

DIPARTIMENTO DI TORINO PIEMONTE NORD-OVEST

ATTIVITA' SUL TERRITORIO

COMUNI DEL PINEROLESE

CERCENASCO, CUMIANA, FROSSASCO E GARZIGLIANA



giugno 2024

DIPARTIMENTO E SEDE TERRITORIALE DI TORINO

SEDI TERRITORIALI DI:

- GRUGLIASCO
- IVREA
- NICHELINO
- PINEROLO
- SETTIMO TORINESE
- VENARIA



**Direzione e personale
amministrativo**

Responsabile:

Alberto Maffiotti

Tutela 1

Responsabile: Maurizio Di Tonno

Tutela 2

Responsabile ad interim: Alberto Maffiotti

Produzione

Responsabile: Carlotta Musto

Laboratorio

Responsabile: Marco Fontana

PRINCIPALI ATTIVITÀ 2022

VALUTAZIONI E CONTROLLI SU:

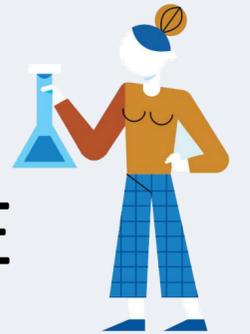
- ACQUA
- RIFIUTI E AMIANTO
- SUOLO E BONIFICHE
- RUMORE
- EMISSIONI
- IMPIANTI ED ENERGIA
- VIA VAS VIS VI



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



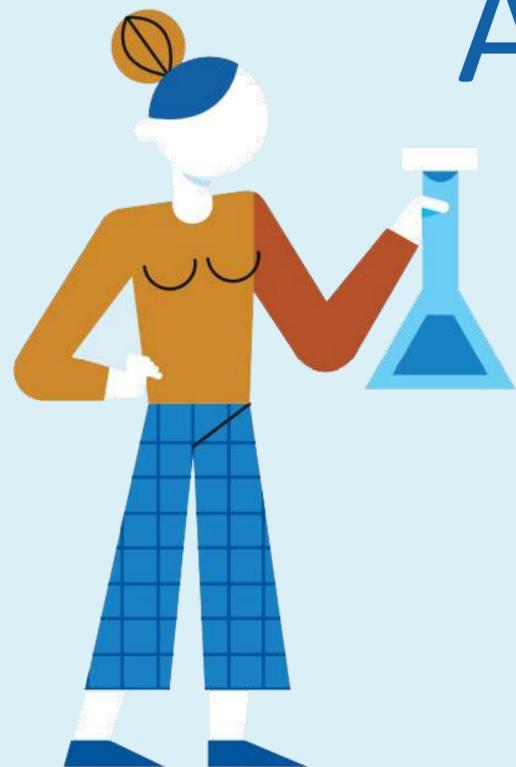
PRESCRIZIONI LEGGE 68

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

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

Performance: https://www.arpa.piemonte.it/trasparenza/performance/relazione-sulla-performance/rsp2022/report-matrici-al-31_12_2022

ACQUA



CONTROLLO SCARICHI IDRICI

212

Pratiche chiuse

625

Sopralluoghi

VALUTAZIONI PER AUTORIZZAZIONI SCARICHI IDRICI

12

Relazioni tecniche e pareri

VALUTAZIONI PER AUTORIZZAZIONI DERIVAZIONI IDRICHE

8

Relazioni tecniche e pareri

VALUTAZIONI AREE DI RISPETTO DEI POZZI AD USO IDROPOTABILE

16

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO PRESSIONI SU CORPI IDRICI

211

Sopralluoghi

VERIFICA CONTROLLI DEPURATORI ACQUE REFLUE

54

Relazioni tecniche e pareri

42

SANZIONI
AMMINISTRATIVE



4

NOTIZIE DI REATO



2

PRESCRIZIONI LEGGE 68



RIFIUTI E AMIANTO



CONTROLLO PRODUTTORI
RIFIUTI SPECIALI

247

Sopralluoghi

VALUTAZIONI PER
AUTORIZZAZIONI IMPIANTI
DI TRATTAMENTO E
SMALTIMENTO RIFIUTI

21

Relazioni tecniche e pareri

22

SANZIONI
AMMINISTRATIVE



CONTROLLO SOGGETTI
AUTORIZZATI ALLA GESTIONE
DEI RIFIUTI

155

Sopralluoghi

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

66

Sopralluoghi

21

NOTIZIE DI REATO



AMIANTO E AMBIENTE

134

Sopralluoghi

ALIMENTAZIONE
SISTEMA INFORMATICO
MCA

4.267

Coperture

22

PRESCRIZIONI LEGGE 68



SUOLO E BONIFICHE



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

319

Check-list compilate

VALUTAZIONE ELABORATI DI
PROGETTO DI BONIFICA SITI
CONTAMINATI

178

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO
CONTAMINAZIONE
OCCASIONALE DEL SUOLO

89

Sopralluoghi

CONTROLLO NEL CORSO
DELLE BONIFICHE DI SITI
CONTAMINATI

49

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO FINALIZZATO
ALLA CERTIFICAZIONE FINALE
DI AVVENUTA BONIFICA

31

Relazioni tecniche e pareri

ALIMENTAZIONE
DELL'ANAGRAFE DEI SITI
CONTAMINATI

30

Schede attività

1

SANZIONI
AMMINISTRATIVE



9

NOTIZIE DI REATO

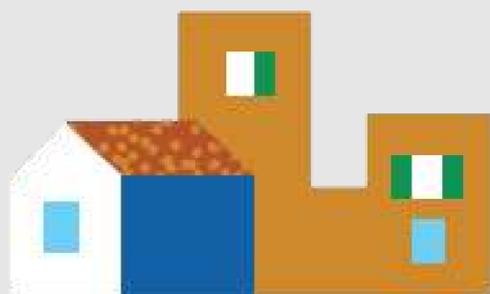


2

PRESCRIZIONE LEGGE 68



RUMORE



VALUTAZIONI DI
IMPATTO E DI
CLIMA ACUSTICO

142

Relazioni tecniche e pareri

MONITORAGGIO
ACUSTICO

16

Relazioni tecniche e pareri

CONTROLLO
RUMORE

96

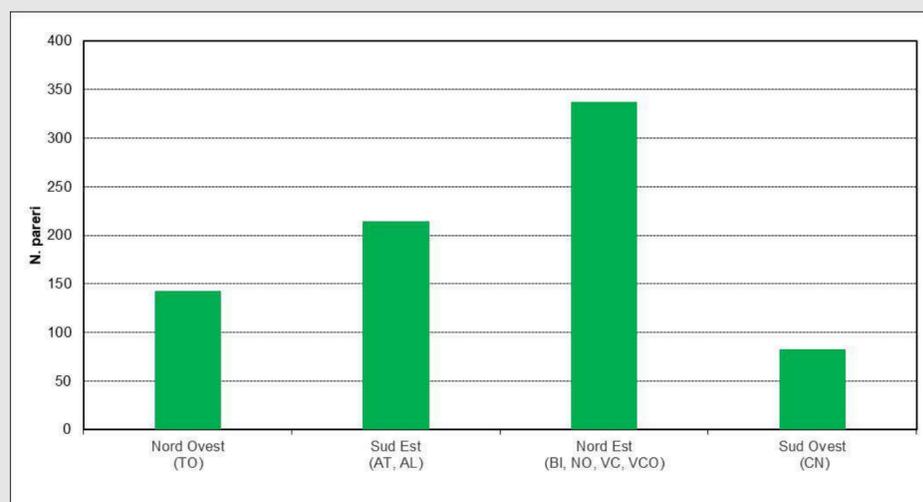
Relazioni tecniche e pareri

22

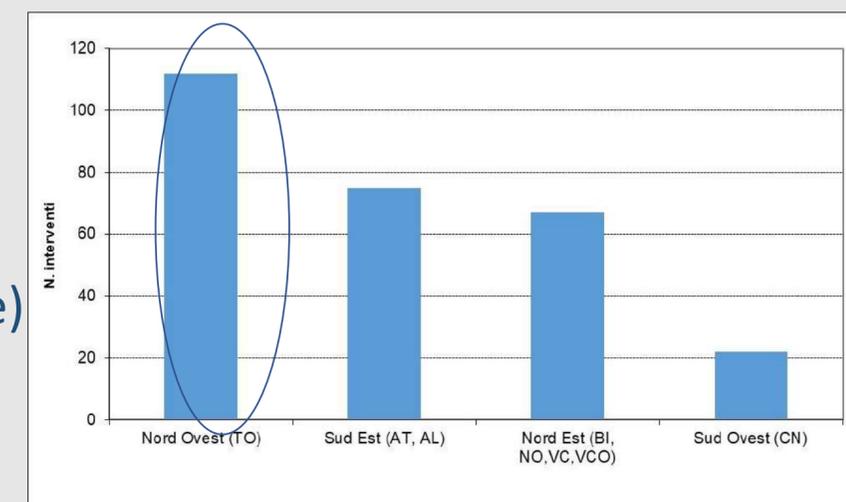
SANZIONI
AMMINISTRATIVE



PARERI per Dipartimento



INTERVENTI PER MONITORAGGIO/ CONTROLLO per Dipartimento (prevalentemente su esposto/segnalazione)



Nel territorio della Città Metropolitana di Torino i pareri sono in parte rilasciati anche da Città Metropolitana e dal Comune di Torino

Maggiore incidenza degli esposti nel territorio della Città Metropolitana di Torino (sono esclusi esposti sui locali pubblici ed esercizi commerciali di Torino, gestiti direttamente dalla Polizia Municipale a seguito di protocollo di intesa Comune di Torino – ARPA)

- Arpa gestisce una rete fissa di monitoraggio acustico: nel Comune di Torino ci sono 3 centraline per valutazione di rumorosità del traffico stradale di Torino e 2 centraline per caratterizzazione rumore da «Movida» (dati consultabili su *Geoportale*)

ATTIVITÀ OLFATTOMETRICA

Le problematiche di disturbo olfattivo vengono affrontate attraverso l'utilizzo dei seguenti strumenti:

- Caratterizzazione chimica
- Indagini preliminari all'attivazione dei Tavoli di confronto, sulla base di esposti della popolazione residente
- 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).



Le indagini condotte nell'ambito dei Tavoli di confronto riguardano impianti di trattamento rifiuti, di produzione energia da biomasse, di smaltimento carcasse animali, di lavorazione della gomma, industrie metalmeccaniche, chimiche e farmaceutiche, cartiere, allevamenti, produzione conglomerati bituminosi e trattamenti termici (tempra).

CONTROLLO INQUINAMENTO
ATMOSFERICO

72

Sopralluoghi

CAMPAGNE DI
CAMPIONAMENTO PER LA
CARATTERIZZAZIONE
CHIMICA MEDIANTE GC-MS

7

Campagne di campionamento

CAMPAGNE DI
CAMPIONAMENTO PER LA
CARATTERIZZAZIONE
CHIMICA MEDIANTE GC-MS

45

Campioni

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

11

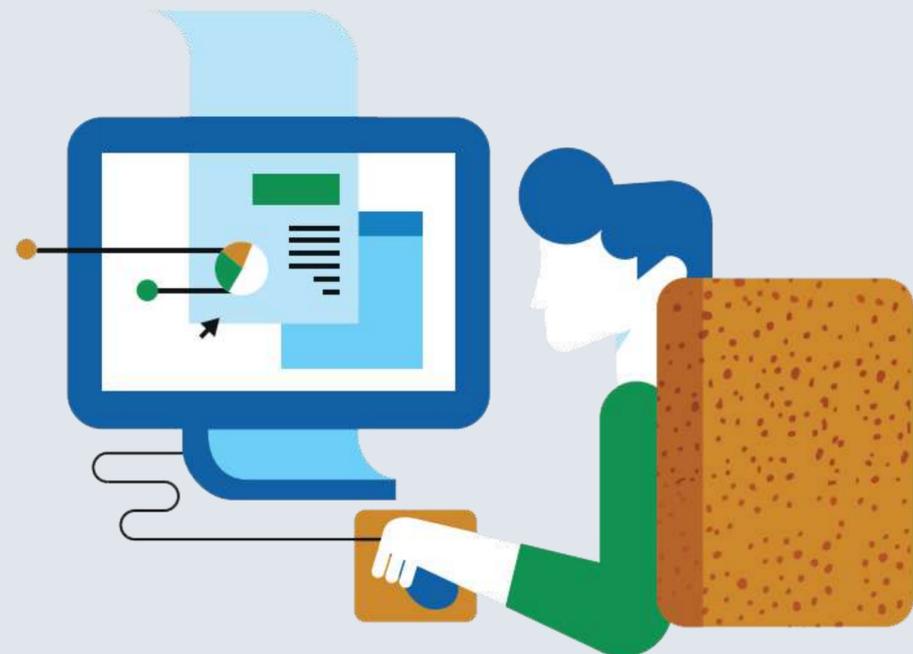
Tavoli tecnici

RELAZIONI TECNICHE E
CONTRIBUTI TECNICI IN
AMBITO ISTRUTTORIO

20

Relazioni tecniche e pareri

RETI DI MONITORAGGIO



MONITORAGGIO QUALITÀ
DELL'ARIA

342.564

Dati acquisiti

330.132

Dati validi

MONITORAGGIO QUALITÀ
DELL'ARIA

8.796

Dati acquisiti (PM2,5 e PM10)

8.471

Dati validi (PM2,5 e PM10)

MONITORAGGIO QUALITÀ
ACQUE SOTTERRANEE

194

Schede di campionamento

MONITORAGGIO QUALITÀ
ACQUE SUPERFICIALI

612

Schede di campionamento

MONITORAGGIO ACQUE DI
BALNEAZIONE

110

Campionamenti

QUALITÀ DELL'ARIA

CAMPAGNE DI MISURA
DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

14

Relazioni tecniche e pareri

FORNITURA SERVIZI DI PROVA SU
MATERIALE PARTICELLARE
DEPOSITATO

5.600 Analisi gravimetriche del PM10 e PM2.5
(4600 per rete fissa QA + circa 1000 per Mezzo
Mobile/campionatori trasportabili)

23.530 Metalli/IPA normati sul PM10
(22630 per Rete Fissa QA + circa 900 per Mezzo Mobile)



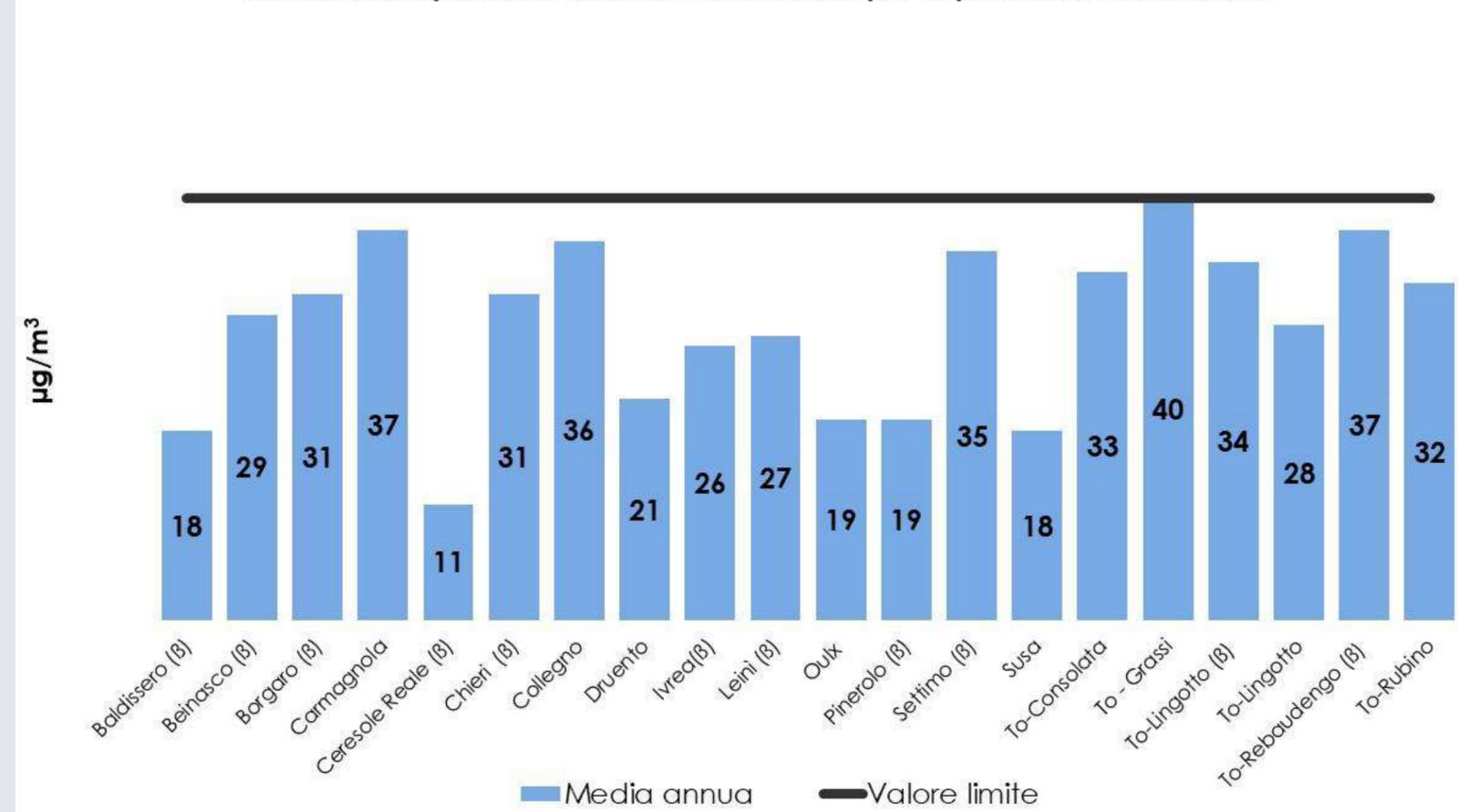
Le campagne di misura sono state svolte dal gruppo di produzione (campagne con mezzo mobile) e dal gruppo dei microinquinanti

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

I DATI DI PM10

PM10 2022

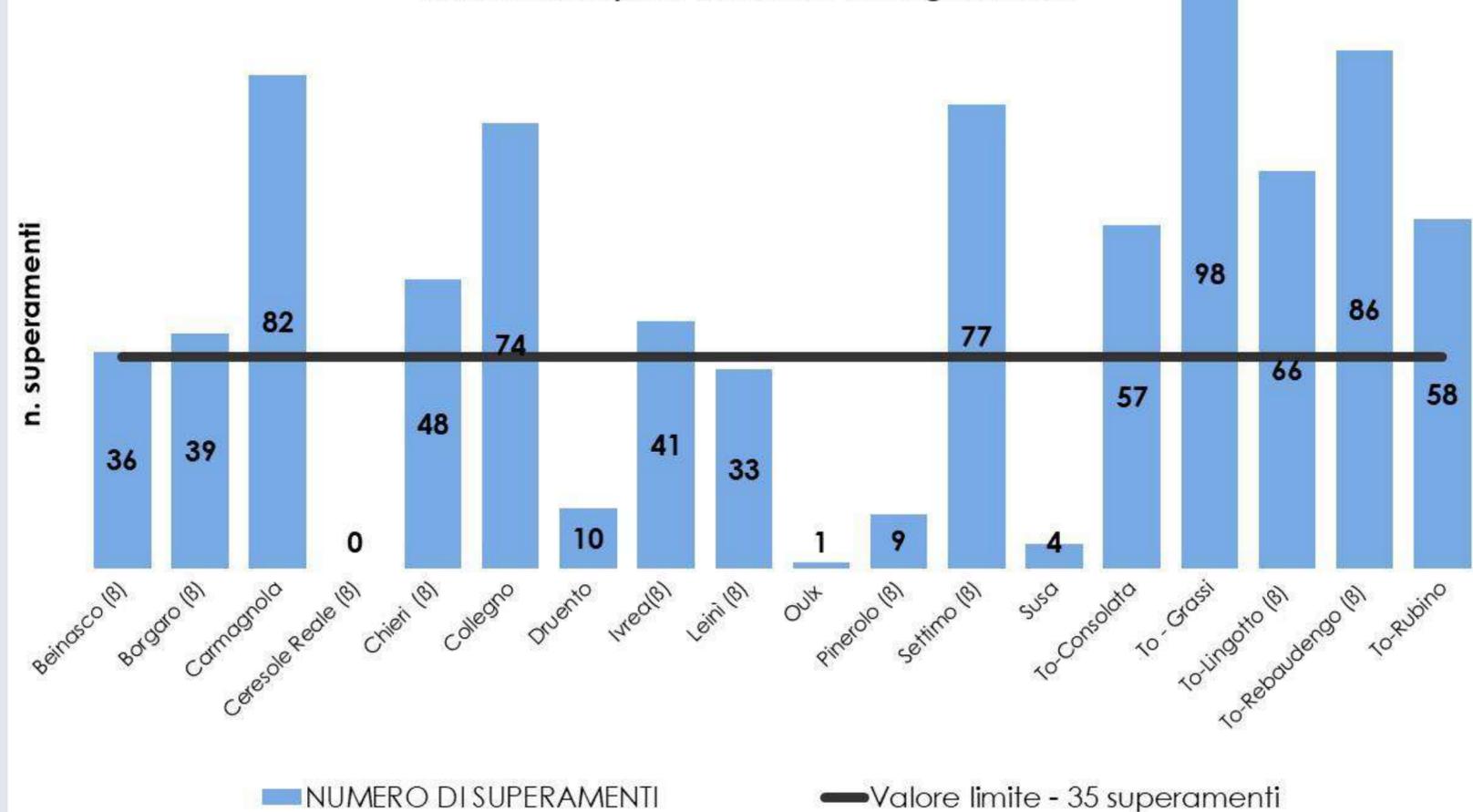
Verifica del rispetto del valore limite annuale per la protezione della salute



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

PM10 2022

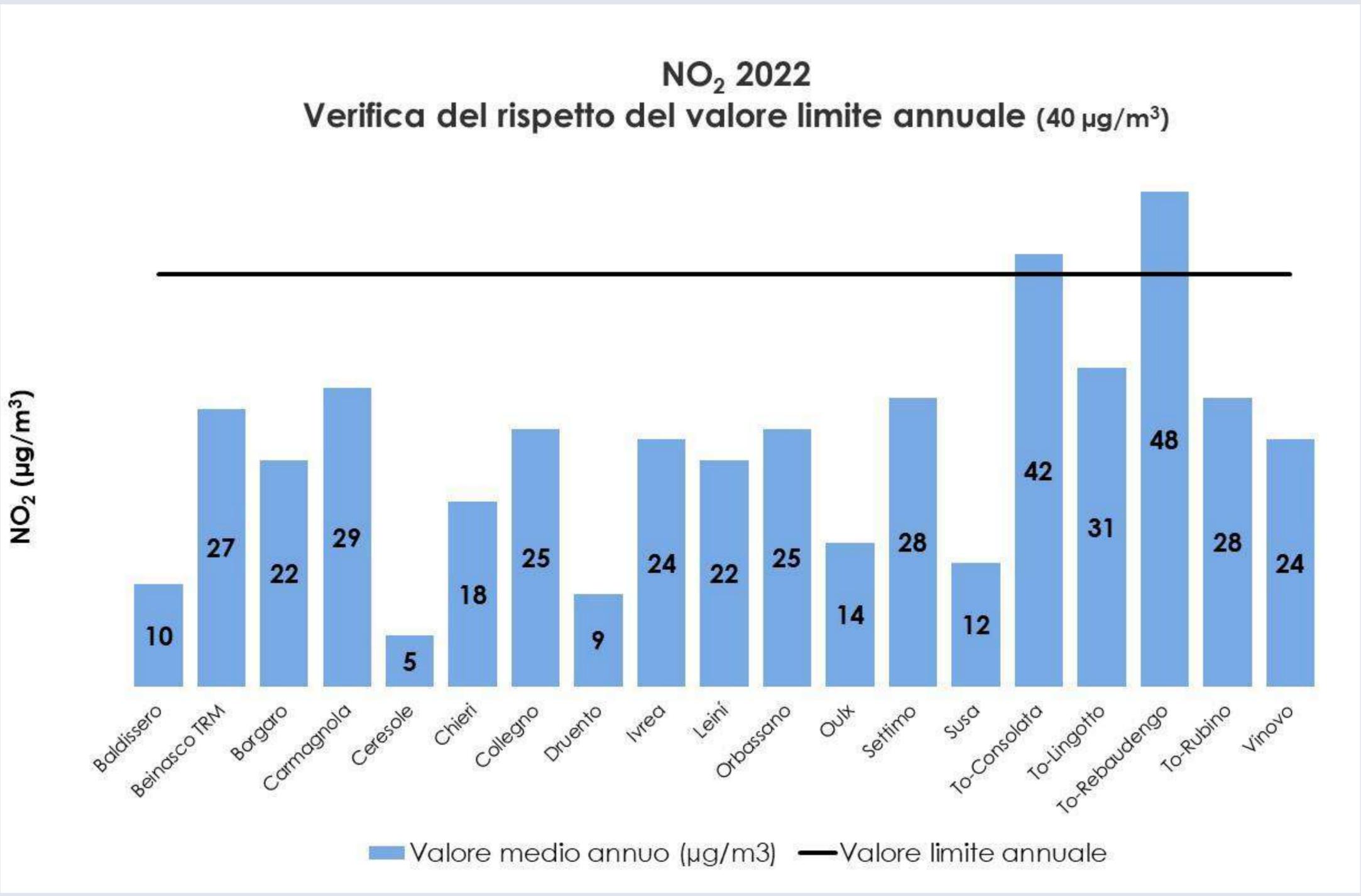
Verifica del rispetto del valore limite giornaliero



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

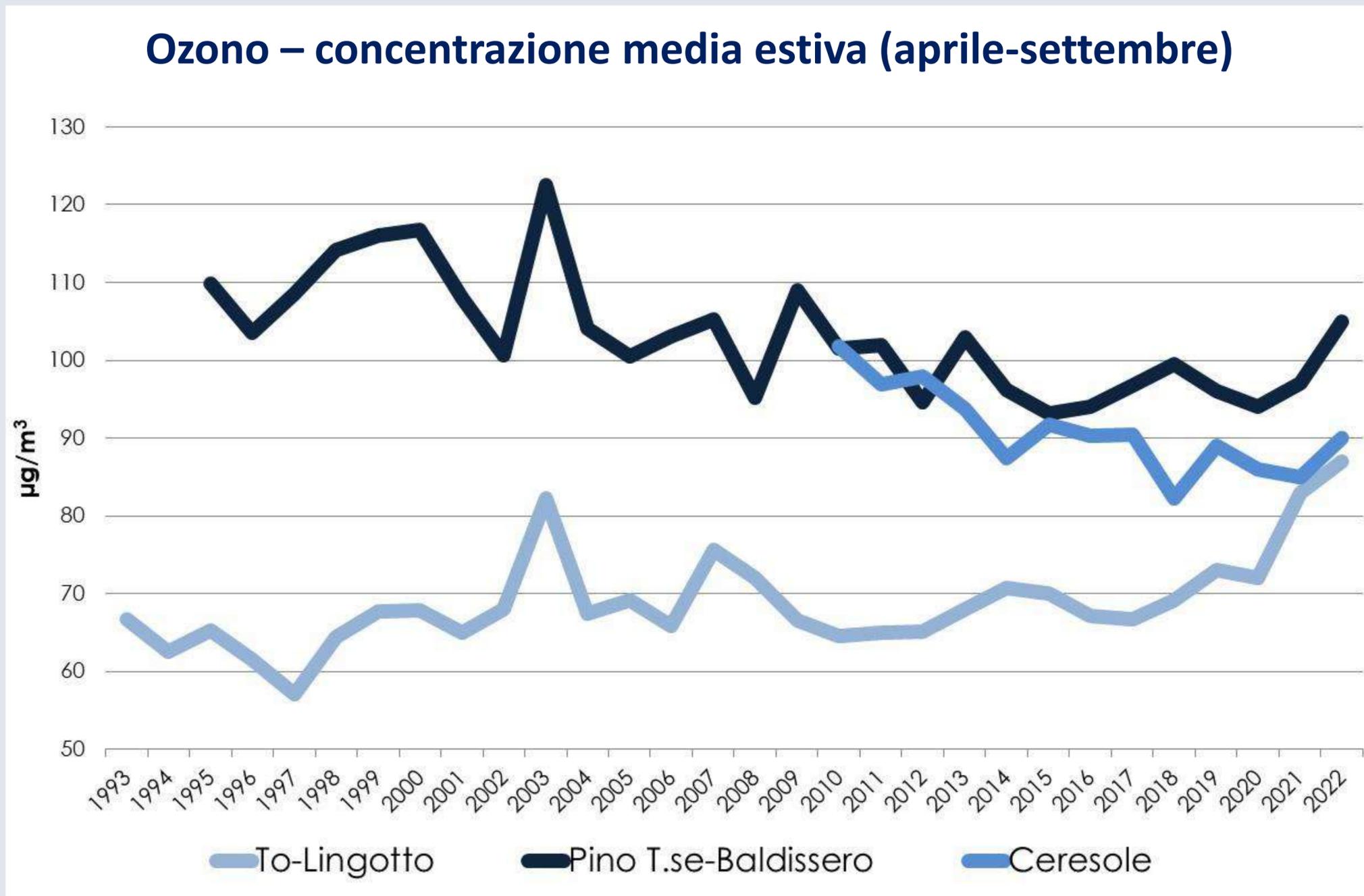
I DATI DI BIOSSIDO DI AZOTO

Nel corso del 2022, 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 2022, il valore obiettivo per la protezione della salute umana è superato in tutte le stazioni del territorio metropolitano, con l'eccezione della stazione di Chieri. 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
- Prodotti enologici

Cuneo

- Laboratorio di analisi primarie del Piemonte Sud Ovest
- Ecotossicologia

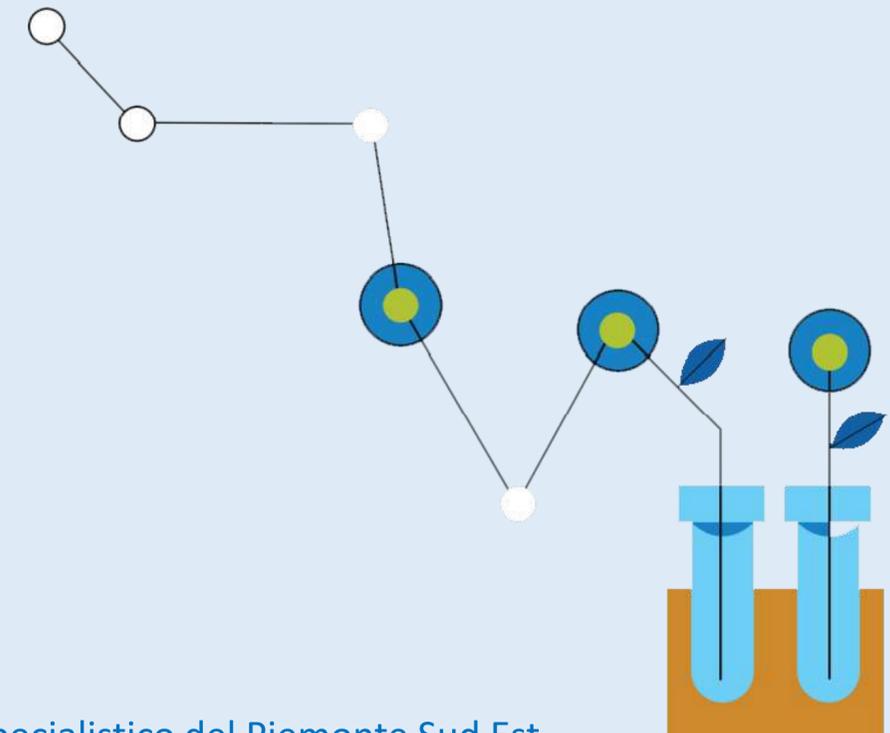


Novara

- Laboratorio specialistico del Piemonte Nord Est
- Rifiuti

Alessandria

- Laboratorio specialistico del Piemonte Sud Est
- Suoli



ANALISI DI CAMPIONI DI VINO E MOSTI PRESSO IL LABORATORIO SPECIALISTICO NORD-OVEST DI GRUGLIASCO

Dall'anno 2015 è attiva una convenzione tra Arpa Piemonte e Regione Piemonte nell'ambito delle attività ispettive e di controllo dei Servizi Antisofisticazione Agroalimentare (SAA)

Anche i carabinieri dei NAS si avvalgono del laboratorio per effettuare controlli su campioni di vino



Presso gli Uffici di accettazione della Rete laboratoristica di tutti i Dipartimenti è presente uno SPORTELLO di raccolta campioni

URP: ESPOSTI E SEGNALAZIONI TELEFONICHE – ANNO 2022

ARIA

INQUINAMENTO ATMOSFERICO **132**

ODORI
221

INCENDI
29

SUOLO

INQUINAMENTO SUOLO
21

SPANDIMENTO
5

RIFIUTI

ABBANDONO
43

GESTIONI IRREGOLARI
31

CORPI IDRICI SUPERFICIALI: 128

RUMORE: 94

AMIANTO: 35

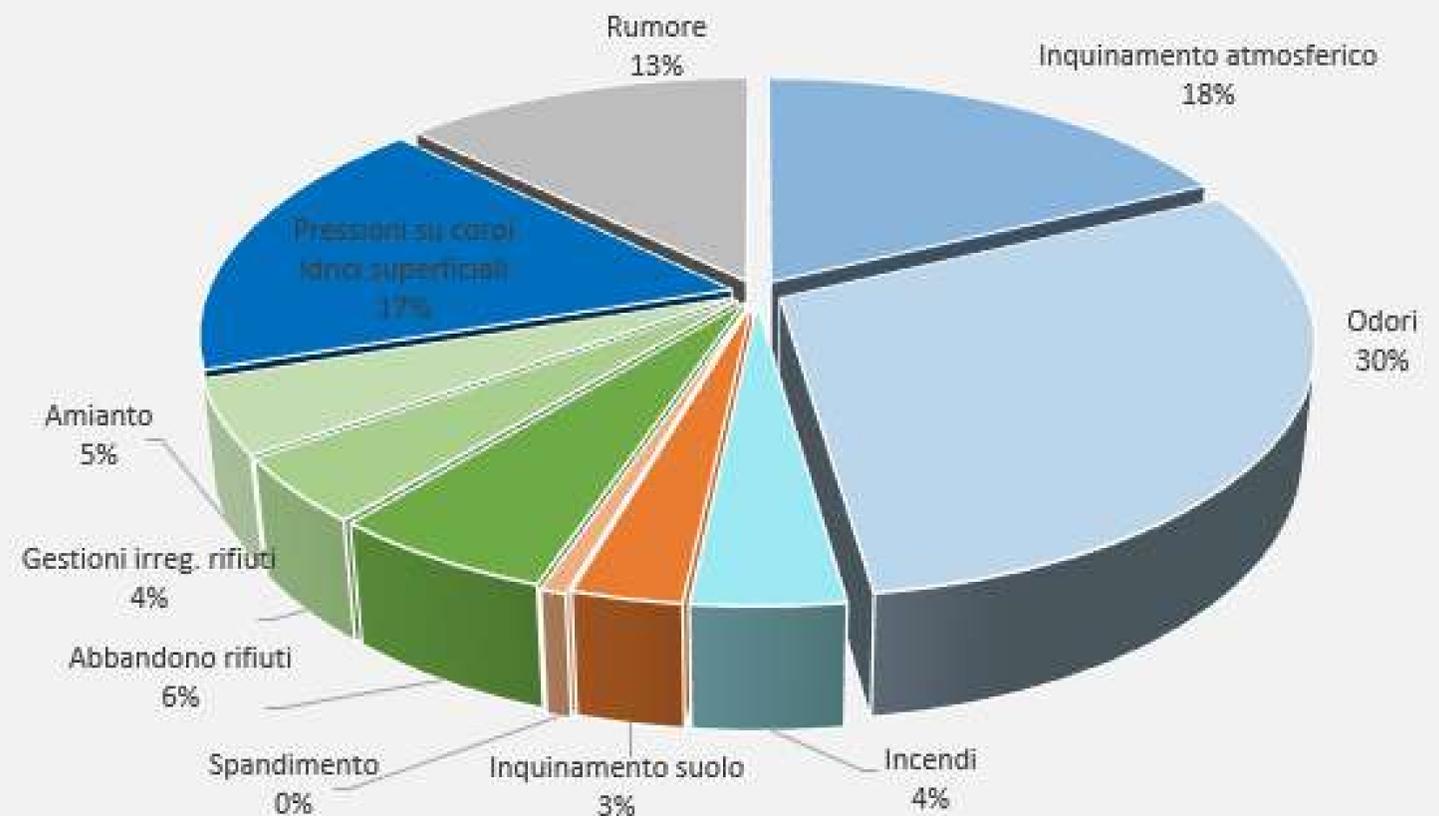
NUMERO ESPOSTI E
SEGNALAZIONI
ANNO 2022 (*)

739

di cui 230 in reperibilità

(*) 20 segnalazioni hanno riguardato
due o più matrici

ESPOSTI - SEGNALAZIONI TELEFONICHE A. 2022



URP: ESPOSTI E SEGNALAZIONI TELEFONICHE – ANNO 2022

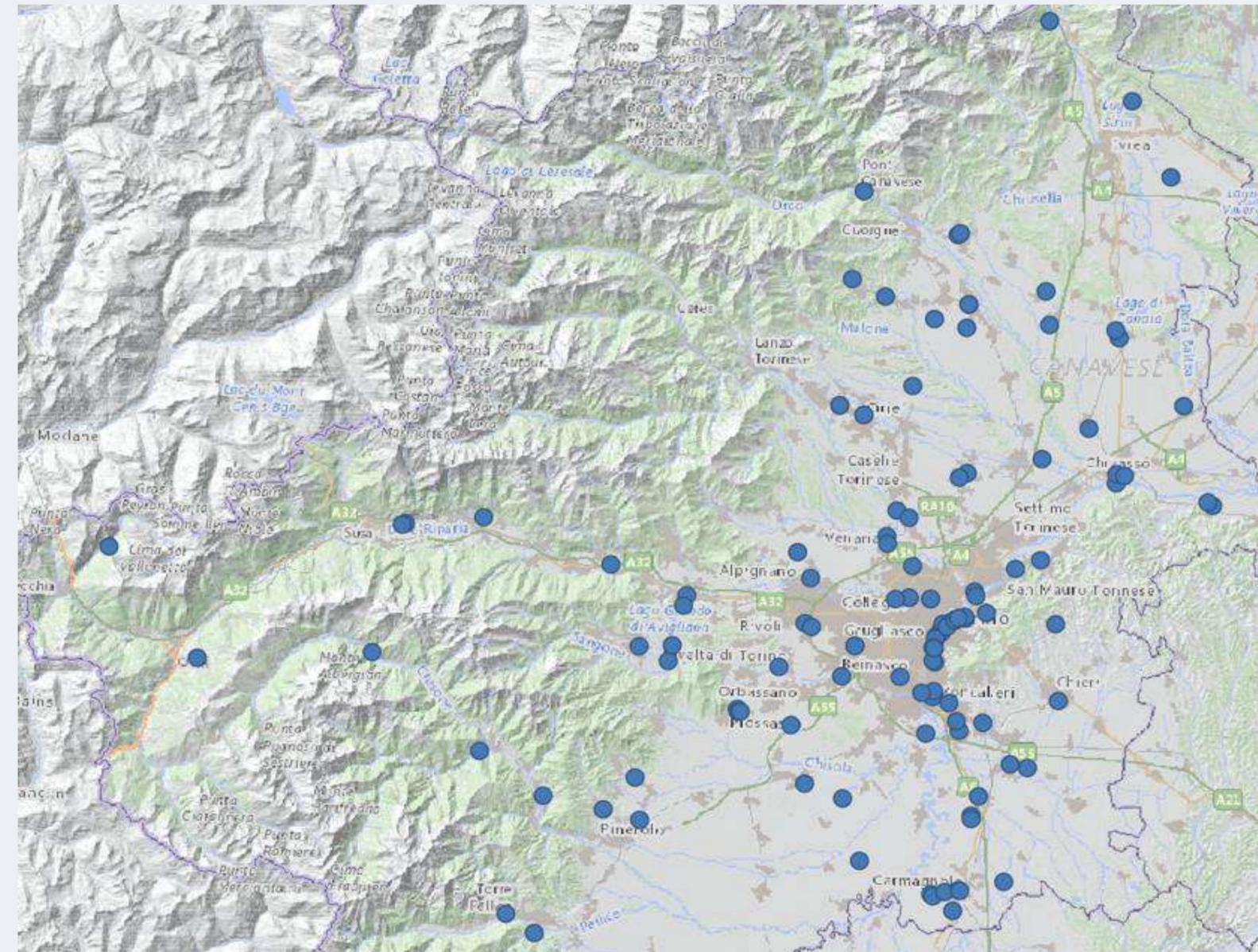
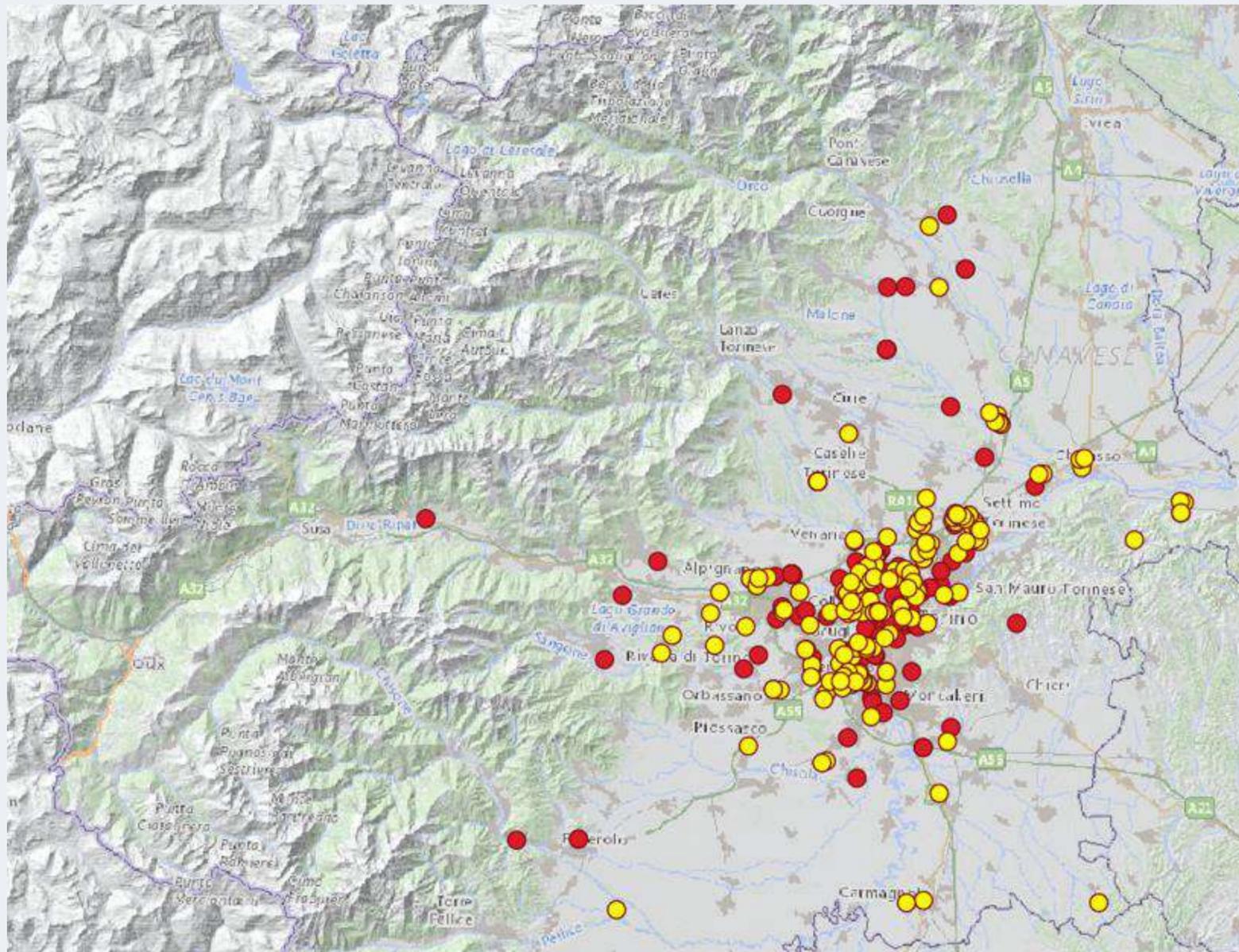
ARIA

INQUINAMENTO ATMOSFERICO **132** ●

ODORI **221** ●

ACQUA

CORPI IDRICI SUPERFICIALI: **128** ●



URP: ESPOSTI E SEGNALAZIONI TELEFONICHE – ANNO 2022

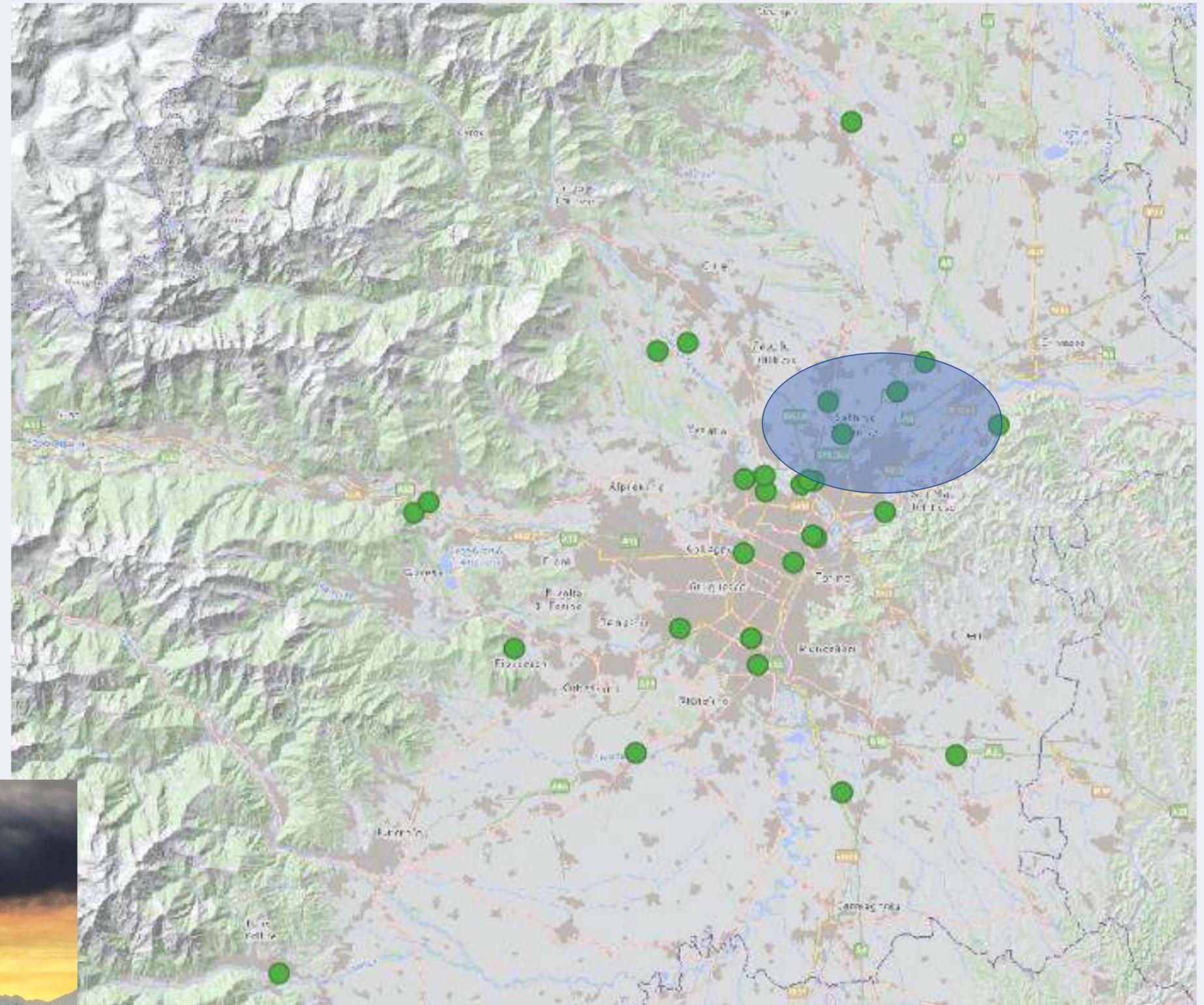
ARIA

29 SEGNALAZIONI INCENDI ●
Riferite a 20 incendi

- 60% grandi incendi (capannoni o ditte)
- 40 % episodi più localizzati (rifiuti abbandonati, piccoli roghi)

ATTIVITA' SVOLTA IN REPERIBILITA'

- Misure in campo principali inquinanti
- Campagna di misura con mezzo mobile di qualità dell'aria



ATTIVITA' SUL TERRITORIO PINEROLESE: 2019-2023

CERCENASCO						
Tematismo	Servizio	2019	2020	2021	2022	2023
acqua	controllo scarichi idrici	1	3		1	
rifiuti e amianto	controllo produttori rifiuti speciali	1			1	
emissioni in atmosfera	controllo emissioni in atmosfera				1	
rifiuti e amianto	controllo dello spandimento dei fanghi di depurazione e dei reflui zootecnici in agricoltura		1			
agenti fisici	valutazioni di impatto e di clima acustico			1		
VIA-VAS-VIS-VI	valutazione della compatibilità ambientale dei piani/programmi sottoposti a VAS				1	
impianti ed energia	supporto tecnico nelle procedure di AUA					1
reti regionali e monitoraggi	monitoraggio qualità acque sotterranee	1			1	
acqua	controllo pressioni su corpi idrici		2			
emissioni in atmosfera	controllo inquinamento atmosferico			1		
agenti fisici	controllo rumore			1		
VIA-VAS-VIS-VI	verifiche e monitoraggi VIA		1			



La tabella riporta il numero di attività, suddivise per tipologia, svolte sul territorio comunale nel quinquennio appena trascorso



ATTIVITA' SUL TERRITORIO PINEROLESE: 2019-2023

CUMIANA						
Tematismo	Servizio	2019	2020	2021	2022	2023
impianti ed energia	controllo aziende soggette alla normativa IPPC		1			1
acqua	verifica controlli delegati depuratori acque reflue	1	1	1	1	1
acqua	controllo scarichi idrici	5	11	3	1	1
rifiuti e amianto	controllo produttori rifiuti speciali	1	1	1	2	1
rifiuti e amianto	controllo soggetti autorizzati alla gestione dei rifiuti	1			2	2
emissioni in atmosfera	controllo emissioni in atmosfera	1				1
rifiuti e amianto	controllo dello spandimento dei fanghi di depurazione e dei reflui zootecnici in agricoltura			1	2	
suolo e bonifiche	controllo in materia di ripristino ambientale e riutilizzo terre e rocce da scavo					
acqua	valutazioni per autorizzazione scarichi idrici	3	7			
acqua	valutazioni per autorizzazione derivazioni idriche	1				
acqua	valutazioni per aree di rispetto dei pozzi ad uso idropotabile			1		
emissioni in atmosfera	valutazioni per autorizzazioni emissioni in atmosfera			1		
impianti ed energia	pareri in fase di collaudo degli impianti di distribuzione carburanti					1
VIA-VAS-VIS-VI	supporto tecnico nelle procedure di VIA			3	2	1
impianti ed energia	supporto tecnico nelle procedure AIA	1				
VIA-VAS-VIS-VI	valutazione della compatibilità ambientale dei piani/programmi sottoposti a VAS	1	1	1	1	1
reti regionali e monitoraggi	monitoraggio qualità acque sotterranee	1	1		1	
reti regionali e monitoraggi	monitoraggio qualità acque superficiali			1		1
acqua	controllo pressioni su corpi idrici			1		
agenti fisici	controllo rumore	1				

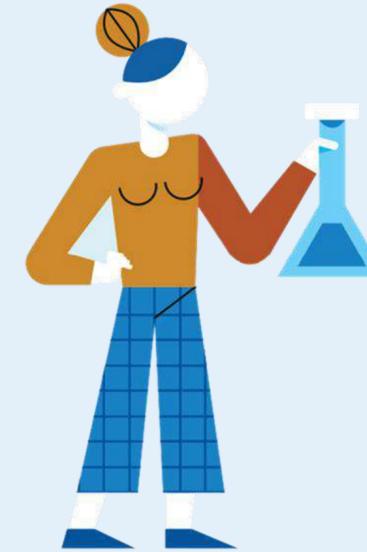
La tabella riporta il numero di attività, suddivise per tipologia, svolte sul territorio comunale nel quinquennio appena trascorso



ATTIVITA' SUL TERRITORIO PINEROLESE: 2019-2023

FROSSASCO						
Tematismo	Servizio	2019	2020	2021	2022	2023
emissioni in atmosfera	impianti verificati per punto di emissione in atmosfera		1			
acqua	verifica controlli delegati depuratori acque reflue	1	1	1	1	1
acqua	controllo scarichi idrici	2	10	1	2	1
rifiuti e amianto	controllo produttori rifiuti speciali	1	3	1	1	2
rifiuti e amianto	controllo soggetti autorizzati alla gestione dei rifiuti		1	1	1	1
emissioni in atmosfera	controllo emissioni in atmosfera	1				
rifiuti e amianto	controllo dello spandimento dei fanghi di depurazione e dei reflui zootecnici in agricoltura				1	1
suolo e bonifiche	controllo in materia di ripristino ambientale e riutilizzo terre e rocce da scavo	2	1			
suolo e bonifiche	valutazione elaborati di progetto di bonifica siti contaminati	1				2
VIA-VAS-VIS-VI	supporto tecnico nelle procedure di VIA			1		
impianti ed energia	supporto tecnico nelle procedure AIA				1	
VIA-VAS-VIS-VI	valutazione della compatibilità ambientale dei piani/programmi sottoposti a VAS			1	1	
reti regionali e monitoraggi	monitoraggio qualità acque sotterranee	1	2	1	1	1
suolo e bonifiche	controllo contaminazione occasionale del suolo		1		1	
acqua	controllo pressioni su corpi idrici	1	1			1
emissioni in atmosfera	controllo inquinamento atmosferico	3				
qualità dell'aria e modellistica	campagne di misura della qualità dell'aria	1				
agenti fisici	controllo rumore	1				
suolo e bonifiche	controllo nel corso delle bonifiche di siti contaminati		1			
suolo e bonifiche	controllo finalizzato alla certificazione finale di avvenuta bonifica			2		

La tabella riporta il numero di attività, suddivise per tipologia, svolte sul territorio comunale nel quinquennio appena trascorso



ATTIVITA' SUL TERRITORIO PINEROLESE: 2019-2023

GARZIGLIANA						
Tematismo	Servizio	2019	2020	2021	2022	2023
impianti ed energia	controllo aziende soggette alla normativa IPPC	1		1	1	
acqua	controllo scarichi idrici			1		
rifiuti e amianto	controllo dello spandimento dei fanghi di depurazione e dei reflui zootecnici in agricoltura	1				1
suolo e bonifiche	controllo in materia di ripristino ambientale e riutilizzo terre e rocce da scavo		7			
acqua	valutazioni per autorizzazione scarichi idrici	1				
impianti ed energia	supporto tecnico nelle procedure AIA		1	1		
VIA-VAS-VIS-VI	valutazione della compatibilità ambientale dei piani/programmi sottoposti a VAS				1	
reti regionali e monitoraggi	reti regionali e monitoraggi	1	1	1	1	1
reti regionali e monitoraggi	monitoraggio qualità acque superficiali	2	2	2	2	2
acqua	controllo pressioni su corpi idrici		1			
emissioni in atmosfera	controllo inquinamento atmosferico	2	1		1	
rifiuti e amianto	amianto e ambiente	1				
acqua	campagne di indagine su acque superficiali			1		
VIA-VAS-VIS-VI	verifiche e monitoraggi VIA		1			



La tabella riporta il numero di attività, suddivise per tipologia, svolte sul territorio comunale nel quinquennio appena trascorso



ATTIVITA' SUL TERRITORIO PINEROLESE CONFRONTO 2019-2023

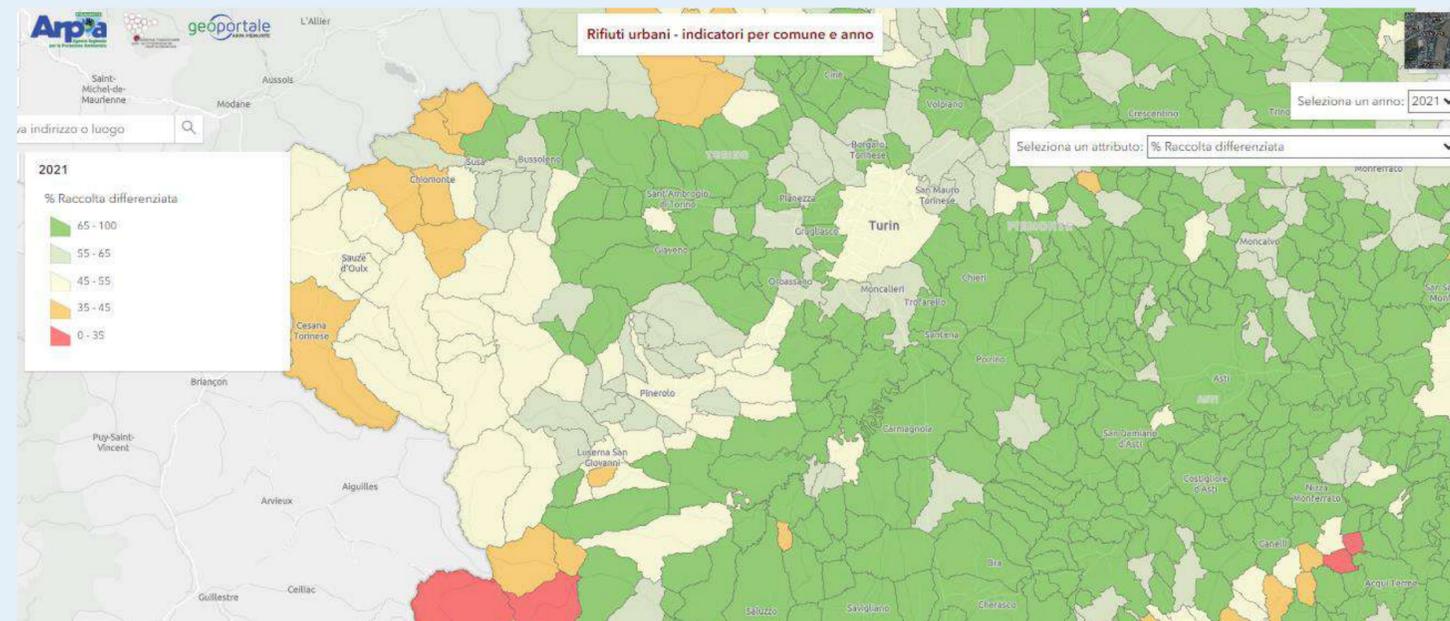
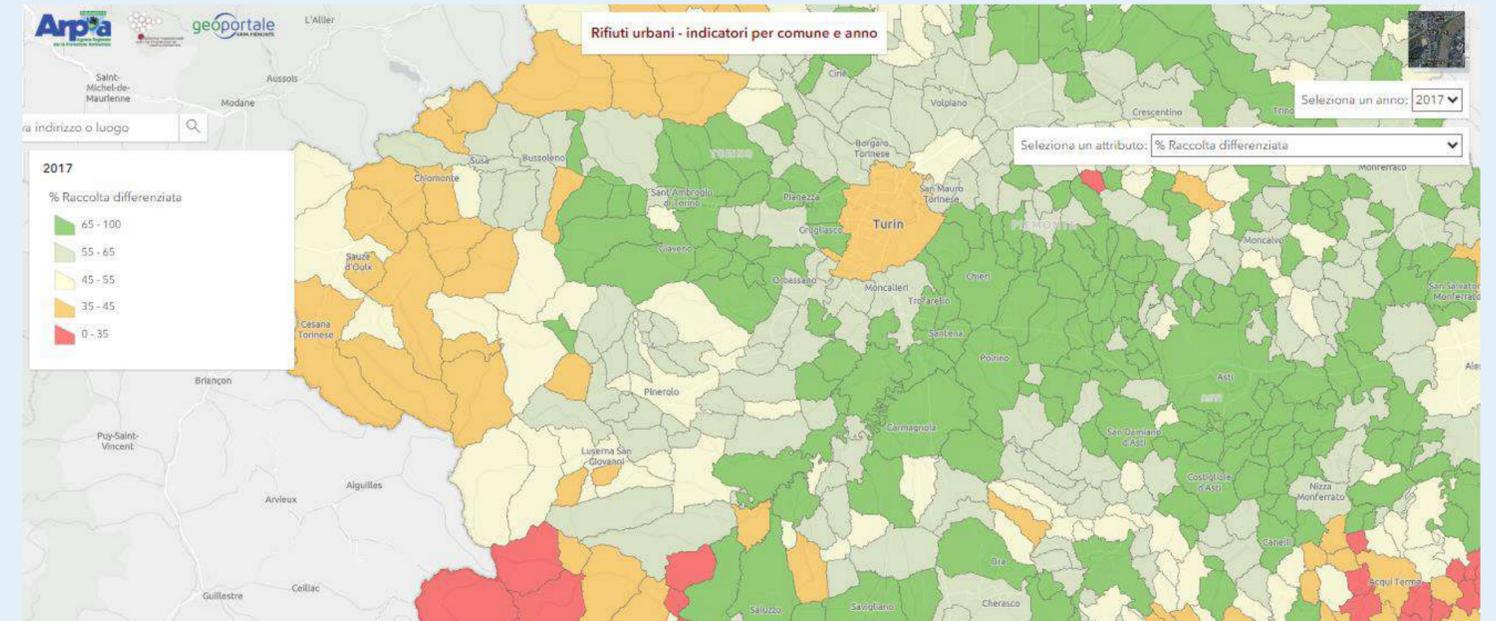
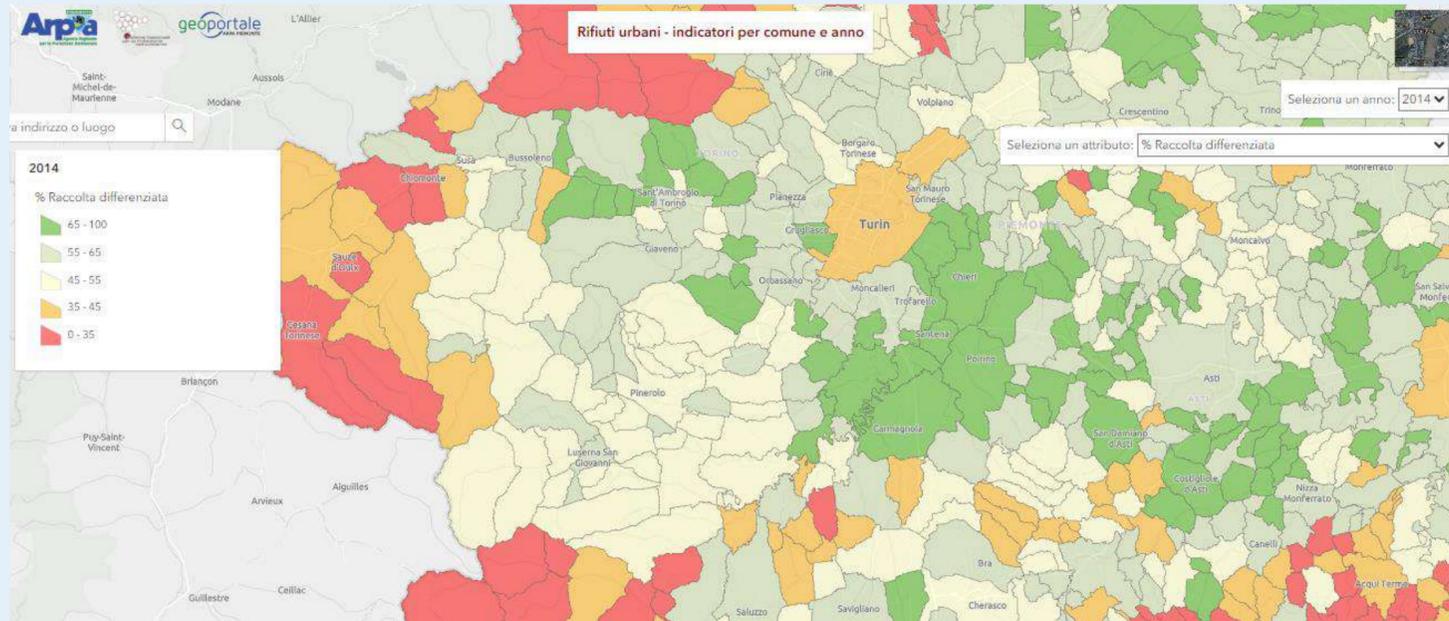
NUMERO CONTROLLI/NUMERO ABITANTI X 1000	
CERCENASCO	10,7
CUMIANA	9,8
FROSSASCO	23,3
GARZIGLIANA	74,2



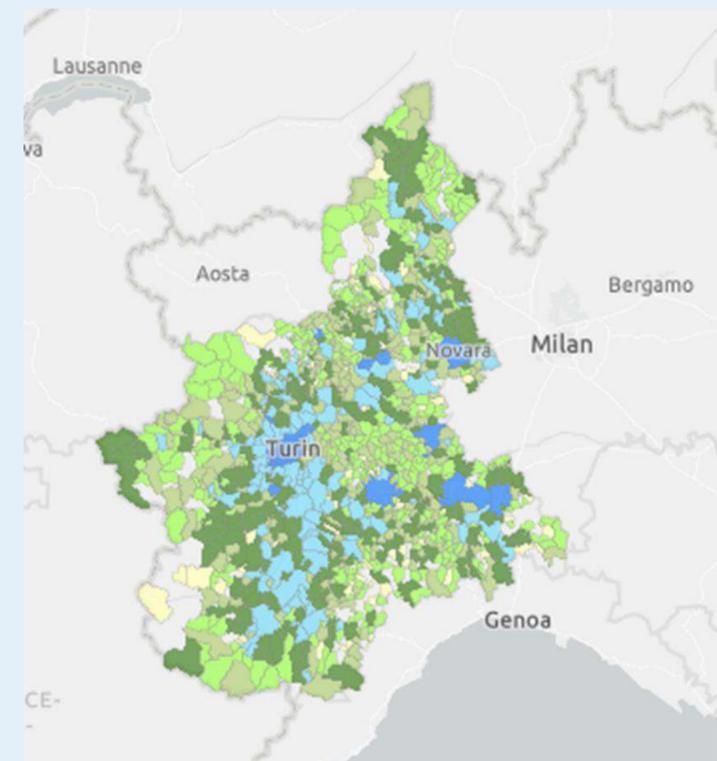
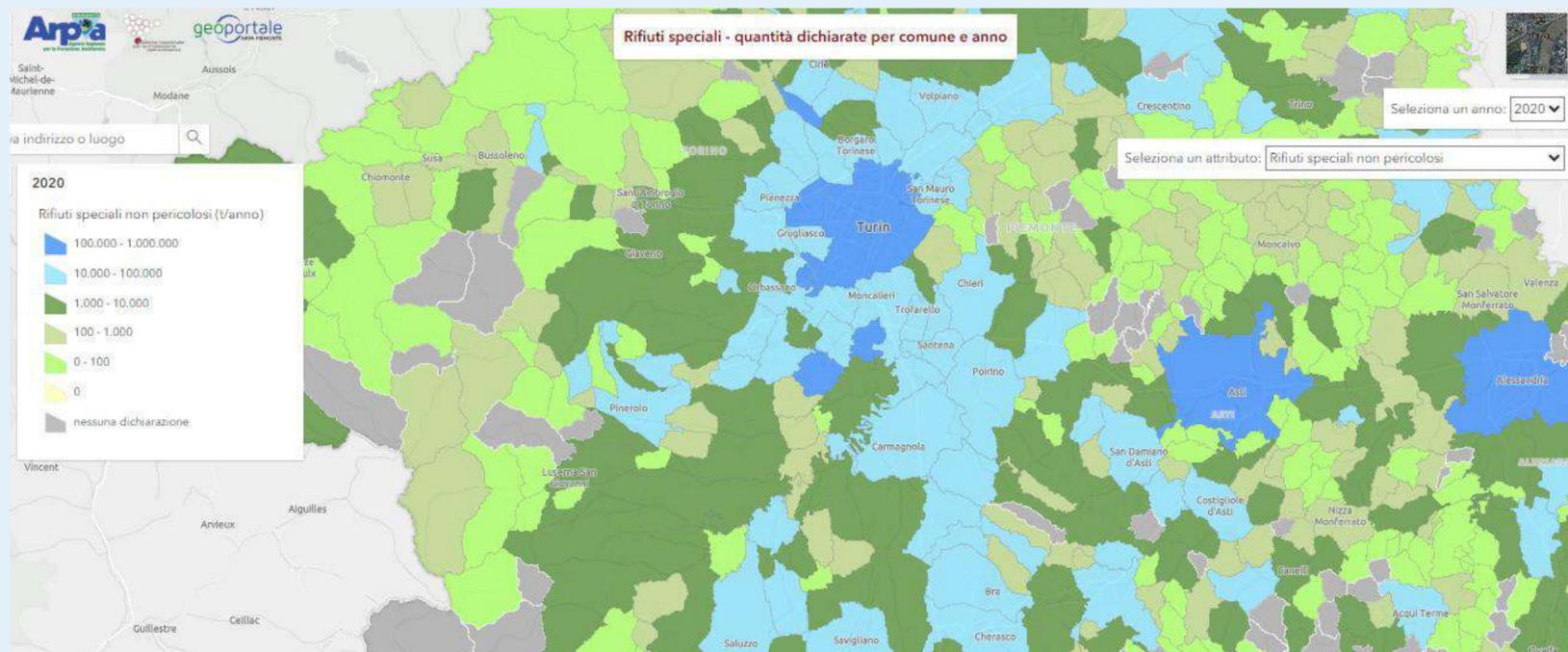
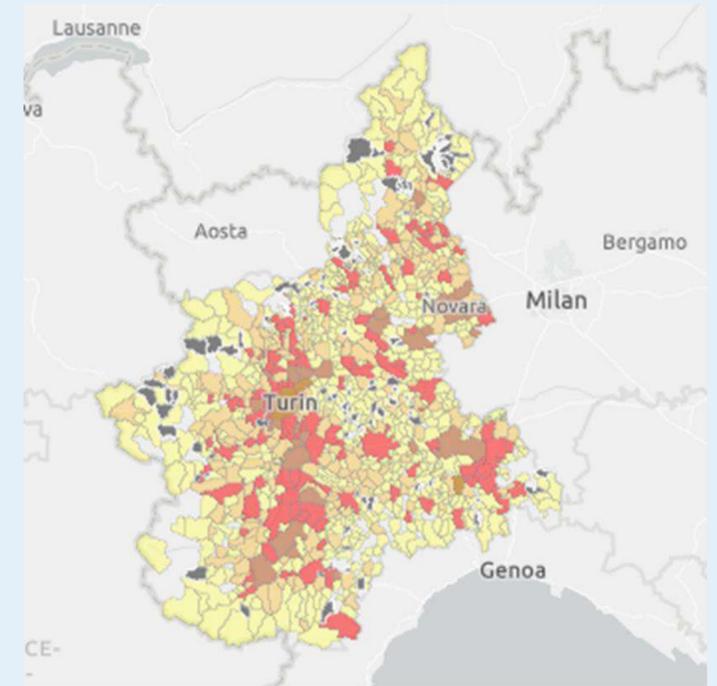
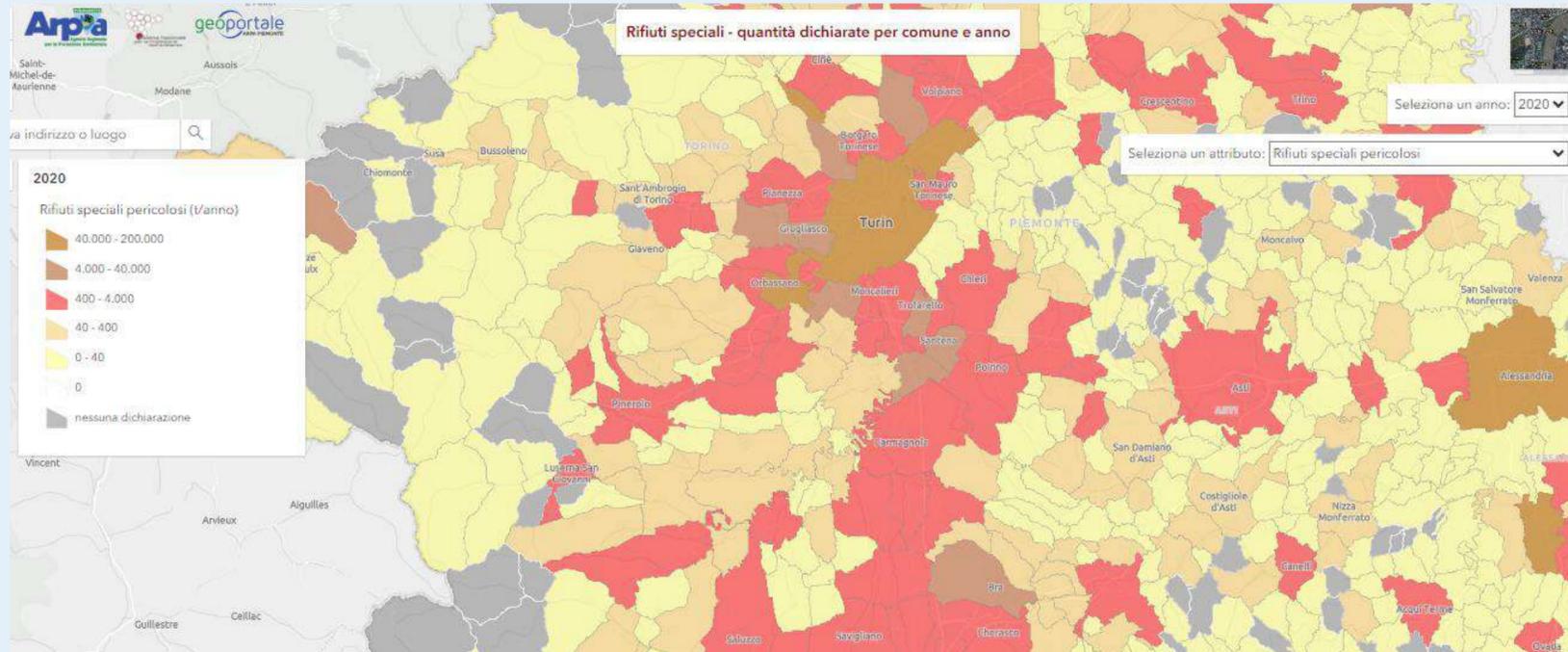
NUMERO ABITANTI/NUMERO CONTROLLI ESEGUITI	
CERCENASCO	93,7
CUMIANA	101,9
FROSSASCO	42,9
GARZIGLIANA	13,5

ATTIVITA' SUL TERRITORIO PINEROLESE: RIFIUTI URBANI

% raccolta differenziata – confronto anni 2014-2017-2021

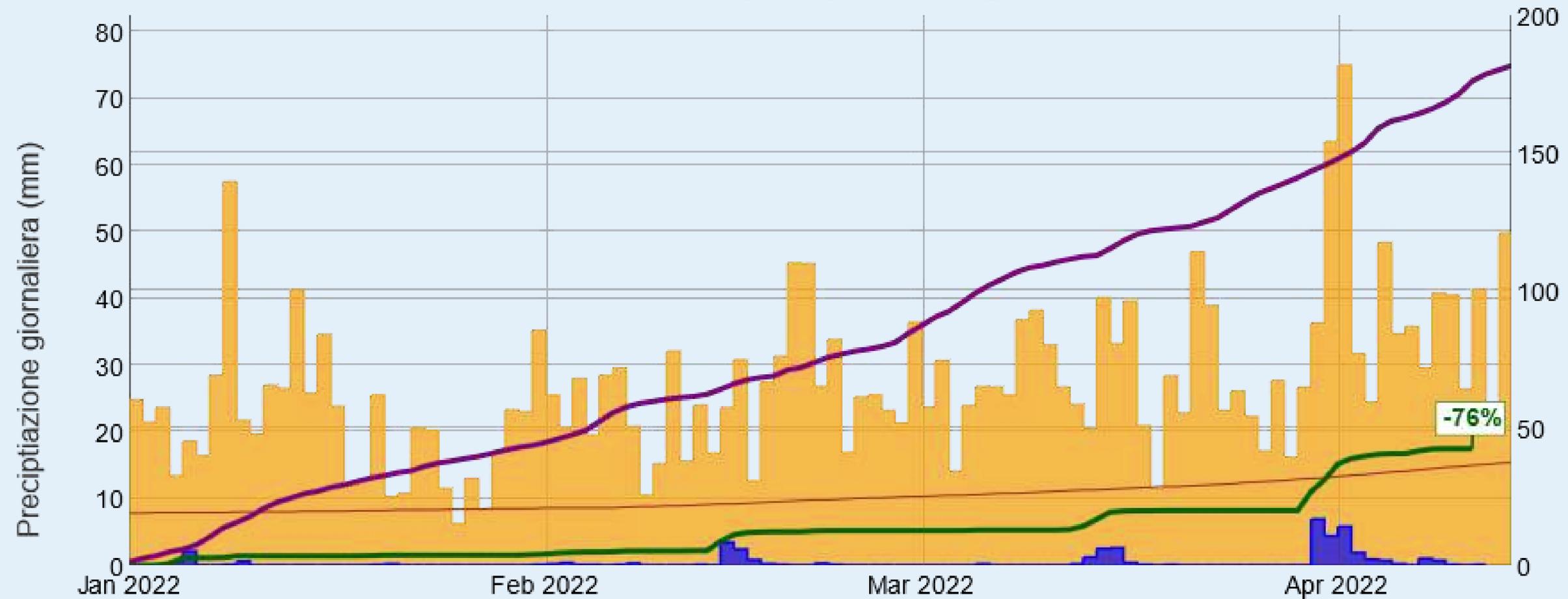


ATTIVITA' SUL TERRITORIO PINEROLESE: RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI – espressi in tonnellate – 2020



CAMBIA IL CLIMA - PRECIPITAZIONI

Piemonte anno 2022 : precipitazioni giornaliere medie

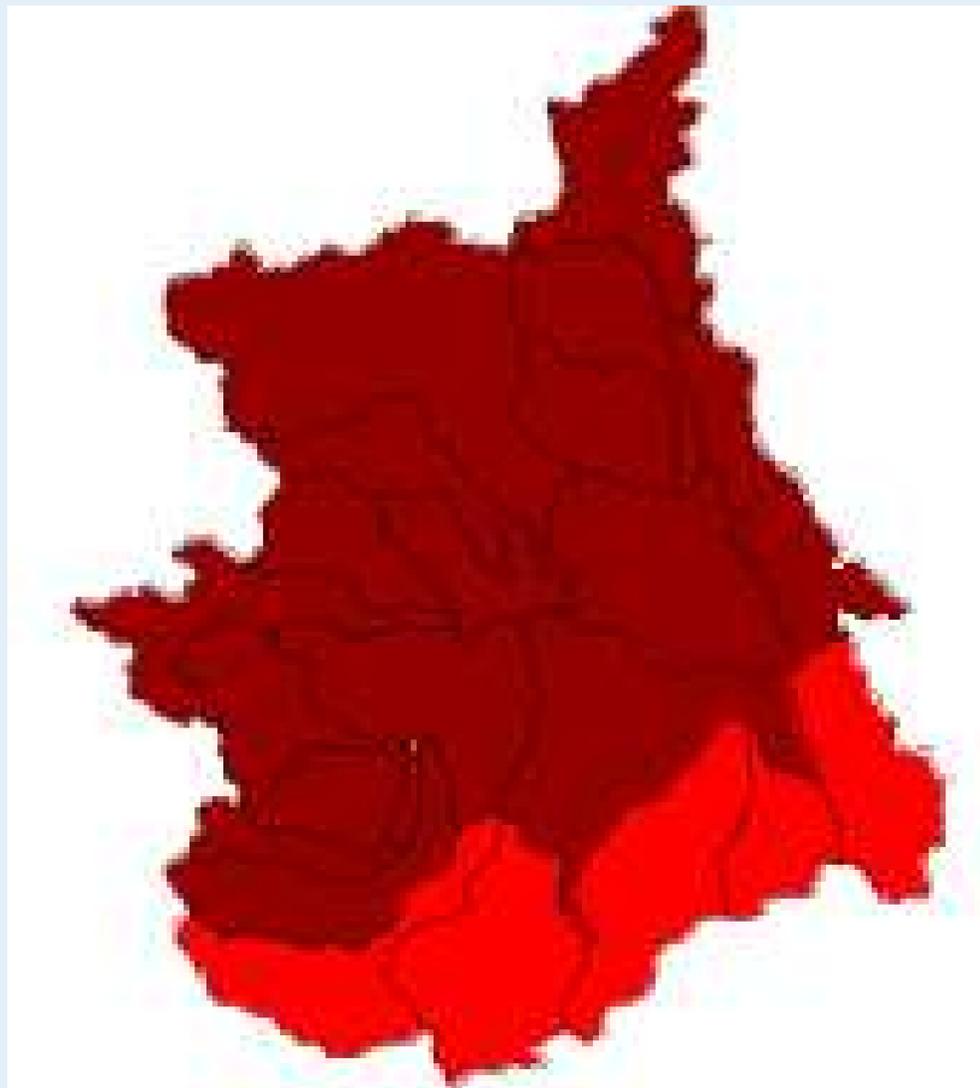


– Media giornaliera – Massimo giornaliero(1958-2022) – 95 percentile (1957-2022) – Cumulata media 2022 – Cumulata media 1991-2020

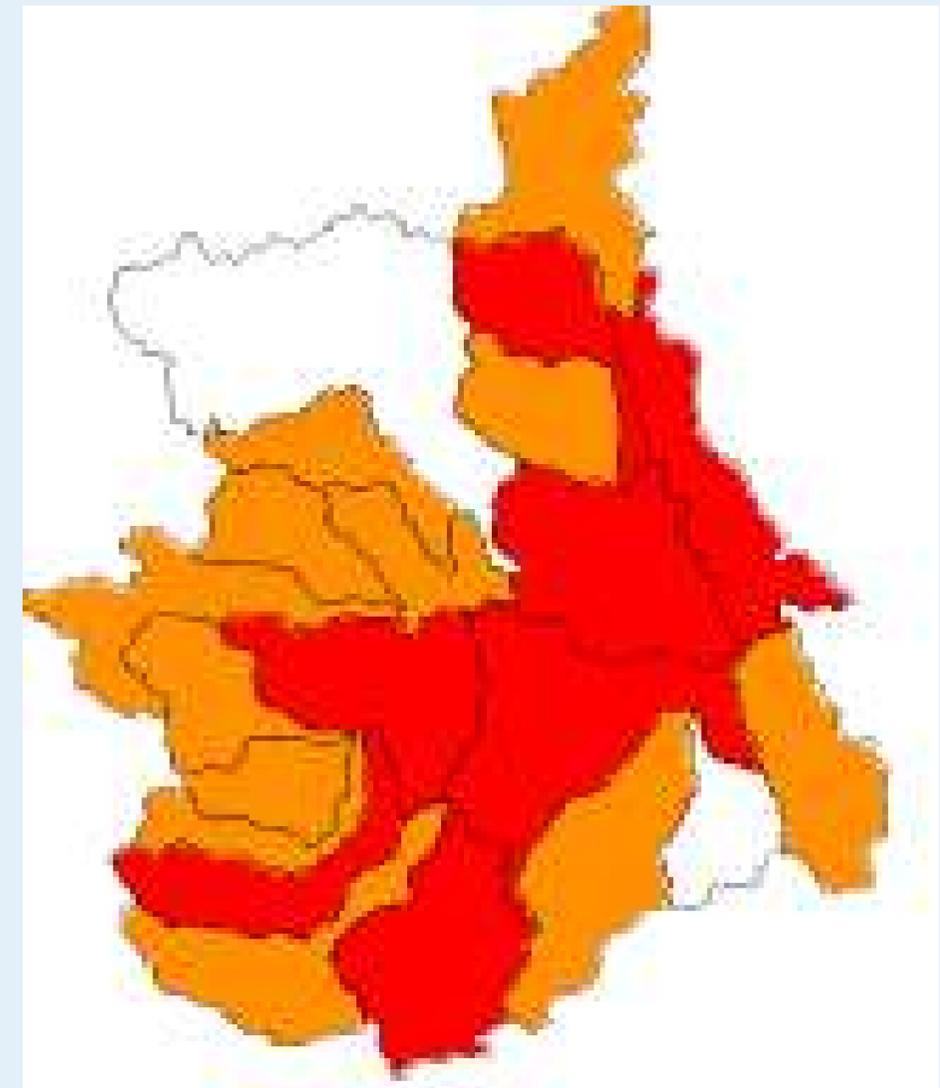
Al 19 aprile 2022, **-76%** di pioggia da inizio anno

CAMBIA IL CLIMA - ANOMALIA DI PRECIPITAZIONI SPI (standard precipitation index)

SPI 3 mesi **gen-mar** 2022



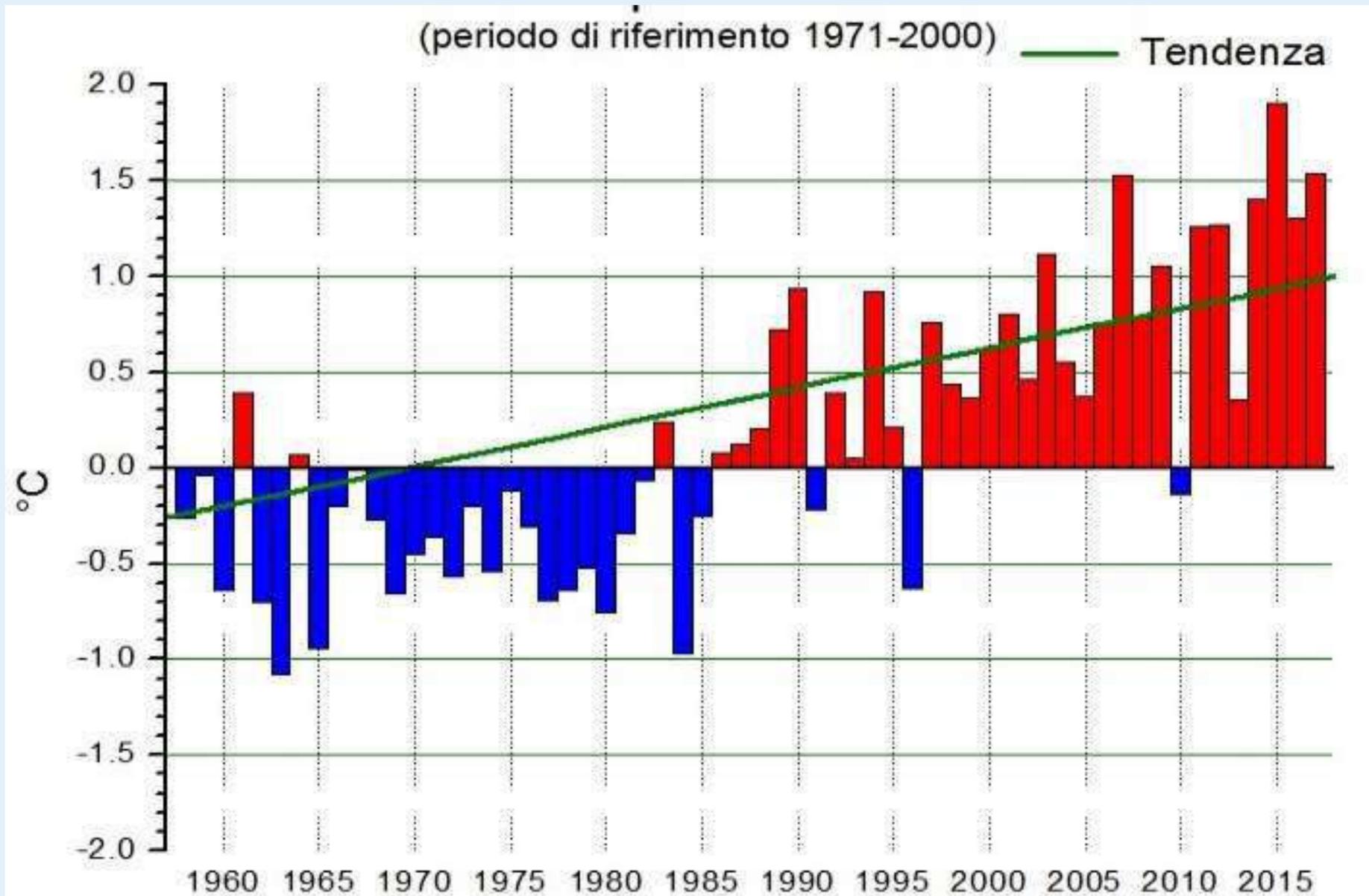
SPI 12 mesi **apr-mar** 2022



Legenda SPI

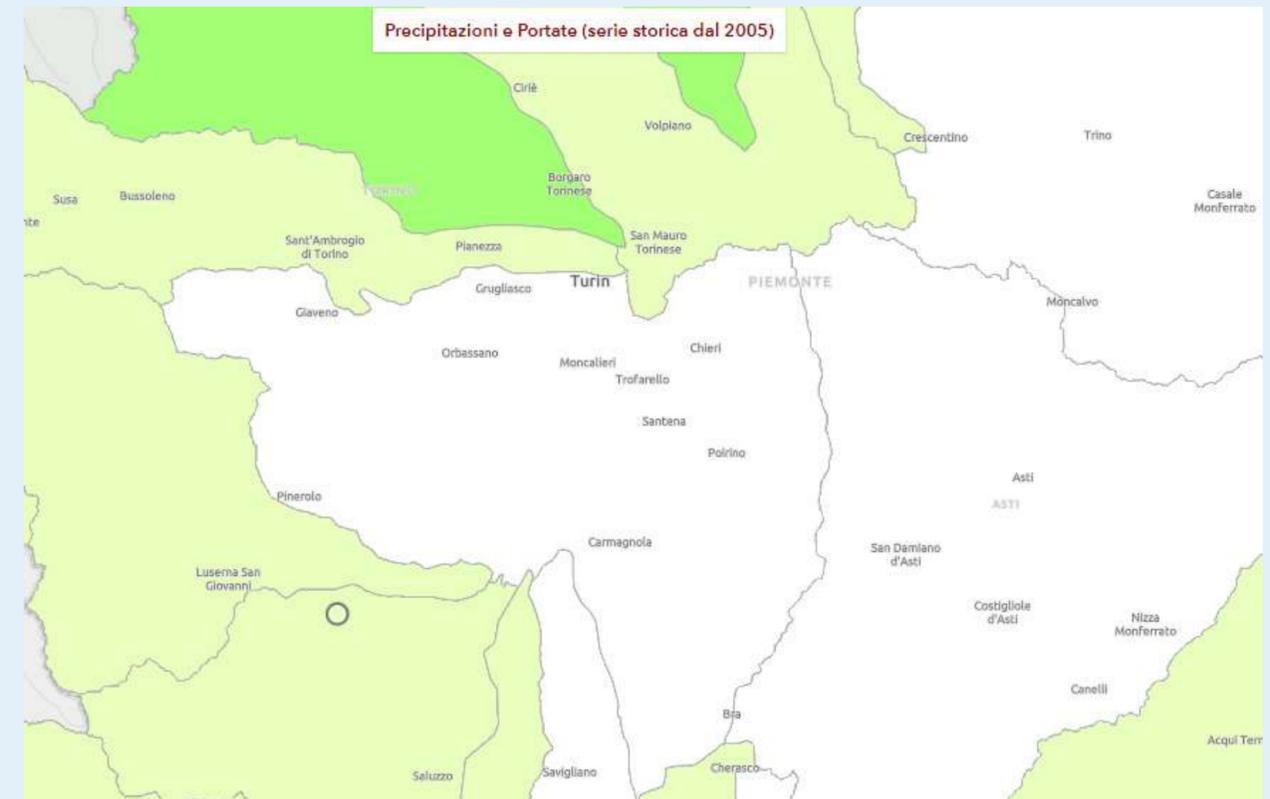
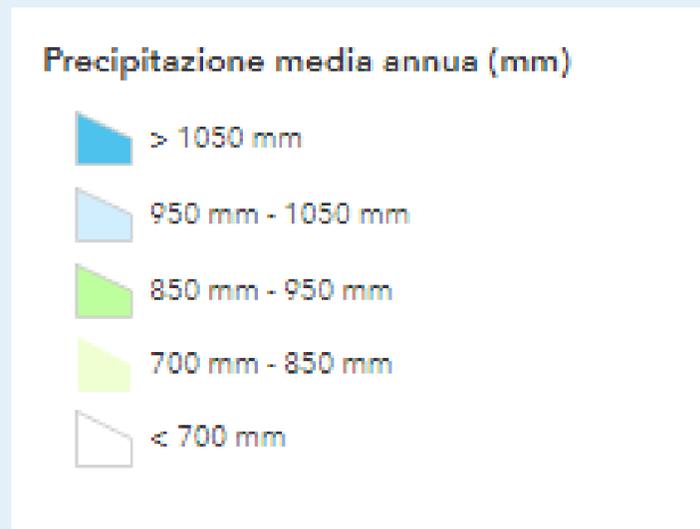
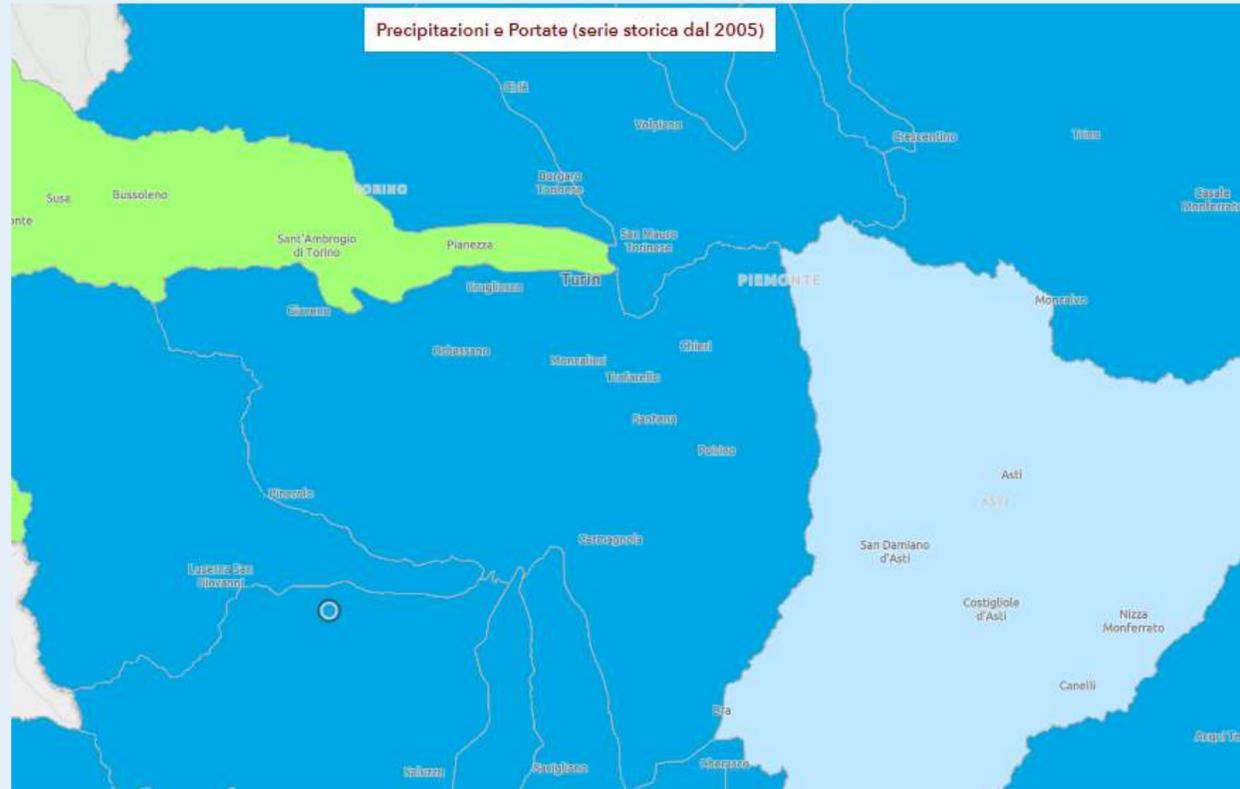
-  Piovosità estrema (>2)
-  Piovosità severa (1.5, 1.99)
-  Piovosità moderata (1, 1.49)
-  Normale (-0.99, 0.99)
-  Siccità moderata (-1.49, -1)
-  Siccità severa (-1.99, -1.5)
-  Siccità estrema (<-2)

CAMBIA IL CLIMA: conseguenze per la salute



- aumento degli eventi connessi agli **estremi climatici** (ondate di caldo con associati episodi acuti di inquinamento da ozono, precipitazioni intense e grandinate)
- aumento della **variabilità meteorologica** (eventi fuori stagione...)
- aumento lunghezza e frequenza dei periodi di **siccità**
- diminuzione dello spessore e della durata della **copertura nevosa**
- modifiche nel **ciclo idrologico** (aumento dell'esposizione alle piene primaverili, alterazioni della disponibilità idrica e diminuzione della produzione idroelettrica)
- degradazione del **permafrost**
- aumento dei fenomeni di **instabilità di versante** e delle **piene improvvise**
- aumento del potenziale di **incendi boschivi**
- effetti sulla **salute** (diffusione piante allergeniche, aumento del periodo allergenico, incremento malattie da vettori climate-dependent)
- impatti sugli **ecosistemi**

ATTIVITA' SUL TERRITORIO PINEROLESE: PRECIPITAZIONE MEDIA ANNUA – CONFRONTO ANNI 2014 e 2021



ATTIVITA' SUL TERRITORIO PINEROLESE: NUMERO DI GIORNI TROPICALI

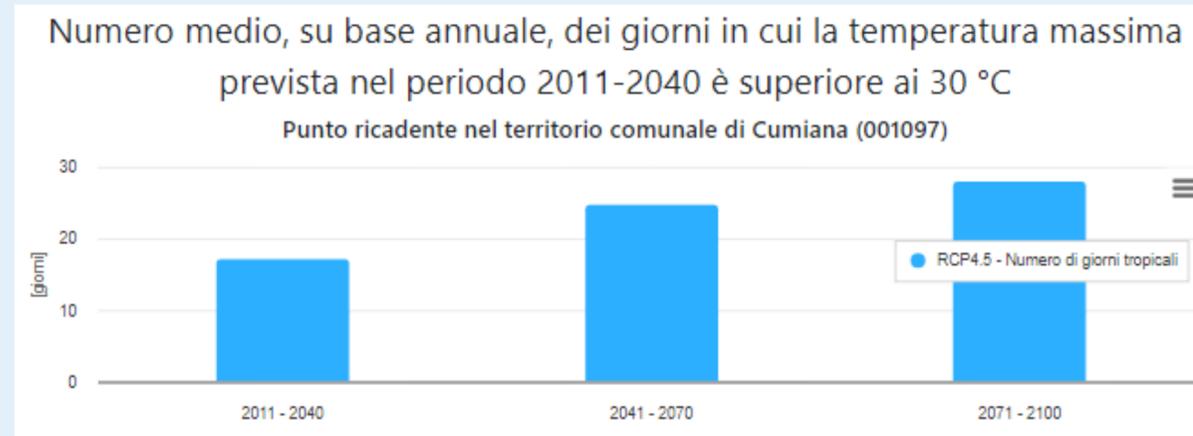


Grafico valido per i territori comunali di Cumiana e Frossasco
2011-2040 NUMERO MEDIO DI GIORNI TROPICALI: 17,12



Grafico valido per il territorio comunale di Cercenasco
2011-2040 NUMERO MEDIO DI GIORNI TROPICALI: 21,49



Grafico valido per il territorio comunale di Garzigliana
2011-2040 NUMERO MEDIO DI GIORNI TROPICALI: 14,82



ATTIVITA' SUL TERRITORIO PINEROLESE: NUMERO DI NOTTI TROPICALI



Grafico valido per il territorio comunale di Garzigliana
2011-2040 NUMERO MEDIO DI NOTTI TROPICALI: 14,56

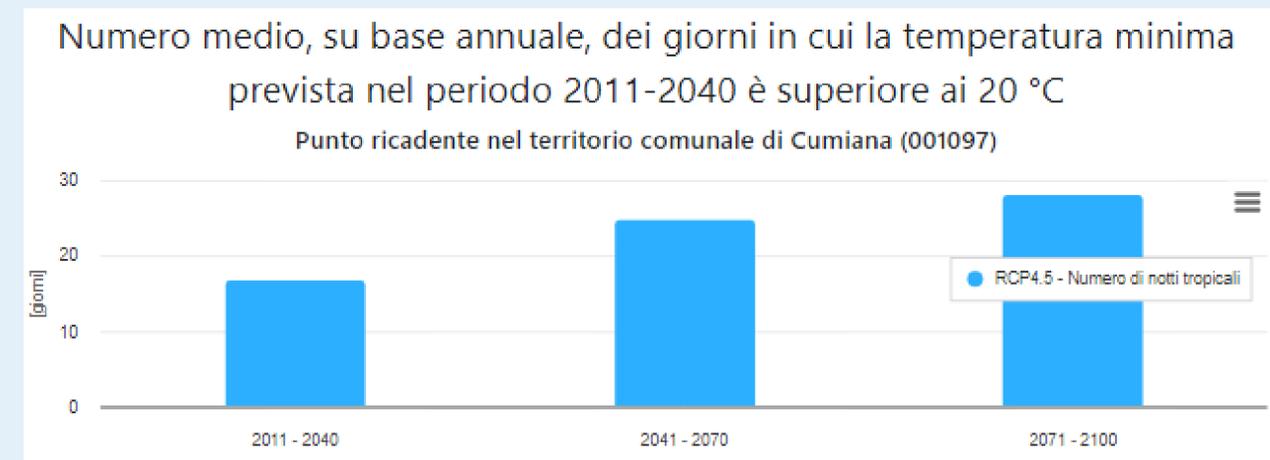


Grafico valido per il territorio comunale di Cumiana e Frossasco
2011-2040 NUMERO MEDIO DI NOTTI TROPICALI: 16,76



Grafico valido per il territorio comunale di Cercenasco
2011-2040 NUMERO MEDIO DI NOTTI TROPICALI: 20,64



ATTIVITA' SUL TERRITORIO PINEROLESE: QUALITA' DELL'ARIA – PM 10

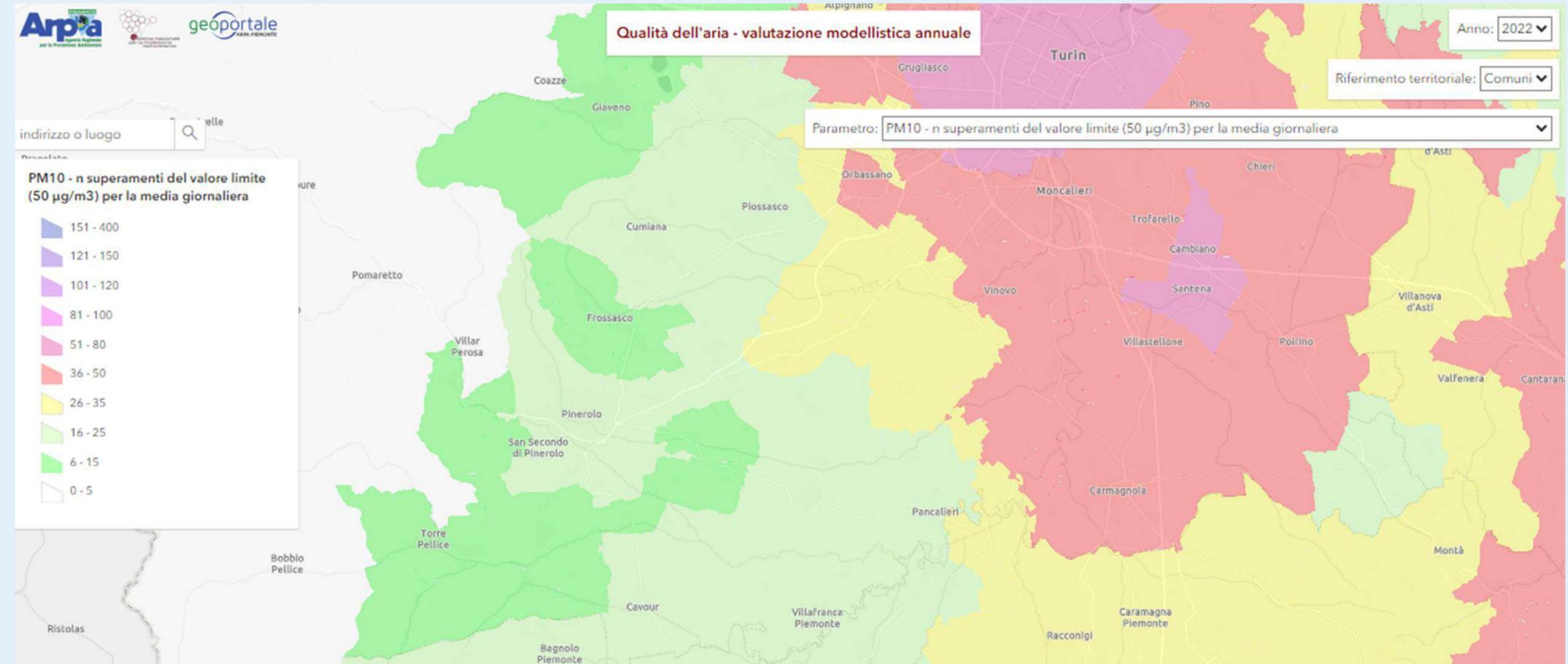
n° superamenti del valore limite ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) della media giornaliera

2022 - Comuni

Comune	Cercenasco
PM10 - n superamenti del valore limite ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) per la media giornaliera	22,00

2022 - Comuni

Comune	Cumiana
PM10 - n superamenti del valore limite ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) per la media giornaliera	18,00



2022 - Comuni

Comune	Frossasco
PM10 - n superamenti del valore limite ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) per la media giornaliera	9,00

2022 - Comuni

Comune	Garzigliana
PM10 - n superamenti del valore limite ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) per la media giornaliera	14,00

ATTIVITA' SUL TERRITORIO PINEROLESE: QUALITA' DELL'ARIA – OZONO

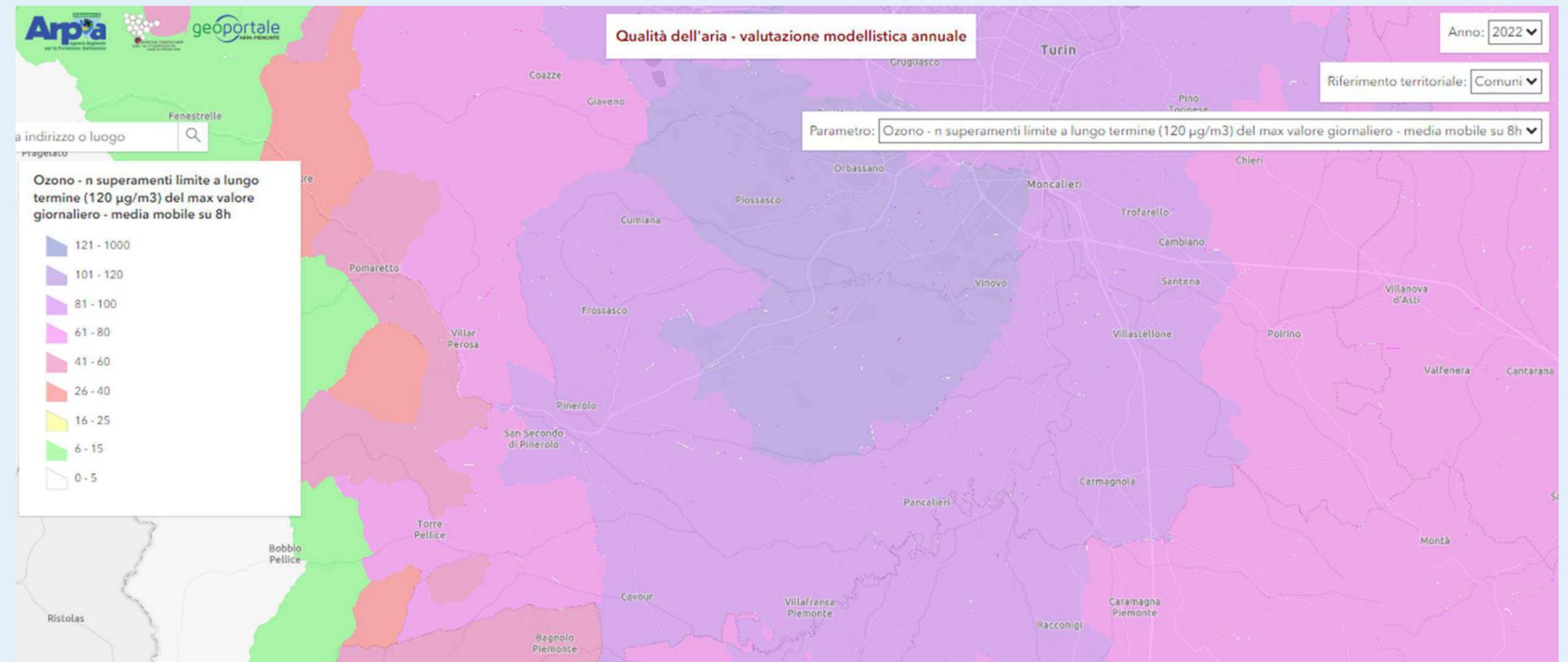
n° superamenti limite a lungo termine ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$) del max valore giornaliero
media mobile su 8 h

2022 - Comuni

Comune	Cercenasco
Ozono - n superamenti limite a lungo termine ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$) del max valore giornaliero - media mobile su 8h	102,00

2022 - Comuni

Comune	Cumiana
Ozono - n superamenti limite a lungo termine ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$) del max valore giornaliero - media mobile su 8h	95,00



2022 - Comuni

Comune	Frossasco
Ozono - n superamenti limite a lungo termine ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$) del max valore giornaliero - media mobile su 8h	94,00

2022 - Comuni

Comune	Garzigliana
Ozono - n superamenti limite a lungo termine ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$) del max valore giornaliero - media mobile su 8h	82,00

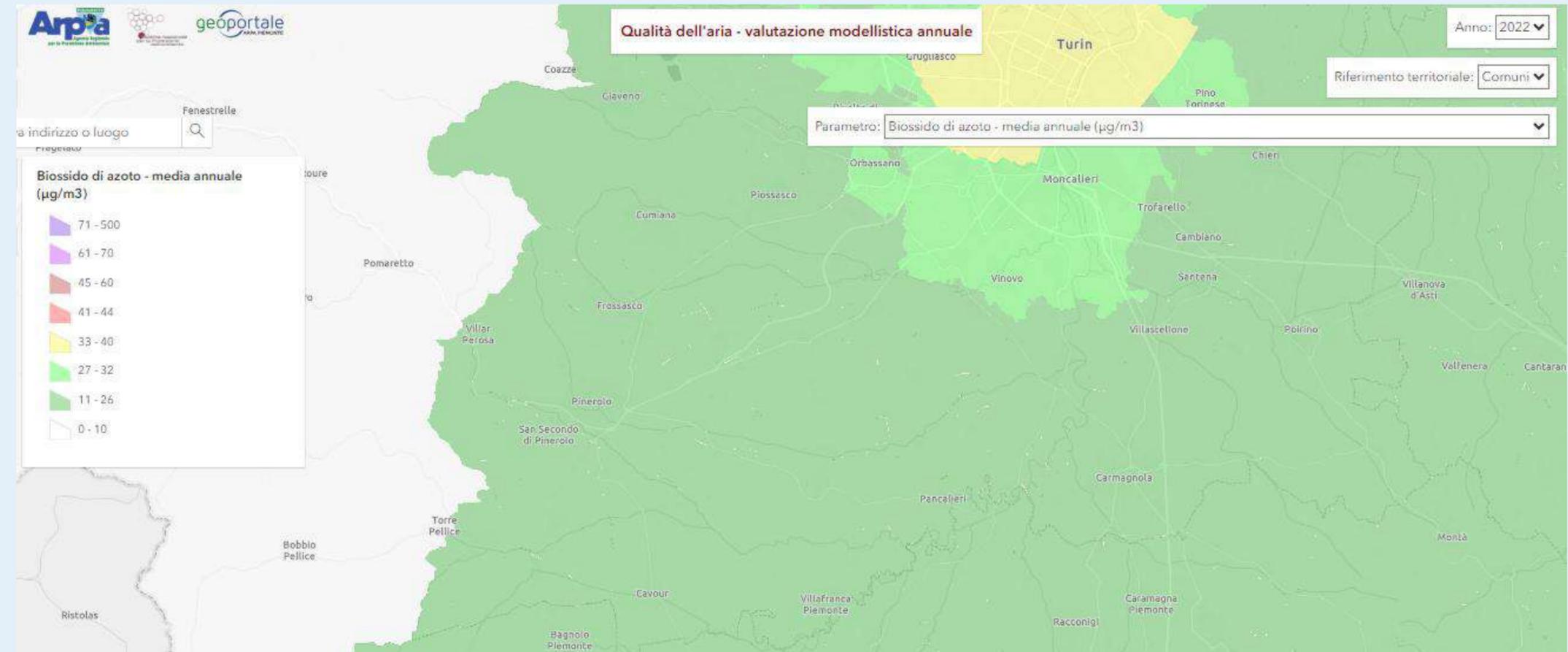
ATTIVITA' SUL TERRITORIO PINEROLESE: QUALITA' DELL'ARIA – BIOSSIDO DI AZOTO media annuale ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

2022 - Comuni

Comune	Cercenasco
Biossido di azoto - media annuale ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19,74

2022 - Comuni

Comune	Cumiana
Biossido di azoto - media annuale ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19,42



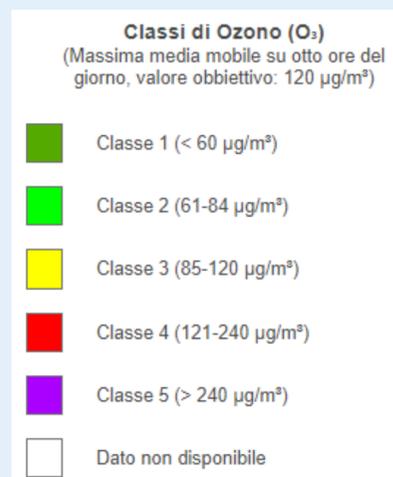
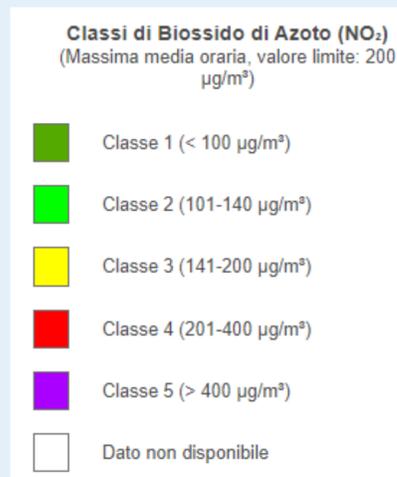
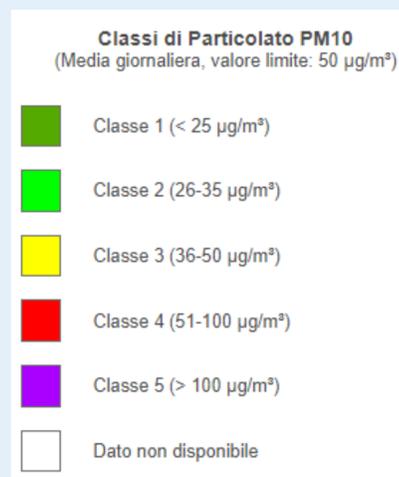
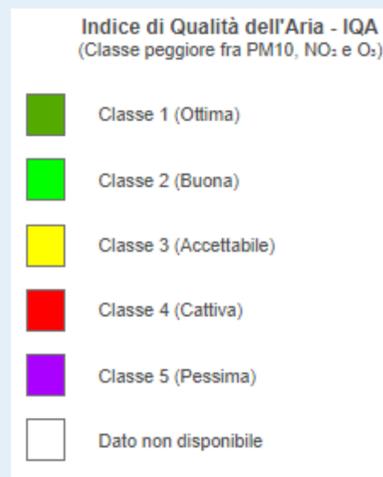
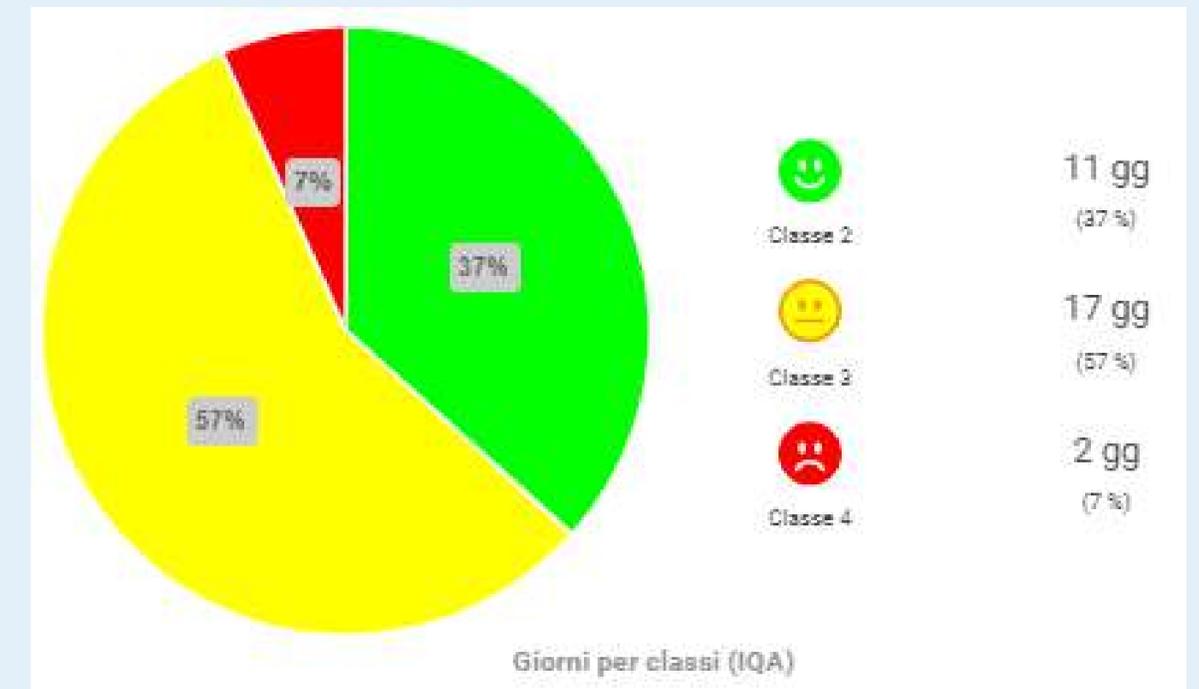
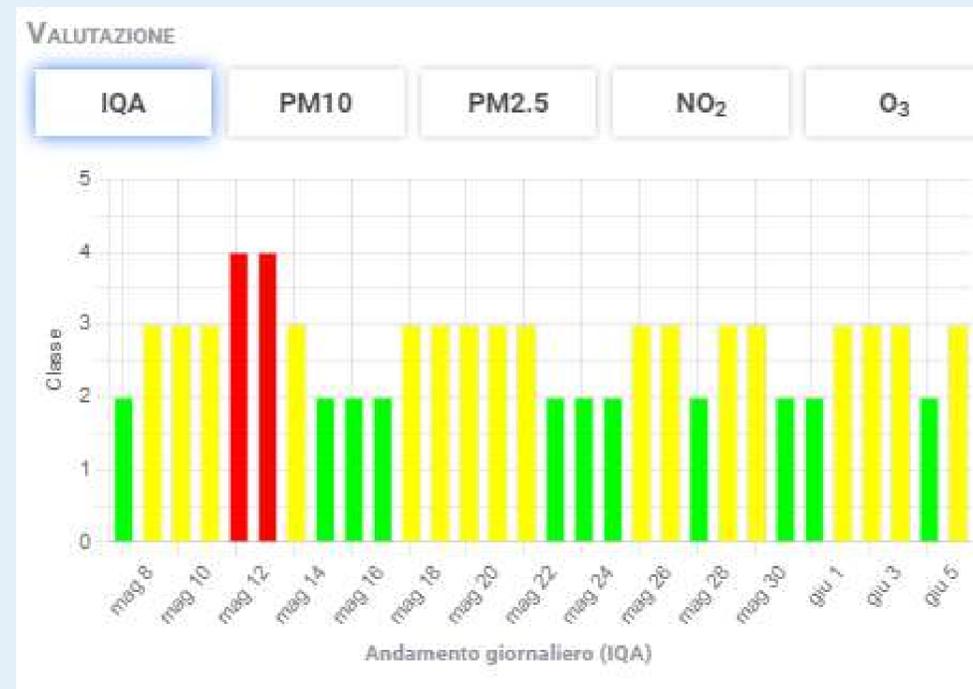
2022 - Comuni

Comune	Frossasco
Biossido di azoto - media annuale ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14,91

2022 - Comuni

Comune	Garzigliana
Biossido di azoto - media annuale ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	17,30

ATTIVITA' SUL TERRITORIO PINEROLESE: Sistema regionale di rilevamento della qualità dell'aria Stime comunali – Garzigliana (TO)



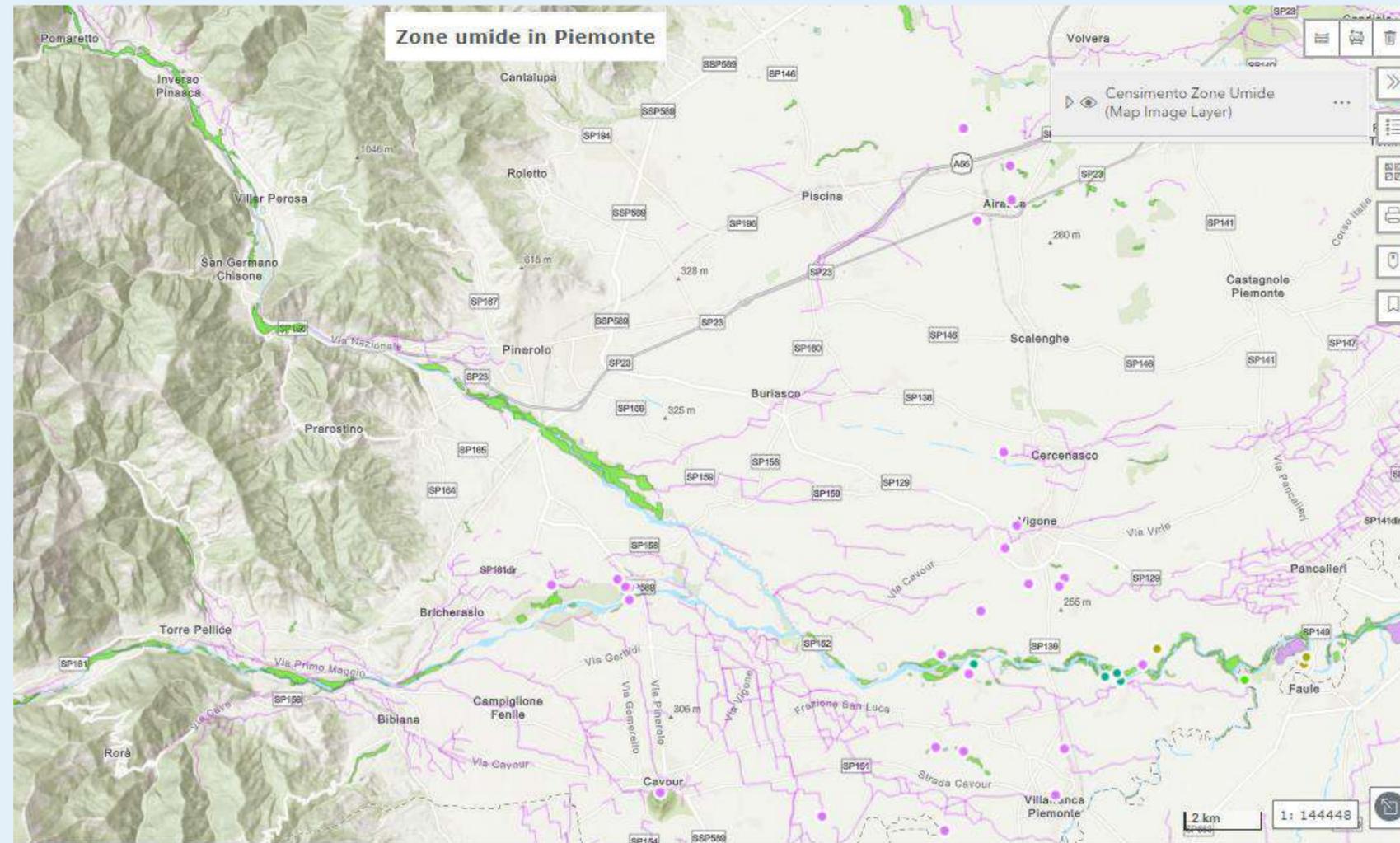
Legenda stime comunali

Stime comunali

Concentrazioni giornaliere degli inquinanti a maggiore criticità in Piemonte: **PM10, PM 2.5, NO₂, O₃** e **IQA** (Indice Qualità dell'Aria) per ogni comune piemontese: previsione per il giorno in corso ed i due giorni successivi e valutazione dello stato di qualità dell'aria per i trenta giorni precedenti al giorno in corso.

Le informazioni sono validate e aggiornate **quotidianamente** dal lunedì al venerdì nel corso della mattinata, a partire dalle ore 11. Il sabato, la domenica ed i festivi i dati pubblicati non sono validati dai tecnici dell'Agenzia.

ATTIVITA' SUL TERRITORIO PINEROLESE: CENSIMENTO ZONE UMIDE



Le **categorie di zone umide** sono rappresentate, per le zone umide **naturali e seminaturali**, da:

- SORGENTI
- RISORGIVE E FONTANILI
- ACQUE CORRENTI
- ZONE PERIFLUVIALI (lanche, golene, ecc.), LAGHI
- STAGNI E PALUDI
- TORBIERE, ACQUITRINI E POZZE
- BOSCHI UMIDI

e per le zone umide **artificiali**, da:

- ACQUE CORRENTI ARTIFICIALI
- RISAIE, INVASI ARTIFICIALI
- LAGHI DI CAVA

Il geoservizio pubblica i dati del **censimento sulle zone umide** in Piemonte che è stato promosso e realizzato a seguito della DGR n. 64-11892 del 28/7/09 "Censimento della rete di aree umide presenti in Piemonte".

La DGR ha individuato la Direzione Agricoltura e la Direzione Ambiente di Regione Piemonte, con la collaborazione di Arpa Piemonte, quali strutture incaricate di **coordinare e organizzare** l'effettuazione di un censimento delle zone umide. La raccolta dei dati armonizza e struttura informazioni che ricoprono un periodo di tempo molto variabile, a partire dal 1991 fino al 2010.

ATTIVITA' SUL TERRITORIO PINEROLESE: CENSIMENTO ZONE UMIDE - LEGENDA

Censimento_Zone_Umide

SORGENTI

Sorgenti - poligoni



RISORGIVE E FONTANILI

Risorgive e fontanili - punti



Risorgive e fontanili - poligoni



Zone perifluviali - punti



Zone perifluviali - poligoni



LAGHI

Laghi - punti



Laghi - poligoni



STAGNI E PALUDI

Stagni e paludi - punti



Stagni e paludi - poligoni



TORBIERE

Torbiere - punti



Torbiere - poligoni



ACQUITRINI E POZZE

Acquitrini e pozze - punti



Acquitrini e pozze - poligoni



BOSCHI UMIDI

Boschi umidi - punti



Boschi umidi - poligoni



ACQUE CORRENTI ARTIFICIALI

Acque correnti artificiali - linee



Acque correnti artificiali - poligoni



RISAIE

Risaie



INVASI ARTIFICIALI

Invasi artificiali - punti



Invasi artificiali - poligoni



LAGHI DI CAVA

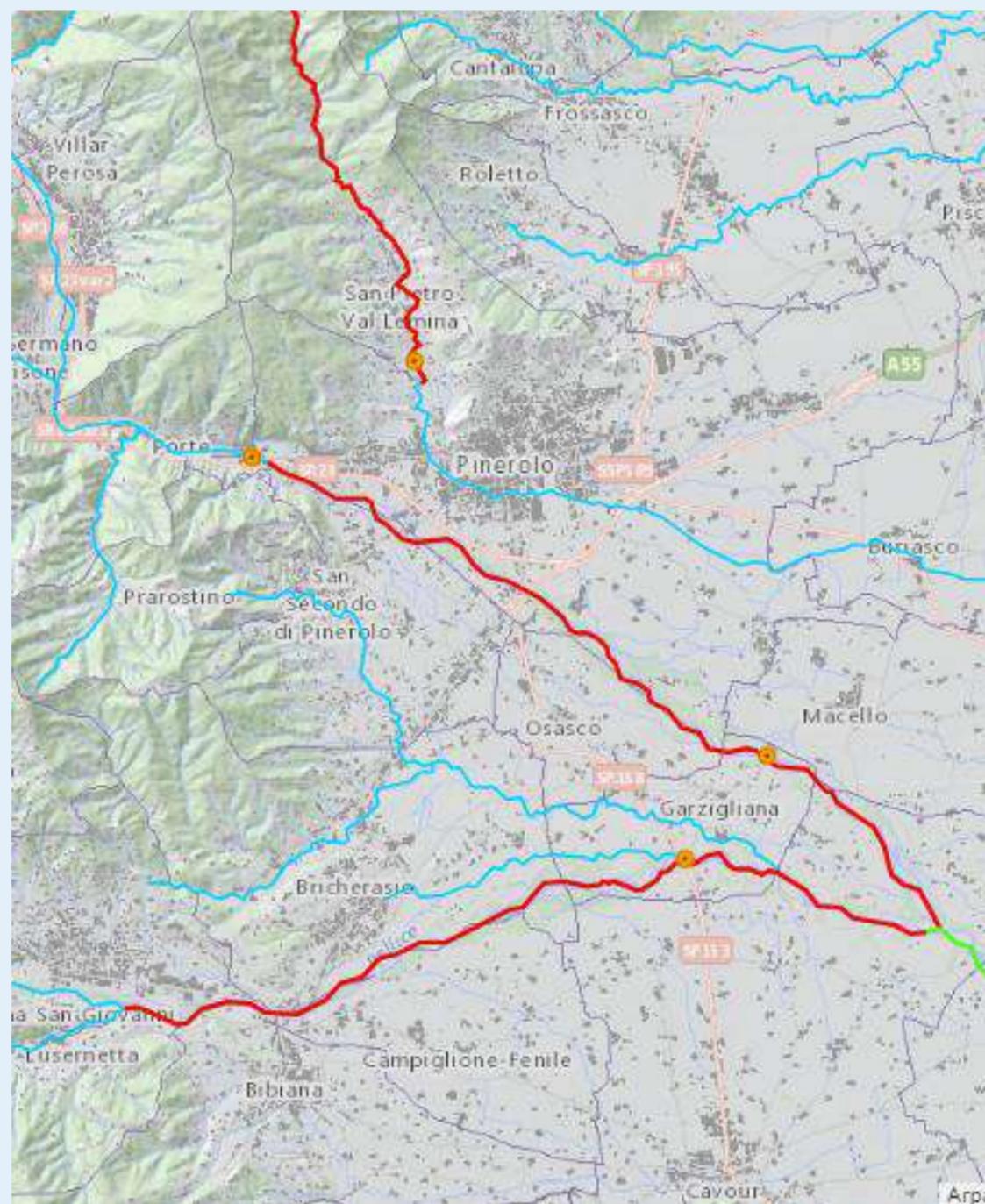
Laghi di cava - punti



Laghi di cava - poligoni

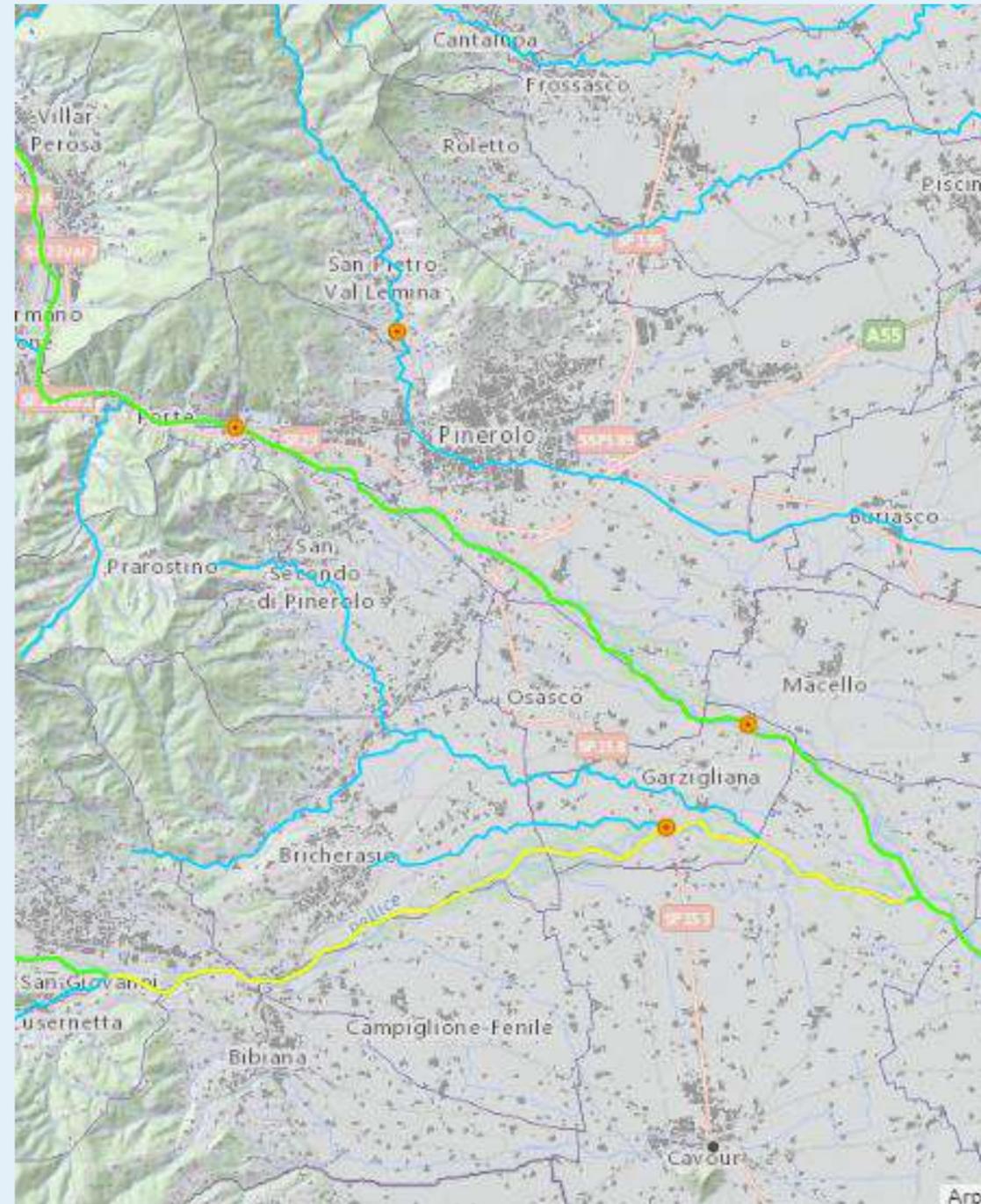


ATTIVITA' SUL TERRITORIO PINEROLESE: MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELLE ACQUE FIUMI – STATO COMPLESSIVO



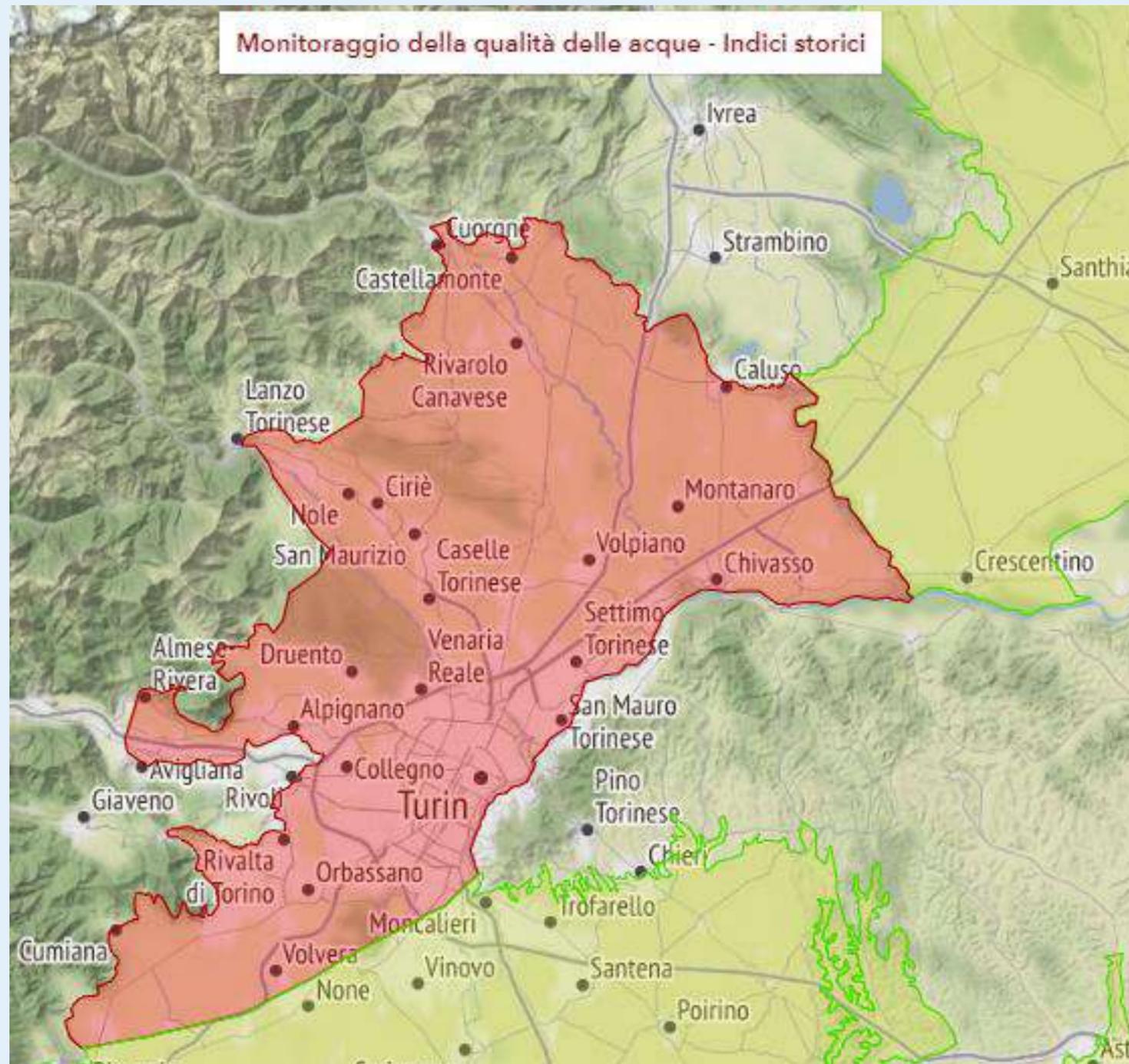
Lo **Stato Complessivo** di un corpo idrico si ottiene tenendo conto del risultato peggiore tra lo **Stato Ecologico** e lo **Stato Chimico**

ATTIVITA' SUL TERRITORIO PINEROLESE: MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELLE ACQUE FIUMI – STATO ECOLOGICO



MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELLE ACQUE

Acque sotterranee – Stato chimico GWB – Falda profonda anno 2021



Sotterranee - Stato chimico GWB

-  Buono
-  Buono (sorveglianza)
-  Scarso

Lo Stato Chimico per **GWB** è un indice che valuta la qualità chimica delle acque sotterranee a livello di Corpo Idrico Sotterraneo (GWB)

IL GEOPORTALE DI ARPA PIEMONTE I DATI AMBIENTALI A PORTATA DI MAPPA

Geoportale di Arpa Piemonte
I dati ambientali a portata di mappa

Cerca nei contenuti

In primo piano

- ARIA - Dati osservati e valutazioni (PM10, NO_x e O₃)
- Bolettino acque di balneazione in Piemonte stagione 2022
- Il consumo di suolo in Italia
- Il Portale sul clima in Piemonte
- Itinerari geologici in Piemonte
- Meteo 3R
- Portale CEM - Campi elettromagnetici in Piemonte
- SSPC - Programmazione dei controlli nelle aziende AIA

Tema ambientale

- Acqua (26)
- Amianto (4)
- Aria (19)
- Campi elettromagnetici (11)
- Geologia (15)
- Meteorologia e clima (38)
- Rifiuti (7)
- Rischi naturali (44)
- Rumore e vibrazioni (7)
- Suolo (8)
- Topografia e dati di base (44)
- Tutti i contenuti (224)

Ultime notizie

- Un'applicazione per il bollettino di balneazione (20-05-2022)
- On line il nuovo Geoportale (27-04-2022)
- Aziende AIA - Programma di ispezione del triennio 2022-2024 (14-04-2022)
- Meteo Piemonte si aggiorna e diventa Meteo 3R (04-03-2022)

Attraverso il Geoportale, consultabile anche da smartphone e tablet, si raccolgono, organizzano e diffondono i dati ambientali e territoriali a valenza geografica prodotti dalle varie strutture tematiche e territoriali di Arpa Piemonte

<https://geoportale.arpa.piemonte.it/>

IL GEOPORTALE DI ARPA PIEMONTE I DATI AMBIENTALI A PORTATA DI MAPPA

Tu sei qui: Home

- Temi ambientali
- Territorio
- Grandi Opere
- Educazione Ambientale
- SNPA
- Modulistica
- Progetti

Stato ambiente **Dati** **Bollettini** **App**

NOTIZIE ARPA
Gara vigilanza Torino e Cuneo - Chiarimenti

	30-05-2022			31-05-2022		
	mat	pom	T °C	mat	pom	T °C
AL			12 25			16 27
AT			15 22			16 26
BI			13 21			15 23
CN			11 21			13 25

Il Geoportale rende più semplice consultare i dati ambientali tramite i seguenti elementi:

Ricerca semplificata: si può ricercare attraverso un testo libero o attraverso categorie tematiche; la singola ricerca restituisce risultati per tutti i tipi di contenuti, GeoDati, WebApp, metadati, tutorial, notizie o progetti

Metadati disponibili: sia nella sezione "Contenuti" che nello strumento "Mappa" ogni GeoDato è sempre associato alla relativa metadocumentazione che ne descrive la genealogia, l'aggiornamento, le limitazioni d'uso, ecc..

Strumento "Mappa" per visualizzare i dati: catalogo integrato di tutti i GeoDati consultabili, filtri per tematica e parola chiave, caricamento di servizi interoperabili WMS esterni, ampia galleria di mappe topografiche e di ortoimmagini di riferimento

E attraverso **tutorial descrittivi e multimediali** che guidano nell'utilizzo degli strumenti del Geoportale al fine di consentire a tutti l'accesso alle informazioni

Cliccare sull'immagine e attivare la riproduzione del video



LE APP DI ARPA PIEMONTE

Meteo 3R nasce dalla collaborazione delle 3 regioni, Piemonte, Valle d'Aosta e Liguria, per 3 ragioni:

OSSERVARE: Mette a disposizione del cittadino dati in tempo reale basati sulla più ampia rete di stazioni meteorologiche

PREVEDERE: Fornisce previsioni elaborate e validate da meteorologi esperti e non da algoritmi automatici

ALLERTARE: Pubblica allerte ufficiali per rischi naturali conseguenti alle condizioni meteo



L'applicazione nasce nell'ambito del progetto RISK-COM, sezione WP4 "Consapevolezza e resilienza" e del progetto RISK-ACT, WP3 - Creazione di una rete di siti pilota transfrontalieri, [Piano Integrato TEMatico RISK](#)

L'applicazione è disponibile sulle seguenti piattaforme:

- per pc e desktop al sito www.meteo3R.it
- per smartphone e tablet Android sul canale [Google Play](#)
- per smartphone e tablet Apple sul canale [iTunes Apple](#)



LE APP DI ARPA PIEMONTE

#allertameteoPIE è l'App di Arpa Piemonte che aggiorna in tempo reale sul rischio meteo-idrologico in corso nei comuni del Piemonte selezionabili nell'App.

Dopo aver selezionato uno o più comuni (fino a 5) si accede alla pagina principale dove, oltre ai comuni scelti, sono visibili tre mappe:

- i dati di precipitazione stimati dal Radar meteorologico con l'animazione delle immagini dell'ultima ora;
- il pericolo attuale a livello comunale derivante dai dati di monitoraggio in tempo reale;
- le allerte emesse sui comuni piemontesi e sulle regioni del nord Italia in base all'intensità dei fenomeni previsti



A partire dalla mappa dei pericoli in tempo reale si può selezionare un comune e visualizzare le stazioni di rilevamento più vicine al comune selezionato. Quando si riceve la notifica per un superamento nel comune selezionato, accedendo alla app, si visualizzerà direttamente il grafico con il superamento e ci sarà un link con i comportamenti di auto-protezione da seguire

Per smartphone e tablet Android è scaricabile su [Google Play](#)



LE APP DI ARPA PIEMONTE



LIVESTORM è la App di Arpa Piemonte, realizzata in collaborazione con Regione Liguria, Arpal e SMIAGE, che utilizzando le osservazioni radarmeteorologiche avverte quando sta per arrivare un forte temporale attraverso una notifica

È possibile visualizzare le mappe radar in tempo reale, osservando le aree interessate dai fenomeni.

LIVESTORM fornisce un aggiornamento ogni 5 minuti con una previsione di spostamento entro l'ora successiva

E' scaricabile su ["Google play store"](#)

E' scaricabile sull ["iTunes Apple"](#)



LE APP DI ARPA PIEMONTE



OpeNoise è una applicazione Android per rilevare il rumore attraverso smartphone e tablet, sviluppata da Arpa Piemonte in collaborazione con l'[Istituto Superiore Mario Boella](#)
L'applicazione consente la misurazione del livello sonoro e la sua composizione in frequenza

Si può scaricare dal [canale di ARPA Piemonte di 'Google Play Store'](#)



LE APP DI ARPA PIEMONTE



L'app **Aria Piemonte** diffonde i dati di qualità dell'aria prodotti da Arpa Piemonte attraverso le misurazioni delle stazioni del Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria e le simulazioni modellistiche prodotte dal Sistema Modellistico Regionale di Qualità dell'Aria

Sono riportate le informazioni giornaliere sullo **stato di qualità dell'aria** (particolato PM10, biossido di azoto NO₂, ozono O₃) osservato negli ultimi trenta giorni e previsto per il giorno in corso ed i due giorni successivi sul territorio regionale

L'applicazione è disponibile sulle seguenti piattaforme:

- per pc e desktop al sito https://webgis.arpa.piemonte.it/aria_piemonte
- per smartphone e tablet Android sul canale [Google Play](#)
- per smartphone e tablet Apple sul canale [iTunes Apple](#)

SERVIZI e INFORMAZIONI per GLI ENTI: UN ACCESSO PERSONALIZZATO

www.arpa.piemonte.it

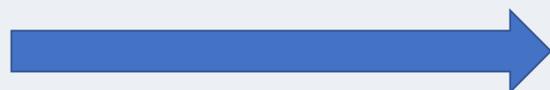


Scegliendo il percorso "[Per gli Enti](#)" si accede a una sezione dedicata con servizi e informazioni utili per gli Enti del territorio

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 di Torino Piemonte Nord-Ovest

via Pio VII, 9 - 10135 Torino

tel. **011 19680111**

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

pec dip.torino@pec.arpa.piemonte.it

URP - Ufficio per le relazioni con il pubblico

lunedì - martedì - giovedì - venerdì: 10.00 - 12.00

mercoledì: 14.00 - 16.00

urp.torino@arpa.piemonte.it

www.arpa.piemonte.it

112 NUMERO UNICO
per le emergenze ambientali

