

VERSIONE
PROVINCIALE

Annuario 2019 dei dati ambientali della Toscana



PROVINCIA DI PRATO



Annuario 2019 dei dati ambientali della Toscana - Versione provinciale



Provincia di **PRATO**

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 2018 dei dati ambientali della Toscana** (<http://www.arpat.toscana.it/annuario>).

ARPAT 2019

Per suggerimenti e informazioni:

ARPAT – Settore Comunicazione, informazione e documentazione.

Via Nicola Porpora, 22 - 50144 Firenze - tel. 055 32061

comunicazione@arpat.toscana.it

Numero Verde: 800800400

www.arpat.toscana.it

www.youtube.com/arpatoscana

www.twitter.com/arpatoscana

www.flickr.com/photos/arpatoscana

<http://issuu.com/arpatoscana>

Indice



ARIA

5



ACQUA

6



SUOLO

10



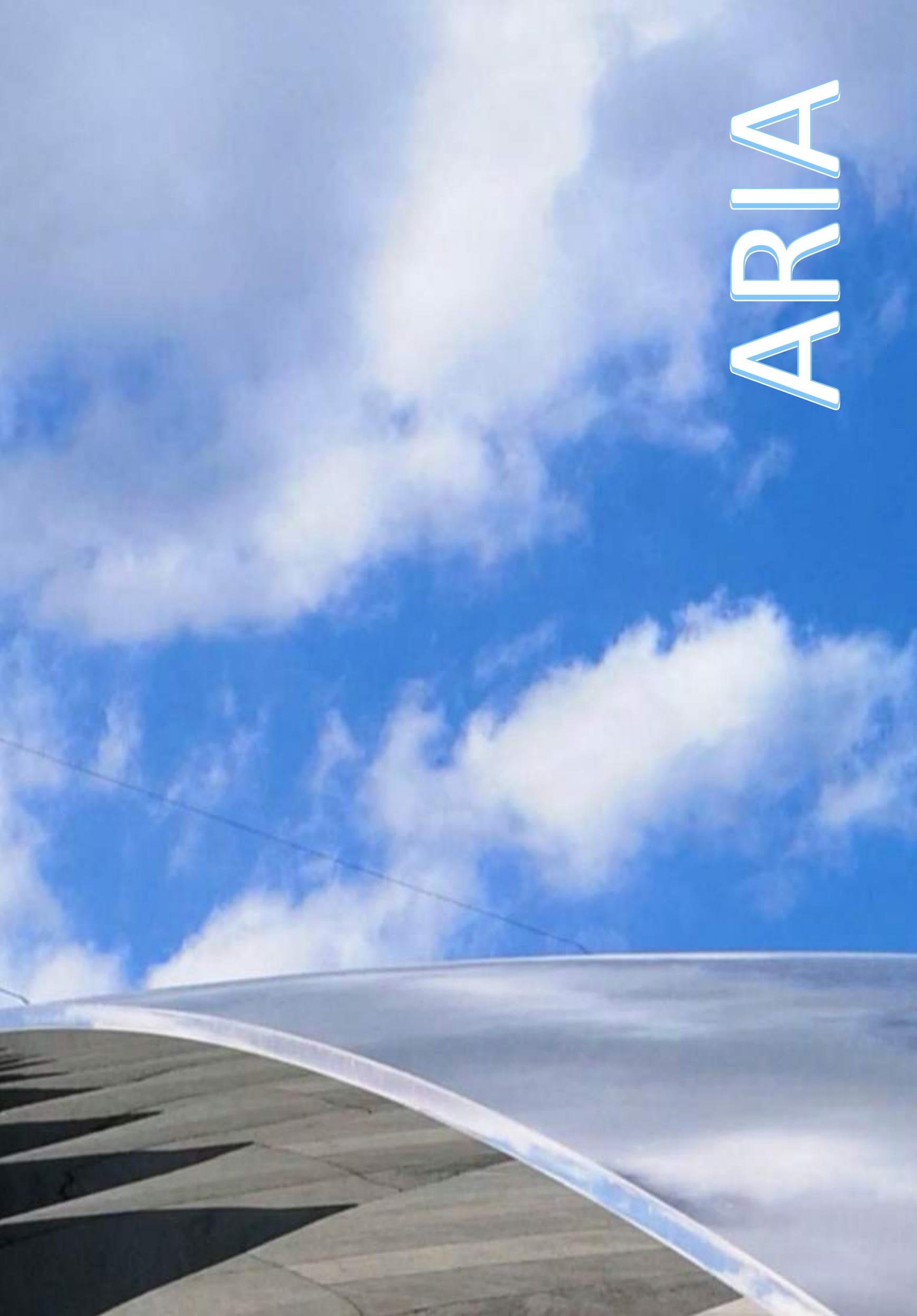
AGENTI FISICI

14



SISTEMI PRODUTTIVI

18



ARIA

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

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2018
Prato Pistoia		Prato	PO-Roma		30
		Prato	PO-Ferrucci		27

Limite di legge: media annuale 40 µg/m³PM10 - Medie annuali µg/m³

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2018
Prato Pistoia		Prato	PO-Roma		24
		Prato	PO-Ferrucci		25

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

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2018
Prato Pistoia		Prato	PO-Roma		21
		Prato	PO-Ferrucci		22

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

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2017
Prato Pistoia		Prato	PO-Roma		16
		Prato	PO-Ferrucci		16

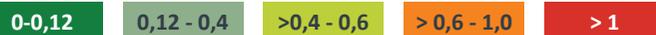
Limite di legge: media annuale 25 µg/m³Benzene (CH₆H₆) - Concentrazioni medie annue

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2018
Zona Prato Pistoia		Prato	PO-Roma		0,6

Valore limite: 5,0 µg/m³

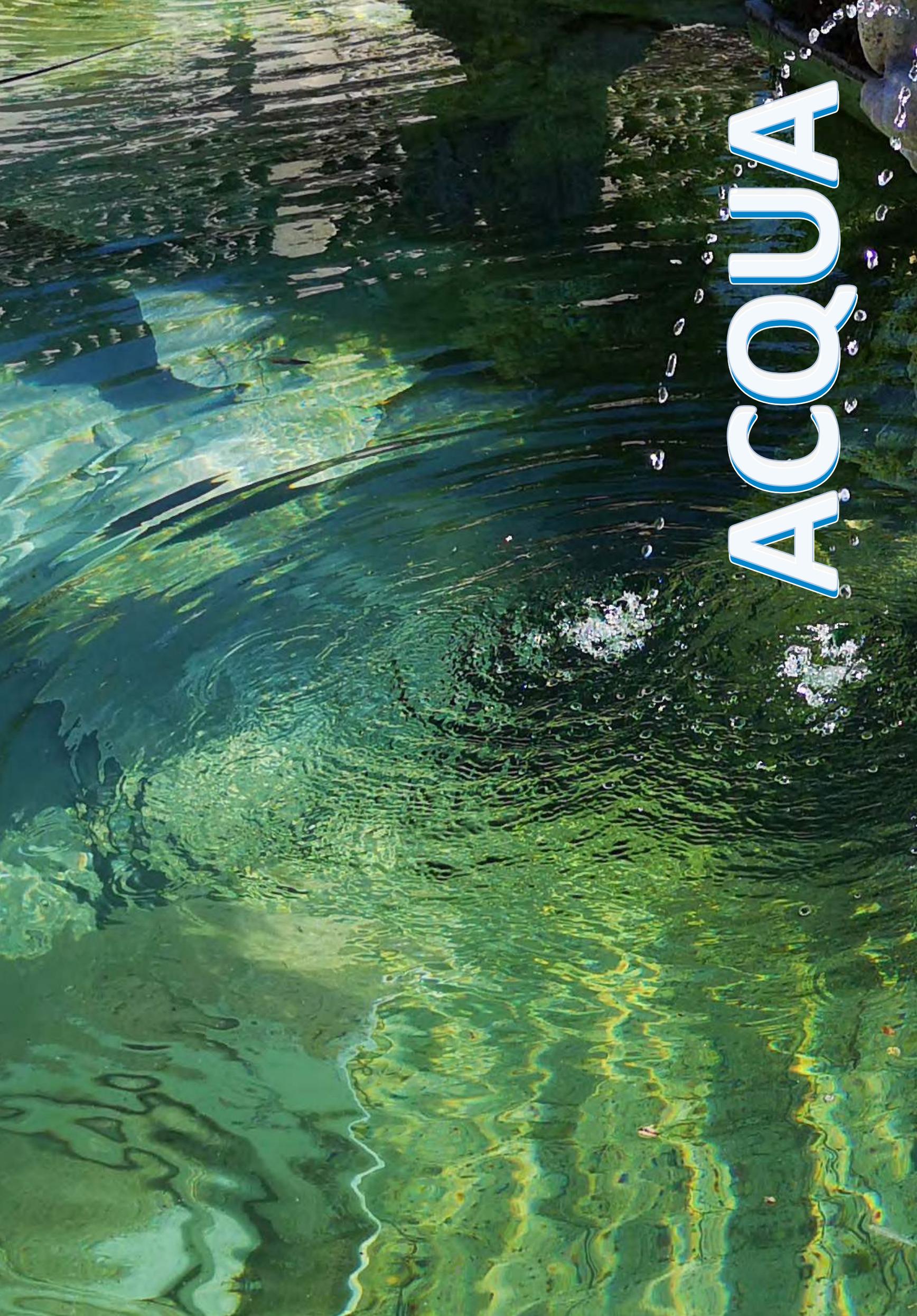
Benzo(a)pirene - Concentrazioni medie annue

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2018
Zona Prato Pistoia		Prato	PO-Roma		0,40

Valore obiettivo: 1,0 ng/m³

Classificazione zona: Urbana Suburbana Rurale Rurale di fondo

Tipologia di stazione: Fondo Traffico Industriale

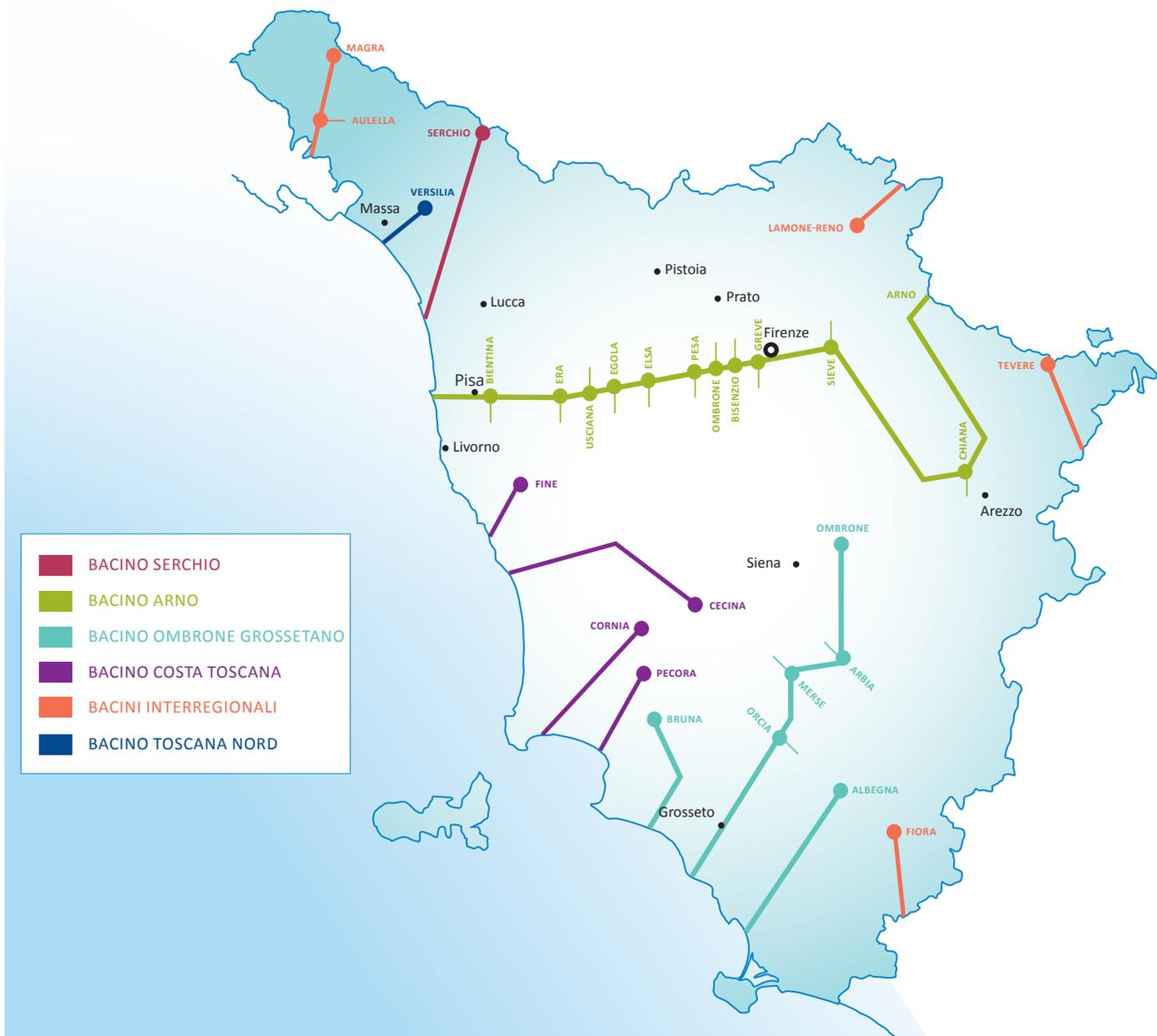


ACQUA



Stati ecologico e chimico dei fiumi

Localizzazione bacini



Legenda tabelle

<p>STATO ECOLOGICO</p> <p>● Cattivo ● Scarso ● Sufficiente ● Buono ● Elevato</p> <p>n.c.: non calcolato</p>	<p>STATO CHIMICO</p> <p>● Buono ● Non buono n.c. non calcolabile</p> <p>n.c.: non calcolato</p>
<p>Indice biologico</p> <p>D: Diatomee, MB: Macroinvertebrati, MF: Macrofite, TAB1B: sostanze pericolose tabella 1b del D.Lgs 172/15</p>	
<p>Parametri critici</p> <p>am: ampa, antr: antrace, as: arsenico, b(a)p: benzo(a)pirene, b(ghi)p: benzo(ghi)perilene, Cd: cadmio, Ci: ciburtrina, Cr: cromo (totale), di: dicamba, dicl: diclorvos, dime: dimetomorf, epta: eptacloroepossido, esa: esaclorobutadiene, Flu: fluorantene, fluo: fluopicolide, glif: glifosato, Hg: mercurio, Ind: indeno, met: metalaxil, Ni: nichel, ot: ottifenoli, oxa: oxadiazon, Pb: piombo, PBDE: difenileteri bromurati, pest: pesticidi (totali), PFOS: acido perfluorottansolfonico, pro: propamocarb, TBT: tributilstagno, TBZ: tebuconazolo, TCZ: tetraconazolo</p>	
<p>○ Sperimentazione non effettuata</p>	



Stati ecologico e chimico dei fiumi

BACINO ARNO

Sottobacino	Corpo idrico	Comune	Provincia	Codice	Stato ecologico			Stato chimico			
					Triennio 2016-2018	Indice biologico	Parametri critici	Triennio 2016-2018	Parametri critici	Biota ¹	Parametri critici
ARNO BIENZIO	Bisenzio monte	Vernio	PO	MAS-552	●	MB	-	●	esa, Hg	○	-
	Bisenzio medio	Prato	PO	MAS-125	●	MB	am, pest	●	Hg, pfos	○	-
	(Dinta) Fiumenta	Vernio	PO	MAS-972	●	MB	-	●	Hg	○	-
ARNO OMBRONE PISTOIESE	Ombrone PT valle	Carmignano	PO	MAS-130	●	MB, MF, D	am, glif, pest	●	Hg, ot, pfos	○	-

1: *Biota* - a livello sperimentale nel 2017 e nel 2018 in alcune stazioni è stata eseguita la ricerca di sostanze pericolose nel biota (pesce)

STATO ECOLOGICO

● Cattivo ● Scarso ● Sufficiente ● Buono ● Elevato

STATO CHIMICO

● Buono ● Non buono

○ Sperimentazione non effettuata

Stati ecologico e chimico di laghi e invasi

Provincia	Corpo idrico	Codice	Stato ecologico	Stato chimico
			Triennio 2016-2018	Triennio 2016-2018
PO	Invaso Montachello	MAS-621	●	●

STATO ECOLOGICO: ● Cattivo ● Scarso ● Sufficiente ● Buono ● Elevato ○ Non campionabile

STATO CHIMICO: ● Buono ● Non buono ● Buono da Fondo naturale ● Non richiesto

A2

A3

subA3



Qualità delle acque sotterranee

CORPO IDRICO	CODICE	STATO CHIMICO	PARAMETRI*
PIANA FIRENZE, PRATO, PISTOIA - ZONA PRATO	11AR012	SCARSO	nitrati, tetracloroetilene-tricloroetilene somma, sommatoria organoalogenati
ARENARIE DI AVANFOSSA DELLA TOSCANA NORD-ORIENTALE - ZONA DORSALE APPENNINICA	99MM931	BUONO scarso localmente	alluminio, ferro, mercurio, manganese, piombo
ARENARIE DI AVANFOSSA DELLA TOSCANA NORD-ORIENTALE - ZONA MONTE ALBANO	99MM932	BUONO scarso localmente	manganese

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

Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile - Classificazione

Esiti del monitoraggio 2016-2018 - Numero stazioni presenti sul territorio provinciale

Prato



Proposta di classificazione dei corpi idrici della Toscana



* Dal 2004 a oggi nessun corpo idrico ha raggiunto la classificazione A1

OTOLUS





Numero e superficie dei siti interessati da procedimento di bonifica per tipologia di attività

Tipologia di attività	PROVINCIA DI PRATO		TOSCANA	
	Numero siti	Superficie siti (ha)	Numero siti	Superficie siti (ha)
	34	3,8	947	348,4
	16	20,4	635	2.055,9
	19	13,7	1471	12.968,0
	0	0,0	94	626,5
	0	0,0	32	60,7
	38	26,0	1.007	1.451,3
	22	6,4	129	50,8
Totale	129	70,3	4.315	17.562

Legenda



Distribuzione carburanti



Gestione e smaltimento rifiuti



Industria



Attività mineraria



Attività da cava



Altre attività



Attività non precisata

Nota: 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.

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

Comune	Numero	Superficie (m ²)
CANTAGALLO	6	1.421
CARMIGNANO	9	44.483
MONTEMURLO	21	152.515
POGGIO A CAIANO	4	2.146
PRATO	72	454.714
VAIANO	12	42.751
VERNIO	5	4.710



Densità e percentuale dei siti interessati da procedimento di bonifica

	Densità dei siti (n.siti/100 Km ²)	Percentuale superficie rispetto al territorio (provinciale e regionale)
Provincia di Prato	35,3	0,2 %
Toscana	18,8	0,8 %

Stato iter dei siti interessati da procedimento di bonifica

STATO ITER	PROVINCIA DI PRATO		TOSCANA	
	Numero dei siti	Superficie (ha)	Numero dei siti	Superficie (ha)
Siti attivi	49	27,7	2.151	11.351
Siti chiusi per non necessità di intervento	62	25,8	1.753	5.422
Siti certificati	18	16,8	411	789
Totale	129	70,3	4.315	17.562

Nota: 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.



Produzione di rifiuti urbani

	Provincia di Prato	Toscana
Rifiuti urbani prodotti (t)	151.941	2.241.639
Rifiuti urbani pro capite (kg/ab.*anno)	593	599

Raccolta differenziata

	Provincia di Prato	Toscana	Obiettivo 2011	Obiettivo 2012
Percentuale raccolta differenziata (percentuale)	71,61 %	53,89 %	60 %	65 %
Raccolta differenziata pro capite (kg/ab.*anno)	424	323	-	-

Consumo di suolo

Privincia	Suolo consumato*		Incremento annuale		Densità Consumo annuale	Densità Consumato procapite
	ettari	percentuale	ettari	percentuale	(m ² /ha)	(m ² /abitante)
Prato	5552	15,18 %	9,9	0,18 %	2,72	217
Toscana	163.538	7,11 %	227,7	0,14 %	0,99	440

*Quantità di suolo del territorio regionale consumato fino al 2018



AGENTI FISICI



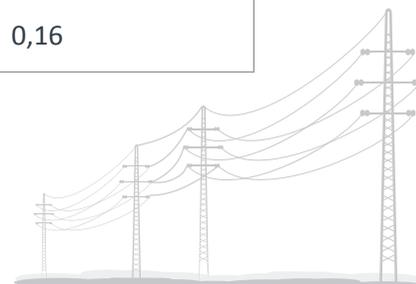
Rumore - Sorgenti di rumore controllate

PROVINCIA	SORGENTI	CONTROLLI	SUPERAMENTI §
PRATO	Attività industriali	7	0
	Attività artigianali	3	0
	Pubblici esercizi e circoli privati	8	0
	Attività commerciali, professionali e di servizio	2	0

§ 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 provinciale

PROVINCIA	KM/10.000 abitanti	KM/KM ²
PRATO	5,3	0,37
TOSCANA	9,9	0,16

Linee elettriche - Ricettori ⁽¹⁾ controllati

PROVINCIA	RICETTORI CONTROLLATI	RICETTORI CON SUPERAMENTO DEL VALORE DI ATTENZIONE ⁽²⁾
PRATO	1	0

Note

(1) Per ricettore si intende il punto fisico (es. spazio abitativo) dove si misura l'esposizione

(2) Valore di attenzione: 10 µT



Stazioni Radio Televisive (RTV) - Numero e densità rispetto a popolazione e superficie

PROV.	N° SITI	N° POSTAZIONI	N° IMPIANTI	N° ABITANTI	SUPERFICIE KM ²	N° POSTAZIONI/ 10000 ABITANTI	N°POSTAZIONI/ KM ²
PRATO	17	62	98	256071	365,72	2,4	0,17
TOSCANA	608	1824	2590	3736968	22987,04	4,9	0,08

Stazioni Radio Televisive (RTV) - Numero postazioni controllate

PROV.	N° SITI CONTROLLATI	N° POSTAZIONI CONTROLLATE	N° SITI CON SUPERAMENTO LIMITE DI ESPOSIZIONE O VALORE DI ATTENZIONE	PERCENTUALE SITI CON SUPERAMENTO/ SITI CONTROLLATI
PRATO	1	5	0	0,0 %
TOSCANA	14	56	2	14,3 %

Stazioni Radio Televisive (RTV) - Percentuale pareri ARPAT rispetto alle postazioni installate



PROV.	% PARERI / POSTAZIONI RTV
PRATO	3,2 %
TOSCANA	5,4 %



Stazioni Radio Base (SRB) - Numero e densità rispetto a popolazione e superficie

PROV.	N° SITI	N° POSTAZIONI	N° IMPIANTI	N° ABITANTI	SUPERFICIE KM ²	N° POSTAZIONI/ 10000 ABITANTI	N°POSTAZIONI/ KM ²
PRATO	142	207	794	256071	365,72	8,1	0,57
TOSCANA	3088	4326	14644	3736968	22987,04	11,6	0,19

Stazioni Radio Base (SRB) - Numero postazioni controllate

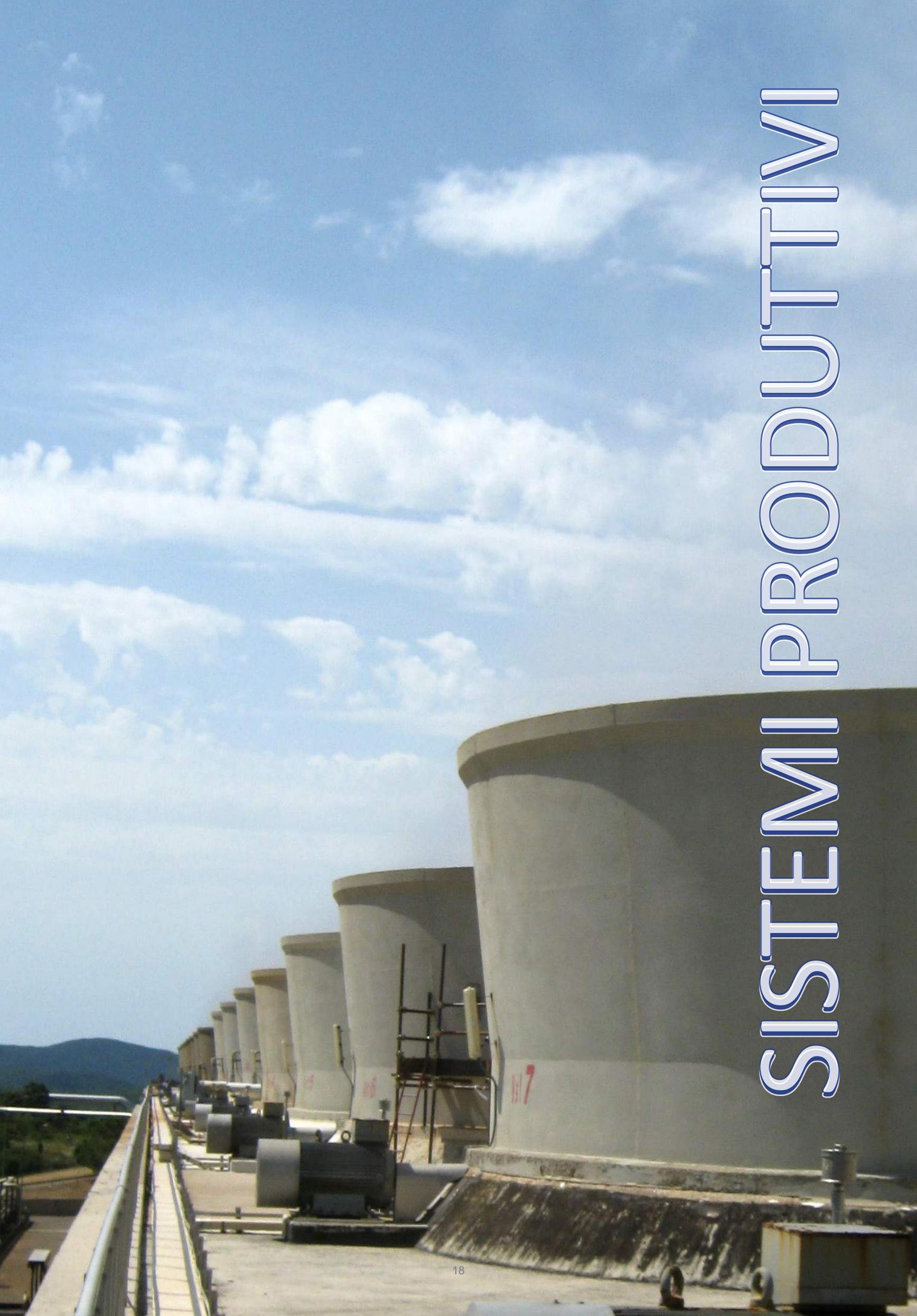
PROV.	N° SITI CONTROLLATI	N° POSTAZIONI CONTROLLATE	N° SITI CON SUPERAMENTO LIMITE DI ESPOSIZIONE O VALORE DI ATTENZIONE	PERCENTUALE SITI CON SUPERAMENTO/SITI CONTROLLATI
PRATO	1	1	0	0,0 %
TOSCANA	51	114	0	0,0 %

Stazioni Radio Base (SRB) - Percentuale pareri ARPAT rispetto alle postazioni installate



PROV.	% PARERI / POSTAZIONI SRB
PRATO	39,6 %
TOSCANA	19,8 %

SISTEMI PRODUTTIVI





Depuratori reflui urbani maggiori di 2.000 Abitanti equivalenti (AE*) Impianti con irregolarità sul totale dei controllati

Provincia	N° impianti	AE potenziali	N° impianti controllati	N° impianti con irregolarità riscontrate
Prato	7	1.246.800	7	6

*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*) Tipologia irregolarità riscontrate

Provincia	N° irregolarità amministrative rilevate	N° irregolarità penali rilevate	Campioni con almeno 1 superamento dei limiti di Tab 1	Campioni con almeno 1 superamento dei limiti di Tab 3
Prato	7	2	4	3

La tipologia di irregolarità riscontrate dai controlli sugli impianti di depurazione di reflui urbani maggiori di 2000 AE è suddivisa tra irregolarità amministrative e penali, e tra superamenti dei parametri di Tabella 1 e di Tabella 3 di cui al D. Lgs.152/2006 e s.m.i., punto 1.1 Allegato 5 alla parte III.

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

Prov	Comune	Gestore	Denominazione impianto	Controlli effettuati		Campioni con superamenti			Sanzioni amministrative	CNR
				ARPAT	Gestore	ARPAT (Tab. 1)	Gestore (Tab. 1)	ARPAT (Tab. 3)		
PO	Cantagallo	Gida	Cantagallo	3	12	-	-	-	1	-
PO	Carmignano	Publiacqua	Seano	4	-	-	-	-	-	-
PO	Poggio a Caiano	Publiacqua	Candeli	12	-	2	-	1	3	-
PO	Prato	GIDA	Baciacavallo	6	24	-	-	-	1	-
PO	Prato	GIDA	Calice	6	24	1	-	2	-	2
PO	Vaiano	GIDA	Gabolana Vaiano	6	23	1	-	-	1	-
PO	Vernio	GIDA	Le Confina	3	13	-	-	-	1	-

Legenda

ARPAT (Tab. 1): superamento dei limiti allo scarico per almeno 1 parametro di Tabella 1 (All. 5 alla parte III del D.Lgs 152/2006) in un campione prelevato da ARPAT

Gestore (Tab. 1): superamento dei limiti allo scarico per almeno 1 parametro di Tabella 1 (All. 5 alla parte III del D.Lgs 152/2006) in un campione prelevato dal Gestore

ARPAT (Tab. 3): superamento dei limiti allo scarico per almeno 1 parametro di Tabella 3 (All. 5 alla parte III del D.Lgs 152/2006) in un campione prelevato da ARPAT

Sanzione amministrativa: sanzione amministrativa contestata al gestore

CNR: comunicazione di notizia di reato contestata al gestore



AIA regionali - Impianti controllati nel 2018

Pr.	Comune	Intestatario	Categoria impianto
PO	CANTAGALLO	BESTE S.P.A.	INDUSTRIA TESSILE
PO	MONTEMURLO	F.I.T. FINISSAGGIO INDUSTRIALE TOSCANO S.R.L.	INDUSTRIA TESSILE
PO	PRATO	C.A.P.P. PLAST S.R.L.	TRATTAMENTO DI SUPERFICI MEDIANTE SOLVENTI ORGANICI
PO	PRATO	LAVATURA INDUSTRIALE LA FONTE S.p.A.	INDUSTRIA TESSILE
PO	PRATO	ECO ERIDANIA	GESTIONE DEI RIFIUTI
PO	PRATO	RIFINIZIONE ALAN S.p.A.	INDUSTRIA TESSILE
PO	PRATO	TEXJET GROUP	INDUSTRIA TESSILE
PO	PRATO	TINTORIA - RIFINIZIONE BANELLI S.R.L.	INDUSTRIA TESSILE
PO	PRATO	TINTORIA RIFINIZIONE TESSUTI - T.R.T. - S.p.A.	INDUSTRIA TESSILE
PO	PRATO	TINTORIA RIFINIZIONE TESSUTI - T.R.T. - S.p.A.	INDUSTRIA TESSILE
PO	PRATO	GM INDUSTRY S.R.L.	INDUSTRIA TESSILE
PO	PRATO	SUPERLATIVA	INDUSTRIA TESSILE
PO	PRATO	G.I.D.A. S.p.A.	GESTIONE DEI RIFIUTI
PO	PRATO	UNICA S.R.L.	INDUSTRIA TESSILE

AIA regionali - Sanzioni amministrative e penali per tipologia e per categoria d'impianto

Provincia	Categoria impianto	Sanzioni amministrative					Sanzioni penali				
		Emissioni	Scarichi	Rifiuti	Altro	Somma	Emissioni	Scarichi	Rifiuti	Altro	Somma
PRATO	GESTIONE DEI RIFIUTI					0					0
	INDUSTRIA TESSILE	1	1	2	4	8		3	2		5
	TRATTAMENTO DI SUPERFICI MEDIANTE SOLVENTI ORGANICI					0					0



Inceneritori - Esiti 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)
PO	G.I.D.A. S.p.A.	RS	8760	5122,44	12814,905	0,43	0,008	0,0001	0,0118	0,0004	0,06	0,0017

Legenda

RS: Rifiuti speciali

ng: 0,000000001g (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

Inceneritori - Irregolarità riscontrate

Provincia	Gestore	Irregolarità riscontrate		
		Irregolarità amministrative	Irregolarità penali	Totali
Prato	G.I.D.A.	0	0	0



ARPAT
Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana



Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana
Via Nicola Porpora, 22 - 50144 Firenze - tel. 055 32061
www.arpato.toscana.it