

VERSIONE
PROVINCIALE

Annuario 2019 dei dati ambientali della Toscana



PROVINCIA DI AREZZO



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



ARPAT
Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

REGIONE
TOSCANA



Annuario 2019 dei dati ambientali della Toscana - Versione provinciale



Provincia di **AREZZO**

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	4
---	-------------	----------

	ACQUA	8
---	--------------	----------

	SUOLO	13
---	--------------	-----------

	AGENTI FISICI	18
---	----------------------	-----------

	SISTEMI PRODUTTIVI	23
---	---------------------------	-----------

ARIA



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

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2018
Valdarno aretino e Valdichiana		Arezzo	AR-Acropoli		15
		Arezzo	AR-Repubblica		36
Collinare e montana		Chitignano	AR-Casa Stabbi		2

Limite di legge: media annuale 40 µg/m³

PM10 - Medie annuali µg/m³

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2018
Valdarno aretino e Valdichiana		Arezzo	AR-Repubblica		23
		Arezzo	AR-Acropoli		19
Collinare e montana		Chitignano	AR-Casa Stabbi		11

Limite di legge: media annuale 40 µg/m³

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

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2018
Valdarno aretino e Valdichiana		Arezzo	AR-Repubblica		14
		Arezzo	AR-Acropoli		2
Collinare e montana		Chitignano	AR-Casa Stabbi		0

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

PM2,5 - Medie annuali µg/m³

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2017
Valdarno aretino e Valdichiana		Arezzo	AR-Acropoli		13

Limite di legge: media annuale 25 µg/m³



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



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

Pianure interne		Arezzo	AR-Acropoli		22	20
Collinare e montana		Chitignano	AR-Casa Stabbi		25	23

Numero giorni: **0-25** **> 25**

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

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	Media 5 anni 2014- 2018	Anno 2018
Pianure interne		Arezzo	AR-Acropoli		21.266	18.686
Collinare e montana		Chitignano	AR-Casa Stabbi		20.844	18.205

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

Benzene (CH₆H₆) - Concentrazioni medie annue

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2018
Zona Valdarno aretino e Valdichiana		Arezzo	AR-Acropoli		1,1

Valore limite: 5,0 µg/m³ **0,1-1,0** **1,1 - 2,0** **2,1-3,5** **3,6-5,0** **> 5**

Benzo(a)pirene - Concentrazioni medie annue

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2018
Zona Valdarno aretino e Valdichiana		Arezzo	AR-Acropoli		0,39

Valore obiettivo: 1,0 ng/m³ **0-0,12** **0,12 - 0,4** **>0,4 - 0,6** **> 0,6 - 1,0** **> 1**

Monossido di carbonio (CO) - Massima media giornaliera su 8 ore

Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	2018
Valdarno aretino e Valdichiana		Arezzo	AR-Repubblica		2,1

Limite di legge: 10 mg/m³ massima media su 8 ore **0-3,9** **4,0-5,9** **6,0-7,90** **8,0-10,0** **> 10**

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



Indice pollinico allergenico e indice pollinico annuale (pollini/m³ aria)

Stazione	indice pollinico allergenico	indice pollinico annuale*
Arezzo	29.747	38.180

*L'indice pollinico annuale è costituito dall'indice pollinico allergenico più altri granuli

Dati disponibili stazione di Arezzo per indice pollinico allergenico e annuale: 86%

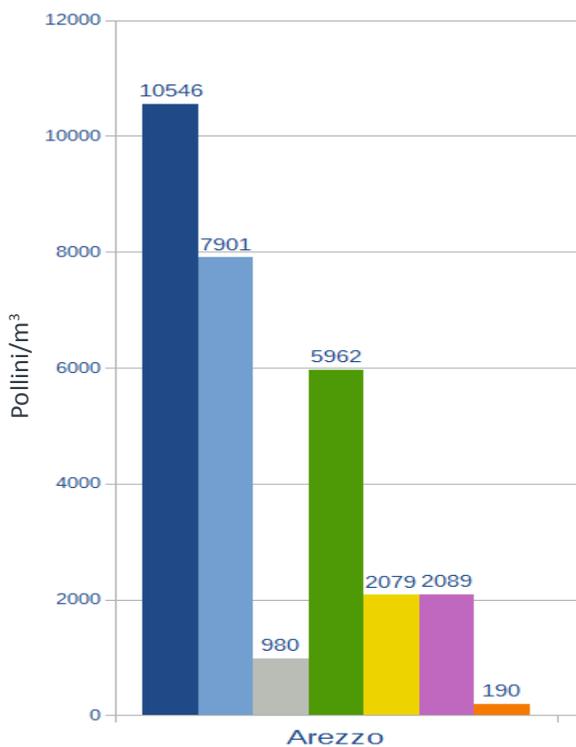
Indice annuale spora fungina Alternaria (spore/m³ aria)

Stazione	Indice annuale spora fungina alternaria	Inizio stagione	Durata giorni	Concentrazione massima	Quantità massima	Giorno di picco
Arezzo	7.513	12/06/18	123	397238	595	10/08/18

Stagione pollinica calcolata secondo Jäger

La data di inizio e fine pollinazione, la durata in giorni, l'Indice pollinico stagionale, il valore di picco di concentrazione pollinica giornaliera e il giorno di picco descrivono la **Stagione pollinica calcolata secondo Jäger et al (1996)** delle singole famiglie allergizzanti. Inizia il giorno in cui si registra una conta giornaliera superiore all'1% della conta pollinica annuale, purché non sia seguito da più di sei giorni consecutivi con conta pari a zero. Finisce quando è raggiunto il 95% della conta pollinica annuale.

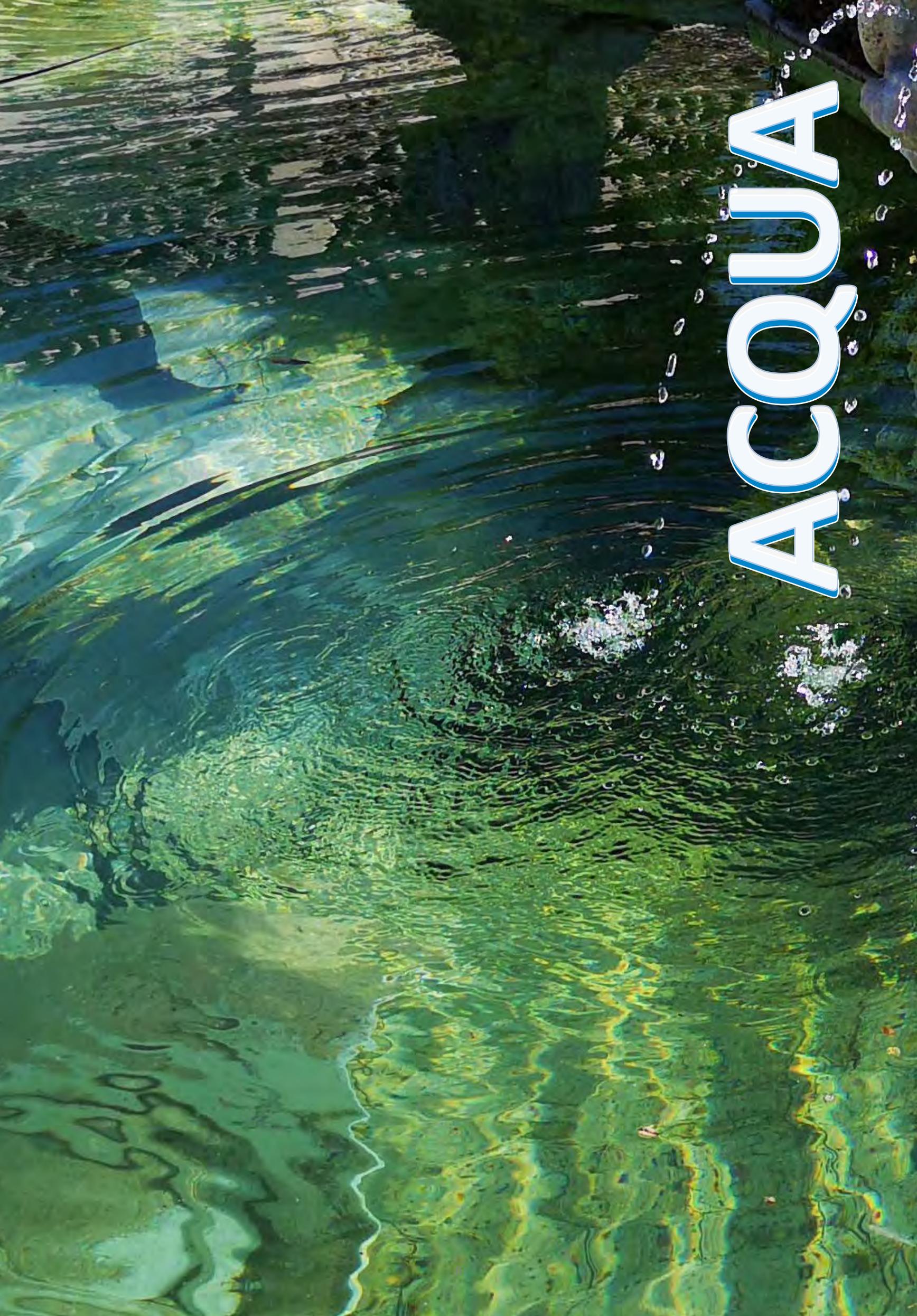
Indice pollinico stagionale delle singole famiglie allergizzanti



Concentrazioni e giorni di picco massimi

Arezzo				
	Inizio - fine stagione	Durata (gg)	Conc. max P/m ³	Giorno di picco
Cupressaceae	08/01-22/04	105	1124	21/04/18
Taxaceae	08/04-22/04	15	1247	21/04/18
Corylaceae	29/01-08/04	70	68	13/03/18
Betulaceae	16/04-03/06	49	713	30/05/18
Oleaceae	02/05-06/08	97	123	01/06/18
Gramineae	25/05-14/09	113	67	19/06/18
Urticaceae	20/06-23/09	96	12	19/08/18
Compositae				

Stazione di Arezzo - Giorni durata periodo pollinico: **259**

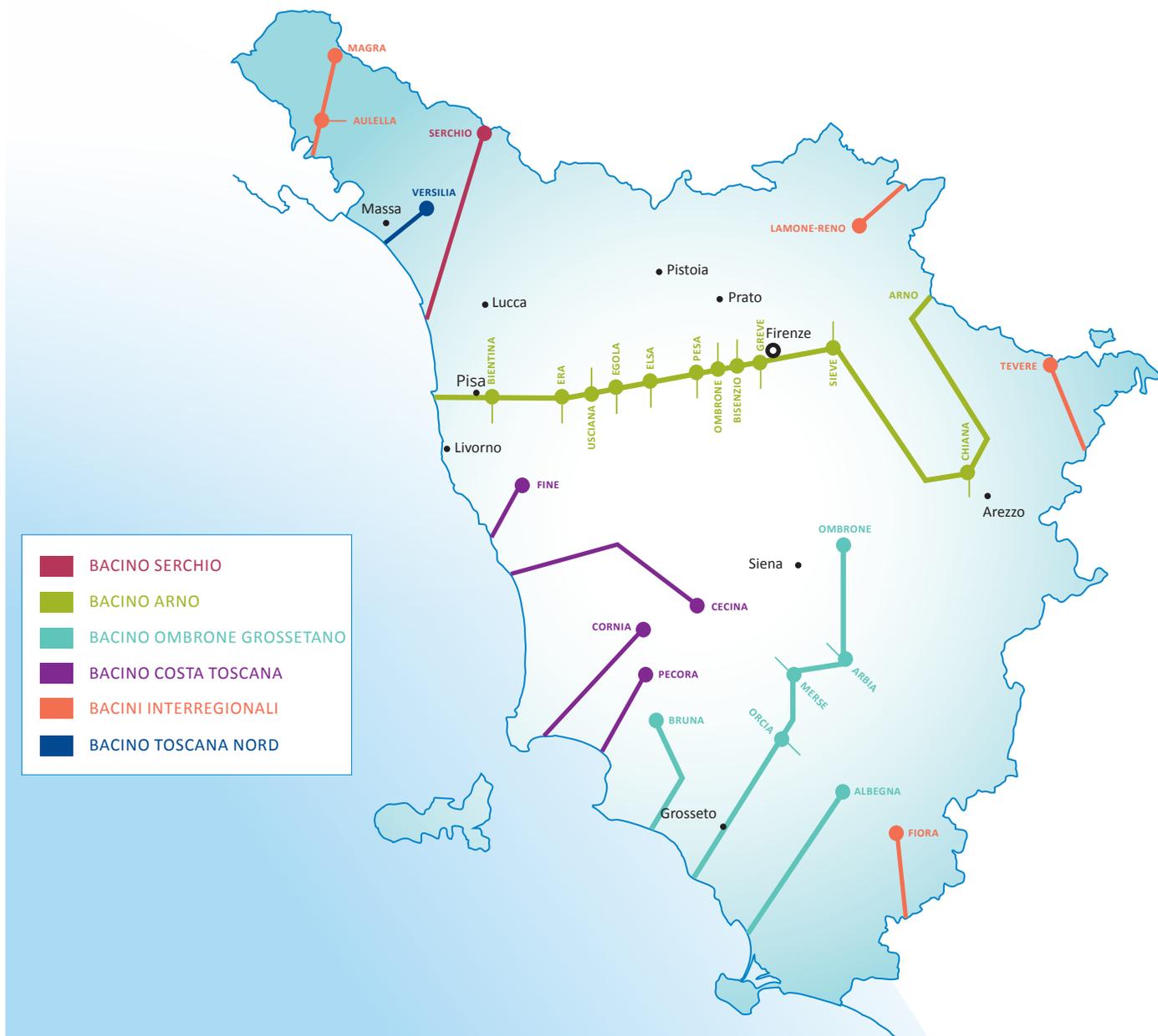


ACQUA



Stati ecologico e chimico dei fiumi

Localizzazione bacini



Legenda tabelle

STATO ECOLOGICO

● Cattivo ● Scarso ● Sufficiente ● Buono ● Elevato

n.c.: non calcolato

Indice biologico

D: Diatomee, **MB:** Macroinvertebrati, **MF:** Macrofite, **TAB1B:** sostanze pericolose tabella 1b del D.Lgs 172/15

Parametri critici

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

○ Sperimentazione non effettuata



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	Ciuffenna	Terranuova Bracciolini	AR	MAS-522	●	MB	-	●	-	○	-
	Salutio	Castel Focognano	AR	MAS-949	●	-	-	●	-	○	-
	Trove 2	Pergine Valdarno	AR	MAS-870	●	MB, D	-	●	-	○	-
ARNO ARNO	Arno Sorgenti	Stia	AR	MAS-100	●	MB, MF, D	-	●	-	○	-
	Arno casentinese	Bibbiena stazione	AR	MAS-101	●	MB, MF	-	●	-	○	-
	Arno aretino	Arezzo	AR	MAS-102	●	MB	am	●	-	○	-
ARNO CASENTINO	Staggia 2	Stia	AR	MAS-927	n.c.	n.c.	-	●	-	○	-
	Archiano	Bibbiena Stazione	AR	MAS-941	●	MB, D	-	●	-	●	Hg, PBDE
	Solano	Castel San Niccolò	AR	MAS-954	●	-	-	●	-	○	-
ARNO CHIANA	Maestro della Chiana	Marciano della Chiana	AR	MAS-112	●	-	am, glif, pest	●	-	○	-
	Maestro della Chiana	Arezzo	AR	MAS-113	●	MB, D	am, glif, pest	●	ot	○	-
	Esse	Castiglion Fiorentino	AR	MAS-2007	●	-	-	●	-	○	-
	Mucchia	Castiglion Fiorentino	AR	MAS-2008	●	-	-	●	-	○	-
	Allacciante Rii Castiglionesi	Arezzo	AR	MAS-513	●	-	am	●	-	○	-
	Ambra	Bucine	AR	MAS-521	●	MB	am	●	-	○	-
ARNO ELSA	Pesciola 2	Castiglion Fiorentino	AR	MAS-2012	●	MB	-	●	-	○	-

BACINI INTERREGIONALI

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
CONCA	Marecchia valle	Badia Tedalda	AR	MAS-058	●	MB, MF	-	●	-	○	-
	Presale	Badia Tedalda	AR	MAS-891	●	-	-	●	-	○	-
TEVERE	Cerfone	Monterchi	AR	MAS-856	●	MB	-	●	-	○	-
	Colle Destro	Pieve Santo Stefano	AR	MAS-886	●	MB	-	●	-	○	-
	Tignana	Sansepolcro	AR	MAS-957	●	-	-	●	-	○	-
	Tevere sorgenti	Pieve Santo Stefano	AR	MAS-059	●	MF	-	●	-	○	-
	Tevere monte	Pieve Santo Stefano	AR	MAS-060	●	MB	-	●	-	○	-
	Tevere valle	Sansepolcro	AR	MAS-061	●	MB	am	●	-	●	epta, Hg, PBDE
	Singerna	Caprese Michelangelo	AR	MAS-062	●	MB, MF	-	●	-	○	-
	Sovara	Monterchi	AR	MAS-064	●	MF	-	●	-	○	-

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

STATO ECOLOGICO

● Cattivo ● Scarso ● Sufficiente ● Buono ● Elevato

STATO CHIMICO

● Buono ● Non buono

n.c.: non calcolato

○ 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
AR	Invaso Montedoglio	MAS-063	●	●
AR	Invaso Penna	MAS-103	●	●
AR	Invaso Levane	MAS-104	●	●
AR	Diga delle Scaglie	MAS-613 POT-139	●	●
AR	Lago Finestrelle	MAS-614 POT-138	●	●
AR	Invaso San Cipriano	MAS-619	●	●
AR	Lago Cammenata	MAS-620 POT-141	○	●

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

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

Qualità delle acque sotterranee

CORPO IDRICO	CODICE	STATO CHIMICO	PARAMETRI*
VAL DI CHIANA - FALDA PROFONDA	11AR030-1	SCARSO	ferro, manganese, sodio, nitrati
VALDARNO SUPERIORE, AREZZO E CASENTINO - ZONA VALDARNO SUPERIORE	11AR041	SCARSO	tetracloroetilene-tricloroetilene somma, sommatoria organoalogenati
VAL DI CHIANA	11AR030	BUONO scarso localmente	arsenico, nichel, piombo, selenio, ione ammonio, triclorometano
VALDARNO SUPERIORE, AREZZO E CASENTINO - ZONA AREZZO	11AR042	BUONO scarso localmente	ferro, manganese
VALDARNO SUPERIORE, AREZZO E CASENTINO - ZONA CASENTINO	11AR043	BUONO scarso localmente	manganese
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 MONTI DEL CHIANTI	99MM934	BUONO scarso localmente	ferro
VALTIBERINA TOSCANA	13TE010	BUONO scarso localmente	nitrati

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

Arezzo

6

A2

9

A3

7

subA3

Proposta di classificazione dei corpi idrici della Toscana



A1*



A2



A3



subA3

* 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 AREZZO		TOSCANA	
	Numero siti	Superficie siti (ha)	Numero siti	Superficie siti (ha)
	106	83,3	947	348,4
	58	1078,6	635	2.055,9
	43	107,0	1471	12.968,0
	4	0,4	94	626,5
	11	13,7	32	60,7
	120	219,7	1.007	1.451,3
	23	38,2	129	50,8
Totale	365	1540,9	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)
ANGHIARI	9	7321
AREZZO	95	1.245.251
BADIA TEDALDA	2	200
BIBBIENA	11	56.831
BUCINE	3	8.036
CAPOLONA	1	16.429
CAPRESE MICHELANGELO	1	8.616
CASTEL FOCOGLIANO	4	33.761
CASTEL SAN NICCOLÒ	2	1.022
CASTELFRANCO -PIANDISCÒ	1	37.717
CASTIGLION FIBOCCHI	2	16.540
CASTIGLION FIORENTINO	20	422.481
CAVRIGLIA	18	9.720.153
CHIUSI DELLA VERNA	5	7.892
CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	28	836.062
CORTONA	31	356.805
FOIANO DELLA CHIANA	11	166.287
LATERINA - PERGINE VALDARNO	7	518.848
LORO CIUFFENNA	1	100
LUCIGNANO	11	303.784
MARCIANO DELLA CHIANA	2	200
MONTE SAN SAVINO	17	308.313
MONTERCHI	1	3.438
MONTEVARCHI	17	33.507
ORTIGNANO RAGGIOLO	1	4.059
PIEVE SANTO STEFANO	2	12.139
POPPI	5	28.334
PRATOVECCHIO -STIA	2	105
SAN GIOVANNI VALDARNO	12	379.561
SANSEPOLCRO	12	383.342
SESTINO	5	5.255
SUBBIANO	3	300
TERRANUOVA BRACCIOLINI	23	486.282



Densità e percentuale dei siti interessati da procedimento di bonifica

	Densità dei siti (n.siti/100 Km ²)	Percentuale superficie rispetto al territorio
Provincia di Arezzo	11,3	0,5 %
Toscana	18,8	0,8 %

Stato iter dei siti interessati da procedimento di bonifica

STATO ITER	PROVINCIA DI AREZZO		TOSCANA	
	Numero dei siti	Superficie (ha)	Numero dei siti	Superficie (ha)
Siti attivi	200	368,5	2.151	11.351
Siti chiusi per non necessità di intervento	138	1098,2	1.753	5.422
Siti certificati	27	74,2	411	789
Totale	365	1540,9	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 Arezzo	Toscana
Rifiuti urbani prodotti (t)	194.575	2.241.639
Rifiuti urbani pro capite (kg/ab.*anno)	566	599

Raccolta differenziata

	Provincia di Arezzo	Toscana	Obiettivo 2011	Obiettivo 2012
Percentuale raccolta differenziata (percentuale)	40,15 %	53,89 %	60 %	65 %
Raccolta differenziata pro capite (kg/ab.*anno)	227	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)
Arezzo	19.823	6,13 %	24,8	0,13 %	0,77	588
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 - Misure del rumore generato da infrastrutture di trasporto stradali

SORGENTE	PROV.	COMUNE	LOCALITÀ		Limite periodo diurno		Limite periodo notturno	Punto di misura		Periodo di misura
								*	**	
SR 71 Umbro Casentinese ^(AO)	AR	Arezzo	loc. il Matto civ.10	70,6	50	65,3	55	7 m	4 m	dal 22/05/2018 al 28/05/2018
SR 71 Umbro Casentinese ^(AO)	AR	Policiano	loc. Policiano, civ.73, c.o. Scuola Primaria Angelo Tavanti	67,8	50	63,5	55	5,3 m	4 m	dal 31/05/2018 al 07/06/2018
SR 71 Umbro Casentinese ^(AO)	AR	Castiglione Fiorentino	civ.130	72,8	65	68,1	55	5 m	4 m	dal 08/06/2018 27/06/2018
SR 71 Umbro Casentinese ^(AO)	AR	Arezzo	loc. Rigutino est, civ.84	69,8	65	65,8	55	5,4 m	4 m	dal 20/06/2018 al 27/06/2018
SR 71 Umbro Casentinese ^(AO)	AR	Castiglione Fiorentino	km 131 + 900	69,3	65	63,8	55	5,2 m	4 m	dal 29/06/2018 al 05/07/2018
SR 71 Umbro Casentinese ^(AO)	AR	Castiglione Fiorentino	civ.25	69,8	65	63,9	55	5,1 m	4 m	dal 06/07/2018 al 13/07/2018

 L_{Aeq} periodo diurno (h. 6-22) dB(A)

 L_{Aeq} periodo notturno (h.22-6) dB(A)

* Distanza dall'infrastruttura in metri

** Distanza dal suolo in metri

LAeq: il livello continuo equivalente ponderato A (L_{Aeq}) sul periodo di riferimento notturno (22:00-6:00) e diurno (22:00-6:00), come previsto dalla Legge Quadro 447/1995. Riferimenti normativi: L 447/95, DM 16/03/1998, DM 31/10/1997

Nota

(AO) = ante operam - Progetto Nereide

Rumore - Sorgenti di rumore controllate

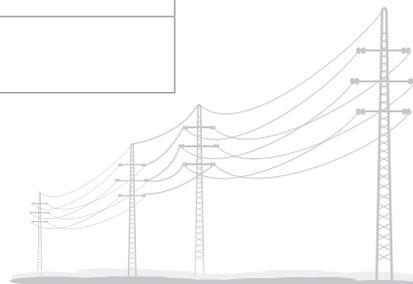
PROVINCIA	SORGENTI	CONTROLLI	SUPERAMENTI §
AREZZO	Attività industriali	2	0
	Attività artigianali	1	0
	Pubblici esercizi e circoli privati	4	0
	Attività commerciali, professionali e di servizio	8	3

§ 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
AREZZO	14,9	0,16
TOSCANA	9,9	0,16



Linee elettriche - Numero pareri ARPAT per nuove edificazioni in prossimità di linee rispetto alla popolazione e superficie

PROVINCIA	N° PARERI/ 10.000 ABITANTI	N° PARERI/ 100 KM ²
AREZZO	-	0,19
TOSCANA	0,21	0,11



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
AREZZO	83	207	289	343449	3233,08	6,0	0,06
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
AREZZO	2	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
AREZZO	1,9 %
TOSCANA	5,4 %



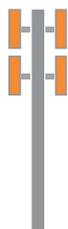
Stazioni Radio Base (SRB) - Numero e densità rispetto a popolazione e superficie

PROV.	N° SITI	N° POSTAZIONI	N° IMPIANTI	N° ABITANTI	SUPERFICIE KM ²	N° POSTAZIONI/ 10000 ABITANTI	N°POSTAZIONI/ KM ²
AREZZO	324	439	1343	343449	3233,08	12,8	0,14
TOSCANA	3088	4326	14644	3736968	22987,04	11,6	0,19

Stazioni Radio Base (SRB) - Numero postazioni controllate

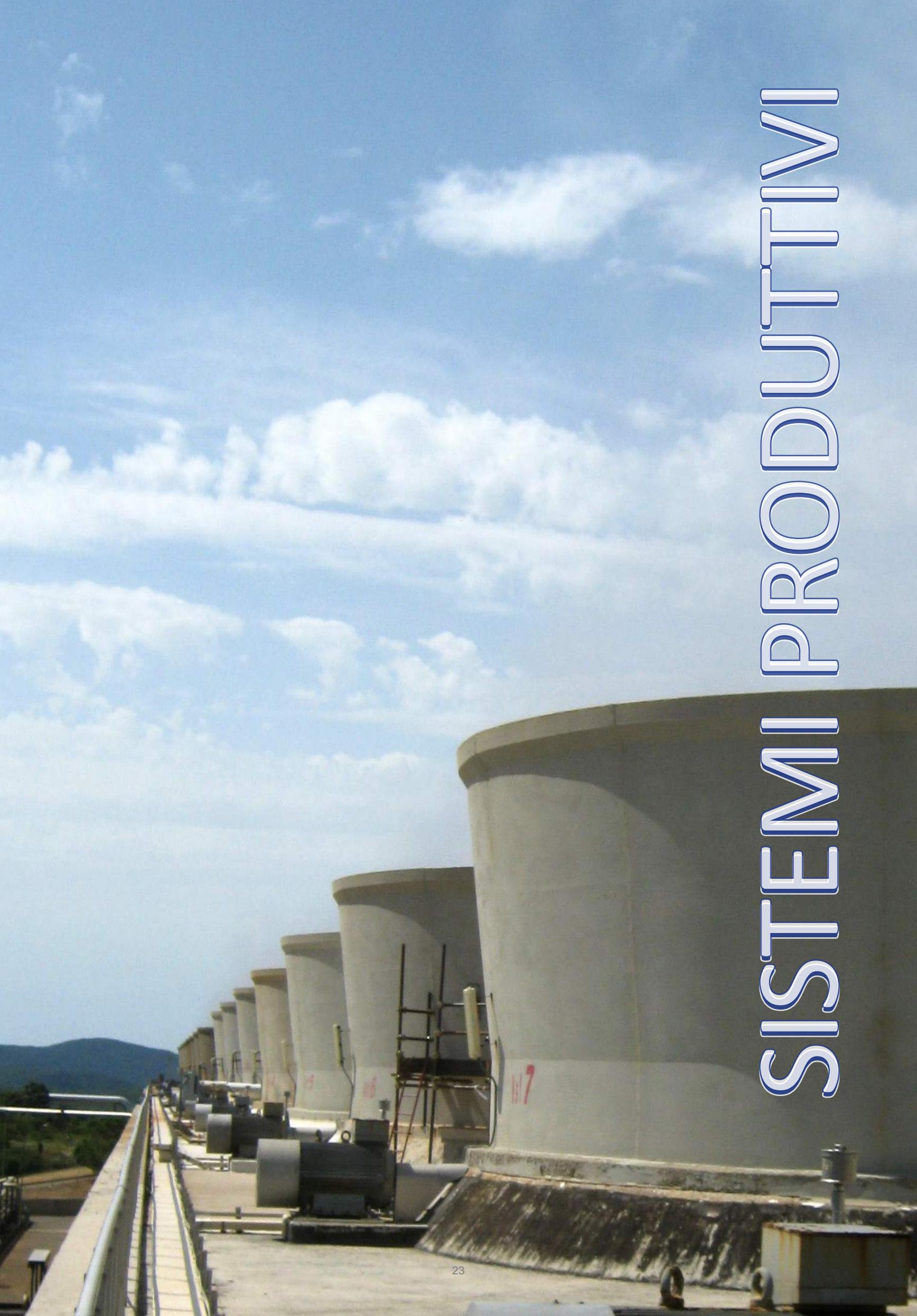
PROV.	N° SITI CONTROLLATI	N° POSTAZIONI CONTROLLATE	N° SITI CON SUPERAMENTO LIMITE DI ESPOSIZIONE O VALORE DI ATTENZIONE	PERCENTUALE SITI CON SUPERAMENTO/SITI CONTROLLATI
AREZZO	22	50	0	0,0 %
TOSCANA	51	114	0	0,0 %

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



PROV.	% PARERI / POSTAZIONI SRB
AREZZO	19,6 %
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
Arezzo	19	305.850	19	1

*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
Arezzo	0	1	0	1

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)		
AR	Arezzo	Nuove Acque	Casolino	6	24	-	-	-	-	-
AR	Arezzo	Nuove Acque	Ponte a Chiani	3	12	-	-	-	-	-
AR	Arezzo	Nuove Acque	Ponte alla Chiassa	1	8	-	-	-	-	-
AR	Arezzo	Nuove Acque	Quarata	1	8	-	-	-	-	-
AR	Bibbiena	Nuove Acque	La Nave	1	8	-	-	-	-	-
AR	Bibbiena	Nuove Acque	Soci	1	8	-	-	-	-	-
AR	Bucine	Nuove Acque	Bucine	1	8	-	-	-	-	-
AR	Capolona	Nuove Acque	Buta	1	8	-	-	1	-	1
AR	Castel Focognano	Nuove Acque	Consortile Rassina	1	8	-	-	-	-	-
AR	Castiglion Fibocchi	Nuove Acque	Castiglion Fibocchi	1	8	-	-	-	-	-
AR	Castiglion Fiorentino	Nuove Acque	Pozzo Nuovo	1	8	-	-	-	-	-
AR	Cortona	Nuove Acque	Impianto Monsigiolo	3	12	-	-	-	-	-
AR	Foiano della Chiana	Nuove Acque	Molin Nuovo	1	8	-	-	-	-	-
AR	Laterina	Nuove Acque	Oreno - Laterina	1	12	-	-	-	-	-
AR	Monte San Savino	Nuove Acque	Colmata	1	7	-	-	-	-	-
AR	Monte San Savino	Nuove Acque	Rialto	1	8	-	-	-	-	-
AR	Pratovecchio	Nuove Acque	Pratovecchio Stia	1	8	-	-	-	-	-
AR	San Giovanni Valdarno	Publicacqua	Via degli Urbini	6	24	-	-	-	-	-
AR	Sansepolcro	Nuove Acque	Il Trebbio	3	12	-	-	-	-	-

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
AR	AREZZO	AISA IMPIANTI SPA	GESTIONE DEI RIFIUTI
AR	AREZZO	SAFIMET S.p.A.	GESTIONE DEI RIFIUTI
AR	AREZZO	NUOVE ACQUE S.p.A.	GESTIONE DEI RIFIUTI
AR	BADIA TEDALDA	DORI ALESSANDRO AZ. AGR.	ALLEVAMENTO
AR	CASTEL FOCOGLIANO	COLACEM S.p.A.	INDUSTRIA DEI PRODOTTI MINERALI
AR	CASTELFRANCO DI SOPRA	AGRICOLA INDUSTRIALE DELLA FAELLA S.p.A.	INDUSTRIA DEI PRODOTTI MINERALI
AR	CASTIGLION FIBOCCHI	CENTRO SERVIZI AMBIENTE - IMPIANTI S.p.A.	GESTIONE DEI RIFIUTI
AR	CASTIGLION FIORENTINO	SOCIETÀ AGRICOLA S. ANTONIO DI CAMAGNI & BURATTI S.S.	ALLEVAMENTO
AR	CASTIGLION FIORENTINO	TERREAL ITALIA S.R.L.	INDUSTRIA DEI PRODOTTI MINERALI
AR	CAVRIGLIA	CASPRINI GRUPPO INDUSTRIALE S.p.A.	PRODUZIONE E TRASFORMAZIONE METALLI
AR	CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	CHIMET	GESTIONE DEI RIFIUTI
AR	CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	GALV. AR S.R.L.	PRODUZIONE E TRASFORMAZIONE METALLI
AR	CORTONA	AZIENDA AGRARIA VALIANI MICHELE	ALLEVAMENTO
AR	CORTONA	MAGINI MARCO	ALLEVAMENTO
AR	MONTERCHI	SE.AM. S.R.L.	GESTIONE DEI RIFIUTI
AR	PRATOVECCHIO	CARTIERA CARRARA S.p.A.	INDUSTRIA CARTARIA
AR	SAN GIOVANNI VALDARNO	AFV ACCIAIERIE BELTRAME S.p.A. - UNIPERSONALE	PRODUZIONE E TRASFORMAZIONE METALLI
AR	SAN GIOVANNI VALDARNO	POLYNT S.p.A.	INDUSTRIA CHIMICA
AR	SANSEPOLCRO	NEWLAT S.p.A.	TRATTAMENTO E TRASFORMAZIONE MATERIE PRIME ANIMALI O VEGETALI
AR	TERRANUOVA BRACCIOLINI	CENTRO SERVIZI AMBIENTE - IMPIANTI S.p.A.	GESTIONE DEI RIFIUTI

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
AREZZO	ALLEVAMENTO					0					0
	GESTIONE DEI RIFIUTI	2				2		1	2		3
	INDUSTRIA CARTARIA					0		1			0
	INDUSTRIA CHIMICA					0					0
	INDUSTRIA DEI PRODOTTI MINERARI					0			1		1
	PRODUZIONE E TRASFORMAZIONE METALLI					0					0
	TRATTAMENTO E TRASFORMAZIONE MATERIE PRIME ANIMALI O VEGETALI					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)
AR	A.I.S.A. S.p.A.	RU	45.230 ⁽¹⁾	45.069	34.294	0,068	0,0001	<0,0001	0,0097	0,0014	0,0067	0,0000011
AR	COLACEM S.p.A.	CSS	35000	27791,28	171924	3,84	0,026	<0,0001	0,0121	0,00019	0,00026	0,00000088
AR	CHIMET S.p.A.	RS	12500	4676,2	18432	0,25	0,0042	0,0003	0,0044	0,011	0,0042	0,0000016

Legenda

RU: Rifiuti urbani

RS: Rifiuti speciali

CSS: Combustibile solido secondario

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

Note

(1) Il DDRT 11779/2016 dispone che il quantitativo annuo da sottoporre ad incenerimento può essere incrementato al massimo di 3600 t/anno rispetto alle 42.000 t/anno precedentemente autorizzate, l'incremento non deve comunque superare la quantità corrispondente a 10 t/giorno per i giorni di effettivo funzionamento.

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
Arezzo	A.I.S.A.	0	1	1
Arezzo	Colacem	0	0	0
Arezzo	Chimet	1	1	2

AIA statali - Impianti controllati, emissioni in aria

Provincia	Azienda	Tipologia attività*	Verifiche
AR	ENEL Cavriglia	1.1	Verifica di IAR effettuata con esito positivo (O ₂ 98,6 - CO 93,6 - CO ₂ 87,9 tutti superiori all'80% previsto)
AR	Snam Rete Gas	1.1	Verifica documentale effettuata. Non effettuato il campionamento delle emissioni

* 1.1 = Impianti di combustione con potenza termica superiore a 50 MW



Stabilimenti a rischio di incidente rilevante di soglia superiore Stabilimenti controllati e misure integrative richieste

Provincia	Stabilimenti di soglia superiore ispezionati Anno 2018	Tipologia attività	Contenuti del SGS oggetto di "misure integrative" espresse come NC Maggiori o NC Minori ai sensi del D.Lgs. 105/2015							
			1	2	3	4	5	6	7	8
AR	Polynt Italia S.p.A.	Industria chimica	x	x		x	x	x	x	x

Stabilimenti a rischio di incidente rilevante di soglia superiore: aziende che nell'ordinamento previgente - D.Lgs. 334/99 - ricadevano nella gestione dell'art.8

Contenuti del Sistema di gestione della sicurezza (Allegato B, D.Lgs 105/2015 - *Linee guida per l'attuazione del Sistema di gestione della sicurezza per la prevenzione degli incidenti rilevanti*)

1 Documento sulla politica di prevenzione, struttura del SGS (Sistema gestione sicurezza) e sua integrazione con la gestione aziendale. nel quale si deve definire per iscritto la politica di prevenzione degli incidenti rilevanti. Deve includere anche gli obiettivi generali e i principi di intervento del gestore in merito al rispetto del controllo dei pericoli di incidenti rilevanti. Il Sistema di gestione della sicurezza deve integrare la parte del sistema di gestione generale.

2 Organizzazione e personale. Ruoli e responsabilità del personale addetto alla gestione dei rischi di incidente rilevante ad ogni livello dell'organizzazione. Identificazione delle necessità in materia di formazione del personale e relativa attuazione. Coinvolgimento di dipendenti e personale di imprese subappaltatrici che lavorano nello stabilimento.

3 Identificazione e valutazione dei pericoli rilevanti. Adozione e applicazione di procedure per l'identificazione sistematica dei pericoli rilevanti derivanti dall'attività normale o anomala e valutazione della relativa probabilità e gravità.

4 Il controllo operativo. Adozione e applicazione di procedure e istruzioni per l'esercizio di condizioni di sicurezza, inclusa la manutenzione dell'impianto, dei processi, delle apparecchiature e le fermate temporanee.

5 Modifiche e progettazione. Adozione e applicazione di procedure per la programmazione di modifiche da apportare agli impianti o depositi esistenti o per la progettazione di nuovi impianti, processi o depositi.

6 Pianificazione di emergenza. Adozione e applicazione delle procedure per identificare le prevedibili situazioni di emergenza tramite un'analisi sistematica per elaborare, sperimentare e riesaminare i piani di emergenza in modo da far fronte a tali situazioni di emergenza, e per impartire una formazione specifica al personale interessato. Tale formazione riguarda tutto il personale che lavora nello stabilimento, compreso il personale interessato di imprese subappaltatrici.

7 Controllo delle prestazioni. Adozione e applicazione di procedure per la valutazione costante dell'osservanza degli obiettivi fissati dalla politica di prevenzione degli incidenti rilevanti e dal Sistema di gestione della sicurezza adottati dal gestore, e per la sorveglianza e l'adozione di azioni correttive in caso di inosservanza. Le procedure dovranno inglobare il sistema di notifica del gestore in caso di incidenti rilevanti verificatisi o di quelli evitati per poco, soprattutto se dovuti a carenze delle misure di protezione, la loro analisi e azioni conseguenti intraprese sulla base dell'esperienza acquisita.

8 Controllo e revisione. Adozione e applicazione di procedure relative alla valutazione periodica sistematica della politica di prevenzione degli incidenti rilevanti e all'efficacia e all'adeguatezza del sistema di gestione della sicurezza. Revisione documentata, e relativo aggiornamento, dell'efficacia della politica in questione e del sistema di gestione della sicurezza da parte della direzione.



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