

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

* * *

Atti amministrativi

Deliberazione del Direttore Generale n. DEL-2019-9 del 31/01/2019

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

Proposta n. PDEL-2018-132 del 21/12/2018

Struttura proponente Direzione Tecnica

Dirigente proponente Zinoni Franco

Responsabile del procedimento Ricci Susanna

Questo giorno 31 (trentuno) gennaio 2019 (duemiladiciannove), presso la sede di Via Po n. 5, in Bologna, il Direttore Generale, Dott. Giuseppe Bortone, delibera quanto segue.

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

PREMESSO:

- che con la Legge n. 56 del 7 aprile 2014 (c.d. Legge Delrio) il legislatore nazionale si è inserito nell'ambito del percorso di riforma dell'ordinamento provinciale avviato con il D.L. n. 95 del 6 luglio 2012 conv. in legge n. 135 del 7 agosto 2012 ed ha introdotto significative modifiche nel sistema delle autonomie locali;
- 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 citata 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;

RILEVATO:

- che congiuntamente con Confservizi è stato definito un Protocollo d'Intesa regionale da sottoscrivere con i Gestori degli Impianti di trattamento delle acque reflue urbane 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 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;

CONSIDERATO:

- che gli obiettivi da perseguire con l'adozione a scala regionale del Protocollo sono i seguenti:
 - a) attuare un sistema di controlli efficace e rispondente ai dettati del D.Lgs. n. 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, di esecuzione del piano di campionamento, di effettuazione delle analisi, di trasmissione dei dati ai vari livelli istituzionali, di 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, di assumere decisioni per il piano di campionamento degli anni successivi, di censire il numero e la tipologia delle apparecchiature installate, fisse e mobili, necessarie per eseguire il piano di campionamento, di fornire informazioni utili alla elaborazione ed evoluzione della pianificazione di settore;

DATO ATTO:

- che il Protocollo d'Intesa di cui sopra sarà sottoscritto a livello provinciale da parte di Arpa e dei Gestori competenti sul territorio provinciale;
- che il suddetto 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;
- che l'allegato E) del suddetto Protocollo d'Intesa è costituito per tutte le province dalle

Linee guida n. 18 della Direzione tecnica “Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di vigilanza e gestione SIA” adottate in data 1/03/2014;

VISTI:

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

RILEVATO:

- che il Protocollo si applica con decorrenza dalla data di sottoscrizione ed ha validità di tre anni, a partire dal piano dei controlli relativo al 2019;
- che l’art. 5 del Protocollo prevede che eventuali modifiche ed integrazioni richieste dalle Parti o a fronte di eventuali nuove indicazioni regionali e/o per intervenute nuove norme statali, siano concordate tra le Parti e comportino la revisione del Protocollo stesso, fatte salve le variazioni degli allegati tecnici che in caso di aggiornamento saranno approvati attraverso una riunione tecnica dei soggetti coinvolti ed il cui verbale fungerà da approvazione delle variazioni intervenute;

RITENUTO:

- di approvare il 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. Franco Zinoni, il quale ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente atto;

ACQUISITO:

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

DATO ATTO:

- che il Responsabile del procedimento, ai sensi della Legge n. 241/90, è la Dott.ssa Susanna Ricci, Responsabile del Servizio Indirizzi Tecnici;

DELIBERA

1. di approvare il 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

Arpae e dei Gestori competenti sul territorio provinciale secondo l'articolato sub A) e gli specifici allegati per ogni territorio provinciale, allegati sub B);

2. di dare atto che eventuali modifiche ed integrazioni richieste dalle Parti o a fronte di eventuali nuove indicazioni regionali e/o per intervenute nuove norme statali, saranno concordate tra le Parti e comporteranno la revisione del Protocollo stesso, fatte salve le variazioni degli allegati tecnici che in caso di aggiornamento saranno approvati attraverso una riunione tecnica dei soggetti coinvolti ed il cui verbale fungerà da approvazione delle variazioni intervenute;
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 Massimiliana Razzaboni)

IL DIRETTORE TECNICO

(F.to Dott. Franco Zinoni)

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



Novembre 2018

Indice

Premessa.....	1
1 Obiettivi del Protocollo.....	1
2 Ambito di applicazione ed esclusioni.....	2
3 Campionamento e analisi.....	3
3.1 Formazione e ripartizione del piano di campionamento.....	3
3.1.1 Numero di campioni e ripartizione del piano di campionamento annuale.....	3
3.1.2 Distribuzione temporale del piano dei controlli e degli autocontrolli.....	6
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 parametri Tabella 1.....	10
4.2 Conformità parametri Tabella 2.....	11
4.3 Conformità parametri Tabella 3.....	12
4.4 Trasmissione dati.....	14
5 Disposizioni finali.....	14
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.....	16
Allegato B Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto.....	18
Allegato C Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs.152/06 da controllare negli impianti	20
Allegato D Piano di campionamento annuale dei controlli del gestore per conto di Arpae e degli autocontrolli	26
Allegato E Linea guida 18 della DT di Arpae "Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di vigilanza e gestione SIA"	29

Premessa

Il presente “Protocollo dei controlli sugli scarichi degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane” (di seguito Protocollo) 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)¹, ai sensi dell’articolo 105, comma 3 del D.Lgs. 152/2006 e relative disposizioni di cui al Paragrafo 1.1 dell’Allegato 5 alla Parte III del medesimo decreto.

Secondo quanto previsto dall’articolo 128 del D.Lgs.152/06, 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 Arpa), 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 Arpa 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 III 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.

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;

¹ 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 (BOD₅) pari a 60 grammi di ossigeno al giorno.

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 Arpae 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 da riportare per gli impianti di trattamento soggetti al Protocollo

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Consistenza agglomerato (AE)	Gestore

In attesa di nuove disposizioni regionali, Arpae terrà aggiornato tale elenco, inserendo tutti gli scarichi 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 delle acque reflue depurate.

Sono comunque esclusi dal Protocollo i controlli relativi alle sezioni di trattamento dedicate specificatamente ai reflui e/o ai rifiuti liquidi extra-fognari conferiti con mezzi mobili, 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.

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 del 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.152/06, ai fini del rispetto del numero dei campioni minimo annuo.

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 III 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.152/06

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 rimodulata la programmazione in funzione dei campioni da recuperare o da ridurre.

Il numero annuale minimo di campioni da eseguire, a cura di Arpae, per il rispetto della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs.152/06 è indicato nella successiva Tabella 3.

Tabella 3 Numero campioni Tabella 3 del D.Lgs.152/06

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

Per particolari situazioni in cui la potenzialità di progetto risulta maggiore del 50% degli AE serviti dall'impianto (dalle informazioni desunte nel database della DGR201/2016), o nei casi in cui siano presenti, all'interno dello stesso agglomerato, sistemi fognari interconnessi e non, serviti da più impianti, ai fini del calcolo del numero di campioni da effettuare, di norma effettuato in base alla classe di potenzialità, potrà

essere considerato il numero previsto per la classe corrispondente agli 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.152/06

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 III 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); Arpa 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 (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 secondo i criteri di seguito descritti.

Il numero totale dei campioni riportato a base mensile è distribuito, per le classi di impianti considerati, all'interno di ciascun mese secondo i seguenti criteri:

- *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 Arpa al Gestore vengono distribuiti, nelle prime due settimane ogni mese*
- *Impianti con potenzialità compresa tra 2.000 e 9.999 AE (negli anni successivi ad una 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 Arpa 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 3.1.1.)

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 di ciascun impianto.

Eventuali variazioni del piano di campionamento dell'Ente Gestore devono essere comunicate, indicando le motivazioni, via fax o PEC alla 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.

Relativamente ai periodi di "piogge abbondanti", in attesa di un opportuno approfondimento da effettuare in 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: non è precluso il campionamento secondo il calendario prefissato, fermo restando che non sono 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.

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 nell'arco di 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, dell'intenzione di procedere al campionamento, 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 nelle 24 ore successive il campione.

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.152/06, tutti i campioni programmati ed effettuati da Arpae e Gestore, dovranno essere di tipo medio ponderato 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.152/06, 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 la temperatura del refluo al momento del campionamento.

I campioni dei reflui in ingresso all'impianto potranno essere eseguiti dal Gestore contestualmente al campionamento in uscita.

Il campione medio, ritirato dopo 24 ore, 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.

Di norma i campionamenti effettuati da Arpae devono essere effettuati nell'arco delle 24 ore, fermo restando 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.

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 Arpae saranno analizzati dal Gestore. I verbali relativi al campionamento degli autocontrolli, in entrata e in uscita, e dei controlli effettuati per conto di Arpae 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.

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 Arpae.

Arpae 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.152/06, così come definito nella precedente Tabella 4.

Relativamente alle analisi effettuate dai Gestori sugli autocontrolli e sui campioni effettuati per conto di Arpae, in merito ai parametri Solidi Sospesi Totali, BOD₅ 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 purchè 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 all'Arpae.

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 richiesto dalla DGR 1299/01 atto a registrare i risultati analitici derivanti dalle attività di campionamento suddette, da utilizzare per il calcolo della conformità degli impianti ai sensi del D.Lgs.152/06, 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.

Per la valutazione della conformità dei campioni, nei casi di superamento dei valori limite autorizzati, al fine di tener conto del livello di tolleranza (guard band), definito dall'incertezza associata al risultato di misura, si dovrà applicare la metodologia proposta nella Linea Guida ISPRA n°52/2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura".

Si evidenzia che, in attesa di determinazioni da parte del SNPA (Sistema Nazionale di Protezione dell'Ambiente istituito con L. n. 132/2016) il valore analitico rideterminato in base al calcolo della guard-band, in conformità ai criteri definiti dalla Linea Guida ISPRA, si intende superiore rispetto al valore limite autorizzato se, **senza effettuare** alcun arrotondamento alle cifre significative di quest'ultimo, risulta strettamente maggiore, (ad esempio 1,1 rappresenta un superamento qualora il valore limite sia 1).

L'applicativo ARU è stato aggiornato e tiene conto, nel calcolo della conformità, dell'eventuale incertezza di misura applicando il calcolo della guard band solo ai valori di parametri relativi a controlli Arpae. 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 dal calcolo della Guard Band in funzione dell'incertezza di misura; nei casi di conformità del dato ottenuta solo a seguito dell'applicazione della Guard Band l'operatore Arpae inserisce il dato conforme e di seguito una nota attestante l'applicazione dell'incertezza di misura nella sezione ARU "Gestione interruzioni servizio" . Nei casi in cui il dato calcolato risulti comunque superiore al limite si inserisce il dato analitico certificato.*

- *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 sensi della Linea Guida ISPRA n°52/2009 per la valutazione della Guard-band. Se, a seguito dell'applicazione dell'incertezza di misura e del calcolo della Guard band, 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 sistema di riferimento (rispetto dei limiti in termini di concentrazione o percentuale di abbattimento) per il controllo degli scarichi relativo ai parametri delle Tabelle 1 e 2 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs.152/06 è indicato nei singoli atti autorizzativi.

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 III del D.Lgs.152/06 (in ingresso e uscita).

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

4.1 Conformità parametri Tabella 1

Per il rispetto della Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06, ciascuno scarico dovrà rispettare i valori limite, **medi giornalieri**, fissati per i parametri BOD₅, COD e SST, tenendo conto:

- dell'incertezza di misura secondo quanto indicato nei rapporti di prova e delle modalità di valutazione riportate nella Linea Guida ISPRA sopra citata;

- 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 III del D.Lgs. 152/06, 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 5);
- 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 dell'impianto).

Tabella 5 **Esempio di numero campioni non conformi ammessi per i singoli parametri BOD₅, 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. 152/06	Campioni non conformi ammessi
	(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

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 III del D.Lgs.152/06 oltre le percentuali sotto indicate:

- BOD₅ : 100%
- COD: 100%
- Solidi Sospesi Totali: 150%

Si precisa inoltre che in conformità all'Allegato 5 alla parte III del D.Lgs.152/06 paragrafo 1.1. "Acque reflue urbane", relativamente ai parametri Solidi Sospesi Totali, BOD₅ e COD, il campione prelevato da Arpa 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.

4.2 Conformità parametri Tabella 2

Per il rispetto della Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06, 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:

- che tutte le prescrizioni previste dal D.Lgs. 152/06 per le aree sensibili devono essere mantenute anche per i relativi bacini drenanti, così come riportato nelle Norme del Piano di Tutela delle Acque approvato con DGR40/2005 (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
 - o per il parametro azoto totale, tutti gli impianti al servizio di agglomerati di consistenza 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 superiore a 10.000 AE, per i quali è stato previsto un adeguamento per la rimozione dell'azoto (livello priorità 1B nella Tabella 5 della DGR201/2016) la data entro cui dovranno rispettare i limiti allo scarico viene posticipata al 01/01/2022;
 - 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 previsti nel vigente PTCP provinciale con i termini di applicazione riportati nei singoli atti autorizzativi;
- per le valutazioni medie annue **non** si applicano i criteri della Linea Guida ISPRA sull'incertezza di misura;
- il valore della media annua dei dati disponibili si intende superiore al valore limite autorizzato se, senza operare arrotondamenti alle cifre significative di quest'ultimo, si raggiunge la prima unità decimale superiore (ad esempio 15,1 rappresenta un superamento qualora il valore limite sia 15).

Relativamente alle valutazioni sul rispetto dei valori limite valgono le considerazioni suddette in attesa di diverse determinazioni da parte del SNPA (Sistema Nazionale di Protezione dell'Ambiente istituito con L. n. 132/2016).

Si precisa inoltre che in conformità all'Allegato 5 alla parte III del D.Lgs.152/06 paragrafo 1.1. "Acque reflue urbane", relativamente ai parametri fosforo totale e azoto 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 III del D.Lgs.152/06 oggetto di controllo nei rispettivi impianti di trattamento.

4.3 Conformità parametri Tabella 3

Per il rispetto dei parametri presenti nella Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06, la concentrazione del refluo in uscita da ciascun scarico dovrà essere inferiore o uguale ai valori limite, medi giornalieri, nelle 3 ore o istantanei (nei casi previsti nel paragrafo 3.2.3, motivando la scelta nel verbale), tenendo conto:

- dell'incertezza di misura secondo quanto indicato nei rapporti di prova e secondo le modalità di valutazione riportate nella Linea Guida Arpae-DT n°20/2014;
- 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 III del D.Lgs. 152/06 e, se dovuta, Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06);
- che per i parametri BOD₅, COD, SST valgono i limiti ed i criteri di valutazione delle non conformità definiti dalla Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs.152/06;
- 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 III del D.Lgs.152/06 ;
- che al posto dei parametri azoto ammoniacale, azoto nitrico, negli impianti al servizio di agglomerati di consistenza superiore a 10.000 AE, già adeguati e per i quali non è stato previsto alcun intervento nella DGR201/2016 (livello priorità 1B), dovrà essere monitorato il parametro azoto totale di Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs.152/06;
- che per i parametri azoto ammoniacale, azoto nitrico, analizzati negli impianti per i quali è stato previsto un adeguamento entro il 2021 (livello priorità 1B nella Tabella 5 della DGR201/2016), valgono i limiti previsti dalla Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs.152/06 fino al 31/12/2021. 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 superiore a 10.000 AE;
- che sono fatti salvi ulteriori limiti previsti nel vigente PTCP provinciale con i termini di applicazione riportati nei singoli atti autorizzativi;
- che i parametri della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs.152/06, 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 nella Allegato III della DGR1299/2001 e riportati nella successiva Tabella 6, fermo restando la possibilità per Arpae di analizzare ulteriori parametri riferiti alla Tabella 3 dell'allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/2006;
- che, in attesa di un opportuno approfondimento da effettuare in specifico gruppo di lavoro Arpae/Gestori, per la valutazione di possibili effetti tossici dello scarico sul corpo recettore il controllo del parametro "Saggio di tossicità acuta" sul campione medio composito delle 24 ore è da ritenersi obbligatorio. In caso di non conformità si renderanno necessari approfondimenti analitici, a carico del gestore, per ricercarne le cause e fornire indicazioni per la loro rimozione.

Tabella 6 Parametri di Tabella 3 da ricercare negli scarichi di impianti al servizio di agglomerati la cui rete fognaria raccoglie anche acque reflue industriali (§)

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	LIMITI
pH	unità pH	5,5 – 9,5
fosforo totale (***)	mg/L P	≤ 10
azoto ammoniacale (***)	mg/L NH ₄	≤ 15
azoto nitrico (***)	mg/L N	≤ 20
solfati	mg/L SO ₄	≤ 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)

(\$). Parametri minimi da analizzare. Arpae qualora lo ritenesse opportuno potrà integrare con ulteriori parametri riferiti alla tab.3 dell'allegato 5 alla Parte III 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'Al.5 alla Parte III del D.Lgs. 152/2006.

Nell'Allegato C vengono riportati i parametri della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs.152/06 oggetto di controllo nei rispettivi impianti di trattamento.

4.4 Trasmissione dati

Tutti i dati relativi ai controlli e agli autocontrolli devono essere inseriti in ARU e validati da Arpae. Il Gestore trasmette ad Arpae tramite PEC, 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 guard-band. 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 III del D.Lgs. 152/06 conseguito da ciascun impianto considerato nel Protocollo.

5 Disposizioni finali

Il presente Protocollo si applica con decorrenza dalla data di sottoscrizione ed ha validità di tre anni, a partire dal piano dei controlli relativo al 2019.

Il presente Protocollo, comprensivo degli allegati che ne costituiscono parte integrante e sostanziale, sostituisce il documento approvato con del

Eventuali modifiche ed integrazioni richieste dalle Parti o a fronte di eventuali nuove indicazioni regionali e/ o per intervenute nuove norme statali, saranno concordate tra le Parti e comporteranno la revisione del presente atto. Sono fatti salvi dalla modifica formale le variazioni degli allegati tecnici che in caso di aggiornamento saranno approvati attraverso una riunione tecnica, dei soggetti coinvolti, il cui verbale fungerà da approvazione delle variazioni intervenute.

I Gestori si impegnano alla tempestiva comunicazione delle eventuali modifiche della potenzialità impiantistica, in particolare qualora raggiungano i 2.000 AE 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.

Allegati di riferimento (da adeguare su base territoriale del Protocollo):

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 Arpae e degli autocontrolli

Allegato E Linea guida 18 della DT di Arpae "Prelievo, trasporto e consegna di campioni di acque per i processi primari di vigilanza e gestione SIA"

Applicazione del Protocollo nella provincia di data ____/____/____

Firmatari

Arpae

Il Direttore Generale _____

Gestore _____

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



Piacenza



Novembre 2018

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 7 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

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Consistenza agglomerato (AE)	Gestore
ALSENO	3.000	2.013	IRETI S.p.A.
VIGOLZONE	2.100	2.085	IRETI S.p.A.
RIVERGARO - NIVIANO	4.000	2.327	IRETI S.p.A.
PIANELLO	3.000	2.382	IRETI S.p.A.
SARMATO	4.000	3.025	IRETI S.p.A.
GOSSOLENGO	4.000	3.603	IRETI S.p.A.
GRAGNANO TREBBIENSE NUOVO	5.000	3.797	IRETI S.p.A.
SAN GIORGIO PIACENTINO	4.500	4.224	IRETI S.p.A.
PONTE DELL'OLIO	12.000	4.367	IRETI S.p.A.
CAORSO	5.000	4.476	IRETI S.p.A.
CORTEMAGGIORE	6.000	4.483	IRETI S.p.A.
MONTICELLI D'ONGINA	6.250	4.670	IRETI S.p.A.
CADEO - ROVELETO - COLOMBAIA	3.865	5.217	IRETI S.p.A.
CADEO - ROVELETO - MONTERUSSO	2.300	5.217	IRETI S.p.A.
CASTELVETRO PIACENTINO NUOVO	7.000	5.528	IRETI S.p.A.
BOBBIO	6.000	5.652	IRETI S.p.A.
PONTENURE	7.000	5.733	IRETI S.p.A.
RIVERGARO - PIEVE	6.600	5.809	IRETI S.p.A.
CARPANETO PIACENTINO	6.800	6.511	IRETI S.p.A.
CASTELL'ARQUATO	10.000	7.428	IRETI S.p.A.
BORGONOVO VAL TIDONE	20.000	7.890	IRETI S.p.A.
PODENZANO - CASONI	9.200	8.689	IRETI S.p.A.
CALENDASCO - PONTETREBBIA	16.000	10.948	IRETI S.p.A.
CASTEL SAN GIOVANNI	18.000	12.947	IRETI S.p.A.
FIORENZUOLA D'ARDA	21.500	14.197	IRETI S.p.A.
PIACENZA - BORGOFORTE	163.333	154.558	IRETI S.p.A.

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

Tabella 8 Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto (nel caso di impianti conformi l'anno precedente)

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Consistenza dell'agglomerato	Controllo Arpae (Tabb. 1+2)	Controllo Gestore per conto di Arpae (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (uscita) (Tabb. 1+2)	Totale controlli e autocontrolli (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (ingresso) (Tabb. 1+2)	Controllo Arpae (Tab. 3)
	(AE)	(AE)	A (n°)	B (n°)	C (n°)	D (n°)	E (n°)	F (n°)
ALSENO	3.000	2.013	1	3	4	8	4	1
VIGOLZONE	2.100	2.085	1	3	4	8	4	0
RIVERGARO - NIVIANO	4.000	2.327	1	3	4	8	4	0
PIANELLO	3.000	2.382	1	3	4	8	4	1
SARMATO	4.000	3.025	1	3	4	8	4	1
GOSSOLENGO	4.000	3.603	1	3	4	8	4	1
GRAGNANO TREBBIENSE NUOVO	5.000	3.797	1	3	4	8	4	1
SAN GIORGIO PIACENTINO	4.500	4.224	1	3	4	8	4	1
PONTE DELL'OLIO (#)	12.000	4.367	1	3	4	8	4	1
CAORSO	5.000	4.476	1	3	4	8	4	1
CORTEMAGGIORE	6.000	4.483	1	3	4	8	4	1
MONTICELLI D'ONGINA	6.250	4.670	1	3	4	8	4	1
CADEO - ROVELETO – COLOMBAIA	3.865	5.217	1	3	4	8	4	1
CADEO - ROVELETO – MONTERUSSO	2.300	5.217	1	3	4	8	4	1
CASTELVETRO PIACENTINO NUOVO	7.000	5.528	1	3	4	8	4	1
BOBBIO	6.000	5.652	1	3	4	8	4	1
PONTENURE	7.000	5.733	1	3	4	8	4	1
RIVERGARO – PIEVE	6.600	5.809	1	3	4	8	4	1
CARPANETO PIACENTINO	6.800	6.511	1	3	4	8	4	1
CASTELL'ARQUATO (#)	10.000	7.428	1	3	4	8	4	1
BORGONOVO VAL TIDONE (#)	20.000	7.890	1	3	4	8	4	1
PODENZANO – CASONI	9.200	8.689	1	3	4	8	4	1
CALENDASCO – PONTETREBBIA	16.000	10.948	4	8	12	24	12	3
CASTEL SAN GIOVANNI	18.000	12.947	4	8	12	24	12	3
FIORENZUOLA D'ARDA	21.500	14.197	4	8	12	24	12	3
PIACENZA - BORGOFORTE	163.333	154.558	12	12	24	48	24	6
Totale	356.448	297.776	46	102	148	296	148	35

(#) 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.

**Allegato C Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla
Parte III del D.Lgs.152/06 da controllare negli impianti**

Tabella 9 Parametri di Tabella 3 del D.Lgs.152/06 da controllare negli impianti

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
ALSENO	2.013	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
VIGOLZONE (*)	2.085	-	Nessun parametro in quanto l'impianto non deve rispettare Tabella 3 (nessun apporto industriale in fognatura)	-	Nessun parametro in quanto l'impianto non deve rispettare Tabella 3 (nessun apporto industriale in fognatura)
RIVERGARO – NIVIANO (*)	2.327	-	Nessun parametro in quanto l'impianto non deve rispettare Tabella 3 (nessun apporto industriale in fognatura)	-	Nessun parametro in quanto l'impianto non deve rispettare Tabella 3 (nessun apporto industriale in fognatura)
PIANELLO	2.382	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
SARMATO	3.025	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
GOSSOLENGO	3.603	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
GRAGNANO TREBBIENSE NUOVO	3.797	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg.,

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
			totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta		idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
SAN GIORGIO PIACENTINO	4.224	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
PONTE DELL'OLIO	4.367	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
CAORSO	4.476	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
CORTEMAGGIORE	4.483	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
MONTICELLI D'ONGINA	4.670	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
CADEO - ROVELETO - COLOMBAIA	5.217	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame,	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale,

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
			zinco, saggio di tossicità acuta		piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
CADEO - ROVELETO - MONTERUSSO	5.217	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
CASTELVETRO PIACENTINO NUOVO	5.528	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
BOBBIO	5.652	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
PONTENURE	5.733	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
RIVERGARO - PIEVE	5.809	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
CARPANETO PIACENTINO	6.511	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
CASTELL'ARQUATO	7.428	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
BORGONOVO VAL TIDONE	7.890	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
PODENZANO - CASONI	8.689	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
CALENDASCO – PONTETREBBIA (\$)	10.948	fosforo totale	pH, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
CASTEL SAN GIOVANNI	12.947	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
FIORENZUOLA D'ARDA (\$)	14.197	fosforo totale	pH, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
PIACENZA - BORGOFORTE	154.558	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
			totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta		totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta

(*) Impianto non soggetto a controllo di Tabella 3 del D.Lgs.152/06 in quanto non riceve apporti di tipo industriale in fognatura

(\$) Impianto non soggetto al controllo dell'azoto totale fino al 31/12/2021 in quanto presenta un intervento inserito come Priorità 1B nella DGR 201/2016.

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

Tabella 10 Calendario campionamenti Gennaio-Giugno – ANNO (Deve essere indicato con una crocetta la settimana prevista per il campionamento: in **ROSSO** i Controlli del Gestore per conto di Arpae, in **NERO** gli Autocontrolli del Gestore)

Denominazione impianto	GEN				FEB				MAR				APR				MAG				GIU			
	I	II	III	IV																				
ALSENO																								
VIGOLZONE																								
GRAGNANO TREBBIENSE NUOVO																								
PIANELLO																								
RIVERGARO - NIVIANO																								
SARMATO																								
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 11 Calendario campionamenti Luglio-Dicembre – ANNO (Deve essere indicato con una crocetta la settimana prevista per il campionamento: in **ROSSO** i Controlli del Gestore per conto di Arpae, in **NERO** gli Autocontrolli del Gestore)

Denominazione impianto	LUG				AGO				SET				OTT				NOV				DIC			
	I	II	III	IV																				
ALSENO																								
VIGOLZONE																								
GRAGNANO TREBBIENSE NUOVO																								
PIANELLO																								
RIVERGARO - NIVIANO																								
SARMATO																								
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



Novembre 2018

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 7 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

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Consistenza agglomerato (AE)	Gestore
PARMA - CERVARA - BAGANZOLA	2.200	2.195	IRETI S.p.A.
ROCCABIANCA	3.000	2.480	EMILIAMBIENTE S.p.A.
SISSA	4.500	3.051	EMILIAMBIENTE S.p.A.
SALSOMAGGIORE TERME - TABIANO	4.000	3.105	EMILIAMBIENTE S.p.A.
BERCETO	5.000	3.347	COMUNE DI BERCETO
PARMA - CORCAGNANO	7.500	3.449	IRETI S.p.A.
MEZZANI - MEZZANO INFERIORE	9.600	3.706	IRETI S.p.A.
MEDESANO	6.500	3.793	IRETI S.p.A.
BEDONIA	4.000	3.872	MONTAGNA 2000 S.p.A.
TIZZANO VAL PARMA - LAGRIMONE	6.000	3.897	CONSORZIO LAGRIMONE AMBIENTE
SAN SECONDO PARMENSE	8.000	5.116	EMILIAMBIENTE S.p.A.
SALA BAGANZA	6.770	5.634	IRETI S.p.A.
FORNOVO DI TARO - RICCO'	8.300	6.370	MONTAGNA 2000 S.p.A.
TORRILE - SAN POLO	12.000	7.306	EMILIAMBIENTE S.p.A.
FONTANELLATO	9.000	7.700	EMILIAMBIENTE S.p.A.
BORGO VAL DI TARO	7.500	7.746	MONTAGNA 2000 S.p.A.
MEDESANO - FELEGARA	22.500	8.386	IRETI S.p.A.
SORBOLO	9.900	8.701	IRETI S.p.A.
COLORNO	5.700	8.878	EMILIAMBIENTE S.p.A.
COLORNO NORD	2.800	8.878	EMILIAMBIENTE S.p.A.
TRAVERSETOLO	9.900	9.799	IRETI S.p.A.
MONTECHIARUGOLO - MONTICELLI TERME	20.000	11.400	IRETI S.p.A.
BUSSETO	24.000	12.144	EMILIAMBIENTE S.p.A.
COLLECCHIO	20.000	13.995	IRETI S.p.A.
LANGHIRANO	25.000	17.493	IRETI S.p.A.
FONTEVIVO - CASE MASSI	16.000	17.591	IRETI S.p.A.
NOCETO	12.000	17.591	IRETI S.p.A.
FELINO	50.000	21.093	IRETI S.p.A.
SALSOMAGGIORE TERME	30.000	25.804	EMILIAMBIENTE S.p.A.
FIDENZA	50.000	31.752	EMILIAMBIENTE S.p.A.
PARMA OVEST	168.000	226.982	IRETI S.p.A.
PARMA EST	180.000	226.982	IRETI S.p.A.

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

Tabella 8 Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto (nel caso di impianti conformi l'anno precedente)

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Consistenza dell'agglomerato	Controllo Arpae (Tabb. 1+2)	Controllo Gestore per conto di Arpae (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (uscita) (Tabb. 1+2)	Totale controlli e autocontrolli (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (ingresso) (Tabb. 1+2)	Controllo Arpae (Tab. 3)
	(AE)	(AE)	A (n°)	B (n°)	C (n°)	D (n°)	E (n°)	F (n°)
PARMA - CERVARA - BAGANZOLA	2.200	2.195	2	2	4	8	4	1
ROCCABIANCA	3.000	2.480	2	2	4	8	4	1
SISSA	4.500	3.051	2	2	4	8	4	1
SALSOMAGGIORE TERME - TABIANO	4.000	3.105	2	2	4	8	4	1
BERCETO	5.000	3.347	2	2	4	8	4	1
PARMA - CORCAGNANO	7.500	3.449	2	2	4	8	4	1
MEZZANI - MEZZANO INFERIORE	9.600	3.706	2	2	4	8	4	1
MEDESANO	6.500	3.793	2	2	4	8	4	1
BEDONIA	4.000	3.872	2	2	4	8	4	1
TIZZANO VAL PARMA - LAGRIMONE	6.000	3.897	2	2	4	8	4	1
SAN SECONDO PARMENSE	8.000	5.116	2	2	4	8	4	1
SALA BAGANZA	6.770	5.634	2	2	4	8	4	1
FORNOVO DI TARO - RICCO'	8.300	6.370	2	2	4	8	4	1
TORRILE - SAN POLO	12.000	7.306	4	8	12	24	12	3
FONTANELLATO	9.000	7.700	2	2	4	8	4	1
BORGO VAL DI TARO	7.500	7.746	2	2	4	8	4	1
MEDESANO - FELEGARA	22.500	8.386	4	8	12	24	12	3
SORBOLO	9.900	8.701	2	2	4	8	4	1
COLORNO	5.700	8.878	2	2	4	8	4	1
COLORNO NORD	2.800	8.878	2	2	4	8	4	1
TRAVERSETOLO	9.900	9.799	2	2	4	8	4	1
MONTECHIARUGOLO - MONTICELLI TERME	20.000	11.400	4	8	12	24	12	3
BUSSETO	24.000	12.144	4	8	12	24	12	3
COLLECCHIO	20.000	13.995	4	8	12	24	12	3
LANGHIRANO	25.000	17.493	4	8	12	24	12	3
FORTEVIVO - CASE MASSI	16.000	17.591	4	8	12	24	12	3
NOCETO (#)	12.000	17.591	2	2	4	8	4	1
FELINO	50.000	21.093	12	12	24	48	24	6
SALSOMAGGIORE TERME	30.000	25.804	4	8	12	24	12	3
FIDENZA	50.000	31.752	12	12	24	48	24	6
PARMA OVEST	168.000	226.982	12	12	24	48	24	6

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Consistenza dell'agglomerato	Controllo Arpae (Tabb. 1+2)	Controllo Gestore per conto di Arpae (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (uscita) (Tabb. 1+2)	Totale controlli e autocontrolli (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (ingresso) (Tabb. 1+2)	Controllo Arpae (Tab. 3)
			<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>
	(AE)	(AE)	(n°)	(n°)	(n°)	(n°)	(n°)	(n°)
PARMA EST	180.000	226.982	12	12	24	48	24	6
TOTALE	749.670	740.236	120	152	272	544	272	68

(#) 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.

**Allegato C Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla
Parte III del D.Lgs.152/06 da controllare negli impianti**

Tabella 9 Parametri di Tabella 3 del D.Lgs.152/06 da controllare negli impianti

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
PARMA - CERVARA - BAGANZOLA	2.195	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
ROCCABIANCA	2.480	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
SISSA	3.051	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
SALSOMAGGIORE TERME - TABIANO (°)	3.105	azoto totale	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
BERCETO	3.347	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
PARMA - CORCAGNANO (°)	3.449	azoto totale	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
MEZZANI - MEZZANO INFERIORE	3.706	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
MEDESANO (°)	3.793	azoto totale	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
BEDONIA	3.872	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
TIZZANO VAL PARMA - LAGRIMONE	3.897	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
SAN SECONDO PARMENSE	5.116	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
SALA BAGANZA (°)	5.634	azoto totale	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
FORNOVO DI TARO - RICCO' (°)	6.370	azoto totale	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, solfati,	azoto totale	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, solfati,

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
			cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, Escherichia coli		cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, Escherichia coli
TORRILE - SAN POLO	7.306	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
FONTANELLATO	7.700	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
BORGO VAL DI TARO	7.746	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, Escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, Escherichia coli
MEDESANO - FELEGARA (*)	8.386	azoto totale	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, Escherichia coli	azoto totale	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, Escherichia coli
SORBOLO	8.701	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
COLORNO	8.878	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali,	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali,

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
			solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta		solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
COLORNO NORD	8.878	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
TRAVERSETOLO (°)	9.799	azoto totale	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
MONTECHIARUGOLO - MONTICELLI TERME (°)	11.400	azoto totale, fosforo totale	pH, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
BUSSETO	12.144	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
COLLECCHIO (°)	13.995	azoto totale, fosforo totale	pH, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
LANGHIRANO (°)	17.493	azoto totale, fosforo totale	pH, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità	azoto totale, fosforo totale	pH, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
			acuta		acuta
FORTEVIVO - CASE MASSI	17.591	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
NOCETO (*)	17.591	azoto totale, fosforo totale	pH, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
FELINO (*)	21.093	azoto totale, fosforo totale	pH, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
SALSOMAGGIORE TERME (*)	25.804	azoto totale, fosforo totale	pH, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, azoto ammoniacale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
FIDENZA	31.752	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, Escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, Escherichia coli
PARMA OVEST	226.982	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, Escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, Escherichia coli
PARMA EST	226.982	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame,	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame,

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
			zinco, saggio di tossicità acuta, Escherichia coli		zinco, saggio di tossicità acuta, Escherichia coli

(*) 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)

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

Tabella 10 Calendario campionamenti Gennaio-Giugno – ANNO (Deve essere indicato con una crocetta la settimana prevista per il campionamento: in **ROSSO** i Controlli del Gestore per conto di Arpae, in **NERO** gli Autocontrolli del Gestore)

Denominazione impianto	GEN				FEB				MAR				APR				MAG				GIU			
	I	II	III	IV																				
PARMA - CERVARA - BAGANZOLA																								
ROCCABIANCA																								
SISSA																								
SALSOMAGGIORE TERME - TABIANO																								
BERCETO																								
PARMA - CORCAGNANO																								
MEZZANI - MEZZANO INFERIORE																								
MEDESANO																								
BEDONIA																								
TIZZANO VAL PARMA - LAGRIMONE																								
SAN SECONDO PARMENSE																								
SALA BAGANZA																								
FORNOVO DI TARO - RICCO'																								
TORRILE - SAN POLO																								
FONTANELLATO																								
BORGO VAL DI TARO																								
MEDESANO - FELEGARA																								
SORBOLO																								
COLORNO																								
COLORNO NORD																								
TRAVERSETOLO																								
MONTECHIARUGOLO - MONTICELLI TERME																								
BUSSETO																								
COLLECCHIO																								
LANGHIRANO																								
FONTEVIVO - CASE MASSI																								
NOCETO																								
FELINO																								
SALSOMAGGIORE TERME																								
FIDENZA																								
PARMA OVEST																								
PARMA EST																								

Tabella 11 Calendario campionamenti Luglio-Dicembre – ANNO (Deve essere indicato con una crocetta la settimana prevista per il campionamento: in **ROSSO** i Controlli del Gestore per conto di Arpae, in **NERO** gli Autocontrolli del Gestore)

Denominazione impianto	LUG				AGO				SET				OTT				NOV				DIC			
	I	II	III	IV																				
PARMA - CERVARA - BAGANZOLA																								
ROCCABIANCA																								
SISSA																								
SALSOMAGGIORE TERME - TABIANO																								
BERCETO																								
PARMA - CORCAGNANO																								
MEZZANI - MEZZANO INFERIORE																								
MEDESANO																								
BEDONIA																								
TIZZANO VAL PARMA - LAGRIMONE																								
SAN SECONDO PARMENSE																								
SALA BAGANZA																								
FORNOVO DI TARO - RICCO'																								
TORRILE - SAN POLO																								
FONTANELLATO																								
BORGO VAL DI TARO																								
MEDESANO - FELEGARA																								
SORBOLO																								
COLORNO																								
COLORNO NORD																								
TRAVERSETOLO																								
MONTECHIARUGOLO - MONTICELLI TERME																								
BUSSETO																								
COLLECCHIO																								
LANGHIRANO																								
FONTEVIVO - CASE MASSI																								
NOCETO																								
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



Novembre 2018

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 7 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

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Consistenza agglomerato (AE)	Gestore
BRESCELLO	3.200	2.880	IRETI S.p.A.
SCANDIANO BOSCO	6.000	2.983	IRETI S.p.A.
CADELBOSCO - VILLA SETA NUOVO	5.000	3.371	IRETI S.p.A.
CASTELLARANO - ROTEGLIA	4.000	3.440	IRETI S.p.A.
CASTELNOVO NE' MONTI - RIO DORGOLA	4.500	3.746	IRETI S.p.A.
LUZZARA	5.000	4.490	IRETI S.p.A.
BORETTO	7.500	4.994	IRETI S.p.A.
RIO SALICETO	6.000	6.016	IRETI S.p.A.
GATTATICO - PRATICELLO	7.000	6.136	IRETI S.p.A.
CADELBOSCO	8.000	6.322	IRETI S.p.A.
GUASTALLA NORD	12.000	6.997	IRETI S.p.A.
GUASTALLA SUD	12.000	8.941	IRETI S.p.A.
SAN MARTINO IN RIO - NUOVO	15.000	12.214	IRETI S.p.A.
QUATTRO CASTELLA - LE FORCHE	20.000	12.501	IRETI S.p.A.
CASTELNOVO DI SOTTO - MELETOLE	21.000	18.884	IRETI S.p.A.
CASALGRANDE - SALVATERRA	25.000	27.317	IRETI S.p.A.
REGGIOLO NUOVO	58.000	37.669	IRETI S.p.A.
RUBIERA	45.000	43.024	IRETI S.p.A.
REGGIO EMILIA - RONCOCESI	150.000	86.035	IRETI S.p.A.
REGGIO EMILIA - MANCASALE	280.000	173.281	IRETI S.p.A.

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

Tabella 8 Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto (nel caso di impianti conformi l'anno precedente)

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Consistenza dell'agglomerato	Controllo Arpae (Tabb. 1+2)	Controllo Gestore per conto di Arpae (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (uscita) (Tabb. 1+2)	Totale controlli e autocontrolli (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (ingresso) (Tabb. 1+2)	Controllo Arpae (Tab. 3)
	(AE)	(AE)	A (n°)	B (n°)	C (n°)	D (n°)	E (n°)	F (n°)
BRESCELLO	3.200	2.880	1	3	4	8	4	1
SCANDIANO BOSCO	6.000	2.983	1	3	4	8	4	1
CADELBOSCO - VILLA SETA NUOVO	5.000	3.371	1	3	4	8	4	1
CASTELLARANO - ROTEGLIA	4.000	3.440	1	3	4	8	4	1
CASTELNOVO NE' MONTI - RIO DORGOLA	4.500	3.746	1	3	4	8	4	1
LUZZARA	5.000	4.490	1	3	4	8	4	1
BORETTO	7.500	4.994	1	3	4	8	4	1
RIO SALICETO	6.000	6.016	1	3	4	8	4	1
GATTATICO - PRATICELLO	7.000	6.136	1	3	4	8	4	1
CADELBOSCO	8.000	6.322	1	3	4	8	4	1
GUASTALLA NORD	12.000	6.997	4	8	12	24	12	3
GUASTALLA SUD	12.000	8.941	4	8	12	24	12	3
SAN MARTINO IN RIO - NUOVO	15.000	12.214	4	8	12	24	12	3
QUATTRO CASTELLA - LE FORCHE	20.000	12.501	4	8	12	24	12	3
CASTELNOVO DI SOTTO - MELETOLE	22.000	18.884	4	8	12	24	12	3
CASALGRANDE - SALVATERRA	25.000	27.317	4	8	12	24	12	3
REGGIOLO NUOVO (#)	58.000	37.669	4	8	12	24	12	3
RUBIERA	45.000	43.024	4	8	12	24	12	3
REGGIO EMILIA - RONCOCESI	150.000	86.035	12	12	24	48	24	6
REGGIO EMILIA - MANCASALE	280.000	173.281	12	12	24	48	24	6
REGGIO EMILIA - MANCASALE scarico cavo Pistarina (1)	280.000	173.281	2	2	6	8		2
TOTALE	693.200	471.241	68	120	190	376	184	48

(#) 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.

(1) 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 III del D.Lgs.152/06 da controllare negli impianti**

Tabella 9 Parametri di Tabella 3 del D.Lgs.152/06 da controllare negli impianti

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
BRESCELLO	2.880	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
SCANDIANO BOSCO	2.983	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
CADELBOSCO - VILLA SETA NUOVO	3.371	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
CASTELLARANO - ROTEGLIA	3.440	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
CASTELNOVO NE' MONTI - RIO DORGOLA	3.746	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
LUZZARA	4.490	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
BORETTO	4.994	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
RIO SALICETO	6.016	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
GATTATICO - PRATICELLO	6.136	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
CADELBOSCO	6.322	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
GUASTALLA NORD	6.997	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
GUASTALLA SUD	8.941	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
SAN MARTINO IN RIO – NUOVO	12.214	azoto totale,	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi	azoto totale,	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
		fosforo totale	clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta	fosforo totale	clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta
QUATTRO CASTELLA - LE FORCHE	12.501	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta
CASTELNOVO DI SOTTO - MELETOLE	18.884	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta
CASALGRANDE – SALVATERRA	27.317	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta
REGGIOLO NUOVO	37.669	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta
RUBIERA	43.024	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta
REGGIO EMILIA - RONCOCESI	86.035	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta
REGGIO EMILIA - MANCASALE	173.281	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame,	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame,

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
			Zinco, Saggio di tossicità acuta		Zinco, Saggio di tossicità acuta

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

Tabella 10 Calendario campionamenti Gennaio-Giugno – ANNO (Deve essere indicato con una crocetta la settimana prevista per il campionamento: in **ROSSO** i Controlli del Gestore per conto di Arpae, in **NERO** gli Autocontrolli del Gestore)

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																								
RIO SALICETO																								
GATTATICO - PRATICELLO																								
CADELBOSCO																								
GUASTALLA NORD																								
GUASTALLA SUD																								
SAN MARTINO IN RIO - NUOVO																								
QUATTRO CASTELLA - LE FORCHE																								
CASTELNOVO DI SOTTO - MELETOLE																								
CASALGRANDE - SALVATERRA																								
REGGIOLO NUOVO																								
RUBIERA																								
REGGIO EMILIA - RONCOCESI																								
REGGIO EMILIA - MANCASALE																								

Tabella 11 Calendario campionamenti Luglio-Dicembre – ANNO (Deve essere indicato con una crocetta la settimana prevista per il campionamento: in **ROSSO** i Controlli del Gestore per conto di Arpae, in **NERO** gli Autocontrolli del Gestore)

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																								
RIO SALICETO																								
GATTATICO - PRATICELLO																								
CADELBOSCO																								
GUASTALLA NORD																								
GUASTALLA SUD																								
SAN MARTINO IN RIO - NUOVO																								
QUATTRO CASTELLA - LE FORCHE																								
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



Novembre 2018

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 7 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

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Consistenza agglomerato (AE)	Gestore
PIEVEPELAGO	3.100	2.304	HERA S.p.A.
RAVARINO - RAMI - STUFFIONE	3.000	2.568	SORGEAQUA s.r.l.
FIUMALBO NUOVO	9.000	2.628	Comune di FIUMALBO
MONTECRETO	4.500	2.633	HERA S.p.A.
MODENA - LESIGNANA	8.000	2.709	HERA S.p.A.
BOMPORTO - SOLARA	2.900	2.898	AIMAG S.p.A.
CAMPOSANTO	3.500	3.113	AIMAG S.p.A.
SERRAMAZZONI - CASA TADIOLI	3.000	3.125	HERA S.p.A.
MONTESE	3.800	3.163	Comune di MONTESE
ZOCCA - BONDIGLIO	3.700	3.163	HERA S.p.A.
RAVARINO	6.000	3.458	SORGEAQUA s.r.l.
FANANO NUOVO	7.000	4.038	Comune di FANANO
CASTELVETRO DI MODENA	7.000	4.131	HERA S.p.A.
FORMIGINE - MAGRETA	6.100	4.151	HERA S.p.A.
NOVI DI MODENA - ROVERETO	6.500	4.580	AIMAG S.p.A.
FINALE EMILIA - MASSA FINALESE	5.000	5.148	SORGEAQUA s.r.l.
SESTOLA - FORNACE	10.000	5.156	HERA S.p.A.
MODENA - SAN DAMASO	7.000	5.178	HERA S.p.A.
SAN PROSPERO	5.500	5.439	AIMAG S.p.A.
MEDOLLA	6.000	6.188	AIMAG S.p.A.
NOVI DI MODENA	8.000	7.640	AIMAG S.p.A.
SAN FELICE SUL PANARO	9.000	7.796	AIMAG S.p.A.
SAN CESARIO SUL PANARO	7.000	7.805	HERA S.p.A.
CAVEZZO	10.000	8.314	AIMAG S.p.A.
FINALE EMILIA	10.000	9.833	SORGEAQUA s.r.l.
SAVIGNANO SUL PANARO - BOCCHIROLO	11.000	9.973	HERA S.p.A.
SPILAMBERTO	15.000	12.236	HERA S.p.A.
BOMPORTO	14.500	12.393	AIMAG S.p.A.
NONANTOLA	15.000	12.573	SORGEAQUA s.r.l.
CONCORDIA SULLA SECCHIA	13.800	12.597	AIMAG S.p.A.
PAVULLO	16.000	13.729	HERA S.p.A.
MIRANDOLA	23.000	22.911	AIMAG S.p.A.
CASTELFRANCO EMILIA	24.000	23.997	HERA S.p.A.
CASTELNUOVO RANGONE	44.000	26.057	HERA S.p.A.
VIGNOLA	32.000	30.283	HERA S.p.A.
SASSUOLO	120.000	76.402	HERA S.p.A.
CARPI - CORREGGIO	200.000	139.272	AIMAG S.p.A.
MODENA - NAVIGLIO	500.000	242.199	HERA S.p.A.

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

Tabella 8 Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto (nel caso di impianti conformi l'anno precedente)

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Consistenza dell'agglomerato	Controllo Arpae (Tabb. 1+2)	Controllo Gestore per conto di Arpae (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (uscita) (Tabb. 1+2)	Totale controlli e autocontrolli (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (ingresso) (Tabb. 1+2)	Controllo Arpae (Tab. 3)
	(AE)	(AE)	A (n°)	B (n°)	C (n°)	D (n°)	E (n°)	F (n°)
PIEVEPELAGO	3.100	2.304	1	3	4	8	4	1
RAVARINO - RAMI - STUFFIONE	3.000	2.568	1	3	4	8	4	1
FIUMALBO NUOVO	9.000	2.628	2	2	4	8	4	1
MONTECRETO	2.700	2.633	1	3	4	8	4	1
MODENA - LESIGNANA	8.000	2.709	1	3	4	8	4	1
BOMPORTO - SOLARA	2.900	2.898	1	3	4	8	4	1
CAMOSANTO	3.500	3.113	1	3	4	8	4	1
SERRAMAZZONI - CASA TADIOLI	3.000	3.125	1	3	4	8	4	1
MONTESE	3.800	3.163	2	2	4	8	4	1
ZOCCA - BONDIGLIO	3.700	3.163	1	3	4	8	4	1
RAVARINO	6.000	3.458	1	3	4	8	4	1
FANANO NUOVO	7.000	4.038	2	2	4	8	4	1
CASTELVETRO DI MODENA	7.000	4.131	1	3	4	8	4	1
FORMIGINE - MAGRETA	6.100	4.151	1	3	4	8	4	1
NOVI DI MODENA - ROVERETO	6.500	4.580	1	3	4	8	4	1
FINALE EMILIA - MASSA FINALESE	5.000	5.148	1	3	4	8	4	1
SESTOLA - FORNACE	10.000	5.156	4	8	12	24	12	3
MODENA - SAN DAMASO	7.000	5.178	1	3	4	8	4	1
SAN PROSPERO	5.500	5.439	1	3	4	8	4	1
MEDOLLA	6.000	6.188	1	3	4	8	4	1
NOVI DI MODENA	8.000	7.640	1	3	4	8	4	1
SAN FELICE SUL PANARO	9.000	7.796	1	3	4	8	4	1
SAN CESARIO SUL PANARO	7.700	7.805	1	3	4	8	4	1
CAVEZZO	10.000	8.314	4	8	12	24	12	3
FINALE EMILIA	10.000	9.833	4	8	12	24	12	3
SAVIGNANO SUL PANARO - BOCCHIROLO	11.000	9.973	4	8	12	24	12	3
SPILAMBERTO	15.000	12.236	4	8	12	24	12	3
BOMPORTO	14.500	12.393	4	8	12	24	12	3
NONANTOLA	15.000	12.573	4	8	12	24	12	3
CONCORDIA SULLA SECCHIA	13.800	12.597	4	8	12	24	12	3
PAVULLO	16.000	13.729	4	8	12	24	12	3

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Consistenza dell'agglomerato	Controllo Arpae (Tabb. 1+2)	Controllo Gestore per conto di Arpae (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (uscita) (Tabb. 1+2)	Totale controlli e autocontrolli (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (ingresso) (Tabb. 1+2)	Controllo Arpae (Tab. 3)
	(AE)	(AE)	<i>A</i> (n°)	<i>B</i> (n°)	<i>C</i> (n°)	<i>D</i> (n°)	<i>E</i> (n°)	<i>F</i> (n°)
MIRANDOLA	23.000	22.911	4	8	12	24	12	3
CASTELFRANCO EMILIA	24.000	23.997	4	8	12	24	12	3
CASTELNUOVO RANGONE	44.000	26.057	4	8	12	24	12	3
VIGNOLA	32.000	30.283	4	8	12	24	12	3
SASSUOLO	120.000	76.402	12	12	24	48	24	6
CARPI - CORREGGIO	200.000	139.272	12	12	24	48	24	6
MODENA - NAVIGLIO	500.000	242.199	12	12	24	48	24	6
TOTALE	1.183.500	751.781	113	203	316	632	316	79

**Allegato C Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla
Parte III del D.Lgs.152/06 da controllare negli impianti**

Tabella 9 Parametri di Tabella 3 del D.Lgs.152/06 da controllare negli impianti

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
PIEVEPELAGO	2.304	-	azoto ammoniacale, azoto nitrico	-	azoto ammoniacale, azoto nitrico
RAVARINO - RAMI - STUFFIONE	2.568	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
FIUMALBO NUOVO	2.628	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, Solfati, Cloruri, Grassi e oli anim. veg.	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, Solfati, Cloruri, Grassi e oli anim. veg.
MONTECRETO	2.633	-	fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg.	-	fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg.
MODENA - LESIGNANA	2.709	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, Solfati, Cloruri, Grassi e oli anim. veg.	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, Solfati, Cloruri, Grassi e oli anim. veg.
BOMPORTO - SOLARA	2.898	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
CAMPOSANTO	3.113	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
SERRAMAZZONI - CASA TADIOLI	3.125	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
MONTESE	3.163	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, Solfati, Cloruri, Grassi e oli anim. veg.	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, Solfati, Cloruri, Grassi e oli anim. veg.
ZOCCA - BONDIGLIO	3.163	-	fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg.	-	fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg.
RAVARINO	3.458	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
FANANO NUOVO	4.038	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, Solfati, Cloruri, Grassi e oli anim. veg.	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, Solfati, Cloruri, Grassi e oli anim. veg.
CASTELVETRO DI MODENA	4.131	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, azoto nitroso, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, azoto nitroso, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
FORMIGINE - MAGRETA	4.151	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
NOVI DI MODENA - ROVERETO	4.580	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
FINALE EMILIA - MASSA FINALESE	5.148	azoto totale	pH, fosforo totale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale	pH, fosforo totale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
SESTOLA - FORNACE	5.156	azoto totale	fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg.	azoto totale	fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg.
MODENA - SAN DAMASO	5.178	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
SAN PROSPERO	5.439	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
MEDOLLA	6.188	azoto totale	pH, fosforo totale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale	pH, fosforo totale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
NOVI DI MODENA	7.640	azoto totale	pH, fosforo totale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale	pH, fosforo totale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
SAN FELICE SUL PANARO	7.796	azoto totale	pH, fosforo totale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale	pH, fosforo totale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
SAN CESARIO SUL PANARO	7.805	azoto totale	pH, fosforo totale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale	pH, fosforo totale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
CAVEZZO	8.314	azoto totale	pH, fosforo totale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg.,	azoto totale	pH, fosforo totale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg.,

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
			idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta		idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
FINALE EMILIA	9.833	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
SAVIGNANO SUL PANARO - BOCCHIROLO	9.973	azoto totale	pH, fosforo totale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale	pH, fosforo totale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
SPILAMBERTO	12.236	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
BOMPORTO	12.393	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
NONANTOLA	12.573	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
CONCORDIA SULLA SECCHIA	12.597	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
PAVULLO	13.729	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
MIRANDOLA	22.911	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
CASTELFRANCO EMILIA	23.997	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
CASTELNUOVO RANGONE	26.057	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
VIGNOLA	30.283	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
SASSUOLO	76.402	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
CARPI - CORREGGIO	139.272	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
MODENA - NAVIGLIO	242.199	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta

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

Tabella 10 Calendario campionamenti Gennaio-Giugno – ANNO (Deve essere indicato con una crocetta la settimana prevista per il campionamento: in **ROSSO** i Controlli del Gestore per conto di Arpae, in **NERO** gli Autocontrolli del Gestore)

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

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 11 Calendario campionamenti Luglio-Dicembre – ANNO (Deve essere indicato con una crocetta la settimana prevista per il campionamento: in **ROSSO** i Controlli del Gestore per conto di Arpae, in **NERO** gli Autocontrolli del Gestore)

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

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

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



Bologna



Novembre 2018

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 7 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

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Consistenza agglomerato (AE)	Gestore
MALALBERGO NUOVO	4.000	2.005	HERA S.p.A.
LOIANO - CAPOLUOGO VERSANTE SAVENA	2.000	2.171	HERA S.p.A.
LOIANO - CAPOLUOGO VERSANTE ZENA	1.500	2.171	HERA S.p.A.
MONZUNO - RIOVEGGIO	3.000	2.210	HERA S.p.A.
VERGATO - RIOLA	3.000	2.596	HERA S.p.A.
ARGELATO	4.500	2.713	HERA S.p.A.
LIZZANO IN BELVEDERE - CAPOLUOGO (PANIGALE)	8.000	2.935	HERA S.p.A.
MARZABOTTO	5.000	3.080	HERA S.p.A.
CASTEL MAGGIORE - TREBBO	3.600	3.350	HERA S.p.A.
GALLIERA - SAN VENANZIO	8.200	3.808	HERA S.p.A.
CASTIGLIONE DEI PEPOLI - CA' NOVA	5.000	3.908	HERA S.p.A.
CASTEL GUELFO	6.000	4.134	HERA S.p.A.
MONTERENZIO - PIZZANO	6.200	4.287	HERA S.p.A.
BENTIVOGLIO	7.000	4.501	HERA S.p.A.
SASSO MARCONI - BORGONUOVO	7.000	4.962	HERA S.p.A.
CREPELLANO - VIA LUNGA	4.980	4.987	HERA S.p.A.
SAN GIOVANNI IN PERSICETO - DECIMA	9.200	5.754	HERA S.p.A.
PIEVE DI CENTO	6.000	6.482	HERA S.p.A.
CASTELLO D'ARGILE NUOVO MASCARINO	6.600	6.596	HERA S.p.A.
SANT'AGATA BOLOGNESE	8.000	6.757	SORGEAQUA s.r.l.
VERGATO	9.000	7.324	HERA S.p.A.
ARGELATO - FUNO	9.600	7.372	HERA S.p.A.
SALA BOLOGNESE - PADULLE	8.000	7.845	HERA S.p.A.
SAN GIORGIO DI PIANO	9.950	7.936	HERA S.p.A.
GRANAROLO DELL'EMILIA	9.500	8.539	HERA S.p.A.
CREPELLANO	12.700	8.770	HERA S.p.A.
SAN PIETRO IN CASALE	9.600	9.561	HERA S.p.A.
CREVALCORE	14.000	9.691	SORGEAQUA s.r.l.
MOLINELLA	12.000	9.930	HERA S.p.A.
BUDRIO	12.000	10.924	HERA S.p.A.
CASTENASO NUOVO	11.000	10.948	HERA S.p.A.
SASSO MARCONI	12.000	10.955	HERA S.p.A.
CASTEL DI CASIO - PRATI	18.000	11.999	HERA S.p.A.
MEDICINA	16.000	12.626	HERA S.p.A.
BAZZANO	14.000	15.397	HERA S.p.A.
SAN GIOVANNI IN PERSICETO - VIA CENTESE	16.000	16.518	HERA S.p.A.
SAN GIOVANNI IN PERSICETO	16.000	16.518	HERA S.p.A.
MINERBIO - BARICELLA	27.000	18.548	HERA S.p.A.
OZZANO DELL'EMILIA - PONTE RIZZOLI	38.000	20.574	HERA S.p.A.
CALDERARA DI RENO	36.000	21.580	HERA S.p.A.
CASTEL SAN PIETRO TERME	25.000	21.840	HERA S.p.A.
ANZOLA EMILIA	30.000	29.483	HERA S.p.A.
IMOLA - SANTERNO	75.000	79.643	HERA S.p.A.
IMOLA - GAMBELLARA	30.000	79.643	HERA S.p.A.
BOLOGNA - CORTICELLA	800.000	672.397	HERA S.p.A.

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

Tabella 8 Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto (nel caso di impianti conformi l'anno precedente)

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Consistenza dell'agglomerato	Controllo Arpae (Tabb. 1+2)	Controllo Gestore per conto di Arpae (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (uscita) (Tabb. 1+2)	Totale controlli e autocontrolli (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (ingresso) (Tabb. 1+2)	Controllo Arpae (Tab. 3)
	(AE)	(AE)	A (n°)	B (n°)	C (n°)	D (n°)	E (n°)	F (n°)
MALALBERGO NUOVO	4.000	2.005	1	3	4	8	4	1
LOIANO - CAPOLUOGO VERSANTE SAVENA	2.000	2.171	1	3	4	8	4	1
LOIANO - CAPOLUOGO VERSANTE ZENA	1.500	2.171	1	3	4	8	4	1
MONZUNO - RIOVEGGIO	3.000	2.210	1	3	4	8	4	1
VERGATO - RIOLA	3.000	2.596	1	3	4	8	4	1
ARGELATO	4.500	2.713	1	3	4	8	4	1
LIZZANO IN BELVEDERE - CAPOLUOGO (PANIGALE)	8.000	2.935	1	3	4	8	4	1
MARZABOTTO	5.000	3.080	1	3	4	8	4	1
CASTEL MAGGIORE - TREBBO	3.600	3.350	1	3	4	8	4	1
GALLIERA - SAN VENANZIO	8.200	3.808	1	3	4	8	4	1
CASTIGLIONE DEI PEPOLI - CA' NOVA	5.000	3.908	1	3	4	8	4	1
CASTEL GUELFO	6.000	4.134	1	3	4	8	4	1
MONTERENZIO - PIZZANO	6.200	4.287	1	3	4	8	4	1
BENTIVOGLIO	7.000	4.501	1	3	4	8	4	1
SASSO MARCONI - BORGONUOVO	7.000	4.962	1	3	4	8	4	1
CRESPELLANO - VIA LUNGA	4.980	4.987	1	3	4	8	4	1
SAN GIOVANNI IN PERSICETO - DECIMA	9.200	5.754	1	3	4	8	4	1
PIEVE DI CENTO	6.000	6.482	1	3	4	8	4	1
CASTELLO D'ARGILE NUOVO MASCARINO	6.600	6.596	1	3	4	8	4	1
SANT'AGATA BOLOGNESE	8.000	6.757	1	3	4	8	4	1
VERGATO	9.000	7.324	1	3	4	8	4	1
ARGELATO - FUNO	9.600	7.372	1	3	4	8	4	1
SALA BOLOGNESE - PADULLE	8.000	7.845	1	3	4	8	4	1
SAN GIORGIO DI PIANO	9.950	7.936	1	3	4	8	4	1
GRANAROLO DELL'EMILIA	9.500	8.539	1	3	4	8	4	1
CRESPELLANO	12.700	8.770	4	8	12	24	12	3
SAN PIETRO IN CASALE	9.600	9.561	1	3	4	8	4	1

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Consistenza dell'agglomerato	Controllo Arpae (Tabb. 1+2)	Controllo Gestore per conto di Arpae (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (uscita) (Tabb. 1+2)	Totale controlli e autocontrolli (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (ingresso) (Tabb. 1+2)	Controllo Arpae (Tab. 3)
	(AE)	(AE)	A (n°)	B (n°)	C (n°)	D (n°)	E (n°)	F (n°)
CREVALCORE	14.000	9.691	4	8	12	24	12	3
MOLINELLA	12.000	9.930	4	8	12	24	12	3
BUDRIO	12.000	10.924	4	8	12	24	12	3
CASTENASO NUOVO	11.000	10.948	4	8	12	24	12	3
SASSO MARCONI	12.000	10.955	4	8	12	24	12	3
CASTEL DI CASIO - PRATI	18.000	11.999	4	8	12	24	12	3
MEDICINA	16.000	12.626	4	8	12	24	12	3
BAZZANO	14.000	15.397	4	8	12	24	12	3
SAN GIOVANNI IN PERSICETO - VIA CENTESE	16.000	16.518	4	8	12	24	12	3
SAN GIOVANNI IN PERSICETO	16.000	16.518	4	8	12	24	12	3
MINERBIO - BARICELLA	27.000	18.548	4	8	12	24	12	3
OZZANO DELL'EMILIA - PONTE RIZZOLI	38.000	20.574	4	8	12	24	12	3
CALDERARA DI RENO	36.000	21.580	4	8	12	24	12	3
CASTEL SAN PIETRO TERME	25.000	21.840	4	8	12	24	12	3
ANZOLA EMILIA	30.000	29.483	4	8	12	24	12	3
IMOLA - SANTERNO	75.000	79.643	12	12	24	48	24	6
IMOLA - GAMBELLARA	30.000	79.643	4	8	12	24	12	3
BOLOGNA - CORTICELLA	800.000	672.397	12	12	24	48	24	6
TOTALE	1.369.130	1.205.968	118	238	356	712	356	89

**Allegato C Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla
Parte III del D.Lgs.152/06 da controllare negli impianti**

Tabella 9 Parametri di Tabella 3 del D.Lgs.152/06 da controllare negli impianti

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
MALALBERGO NUOVO (#)	2.005	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
LOIANO - CAPOLUOGO VERSANTE SAVENA	2.171	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
LOIANO - CAPOLUOGO VERSANTE ZENA	2.171	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
MONZUNO – RIOVEGGIO (#)	2.210	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
VERGATO – RIOLA (#)	2.596	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
ARGELATO (#)	2.713	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
LIZZANO IN BELVEDERE - CAPOLUOGO (PANIGALE) (#)	2.935	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
MARZABOTTO (#)	3.080	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
CASTEL MAGGIORE - TREBBO	3.350	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
GALLIERA - SAN VENANZIO (#)	3.808	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
CASTIGLIONE DEI PEPOLI - CA' NOVA (#)	3.908	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
CASTEL GUELFO (#)	4.134	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
MONTERENZIO – PIZZANO (#)	4.287	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
			nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli		nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
BENTIVOGLIO (#)	4.501	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
SASSO MARCONI – BORGONUOVO (#)	4.962	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
CREPELLANO - VIA LUNGA (#)	4.987	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
SAN GIOVANNI IN PERSICETO – DECIMA (#)	5.754	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
PIEVE DI CENTO (#)	6.482	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
CASTELLO D'ARGILE NUOVO MASCARINO (#)	6.596	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali,

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
			totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli		cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
SANT'AGATA BOLOGNESE (#)	6.757	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
VERGATO (#)	7.324	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
ARGELATO – FUNO (#)	7.372	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
SALA BOLOGNESE – PADULLE (#)	7.845	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
SAN GIORGIO DI PIANO (#)	7.936	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
GRANAROLO DELL'EMILIA (#)	8.539	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame,	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco,

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
			zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli		saggio di tossicità acuta, escherichia coli
CREPELLANO (#)	8.770	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
SAN PIETRO IN CASALE (#)	9.561	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
CREVALCORE (#)	9.691	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
MOLINELLA (#)	9.930	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
BUDRIO (\$) (#)	10.924	fosforo totale	pH, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
CASTENASO NUOVO (#)	10.948	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
SASSO MARCONI (#)	10.955	azoto totale,	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi	azoto totale,	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
		fosforo totale	clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	fosforo totale	clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
CASTEL DI CASIO – PRATI (#)	11.999	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
MEDICINA (\$) (#)	12.626	fosforo totale	pH, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
BAZZANO (#)	15.397	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
SAN GIOVANNI IN PERSICETO - VIA CENTESE (\$) (#)	16.518	fosforo totale	pH, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
SAN GIOVANNI IN PERSICETO (\$) (#)	16.518	fosforo totale	pH, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
MINERBIO – BARICELLA (#)	18.548	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
OZZANO DELL'EMILIA - PONTE	20.574	azoto totale,	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi	azoto totale,	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
RIZZOLI (#)		fosforo totale	clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	fosforo totale	clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
CALDERARA DI RENO (#)	21.580	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
CASTEL SAN PIETRO TERME (\$) (#)	21.840	fosforo totale	pH, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
ANZOLA EMILIA(#)	29.483	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
IMOLA - SANTERNO(#)	79.643	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
IMOLA - GAMBELLARA(#)	79.643	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
BOLOGNA - CORTICELLA(#)	672.397	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli

(\$) Impianto non soggetto al controllo dell'azoto totale fino al 31/12/2021 in quanto presenta un intervento inserito come Priorità 1B nella DGR 201/2016

(#) 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 10 Calendario campionamenti Gennaio-Giugno – ANNO (Deve essere indicato con una crocetta la settimana prevista per il campionamento: in **ROSSO** i Controlli del Gestore per conto di Arpae, in **NERO** gli Autocontrolli del Gestore)

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

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

Tabella 11 Calendario campionamenti Luglio-Dicembre – ANNO (Deve essere indicato con una crocetta la settimana prevista per il campionamento: in **ROSSO** i Controlli del Gestore per conto di Arpae, in **NERO** gli Autocontrolli del Gestore)

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

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

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



Ferrara



Novembre 2018

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 7 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

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Consistenza agglomerato (AE)	Gestore
BERRA	2.500	2.002	C.A.D.F. S.p.A.
VOGHIERA - GUALDO	4.000	2.199	HERA S.p.A.
ARGENTA - OSPITAL MONACALE	5.500	2.786	HERA S.p.A.
MASSA FISCAGLIA	4.500	2.937	C.A.D.F. S.p.A.
MIGLIARINO NUOVO	8.000	2.959	C.A.D.F. S.p.A.
GORO	6.000	3.582	C.A.D.F. S.p.A.
VIGARANO MAINARDA	4.000	3.997	HERA S.p.A.
MASI SAN GIACOMO	10.000	4.353	HERA S.p.A.
FERRARA - GAIBANELLA - VIA PIGNOLA	6.000	4.390	HERA S.p.A.
LAGOSANTO	5.500	5.047	C.A.D.F. S.p.A.
MESOLA - BOSCO MESOLA	6.000	5.326	C.A.D.F. S.p.A.
POGGIO RENATICO NUOVO	7.000	7.122	HERA S.p.A.
BONDENO - SANTISSIMO	3.000	7.513	HERA S.p.A.
BONDENO - CENTRO STORICO	10.000	7.513	HERA S.p.A.
TRESIGALLO NUOVO	16.000	8.052	C.A.D.F. S.p.A.
SANT'AGOSTINO - SAN CARLO	14.000	8.099	HERA S.p.A.
ARGENTA	18.000	8.893	HERA S.p.A.
PORTOMAGGIORE	14.000	9.674	HERA S.p.A.
CODIGORO	44.000	10.082	C.A.D.F. S.p.A.
COPPARO	18.000	12.991	C.A.D.F. S.p.A.
CENTO	25.000	25.733	HERA S.p.A.
FERRARA	240.000	164.547	HERA S.p.A.
COMACCHIO - VALLE MOLINO	180.000	174.830	C.A.D.F. S.p.A.

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

Tabella 8 Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto (nel caso di impianti conformi l'anno precedente)

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Consistenza dell'agglomerato	Controllo Arpae (Tabb. 1+2)	Controllo Gestore per conto di Arpae (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (uscita) (Tabb. 1+2)	Totale controlli e autocontrolli (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (ingresso) (Tabb. 1+2)	Controllo Arpae (Tab. 3)
	(AE)	(AE)	A (n°)	B (n°)	C (n°)	D (n°)	E (n°)	F (n°)
BERRA	2.500	2.002	1	3	4	8	4	1
VOGHIERA - GUALDO	4.000	2.199	1	3	4	8	4	1
ARGENTA - OSPITAL MONACALE	5.500	2.786	1	3	4	8	4	1
MASSA FISCAGLIA	4.500	2.937	1	3	4	8	4	1
MIGLIARINO NUOVO	8.000	2.959	1	3	4	8	4	1
GORO	6.000	3.582	1	3	4	8	4	1
VIGARANO MAINARDA	4.000	3.997	1	3	4	8	4	1
MASI SAN GIACOMO	10.000	4.353	4	8	12	24	12	3
FERRARA - GAIBANELLA - VIA PIGNOLA	6.000	4.390	1	3	4	8	4	1
LAGOSANTO	5.500	5.047	1	3	4	8	4	1
MESOLA - BOSCO MESOLA	6.000	5.326	1	3	4	8	4	1
POGGIO RENATICO NUOVO	7.000	7.122	1	3	4	8	4	1
BONDENO - SANTISSIMO	3.000	7.513	1	3	4	8	4	1
BONDENO - CENTRO STORICO	10.000	7.513	4	8	12	24	12	3
TRESIGALLO NUOVO	16.000	8.052	4	8	12	24	12	3
SANT'AGOSTINO - SAN CARLO	14.000	8.099	4	8	12	24	12	3
ARGENTA	18.000	8.893	4	8	12	24	12	3
PORTOMAGGIORE	14.000	9.674	4	8	12	24	12	3
CODIGORO	44.000	10.082	4	8	12	24	12	3
COPPARO	18.000	12.991	4	8	12	24	12	3
CENTO	25.000	25.733	4	8	12	24	12	3
FERRARA	240.000	164.547	12	12	24	48	24	6
COMACCHIO - VALLE MOLINO	180.000	174.830	12	12	24	48	24	6
TOTALE	651.000	484.627	72	132	204	408	204	51

(#) 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.

(\$) Impianto stagionale. Il numero di controlli e autocontrolli dipende dal numero di mesi in cui l'impianto risulta attivo.

**Allegato C Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla
Parte III del D.Lgs.152/06 da controllare negli impianti**

Tabella 9 Parametri di Tabella 3 del D.Lgs.152/06 da controllare negli impianti

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
BERRA	2.002	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli (#)	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli (#)
VOGHIERA - GUALDO	2.199	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
ARGENTA - OSPITAL MONACALE	2.786	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
MASSA FISCAGLIA	2.937	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli (#)	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli (#)
MIGLIARINO NUOVO	2.959	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
GORO	3.582	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
			nitrico, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta		nitrico, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
VIGARANO MAINARDA	3.997	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
MASI SAN GIACOMO	4.353	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
FERRARA - GAIBANELLA - VIA PIGNOLA	4.390	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli (#)	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli (#)
LAGOSANTO	5.047	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
MESOLA - BOSCO MESOLA	5.326	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta,	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta,

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
			escherichia coli (#)		escherichia coli (#)
POGGIO RENATICO NUOVO	7.122	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
BONDENO - SANTISSIMO	7.513	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
BONDENO - CENTRO STORICO	7.513	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
TRESIGALLO NUOVO	8.052	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
SANT'AGOSTINO - SAN CARLO	8.099	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli
ARGENTA	8.893	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg.,	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg.,

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
			idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli (#)		idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli (#)
PORTOMAGGIORE	9.674	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli (#)	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli (#)
CODIGORO	10.082	azoto totale, fosforo totale	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli (#)	azoto totale, fosforo totale	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli (#)
COPPARO	12.991	azoto totale, fosforo totale	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli (#)	azoto totale, fosforo totale	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, escherichia coli (#)
CENTO	25.733	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, escherichia coli
FERRARA	164.547	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, escherichia coli
COMACCHIO - VALLE MOLINO	174.830	azoto totale,	pH, Tensioattivi totali, Solventi clorurati,	azoto totale,	pH, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
		fosforo totale	Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, escherichia coli	fosforo totale	e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, escherichia coli

(#) Il rispetto del limite per il parametro escherichia coli è limitato al periodo 15 marzo-15 ottobre

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

Tabella 10 Calendario campionamenti Gennaio-Giugno – ANNO (Deve essere indicato con una crocetta la settimana prevista per il campionamento: in **ROSSO** i Controlli del Gestore per conto di Arpae, in **NERO** gli Autocontrolli del Gestore)

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

Tabella 11 Calendario campionamenti Luglio-Dicembre – ANNO (Deve essere indicato con una crocetta la settimana prevista per il campionamento: in **ROSSO** i Controlli del Gestore per conto di Arpae, in **NERO** gli Autocontrolli del Gestore)

Denominazione impianto	LUG				AGO				SET				OTT				NOV				DIC			
	I	II	III	IV																				
BERRA																								
VOGHIERA - GUALDO																								
ARGENTA - OSPITAL MONACALE																								
MASSA FISCAGLIA																								
MIGLIARINO NUOVO																								
GORO																								
VIGARANO MAINARDA																								
MASI SAN GIACOMO																								
FERRARA - GAIBANELLA - VIA PIGNOLA																								
LAGOSANTO																								
MESOLA - BOSCO MESOLA																								
POGGIO RENATICO NUOVO																								
BONDENO - SANTISSIMO																								
BONDENO - CENTRO STORICO																								
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



Forlì-Cesena



Novembre 2018

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 7 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

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Consistenza agglomerato (AE)	Gestore
SANTA SOFIA - CAVATICCIO	5.100	3.243	HERA S.p.A.
BAGNO DI ROMAGNA	7.800	7.657	HERA S.p.A.
MERCATO SARACENO - BACCIOLINO	15.000	8.114	HERA S.p.A.
MODIGLIANA TOSSINO	15.240	14.841	HERA S.p.A.
SAVIGNANO SUL RUBICONE - BASTIA	139.000	99.530	HERA S.p.A.
CESENA	197.500	100.252	HERA S.p.A.
CESENA - PIEVESESTINA	5.200	100.252	HERA S.p.A.
CESENATICO	120.000	119.648	HERA S.p.A.
FORLI'	250.000	175.576	HERA S.p.A.

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

Tabella 8 Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto (nel caso di impianti conformi l'anno precedente)

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Consistenza dell'agglomerato	Controllo Arpae (Tabb. 1+2)	Controllo Gestore per conto di Arpae (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (uscita) (Tabb. 1+2)	Totale controlli e autocontrolli (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (ingresso) (Tabb. 1+2)	Controllo Arpae (Tab. 3)
			<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>
	(AE)	(AE)	(n°)	(n°)	(n°)	(n°)	(n°)	(n°)
SANTA SOFIA – CAVATICCIO (*)	5.100	3.243	12	12	24	48	12+12 Arpae	0
BAGNO DI ROMAGNA	7.800	7.657	1	3	4	8	4	1
MERCATO SARACENO - BACCIOLINO	15.000	8.114	4	8	12	24	12	3
MODIGLIANA TOSSINO	15.240	14.841	4	8	12	24	12	3
SAVIGNANO SUL RUBICONE - BASTIA	139.000	99.530	12	12	24	48	24	6
CESENA	197.500	100.252	12	12	24	48	24	6
CESENA – PIEVESESTINA (@)	5.200	100.252	12	12	24	48	24	6
CESENATICO	120.000	119.648	12	12	24	48	24	6
FORLI'	250.000	175.576	12	12	24	48	24	6
TOTALE	754.840	629.113	81	91	172	344	160+12 Arpae	37

(@) Impianto al servizio di una parte dell'agglomerato di Cesena con presenza di reflui produttivi

(*) Impianto nel quale Arpae effettua anche controlli in ingresso per la valutazione della percentuale di abbattimento per i parametri BOD₅ e SST. Impianto non soggetto a controllo di Tabella 3 del D.Lgs.152/06 in quanto non riceve apporti di tipo industriale in fognatura.

**Allegato C Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla
Parte III del D.Lgs.152/06 da controllare negli impianti**

Tabella 9 Parametri di Tabella 3 del D.Lgs.152/06 da controllare negli impianti

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
SANTA SOFIA – CAVATICCIO (*)	3.243	-	Nessun parametro in quanto l'impianto non deve rispettare Tabella 3 (nessun apporto industriale in fognatura)	-	Nessun parametro in quanto l'impianto non deve rispettare Tabella 3 (nessun apporto industriale in fognatura)
BAGNO DI ROMAGNA	7.657	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
MERCATO SARACENO - BACCIOLINO	8.114	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta
MODIGLIANA TOSSINO	14.841	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, Escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, Escherichia coli
SAVIGNANO SUL RUBICONE – BASTIA (\$)	99.530	fosforo totale	pH, azoto ammoniacale, azoto nitrico, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, Escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, Escherichia coli
CESENA	100.252	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, Escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, Escherichia coli
CESENA – PIEVESESTINA (@)	100.252	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame,	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame,

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
			Zinco, Saggio di tossicità acuta		Zinco, Saggio di tossicità acuta
CESENATICO	119.648	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, Escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, Escherichia coli
FORLI'	175.576	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, Escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, Escherichia coli

(*) Impianto non soggetto a controllo di Tabella 3 del D.Lgs.152/06 in quanto non riceve apporti di tipo industriale in fognatura

(\$) Impianto non soggetto al controllo dell'azoto totale fino al 30/04/2022 in quanto presenta un intervento inserito come Priorità 1B nella DGR 201/2016

(@) Impianto in fase di dismissione con valore limite allo scarico per il parametro Azoto totale pari a 15 mg/l e per il parametro Fosforo totale pari a 2 mg/l, fino al 31/05/2019

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

Tabella 10 Calendario campionamenti Gennaio-Giugno – ANNO (Deve essere indicato con una crocetta la settimana prevista per il campionamento: in **ROSSO** i Controlli del Gestore per conto di Arpae, in **NERO** gli Autocontrolli del Gestore)

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

Tabella 11 Calendario campionamenti Luglio-Dicembre – ANNO (Deve essere indicato con una crocetta la settimana prevista per il campionamento: in **ROSSO** i Controlli del Gestore per conto di Arpae, in **NERO** gli Autocontrolli del Gestore)

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

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



Ravenna



Novembre 2018

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 7 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

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Consistenza agglomerato (AE)	Gestore
CONSELICE - LAVEZZOLA	4.500	3.455	HERA S.p.A.
BRISIGHELLA	9.700	3.950	HERA S.p.A.
BAGNACAVALLO - VILLANOVA	5.000	4.372	HERA S.p.A.
LUGO - VOLTANA	7.400	4.908	HERA S.p.A.
RIOLO TERME	5.000	5.201	HERA S.p.A.
CONSELICE	8.000	6.108	HERA S.p.A.
FUSIGNANO	12.000	9.799	HERA S.p.A.
ALFONSINE	96.000	14.369	HERA S.p.A.
BAGNACAVALLO	25.000	17.507	HERA S.p.A.
RUSSI	50.000	20.847	HERA S.p.A.
LIDO DI CLASSE	30.000	25.942	HERA S.p.A.
MARINA DI RAVENNA	40.000	34.530	HERA S.p.A.
MASSA LOMBARDA	80.000	66.992	HERA S.p.A.
FAENZA	100.000	91.644	HERA S.p.A.
LUGO	102.874	101.233	HERA S.p.A.
CERVIA	200.000	164.648	HERA S.p.A.
RAVENNA	240.000	175.096	HERA S.p.A.

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

Tabella 8 Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto (nel caso di impianti conformi l'anno precedente)

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Consistenza dell'agglomerato	Controllo Arpae (Tabb. 1+2)	Controllo Gestore per conto di Arpae (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (uscita) (Tabb. 1+2)	Totale controlli e autocontrolli (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (ingresso) (Tabb. 1+2)	Controllo Arpae (Tab. 3)
	(AE)	(AE)	A (n°)	B (n°)	C (n°)	D (n°)	E (n°)	F (n°)
CONSELICE - LAVEZZOLA	4.500	3.455	1	3	4	8	4	1
BRISIGHELLA	9.700	3.950	1	3	4	8	4	1
BAGNACAVALLO - VILLANOVA	5.000	4.372	1	3	4	8	4	1
LUGO - VOLTANA	7.400	4.908	1	3	4	8	4	1
RIOLO TERME	5.000	5.201	1	3	4	8	4	1
CONSELICE	8.000	6.108	1	3	4	8	4	1
FUSIGNANO	12.000	9.799	4	8	12	24	12	3
ALFONSINE (#)	96.000	14.369	4	8	12	24	12	3
BAGNACAVALLO	25.000	17.507	4	8	12	24	12	3
RUSSI	50.000	20.847	12	12	24	48	24	6
LIDO DI CLASSE	30.000	25.942	4	8	12	24	12	3
MARINA DI RAVENNA	40.000	34.530	4	8	12	24	12	3
MASSA LOMBARDA	80.000	66.992	12	12	24	48	24	6
FAENZA	100.000	91.644	12	12	24	48	24	6
LUGO	102.874	101.233	12	12	24	48	24	6
CERVIA	200.000	164.648	12	12	24	48	24	6
RAVENNA	240.000	175.096	12	12	24	48	24	6
TOTALE	1.015.474	750.601	98	130	228	456	228	57

(#) 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.

**Allegato C Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla
Parte III del D.Lgs.152/06 da controllare negli impianti**

Tabella 9 Parametri di Tabella 3 del D.Lgs.152/06 da controllare negli impianti

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
CONSELICE - LAVEZZOLA	3.455	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore
BRISIGHELLA	3.950	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore
BAGNACAVALLO - VILLANOVA	4.372	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore
LUGO - VOLTANA	4.908	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore
RIOLO TERME (^)	5.201	azoto totale	pH, fosforo totale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore	azoto totale	pH, fosforo totale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore
CONSELICE (^)	6.108	azoto totale	pH, fosforo totale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore	azoto totale	pH, fosforo totale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore
FUSIGNANO	9.799	azoto totale	pH, fosforo totale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore	azoto totale	pH, fosforo totale, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore
ALFONSINE (^)	14.369	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
BAGNACAVALLO	17.507	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore
RUSSI	20.847	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore
LIDO DI CLASSE (^)	25.942	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, escherichia coli, colore, odore	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, escherichia coli, colore, odore
MARINA DI RAVENNA	34.530	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore
MASSA LOMBARDA (^)	66.992	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, colore, odore
FAENZA	91.644	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, mercurio, selenio, arsenico, fenoli, colore, odore, escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, mercurio, selenio, arsenico, fenoli, colore, odore, escherichia coli
LUGO (\$)	101.233	fosforo totale	pH, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, mercurio, selenio, arsenico, fenoli, colore, odore	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, mercurio, selenio, arsenico, fenoli, colore, odore
CERVIA	164.648	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, escherichia coli, colore, odore	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, grassi e oli anim. veg., saggio di tossicità acuta, escherichia coli, colore, odore
RAVENNA	175.096	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, mercurio, selenio,	azoto totale, fosforo totale	pH, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, mercurio, selenio,

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
			arsenico, fenoli, colore, odore, escherichia coli		arsenico, fenoli, colore, odore, escherichia coli

(\$) Impianto non soggetto al controllo dell'azoto totale fino al 31/12/2021 in quanto presenta un intervento inserito come Priorità 1B nella DGR 201/2016

(^) Il monitoraggio dell'azoto totale di Tab. 2 D.Lgs. 152/06 potrà essere sostituito da quello delle forme azotate (azoto nitrico e azoto ammoniacale di Tab. 3 D.Lgs.152/06) qualora la Regione emani degli atti che posticipino il termine per il rispetto del limite del parametro azoto totale di Tab2 D.Lgs. 152/06, nelle more di realizzazione di interventi di adeguamento. Si ritornerà a monitorare l'azoto totale al termine della realizzazione degli interventi di adeguamento stabiliti dagli atti regionali nel rispetto delle tempistiche previste e in conformità agli atti autorizzativi.

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

Tabella 10 Calendario campionamenti Gennaio-Giugno – ANNO (Deve essere indicato con una crocetta la settimana prevista per il campionamento: in **ROSSO** i Controlli del Gestore per conto di Arpae, in **NERO** gli Autocontrolli del Gestore)

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

Tabella 11 Calendario campionamenti Luglio-Dicembre – ANNO (Deve essere indicato con una crocetta la settimana prevista per il campionamento: in **ROSSO** i Controlli del Gestore per conto di Arpae, in **NERO** gli Autocontrolli del Gestore)

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

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



Rimini



Novembre 2018

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 7 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

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto (AE)	Consistenza agglomerato (AE)	Gestore
NOVAFELTRIA	7.000	6.184	HERA S.p.A.
RICCIONE	180.000	141.131	HERA S.p.A.
MISANO ADRIATICO	50.000	147.040	HERA S.p.A.
CATTOLICA	120.000	147.040	HERA S.p.A.
RIMINI - S. GIUSTINA	560.000	569.700	HERA S.p.A.

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

Tabella 8 Numero di campioni dei controlli e autocontrolli previsti per ogni impianto (nel caso di impianti conformi l'anno precedente)

Denominazione impianto	Potenzialità di progetto	Consistenza dell'agglomerato	Controllo Arpae (Tabb. 1+2)	Controllo Gestore per conto di Arpae (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (uscita) (Tabb. 1+2)	Totale controlli e autocontrolli (Tabb. 1+2)	Autocontrolli del Gestore (ingresso) (Tabb. 1+2)	Controllo Arpae (Tab. 3)
	(AE)	(AE)	<i>A</i> (n°)	<i>B</i> (n°)	<i>C</i> (n°)	<i>D</i> (n°)	<i>E</i> (n°)	<i>F</i> (n°)
NOVAFELTRIA	7.000	6.184	1	3	4	8	4	1
RICCIONE	180.000	141.131	12	12	24	48	24	6
MISANO ADRIATICO (\$)	50.000	147.040	1 al mese	1 al mese	2 al mese	4 al mese	2 al mese	1 al mese
CATTOLICA	120.000	147.040	12	12	24	48	24	6
RIMINI - S. GIUSTINA	560.000	569.700	12	12	24	48	24	6
TOTALE	907.000	1.011.095	37+1 al mese	39+1 al mese	76+2 al mese	152+4 al mese	76+2 al mese	19+1 al mese

(\$) Impianto stagionale. Il numero di controlli e autocontrolli dipende dal numero di mesi in cui l'impianto risulta attivo.

**Allegato C Parametri di Tabella 2 e Tabella 3 dell'Allegato 5 alla
Parte III del D.Lgs.152/06 da controllare negli impianti**

Tabella 9 Parametri di Tabella 3 del D.Lgs.152/06 da controllare negli impianti

Denominazione impianto	Consistenza dell'agglomerato (AE)	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2017 al 31/12/2021	Parametri Tab.2 D.Lgs. 152/06 Dal 01/01/2022	Parametri Tab. 3 D.Lgs.152/06 Dal 01/01/2022
NOVAFELTRIA	6.184	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, Escherichia coli	-	pH, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, solfati, cloruri, tensioattivi totali, solventi clorurati, grassi e oli anim. veg., idrocarburi totali, cadmio, cromo totale, piombo, rame, zinco, saggio di tossicità acuta, Escherichia coli
RICCIONE	141.131	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, Escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, Escherichia coli
MISANO ADRIATICO (\$)	147.040	fosforo totale	pH, azoto ammoniacale, azoto nitrico, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, Escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, Escherichia coli
CATTOLICA (\$)	147.040	fosforo totale	pH, azoto ammoniacale, azoto nitrico, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, Escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, Escherichia coli
RIMINI - S. GIUSTINA	569.700	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, Escherichia coli	azoto totale, fosforo totale	pH, Solfati, Cloruri, Tensioattivi totali, Solventi clorurati, Grassi e oli anim. veg., Idrocarburi totali, Cadmio, Cromo totale, Piombo, Rame, Zinco, Saggio di tossicità acuta, Escherichia coli

(\$) Impianto non soggetto al controllo dell'azoto totale fino al 31/12/2021 in quanto presenta un intervento inserito come Priorità 1B nella DGR 201/2016. Al termine dei lavori di adeguamento e del collaudo delle opere l'impianto dovrà rispettare i limiti di Tabella 2 del D.Lgs. 152/06 anche per il parametro azoto, al più tardi a partire dal 01/01/2022.

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

Tabella 10 Calendario campionamenti Gennaio-Giugno – ANNO (Deve essere indicato con una crocetta la settimana prevista per il campionamento: in **ROSSO** i Controlli del Gestore per conto di Arpa, in **NERO** gli Autocontrolli del Gestore)

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

Tabella 11 Calendario campionamenti Luglio-Dicembre – ANNO (Deve essere indicato con una crocetta la settimana prevista per il campionamento: in **ROSSO** i Controlli del Gestore per conto di Arpae, in **NERO** gli Autocontrolli del Gestore)

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