

CONFERENZA DI RACCORDO TERRITORIALE 2022

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

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Provincia di Alessandria

187 Comuni

419.037 abitanti (dati 2019)

Estensione 3.558,79 kmq

Densità di popolazione 117,7 per kmq

Provincia di Asti

118 Comuni

213.216 abitanti (dati 2019)

Estensione 1.510,17 kmq

Densità di popolazione 141,2 abitanti per Km²



DIPARTIMENTO TERRITORIALE PIEMONTE SUD-EST

Direzione e
personale
amministrativo

8
uomini

12
donne

Responsabile:

Marta Scrivanti

Laboratorio

7
uomini

13
donne

Responsabile:

Marta Scrivanti

Produzione

5
uomini

6
donne

Responsabile:

Enrico Bonansea

Tutela
Asti

8
uomini

5
donne

Responsabile:

Davide Guasco

Tutela
Alessandria

16
uomini

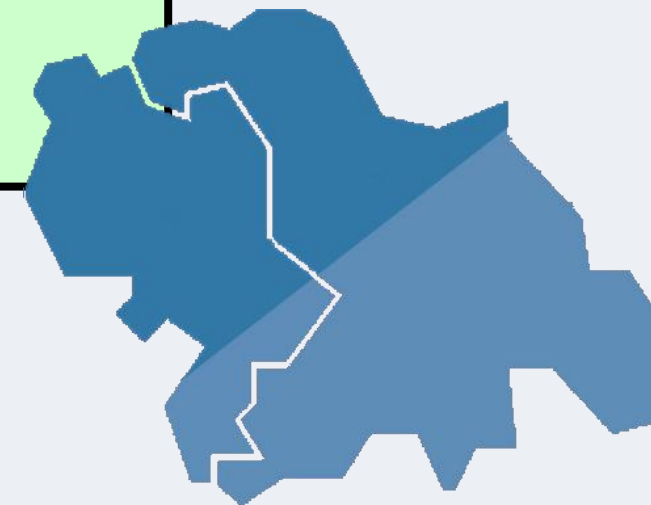
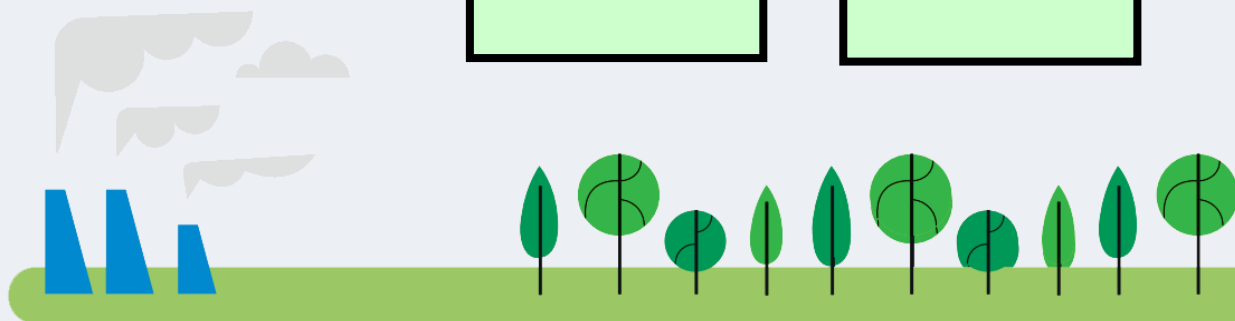
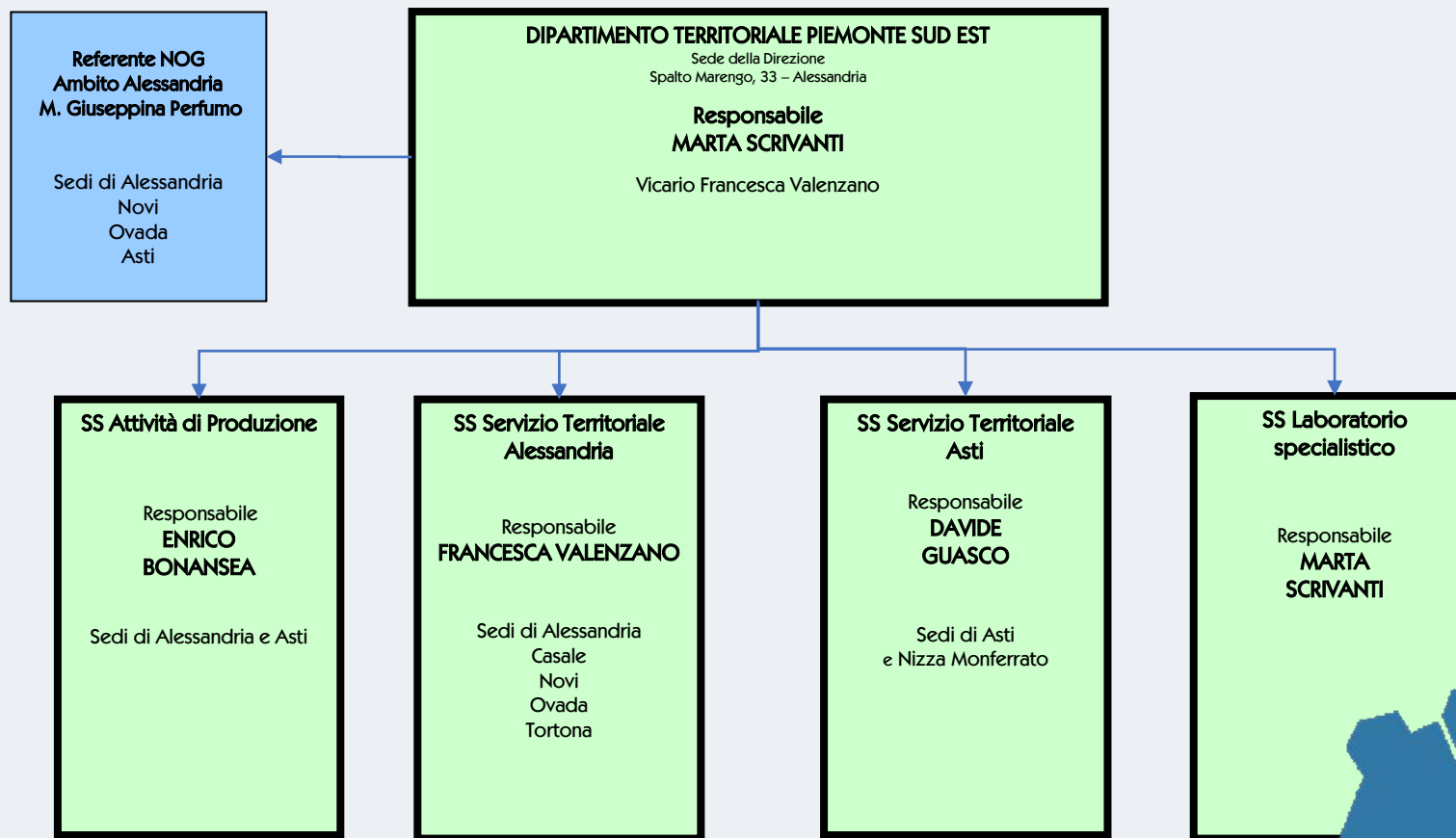
9
donne

Responsabile

Francesca Valenzano



DIPARTIMENTO ARPA PIEMONTE SUD-EST



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
- ✓ CONTROLLI
- ✓ MONITORAGGI
- ✓ NUOVE ATTIVITA'



ACQUA



VALUTAZIONI PER
AUTORIZZAZIONI
DERIVAZIONI IDRICHE

45 ↑

Relazioni tecniche e pareri

VALUTAZIONI AREE DI
RISPETTO DEI POZZI AD
USO IDROPOTABILE

-

Relazioni tecniche e pareri

8 ↑

SANZIONI
AMMINISTRATIVE



VALUTAZIONI PER
AUTORIZZAZIONI SCARICHI
IDRICI

93 ↑

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO SCARICHI IDRICI

256 ↑

Campioni analizzati

371

Sopralluoghi

VERIFICA CONTROLLI
DEPURATORI ACQUE REFLUE

86 ↑

Relazioni tecniche e pareri

5

NOTIZIE DI REATO



CONTROLLO PRESSIONI
SU CORPI IDRICI

97 ↑

Sopralluoghi

CAMPAGNE DI INDAGINE
SU ACQUE SUPERFICIALI

Campionamenti

56 ↑

2

PRESCRIZIONI LEGGE 68



CONTROLLI ACQUA

CONTROLLO PRESSIONI SU CORPI IDRICI

RIO MEDRIO – RIO RAVANASCO (AL)

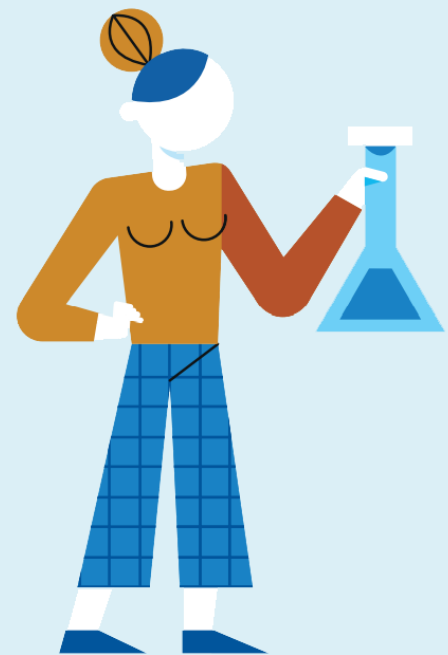
A seguito di esposti/segnalazioni, attività di monitoraggio e controllo, evidenziate criticità da ricondursi a scarichi tipo civile non depurati

→ Primi elementi agli enti interessati, a disposizione per ulteriori accertamenti

RIO LOVASSINO (AL)

In ambito di VIA per realizzazione vasca di laminazione/canale scolmatore, attività di monitoraggio ante operam per verifica stato corpo idrico nel tratto di interesse

→ Contributo tecnico-scientifico al Comune di Alessandria



CONTROLLI ACQUA

CONTROLLO PRESSIONI SU CORPI IDRICI

RIO NIZZA (AT)

A seguito di ripetuti esposti/segnalazioni, attività di monitoraggio e controllo, con accertamenti periodici e mirati a impianti di depurazione e su scarichi produttivi

Evidenziate irregolarità con applicazione sanzioni

→ Proposte operative agli enti (Provincia, ATO, Comuni e Gestore) a supporto di richiesta di finanziamento PNRR per realizzazione 10 km di pubblica fognatura collettata al depuratore di Nizza Monferrato



CONTROLLI ACQUA: nuove attività

CONTROLLI DERIVAZIONI IDRICHE Acque superficiali e sotterranee



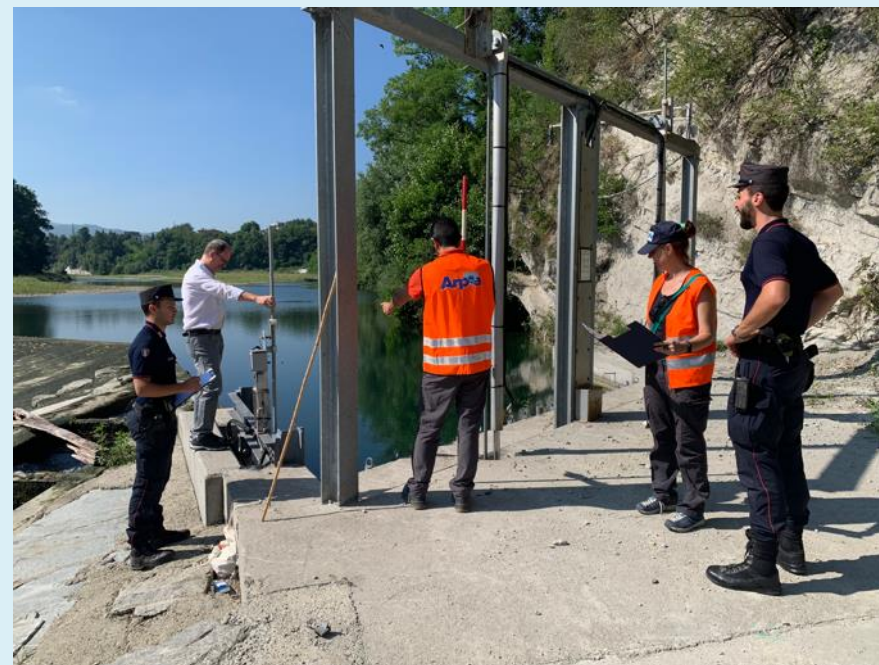
- Progetto 2022 «Cambiamenti climatici e acque»
- Iniziativa congiunta Arpa – CC Forestali



In luglio primi 2 sopralluoghi e 2 derivazioni controllate con CC Forestali

1 ad uso idroelettrico - Torrente Scrivia

1 ad uso irriguo - Torrente Borbera



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

233 ↑

Sopralluoghi

ALIMENTAZIONE
SISTEMA INFORMATICO
MCA

1201

Coperture

17 ↑

SANZIONI
AMMINISTRATIVE



VALUTAZIONI PER
AUTORIZZAZIONI IMPIANTI
DI TRATTAMENTO E
SMALTIMENTO RIFIUTI

64 ↑

Relazioni tecniche e pareri

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

30 ↑

Sopralluoghi

13

NOTIZIE DI REATO



CONTROLLO PRODUTTORI
RIFIUTI SPECIALI

198 ↑

Sopralluoghi

CONTROLLO SOGGETTI
AUTORIZZATI ALLA
GESTIONE DEI RIFIUTI

113

Sopralluoghi

8

PRESCRIZIONI
LEGGE 68



RIFIUTI

CONTROLLO SPANDIMENTO GESSI DI DEFECAZIONE IN AGRICOLTURA

Nel 2021:

- accertamenti tecnico-amministrativi a seguito di segnalazioni per molestie olfattive in diverse aree del territorio alessandrino (Villa del Foro e Casalbagliano) con prelievi di materiale, aria e suolo
- approfondimento matrice suolo in Comune di Giarole con prelievo di campioni di terreno trattato (n. 16 campioni)



Nel 2022:

sopralluoghi e campionamenti a seguito di segnalazioni di molestie e/o comunicazioni di spandimento richieste con Ordinanze comunali, applicando protocollo operativo condiviso.

RIFIUTI: nuove attività

CONTROLLO SPANDIMENTO GESSI DI DEFECAZIONE IN AGRICOLTURA



Progetto 2022 «Gessi di defecazione», condiviso con Regione Piemonte

Referente del progetto Dipartimenti Sud Est e Sud Ovest

- Standardizzazione protocollo di caratterizzazione di gessi e suolo
- Valutazione esiti attività
- Aggiornamento normativo regionale (regolamento 10/R)



Valutazioni di incidenza per spandimenti gessi in aree protette (Parco del Po in Comune di Casale M.to, ZSC/ZPS "Greto dello Scrivia» in Comune di Novi Ligure)

RIFIUTI: incendi in impianti di smaltimento

Nel **2021** sul territorio alessandrino

feb-21	impianto di gestione rifiuti pericolosi e non pericolosi	Comune di Predosa
ago-21	impianto di gestione rifiuti non pericolosi	Comune di Alessandria, fraz. Castelceriolo
ott-21	impianto di gestione rifiuti non pericolosi	Comune di Alessandria, fraz. Castelceriolo
dic-21	impianto di gestione RAEE	Comune di Sale



Nel **2022** sul territorio alessandrino

lug-22	impianto di gestione rifiuti non pericolosi	Comune di Alessandria, fraz. Castelceriolo
--------	---	--

... come risposta alla «criticità
incendi impianti gestione rifiuti»

RIFIUTI: nuove attività

Progetto 2022 «incendi impianti trattamento rifiuti»

- riduzione dei **tempi di intervento**
- applicazione di **sensoristica innovativa** per la misurazione di inquinanti gassosi nella fase di monitoraggio degli incendi

Progetto 2022 «emergenze»

- allestimento **mezzo mobile** per monitoraggio in corso di incendi
- implementazione sistema per **raccolta e archiviazione dati**
- Miglioramento **tempi di risposta** dei laboratori
- valutazione di **soluzioni tecnologiche innovative** per il monitoraggio in corso di evento



RIFIUTI: nuove attività

SUPPORTO ALLE PREFETTURE PER PIANI DI EMERGENZA ESTERNA
DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE RIFIUTI



Definizione **rischio incendio** e misure di **emergenza**
(in collaborazione con VVFF e Province)



- Attuazione dell'art. 26-bis L. 132/2018 che impone la predisposizione del Piano di Emergenza Interna (PEI) ai gestori rifiuti e del Piano di Emergenza Esterna (PEE) alle Prefetture, d'intesa con Regioni ed enti interessati sulla base delle informazioni fornite dai gestori stessi.
- Correlato al Progetto 2022 «Incendi impianti trattamento rifiuti»

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

75 ↑

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO NEL CORSO
DELLE BONIFICHE DI SITI
CONTAMINATI

101 ↑

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO FINALIZZATO
ALLA CERTIFICAZIONE
FINALE DI AVVENUTA
BONIFICA

7 ↑

Relazioni tecniche e pareri

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

166 ↑

Check-list compilate

CONTROLLO
CONTAMINAZIONE
OCCASIONALE DEL SUOLO

113 ↑

Sopralluoghi

CONTROLLO
CONTAMINAZIONE
OCCASIONALE DEL SUOLO

428 ↑

Schede campionamento

/

VERBALI SANZIONI
AMMINISTRATIVE



/

NOTIZIE DI REATO



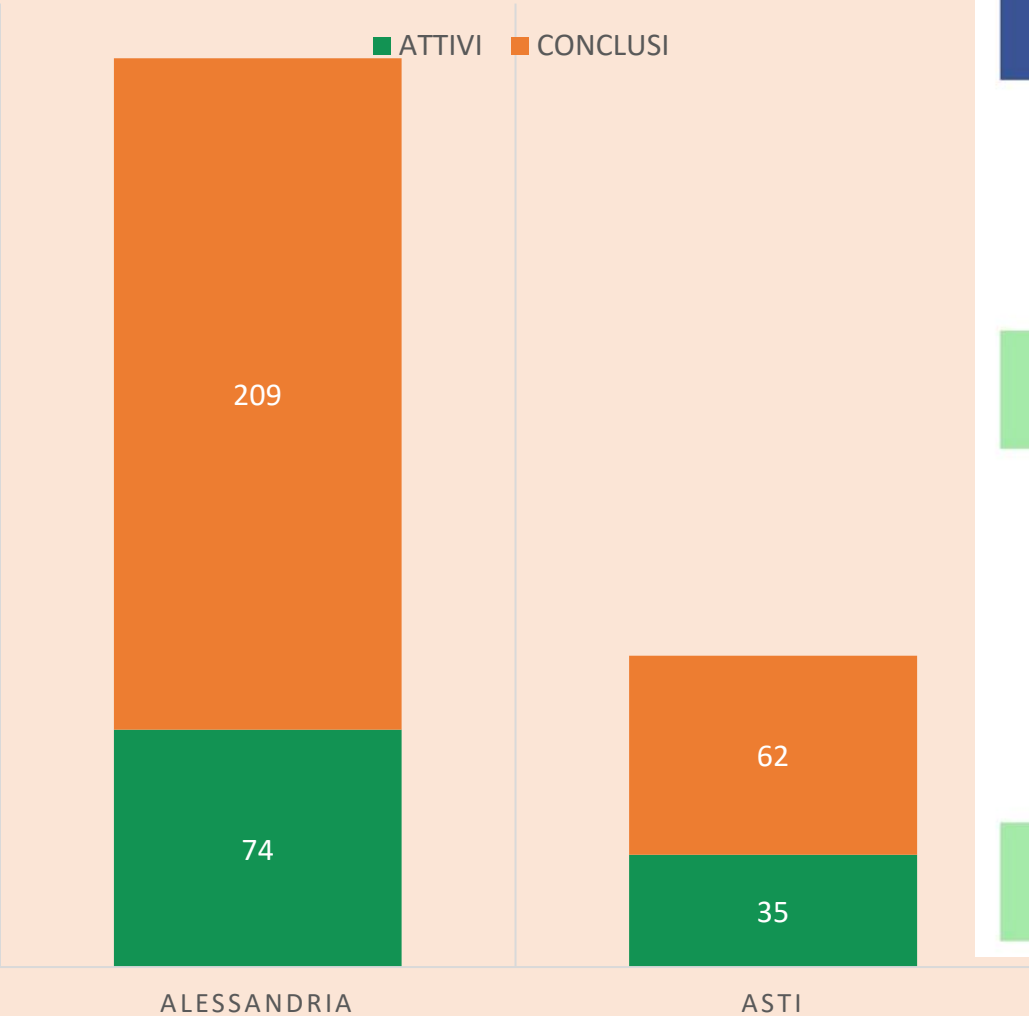
/

PRESCRIZIONI LEGGE 68



SUOLO E BONIFICHE

SITI CONTAMINATI IN ANAGRAFE



PROVINCIA	AL	AT
Siti potenzialmente contaminati	27	17
Siti contaminati accertati	47	18
ATTIVI	74	35
Intervento non necessario	134	34
Intervento concluso (certificazione bonifica)	41	28
Non contaminati a seguito Analisi di Rischio	34	0
CONCLUSI	209	62

SITI CONTAMINATI significativi AT-AL

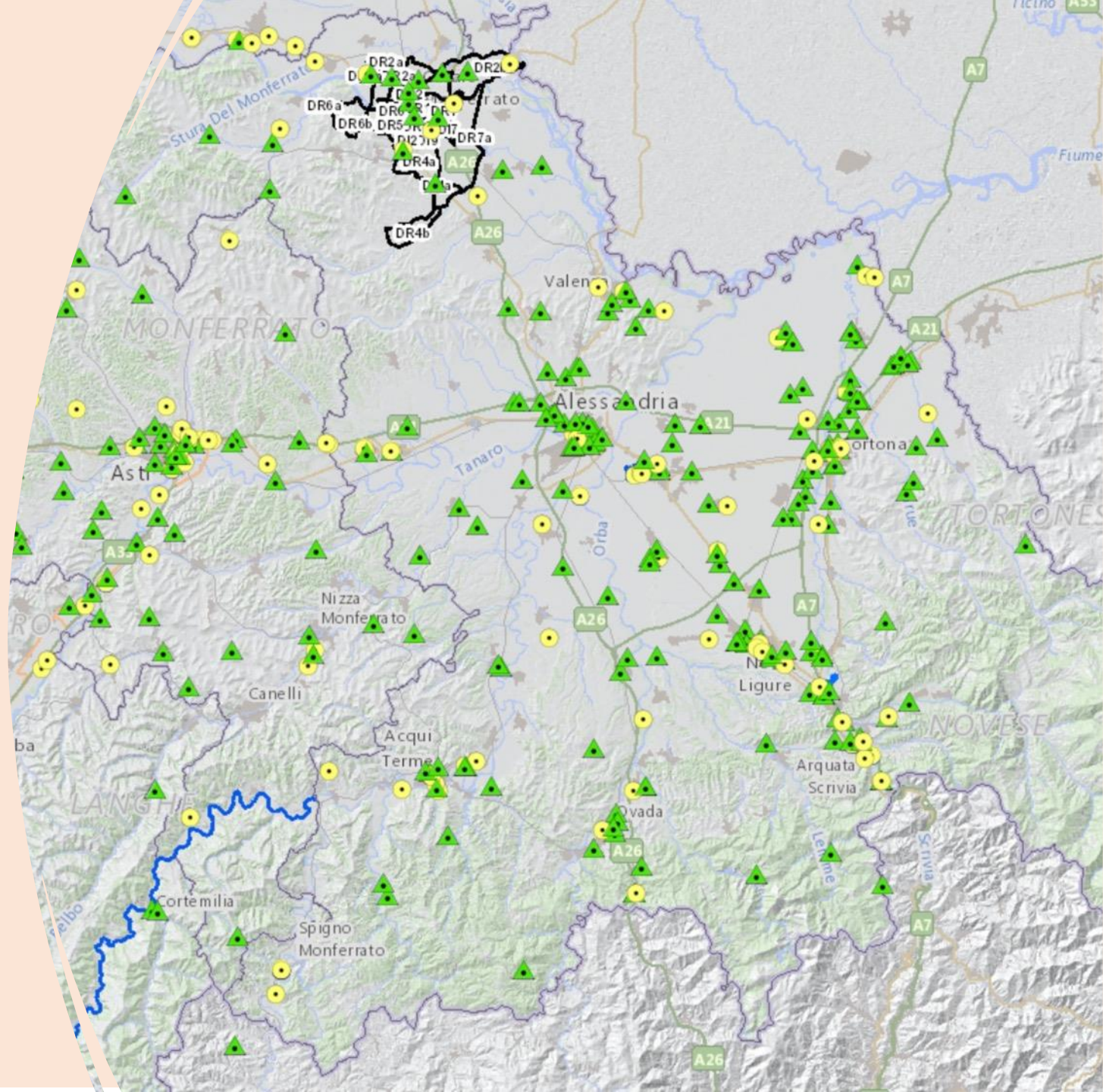
CASALE MONFERRATO (AL)

ECOLIBARNA (AL)

SPINETTA MARENGO (AL)

BOSCO MARENGO (AL)

WAY ASSAUTO (AT)



SUOLO E BONIFICHE: nuove attività

MONITORAGGI SIN Ex - ECOLIBARNA (Serravalle Scrivia)



Contaminazione storica delle acque sotterranee dovuta alla presenza di svariati contaminanti, tra cui solventi clorurati, composti aromatici, metalli ed idrocarburi.



CONVENZIONE ARPA PIEMONTE - PROVINCIA DI ALESSANDRIA : ATTIVITA' DI PROSECUZIONE DEL MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE DI PRIMA FALDA A SEGUITO DELL'INTERVENTO DI BONIFICA PRESSO SITO DI INTERESSE NAZIONALE "EX ECOLIBARNA" NEL COMUNE DI SERRAVALLE SCRIVIA – LOTTO 2 BIS.



- ✓ Piano di Monitoraggio semestrale della falda della durata di anni 2, per un totale di 5 campagne (2022-2023)

RUMORE

✓ VALUTAZIONI PREVISIONALI

✓ CONTROLLO

✓ MONITORAGGIO



RUMORE



VALUTAZIONI DI IMPATTO
E DI CLIMA ACUSTICO

217 ↑

Relazioni tecniche e pareri

MONITORAGGIO
ACUSTICO

10

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO RUMORE

47

Relazioni tecniche e pareri

CAMPI ELETTROMAGNETICI

CONTROLLO EMISSIONI
DA IMPIANTI PER
TELECOMUNICAZIONI
ED ELETTRODOTTI

30 ↑

Sopralluoghi

MONITORAGGIO
CAMPI ELETTROMAGNETICI

24 ↑

Sopralluoghi

CONTROLLO CAMPI
ELETTROMAGNETICI
SU SEGNALAZIONE

13 ↑

Relazioni tecniche e pareri



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

32

Campionamenti

IMPIANTI VERIFICATI PER
PUNTO DI EMISSIONE IN
ATMOSFERA

75 ↑

Relazioni tecniche e pareri

VALUTAZIONI PER
AUTORIZZAZIONI
EMISSIONI IN ATMOSFERA

145 ↑

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO
INQUINAMENTO
ATMOSFERICO

74

Sopralluoghi

12 ↑

SANZIONI
AMMINISTRATIVE



6 ↑

NOTIZIE DI REATO



7 ↑

PRESCRIZIONI LEGGE 68



EMISSIONI IN ATMOSFERA E ODORI

Incremento degli esposti riguardanti odori molesti



- Impianti depurazione reflui civili
- Spandimenti in agricoltura
- Impianti industriali
- Impianti di trattamento rifiuti



**SE ACCOLTE IN FASE ISTRUTTORIA
POTREBBERO DIVENTARE ATTO DI
PIANIFICAZIONE TERRITORIALE**

Gestione attraverso DGR n. 13-4554 del 2017



- PREVENZIONE: valutazione **soglie odorigene** in fase autorizzativa
- CONTROLLO: limiti emissivi, concentrazioni di odore
- GESTIONE DISAGI: tavoli tecnici

ATTIVITÀ E IMPIANTI (AIA/AUA)



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

IMPIANTI ED ENERGIA



VALUTAZIONI PER
AUTORIZZAZIONI IMPIANTI
PER PRODUZIONE ENERGIA
DA FONTI RINNOVABILI

12 ↑

Relazioni tecniche e pareri

51 AIA AL
28 AIA AT

SUPPORTO TECNICO
NELLE PROCEDURE AIA

87 ↑

Relazioni tecniche e pareri

SUPPORTO TECNICO
NELLE PROCEDURE AUA

158 ↑

Relazioni tecniche e pareri

8

SANZIONI
AMMINISTRATIVE



CONTROLLO AZIENDE
SOGGETTE ALLA
NORMATIVA IPPC

172 ↑

Sopralluoghi

/

PRESCRIZIONI LEGGE 68

8 ↑

NOTIZIE DI
REATO/ATTI DI P.G.



Nel 2021 “Programma straordinario degli interventi volti al monitoraggio ed al controllo di Spinetta Marengo”

PRINCIPALI ATTIVITA' SVOLTE IN AMBITO AIA E BONIFICHE

- 1 – Monitoraggio aria INDOOR (84 campioni) e OUTDOOR (59 campioni) nell’abitato di Spinetta Marengo: COV clorurati/fluorurati
- 2 – Monitoraggio acque superficiali Fiume Bormida (48 campioni) e Rio Lovassino (24 campioni): solventi clorurati e PFAS
- 3 – Monitoraggio acque sotterranee (142 campioni): Cr VI, solventi clorurati e PFAS
- 4 – Controlli acque reflue (44 campioni) : inquinanti D. Lgs 152/06 e PFAS
- 5 – Controlli acque di processo (10 campioni) : inquinanti D. Lgs 152/06 e PFAS



PFAS: nuove attività

Progetto 2022 «PFAS - Sostanze Pericolose»

Referente del progetto Dipartimento Sud Est



costruzione di un quadro regionale circa la presenza di PFAS nelle diverse matrici:

- FANGHI
- PERCOLATI
- SUOLO
- AERIFORMI

Implementazione di nuovi metodi analitici per la ricerca dei PFAS matrici solide (suolo/rifiuti), aria ambiente, emissioni in atmosfera

Potenziamento delle dotazioni strumentali dell'Agenzia, anche presso sede laboratoristica di Alessandria (UHPLC-MS-MS)

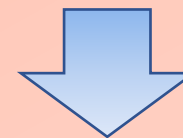
PFAS: nuove attività



**CONTROLLO PFAS
nelle acque reflue**

LEGGE REGIONALE 25/2021

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



**Previsto avvio controllo su
scarichi prioritari nel
2° semestre 2022**



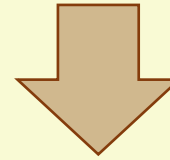
VALUTAZIONI AMBIENTALI



- ✓ **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

SUPPORTO TECNICO NELLE PROCEDURE DI VIA



Tipologie progettuali prevalenti

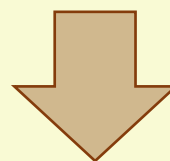
- Impianti gestione rifiuti /Campagne frantumazione (16)
- Impianti fotovoltaici (14)
- Attività estrattive (3)



VALUTAZIONI AMBIENTALI



SUPPORTO TECNICO NELLE PROCEDURE DI VAS



Di rilievo le nuove aree logistiche



Principale problematica è il consumo di suolo

SUPPORTO TECNICO
NELLE PROCEDURE DI VIA

56 ↑

Relazioni tecniche e pareri

VERIFICHE E
MONITORAGGI VIA

41 ↓

Relazioni tecniche e pareri

VALUTAZIONI DELLA
COMPATIBILITÀ AMBIENTALE
DEI PIANI/PROGRAMMI
SOTTOPOSTI A VAS

47 ↓

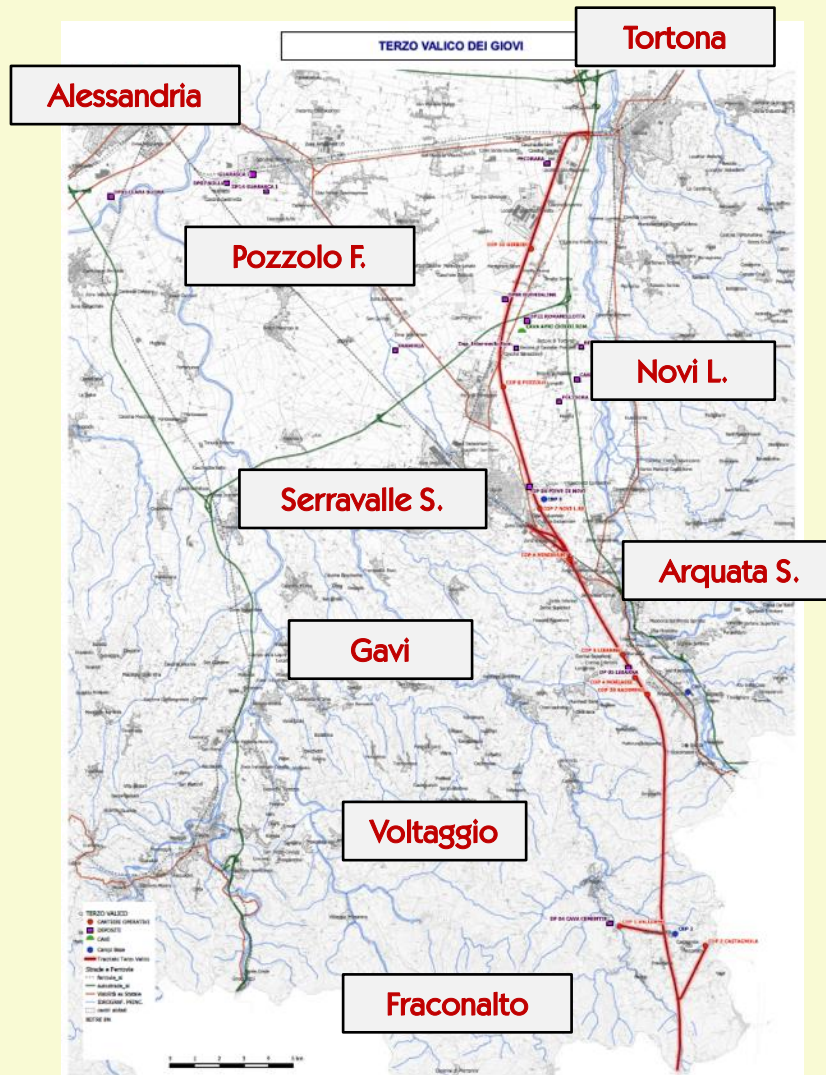
Relazioni tecniche e pareri

ANALISI AMBIENTALI
TERRITORIALI - INIZIATIVE
DI EDUCAZIONE
AMBIENTALE

13 ↑ - 5 ↑

Relazioni tecniche e pareri
Schede Attività

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 P.M.A. (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

I numeri dell'attività del Dipartimento per il Terzo valico dei Giovi nel 2021



GESTIONE TERRE DA SCAVO

120
campioni/anno

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

CONTROLLO GESTIONE SOTTOPRODOTTI/ RIFIUTI

29

CONTROLLO TRASPORTI SU STRADA

2
interventi

CONTROLLO GESTIONE CANTIERE

26

INTERVENTI A SEGUITO DI SEGNALAZIONI,
ESPOSTI, SVERSAMENTI, INCIDENTI

6

ATMOSFERA
polveri e inquinanti gassosi

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

AMIANTO

141 campionamenti ARIA
120 campionamenti T&R

ACQUE SUPERFICIALI
Torrenti *Lemme e Traversa*

24 campionamenti chimici/anno
4 campionamenti biologici/anno

ACQUE SOTTERRANEE

15 campionamenti/anno
presso pozzi e sorgenti

RUMORE E VIBRAZIONI

6 verifiche/anno

Sopralluoghi per verifica
STATO LAVORI ed eventuali
PRESCRIZIONI

10 sopralluoghi/anno
presso siti di scavo o deposito



ACQUA



- ✓ ACQUE SUPERFICIALI
- ✓ ACQUE SOTTERRANEE

MONITORAGGIO QUALITÀ ACQUE



ACQUE SUPERFICIALI

45

punti della rete base

1

sito reference

MONITORAGGIO
QUALITÀ ACQUE
SUPERFICIALI

459

Campionamenti

ACQUE SOTTERRANEE

25

piezometri in provincia di AT

70

piezometri FALDA SUP in AL

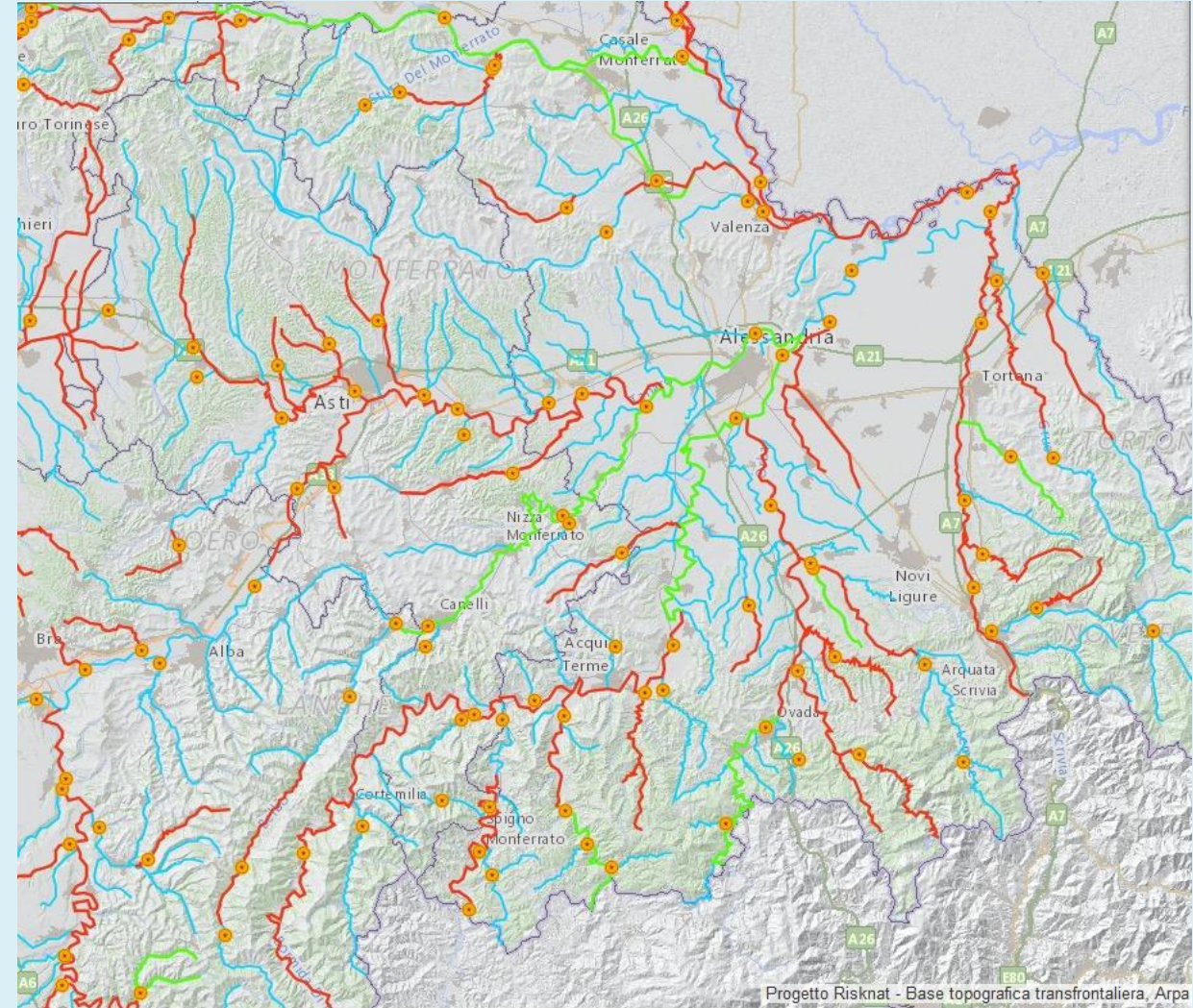
14

piezometri FALDA PROF IN AL

MONITORAGGIO
QUALITÀ ACQUE
SOTTERRANEE

150

Campionamenti



QUALITÀ DELL'ARIA



- ✓ **LA RETE DI RILEVAMENTO**
- ✓ **PARAMETRI NON CRITICI**
(SO₂, CO, BENZENE, AS, CD, NI, PB)
- ✓ **PARAMETRI POTENZIALMENTE CRITICI**
(PM, NO₂, O₃)
- ✓ **ANDAMENTI STORICI**

QUALITÀ DELL'ARIA

LA RETE DI RILEVAMENTO

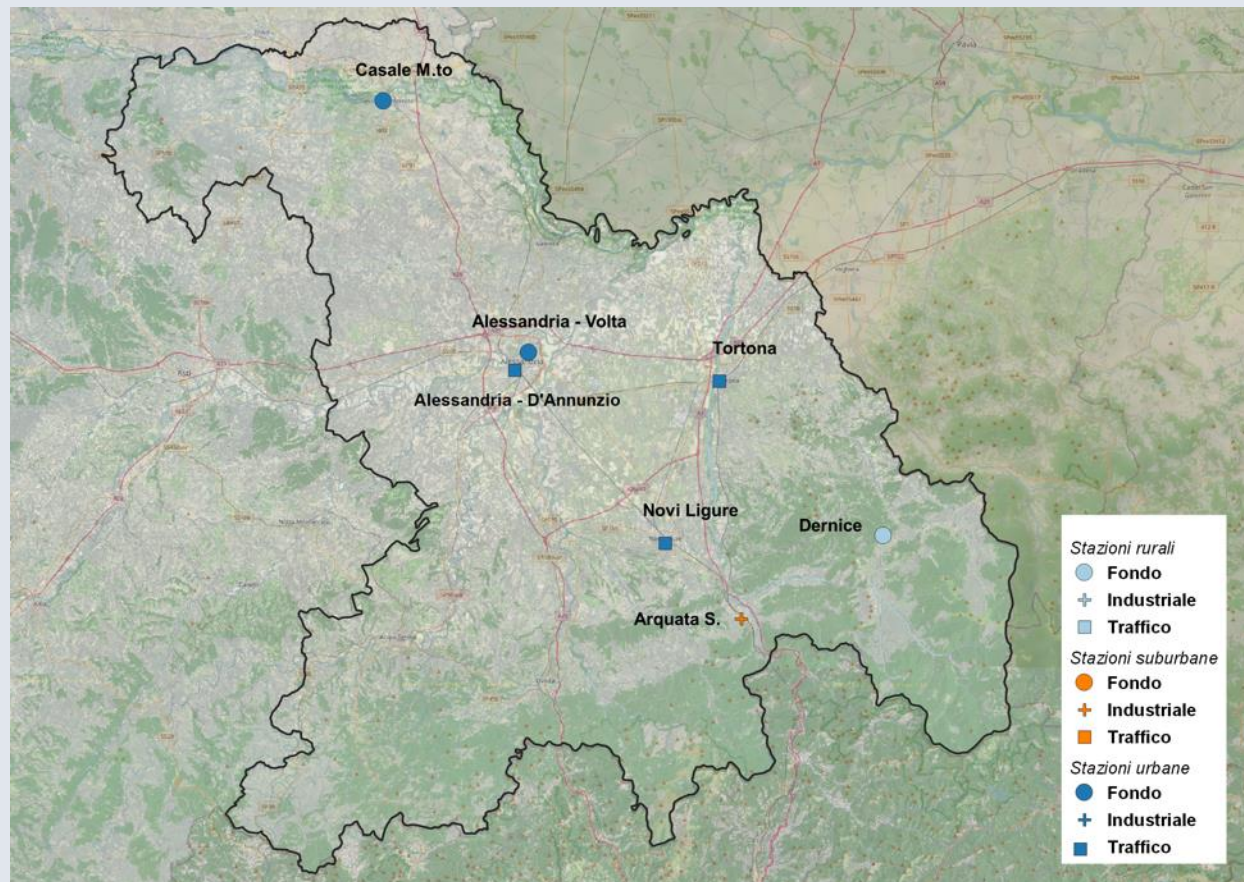


- 10 centraline fisse
- 2 mezzi mobili

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

- Asti, Via Salvo d'Acquisto
- Asti, c.so Don G.Minzoni
- Vinchio

- Stazione Industriale
Solvay Spinetta M.go, Via
Genova



MONITORAGGIO
QUALITÀ DELL'ARIA

131167

Dati acquisiti

CAMPAGNE DI MISURA
DELLA QUALITÀ

20

Relazioni tecniche e pareri

QUALITÀ DELL'ARIA

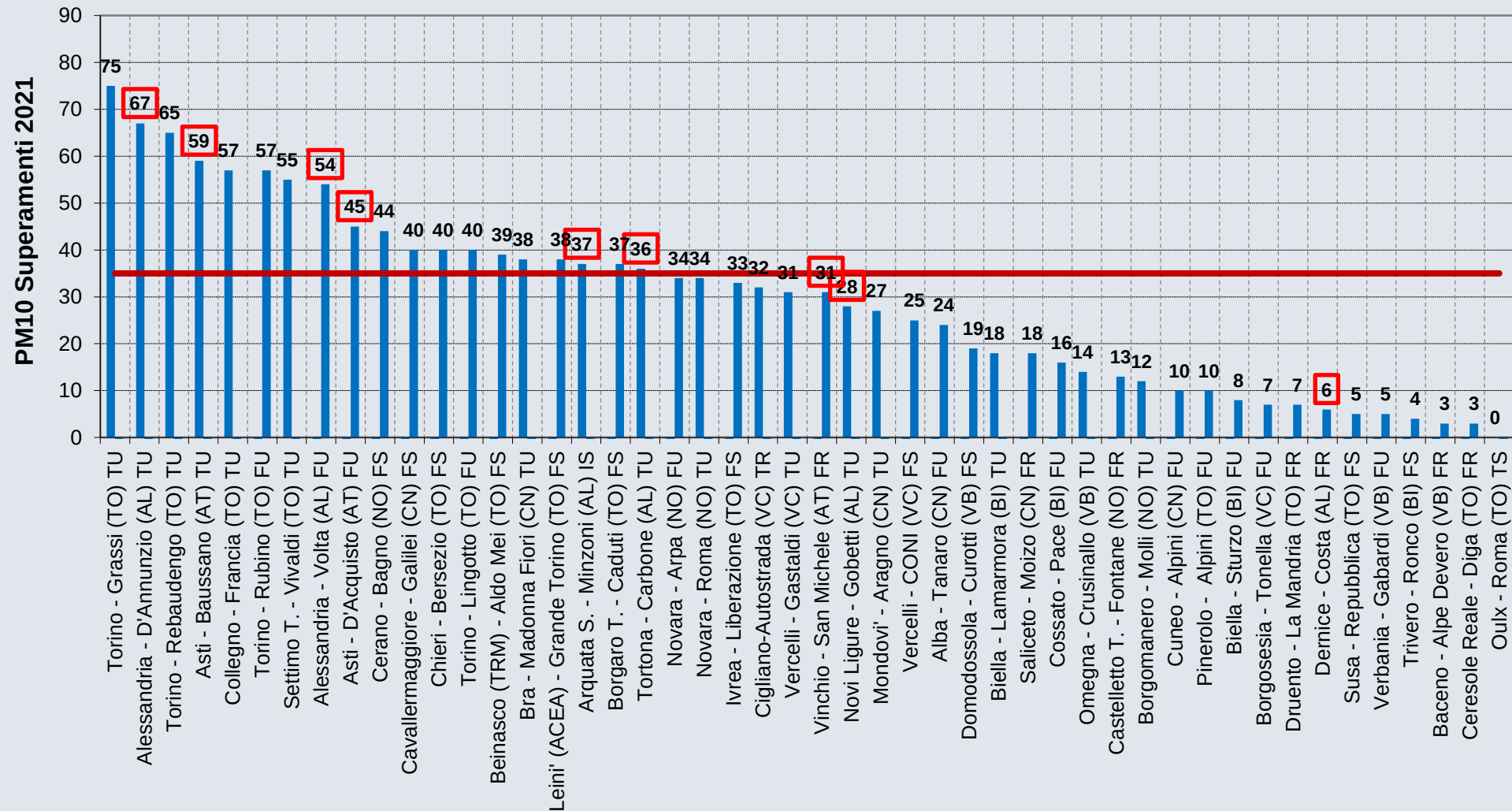
LA RETE DI RILEVAMENTO

PM 10

Dati Superamenti 2021

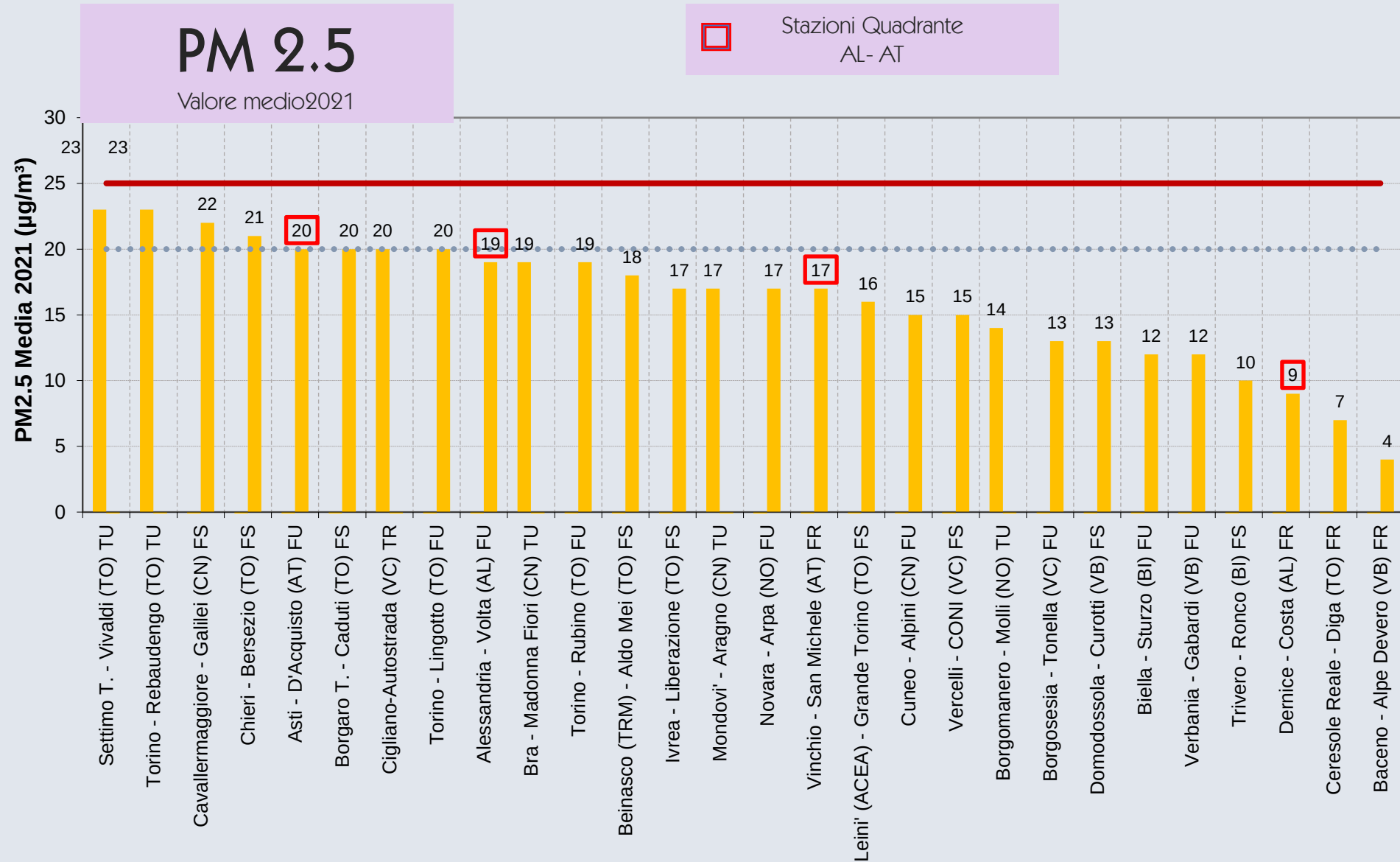


Stazioni Quadrante
AL - AT



QUALITÀ DELL'ARIA

LA RETE DI RILEVAMENTO



QUALITÀ DELL'ARIA

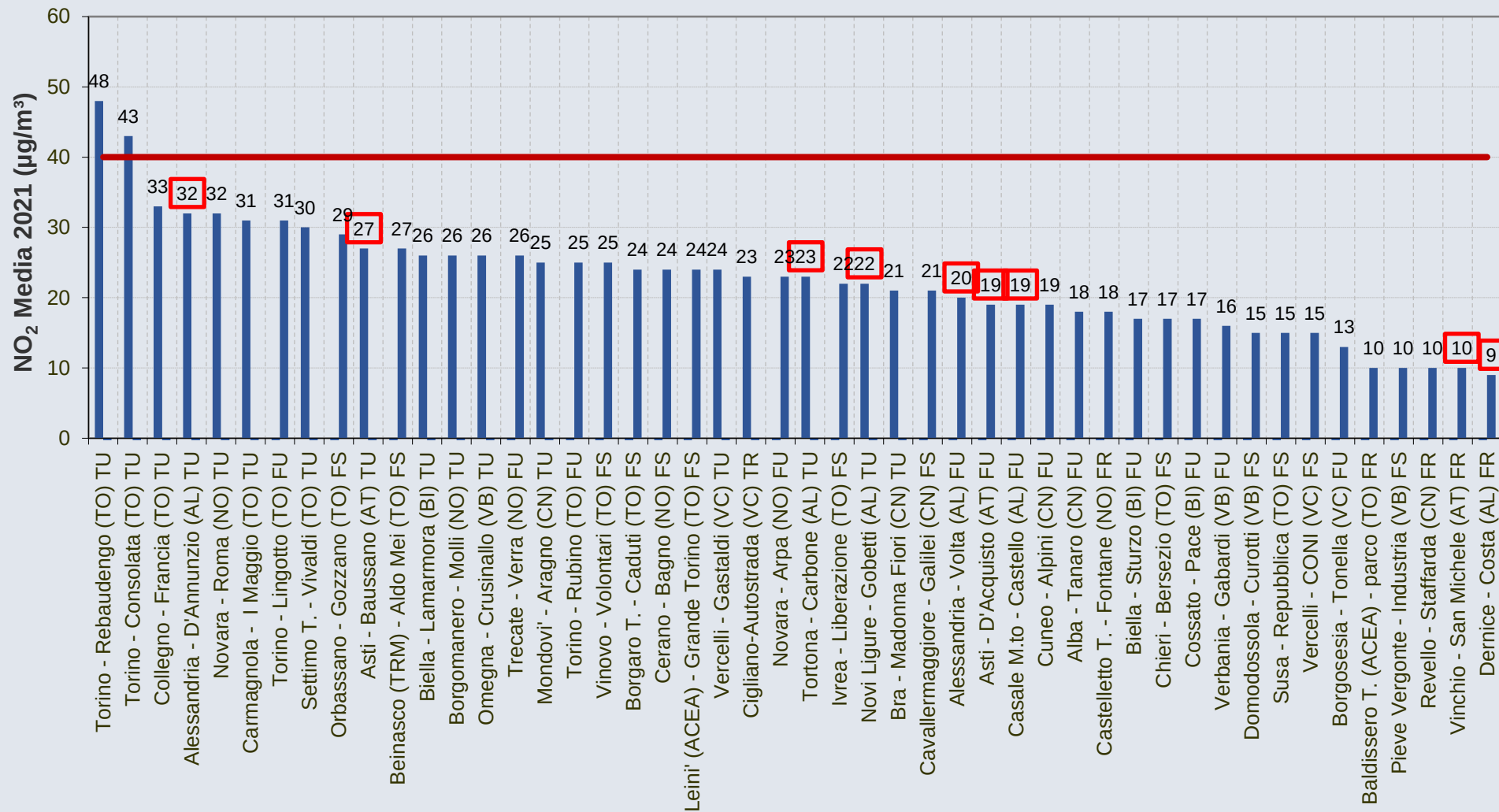
NO₂

Media 2021

LA RETE DI RILEVAMENTO



Stazioni Quadrante
AL- AT



QUALITÀ DELL'ARIA

LA RETE DI RILEVAMENTO

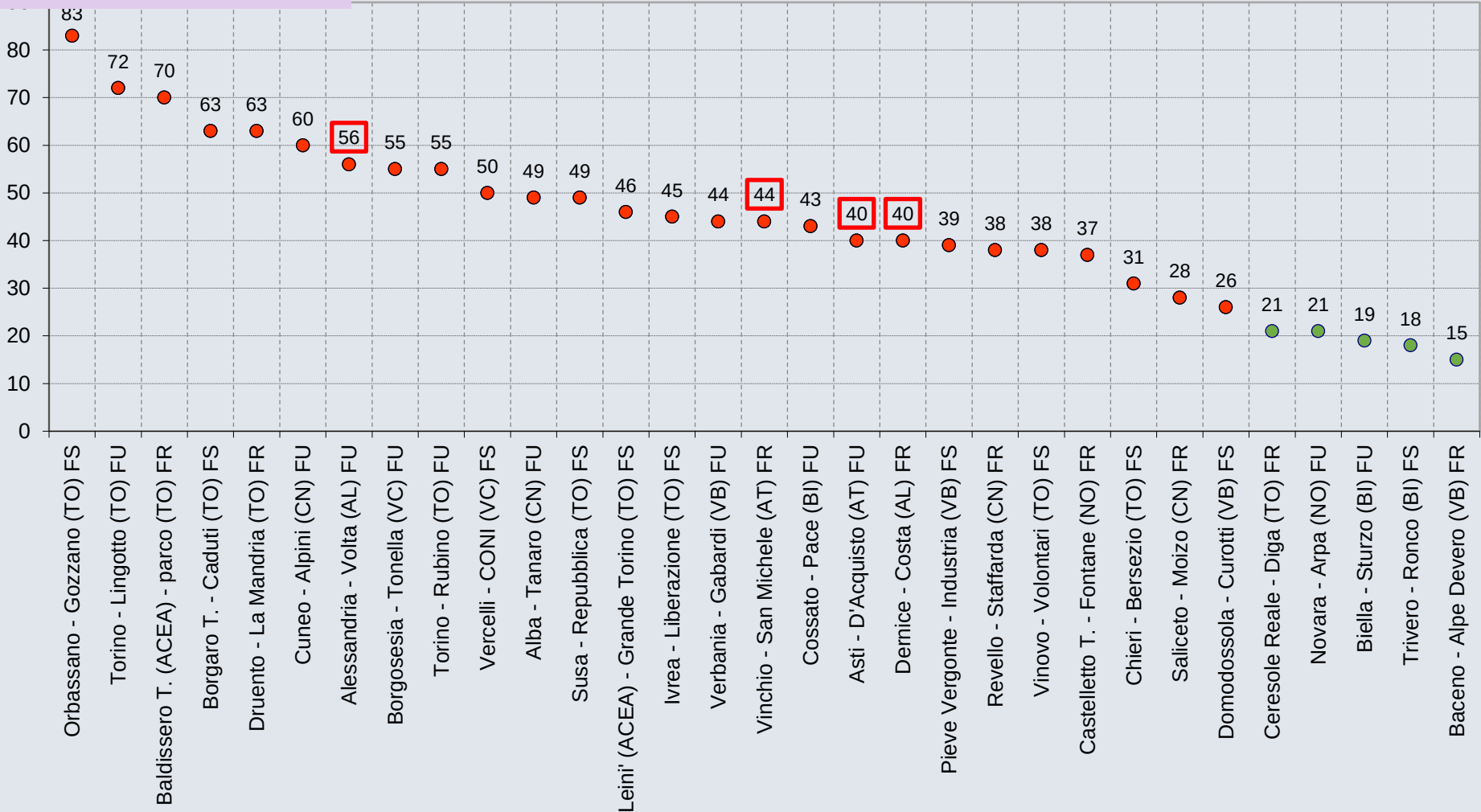
OZONO

Dati Superamenti 2021



Stazioni Quadrante
AL - AT

Superamenti valore obiettivo salute umana

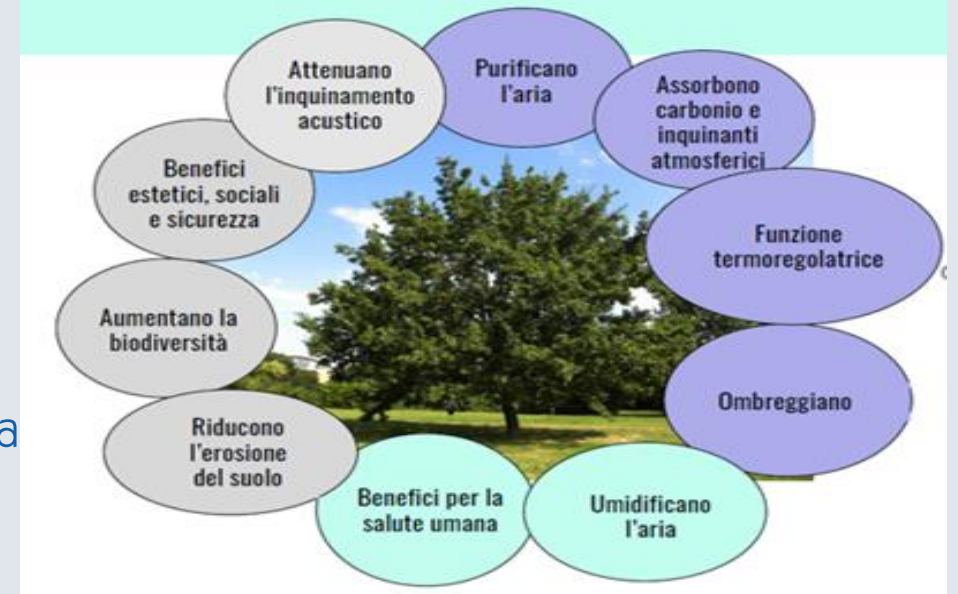


QUALITÀ DELL'ARIA – CAMBIAMENTI CLIMATICI

PROGETTO URBAN FORESTRY - ASTI

Studio degli **effetti mitigativi del verde urbano** rispetto a qualità dell'aria e formazione isole di calore nel comune di Asti.

Collaborazione con Regione Piemonte, IBE-CNR, Comune di Asti, Ipla nell'ambito del progetto regionale "Urban Forestry" 2021-2023

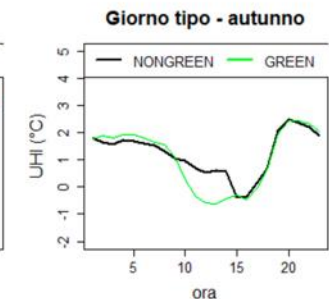
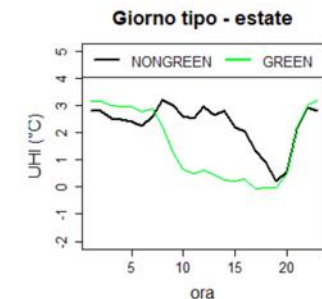
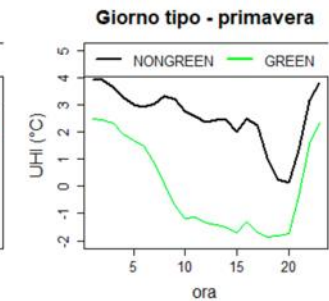
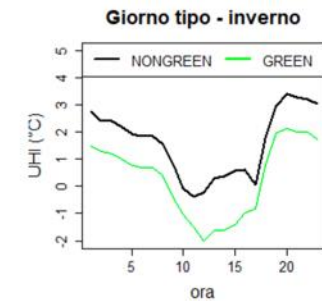
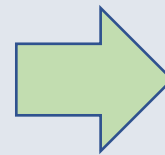
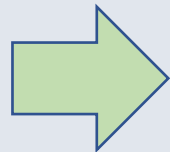
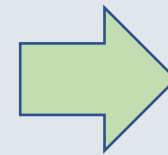
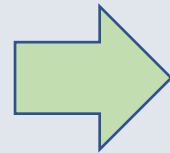


CAMPAGNE MISURA CON
LABORATORIO MOBILE

**2021: 4 campagne
stagionali**

SITO GREEN
SITO NO GREEN

NO, NO_x, PM₁₀, OZONO, IPA,
METALLI, T, P, Radiazione
Solare



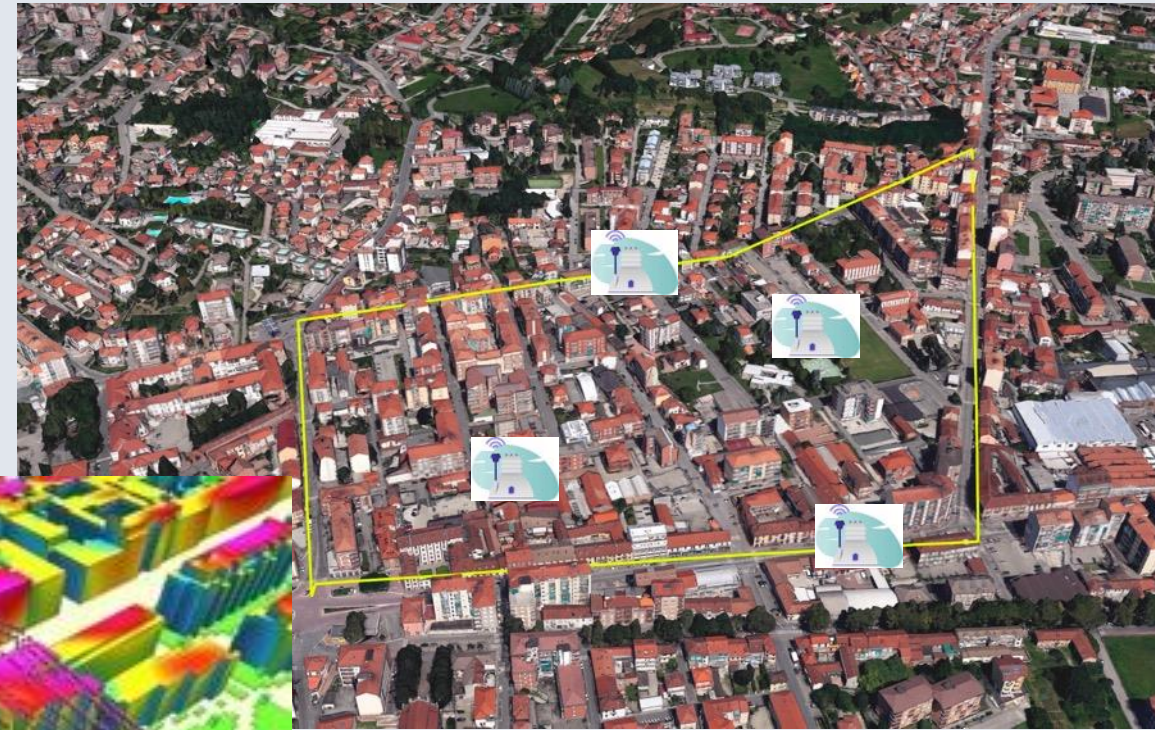
QUALITÀ DELL'ARIA – CAMBIAMENTI CLIMATICI

PROGETTO URBAN FORESTRY - ASTI ATTIVITA' 2022

Monitoraggio stagionale QA e Meteo con di differenti tecnologie:

- Laboratori Mobili
- Stazioni fisse
- Stazioni portatili (Smart Sensors)
- PRIMA SPERIMENTAZIONE MISURA PM 1

Estensione analisi a scala di quartiere (San Domenico Savio)



Modellistica numerica

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

Educazione Ambientale

Progettazione attività divulgative rivolte a cittadinanza e studenti

IL LABORATORIO SPECIALISTICO SUD EST

SEDI DI ALESSANDRIA



Inserito nella
RETE REGIONALE DEI LABORATORI
di Arpa Piemonte



22 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

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**

IL LABORATORIO SPECIALISTICO SUD EST

Servizio	MATRICE	N. Rapporti di Prova
D1.01	ACQUE POTABILI	3.586
D1.02	ACQUE MINERALI	358
D1.03	ACQUE DI PISCINA	524
D1.09	ACQUE REFLUE	428
D1.12	SEDIMENTI	64
D1.21	ACQUE DI DIALISI	30
D1.28	PERCOLATI\SOTTOTELI	26
D1.29	ACQUE SOTTERRANEE	1.373
D1.30	ACQUE SUPERFICIALI	1.437
D1.32	SUOLI	769

ACQUE "SANITARIE"	4.498
ACQUE "AMBIENTALI"	3.264
SUOLI E SEDIMENTI	833
TOTALE	8.595

CONTATTI

Dipartimento di Alessandria e Asti Piemonte Sud-Est

Spalto Marengo, 33 - Alessandria tel. **0131 266111**

Piazza Alfieri, 33 - Asti tel. **0141 390011**

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

pec dip.sudest@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.sudest@arpa.piemonte.it

www.arpa.piemonte.it

