

**ARPAE**  
**Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia**  
**dell'Emilia - Romagna**

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Deliberazione del Direttore Generale	n. DEL-2022-146 del 29/11/2022
Oggetto	Direzione Tecnica. Rinnovo del Protocollo d'Intesa regionale per il controllo degli scarichi di impianti di trattamento delle acque reflue urbane.
Proposta	n. PDEL-2022-144 del 27/11/2022
Struttura proponente	Direzione Tecnica
Dirigente proponente	de' Munari Eriberto
Responsabile del procedimento	Lo Monaco Adele

Questo giorno 29 (ventinove) novembre 2022 (duemilaventidue), presso la sede di Via Po n. 5, in Bologna, il Direttore Generale, Dott. Giuseppe Bortone, delibera quanto segue.

**Oggetto: Direzione Tecnica. Rinnovo del Protocollo d'Intesa regionale per il controllo degli scarichi di impianti di trattamento delle acque reflue urbane.**

PREMESSO:

- che con L.R. n. 13 del 30 luglio 2015, attuativa della Legge n. 56/2014, la Regione Emilia-Romagna è intervenuta sull'impianto di governo locale ridefinendo il ruolo dei diversi livelli istituzionali sul territorio regionale e delineando un sistema di governance multilivello nell'ambito del quale l'esercizio delle competenze ex provinciali in materia di ambiente ed energia è stato trasferito alla nuova Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae);
- che la suddetta Agenzia, operativa a partire dal 1° gennaio 2016, è subentrata ad Arpa Emilia-Romagna quale nuovo centro di competenza interistituzionale a cui la Regione ha demandato l'esercizio delle funzioni ex provinciali in materia di ambiente ed energia e svolge, per l'effetto, le funzioni di concessione, autorizzazione, analisi, vigilanza e controllo nei settori ambientali ed energetico;

PREMESSO INOLTRE:

- che con Deliberazione di Giunta n. 1299 del 3 luglio 2001 e s.m.i. la Regione Emilia-Romagna ha definito linee applicative sulle attività di controllo degli scarichi in acque superficiali delle acque reflue urbane;
- che il combinato disposto della L.R. n. 13/2015 e della D.G.R. n. 1299/2001 e s.m.i. rimanda l'attivazione dei sistemi di controllo a specifici Protocolli d'Intesa, da svilupparsi a livello locale tra Arpae Emilia-Romagna ed i Gestori degli Impianti di trattamento delle acque reflue urbane;
- che le attività di cui trattasi coinvolgono i Servizi Autorizzazioni e Concessioni e le Aree Prevenzione Ambientale, competenti per ogni territorio provinciale;
- che con D.D.G. n. 9 del 31/01/2019 è stato approvato un Protocollo d'Intesa regionale, definito congiuntamente con Confservizi, da sottoscrivere con i Gestori degli Impianti di trattamento delle acque reflue urbane e finalizzato alla pianificazione, al rispetto del numero minimo di controlli annuali allo scarico delle acque reflue urbane e alla valutazione della loro conformità, ai sensi di quanto previsto dall'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. n. 152/2006, nella configurazione fognaria-depurativa aggiornata alla data di definizione del Protocollo, tenendo conto che negli ultimi anni sono avvenute significative modifiche al sistema fognario depurativo con accorpamenti di agglomerati e la realizzazione di nuovi impianti di depurazione;

RILEVATO:

- che il suddetto Protocollo si applicava con decorrenza dalla data di sottoscrizione ed aveva validità di tre anni, a partire dal piano dei controlli relativo al 2019, ed è pertanto scaduto;

RITENUTO:

- opportuno rinnovare il Protocollo d'Intesa di cui trattasi per il corretto svolgimento dell'attività di controllo degli scarichi delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza uguale o maggiore a 2.000 Abitanti Equivalenti (AE);

DATO ATTO:

- che analogamente al 2019 il Protocollo d'Intesa sarà sottoscritto a livello provinciale da parte di Arpa e dei Gestori competenti sul territorio provinciale;
- che il Protocollo d'Intesa è composto da un articolato comune per l'intera regione e nei seguenti allegati specifici per ogni territorio provinciale:
  - allegato A): Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo;
  - allegato B): Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto;
  - allegato C): Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06 da controllare negli impianti;
  - allegato D): Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpa e degli autocontrolli;

VISTI:

- lo schema di articolato del Protocollo d'Intesa, allegato sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
- gli allegati del Protocollo d'Intesa, suddivisi per ogni provincia dell'Emilia-Romagna, che costituiscono l'allegato sub B) al presente atto;

RILEVATO INOLTRE:

- che il Protocollo si applica con decorrenza dal 1/01/2023 ed ha validità di cinque anni, fermo restando la necessità di adeguare lo stesso ad aggiornamenti normativi o tecnici che potrebbero intervenire nell'arco di validità;
- che eventuali modifiche ed integrazioni richieste dalle Parti o a fronte di eventuali nuove indicazioni regionali e/o per intervenute nuove norme o prassi nazionali, comprese eventuali linee guida SNPA, vincolanti per Arpa, saranno concordate tra le Parti e comporteranno la revisione del Protocollo sottoscritto;
- che nessun onere finanziario deriva agli Enti coinvolti dalla sottoscrizione del Protocollo

d'Intesa di cui trattasi;

RITENUTO:

- di approvare il rinnovo del Protocollo d'Intesa regionale per il controllo degli scarichi di impianti di trattamento delle acque reflue urbane, da sottoscrivere a livello provinciale da parte di Arpa e dei Gestori competenti sul territorio provinciale secondo l'articolato sub A) e gli specifici allegati per ogni territorio provinciale, allegati sub B);

SU PROPOSTA:

- del Direttore Tecnico, Dott. Eriberto de' Munari, il quale ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente atto;

ACQUISITO:

- il parere favorevole del Direttore Amministrativo, Dott.ssa Lia Manaresi, espresso ai sensi della L.R. n. 44/95;

DATO ATTO:

- che il Responsabile del procedimento, ai sensi della Legge n. 241/90, è l'Ing. Adele Lo Monaco, Responsabile del Servizio Indirizzi tecnici e Reporting ambientale;

DELIBERA

1. di approvare il rinnovo del Protocollo d'Intesa regionale, di cui alla D.D.G. n. 9/2019, per il controllo degli scarichi di impianti di trattamento delle acque reflue urbane, da sottoscrivere a livello provinciale da parte di Arpa e dei Gestori competenti sul territorio provinciale secondo l'articolato sub A) al presente atto e gli specifici allegati per ogni territorio provinciale, allegati sub B) al presente atto;
2. di dare atto che il Protocollo di cui al precedente punto 1. si applica con decorrenza dal 1/01/2023 e che eventuali modifiche ed integrazioni richieste dalle Parti o a fronte di eventuali nuove indicazioni regionali e/o per intervenute nuove norme o prassi nazionali, comprese eventuali linee guida SNPA, vincolanti per Arpa, saranno concordate tra le Parti e comporteranno la revisione del Protocollo sottoscritto;
3. di trasmettere il presente atto ai Responsabili dei Servizi Autorizzazioni e Concessioni e delle Aree Prevenzione Ambientale.

PARERE: FAVOREVOLE

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

(F.to Dott.ssa Lia Manaresi)

IL DIRETTORE TECNICO

(F.to Dott. Eriberto de' Munari)

IL DIRETTORE GENERALE

(F.to Dott. Giuseppe Bortone)

# Protocollo d'Intesa Regionale per il controllo degli scarichi di impianti di trattamento delle acque reflue urbane

---



**Versione approvata in data 20 Settembre 2022**

# Indice

Premessa	1
1 Obiettivi del Protocollo	2
2 Ambito di applicazione ed esclusioni	3
3 Campionamento e analisi	4
3.1 Formazione e ripartizione del piano di campionamento	4
3.1.1 Numero di campioni e ripartizione del piano di campionamento annuale	4
3.1.2 Distribuzione temporale del piano dei controlli e degli autocontrolli	5
3.2 Campionamento	7
3.2.1 Campionatori	7
3.2.2 Punti di prelievo	7
3.2.3 Procedure, tecniche di campionamento e trasporto del campione	7
3.3 Analisi dei campioni	8
4 Valutazione della conformità dei campioni e trasmissione dati	9
4.1 Conformità dei campioni: regole generali	9
4.2 Conformità parametri Tabella 1	11
4.3 Conformità parametri Tabella 2	12
4.4 Conformità parametri Tabella 3	13
4.5 Comunicazione preliminare delle non conformità rilevate da Arpae	16
4.6 Trasmissione dati	16
4.7 Validazione dei dati inseriti nell'applicativo ARU	16
5 Disposizioni finali	18
6 Allegati di riferimento	19
Allegato A - Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo	20
Allegato B - Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto	22
Allegato C - Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti	26
Allegato D - Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli	31

## Premessa

Il presente “Protocollo dei controlli sugli scarichi degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane” (di seguito Protocollo), rinnovo del precedente documento firmato nel 2019, viene stipulato per il corretto svolgimento dell’attività di controllo degli scarichi delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza uguale o maggiore a 2.000 Abitanti Equivalenti (AE)<sup>1</sup>, ai sensi dell’articolo 105, comma 2 del D.Lgs.152/2006 e relative disposizioni di cui al Paragrafo 1.1 dell’Allegato 5 alla Parte Terza del medesimo decreto.

Secondo quanto previsto dall’articolo 128 del D.Lgs.152/2006, l’Autorità Competente effettua il controllo degli scarichi sulla base di un programma che assicuri un periodico, diffuso, effettivo ed imparziale sistema di controlli.

La Legge Regionale 13/2015 “Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro unioni”, all’art.16 comma 2 dispone “Mediante l’Agenzia Regionale per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia (di seguito Arpae), la Regione esercita, in materia ambientale, le funzioni di concessione, autorizzazione, analisi, vigilanza e controllo nelle materie previste all’articolo 14, comma 1, lettere a), b), c), d) ed e)”. Nelle stesse materie sono esercitate attraverso l’Agenzia Regionale per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia tutte le funzioni già esercitate dalle Province in base alla legge regionale.

La Regione Emilia-Romagna ha approvato la DGR n° 1299 del 3 luglio 2001 e s.m.i., definendo concrete linee applicative alle attività di controllo degli scarichi in acque superficiali delle acque reflue urbane.

Il combinato disposto della LR 13/2015 e della DGR 1299/2001 e ss.mm.ii., rimanda l’attivazione dei sistemi di controllo a specifici Protocolli d’Intesa, da svilupparsi a livello locale fra Arpae Emilia-Romagna ed i Gestori degli Impianti di trattamento delle acque reflue urbane.

Il presente Protocollo è finalizzato pertanto alla pianificazione, al rispetto del numero minimo di controlli annuali allo scarico delle acque reflue urbane e alla valutazione della loro conformità, ai sensi di quanto previsto dall’Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006, nella configurazione fognaria - depurativa aggiornata alla data del presente Protocollo, tenendo conto che negli ultimi anni sono avvenute significative modifiche al sistema fognario depurativo, con accorpamenti di agglomerati e la realizzazione di nuovi impianti di depurazione.

---

<sup>1</sup> D.Lgs. 152/2006 - Art. 74, c.1 lettera a) abitante equivalente: il carico organico biodegradabile avente una richiesta biochimica di ossigeno a 5 giorni (BOD<sub>5</sub>) pari a 60 grammi di ossigeno al giorno.

## 1 Obiettivi del Protocollo

Gli obiettivi da perseguire con l'adozione a scala regionale del presente Protocollo sono i seguenti:

a) attuare un sistema di controlli efficace e rispondente ai dettati del D.Lgs.152/2006 e ss.mm.ii. con il coinvolgimento attivo dei gestori degli impianti;

b) regolamentare le procedure e le modalità di:

- redazione del piano di campionamento con il prioritario ed ottimale utilizzo delle risorse disponibili;
- esecuzione del piano di campionamento;
- effettuazione delle analisi;
- trasmissione dei dati ai vari livelli istituzionali;
- valutazione della conformità degli scarichi ai parametri di cui alle tabelle 1, 2 e 3 dell'allegato 5 del decreto.

c) arricchire il sistema di conoscenze sul sistema depurativo al fine di:

- supportare l'attività di revisione delle autorizzazioni allo scarico attualmente in vigore;
- assumere decisioni per il piano di campionamento degli anni successivi;
- censire il numero e la tipologia delle apparecchiature installate, fisse e mobili, necessarie per eseguire il piano di campionamento;
- fornire informazioni utili alla elaborazione ed evoluzione della pianificazione di settore.

Il Protocollo viene adottato a scala regionale e attuato a scala provinciale mediante sottoscrizione da parte di Arpa e Gestore/i, competenti per territorio.

## 2 Ambito di applicazione ed esclusioni

Il presente Protocollo si applica agli impianti di depurazione delle acque reflue urbane di qualsiasi potenzialità, dotati, ai sensi del D.Lgs.152/2006 e ss.mm.ii., di trattamento secondario o equivalente adeguato, ubicati nel territorio provinciale al servizio di agglomerati di consistenza uguale o maggiore a 2.000 AE.

La potenzialità, espressa in termini di abitanti equivalenti (AE) degli impianti di trattamento, deve intendersi, di norma, la “*potenzialità di progetto*” desunta dal progetto esecutivo, ossia la potenzialità massima riferita alla situazione impiantistica attuale.

L’elenco degli impianti oggetto del presente Protocollo è riportato nell’Allegato A secondo lo schema riportato nella seguente Tabella 1.

Tabella 1 Schema delle informazioni riportate per gli impianti di trattamento soggetti al Protocollo

Nome provincia	Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Consistenza dell’agglomerato	Ente Gestore

In attesa di nuove disposizioni regionali, Arpaè terrà aggiornato tale elenco, inserendo tutti gli impianti di depurazione delle acque reflue urbane che acquisiranno le caratteristiche rispondenti ai requisiti sopra riportati a seguito di nuove realizzazioni, completamento degli interventi di adeguamento previsti o variazioni strutturali su impianti esistenti.

Restano validi i contenuti di eventuali specifici accordi di programma in essere, volti al riuso/recupero delle acque reflue depurate.

Sono comunque esclusi dal Protocollo i controlli relativi alle sezioni di trattamento dedicate specificatamente ai reflui industriali, quali ad esempio impianti di tipo chimico-fisico, ubicati all’interno dell’area degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane o comunque direttamente connessi con i medesimi, e/o ai rifiuti liquidi extra-fognari conferiti con mezzi mobili.

### 3 Campionamento e analisi

Il Piano di Campionamento annuale fa riferimento al quadro complessivo degli impianti presenti in ogni ambito provinciale e viene aggiornato e validato da Arpae e dal Gestore secondo le modalità di seguito descritte in termini di potenzialità e numero di campioni da eseguire per le diverse tipologie di parametri delle Tabelle 1, 2, e 3 di cui all'Allegato 5 alla parte Terza del D.Lgs.152/2006, ai fini del rispetto del numero dei campioni minimo annuo da effettuare. L'organizzazione e l'attuazione delle attività oggetto del presente Protocollo dovranno rispondere ai criteri di seguito riportati.

#### 3.1 Formazione e ripartizione del piano di campionamento

##### 3.1.1 Numero di campioni e ripartizione del piano di campionamento annuale

L'Allegato 5 alla parte Terza del D.Lgs 152/2006 fissa il numero minimo di campioni per anno da effettuare sugli scarichi delle acque reflue urbane per la verifica del rispetto delle Tabelle 1 e 2 del richiamato allegato, in base alla potenzialità del relativo impianto di depurazione, come riportato nella successiva Tabella 2. Si precisa che per gli impianti di potenzialità inferiore a 2.000 AE, al servizio di agglomerati di consistenza uguale o maggiore a 2.000 AE, vale quanto previsto per gli impianti di depurazione appartenenti alla classe 2.000 – 9.999 AE.

Tabella 2 Numero campioni Tabella 1 e Tabella 2 del D.Lgs.152/2006

Potenzialità dell'impianto (AE)	Numero campioni
2.000 – 9.999	12 il primo anno e 4 negli anni successivi purché lo scarico sia conforme; se uno dei 4 campioni non è conforme, nell'anno successivo devono essere prelevati 12 campioni.
10.000 – 49.999	12
>49.999	24

Per gli impianti al servizio di agglomerati di consistenza compresa tra 2.000 e 9.999 AE, Arpae comunica ai Gestori, entro la fine di febbraio di ogni anno, gli impianti con scarico conforme interessati alla riduzione del numero di campioni da prelevare nell'anno in corso, e quelli con scarico non conforme che, nell'anno in corso, saranno interessati da un incremento di campioni da prelevare. Pertanto, nel primo trimestre la programmazione seguirà le indicazioni contenute nella proposta preliminare, che il Gestore è tenuto ad inviare entro il 15 dicembre, mentre entro il 10 aprile verrà eventualmente rimodulata la programmazione in funzione dei campioni da recuperare o da ridurre. Il numero annuale minimo di controlli da eseguire, a cura di Arpae, per il rispetto della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 è indicato nella successiva Tabella 3.

Tabella 3 Numero controlli annui Tabella 3 del D.Lgs.152/2006

Potenzialità impianto (A.E.)	Numero controlli annui (n°)
2.000 – 9.999	1
10.000 – 49.999	3
> 49.999	6

Il calcolo del numero di campioni/controlli da effettuare è di norma stabilito in base alla classe di potenzialità dell'impianto. Però, per particolari situazioni, in cui la potenzialità di progetto risulta maggiore del 50% degli

AE serviti dall'impianto (dalle informazioni desunte nel database della DGR 2153/2021) o, nei casi in cui siano presenti all'interno dello stesso agglomerato sistemi fognari interconnessi serviti da più impianti, potrà essere considerato il numero di AE serviti da ciascun impianto. Arpae di concerto con il Gestore individua i suddetti impianti.

Nell'Allegato B vengono riportati il numero di campioni di controllo e autocontrollo negli impianti al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE, secondo lo schema definito nella successiva Tabella 4.

Tabella 4 Schema numero campioni Tabella 1, Tabella 2 e Tabella 3 del D.Lgs.152/2006

Potenzialità dell'impianto (AE)	Controllo Arpae (Tabb. 1 e 2)	Controllo Gestore per conto di Arpae (Tabb. 1 e 2)	Autocontrolli del Gestore (uscita) (Tabb. 1 e 2)	Totale controlli e autocontrolli (Tabb. 1 e 2)	Autocontrolli del Gestore (ingresso) (Tabb. 1 e 2)	Controllo Arpae (Tab. 3)
	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D (*)</i>	<i>E</i>	<i>F</i>
	(n°)	(n°)	(n°)	(n°)	(n°)	(n°)
2.000 – 9.999 (**)	3 il primo anno e 1 negli anni successivi purché lo scarico sia conforme	9 il primo anno e 3 negli anni successivi purché lo scarico sia conforme	12 il primo anno e 4 negli anni successivi purché lo scarico sia conforme	24 il primo anno e 8 negli anni successivi purché lo scarico sia conforme	12 il primo anno e 4 negli anni successivi purché lo scarico sia conforme	1
10.000 – 49.999	4	8	12	24	12	3
> 49.999	12	12	24	48	24	6

(\*) Il giudizio di conformità è espresso sulla base dei controlli e autocontrolli colonna D (somma di A, B e C)

(\*\*) Nel caso di non conformità di un impianto, nell'anno successivo si dovrà ritornare alla programmazione prevista per il primo anno. Tale condizione vale anche nel caso in cui almeno un campione dei controlli Arpae (colonne A+B) è risultato non conforme.

L'indicazione riportata in Tabella 4 risponde al principio richiamato dall'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 di assicurare un numero di campioni di autocontrollo effettuati dal Gestore in misura almeno uguale a quelli effettuati dall'Autorità Competente.

Si precisa che per gli impianti di depurazione appartenenti alla classe 2.000 – 9.999 AE, il numero dei campioni effettuati da Arpae, indicati nella precedente Tabella 4, rappresenta una indicazione e pertanto potrà essere soggetta a variazione, fermo restando che non si potrà prevedere che il 100% dei campioni di controllo venga effettuato dal solo Gestore.

Per i soli impianti gestiti direttamente dai Comuni si demanda ad essi solo il 50% dell'attività di controllo (campionamento e analisi); Arpae e Comune effettueranno i campionamenti in modo alternato.

Il Gestore deve garantire un numero di autocontrolli sui reflui in ingresso almeno pari al numero di autocontrolli effettuati sullo scarico, come indicato nella precedente Tabella 4 (rispettivamente colonne E, C).

### 3.1.2 Distribuzione temporale del piano dei controlli e degli autocontrolli

I piani dei controlli e degli autocontrolli devono relazionarsi ed integrarsi evitando, per quanto possibile, sovrapposizioni e prevedendo prelievi ad intervalli regolari nel corso dell'anno, acquisendo in tal modo, i dati di qualità dei reflui scaricati in modo lineare ed omogeneo. La distribuzione temporale dei campioni è articolata in modo da garantire una serie significativa di dati che, oltre alla verifica di conformità, consentano una migliore comprensione sull'origine delle eventuali non conformità riscontrate e l'arricchimento delle

conoscenze sul sistema depurativo regionale. La ripartizione mensile dei campioni deve avvenire, di norma, secondo i criteri di seguito descritti.

Il numero totale dei campioni riportato su base mensile è distribuito, per le classi di impianti considerati, all'interno di ciascun mese secondo i criteri di seguito riportati, mutuati dalla DGR 1299/01:

- Impianti con potenzialità compresa tra 2.000 e 9.999 AE (primo anno o negli anni successivi ad una non conformità, o ad un superamento nei controlli), ove possibile:
  - I campioni degli autocontrolli vengono distribuiti nell'intero mese di riferimento;
  - I campioni della quota dei controlli affidati da Arpae al Gestore vengono distribuiti nelle prime due settimane ogni mese.
- Impianti con potenzialità compresa tra 2.000 e 9.999 AE (negli anni successivi al primo con conformità), ove possibile:
  - I campioni degli autocontrolli vengono distribuiti stagionalmente, nel primo mese di ogni stagione;
  - I campioni della quota dei controlli affidati al Gestore vengono distribuiti stagionalmente, nel secondo o nel terzo mese di ogni stagione.
- Impianti con potenzialità compresa fra 10.000 e 49.999 AE:
  - I campioni degli autocontrolli vengono distribuiti nella seconda metà del mese;
  - I campioni della quota dei controlli affidati da Arpae al Gestore vengono distribuiti nella prima metà del mese.
- Impianti con potenzialità uguale o superiore a 50.000 AE:
  - I 24 campioni degli autocontrolli vengono distribuiti nella prima e nella terza settimana del mese;
  - I 12 campioni della quota dei controlli affidati da Arpae al Gestore vengono distribuiti nella seconda o nell'ultima settimana del mese.

Arpae riceve, entro il 15 dicembre di ciascun anno, la proposta preliminare, da parte del Gestore, della programmazione relativa all'anno successivo, comprendente le settimane previste per i campionamenti che saranno effettuati dal Gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli, utilizzando il formato riportato nell'Allegato D del presente Protocollo. Il programma verrà validato entro il 10 aprile, una volta note le risultanze delle conformità (rif. Paragrafo 4.1).

Gli autocontrolli che il Gestore deve effettuare in ingresso ed uscita dai depuratori, in caso di prescrizione nell'autorizzazione del rispetto delle percentuali di abbattimento, dovranno essere eseguiti tenendo conto del tempo di ritenzione idraulica (HRT) di ciascun impianto.

Eventuali variazioni del piano di campionamento dell'Ente Gestore devono essere comunicate, indicando le motivazioni, alla PEC della struttura Arpae competente per territorio. Sono consentite variazioni del piano di campionamento dell'Ente Gestore, da concordare con Arpae nei casi di seguito indicati:

- manutenzione programmata dell'impianto (gestione temporanea): comunicazione almeno una settimana prima della data di campionamento;
- guasto imprevedibile (gestione straordinaria): comunicazione non appena lo stesso sia stato accertato.

Le evenienze di cui sopra non dovranno comunque portare ad una riduzione del numero di campioni annuo previsti alla Tabella 4 del precedente paragrafo 3.1.1.

Relativamente ai periodi di "piogge abbondanti", in attesa di un opportuno approfondimento da effettuare con lo specifico gruppo di lavoro Arpae/Gestori, si rimanda a quanto previsto al penultimo capoverso del punto 1.1 dell'Allegato 5 alla parte terza del D.Lgs. n. 152/2006. In tali casi non è precluso il campionamento secondo il calendario prefissato, fermo restando che non saranno presi in considerazione eventuali esiti analitici superiori ai valori limite di emissione qualora gli stessi siano connessi alle predette situazioni. Resta

inteso che detti eventi, di norma a carattere eccezionale, devono avere riscontro con andamenti anomali della portata idraulica giornaliera influente all'impianto rispetto alle condizioni di tempo asciutto. La causa di nullità per pioggia abbondante non è di norma da considerarsi per gli impianti in cui il by-pass di testa non confluisce nel punto di campionamento con lo scarico trattato, ma a valle dello stesso o se viene scaricato separatamente. Le decisioni assunte dal gruppo di lavoro costituiranno parte integrante del presente Protocollo.

Al fine di non ridurre il numero annuo di campioni previsti, sarà necessario recuperare il numero di campioni i cui esiti, per i motivi suddetti, non sono presi in considerazione. A tal proposito le date dei suddetti campionamenti dovranno essere concordate tra Gestore ed Arpae.

## **3.2 Campionamento**

### **3.2.1 Campionatori**

Gli impianti al servizio di agglomerati con consistenza superiore a 10.000 AE devono essere dotati di campionatore automatico allo scarico, fisso e refrigerato, che consenta di effettuare un campione medio ponderato o composito nell'arco delle 24 ore.

Per gli impianti al servizio di agglomerati di consistenza inferiore a 10.000 AE deve comunque essere garantita la pronta disponibilità di un campionatore automatico mobile da collocare a richiesta di Arpae presso lo scarico da controllare. Specifiche esigenze o situazioni contingenti che non permettano di adempiere alle suddette disposizioni andranno comunicate ad Arpae, posto che non dovranno influire in ogni caso sul numero complessivo di campioni da prelevare e sulla loro corretta modalità di prelievo.

Arpae provvederà ad informare il Gestore, entro le ore 8:30, dell'intenzione di procedere al campionamento nella stessa mattinata, solo per gli impianti non presidiati, in modo che lo stesso possa organizzare in maniera ottimale il lavoro dei propri operatori, in ogni caso Arpae nell'effettuare i campioni previsti dal presente Protocollo si recherà presso l'impianto di depurazione e sigillerà l'autocampionatore, prelevando il campione dopo 24 ore.

Nei casi di emergenza, che richiedono la limitazione dei contatti, Arpae potrà richiedere al gestore l'attivazione dell'autocampionatore e nelle 24 ore successive si recherà presso l'impianto per la formazione del campione fiscale.

I campioni effettuati dal Gestore per gli autocontrolli o per i controlli per conto di Arpae non dovranno obbligatoriamente seguire la procedura di sigillatura sopra descritta, ma il Gestore deciderà a sua discrezione.

### **3.2.2 Punti di prelievo**

I punti di campionamento dei reflui in ingresso e dello scarico devono essere univocamente determinati in conformità all'atto autorizzativo e riportati nelle planimetrie fornite dal Gestore all'Ente di Controllo.

### **3.2.3 Procedure, tecniche di campionamento e trasporto del campione**

Per le metodologie di campionamento si deve fare riferimento ai metodi IRSA-CNR e UNICHIM.

Per il controllo della conformità dello scarico ai limiti delle Tabelle 1 e 2 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006, tutti i campioni programmati ed effettuati da Arpae e Gestore, dovranno essere di tipo medio ponderato o composito, nell'arco delle 24 ore.

Per il controllo della conformità dello scarico ai limiti della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006, vanno di norma considerati campioni medi ponderati nell'arco di 24 ore, con esclusione delle

aliquote prelevate ai fini della determinazione dei solventi organici aromatici, organici azotati e clorurati, solfuri, escherichia coli, salmonella, per i quali risulta maggiormente significativo il campionamento istantaneo, avendo cura di riportare nel verbale la temperatura del refluo al momento del campionamento.

Resta ferma la discrezionalità dell'Organo di vigilanza e controllo di campionare per tempi più brevi (3 ore, istantanei) nel caso di situazioni particolari, comprese le emergenze ambientali, nonché nel caso non siano disponibili e funzionanti gli auto campionatori.

I campioni dei reflui in ingresso all'impianto potranno essere eseguiti dal Gestore contestualmente al campionamento in uscita, tenendo conto ove possibile dei tempi di ritenzione idraulica.

Il campione medio ponderato o composito, così costituito, viene suddiviso nelle diverse aliquote da inviare ai laboratori di analisi.

Il campione microbiologico viene prelevato in maniera istantanea, è unico e l'analisi viene avviata entro le tempistiche previste dalle metodiche APAT IRSA-CNR.

Il trasporto dei campioni deve avvenire assicurandone la refrigerazione, al fine di mantenere la temperatura dei campioni pari o inferiore a quella del prelievo.

I campioni prelevati per conto di Arpaie saranno analizzati dal Gestore. I verbali relativi al campionamento degli autocontrolli, in entrata e in uscita, e dei controlli effettuati per conto di Arpaie dovranno essere conservati per almeno 5 anni successivi a quello di riferimento e tenuti a disposizione per eventuali controlli.

Per quanto non disciplinato si rimanda alle disposizioni dell'Allegato II della DGR 1299/01 e successive modifiche ed integrazioni.

### **3.3 Analisi dei campioni**

In ottemperanza alla DGR 1299/01, il Gestore concorrerà all'attuazione del Piano di Controllo eseguendo tutte le analisi dei campioni relativi agli autocontrolli e dei controlli delegati da Arpaie.

Arpaie provvederà ad effettuare l'analisi dei campioni per la valutazione della conformità alle Tabelle 1, 2 e 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006, così come definito nella precedente Tabella 4.

Relativamente alle analisi effettuate dai Gestori sugli autocontrolli e sui campioni effettuati per conto di Arpaie, in merito ai parametri Solidi Sospesi Totali, BOD<sub>5</sub> e COD (oltre a fosforo e azoto se dovuto il rispetto della Tabella 2 dell'Allegato 5), i Gestori dovranno affidarsi a laboratori di analisi che rispondano alle caratteristiche tecniche, strumentali ed operative atte a permettere l'effettuazione delle analisi secondo le metodiche stabilite nel Manuale n° 29/03 APAT IRSA-CNR; possono altresì essere utilizzati altri metodi ufficiali/normati purché a prestazioni equivalenti/migliorative.

## 4 Valutazione della conformità dei campioni e trasmissione dati

Tenuto conto che lo schema individuato nel presente documento risponde all'esigenza di definire un programma di lavoro per garantire il "numero minimo dei controlli di legge", la valutazione della conformità dei campioni resta comunque in capo ad Arpae Emilia-Romagna. Per la valutazione della conformità degli impianti saranno considerati i dati di tutti i controlli analitici sullo scarico compiuti da Arpae e dal Gestore (autocontrolli compresi), validati da Arpae.

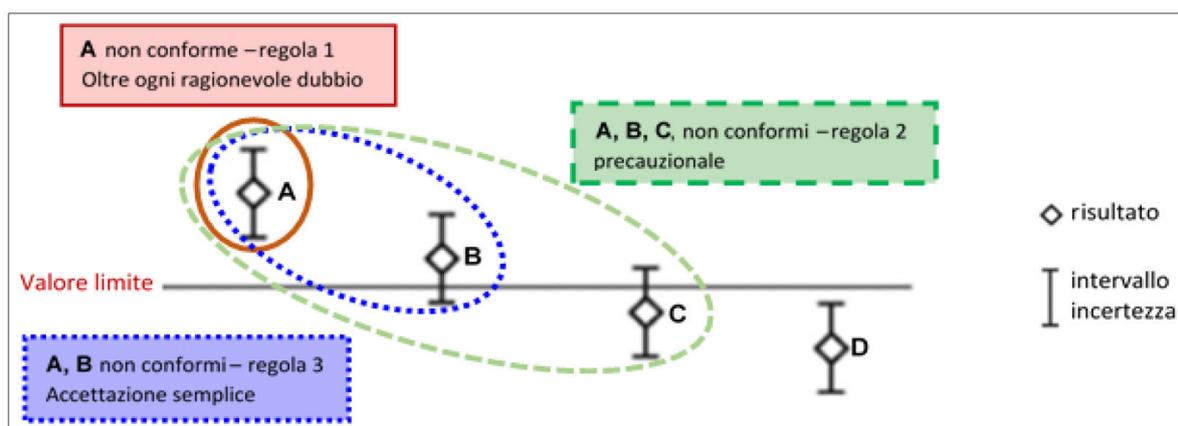
L'applicativo web denominato ARU (Acque Reflue Urbane) rappresenta lo strumento previsto dalla DGR 1299/01 atto a registrare i risultati analitici derivanti dalle attività di campionamento suddette, da utilizzare per il calcolo della conformità ai sensi del D.Lgs.152/2006, previa validazione da parte di Arpae dei risultati analitici provenienti dai controlli/autocontrolli effettuati negli impianti. Il Gestore archivia in ARU gli autocontrolli e i controlli effettuati per conto di Arpae entro 60 giorni dalla data di ciascun rapporto di prova, tenendo conto dei tempi necessari alla validazione dei dati. Arpae archivia i dati dei controlli effettuati in ARU entro 60 giorni dalla data del rapporto di prova.

Arpae individua uno o più referenti tecnici con il compito di verificare periodicamente l'implementazione dell'applicativo ARU, di convocare annualmente i soggetti sottoscrittori al fine della definizione e della condivisione o eventuale aggiornamento dei documenti tecnici citati nel Protocollo.

### 4.1 Conformità dei campioni: regole generali

Per la valutazione della conformità dei campioni, nei casi di superamento dei valori limite autorizzati, al fine di tener conto del livello di tolleranza definito dall'incertezza associata al risultato di misura, si dovrà applicare la metodologia proposta nella Linea Guida SNPA n°34/2021 "Criteri condivisi del Sistema per la Stima e l'interpretazione dell'incertezza di misura e l'espressione del risultato". In particolare per tale matrice si applica la regola decisionale n. 1: non conforme se  $X-U > VL^2$  - approccio "oltre ogni ragionevole dubbio", vedi Figura 1. In tale caso la Guard Band assume valore unitario come riportato nel documento "Use of uncertainty information in compliance assessment"<sup>3</sup>.

Figura 1 Rappresentazione delle Regole decisionali



Per i valori dell'incertezza estesa U, Arpae fa riferimento ai valori calcolati dal proprio laboratorio multisito.

<sup>2</sup> X è il valore della misura prodotta - U è l'incertezza estesa - VL è il valore limite.

<sup>3</sup>A. Williams and B. Magnusson (eds.) Eurachem/CITAC Guide: Use of uncertainty information in compliance assessment (2nd ed. 2021). Disponibile all'indirizzo:

<https://www.eurachem.org/index.php/publications/leaflets/complianceleaflet>

I Gestori provvederanno a trasmettere unitamente ai Rapporti di Prova, le informazioni relative all'incertezza estesa per i parametri della Tabella 1 per tutto l'intervallo, ai fini della corretta valutazione dei dati analitici comunicati.

Per la valutazione di conformità di tutti i parametri di cui alle Tabelle 1 e 3, esclusi i parametri microbiologici, si applica la regola decisionale n. 1 richiamata nella Linea guida SNPA n. 34/2021 e sopra descritta.

Il valore analitico ottenuto dopo l'applicazione dell'incertezza di misura dovrà essere arrotondato al numero di cifre decimali coerenti con il Valore Limite di legge in conformità ai criteri definiti dalla medesima linea Guida, paragrafo "VALUTAZIONE DI CONFORMITÀ: NUMERO DI CIFRE DECIMALI PER IL CONFRONTO CON IL VALORE LIMITE".

Per la valutazione della conformità dei parametri microbiologici e dei test ecotossicologici non si applica la regola sopra riportata in accordo con la Linea Guida SNPA n.34/2021. La prassi seguita in ARPAE è quella riportata nella procedura P78001/LM "Presentazione dei risultati", al par. 5.3.4:

*"Nei casi in cui il cliente (istituzionale o privato) richieda esplicitamente una dichiarazione di conformità, qualora la normativa di riferimento non prevedesse specifiche indicazioni, questo viene espresso secondo i seguenti criteri:*

- *in ambito sanitario il risultato è considerato non conforme quando supera il limite di legge indipendentemente dall'incertezza associata (comunque indicata sul RdP in caso di risultato vicino al LMR);*
- *in ambito ambientale ci si attiene a quanto previsto da Manuale ISPRA 52/2009 (solo per parametri chimici; per i parametri microbiologici si segue quanto previsto in ambito sanitario)"*

Pertanto per i parametri microbiologici si fa riferimento al risultato indipendentemente dall'incertezza associata..

Si concorda di istituire un apposito Gruppo di lavoro "Escherichia Coli", coinvolgendo le AUSL competenti per confermare la corretta applicazione delle regole decisionali ai parametri microbiologici.

Il valore limite di riferimento espresso in termini di concentrazione o percentuale di abbattimento per la verifica dei parametri riportati nelle Tabelle 1 e 2 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs.152/2006 è indicato nei singoli atti autorizzativi.

I laboratori, in relazione alle indicazioni della Linea guida 34/2021, prf. "ESPRESSIONE DEL RISULTATO NEL RAPPORTO DI PROVA (RDP)" - Situazione B, trasmettono ai Servizi Territoriali il RdP e non eseguono la valutazione di conformità del risultato.

Di seguito si riportano degli esempi di applicazione delle regole decisionali descritte applicate alle tabelle 1 dell'allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006.

Tabella 5 Esempi di applicazione delle regole decisionali descritte applicate alla tabella 1 dell'allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006

Tabella 1 Valori limiti di Emissione per gli impianti di acque reflue urbane					
Parametri	VL mg/l	Ue ARPAE EMR	X ± Ue ARPAE EMR	X-Ue > VL approccio "oltre ogni ragionevole dubbio"	CONFORME
Solidi sospesi	35	C ≤ 200 mg/L (-0,249*c+69,73)*c/100	35 ± 21	14	SI
			85 ± 41	44	NO
			200 ± 40	160	NO
BOD5	25	Horwitz-Thompson	25 ± 5	20	SI
			32 ± 6	26	NO
			250 ± 35	215	NO
COD	125	40 ≤ C < 300 mg/L → Ue%= 20	125 ± 25	100	SI
			157 ± 31	126	NO
		C > 300 mg/L → Ue%= 10	500 ± 50	450	NO

#### 4.2 Conformità parametri Tabella 1

Per il rispetto della Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006, ciascuno scarico dovrà rispettare i valori limite medi giornalieri fissati per i parametri BOD<sub>5</sub>, COD e SST, tenendo conto:

- dell'incertezza di misura secondo quanto indicato nei rapporti di prova e delle modalità di valutazione riportate al Paragrafo 4.1;
- che la concentrazione di SST non deve superare i 150 mg/l se lo scarico proviene da lagunaggio o fitodepurazione;
- dello schema riportato nell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006, relativo al numero di campioni (come da punto 4, All. 1 della Direttiva 91/271/CE), eventualmente non conformi alla Tabella 1, ammissibili su base annua (vedi esempio di seguito riportato in Tabella 6);
- che nel caso di controllo sulla percentuale di abbattimento si dovrà prevedere anche l'esecuzione di idonei controlli all'ingresso (tenendo conto del tempo di ritenzione idraulica dell'impianto).

Tabella 6 Esempio di numero di non conformità ammesse per singolo parametro (BOD<sub>5</sub>, COD e SST) in base al numero di controlli e autocontrolli effettuati

Potenzialità impianto in A.E.	numero controlli	numero autocontrolli	totale campioni	classe campioni D.Lgs.152/2006	non conformità ammesse
	(n°)	(n°)	(n°)	(n°)	(n°)
2.000 – 9.999 (#)	12	12	24	17-28	3
2.000 – 9.999	4	4	8	8-16	2
10.000 – 49.999	12	12	24	17-28	3
≥ 50.000	24	24	48	41-53	5

(#) Il primo anno di inserimento dell'impianto nell'elenco soggetto a Protocollo ovvero l'anno successivo a quello in cui è risultato non conforme ovvero nel caso in cui almeno un campione dei controlli Arpaè è risultato non conforme.

Si precisa che, per i parametri sotto indicati, i campioni che risultano non conformi, affinché lo scarico sia considerato in regola, non possono comunque superare le concentrazioni riportate in Tabella 1

dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 oltre le percentuali sotto indicate: 100% per BOD<sub>5</sub>; 100% per COD e 150% per Solidi Sospesi Totali.

Si precisa inoltre che in conformità all'Allegato 5 alla parte Terza del D.Lgs.152/2006 paragrafo 1.1. "Acque reflue urbane", relativamente ai parametri SST, BOD<sub>5</sub> e COD, il campione prelevato da Arpae per la verifica della Tabella 3 vale come controllo "in Tabella 1" ed i relativi limiti di emissione da rispettare, così come le modalità di valutazione delle non conformità, sono da riferirsi alla medesima Tabella 1.

Il calcolo della conformità va eseguito tenendo conto dell'anno solare, cioè considerando le analisi effettuate da gennaio a dicembre di ogni anno.

### **4.3 Conformità parametri Tabella 2**

Per il rispetto della Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006, la concentrazione del refluo in uscita da ciascun scarico dovrà essere inferiore o uguale ai valori limite medi annui fissati per i parametri azoto totale e fosforo totale, tenendo conto:

- per il calcolo del valore medio si considerano i singoli valori riportati nei RdP (senza applicazione dell'incertezza di misura e dell'arrotondamento). L'arrotondamento (rif. Paragrafo 4.1) dovrà essere effettuato sul valore medio annuo calcolato;
- il valore medio annuo si intende superiore al valore limite autorizzato se si supera il VLE dopo l'arrotondamento di cui al punto precedente;
- che tutte le prescrizioni previste dal D.Lgs.152/2006 per le aree sensibili devono essere mantenute nell'autorizzazione anche per i relativi bacini drenanti, così come riportato nelle Norme del Piano di Tutela delle Acque approvato con DGR 40/2005 (in Emilia-Romagna tutto il territorio regionale è bacino drenante l'area sensibile Adriatico Nord-Occidentale);
- della consistenza dell'agglomerato indipendentemente dalla potenzialità di progetto dell'impianto, l'autorizzazione deve quindi tenere conto di quanto segue:
  - o per il parametro azoto totale, tutti gli impianti al servizio di agglomerati di consistenza uguale o superiore a 10.000 AE devono rispettare, a partire dal 01/01/2017, i limiti previsti dalla classe dell'agglomerato; un impianto di qualsiasi potenzialità, anche inferiore a 10.000 AE, dovrà raggiungere, mediamente nell'anno, il limite di 10 mg/l di azoto totale se al servizio di un agglomerato di consistenza superiore a 100.000 AE, ed il limite di 15 mg/l di azoto totale se riferito ad agglomerati di consistenza compresa tra 10.000 e 100.000 AE. Per gli impianti al servizio di agglomerati di consistenza uguale o superiore a 10.000 AE, per i quali è stato previsto un adeguamento per la rimozione dell'azoto, la DGR 2153/2021 riporta (livello priorità 1B nella Tabella) le date entro cui dovranno essere completati gli interventi di adeguamento e conseguentemente dovranno essere rispettati i limiti allo scarico di Tabella 2 del D.Lgs.152/2006 per il parametro azoto totale;
  - o per il parametro fosforo totale tutti gli impianti al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 10.000 AE devono rispettare, a partire dal 01/01/2017, i limiti previsti dalla classe dell'agglomerato; un impianto di qualsiasi potenzialità, anche inferiore a 10.000 AE, dovrà raggiungere i limiti di 1 mg/l di fosforo totale se al servizio di un agglomerato di consistenza superiore a 100.000 AE, e 2 mg/l di fosforo totale se riferito ad agglomerati di consistenza compresa tra 10.000 e 100.000 AE;
  - o sono fatti salvi ulteriori limiti riportati nei singoli atti autorizzativi o previsti da strumenti di pianificazione regionale e/o provinciale.

Si precisa inoltre che in conformità all'Allegato 5 alla parte Terza del D.Lgs.152/2006 paragrafo 1.1. "Acque reflue urbane", relativamente al parametro Fosforo totale, il campione prelevato da Arpae per la verifica della Tabella 3 vale come controllo "in Tabella 2" ove applicabile e le modalità di valutazione delle non conformità, sono da riferirsi alla medesima Tabella 2. Nell'Allegato C vengono riportati i parametri di Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 oggetto di controllo nei rispettivi impianti di trattamento. Il calcolo della conformità va eseguito tenendo conto dell'anno solare, cioè considerando le analisi eventualmente effettuate da gennaio a dicembre di ogni anno.

Tabella 7 Esempi di applicazione dell'arrotondamento applicato alla tabella 2 dell'allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006

<b>Tabella 2 Valori limiti di Emissione per gli impianti di acque reflue urbane recapitanti in aree sensibili/bacino drenante l'area sensibile - Da applicarsi sul valore medio annuo</b>			
<b>Parametri</b>	<b>VL mg/l</b>	<b>Valore medio annuo &gt; VL</b>	<b>CONFORME</b>
<b>Fosforo totale (P)</b>	<b>2</b>	2.4 ---> 2	<b>SI</b>
		<b>2.5 ---&gt;3</b>	<b>NO</b>
	<b>1</b>	1.4 --->1	<b>SI</b>
		<b>1.5 ---&gt; 2</b>	<b>NO</b>
<b>Azoto Totale (N)</b>	<b>15</b>	15.4 --->15	<b>SI</b>
		<b>15.5 ---&gt; 16</b>	<b>NO</b>
	<b>10</b>	10.4 --->10	<b>SI</b>
		<b>10.5 ---&gt;11</b>	<b>NO</b>

#### 4.4 Conformità parametri Tabella 3

Per il rispetto dei parametri presenti nella Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006, lo scarico dovrà rispettare i valori limite fissati nell'autorizzazione, a seguito di campionamento medio giornaliero o eseguito nelle 3 ore o campionamento istantaneo come previsto nel paragrafo 3.2.3, motivando la scelta nel verbale. La valutazione dello scarico deve tenere conto:

- dell'incertezza di misura secondo quanto indicato nei rapporti di prova e delle modalità di valutazione riportate al Paragrafo 4.1;
- della presenza di scarichi industriali nella rete fognaria asservita all'impianto (nel caso di assenza di tali scarichi non si applica la Tabella 3 ma solo la Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 e, se dovuta, Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006);
- che per i parametri BOD<sub>5</sub>, COD, SST valgono i limiti ed i criteri di valutazione delle non conformità definiti dalla Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006;
- che per il parametro fosforo totale, negli impianti al servizio di agglomerati di consistenza superiore a 10.000 AE, valgono i limiti e i sistemi di calcolo previsti dalla Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006;
- che al posto dei parametri azoto ammoniacale, azoto nitrico negli impianti al servizio di agglomerati di consistenza uguale o superiore a 10.000 AE, già adeguati e per i quali non è stato previsto alcun intervento nella DGR 2153/2021 (livello priorità 1B), dovrà essere monitorato il parametro azoto totale di Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006;

- che per i parametri azoto ammoniacale, azoto nitrico analizzati negli impianti per i quali è stato previsto un adeguamento nella DGR 2153/2021 (livello priorità 1B nella Tabella, dove sono individuati, per alcuni impianti, i nuovi riferimenti temporali entro cui completare gli interventi di adeguamento), valgono i limiti previsti dalla Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 fino alla comunicazione dell'avvenuto adeguamento e comunque entro le date riportate nella DGR 2153/2021 per il completamento degli interventi di adeguamento. Successivamente a tale data al posto delle forme azotate dovrà essere monitorato il parametro azoto totale di Tabella 2 in analogia con quanto già previsto per gli agglomerati di consistenza uguale o superiore a 10.000 AE;
- che sono fatti salvi ulteriori limiti previsti nei singoli atti autorizzativi e/o negli strumenti di pianificazione regionale e/o provinciale;
- che i parametri della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006, da sottoporre ad analisi, riportati nell'Allegato C al presente Protocollo, sono individuati sulla base delle dichiarazioni del Gestore in relazione alla tipologia dei reflui trattati (in base alle attività produttive presenti sul territorio);
- che, per quanto non disciplinato nei punti precedenti o in assenza delle suddette dichiarazioni del Gestore, il controllo minimo è rivolto ai parametri indicati nell'Allegato III della DGR 1299/2001 e riportati nella successiva Tabella 8, fermo restando la possibilità per Arpae di analizzare ulteriori parametri riferiti alla Tabella 3 dell'allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006;
- per la valutazione di possibili effetti tossici dello scarico sul corpo recettore il controllo del parametro "Saggio di tossicità acuta<sup>4</sup>" sul campione medio ponderato delle 24 ore è da ritenersi obbligatorio utilizzando gli indicatori previsti dalla norma (saggio di tossicità su *Daphnia magna*). Il gestore, per dare riscontro ad eventuali cause di non conformità, oltre al saggio di tossicità su *Daphnia magna*, potrà sempre effettuare contestualmente a tale campione ulteriori campioni anche a monte della disinfezione e/o utilizzando anche ulteriori indicatori.

---

<sup>4</sup> Oltre al saggio su *Daphnia magna* (da effettuarsi in ogni caso), 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 (rif. nota 5 alla tabella 3 dell'all. 5 alla parte terza del D.Lgs. 152/06).

Tabella 8 Parametri di Tabella 3 da ricercare negli scarichi di impianti al servizio di agglomerati la cui rete fognaria raccoglie anche acque reflue industriali - DGR 1299/2001 (§)

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	LIMITI
pH (-)	unità pH	5,5 – 9,5
fosforo totale (***)	mg/L P	≤ 10
azoto ammoniacale (***)	mg/L NH <sub>4</sub>	≤ 15
azoto nitrico (***)	mg/L N	≤ 20
solfati	mg/L SO <sub>4</sub>	≤ 1000
cloruri	mg/L	≤ 1200
tensioattivi totali	mg/L	≤ 2
solventi clorurati	mg/L	≤ 1
grassi e oli anim. veg.	mg/L	≤ 20
idrocarburi totali	mg/L	≤ 5
cadmio	mg/L	≤ 0,02
cromo totale	mg/L	≤ 2
piombo	mg/L	≤ 0,2
rame	mg/L	≤ 0,1
zinco	mg/L	≤ 0,5
saggio di tossicità acuta		accettabile
escherichia coli (*)	u.f.c./100mL	≤ 5.000
salmonella (**)	a-p/100mL	a-p (sierotipo)

(-) L'analisi può essere effettuata in campo, in tal caso il valore misurato si deve riportare nel verbale di campionamento.  
 (§). Parametri minimi da analizzare. Arpaè qualora lo ritenesse opportuno potrà integrare con ulteriori parametri riferiti alla tab.3 dell'allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006;

(\*) da determinare solo per gli impianti che devono rispettare il limite

(\*\*) da determinare a fini epidemiologici se richiesta dalla AUSL

(\*\*\*) i limiti riportati valgono solo per gli impianti NON soggetti al rispetto della Tabella 2 dell'All.5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006.

Nell'Allegato C vengono riportati i parametri della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 oggetto di controllo nei rispettivi impianti di trattamento.

Per i parametri di seguito riportati, Arpaè e il gestore indicano, nel Rapporto di Prova, l'elenco dei composti ricercati; la sommatoria è calcolata tenendo conto solo del criterio lower bound come definito nella linea guida SNPA 34/2021 al prf. "CALCOLO DELLE SOMMATORIE E DELL'INCERTEZZA ASSOCIATA": idrocarburi totali, solventi clorurati, aldeidi, solventi organici aromatici, solventi organici azotati, fenoli e pesticidi fosforati.

#### **4.5 Comunicazione preliminare delle non conformità rilevate da Arpae**

I laboratori Arpae, in applicazione alla procedura P74001/LM “Manipolazione dei campioni per le prove”, trasmettono ai gestori che presenziano all’apertura del campione e lo richiedono, e al Servizio Territoriale di competenza, un invio parziale dei dati (anticipo dati).

Inoltre, i laboratori Arpae, inviano una comunicazione scritta: “comunicazione anticipatoria” di preavviso al cliente prelevatore istituzionale nel caso di campioni non regolari. Tale comunicazione anticipatoria non è un rapporto di prova.

Il Servizio Territoriale valuterà l’opportunità di comunicare al gestore eventuali superamenti riscontrati con la comunicazione anticipatoria.

#### **4.6 Trasmissione dati**

Tutti i dati relativi ai controlli e agli autocontrolli devono essere inseriti in ARU e validati da Arpae. Il Gestore trasmette alla PEC di Arpae i relativi rapporti di prova firmati dal responsabile del laboratorio, nei casi previsti al punto 4 “Valutazione della conformità dei campioni e trasmissione dati” per la valutazione della corretta applicazione delle regole relative all’incertezza di misura e dell’arrotondamento. Ulteriori rapporti di prova firmati potranno essere richiesti da Arpae.

I verbali di prelievo dei campioni, effettuati dal Gestore, vanno preferibilmente tenuti presso l’impianto, a disposizione degli organi di controllo; qualora fossero custoditi altrove, per una diversa organizzazione interna del Gestore, devono essere comunque prontamente forniti su richiesta. In ogni caso Arpae e i Gestori garantiscono lo scambio delle informazioni e dei dati rilevati.

La produzione dell'archivio e la trasmissione dei dati relativi all'applicazione del Protocollo secondo le indicazioni del punto E della DGR 1299/01, competono ad Arpae. La Direzione Tecnica provvede ad omogeneizzare e razionalizzare le informazioni trasmesse dai rispettivi nodi territoriali al fine di realizzare un report regionale da inviare (entro maggio) al competente Servizio della Regione Emilia-Romagna.

Arpae provvederà a comunicare ai Gestori il giudizio circa la conformità annuale alla Tabella 1, Tabella 2 e Tabella 3 dell’Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 conseguito da ciascun impianto considerato nel Protocollo.

I gestori che lo richiedono potranno mettersi in contatto con il SIID (Servizio Sistemi Informativi e Innovazione Digitale) di Arpae per caricare in ARU i dati analitici in modo automatico, tramite un modello standard concordato tra le parti.

#### **4.7 Validazione dei dati inseriti nell’applicativo ARU**

L’applicativo ARU tiene conto, nel calcolo della conformità, delle regole decisionali descritte al paragrafo 4.1. Per questo motivo si precisa quanto segue:

- in ARU vengono inseriti i valori riportati nei rapporti di prova provenienti sia dai laboratori di Arpae sia da quelli del Gestore;
- per i Controlli Arpae, al momento dell’inserimento in ARU, il programma propone il dato analitico ed il dato ottenuto sottraendo l’incertezza;
- nei casi in cui la conformità del dato si ottiene solo a seguito dell’applicazione della regola decisionale descritta al paragrafo 4.1, l’operatore Arpae inserisce il dato conforme e viene inserita dal programma la nota attestante l’applicazione dell’incertezza nella sezione "Gestione interruzioni di servizio";
- nei casi in cui il dato calcolato secondo le indicazioni riportate al paragrafo 4.1 risulti comunque superiore al limite si inserisce il dato analitico certificato senza sottrazione dell’incertezza di misura;

- per i controlli ed autocontrolli del Gestore, nei casi in cui vi sia un superamento dei limiti previsti, il Gestore stesso fornisce ad Arpae il rapporto di prova attestante il valore rilevato e l'incertezza di misura ai fini dell'applicazione della regola decisionale n.1 come richiamato dalla Linea Guida SNPA n°34/2021. Se, a seguito di tale computo, il dato continua a risultare non conforme al valore limite, si procede alla validazione del dato analitico certificato ed inserito dal Gestore; se invece il dato risulta conforme al valore limite si procede all'inserimento manuale del dato calcolato ed alla sua validazione e di seguito all'inserimento di una nota attestante l'applicazione dell'incertezza di misura nella sezione ARU "Gestione interruzioni servizio";
- Il Gestore inserisce preferibilmente in ARU, nella sezione "Gestione interruzioni di servizio", tutte le comunicazioni relative alle cause di interruzioni temporanee o anomalie, per motivi legati alla manutenzione o per eventi imprevedibili.

## 5 Disposizioni finali

Il presente Protocollo si applica con decorrenza dal 01/01/2023 ed ha validità di cinque anni, fermo restando la necessità di adeguare lo stesso ad aggiornamenti normativi o tecnici che potrebbero intervenire nell'arco di validità del protocollo.

Gli impianti di depurazione attivati successivamente alla data della firma del presente Protocollo ne dovranno rispettare le condizioni a seconda del periodo di attivazione dello scarico:

- per gli impianti con scarichi attivati entro il mese di settembre si procederà al calcolo della conformità tenendo conto del numero di mesi di funzionamento nell'anno;
- per impianti con scarichi attivati a partire dal 1 ottobre si procederà al calcolo della conformità solo a partire dall'anno successivo mentre nel periodo transitorio (1 ottobre – 31 dicembre) verranno comunque effettuati degli autocontrolli mensili da parte del Gestore relativamente ai parametri di Tabella 1 e a quelli di Tabella 2 (se dovuta) di cui all'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 (in ingresso e uscita).

Periodicamente e almeno annualmente dovrà essere fatta una riunione tecnica-operativa Arpae-Gestori per confermare o segnalare eventuali modifiche agli allegati tecnici del Presente Protocollo ed eventuali deroghe ai VLE autorizzati. Il verbale della riunione funge da approvazione delle variazioni intervenute.

Nell'allegato C "Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti" sono segnalate, in accordo alle disposizioni regionali DGR 2153/21, eventuali deroghe ai parametri azoto totale e fosforo totale (D.Lgs.152/2006, Allegato 5, Tabella 2) per lavori di adeguamento.

Il presente Protocollo, comprensivo degli allegati che ne costituiscono parte integrante e sostanziale, sostituisce il documento approvato con Deliberazione del Direttore Generale Arpae n. DEL-2019-9 del 31/01/2019.

Eventuali modifiche ed integrazioni richieste dalle Parti o a fronte di eventuali nuove indicazioni regionali e/o per intervenute nuove norme o prassi nazionali, comprese eventuali linee guida SNPA, vincolanti per Arpae, saranno concordate tra le Parti e comporteranno la revisione del presente atto.

I Gestori si impegnano alla tempestiva comunicazione delle eventuali modifiche della potenzialità impiantistica, in particolare qualora raggiungano i 2.000 AE negli agglomerati presenti in aree attualmente escluse dal Protocollo, nonché dell'eventuale collettamento di scarichi di acque reflue industriali in reti fognarie che attualmente trattano solo reflui domestici.

Nessun onere finanziario deriva agli Enti coinvolti dalla sottoscrizione del presente Protocollo.

## 6 Allegati di riferimento

Allegato A - Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo

Allegato B - Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto

Allegato C - Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti

Allegato D - Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli

Applicazione del Protocollo nella provincia di \_\_\_\_\_, data 01/01/2023

Firmatari

Arpae

Il Direttore Generale \_\_\_\_\_

Gestore \_\_\_\_\_

**Allegato A - Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo**



**Allegato B - Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto**

Tabella 10 Numero di campioni dei controlli (Ctrl) e autocontrolli (Auto Ctrl) previsti per ogni impianto

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Ctrl Arpae tab1 (A)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab1 (B)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab1 (C)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab1 (D)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab1 (E)	Ctrl Arpae tab2 (F)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab2 (G)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab2 (H)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab2 (I)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab2 (L)	Ctrl Arpae tab3 (M)	Nota

**Allegato C - Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti**

Tabella 11 Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota

**Allegato D - Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli**





# Protocollo d'Intesa Regionale per il controllo degli scarichi di impianti di trattamento delle acque reflue urbane

---



*Piacenza*



**Versione approvata in data 20 Settembre 2022**

## 6 Allegati di riferimento

Allegato A - Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo

Allegato B - Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto

Allegato C - Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti

Allegato D - Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli

Applicazione del Protocollo nella provincia di **Piacenza**, data 01/01/2023

Firmatari

Arpae

Il Direttore Generale \_\_\_\_\_

IRETI S.p.A. \_\_\_\_\_

**Allegato A - Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo**

Tabella 9 Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Consistenza agglomerato (AE)	Ente gestore
DPC512	ALSENO	3.000	APC0018	Alseno	2.064	IRETI S.p.A.
DPC422	VIGOLZONE	2.100	APC0570	Vigolzone - Villò - Follo	2.085	IRETI S.p.A.
DPC339	PIANELLO	3.000	APC0486	Pianello Val Tidone	2.394	IRETI S.p.A.
DPC371	RIVERGARO - NIVIANO	4.000	APC0518	Niviano	2.509	IRETI S.p.A.
DPC386	SARMATO	4.000	APC0534	Sarmato - Madonna del Rosario	2.915	IRETI S.p.A.
DPC571	GRAGNANO TREBBIENSE NUOVO	5.000	APC0333	Gragnano Trebbiense - Gragnanino	3.018	IRETI S.p.A.
DPC235	GOSSOLENGO	4.000	APC0327	Gossolengo	3.609	IRETI S.p.A.
DPC104	CAORSO	5.000	APC0108	Caorso	4.066	IRETI S.p.A.
DPC358	PONTE DELL'OLIO	12.000	APC0497	Ponte dell'Olio	4.366	IRETI S.p.A.
DPC385	SAN GIORGIO PIACENTINO	4.500	APC0527	San Giorgio Piacentino	4.389	IRETI S.p.A.
DPC177	CORTEMAGGIORE	6.000	APC0200	Cortemaggiore - San Pietro in Cerro	4.533	IRETI S.p.A.
DPC263	MONTICELLI D'ONGINA	6.250	APC0354	Monticelli d'Ongina - San Nazzaro - Casazza - Polignano	4.735	IRETI S.p.A.
DPC066	BOBBIO	6.000	APC0053	Bobbio - Auxilia - Valgrana - Zona P.I.P.	4.995	IRETI S.p.A.
DPC083	CADEO - ROVELETO - COLOMBAIA	3.865	APC0092	Cadeo - Roveleto - Fontana Fredda	5.214	IRETI S.p.A.
DPC082	CADEO - ROVELETO - MONTERUSSO	2.300	APC0092	Cadeo - Roveleto - Fontana Fredda	5.214	IRETI S.p.A.
DPC458	CASTELVETRO PIACENTINO NUOVO	7.000	APC0139	Castelvetro Piacentino	5.404	IRETI S.p.A.
DPC120	CARPANETO PIACENTINO	6.800	APC0115	Carpaneto Piacentino	5.418	IRETI S.p.A.
DPC362	PONTENURE	7.000	APC0506	Pontenure	5.730	IRETI S.p.A.
DPC374	RIVERGARO - PIEVE	6.600	APC0512	Rivergaro - Pieve Dugliara	5.763	IRETI S.p.A.
DPC073	BORGONOVO VAL TIDONE	20.000	APC0084	Borgonovo Val Tidone	6.566	IRETI S.p.A.
DPC123	CASTELL'ARQUATO	10.000	APC0129	Castell'Arquato - San Antonio - Lugagnano	6.673	IRETI S.p.A.
DPC345	PODENZANO - CASONI	9.200	APC0492	Podenzano - Grazzano Visconti di Vigolzone	8.404	IRETI S.p.A.
DPC092	CALENDASCO - PONTETREBBIA	16.000	APC0524	Rottofreno - San Nicolò - Pontetreggia	10.821	IRETI S.p.A.
DPC131	CASTEL SAN GIOVANNI	18.000	APC0123	Castel San Giovanni	12.176	IRETI S.p.A.
DPC224	FIORENZUOLA D'ARDA	21.500	APC0315	Fiorenzuola d'Arda e Z.I. Est e Ovest	14.159	IRETI S.p.A.
DPC336	PIACENZA - BORGOFORTE	163.333	APC0484	Piacenza	107.373	IRETI S.p.A.

**Allegato B - Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto**

Tabella 10 Numero di campioni dei controlli (Ctrl) e autocontrolli (Auto Ctrl) previsti per ogni impianto

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Ctrl Arpae tab1 (A)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab1 (B)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab1 (C)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab1 (D)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab1 (E)	Ctrl Arpae tab2 (F)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab2 (G)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab2 (H)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab2 (I)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab2 (L)	Ctrl Arpae tab3 (M)	Nota
DPC512	ALSENO	3.000	1	3	4	8	4						1	
DPC422	VIGOLZONE	2.100	1	3	4	8	4						0	Impianto non soggetto a controllo di Tabella 3 del D.Lgs.152/2006 in quanto non riceve apporti di tipo industriale in fognatura
DPC339	PIANELLO	3.000	1	3	4	8	4						1	
DPC371	RIVERGARO - NIVIANO	4.000	1	3	4	8	4						0	Impianto non soggetto a controllo di Tabella 3 del D.Lgs.152/2006 in quanto non riceve apporti di tipo industriale in fognatura
DPC386	SARMATO	4.000	1	3	4	8	4						1	
DPC571	GRAGNANO TREBBIENSE NUOVO	5.000	1	3	4	8	4						1	
DPC235	GOSSOLENGO	4.000	1	3	4	8	4						1	
DPC104	CAORSO	5.000	1	3	4	8	4						1	
DPC358	PONTE DELL'OLIO	12.000	1	3	4	8	4						1	Impianto per il quale la potenzialità di progetto è sovradimensionata rispetto al refluo in ingresso. In questo caso sono riportati il numero di campioni previsti per la classe inferiore.
DPC385	SAN GIORGIO PIACENTINO	4.500	1	3	4	8	4						1	
DPC177	CORTEMAGGIORE	6.000	1	3	4	8	4						1	

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Ctrl Arpae tab1 (A)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab1 (B)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab1 (C)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab1 (D)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab1 (E)	Ctrl Arpae tab2 (F)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab2 (G)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab2 (H)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab2 (I)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab2 (L)	Ctrl Arpae tab3 (M)	Nota
DPC263	MONTICELLI D'ONGINA	6.250	1	3	4	8	4						1	
DPC066	BOBBIO	6.000	1	3	4	8	4						1	
DPC083	CADEO - ROVELETO - COLOMBAIA	3.865	1	3	4	8	4						1	
DPC082	CADEO - ROVELETO - MONTERUSSO	2.300	1	3	4	8	4						1	
DPC458	CASTELVETRO PIACENTINO NUOVO	7.000	1	3	4	8	4						1	
DPC120	CARPANETO PIACENTINO	6.800	1	3	4	8	4						1	
DPC362	PONTENURE	7.000	1	3	4	8	4						1	
DPC374	RIVERGARO - PIEVE	6.600	1	3	4	8	4						1	
DPC073	BORGONOVO VAL TIDONE	20.000	1	3	4	8	4						1	Impianto per il quale la potenzialità di progetto è sovradimensionata rispetto al refluo in ingresso. In questo caso sono riportati il numero di campioni previsti per la classe inferiore.
DPC123	CASTELL'ARQUATO	10.000	1	3	4	8	4						1	Impianto per il quale la potenzialità di progetto è sovradimensionata rispetto al refluo in ingresso. In questo caso sono riportati il numero di campioni previsti per la classe inferiore.
DPC345	PODENZANO - CASONI	9.200	1	3	4	8	4						1	

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Ctrl Arpae tab1 (A)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab1 (B)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab1 (C)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab1 (D)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab1 (E)	Ctrl Arpae tab2 (F)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab2 (G)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab2 (H)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab2 (I)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab2 (L)	Ctrl Arpae tab3 (M)	Nota
DPC092	CALENDASCO - PONTETREBBIA	16.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DPC131	CASTEL SAN GIOVANNI	18.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DPC224	FIORENZUOLA D'ARDA	21.500	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DPC336	PIACENZA - BORGOFORTE	163.333	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	

**Allegato C - Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti**

Tabella 11 Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
DPC512	ALSENO	APC0018	Alseno	2.064	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPC422	VIGOLZONE	APC0570	Vigolzone - Villò - Follo	2.085	-	Nessun parametro	Impianto non soggetto a controllo di Tabella 3 del D.Lgs.152/2006 in quanto non riceve apporti di tipo industriale in fognatura
DPC339	PIANELLO	APC0486	Pianello Val Tidone	2.394	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPC371	RIVERGARO - NIVIANO	APC0518	Niviano	2.509	-	Nessun parametro	Impianto non soggetto a controllo di Tabella 3 del D.Lgs.152/2006 in quanto non riceve apporti di tipo industriale in fognatura
DPC386	SARMATO	APC0534	Sarmato - Madonna del Rosario	2.915	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
DPC571	GRAGNANO TREBBIENSE NUOVO	APC0333	Gragnano Trebbiense - Gragnanino	3.018	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPC235	GOSSOLENGO	APC0327	Gossolengo	3.609	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPC104	CAORSO	APC0108	Caorso	4.066	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPC358	PONTE DELL'OLIO	APC0497	Ponte dell'Olio	4.366	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPC385	SAN GIORGIO PIACENTINO	APC0527	San Giorgio Piacentino	4.389	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPC177	CORTEMAGGIORE	APC0200	Cortemaggiore - San Pietro in Cerro	4.533	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta,	

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
						Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPC263	MONTICELLI D'ONGINA	APC0354	Monticelli d'Ongina - San Nazzaro - Casazza - Polignano	4.735	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPC066	BOBBIO	APC0053	Bobbio - Auxilia - Valgrana - Zona P.I.P.	4.995	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPC083	CADEO - ROVELETO - COLOMBAIA	APC0092	Cadeo - Roveleto - Fontana Fredda	5.214	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPC082	CADEO - ROVELETO - MONTERUSSO	APC0092	Cadeo - Roveleto - Fontana Fredda	5.214	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPC458	CASTELVETRO PIACENTINO NUOVO	APC0139	Castelvetro Piacentino	5.404	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
DPC120	CARPANETO PIACENTINO	APC0115	Carpaneto Piacentino	5.418	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPC362	PONTENURE	APC0506	Pontenure	5.730	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPC374	RIVERGARO - PIEVE	APC0512	Rivergaro - Pieve Dugliara	5.763	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPC073	BORGONOVO VAL TIDONE	APC0084	Borgonovo Val Tidone	6.566	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPC123	CASTELL'ARQUATO	APC0129	Castell'Arquato - San Antonio - Lugagnano	6.673	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPC345	PODENZANO - CASONI	APC0492	Podenzano - Grazzano Visconti di Vigolzone	8.404	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta,	

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
						Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPC092	CALENDASCO - PONTETREBBIA	APC0524	Rottofreno - San Nicolò - PontetREBBIA	10.821	fosforo totale	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Impianto non soggetto al controllo dell'azoto totale fino al 30/06/2023 in quanto presenta un intervento inserito come Priorità 1B nella DGR 2153/21.
DPC131	CASTEL SAN GIOVANNI	APC0123	Castel San Giovanni	12.176	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPC224	FIORENZUOLA D'ARDA	APC0315	Fiorenzuola d'Arda e Z.I. Est e Ovest	14.159	fosforo totale	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Impianto non soggetto al controllo dell'azoto totale fino al 31/01/2024 in quanto presenta un intervento inserito come Priorità 1B nella DGR 2153/21.
DPC336	PIACENZA - BORGOFORTE	APC0484	Piacenza	107.373	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	

**Allegato D - Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli**

Tabella 12 Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli (Gennaio-Giugno)

Denominazione impianto	GEN				FEB				MAR				APR				MAG				GIU			
	I	II	III	IV																				
ALSENO																								
VIGOLZONE																								
PIANELLO																								
RIVERGARO - NIVIANO																								
SARMATO																								
GRAGNANO TREBBIENSE NUOVO																								
GOSSOLENGO																								
CAORSO																								
PONTE DELL'OLIO																								
SAN GIORGIO PIACENTINO																								
CORTEMAGGIORE																								
MONTICELLI D'ONGINA																								
BOBBIO																								
CADEO - ROVELETO - COLOMBAIA																								
CADEO - ROVELETO - MONTERUSSO																								
CASTELVETRO PIACENTINO NUOVO																								
CARPANETO PIACENTINO																								
PONTENURE																								
RIVERGARO - PIEVE																								
BORGONOVO VAL TIDONE																								
CASTELL'ARQUATO																								
PODENZANO - CASONI																								
CALENDASCO - PONTETREBBIA																								
CASTEL SAN GIOVANNI																								
FIORENZUOLA D'ARDA																								
PIACENZA - BORGOFORTE																								

Tabella 13 Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpa e degli autocontrolli (Luglio-Dicembre)

Denominazione impianto	LUG				AGO				SET				OTT				NOV				DIC			
	I	II	III	IV																				
ALSENO																								
VIGOLZONE																								
PIANELLO																								
RIVERGARO - NIVIANO																								
SARMATO																								
GRAGNANO TREBBIENSE NUOVO																								
GOSSOLENGO																								
CAORSO																								
PONTE DELL'OLIO																								
SAN GIORGIO PIACENTINO																								
CORTEMAGGIORE																								
MONTICELLI D'ONGINA																								
BOBBIO																								
CADEO - ROVELETO - COLOMBAIA																								
CADEO - ROVELETO - MONTERUSSO																								
CASTELVETRO PIACENTINO NUOVO																								
CARPANETO PIACENTINO																								
PONTENURE																								
RIVERGARO - PIEVE																								
BORGONOVO VAL TIDONE																								
CASTELL'ARQUATO																								
PODENZANO - CASONI																								
CALENDASCO - PONTETREBBIA																								
CASTEL SAN GIOVANNI																								
FIORENZUOLA D'ARDA																								
PIACENZA - BORGOFORTE																								

# Protocollo d'Intesa Regionale per il controllo degli scarichi di impianti di trattamento delle acque reflue urbane

---



*Parma*



**Versione approvata in data 20 Settembre 2022**

## 6 Allegati di riferimento

Allegato A - Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo

Allegato B - Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto

Allegato C - Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti

Allegato D - Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli

Applicazione del Protocollo nella provincia di **Parma**, data 01/01/2023

Firmatari

Arpae

Il Direttore Generale \_\_\_\_\_

Comune di Berceto \_\_\_\_\_

Consorzio Lagrimone Ambiente \_\_\_\_\_

EmiliAmbiente S.p.A. \_\_\_\_\_

IRETI S.p.A. \_\_\_\_\_

Montagna 2000 S.p.A. \_\_\_\_\_

**Allegato A - Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo**

Tabella 9 Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Consistenza agglomerato (AE)	Ente gestore
DPR339	ROCCABIANCA	3.000	APR0352	Roccabianca	2.047	EMILIAMBIENTE S.p.A.
DPR208	PARMA - CERVARA - BAGANZOLA	2.200	APR0008	Baganzola	2.195	IRETI S.p.A.
DPR224	SALSOMAGGIORE TERME - TABIANO	4.000	APR0026	Tabiano	2.552	EMILIAMBIENTE S.p.A.
DPR228	SISSA	4.500	APR0021	Sissa	2.717	EMILIAMBIENTE S.p.A.
DPR117	LESIGNANO DE' BAGNI - SANTA MARIA DEL PIANO NUOVO	3.000	APR0256	Santa Maria del Piano - Lesignano de' Bagni	3.002	IRETI S.p.A.
DPR031	BEDONIA	4.000	APR0030	Bedonia	3.039	MONTAGNA 2000 S.p.A.
DPR044	BERCETO	5.000	APR0029	Berceto	3.347	Comune di BERCETO
DPR209	PARMA - CORCAGNANO	7.500	APR1365	Corcagnano	3.444	IRETI S.p.A.
DPR121	MEZZANI - MEZZANO INFERIORE	9.600	APR0016	Mezzani Inferiore	3.737	IRETI S.p.A.
DPR120	MEDESANO	6.500	APR0014	Medesano	3.875	IRETI S.p.A.
DPR255	TIZZANO VAL PARMA - LAGRIMONE	6.000	APR0006	Lagrimone - Moragnano - Madurera	3.894	CONSORZIO LAGRIMONE AMBIENTE
DPR226	SAN SECONDO PARMENSE	8.000	APR0024	San Secondo Parmense	4.567	EMILIAMBIENTE S.p.A.
DPR275	TORRILE - SAN POLO	12.000	APR0002	San Polo di Torrile	4.912	EMILIAMBIENTE S.p.A.
DPR223	SALA BAGANZA	6.770	APR0027	Sala Baganza	5.369	IRETI S.p.A.
DPR106	FORNOVO DI TARO - RICCO'	8.300	APR0004	Fornovo	5.953	MONTAGNA 2000 S.p.A.
DPR118	MEDESANO - FELEGARA	22.500	APR0013	Felegara	6.080	IRETI S.p.A.
DPR055	BORGO VAL DI TARO	7.500	APR0028	Borgo Val di Taro	7.156	MONTAGNA 2000 S.p.A.
DPR101	FONTANELLATO	9.000	APR0017	Fontanellato	7.769	EMILIAMBIENTE S.p.A.
DPR075	COLORNO	5.700	APR0018	Colorno	8.318	EMILIAMBIENTE S.p.A.
DPR074	COLORNO NORD	2.800	APR0018	Colorno	8.318	EMILIAMBIENTE S.p.A.
DPR241	SORBOLO	12.500	APR0012	Sorbolo	8.790	IRETI S.p.A.
DPR291	TRAVERSETOLO	9.900	APR0010	Traversetolo	9.729	IRETI S.p.A.
DPR133	MONTECHIARUGOLO - MONTICELLI TERME	20.000	APR0011	Montechiarugolo - Monticelli Terme	11.148	IRETI S.p.A.
DPR058	BUSSETO	24.000	APR0022	Busseto - Soragna	12.264	EMILIAMBIENTE S.p.A.
DPR072	COLLECCHIO	20.000	APR0005	Collecchio	13.612	IRETI S.p.A.
DPR104	FORTEVIVO - CASE MASSI	16.000	APR0031	Fontevivo - Noceto	16.861	IRETI S.p.A.

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Consistenza agglomerato (AE)	Ente gestore
DPR179	NOCETO	12.000	APR0031	Fontevivo - Noceto	16.861	IRETI S.p.A.
DPR108	LANGHIRANO	25.000	APR0001	Langhirano	18.409	IRETI S.p.A.
DPR090	FELINO	50.000	APR0003	Felino	20.592	IRETI S.p.A.
DPR225	SALSOMAGGIORE TERME	30.000	APR0025	Salsomaggiore Terme	22.035	EMILIAMBIENTE S.p.A.
DPR098	FIDENZA	60.000	APR0033	Fidenza	28.275	EMILIAMBIENTE S.p.A.
DPR214	PARMA OVEST	168.000	APR0009	Parma	201.727	IRETI S.p.A.
DPR212	PARMA EST	180.000	APR0009	Parma	201.727	IRETI S.p.A.

**Allegato B - Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto**

Tabella 10 Numero di campioni dei controlli (Ctrl) e autocontrolli (Auto Ctrl) previsti per ogni impianto

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Ctrl Arpae tab1 (A)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab1 (B)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab1 (C)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab1 (D)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab1 (E)	Ctrl Arpae tab2 (F)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab2 (G)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab2 (H)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab2 (I)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab2 (L)	Ctrl Arpae tab3 (M)	Nota
DPR339	ROCCABIANCA	3.000	2	2	4	8	4						1	
DPR208	PARMA - CERVARA - BAGANZOLA	2.200	2	2	4	8	4						1	
DPR224	SALSOMAGGIORE TERME - TABIANO	4.000	2	2	4	8	4						1	
DPR228	SISSA	4.500	2	2	4	8	4						1	
DPR117	LESIGNANO DE' BAGNI - SANTA MARIA DEL PIANO NUOVO	3.000	2	2	4	8	4						1	
DPR031	BEDONIA	4.000	2	2	4	8	4						1	
DPR044	BERCETO	5.000	2	2	4	8	4						1	
DPR209	PARMA - CORCAGNANO	7.500	2	2	4	8	4						1	
DPR121	MEZZANI - MEZZANO INFERIORE	9.600	2	2	4	8	4						1	
DPR120	MEDESANO	6.500	2	2	4	8	4						1	
DPR255	TIZZANO VAL PARMA - LAGRIMONE	6.000	2	2	4	8	4						1	

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Ctrl Arpae tab1 (A)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab1 (B)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab1 (C)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab1 (D)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab1 (E)	Ctrl Arpae tab2 (F)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab2 (G)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab2 (H)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab2 (I)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab2 (L)	Ctrl Arpae tab3 (M)	Nota
DPR226	SAN SECONDO PARMENSE	8.000	2	2	4	8	4						1	
DPR275	TORRILE - SAN POLO	12.000	4	8	12	24	12						3	
DPR223	SALA BAGANZA	6.770	2	2	4	8	4						1	
DPR106	FORNOVO DI TARO - RICCO'	8.300	2	2	4	8	4						1	
DPR118	MEDESANO - FELEGARA	22.500	2	2	4	8	4						1	Impianto per il quale la potenzialità di progetto è sovradimensionata rispetto al refluo in ingresso. In questo caso sono riportati il numero di campioni previsti per la classe inferiore.
DPR055	BORGO VAL DI TARO	7.500	2	2	4	8	4						1	
DPR101	FONTANELLATO	9.000	2	2	4	8	4						1	
DPR075	COLORNO	5.700	2	2	4	8	4						1	Il Gestore ha presentato domanda di modifica AUA per aumento della potenzialità dell'impianto che andrà a servire tutto l'agglomerato di Colorno con dismissione dell'impianto di Colorno Nord.
DPR074	COLORNO NORD	2.800	2	2	4	8	4						1	Impianto in fase di dismissione nel 2022

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Ctrl Arpae tab1 (A)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab1 (B)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab1 (C)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab1 (D)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab1 (E)	Ctrl Arpae tab2 (F)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab2 (G)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab2 (H)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab2 (I)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab2 (L)	Ctrl Arpae tab3 (M)	Nota
DPR241	SORBOLO	12.500	2	2	4	8	4						1	
DPR291	TRAVERSETOLO	9.900	2	2	4	8	4						1	
DPR133	MONTECHIARUGOLO - MONTICELLI TERME	20.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DPR058	BUSSETO	24.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DPR072	COLLECCHIO	20.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DPR104	FORTEVIVO - CASE MASSI	16.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DPR179	NOCETO	12.000	2	2	4	8	4	2	2	4	8	4	1	Impianto per il quale la potenzialità di progetto è sovradimensionata rispetto al refluo in ingresso. In questo caso sono riportati il numero di campioni previsti per la classe inferiore.
DPR108	LANGHIRANO	25.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DPR090	FELINO	50.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	
DPR225	SALSOMAGGIORE TERME	30.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Ctrl Arpae tab1 (A)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab1 (B)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab1 (C)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab1 (D)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab1 (E)	Ctrl Arpae tab2 (F)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab2 (G)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab2 (H)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab2 (I)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab2 (L)	Ctrl Arpae tab3 (M)	Nota
DPR098	FIDENZA	60.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	
DPR214	PARMA OVEST	168.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	
DPR212	PARMA EST	180.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	

**Allegato C - Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti**

Tabella 11 Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
DPR339	ROCCABIANCA	APR0352	Roccabianca	2.047		Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPR208	PARMA - CERVARA - BAGANZOLA	APR0008	Baganzola	2.195		Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPR224	SALSOMAGGIORE TERME - TABIANO	APR0026	Tabiano	2.552		Azoto ammoniacale, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Impianto soggetto ai limiti previsti per l'azoto totale e ammoniacale dalle norme del PTCP della Provincia di Parma (variante approvata con delibera del Consiglio Provinciale n°118 del 22/12/2008).
DPR228	SISSA	APR0021	Sissa	2.717		Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPR117	LESIGNANO DE' BAGNI - SANTA MARIA DEL PIANO NUOVO	APR0256	Santa Maria del Piano - Lesignano de' Bagni	3.002		Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta,	

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
						Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPR031	BEDONIA	APR0030	Bedonia	3.039		Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPR044	BERCETO	APR0029	Berceto	3.347		Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPR209	PARMA - CORCAGNANO	APR1365	Corcagnano	3.444		Azoto ammoniacale, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Impianto soggetto ai limiti previsti per l'azoto totale e ammoniacale dalle norme del PTCP della Provincia di Parma (variante approvata con delibera del Consiglio Provinciale n°118 del 22/12/2008).
DPR121	MEZZANI - MEZZANO INFERIORE	APR0016	Mezzani Inferiore	3.737		Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPR120	MEDESANO	APR0014	Medesano	3.875		Azoto ammoniacale, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo,	Impianto soggetto ai limiti previsti per l'azoto totale e ammoniacale dalle norme del

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
						Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	PTCP della Provincia di Parma (variante approvata con delibera del Consiglio Provinciale n°118 del 22/12/2008).
DPR255	TIZZANO VAL PARMA - LAGRIMONE	APR0006	Lagrimone - Moragnano - Madurera	3.894		Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPR226	SAN SECONDO PARMENSE	APR0024	San Secondo Parmense	4.567		Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPR275	TORRILE - SAN POLO	APR0002	San Polo di Torrile	4.912		Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPR223	SALA BAGANZA	APR0027	Sala Baganza	5.369		Azoto ammoniacale, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Impianto soggetto ai limiti previsti per l'azoto totale e ammoniacale dalle norme del PTCP della Provincia di Parma (variante approvata con delibera del Consiglio Provinciale n°118 del 22/12/2008).

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
DPR106	FORNOVO DI TARO - RICCO'	APR0004	Fornovo	5.953		Azoto ammoniacale, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Impianto soggetto ai limiti previsti per l'azoto totale e ammoniacale dalle norme del PTCP della Provincia di Parma (variante approvata con delibera del Consiglio Provinciale n°118 del 22/12/2008).
DPR118	MEDESANO - FELEGARA	APR0013	Felegara	6.080		Azoto ammoniacale, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Impianto soggetto ai limiti previsti per l'azoto totale e ammoniacale dalle norme del PTCP della Provincia di Parma (variante approvata con delibera del Consiglio Provinciale n°118 del 22/12/2008).
DPR055	BORGO VAL DI TARO	APR0028	Borgo Val di Taro	7.156		Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPR101	FONTANELLATO	APR0017	Fontanellato	7.769		Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPR075	COLORNO	APR0018	Colorno	8.318		Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta,	

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
						Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPR074	COLORNO NORD	APR0018	Colorno	8.318		Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPR241	SORBOLO	APR0012	Sorbolo	8.790		Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPR291	TRAVERSETOLO	APR0010	Traversetolo	9.729		Azoto ammoniacale, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Impianto soggetto ai limiti previsti per l'azoto totale e ammoniacale dalle norme del PTCP della Provincia di Parma (variante approvata con delibera del Consiglio Provinciale n°118 del 22/12/2008).
DPR133	MONTECHIARUGOLO - MONTICELLI TERME	APR0011	Montechiarugolo - Monticelli Terme	11.148	azoto totale, fosforo totale	Azoto ammoniacale, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Impianto soggetto ai limiti previsti per l'azoto totale e ammoniacale dalle norme del PTCP della Provincia di Parma (variante approvata con delibera del Consiglio Provinciale n°118 del 22/12/2008).
DPR058	BUSSETO	APR0022	Busseto - Soragna	12.264	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo,	

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
						Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPR072	COLLECCHIO	APR0005	Collecchio	13.612	azoto totale, fosforo totale	Azoto ammoniacale, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Impianto soggetto ai limiti previsti per l'azoto totale e ammoniacale dalle norme del PTCP della Provincia di Parma (variante approvata con delibera del Consiglio Provinciale n°118 del 22/12/2008).
DPR104	FONTEVIVO - CASE MASSI	APR0031	Fontevivo - Noceto	16.861	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPR179	NOCETO	APR0031	Fontevivo - Noceto	16.861	azoto totale, fosforo totale	Azoto ammoniacale, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Impianto soggetto ai limiti previsti per l'azoto ammoniacale dalle norme del PTCP della Provincia di Parma (variante approvata con delibera del Consiglio Provinciale n°118 del 22/12/2008).
DPR108	LANGHIRANO	APR0001	Langhirano	18.409	azoto totale, fosforo totale	Azoto ammoniacale, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Impianto soggetto ai limiti previsti per l'azoto ammoniacale dalle norme del PTCP della Provincia di Parma (variante approvata con delibera del Consiglio Provinciale n°118 del 22/12/2008).
DPR090	FELINO	APR0003	Felino	20.592	azoto totale, fosforo totale	Azoto ammoniacale, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame,	Impianto soggetto ai limiti previsti per l'azoto totale e ammoniacale dalle norme del

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
						Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	PTCP della Provincia di Parma (variante approvata con delibera del Consiglio Provinciale n°118 del 22/12/2008).
DPR225	SALSOMAGGIORE TERME	APR0025	Salsomaggiore Terme	22.035	azoto totale, fosforo totale	Azoto ammoniacale, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Impianto soggetto ai limiti previsti per l'azoto totale e ammoniacale dalle norme del PTCP della Provincia di Parma (variante approvata con delibera del Consiglio Provinciale n°118 del 22/12/2008).
DPR098	FIDENZA	APR0033	Fidenza	28.275	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DPR214	PARMA OVEST	APR0009	Parma	201.727	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	L'A.I.A. vigente comprende tra i parametri da considerare: azoto ammoniacale, azoto nitrico, fenoli, fosforo totale (anche il valore puntuale, oltre a quello medio annuale) e nichel.
DPR212	PARMA EST	APR0009	Parma	201.727	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	

**Allegato D - Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli**

Tabella 12 Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpa e degli autocontrolli (Gennaio-Giugno)

Denominazione impianto	GEN				FEB				MAR				APR				MAG				GIU			
	I	II	III	IV																				
ROCCABIANCA																								
PARMA - CERVARA - BAGANZOLA																								
SALSOMAGGIORE TERME - TABIANO																								
SISSA																								
LESIGNANO DE' BAGNI - SANTA MARIA DEL PIANO NUOVO																								
BEDONIA																								
BERCETO																								
PARMA - CORCAGNANO																								
MEZZANI - MEZZANO INFERIORE																								
MEDESANO																								
TIZZANO VAL PARMA - LAGRIMONE																								
SAN SECONDO PARMENSE																								
TORRILE - SAN POLO																								
SALA BAGANZA																								
FORNOVO DI TARO - RICCO'																								
MEDESANO - FELEGARA																								
BORGIO VAL DI TARO																								
FONTANELLATO																								
COLORNO																								
COLORNO NORD																								
SORBOLO																								
TRAVERSETOLO																								
MONTECHIARUGOLO - MONTICELLI TERME																								
BUSSETO																								
COLLECCHIO																								

Denominazione impianto	GEN				FEB				MAR				APR				MAG				GIU							
	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>																								
FONTEVIVO - CASE MASSI																												
NOCETO																												
LANGHIRANO																												
FELINO																												
SALSOMAGGIORE TERME																												
FIDENZA																												
PARMA OVEST																												
PARMA EST																												

Tabella 13 Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpa e degli autocontrolli (Luglio-Dicembre)

Denominazione impianto	LUG				AGO				SET				OTT				NOV				DIC			
	I	II	III	IV																				
ROCCABIANCA																								
PARMA - CERVARA - BAGANZOLA																								
SALSOMAGGIORE TERME - TABIANO																								
SISSA																								
LESIGNANO DE' BAGNI - SANTA MARIA DEL PIANO NUOVO																								
BEDONIA																								
BERCETO																								
PARMA - CORCAGNANO																								
MEZZANI - MEZZANO INFERIORE																								
MEDESANO																								
TIZZANO VAL PARMA - LAGRIMONE																								
SAN SECONDO PARMENSE																								
TORRILE - SAN POLO																								
SALA BAGANZA																								
FORNOVO DI TARO - RICCO'																								
MEDESANO - FELEGARA																								
BORGIO VAL DI TARO																								
FONTANELLATO																								
COLORNO																								
COLORNO NORD																								
SORBOLO																								
TRAVERSETOLO																								
MONTECHIARUGOLO - MONTICELLI TERME																								
BUSSETO																								

Denominazione impianto	LUG				AGO				SET				OTT				NOV				DIC							
	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>																								
COLLECCHIO																												
FONTEVIVO - CASE MASSI																												
NOCETO																												
LANGHIRANO																												
FELINO																												
SALSOMAGGIORE TERME																												
FIDENZA																												
PARMA OVEST																												
PARMA EST																												

# Protocollo d'Intesa Regionale per il controllo degli scarichi di impianti di trattamento delle acque reflue urbane

---



*Reggio Emilia*



**Versione approvata in data 20 Settembre 2022**

## 6 Allegati di riferimento

Allegato A - Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo

Allegato B - Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto

Allegato C - Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti

Allegato D - Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli

Applicazione del Protocollo nella provincia di **Reggio Emilia**, data 01/01/2023

Firmatari

Arpae

Il Direttore Generale \_\_\_\_\_

IRETI S.p.A. \_\_\_\_\_

**Allegato A - Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo**

Tabella 9 Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Consistenza agglomerato (AE)	Ente gestore
DRE020	BRESCELLO	3.200	ARE0017	Brescello	2.922	IRETI S.p.A.
DRE153	SCANDIANO BOSCO	6.000	ARE0018	Bosco - Scandiano	3.208	IRETI S.p.A.
DRE027	CADELBOSCO - VILLA SETA NUOVO	5.000	ARE0020	Villa Seta	3.298	IRETI S.p.A.
DRE087	CASTELLARANO - ROTEGLIA	4.000	ARE0019	Roteglia	3.440	IRETI S.p.A.
DRE097	CASTELNOVO NE' MONTI - RIO DORGOLA	4.500	ARE0673	Castelnovo ne' Monti - Rio Dorgola	3.852	IRETI S.p.A.
DRE129	LUZZARA	5.000	ARE0013	Luzzara	4.559	IRETI S.p.A.
DRE011	BORETTO	7.500	ARE0014	Boretto	5.002	IRETI S.p.A.
DRE112	GATTATICO - PRATICELLO	7.000	ARE0016	Gattatico - Praticello	5.794	IRETI S.p.A.
DRE028	CADELBOSCO	8.000	ARE0015	Cadelbosco di Sopra	6.350	IRETI S.p.A.
DRE149	RIO SALICETO	6.000	ARE0012	Rio Saliceto	6.443	IRETI S.p.A.
DRE113	GUASTALLA NORD	12.000	ARE0008	Guastalla Nord	7.001	IRETI S.p.A.
DRE114	GUASTALLA SUD	12.000	ARE0009	Guastalla Sud	8.944	IRETI S.p.A.
DRE132	QUATTRO CASTELLA - LE FORCHE	20.000	ARE0007	Quattro Castella - Le Forche	12.905	IRETI S.p.A.
DRE152	SAN MARTINO IN RIO - NUOVO	15.000	ARE0010	San Martino in Rio	13.811	IRETI S.p.A.
DRE088	CASTELNOVO DI SOTTO - MELETOLE	21.000	ARE0006	Castelnovo di Sotto - Poviglio - Campegine	19.070	IRETI S.p.A.
DRE055	CASALGRANDE - SALVATERRA	25.000	ARE0005	Castellarano - Casalgrande - Salvaterra	27.930	IRETI S.p.A.
DRE144	REGGIOLO NUOVO	58.000	ARE0004	Reggiolo - Novellara - Rolo	38.741	IRETI S.p.A.
DRE151	RUBIERA	45.000	ARE0003	Scandiano - Rubiera	42.363	IRETI S.p.A.
DRE146	REGGIO EMILIA - RONCOCESI	150.000	ARE0002	Cavriago - Montecchio - Val d'Enza	88.811	IRETI S.p.A.
DRE148	REGGIO EMILIA - MANCASALE	280.000	ARE0001	Reggio nell'Emilia - Albinea - Mancasale	171.269	IRETI S.p.A.

**Allegato B - Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto**

Tabella 10 Numero di campioni dei controlli (Ctrl) e autocontrolli (Auto Ctrl) previsti per ogni impianto

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Ctrl Arpae tab1 (A)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab1 (B)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab1 (C)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab1 (D)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab1 (E)	Ctrl Arpae tab2 (F)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab2 (G)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab2 (H)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab2 (I)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab2 (L)	Ctrl Arpae tab3 (M)	Nota
DRE020	BRESCELLO	3.200	1	3	4	8	4						1	
DRE153	SCANDIANO BOSCO	6.000	1	3	4	8	4						1	
DRE027	CADELBOSCO - VILLA SETA NUOVO	5.000	1	3	4	8	4						1	
DRE087	CASTELLARANO - ROTEGLIA	4.000	1	3	4	8	4						1	
DRE097	CASTELNOVO NE' MONTI - RIO DORGOLA	4.500	1	3	4	8	4						1	
DRE129	LUZZARA	5.000	1	3	4	8	4						1	
DRE011	BORETTO	7.500	1	3	4	8	4						1	
DRE112	GATTATICO - PRATICELLO	7.000	1	3	4	8	4						1	
DRE028	CADELBOSCO	8.000	1	3	4	8	4						1	
DRE149	RIO SALICETO	6.000	1	3	4	8	4						1	

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Ctrl Arpae tab1 (A)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab1 (B)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab1 (C)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab1 (D)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab1 (E)	Ctrl Arpae tab2 (F)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab2 (G)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab2 (H)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab2 (I)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab2 (L)	Ctrl Arpae tab3 (M)	Nota
DRE113	GUASTALLA NORD	12.000	4	8	12	24	12						3	
DRE114	GUASTALLA SUD	12.000	4	8	12	24	12						3	
DRE132	QUATTRO CASTELLA - LE FORCHE	20.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DRE152	SAN MARTINO IN RIO - NUOVO	15.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DRE088	CASTELNOVO DI SOTTO - MELETOLE	21.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DRE055	CASALGRANDE - SALVATERRA	25.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DRE144	REGGIOLO NUOVO	58.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	Impianto per il quale la potenzialità di progetto è sovradimensionata rispetto al refluo in ingresso. In questo caso sono riportati il numero di campioni previsti per la classe inferiore.
DRE151	RUBIERA	45.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DRE146	REGGIO EMILIA - RONCOCESI	150.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	
DRE148	REGGIO EMILIA - MANCASALE	280.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	8	

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Ctrl Arpae tab1 (A)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab1 (B)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab1 (C)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab1 (D)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab1 (E)	Ctrl Arpae tab2 (F)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab2 (G)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab2 (H)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab2 (I)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab2 (L)	Ctrl Arpae tab3 (M)	Nota
DRE148	REGGIO EMILIA - MANCASALE (scarico cavo Pistarina)	280.000	2	2	6	10	0	2	2	6	10	0	2	In caso di riuso delle acque reflue in agricoltura. Per questo scarico non viene emesso giudizio di conformità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 in quanto tale scarico è attivo limitatamente al periodo della stagione irrigua e in quanto trattasi del medesimo refluo dell'impianto di Mancasale nei periodi di non riuso e con migliore qualità poiché sottoposto ad ulteriore affinamento depurativo terziario e disinfezione.

**Allegato C - Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti**

Tabella 11 Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
DRE020	BRESCELLO	ARE0017	Brescello	2.922	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DRE153	SCANDIANO BOSCO	ARE0018	Bosco - Scandiano	3.208	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DRE027	CADELBOSCO - VILLA SETA NUOVO	ARE0020	Villa Seta	3.298	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DRE087	CASTELLARANO - ROTEGLIA	ARE0019	Roteglia	3.440	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DRE097	CASTELNOVO NE' MONTI - RIO DORGOLA	ARE0673	Castelnovo ne' Monti - Rio Dorgola	3.852	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta,	

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
						Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DRE129	LUZZARA	ARE0013	Luzzara	4.559	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DRE011	BORETTO	ARE0014	Boretto	5.002	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DRE112	GATTATICO - PRATICELLO	ARE0016	Gattatico - Praticello	5.794	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DRE028	CADELBOSCO	ARE0015	Cadelbosco di Sopra	6.350	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
DRE149	RIO SALICETO	ARE0012	Rio Saliceto	6.443	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DRE113	GUASTALLA NORD	ARE0008	Guastalla Nord	7.001	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DRE114	GUASTALLA SUD	ARE0009	Guastalla Sud	8.944	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DRE132	QUATTRO CASTELLA - LE FORCHE	ARE0007	Quattro Castella - Le Forche	12.905	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DRE152	SAN MARTINO IN RIO - NUOVO	ARE0010	San Martino in Rio	13.811	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DRE088	CASTELNOVO DI SOTTO - MELETOLE	ARE0006	Castelnuovo di Sotto - Poviglio - Campegine	19.070	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
DRE055	CASALGRANDE - SALVATERRA	ARE0005	Castellarano - Casalgrande - Salvaterra	27.930	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DRE144	REGGIOLO NUOVO	ARE0004	Reggiolo - Novellara - Rolo	38.741	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DRE151	RUBIERA	ARE0003	Scandiano - Rubiera	42.363	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DRE146	REGGIO EMILIA - RONCOCESI	ARE0002	Cavriago - Montecchio - Val d'Enza	88.811	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DRE148	REGGIO EMILIA - MANCASALE	ARE0001	Reggio nell'Emilia - Albinea - Mancasale	171.269	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	

**Allegato D - Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli**

Tabella 12 Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli (Gennaio-Giugno)

Denominazione impianto	GEN				FEB				MAR				APR				MAG				GIU			
	I	II	III	IV																				
BRESCELLO																								
SCANDIANO BOSCO																								
CADELBOSCO - VILLA SETA NUOVO																								
CASTELLARANO - ROTEGLIA																								
CASTELNOVO NE' MONTI - RIO DORGOLA																								
LUZZARA																								
BORETTO																								
GATTATICO - PRATICELLO																								
CADELBOSCO																								
RIO SALICETO																								
GUASTALLA NORD																								
GUASTALLA SUD																								
QUATTRO CASTELLA - LE FORCHE																								
SAN MARTINO IN RIO - NUOVO																								
CASTELNOVO DI SOTTO - MELETOLE																								
CASALGRANDE - SALVATERRA																								
REGGIOLO NUOVO																								
RUBIERA																								
REGGIO EMILIA - RONCOCESI																								
REGGIO EMILIA - MANCASALE																								

Tabella 13 Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpa e degli autocontrolli (Luglio-Dicembre)

Denominazione impianto	LUG				AGO				SET				OTT				NOV				DIC			
	I	II	III	IV																				
BRESCELLO																								
SCANDIANO BOSCO																								
CADELBOSCO - VILLA SETA NUOVO																								
CASTELLARANO - ROTEGLIA																								
CASTELNOVO NE' MONTI - RIO DORGOLA																								
LUZZARA																								
BORETTO																								
GATTATICO - PRATICELLO																								
CADELBOSCO																								
RIO SALICETO																								
GUASTALLA NORD																								
GUASTALLA SUD																								
QUATTRO CASTELLA - LE FORCHE																								
SAN MARTINO IN RIO - NUOVO																								
CASTELNOVO DI SOTTO - MELETOLE																								
CASALGRANDE - SALVATERRA																								
REGGIOLO NUOVO																								
RUBIERA																								
REGGIO EMILIA - RONCOCESI																								
REGGIO EMILIA - MANCASALE																								

# Protocollo d'Intesa Regionale per il controllo degli scarichi di impianti di trattamento delle acque reflue urbane

---



*Modena*



**Versione approvata in data 20 Settembre 2022**

## 6 Allegati di riferimento

Allegato A - Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo

Allegato B - Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto

Allegato C - Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti

Allegato D - Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli

Applicazione del Protocollo nella provincia di **Modena**, data 01/01/2023

Firmatari

Arpae

Il Direttore Generale \_\_\_\_\_

Aimag S.p.A. \_\_\_\_\_

Hera S.p.A. \_\_\_\_\_

Sorgeacqua S.p.A. \_\_\_\_\_

Comune di Fanano \_\_\_\_\_

Comune di Fiumalbo \_\_\_\_\_

**Allegato A - Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo**

Tabella 9 Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Consistenza agglomerato (AE)	Ente gestore
DMO396	PIEVEPELAGO	3.100	AMO0084	Pievepelago	2.504	HERA S.p.A.
DMO117	RAVARINO - RAMI - STUFFIONE	3.000	AMO0089	Rami - Stuffione	2.560	SORGEAQUA s.r.l.
DMO076	MONTECRETO	2.700	AMO0065	Montecreto	2.633	HERA S.p.A.
DMO069	MODENA - LESIGNANA	8.000	AMO0060	Lesignana - Villanova	2.709	HERA S.p.A.
DMO436	FIUMALBO NUOVO	9.000	AMO0031	Fiumalbo	2.778	Comune di FIUMALBO
DMO001	BOMPORTO - SOLARA	3.500	AMO0002	Solara - Gorghetto - San Pietro	3.001	AIMAG S.p.A.
DMO005	CAMPOSANTO	3.500	AMO0005	Camposanto	3.010	AIMAG S.p.A.
DMO139	SERRAMAZZONI - CASA TADIOLI	3.000	AMO0110	Serramazzone Sud	3.084	HERA S.p.A.
DMO118	RAVARINO	6.000	AMO0091	Ravarino	3.142	SORGEAQUA s.r.l.
DMO084	MONTESE	3.800	AMO0073	Montese	3.163	HERA S.p.A.
DMO159	ZOCCA - BONDIGLIO	3.700	AMO0122	Zocca Sud-Ovest	3.166	HERA S.p.A.
DMO016	CASTELVETRO DI MODENA	7.000	AMO0015	Castelvetro	3.935	HERA S.p.A.
DMO442	FANANO NUOVO	7.000	AMO0022	Fanano	4.038	Comune di FANANO
DMO041	FORMIGINE - MAGRETA	6.100	AMO0032	Magreta - Colombarone - Tabina	4.162	HERA S.p.A.
DMO071	MODENA - SAN DAMASO	7.000	AMO0064	San Damaso - San Donnino	4.378	HERA S.p.A.
DMO089	NOVI DI MODENA - ROVERETO	6.500	AMO0077	Rovereto - Sant'Antonio	4.385	AIMAG S.p.A.
DMO148	SESTOLA - FORNACE	10.000	AMO0117	Sestola	5.156	HERA S.p.A.
DMO029	FINALE EMILIA - MASSA FINALESE	9.500	AMO0025	Massa Finalese	5.276	SORGEAQUA s.r.l.
DMO062	MEDOLLA	6.000	AMO0049	Medolla	5.680	AIMAG S.p.A.
DMO128	SAN PROSPERO	5.500	AMO0102	San Prospero	6.069	AIMAG S.p.A.
DMO090	NOVI DI MODENA	8.000	AMO0076	Novi	6.922	AIMAG S.p.A.
DMO125	SAN CESARIO SUL PANARO	7.700	AMO0094	San Cesario - Piumazzo	7.768	HERA S.p.A.
DMO127	SAN FELICE SUL PANARO	9.000	AMO0095	San Felice sul Panaro	7.779	AIMAG S.p.A.
DMO017	CAVEZZO	10.000	AMO0017	Cavezzo	9.083	AIMAG S.p.A.
DMO130	SAVIGNANO SUL PANARO - BOCCHIROLO	11.000	AMO0106	Savignano	9.342	HERA S.p.A.
DMO032	FINALE EMILIA	10.000	AMO0026	Finale Emilia	9.840	SORGEAQUA s.r.l.
DMO151	SPILAMBERTO	15.000	AMO0119	Spilamberto	11.364	HERA S.p.A.
DMO088	NONANTOLA	15.000	AMO0075	Nonantola	12.326	SORGEAQUA s.r.l.

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Consistenza agglomerato (AE)	Ente gestore
DMO020	CONCORDIA SULLA SECCHIA	13.800	AMO0018	Concordia - San Possidonio	12.527	AIMAG S.p.A.
DMO002	BOMPORTO	14.500	AMO0001	Bomporto - Bastiglia - Sorbara	13.235	AIMAG S.p.A.
DMO097	PAVULLO	16.000	AMO0080	Pavullo	13.483	HERA S.p.A.
DMO013	CASTELNUOVO RANGONE	44.000	AMO0011	Castelnuovo Rangone - Pozza	23.745	HERA S.p.A.
DMO010	CASTELFRANCO EMILIA	24.000	AMO0010	Castelfranco Emilia	24.174	HERA S.p.A.
DMO067	MIRANDOLA	23.000	AMO0052	Mirandola	24.250	AIMAG S.p.A.
DMO152	VIGNOLA	32.000	AMO0120	Vignola - Marano	30.798	HERA S.p.A.
DMO129	SASSUOLO	120.000	AMO0105	Sassuolo - Fiorano	69.526	HERA S.p.A.
DMO008	CARPI - CORREGGIO	200.000	AMO0006	Carpi - Campogalliano - Correggio - Soliera	109.760	AIMAG S.p.A.
DMO074	MODENA - NAVIGLIO	500.000	AMO0062	Modena - Formigine - Maranello	242.830	HERA S.p.A.

**Allegato B - Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto**

Tabella 10 Numero di campioni dei controlli (Ctrl) e autocontrolli (Auto Ctrl) previsti per ogni impianto

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Ctrl Arpae tab1 (A)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab1 (B)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab1 (C)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab1 (D)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab1 (E)	Ctrl Arpae tab2 (F)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab2 (G)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab2 (H)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab2 (I)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab2 (L)	Ctrl Arpae tab3 (M)	Nota
DMO396	PIEVEPELAGO	3.100	1	3	4	8	4						1	
DMO117	RAVARINO - RAMI - STUFFIONE	3.000	1	3	4	8	4						1	
DMO076	MONTECRETO	2.700	1	3	4	8	4						1	
DMO069	MODENA - LESIGNANA	8.000	1	3	4	8	4						1	
DMO436	FIUMALBO NUOVO	9.000	2	2	4	8	4						1	
DMO001	BOMPORTO - SOLARA	3.500	1	3	4	8	4						1	
DMO005	CAMPOSANTO	3.500	1	3	4	8	4						1	
DMO139	SERRAMAZZONI - CASA TADIOLI	3.000	1	3	4	8	4						1	
DMO118	RAVARINO	6.000	1	3	4	8	4						1	
DMO084	MONTESE	3.800	1	3	4	8	4						1	
DMO159	ZOCCA - BONDIGLIO	3.700	1	3	4	8	4						1	
DMO016	CASTELVETRO DI MODENA	7.000	1	3	4	8	4						1	
DMO442	FANANO NUOVO	7.000	2	2	4	8	4						1	
DMO041	FORMIGINE - MAGRETA	6.100	1	3	4	8	4						1	
DMO071	MODENA - SAN DAMASO	7.000	1	3	4	8	4						1	
DMO089	NOVI DI MODENA - ROVERETO	6.500	1	3	4	8	4						1	

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Ctrl Arpae tab1 (A)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab1 (B)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab1 (C)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab1 (D)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab1 (E)	Ctrl Arpae tab2 (F)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab2 (G)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab2 (H)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab2 (I)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab2 (L)	Ctrl Arpae tab3 (M)	Nota
DMO148	SESTOLA - FORNACE	10.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	Previsti limiti per Azoto totale, Azoto ammoniacale e Azoto nitrico nel PTCP.
DMO029	FINALE EMILIA - MASSA FINALESE	9.500	1	3	4	8	4	1	3	4	8	4	1	Previsti limiti per Azoto totale nel PTCP.
DMO062	MEDOLLA	6.000	1	3	4	8	4	1	3	4	8	4	1	Previsti limiti per Azoto totale nel PTCP.
DMO128	SAN PROSPERO	5.500	1	3	4	8	4						1	
DMO090	NOVI DI MODENA	8.000	1	3	4	8	4	1	3	4	8	4	1	Previsti limiti per Azoto totale nel PTCP.
DMO125	SAN CESARIO SUL PANARO	7.700	1	3	4	8	4	1	3	4	8	4	1	Previsti limiti per Azoto totale nel PTCP.
DMO127	SAN FELICE SUL PANARO	9.000	1	3	4	8	4	1	3	4	8	4	1	Previsti limiti per Azoto totale nel PTCP.
DMO017	CAVEZZO	10.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	Previsti limiti per Azoto totale nel PTCP.
DMO130	SAVIGNANO SUL PANARO - BOCCHIROLO	11.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	Previsti limiti per Azoto totale nel PTCP.
DMO032	FINALE EMILIA	10.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	Previsti limiti per Azoto totale e Fosforo totale nel PTCP.
DMO151	SPILAMBERTO	15.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DMO088	NONANTOLA	15.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DMO020	CONCORDIA SULLA SECCHIA	13.800	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Ctrl Arpae tab1 (A)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab1 (B)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab1 (C)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab1 (D)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab1 (E)	Ctrl Arpae tab2 (F)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab2 (G)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab2 (H)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab2 (I)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab2 (L)	Ctrl Arpae tab3 (M)	Nota
DMO002	BOMPORTO	14.500	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DMO097	PAVULLO	16.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DMO013	CASTELNUOVO RANGONE	44.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DMO010	CASTELFRANCO EMILIA	24.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DMO067	MIRANDOLA	23.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DMO152	VIGNOLA	32.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DMO129	SASSUOLO	120.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	
DMO008	CARPI - CORREGGIO	200.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	
DMO074	MODENA - NAVIGLIO	500.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	

**Allegato C - Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti**

Tabella 11 Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
DMO396	PIEVEPELAGO	AMO0084	Pievepelago	2.504	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico	
DMO117	RAVARINO - RAMI - STUFFIONE	AMO0089	Rami - Stuffione	2.560	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DMO076	MONTECRETO	AMO0065	Montecreto	2.633	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Tensioattivi totali	
DMO069	MODENA - LESIGNANA	AMO0060	Lesignana - Villanova	2.709	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cloruri, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., pH, Solfati	
DMO436	FIUMALBO NUOVO	AMO0031	Fiumalbo	2.778	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cloruri, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., pH, Solfati	
DMO001	BOMPORTO - SOLARA	AMO0002	Solara - Gorghetto - San Pietro	3.001	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DMO005	CAMPOSANTO	AMO0005	Camposanto	3.010	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DMO139	SERRAMAZZONI - CASA TADIOLI	AMO0110	Serramazzone Sud	3.084	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DMO118	RAVARINO	AMO0091	Ravarino	3.142	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo,	

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
						Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DMO084	MONTESE	AMO0073	Montese	3.163	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cloruri, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., pH, Solfati	
DMO159	ZOCCA - BONDIGLIO	AMO0122	Zocca Sud-Ovest	3.166	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Tensioattivi totali	
DMO016	CASTELVETRO DI MODENA	AMO0015	Castelvetro	3.935	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DMO442	FANANO NUOVO	AMO0022	Fanano	4.038	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cloruri, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., pH, Solfati	
DMO041	FORMIGINE - MAGRETA	AMO0032	Magreta - Colombarone - Tabina	4.162	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DMO071	MODENA - SAN DAMASO	AMO0064	San Damaso - San Donnino	4.378	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DMO089	NOVI DI MODENA - ROVERETO	AMO0077	Rovereto - Sant'Antonio	4.385	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DMO148	SESTOLA - FORNACE	AMO0117	Sestola	5.156	azoto totale	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Tensioattivi totali	Previsti limiti per Azoto totale, Azoto ammoniacale e Azoto nitrico nel PTCP.

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
DMO029	FINALE EMILIA - MASSA FINALESE	AMO0025	Massa Finalese	5.276	azoto totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Previsti limiti per Azoto totale nel PTCP.
DMO062	MEDOLLA	AMO0049	Medolla	5.680	azoto totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Previsti limiti per Azoto totale nel PTCP.
DMO128	SAN PROSPERO	AMO0102	San Prospero	6.069	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DMO090	NOVI DI MODENA	AMO0076	Novi	6.922	azoto totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Previsti limiti per Azoto totale nel PTCP.
DMO125	SAN CESARIO SUL PANARO	AMO0094	San Cesario - Piumazzo	7.768	azoto totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Previsti limiti per Azoto totale nel PTCP.
DMO127	SAN FELICE SUL PANARO	AMO0095	San Felice sul Panaro	7.779	azoto totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Previsti limiti per Azoto totale nel PTCP.
DMO017	CAVEZZO	AMO0017	Cavezzo	9.083	azoto totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Previsti limiti per Azoto totale nel PTCP.

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
DMO130	SAVIGNANO SUL PANARO - BOCCHIROLO	AMO0106	Savignano	9.342	azoto totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Previsti limiti per Azoto totale nel PTCP.
DMO032	FINALE EMILIA	AMO0026	Finale Emilia	9.840	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Previsti limiti per Azoto totale e Fosforo totale nel PTCP.
DMO151	SPILAMBERTO	AMO0119	Spilamberto	11.364	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DMO088	NONANTOLA	AMO0075	Nonantola	12.326	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DMO020	CONCORDIA SULLA SECCHIA	AMO0018	Concordia - San Possidonio	12.527	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DMO002	BOMPORTO	AMO0001	Bomporto - Bastiglia - Sorbara	13.235	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DMO097	PAVULLO	AMO0080	Pavullo	13.483	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DMO013	CASTELNUOVO RANGONE	AMO0011	Castelnuovo Rangone - Pozza	23.745	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DMO010	CASTELFRANCO EMILIA	AMO0010	Castelfranco Emilia	24.174	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo,	

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
						Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DMO067	MIRANDOLA	AMO0052	Mirandola	24.250	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DMO152	VIGNOLA	AMO0120	Vignola - Marano	30.798	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DMO129	SASSUOLO	AMO0105	Sassuolo - Fiorano	69.526	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DMO008	CARPI - CORREGGIO	AMO0006	Carpi - Campogalliano - Correggio - Soliera	109.760	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DMO074	MODENA - NAVIGLIO	AMO0062	Modena - Formigine - Maranello	242.830	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	

**Allegato D - Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli**

Tabella 12 Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli (Gennaio-Giugno)

Denominazione impianto	GEN				FEB				MAR				APR				MAG				GIU			
	I	II	III	IV																				
PIEVEPELAGO																								
RAVARINO - RAMI - STUFFIONE																								
MONTECRETO																								
MODENA - LESIGNANA																								
FIUMALBO NUOVO																								
BOMPORTO - SOLARA																								
CAMPOSANTO																								
SERRAMAZZONI - CASA TADIOLI																								
RAVARINO																								
MONTESE																								
ZOCCA - BONDIGLIO																								
CASTELVETRO DI MODENA																								
FANANO NUOVO																								
FORMIGINE - MAGRETA																								
MODENA - SAN DAMASO																								
NOVI DI MODENA - ROVERETO																								
SESTOLA - FORNACE																								
FINALE EMILIA - MASSA FINALESE																								
MEDOLLA																								
SAN PROSPERO																								
NOVI DI MODENA																								
SAN CESARIO SUL PANARO																								
SAN FELICE SUL PANARO																								
CAVEZZO																								
SAVIGNANO SUL PANARO - BOCCHIROLO																								
FINALE EMILIA																								
SPILAMBERTO																								
NONANTOLA																								
CONCORDIA SULLA SECCHIA																								
BOMPORTO																								
PAVULLO																								
CASTELNUOVO RANGONE																								
CASTELFRANCO EMILIA																								
MIRANDOLA																								

Denominazione impianto	GEN				FEB				MAR				APR				MAG				GIU							
	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>																								
VIGNOLA																												
SASSUOLO																												
CARPI - CORREGGIO																												
MODENA - NAVIGLIO																												

Tabella 13 Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli (Luglio-Dicembre)

Denominazione impianto	LUG				AGO				SET				OTT				NOV				DIC			
	I	II	III	IV																				
PIEVEPELAGO																								
RAVARINO - RAMI - STUFFIONE																								
MONTECRETO																								
MODENA - LESIGNANA																								
FIUMALBO NUOVO																								
BOMPORTO - SOLARA																								
CAMPOSANTO																								
SERRAMAZZONI - CASA TADIOLI																								
RAVARINO																								
MONTESE																								
ZOCCA - BONDIGLIO																								
CASTELVETRO DI MODENA																								
FANANO NUOVO																								
FORMIGINE - MAGRETA																								
MODENA - SAN DAMASO																								
NOVI DI MODENA - ROVERETO																								
SESTOLA - FORNACE																								
FINALE EMILIA - MASSA FINALESE																								
MEDOLLA																								
SAN PROSPERO																								
NOVI DI MODENA																								
SAN CESARIO SUL PANARO																								
SAN FELICE SUL PANARO																								
CAVEZZO																								
SAVIGNANO SUL PANARO - BOCCHIROLO																								
FINALE EMILIA																								
SPILAMBERTO																								
NONANTOLA																								
CONCORDIA SULLA SECCHIA																								
BOMPORTO																								
PAVULLO																								
CASTELNUOVO RANGONE																								
CASTELFRANCO EMILIA																								
MIRANDOLA																								

Denominazione impianto	LUG				AGO				SET				OTT				NOV				DIC							
	I	II	III	IV																								
VIGNOLA																												
SASSUOLO																												
CARPI - CORREGGIO																												
MODENA - NAVIGLIO																												

# Protocollo d'Intesa Regionale per il controllo degli scarichi di impianti di trattamento delle acque reflue urbane

---



*Bologna*



**Versione approvata in data 20 Settembre 2022**

## 6 Allegati di riferimento

Allegato A - Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo

Allegato B - Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto

Allegato C - Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti

Allegato D - Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli

Applicazione del Protocollo nella provincia di **Bologna**, data 01/01/2023

Firmatari

Arpae

Il Direttore Generale \_\_\_\_\_

Hera S.p.A. \_\_\_\_\_

Sorgeaqua S.p.A. \_\_\_\_\_

**Allegato A - Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo**

Tabella 9 Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Consistenza agglomerato (AE)	Ente gestore
DBO134	MALALBERGO NUOVO	4.000	ABO0064	Malalbergo	2.007	HERA S.p.A.
DBO130	LOIANO - CAPOLUOGO VERSANTE SAVENA	2.000	ABO0047	Loiano - Santa Margherita	2.103	HERA S.p.A.
DBO129	LOIANO - CAPOLUOGO VERSANTE ZENA	1.500	ABO0047	Loiano - Santa Margherita	2.103	HERA S.p.A.
DBO180	MONZUNO - RIOVEGGIO	3.000	ABO0044	Monzuno - Z.A. di Rioveggio	2.210	HERA S.p.A.
DBO237	VERGATO - RIOLA	3.000	ABO0039	Riola di Vergato	2.210	HERA S.p.A.
DBO072	CASTEL MAGGIORE - TREBBO	3.600	ABO0036	Trebbo - Torre Verde	2.582	HERA S.p.A.
DBO007	ARGELATO	4.500	ABO0040	Argelato	2.709	HERA S.p.A.
DBO123	LIZZANO IN BELVEDERE - CAPOLUOGO (PANIGALE)	8.000	ABO0041	Lizzano in Belvedere	2.866	HERA S.p.A.
DBO145	MARZABOTTO	5.000	ABO0038	Marzabotto - Capoluogo	3.042	HERA S.p.A.
DBO063	CASTEL GUELFO	6.000	ABO0035	Castel Guelfo - Area Comunale	3.525	HERA S.p.A.
DBO082	CASTIGLIONE DEI PEPOLI - CA' NOVA	5.000	ABO0029	Castiglione dei Pepoli	3.605	HERA S.p.A.
DBO281	CREPELLANO - VIA LUNGA	4.980	ABO1054	Crespellano - Via Lunga	4.076	HERA S.p.A.
DBO095	GALLIERA - SAN VENANZIO	8.200	ABO0025	San Vincenzo - San Venanzio	4.257	HERA S.p.A.
DBO163	MONTERENZIO - PIZZANO	6.200	ABO0026	Monterenzio - Area Idice	4.287	HERA S.p.A.
DBO224	SASSO MARCONI - BORGONUOVO	7.000	ABO0032	Borgonuovo - Sasso Marconi	4.300	HERA S.p.A.
DBO012	BENTIVOGLIO	7.000	ABO0043	Bentivoglio	4.444	HERA S.p.A.
DBO212	SAN GIOVANNI IN PERSICETO - DECIMA	9.200	ABO0018	Decima	5.458	HERA S.p.A.
DBO256	CASTELLO D'ARGILE NUOVO MASCARINO	6.600	ABO1049	Castello d'Argile - Venezzano - Mascarino	6.133	HERA S.p.A.
DBO196	PIEVE DI CENTO	6.000	ABO0020	Pieve di Cento	6.276	HERA S.p.A.
DBO004	ARGELATO - FUNO	9.600	ABO0033	Funo di Argelato	6.319	HERA S.p.A.
DBO239	VERGATO	9.000	ABO0021	Vergato	6.349	HERA S.p.A.
DBO209	SAN GIORGIO DI PIANO	9.950	ABO0022	San Giorgio di Piano	6.359	HERA S.p.A.
DBO099	GRANAROLO DELL'EMILIA	9.500	ABO0016	Granarolo	6.457	HERA S.p.A.
DBO223	SANT'AGATA BOLOGNESE	9.890	ABO0024	Sant'Agata Bolognese	6.525	SORGEAQUA s.r.l.
DBO204	SALA BOLOGNESE - PADULLE	8.000	ABO0030	Sala Bolognese - Area Comunale	7.132	HERA S.p.A.
DBO083	CREPELLANO	12.700	ABO0009	Crespellano	8.740	HERA S.p.A.

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Consistenza agglomerato (AE)	Ente gestore
DBO222	SAN PIETRO IN CASALE	9.600	ABO0023	San Pietro in Casale	9.626	HERA S.p.A.
DBO090	CREVALCORE	14.000	ABO0010	Crevalcore	9.694	SORGEAQUA s.r.l.
DBO153	MOLINELLA	12.000	ABO0014	Molinella	9.856	HERA S.p.A.
DBO226	SASSO MARCONI	19.500	ABO0017	Sasso Marconi	10.013	HERA S.p.A.
DBO243	CASTENASO NUOVO	11.000	ABO0011	Castenaso - Fiesso	10.148	HERA S.p.A.
DBO019	BUDRIO	12.000	ABO0015	Budrio	10.602	HERA S.p.A.
DBO003	ANZOLA EMILIA	30.000	ABO0004	Anzola dell'Emilia	10.679	HERA S.p.A.
DBO062	CASTEL DI CASIO - PRATI	18.000	ABO0012	Castel di Casio - Porretta Terme - Area Alto Reno	11.392	HERA S.p.A.
DBO022	CALDERARA DI RENO	36.000	ABO0003	Calderara di Reno	11.689	HERA S.p.A.
DBO188	OZZANO DELL'EMILIA - PONTE RIZZOLI	38.000	ABO0005	Ozzano dell'Emilia	11.723	HERA S.p.A.
DBO146	MEDICINA	16.000	ABO0019	Medicina	11.882	HERA S.p.A.
DBO009	BAZZANO	14.000	ABO0008	Bazzano - Area Samoggia	13.308	HERA S.p.A.
DBO271	SAN GIOVANNI IN PERSICETO - VIA CENTESE	16.000	ABO0007	San Giovanni in Persiceto	16.550	HERA S.p.A.
DBO213	SAN GIOVANNI IN PERSICETO	16.000	ABO0007	San Giovanni in Persiceto	16.550	HERA S.p.A.
DBO074	CASTEL SAN PIETRO TERME	25.000	ABO0006	Castel San Pietro Terme	17.248	HERA S.p.A.
DBO008	MINERBIO - BARICELLA	27.000	ABO0013	Minerbio - Baricella - Altedo	18.507	HERA S.p.A.
DBO110	IMOLA - SANTERNO	75.000	ABO0002	Imola - Bacino Santerno - Gambellara	73.657	HERA S.p.A.
DBO111	IMOLA - GAMBELLARA	30.000	ABO0002	Imola - Bacino Santerno - Gambellara	73.657	HERA S.p.A.
DBO013	BOLOGNA - CORTICELLA	800.000	ABO0001	Bologna - Area Metropolitana	585.259	HERA S.p.A.

**Allegato B - Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto**

Tabella 10 Numero di campioni dei controlli (Ctrl) e autocontrolli (Auto Ctrl) previsti per ogni impianto

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Ctrl Arpae tab1 (A)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab1 (B)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab1 (C)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab1 (D)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab1 (E)	Ctrl Arpae tab2 (F)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab2 (G)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab2 (H)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab2 (I)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab2 (L)	Ctrl Arpae tab3 (M)	Nota
DBO134	MALALBERGO NUOVO	4.000	1	3	4	8	4						1	
DBO130	LOIANO - CAPOLUOGO VERSANTE SAVENA	2.000	1	3	4	8	4						1	
DBO129	LOIANO - CAPOLUOGO VERSANTE ZENA	1.500	1	3	4	8	4						1	
DBO180	MONZUNO - RIOVEGGIO	3.000	1	3	4	8	4						1	
DBO237	VERGATO - RIOLA	3.000	1	3	4	8	4						1	
DBO072	CASTEL MAGGIORE - TREBBO	3.600	1	3	4	8	4						1	
DBO007	ARGELATO	4.500	1	3	4	8	4						1	
DBO123	LIZZANO IN BELVEDERE - CAPOLUOGO (PANIGALE)	8.000	1	3	4	8	4						1	
DBO145	MARZABOTTO	5.000	1	3	4	8	4						1	
DBO063	CASTEL GUELFO	6.000	1	3	4	8	4						1	
DBO082	CASTIGLIONE DEI PEPOLI - CA' NOVA	5.000	1	3	4	8	4						1	
DBO281	CREPELLANO - VIA LUNGA	4.980	1	3	4	8	4						1	
DBO095	GALLIERA - SAN VENANZIO	8.200	1	3	4	8	4						1	
DBO163	MONTERENZIO - PIZZANO	6.200	1	3	4	8	4						1	

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Ctrl Arpae tab1 (A)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab1 (B)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab1 (C)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab1 (D)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab1 (E)	Ctrl Arpae tab2 (F)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab2 (G)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab2 (H)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab2 (I)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab2 (L)	Ctrl Arpae tab3 (M)	Nota
DBO224	SASSO MARCONI - BORGONUOVO	7.000	1	3	4	8	4						1	
DBO012	BENTIVOGLIO	7.000	1	3	4	8	4						1	
DBO212	SAN GIOVANNI IN PERSICETO - DECIMA	9.200	1	3	4	8	4						1	
DBO256	CASTELLO D'ARGILE NUOVO MASCARINO	6.600	1	3	4	8	4						1	
DBO196	PIEVE DI CENTO	6.000	1	3	4	8	4						1	
DBO004	ARGELATO - FUNO	9.600	1	3	4	8	4						1	
DBO239	VERGATO	9.000	1	3	4	8	4						1	
DBO209	SAN GIORGIO DI PIANO	9.950	1	3	4	8	4						1	
DBO099	GRANAROLO DELL'EMILIA	9.500	1	3	4	8	4						1	
DBO223	SANT'AGATA BOLOGNESE	9.890	1	3	4	8	4						1	
DBO204	SALA BOLOGNESE - PADULLE	8.000	1	3	4	8	4						1	
DBO083	CREPELLANO	12.700	4	8	12	24	12						3	
DBO222	SAN PIETRO IN CASALE	9.600	1	3	4	8	4						1	
DBO090	CREVALCORE	14.000	4	8	12	24	12						3	
DBO153	MOLINELLA	12.000	4	8	12	24	12						3	
DBO226	SASSO MARCONI	19.500	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DBO243	CASTENASO NUOVO	11.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DBO019	BUDRIO	12.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DBO003	ANZOLA EMILIA	30.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DBO062	CASTEL DI CASIO - PRATI	18.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DBO022	CALDERARA DI RENO	36.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Ctrl Arpae tab1 (A)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab1 (B)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab1 (C)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab1 (D)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab1 (E)	Ctrl Arpae tab2 (F)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab2 (G)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab2 (H)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab2 (I)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab2 (L)	Ctrl Arpae tab3 (M)	Nota
DBO188	OZZANO DELL'EMILIA - PONTE RIZZOLI	38.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DBO146	MEDICINA	16.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DBO009	BAZZANO	14.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DBO271	SAN GIOVANNI IN PERSICETO - VIA CENTESE	16.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DBO213	SAN GIOVANNI IN PERSICETO	16.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DBO074	CASTEL SAN PIETRO TERME	25.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DBO008	MINERBIO - BARICELLA	27.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DBO110	IMOLA - SANTERNO	75.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	
DBO111	IMOLA - GAMBELLARA	30.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DBO013	BOLOGNA - CORTICELLA	800.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	

**Allegato C - Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti**

Tabella 11 Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
DBO134	MALALBERGO NUOVO	ABO0064	Malalbergo	2.007	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO130	LOIANO - CAPOLUOGO VERSANTE SAVENA	ABO0047	Loiano - Santa Margherita	2.103	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DBO129	LOIANO - CAPOLUOGO VERSANTE ZENA	ABO0047	Loiano - Santa Margherita	2.103	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DBO180	MONZUNO - RIOVEGGIO	ABO0044	Monzuno - Z.A. di Rioveggio	2.210	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO237	VERGATO - RIOLA	ABO0039	Riola di Vergato	2.210	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO072	CASTEL MAGGIORE - TREBBO	ABO0036	Trebbo - Torre Verde	2.582	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH,	

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
						Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DBO007	ARGELATO	ABO0040	Argelato	2.709	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO123	LIZZANO IN BELVEDERE - CAPOLUOGO (PANIGALE)	ABO0041	Lizzano in Belvedere	2.866	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO145	MARZABOTTO	ABO0038	Marzabotto - Capoluogo	3.042	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO063	CASTEL GUELFO	ABO0035	Castel Guelfo - Area Comunale	3.525	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO082	CASTIGLIONE DEI PEPOLI - CA' NOVA	ABO0029	Castiglione dei Pepoli	3.605	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO281	CREPELLANO - VIA LUNGA	ABO1054	Crespellano - Via Lunga	4.076	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli,	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
						Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO095	GALLIERA - SAN VENANZIO	ABO0025	San Vincenzo - San Venanzio	4.257	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO163	MONTERENZIO - PIZZANO	ABO0026	Monterenzio - Area Idice	4.287	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO224	SASSO MARCONI - BORGONUOVO	ABO0032	Borgonuovo - Sasso Marconi	4.300	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO012	BENTIVOGLIO	ABO0043	Bentivoglio	4.444	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO212	SAN GIOVANNI IN PERSICETO - DECIMA	ABO0018	Decima	5.458	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
DBO256	CASTELLO D'ARGILE NUOVO MASCARINO	ABO1049	Castello d'Argile - Venezzano - Mascarino	6.133	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO196	PIEVE DI CENTO	ABO0020	Pieve di Cento	6.276	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO004	ARGELATO - FUNO	ABO0033	Funo di Argelato	6.319	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO239	VERGATO	ABO0021	Vergato	6.349	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO209	SAN GIORGIO DI PIANO	ABO0022	San Giorgio di Piano	6.359	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO099	GRANAROLO DELL'EMILIA	ABO0016	Granarolo	6.457	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame,	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
						Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DBO223	SANT'AGATA BOLOGNESE	ABO0024	Sant'Agata Bolognese	6.525	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO204	SALA BOLOGNESE - PADULLE	ABO0030	Sala Bolognese - Area Comunale	7.132	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO083	CREPELLANO	ABO0009	Crespellano	8.740	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO222	SAN PIETRO IN CASALE	ABO0023	San Pietro in Casale	9.626	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO090	CREVALCORE	ABO0010	Crevalcore	9.694	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO153	MOLINELLA	ABO0014	Molinella	9.856	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg.,	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
						Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO226	SASSO MARCONI	ABO0017	Sasso Marconi	10.013	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO243	CASTENASO NUOVO	ABO0011	Castenaso - Fiesso	10.148	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO019	BUDRIO	ABO0015	Budrio	10.602	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO003	ANZOLA EMILIA	ABO0004	Anzola dell'Emilia	10.679	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO062	CASTEL DI CASIO - PRATI	ABO0012	Castel di Casio - Porretta Terme - Area Alto Reno	11.392	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO022	CALDERARA DI RENO	ABO0003	Calderara di Reno	11.689	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO188	OZZANO DELL'EMILIA - PONTE RIZZOLI	ABO0005	Ozzano dell'Emilia	11.723	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
						totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO146	MEDICINA	ABO0019	Medicina	11.882	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO009	BAZZANO	ABO0008	Bazzano - Area Samoggia	13.308	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO271	SAN GIOVANNI IN PERSICETO - VIA CENTESE	ABO0007	San Giovanni in Persiceto	16.550	fosforo totale	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Impianto non soggetto al controllo dell'azoto totale fino al 30/06/2023 in quanto presenta un intervento inserito come Priorità 1B nella DGR 2153/21. Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto
DBO213	SAN GIOVANNI IN PERSICETO	ABO0007	San Giovanni in Persiceto	16.550	fosforo totale	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Impianto non soggetto al controllo dell'azoto totale fino al 30/06/2023 in quanto presenta un intervento inserito come Priorità 1B nella DGR 2153/21. Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto
DBO074	CASTEL SAN PIETRO TERME	ABO0006	Castel San Pietro Terme	17.248	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
						tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DBO008	MINERBIO - BARICELLA	ABO0013	Minerbio - Baricella - Altedo	18.507	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO110	IMOLA - SANTERNO	ABO0002	Imola - Bacino Santerno - Gambellara	73.657	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO111	IMOLA - GAMBELLARA	ABO0002	Imola - Bacino Santerno - Gambellara	73.657	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.
DBO013	BOLOGNA - CORTICELLA	ABO0001	Bologna - Area Metropolitana	585.259	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Per il parametro escherichia coli sono specificati in autorizzazione il valore limite e il periodo di rispetto.

**Allegato D - Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli**

Tabella 12 Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli (Gennaio-Giugno)

Denominazione impianto	GEN				FEB				MAR				APR				MAG				GIU			
	I	II	III	IV																				
MALALBERGO NUOVO																								
LOIANO - CAPOLUOGO																								
VERSANTE SAVENA																								
LOIANO - CAPOLUOGO																								
VERSANTE ZENA																								
MONZUNO - RIOVEGGIO																								
VERGATO - RIOLA																								
CASTEL MAGGIORE - TREBBO																								
ARGELATO																								
LIZZANO IN BELVEDERE - CAPOLUOGO (PANIGALE)																								
MARZABOTTO																								
CASTEL GUELFO																								
CASTIGLIONE DEI PEPOLI - CA' NOVA																								
CREPELLANO - VIA LUNGA																								
GALLIERA - SAN VENANZIO																								
MONTERENZIO - PIZZANO																								
SASSO MARCONI - BORGONUOVO																								
BENTIVOGLIO																								
SAN GIOVANNI IN PERSICETO - DECIMA																								
CASTELLO D'ARGILE NUOVO																								
MASCARINO																								
PIEVE DI CENTO																								
ARGELATO - FUNO																								
VERGATO																								
SAN GIORGIO DI PIANO																								
GRANAROLO DELL'EMILIA																								
SANT'AGATA BOLOGNESE																								
SALA BOLOGNESE - PADULLE																								
CREPELLANO																								
SAN PIETRO IN CASALE																								
CREVALCORE																								
MOLINELLA																								
SASSO MARCONI																								
CASTENASO NUOVO																								

Denominazione impianto	GEN				FEB				MAR				APR				MAG				GIU			
	I	II	III	IV																				
BUDRIO																								
ANZOLA EMILIA																								
CASTEL DI CASIO - PRATI																								
CALDERARA DI RENO																								
OZZANO DELL'EMILIA - PONTE RIZZOLI																								
MEDICINA																								
BAZZANO																								
SAN GIOVANNI IN PERSICETO - VIA CENTESE																								
SAN GIOVANNI IN PERSICETO																								
CASTEL SAN PIETRO TERME																								
MINERBIO - BARICELLA																								
IMOLA - SANTERNO																								
IMOLA - GAMBELLARA																								
BOLOGNA - CORTICELLA																								

Tabella 13 Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli (Luglio-Dicembre)

Denominazione impianto	LUG				AGO				SET				OTT				NOV				DIC			
	I	II	III	IV																				
MALALBERGO NUOVO																								
LOIANO - CAPOLUOGO																								
VERSANTE SAVENA																								
LOIANO - CAPOLUOGO																								
VERSANTE ZENA																								
MONZUNO - RIOVEGGIO																								
VERGATO - RIOLA																								
CASTEL MAGGIORE - TREBBO																								
ARGELATO																								
LIZZANO IN BELVEDERE - CAPOLUOGO (PANIGALE)																								
MARZABOTTO																								
CASTEL GUELFO																								
CASTIGLIONE DEI PEPOLI - CA' NOVA																								
CREPELLANO - VIA LUNGA																								
GALLIERA - SAN VENANZIO																								
MONTERENZIO - PIZZANO																								
SASSO MARCONI - BORGONUOVO																								
BENTIVOGLIO																								
SAN GIOVANNI IN PERSICETO - DECIMA																								
CASTELLO D'ARGILE NUOVO																								
MASCARINO																								
PIEVE DI CENTO																								
ARGELATO - FUNO																								
VERGATO																								
SAN GIORGIO DI PIANO																								
GRANAROLO DELL'EMILIA																								
SANT'AGATA BOLOGNESE																								
SALA BOLOGNESE - PADULLE																								
CREPELLANO																								
SAN PIETRO IN CASALE																								
CREVALCORE																								
MOLINELLA																								
SASSO MARCONI																								
CASTENASO NUOVO																								

Denominazione impianto	LUG				AGO				SET				OTT				NOV				DIC							
	I	II	III	IV																								
BUDRIO																												
ANZOLA EMILIA																												
CASTEL DI CASIO - PRATI																												
CALDERARA DI RENO																												
OZZANO DELL'EMILIA - PONTE RIZZOLI																												
MEDICINA																												
BAZZANO																												
SAN GIOVANNI IN PERSICETO - VIA CENTESE																												
SAN GIOVANNI IN PERSICETO																												
CASTEL SAN PIETRO TERME																												
MINERBIO - BARICELLA																												
IMOLA - SANTERNO																												
IMOLA - GAMBELLARA																												
BOLOGNA - CORTICELLA																												

# Protocollo d'Intesa Regionale per il controllo degli scarichi di impianti di trattamento delle acque reflue urbane

---



*Ferrara*



**Versione approvata in data 20 Settembre 2022**

## 6 Allegati di riferimento

Allegato A - Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo

Allegato B - Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto

Allegato C - Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti

Allegato D - Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpa e degli autocontrolli

Applicazione del Protocollo nella provincia di **Ferrara**, data 01/01/2023

Firmatari

Arpa

Il Direttore Generale \_\_\_\_\_

CADF S.p.A. \_\_\_\_\_

Hera S.p.A. \_\_\_\_\_

**Allegato A - Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo**

Tabella 9 Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Consistenza agglomerato (AE)	Ente gestore
DFE016	BERRA	3.500	AFE0015	Berra	2.010	C.A.D.F. S.p.A.
DFE116	VOGHIERA - GUALDO	4.000	AFE0108	Gualdo - Ospedale di Cona	2.227	HERA S.p.A.
DFE009	ARGENTA - OSPITAL MONACALE	5.500	AFE0004	Ospital Monacale	2.791	HERA S.p.A.
DFE084	MASSA FISCAGLIA	4.500	AFE0076	Massa Fiscaglia	2.941	C.A.D.F. S.p.A.
DFE159	CENTO - CASUMARO - VIA GUARALDI	4.000	AFE0031	Casumaro - Reno Centese	3.005	HERA S.p.A.
DFE121	GORO	6.000	AFE0110	Goro	3.174	C.A.D.F. S.p.A.
DFE065	FERRARA - GAIBANELLA - VIA PIGNOLA	6.000	AFE0059	San Bartolomeo in Bosco - Gaibanella - Fossanova San Marco	3.879	HERA S.p.A.
DFE083	MASI SAN GIACOMO	10.000	AFE0075	Masi San Giacomo	4.031	HERA S.p.A.
DFE114	VIGARANO MAINARDA	4.000	AFE0103	Vigarano Mainarda	4.049	HERA S.p.A.
DFE082	LAGOSANTO	5.500	AFE0074	Lagosanto	4.957	C.A.D.F. S.p.A.
DFE087	MESOLA - BOSCO MESOLA	6.000	AFE0077	Bosco Mesola	5.301	C.A.D.F. S.p.A.
DFE158	MIGLIARINO NUOVO	8.000	AFE0080	Migliarino	6.715	C.A.D.F. S.p.A.
DFE032	BONDENO - SANTISSIMO	3.000	AFE0016	Bondeno	7.089	HERA S.p.A.
DFE029	BONDENO - CENTRO STORICO	10.000	AFE0016	Bondeno	7.089	HERA S.p.A.
DFE103	POGGIO RENATICO NUOVO	7.000	AFE0092	Poggio Renatico	7.158	HERA S.p.A.
DFE125	TRESIGALLO NUOVO	16.000	AFE0109	Tresigallo	7.478	C.A.D.F. S.p.A.
DFE111	SANT'AGOSTINO - SAN CARLO	14.000	AFE0102	San Carlo	7.974	HERA S.p.A.
DFE013	ARGENTA	18.000	AFE0001	Argenta	9.080	HERA S.p.A.
DFE106	PORTOMAGGIORE	14.000	AFE0096	Portomaggiore	9.680	HERA S.p.A.
DFE043	CODIGORO	44.000	AFE0034	Codigoro	10.004	C.A.D.F. S.p.A.
DFE053	COPPARO	18.000	AFE0043	Copparo	12.646	C.A.D.F. S.p.A.
DFE037	CENTO	25.000	AFE0029	Cento	25.857	HERA S.p.A.
DFE078	FERRARA	240.000	AFE0050	Ferrara	127.858	HERA S.p.A.
DFE046	COMACCHIO - VALLE MOLINO	180.000	AFE0040	Comacchio	174.721	C.A.D.F. S.p.A.

**Allegato B - Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto**

Tabella 10 Numero di campioni dei controlli (Ctrl) e autocontrolli (Auto Ctrl) previsti per ogni impianto

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Ctrl Arpae tab1 (A)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab1 (B)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab1 (C)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab1 (D)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab1 (E)	Ctrl Arpae tab2 (F)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab2 (G)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab2 (H)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab2 (I)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab2 (L)	Ctrl Arpae tab3 (M)	Nota
DFE016	BERRA	3.500	1	3	4	8	4						1	
DFE116	VOGHIERA - GUALDO	4.000	1	3	4	8	4						1	
DFE009	ARGENTA - OSPITAL MONACALE	5.500	1	3	4	8	4						1	
DFE084	MASSA FISCAGLIA	4.500	1	3	4	8	4						1	
DFE159	CENTO - CASUMARO - VIA GUARALDI	4.000	5	3	4	12	4						1	
DFE121	GORO	6.000	1	3	4	8	4						1	
DFE065	FERRARA - GAIBANELLA - VIA PIGNOLA	6.000	1	3	4	8	4						1	
DFE083	MASI SAN GIACOMO	10.000	4	8	12	24	12						3	
DFE114	VIGARANO MAINARDA	4.000	1	3	4	8	4						1	
DFE082	LAGOSANTO	5.500	1	3	4	8	4						1	
DFE087	MESOLA - BOSCO MESOLA	6.000	1	3	4	8	4						1	
DFE158	MIGLIARINO NUOVO	8.000	1	3	4	8	4						1	
DFE032	BONDENO - SANTISSIMO	3.000	1	3	4	8	4						1	
DFE029	BONDENO - CENTRO STORICO	10.000	4	8	12	24	12						3	
DFE103	POGGIO RENATICO NUOVO	7.000	1	3	4	8	4						1	
DFE125	TRESIGALLO NUOVO	16.000	4	8	12	24	12						3	
DFE111	SANT'AGOSTINO - SAN CARLO	14.000	4	8	12	24	12						3	
DFE013	ARGENTA	18.000	4	8	12	24	12						3	

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Ctrl Arpae tab1 (A)	Ctrl Gestor e per conto di Arpae tab1 (B)	Auto Ctrl del Gestor e (uscita) tab1 (C)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab1 (D)	Auto Ctrl del Gestor e (ingresso) tab1 (E)	Ctrl Arpae tab2 (F)	Ctrl Gestor e per conto di Arpae tab2 (G)	Auto Ctrl del Gestor e (uscita) tab2 (H)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab2 (I)	Auto Ctrl del Gestor e (ingresso) tab2 (L)	Ctrl Arpae tab3 (M)	Nota
DFE106	PORTOMAGGIORE	14.000	4	8	12	24	12						3	
DFE043	CODIGORO	44.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DFE053	COPPARO	18.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DFE037	CENTO	25.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DFE078	FERRARA	240.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	
DFE046	COMACCHIO - VALLE MOLINO	180.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	

**Allegato C - Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti**

Tabella 11 Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
DFE016	BERRA	AFE0015	Berra	2.010	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Il rispetto del limite per il parametro escherichia coli è limitato al periodo 15 marzo-15 ottobre.
DFE116	VOGHIERA - GUALDO	AFE0108	Gualdo - Ospedale di Cona	2.227	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DFE009	ARGENTA - OSPITAL MONACALE	AFE0004	Ospital Monacale	2.791	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DFE084	MASSA FISCAGLIA	AFE0076	Massa Fiscaglia	2.941	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Il rispetto del limite per il parametro escherichia coli è limitato al periodo 15 marzo-15 ottobre.
DFE159	CENTO - CASUMARO - VIA GUARALDI	AFE0031	Casumaro - Reno Centese	3.005	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DFE121	GORO	AFE0110	Goro	3.174	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Saggio di tossicità Acuta, Solventi Clorurati, Rame, Tensioattivi totali, Zinco	
DFE065	FERRARA - GAIBANELLA - VIA PIGNOLA	AFE0059	San Bartolomeo in Bosco - Gaibanella - Fossanova San Marco	3.879	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali,	Il rispetto del limite per il parametro escherichia

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
						pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	coli è limitato al periodo 15 marzo-15 ottobre.
DFE083	MASI SAN GIACOMO	AFE0075	Masi San Giacomo	4.031	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DFE114	VIGARANO MAINARDA	AFE0103	Vigarano Mainarda	4.049	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DFE082	LAGOSANTO	AFE0074	Lagosanto	4.957	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DFE087	MESOLA - BOSCO MESOLA	AFE0077	Bosco Mesola	5.301	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Il rispetto del limite per il parametro escherichia coli è limitato al periodo 15 marzo-15 ottobre.
DFE158	MIGLIARINO NUOVO	AFE0080	Migliarino	6.715	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DFE032	BONDENO - SANTISSIMO	AFE0016	Bondeno	7.089	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DFE029	BONDENO - CENTRO STORICO	AFE0016	Bondeno	7.089	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame,	

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
						Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DFE103	POGGIO RENATICO NUOVO	AFE0092	Poggio Renatico	7.158	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DFE125	TRESIGALLO NUOVO	AFE0109	Tresigallo	7.478	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DFE111	SANT'AGOSTINO - SAN CARLO	AFE0102	San Carlo	7.974	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DFE013	ARGENTA	AFE0001	Argenta	9.080	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Il rispetto del limite per il parametro escherichia coli è limitato al periodo 15 marzo-15 ottobre.
DFE106	PORTOMAGGIORE	AFE0096	Portomaggiore	9.680	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Il rispetto del limite per il parametro escherichia coli è limitato al periodo 15 marzo-15 ottobre.
DFE043	CODIGORO	AFE0034	Codigoro	10.004	azoto totale, fosforo totale	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Il rispetto del limite per il parametro escherichia coli è limitato al periodo 15 marzo-15 ottobre. Nei parametri di tab3 sono compresi anche Azoto ammoniacale e Azoto Nitrico.

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
DFE053	COPPARO	AFE0043	Copparo	12.646	azoto totale, fosforo totale	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Il rispetto del limite per il parametro escherichia coli è limitato al periodo 15 marzo-15 ottobre. Nei parametri di tab3 sono compresi anche Azoto ammoniacale e Azoto Nitrico.
DFE037	CENTO	AFE0029	Cento	25.857	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DFE078	FERRARA	AFE0050	Ferrara	127.858	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DFE046	COMACCHIO - VALLE MOLINO	AFE0040	Comacchio	174.721	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Saggio di tossicità Acuta, Solventi Clorurati, Rame, Tensioattivi totali, Zinco	

**Allegato D - Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli**

Tabella 12 Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli (Gennaio-Giugno)

Denominazione impianto	GEN				FEB				MAR				APR				MAG				GIU			
	I	II	III	IV																				
BERRA																								
VOGHIERA - GUALDO																								
ARGENTA - OSPITAL MONCALE																								
MASSA FISCAGLIA																								
CENTO - CASUMARO - VIA GUARALDI																								
GORO																								
FERRARA - GAIBANELLA - VIA PIGNOLA																								
MASI SAN GIACOMO																								
VIGARANO MAINARDA																								
LAGOSANTO																								
MESOLA - BOSCO MESOLA																								
MIGLIARINO NUOVO																								
BONDENO - SANTISSIMO																								
BONDENO - CENTRO STORICO																								
POGGIO RENATICO NUOVO																								
TRESIGALLO NUOVO																								
SANT'AGOSTINO - SAN CARLO																								
ARGENTA																								
PORTOMAGGIORE																								
CODIGORO																								
COPPARO																								
CENTO																								
FERRARA																								
COMACCHIO - VALLE MOLINO																								

Tabella 13 Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli (Luglio-Dicembre)

Denominazione impianto	LUG				AGO				SET				OTT				NOV				DIC			
	I	II	III	IV																				
BERRA																								
VOGHIERA - GUALDO																								
ARGENTA - OSPITAL MONACALE																								
MASSA FISCAGLIA																								
CENTO - CASUMARO - VIA GUARALDI																								
GORO																								
FERRARA - GAIBANELLA - VIA PIGNOLA																								
MASI SAN GIACOMO																								
VIGARANO MAINARDA																								
LAGOSANTO																								
MESOLA - BOSCO MESOLA																								
MIGLIARINO NUOVO																								
BONDENO - SANTISSIMO																								
BONDENO - CENTRO STORICO																								
POGGIO RENATICO NUOVO																								
TRESIGALLO NUOVO																								
SANT'AGOSTINO - SAN CARLO																								
ARGENTA																								
PORTOMAGGIORE																								
CODIGORO																								
COPPARO																								
CENTO																								
FERRARA																								
COMACCHIO - VALLE MOLINO																								

# Protocollo d'Intesa Regionale per il controllo degli scarichi di impianti di trattamento delle acque reflue urbane

---



*Ravenna*



**Versione approvata in data 20 Settembre 2022**

## 6 Allegati di riferimento

Allegato A - Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo

Allegato B - Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto

Allegato C - Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti

Allegato D - Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli

Applicazione del Protocollo nella provincia di **Ravenna**, data 01/01/2023

Firmatari

Arpae

Il Direttore Generale \_\_\_\_\_

Hera S.p.A. \_\_\_\_\_

**Allegato A - Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo**

Tabella 9 Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Consistenza agglomerato (AE)	Ente gestore
DRA019	BRISIGHELLA	9.700	ARA0192	Brisighella	3.398	HERA S.p.A.
DRA024	CONSELICE - LAVEZZOLA	7.500	ARA0205	Lavezzola	3.429	HERA S.p.A.
DRA032	LUGO - VOLTANA	7.400	ARA0208	Voltana	4.002	HERA S.p.A.
DRA006	BAGNACAVALLO - VILLANOVA	5.000	ARA0207	Bagnacavallo-Villanova	4.462	HERA S.p.A.
DRA040	RIOLO TERME	5.900	ARA0206	Riolo Terme	5.274	HERA S.p.A.
DRA025	CONSELICE	8.000	ARA0204	Conselice	6.509	HERA S.p.A.
DRA030	FUSIGNANO	12.000	ARA0203	Fusignano	10.149	HERA S.p.A.
DRA003	ALFONSINE	96.000	ARA0196	Alfonsine	12.443	HERA S.p.A.
DRA007	BAGNACAVALLO	25.000	ARA0202	Bagnacavallo	15.823	HERA S.p.A.
DRA041	RUSSI	50.000	ARA0199	Russi	16.192	HERA S.p.A.
DRA034	MASSA LOMBARDA (*)	80.000	ARA0198	Massa Lombarda	22.595	HERA S.p.A.
DRA035	LIDO DI CLASSE	30.000	ARA0201	Lido di Classe - Lido di Savio	25.943	HERA S.p.A.
DRA036	MARINA DI RAVENNA	40.000	ARA0200	Marina di Ravenna - Punta Marina Terme	34.543	HERA S.p.A.
DRA029	FAENZA	100.000	ARA0197	Faenza	60.277	HERA S.p.A.
DRA033	LUGO	102.874	ARA0194	Lugo	101.435	HERA S.p.A.
DRA023	CERVIA	200.000	ARA0193	Cervia	154.140	HERA S.p.A.
DRA037	RAVENNA	240.000	ARA0195	Ravenna - Aree limitrofe	170.774	HERA S.p.A.

(\*) L'impianto di Massa Lombarda alla fine dei lavori in corso, prevista entro il 30/06/2023, avrà una potenzialità pari a 37.000 A.E.

**Allegato B - Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto**

Tabella 10 Numero di campioni dei controlli (Ctrl) e autocontrolli (Auto Ctrl) previsti per ogni impianto

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Ctrl Arpae tab1 (A)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab1 (B)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab1 (C)	Totale Ctrl e auto Ctrl (D)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab1 (E)	Ctrl Arpae tab2 (F)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab2 (G)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab2 (H)	Totale Ctrl e auto Ctrl (I)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab2 (L)	Ctrl Arpae tab3 (M)	Nota
DRA019	BRISIGHELLA	9.700	1	3	4	8	4						1	
DRA024	CONSELICE - LAVEZZOLA	7.500	1	3	4	8	4						1	
DRA032	LUGO - VOLTANA	7.400	1	3	4	8	4						1	
DRA006	BAGNACAVALLO - VILLANOVA	5.000	1	3	4	8	4						1	
DRA040	RIOLO TERME	5.900	1	3	4	8	4						1	
DRA025	CONSELICE	8.000	1	3	4	8	4						1	
DRA030	FUSIGNANO	12.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DRA003	ALFONSINE	96.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	Impianto per il quale la potenzialità di progetto è sovradimensionata rispetto al refluo in ingresso. In questo caso sono riportati il numero di campioni previsti per la classe inferiore.
DRA007	BAGNACAVALLO	25.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Ctrl Arpae tab1 (A)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab1 (B)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab1 (C)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab1 (D)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab1 (E)	Ctrl Arpae tab2 (F)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab2 (G)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab2 (H)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab2 (I)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab2 (L)	Ctrl Arpae tab3 (M)	Nota
DRA041	RUSSI	50.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	
DRA034	MASSA LOMBARDA	80.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	Attualmente l'impianto è in fase di ristrutturazione; al termine dei lavori, entro il 30/06/2023, l'impianto avrà una potenzialità pari a 37.000 A.E. e di conseguenza diminuirà il numero dei campioni da effettuare (pari a quelli della classe inferiore)
DRA035	LIDO DI CLASSE	30.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DRA036	MARINA DI RAVENNA	40.000	4	8	12	24	12	4	8	12	24	12	3	
DRA029	FAENZA	100.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	
DRA033	LUGO	102.874	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	
DRA023	CERVIA	200.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	
DRA037	RAVENNA	240.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	

**Allegato C - Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti**

Tabella 11 Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
DRA019	BRISIGHELLA	ARA0192	Brisighella	3.398	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cloruri, Colore, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Odore, pH, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Tensioattivi totali	
DRA024	CONSELICE - LAVEZZOLA	ARA0205	Lavezzola	3.429	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cloruri, Colore, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Odore, pH, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Tensioattivi totali	
DRA032	LUGO - VOLTANA	ARA0208	Voltana	4.002	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cloruri, Colore, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Odore, pH, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Tensioattivi totali	
DRA006	BAGNACAVALLO - VILLANOVA	ARA0207	Bagnacavallo-Villanova	4.462	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cloruri, Colore, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Odore, pH, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Tensioattivi totali	
DRA040	RIOLO TERME	ARA0206	Riolo Terme	5.274	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cloruri, Colore, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Odore, pH, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Tensioattivi totali	
DRA025	CONSELICE	ARA0204	Conselice	6.509	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cloruri, Colore, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Odore, pH, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Tensioattivi totali	
DRA030	FUSIGNANO	ARA0203	Fusignano	10.149	azoto totale, fosforo totale	Cloruri, Colore, Grassi e Oli Anim. Veg., Odore, pH, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Tensioattivi totali	
DRA003	ALFONSINE	ARA0196	Alfonsine	12.443	azoto totale, fosforo totale	Cloruri, Colore, Grassi e Oli Anim. Veg., Odore, pH, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali	
DRA007	BAGNACAVALLO	ARA0202	Bagnacavallo	15.823	azoto totale, fosforo totale	Cloruri, Colore, Grassi e Oli Anim. Veg., Odore, pH, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Tensioattivi totali	
DRA041	RUSSI	ARA0199	Russi	16.192	azoto totale, fosforo totale	Cloruri, Colore, Grassi e Oli Anim. Veg., Odore, pH, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Tensioattivi totali	
DRA034	MASSA LOMBARDA	ARA0198	Massa Lombarda	22.595	fosforo totale	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cloruri, Colore, Grassi e Oli Anim. Veg., Odore, pH, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Tensioattivi totali	Impianto non soggetto al controllo dell'azoto totale fino al termine dei lavori di adeguamento e comunque non oltre il 30/06/2023, in quanto

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
							presenta un intervento inserito come Priorità 1B nella DGR 2153/21.
DRA035	LIDO DI CLASSE	ARA0201	Lido di Classe - Lido di Savio	25.943	azoto totale, fosforo totale	Cloruri, Colore, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Odore, pH, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Tensioattivi totali	
DRA036	MARINA DI RAVENNA	ARA0200	Marina di Ravenna - Punta Marina Terme	34.543	azoto totale, fosforo totale	Cloruri, Colore, Grassi e Oli Anim. Veg., Odore, pH, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Tensioattivi totali	
DRA029	FAENZA	ARA0197	Faenza	60.277	azoto totale, fosforo totale	Arsenico, Cadmio, Cloruri, Colore, Cromo totale, Escherichia Coli, Fenoli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, Mercurio, Odore, pH, Piombo, Saggio di tossicità Acuta, Selenio, Solfati, Solventi Clorurati, Rame, Tensioattivi totali, Zinco	
DRA033	LUGO	ARA0194	Lugo	101.435	azoto totale, fosforo totale	Arsenico, Cadmio, Cloruri, Colore, Cromo totale, Escherichia Coli, Fenoli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, Mercurio, Odore, pH, Piombo, Saggio di tossicità Acuta, Selenio, Solfati, Solventi Clorurati, Rame, Tensioattivi totali, Zinco	
DRA023	CERVIA	ARA0193	Cervia	154.140	azoto totale, fosforo totale	Cloruri, Colore, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Odore, pH, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Tensioattivi totali	
DRA037	RAVENNA	ARA0195	Ravenna - Aree limitrofe	170.774	azoto totale, fosforo totale	Arsenico, Cadmio, Cloruri, Colore, Cromo totale, Escherichia Coli, Fenoli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, Mercurio, Odore, pH, Piombo, Saggio di tossicità Acuta, Selenio, Solfati, Solventi Clorurati, Rame, Tensioattivi totali, Zinco	

**Allegato D - Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli**

Tabella 12 Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpa e degli autocontrolli (Gennaio-Giugno)

Denominazione impianto	GEN				FEB				MAR				APR				MAG				GIU			
	I	II	III	IV																				
BRISIGHELLA																								
CONSELICE - LAVEZZOLA																								
LUGO - VOLTANA																								
BAGNACAVALLO - VILLANOVA																								
RIOLO TERME																								
CONSELICE																								
FUSIGNANO																								
ALFONSINE																								
BAGNACAVALLO																								
RUSSI																								
MASSA LOMBARDA																								
LIDO DI CLASSE																								
MARINA DI RAVENNA																								
FAENZA																								
LUGO																								
CERVIA																								
RAVENNA																								

Tabella 13 Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli (Luglio-Dicembre)

Denominazione impianto	LUG				AGO				SET				OTT				NOV				DIC			
	I	II	III	IV																				
BRISIGHELLA																								
CONSELICE - LAVEZZOLA																								
LUGO - VOLTANA																								
BAGNACAVALLO - VILLANOVA																								
RIOLO TERME																								
CONSELICE																								
FUSIGNANO																								
ALFONSINE																								
BAGNACAVALLO																								
RUSSI																								
MASSA LOMBARDA																								
LIDO DI CLASSE																								
MARINA DI RAVENNA																								
FAENZA																								
LUGO																								
CERVIA																								
RAVENNA																								

# Protocollo d'Intesa Regionale per il controllo degli scarichi di impianti di trattamento delle acque reflue urbane

---



*Forlì-Cesena*



**Versione approvata in data 20 Settembre 2022**

## 6 Allegati di riferimento

Allegato A - Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo

Allegato B - Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto

Allegato C - Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti

Allegato D - Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpa e degli autocontrolli

Applicazione del Protocollo nella provincia di **Forlì-Cesena**, data 01/01/2023

Firmatari

Arpa

Il Direttore Generale \_\_\_\_\_

Hera S.p.A. \_\_\_\_\_

**Allegato A - Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo**

Tabella 9 Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Consistenza agglomerato (AE)	Ente gestore
DFC092	SANTA SOFIA - CAVATICCIO	5.100	AFC0106	Santa Sofia	3.244	HERA S.p.A.
DFC057	MODIGLIANA TOSSINO	15.240	AFC0077	Modigliana	4.484	HERA S.p.A.
DFC177	BAGNO DI ROMAGNA	7.800	AFC0009	Bagno di Romagna	6.638	HERA S.p.A.
DFC157	MERCATO SARACENO - BACCIOLINO	15.000	AFC0067	Mercato Saraceno	8.828	HERA S.p.A.
DFC111	SAVIGNANO SUL RUBICONE - BASTIA	139.000	AFC0121	Savignano sul Rubicone	96.529	HERA S.p.A.
DFC021	CESENA	197.500	AFC0031	Cesena	101.514	HERA S.p.A.
DFC022	CESENATICO	120.000	AFC0037	Cesenatico	118.780	HERA S.p.A.
DFC036	FORLI'	250.000	AFC0089	Forli'	157.506	HERA S.p.A.

**Allegato B - Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto**

Tabella 10 Numero di campioni dei controlli (Ctrl) e autocontrolli (Auto Ctrl) previsti per ogni impianto

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Ctrl Arpae tab1 (A)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab1 (B)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab1 (C)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab1 (D)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab1 (E)	Ctrl Arpae tab2 (F)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab2 (G)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab2 (H)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab2 (I)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab2 (L)	Ctrl Arpae tab3 (M)	Nota
DFC092	SANTA SOFIA - CAVATICCIO	5.100	1	3	4	8	4						0	Impianto non soggetto a controllo di Tabella 3 del D.Lgs.152/06 in quanto non riceve apporti di tipo industriale in fognatura
DFC057	MODIGLIANA TOSSINO	15.240	4	8	12	24	12						3	
DFC177	BAGNO DI ROMAGNA	7.800	1	3	4	8	4						1	
DFC157	MERCATO SARACENO - BACCIOLINO	15.000	4	8	12	24	12						3	
DFC111	SAVIGNANO SUL RUBICONE - BASTIA	139.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	
DFC021	CESENA	197.500	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	
DFC022	CESENATICO	120.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	
DFC036	FORLI'	250.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	

**Allegato C - Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti**

Tabella 11 Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
DFC092	SANTA SOFIA - CAVATICCIO	AFC0106	Santa Sofia	3.244	-	Nessun parametro	Impianto non soggetto a controllo di Tabella 3 del D.Lgs.152/06 in quanto non riceve apporti di tipo industriale in fognatura
DFC057	MODIGLIANA TOSSINO	AFC0077	Modigliana	4.484	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico; Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DFC177	BAGNO DI ROMAGNA	AFC0009	Bagno di Romagna	6.638	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DFC157	MERCATO SARACENO - BACCIOLINO	AFC0067	Mercato Saraceno	8.828	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DFC111	SAVIGNANO SUL RUBICONE - BASTIA	AFC0121	Savignano sul Rubicone	96.529	fosforo totale	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	Impianto non soggetto al controllo dell'azoto totale fino al 30/06/2023 in quanto presenta un intervento inserito come Priorità 1B nella DGR 2153/21.
DFC021	CESENA	AFC0031	Cesena	101.514	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di	

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
						tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DFC022	CESENATICO	AFC0037	Cesenatico	118.780	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DFC036	FORLI'	AFC0089	Forli'	157.506	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	

**Allegato D - Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli**

Tabella 12 Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpa e degli autocontrolli (Gennaio-Giugno)

Denominazione impianto	GEN				FEB				MAR				APR				MAG				GIU							
	I	II	III	IV																								
SANTA SOFIA - CAVATICCIO																												
MODIGLIANA TOSSINO																												
BAGNO DI ROMAGNA																												
MERCATO SARACENO - BACCIOLINO																												
SAVIGNANO SUL RUBICONE - BASTIA																												
CESENA																												
CESENATICO																												
FORLI'																												

Tabella 13 Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpa e degli autocontrolli (Luglio-Dicembre)

Denominazione impianto	LUG				AGO				SET				OTT				NOV				DIC			
	I	II	III	IV																				
SANTA SOFIA - CAVATICCIO																								
MODIGLIANA TOSSINO																								
BAGNO DI ROMAGNA																								
MERCATO SARACENO - BACCIOLINO																								
SAVIGNANO SUL RUBICONE - BASTIA																								
CESENA																								
CESENATICO																								
FORLI'																								

# Protocollo d'Intesa Regionale per il controllo degli scarichi di impianti di trattamento delle acque reflue urbane

---



*Rimini*



**Versione approvata in data 20 Settembre 2022**

## 6 Allegati di riferimento

Allegato A - Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo

Allegato B - Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto

Allegato C - Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti

Allegato D - Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpa e degli autocontrolli

Applicazione del Protocollo nella provincia di **Rimini**, data 01/01/2023

Firmatari

Arpa

Il Direttore Generale \_\_\_\_\_

Hera S.p.A. \_\_\_\_\_

**Allegato A - Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo**

Tabella 9 Elenco degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane al servizio di agglomerati di consistenza superiore o uguale a 2.000 AE e soggetti al Protocollo

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Consistenza agglomerato (AE)	Ente gestore
DRN130	NOVAFELTRIA	7.000	ARN0322	Novafeltria	5.787	HERA S.p.A.
DRN049	RICCIONE	180.000	ARN0099	Riccione	134.930	HERA S.p.A.
DRN014	MISANO ADRIATICO	50.000	ARN0037	Cattolica - Misano - Val Conca	135.029	HERA S.p.A.
DRN002	CATTOLICA	120.000	ARN0037	Cattolica - Misano - Val Conca	135.029	HERA S.p.A.
DRN050	RIMINI - S. GIUSTINA	560.000	ARN0100	Rimini - Val Marecchia - San Marino	513.442	HERA S.p.A.

**Allegato B - Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto**

Tabella 10 Numero di campioni dei controlli (Ctrl) e autocontrolli (Auto Ctrl) previsti per ogni impianto

Codice impianto	Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Ctrl Arpae tab1 (A)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab1 (B)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab1 (C)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab1 (D)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab1 (E)	Ctrl Arpae tab2 (F)	Ctrl Gestore per conto di Arpae tab2 (G)	Auto Ctrl del Gestore (uscita) tab2 (H)	Totale Ctrl e auto Ctrl tab2 (I)	Auto Ctrl del Gestore (ingresso) tab2 (L)	Ctrl Arpae tab3 (M)	Nota
DRN130	NOVAFELTRIA	7.000	1	3	4	8	4						1	
DRN049	RICCIONE	180.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	
DRN014	MISANO ADRIATICO	50.000	4	4	8	16	8	4	4	8	16	8	4	Impianto stagionale.
DRN002	CATTOLICA	120.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	
DRN050	RIMINI - S. GIUSTINA	560.000	12	12	24	48	24	12	12	24	48	24	6	

**Allegato C - Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti**

Tabella 11 Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 da controllare negli impianti

Codice impianto	Denominazione impianto	Codice agglomerato	Denominazione agglomerato	Cons. agglomerato (AE)	Parametri Tab2 D.Lgs 152/06 dal 01/01/2022	Parametri Tab3 D.Lgs 152/06	Nota
DRN130	NOVAFELTRIA	ARN0322	Novafeltria	5.787	-	Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Fosforo totale, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DRN049	RICCIONE	ARN0099	Riccione	134.930	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DRN014	MISANO ADRIATICO	ARN0037	Cattolica - Misano - Val Conca	135.029	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DRN002	CATTOLICA	ARN0037	Cattolica - Misano - Val Conca	135.029	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	
DRN050	RIMINI - S. GIUSTINA	ARN0100	Rimini - Val Marecchia - San Marino	513.442	azoto totale, fosforo totale	Cadmio, Cloruri, Cromo totale, Escherichia Coli, Grassi e Oli Anim. Veg., Idrocarburi totali, pH, Piombo, Rame, Saggio di tossicità Acuta, Solfati, Solventi Clorurati, Tensioattivi totali, Zinco	

**Allegato D - Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli**

Tabella 12 Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpa e degli autocontrolli (Gennaio-Giugno)

Denominazione impianto	GEN				FEB				MAR				APR				MAG				GIU							
	I	II	III	IV																								
NOVAFELTRIA																												
RICCIONE																												
MISANO ADRIATICO																												
CATTOLICA																												
RIMINI - S. GIUSTINA																												

Tabella 13 Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpa e degli autocontrolli (Luglio-Dicembre)

Denominazione impianto	LUG				AGO				SET				OTT				NOV				DIC							
	I	II	III	IV																								
NOVAFELTRIA																												
RICCIONE																												
MISANO ADRIATICO																												
CATTOLICA																												
RIMINI - S. GIUSTINA																												