PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

TRENTINO

La situazione in Trentino

Elisa Malloci

APPA – Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente
U.O. tutela dell'aria ed agenti fisici

D.Lgs. 13 agosto 2010, n. 155 “Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa”

Directive 2008/50/EC of the European Parliament and of the Council of 21 May 2008 on ambient air quality and cleaner air for Europe

Directive 2004/107/EC of the European Parliament and of the Council of 15 December 2004 relating to arsenic, cadmium, mercury, nickel and polycyclic aromatic hydrocarbons in ambient air

- individuare **obiettivi** di qualità dell’aria ambiente volti a evitare, prevenire o ridurre effetti nocivi per la **salute umana** e per l’**ambiente** nel suo complesso
- valutare la qualità dell’aria ambiente sulla base di metodi e criteri **comuni** su tutto il territorio nazionale
- ottenere **informazioni sulla qualità dell’aria ambiente** come base per individuare le misure da adottare per contrastare l’inquinamento e gli effetti nocivi dell’inquinamento sulla salute umana e sull’ambiente e per **monitorare** le tendenze a lungo termine, nonché i miglioramenti dovuti alle **misure** adottate
- **mantenere** la qualità dell’aria ambiente, laddove buona, e **migliorarla** negli altri casi
- garantire al **pubblico** le informazioni sulla qualità dell’aria ambiente
- realizzare una migliore **cooperazione tra gli Stati dell’Unione**

Official Journal
of the European Union

EN
L series

2024/2881

20.11.2024

DIRECTIVE (EU) 2024/2881 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

of 23 October 2024

on ambient air quality and cleaner air for Europe

(recast)

THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL OF THE EUROPEAN UNION,

Having regard to the Treaty on the Functioning of the European Union, and in particular A

Having regard to the proposal from the European Commission,

After transmission of the draft legislative act to the national parliaments,

Having regard to the opinion of the European Economic and Social Committee ([1]),

Having regard to the opinion of the Committee of the Regions ([2]),

Acting in accordance with the ordinary legislative procedure ([3]),

Whereas:

(1) Directives 2004/107/EC ([4]) and 2008/50/EC ([5]) of the European Parliament and substantially amended. Since further amendments are to be made, those Directives sho clarity.

European Council
Council of the European Union

Home › Press › Press releases

Council of the EU | Press release | 14 October 2024 11:02

Air quality: Council gives final green light to strengthen standards in the EU

Today the Council formally adopted a directive setting updated air quality standards across the EU.

The new rules will contribute to the EU's objective on **zero pollution** by 2050 and will help prevent premature deaths due to air pollution. EU citizens will be able to seek compensation for damage to their health in cases where EU air quality rules are not respected.

Strengthening air quality standards

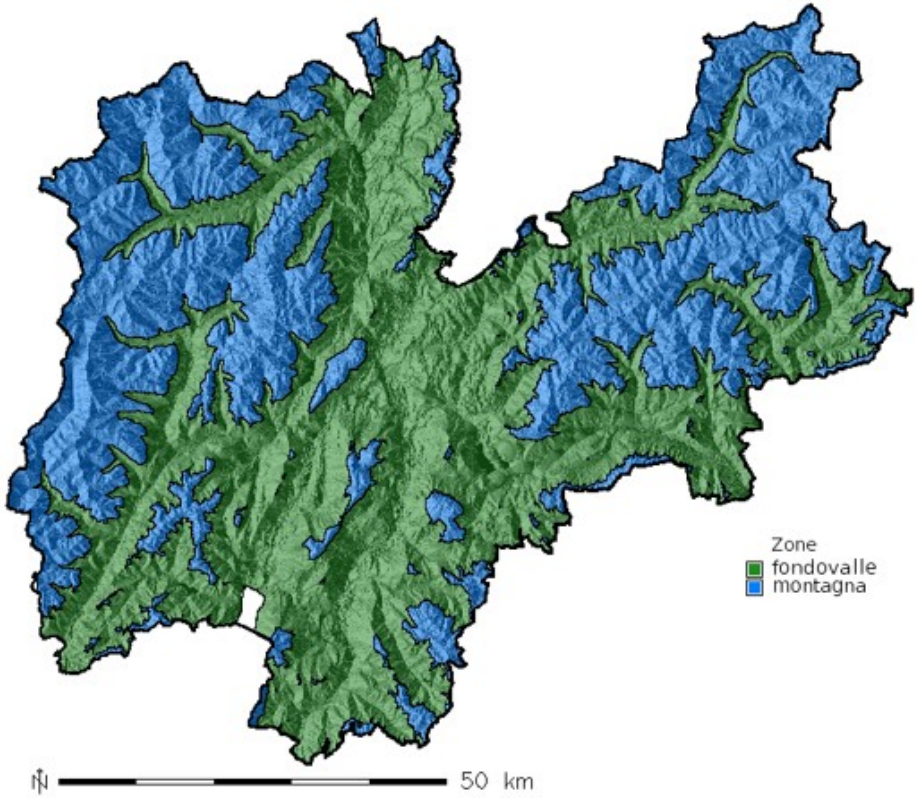
The revised directive prioritises the health of EU citizens: it sets new **air quality standards** for pollutants to be reached by **2030** which are more closely aligned with the **WHO air quality guidelines.** Those pollutants include, among others, particulate matter PM10 and PM2.5, nitrogen dioxide and sulphur dioxide, all known to cause respiratory problems. Member states may request that the 2030 deadline be postponed if specific conditions are met.

La rete di monitoraggio

O_3
SO_2, NO_x (vegetazione ed ecosistemi)

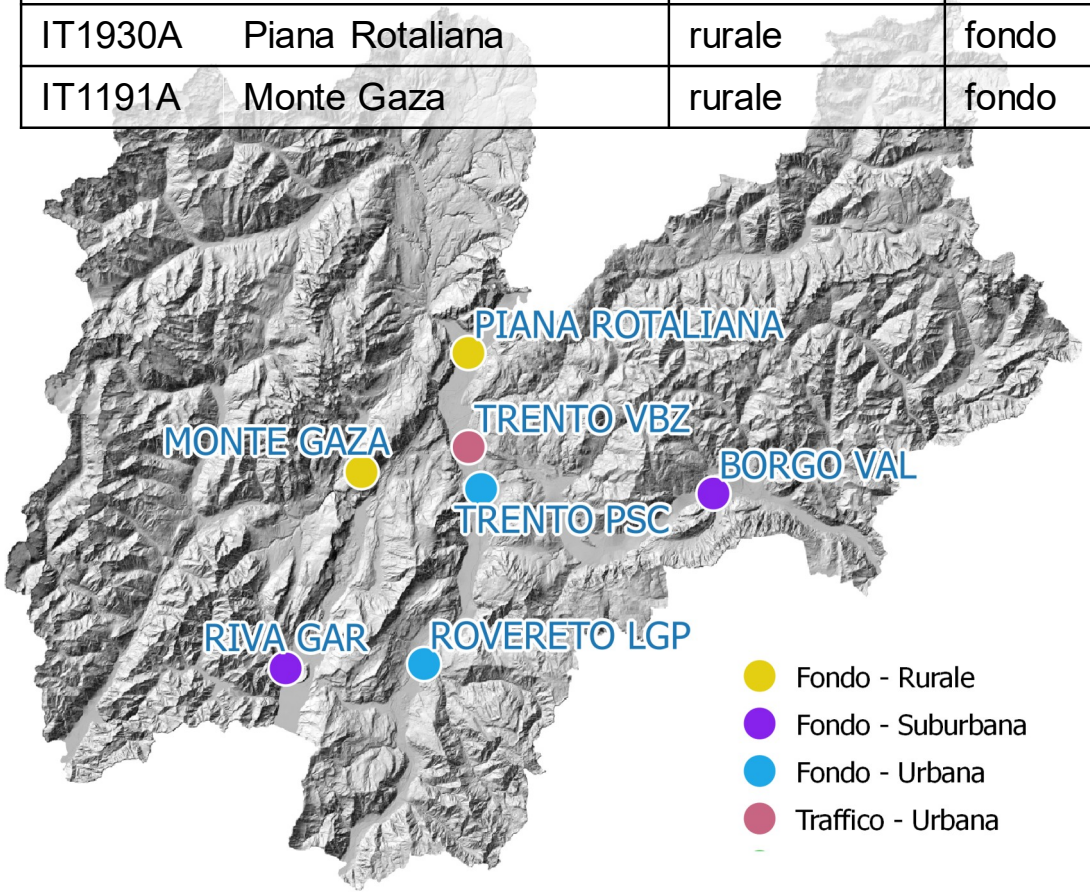


NO_2, PM10, PM2,5, CO, SO_2, C_6H_6, As, Cd, Ni, Pb, B(a)P



La rete di monitoraggio

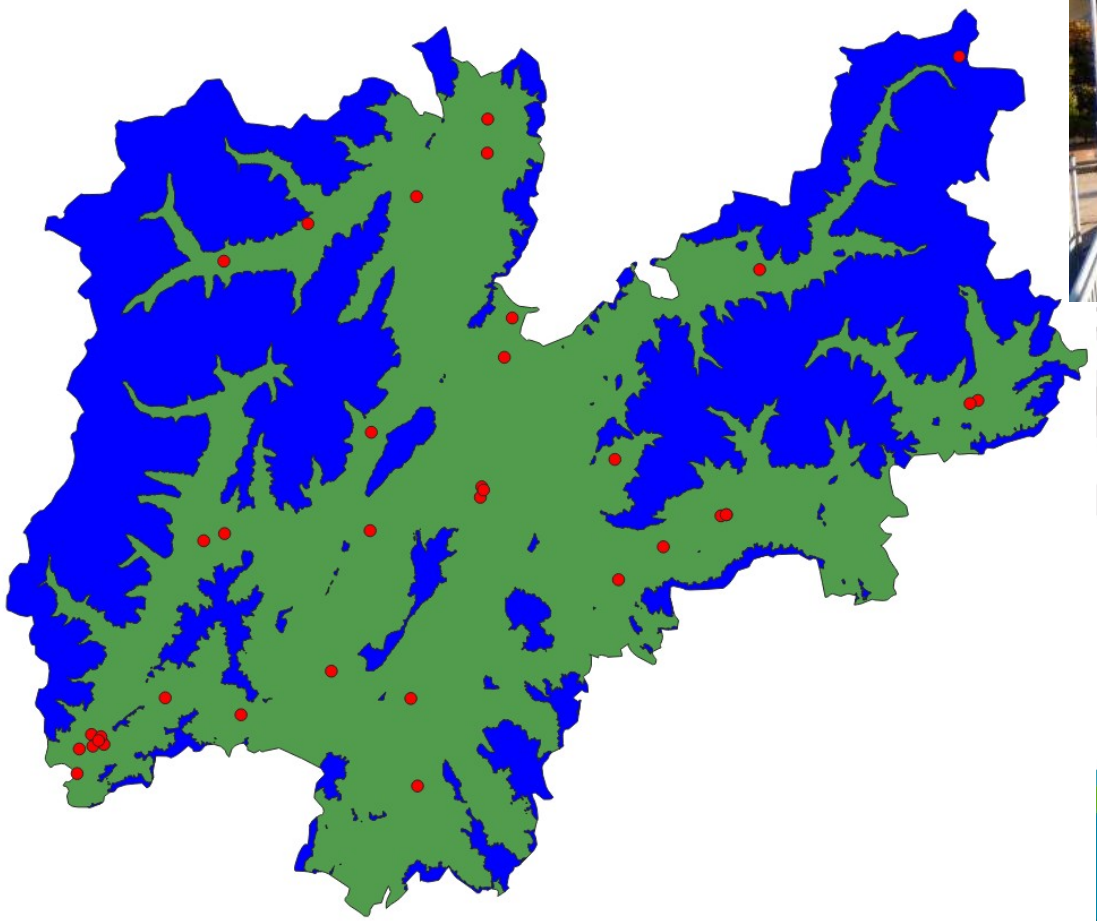
ID Stazione		Area	Stazione	Inquinanti
IT1037A	Trento Parco S. Chiara	urbana	fondo	SO_2, PM10, PM2,5, NO_x, O_3, As, Cd, Ni ,Pb, B(a)P
IT1859A	Trento via Bolzano	urbana	traffico	CO, PM10, NO_x, C_6H_6
IT0591A	Rovereto	urbana	fondo	PM10, PM2,5, NO_x
IT0703A	Borgo Valsugana	suburbana	fondo	PM10, PM2,5, NO_x, O_3
IT0753A	Riva del Garda	suburbana	fondo	PM10, NO_x, O_3
IT1930A	Piana Rotaliana	rurale	fondo	NO_x, O_3
IT1191A	Monte Gaza	rurale	fondo	PM10, NO_x, O_3





Riva del Garda

La rete di monitoraggio







La rete di monitoraggio

Tipo di stazione

- **Fondo**
  ubicate in posizione tale che il livello di inquinamento non sia influenzato prevalentemente da emissioni da specifiche fonti (industrie, traffico, riscaldamento residenziale, ecc.) ma dal contributo integrato di tutte le fonti poste sopravento alla stazione rispetto alle direzioni predominanti dei venti nel sito
- **Traffico**
  ubicate in posizione tale che il livello di inquinamento sia influenzato prevalentemente da emissioni da traffico, provenienti da strade limitrofe con intensità di traffico medio alta
- **Industriali**


Borgo Valsugana


Trento via Bolzano

La rete di monitoraggio

Classificazione dell'area

- **Urbana** aree edificate in continuo o almeno in modo predominante
- **Suburbana** aree largamente edificate in cui sono presenti sia zone edificate, sia zone non urbanizzate
- **Rurale** tutte le aree diverse da quelle precedenti


Piana Rotaliana


Monte Gaza


Rovereto

Limiti

NO_2	
Periodo di mediazione	**Valore limite**
1 ora	200 µg/m^3 da non superare più di 18 volte per anno civile
Anno civile	40 µg/m^3
PM10	
Periodo di mediazione	**Valore limite**
1 giorno	50 µg/m^3 da non superare più di 35 volte per anno civile
Anno civile	40 µg/m^3
PM2,5	
Periodo di mediazione	**Valore limite**
Anno civile	25 µg/m^3
C_6H_6	
Periodo di mediazione	**Valore limite**
Anno civile	5,0 µg/m^3
SO_2	
Periodo di mediazione	**Valore limite**
1 ora	350 µg/m^3 da non superare più di 24 volte per anno civile
1 giorno	125 µg/m^3 da non superare più di 3 volte per anno civile
CO	
Periodo di mediazione	**Valore limite**
Media massima giornaliera calcolata su 8 ore	10 mg/m^3

Limiti

NO_2	
Periodo di mediazione	**Valore limite**
1 ora	200 µg/m³ da non superare più di ~~18~~ 3 volte per anno civile
Anno civile	20 ~~40~~ µg/m³
PM10	
Periodo di mediazione	**Valore limite**
1 giorno	45 ~~50~~ µg/m³ da non superare più di ~~35~~ 18 volte per anno civile
Anno civile	20 ~~40~~ µg/m³
PM2,5	
Periodo di mediazione	**Valore limite**
Anno civile	10 ~~25~~ µg/m³
C_6H_6	
Periodo di mediazione	**Valore limite**
Anno civile	3,4 ~~5,0~~ µg/m³
SO_2	
Periodo di mediazione	**Valore limite**
1 ora	350 µg/m³ da non superare più di ~~24~~ 3 volte per anno civile
1 giorno	50 ~~125~~ µg/m³ da non superare più di ~~3~~ 18 volte per anno civile
CO	
Periodo di mediazione	**Valore limite**
Media massima giornaliera calcolata su 8 ore	10 mg/m³

Limiti

NO_2	
Periodo di mediazione	**Valore limite**
1 ora	200 µg/m³ da non s
Anno civile	
PM10	
Periodo di mediazione	**Valore limite**
1 giorno	45 ~~50~~ µg/m³ da non superare più di ~~35~~ 18 volte per anno civile
Anno civile	20 ~~40~~ µg/m³
PM2,5	
Periodo di mediazione	
Anno civile	
C_6H_6	
Periodo di mediazione	**Valore limite**
Anno civile	3,4 ~~5,0~~ µg/m³
SO_2	
Periodo di mediazione	**Valore limite**
1 ora	350 µg/m³ da non superare più di ~~24~~ 3 volte per anno civile
1 giorno	50 ~~125~~ µg/m³ da non superare più di ~~3~~ 18 volte per anno civile
CO	
Periodo di mediazione	
Media massima giornaliera calcolata su 8 ore	

1 giorno: 50 µg/m³ da non superare più di 18 volte per anno civile

1 giorno: 25 µg/m³ da non superare più di 18 volte per anno civile

Anno civile: 20 µg/m³

1 giorno: 4 mg/m³ da non superare più di 18 volte per anno civile

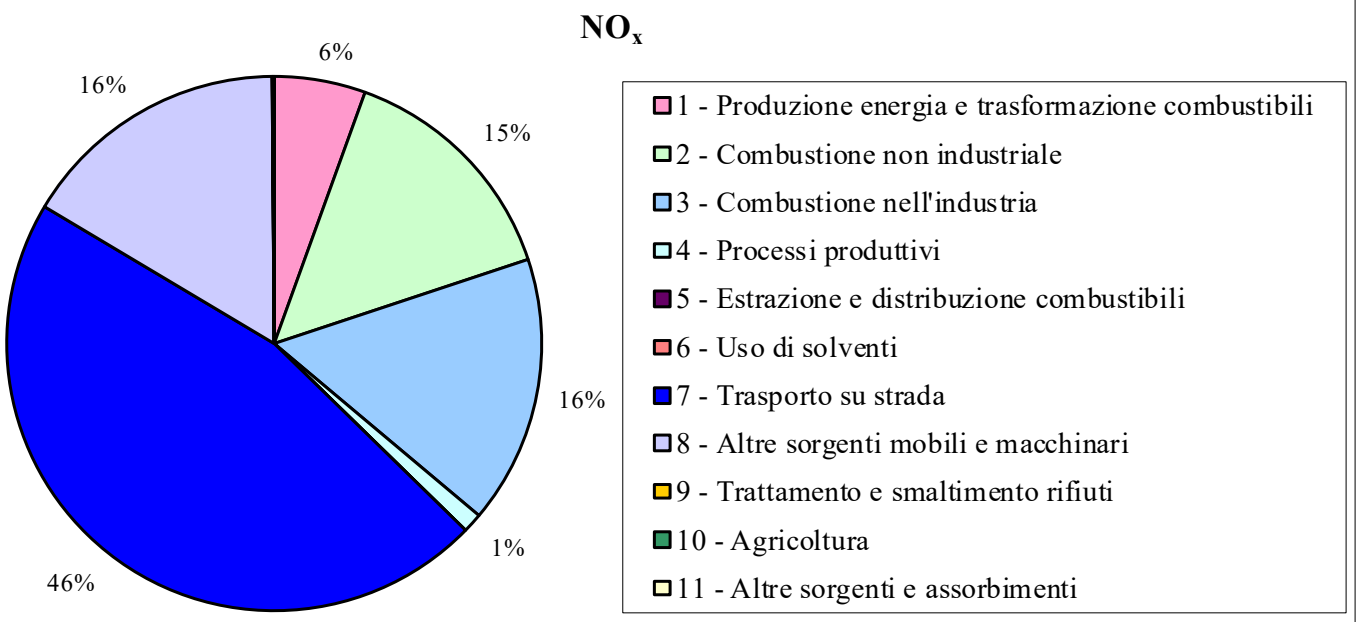
Limiti

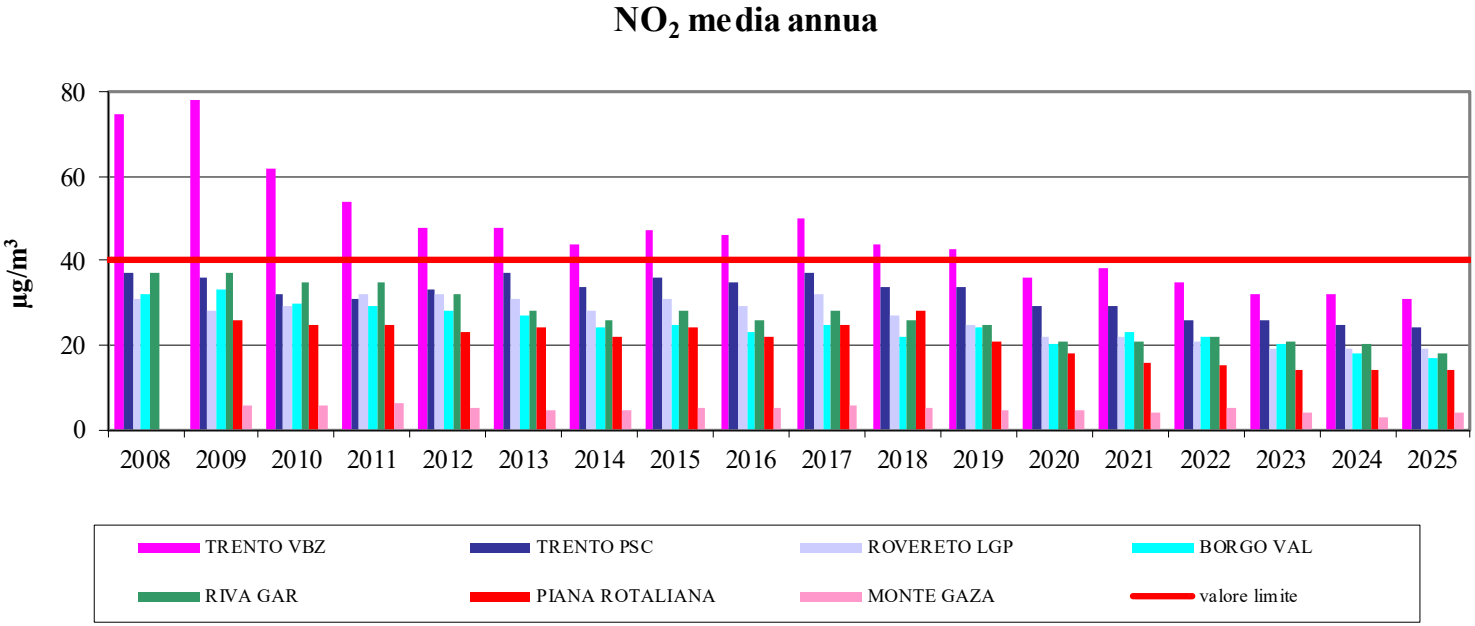
Pb	
Periodo di mediazione	**Valore limite**
Anno civile	0,5 µg/m^3
As	
Periodo di mediazione	**Valore obiettivo**
Anno civile	6,0 ng/m^3
Cd	
Periodo di mediazione	**Valore obiettivo**
Anno civile	5,0 ng/m^3
Ni	
Periodo di mediazione	**Valore obiettivo**
Anno civile	20,0 ng/m^3
B(a)P	
Periodo di mediazione	**Valore obiettivo**
Anno civile	1,0 ng/m^3

Limiti

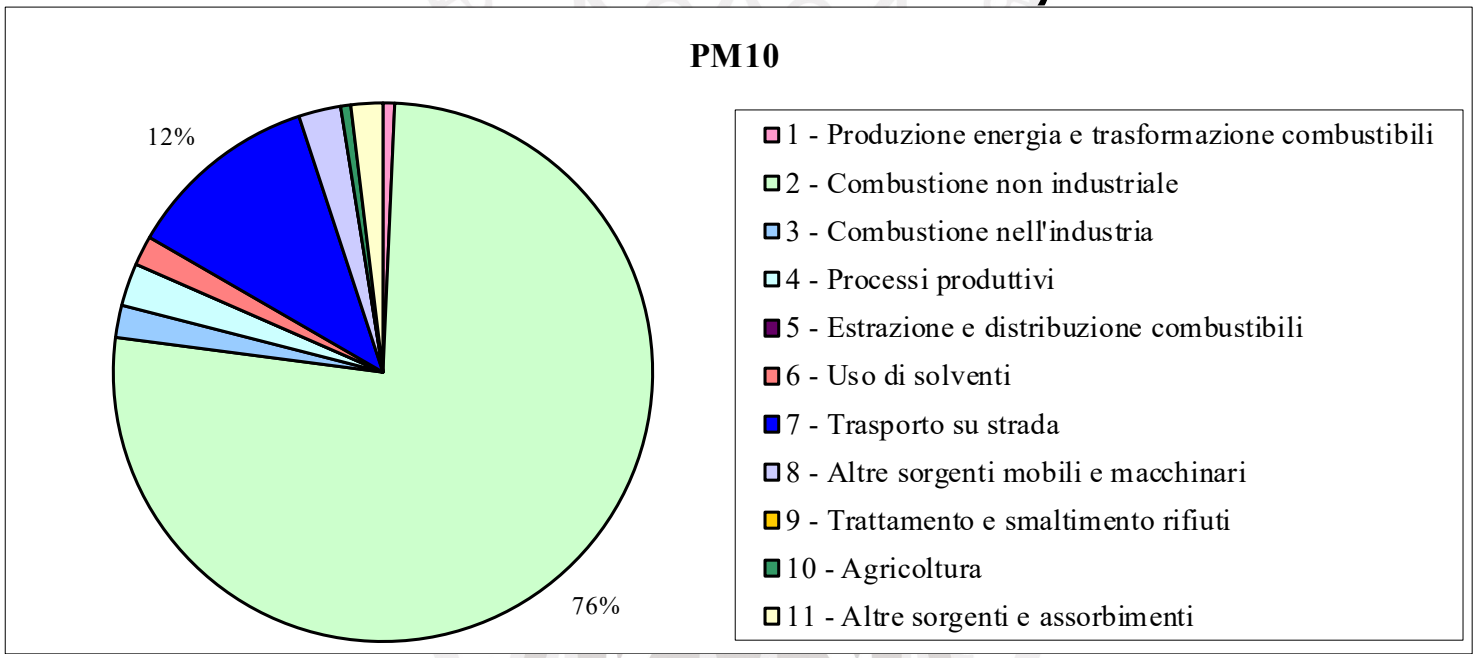
Pb	
Periodo di mediazione	**Valore limite**
Anno civile	0,5 µg/m^3
As	
Periodo di mediazione	**Valore limite**
Anno civile	6,0 ng/m^3
Cd	
Periodo di mediazione	**Valore limite**
Anno civile	5,0 ng/m^3
Ni	
Periodo di mediazione	**Valore limite**
Anno civile	20,0 ng/m^3
B(a)P	
Periodo di mediazione	**Valore limite**
Anno civile	1,0 ng/m^3

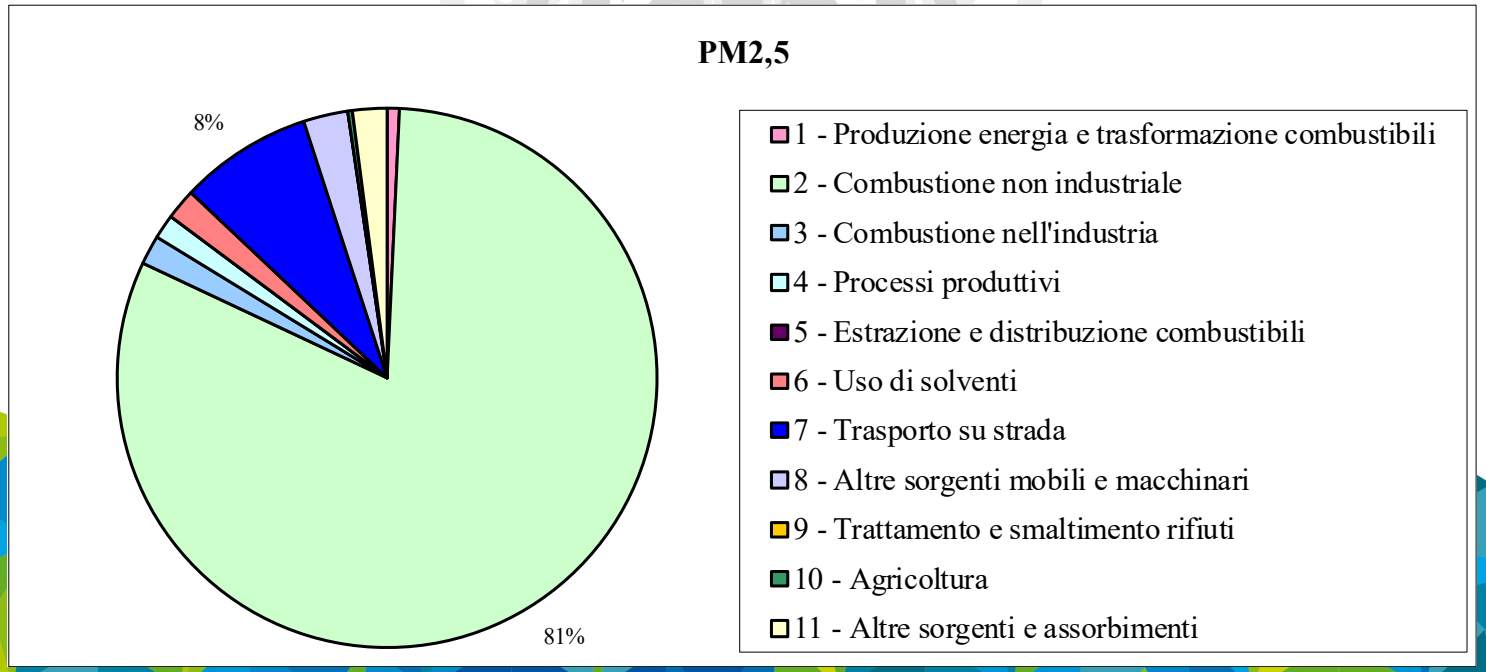
Biossido di azoto NO_2



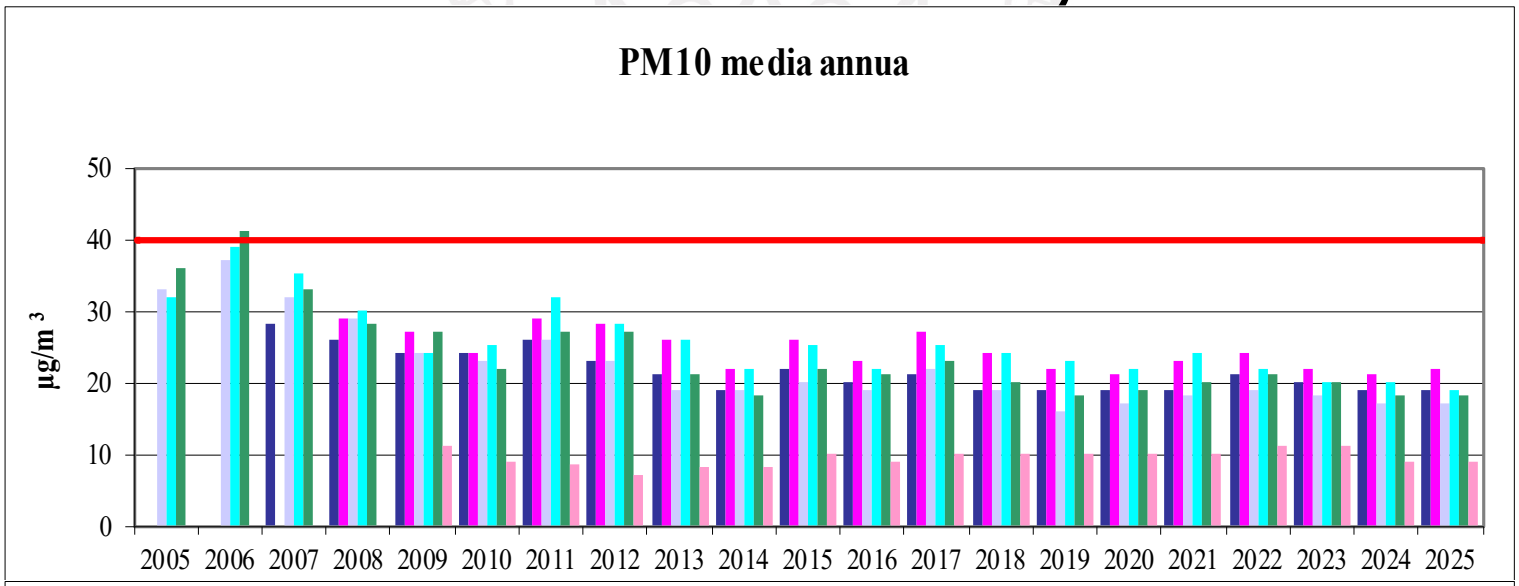


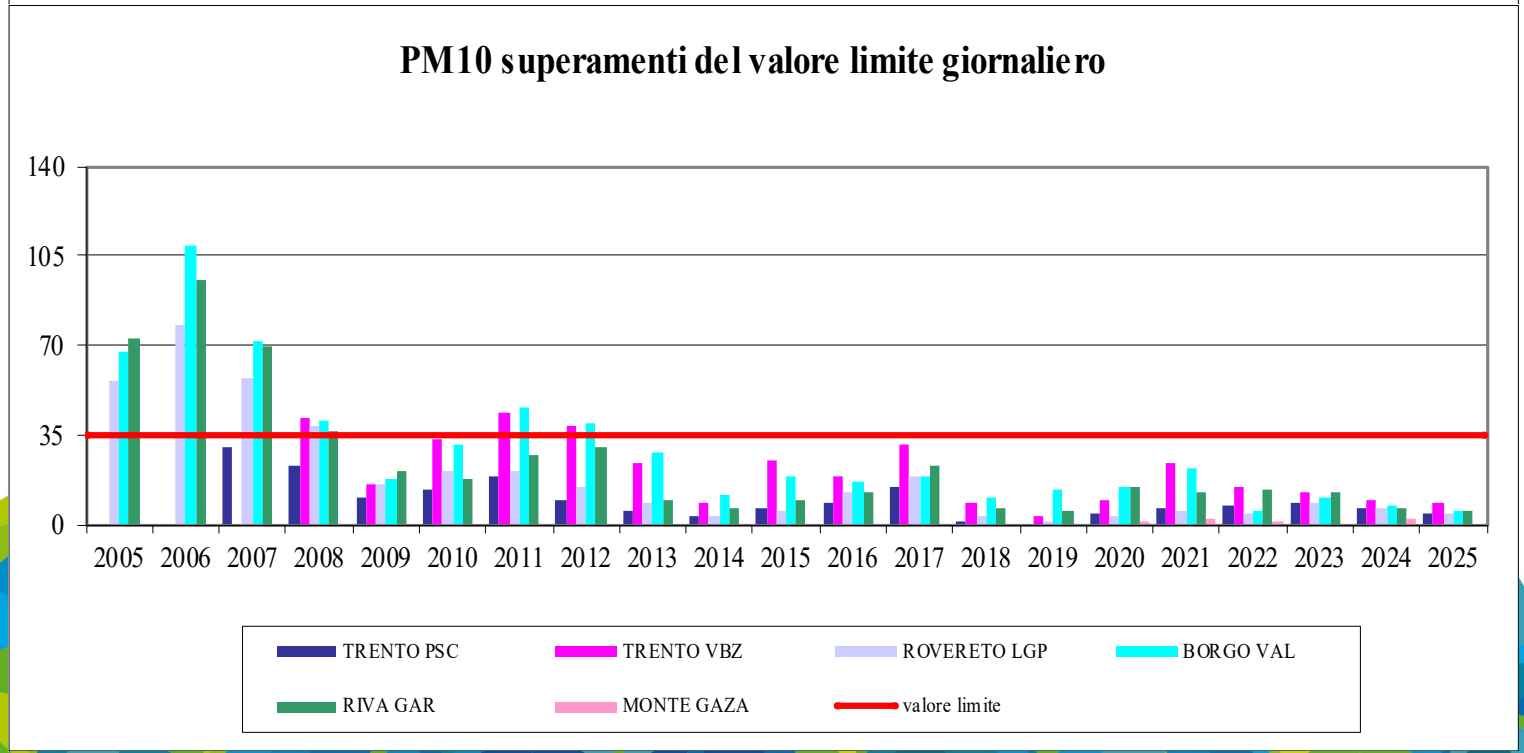
PM10 e PM2,5


PM10
12%
76%
1 - Produzione energia e trasformazione combustibili
2 - Combustione non industriale
3 - Combustione nell'industria
4 - Processi produttivi
5 - Estrazione e distribuzione combustibili
6 - Uso di solventi
7 - Trasporto su strada
8 - Altre sorgenti mobili e macchinari
9 - Trattamento e smaltimento rifiuti
10 - Agricoltura
11 - Altre sorgenti e assorbimenti

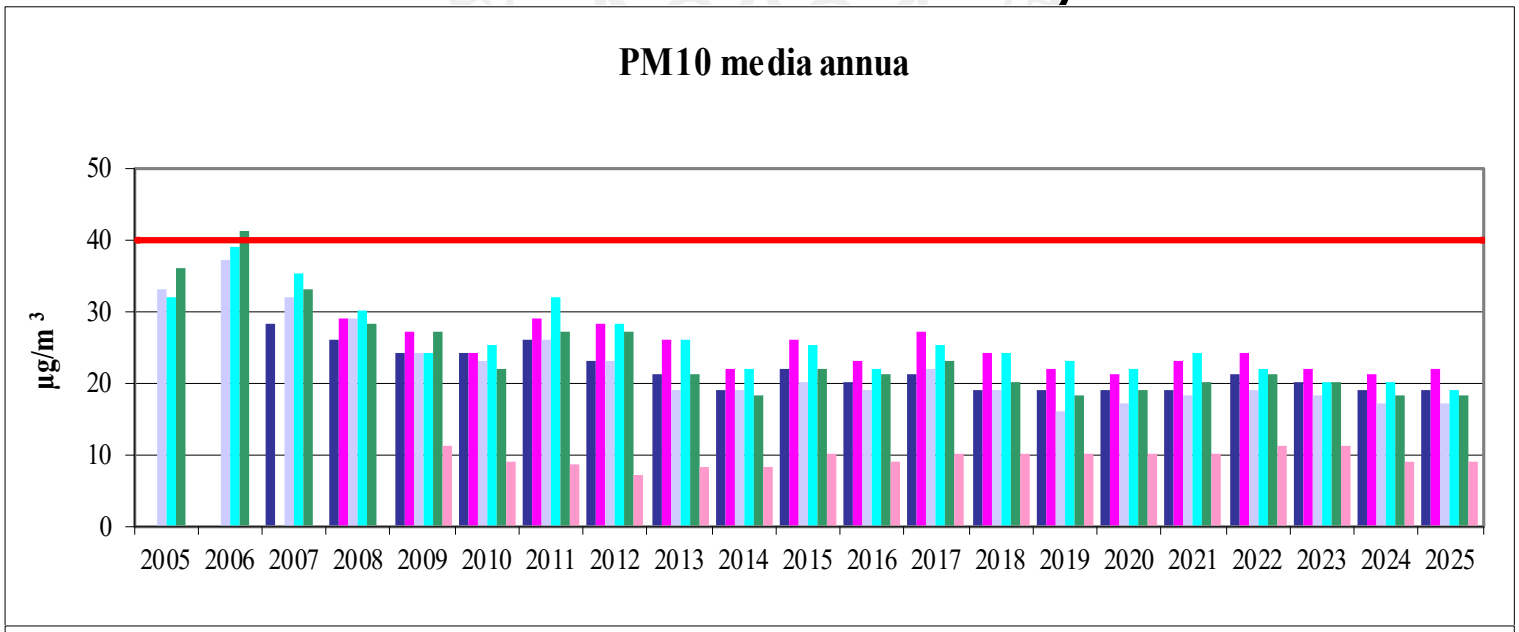

PM2,5
8%
81%
1 - Produzione energia e trasformazione combustibili
2 - Combustione non industriale
3 - Combustione nell'industria
4 - Processi produttivi
5 - Estrazione e distribuzione combustibili
6 - Uso di solventi
7 - Trasporto su strada
8 - Altre sorgenti mobili e macchinari
9 - Trattamento e smaltimento rifiuti
10 - Agricoltura
11 - Altre sorgenti e assorbimenti

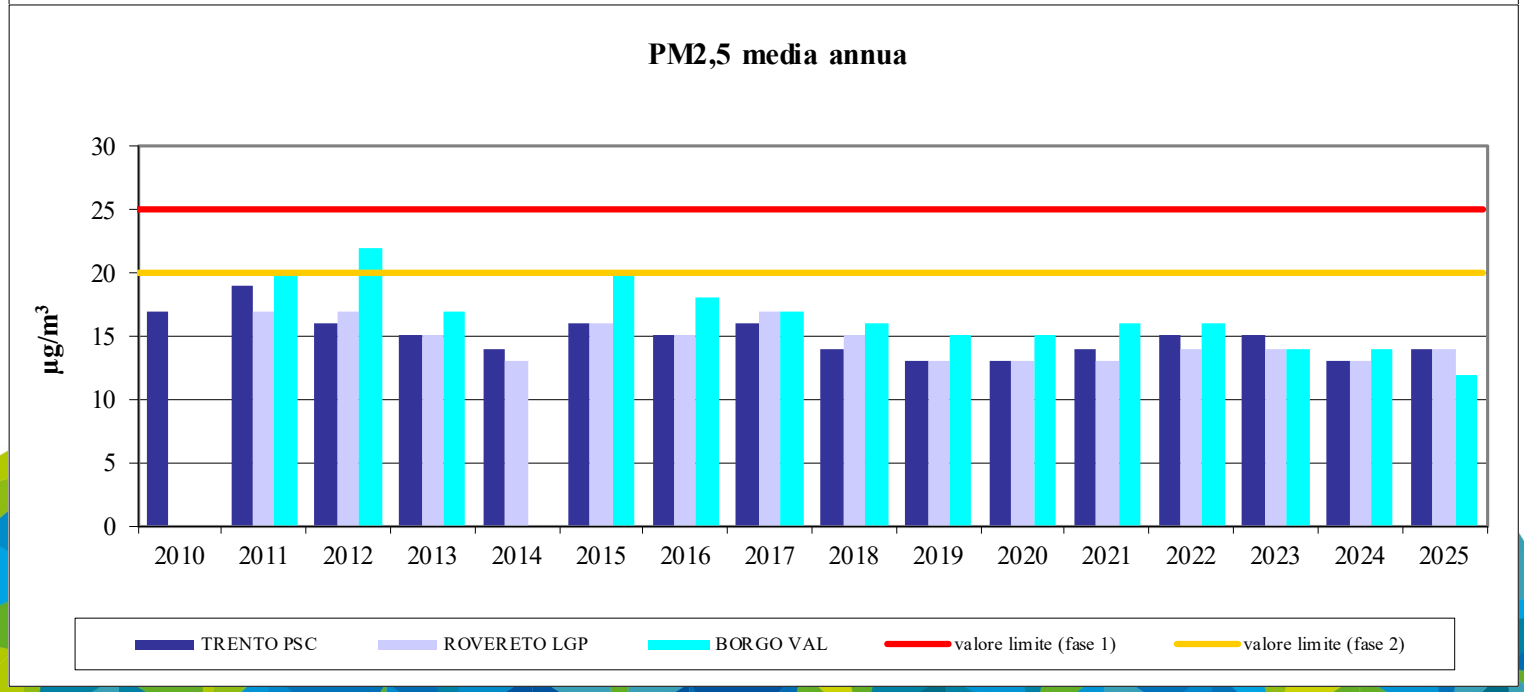
PM10 e PM2,5


PM10 media annua
µg/m ³
50
40
30
20
10
0
2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025

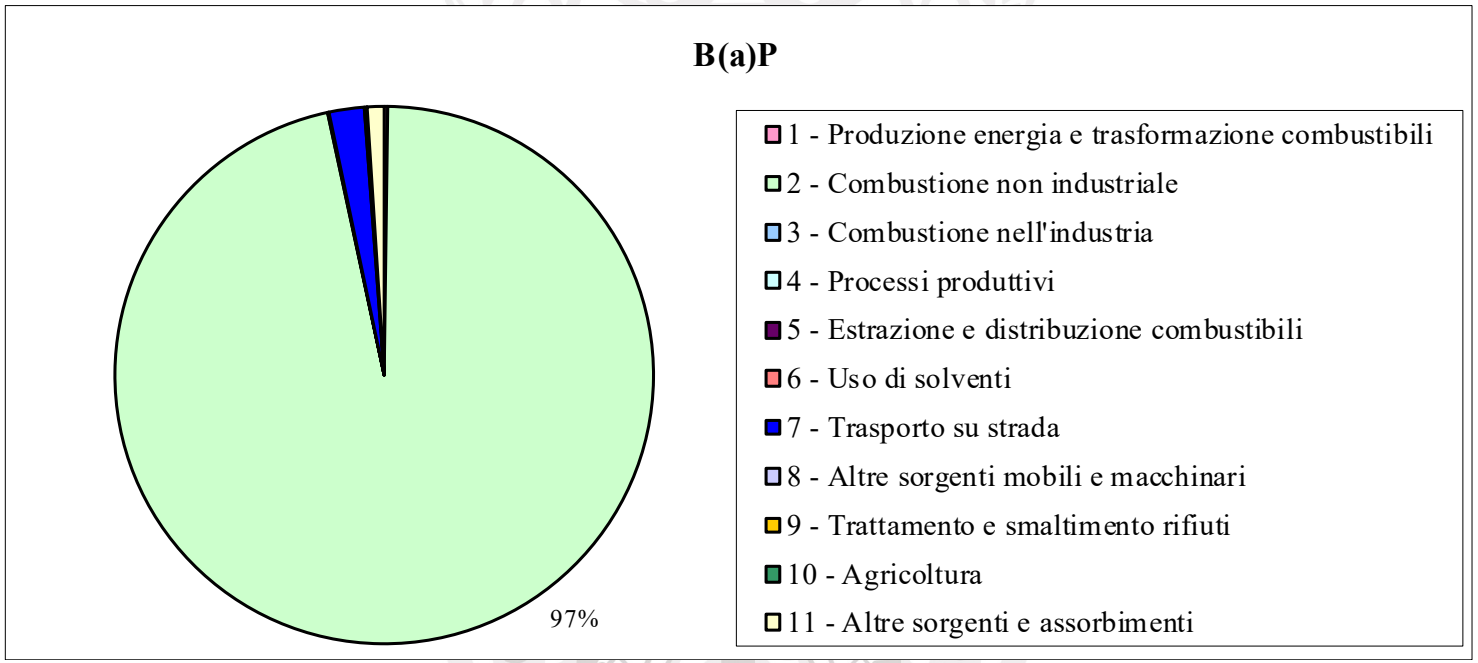

PM10 superamenti del valore limite giornaliero
140
105
70
35
0
2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025
TRENTO PSC
TRENTO VBZ
ROVERETO LGP
BORGO VAL
RIVA GAR
MONTE GAZA
valore limite

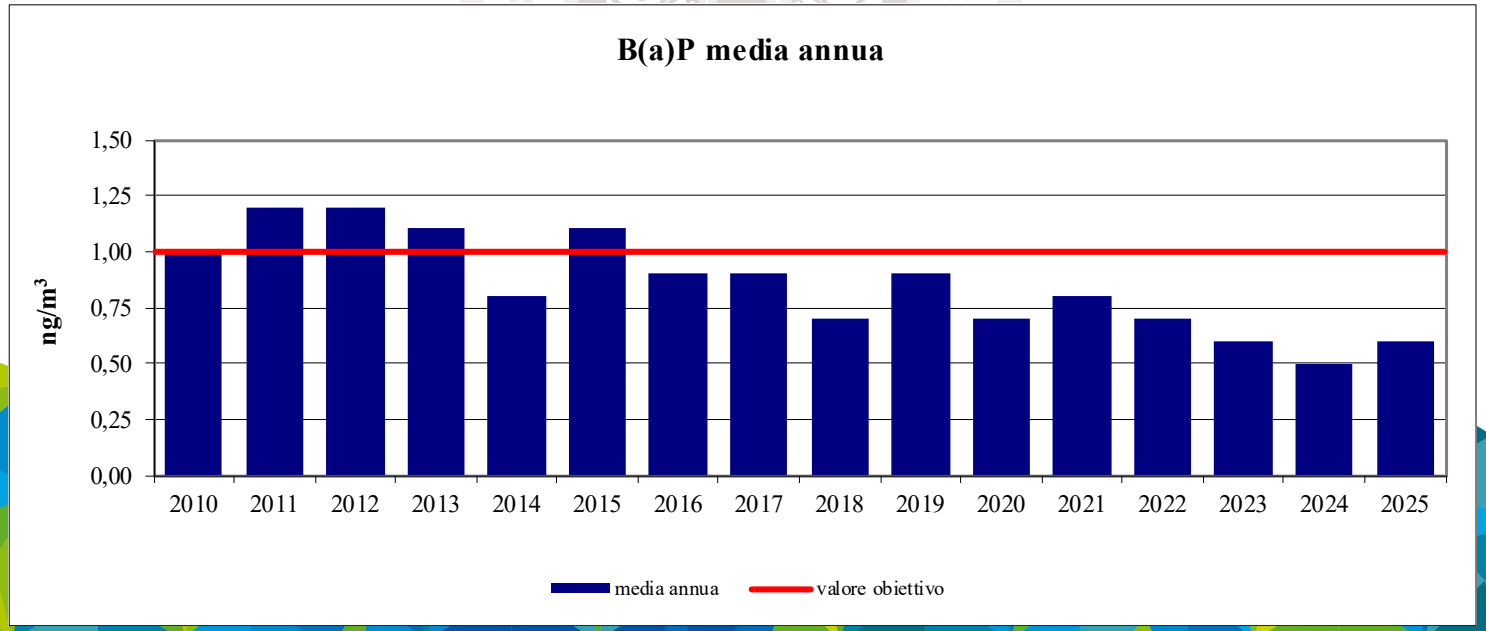
PM10 e PM2,5


PM10 media annua
µg/m 3
50
40
30
20
10
0
2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025

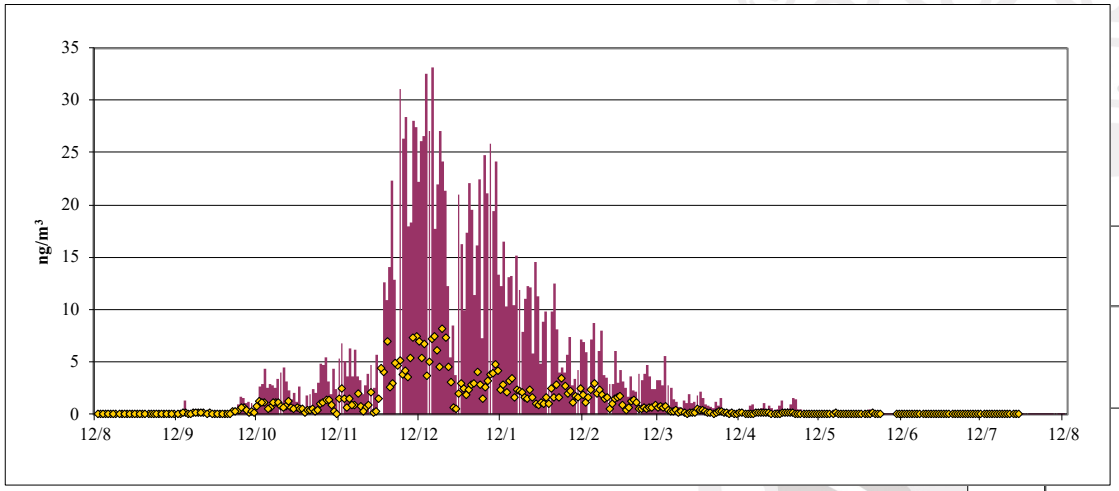

PM2,5 media annua
µg/m3
30
25
20
15
10
5
0
2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025
TRENTO PSC
ROVERETO LGP
BORGO VAL
valore limite (fase 1)
valore limite (fase 2)

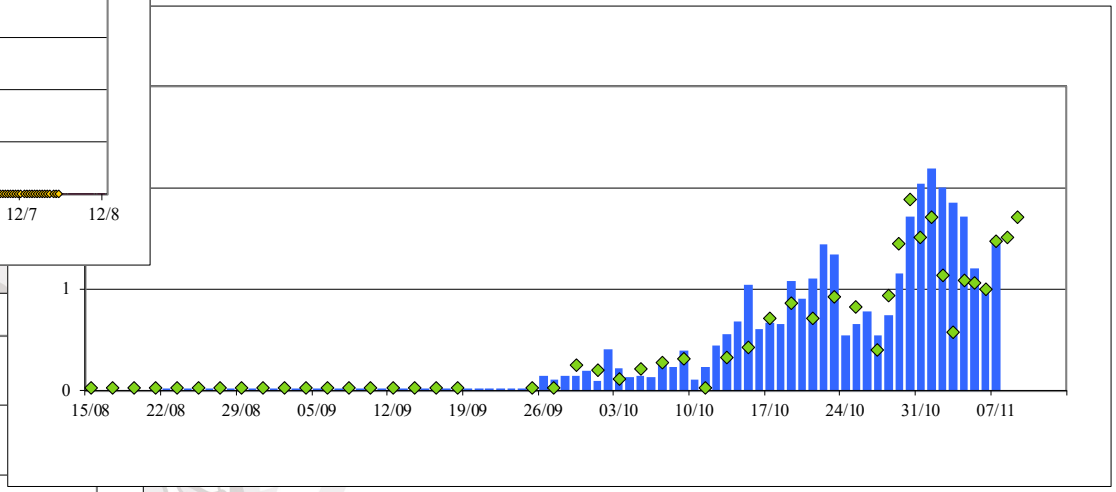
Benzo(a)pirene

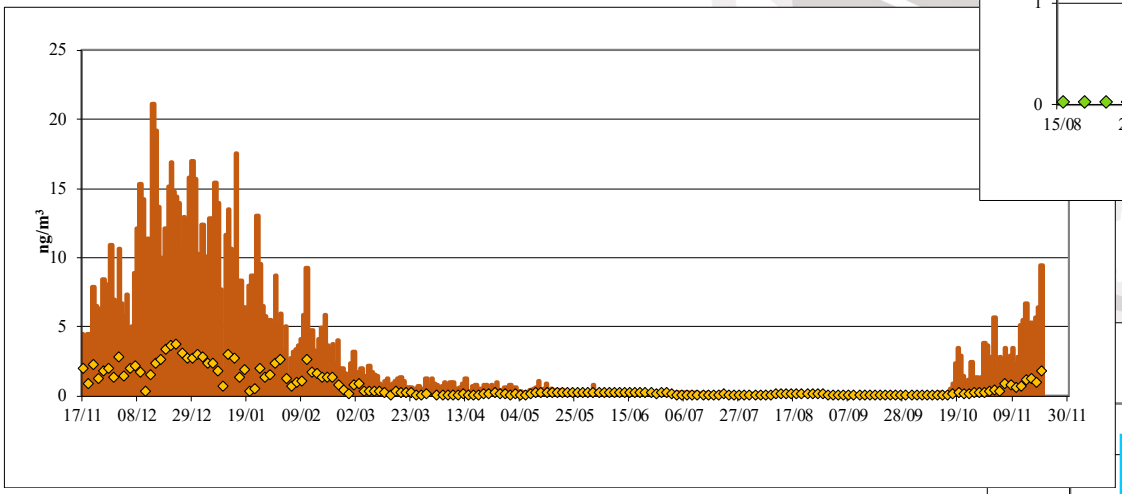


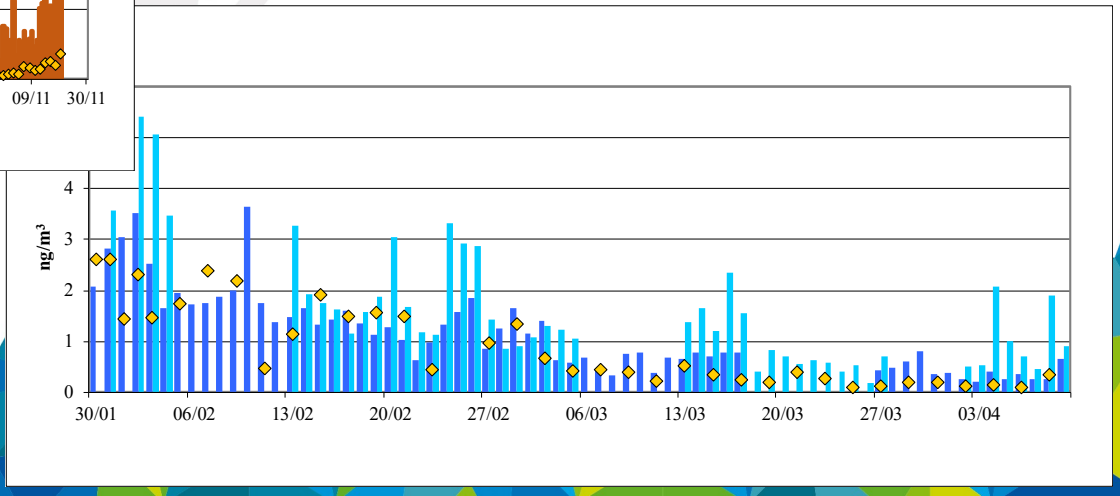


Benzo(a)pirene

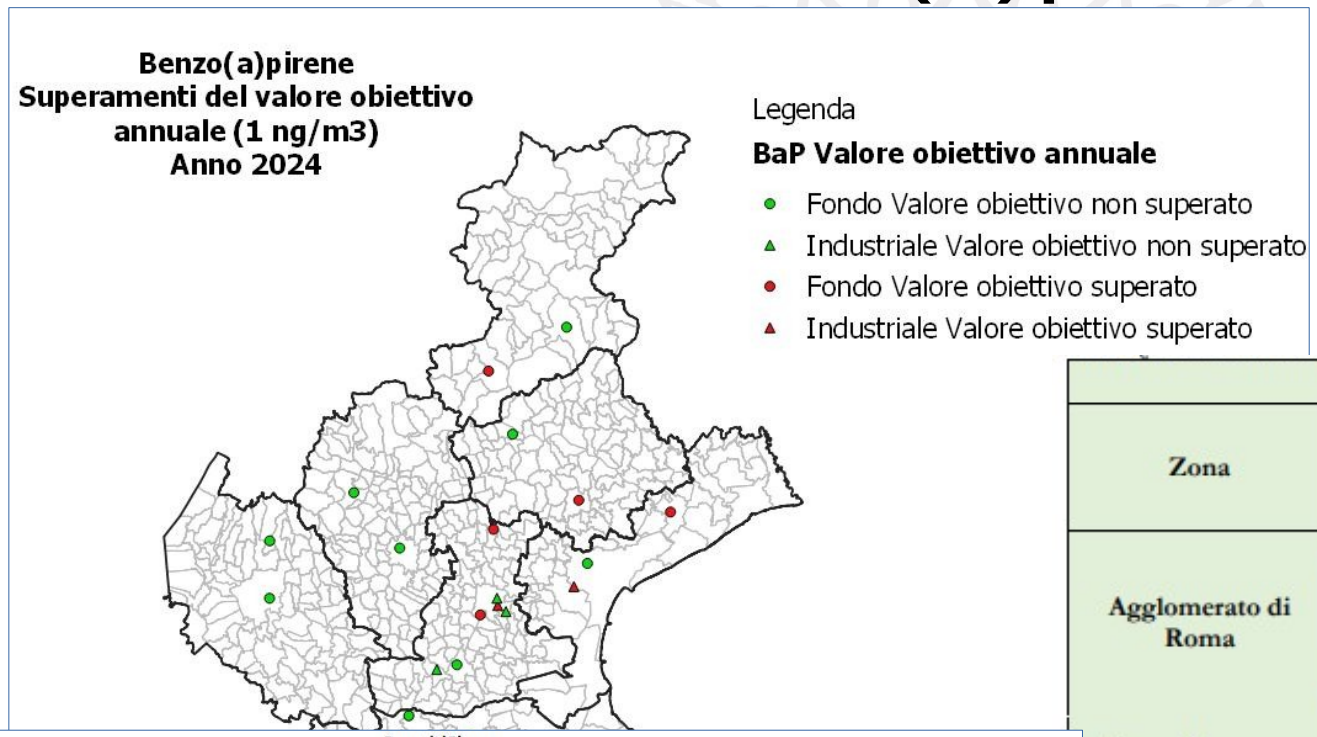








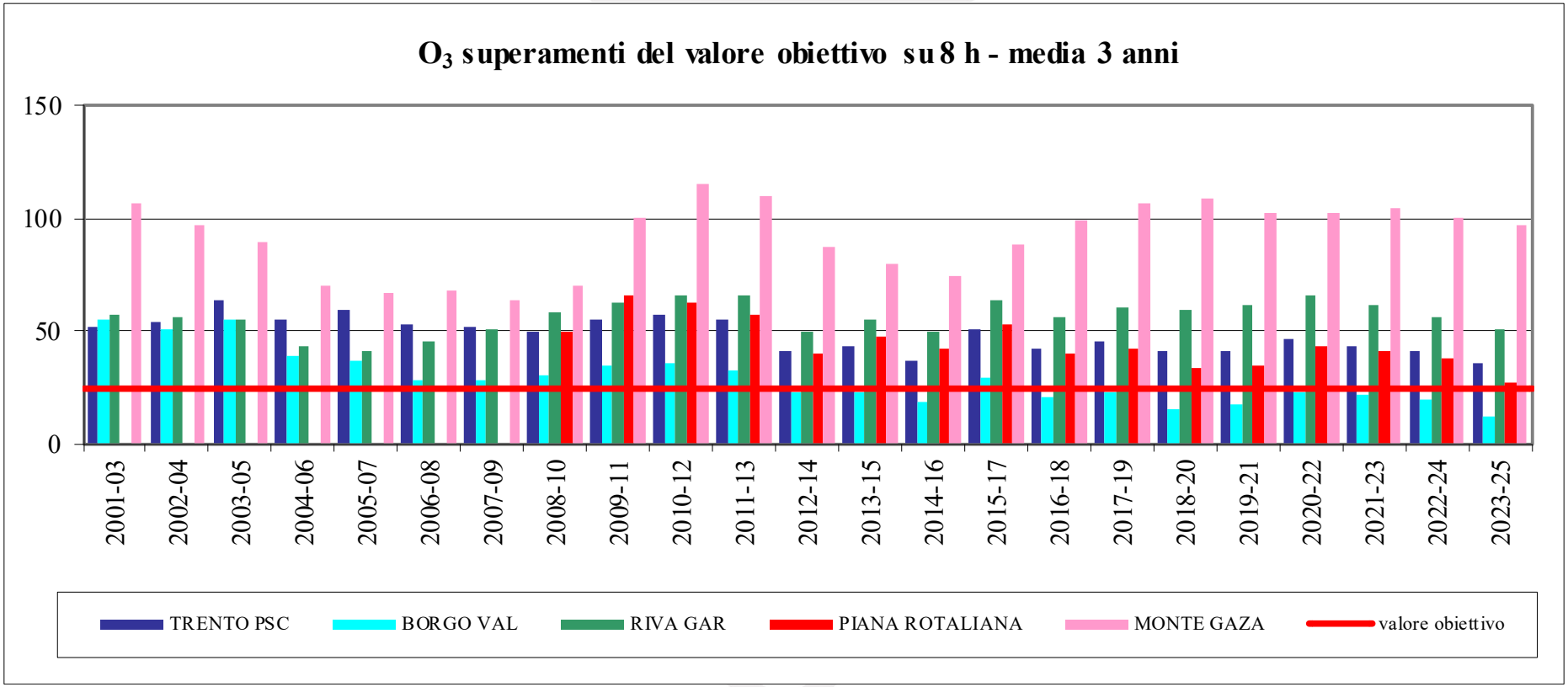
Benzo(a)pirene





BENZO(A)PIRENE			
Zona	Centralina	Media annua (ng/m³) Valore limite 1 ng/m³	N. campioni
Agglomerato di Roma	Cinecittà	0,52	132
	Francia	0,34	132
	Villa Ada	0,30	167
	Ciampino	0,66	127
Zona Litoranea	Civitavecchia	0,13	53
Zona Valle del Sacco	Colleferro Europa	1,2	135
	Frosinone Scalo	1,9	127
	Frosinone Mazzini	0,64	131
	Fontechiari	0,42	60
Zona Appenninica	Rieti	0,67	125

Ozono O_3


O3 superamenti del valore obiettivo su 8 h - media 3 anni
150
100
50
0
2001-03
2002-04
2003-05
2004-06
2005-07
2006-08
2007-09
2008-10
2009-11
2010-12
2011-13
2012-14
2013-15
2014-16
2015-17
2016-18
2017-19
2018-20
2019-21
2020-22
2021-23
2022-24
2023-25
TRENTO PSC
BORGO VAL
RIVA GAR
PIANA ROTALIANA
MONTE GAZA
valore obiettivo

La rete di monitoraggio

ID Stazione		Area	Stazione	Inquinanti
IT1037A	Trento Parco S. Chiara	urbana	fondo	SO_2, PM10, PM2,5, NO_x, O_3, As, Cd, Ni ,Pb, B(a)P
IT1859A	Trento via Bolzano	urbana	traffico	CO, PM10, NO_x, C_6H_6
IT0591A	Rovereto	urbana	fondo	PM10, PM2,5, NO_x
IT0703A	Borgo Valsugana	suburbana	fondo	PM10, PM2,5, NO_x, O_3
IT0753A	Riva del Garda	suburbana	fondo	PM10, NO_x, O_3
IT1930A	Piana Rotaliana	rurale	fondo	NO_x, O_3
IT1191A	Monte Gaza	rurale	fondo	PM10, NO_x, O_3

La rete di monitoraggio

ID Stazione		Area	Stazione	Inquinanti
IT1037A	Trento Parco S. Chiara	urbana	fondo	SO_2, PM10, PM2,5, NO_x, O_3, As, Cd, Ni ,Pb, B(a)P
IT1859A	Trento via Bolzano	urbana	***traffic hotspot***	CO, PM10, NO_x, C_6H_6, ***PM2,5***
IT0591A	Rovereto	urbana	fondo	PM10, PM2,5, NO_x
IT0703A	Borgo Valsugana	suburbana	fondo	PM10, PM2,5, NO_x, O_3
IT0753A	Riva del Garda	suburbana	fondo	PM10, O_3, NO_x
IT1930A	Piana Rotaliana	rurale	fondo	O_3, NO_x
IT1191A	Monte Gaza	rurale	fondo	PM10, ***PM2,5***, NO_x, O_3
	"domestic heating"		***hotspot***	***PM10, PM2,5, B(a)P***
	"montagna 2"		***background***	***PM2,5***

Piano di tutela della qualità dell'aria





Piano di tutela della qualità dell'aria



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

TRENTINO

LIFE 15 IPE IT 013

prepAIR Po Regions Engaged to Policies of Air

SEA CONSULENZE E SERVIZI

OPERATORE QUALIFICATO

per la pulizia dei sistemi di evacuazione dei fumi prodotti dalla combustione della biomassa - "SPAZZACAMINO".

Corso di aggiornamento

CORSO GRATUITO
FINANZIATO DAL PROGETTO LIFE PREPAIR

Destinatari:
chiunque possieda - previo superamento di un test di ingresso - buone competenze ed esperienza adeguata ed intenda prepararsi all'esame per l'abilitazione alla professione.

Disponibilità posti:	**FINO A 30 PARTECIPANTI**
Durata:	**32 ORE – 3 MESI**
Avvio della prima edizione:	**MAGGIO 2022**

Iscrizioni entro:

30/04/ 2022 (I ed.) | 30/08/ 2022 (II ed.) | 31/01/2023 (III ed.)

Requisiti di ammissione:
- Buona conoscenza della lingua italiana
- Essere in regola con gli obblighi COVID in vigore

Per il programma dettagliato e l'iscrizione:
Oppure inquadra il QR Code con il cellulare.

Per Informazioni:

SEA Consulenze e Servizi S.r.l.
formazione@seaconsulenze.it | 0461 433 433

Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente
prepair@provincia.tn.it | 0461 497708

Il corso è promosso all'interno del progetto ***Life PREPAIR*** che ha quale obiettivo il contrasto dell'inquinamento atmosferico e il miglioramento della qualità dell'aria.

In che modo la figura dello Spazzacamino può contribuire anche al miglioramento della qualità dell'aria e perché è importante qualificarne e promuoverne la professionalità?



LIFE 15 IPE IT 013 YOU'VE GOT AIR! Together for the Policies of air quality prepAIR

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Reg. delib. n. 672 Prot. n. 10/2022-D

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA PROVINCIALE

OGGETTO:
Legge provinciale 1 luglio 2013, n. 10 "Interventi per favorire l'apprendimento permanente e la certificazione delle competenze". Adozione del profilo di qualificazione professionale di "Addetto alla pulizia di sistemi di evacuazione fumi in impianti a biomassa - Spazzacamino".

Piano di tutela della qualità dell'aria



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

ACCORDO DI PROGRAMMA PER L'ADOZIONE DI MISURE PER IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA NELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
e
il Presidente della Provincia Autonoma di Trento

Bando stufe

- Fondi MASE (**4.700.000 €**)
- Sostituzione vecchi impianti con nuovi **4*** o **5*** / pompe di calore
- 2023/24 **1.161** stufe sostituite
- 2025 **1.589** domande (di cui 436 coperte dai fondi MASE)

Piano di tutela della qualità dell’aria



MINISTERO DELL’AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

ACCORDO DI PROGRAMMA PER L’ADOZIONE DI MISURE PER IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELL’ARIA NELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Il Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica
e
il Presidente della Provincia Autonoma di Trento

Bando stufe

Venerdì, 16 Ottobre 2026 - 13:57 Comunicato 3096

Già 2.500 gli apparecchi sostituiti grazie ai bandi provinciali.

Stufe più efficienti: dal Ministero dell’Ambiente altri 5 milioni di euro

Garantire risorse aggiuntive per finanziare tutte le domande già presentate e sostenere l'avvio di nuovi bandi destinati ai cittadini: è questo l'obiettivo dell'integrazione dell'accordo tra la Provincia e il Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica, approvata oggi dalla Giunta provinciale su proposta dell’assessore all’ambiente Giulia Zanotelli. Il provvedimento raddoppia lo stanziamento statale portandolo da 5 a 10 milioni di euro totali, mettendo a disposizione ben 5 milioni di euro aggiuntivi per la tutela della qualità dell'aria in Trentino. Un intervento che consolida un percorso virtuoso capace di portare finora al rinnovo di circa 2.500 apparecchi sul territorio.

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

TRENTINO

Grazie dell'attenzione!

Elisa Malloci

APPA – Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente
U.O. tutela dell'aria ed agenti fisici

elisa.malloci@provincia.tn.it