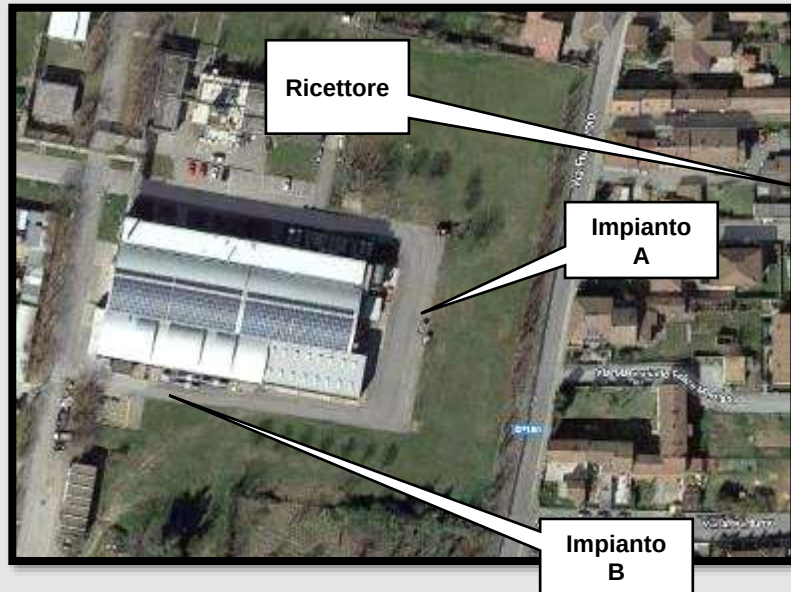
Da una segnalazione di disturbo per rumore a bassa frequenza (LFN = Low Frequency Noise) in area suburbana della città di Asti, è stata avviata una campagna di monitoraggio su vasta scala che ha portato ad individuare una componente tonale a 16 Hz percepibile (e misurabile) in un raggio di svariati chilometri dalla probabile sorgente.

Lo studio è ancora in corso e si inserisce nell'ambito delle attività di «ricerca applicata» che Arpa conduce in virtù del mandato istituzionale



ESPOSTI e PIANI DI RISANAMENTO

BONIFICA ACUSTICA DI IMPIANTI INDUSTRIALI



A seguito di esposto, è stata valutata in una abitazione di Spinetta Marengo (AL), l'immissione sonora da impianti di Solvay.

Accertato il superamento dei limiti, è stato richiesto il piano di risanamento acustico riferito a due impianti:

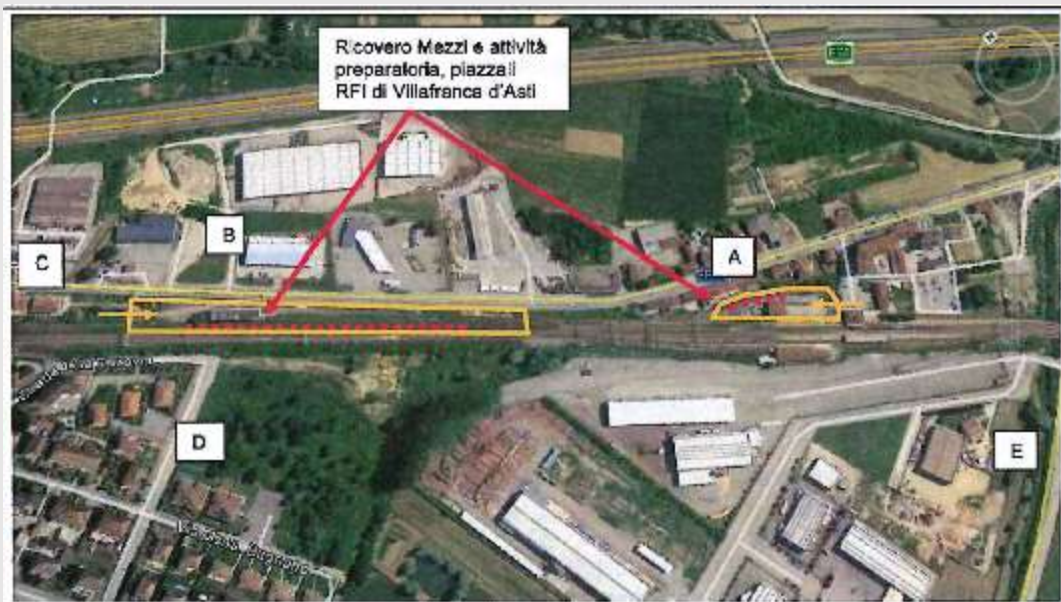
- Impianto A posto a nord del capannone
- Impianto B posto a sud del capannone



Il Dipartimento ha valutato il piano di risanamento acustico presentato dai tecnici incaricati, tramite applicazione di modelli di calcolo al fine di perseguire il rientro nei limiti vigenti delle immissioni, a piena tutela del cittadino.

DEROGHE ED ESPOSTI

CANTIERI FERROVIARI



Sono in corso da mesi attività di ammodernamento e riparazione lungo la linea ferroviaria Torino – Genova da parte di RFI presso numerosi comuni della provincia di AT e AL, con disagio per gli utenti e per i recettori sensibili vicini ai cantieri – fissi e mobili.

Sito	Fase lavorativa	Periodo di attività -diurno / notturno-	Livelli massimi di rumore previsionali
Comune di Villafranca d'Asti AT	Attività preparatorie - Piazzale RFI	☒ diurno ☐ notturno	max 70,5 ± 3 dB(A)
	Ingresso/uscita convoglio da aree di sosta del Piazzale RFI	☐ diurno ☒ notturno	68,5 dB(A)*
Comuni vari	Cantiere - tratte in linea	☐ diurno ☒ notturno	max 78,1 ± 3 dB(A)

Arpa è impegnata a supporto dei Comuni a valutare le richieste di deroghe (notturne) e il rispetto dei valori previsti, IN MANCANZA DELLE BARRIERE FONOASSORBENTI previste dal D.M. Ambiente del 29 novembre 2000 (art. 2, comma 2, lettera b.2)

CONTROLLI

IMPIANTI 4G-5G: SITI POTENZIALMENTE CRITICI e AREE DENSAMENTE POPOLATE



Misurazioni in banda stretta «spot» o «a lungo termine» supportate da analisi in frequenza relative all'attività elettromagnetica c/o

siti potenzialmente critici (accumulo di sorgenti in breve spazio):

- Bricco dell'Olio, Valle San Bartolomeo - Alessandria
- Monte Stregone, Zona Bagni - Acqui Terme

e **centri abitati** con densità di popolazione (72 punti di misura):

- Alessandria
- Casale Monferrato
- Ovada

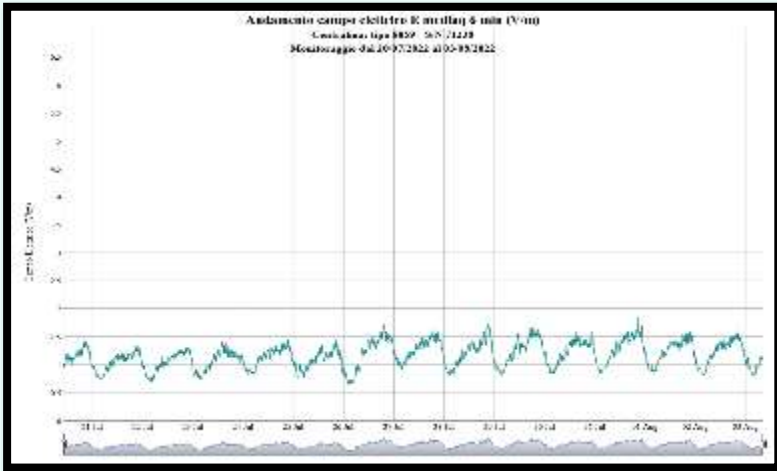
Tutte le misure hanno confermato il rispetto dei limiti.

MONITORAGGI

IMPIANTI 4G-5G: MONITORAGGI A LUNGO TERMINE

Misurazioni a lungo termine (1 o 2 settimane) in 10 postazioni presidiate:

Bricco dell'Olio, Valle San Bartolomeo (AL)
Monte Stregone, Acqui Terme (AL)
Via San Lorenzo, Alessandria
Palazzo Municipale, Alessandria
Resicar, Spinetta Marengo (AL)
Via Boccaccio, Asti
Regione Poretto, San Giorgio Scarampi (AT)
Aree pubbliche, Dusino S. Michele (AT)
Aree pubbliche, Valfenera (AT)
Casa parrocchiale, Azzano (AT)



Tutti i monitoraggi effettuati indicano il rispetto dei limiti, pur con aumento dei livelli in relazione alla crescente attivazione di nuovi impianti 5G sul territorio.

EMISSIONI IN ATMOSFERA



- ✓ VALUTAZIONI PER AUTORIZZAZIONI
- ✓ CONTROLLI EMISSIONI
- ✓ VERIFICHE AUTOCONTROLLI
- ✓ CONTROLLI SU SEGNALAZIONE INQUINAMENTO

EMISSIONI



CONTROLLO EMISSIONI IN
ATMOSFERA

58

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO EMISSIONI IN
ATMOSFERA

28

Campionamenti

IMPIANTI VERIFICATI PER
PUNTO DI EMISSIONE IN
ATMOSFERA

75

Relazioni tecniche e pareri

VALUTAZIONI PER
AUTORIZZAZIONI
EMISSIONI IN ATMOSFERA

168

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO
INQUINAMENTO
ATMOSFERICO

61

Sopralluoghi

24

SANZIONI
AMMINISTRATIVE



6

NOTIZIE DI REATO



7

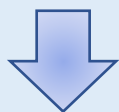
PRESCRIZIONI LEGGE 68



VALUTAZIONI

EMISSIONI ODORIGENE

VALUTAZIONE DELL'IMPATTO ODORIGENO IN PROCEDIMENTI AUTORIZZATIVI



Studi di modellistica spesso incompleti

Dati di input non coerenti al contesto
territoriale e meteorologico del sito

Non corretta individuazione delle sorgenti
puntuali e diffuse

Concomitanza di più sorgenti (puntuali ed
areali)

Necessità di integrazioni sostanziali

Definizione di linee guida per la
predisposizione di studi di modellistica



SEGNALAZIONI/ESPOSTI

MOLESTIE OLFATTIVE

Incremento delle segnalazioni per odori molesti

FATTORI DI PRESSIONE

- IMPIANTI DI BIOGAS/BIOMETANO
- ALLEVAMENTI
- SPANDIMENTI EFFLUENTI ED AMMENDANTI IN AGRICOLTURA
- IMPIANTI DI DEPURAZIONE REFLUI URBANI
- IMPIANTI INDUSTRIALI PRODUTTIVI
- IMPIANTI DI RECUPERO/TRATTAMENTO RIFIUTI

COMUNI INTERESSATI

Circa una quindicina, prevalentemente in provincia di Alessandria



SEGNALAZIONI/ESPOSTI

MOLESTIE OLFATTIVE

PRINCIPALI CRITICITA'

- Difficoltà ad oggettivare il problema segnalato e a misurarne l'entità
- Difficoltà ad individuare la/e sorgente/i
- Variabilità del fenomeno odorigeno in relazione alla morfologia del territorio e alle condizioni anemologiche locali
- Soglia olfattiva delle sostanze odorigene spesso inferiore a LOQ strumentale
- Assenza di valori limite di qualità dell'aria per le sostanze ad impatto odorigeno
- Difficoltà a valutare la correlazione tra dati ambientali e impatti sanitari

POSSIBILI ELEMENTI DI RISPOSTA

- Specificità delle misurazioni («impronta odorigena») per identificazione delle sostanze e quindi delle sorgenti
- Valutazioni sanitarie dei dati ambientali
- Individuazione ed adozione di misure di contenimento «strutturali» con provvedimento dell'A.C.



IMPIANTI (AIA/AUA e RIR)



- ✓ **SUPPORTO TECNICO NELLE PROCEDURE AUTORIZZATIVE**
- ✓ **CONTROLLI E ISPEZIONI**
- ✓ **NUOVE ATTIVITÀ**

AUA
AIA
RIR

20 RIR AL
1 RIR AT

SUPPORTO TECNICO
NELLE PROCEDURE AIA

88

Relazioni tecniche e pareri

51 AIA AL
28 AIA AT

SUPPORTO TECNICO
NELLE PROCEDURE AUA

131

Relazioni tecniche e pareri

AGGIORNAMENTO PIANI
DI FUNZIONE
AZIENDE RIR

7

PIANI DI FUNZIONE



8

SANZIONI
AMMINISTRATIVE



CONTROLLO AZIENDE
SOGGETTE ALLA
NORMATIVA IPPC

132

Sopralluoghi

10

NOTIZIE DI
REATO/ATTI DI P.G.



9

PRESCRIZIONI LEGGE 68



CONTROLLI

PFAS NEGLI SCARICHI ACQUE REFLUE

**CONTROLLO PFAS
nelle acque reflue**

LEGGE REGIONALE 25/2021

**Valori limite di emissione per tutti
gli scarichi in acque superficiali**



**EFETTUATI I PRIMI
CONTROLLI
su scarichi prioritari
6 AL + 6 AT**

**NESSUNA NON
CONFORMITÀ**



VALUTAZIONI AMBIENTALI ED ENERGIA

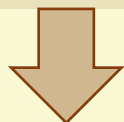


- ✓ **SUPPORTO TECNICO NELLE PROCEDURE DI VIA**
- ✓ **VERIFICHE E MONITORAGGI VIA**
- ✓ **VALUTAZIONI DI PIANI/PROGRAMMI SOTTOPOSTI A VAS**
- ✓ **VALUTAZIONI PER AUTORIZZAZIONI IMPIANTI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI**

VALUTAZIONI AMBIENTALI ed ENERGIA



**SUPPORTO TECNICO NELLE
PROCEDURE DI VIA
VALUTAZIONI IMPIANTI
ENERGIE RINNOVABILI**



impianti biogas/biometano



Impatto odorigeno

**SUPPORTO TECNICO NELLE
PROCEDURE DI VAS**



aree logistiche



consumo di suolo

**SUPPORTO
TECNICO NELLE
PROCEDURE DI VIA**

31

Relazioni tecniche e
pareri

**VERIFICHE E
MONITORAGGI
VIA**

43

Relazioni tecniche e pareri

**VALUTAZIONI
IMPIANTI
ENERGIE
RINNOVABILI**

11

Relazioni tecniche e pareri

**VALUTAZIONI DELLA
COMPATIBILITÀ AMBIENTALE
DEI PIANI/PROGRAMMI
SOTTOPOSTI A VAS**

41

Relazioni tecniche e pareri

**ANALISI AMBIENTALI
TERRITORIALI - INIZIATIVE
DI EDUCAZIONE
AMBIENTALE**

8 – 17

Relazioni tecniche e pareri
Schede Attività



VALUTAZIONI AMBIENTALI

AUTORIZZAZIONI DI IMPIANTI DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI (D.Lgs 387/2003)

Impianti fotovoltaici:

Il 24% della superficie fotovoltaica regionale insiste sulle provincie di Alessandria (22%) ed Asti (2%)

→ circa 160 ha pari a 200 campi da calcio

Impianti biogas/biometano:

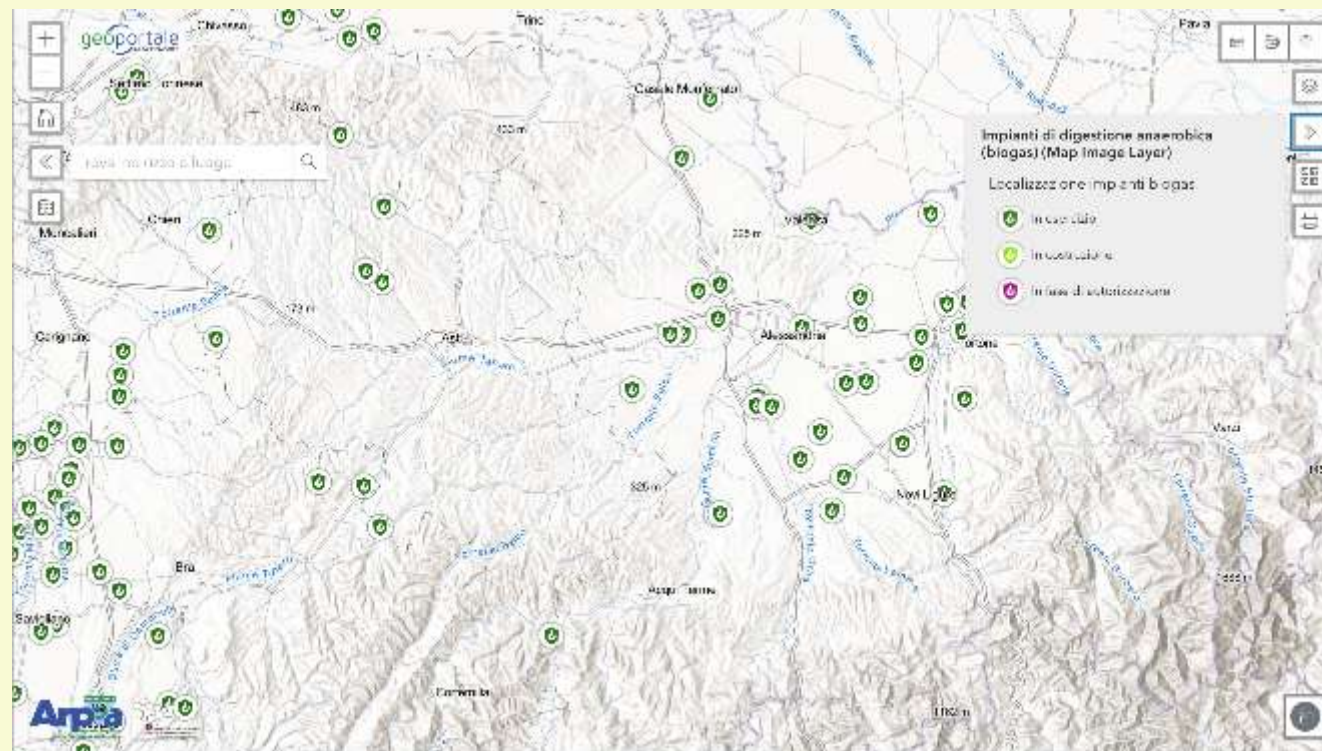
50 impianti già esistenti

→ numero dei progetti in continuo incremento

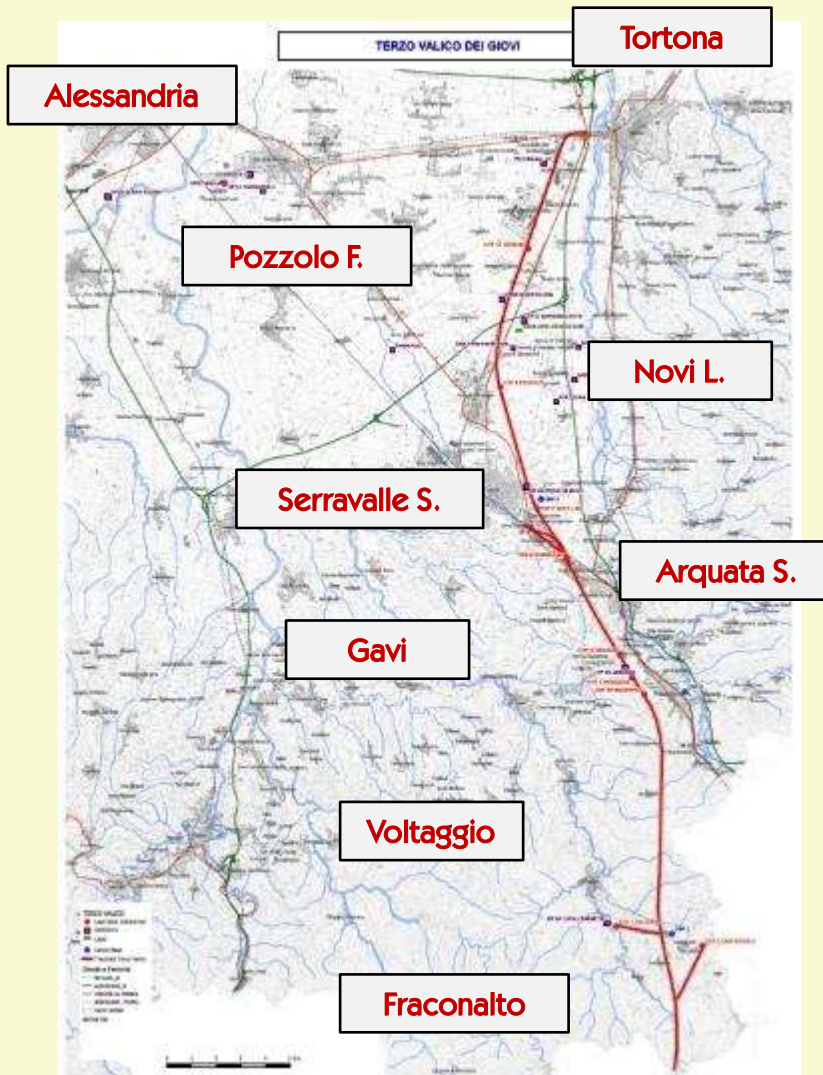
Complessità espressione pareri per aspetti di modellistica odori (valutazione impatti potenziali e ricadute)

Difficoltà controlli e monitoraggi aria

Incremento esposti per emissioni odorigene



TERZO VALICO DEI GIOVI



Attività istituzionale

ATTIVITÀ ISTRUTTORIA E ACCOMPAGNAMENTO AMBIENTALE

- Partecipazione Osservatorio Ambientale
- Partecipazione alle Istruttorie Ministeriali e Regionali per rilascio o modifiche autorizzazioni ambientali

CONTROLLI DI VIGILANZA SU CANTIERI E DEPOSITI

- Controllo gestione sottoprodotti (terre e rocce da scavo)
- Controllo gestione rifiuti
- Controllo gestione cantiere
- Interventi a seguito di segnalazioni ed esposti per polveri, rumore, trasporti, sversamenti, incidenti...

Attività prevista dal Piano di Monitoraggio Ambientale del Terzo Valico

MONITORAGGI COMPONENTI AMBIENTALI

- Atmosfera (polveri e inquinanti gassosi)
- Acque superficiali
- Acque sotterranee (pozzi e sorgenti)
- Rumore
- Vibrazioni
- Verifica periodica dati ambientali su piattaforma SIGMAP
- Sopralluoghi presso siti Cociv per verifica stato lavori ed eventuali prescrizioni

Attività del Dipartimento per il Terzo Valico dei Giovi nel 2022



GESTIONE TERRE DA SCAVO

67
campioni/anno

presso i siti di scavo (COP) e di deposito (DP)

CONTROLLO GESTIONE SOTTOPRODOTTI/ RIFIUTI

19 sopralluoghi

Sopralluoghi per verifica STATO LAVORI ed eventuali PRESCRIZIONI

10 sopralluoghi/anno
presso siti di scavo o deposito

ATMOSFERA

polveri e inquinanti gassosi

4 campagne di monitoraggio/anno
con mezzo mobile per i contaminanti
gassosi e campionatori trasportabili
per le polveri

ACQUE SUPERFICIALI

Torrenti *Lemme e Traversa*

16 campionamenti chimici/anno
2 campionamenti biologici/anno

ACQUE SOTTERRANEE

12 campionamenti/anno
presso pozzi e sorgenti

RUMORE E VIBRAZIONI

6 verifiche/anno



QUALITÀ DELL'ARIA



- ✓ **RETE DI RILEVAMENTO**
- ✓ **PROGETTI**
- ✓ **MONITORAGGI e ATTIVITA' DI STUDIO**

QUALITÀ DELL'ARIA

RETE DI RILEVAMENTO



10 centraline fisse

1 Stazione industriale

MONITORAGGIO
QUALITÀ DELL'ARIA

132.006

Dati acquisiti

Alessandria Volta
Alessandria D'Annunzio
Tortona
Dernice
Novi Ligure
Arquata Scrivia

Asti Salvo d'Acquisto
Asti Don G. Minzoni
Vinchio

Stazione Industriale Spinetta Marengo (AL)



2 mezzi mobili

3 strumenti «trasportabili»

CAMPAGNE DI MISURA
DELLA QUALITÀ

> 25

Relazioni tecniche e pareri

Acqui Terme
Conzano
Piovera
Tortona (Terzo Valico)
Votaggio (Terzo Valico)
Novi Ligure (Terzo Valico)
Spinetta M.go
Asti (Urban Forestry)

Montiglio, Colcavagno
(2023)
Casalcermeli, Frugarolo
(2023)

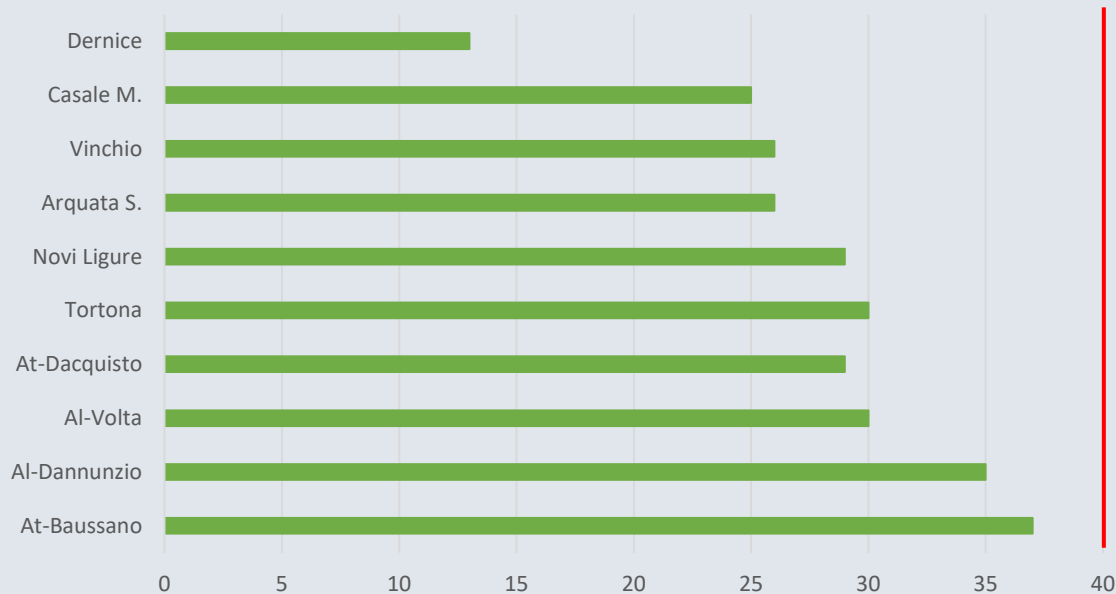
QUALITÀ DELL'ARIA

PM 10 e NO₂ – Medie annuali 2022

Per tutte le stazioni in provincia di AL e AT, mai superato il valore limite medio annuale

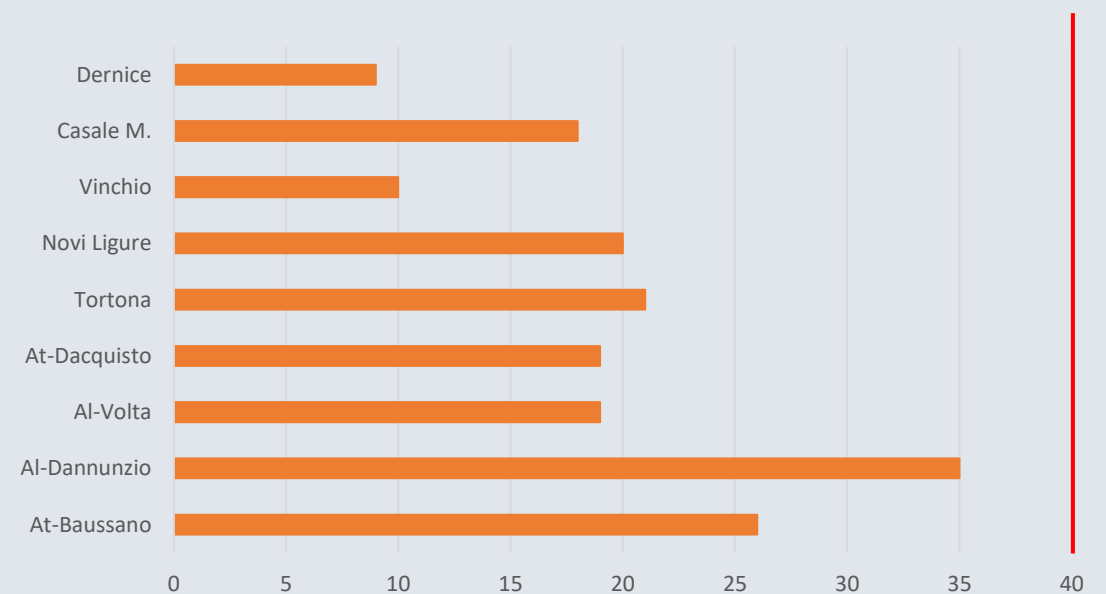
PM10
Media annua

40 µg/mc



NO₂
Media annua

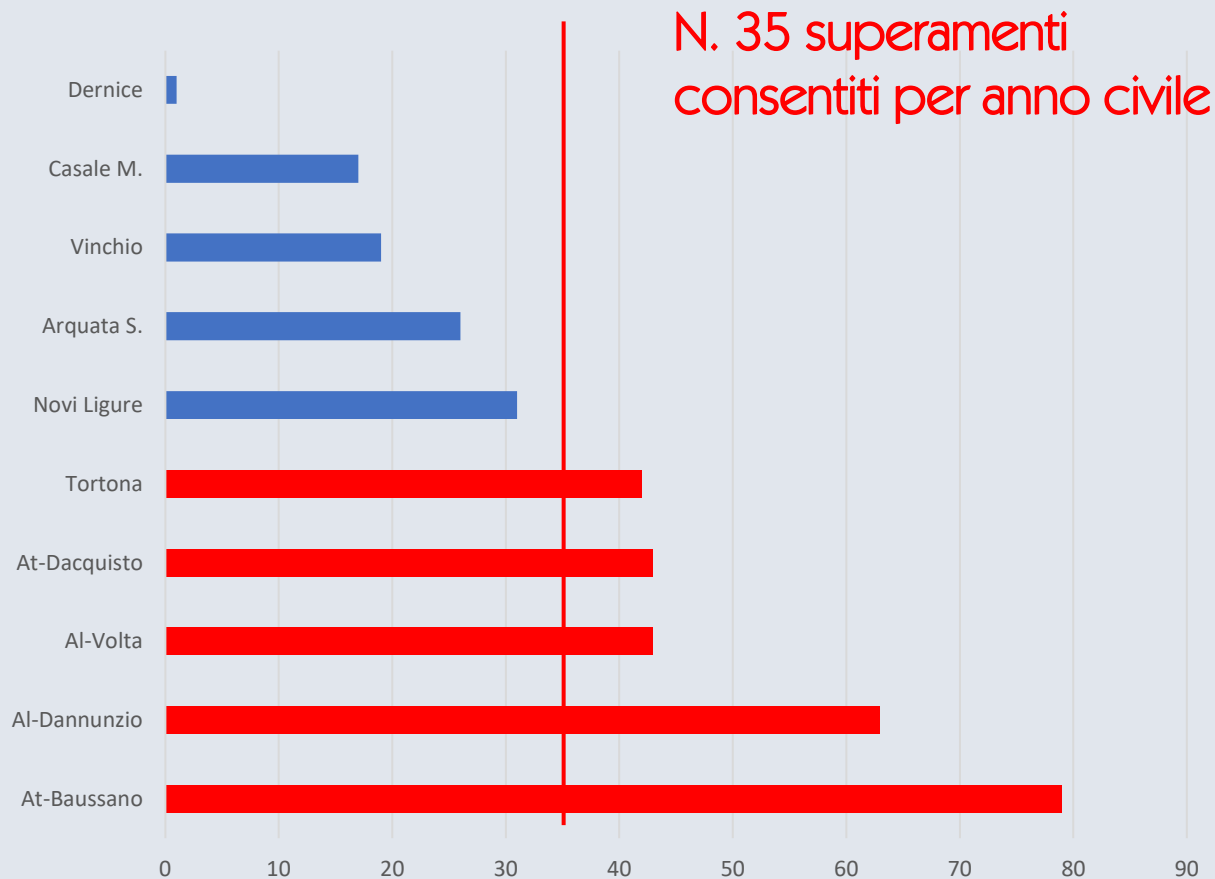
40 µg/mc



QUALITÀ DELL'ARIA

PM 10 – medie giornaliere anno 2022

N. giorni con superamento valore
limite giornaliero (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Stazione Asti-Baussano prossima all'area di cantiere del Cavalcavia Giolitti (79 superamenti nel 2022 per la maggior parte a dicembre, contro i 59 relativi al 2021).

Nel 2023, a lavori completati, sarà possibile verificare il dato in condizioni di traffico «standard»



QUALITÀ DELL'ARIA

PROGETTO URBAN FORESTRY

Avviato nel 2019 in collaborazione con Regione Piemonte, IBE-CNR, Comune di Asti ed IPLA, studia gli **effetti mitigativi del verde urbano** rispetto a qualità dell'aria e formazione isole di calore.

Monitoraggio stagionale QA e Meteo
con di differenti tecnologie:

- Laboratori Mobili
- Stazioni fisse
- Stazioni portatili (Smart Sensors)

PRIMA SPERIMENTAZIONE di MISURA
PM 1 con lab mobile

Modellistica numerica

- Modellistica Urbana 3D
- Modellistica previsionale isole di calore urbano

Estensione analisi a scala di
quartiere (San Domenico Savio)



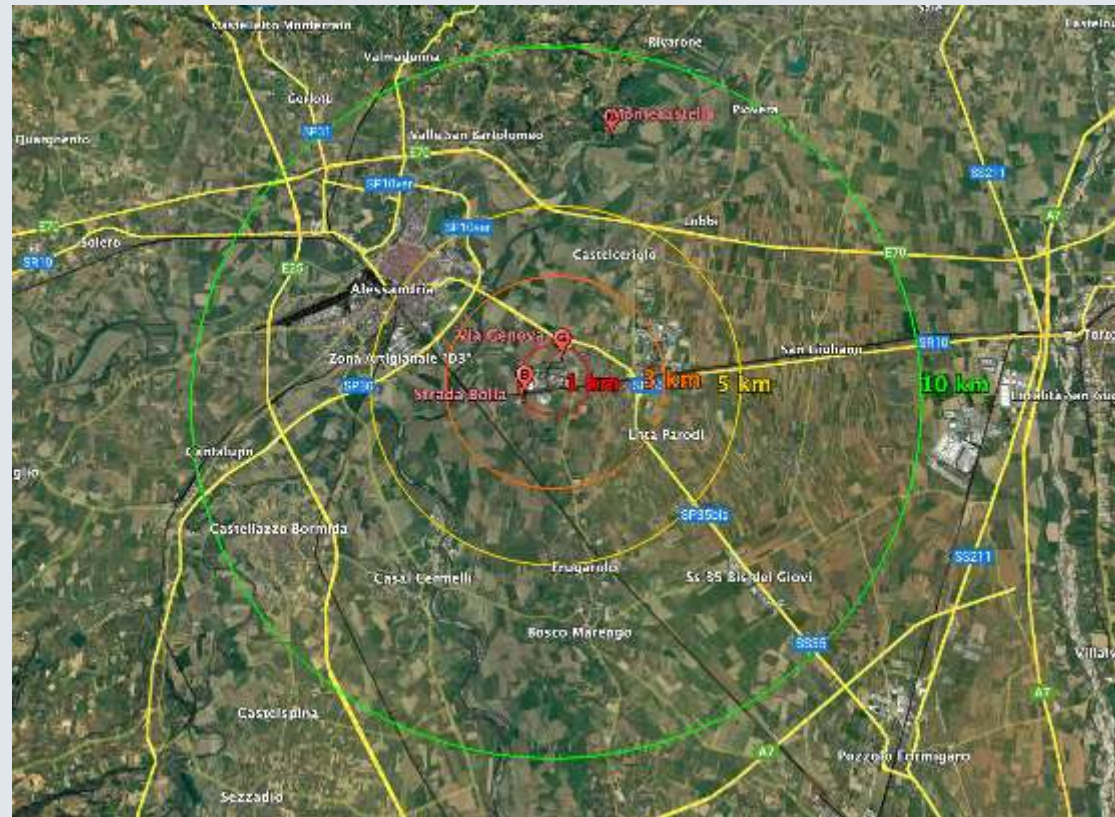
Educazione Ambientale

Progettazione attività divulgative
rivolte a cittadinanza e studenti

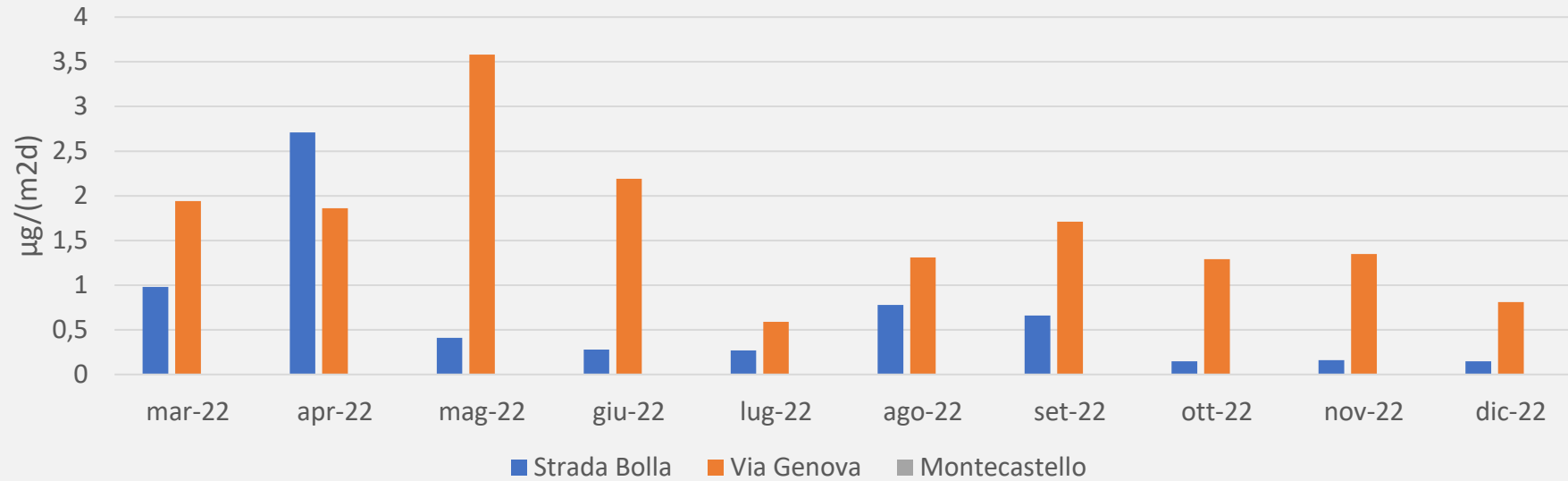
QUALITÀ DELL'ARIA

MONITORAGGIO PFAS NELLE DEPOSIZIONI

Conclusa nel 2021 la fase di messa a punto e validazione del metodo, avviato nel 2022 il **monitoraggio PFAS nelle deposizioni** secche e umide a Spinetta Marengo (2 postazioni) e a Montecastello (1 postazione, da ottobre 2022)



cC6O4

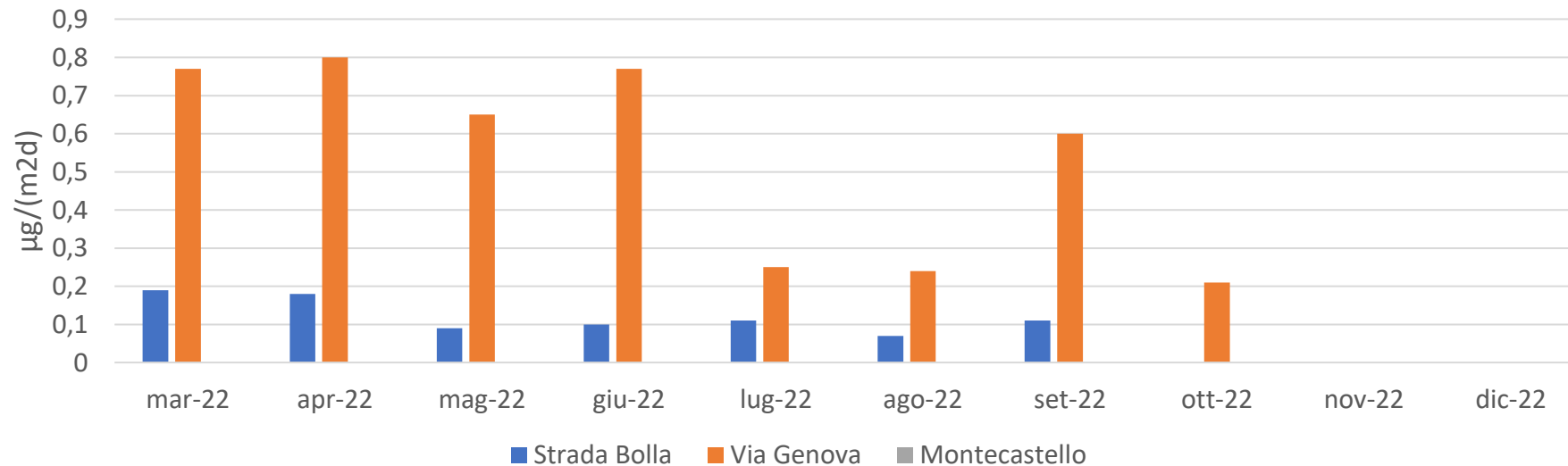


Risultati espressi in

$\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{d})$

Deposizioni maggiori
per cC6O4 in
postazione di via
Genova (coerente
alla direzione
prevalente dei venti
da SO a NE)

ADV-N2



QUALITÀ DELL'ARIA

ALTRE SPERIMENTAZIONI ED ATTIVITA' DI STUDIO

Nel 2022 e 2023, condotte ed avviate ulteriori sperimentazioni che riguardano differenti tecniche di **campionamento di tipo attivo (es. campionatori ad alto volume, fiale adsorbenti, filtri)** anche in combinazione tra loro, al fine di individuare - per ciascuna di esse - l'assetto più idoneo ad ottenere campioni omogenei e ripetibili per le molecole PFAS di interesse sito specifico.



IL LABORATORIO SPECIALISTICO SUD EST

è inserito nella

RETE REGIONALE DEI LABORATORI ARPA

che opera in modo integrato e complementare
fornendo servizi analitici differenziati per sede



Grugliasco

Matrici: acque, aeriformi e matrici
complesse

Analisi chimiche primarie e
strumentali, analisi microbiologiche

Novara

Matrici: acque e rifiuti
Analisi chimiche primarie e
strumentali, analisi microbiologiche

Cuneo

Matrici: Acque
Analisi chimiche primarie ed
Ecotossicologia

Alessandria

Matrici: acque e suoli
Analisi chimiche primarie e
strumentali, analisi microbiologiche



IL LABORATORIO SPECIALISTICO SUD EST

SEDI DI ALESSANDRIA

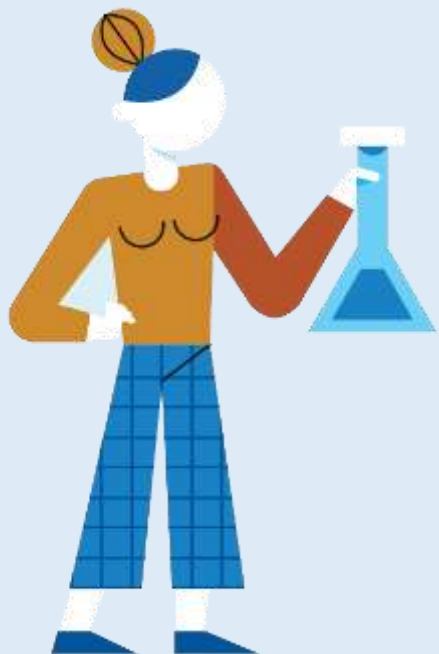
Spalto Marengo 33

Via Don Gasparolo 3



26 metodi di prova

**accreditati UNI CEI EN ISO/IEC 17025
per analisi chimiche e microbiologiche**



IL LABORATORIO SPECIALISTICO SUD EST

Riferimento
REGIONALE

Analisi chimiche dei **SUOLI E SEDIMENTI**

Riferimento
territoriale
SUD EST
e SUD OVEST
per le analisi strumentali

Analisi chimiche e microbiologiche:

- Per ASL: analisi di **acque potabili**, di **piscina**, **minerali**, **superficiali da potabilizzare**
- Per Arpa: analisi di **acque di scarico**, **acque sotterranee**, **acque superficiali**

Analisi campioni sanitari

FORNITURA DI SERVIZI DI
PROVA SU ACQUE
DESTINATE AL CONSUMO
UMANO

3.452

Rapporti di prova

FORNITURA DI SERVIZI DI
PROVA SU ACQUE
MINERALI E TERMALI

356

Rapporti di prova

FORNITURA DI SERVIZI DI
PROVA SU ACQUE DI
DIALISI

20

Rapporti di prova

FORNITURA DI SERVIZI DI
PROVA SU ACQUE DI
PISCINA

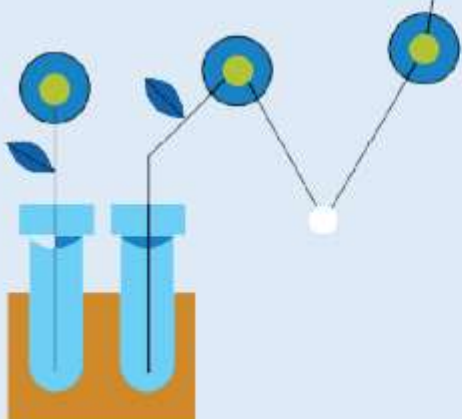
748

Rapporti di prova

FORNITURA DI SERVIZI DI
PROVA SU ACQUE DI
SUP.DA POTABILIZZARE

180

Rapporti di prova



Analisi campioni ambientali

FORNITURA DI SERVIZI DI
PROVA SU ACQUE
REFLUE

411

Rapporti di prova

FORNITURA DI SERVIZI
DI PROVA SU ACQUE
SOTTERRANEE

1308

Rapporti di prova

FORNITURA DI SERVIZI
DI PROVA SU ACQUE
SUPERFICIALI

1.153

Rapporti di prova



FORNITURA DI SERVIZI
DI PROVA SU SUOLI E
SEDIMENTI

716

Rapporti di prova

Nuove dotazioni strumentali

Negli ultimi 2 anni è stato avviato un percorso di ammodernamento e potenziamento della strumentazione analitica del laboratorio

Nuove acquisizioni: **8 strumenti**

- 2 ICP-MS per metalli in acque e suoli
- 1 HPLC per Cromo VI in suoli e sedimenti
- 1 Analizzatore per TOC e DOC (Carbonio Organico Totale e Disciolto)
- 1 Cromatografo Ionico per anioni e cationi nelle acque
- 1 GC-MS con Purge and Trap per solventi in acque e suoli
- 1 GC-FID per idrocarburi in acque e suoli
- 1 HPLC-MS/MS per PFAS in campioni di suoli e rifiuti



Analisi PFAS in suoli e matrici complesse

Estate 2023: avvio della nuova linea analitica HPLC-MS/MS

Validazione metodo analitico per la ricerca di PFAS in suoli e sedimenti

Sviluppo di metodi analitici per la ricerca di PFAS nei fanghi di depurazione

Sviluppo di metodi analitici per la ricerca di PFAS in rifiuti liquidi (percolati) e rifiuti solidi



SERVIZI e INFORMAZIONI per GLI ENTI: UN ACCESSO PERSONALIZZATO

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 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

