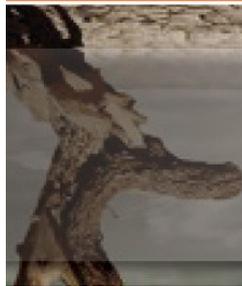




ANNUARIO 2021 DEI DATI AMBIENTALI DELLA TOSCANA



Marcello Mossa Verre

Lo stato dell'ambiente toscano attraverso circa **100 INDICATORI** analizzati secondo il modello DPSIR



DETERMINANTI
PRESSIONI
STATO
IMPATTO
RISPOSTE

→ **TREND**

Gli indicatori sono organizzati in 6 SEZIONI

- 1 ARIA
- 2 ACQUA
- 3 MARE
- 4 SUOLO
- 5 AGENTI FISICI
- 6 SISTEMI PRODUTTIVI



**Come per il 2019 situazione
nel complesso in
lieve miglioramento**

**Ancora qualche superamento
per tre inquinanti - Biossido di
Azoto, PM10 e Ozono -
in alcune stazioni**

37 centraline

Biossido di azoto (NO₂) – Medie annuali

Limite di legge 40 µg/m³

10 Stazioni
urbane di
TRAFFICO



90% nel rispetto del limite di Legge

10% oltre il limite di Legge

Permane la criticità nella sola stazione
di traffico Firenze-Gramsci

44 µg/m³ contro
56 nel 2019

18 Stazioni
urbane di
FONDO



100% nel rispetto del limite di Legge

Confronto con il 2019

La situazione è rimasta pressoché invariata

Nel 2020 è disponibile il campionamento di una
stazione in più rispetto al 2019 (LI Carducci)

Il limite massimo di 18 superamenti della media oraria di
200 µg/m³ è stato rispettato in tutte le stazioni

PM10 – Medie annuali

Limite di legge 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

10 Stazioni
urbane di
TRAFFICO



19 Stazioni
urbane di
FONDO



100% rispetto
del limite di Legge

Confronto con il 2019

La percentuale è rimasta invariata

Confronto fra limite di Legge e valori raccomandati dall'OMS

OMS: valore raccomandato 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



30% entro valori OMS
70% oltre valori OMS



58% entro valori OMS
42% oltre valori OMS

PM10 – Numero superamenti medie giornaliere

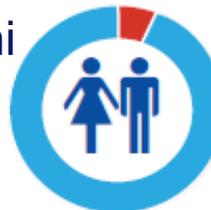
Legge: 35 limite numero superamenti media giornaliera di
50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ nell'arco dell'anno solare

10 Stazioni
urbane di
TRAFFICO



100% nel
rispetto del
limite di Legge

19 Stazioni
urbane di
FONDO



95% nel rispetto
del limite di Legge
5% oltre il limite

Confronto con il 2019

La percentuale è rimasta invariata

Confronto fra limite di Legge e valori raccomandati dall'OMS

OMS: 3 limite numero superamenti media giornaliera di 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ nell'arco dell'anno solare



40% entro valori OMS
60% oltre valori OMS



32% entro valori OMS
68% oltre valori OMS

PM2.5 – Medie annuali

Limite di legge 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

5 Stazioni
urbane di
TRAFFICO



10 Stazioni
urbane di
FONDO



100% entrambe nel rispetto
del limite di Legge

Confronto con il 2019

La percentuale è rimasta invariata

Confronto fra limite di Legge e valori raccomandati dall'OMS

OMS: 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ come valore massimo media annuale



100% oltre valori OMS



20% entro valori OMS
80% oltre valori OMS

Ozono (O₃)

STAZIONI INFERIORI ALLA SOGLIA DI INFORMAZIONE

(massima media oraria 180 µg/m³)

10 Stazioni



100% non ha
registrato
superamenti

Confronto con il 2019
Nel 2019 il **70%** delle stazioni
non aveva registrato superamenti

STAZIONI INFERIORI AL VALORE OBIETTIVO PER LA

PROTEZIONE DELLA SALUTE UMANA (120 µg/m³ da non superare per oltre 25 gg
su media 3 anni)

10 Stazioni



40% ha rispettato
Il valore obiettivo

Confronto con il 2019
Nel 2019 il **20%** delle
Stazioni aveva rispettato
Il valore obiettivo

Benzene

Limiti di legge: media annuale inferiore a 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

7 Stazioni



100 %
ha rispettato il
limite di legge

Confronto con il 2019
La percentuale è rimasta invariata

Confronto fra limite di Legge e valori raccomandati dall'OMS

OMS: 1,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ come valore massimo media annuale

14% oltre
il valore OMS

86% entro
il valore OMS



Benzo(a)pirene

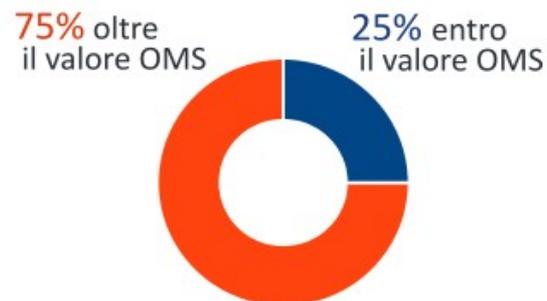
Valore obiettivo: inferiore a 1 ng/m³



Confronto con il 2019
La percentuale è rimasta invariata

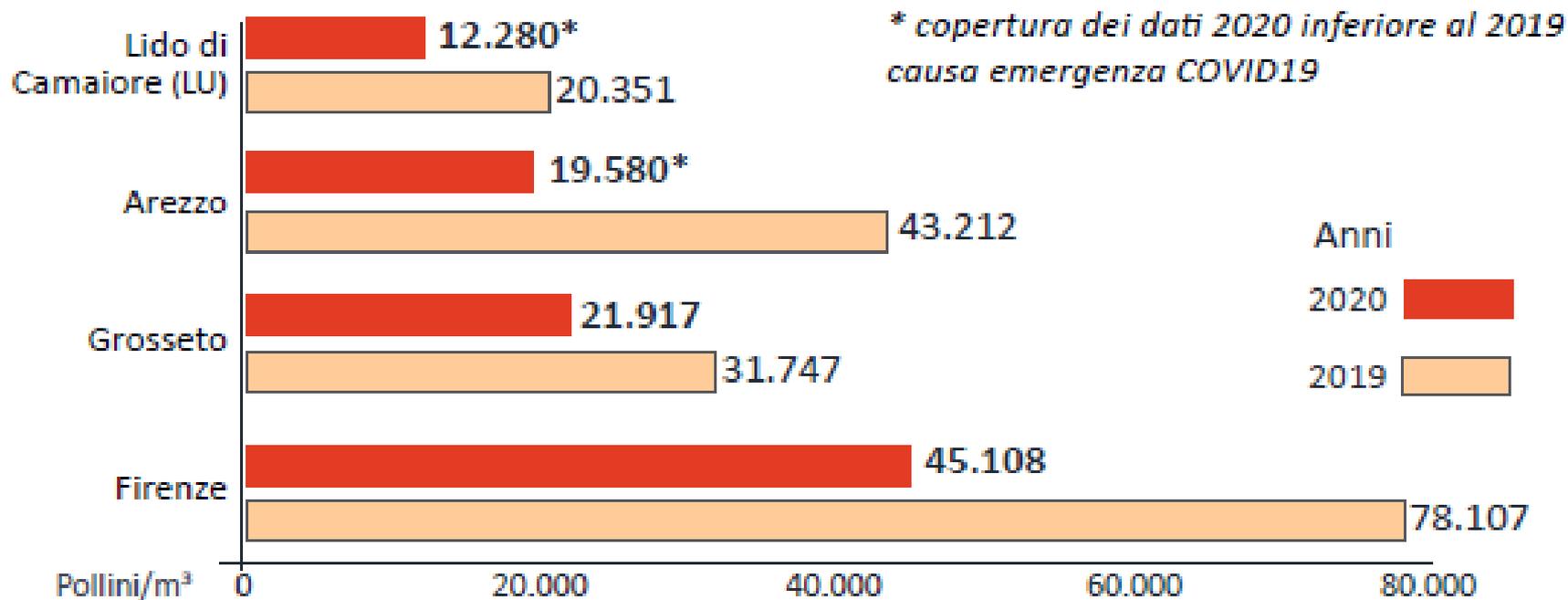
Confronto fra limite di Legge e valori raccomandati dall'OMS

OMS: 0,12 ng/m³ come valore massimo media annuale



Aerobiologia

Indice pollinico allergenico



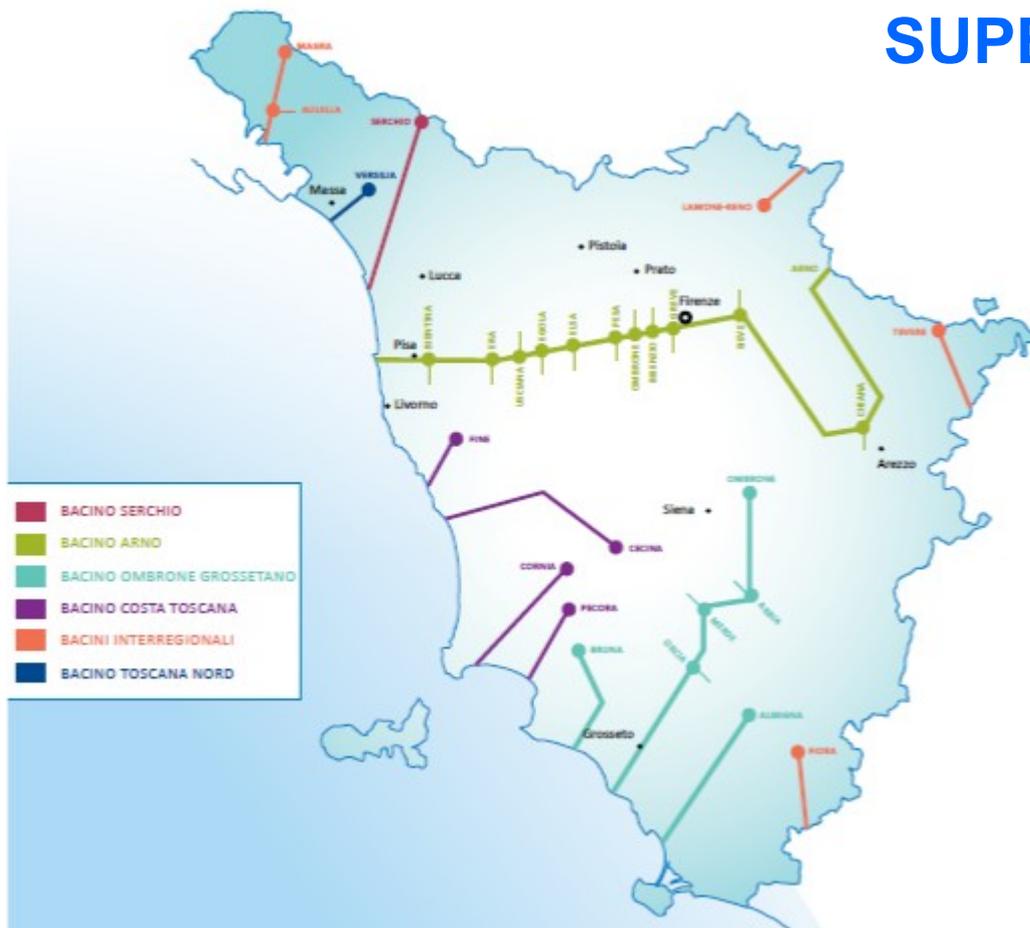


MONITORAGGIO DELLE ACQUE

- FIUMI
- LAGHI E INVASI
- ACQUE DI TRANSIZIONE
- ACQUE SOTTERRANEE

ACQUE SUPERFICIALI

Fiumi - Localizzazione dei bacini

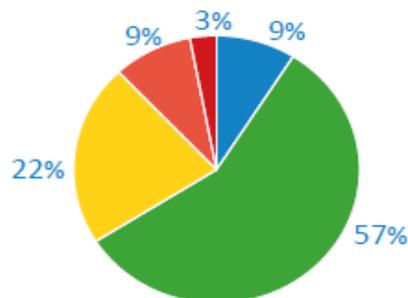


2020: indicatori provvisori

FIUMI

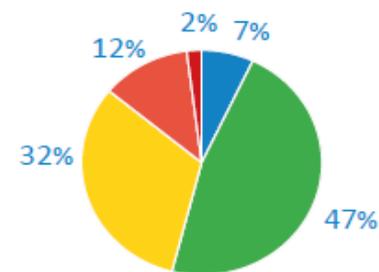
Complessivamente, il **66%** (53% nel 2019) dei fiumi toscani monitorati raggiunge l'obiettivo di **qualità ecologica** elevata(9%)/buona(57%); relativamente allo **stato chimico** il **64%** (73% nel 2019) è in stato buono.

Stato ecologico dei fiumi



148 punti di monitoraggio
controllati nel 2020 su 230 totali

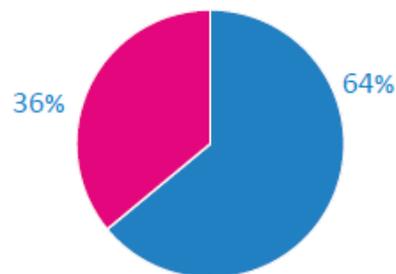
Confronto con il 2019



179 punti di monitoraggio
controllati nel 2019 su 230 totali

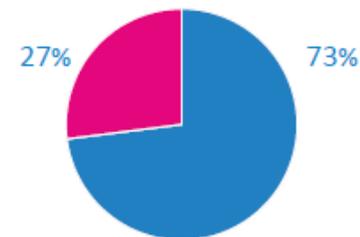
■ ELEVATO ■ BUONO ■ SUFFICIENTE ■ SCARSO ■ CATTIVO

Stato chimico dei fiumi



160 punti di monitoraggio
controllati nel 2020 su 230 totali

Confronto con il 2019



175 punti di monitoraggio
controllati nel 2019 su 230 totali

■ BUONO ■ NON BUONO

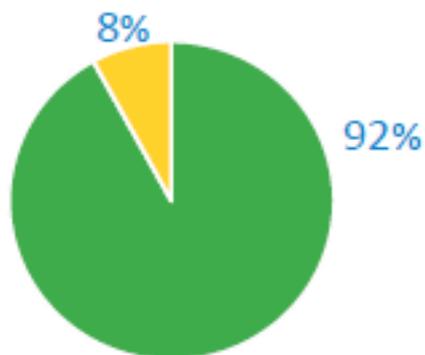
influenti su 2020:
Mercurio,
tributilstagno, cadmio,
nichel, piombo, PFOS

LAGHI E INVASI

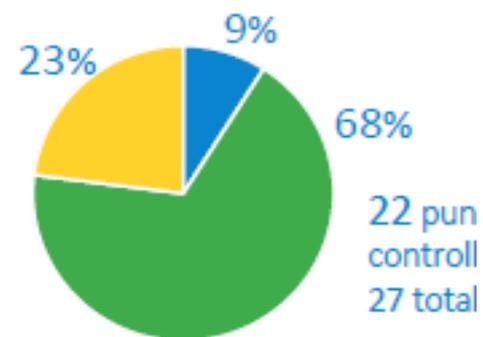
Relativamente allo **stato ecologico** il **92%** dei laghi e invasi risulta nella classe **buona** (68% nel 2019 – 9% eccellente), l'8% in quella **sufficiente** (23% nel 2019). Per quanto riguarda lo **stato chimico** l'**88%** dei corpi idrici lacustri è in stato **buono** (91% nel 2019)

Stato
ecologico

26 punti



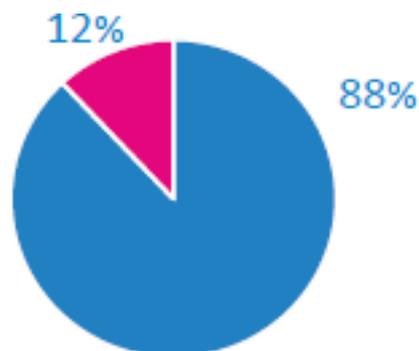
Confronto
con il 2019



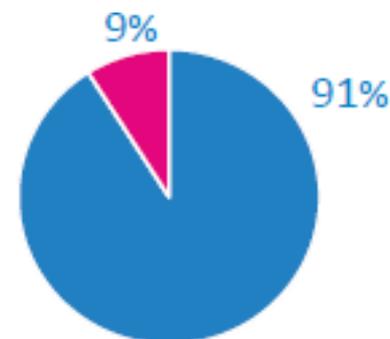
22 pun
control
27 total

Stato ecologico: ■ ELEVATO ■ BUONO ■ SUFFICIENTE ■ SCARSO ■ CATTIVO

Stato
chimico



Confronto
con il 2019



Stato chimico: ■ BUONO ■ NON BUONO

ACQUE DI TRANSIZIONE

Stato ecologico



Confronto
con il 2019



100%

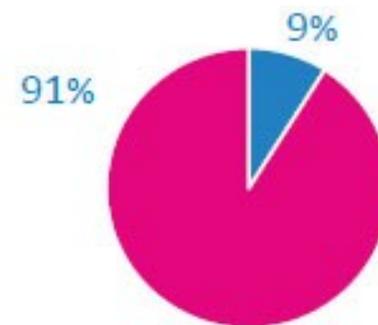
Stato ecologico: ■ ELEVATO ■ BUONO ■ SUFFICIENTE ■ SCARSO ■ CATTIVO

10 punti

Stato chimico



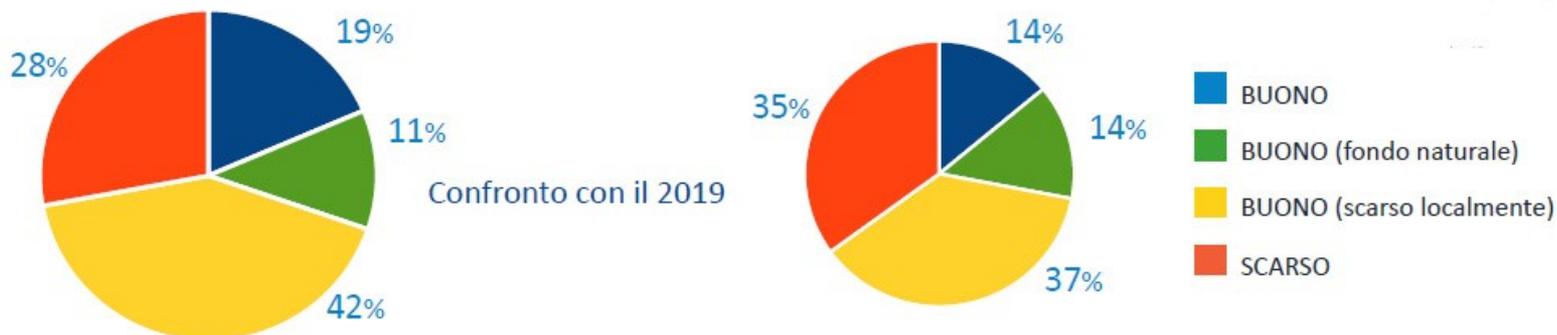
Confronto
con il 2019



Stato chimico: ■ BUONO ■ NON BUONO

ACQUE SOTTERRANEE CORPI IDRICI SOTTERRANEI E FALDE PROFONDE

Lo stato chimico "Scarso" risponde soprattutto a pressioni di tipo **quantitativo e incrementi rispetto al fondo di Fe Mn NH3 Hg e conducibilità**, oltre a pressioni **antropiche** di tipo industriale (**organoalogenati**), **agricole** e **civili (CHCl3)**.



260 stazioni di monitoraggio per 43 corpi idrici monitorati nel 2020

253 stazioni di monitoraggio per 43 corpi idrici monitorati nel 2019

ACQUE SOTTERRANEE – TREND MEDIA ANNUALE

Nitrati - *inquinamento agricolo diffuso:*

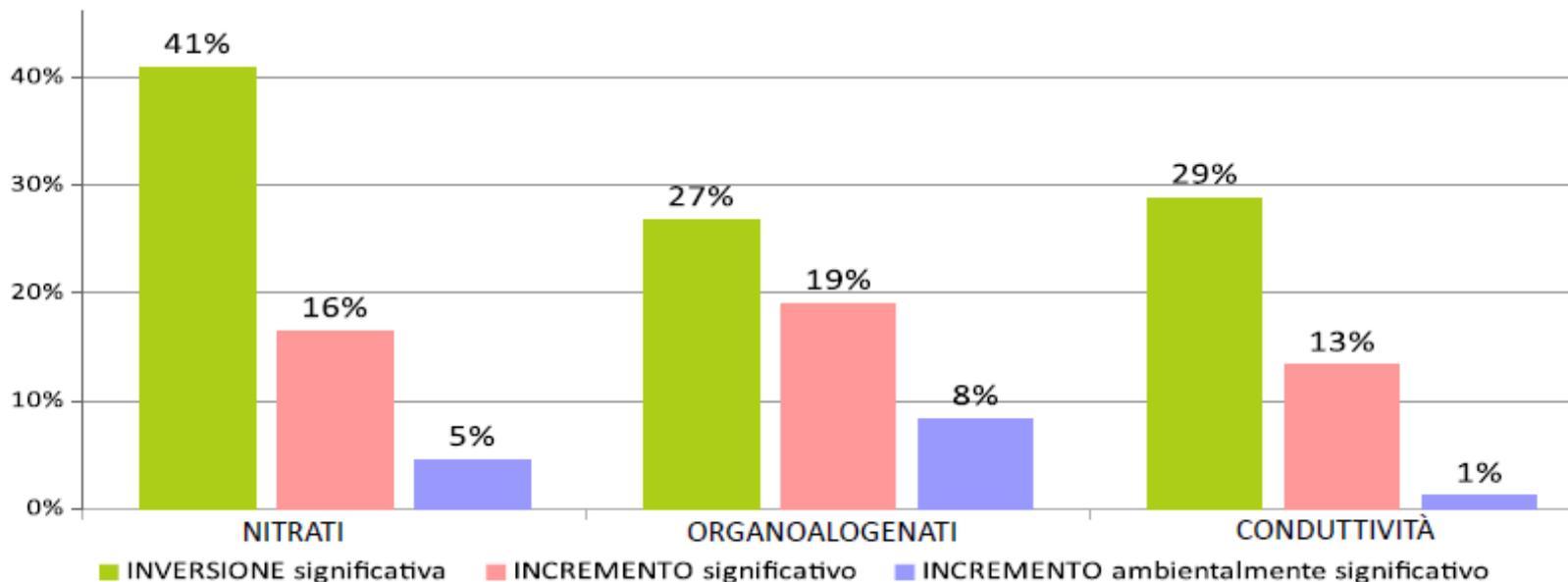
inversione **41%** (38% nel 2019) e in incremento **16%** (uguale nel 2019)

Organoalogenati - *contaminanti di origine urbana ed industriale;*

inversione **27%** (10% nel 2019) e incremento **11%** (19% nel 2019)

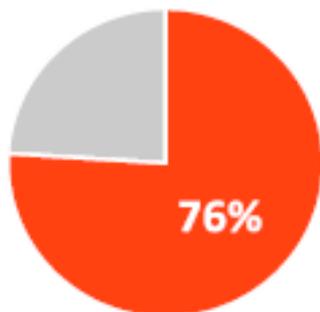
Conduttività - *indicatore di sfruttamento o intrusione salina:*

inversione **29%** (26% nel 2019) e in incremento **13%** (12% nel 2019)

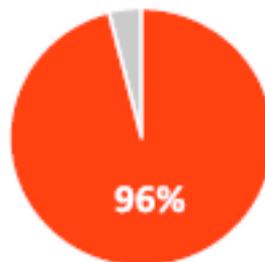


PFAS - STAZIONI CON RESIDUI DI PFAS SUPERIORI AL LIMITE DI QUANTIFICAZIONE SUL TOTALE DELLE STAZIONI MONITORATE

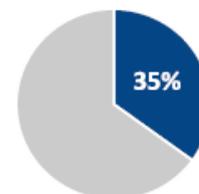
Totale acque interne



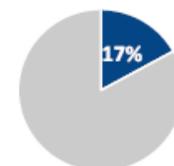
Confronto
con il 2019



STAZIONI MONITORATE



Confronto
con il 2019

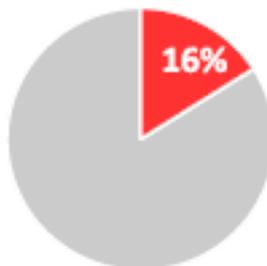


PFAS - STAZIONI CON RESIDUI DI PFAS SUPERIORI ALLO STANDARD DI QUALITÀ AMBIENTALE SUL TOTALE DELLE STAZIONI MONITORATE

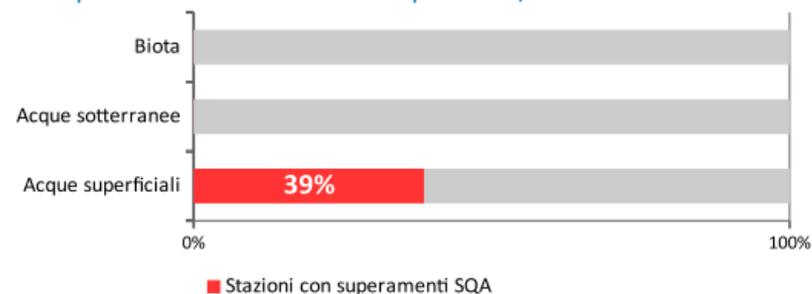
Totale acque interne



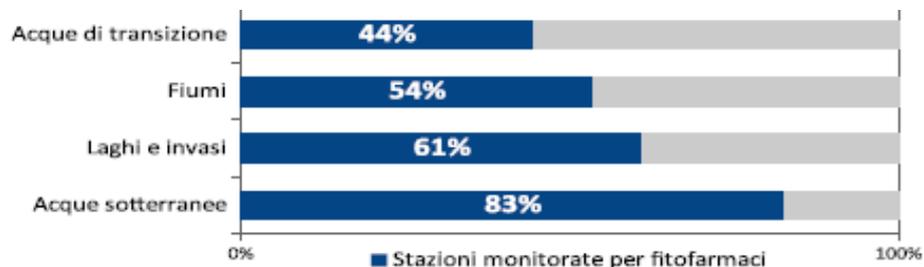
Confronto
con il 2019



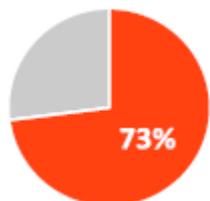
Acque interne suddivise tra superficiali, sotterranee e biota



FITOFARMACI IN ACQUE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE STAZIONI DI MONITORAGGIO



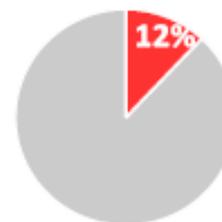
Totale acque interne



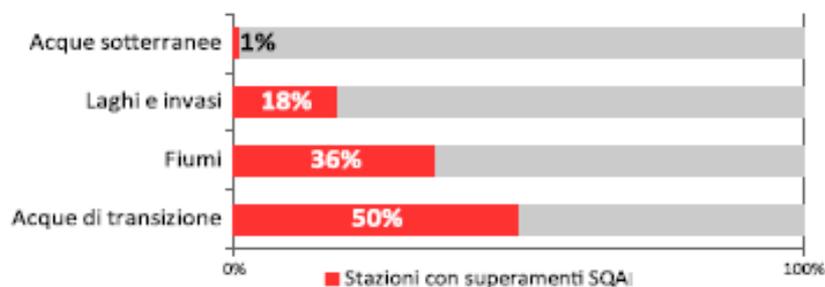
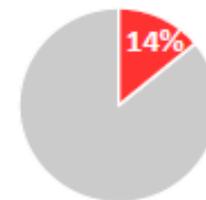
STAZIONI CON TRACCE

Confronto con il 2019
La percentuale è rimasta invariata

STAZIONI CON SUPERAMENTO SQA



Confronto
con il 2019





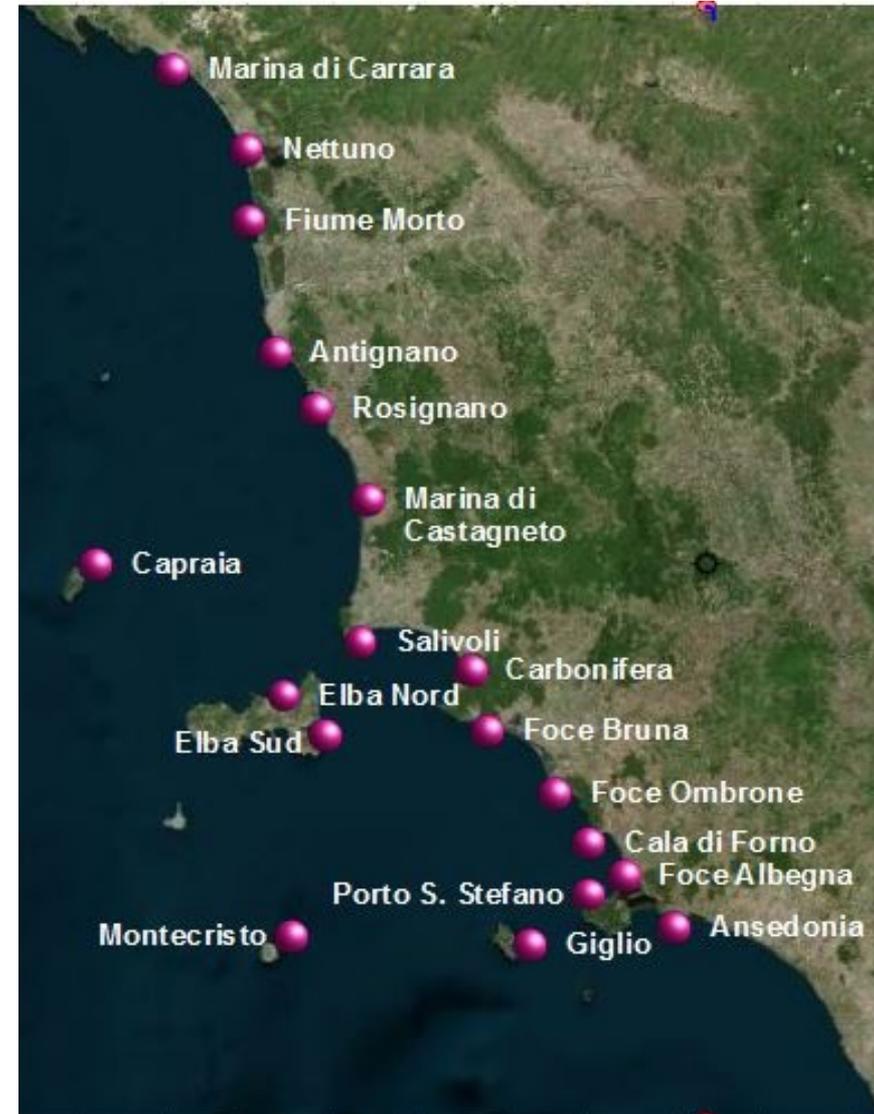
Lo **stato ecologico** delle
acque marino costiere è
buono/elevato nel **87,5%**
della costa;

lo **stato chimico** si
mantiene **non buono**;

eccellente la qualità
delle **acque di**
balneazione.

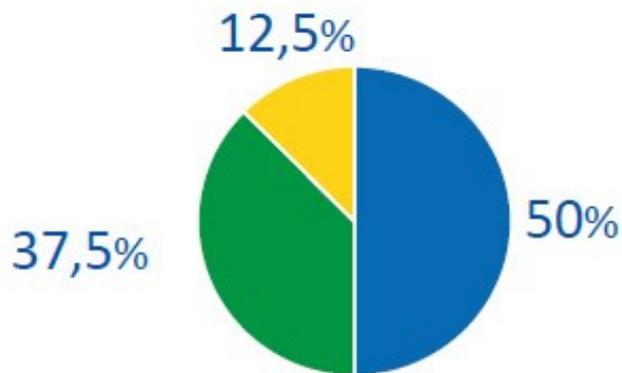
Acque marino costiere

La rete di monitoraggio comprende **16** corpi idrici e **19** stazioni di campionamento.

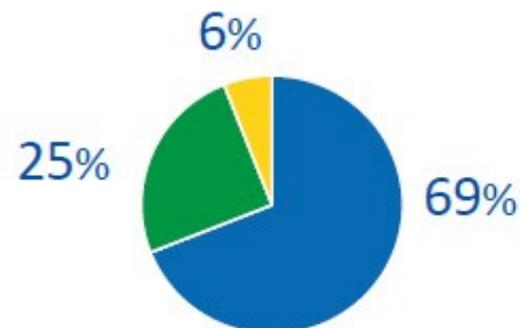


ACQUE MARINO COSTIERE STATO ECOLOGICO

Lo **stato ecologico** delle acque marino costiere toscane è **buono/elevato** nell' **87,5%** della costa (94% nel 2019)



Confronto
con il 2019



Classificazione stato ecologico: ● Elevato ● Buono ● Sufficiente ● Scarso ● Cattivo

Stato ecologico: qualità delle acque da informazioni da diversi elementi biologici (biomassa fitoplanctonica, macroalghe, Posidonia oceanica, macrozoobenthos), dal livello trofico delle acque e dalla presenza di sostanze chimiche non prioritarie nelle acque (tabella 1/B “Stato delle acque superficiali” del D.Lgs 172/2015).

ACQUE MARINO COSTIERE STATO CHIMICO

Lo stato chimico si mantiene non buono come nel 2019.
In generale si conferma comunque la tendenza, già vista nello
scorso anno, a una diminuzione delle concentrazioni dei
contaminanti delle acque lungo le coste toscane

Classificazione stato chimico

- Buono
- Mancato conseguimento dello stato Buono



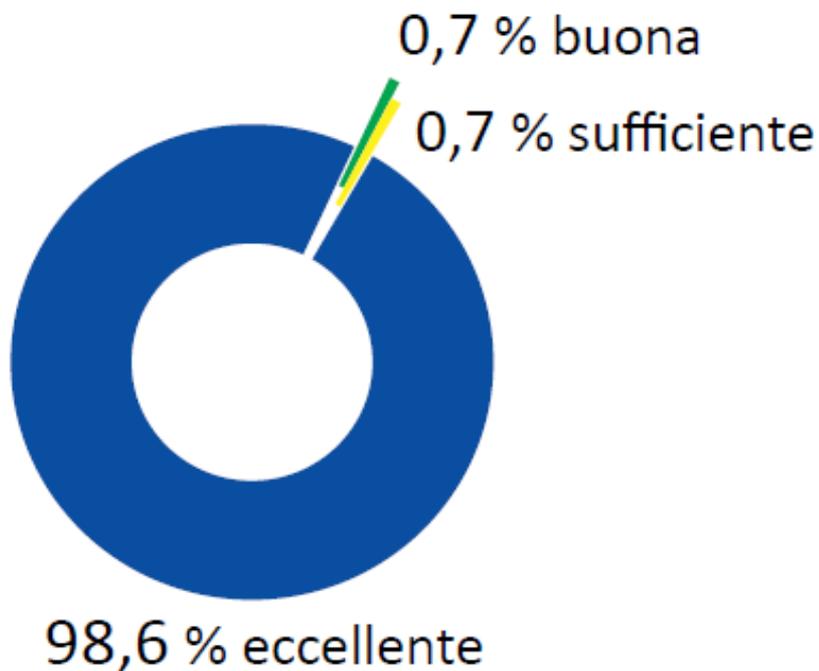
Confronto con il 2019
La percentuale è
rimasta invariata

Il giudizio sulla qualità chimica deriva principalmente dal superamento dello Standard di Qualità Ambientale (SQA) per il **mercurio** nel biota.

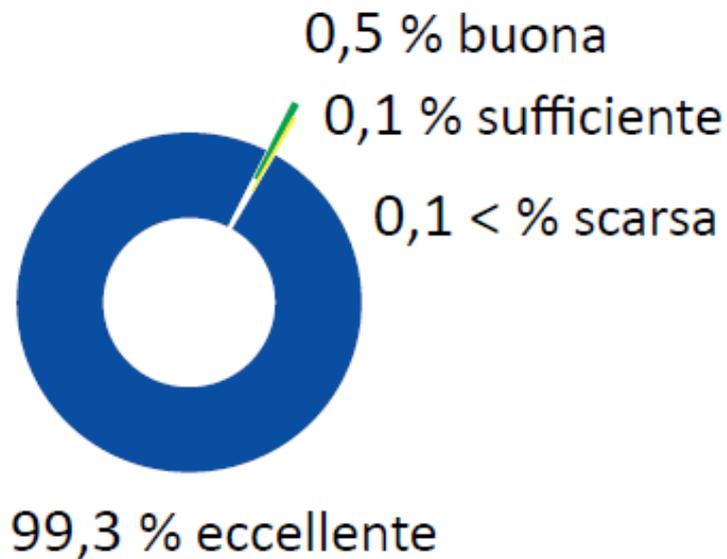
BALNEAZIONE

275 aree

Eccellente la qualità delle **aree** di balneazione per il 98,6% di quelle controllate nel 2020 – risultato praticamente uguale a quello dell'anno precedente.



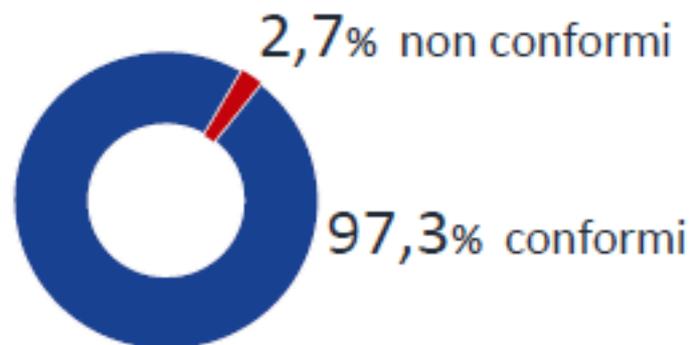
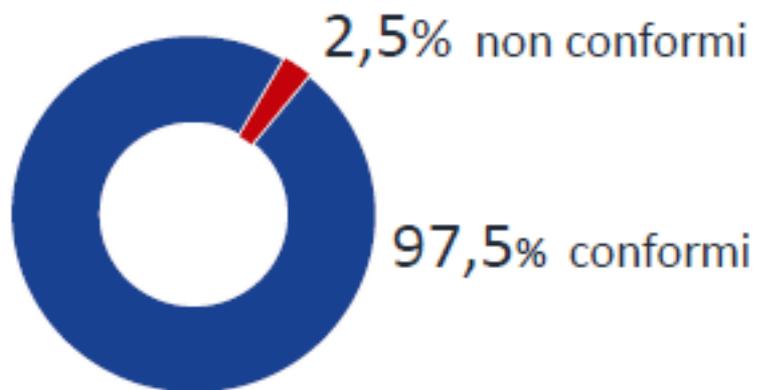
Confronto con il 2019



ACQUE DI BALNEAZIONE CONTROLLI

Nel 2020 sono stati effettuati **1.453 controlli** sulle acque di balneazione dei quali **1.416** sono risultati **conformi** a fronte di **37 non conformi**

Confronto con il 2019



BIODIVERSITÀ MARINA TARTARUGHE CARETTA CARETTA

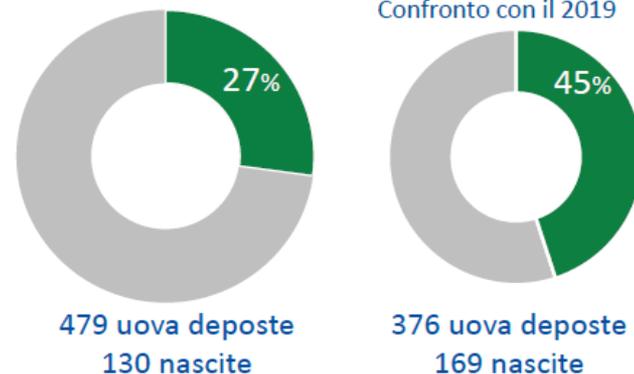
Nel 2020 nelle acque toscane sono state salvate (con o senza ospedalizzazione) **8** tartarughe marine tra le **47** complessivamente rilevate di cui 17 (36%) erano esemplari vivi.



ARPAT ha compiti di coordinamento delle diverse attività di recupero per conto dell'Osservatorio Toscano Biodiversità

5 eventi di nidificazione di Caretta caretta. Su un totale di 479 uova deposte solo 130 (27%) nascite di piccoli (45% nel 2019 con 169 nascite)

Percentuale successo riproduttivo



BIODIVERSITÀ MARINA CETACEI SPIAGGIATI

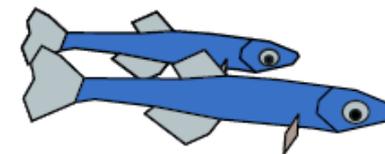
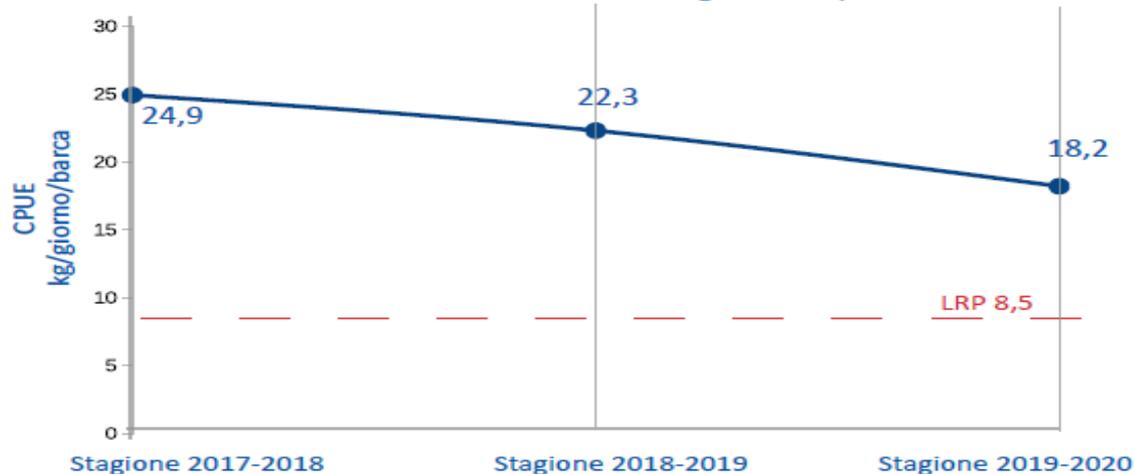
Nel 2019 è stata registrata la morte di 22 stenelle (16 nel 2019), 16 tursiopi (31 nel 2019), oltre a 4 delfinidi di cui non è stato possibile identificare la specie e una balenottera. Circa il 50% degli spiaggiamenti si è concentrato nella provincia di Livorno nel periodo invernale.

Specie		Individui spiaggiati morti
Tursiope		16
Stenella		22
Delfinide indeterminato		4
Balenoptera		1



BIODIVERSITÀ – PESCA ROSSETTO E ANGUILLA

Rossetto - Trend triennale CPUE stagionale (novembre-marzo)



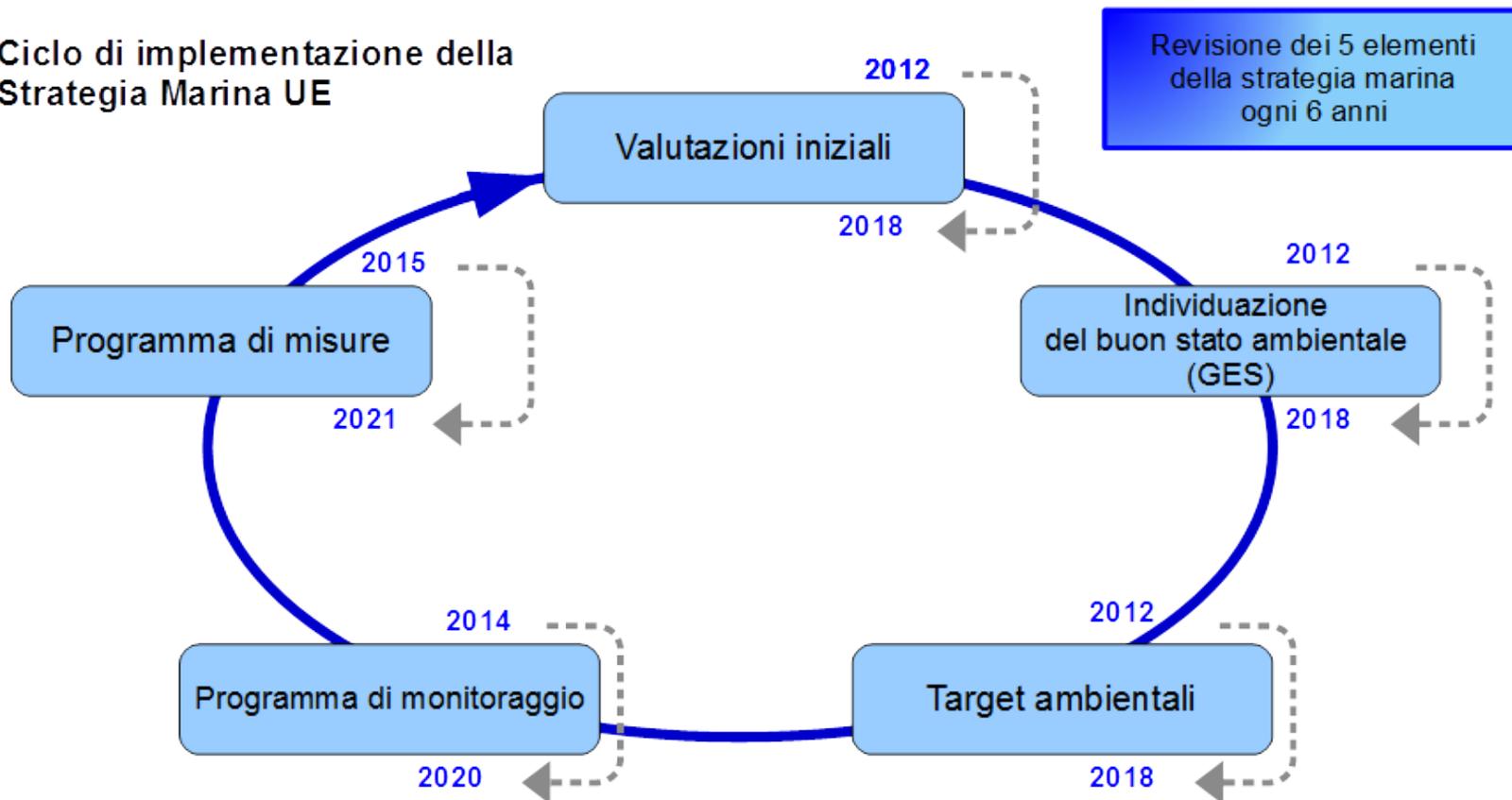
Anguilla - Trend triennale stime di biomassa nelle 4 stazioni indagate con maggiore continuità



STRATEGIA MARINA

(Marine Strategy Framework Directive 2008/56/CE)

Ciclo di implementazione della
Strategia Marina UE



11 DESCRITTORI CON ARTICOLAZIONE IN MODULI OPERATIVI

STRATEGIA MARINA - RIFIUTI SPIAGGIATI

ARPAT con cadenza semestrale, campiona in **5 spiagge** rilevando i rifiuti solidi spiaggiati per metro lineare e m², classificati secondo una lista di circa 165 categorie

Numero medio oggetti/m



3 oggetti al metro lineare

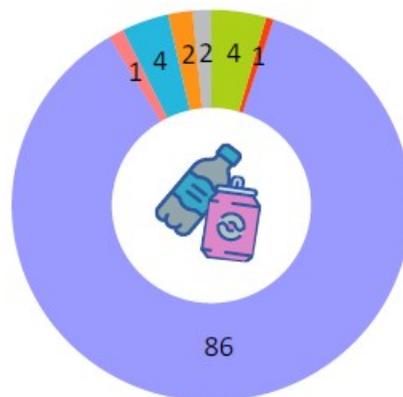
Confronto con il 2019

Invariato

Spiagge campionate nel 2020



Percentuale degli oggetti ritrovati per tipologia



Confronto con il 2019



STRATEGIA MARINA MICROPLASTICHE FLOTTANTI

Numero medio di oggetti per m² (frammenti tra 5 mm e 330 μm) e **forma** raccolti nel 2020

Numero medio di oggetti/m² per area ●



Forma delle microplastiche raccolte

		% 2020	% 2019
frammento		50	46
foglio		23	28
granulo		13	12
filamento		7	6
foam		4	6
pellet		3	1

STRATEGIA MARINA – POSIDONIA OCEANICA

ARPAT in 9 **stazioni** realizza i rilievi ecografici, acquisisce i parametri chimico-fisici, analizza **campioni** di posidonia e quantifica i dati morfometrici (*densità dei fasci fogliari, limiti della prateria, fonti di disturbo ecc.*).



● Stazioni di monitoraggio



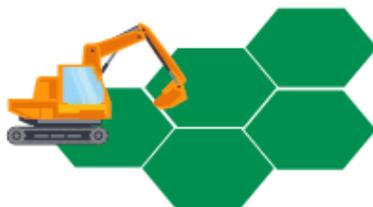
L'indice **PREI** (*Posidonia oceanica Rapid Easy Index*), **risulta quasi sempre compreso tra buono ed elevato.**



Oltre 191 i
nuovi procedimenti di
bonifica attivati,
corrispondenti a circa 215 ha.
La percentuale di raccolta
differenziata si attesta al
60,2% (dato del 2019).
Al 2020 in Toscana risulta
consumato il 6,17% di suolo.

SUOLO - BONIFICHE

4.690



Numero di siti interessati da
procedimento di bonifica

18.023 ettari



Superficie dei siti interessati
da procedimento di bonifica

20,4 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



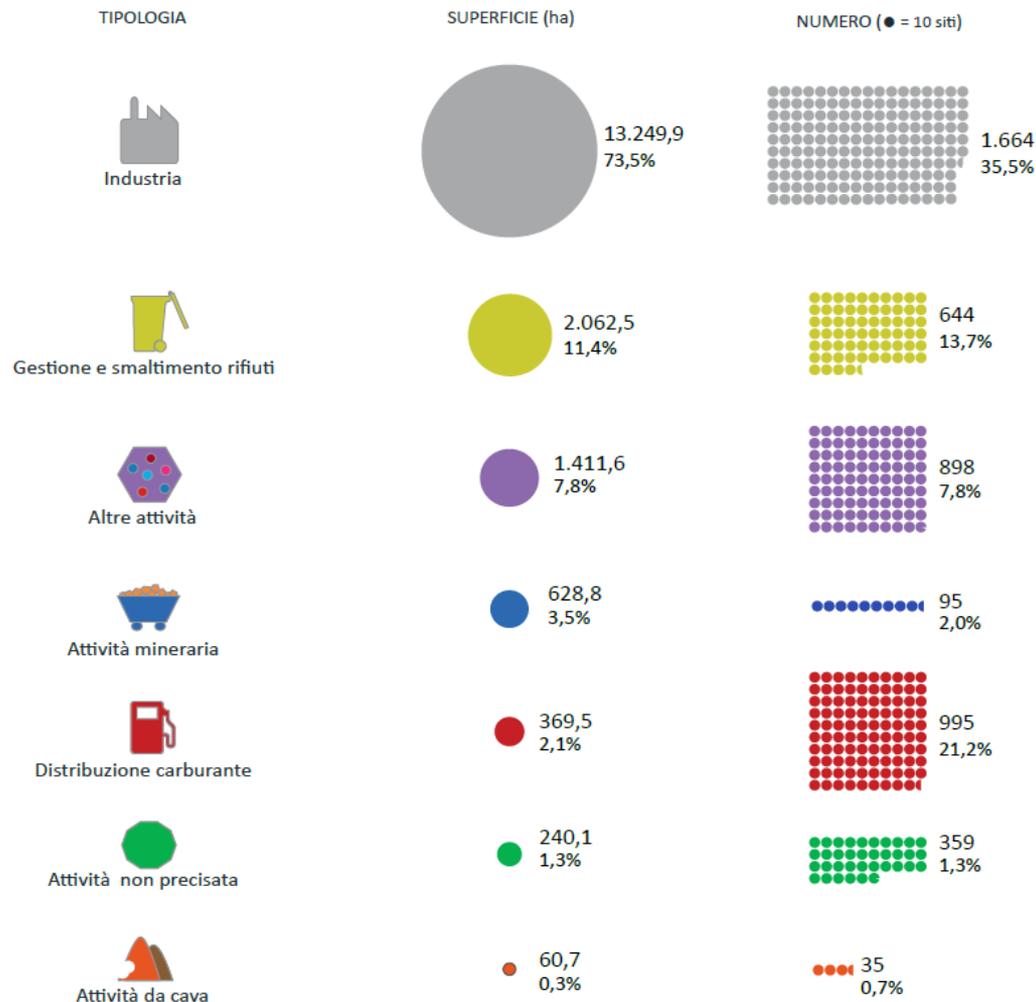
■ Siti attivi
 ■ Siti chiusi per non necessità di intervento
■ Siti certificati

SUOLO – BONIFICHE

In termini di numero e superfici sono le **attività industriali** ad aver maggiormente determinato la necessità di attivazione di un procedimento di bonifica (rappresentano infatti il **35,5%** dei procedimenti e il **73,5% delle superfici**).

I **distributori carburante** (tipicamente con estensioni limitate) rappresentano il **21,2% dei procedimenti**, ma soltanto il **2,1% delle superfici**. Altra pressione significativa sono gli **impianti di gestione e smaltimento rifiuti** (**13,7%** dei procedimenti e **11,4%** delle superfici).

Superficie e numero dei siti suddivisi per attività (marzo 2021)



RIFIUTI E RACCOLTA DIFFERENZIATA



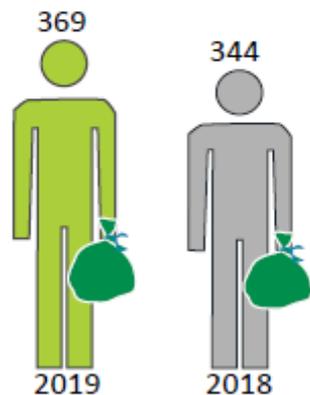
369 kg/abitante
Quantità di rifiuti urbani
conferiti in raccolta
differenziata prodotti
pro capite
(media Toscana 2019)



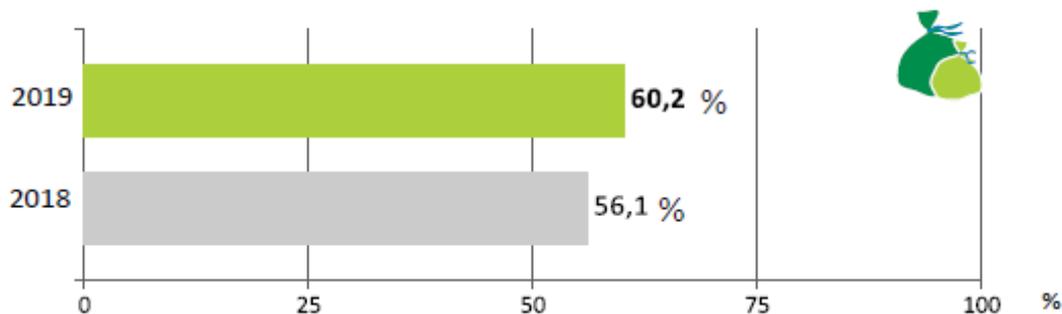
60,2%
Percentuale
di raccolta
differenziata
in Toscana
(anno 2019)

Raccolta differenziata pro capite (media)
in Toscana (kg/abitanti*anno)

Anni 2019-2018



Percentuale raccolta differenziata in Toscana (t.)
Anni 2019-2018



CONSUMO DI SUOLO



6,17% è la percentuale di suolo consumata nel 2020 rispetto al territorio regionale (**6,15%** nel 2019)

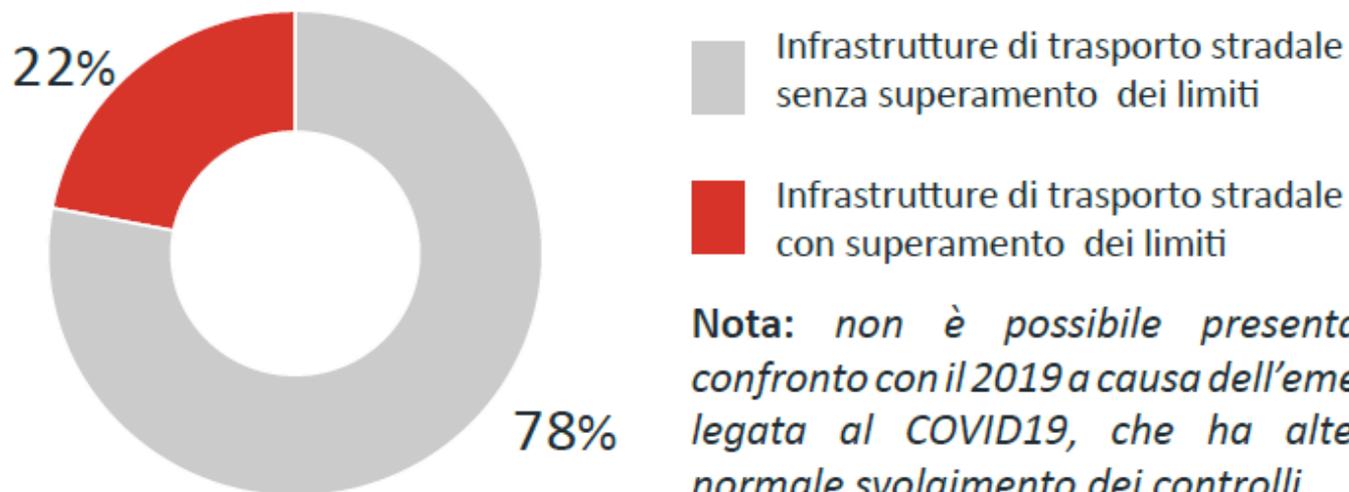
Con un incremento di 282 ha (230 ha nel 2019)



Il 22% delle strade controllate nel 2020 per il rumore è fuori norma.

Anche nel 2020 elettrodotti, cabine elettriche, impianti SRB rispettano i limiti.

RUMORE – STRADE CONTROLLATE



Nota: non è possibile presentare un confronto con il 2019 a causa dell'emergenza legata al COVID19, che ha alterato il normale svolgimento dei controlli.

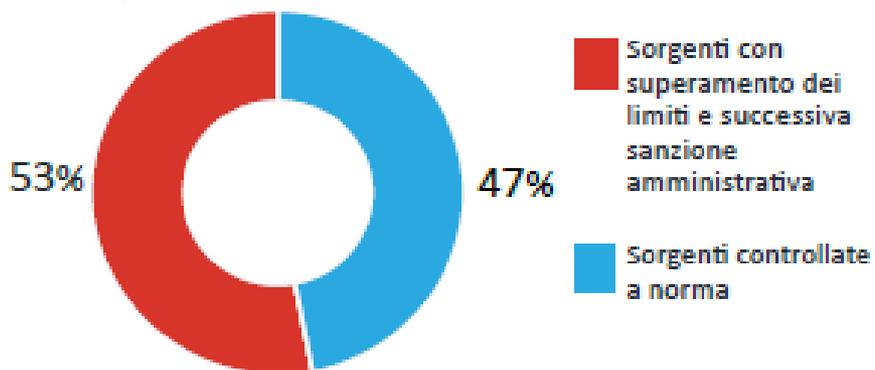
RUMORE – CONTROLLATE

51 sorgenti controllate

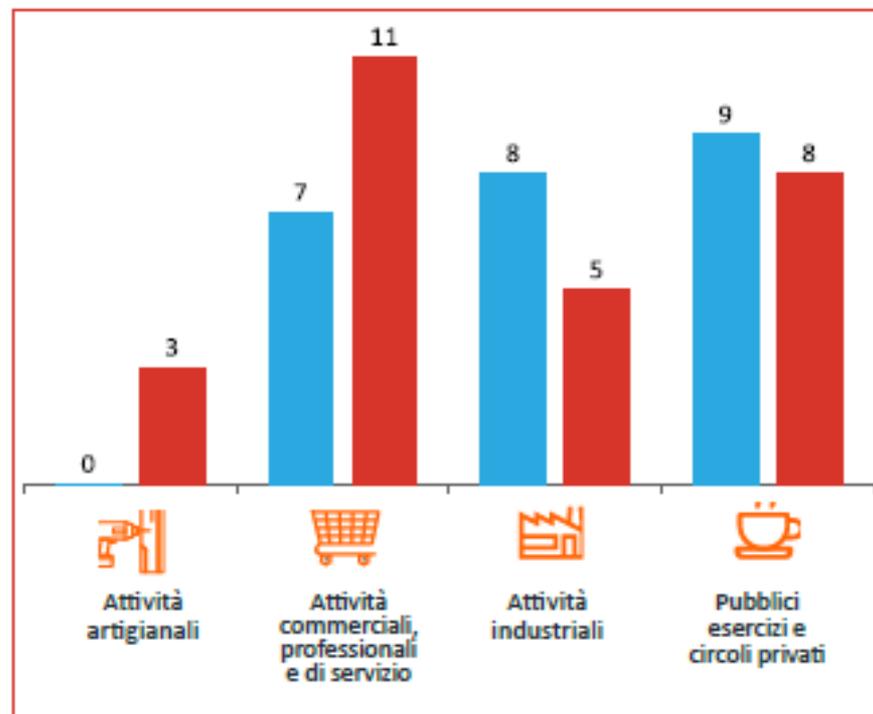
53%



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



Non è possibile presentare un confronto con il 2019 a causa dell'emergenza legata al COVID19, che ha alterato il normale svolgimento dei controlli (per esempio non è stato possibile effettuare controlli su locali di intrattenimento come per l'anno precedente)



LINEE ELETTRICHE

Tutti valori misurati presso i ricettori risultano **inferiori a 3 μ T**.
Se consideriamo il **numero delle misure in continua**, l'anno 2020 ha visto un incremento del **14%**.



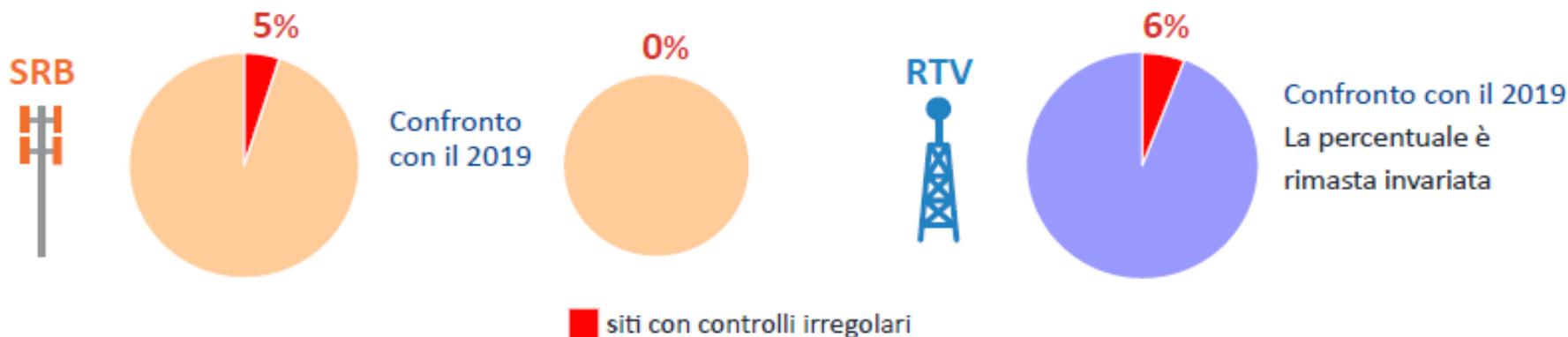
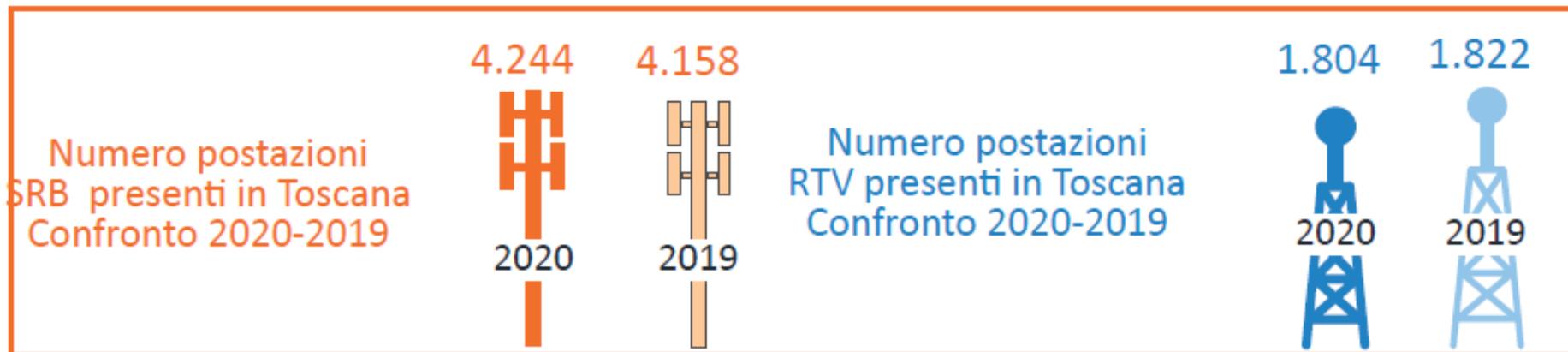
0%

Percentuale di ricettori
con controlli irregolari

Nel 2020 nessun ricettore
controllato è risultato
superiore ai limiti normativi

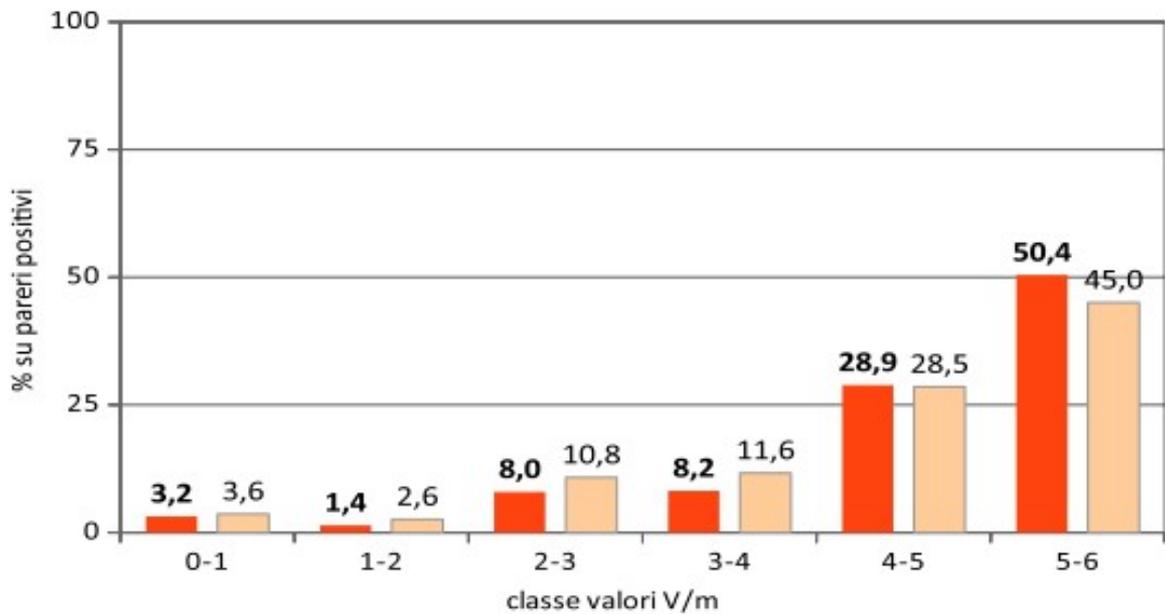
Confronto con il 2019
La percentuale è
rimasta invariata

STAZIONI RADIO BASE (SRB) E STAZIONI RADIO TELEVISIVE (RTV)



Sul territorio regionale sono stati controllati **40 siti con SRB** e **33 siti con RTV** riscontrando **2 siti RTV** e 2 siti SRB non conformi. I punti di misura complessivi sono stati 362

SRB
Distribuzione valori
massimi nei pareri

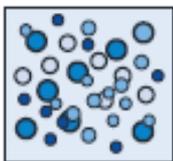


2020
2019

6 V/m
valore di
attenzione

RADIOATTIVITÀ

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



172 campioni analizzati

Nessun campione è risultato sopra al Limite di Rilevabilità

Campioni superiori al Limite di Rilevabilità per cesio-137 in alimenti



108 campioni analizzati

Il 12% dei campioni analizzati è risultato sopra al Limite di Rilevabilità



FRUTTE ABBU

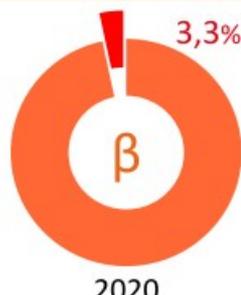
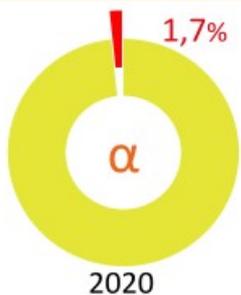
Radioattività - Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano

Concentrazioni α e β totali

Numero e percentuale campioni oltre il LS

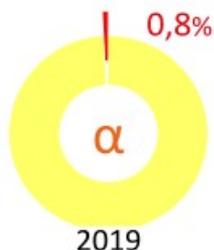
2020

84 campioni (α e β totali)
 α totale: **2** campioni > LS
 β totale: **1** campione > LS



2019

272 campioni (α e β totali)
 α totale: **9** campioni > LS
 β totale: **2** campione > LS



■ % campioni superiori al LS

Concentrazioni radon 222

Numero e percentuali campioni oltre il VP

2020

51 campioni
3 campioni > VP
media: 11 Bq/l
valore max: 121 Bq/l



2019

220 campioni
0 campioni > VP
media: 9,8 Bq/l
valore max: 76 Bq/l

■ % campioni superiori al VP



Radionuclidi in acque
destinate al consumo umano
Dati di dettaglio e
anni precedenti

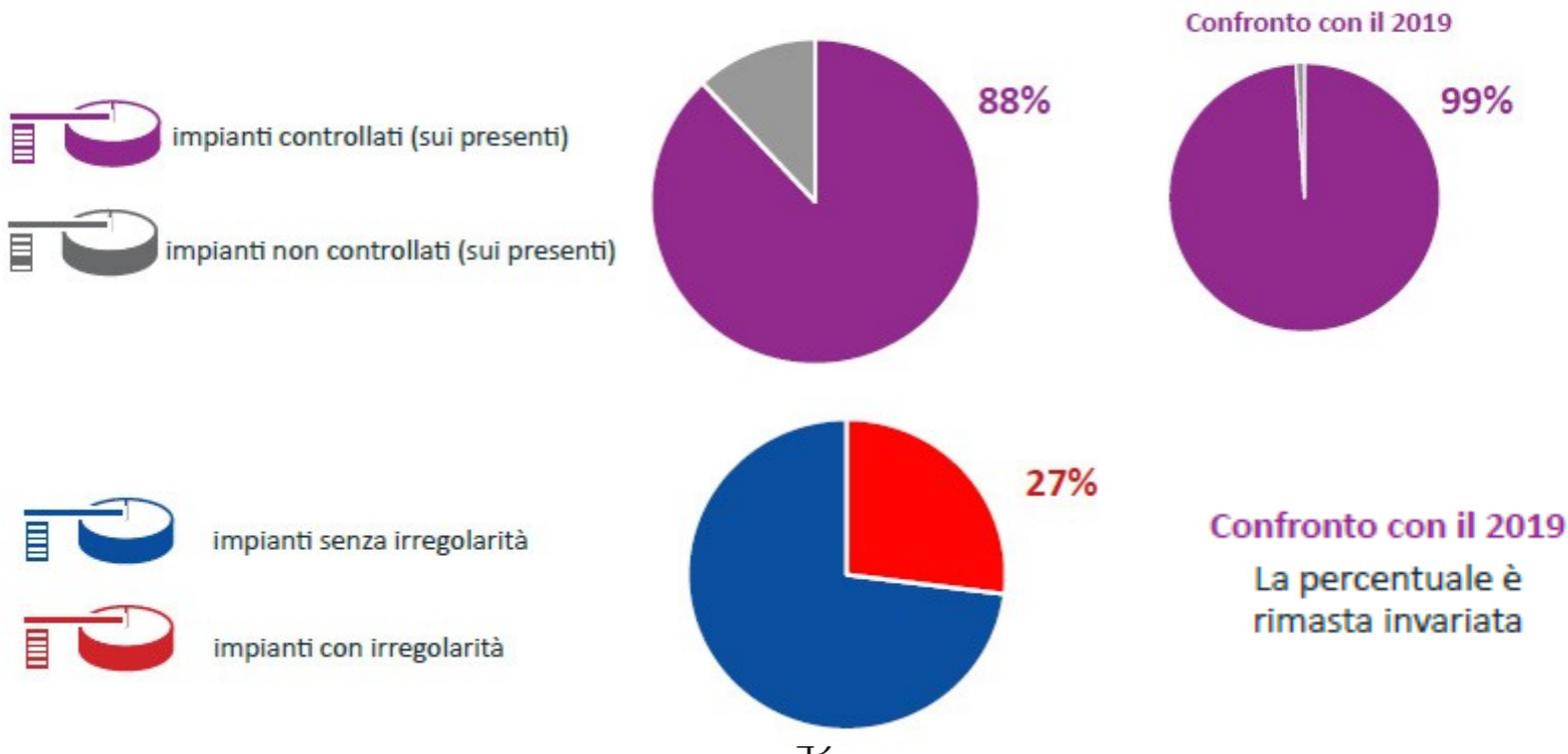
Nota: a causa dell'emergenza sanitaria legata al COVID19 è possibile effettuare con l'anno 2019 soltanto un confronto di massima, data la disparità del numero di campioni disponibili per il 2020, sia α e β totali che per Radon 222.



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

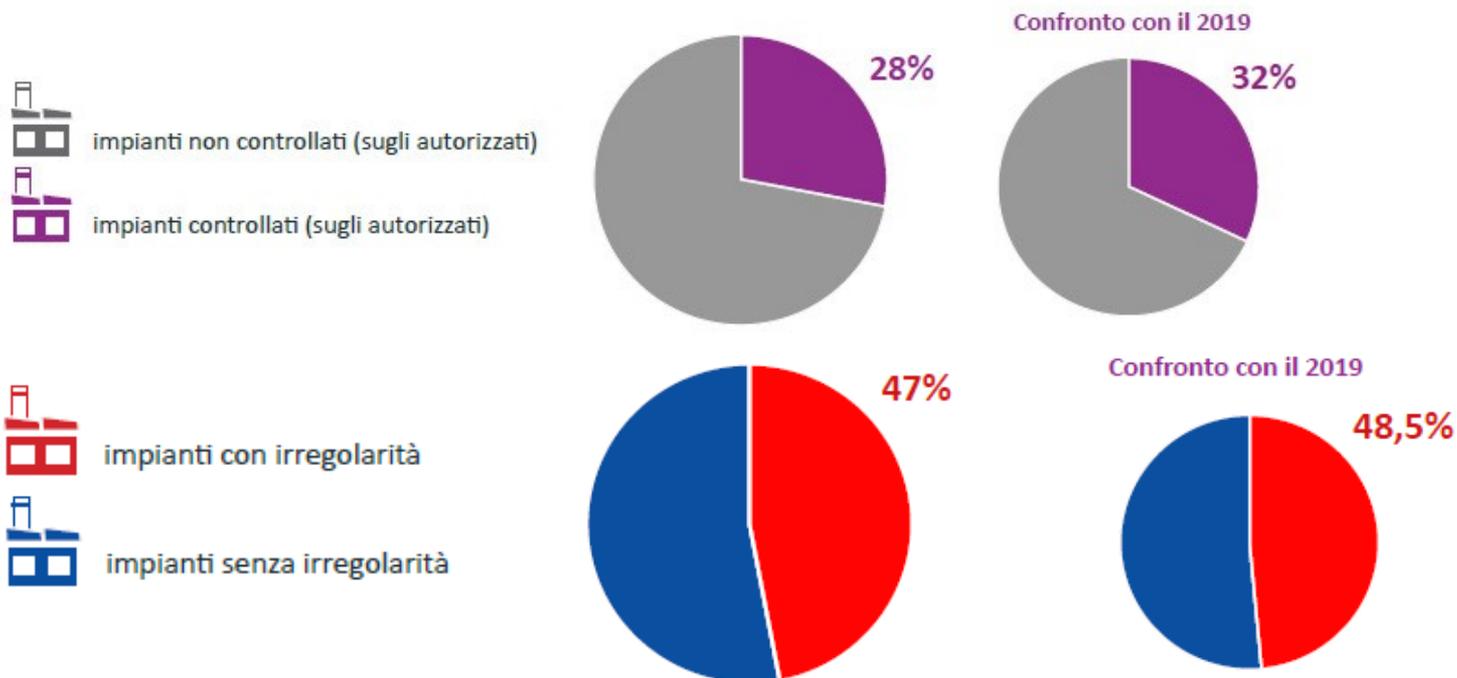
DEPURATORI – CONTROLLI

Su un totale di **194** impianti, nel 2020 sono stati controllati 171 depuratori quindi l'**88%**, direttamente da ARPAT o attraverso i controlli delegati ai Gestori. Percentuale in calo rispetto agli anni scorsi, a causa delle restrizioni per la pandemia da COVID19.



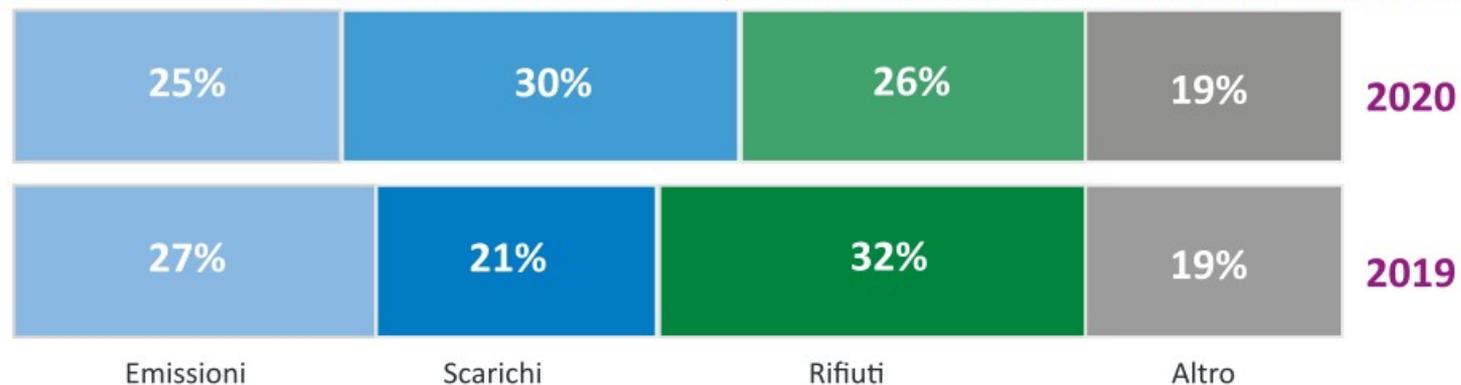
AIA REGIONALI – CONTROLLI

Il numero degli impianti controllati in cui sono state riscontrate delle irregolarità è in lieve diminuzione rispetto all'anno precedente; gli impianti con **irregolarità di tipo solo amministrativo** sono in riduzione (**24%** nel 2020, 27% nel 2019), lo stesso si riscontra per quelli con irregolarità di tipo amministrativo e penale (**29%** nel 2020, 38% nel 2019), gli impianti con irregolarità di tipo solo penale sono invece in aumento rispetto agli altri anni (**48%** nel 2020, 35% nel 2019).



AIA REGIONALI – ESITI CONTROLLI

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



AIA STATALI – CONTROLLI

Nel 2020 sono state riscontrate irregolarità in **4** installazioni rispetto alle **10** installazioni controllate.



impianti controllati (sugli attivi)



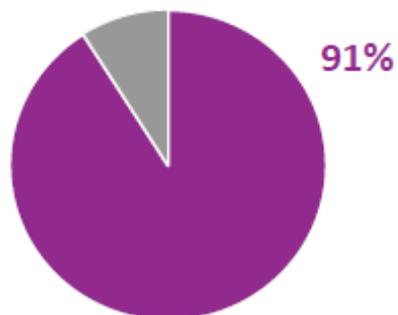
impianti non controllati (sugli attivi)



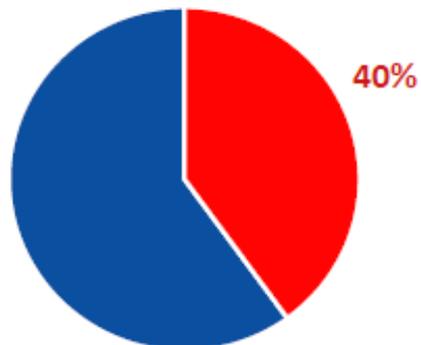
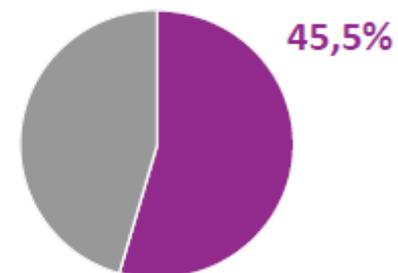
impianti controllati con irregolarità



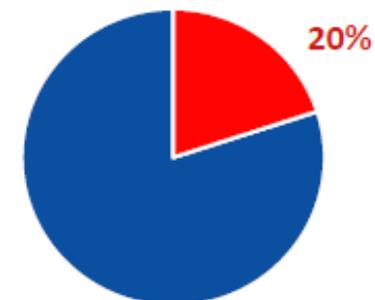
impianti controllati senza irregolarità



Confronto con il 2019



Confronto con il 2019

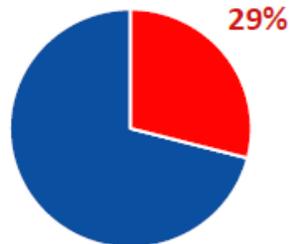
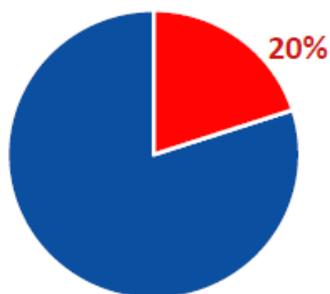


INCENERITORI – CONTROLLI

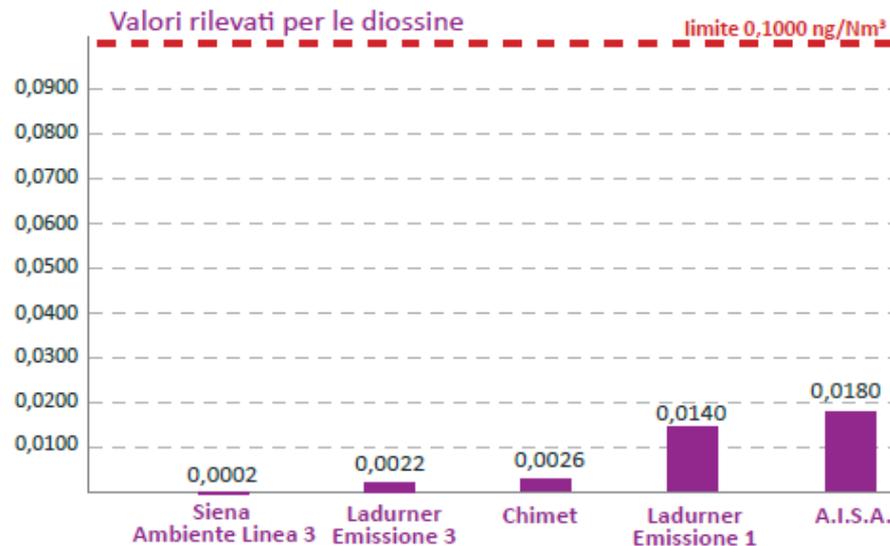
Impianti con irregolarità sul totale dei controllati

Le non conformità rilevate (20% nel 2020) in fase di controllo hanno riguardato aspetti tecnico-gestionali legati alle emissioni.

Confronto con il 2019



Nel 2020 nessun impianto controllato ha evidenziato non conformità alle emissioni



STABILIMENTI A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE DI SOGLIA INFERIORE - CONTROLLI

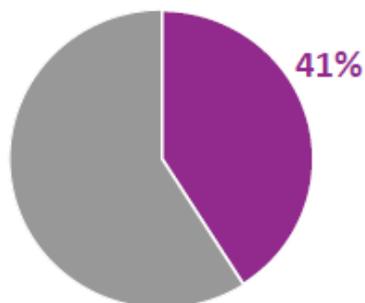
Nel 2020 sono stati oggetto di controllo 11 stabilimenti - il 100% di quelli pianificati rispetto al totale di 27 stabilimenti attivi (al 31/12/2020); sono state richieste misure integrative, fra raccomandazioni e prescrizioni, ai Gestori di 9 stabilimenti (82%)



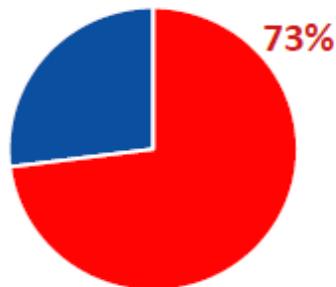
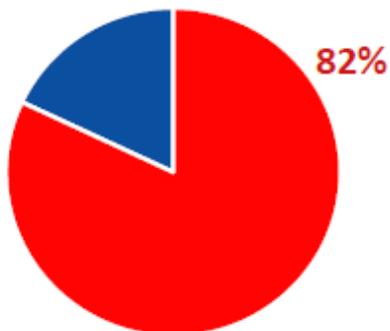
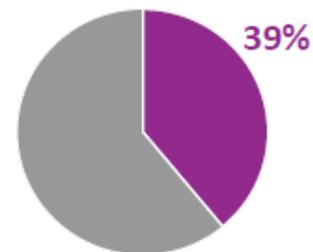
impianti controllati (sugli attivi)



impianti non controllati (sugli attivi)



Confronto con il 2019



impianti con misure integrative



impianti senza misure integrative

STABILIMENTI A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE DI SOGLIA SUPERIORE - CONTROLLI

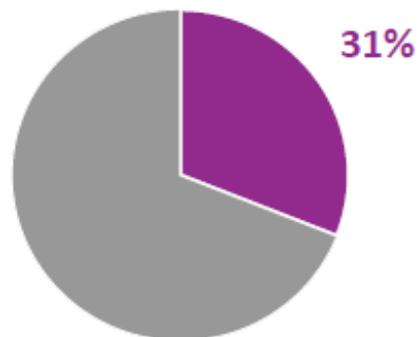
Nel 2020 sono stati oggetto di controllo 9 stabilimenti - il 90% di quelli pianificati - rispetto al totale di 29 stabilimenti attivi;
State richieste misure integrative, distinte in raccomandazioni e prescrizioni, ai Gestori di 9 stabilimenti su 9 controllati (100%)



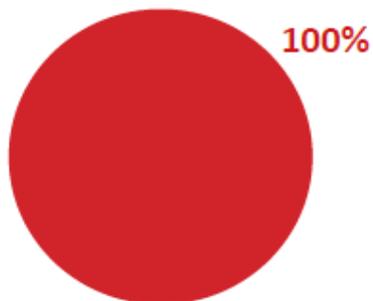
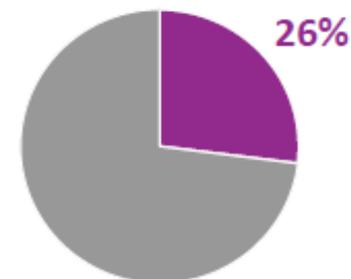
impianti controllati (sugli attivi)



impianti non controllati (sugli attivi)



Confronto con il 2019



100% degli impianti controllati con misure integrative
Stessa percentuale del 2019

IMPIANTI GEOTERMICI - CONTROLLI

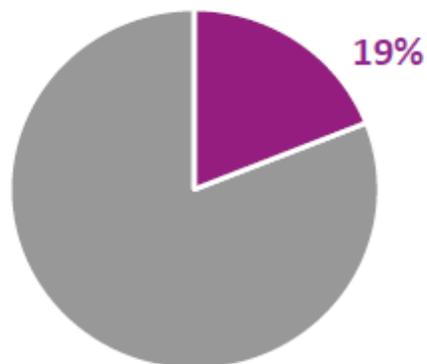
Considerata l'emergenza COVID19 nel 2020 su un totale di 36 gruppi produttivi, sono stati effettuati **9** controlli alle emissioni su **7** stabilimenti diversi.



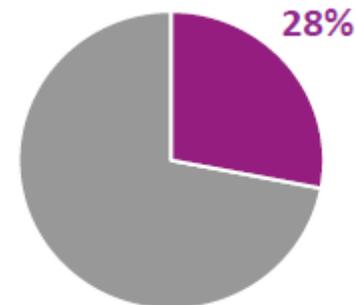
impianti non controllati (sui presenti)



impianti controllati (sui presenti)



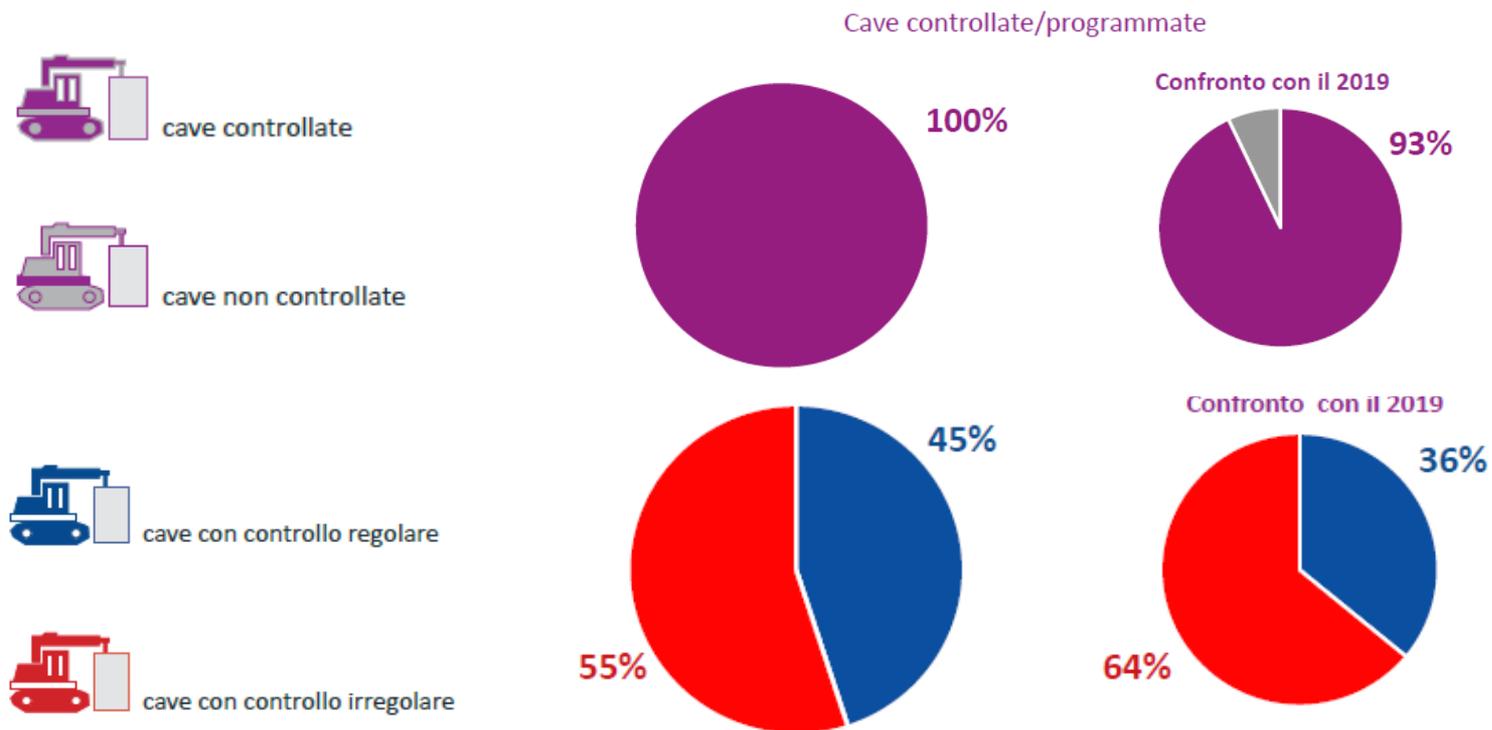
Confronto con il 2019



Nessuno degli impianti controllati ha rilevato irregolarità
Stessa situazione del 2019

PROGETTO CAVE

Si continua ad osservare il trend di miglioramento delle condizioni ambientali in considerazione dell'aumento in proporzione delle cave con esito di controlli regolari rispetto al passato.

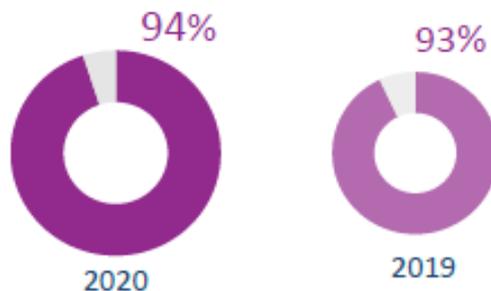




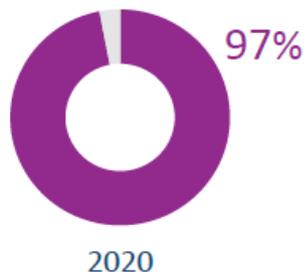
- Numero di dipendenti
- Costo annuo per abitante
- Ispezioni e pareri entro i tempi previsti dalla Carta dei Servizi
- Parametri analitici



ARPAT – PERCENTUALE ISPEZIONI EFFETTUATE NEI TEMPI PREVISTI DALLA CARTA DEI SERVIZI



ARPAT – PERCENTUALE PARERI RILASCIATI NEI TEMPI PREVISTI DALLA CARTA DEI SERVIZI

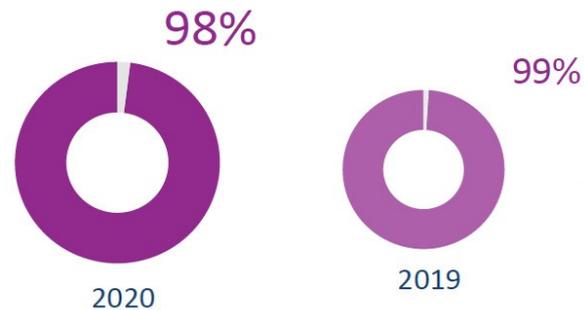


Confronto con il 2019

La percentuale è
rimasta invariata



ARPAT – PERCENTUALE PARAMETRI ANALITICI CHE HANNO SUPERATO IL TEST DI INTERCONFRONTO TRA LABORATORI



Cosa fa l'Agenzia: dati di sintesi sulle attività

Dati di sintesi	Attività svolta 2020	Attività svolta 2019
Controlli ambientali con sopralluogo	1.811	2.307
Aziende/attività totali controllati	2.220	2.394
Supporto tecnico: pareri emessi	3.483	4.064
Laboratorio: campioni analizzati	14.595	17.858
Laboratorio: parametri determinati	473.314	614.776
Emergenze ambientali e collaborazione con l'Autorità giudiziaria	607	782
Notizie di reato e sanzioni amministrative	600	787
Diffusione della conoscenza: contenuti ambientali (notizie, documenti, dati) pubblicati sul sito Web - dati progressivi	9.245	8.835
Diffusione della conoscenza: visite ("sessioni") sito Web ⁽¹⁾	484.263	517.258

ARPAT – PERCENTUALE DIPENDENTI OGNI 10.000 ABITANTI DELLA TOSCANA

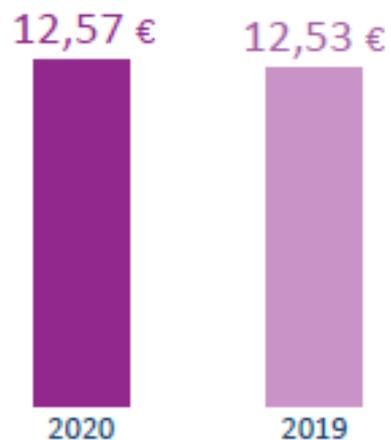


Confronto con il 2019

La percentuale è rimasta invariata

Personale ARPAT al 2020	
Dirigenza	55
Comparto	589
Totale	644

ARPAT – COSTO ANNUO PER ABITANTE DELLA TOSCANA



Confronto con il 2019

Il costo annuo è rimasto praticamente invariato

ARPAT – PERCENTUALE DIPENDENTI OGNI 10.000 ABITANTI DELLA TOSCANA

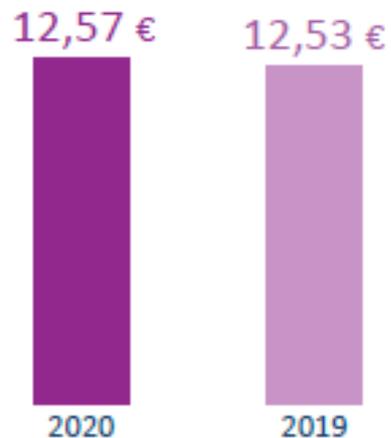


Confronto con il 2019

La percentuale è rimasta invariata

Personale ARPAT al 2020	
Dirigenza	55
Comparto	589
Totale	644

ARPAT – COSTO ANNUO PER ABITANTE DELLA TOSCANA



Confronto con il 2019

Il costo annuo è rimasto praticamente invariato

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

