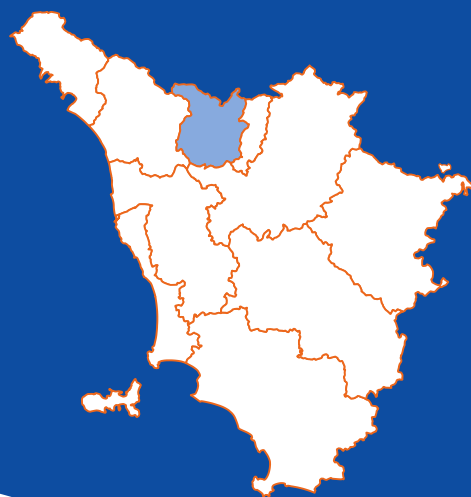


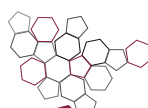
ANNUARIO 2022 DEI DATI AMBIENTALI DELLA TOSCANA



Provincia di PISTOIA



ARPAT
Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

REGIONE
TOSCANA





Annuario 2022 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 2022 dei dati ambientali della Toscana (<https://www.arpat.toscana.it/annuario>).

Supervisione tecnica

Marcello Mossa Verre, Stefano Santi

Coordinamento editoriale

Settore Comunicazione, informazione e documentazione

Simona Cerrai, Stefania Calleri, Francesca Baldi, 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

Silvia Cerofolini, Federico Luchi, Patrizia Tinti

ACQUA

Acque superficiali, acque sotterranee e acque destinate alla potabilizzazione

Susanna Cavalieri, Stefano Menichetti

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, Massimo Guazzini, Ilaria Peroni, Danella Piccini

SISTEMI PRODUTTIVI

Depuratori, AIA regionali e Inceneritori

Marcello Mossa Verre, Debora Bellassai, Stefano Calistri, Susanna Cavalieri

Aziende a rischio incidente rilevante e AIA ministeriali

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

Impianti geotermici

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

Cartografia

Marco Chini, Stefano Menichetti, Luca Ranfagni, Barbara Sandri

Grafica

ARPAT, Settore Comunicazione, informazione e documentazione

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

ARPAT 2023



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

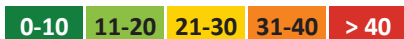
	<u>ARIA</u>	<u>5</u>
	<u>ACQUA</u>	<u>9</u>
	<u>SUOLO</u>	<u>13</u>
	<u>AGENTI FISICI</u>	<u>19</u>
	<u>SISTEMI PRODUTTIVI</u>	<u>23</u>



ARIA

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

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2020	2021
Prato Pistoia		Montale	PT-Montale		15	14
		Pistoia	PT-Signorelli		18	18

Limite di legge: media annuale 40 µg/m³Biossido di azoto (NO₂) - Superamenti massima media oraria di 200 µg/m³.

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2020	2021
Prato Pistoia		Montale	PT-Montale		0	0
		Pistoia	PT-Signorelli		0	0

Limite di legge: < 18 superamenti massima media oraria 200 µg/m³PM10 - Medie annuali µg/m³

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2020	2021
Prato Pistoia		Montale	PT-Montale		24	22
		Pistoia	PT-Signorelli		20	19

Limite di legge: media annuale 40 µg/m³PM10 - Numero superamenti del valore giornaliero di 50 µg/m³

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2020	2021
Prato Pistoia		Montale	PT-Montale		28	18
		Pistoia	PT-Signorelli		14	8

Limite di legge: 35 superamenti della media giornaliera di 50 µg/m³PM2,5 - Medie annuali µg/m³

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2020	2021
Prato Pistoia		Montale	PT-Montale		17	15

Limite di legge: media annuale 25 µg/m³

Classificazione zona:

Urbana	Suburbana	Rurale	Rurale fondo regionale

Tipologia di stazione:

Fondo	Traffico	Industriale



ARIA

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

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	Media 2019-2020-2021	Numero superamenti anno 2021
Pianure interne		Montale	PT-Montale		30	29

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 2017- 2021	Anno 2021
Pianure interne		Montale	PT-Montale		22.948	18.873

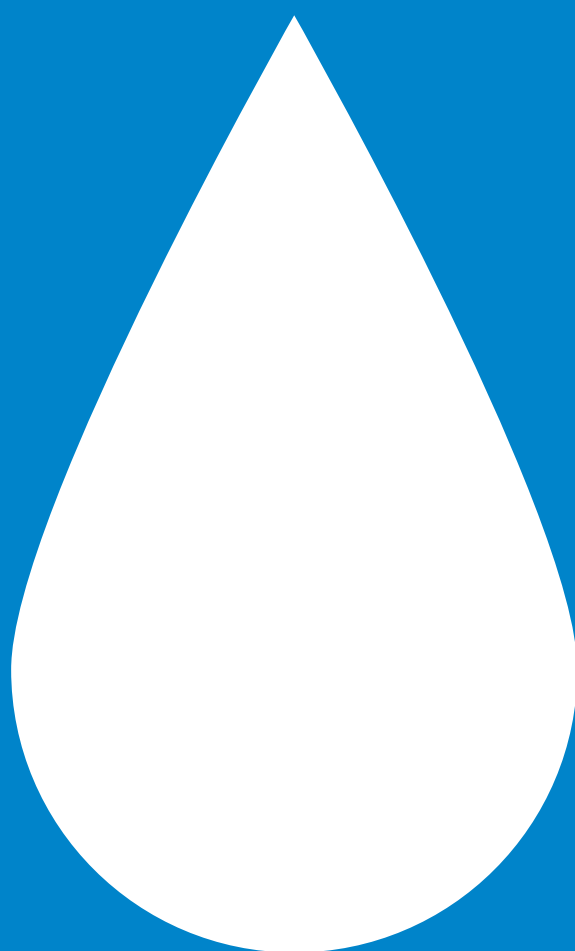
Valore obiettivo AOT40: 18.000 µg/m³ * h come media su 5 anni

µg/m³ * h : 0 - 5.999 6.000 - 11.999 12.000 - 17.999 18.000 - 27.000 > 27.000

Ozono (O₃) - Numero superamenti della soglia di informazione - Concentrazione oraria > 180 µg/m³

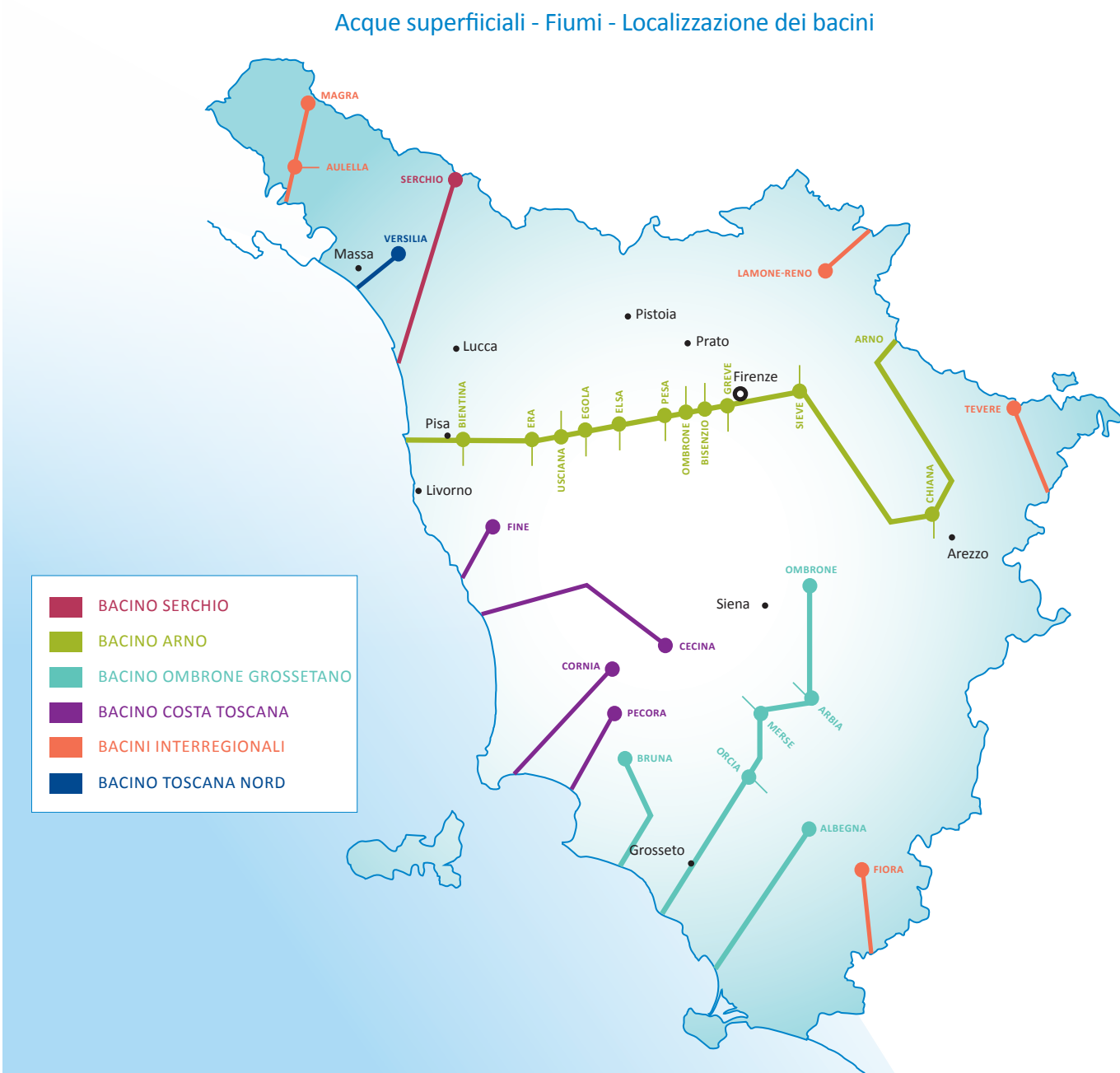
Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	Anno 2021
Pianure interne		Montale	PT-Montale		0

Classificazione zona: *Urbana* *Suburbana* *Rurale* *Rurale fondo regionale* Tipologia di stazione: *Fondo* *Traffico* *Industriale*



ACQUA

Acque superficiali - Fiumi - Localizzazione dei bacini





ACQUA

Acque superficiali - Fiumi - Stati ecologico e chimico

BACINO	Sottobacino	Corpo idrico	Comune	Provincia	Codice	Stato ecologico	Stato chimico	
						Triennio 2019-2021	Triennio 2019-2021	Biota ¹ triennio 2019-2021
Arno	Arno Ombrone Pistoiese	Brana	Pistoia	PT	MAS-512	scarso	non buono	
		Bure di San Moro	Pistoia	PT	MAS-842	sufficiente	buono	
		Ombrone Pistoiese Monte	Pistoia	PT	MAS-128	buono	non buono	
		Ombrone Pistoiese Medio	Quarrata	PT	MAS-129	scarso	non buono	
		Vincio Brandeglio	Pistoia	PT	MAS-991	buono	non buono	
	Arno Usciana	Cessana	Mazza e Cozzile	PT	MAS-510A	cattivo	non buono	
		Nievole Monte	Marliata	PT	MAS-141	elevato	buono	
		Nievole Valle	Monsummano Terme	PT	MAS-142	sufficiente	buono	
		Pescia di Collodi	Ponte Buggianese	PT	MAS-140	sufficiente	non buono	
		Pescia di Pescia	Ponte Buggianese	PT	MAS-2011	scarso	buono	
Serchio	Serchio	Limestre	S. Marcello Pistoiese	PT	MAS-2023	buono	non buono	
		Sestaione	Abetone	PT	MAS-984	buono	buono	non buono
Bacini interregionali	Lamone Reno	Limentra di Sambuca	Pistoia	PT	MAS-095	buono	buono	non buono
		Reno Valle	Pistoia	PT	MAS-094	buono	buono	

Nota: (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.

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

Provincia	Corpo idrico	Codice	Stato ecologico	Stato chimico
			Triennio 2019-2021	Triennio 2019-2021
PT	Padule Fucecchio	MAS-143	sufficiente	buono
PT	Bacino della Giudea	MAS-615 POT-014	probabilmente buono *	buono
PT	Bacino Due Forre	MAS-616 POT-018	probabilmente buono *	buono
PT	Bacino Falchereto	MAS-617 POT-019	probabilmente buono *	non buono

Nota (*) Stato ecologico con qualità probabile non certa perché data da un unico indice

Stato ecologico: deriva dal risultato peggiore tra i seguenti indici: stato trofico e sostanze di tab. 1B del D.Lgs 172/15.

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 172/15 risulti in concentrazione superiore allo standard di qualità ambientale.

Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile - Classificazione

Esiti del monitoraggio 2019-2021 - Numero stazioni presenti sul territorio provinciale

Categoria*	A1	A2	A3	Sub A3	Totale
PISTOIA	0	1	15	5	21

Nota: (*) Proposta di classificazione dei corpi idrici della Toscana

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

CORPO IDRICO	CODICE	STATO CHIMICO	PARAMETRI*
VALDARNO INFERIORE E PIANA COSTIERA PISANA - ZONA VAL DI NIEVOLE, FUCECCHIO	11AR026	BUONO scarso localmente	cloruro di vinile, 1,2-dicloroetilene, tetracloroetilene-tricloroetilene somma
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 di attività	PROVINCIA DI PISTOIA		TOSCANA	
	Numero siti	Superficie siti (ha)	Numero siti	Superficie siti (ha)
	108	35,27	1.009	376,81
	53	63,15	660	2.076,45
	165	132,95	1.735	13.404,12
	0	0	96	630,76
	0	0	37	60,75
	70	32,2	905	1418,6
	46	14,52	441	348,46
Totale	442	278,09	4.883	18.315,95

Legenda

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

Nota:

Dati aggiornati a marzo 2022. In attesa che vengano ridefinite e aggiornate le modalità di inserimento dati e la cogenza dei ruoli delle amministrazioni coinvolte nell'aggiornamento della "banca dati dei siti interessati da procedimento di bonifica", attualmente previsti dalla DGRT 301/2010, si comunica che i dati rappresentati potrebbero non essere del tutto esaustivi e aggiornati



SUOLO

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

Comune	Numero	Superficie (m ²)
ABETONE CUTIGLIANO	7	1.124
AGLIANA	20	53.217
BUGGIANO	12	148.908
CHIESINA UZZANESE	8	31.366
LAMPORECCHIO	12	128.295
LARCIANO	10	50.008
MARLIANA	5	15.730
MASSA E COZZILE	10	36.297
MONSUMMANO TERME	19	342.843
MONTALE	14	120.630
MONTECATINI-TERME	16	112.897
PESCIA	44	106.391
PIEVE A NIEVOLE	10	40.443
PISTOIA	141	914.503
PONTE BUGGIANESE	13	184.048
QUARRATA	27	72.873
SAMBUCA PISTOIESE	2	7.438
SAN MARCELLO PITEGLIO	31	252.741
SERRAVALLE PISTOIESE	30	73.084
UZZANO	11	88.097

Nota:

Dati aggiornati a marzo 2022. In attesa che vengano ridefinite e aggiornate le modalità di inserimento dati e la cogenza dei ruoli delle amministrazioni coinvolte nell'aggiornamento della "banca dati dei siti interessati da procedimento di bonifica", attualmente previsti dalla DGRT 301/2010, si comunica che i dati rappresentati potrebbero non essere del tutto esaustivi e aggiornati



Bonifiche - Densità dei siti interessati da procedimento di bonifica

	Densità dei siti (n.siti/100 Km ²)	Percentuale superficie rispetto al territorio
Provincia di PISTOIA	45,8	0,3 %
Toscana	21,2	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	178	100	2.176	11.362
Siti chiusi per non necessità di intervento	241	151	2.208	6.010
Siti certificati	23	27	499	944
Totale	442	278	4.883	18.316

Nota:

Dati aggiornati a marzo 2022. In attesa che vengano ridefinite e aggiornate le modalità di inserimento dati e la cogenza dei ruoli delle amministrazioni coinvolte nell'aggiornamento della "banca dati dei siti interessati da procedimento di bonifica", attualmente previsti dalla DGRT 301/2010, si comunica che i dati rappresentati potrebbero non essere del tutto esaustivi e aggiornati


SUOLO
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

Principia	Ettari (ha) e percentuale di suolo consumato fino al 2020		Consumo di suolo periodo 2019-2020	Consumo di suolo pro capite	
	ha	percentuale		Fino al 2020	Periodo 2019-2020
				(m ² /abitante)	(m ² /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
Agliaia	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/attivita/suolo-e-territorio/il-consumo-di-suolo/i-dati-sul-consumo-di-suolo>



AGENTI
FISICI



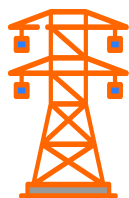
AGENTI FISICI

Rumore - Sorgenti di rumore controllate

PROVINCIA	SORGENTI	CONTROLLI	SUPERAMENTI (*)
PISTOIA	Attività artigianali	1	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/KM ²
PISTOIA	6,0	0,18
TOSCANA	9,9	0,16



AGENTI FISICI

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/KM ²
PISTOIA	212	313	1.288	10,7	0,32
TOSCANA	3.209	4.543	18.532	12,3	0,20

Stazioni Radio Televisive (RTV)



PROV.INCIA	N° SITI	N° POSTAZIONI	N° IMPIANTI	N° POSTAZIONI/10000 ABITANTI	N°POSTAZIONI/KM ²
PISTOIA	47	117	182	4,0	0,12
TOSCANA	607	1.804	2.594	4,9	0,08

Stazioni Radio Base (SRB) e Stazioni Radio Televisive (RTV)

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
PISTOIA	2	0
TOSCANA	40	1

Stazioni Radio Televisive (RTV)



PROV.INCIA	N° SITI CONTROLLATI	N. SITI CON SUPERAMENTO LIMITE DI ESPOSIZIONE O VALORE DI ATTENZIONE
PISTOIA	5	0
TOSCANA	23	2

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)



Provincia	Pareri positivi	Pareri negativi (per non conformità ai limiti o incompletezza documentale)	Totale pareri	% pareri negativi
PISTOIA	114	33	147	22,4%
TOSCANA	1.243	306	1.549	19,8%

Stazioni Radio Televisive (RTV)



Provincia	Pareri positivi	Pareri negativi (per non conformità ai limiti o incompletezza documentale)	Totale pareri	% pareri negativi
PISTOIA	5	0	5	0,0%
TOSCANA	66	2	68	2,9%

Radioattività - Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano

PUNTO DI PRELIEVO	ALFA TOTALE		BETA TOTALE		ALFA E BETA TOTALE N. CAMPIONI
	Attività (Bq/l) ⁽¹⁾	N. Campioni > LS ⁽²⁾	Attività (Bq/l) ⁽¹⁾	N. Campioni > LS ⁽²⁾	
Pistoia	0,02	0	0,08	0	1
Pescia	0,026	0	0,1	0	1
Pescia	0,016	0	0,07	0	1

PUNTO DI PRELIEVO	RADON 222		
	Attività (Bq/l) ⁽¹⁾	N. Campioni	N.Campioni > VP ⁽³⁾
Pistoia	< 1	1	0
Pescia	9,7	1	0
Pescia	7,5	1	0

Note:

1) Bq/l: 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



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 controllati	Numero impianti con irregolarità riscontrate
PT	23	309.768	16	10

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 ARPAT	Depuratori con almeno 1 campione non conforme	Campioni con almeno 1 superamento dei limiti		Totale campioni non conformi
			Tab 1*	Tab 3**	
PT	30	4	2	3	5

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 non conformi
							Tab 1*	Tab 3**	
Abetone Cutigliano	2.500	1	1	1	1	0	0	0	0
Buggiano	8.500	2	1	1	3	1	1		1
Massa e Cozzile	12.000	1	1	2	2	1	0	2	2
Monsummano Terme	5.000	1	1	1	1	1	0	1	1
Montale	11.000	4	3	4	6	0	0	0	0
Pescia	14.000	1	1	1	2	0	0	0	0
Pieve a Nievole	60.000	1		0	3	0	0	0	0
Pistoia	172.768	3	1	1	6	0	0	0	0
Ponte Buggianese	4.000	1	0	0	1	1	1	0	1
Quarrata	10.000	1	0	0	3	0	0	0	0
Serravalle Pistoiese	10.000	1	1	2	2	0	0	0	0
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	N. Impianti	N. Impianti controllati	N. Impianti con irregolarità riscontrate
Attività energetiche	0	0	0
Produzione e trasformazione di metalli	2	0	0
Industria dei prodotti minerali	1	1	1
Industria chimica	1	1	1
Gestione dei rifiuti	5	1	0
Industria cartaria	4	0	0
Industria tessile	2	0	0
Industria conciaria	0	0	0
Trattamento e trasformazione materie prime animali o vegetali	0	0	0
Smaltimento o riciclaggio carcasse o residui animali	0	0	0
Allevamento	0	0	0
Trattamento di superfici mediante solventi organici	2	0	0
Depuratore a servizio di attività IPPC	1	0	0
TOTALE	18	3	2



SISTEMI PRODUTTIVI

Inceneritori - Esito controlli impianti

Prov.	Gestore	Tipologia	Potenzialità autorizzata (t/a)	Incenerito (t/a)	Portata fumi (Nm ³ /h)	Polveri (mg/Nm ³)	Mercurio e suoi composti (mg/Nm ³)	Cadmio + tallio e suoi composti (mg/Nm ³)	Altri metalli (mg/Nm ³)	Diossine (ng/Nm ³)	PCB (DL) (ng/Nm ³)	IPA (mg/Nm ³)
PT	LADURNER IMPIANTI S.r.l. emissione 1	CSS	29.209,88 (1)	24.017,76	-	-	-	-	-	0,02 – 0,0088 (2)	0,001 – 0,00045 (2)	-
	LADURNER IMPIANTI S.r.l. emissione 3	RU	28.341,66 (1)	24.265,89	-	-	-	-	-	0,0013 – 0,00065 (2)	0,00005 – 0,00006 (2)	-

Note:

(1) 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).
 (2) Si tratta dei risultati ottenuti sull'analisi di due fiale del sistema di campionamento in continuo (AMESA) prelevate nel mese di giugno e novembre

Legenda

RU: Rifiuti urbani

RS: Rifiuti speciali

CSS: Combustibile solido secondario

ng: 0,000000001g (un milionesimo 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

Inceneritori - Irregolarità riscontrate

Prov.	Gestore	Irregolarità riscontrate		
		Amministrative	Penali	Totali
PT	LADURNER IMPIANTI S.r.l. emissione 1	0	0	0
	LADURNER IMPIANTI S.r.l. emissione 3	0	0	0



ARPAT

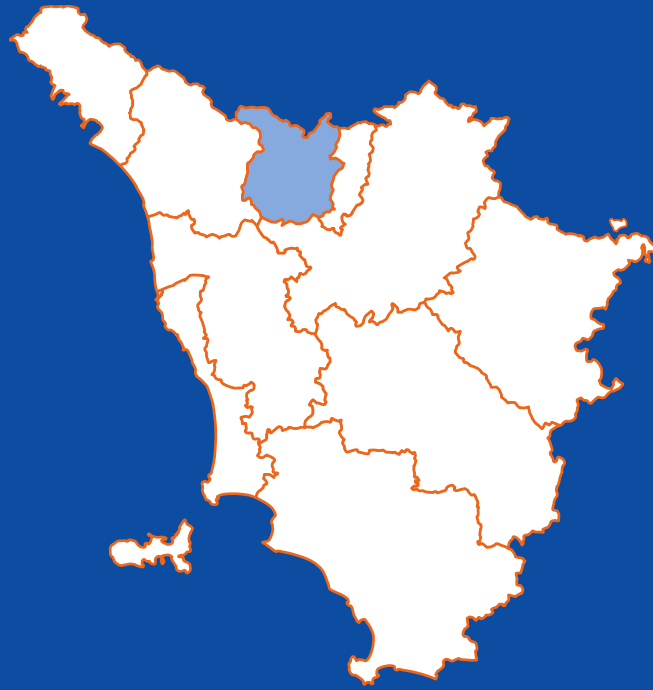
Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana

www.arpat.toscana.it

A

ANNUARIO 2022
DEI DATI AMBIENTALI
DELLA TOSCANA



Provincia di PISA



ARPAT

Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

www.arpat.toscana.it