



Annuario 2021 dei dati ambientali della Toscana Provincia di PISTOIA

Questa versione provinciale dell'Annuario è pensata per facilitare la consultazione dei dati relativi a uno specifico territorio. Per confronti con i dati delle altre province toscane si consiglia di consultare l'Annuario 2020 dei dati ambientali della Toscana (http://www.arpat.toscana.it/annuario).

Coordinamento editoriale

Settore Comunicazione, informazione e documentazione Simona Cerrai, Francesca Baldi, Maddalena Bavazzano, Gabriele Rossi

Edizione Web

Carlotta Alaura, Giorgio Cognigni

Responsabili dei dati sulle performance

Attività di ARPAT

Cristina Martines, Roberta Mastri

ARIA

Qualità dell'aria

Bianca Patrizia Andreini, Marco Bazzani, Fiammetta Dini

Aerobiologia

Maria Giovanna Marchi, Silvia Cerofolini

ACQUA

Acque superficiali, acque sotterranee e acque destinate alla potabilizzazione

Susanna Cavalieri, Stefano Menichetti

MARI

Acque marino-costiere, Strategia marina e Biodiversità

Alessandro Voliani, Cecilia Mancusi, Michela Ria, Daniela Verniani

Balneazione

Ivano Gartner, Stefano Mignani

SUOLO

Bonifiche

Marco Chini, Marco Bazzani, Alberto Doni, Barbara Sandri

Consumo di suolo

Cinzia Licciardello, Antonio Di Marco

AGENTI FISICI

Rumore, Linee elettriche, Stazioni Radio Base e Stazioni Radio Televisive

Gaetano Licitra, Barbara Bracci, Marco Bazzani, Fabio Francia, Cristina Giannardi, Rossana Lietti, Diego Palazzuoli

Radioattività

Silvia Bucci, Ilaria Peroni, Danella Piccini

SISTEMI PRODUTTIVI

Depuratori, AIA regionali e Inceneritori

Marco Longo, Debora Bellassai, Stefano Calistri, Susanna Cavalieri

Aziende a rischio incidente rilevante e AIA ministeriali

Michela Dell'Innocenti, Antonio Ammannati, Stefano Baldacci, Diletta Mogorovich, Andrea Papi

Impianti geotermici

Ivano Gartner, Alessandro Bagnoli, Simonetta Castellani, Emanuele Cecconi, Simone Magi

Progetto speciale cave

Gaetano Licitra, Monica Casotti, Licia Lotti, Gabriele Nassini, Stefano Santi

Cartografia

Marco Chini, Stefano Menichetti, Luca Ranfagni, Barbara Sandri

Grafica

ARPAT, Settore Comunicazione, informazione e documentazione

Foto: ARPAT, Pixabay.com

Elementi grafici: ARPAT, Flaticon.com, Freepik.com, Pixabay.com

ARPAT 2022



Per suggerimenti e informazioni:

ARPAT - Settore Comunicazione, informazione e documentazione

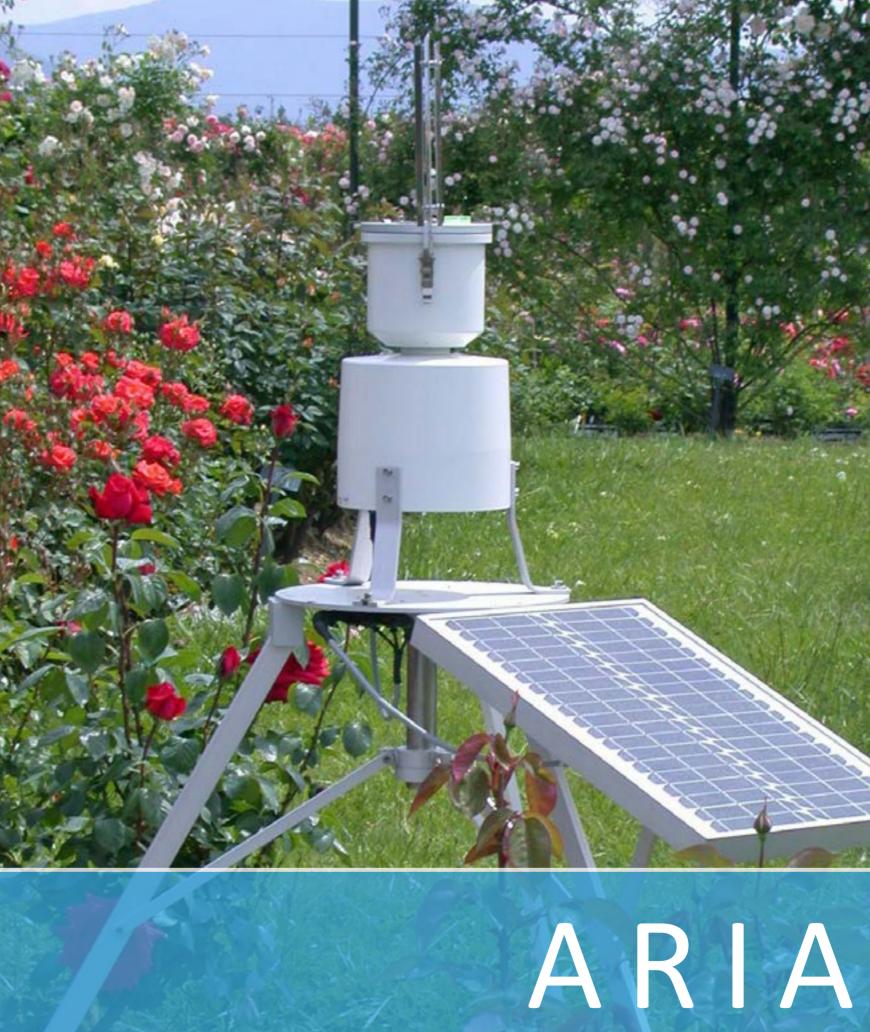
comunicazione@arpat.toscana.it - Numero Verde: 800800400 - www.arpat.toscana.it

www.youtube.com/arpatoscana, www.twitter.com/arpatoscana, www.facebook.com/Arpatnews,

www.flickr.com/photos/arpatoscana, http://issuu.com/arpatoscana

INDICE

	ARIA	_ 5
	ACQUA	_ 9
	SUOLO	_ 13
X	AGENTI FISICI	_ 19
رر <u>س</u>	SISTEMI PRODUTTIVI	_ 25







Biossido di azoto (NO₂) - Medie annuali μg/m³

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2019	2020
Duete Dieteie	677	Montale	PT-Montale	* †	18	15
Prato Pistoia		Pistoia	PT-Signorelli	* †	22	18

Limite di legge: media annuale $40 \mu g/m^3$ 0-10 11-20 21-30 31-40 > 40

Biossido di azoto (NO₂) - Superamenti massima media oraria di 200 μg/m³

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2019	2020
5 . 5		Montale	PT-Montale	* †	0	0
Prato Pistoia		Pistoia	PT-Signorelli	* †	0	0

Limite di legge: < 18 superamenti massima media oraria 200 μg/m³

0-17 ≥18

PM10 - Medie annuali μg/m³

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2019	2020
Durata Diretair	₽	Montale	PT-Montale	* †	23	24
Prato Pistoia		Pistoia	PT-Signorelli	* †	19	20

Limite di legge: media annuale 40 μg/m³

0-15 16-20 21-25 26-40 > 40

PM10 - Numero superamenti del valore giornaliero di 50 μg/m³

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2019	2020
	677	Montale	PT-Montale	*•	20	28
		Pistoia	PT-Signorelli	* †	6	14

Limite di legge: 35 superamenti della media giornaliera di 50 μg/m³ **0-35**

PM2,5 - Medie annuali μg/m³

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2019	2020
Prato Pistoia	△	Montale	PT-Montale	本中	16	17

Limite di legge: media annuale $25 \mu g/m^3$ 0-10 11-15 16-20 21-25 > 25

Classificazione zona:

Urbana	Suburbana	Rurale	Rurale fondo regionale
	△	•	*

Tipologia di stazione:

F	ondo	Traffico	Industriale
	* •	-	~

ARIA



Ozono (O₃) - Confronto con il valore obiettivo per la protezione della salute umana

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	Media 2018-2019-2020	Numero superamenti anno 2020
Pianure interne	<u> </u>	Montale	PT-Montale	**	29	30

Valore obiettivo per la protezione della salute umana: 120 µg/m³ da non superare per più di 25 giorni per anno civile come media su 3 anni

0-25 > 25

Ozono (O₃) - Confronto con il valore obiettivo per la protezione della vegetazione (AOT40)

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	Media 5 anni 2015- 2019	Anno 2019
Pianure interne	677	Montale	PT-Montale	**	27.688	24.798
$\mu g/m^3 * h : 0 - 5$.999 6.000 - 1	1.999 12.000 - 17.999	18.000 - 27.000	> 27.000		

Ozono (O_3) - Numero superamenti della soglia di informazione - Concentrazione oraria > 180 $\mu g/m^3$

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	Anno 2019
Pianure interne	<u> </u>	Montale	PT-Montale	* †	1

Benzo(a)pirene - Concentrazioni medie annue

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2019	2020
Zona Prato Pistoia	△	Montale	PT-Montale	**	0,47	-
Valore obiettivo: 1,0 ng/m³	-0,12 0,12 - 0,4	>0,4 - 0,6	> 0,6 - 1,0	1		

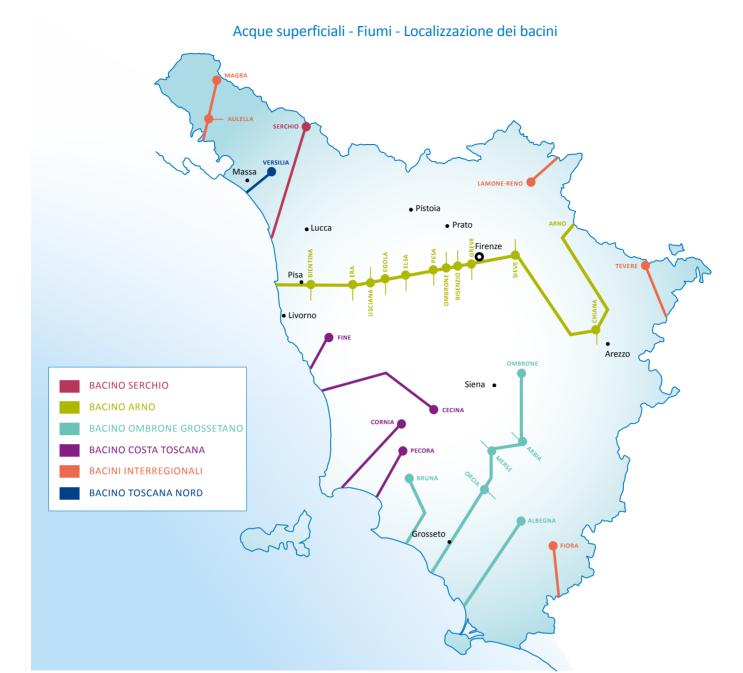
Classificazione zona: Urbana Suburbana Rurale Rurale fondo regionale

**Tipologia di stazione: Fondo Traffico Industriale













Acque superficiali - Fiumi - Stati ecologico e chimico

BACINO ARNO

					STATO ECOLOGICO	STATO CHIMICO	
Sottobacino	Corpo idrico Comune		Provincia	Codice	Anno 2020	Anno 2020	Biota ¹ 2020
	Ombrone PT monte	Pistoia	PT	MAS-128	n.c.	n.c.	n.c.
	Ombrone PT medio	Quarrata	PT	MAS-129	•	•	n.c.
ARNO OMBRONE PT	Brana	Pistoia	PT	MAS-512	•	•	n.c.
	Bure di San Moro	Pistoia	PT	MAS-842	0	•	n.c.
	Vincio Brandeglio	Pistoia	PT	MAS-991	n.c.	n.c.	n.c.
	Pescia di Collodi	Ponte Buggianese	PT	MAS-140	0	•	n.c.
	Nievole monte	Marliana	PT	MAS-141	n.c.	n.c.	n.c.
ARNO USCIANA	Nievole valle	Monsummano Terme	PT	MAS-142	•		n.c.
030,,,,,,	Pescia di Pescia	Ponte Buggianese	PT	MAS-2011	0	•	n.c.
	Cessana	Massa e Cozzile	PT	MAS-510A	•	•	n.c.

BACINI INTERREGIONALI

	Corpo idrico Comune		Provincia	Codice	STATO ECOLOGICO	STATO CHIMICO	
Sottobacino		Comune			Anno 2020	Anno 2020	Biota ¹ 2020
LAMONE	Reno valle	Pistoia	PT	MAS-094	•		n.c.
RENO	Limentra di Sambuca	Pistoia	PT	MAS-095	n.c.	n.c.	n.c.

BACINO SERCHIO

			STATO ECOLOGICO	STATO CHIMICO			
Sottobacino	Corpo idrico	Comune	Provincia	Codice	Anno 2020	Anno 2020	Biota ¹ 2020
SERCHIO	Sestaione	Abetone	PT	MAS-984	n.c.	n.c.	

STATO ECOLOGICO ■ Elevato ■ Buono ● Sufficiente ■ Scarso ■ Cattivo ○ Non campionabile STATO CHIMICO ■ Buono ■ Non buono ■ Buono da Fondo naturale ■ Non richiesto n.c. Non calcolabile

1: *Biota* - a livello sperimentale dal 2017 al 2018 in alcune stazioni è stata eseguita la ricerca di sostanze pericolose nel biota (pesce), attività divenuta routinaria dal 2019 al termine della sperimentazione

La classificazione dello stato ecologico dei corpi idrici è effettuata sulla base dei seguenti elementi: - elementi di qualità biologica (macroinvertebrati, diatomee, macrofite); - elementi fisicochimici: ossigeno, nutrienti a base di azoto e fosforo, che compongono il livello di inquinamento da macrodescrittori (LIMeco); - elementi chimici: inquinanti specifici di cui alla Tab. 1/B del D.Lgs. 172/2015.

La classificazione dello stato chimico dei corpi idrici è effettuata valutando i superamenti dei valori standard di qualità di cui alla Tab. 1/A del D. Lgs. 172/2015 che ha aggiornato elenco e standard di qualità rispetto al DM 260/10.



ACQUA

Acque superficiali - Laghi e invasi - Stato ecologico e stato chimico

Provincia	Corne idvice	Codice	Stato ecologico	Stato ecologico
Provincia	Corpo idrico	Codice	Anno 2020	Anno 2020
PT	Padule Fucecchio	MAS-143	•	•
PT	Bacino della Giudea	MAS-615 POT-014	•	•
PT	Bacino Due Forre	MAS-616 POT-018	•	•
PT	Bacino Falchereto	MAS-617 POT-019	•	•

STATO ECOLOGICO: • Elevato • Buono • Sufficiente • Scarso • Cattivo STATO CHIMICO: • Buono • Non buono • Buono da Fondo naturale

Stato ecologico: deriva dal risultato peggiore tra i seguenti indici: stato trofico e sostanze di tab. 1B del D.Lgs. 172/2015.

Tra gli indici biologici ARPAT applica solo il fitoplancton in un numero limitato di laghi.

Stato chimico: prevede due livelli di qualità: lo stato non buono si registra laddove almeno una sostanza pericolosa e prioritaria dell'elenco di tab 1A del D.Lgs. 172/2015 risulti in concentrazione superiore allo standard di qualità ambientale.

Acque sotterranee - Corpi idrici sotterranei e falde profonde - Stato chimico

CORPO IDRICO	CODICE	STATO CHIMICO	PARAMETRI*
PIANA FIRENZE, PRATO, PISTOIA - ZONA PISTOIA	11AR013	BUONO	-
ARENARIE DI AVANFOSSA DELLA TOSCANA NORD- ORIENTALE - ZONA DORSALE APPENNINICA	99MM931	BUONO	-

Nota: * Parametri che superano lo standard di qualità ambientale (SQA) e i valori di soglia (VS) di cui al D.Lgs. 30/2005 o concentrazioni massime ammissibili (CMA) di cui al D.Lgs. 31/2001 per corpi idrici ad uso potabile.





SUOLO

Bonifiche - Superficie e numero delle attività che hanno originato il procedimento di bonifica

Tipologia	PROVINCIA	DI PISTOIA	TOSCANA				
di attività	Numero siti	Superficie siti (ha)	Numero siti	Superficie siti (ha)			
	108	35,25	995	369,53			
Ĭ,	50	63,12	644	2.062,49			
<u> </u>	157	131,39	1.664	13.249,85			
	0	0	95	628,79			
A	0	0	35	60,73			
**	69	32,19	898	1.411,61			
	40	10,27	359	240,09			
Totale	424	272,23	4.690	18.023,09			



Nota:

Dati aggiornati a marzo 2021. In attesa dell'emanazione della DGRT annunciata dall'Art. 5 bis della LR 25/98, dal Piano Regionale Bonifiche e dal DOP Bonifiche, che dovrà definire e rendere cogenti i ruoli e le modalità di aggiornamento della "Banca dati dei siti interessati da procedimento di bonifica", i dati rappresentati possono non essere del tutto esaustivi e aggiornati.



Bonifiche - Numero e superficie dei siti interessati da procedimento di bonifica a livello comunale

Comune	Numero	Superficie (m²)
ABETONE CUTIGLIANO	6	1.024
AGLIANA	20	53.217
BUGGIANO	12	148.908
CHIESINA UZZANESE	7	31.266
LAMPORECCHIO	12	128.295
LARCIANO	9	49.955
MARLIANA	5	15.730
MASSA E COZZILE	10	36.297
MONSUMMANO TERME	18	315.868
MONTALE	13	120.530
MONTECATINI TERME	16	112.897
PESCIA	43	106.291
PIEVE A NIEVOLE	10	40.443
PISTOIA	133	883.671
PONTE BUGGIANESE	13	184.048
QUARRATA	25	72.664
SAMBUCA PISTOIESE	2	7.438
SAN MARCELLO PITEGLIO	31	252.741
SERRAVALLE PISTOIESE	28	72.884
UZZANO	11	88.097

Nota: Dati aggiornati a marzo 2021.

In attesa dell'emanazione della DGRT annunciata dall'Art. 5 bis della LR 25/98, dal Piano Regionale Bonifiche e dal DOP Bonifiche, che dovrà definire e rendere cogenti i ruoli e le modalità di aggiornamento della "Banca dati dei siti interessati da procedimento di bonifica", i dati rappresentati possono non essere del tutto esaustivi e aggiornati.



Bonifiche - Densità dei siti interessati da procedimento di bonifica

	Densità dei siti (n.siti/100 Km²)	Percentuale superficie rispetto al territorio
Provincia di PISTOIA	43,9	0,3 %
Toscana	20,4	0,8 %

Bonifiche - Stato iter dei siti interessati da procedimento di bonifica

STATO ITER	PROVINCIA	DI PISTOIA	TOSCANA		
	Numero dei siti	Superficie (ha)	Numero dei siti	Superficie (ha)	
Siti attivi	162	96,87	2.086	11.277,75	
Siti chiusi per non necessità di intervento	239	148,38	2.123	5.878,61	
Siti certificati	23	26,97	481	866,73	
Totale	424	272,22	4.690	18.023,09	

Nota:

Dati aggiornati a marzo 2021. In attesa dell'emanazione della DGRT annunciata dall'Art. 5 bis della LR 25/98, dal Piano Regionale Bonifiche e dal DOP Bonifiche, che dovrà definire e rendere cogenti i ruoli e le modalità di aggiornamento della "Banca dati dei siti interessati da procedimento di bonifica", i dati rappresentati possono non essere del tutto esaustivi e aggiornati.



Rifiuti urbani - Produzione - anno 2019*

	Provincia di PISTOIA	Toscana
Rifiuti urbani prodotti (t)	158.648	2.281.048
Rifiuti urbani pro capite (kg/ab.*anno)	541	613

Raccolta differenziata - anno 2019*

	Provincia di PISTOIA	Toscana	Obiettivo 2011	Obiettivo 2012
Percentuale raccolta differenziata (percentuale)	55,2 %	60,2 %	60 %	65 %
Raccolta differenziata pro capite (kg/ab.*anno)	299	369	-	-

Rifiuti urbani - Produzione - anno 2019* - livello comunale

Comune	Abitanti (Istat 31/12/2018)	Rifiuti Urbani Indifferenziati (t)	Rifiuti Urbani Differenziati (t)	Totale Rifiuti Urbani	% Rifiuti Differenziati
Abetone Cutigliano	2.033	1.360	392	1.752	22,35%
Agliana	18.207	3.301	6.069	9.370	64,77%
Buggiano	8.900	514	2.995	3.509	85,36%
Chiesina Uzzanese	4.507	370	1.531	1.901	80,56%
Lamporecchio	7.436	402	3.275	3.676	89,07%
Larciano	6.317	484	2.323	2.807	82,76%
Marliana	3.155	1.189	592	1.781	33,23%
Massa e Cozzile	7.875	685	3.282	3.967	82,73%
Monsummano Terme	21.062	1.320	7.377	8.697	84,82%
Montale	10.794	2.189	3.663	5.852	62,59%
Montecatini Terme	20.995	10.643	4.692	15.335	30,60%
Pescia	19.574	5.526	6.334	11.859	53,41%
Pieve a Nievole	9.233	562	3.249	3.811	85,27%
Pistoia	90.677	32.731	22.011	54.742	40,21%
Ponte Buggianese	8.852	596	3.165	3.761	84,16%
Quarrata	26.727	5.240	9.181	14.422	63,66%
Sambuca Pistoiese	1.535	549	279	828	33,71%
San Marcello Piteglio	7.857	2.465	1.894	4.358	43,45%
Serravalle Pistoiese	11.689	544	3.762	4.306	87,37%
Uzzano	5.634	326	1.587	1.913	82,96%

^{*} I dati sono riferiti all'anno 2019 per le verifiche necessarie alla loro certificazione

SUOLO

Consumo di suolo - Percentuali e ettari di suolo consumato

	Ettari (ha) e percentuale di suolo consumato fino al 2020		Consumo di suolo	Consumo di suolo pro capite		
Privincia			periodo 2019-2020	Fino al 2020	Periodo 2019-2020	
	ha	percentuale	ha	(m²/abitante)	(m²/abitante/anno)	
PISTOIA	10,2 %	15	338,0	0,53		
Toscana	141.722	6,2%	214	383,8	0,62	

Consumo di suolo - Percentuali e ettari di suolo consumato - livello comunale

Comune	Suolo consumato al 2020 (%)	Suolo consumato al 2020 (ha)	Incremento 2019-2020 (consumo di suolo annuale netto in ha)
Abetone Cutigliano	3,2	236	0,00
Agliana	32,4	378	0,00
Buggiano	17,7	285	0,77
Chiesina Uzzanese	24,5	178	1,38
Lamporecchio	13,9	309	1,45
Larciano	14,2	356	0,90
Marliana	6,3	273	0,00
Massa e Cozzile	17,7	284	0,14
Monsummano Terme	18,7	609	2,08
Montale	9,5	305	0,02
Montecatini Terme	27,7	490	0,34
Pescia	9,0	714	0,00
Pieve a Nievole	23,6	299	0,59
Pistoia	11,0	2610	1,87
Ponte Buggianese	13,7	404	0,35
Quarrata	16,2	745	2,16
Sambuca Pistoiese	2,5	192	0,00
San Marcello Piteglio	4,0	536	0,00
Serravalle Pistoiese	11,9	498	3,28
Uzzano	20,0	157	0,16

Fonte dei dati: Ispra https://www.isprambiente.gov.it/it/attivita/suolo-e-territorio/il-consumo-di-suolo/i-dati-sul-consumo-di-suolo





Rumore - Sorgenti di rumore controllate

PROVINCIA	SORGENTI	CONTROLLI	SUPERAMENTI (*)
	Attività industriali	0	0
DICTOLA	Attività artigianali	0	0
PISTOIA	Pubblici esercizi e circoli privati	0	0
	Attività commerciali, professionali e di servizio	2	1

(*) n° sorgenti di rumore controllate per cui si è registrato almeno un superamento dei limiti che ha dato esito a sanzione amministrativa

Linee elettriche - Densità rispetto a popolazione e superficie



PROVINCIA	Km/10.000 abitanti	Km/Km²
PRATO	5	0,37
TOSCANA	10	0,16

Dati invariati rispetto al 2019



Stazioni Radio Base (SRB) e Stazioni Radio Televisive (RTV) - Densità rispetto a popolazione e superficie

Stazioni Radio Base (SRB)



PROV.INCIA	N° SITI	N° POSTAZIONI	N° IMPIANTI	N° POSTAZIONI/ 10000 ABITANTI	N°POSTAZIONI/KM²
PRATO	151	229	962	8,9	0,63
TOSCANA	3.123	4.244	17.198	11,5	0,18

Stazioni Radio Televisive (RTV)



	PROV.INCIA	N° SITI	n° postazioni	N° IMPIANTI	N° POSTAZIONI/ 10000 ABITANTI	N°POSTAZIONI/KM²
-	PRATO	16	62	98	2,4	0,17
	TOSCANA	607	1.804	2.576	4,9	0,08

Stazioni Radio Base (SRB) e Stazioni Radio Televisive (RTV) Percentuale di siti con superamento dei valori normativi rispetto al totale dei siti controllati

Stazioni Radio Base (SRB)



PROV.INCIA	N° SITI CONTROLLATI	N. SITI CON SUPERAMENTO LIMITE DI ESPOSIZIONE O VALORE DI ATTENZIONE	PERCENTUALE SITI CON SUPERAMENTO/ SITI CONTROLLATI
PRATO	1	0	0,0 %
TOSCANA	40	2	5,0 %

Stazioni Radio Televisive (RTV)



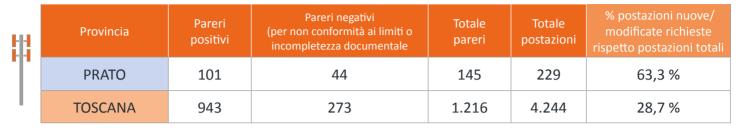
PROV.INCIA	N° SITI CONTROLLATI	N. SITI CON SUPERAMENTO LIMITE DI ESPOSIZIONE O VALORE DI ATTENZIONE	PERCENTUALE SITI CON SUPERAMENTO/ SITI CONTROLLATI
PRATO	2	0	0,0 %
TOSCANA	33	2	6,1 %

ARPAT svolge i controlli sui siti SRB e RTV finalizzati a verificare il rispetto dei limiti di campo elettrico fissati dalla normativa (DPCM 08/07/2003), delle configurazioni di cui al titolo abilitativo, per verificare i risanamenti in corso nonché per esigenze di approfondimenti istruttori per il rilascio di pareri. Vengono svolti su richiesta o su programma in base ai numeri previsti nel piano annuale di attività. Il programma viene predisposto tenendo conto dei criteri della DGRT 733/2016.



Stazioni Radio Base (SRB) e Stazioni Radio Televisive (RTV) - Percentuale pareri ARPAT negativi sul totale dei pareri espressi

Stazioni Radio Base (SRB)



Nota: nei dati 2019 erano compresi anche i pareri per impianti a banda larga, mentre in quelli 2020 solo i pareri espressi per gestori SRB: FASTWEB, ILIAD, LINKEM, TIM, VODAFONE, WINDTRE

Stazioni Radio Televisive (RTV)



Provincia	Pareri positivi	Pareri negativi (per non conformità ai limiti o incompletezza documentale	Totale pareri	Totale postazioni	% postazioni nuove/ modificate richieste rispetto postazioni totali
PRATO	5	0	5	62	8,1 %
TOSCANA	89	3	92	1.804	5,1 %



Radioattività - Media annua cesio-137 in acque superficiali

Nel 2020 è stato effettuato soltanto il monitoraggio del fiume Arno in un unico punto di prelievo presso Montelupo Fiorentino (FI) in conseguenza delle misure adottate a seguito dell'emergenza sanitaria COVID19

Radioattività - Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano

	ALFA TOTALE		BETA TOTALE		ALFA E BETA	
PUNTO DI PRELIEVO	Min- Max (Bq/I) ⁽¹⁾	N. Campioni > LS ⁽²⁾	Min- Max (Bq/l)	n.campioni > LS	TOTALE N. CAMPIONI	
Pistoia – Pontelungo	0,015 - 0,029	0	0,06 - < 0,01	0	5	

	RADON 222				
PUNTO DI PRELIEVO	Media (Bq/l)	Max (Bq/I)	N. Campioni	N.Campioni > VP ⁽³⁾	
Pistoia – Pontelungo	15,9	22	4	0	

Note:

1) Bq/I: Bequerel/litro

2) LS: Livello di screening); 0,1 Bq/l per alfa totale; 0,5 Bq/l per beta totale

3) VP: Valore di Parametro 100 Bq/l





SISTEMI PRODUTTIVI



Depuratori reflui urbani maggiori di 2.000 Abitanti equivalenti (AE) Impianti controllati sul totale dei presenti e irregolarità riscontrate

Provincia	Numero impianti	AE potenziali		Numero impianti con irregolarità riscontrate
PT	23	259.200	14	9

AE = abitante equivalente, cioè il carico organico biodegradabile generato da 1 persona residente e corrispondente a una richiesta biochimica di ossigeno a 5 giorni (BOD5) pari a 60 grammi al giorno

Depuratori reflui urbani maggiori di 2.000 Abitanti equivalenti (AE*) Campioni non conformi sul totale dei campioni prelevati

Provincia	N° campioni	Depuratori con almeno 1 campione non conforme	Campioni c 1 superame	Totale campioni non	
rrovincia	ARPAT		Tab 1*	Tab 3**	conformi
PT	29	5	1	5	6

Depuratori reflui urbani maggiori di 2.000 Abitanti equivalenti (AE) - Controlli

COMUNE	AE potenziali	N° impianti controllati	N° impianti con irregolarità riscontrate	N° totale irregolarità (amministrative e penali)	N° campioni ARPAT	Depuratori con almeno 1 campione non conforme	Campioni con almeno 1 superamento dei limiti		Totale campioni
COMONE							Tab 1*	Tab 3**	non conformi
Agliana	12.000	2	1	2	4	0	0	0	0
Chiesina Uzzanese	4.200	1	1	1	1	1	0	1	1
Cutigliano	2.500	1	1	1	1	1	1	1	2
Larciano	5.000	1	1	1	1	1	0	1	1
Massa e Cozzile	12.000	1	0	0	2	0	0	0	0
Montale	2.000	1	1	1	1	1	0	1	1
Pescia	14.000	1	0	0	2	0	0	0	0
Pieve a Nievole	60.000	1	1	2	4	0	0	0	0
Pistoia	120.000	1	1	3	6	0	0	0	0
Ponte Buggianese	4.000	1	0	0	2	0	0	0	0
Quarrata	10.000	1	1	1	2	1	0	1	1
Serravalle Pistoiese	10.000	1	1	1	2	0	0	0	0
Uzzano	3.500	1	0	0	1	0	0	0	0

Note: * Tabella 1: All. 5 alla parte III del D.Lgs. 152/2006 , ** Tabella 3: All. 5 alla parte III del D.Lgs. 152/2006

SISTEMI PRODUTTIVI



AIA regionali - Impianti controllati e irregolarità riscontrate

Descrizione attività	crizione attività N. Impianti		N. Impianti con irregolarità riscontrate		
Attività energetiche	-	-	-		
Produzione e trasformazione di metalli	2	0	0		
Industria dei prodotti minerali	1	0	0		
Industria chimica	1	0	0		
Gestione dei rifiuti	5	1	1		
Industria cartaria	5	0	0		
Industria tessile	2	0	0		
Industria conciaria	-	-	-		
Trattamento e trasformazione materie prime animali o vegetali	-	-	-		
Smaltimento o riciclaggio carcasse o residui animali	-	-	-		
Allevamento	-	-	-		
Trattamento di superfici mediante solventi organici	2	0	0		
Depuratore a servizio di attività IPPC	1	0	0		
TOTALE	19	1	1		



SISTEMI PRODUTTIVI

Inceneritori - Esito controlli impianti

Prov.	Gestore	Tipologia	Potenzialità autorizzata (t/a)	Incenerito (t/a)	Portata fumi (Nm³/h)	Polveri (mg/Nm³)	Mercurio e suoi composti (mg/Nm³)	Cadmio + tallio e suoi composti (mg/Nm³)	Altri metalli (mg/ Nm³)	Diossine (ng/Nm³)	PCB (DL) (ng/Nm³)	IPA (mg/ Nm³)
	LADURNER IMPIANTI S.r.I. emissione 1	CSS	29209,88 (2)	21321,6	25226	Non effettuati						
PT	LADURNER IMPIANTI S.r.I. emissione 2 (1)	RU	28341,66 (2)	29257,02	No. o. offetherati							
	LADURNER IMPIANTI S.r.I. emissione 3	RU	28341,66 (2)	-	Non effettuati							

Note:

(1) La linea 2 è utilizzata solo se la linea 1 non funziona

(2) Con Ordinanza 1245/2015 della Prov. di Pistoia l'impianto è stato autorizzato a 'saturazione del carico termico' (linea 1 : 13 MWt; Linea 2: 5 MWt; Linea 3: 10 Mwt). Il dato indicato in t/a è stato calcolato partendo dal carico termico autorizzato e dai PCI medi per RU e CSS forniti dall'azienda (RU: 11127 kJ/kg medio 2014-2017; CSS: 14035 kJ/kg medio 2017).

Legenda

RU: Rifiuti urbani RS: Rifiuti speciali

CSS: Combustibile solido secondario

ng: 0,00000001g (un miliardesimo di grammo)

Portata fumi: (Nm³/h - dove Nm³ = Normal metro cubo) riportata alle condizioni "normali", ossia alla pressione di 1013 millibar, secchi, alla temperatura

di 0°C e tenore di ossigeno uguale al 11%

PCB: Policlorobifenili

IPA: Idrocarburi policiclici aromatici

LIMITI			
Polveri	10,00 mg/Nm ³		
Mercurio e suoi composti	0,0500 mg/Nm ³		
Cadmio, tallio e suoi composti	0,0500 mg/Nm ³		
Altri metalli	0,500 mg/Nm ³		
Diossine	0,100 ng/Nm ³		
PCB (DL)	0,100 ng/Nm ³		
IPA	0,0100 mg/Nm ³		



Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana

Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana www.arpat.toscana.it