

Annuario dei dati ambientali della Toscana

20
20

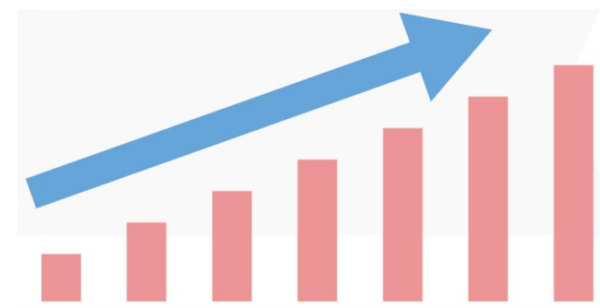


Lo stato dell'ambiente toscano attraverso l'analisi di **96 INDICATORI**

6 CAPITOLI



TREND



Annuario dei dati ambientali della Toscana

20
20

Lo stato dell'ambiente

di 96 INDICATORI



22

Aria

16

Acque

15

Mare

9

Suolo

12

Agenti Fisici

22

Sistemi Produttivi

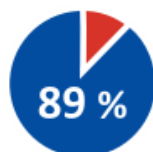
ARIA



**Situazione nel
complesso
positiva, ma
ancora qualche
superamento
per tre inquinanti**

Biossido di azoto (NO_2) - medie annuali

9 Stazioni urbane di traffico



89% ha rispettato il limite di legge

19 Stazioni urbane di fondo



100% ha rispettato il limite di legge

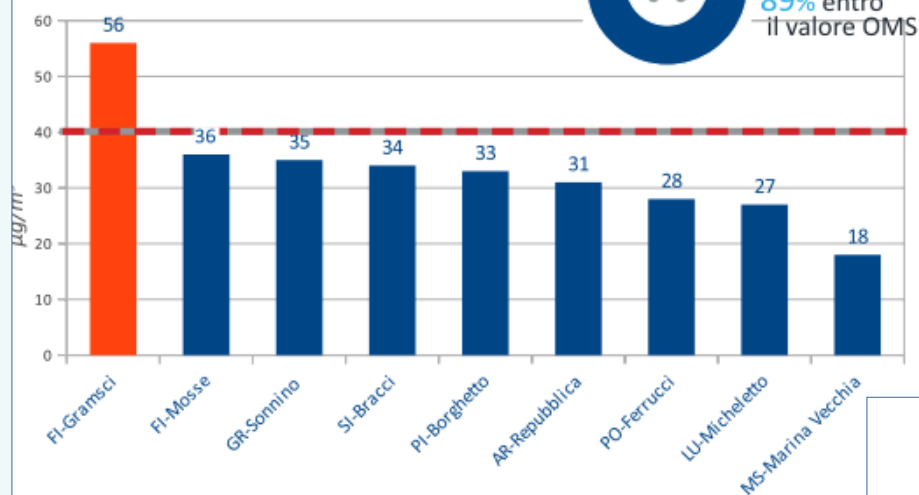
permane la criticità nella sola
stazione di traffico
Firenze-Gramsci

Confronto con il 2018

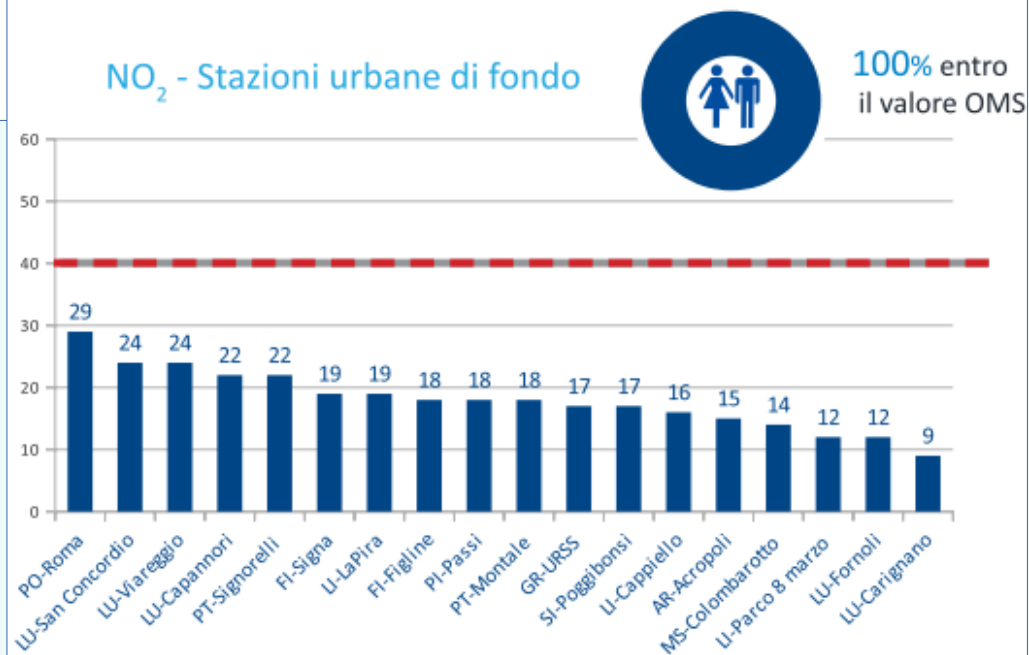
La percentuale è rimasta pressoché invariata (10%)

Il limite massimo di 18 superamenti della media oraria di $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ è stato rispettato in tutte le stazioni.

NO₂ - Stazioni urbane di traffico



NO₂ - Stazioni urbane di fondo



PM10 - medie annuali

10 Stazioni urbane di traffico



100 %



100% ha rispettato il limite di legge

Confronto con il 2018

La percentuale è rimasta invariata

19 Stazioni urbane di fondo

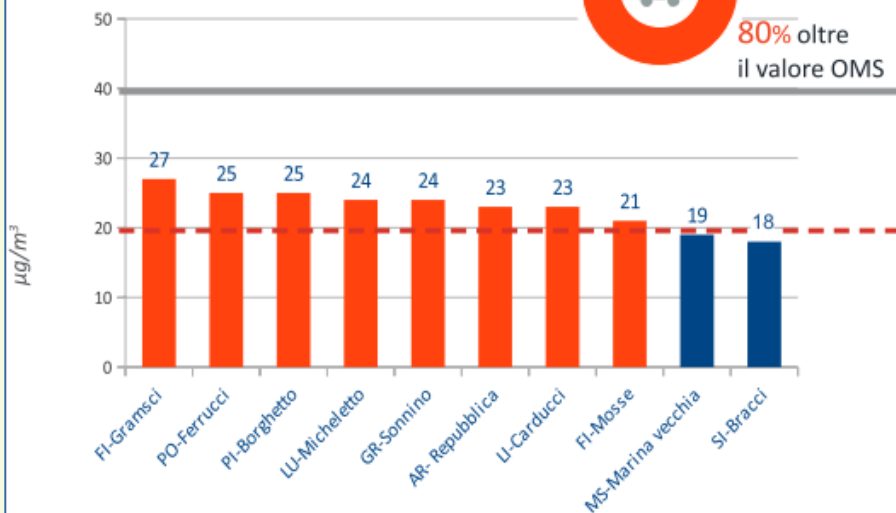


100 %

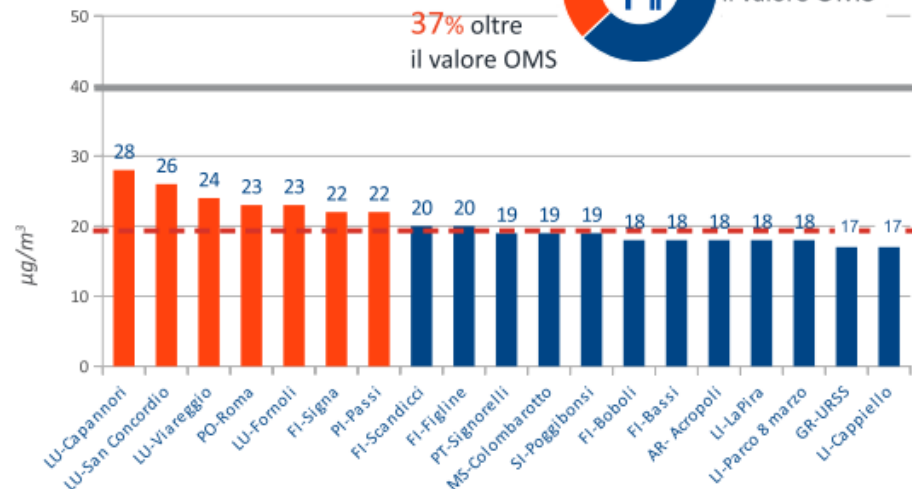


100% ha rispettato il limite di legge

PM10 - Stazioni urbane di traffico



PM10 - Stazioni urbane di fondo



Confronto con il 2018
La percentuale è rimasta invariata

PM10 - Numero superamenti medie giornaliere

10 Stazioni urbane di traffico



100 %



100% ha rispettato il limite di legge

19 Stazioni urbane di fondo



95 %



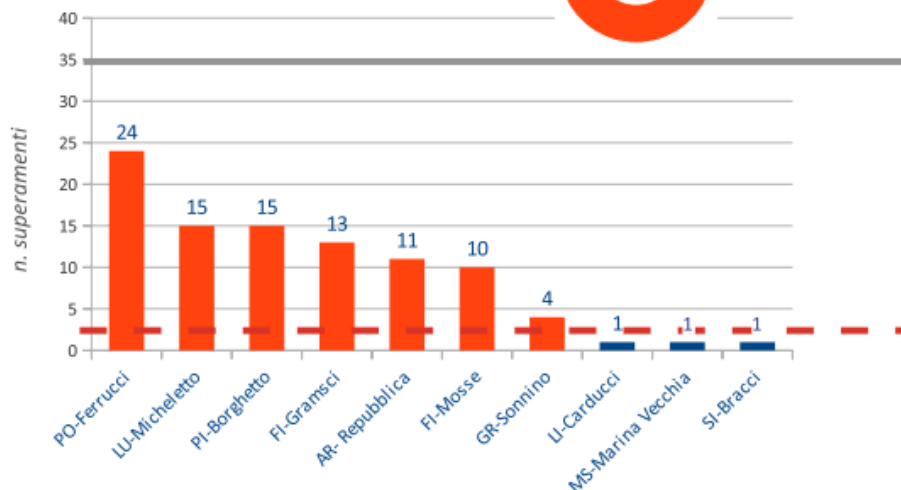
95% ha rispettato il limite di legge

PM10 - Stazioni urbane di traffico

70% oltre
il valore OMS



30% entro
il valore OMS

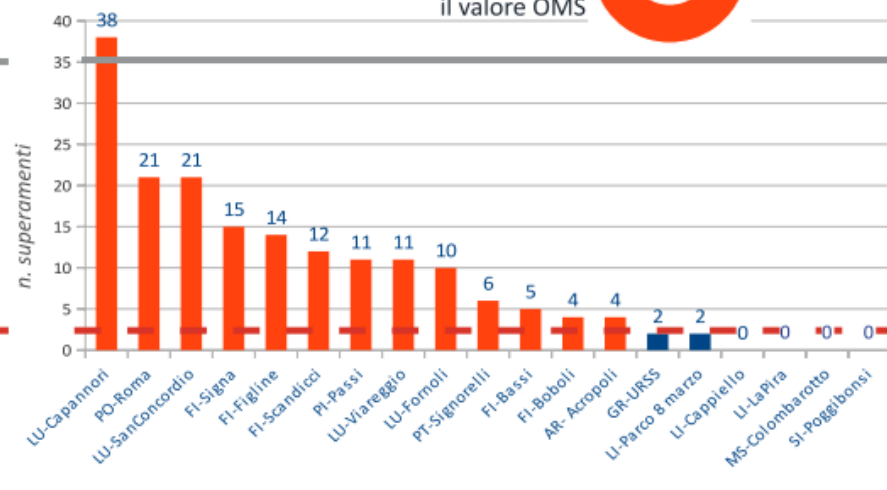


PM10 - Stazioni urbane di fondo

63% oltre
il valore OMS



37% entro
il valore OMS



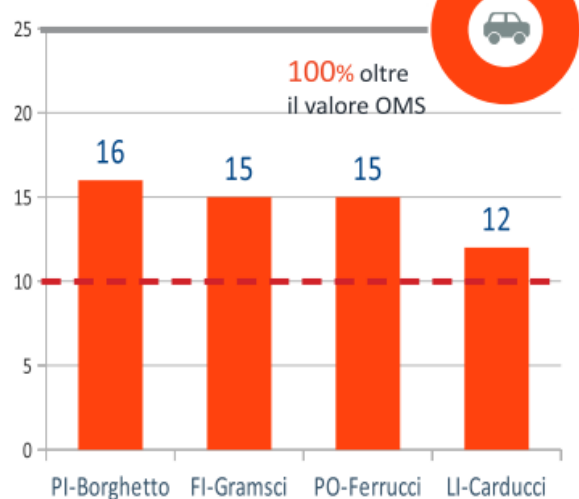
PM_{2,5} - Medie annuali.

100%
ha rispettato
il limite di legge

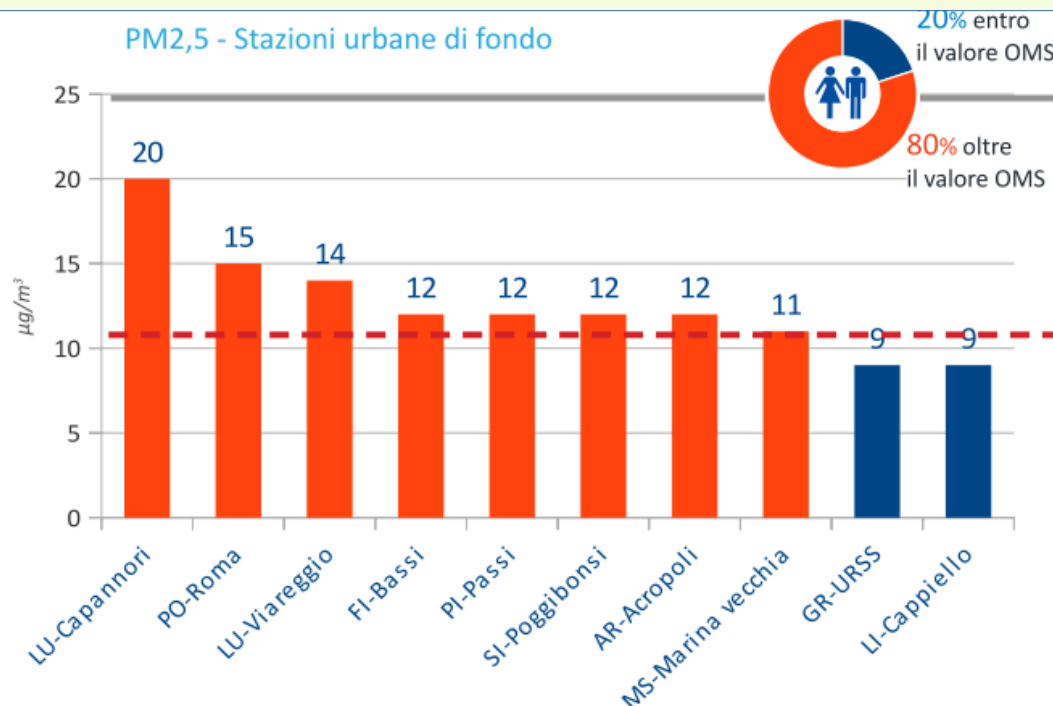


Confronto con il 2018
La percentuale è rimasta invariata

PM_{2,5} - Stazioni urbane di traffico



PM_{2,5} - Stazioni urbane di fondo



Ozono (O_3)

Confronto con il 2018

L'anno precedente il 60% delle stazioni aveva superato il valore obiettivo.

Ozono (O_3) - Valore obiettivo per la protezione della salute umana

10 Stazioni di fondo



20% ha rispettato il valore obiettivo



Ozono (O_3) - Stazioni inferiori alla soglia di informazione

10 Stazioni di fondo



70% non ha registrato superamenti



Confronto con il 2018

Nell'anno passato il 100% delle stazioni non aveva registrato superamenti della soglia di informazione

Benzene (C_6-H_6) - Stazioni che hanno rispettato il limite di legge

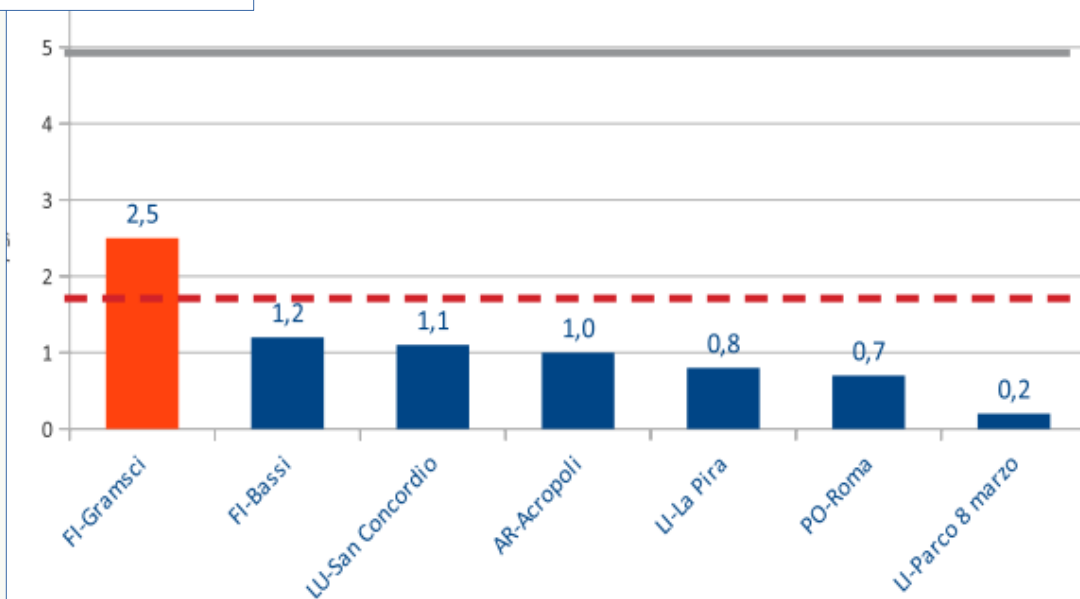
8 stazioni



100%
ha rispettato
il limite di legge

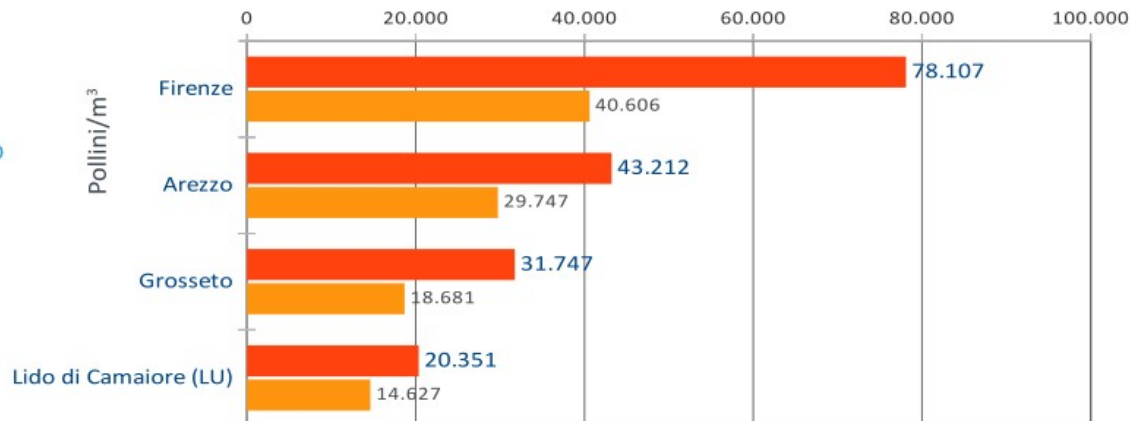
Confronto con il 2018

La percentuale è rimasta invariata



Indice pollinico allergenico
Confronto tra le stazioni di monitoraggio
Anni 2019 e 2018

■ 2019
■ 2018



Durata stagione pollinica delle singole famiglie allergizzanti

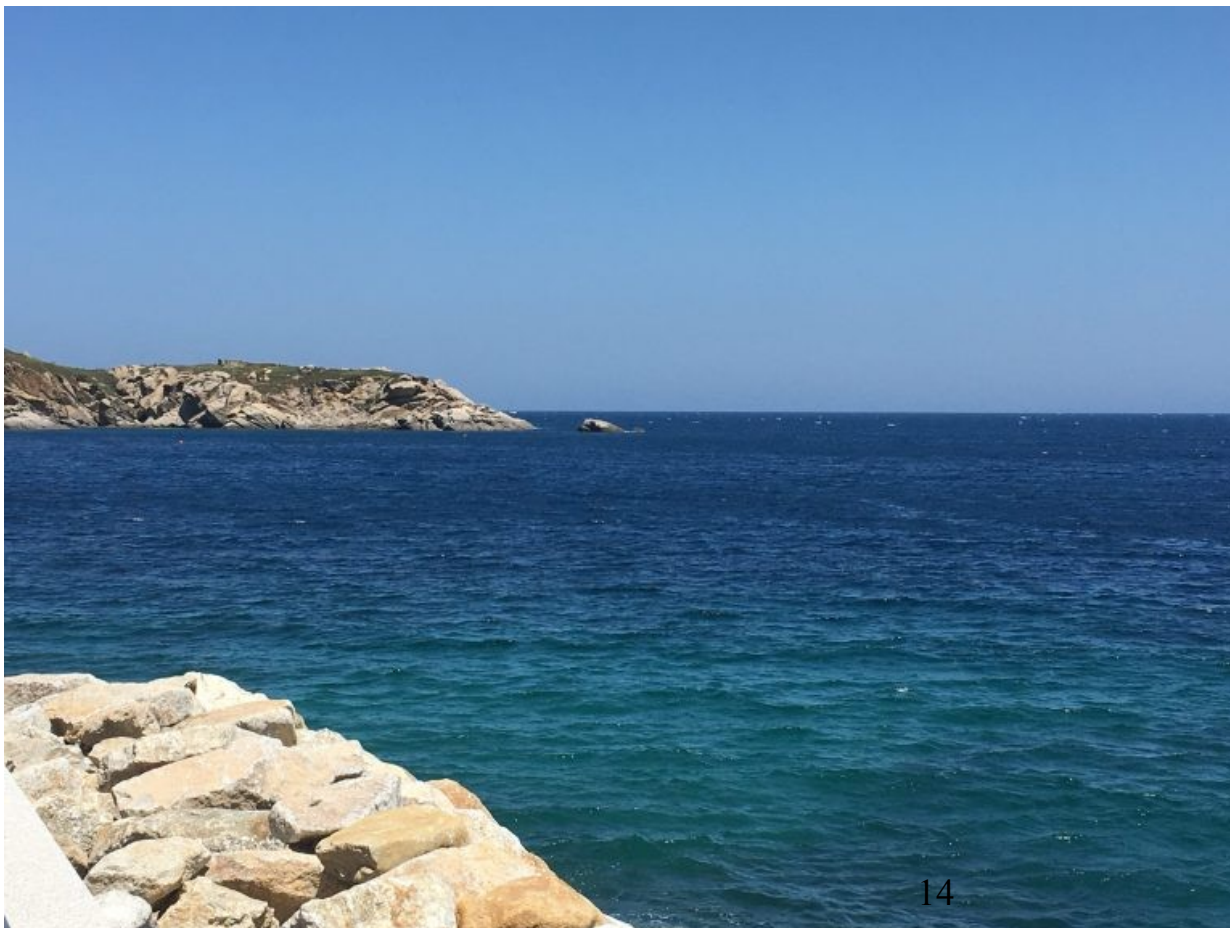


ACQUA



Complessivamente,
il 54%
dei **fiumi** toscani
monitorati
raggiunge l'obiettivo
di qualità ecologica
buona/elevata;
relativamente allo
stato chimico il 73%
è in stato buono.

MARE



Lo stato ecologico delle acque marino costiere è buono/elevato nel 94% della costa; lo stato chimico si mantiene non buono; eccellente la qualità delle acque di balneazione.

SUOLO



Oltre 180 i
nuovi procedimenti di
bonifica attivati,
corrispondenti a circa 247
ha.

La percentuale di raccolta
differenziata si attesta al
56,1%.

Al 2019 in Toscana risulta
consumato il 6,15% di
suolo.

Bonifiche

4.499



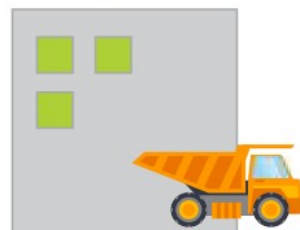
siti interessati da
procedimento di bonifica

17.808 ettari

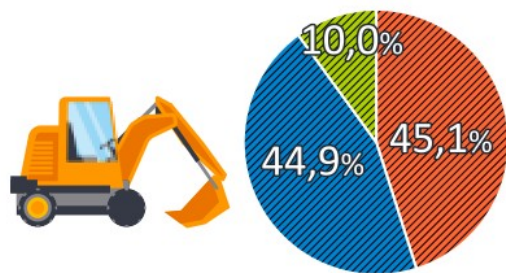


superficie dei siti interessati
da procedimento di bonifica

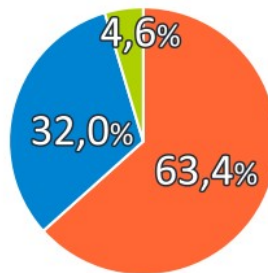
19,6 siti per 100 km²



densità dei siti interessati
da procedimento di bonifica



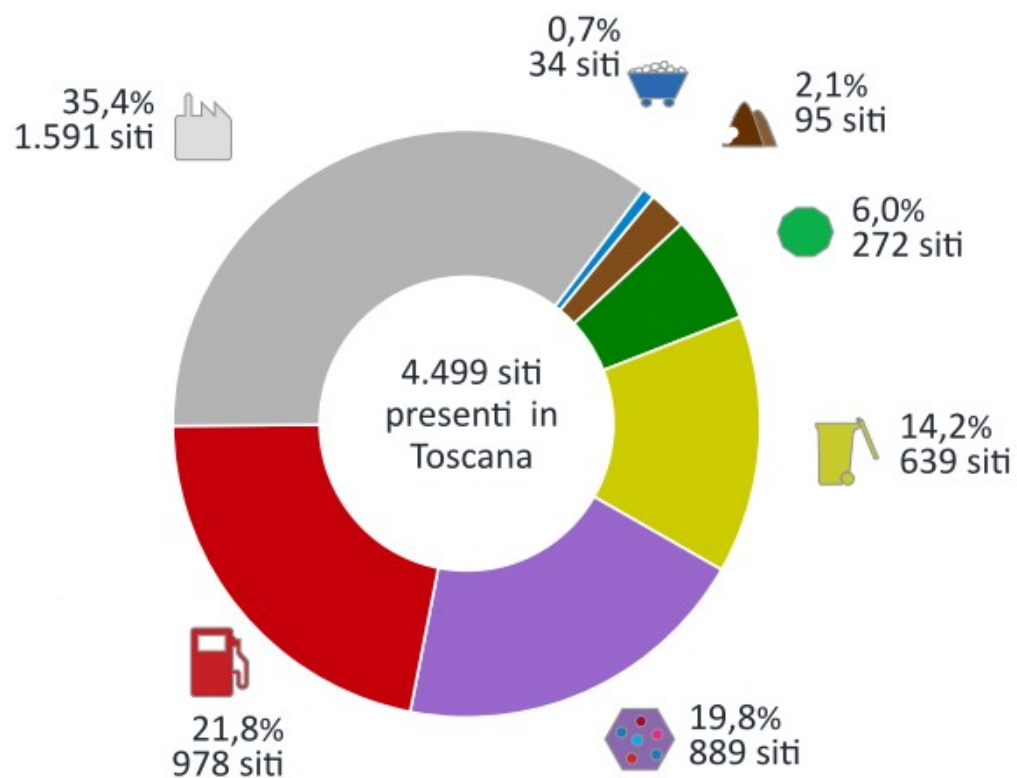
Percentuale del numero
dei siti interessati da
procedimento di bonifica



Percentuale della superficie
dei siti interessati da
procedimento di bonifica

- Siti attivi
- Siti chiusi per non necessità di intervento
- Siti certificati

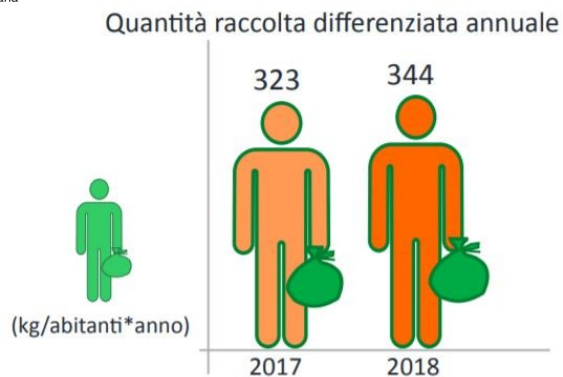
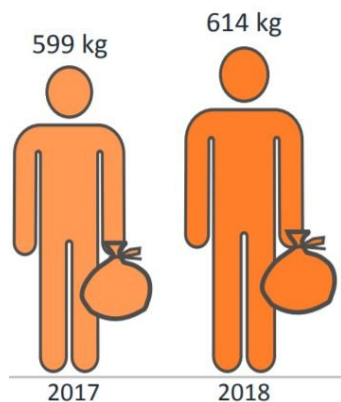
Dal marzo 2019
al marzo 2020
sono stati attivati
e inseriti in Banca
dati oltre 180
nuovi procedimenti
(corrispondenti
a circa 247 ha).



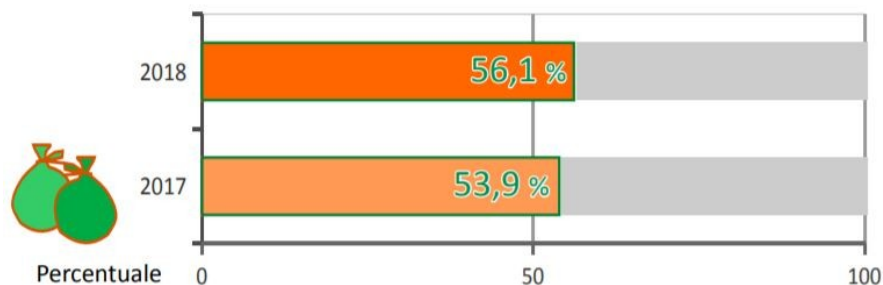
Legenda

-  Industria
-  Distribuzione carburante
-  Altre attività
-  Gestione e smaltimento rifiuti
-  Attività non precisata
-  Attività da cava
-  Attività mineraria

Rifiuti

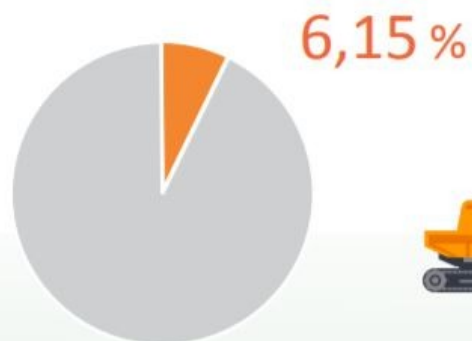


Percentuale raccolta differenziata annuale



Consumo di suolo

Percentuale
di suolo consumato
rispetto al territorio regionale



L'incremento, rispetto al precedente anno,
è di 230 ettari, un incremento percentuale
di 0,16 % (dato nazionale 0,24%).

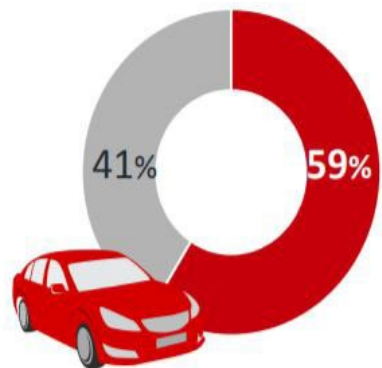
AGENTI FISICI



59% delle strade controllate per il rumore è fuori norma.

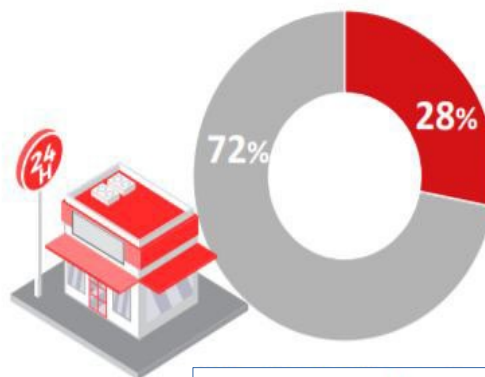
Elettrodotti,
cabine elettriche,
impianti SRB
rispettano i limiti

Rumore



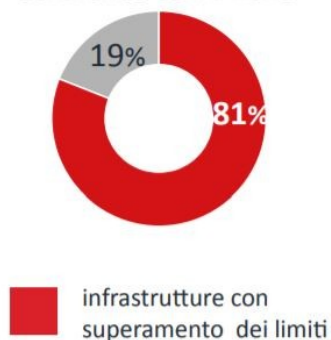
17 strade controllate

Percentuale **strade** controllate che presentano un livello di rumore superiore ai limiti normativi

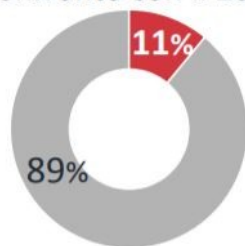


Percentuale **attività** che hanno subito sanzione amministrativa per superamento dei limiti sul rumore sul totale delle controllate

Confronto con il 2018

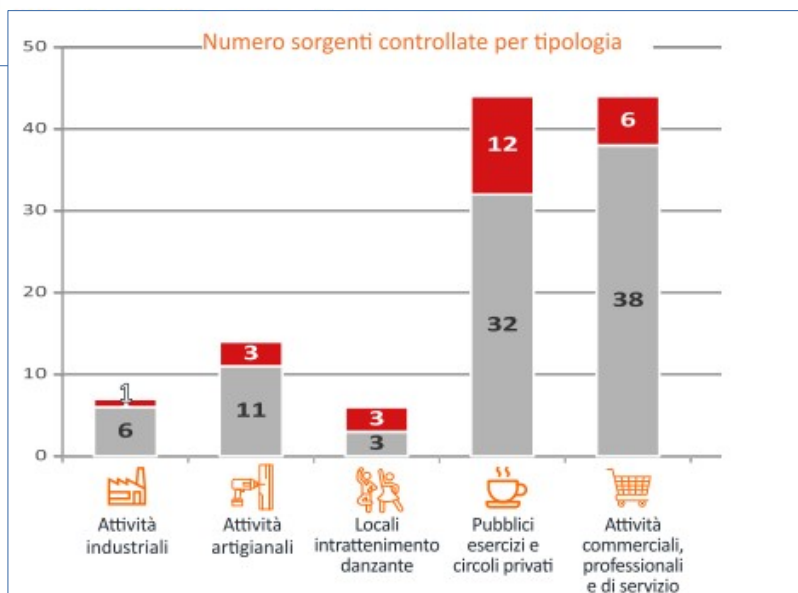


Confronto con il 2018



90 sorgenti controllate nel 2019
(**116** nel 2018)

Sorgenti con superamento dei limiti e successiva sanzione amministrativa



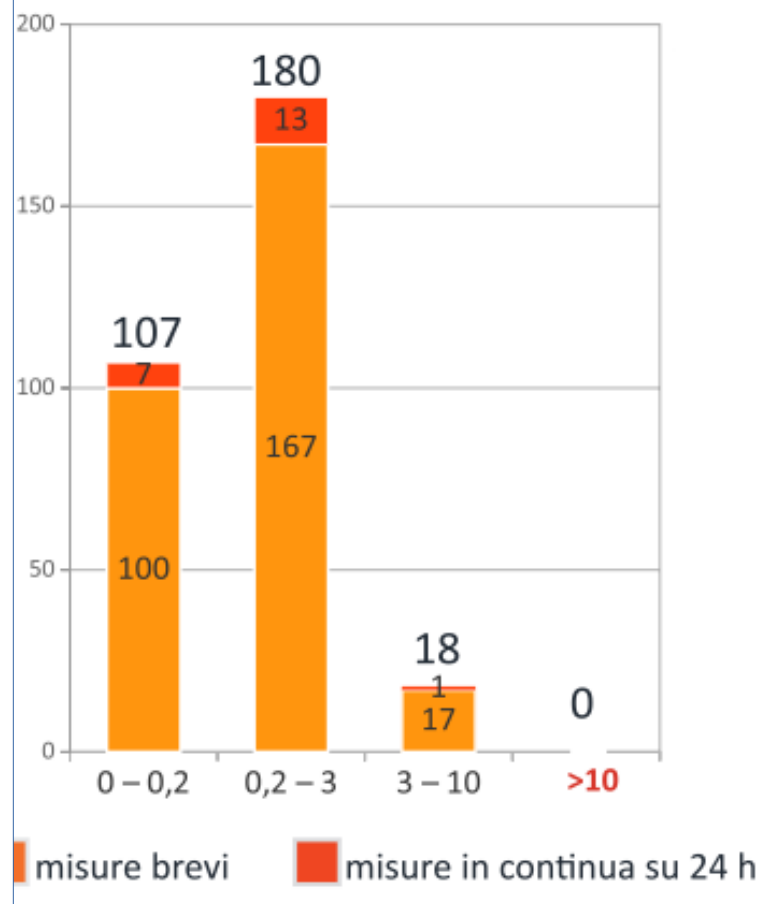
Linee elettriche



Nel 2019 nessun recettore controllato è risultato superiore ai limiti normativi

Confronto con il 2018
La percentuale è rimasta invariata

Distribuzione dei risultati delle misure di induzione magnetica

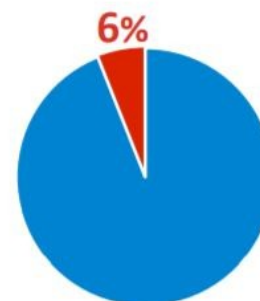


SRB

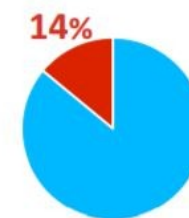


Confronto con il 2018
La percentuale è rimasta
invariata

RTV



Confronto con il 2018



siti con controlli regolari

siti con controlli irregolari

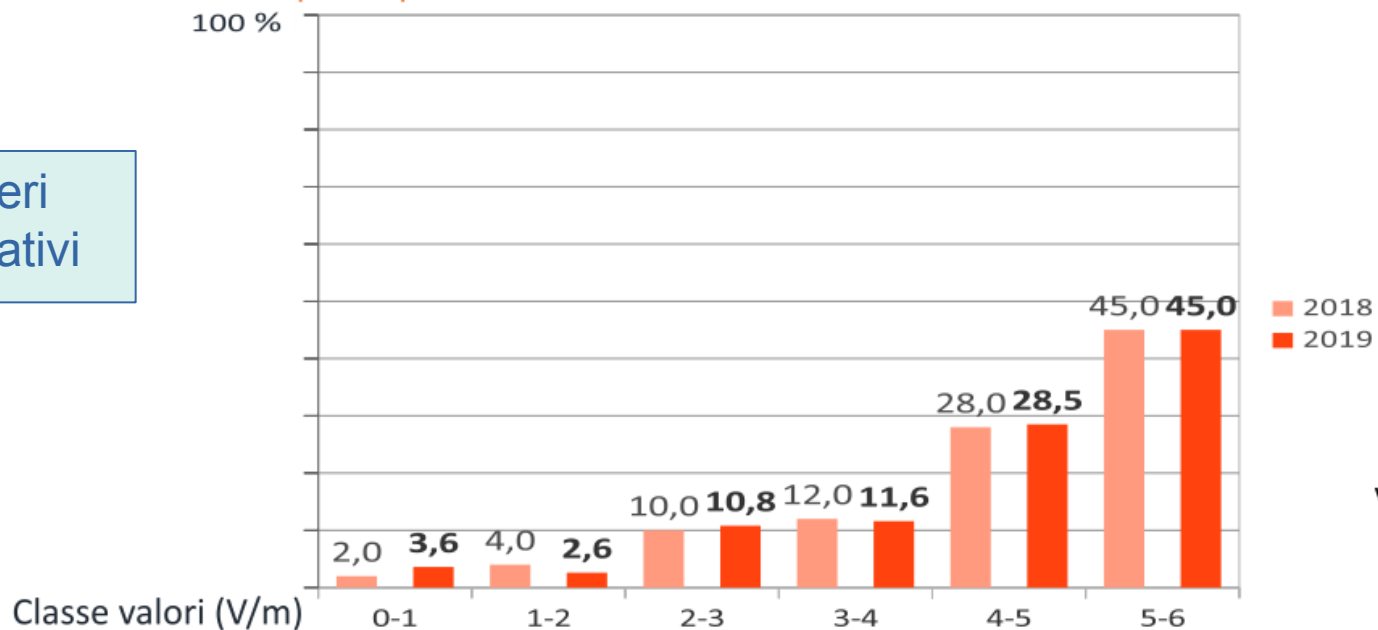
siti con controlli regolari

siti con controlli irregolari

SRB Percentuale pareri positivi

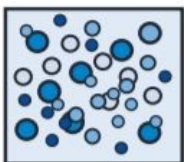
100 %

1370 pareri
21% negativi



Radioattività

Campioni superiori al Limite di Rilevabilità per cesio-137 in aria (particolato atmosferico)



Nessun campione è risultato sopra al Limite di rilevabilità

240 campioni analizzati

Percentuale campioni superiori al Limite di Rilevabilità (LR) per cesio-137 in alimenti



Il 14% dei campioni analizzati è risultato sopra al Limite di rilevabilità

108 campioni analizzati

Percentuale campioni superiori al Limite di Rilevabilità (LR) per cesio-137 in acque superficiali



Nessun campione è risultato sopra al Limite di rilevabilità

20 campioni analizzati in 4 corpi idrici

SISTEMI PRODUTTIVI



Depuratori, impianti
AlA, inceneritori,
stabilimenti a rischio
di incidente
rilevante, impianti
geotermici, cave



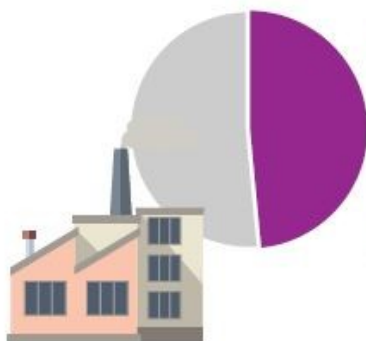
192 impianti controllati

27%

impianti con irregolarità riscontrate

Impianti AIA

AIA regionali



101 impianti controllati

48,5%

impianti con
irregolarità riscontrate

AIA statali

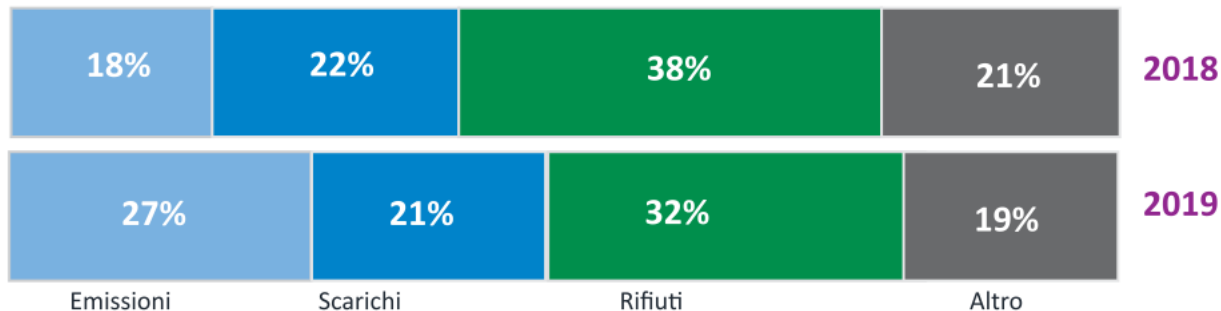


5 impianti controllati

20%

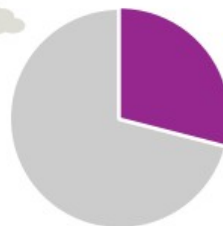
impianti con
irregolarità riscontrate

Percentuali violazioni suddivise per matrici coinvolte (emissioni, scarichi, rifiuti e altro)



Inceneritori

7 impianti controllati

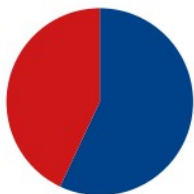


29%

impianti con irregolarità riscontrate

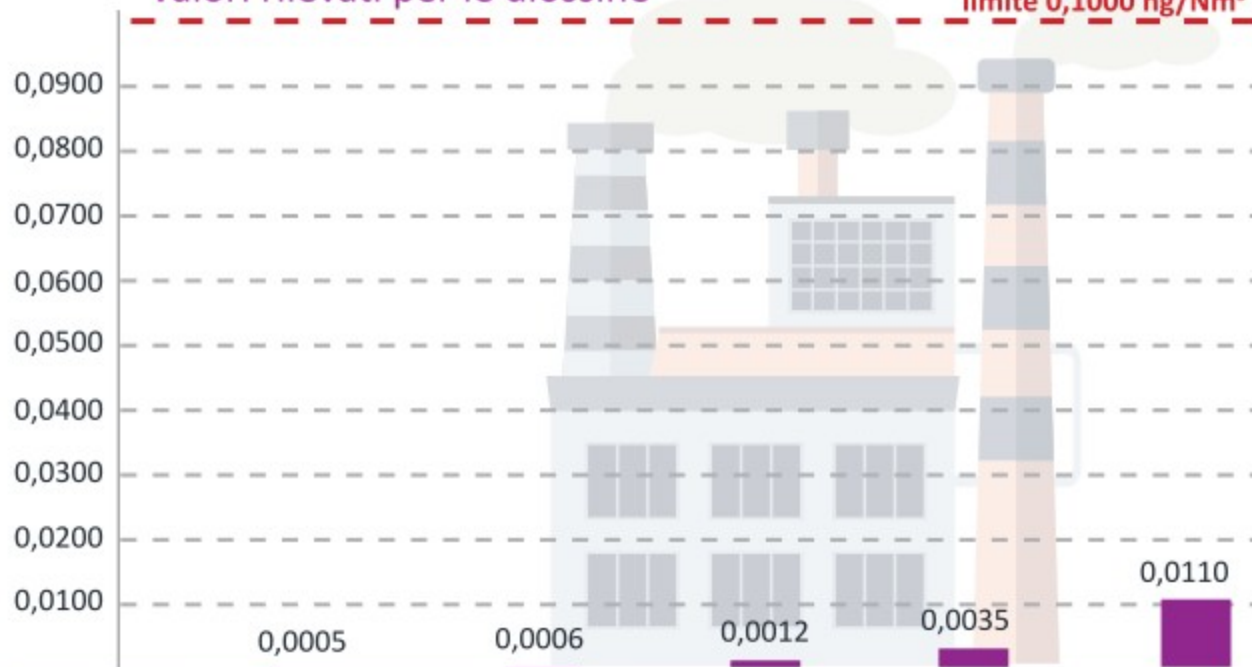
Confronto con il 2018

43%



Valori rilevati per le diossine*

limite 0,1000 ng/Nm³



Ladurner
Emissione 3

Colacem

Siena
Ambiente

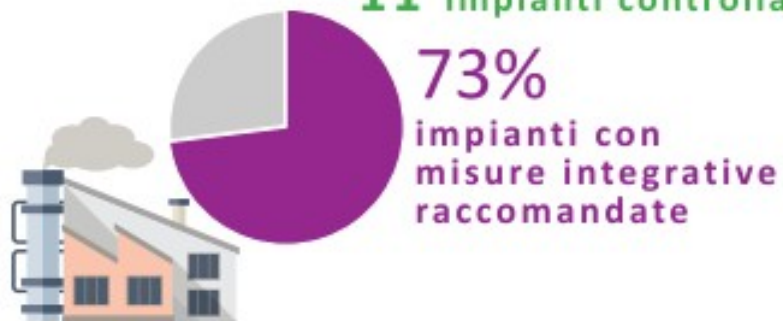
A.AM.P.S.

Ladurner
Emissione 1

Stabilimenti a rischio di incidente rilevante

STABILIMENTI DI SOGLIA INFERIORE

11 impianti controllati

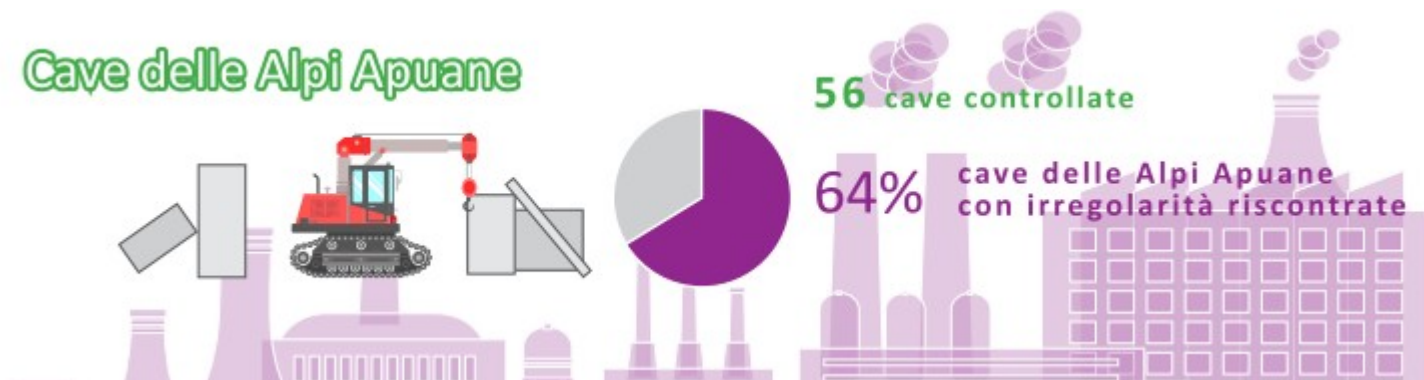


STABILIMENTI DI SOGLIA SUPERIORE

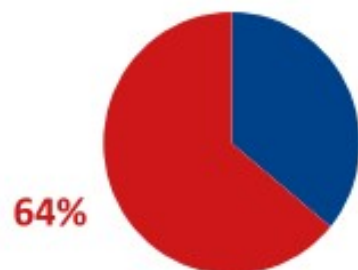
7 impianti controllati



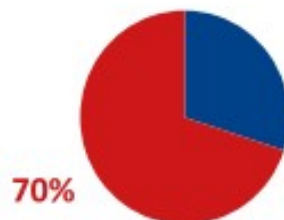
Cave delle Alpi Apuane



Cave con controllo irregolare/controllate



Confronto con il 2018



Controlli ARPAT 2018-2019

	2018 (dati al 31/12/18)	2019 (dati al 31/12/19)
Comunicazione notizia reato	38	27
Sanzioni amministrative	43	46
Prescrizioni impartite/verificate	22	14
Comunicazioni Enti per provvedimenti di competenza	2	2
Sequestri	0	0
Cave con controllo regolare	18	20

Impianti geotermici controllati nel 2019



impianti senza irregolarità



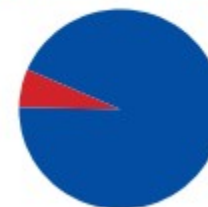
impianti con irregolarità

0%



Confronto con il 2018

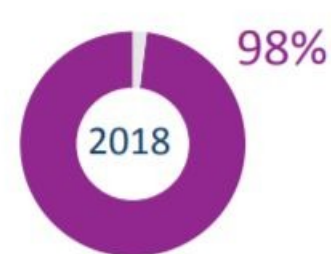
6%



ATTIVITÀ ARPAT



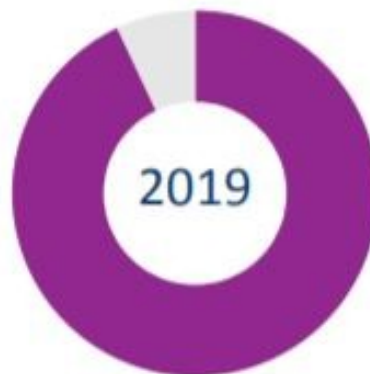
Percentuale parametri con esito accettabile sottoposti ad interconfronto tra laboratori



Cosa fa l'Agenzia: dati di sintesi sulle attività

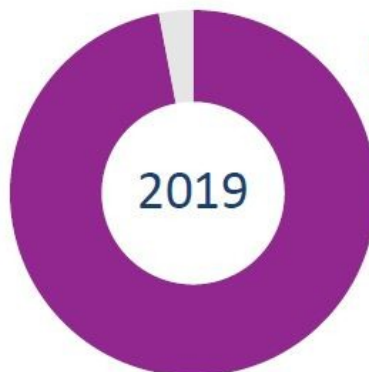
Dati di sintesi	Attività svolta 2018	Attività svolta 2019
Controlli ambientali con sopralluogo	2.853	2.307
Aziende/attività totali controllati	2.407	2.394
Supporto tecnico: pareri emessi	3.589	4.064
Laboratorio: campioni analizzati	18.566	17.858
Laboratorio: parametri determinati	516.963	614.776
Emergenze Ambientali e collaborazione con l'Autorità giudiziaria	833	782
Notizie di Reato e Sanzioni amministrative	861	787
Diffusione della conoscenza: contenuti ambientali (notizie, documenti, dati) pubblicati sul sito Web - dati progressivi	8.388	8.835
Diffusione della conoscenza: visite ("sessioni") sito Web*	501.179	517.258

Percentuale ispezioni effettuate nei tempi previsti dalla Carta dei servizi



93%
stessa percentuale del 2018

Percentuale pareri rilasciati nei tempi previsti dalla Carta dei servizi



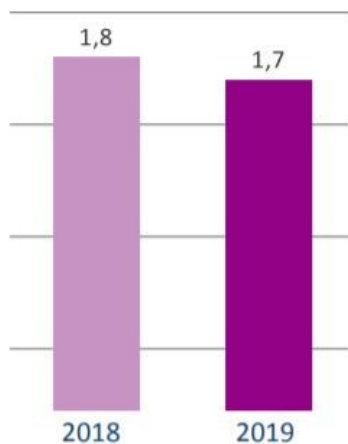
97%



95%



Dipendenti ARPAT ogni
10.000 abitanti della Toscana

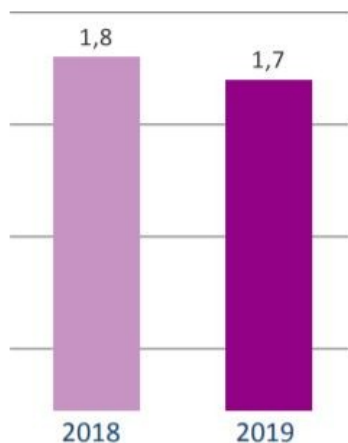


Personale ARPAT - 2019	
Dirigenza	62
Comparto	578
Totale	640

Bilancio di ARPAT	
Valore della produzione	51.200.330 euro
Costi della produzione	46.850.421 euro
Risultato conto economico	2.149.116 euro
Costi del personale	33.926.096 euro

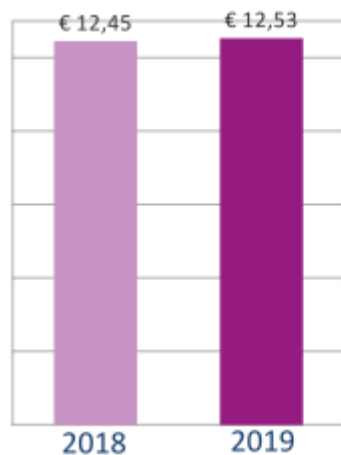


Dipendenti ARPAT ogni
10.000 abitanti della Toscana



Personale ARPAT - 2019	
Dirigenza	62
Comparto	578
Totale	640

Bilancio di ARPAT	
Valore della produzione	51.200.330 euro
Costi della produzione	46.850.421 euro
Risultato conto economico	2.149.116 euro
Costi del personale	33.926.096 euro



Costo ARPAT annuo per
abitante della Toscana



GRAZIE PER L'ATTENZIONE