



— Controlli depuratori reflui urbani maggiori di 2.000 Abitanti equivalenti

DESCRIZIONE

L'indicatore rappresenta il risultato del controllo degli scarichi da impianti di depurazione di reflui urbani maggiori di 2000 AE per l'anno 2017 (AE = Abitante Equivalente, cioè il carico organico biodegradabile generato da 1 persona residente e corrispondente ad una richiesta biochimica di ossigeno a 5 giorni (BOD5) pari a 60 grammi al giorno).

MESSAGGIO CHIAVE

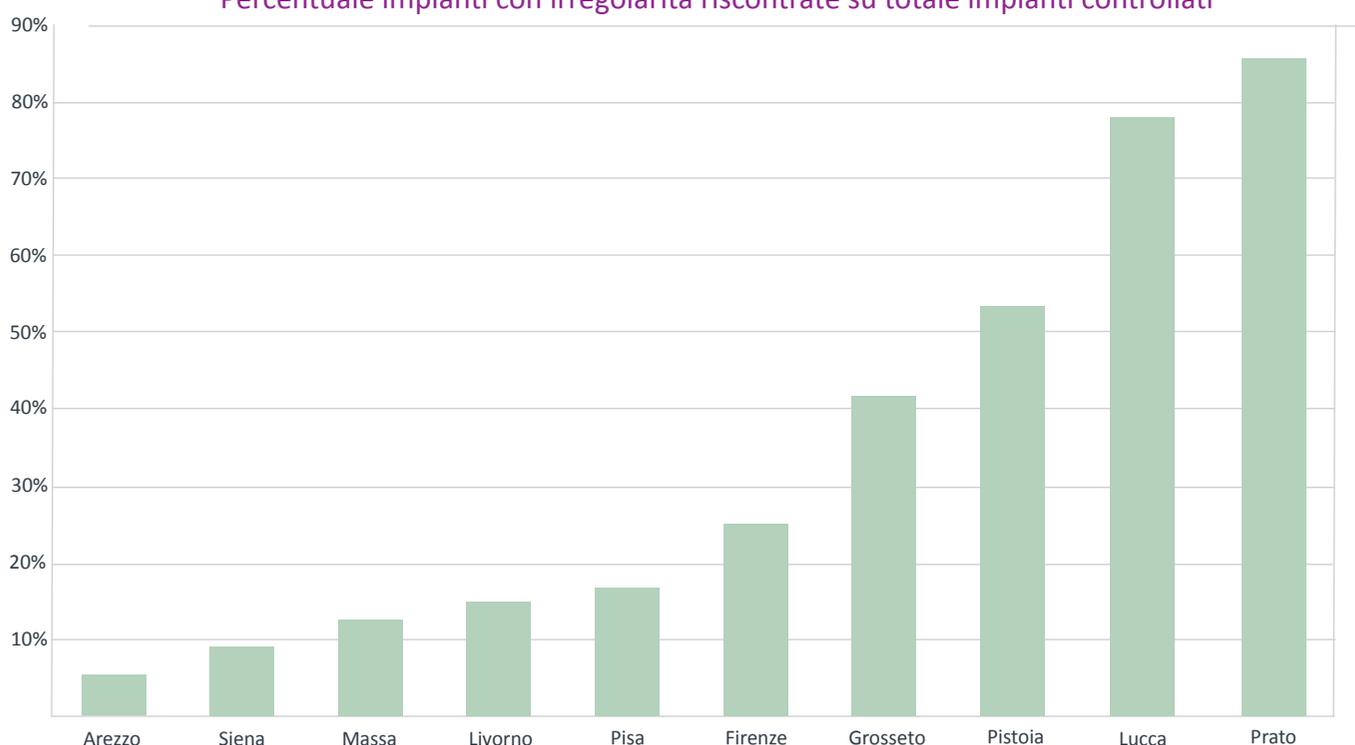
Su un totale di 192 impianti, nel 2017 ARPAT ne ha controllati 171 (89,1%), a causa di carenza di risorse e prevalentemente per vari problemi tecnici (malfunzionamento autocampionatori, dismissione o manutenzione impianto, assenza di scarico, ecc.). In 50 dei depuratori controllati (29,4%) sono state riscontrate varie tipologie di irregolarità che hanno prodotto una sanzione amministrativa o una comunicazione di notizia di reato, con un incremento rispetto agli ultimi anni.

COSA FA ARPAT

ARPAT annualmente controlla lo scarico finale degli impianti di depurazione con potenzialità d'impianto maggiore di 2000 AE secondo i criteri indicati al punto 1.1 dell'allegato 5 alla parte III del D.Lgs.152/2006 e s.m.i. Tale attività negli ultimi anni viene svolta, in quasi tutte le province, in collaborazione con i Gestori del Servizio Idrico Integrato sulla base di quanto previsto dal Regolamento regionale 46/R/2008 e s.m.i. (Protocolli per i controlli delegati). Per garantire l'omogeneità tra le determinazioni dell'Agenzia e quelle dei Gestori, entrambi i laboratori partecipano ai circuiti di intercalibrazione.

Provincia	N° totale impianti	N° impianti controllati	AE potenziali	N° impianti con irregolarità riscontrate
Arezzo	19	19	305.850	1
Firenze	20	20	1.069.880	5
Grosseto	14	12	346.400	5
Livorno	22	20	601.498	3
Lucca	18	18	885.978	14
Massa	8	8	211.000	1
Pisa	30	30	3.221.200	5
Pistoia	24	15	287.500	8
Prato	7	7	1.246.800	6
Siena	30	22	391.800	2
Totali	192	171	8.567.906	50

Percentuale impianti con irregolarità riscontrate su totale impianti controllati



Dati anni precedenti



Irregolarità riscontrate nei depuratori reflui urbani maggiori di 2.000 abitanti equivalenti

DESCRIZIONE

L'indicatore rappresenta la tipologia di irregolarità riscontrate dai controlli sugli impianti di depurazione di reflui urbani maggiori di 2.000 AE, suddivise tra irregolarità amministrative e penali e tra superamenti dei parametri di Tabella 1 e di Tabella 3 (che ricomprende anche le cosiddette sostanze pericolose), di cui al D. Lgs.152/2006 s.m.i., punto 1.1 Allegato 5 alla parte III.

MESSAGGIO CHIAVE

Rispetto al numero totale di irregolarità rilevate, quelle sanzionate penalmente sono inferiori al 10%. Le criticità relative ai parametri di Tab. 1 (Allegato 5 alla parte III del D.Lgs 152/2006) hanno interessato i depuratori localizzati in tutte le province con l'eccezione di Arezzo. Tra i parametri di Tab. 3, quelli legati al ciclo dell'azoto sono risultati maggiormente critici. Da notare che il parametro Escherichia coli è da porsi in relazione alla situazione ambientale e igienico sanitaria del corpo idrico recettore e agli usi esistenti.

COSA FA ARPAT

ARPAT annualmente controlla lo scarico finale degli impianti di depurazione con potenzialità d'impianto maggiore di 2.000 AE secondo i criteri indicati al punto 1.1 dell'allegato 5 alla parte III del D.Lgs.152/2006 e s.m.i. . Tale attività negli ultimi anni viene svolta, in quasi tutte le province, in collaborazione con i Gestori del Servizio Idrico Integrato sulla base di quanto previsto dal Regolamento regionale 46/R/2008 e s.m.i. (Protocolli per i controlli delegati) e, per garantire l'omogeneità tra le determinazioni dell'Agenzia e quelle dei Gestori, entrambi i laboratori partecipano ai circuiti di intercalibrazione: il 25% dei controlli relativi ai parametri di Tab. 1 e Tab. 2 (allegato 5 alla parte III del D.Lgs 152/2006) vengono effettuati dall'Agenzia, mentre il resto è demandato al Gestore; quelli di Tab. 3 vengono interamente effettuati da ARPAT.

Province	N° campioni	N° irregolarità amministrative rilevate	N° irregolarità penali rilevate	N° totale irregolarità (amministrative e penali)
Arezzo	36		2	2
Firenze	54	12		12
Grosseto	30	5		5
Livorno	64	3		3
Lucca	53	24	2	26
Massa	66	12		12
Pisa	99	9	2	11
Prato	29	7	2	9
Pistoia	22	14		14
Siena	46	2		2
totale	499	88	8	96

Province	Superamenti parametri Tabella 1			Superamenti parametri Tabella 3							
	Solidi sospesi	BOD	COD	Alluminio	Azoto ammoniacale	Azoto nitrico	Azoto nitroso	Escherichia Coli	Altri metalli (Fe, Zn, ecc.)	Tensioattivi	Altri parametri
Arezzo				X				X	X		
Firenze	X		X			X		X			
Grosseto	X	X	X					X		X	X
Livorno	X	X	X			X	X	X			X
Lucca	X	X	X		X	X	X	X	X		X
Massa	X		X		X		X	X			X
Pisa	X		X		X	X	X	X	X	X	X
Prato	X	X	X	X	X		X	X			
Pistoia			X	X	X			X	X		
Siena	X	X	X							X	X