

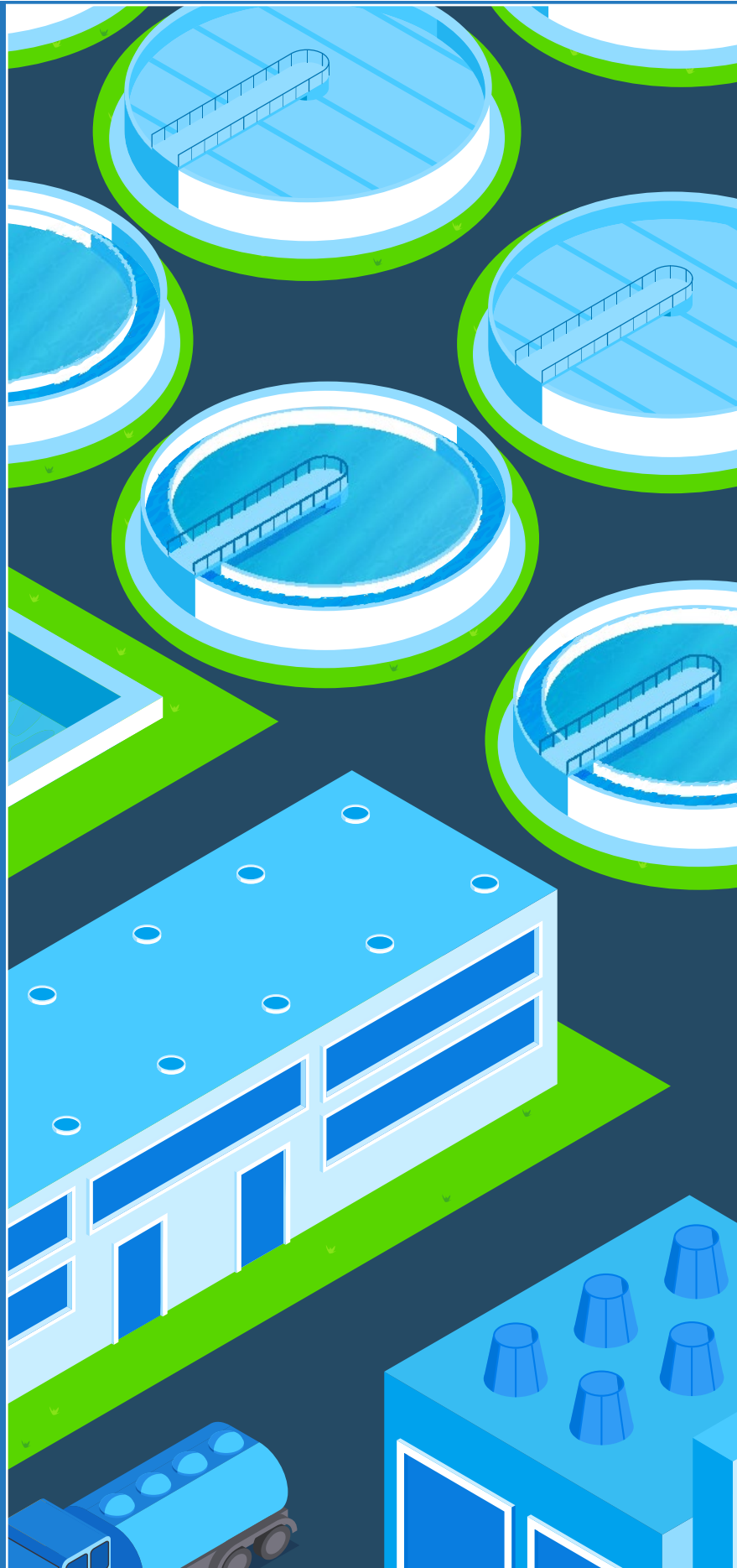


**ARPAT**  
Agenzia regionale  
per la protezione ambientale  
della Toscana

REGIONE  
TOSCANA



# Controllo depuratori di acque reflue urbane Anno 2025



# Controllo depuratori di acque reflue urbane Anno 2025

Firenze, 2026

## Controllo depuratori di acque reflue urbane Anno 2025

Autore: ARPAT, SITA (Settore Indirizzo Tecnico delle Attività)

Con il contributo della Commissione tematica di lavoro Acque

Editing e copertina: ARPAT, Settore Comunicazione, informazione e documentazione

ARPAT 2026



## Indice

Sintesi .....	5
Glossario.....	6
1 - Introduzione.....	7
2 – Normativa di riferimento .....	8
3 - Verifica conformità dello scarico.....	9
4 - Protocollo dei controlli delegati.....	11
5 – Attività di controllo ARPAT.....	12
Elenco depuratori controllati nel 2025 suddivisi per provincia.....	13
Arezzo.....	13
Firenze (con Empoli e Mugello).....	14
Grosseto .....	15
Livorno (con Piombino).....	16
Lucca.....	17
Massa Carrara .....	18
Pisa .....	19
Pistoia.....	21
Prato.....	22
Siena.....	23
6 - Conclusioni.....	24
Allegato 1. Anagrafica impianto di depurazione acque reflue > 2.000 AE.....	32

## Sintesi

Nel 2025 sono stati controllati 177 impianti di depurazione di acque reflue urbane compresi quelli a prevalenza industriale.

La normativa per il controllo delle acque reflue, D.Lgs. 152/06 Allegato 5 parte III a cui si aggiungono leggi e regolamenti regionali, prevede valori limiti per una serie di parametri suddivisi in tre tabelle e la non conformità di un impianto di depurazione si basa sui seguenti criteri:

- parametri di tabella 1, su base annua, superano il numero massimo consentito di non conformi;
- un parametro con valore superiore ai limiti di tabella 2, o a quanto previsto in autorizzazione laddove è valida la DGRT 1210/12;
- un parametro con valore superiore ai limiti di tabella 3, tenendo conto dell'incertezza di misura.

Nel corso del 2025 sono stati controllati 177 impianti di depurazione di reflui urbani con potenzialità di progetto maggiore di 2000 AE; complessivamente le irregolarità riguardano 39 impianti nei quali sono state riscontrate difformità che hanno portato all'emanazione di 44 proposte di sanzioni amministrative e 4 comunicazioni di notizia di reato.

La totalità dei campioni eseguiti da ARPAT è pari a 557, in leggero aumento rispetto allo scorso anno, a cui si aggiungono i campioni dei gestori eseguiti su delega, limitata ai soli parametri di tabella 1, secondo i criteri siglati nel Protocollo per i controlli delegati sottoscritti nel 2013, aggiornati nel 2021 e in corso di ulteriore aggiornamento nel 2026.

Sono esclusi dai protocolli delegati i gestori non facenti parte del Servizio Idrico Integrato.

### **Parole chiave:**

scarichi, acque reflue, depurazione, inquinamento, abitante equivalente

## Glossario

<b>AE</b>	Abitante Equivalente 1AE=1abitante residente=carico organico biodegradabile avente una richiesta biochimica di ossigeno a 5 giorni (BOD5) paria 60 grammi di ossigeno al giorno
<b>AIA</b>	Autorizzazione Integrata Ambientale
<b>AUA</b>	Autorizzazione Unica Ambientale
<b>SUAP</b>	Sportello Unico per le Attività Produttive
<b>CNR</b>	Comunicazione Notizia di reato
<b>SA</b>	Sanzione Amministrativa
<b>SII</b>	Servizio Idrico Integrato
<b>D.Lgs.</b>	Decreto legislativo
<b>DGRT</b>	Delibera Giunta Regione Toscana
<b>TUA</b>	Testo Unico Ambientale
<b>ITL</b>	Impianto trattamento Liquami
<b>IDL</b>	Impianto depurazione liquami

## 1 - Introduzione

ARPAT controlla gli impianti di depurazione con la potenzialità di progetto maggiore di 2.000 AE (abitanti equivalenti) e maggiore di 10.000 AE se recapitano il refluo in acque marino costiere. In misura minore sono controllati periodicamente anche gli impianti di trattamento reflui di dimensioni inferiori a 2.000 abitanti equivalenti.

Il controllo ha duplice obiettivo: da un lato il campionamento delle acque reflue allo scarico verifica l'adeguatezza dei trattamenti depurativi, relativamente ai rispetto delle emissioni in acque superficiali rispettando i valori limiti normativi; dall'altro l'ispezione documentale è finalizzata alla verifica del rispetto delle varie prescrizioni sia tecniche che amministrative a cui l'impianto deve sottostare, quali procedure di manutenzione, autocontrollo, gestione rifiuti liquidi laddove esistenti.

La frequenza di controllo allo scarico degli impianti è dettata dalla normativa, che prevede frequenze di controllo diverse a seconda della potenzialità del depuratore. La normativa consente la stipula di protocolli tra gestore dell'impianto ed ente di controllo. In Toscana tali protocolli per i controlli delegati sono stati attivati nel 2013, aggiornati nel 2020 ed è in corso un ulteriore aggiornamento nel 2026, in quanto i protocolli hanno durata quinquennale.

Nell'ambito dei protocolli i parametri elencati in tabella 1 dell'Allegato 5 alla parte III del D.Lgs. 152/06 (BOD<sub>5</sub>, COD e solidi sospesi) sono effettuati dai gestori, mentre i parametri elencati in tabella 3 del suddetto decreto, che comprendono anche sostanze pericolose, sono a carico di ARPAT. Resta inteso che i gestori effettuano gli autocontrolli su tutti quei parametri che reputano significativi al fine della buona riuscita del trattamento di depurazione.

I dati analitici afferenti ai controlli delegati e ai controlli di ARPAT confluiscono nel database 'UWW' Urban Waste Water, messo a punto secondo i criteri della Direttiva 91/271/CEE del Consiglio (del 21/05/91) consultabile al seguente link:

<https://www.arpat.toscana.it/banca-dati/depurazione-acque-reflue-urbane>

Il numero totale degli impianti e il numero di quelli che hanno stipulato i protocolli delegati sono soggetti a piccole variazioni negli anni, in funzione dei lavori di ampliamento a cui molti impianti sono soggetti che ne variano la potenzialità o la dismissione nel caso di allacciamenti multipli.

Tutti i gestori fanno parte del Servizio Idrico Integrato (da qui in poi SII) ad eccezione di Aquapur, Aquarno, Cuoio-Depur, Valdera Acque e Gida.

I criteri, le specifiche tecniche, i parametri e loro concentrazioni ammesse nel refluo sono elencati alle tabelle 1, 2 e 3 dell'Allegato 5 alla parte III del D.Lgs. 152/06.

Tutti i depuratori sono soggetti al rispetto dei limiti dei parametri riportati in tabella 1 del TUA; solo i depuratori con scarico in area sensibile sono soggetti anche al rispetto dei limiti dei parametri di tabella 2, tenendo conto delle specifiche riportate nella DGRT 1210/12.

Infine, i depuratori in cui confluiscono, insieme ai reflui urbani, reflui provenienti da attività produttive sono soggetti al rispetto anche dei parametri elencati in tabella 3.

## 2 – Normativa di riferimento

In attesa del recepimento della nuova direttiva europea resta in vigore il D.Lgs. 152/06, All. 5 alla parte III con le tabelle 1, 2, e 3. I riferimenti normativi regionali sono la LR 20/2006 e il regolamento di attuazione DPGRT 46R/2008 e successive modifiche. Per le aree sensibili il riferimento normativo regionale è la DGRT 1210/12, la cui applicazione è valida per i depuratori nel bacino drenante dell'Arno, in cui sostanzialmente il controllo dell'abbattimento di azoto totale e fosforo totale è demandato alla Regione Toscana e ai gestori.

Il rispetto dei limiti relativi ai parametri di tabella 1 del TUA (BOD<sub>5</sub>, COD e solidi sospesi) è richiesto per tutti gli impianti di depurazione di reflui urbani superiore a 2.000 AE.

ARPAT e gestori controllano il rispetto dei limiti dei parametri di tabella 1, secondo i criteri concordati alla stipula dei Protocolli per i controlli delegati (sottoscritti per la prima volta nel 2013, aggiornati nel 2021 e in corso di revisione nel 2026), tra tutti del SII e i Dipartimenti ARPAT.

I limiti in concentrazione o abbattimento percentuale riportati in tabella 2 del TUA sono in parte sostituiti dai criteri della DGRT 1210/12 a cui si rimanda per i singoli impianti.

I criteri di tabella 2 risultano applicabili ai soli scarichi di acque reflue urbane recapitanti in aree sensibili diverse da quella del bacino dell'Arno.

Il controllo del rispetto dei valori limite in concentrazione delle sostanze riportate in tabella 3 del TUA spetta interamente ad ARPAT.

Nell'ambito dell'Autorizzazione Unica Ambientale (da qui in poi AUA), il numero di verifiche da effettuare nell'anno è specificato alla parte III del D.Lgs. 152/06 ed è diverso a seconda della potenzialità dell'impianto: se compresa tra 2.000 e 9.999, se inferiore a 50.000, se inferiore o superiore a 100.000 AE. Inoltre, il numero di campioni è più elevato il primo anno di entrata in funzione e se nell'anno precedente si sono rilevati valori non conformi.

I controlli presso gli impianti con Autorizzazione Integrata Ambientale (da qui in poi AIA) sono effettuati ai sensi dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/06 e successive modifiche e del DM 24/04/2008 (decreto tariffe).

La direttiva 91/271 CEE indicava agli Stati membri di adoperarsi affinché le acque reflue fossero collegate e trattate al fine di salvaguardare la qualità ecologica e chimica dei corsi d'acqua, laghi e mare quale loro recapito finale; ne derivava quindi un collegamento con la direttiva acque 2000/60/CE per la protezione degli ecosistemi acquatici.

La direttiva 2024/3019 continua a perseguire lo stesso obiettivo e al contempo contribuisce alla protezione della salute pubblica secondo l'approccio *One Health*, che mira a bilanciare e ottimizzare in modo sostenibile la salute di persone, animali ed ecosistemi. Essa prevede una progressiva riduzione dell'impatto da sostanze pericolose nei corsi d'acqua e l'adeguamento degli impianti di depurazione almeno al livello terziario di depurazione e, in alcuni casi, un affinamento con trattamenti quaternari al fine dell'abbattimento di inquinanti derivanti da reflui industriali. È ormai appurato che i reflui industriali rappresentano una componente non trascurabile delle acque reflue urbane.

I trattamenti quaternari di ultima generazione, per eliminare il più ampio spettro possibile di microinquinanti, saranno applicati agli impianti di reflui urbani con potenzialità di 100.000 AE e gradatamente coinvolgeranno quelli con potenzialità tra i 10.000 e i 100.000 AE, in aree dove la concentrazione o l'accumulo di microinquinanti rappresenta un rischio per la salute umana e ambientale. È prevista anche la realizzazione di una rete di raccolta delle acque reflue urbane estesa a tutti gli agglomerati fino a 1.000 AE. Attualmente per i depuratori inferiori a 2.000 AE è consentito il cosiddetto "trattamento appropriato" senza un effettivo obbligo di rispetto di limiti di concentrazione di sostanze impattanti.

Si fa presente che dal 1° agosto 2027 la direttiva della Comunità Europea 2024/3019 abrogherà l'esistente direttiva 91/271 CEE.

### 3 - Verifica conformità dello scarico

La verifica della conformità allo scarico di depuratori di reflui urbani segue criteri diversi a seconda dei parametri considerati. In merito ai parametri di tabella 1, il giudizio di conformità si basa sul numero di campioni effettuati e sul numero di campioni non conformi consentito nel corso di un anno solare, secondo lo schema sotto riportato.

Conformità dei parametri di tabella 1 D.Lgs. 152/06			
Campioni prelevati durante l'anno	Numero massimo consentito di campioni non conformi	Campioni prelevati durante l'anno	Numero massimo consentito di campioni non conformi
4-7	1	172-187	14
8-16	2	188-203	15
17-28	3	204-219	16
29-40	4	220-235	17
41-53	5	236-251	18
54-67	6	252-268	19
68-81	7	269-284	20
82-95	8	285-300	21
96-110	9	301-317	22
111-125	10	318-334	23
126-140	11	335-350	24
141-155	12	351-365	25

Il singolo campione di BOD<sub>5</sub>, COD e solidi sospesi è considerato non conforme quando il valore determinato supera le seguenti percentuali, considerato che per i parametri della tab.1 non è applicata l'incertezza:

- BOD<sub>5</sub> supera del 100% il valore riportato in tabella 1 (il doppio del valore limite, quindi 50 mg/l);
- COD supera del 100% (il doppio del valore limite, quindi 250 mg/l);
- solidi sospesi superano del 150% (una volta e mezzo del valore limite, quindi 87,5 mg/l);

La verifica della conformità dello scarico a frequenza annuale deve essere eseguita sul numero totale dei campioni raccolti, quelli di ARPAT e quelli dei gestori, nel caso sia stato sottoscritto il protocollo per i controlli delegati. Gli autocontrolli dei gestori sono esclusi dal calcolo della conformità.

Sui valori di concentrazione dei parametri di tabella 3 deve essere calcolato il valore dell'incertezza, riportato nei rapporti di prova, per accertarne la conformità al limite normativo.

Per quanto concerne il rispetto dei limiti di tabella 2, in aree sensibili, si rimanda alle considerazioni inserite nella DGRT 1210/12.

Per ogni impianto, in aggiunta ai criteri sopraesposti di carattere generale, deve essere rispettato quanto specificato nell'atto di autorizzazione.

Allegato 5 TUA alla parte III <b>Tabella 1:</b> Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane				
Potenzialità impianto in AE	2.000 – 10.000		> 10.000	
	concentrazione	% di riduzione	concentrazione	% di riduzione
BOD 5 mg/l	≤ 25	70 - 90	≤ 25	80
COD mg/l	≤ 125	75	≤ 125	75
Solidi sospesi mg/l	≤ 35	90	≤ 35	90

<b>Allegato 5 TUA alla parte III Tabella 2: Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane recapitanti in aree sensibili</b>				
Potenzialità impianto in AE	10.000 – 100.000		> 100.000	
Parametri (media <b>annua</b> )	concentrazione	% di riduzione	concentrazione	% di riduzione
Fosforo totale P mg/l	≤ 2	80	≤ 1	80
Azoto totale N mg/l	≤ 15	70 - 80	≤ 10	70 - 80

<b>Allegato 5 TUA alla parte III Tabella 3: Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura</b>			
Parametri	UdM	Scarico in acqua superficiale	Scarico in fognatura
pH		5,5 – 9,5	5,5 – 9,5
Temperatura	°C	(1)	(1)
Solidi sospesi totali (2)	mg/l	≤ 80	≤ 200
BOD5 (come O <sub>2</sub> ) (2)	mg/l	≤ 40	≤ 250
COD (come O <sub>2</sub> ) (2)	mg/l	≤ 160	≤ 500
Alluminio	mg/l	≤ 1	≤ 2.0
Arsenico	mg/l	≤ 0,5	≤ 0,5
Bario	mg/l	≤ 20	-
Boro	mg/l	≤ 2	≤ 4
Cadmio	mg/l	≤ 0,02	≤ 0,02
Cromo totale	mg/l	≤ 2	≤ 4
Cromo VI	mg/l	≤ 0,2	≤ 0,20
Ferro	mg/l	≤ 2	≤ 4
Manganese	mg/l	≤ 2	≤ 4
Mercurio	mg/l	≤ 0,005	≤ 0,005
Nichel	mg/l	≤ 2	≤ 4
Piombo	mg/l	≤ 0,2	≤ 0,3
Rame	mg/l	≤ 0,1	≤ 0,4
Selenio	mg/l	≤ 0,03	≤ 0,03
Stagno	mg/l	≤ 10	-
Zinco	mg/l	≤ 0,5	≤ 1,0
Cianuri totali	mg/l	≤ 0,5	≤ 1,0
Cloro attivo libero	mg/l	≤ 0,2	≤ 0,3
Solfuri (H <sub>2</sub> S)	mg/l	≤ 1	≤ 2
Solfiti (SO <sub>3</sub> )	mg/l	≤ 1	≤ 2
Solfati (SO <sub>4</sub> )	mg/l	≤ 1000	≤ 1000
Cloruri (3)	mg/l	≤ 1200	≤ 1200
Fluoruri	mg/l	≤ 6	≤ 12
Fosforo totale (2)	mg/l	≤ 10	≤ 10
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (2)	mg/l	≤ 15	≤ 30
Azoto nitroso (N) (2)	mg/l	≤ 0,6	≤ 0,6
Azoto nitrico (N) (2)	mg/l	≤ 20	≤ 30
Grassi o olii animali/vegetali	mg/l	≤ 20	≤ 40
Idrocarburi totali	mg/l	≤ 5	≤ 10
Fenoli	mg/l	≤ 0,5	≤ 1
Aldeidi	mg/l	≤ 1	≤ 2
Solventi organici aromatici	mg/l	≤ 0,2	≤ 0,4
Solventi organici azotati (4)	mg/l	≤ 0,1	≤ 0,2
Tensioattivi totali	mg/l	≤ 2	≤ 4

Allegato 5 TUA alla parte III <b>Tabella 3: Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura</b>			
Pesticidi fosforati	mg/l	≤ 0,10	≤ 0,10
Pesticidi totali (esclusi fosforati) (5)	mg/l	≤ 0,05	≤ 0,05
Tra cui			
aldrin	mg/l	≤ 0,01	≤ 0,01
dieldrin	mg/l	≤ 0,01	≤ 0,01
endrin	mg/l	≤ 0,002	≤ 0,002
isodrin	mg/l	≤ 0,002	≤ 0,002
Solventi clorurati (5)	mg/l	≤ 1	≤ 2
Escherichia coli (4)	UFC/ 100 ml	nota	
Saggio tossicità acuta (5)		Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale	Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 80% del totale
<p>(1) nei corsi d'acqua la variazione max tra temperatura media in qualsiasi sezione del corso d'acqua a monte e a valle del punto di immissione non deve superare i 3 °C. Su almeno metà di qualsiasi sezione a valle tale variazione non deve superare 1 °C. Per i laghi la temperatura dello scarico non deve superare i 30°C e l'incremento di temperatura del corpo recipiente non deve in nessun caso superare i 3°C oltre 50 metri di distanza dal punto di immissione. Per i canali artificiali, il massimo valore medio della temperatura dell'acqua di qualsiasi sezione non deve superare i 35°C, la condizione suddetta è subordinata all'assenso del soggetto che gestisce il canale. Per il mare e per le zone di foce di corsi d'acqua non significativi, la temperatura dello scarico non deve superare i 35°C e l'incremento di temperatura del corpo recipiente non deve in nessun caso superare i 3°C oltre i 1000 metri di distanza dal punto di immissione. Deve inoltre essere assicurata la compatibilità ambientale dello scarico con il corpo recipiente ed evitata la formazione di barriere alla foce del fiume.</p>			
<p>(2) per gli scarichi di reflui urbani valgono i limiti indicati in tabella 1 e, per le zone sensibili anche quelli di tabella 2. Per gli scarichi di reflui industriali in zone sensibili la concentrazione di fosforo totale e azoto totale deve essere rispettivamente di 1 e 10 mg/l</p>			
<p>(3) tali limiti non valgono per lo scarico in mare, in tal senso le zone di foce sono equiparate alle acque marino costiere, purché almeno sulla metà di una qualsiasi sezione a valle dello scarico non vengono disturbate le naturali variazioni della concentrazione di solfati e cloruri</p>			
<p>(4) in sede di autorizzazione allo scarico dell'impianto per il trattamento di acque reflue, da parte dell'autorità competente andrà fissato il limite più opportuno in relazione alla situazione ambientale e igienico sanitaria del corpo idrico recettore e agli usi esistenti. Si consiglia un limite non superiore ai 5.000 UFC/100 ml</p>			
<p>(5) il saggio di tossicità è obbligatorio. Oltre al saggio su Daphnia magna, possono essere eseguiti saggi di tossicità acuta su Ceriodaphnia dubia, Selenastrum capricornutum, batteri bioluminescenti o organismi quali Artemia salina, per scarichi di acqua salata o altri organismi tra quelli che saranno indicati ai sensi del punto 4 del presente allegato. In caso di esecuzione di più test di tossicità si consideri il risultato peggiore. Il risultato positivo della prova di tossicità non determina l'applicazione diretta delle sanzioni di cui al titolo V, determina altresì l'obbligo di approfondimento delle indagini analitiche, la ricerca delle cause di tossicità e la loro rimozione</p>			

## 4 - Protocollo dei controlli delegati

Dal 2013 sono attivi i Protocolli di controllo delegato fra ARPAT e gestori del SII, definiti secondo i criteri fissati dal Regolamento Regionale 46R/2008, riconducibili alle modalità e criteri di cui al punto 1.1 dell'allegato 5 alla parte III del D.Lgs. 152/2006.

Tali Protocolli sono stati aggiornati nel 2021 e hanno una validità di 5 anni, per cui nel corso del 2026 dovranno essere rinnovati e aggiornati con le regole attualmente in vigore, ossia:

- ripartizione controlli dei parametri di tab 1 tra ARPAT e gestore come da tabella seguente:

Potenzialità autorizzata AE	Controlli tabella 1			Controlli tabella 3	Autocontrolli minimi gestore	
	Gestore	ARPAT	Totale	ARPAT	Ingresso	Uscita
2.000 – 9.999 1° anno	12	1	13	1	12	12
2.000 – 9.999	4	1	5	1	4	4
10.000 – 49.999	12	3	15	3	12	12
≥ 50.000	24	6	30	6	24	24

- parametri di tabella 3 a carico di ARPAT;
- autocontrolli, non entrano nel conteggio per definire la conformità annuale e sono a totale carico dei gestori.

I laboratori di analisi di ARPAT e dei gestori sono accreditati per le prove oggetto del Protocollo, oppure, nel caso in cui il laboratorio del gestore non sia accreditato ISO 17025:2017 per le prove richieste, la qualità dei risultati del gestore sarà valutata attraverso i circuiti inter-laboratorio.

## **5 – Attività di controllo ARPAT**

Il campione di acque reflue viene prelevato nell'arco di 24 ore, sono utilizzati campionatori automatici refrigerati, di cui sono dotati tutti gli impianti superiori a 15.000 AE.

ARPAT esegue i campioni secondo i criteri di cui ai protocolli per i controlli delegati e, almeno una volta l'anno, effettua un'ispezione completa sull'impianto con controllo documentale, verificando il rispetto delle prescrizioni inserite nell'atto autorizzativo allo scarico e una verifica dell'adeguata e corretta gestione.

Altri controlli e sopralluoghi sono effettuati su segnalazioni di altri Enti o di esposti di cittadini.

## Elenco depuratori controllati nel 2025 suddivisi per provincia

### Arezzo

Gestore	Depuratori > 2000AE	N° campioni ARPAT	Proposta di sanzione effettuate	
			Amministrative	Penali
PUBLIACQUA	SAN GIOVANNI VALDARNO - VIA DEGLI URBINI	6		
NUOVE ACQUE	MONTOZZI BUCINE	-		
NUOVE ACQUE	BUTA CAPOLONA	1		
NUOVE ACQUE	CONSORTILE IL TERMINE RASSINA	1		
NUOVE ACQUE	BUIANO POPPI	1		
NUOVE ACQUE	SALA PRATOVECCHIO S	1		
NUOVE ACQUE	PONTE ALLA CHIASSA	9		
NUOVE ACQUE	TONACATO	1		
NUOVE ACQUE	QUARRATA	1		
NUOVE ACQUE	CASOLINO	5		
NUOVE ACQUE	PONTE A CHIANI	2		
NUOVE ACQUE	LA NAVE BIBBIENA	4		
NUOVE ACQUE	SOCI FERRANTINA	4		
NUOVE ACQUE	POZZO NUOVO	4		
NUOVE ACQUE	MONSIGLIOLO CORTONA	4		
NUOVE ACQUE	MOLIN NUOVO FOIANO DELLA CHIANA	1		
NUOVE ACQUE	RIALTO	1		
NUOVE ACQUE	TREBBIO	3		
NUOVE ACQUE	COLMATA MONTE SAN SAVINO	1		
NUOVE ACQUE	DUE PONTI CASTIGLION FIBOCCHI	1		
NUOVE ACQUE	ORENO – LATERINA	1		

Sono stati controllati 21 impianti di depurazione con un numero di campioni variabile da 1 a 9. Tutti gli impianti risultano conformi ai parametri di tabella 1 (conformità verificata sommando i controlli di ARPAT e dei gestori). Nessuna proposta di sanzione nel corso dell'anno.

## Firenze (con Empoli e Mugello)

Gestore	Depuratori > 2000AE	N° campioni ARPAT	Proposte di sanzione effettuate			
			Amministrative	N°	Penali	N°
ACQUE	SCHIAVONE	Solo gestore				
ACQUE	STABBIA	1				
ACQUE	CAMBIANO	6				
ACQUE	PAGNANA	6				
HERA	MARRADI CAPOLUOGO	1				
HERA	PALAZZUOLO	1				
HERA	FIRENZUOLA (CAPOLUOGO)	1				
PUBLIACQUA	MOLIN DEL PIANO	In attesa di risposta dall'Autorità competente per autorizzazione definitiva				
PUBLIACQUA	ASCHIETO	6				
PUBLIACQUA	DICOMANO	2	superamento azoto nitroso	1		
PUBLIACQUA	FIGLINE – LAGACCIONI	3				
PUBLIACQUA	PONTE A NICCHERI	4				
PUBLIACQUA	RABATTA	6	superamento alluminio	1		
PUBLIACQUA	RIGNANO SULL'ARNO – VIA DEL MULINO	2				
PUBLIACQUA	SAN COLOMBANO	6				
PUBLIACQUA	SAN GIUSTO	3				
PUBLIACQUA	LA GINESTRA – VICCHIO	1				
PUBLIACQUA	TAVARNUZZE – VIA CASSIA 160/A	2	superamento alluminio. Non rispetto prescrizioni su sedimentatore	2	scarico non autorizzato di reflui industriali in acque superficiali	1
PUBLIACQUA	CAPOLUOGO – SPINETO (GREVE)	2				
PUBLIACQUA	TAVARNELLE	2	mancata registrazione portata all'uscita dello scarico	1		
PUBLIACQUA	PIAN DEL MUGNONE	1				
PUBLIACQUA	GINESTRA FIORENTINA	1	non possibile effettuare prelievo ponderato su 24h ma solo aliquote fisse, inosservanza autorizzazione	1		
PUBLIACQUA	BARGINO SUD	1				
PUBLIACQUA	IMPRUNETA	1				
PUBLIACQUA	PONTEROTTO	3				

Sono stati controllati 23 su 24 impianti di depurazione presenti nella provincia, con un numero di verifiche variabile da 1 a 6 nel corso dell'anno. Tutti gli impianti sono risultati conformi ai parametri di tabella 1.

Per quanto riguarda il superamento di altri parametri è stata contestata una notizia di reato per conferimento di reflui industriali e 6 sanzioni amministrative per superamento di azoto nitroso e alluminio o per inosservanza di alcune prescrizioni presenti nell'atto autorizzativo.

La sanzione effettuata all'impianto di Rabatta si riferisce ad un superamento in concentrazione del 2024 contestata nel 2025. Parimenti per le sanzioni effettuate all'impianto di Tavarnuzze, che si riferiscono al 2024 ma sono state contestate nel 2025.

È stato comunicato l'esito della ricerca di Escherichia coli all'impianto di Palazzuolo: risultano oltre 173.000 UFC/ml nel campione di fine agosto 2025.

Alcuni campioni effettuati per la determinazione di azoto e fosforo totale agli impianti di Cambiano e Pagnana non rispettano i limiti della DGRT 1210/12.

## Grosseto

Gestore	Depuratori > 2000AE	N° campioni ARPAT	Proposte di sanzione effettuate			
			Amministrativa	n°	Penale	n°
ACQUEDOTTO DEL FIORA	CASTIGLIONE DELLA PESCAIA LE PADULINE	3				
ACQUEDOTTO DEL FIORA	BAGNO DI GAVORRANO	1	superamento E coli, irregolari autocontrolli	1		
ACQUEDOTTO DEL FIORA	FOLLONICA – CAMPO CANGINO	5	errata compilazione dei registri c/s	1		
ACQUEDOTTO DEL FIORA	MARINA DI GROSSETO	3				
ACQUEDOTTO DEL FIORA	IDL PRINCIPINA A MARE	1	superamento azoto ammoniacale, E.coli e annotazioni su RMA cloro superiore al limite	2		
ACQUEDOTTO DEL FIORA	SAN GIOVANNI – PIANETTO	6	superamento azoto nitroso e non rispetto condizioni autorizzative per emissioni atmosfera	2		
ACQUEDOTTO DEL FIORA	SAN GIOVANNI PITIGLIANO	1	annotazioni su RMA cloro superiore al limite	1		
ACQUEDOTTO DEL FIORA	IDL RIBOLLA	-	non rispetto prescrizioni in autorizzazione: mancata comunicazione delle effettive date di prelievo dei controlli delegati	1		
ACQUEDOTTO DEL FIORA	ROCCA STRADA CAPOLUOGO	1	non rispetto prescrizioni in autorizzazione: mancata esecuzione di un parametro di tab 3 in autocontrolli- idrocarburi totali	1		
ACQUEDOTTO DEL FIORA	SCANSANO CAPOLUOGO - DEI MULINI	1				
ACQUEDOTTO DEL FIORA	MANCIANO	1				
ACQUEDOTTO DEL FIORA	ARCIDOSSO CAPOLUOGO	1	superamento BOD <sub>5</sub> non rispetto di alcune prescrizioni in autorizzazione	1		
ACQUEDOTTO DEL FIORA	TERRAROSSA	6	inesatta compilazione del FIR, errore compilazione del MUD e registro C/S	1	IPPC 5.3 i limiti dei quantitativi giornalieri autorizzati per i rifiuti in ingresso.	1

Nel corso del 2025 sono stati controllati 13 sul totale di 15 impianti di depurazione reflui presenti nella provincia, con un numero di campioni variabile da 1 a 6 a seconda degli AE trattati dall'impianto in oggetto.

Tutti i depuratori sono risultati conformi ai parametri di tabella 1; il risultato è stato ottenuto conteggiando il numero di superamenti ammessi, tenuto conto della somma dei controlli del gestore e quelli dell'Agenzia.

Le sanzioni di tipo amministrativo proposte sono 11, per superamento di alcuni parametri di tabella 3 e per non rispetto di varie prescrizioni riportate in autorizzazione.

È stata effettuata una sola sanzione di tipo penale all'impianto di Terrarossa con autorizzazione AIA, per aver superato il quantitativo di rifiuti ammesso giornalmente in ingresso.

## Livorno (con Piombino)

Gestore	Depuratori > 2000AE	N° campioni ARPAT	Proposta di sanzioni effettuate			
			Amministrative	n°	Penali	n°
ASA	RIOTORTO	1				
ASA	VICARELLO	1				
ASA	BIBBONA STAZIONE	8				
ASA	CAMPIGLIA MARITTIMA CAMPO DI GALLIO	1				
ASA	CAMPO ALLA CROCE - VENTURINA	3	superamento boro in autocontrollo riferita al 2024	1		
ASA	MARINA DI CAMPO – LENTISCO	3				
ASA	VACCARELLE	1				
ASA	IDL CASTAGNETO CARDUCCI	1				
ASA	IDL MARINA CASTAGNETO CARDUCCI	8				
ASA	CECINA	2				
ASA	COLLESALVETTI	1				
ASA	STAGNO	1	superamento azoto nitrico	1		
ASA	LIVORNO - RIVELLINO	6				
ASA	PIOMBINO FERRIERA	3				
ASA	PORTO AZZURRO	3				
ASA	DEPURATORE PADRETERNO	1				
ASA	ROSIGNANO_SOLVAY	2				
ASA	SAN VINCENZO - GUARDAMARE	1				
ASA	SAN VINCENZO - LA VALLE	2				
ASA	SUVERETO - ACQUARI	1				
ASA	GUASTICCE	1				
ASA	QUERCIANELLA - CHIOMA	3				
ASA	BONALACCIA FILETTO	1				
ASA	SCHIOPPARELLO	3				

È stata controllata la totalità degli impianti presenti nella provincia di Livorno (24), compresi i depuratori il cui controllo è in carico al Dipartimento di Piombino.

Tutti risultano conformi ai parametri di tabella 1.

Sono state proposte 2 sanzioni amministrative per superamento della concentrazione limite di boro (anche se riferita al controllo dello scorso anno) e per superamento di azoto nitroso. Nessuna comunicazione di reato.

## Lucca

Gestore	Depuratori > 2000AE	N° campioni ARPAT	Proposte di sanzione effettuate			
			Amministrative	n°	Penali	n°
ACQUE	COLLE DI COMPITO	1	dosatore dell'ipoclorito di sodio non funzionante	1		
ACQUE	ALTOPASCIO CAPOLUOGO	1				
AQUAPUR	CASA DEL LUPO	6	superamento solidi e alluminio	1		
GAIA	FORNOLI	1				
GAIA	VIAREGGIO	7	superamento azoto ammoniacale Azoto nitroso	2		
GAIA	CAMAIORE capoluogo	3				
GAIA	LIDO DI CAMAIORE	3	superamento E coli	1		
GAIA	QUERCETA	3				
GAIA	LA MURELLA CARTIERA	3	superamento manganese	1		
GAIA	FORTE DEI MARMI	1	superamento azoto ammoniacale	1		
GAIA	GALLICANO DEBBIALI	1				
GAIA	MASSAROSA	4				
GAIA	CALAVORNO - VOLTA DELLA LUNA	1	superamento BOD, COD, solidi; Mancata comunicazione fine lavori	2		
GAIA	PIETRASANTA - POLLINO	8				
GAIA	SERAVEZZA CERAGIOLA	1				
GAIA	CAMAIORE - SECCO	3	superamento E coli	1		
GAIA	CHITARRINO	1				
GAIA	DIECIMO LOC. MARINELLE	1	non installato misuratore di portata	1		
GAIA	CASTELVECCHIO PASCOLI	1				
GEAL	PONTETETTO	6				

Sono stati controllati i 20 depuratori presenti nel territorio della provincia; tutti risultano conformi ai parametri di tabella 1, mentre si sono riscontrate 11 sanzioni di tipo amministrativo per superamento di alcuni parametri di tabella 3 o per il mancato rispetto delle prescrizioni presenti in autorizzazione. Nessuna comunicazione di reato.

## Massa Carrara

Gestore	Depuratori > 2000AE	N° campioni ARPAT	Sanzioni amministrative	Comunicazione notizia di reato
GAIA	LAVELLO 2 (EX-CERSAM))	6		
GAIA	LAVELLO 1	6		
GAIA	FOSSA MAESTRA	4		
GAIA	PONTREMOLI San Pietro	1		
GAIA	AULLA CAPOLUOGO	1		
GAIA	ALBIANO MAGRA	1		

Sono stati controllati i 6 impianti di depurazione acque reflue presenti nella provincia, tutti risultano conformi ai parametri di tabella 1 e non si sono riscontrate criticità tali da proporre sanzioni.

## Pisa

Gestore	Depuratori > 2000AE	N° campioni ARPAT	Proposte di sanzione effettuate			
			Amministrativa	n°	Penale	n°
ACQUE	VILLA CAMPANILE	2				
ACQUE	LUCIANA ACCIAIOLO	2				
ACQUE	LORENZANA	2				
ACQUE	BARAGAGLIA	2				
ACQUE	SAN JACOPO	12	superamento azoto nitroso superamento cloro attivo libero	2		
ACQUE	ORATOIO	4	emissioni odorigene effettuate con cadenza diversa da prescrizione	1		
ACQUE	MARINA DI PISA	3	superamento E coli	1		
ACQUE	TIRRENIA VANNINI	3				
ACQUE	CENAIA	1				
ACQUE	VICOPISANO	1				
ACQUE	SAN PROSPERO	3				
ACQUE	CAPANNOI	1				
ACQUE	PECCIOLI	1	superamento solidi sospesi	1		
ACQUE	CASCIANA TERME	1				
ACQUE	VAIANO LOC.CAPANNE	4				
ACQUE	BIENTINA CAPOLUOGO	4				
ACQUE	LUGNANO	1				
ACQUE	PONTEDERA VIA HANGAR	3	superamento BOD <sub>5</sub>	1		
ACQUE	PONSACCO	3				
ACQUE	PERIGNANO	1				
ACQUE	LA FONTINA	7				
ACQUE	PISA SUD	3				
ACQUE	VECCHIANO	2				
ACQUE	LA ROTTA	1				
ACQUE	IL ROMITO	1				
ACQUE	FORCOLI	1				
AQUARNO	AQUARNO	18			supero limiti in autocontrollo	1
ASA	POMARANZE PIAN DELLE LAME	1	superamento azoto nitrico	1		
ASA	VOLTERRA SUD	3				
ASA	VOLTERRA NORD	1				
CUOIO DEPUR	CONSORZIO CUOIODEPUR	80			supero E. coli allo scarico S2	1
VALDERA ACQUE	VALDERA ACQUE	3				

Gli impianti di depurazione di reflui presenti nel territorio della provincia di Pisa si dividono in tre categorie:

- due grandi impianti della zona del cuoio, che ricevono un notevole apporto di reflui industriali prevalentemente dal settore conciario: Cuoio-Depur e Aquarno;
- numerosi impianti di dimensioni ridotte, a servizio dei piccoli centri urbani della provincia, con scarso afflusso di reflui industriali;
- impianti di medie dimensioni, che trattano prevalentemente reflui urbani, ad eccezione dell'impianto Valdera Acque, che tratta reflui industriali.

Tutti gli impianti scaricano in acque superficiali interne.

I depuratori del comprensorio del cuoio sono dotati di piattaforme per il trattamento di rifiuti liquidi associate alle linee di trattamento dei reflui urbani.

Il depuratore Aquarno tratta reflui urbani a prevalenza industriale derivanti dal distretto conciario situato in riva destra d'Arno. Le portate in ingresso di reflui industriali rappresentano circa il 60%, il restante 40% sono reflui civili dai comuni limitrofi.

Situazione analoga per il depuratore Cuoio-Depur che riceve reflui industriali da concerie poste in riva sinistra d'Arno e in misura ridotta reflui civili dai comuni limitrofi.

Per l'impianto di San Jacopo è previsto il potenziamento nell'ambito del Piano Stralcio, che a lavori conclusi riceverà gli attuali reflui che afferiscono all'impianto La Fontina (Pisa), per il quale è prevista la dismissione.

Per alcuni depuratori, tra cui quello di Marina di Pisa, Capannoli, Pisa sud, sussistono problematiche nell'abbattimento delle forme azotate presenti nei reflui.

Sui fanghi e reflui scaricati dagli impianti di San Jacopo e La Fontina (Pisa), è stata effettuata la ricerca di radionuclidi gamma-emettitori da cui è risultata una concentrazione di iodio-131 ampiamente inferiore al limite di 10.000 Bq/kg.

Il depuratore Acciaiolo ha dimensioni inferiori a 2.000 AE e un trattamento appropriato, ma è stato controllato per il rispetto dei valori limite in quanto la portata autorizzata in ingresso di reflui industriali dalla fognatura risulta superiore al 10% del numero degli abitanti equivalenti collettati, per cui non risulta applicabile la deroga di cui all'art. 21 bis comma 3 della L.R. n 20/2006 e s.m.i..

Dal controllo dello scarico è emerso un superamento per i parametri COD, BOD<sub>5</sub>, solidi sospesi, fosforo totale.

## Pistoia

Gestore	Depuratori > 2000AE	N° campioni ARPAT	Proposte di sanzione effettuate			
			Amministrative	n°	Penali	n°
ACQUE	BACCANE	2	superamento azoto nitroso	1		
ACQUE	IDL VIA VOLTA	1				
ACQUE	TRAVERSAGNA	3				
ACQUE	IDL BELLAVISTA	4				
ACQUE	PITTINI	3				
ACQUE	INTERCOMUNALE PIEVE	7				
ACQUE	PESCIA CAPOLUOGO VIA CARAVAGGIO	2				
ACQUE	CHIESINA CAPOLUOGO	3	non adempimento prescrizioni	1		
GAIA	CASOTTI CUTIGLIANO	1				
PUBLIACQUA	IDL BOTTEGONE	2				
PUBLIACQUA	CASALGUIDI (Nuovo)	4				
PUBLIACQUA	PISTOIA CENTRALE - PASSAVANT	7				
PUBLIACQUA	RONCO - VIA FERRUCCI	4				
PUBLIACQUA	SALCETO	2				
PUBLIACQUA	MONTALE EST	4				
PUBLIACQUA	MONTALE OVEST	4	superamento E. coli	1		
PUBLIACQUA	STAZIONE	1				

Sono stati controllati 17 dei 24 impianti presenti nella provincia. Tutti risultano conformi ai parametri di tabella 1.

Sono state contestate 3 sanzioni di tipo amministrativo per superamento di parametri tabella 3 o per inosservanza di prescrizioni presenti nell'atto autorizzativo.

## Prato

Gestore	Depuratori > 2000AE	N° campioni ARPAT	Proposte di sanzione effettuate			
			Amministrative	n°	Penali	n°
GIDA	BACIACAVALLO	2				
GIDA	CALICE	3				
GIDA	GABOLANA VAIANO	12				
GIDA	LE CONFINA VERNIO	12	non rispetto percentuale abbattimento fosforo e azoto totali relativo al calcolo dell'anno 2024	2		
GIDA	CANTAGALLO LOC IL FABBRO	6	superamento Escherichia coli	1		
PUBLIACQUA	SEANO	6	non rispetto della percentuale di abbattimento per il parametro fosforo totale	1		

Sono stati controllati i 6 impianti presenti nella provincia, di cui i 5 di Gida, gestore fuori dal SII.

Gli impianti gestiti da Gida trattano prevalentemente reflui industriali del settore tessile, che vengono scaricati con limiti in deroga per alcuni parametri di tabella 3 per lo scarico in fognatura pubblica.

Ad eccezione dell'impianto di Vernio Le Confini, sono depuratori con autorizzazione AIA. In particolare, l'impianto di Baciacavallo è autorizzato per le attività IPPC 6.11, 5.3 e 5.2.

L'impianto di Calice, autorizzato per attività IPPC 5.3, ha concluso il riesame per l'inserimento anche del punto 6.11. Parimenti per gli impianti di Vaiano e Cantagallo che da agosto 2025 sono autorizzati al rilascio dei reflui nel Fiume Bisenzio con AIA per l'attività IPPC 6.11.

In considerazione dell'iter autorizzativo che ha avuto luogo nel corso del 2025, anche per gli impianti cosiddetti di "vallata" (Vaiano e Cantagallo), il numero dei campionamenti effettuati ha rispettato quanto previsto nell'Allegato 5 alla parte terza del D.Lgs. 152/06, fino alla data dell'avvenuto rilascio delle autorizzazioni AIA.

Per quanto concerne l'impianto di Vernio, i rapporti di prova hanno rilevato concentrazioni superiori ai limiti per alluminio, ferro e tensioattivi ma, applicando l'incertezza di misura (regola che vale per i soli parametri di tabella 3) sono risultati valori non sanzionabili.

## Siena

Gestore	Depuratori > 2000AE	N° campioni ARPAT	Proposte di sanzioni effettuate			
			Amministrative	n°	Penali	n°
ACQUE	POGGIBONSI LOC LE LAME	3				
ACQUEDOTTO DEL FIORA	ASCIANO - IL CHIOSTRO	1				
ACQUEDOTTO DEL FIORA	CIPRESSI	2				
ACQUEDOTTO DEL FIORA	LE TOLFE	1				
ACQUEDOTTO DEL FIORA	PONTE A TRESSA	1				
ACQUEDOTTO DEL FIORA	RAPOLANO - ARMAIOLO	1				
ACQUEDOTTO DEL FIORA	PONTE ALLA SERPENNA	1				
ACQUEDOTTO DEL FIORA	CASTELLINA SCALO - S. CLAUDIO	1				
ACQUEDOTTO DEL FIORA	TORRENIERI	1				
ACQUEDOTTO DEL FIORA	CASOLE D'ELSA	1				
ACQUEDOTTO DEL FIORA	CAST IN CHIANTI LOC. FERROZZOLA	1				
ACQUEDOTTO DEL FIORA	QUERCEGROSSA - MULINO	1				
ACQUEDOTTO DEL FIORA	BADESSE	1				
ACQUEDOTTO DEL FIORA	VALLINA	1				
NUOVE ACQUE	RIBUSSOLAIA	2				
NUOVE ACQUE	NIBBIANO	1				
NUOVE ACQUE	CORBAIA	1				
NUOVE ACQUE	SANT ALBINO PELAGO	1				

Sono stati controllati 18 dei 31 impianti presenti nel territorio provinciale. Risultano tutti conformi ai parametri di tabella 1 e nessuna sanzione emessa.

Si tratta di un territorio vasto ed eterogeneo, dove non si distingue un settore produttivo prevalente ma sono presenti più scarichi recapitanti in acque superficiali di quelli afferenti alla pubblica fognatura. In particolare, si trovano attività industriali come cantine vinicole, salumifici e caseifici, con ubicazione sparsa su tutto il territorio.

Dai prelievi dei campioni e dalle ispezioni effettuate nel 2025 non sono risultate inadempienze.

Durante il 2025 sono stati segnalati 11 ingressi anomali presso gli impianti presenti sul territorio senese ma di nessuno è stata accertata, con esattezza, la provenienza.

Sono state segnalate, inoltre, più di 60 anomalie/guasti di funzionamento.

## 6 - Conclusioni

Nel corso del 2025 sono stati controllati 177 impianti di depurazione di reflui urbani con potenzialità di progetto maggiore di 2000 AE; complessivamente le irregolarità riguardano 39 impianti nei quali sono state riscontrate difformità che hanno portato all'emanazione di 44 proposte di sanzioni amministrative e 4 comunicazioni di notizia di reato.

Risultati sostanzialmente non difformi da quelli dello scorso anno.

Depuratori con potenzialità di progetto > 2.000 AE								
Provincia	N° impianti presenti (*)	N° impianti controllati nel 2025	AE controllati	N° irregolarità amministrative rilevate	N° irregolarità penali rilevate	N° totale irregolarità (amministrative e penali)	N° campioni ARPAT	Impianti con sanzioni amministrative + penali
Arezzo	21	21	323.350	0	0	0	45	0
Firenze (CE-MU)	24	23	1.065.556	6	1	7	62	5
Grosseto	15	13	338.200	11	1	12	31	9
Livorno (PB)	24	24	576.900	2	0	2	58	2
Lucca	20	20	876.715	11	0	11	56	9
Massa Carrara	6	6	265.700	0	0	0	19	0
Pisa	29	29	3.259.010	7	2	9	169	8
Pistoia	24	17	310.568	3	0	3	54	3
Prato	6	6	1.246.930	4	0	4	41	3
Siena	31	18	329.830	0	0	0	22	0
<b>TOTALE</b>	<b>200</b>	<b>177</b>	<b>8.592.759</b>	<b>44</b>	<b>4</b>	<b>48</b>	<b>557</b>	<b>39</b>

(\*) dato derivato dagli elenchi forniti dai Gestori per il rinnovo dei controlli delegati con l'aggiunta di quelli fuori dal SII

La maggior parte degli impianti risultano conformi ai parametri di tabella 1 (BOD<sub>5</sub>, COD, solidi sospesi) con un numero variabile di superamenti ammessi, mentre per quanto riguarda i parametri di tabella 3, da ricercare allo scarico di impianti che ricevono reflui industriali, la tabella seguente riporta una sintesi dei risultati analitici.

Parametro	<LOQ	Concentrazione < Valore Limite	Superamenti (concentrazione >VL)	Concentrazione rilevata
	nessuna criticità	da attenzionare	criticità	assenza di Valore Limite in tab. 3
Cloro Attivo Libero - mg/l	6	4	1	
Conducibilità µs/Cm A 20°C				46
1,1-Dicloroetano – µg/L	41			
1,1-Dicloroetilene – µg/L	39			2
1,1,1-Tricloroetano – µg/L	41			
1,1,2-Tricloroetano – µg/L	41			
1,1,2,2-Tetracloroetano -µg/L	41			
1,2-Dibromoetano – µg/L	41			
1,2-Diclorobenzene – µg/L	41			
1,2-Dicloroetano – µg/L	41			
1,2-Dicloroetilene – µg/L	35			6
1,2-Dicloropropano -µg/L	40			1
1,2,3-Triclorobenzene – µg/L	41			
1,2,3-Tricloropropano – µg/L	41			
1,2,4-Triclorobenzene – µg/L	41			
1,2,4,5-Tetraclorobenzene -µg/L	41			
1,3-Diclorobenzene – µg/L	41			

Parametro	<LOQ	Concentrazione < Valore Limite	Superamenti (concentrazione >VL)	Concentrazione rilevata
	nessuna criticità	da attenzionare	criticità	assenza di Valore Limite in tab. 3
1,3,5-Triclorobenzene – µg/L	41			
1,4-Diclorobenzene – µg/L	41			
2-Clorotoluene – µg/L	41			
3-Clorotoluene – µg/L	41			
4-Clorotoluene – µg/L	41			
Acido Aminometilfosfonico (Ampa) – µg/L			2	
Acido Perfluorobutanoico (Pfba) – ng/L	20	1		
Acido Perfluorobutansolfonico (Pfbs) – ng/L	11	10		
Acido Perfluoroesanoico (Pfhxa) – ng/L	15	6		
Acido Perfluorotanoico (Pfoa) – ng/L	21			
Acido Perfluoropentanoico (Pfpea) – ng/L	20	1		
Acido Perfluorotansolfonico E Suoi Derivati (Pfos) – ng/L	12	9		
Aldeidi - mg/l	1	4		
Aldrin - mg/l	51			
Alluminio - mg/l	171	113	4	
Arsenico - mg/l	288			
Azoto Ammoniacale (Come Nh4) - mg/l	148	165	5	
Azoto Nitrico (Come N Da Calcolo) - mg/l	6	250	19	
Azoto Nitroso - mg/l	120	128	13	
Azoto Totale - mg/l				189
Bario - mg/l	256	32		
Benzene – µg/L	41			
Benzo [A] Antracene – µg/L				1
Benzo [A] Pirene – µg/L	1			
Benzo [Ghi] Perilene – µg/L				1
Benzo[B]Fluorantene – µg/L				1
Benzo[K]Fluorantene – µg/L				1
Boro - mg/l	114	171	3	
Bromodichlorometano – µg/L	28			13
Cadmio - mg/l	288			
Calcio - mg/l				6
Cesio 137 - Bq/Kg	4			
Cianuri Totali (Come Cn) - mg/l	53	4		
Clorometano – µg/L	28			13
Cloruri - mg/l		123	37	
Cloruro Di Vinile – µg/L	41			
Conta Di Escherichia Coli – UFC/100MI	8	139	84	
Crisene – µg/L				1
Cromo - mg/l	287	1		
Cromo Vi - mg/l	53	1		
Dibenzo [A, H] Anthracene – µg/L	1			
Dibromoclorometano – µg/L	34			7
Diclorometano – µg/L	39			2
Dieldrin - mg/l	51			
Endrin - mg/l	51			
Esaclorobenzene (Hcb) – µg/L	1			
Esaclorobutadiene – µg/L	41			
Etilbenzene – µg/L	41			

Parametro	<LOQ	Concentrazione < Valore Limite	Superamenti (concentrazione >VL)	Concentrazione rilevata
	nessuna criticità	da attenzionare	criticità	assenza di Valore Limite in tab. 3
Fenoli - mg/l	68		1	
Ferro - mg/l	166	122		
Fluoruri - mg/l	54	19		
Fosforo Totale - mg/l	29	248		
Glifosate – µg/L		1	1	
Grassi E Oli Animali E Vegetali - mg/l	201			
Idrocarburi C>10 - C<40 - mg/l	2			
Idrocarburi C6-C10 - mg/l	9			
Idrocarburi Policiclici Aromatici (Ipa) - mg/l	1			
Idrocarburi Totali - mg/l	266	5		
Indeno[1,2,3-Cd]Pirene – µg/L				1
Iodio 131 - Bq/Kg	2	2		
Isodrin - mg/l	51			
Magnesio - mg/l				6
Manganese - mg/l	178	109	1	
Mercurio - mg/l	76	5		
Meta-Xilene+Para-Xilene – µg/L	41			
Monoclorobenzene – µg/L	41			
Nichel - mg/l	286	2		
Nonilfenolo (Miscela Isomeri) - Mg/L				1
Orto-Xilene – µg/L	40			1
Ortofosfati (Come P) - mg/l	1			5
Pesticidi Fosforati - mg/l	51			
Pesticidi Totali (Escluso Fosforati) - mg/l	51			
Ph - Unità Ph	290			
Piombo - mg/l	287	1		
Pirene – µg/L				1
Potassio - mg/l				6
Rame - mg/l	191	97		
Ricerca Di Salmonella Spp - Assenza/Presenza In 1000 mL				1
Richiesta Biochimica Di Ossigeno (Bod5) - mg/l	156	226	3	
Richiesta Chimica Di Ossigeno (Cod) - mg/l	79	324	3	
Selenio - mg/l	288			
Sodio - mg/l				6
Solfati - mg/l		121	12	
Solfuri - mg/l	59			
Solidi Sospesi Totali - mg/l	200	175	4	
Solventi Clorurati - mg/l	154			
Solventi Organici Aromatici - mg/l	139			
Sostanze Oleose Totali - mg/l	67			
Stagno - mg/l	148			
Stirene – µg/L	40			1
Tensioattivi Anionici - mg/l	135			199
Tensioattivi Non Ionici - mg/l	241			92
Tensioattivi Totali (Da Calcolo) - mg/l	118	230	2	
Tetracloroetilene – µg/L	26			15
Tetraclorometano – µg/L	41			
Toluene – µg/L	40			1

Parametro	<LOQ	Concentrazione < Valore Limite	Superamenti (concentrazione >VL)	Concentrazione rilevata
	nessuna criticità	da attenzionare	criticità	assenza di Valore Limite in tab. 3
Tossicità Con Daphnia Magna - % Immobilità	275		8	
Tossicità Acuta Con Artemia Sp. - % Immobilità				2
Tribromometano (Bromoformio) – µg/L	36			5
Tricloroetilene – µg/L	34			7
Triclorometano – µg/L	2			39
Zinco - mg/l	159	129		

È importante sottolineare che la disamina dei risultati analitici dei parametri di tabella 3 è eseguita senza considerare l'incertezza di misura e non tenendo conto delle deroghe esistenti o autorizzazioni a “limiti diversi”, come da allegato 7Bis del regolamento regionale 46R/08.

Le criticità si confermano in merito all’abbattimento delle forme azotate, alle concentrazioni di Escherichia coli e cloruri, direttamente connessi alla stessa problematica: disinfezione del refluo.

I dati evidenziati in giallo nella tabella sovrastante, si riferiscono a presenze in concentrazioni che rispettano i limiti normativi, ma a cui prestare attenzione nel tempo per verificarne eventuali tendenze in ascesa.

Si tratta delle forme azotate e del fosforo, del boro, tensioattivi e alcuni metalli, oltre a BOD<sub>5</sub> e COD che sono indicatori non specifici ma rivelano una sofferenza nel trattamento depurativo.

Una valutazione a parte, considerati i pochi dati analitici, meritano le sostanze perfluoro e polifluoroalchiliche (PFAS).

PARAMETRO	< LOQ	CONCENTRAZIONE < VALORE LIMITE	SUPERAMENTO VL
	Nessuna criticità	Da attenzionare	Criticità
Acido Perfluorobutanoico (Pfba) – ng/L	20	1	
Acido Perfluorobutansolfonico (Pfbs) – ng/L	11	10	
Acido Perfluoroesanoico (Pfhxa) – ng/L	15	6	
Acido Perfluoroottanoico (Pfoa) – ng/L	21		
Acido Perfluoropentanoico (Pfpea) – ng/L	20	1	
Acido Perfluorottansolfonico e suoi derivati (Pfos) – ng/L	12	9	

La maggior parte dei valori risulta inferiore al LOQ, pertanto ancorché non ci siano valori che superano i limiti, normati di recente, è una situazione da tenere sotto controllo.

Di seguito sono riportate le proposte di sanzioni amministrative, suddivise per tipologia di irregolarità:

<b>Motivazione delle sanzioni amministrative per tipologia</b>	
<b>Superamenti in concentrazioni</b>	<b>Prescrizioni</b>
Alluminio	autocontrolli irregolari
Azoto ammoniacale	autocontrolli non completi
Azoto nitrico	campione con aliquote fisse non ponderate
Azoto nitroso	comunicazioni oltre tempi previsti
BOD <sub>5</sub> , COD, solidi	dosaggio ipoclorito fuori uso
Boro	emissioni atmosfera
Cloro attivo libero	emissioni odorigene
Escherichia coli	errata compilazione registri
Fosforo e azoto totali abbattimento percentuale	frequenza manutenzione non rispettata
Manganese	mancata comunicazione
	mancata registrazione
	mancata registrazione portata
	non rispetto prescrizioni varie

Le motivazioni per cui sono state emesse le comunicazioni di notizia di reato sono le seguenti:

- scarico non autorizzato di reflui industriali in acque superficiali;
- superamento limiti dei quantitativi giornalieri autorizzati per i rifiuti in ingresso;
- superamento Escherichia coli allo scarico S2 in regime di AIA;
- superamento limiti in autocontrollo in regime di AIA.

Nel proseguo una disamina dei controlli e irregolarità riscontrate, suddivise in base alle dimensioni dell'impianto di depurazione per ogni territorio provinciale

<b>Irregolarità amministrative e penali suddivise per grandezza di impianto</b>				
<b>Provincia</b>	<b>Dimensioni AE</b>	<b>Controllati</b>	<b>Amministrative</b>	<b>Penali</b>
<b>Arezzo</b>	2.000-9.999	16		
	10.000-49.999	3		
	50.000-99.999	2		
	>100.000	0		
	<b>subtotale</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Firenze (+Circondario Empolese +Mugello)</b>	2.000-9.999	14	5	1
	10.000-49.999	4		
	50.000-99.999	4	1	
	>100.000	1		
	<b>subtotale</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
<b>Grosseto</b>	2.000-9.999	8	7	
	10.000-49.999	2		
	50.000-99.999	3	4	1
	>100.000	0		
	<b>subtotale</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>1</b>
<b>Livorno (+Piombino)</b>	2.000-9.999	11	1	
	10.000-49.999	12	1	
	50.000-99.999			
	>100.000	1		
	<b>subtotale</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>Lucca</b>	2.000-9.999	9	5	
	10.000-49.999	7	3	
	50.000-99.999	3	2	
	>100.000	1	1	
	<b>subtotale</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>0</b>
<b>Massa Carrara</b>	2.000-9.999	3		
	10.000-49.999	1		
	50.000-99.999	1		
	>100.000	1		
	<b>subtotale</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pisa</b>	2.000-9.999	16	2	
	10.000-49.999	10	3	
	50.000-99.999	1	2	
	>100.000	2		2
	<b>subtotale</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>2</b>

Irregolarità amministrative e penali suddivise per grandezza di impianto				
Provincia	Dimensioni AE	Controllati	Amministrative	Penali
<b>Pistoia</b>	2.000-9.999	12	3	
	10.000-49.999	3		
	50.000-99.999	1		
	>100.000	1		
	<b>subtotale</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
<b>Prato</b>	2.000-9.999	0		
	10.000-49.999	3	4	
	50.000-99.999	1		
	>100.000	2		
	<b>subtotale</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>Siena</b>	2.000-9.999	9		
	10.000-49.999	7		
	50.000-99.999	2		
	>100.000	0		
	<b>subtotale</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

A livello regionale questa è la sintesi

Dimensione impianti in AE	N° impianti	N° sanzioni amministrative	N° notizie di reato
2.000-9.999	98	23	1
10.000-49.999	52	11	0
50.000-99.999	18	9	1
>100.000	9	1	2
<b>Totale regione</b>	<b>177</b>	<b>44</b>	<b>4</b>

Le irregolarità sono più numerose in impianti di medio/grandi dimensioni e le notizie di reato sono più spesso riferite a impianti in regime di AIA.

Suddivisione dei depuratori in base al gestore del SII al gestore privato a servizio di settori industriali specifici

Gestore	N° impianti controllati	N° impianto con irregolarità amministrative e/o penali	N°impianti idonei	% impianti regolari
Acque	37	8	29	78%
Acquedotto del Fiora	26	9	17	65%
Aquapur	1	1	0	0%
Aquarno	1	1	0	0%
Asa	27	3	24	89%
Cuoiodepur	1	1	0	0%
Gaia	23	7	16	70%
Geal	1	0	1	100%
Gida	5	2	3	60%
Hera	3	0	3	100%
Nuove Acque	24	0	24	100%
Publiacqua	27	7	20	74%
Valdera Acque	1	0	1	100%
	<b>177</b>	<b>39</b>	<b>138</b>	<b>78%</b>

Nel 2025 il numero più alto di impianti con irregolarità ha riguardato il gestore Acquedotto del Fiora, che tratta un numero importante di impianti, seguito da Acque, poi Gaia e Publiacqua. Complessivamente il numero di depuratori idonei ammonta a 138 su 177 controllati.

La situazione è pressoché simile a quella riscontrata negli anni precedenti.

Sono ancora aperte le problematiche legate alla gestione dei fanghi, alla modalità per definire la capacità depurativa residua di molti impianti che accettano sia extra flussi che altri rifiuti, le persistenti deroghe o limiti diversi per alcuni parametri in specifici contesti industriali.

## Allegato 1 Anagrafica impianto di depurazione acque reflue > 2.000 AE

Prov.	Comune	Gestore	Depuratori > 2000AE	Codice	AE potenziali	Autorizzazione (aggior più recente)
AR	Arezzo	Nuove Acque SpA	Ponte alla Chiassa	RT0477	3.500	DD 20534/2018
AR	Arezzo	Nuove Acque SpA	Quarata	RT0479	2.100	DD 81/2014
AR	Arezzo	Nuove Acque SpA	Casolino	RT0480	90.000	DD 5227/2026
AR	Arezzo	Nuove Acque SpA	Ponte a Chiani	RT0481	23.000	DD 3588/2020
AR	Bibbiena	Nuove Acque SpA	La Nave	RT0482	6.000	DD 25350/2025
AR	Bibbiena	Nuove Acque SpA	Soci Ferrantina	RT0483	8.250	DD 1560/2017
AR	Bucine	Nuove Acque SpA	Montozzi	RT0367	4.000	DD 125/2014
AR	Buta Capolona	Nuove Acque SpA	Buta Capolona	RT0368	7.000	DD 2511/2026
AR	castel San Nicolò	Nuove Acque SpA	Tonacato	RT0478	2.000	DD 15177/2018 <2000 trattamento appropriato
AR	castel San Nicolò	Nuove Acque SpA	Rialto	RT0487	4.500	DD 472/2015
AR	Castiglion Fibocchi	Nuove Acque SpA	Due Ponti	RT0670	4.000	DD 73/2015
AR	Castiglion Fiorentino	Nuove Acque SpA	Pozzo Nuovo	RT0484	7.000	DD 75/2014
AR	Cortona	Nuove Acque SpA	Monsigliolo	RT0485	24.000	DD 3704/2026
AR	Foiano della Chiana	Nuove Acque SpA	Molin Nuovo	RT0486	6.000	DD 86/2014
AR	Laterina	Nuove Acque SpA	Oreno	RT0869	4.000	DD 475/2015
AR	Monte San Savino	Nuove Acque SpA	Colmata	RT0668	9.000	DD 1830/2026
AR	Poppi	Nuove Acque SpA	Buiano	RT0374	4.000	DD 1167/2021
AR	Pratovecchio Stia	Nuove Acque SpA	Sala	RT0375	5.000	DD 751/2026
AR	Rassina	Nuove Acque SpA	Consortile Il Termine	RT0371	5.000	DD 24585/2025
AR	San Giovanni Valdarno	Publiacqua SpA	Via Degli Urbini	RT0018	75.000	DD 20918/2020
AR	Sansepolcro	Nuove Acque SpA	Il Trebbio	RT0488	30.000	DD 1482/2026
EM	Castelfiorentino	Acque SpA	Cambiano	RT0157	60.000	Suap 1 /2019
EM	Cerreto Guidi	Acque SpA	Stabbia	RT0153	3.500	Suap 20160/2014
EM	Empoli	Acque SpA	Pagnana	RT0159	88.670	Suap 101/2014
EM	Montespertoli	Acque SpA	Schiavone	RT0148	6.000	Suap 9/2024
FI	Bagno a Ripoli	Publiacqua SpA	Ponte a Niccheri	RT0013	25.000	DD 5420/2019
FI	Barberino Tavarnelle	Publiacqua SpA	Tavarnelle	RT0040	6.000	DD 20556/2018
FI	Borgo San Lorenzo	Publiacqua SpA	Rabatta	RT0014	63.000	DD 4411/2008
FI	Dicomano	Publiacqua SpA	Dicomano	RT0009	3.600	DD 13098/2018
FI	Figline Valdarno	Publiacqua SpA	Lagaccioni	RT0010	37.500	DD 19716/2021
FI	Firenze	Publiacqua SpA	Pian del Mugnone	RT0693	5.500	DD 13479/2019
FI	Firenze	Hera	Firenze	RT0501	2.800	DD 6777/2020

Prov.	Comune	Gestore	Depuratori > 2000AE	Codice	AE potenziali	Autorizzazione (aggior più recente)
FI	Greve in Chianti	Publiacqua SpA	Spineto	RT0034	4.000	DD 20502/2018
FI	Impruneta	Publiacqua SpA	Tavarnuzze - Via Cassia	RT0028	6.000	DD 7153/2019
FI	Impruneta	Publiacqua SpA	Impruneta	RT1189	8.000	DD 12554/2018
FI	Lastra a Signa	Publiacqua SpA	San Colombano	RT0017	600.000	DD 17392/2023
FI	Lastra a Signa	Publiacqua SpA	Ginestra Fiorentina	RT1086	4.286	DD 24418/2024
FI	Marradi	Hera	Marradi Capoluogo	RT0495	6.000	DD 9367/2021
FI	Palazzuolo sul Senio	Hera	Palazzuolo	RT0500	3.800	DD 670/2021
FI	Pontassieve	Publiacqua SpA	Molin Del Piano	RT		in via di ultimazione
FI	Pontassieve	Publiacqua SpA	Aschieto	RT0002	80.000	DD 7892/2018
FI	Rignano sull'Arno	Publiacqua SpA	Via Del Mulino	RT0015	3.500	DD 24981/2024
FI	San Casciano Val di Pesa	Publiacqua SpA	Bargino Sud	RT1166	3.900	DD 19805/2018
FI	San Casciano Val di Pesa	Publiacqua SpA	Ponterotto	RT1197	11500	DD 14987/2023
FI	Scandicci	Publiacqua SpA	San Giusto	RT0019	30.000	DD 20541/2018
FI	Vicchio	Publiacqua SpA	La Ginestra - Vicchio	RT0026	9.000	DD 11163/2018
GR	Arcidosso	Acquedotto del Fiora	Arcidosso Capoluogo	RT1195	4.600	Suap 11738/2022
GR	Castel del Piano	Acquedotto del Fiora	Marinella	RT0581	4.500	Suap 13284/2016
GR	Castiglione della Pescaia	Acquedotto del Fiora	Le Paduline	RT0568	35.000	Suap 15742/2021
GR	Follonica	Acquedotto del Fiora	Campo Cangino	RT0577	84.500	Suap 18398/2015
GR	Gavorrano	Acquedotto del Fiora	Bagno di Gavorrano	RT0574	8.500	Suap 527/2023
GR	Grosseto	Acquedotto del Fiora	Marina di Grosseto	RT0580	25.000	Suap 329 /2017
GR	Grosseto	Acquedotto del Fiora	Principina a Mare	RT0586	5.000	Suap 1173/2016
GR	Grosseto	Acquedotto del Fiora	San Giovanni - Pianetto	RT0588	100.000	Suap 6752/2020
GR	Manciano	Acquedotto del Fiora	Manciano	RT1178	4.000	Suap 53 /2021
GR	Massa Marittima	Acquedotto del Fiora	Massa Vecchia	RT0582	7.000	Suap 686 /2020
GR	Monte Argentario	Acquedotto del Fiora	Terrarossa	RT0692	60.000	DD 1119/2011
GR	Pitigliano	Acquedotto del Fiora	San Giovanni Pitigliano	RT0589	3.000	Suap 21221/2019
GR	Roccastrada	Acquedotto del Fiora	Ribolla	RT0596	2.500	Suap 28/2015
GR	Roccastrada	Acquedotto del Fiora	Roccastrada Capoluogo	RT0597	3.100	Suap 20 /2015
GR	Scansano	Acquedotto del Fiora	Dei Mulini	RT1148	3.000	Suap 52 /2015
LI	Bibbona	Asa SpA	Bibbona Stazione	RT0546	35.000	DD 11/2019
LI	Castagneto Carducci	Asa SpA	Castagneto Carducci	RT0551	3.000	DD 4959 /2017
LI	Castagneto Carducci	Asa SpA	Marina Castagneto Carducci	RT0552	38.000	DD 15859 /2017
LI	Cecina	Asa SpA	Cecina	RT0553	38.500	DD 28/2017
LI	Collesalveti	Asa SpA	Vicarello	RT0541	3.000	DD 1 /2017
LI	Collesalveti	Asa SpA	Collesalveti	RT0554	4.000	DD 20912/2019
LI	Collesalveti	Asa SpA	Stagno	RT0555	8.000	DD n. 965 /2019

Prov.	Comune	Gestore	Depuratori > 2000AE	Codice	AE potenziali	Autorizzazione (aggior più recente)
LI	Collesalvetti	Asa SpA	Guasticce	RT0860	4.700	DD 20384/2019
LI	Livorno	Asa SpA	Rivellino	RT0556	210.000	DD 12906/2022
LI	Livorno	Asa SpA	Chioma	RT0861	7.200	DD 15351/2017
LI	Rosignano Marittimo	Asa SpA	Rosignano_Solvay	RT0562	45.000	DD1717/2024
LU	Altopascio	Acque SpA	Altopascio Capoluogo	RT0143	6.915	Suap 17/2022
LU	Bagni di Lucca	Gaia SpA	Fornoli	RT0502	4.000	Suap n 13-15/2018
LU	Barga	Gaia SpA	Rio Fontanamaggio	RT0674	2.150	Dal 2023 collettato a IDL Chitarrino
LU	Barga	Gaia SpA	Chitarrino	RT0996	9.000	Suap 46/2024
LU	Barga	Gaia SpA	Castelvecchio Pascoli	RT1162	3.000	Suap 43/2015
LU	Borgo a Mozzano	Gaia SpA	Diecimo Loc. Marinelle	RT1079	3.500	Suap 57/2021
LU	Camaione	Gaia SpA	Camaione Capoluogo	RT0507	26.000	Suap 68/2021
LU	Camaione	Gaia SpA	Lido di Camaione	RT0509	38.000	Suap 70/2021
LU	Camaione	Gaia SpA	Camaione - Secco	RT0575	21.000	Prov 69/2021
LU	Capannori	Acque SpA	Colle di Compito	RT0141	4.800	Suap 16 /2020
LU	Castelnuovo di Garfagnana	Gaia SpA	La Murella Cartiera	RT0520	30.000	Suap 3823_8.8/2020
LU	Coreglia Antelminelli	Gaia SpA	Calavorno - Volta della Luna	RT0532	3.000	Suap 815/2026
LU	Forte dei Marmi	Gaia SpA	Forte Dei Marmi	RT0526	4.000	Suap 17/2019
LU	Galliciano	Gaia SpA	Debbiali	RT0527	10.000	Suap 7641/2021
LU	Lucca	Geal SpA	Pontetetto	RT0645	95.000	Suap 15920/2022
LU	Massarosa	Gaia SpA	Massarosa	RT0529	20.000	Suap 28/2021
LU	Pietrasanta	Gaia SpA	Pietrasanta - Pollino	RT0533	55.000	Suap 70021/2022
LU	Porcari	Aquapur SpA	Casa Del Lupo	RT0690	400.000	DD del 14/10/25 IPPC 6.11
LU	Seravezza	Gaia SpA	Querceta	RT0512	47.500	Suap 102/2020
LU	Seravezza	Gaia SpA	Ceragiola	RT0534	3.000	Suap 89/2021
LU	Viareggio	Gaia SpA	Viareggio	RT0503	93.000	Suap 25299/2025
MS	Aulla	Gaia SpA	Aulla Capoluogo	RT0749	4.000	Suap 1 /2020
MS	Aulla	Gaia SpA	Albiano Magra	RT1164	4.000	Suap 4 /2019
MS	Carrara	Gaia SpA	Fossa Maestra	RT0518	45.000	Suap 207/ 2022
MS	Massa	Gaia SpA	Lavello 2 (Ex-Cersam))	RT0511	120.000	Suap 1068/2022
MS	Massa	Gaia SpA	Lavello 1	RT0517	86.700	Suap 955/2019
MS	Pontremoli	Gaia SpA	Pontremoli San Pietro	RT0691	6.000	Suap 18/2019
PB	Campiglia Marittima	Asa SpA	Campo Di Gallio	RT0547	4.000	DD 1754/2021
PB	Campiglia Marittima	Asa SpA	Campo alla Croce Venturina	RT0548	30.000	DD 141/2015
PB	Campo nell'Elba	Asa SpA	Marina Di Campo – Lentisco	RT0549	25.000	DD 2/2017
PB	Campo nell'Elba	Asa SpA	Bonalaccia Filetto	RT1080	8.000	DD 1/2022
PB	Capoliveri	Asa SpA	Vaccarelle	RT0550	4.000	DD 297/2018

Prov.	Comune	Gestore	Depuratori > 2000AE	Codice	AE potenziali	Autorizzazione (aggior più recente)
PB	Piombino	Asa SpA	Riotorto	RT0539	10.000	DD 11815/2019
PB	Piombino	Asa SpA	Ferriera	RT0557	35.000	DD 21605/2020
PB	Porto Azzurro	Asa SpA	Porto Azzurro	RT0558	15.000	DD 25118/2022
PB	Portoferraio	Asa SpA	Schiopparello	RT1165 o RT1194	22.500	DD3833/2025
PB	Rio Marina	Asa SpA	Padreterno	RT0561	4.000	DD 5142/2017
PB	San Vincenzo	Asa SpA	Guardamare	RT0563	10.000	DD 196/2015 e DD 4963/2024
PB	San Vincenzo	Asa SpA	La Valle	RT0564	10.000	DD 7043/2017 tratt appr >10.000 condotta a mare
PB	Suvereto	Asa SpA	Acquari	RT0565	3.000	DD 15723/2017
PI	Bientina	Acque SpA	Bientina Capoluogo	RT0176	6.000	DD 17453/2025
PI	Buti	Acque SpA	Cannai	RT0175	4.500	Dismesso 2023
PI	Calci	Acque SpA	Baragaglia	RT0140	5.000	DD 475/2021
PI	Capannoli	Acque SpA	Capannoli	RT0170	6.500	DD 18/2015
PI	Casciana Terme	Acque SpA	Casciana Terme	RT0172	3.200	DD 05/2023
PI	Casciana Terme	Acque SpA	Perignano	RT0180	2.850	DD 6509/2017
PI	Cascina	Acque SpA	San Prospero	RT0169	20.000	DD 20936/2025
PI	Crespina	Acque SpA	Cenaia	RT0163	2.500	DD 72/2018 ordinanza sindaco 14/2025
PI	Montopoli in Val d'Arno	Acque SpA	Capanne	RT0174	6.600	DD 4076/2015
PI	Palaia	Acque SpA	Forcoli	RT1161	3.000	DD 54/2017
PI	Peccioli	Acque SpA	Peccioli	RT0171	3.100	DD 5376/2019
PI	Pisa	Acque SpA	San Jacopo	RT0144	52.000	DD 553 /2025
PI	Pisa	Acque SpA	Oratoio	RT0145	10.000	DD 19574/2024
PI	Pisa	Acque SpA	Marina Di Pisa	RT0146	10.000	DD 3619/2014
PI	Pisa	Acque SpA	Tirrenia Vannini	RT0147	35.000	DD. 3618/2014
PI	Pisa	Acque SpA	La Fontina	RT0183	30.000	DD 8843/2025
PI	Pisa	Acque SpA	Pisa Sud	RT0184	35.000	DD 373 /2020
PI	Pomarance	Asa SpA	Pian delle Lame	RT0544	4.500	DD 25111/2022
PI	Ponsacco	Acque SpA	Ponsacco	RT0179	13.000 passerà a 9.000	DD 26406/2025
PI	Pontedera	Acque SpA	Via Hangar	RT0178	40.000	DD 18113/2025
PI	Pontedera	Acque SpA	La Rotta	RT0662	3.000	DD 3129 /2015
PI	Pontedera	Acque SpA	Il Romito	RT0866	2.500	DD 3120/2015
PI	Pontedera	Valdera Acque SpA	Valdera Acque	RT0514	39.600	DD 15117/2022
PI	San Miniato	Cuoiodepur SpA	Consorzio Cuoiodepur	RT0506	846.160	DD 15320/2025
PI	Santa Croce sull'Arno	Aquarno SpA	Aquarno	RT0504	2.050.000	DD 3385/2025
PI	Vecchiano	Acque SpA	Vecchiano	RT0186	9.000	DD 1230 /2021
PI	Vicopisano	Acque SpA	Vicopisano	RT0168	3.800	DD 38/2025

Prov.	Comune	Gestore	Depuratori > 2000AE	Codice	AE potenziali	Autorizzazione (aggior più recente)
PI	Vicopisano	Acque SpA	Lugnano	RT0177	2.000	DD 13816/2025
PI	Volterra	Asa SpA	Volterra Sud	RT0545	10.000	Suap 231/2019
PI	Volterra	Asa SpA	Volterra Nord	RT0566	4.700	DD 23419/2024
PO	Cantagallo	Gida SpA	Il Fabbro	RT0750	38.800	DD 8722/2021 AIA 6.11
PO	Carmignano	Publiacqua SpA	Seano	RT0020	16.130	DD 8954/2025
PO	Prato	Gida SpA	Baciacavallo	RT0003	900.000	DD 16786/2022 IPPC 6.11, 5.3 e 5.2
PO	Prato	Gida SpA	Calice	RT0005	198.000	DD 856/2022
PO	Prato	Gida SpA	Gabolana Vaiano	RT0021	54.000	Suap 2455/2021 in attesa IPPC 6.11
PO	Vernio	Gida SpA	Le Confina Vernio	RT0041	40.000	Suap 40/2018
PT	Abetone Cutigliano	Gaia SpA	Casotti Cutigliano	RT0516	2.500	Suap 8447 /2018
PT	Agliana	Publiacqua SpA	Ronco - Via Ferrucci	RT0016	6.000	DD 636 /2021
PT	Agliana	Publiacqua SpA	Salceto	RT0025	6.000	DD 800/2015
PT	Buggiano	Acque SpA	Bellavista	RT0160	5.000	Suap 1 /2015
PT	Buggiano	Acque SpA	Pittini	RT0161	3.500	DD 9/2018
PT	Chiesina Uzzanese	Acque SpA	Chiesina Capoluogo	RT0167	4.200	DD 10334/2014
PT	Lamporecchio	Acque SpA	Via Volta	RT0154	4.200	DD .6/2016
PT	Larciano	Acque SpA	Baccane	RT0151	5.000	Suap 3590/2015
PT	Massa e Cozzile	Acque SpA	Traversagna	RT0158	12.000	DD 6/2019
PT	Monsummano Terme	Acque SpA	Cintolese Uggia	RT0164	5.000	Suap 6406/2018
PT	Montale	Publiacqua SpA	Montale Est	RT0036	3.500	DD 1185/2014
PT	Montale	Publiacqua SpA	Montale Ovest	RT0037	2.500	DD 1186 /2014
PT	Montale	Publiacqua SpA	Stazione	RT1159	2.000	DD 2622/2018
PT	Montale	Publiacqua SpA	Fognano	RT1160	3.000	DD 1178/2014
PT	Pescia	Acque SpA	Via Caravaggio	RT0166	14.000	DD 15230/2018
PT	Pieve a Nievole	Acque SpA	Intercomunale Pieve	RT0162	60.000	DD 13368 /2018
PT	Pistoia	Publiacqua SpA	Bottegone	RT0004	5.000	DD 12549/2019
PT	Pistoia	Publiacqua SpA	Passavant	RT0012	165.168	DD 8040/2019
PT	Pistoia	Publiacqua SpA	Bargi	RT0032	2.600	DD 9397 /2017
PT	Ponte Buggianese	Acque SpA	Fattoria	RT0149	4.000	DD 1 /2018
PT	Quarrata	Publiacqua SpA	Via Brunelleschi	RT0022	10.000	DD 18505/2024
PT	Serravalle Pistoiese	Publiacqua SpA	Nuovo Casalguidi	RT0007	10.000	DD 12395 /2017
PT	Uzzano	Acque SpA	Torricchio	RT0150	3.500	DD 2/2018
SI	Abbadia San Salvatore	Acquedotto del Fiora	Abbadia Ribasso	RT1083	10.000	Suap 1803/2021
SI	Asciano	Acquedotto del Fiora	Il Chiostro	RT0573	7.000	Suap del 17/02/20
SI	Buonconvento	Acquedotto del Fiora	Pianino	RT0671	7.133	Suap 16080/2020
SI	Casole d'Elsa	Acquedotto del Fiora	Casole D'Elsa	RT1149	3.500	Suap 8654/2017

Prov.	Comune	Gestore	Depuratori > 2000AE	Codice	AE potenziali	Autorizzazione (aggior più recente)
SI	Castellina in Chianti	Acquedotto del Fiora	Ferrozzola	RT1150	4.000	Suap 10/2010
SI	Castelnuovo Berardenga	Acquedotto del Fiora	Quercegrossa	RT1151	2.500	Suap 118/2017
SI	Castelnuovo Berardenga	Acquedotto del Fiora	Vallina	RT1157	3.000	Suap del 11/02/20
SI	Cetona	Acquedotto del Fiora	Martellone	RT1152	3.000	Suap del 18/08/16
SI	Chianciano Terme	Nuove Acque SpA	Ribussolaia	RT0490	40.000	DD 12329/2017
SI	Chiusi	Nuove Acque SpA	Pian delle Torri	RT1082	12.000	DD 3195/2015
SI	Colle di Val d'Elsa	Acquedotto del Fiora	Cipressi	RT0576	22.000	Suap 19926/2019
SI	Montalcino	Acquedotto del Fiora	Torrenieri	RT0684	10.000	Suap 7663/2016
SI	Montepulciano	Nuove Acque SpA	Nibbiano	RT0492	5.500	DD 12261/2017
SI	Montepulciano	Nuove Acque SpA	Corbaia	RT0667	9.000	DD 3036/2017
SI	Montepulciano	Nuove Acque SpA	Sant Albino Pelago	RT1081	3.000	DD 2718 /2015
SI	Monteriggioni	Acquedotto del Fiora	Castellina Scalo - S. Claudio	RT0681	10.000	Suap 4/2017
SI	Monteriggioni	Acquedotto del Fiora	Badesse	RT1153	7.000	Suap 7/2022
SI	Monteroni d'Arbia	Acquedotto del Fiora	Podere Fedè	RT0584	12.000	Suap 12678/2015
SI	Piancastagnaio	Acquedotto del Fiora	Formelle	RT0578	5.000	Suap del 30/06/17
SI	Poggibonsi	Acque SpA	Le Lame	RT0152	74.330	DD 3185/2015
SI	Rapolano Terme	Acquedotto del Fiora	Rapolano - Armaiolo	RT0595	10.000	Suap 1/2018
SI	Rapolano Terme	Acquedotto del Fiora	Rapolano Serre	RT1154	3.000	Suap 549/2017
SI	San Casciano dei Bagni	Acquedotto del Fiora	Bagno Bossolo	RT1155	3.000	Suap del 20/06/17
SI	Sarteano	Acquedotto del Fiora	Cartiera	RT0683	8.000	Suap 3794/2015
SI	Siena	Acquedotto del Fiora	Le Tolfè	RT0579	10.000	Suap 76 /2015
SI	Siena	Acquedotto del Fiora	Ponte a Tressa	RT0585	99.000	Suap 118 /2017
SI	Sinalunga	Nuove Acque SpA	Voltella	RT0493	8.440	DD 761 /2017
SI	Sinalunga	Nuove Acque SpA	La Ceppa	RT0669	5.000	DD 18722/2025
SI	Sovicille	Acquedotto del Fiora	Ponte alla Serpenna	RT0672	10.000	Suap del 17/08/17
SI	Sovicille	Acquedotto del Fiora	Rosia	RT1156	2.500	Suap del 14/11/18
SI	Torrita di Siena	Nuove Acque SpA	Civettaio	RT0494	5.000	DD 12246/2017



**ARPAT**

Agenzia regionale  
per la protezione ambientale  
della Toscana

ARPAT, via del Ponte alle Mosse, 211 - 50144 Firenze

Tel. 055.32061 - Fax 055.3206324

[urp@arpat.toscana.it](mailto:urp@arpat.toscana.it)