ARPAE

Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia

dell'Emilia - Romagna

*** * ***

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2022-467 del 02/02/2022
Oggetto	D.P.R. 13 Marzo 2013 n° 59. HERA S.P.A. - Autorizzazione Unica Ambientale adottata con determinazione DET-AMB-2016-232 del 16/02/2016 per l'impianto di depurazione di Via Rubicone Dx ¿ Fraz. Bastia ¿ Savignano sul Rubicone e della rete ad esso afferente appartenente all'agglomerato AFC0121_Savignano sul Rubicone
Proposta	n. PDET-AMB-2022-505 del 02/02/2022
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Forlì-Cesena
Dirigente adottante	MARIAGRAZIA CACCIAGUERRA

Questo giorno due FEBBRAIO 2022 presso la sede di P.zza Giovan Battista Morgagni, 9 - 47121 Forlì, il Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Forlì-Cesena, MARIAGRAZIA CACCIAGUERRA, determina quanto segue.

OGGETTO: D.P.R. 13 Marzo 2013 n° 59. HERA S.P.A. - Autorizzazione Unica Ambientale adottata con determinazione DET-AMB-2016-232 del 16/02/2016 per l'impianto di depurazione di Via Rubicone Dx – Fraz. Bastia – Savignano sul Rubicone e della rete ad esso afferente appartenente all'agglomerato AFC0121_Savignano sul Rubicone

LA DIRIGENTE

Vista la sottoriportata relazione del Responsabile del Procedimento:

Richiamata la Determinazione Dirigenziale DET-AMB-2016-232 del 16/02/2016 avente ad oggetto: *"D.P.R. 13 marzo 2013 n° 59 – HERA S.P.A. - Impianto depuratore acque reflue e impianti fognari ad esso afferenti ubicato in loc. Bastia, Via Rubicone Destra n. 1950, Comune di Savignano sul Rubicone, agglomerato AFC0121"*, rilasciata dal SUAP del Comune di Savignano sul Rubicone ad HERA S.p.A. con nota Prot. Com.le 4446 del 23/02/2016;

Tenuto conto che l'Autorizzazione Unica Ambientale sopraccitata ricomprende:

- all'Allegato A, l'autorizzazione allo scarico di pubbliche fognature in acque superficiali;
- all'Allegato B e Bbis, l'autorizzazione allo scarico di acque derivate dallo scolmatore in fognatura bianca;
- all'Allegato C, l'autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi dell'art. 269 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.;

Visto che l'Autorizzazione Unica Ambientale sopraccitata è stata successivamente modificata con i seguenti atti:

- DET-AMB-2016-1011 del 14/04/2016;
- DET-AMB-2016-4017 del 19/10/2016;
- DET-AMB-2016-4900 del 06/12/2016;
- DET-AMB-2017-2093 del 26/04/2017;
- DET-AMB-2017-5021 del 20/09/2017;

Vista la Deliberazione di Giunta Regionale Emilia Romagna n. 569 del 15/04/2019 *"Aggiornamento dell'elenco degli agglomerati esistenti di cui alla delibera di giunta regionale n. 201/2016 e approvazione delle direttive per i procedimenti di autorizzazione allo scarico degli impianto per il trattamento delle acque reflue urbane provenienti da agglomerati e delle reti fognarie ad essi afferenti",* pubblicata sul BURERT n. 134 del 26/04/2019, con la quale sono state anche adottate specifiche direttive per i procedimenti di autorizzazione degli scarichi di impianti per il trattamento delle acque reflue urbane provenienti da Agglomerati e delle reti fognarie afferenti ai medesimi;

Vista la Deliberazione di Giunta Regionale Emilia Romagna n. 2153 del 20/12/2021 "*Aggiornamento dell'elenco degli agglomerati esistenti di cui alle DGR 201/2016 e 569/2019 e approvazione delle disposizioni relative alle verifiche di compatibilità idraulica nell'ambito dei procedimenti di autorizzazione allo scarico degli impianti per il trattamento delle acque reflue urbane provenienti da agglomerati e delle reti ad essi afferenti*";

Viste le seguenti norme settoriali:

- il D.Lgs. 152/06 "Norme in materia ambientale" – Parte Terza e s.m.i.;
- la Deliberazione della Giunta Regionale 9 giugno 2003 n. 1053 "*Direttiva concernente indirizzi per l'applicazione del D.Lgs. 11 maggio 1999 n. 152 come modificato dal D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 258 recante disposizioni in materia di tutela delle acque dall'inquinamento";*
- la Deliberazione della Giunta Regionale 14 febbraio 2005 n. 286 recante "*Direttiva concernente indirizzi per la gestione delle acque di prima pioggia e di lavaggio da aree esterne (art. 39 – D.Lgs. 11 maggio 1999, n. 152)*";

- il "*Piano di Tutela della Acque*" approvato con Delibera n. 40 della Assemblea Legislativa Regionale il 21/12/2005;
- la Deliberazione della Giunta Regionale 18 dicembre 2006 n. 1860 recante "*Linee Guida di indirizzo per la gestione acque meteoriche di dilavamento e acque di prima pioggia in attuazione della D.G.R. n. 286 del 14/02/2005";*
- la Deliberazione della Giunta Regionale 22 febbraio 2016, n. 201 *"Approvazione della Direttiva concernente "Indirizzi all'Agenzia Territoriale dell'Emilia-Romagna per i Servizi idrici e rifiuti ed agli Enti competenti per la predisposizione dei programmi di adeguamento degli scarichi di acque reflue urbane";*
- la D.G.R. n. 960 del 16 giugno 1999;
- la D.G.R. n. 2236/09 e smi;
- la L. 26 ottobre 1995 n.447.

Vista l'istanza di modifica sostanziale presentata in data 15/06/2021, acquisita ai Prott. Arpae n. PG/2021/94409-94412-94416-94420, da HERA S.p.A. nella persona del Responsabile Fognatura e Depurazione Romagna di Hera S.p.A., con riferimento a:

- nuovo assetto del depuratore dopo l'adeguamento dell'abbattimento del parametro Azoto totale e dello scarico dello scolmatore testa impianto e di emergenza ID106039 ed aggiornamento numero AE trattati;
- modifiche al sistema fognario con nuovo scolmatore di rete mista in Via Viole n. 147 a Gambettola (ID106132), nuovo scolmatore di rete mista in Via Einstein a Savignano sul Rubicone (ID106104) con recapito in fognatura bianca, aggiornamento scheda scolmatore ID106009;
- inserimento in AUA dei sollevamenti fognari e prese di magra;
- impatto acustico relativo agli impianti di sollevamento.

Vista la documentazione tecnico-amministrativa allegata alla domanda, depositata agli atti;

Vista la comunicazione di avvio del procedimento e contestuale trasmissione agli Enti interessati del 17/06/2021 Prott. Arpae n. PG/2021/95454, PG/2021/95463, PG/2021/95472 e PG/2021/95478;

Dato atto che con la medesima nota è stato chiesto agli Enti coinvolti di comunicare alla scrivente Agenzia l'eventuale necessità di documentazione integrativa entro e non oltre il 09/07/2021;

Viste le integrazioni volontarie trasmesse in data 13/07/2021 ed acquisite al PG/2021/109589;

Considerato che, a seguito di richiesta da parte del responsabile dell'endoprocedimento "emissioni in atmosfera", in data 29/07/2021 con nota PG/2021/118996 sono state richieste integrazioni relative alle emissioni in atmosfera;

Dato atto che in data 25/08/2021 HERA Sp.A. ha trasmesso la documentazione richiesta, acquisita al PG/2021/131746;

Viste le integrazioni volontarie trasmesse in data 09/11/2021 ed in data 22/12/2021, acquisite rispettivamente ai PG/2021/172448 e PG/2021/196907;

Atteso che relativamente all'impatto acustico, i Comuni di Gambettola, Longiano, Savignano sul R., Gatteo, San Mauro Pascoli, Cesena, Roncofreddo hanno preso atto/espresso parere favorevole relativamente alla documentazione prodotta unitamente all'istanza, con note acquisite rispettivamente ai PG/2021/134572-143414-144210 – 150616-150720-151469-151485 e PG/2022/10161;

Viste le conclusioni istruttorie fornite dai responsabili dei sottoelencati endo-procedimenti, depositate agli atti d'Ufficio:

- Autorizzazione allo scarico di pubbliche fognature in acque superficiali: Rapporto istruttorio acquisito in data 13/01/2022, ove viene proposta la sostituzione integrale del vigente ALLEGATO A;
- Autorizzazione allo scarico di acque derivate dallo scolmatore in fognatura bianca: Atto Prot. Com.le 30539/2021 del 29/12/2021, acquisito da Arpae al PG/2021/201304, a firma del Responsabile LL.PP. - Servizi Manutentivi e Patrimonio del Comune di Savignano sul R., con il quale viene autorizzato nuovo scolmatore di rete mista in Via Einstein a Savignano sul Rubicone (ID106104);
- Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi dell'art. 269 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.: Rapporto istruttorio acquisito in data 08/11/2021, ove viene proposta la sostituzione integrale del vigente ALLEGATO C;

Ritenuto, sulla base dell'istruttoria agli atti e conformemente alle disposizioni di cui al D.P.R. 59/2013, di dover aggiornare l'Autorizzazione Unica Ambientale adottata con Determinazione Dirigenziale DET-AMB-2016-232 del 16/02/2016 avente ad oggetto: *"D.P.R. 13 marzo 2013 n° 59 – HERA S.P.A. - Impianto depuratore acque reflue e impianti fognari ad esso afferenti ubicato in loc. Bastia, Via Rubicone Destra n. 1950, Comune di Savignano sul Rubicone, agglomerato AFC0121"*, rilasciata dal SUAP del Comune di Savignano sul Rubicone ad HERA S.p.A. con nota Prot. Com.le 4446 del 23/02/2016, come segue:

- sostituzione integrale del vigente ALLEGATO A, con l'ALLEGATO A parte integrante e sostanziale del presente atto;

- integrazione dell'ALLEGATO B e Bbis relativo all'autorizzazione allo scarico in pubblica fognatura bianca, con l'introduzione dell'ALLEGATO Bter, parte integrante e sostanziale del presente atto;

- sostituzione integrale del vigente ALLEGATO C, con l'ALLEGATO C parte integrante e sostanziale del presente atto;

Ritenuto, sulla base dell'istruttoria agli atti e conformemente alle disposizioni di cui al D.P.R. 59/2013 e della D.G.R. n. 569 del 15/04/2019, di rilasciare il presente atto ad HERA S.p.A.;

Atteso che nei confronti della sottoscritta non sussistono situazioni di conflitto di interesse, anche potenziale ex art. 6-bis della Legge n. 241/90;

Visti il rapporto istruttorio reso da Federica Milandri e la proposta del provvedimento resa da Cristina Baldelli, acquisiti in atti, ove si attesta l'insussistenza di situazioni di conflitto di interesse, anche potenziale ex art. 6-bis della Legge n. 241/90;

Tutto ciò premesso e su proposta del Responsabile del Procedimento

DETERMINA

1. **Di aggiornare**, ai sensi del D.P.R. 13 marzo 2013 n. 59, per le motivazioni in premessa citate, **l'Autorizzazione Unica Ambientale adottata con Determinazione Dirigenziale DET-AMB-2016-232 del 16/02/2016** avente ad oggetto: *"D.P.R. 13 marzo 2013 n° 59 – HERA S.P.A. - Impianto depuratore acque reflue e impianti fognari ad esso afferenti ubicato in loc. Bastia, Via Rubicone Destra n. 1950, Comune di Savignano sul Rubicone, agglomerato AFC0121"*, rilasciata dal SUAP del Comune di Savignano sul Rubicone ad HERA S.p.A. con nota Prot. Com.le 4446 del 23/02/2016, **come segue**:

   - sostituzione integrale del vigente ALLEGATO A, con l'ALLEGATO A parte integrante e sostanziale del presente atto;

   - integrazione dell'ALLEGATO B e Bbis relativo all'autorizzazione allo scarico in pubblica fognatura bianca, con l'introduzione dell'ALLEGATO Bter, parte integrante e sostanziale del presente atto;

   - sostituzione integrale del vigente ALLEGATO C, con l'ALLEGATO C parte integrante e sostanziale del presente atto.

2. **Di rilasciare**, ai sensi della D.G.R. n. 569 del 15/04/2019, il presente atto ad HERA S.p.A., la cui efficacia decorre dalla firma dello stesso.

3. Di confermare, per quanto non in contrasto con quanto sopra stabilito, la Determinazione dirigenziale DET-AMB-2016-232 del 16/02/2016.

4. Di dare atto che nei confronti della sottoscritta non sussistono situazioni di conflitto di interesse, anche potenziale ex art. 6-bis della Legge n. 241/90.

5. Di dare atto altresì che nelle conclusioni istruttorie e nella proposta del provvedimento, acquisiti in atti, Federica Milandri e Cristina Baldelli attestano l'insussistenza di situazioni di conflitto di interesse, anche potenziale ex art. 6-bis della Legge n. 241/90.

Il presente atto è adottato fatti salvi i diritti di terzi.

Il presente atto è parte integrante e sostanziale della Determinazione dirigenziale DET-AMB-2016-232 del 16/02/2016 e come tale va conservato unitamente ad essa ed esibito a richiesta degli organi incaricati al controllo.

Il presente atto viene trasmesso a Hera S.p.A., Comune di Savignano sul Rubicone, Comune di Longiano, Comune di Gambettola, Comune di San Mauro Pascoli, Comune di Gatteo, Comune di Cesena, Comune di Roncofreddo, Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile – Ambito di Cesena, Consorzio di Bonifica della Romagna, Azienda USL della Romagna - Sede di Cesena, ATERSIR- Agenzia Territoriale dell'Emilia-Romagna per i Servizi Idrici e Rifiuti, Arpae- Sezione Provinciale di Forlì-Cesena – Servizio Territoriale- Presidio Territoriale di Cesena e alla Regione Emilia-Romagna – Servizio Tutela e Risanamento Acqua, Aria e Agenti Fisici, per il seguito di rispettiva competenza.

Contro il presente atto può essere presentato ricorso entro 60 giorni dalla ricezione del medesimo al TAR dell'Emilia-Romagna, ovvero ricorso straordinario al Capo dello Stato entro il termine di 120 giorni decorrenti dalla data di ricezione dello stesso.

La Dirigente Responsabile

del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Forlì-Cesena

Mariagrazia Cacciaguerra

ALLEGATO A

SCARICHI PUBBLICHE FOGNATURE

AGGLOMERATO AFC0121_SAVIGNANO SUL Rubicone – Comune di Savignano su Rubicone

A. PREMESSE

Con nota del 23/02/2016 PGN 4446/2016 lo Sportello Unico per le Attività Produttive (di seguito SUAP) del Comune di Savignano sul Rubicone ha rilasciato l' Autorizzazione Unica Ambientale, adottata da Arpae SAC di Forlì-Cesena con determinazione dirigenziale n. DET-AMB-2016-232, a "HERA spa", con sede legale in Comune di Bologna (BO), Viale Berti Pichat n. 2/4, per l'impianto di depurazione acque reflue e impianti fognari ad esso afferenti ubicato in Loc. Bastia, Via Rubicone Destra n. 1950, Comune di Savignano sul Rubicone, così come modificata dalle seguenti determinazioni:

- Determinazione Dirigenziale n. DET-AMB-2016-1011 del 14/04/2016;
- Determinazione Dirigenziale n. DET-AMB-2016-4017 del 19/10/2016;
- Determinazione Dirigenziale n. DET-AMB-2016-4900 del 06/12/2016;
- Determinazione Dirigenziale n. DET-AMB-2017-2093 del 26/04/2017;
- Determinazione Dirigenziale n. DET-AMB-2017-5021 del 20/09/2017;

Con l'istanza presentata in data 15/06/2021, acquisita ai Prott. Arpae n. PG/2021/94409-94412-94416-94420, così come successivamente integrata in data 12/07/2021 Prot. Arpae n. PG/2021/109589, in data 25/08/2021 Prot. Arpae n. PG/2021/131746 e in data 09/11/2021 Prot. Arpae n. PG/2021/172448, Hera S.p.A. richiede modifica sostanziale dell'Autorizzazione Unica Ambientale relativamente a:

1) autorizzazione modifiche al sistema fognario e del nuovo assetto del depuratore dopo l'adeguamento dell'abbattimento del parametro Azoto totale;
2) nuova autorizzazione allo scarico in acque superficiali (Competenza SAC) dello scolmatore testa impianto e di emergenza ID106039;
3) aggiornamento del n. di abitanti equivalenti trattati dall'impianto di depurazione;
4) nuova autorizzazione allo scarico in acque superficiali dello scolmatore di rete mista ID106132, ubicato in Comune di Gambettola, Via Viole n. 147 (competenza SAC);
5) aggiornamento scheda scolmatore di rete mista ID106009 ubicato in Comune di Savignano sul Rubicone, Via Ceccarelli (competenza SAC);
6) adeguamento agli indirizzi contenuti nella DGR n. 569/2019 con inserimento in AUA degli impianti di sollevamento e delle opere di presa funzionali alla rete fognaria dell'agglomerato AFC0121_Savignano sul Rubicone;

A.1 <u>Autorizzazione modifiche al sistema fognario e del nuovo assetto del depuratore dopo l'adeguamento dell'abbattimento del parametro Azoto Totale</u>

In assolvimento alle prescrizioni dell'AUA n. 232 del 16/02/2016 e n. 4900 del 06/12/2016, derivanti a loro volta da quanto disposto della DGR 2241/2005 prima e dalla DGR 201/2016 poi, in merito agli interventi di tutela dell'ambiente da attuare in base alle classi di consistenza degli agglomerati della

Regione Emilia-Romagna, Hera S.p.A: ha predisposto il progetto di adeguamento dell'impianto per il rispetto dei limiti normativi allo scarico, per il parametro "Azoto Totale" del quale, di seguito, verranno illustrati i principali punti di sviluppo. In accordo con la DGR 201/2016 il progetto fu trasmesso agli Enti interessati in data 24/12/2018 con prot. n. 117867.

- **Consistenza dell'intervento, riassunto degli interventi principali oggetto del progetto**

  Il progetto di adeguamento dell'impianto di depurazione, come ampiamente descritto negli elaborati allegati in sede di presentazione di istanza, riguarda i seguenti aspetti elencati in ordine di flusso di arrivo dei reflui all'impianto:

  a. *Nuovo ripartitore dei reflui in arrivo all'impianto*

     Negli elaborati allegati è evidenziata la distinzione delle alimentazioni dei reflui all'impianto di depurazione in relazione ai sollevamenti che vi spingono.

     In particolare le alimentazioni sono distinte tra:

     - "linea acque 1": adduce solo reflui di fogna nera pompati dal sollevamento denominato "Cesolino Nera");

     - "linea acque 2": adduce reflui misti pompati dai sollevamenti denominati rispettivamente "Cesolino mista", "Via Ravenna", "S. Mauro – Cavalcavia", "Cagnona".

     Il nuovo ripartitore (identificato con sigla "RE01" sul relativo elaborato grafico progettuale, è posto sulla linea 2 (fogna mista) e normalmente ripartisce il carico idraulico sulle due griglie di questa linea. In caso di necessità. Ad es. per basso carico della linea acque 1 (fogna nera), può deviare su questa anche una parte del carico della linea acque 2.

     Inoltre, in situazione di emergenza della linea acque 1 (fogna nera) il flusso di questa può essere deviato sul ripartitore. La linea acque 1 (Fogna nera) segue un suo percorso dedicato e solo dopo i trattamenti di grigliatura e desabbiatura i reflui si miscelano a quelli di mista, della linea acque 2, a monte della fase di sedimentazione primaria.

  b. *Scolmatore testa impianto e di emergenza Scarico 43_ID106039 – Descrizione nuovo settaggio di funzionamento*

     Nell'assetto attuale il manufatto ha funzione solo di scarico di emergenza e può attivarsi solo se, manualmente, il personale addetto strozza il deflusso in uscita lasciando aumentare il battente nel pozzo scolmatore fino a raggiungere la quota di sfioro. Nell'assetto attuale il refluo sfiorato defluisce attraverso lo scarico D1.

     Nella nuova logica di funzionamento il manufatto viene fornito di automatismi. che gli consentono di funzionare come scolmatore di testa impianto, oltre che di emergenza. Tale miglioria apporta una notevole miglioria nella gestione delle acque di prima pioggia.

     Lo scolmatore è posto sulla linea alimentata dai reflui della fognatura mista; di conseguenza lo scolmo riguarda solo i reflui di questa tipologia ed è sulla portata media di questa, che viene tarata la soglia di sfioro della 2Qnm. Nel nuovo assetto, in condizioni di alte portate causate dall'afflusso di acque piovane, i sollevamenti di fogna mista ("linea acque 2") solleveranno un volume di reflui fino a 4Qnm, che saranno opportunamente distribuiti alla fase di grigliatura dal nuovo ripartitore sopra descritto. Lo scolmatore di testa impianto, consentirà di scolmare, dopo grigliatura, l'eccedenza della 2 Qnm, calcolata sulla portata della fognatura mista, come indicato nella scheda aggiornata dello scolmatore allegata all'istanza.

     Maggiori dettagli progettuali sul nuovo settaggio di funzionamento sono riportati nella documentazione allegata all'istanza.

     Scarico dello scolmatore di testa impianto e di emergenza ID106039

     Il manufatto ID106039, avrà un nuovo scarico, dedicato, nel Fiume Rubicone. Allo scarico viene mantenuto il n° 43 del Catasto degli Scarichi.

E' stato richiesto il parere di competenza ai sensi del documento congiunto di Arpae e Servizio Sanitario Regionale "Modifiche organizzative e procedurali in attuazione della L. R. n. 13/2005 di riforma del sistema regionale e locale", all'Azienda Unità Sanitaria Locale della Romagna – Dipartimento di Sanità Pubblica – U.O. Igiene e Sanità Pubblica – Cesena, con nota del 21/06/2021, Prot. Arpae n. PG/2021/96587. Visto che nei successivi trenta giorni non si è avuto alcun riscontro, secondo l'istituto del silenzio assenso di entente acquisito parere favorevole.

E' stato inoltre espresso parere favorevole con prescrizioni dall'Area Prevenzione Ambientale .Area Est Servizio Territoriale – Distretto di Cesena di Arpae con nota del 20/07/2021 Prot. Arpae n. PG/2021/113568.

Per tale scarico è stato acquisito da parte di Hera S.p.A. atto di "Concessione per occupazione di area demaniale in sponda dx Fiume Rubicone", rilasciata da Arpae-SAC con Determinazione Dirigenziale n. DET-AMB- 2019-5310 del 15/11/2019.

c. *Aumento volume della fase di ossidazione/nitrificazione/denitrificazione*

Si prevede la realizzazione di una ulteriore vasca di ossidazione biologia, della capacità di processo di 4,558 mc.

Questa nuova vasca porta il volume complessivo del comparto biologico ossidativo del depuratore a circa 14.000 mc.

d. *Ripristini strutture edili interne, condotte e sostituzione di macchine*

Una parte dell'intervento è rivolta alla contestuale manutenzione di diverse infrastrutture dell'impianto, le quali risultano ammalorate per obsolescenza o per usura o non più funzionali per vetustà.

Un aspetto importante lo assume inoltre, la sostituzione, per vetustà, dei compressori dedicati alla aerazione delle vasche del comparto biologico ossidativo.

➢ **Risposta ai chiarimenti richiesti da Arpae**

Il progetto di adeguamento e ammodernamento del depuratore di Savignano sul Rubicone fu sottoposto preliminarmente alla valutazione di Arpe la quale, in data 03/05/2019, espresse richiesta di chiarimento di alcuni particolari da indicarsi in sede di istanza di modifica dell'AUA. Gli stessi chiarimenti vengono di seguito riportati:

- Attività ex art. 110 comma 3) D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

  In merito all'attività ex art. 110 comma 3) del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (trattamento di rifiuti liquidi presso l'impianto di depurazione), il Gestore chiarisce che intende lasciare immutata l'attuale situazione, così come regolata dall'atto della Provincia di Forlì-Cesena n. 485 del 24/11/2011, Prot. n. 203720.

- Modalità campionamento reflui in ingresso

  Per il campionamento rappresentativo dei reflui in ingresso, la configurazione futura consente di campionare dentro al ripartitore ai sedimentatori primari. Il ripartitore è individuato con la sigla"RE09" nei relativi allegati progettuali.

  In questo punto i reflui di entrambe le linee d'arrivo all'impianto (fogna nera e fogna mista) sono ben omogeneizzati, di conseguenza il campione può dirsi rappresentativo.

- Indicazione dei pozzetto di campionamento in entrata ed in uscita impianto

  Come già descritto il ripartitore "RE09", assolve anche alla funzione di pozzetto di campionamento dei reflui in ingresso.

  Per quanto attiene al campionamento in uscita impianto, il pozzetto di campionamento rimane nel punto già autorizzato, ovvero in uscita alla vasca di disinfezione finale. Nella documentazione allegata è indicato il posizionamento dei pozzetti di campionamento, dai quali preleveranno i campionatori automatici.

➢ **Aggiornamento abitanti equivalenti trattati dal depuratore**

Hera S.p.A. ha ritenuto opportuno inoltre fare una verifica di aggiornamento del numero di abitanti equivalenti trattati, come riportati nell'AUA vigente, dal momento che questi risalgono al 2013.
Considerato che per via della pandemia in atto, l'attività turistica nell'anno 2020 ha avuto un andamento anomalo, come dato di portata estiva si è preso il dato della portata media giornaliera del mese di luglio 2019, ritenuto più rappresentativo di una situazione "normale" alla quale è presumibile si possa ritornare. Analogamente, come dato della portata in stagione non turistica, si è fatto riferimento alla portata media giornaliera del mese di settembre dello stesso anno.
Per il carico organico estivo si è fatto riferimento alla media dei valori di COD, riportati in ARU.
E' stata così rappresentata la seguente Tabella:

Portate medie affluenti al depuratore e A.E. trattati

Portata media luglio 2019 mc/giorno	**A.E. idraulici** – (compreso popolaz. Fluttuante, estate). (considerando 0,2 mc/ ab*giorno) – n° A.E.	**AE organici** – (compreso popolaz. Fluttuante estate=. (considerando 120 g/ ab*giorno e COD medio luglio = 599 ppm) - n° A.E.	Portata media settembre 2019 mc/giorno	**A.E. idraulici - inverno** (considerando 0,2 mc/ Ab*giormo) - n° A.E.
15.567	(15.567:0,2) = **77.835**	(15.567 x 599):120 = **77.705**	12.083	12.083:0,2) = **60.145**

E' stato richiesto il parere di competenza ai sensi del documento congiunto di Arpae e Servizio Sanitario Regionale "Modifiche organizzative e procedurali in attuazione della L. R. n. 13/2005 di riforma del sistema regionale e locale", all'Azienda Unità Sanitaria Locale della Romagna – Dipartimento di Sanità Pubblica – U.O. Igiene e Sanità Pubblica – Cesena, con nota del 21/06/2021, Prot. Arpae n. PG/2021/96587. Visto che nei successivi trenta giorni non si è avuto alcun riscontro, secondo l'istituto del silenzio assenso di entente acquisito parere favorevole.
E' stato inoltre espresso parere favorevole con prescrizioni dall'Area Prevenzione Ambientale - Area Est Servizio Territoriale – Distretto di Cesena di Arpae con nota del 20/07/2021 Prot. Arpae n. PG/2021/113568.

A.2 Modifiche al sistema fognario D1 Savignano sul Rubicone

a. Nuovo scolmatore di rete mista a Gambettola , Via Viole n. 147

Stato attuale

In Via Viole n. 147 – Gambettola, è presente una Presa di Magra sullo Scolo denominato "Fossatone del Rigoncello", la quale deriva sulla vicina fognatura nera, afferente al depuratore D1_Savignano. Nella presa di magra, così identificata: Sc.03_106002, afferisce anche la rete mista separata che serve le vie Viole, Quattro Novembre, Gorizia.

Stato futuro

Il Gestore del SII ha valutato che è possibile limitare notevolmente questa problematica, riducendo drasticamente le quantità di acqua piovana addotta al depuratore, mediante la realizzazione di un nuovo scolmatore sulla fogna mista separata immediatamente a monte del suo innesto nello Scolo Consorziale; in questo modo sarebbe possibile derivare sulla predetta fogna nera, anche in tempo di pioggia, solo i reflui della fogna mista con volumi più contenuti.
Con questa soluzione si perseguono due obiettivi:

1. Favorire la riduzione dei volumi di acqua chiara afferenti al sistema fognario del depuratore;

2. La dismissione della Presa di Magra in quanto lo scolo consortile, non raccogliendo più scarichi domestici ma solo acque superficiali, non avrebbe più necessità di essere derivato al trattamento depurativo e verrebbe escludo dal sistema fognario D1_Savignano.

Il nuovo Scolmatore avrà scarico direttamente nel Canale Consorziale denominato "Fossatone del Rigoncello" e per questo il GSII ha provveduto a presentare presso il Consorzio di Bonifica della Romagna domanda di Concessione.

Al nuovo Scolmatore il è stato attribuito il n. 16 del Catasto degli Scarichi. Pertanto lo scarico dello stesso sarà così identificato Scarico n. 16_ID106132.

E' stato richiesto il parere di competenza ai sensi del documento congiunto di Arpae e Servizio Sanitario Regionale "Modifiche organizzative e procedurali in attuazione della L. R. n. 13/2005 di riforma del sistema regionale e locale", all'Azienda Unità Sanitaria Locale della Romagna – Dipartimento di Sanità Pubblica – U.O. Igiene e Sanità Pubblica – Cesena, con nota del 21/06/2021, Prot. Arpae n. PG/2021/96587. Visto che nei successivi trenta giorni non si è avuto alcun riscontro, secondo l'istituto del silenzio assenso di entente acquisito parere favorevole.

E' stato inoltre espresso parere favorevole con prescrizioni dall'Area Prevenzione Ambientale .Area Est Servizio Territoriale – Distretto di Cesena di Arpae con nota del 20/07/2021 Prot. Arpae n. PG/2021/113568.

Con nota del 16/11/2021, acquisita al Prot. Arpae n. PG/2021/176452, il Consorzio di Bonifica della Romagna ha trasmesso copia della Concessione n. 209696 del 29/10/2021, relativa allo scarico dello Scolmatore in esame nello Scolo Consorziale Fossatone del Rigoncello. La stessa Concessione riporta: "(…) *CONCEDE 3) Per quanto di competenza, visto il D.Lgs. 152/2006, viste la D.G.R. 286/2005 e la D.G.R. 1860/2006, l'immissione ai soli fini idraulici, delle acque reflue di scarico provenienti dallo scolmatore di fognatura mista ID_106132 sito in Comune di Gambettola Via Viole n. 147, attraverso condotta di scarico in pvc DN 800 mm.(…)".* Si ritiene pertanto acquisito parere idraulico favorevole, ex DGR n. 569/2019, richiesto allo stesso Consorzio con nota del 21/06/2021 al Prot. Arpae n. PG/2021/96577 del 21/06/2021.

b. *<u>Modifica Scolmatore ID106009, Via Ceccarelli X V.le Della Resistenza – Savignano sul Rubicone – Aggiornamento scheda</u>*

Viene presentato un aggiornamento della scheda e del disegno tecnico (CAD) dello scolmatore, in quanto la precedente documentazione conteneva delle imprecisioni.

Le modifiche migliorative riguardano:

- Eliminazione dello scarico di un fognolo di nera che recapitava direttamente nel manufatto. La miglioria è consistita nell'intubare lo scarico, by – passando di fatto il pozzetto scolmatore e portandolo direttamente sulla fogna nera a valle dello stesso. La nuova situazione è rappresentata nella foto sulla scheda tecnica allegata all'istanza.
- Una seconda miglioria apportata è consistita nella modifica del disegno tecnico. Nel vecchio disegno l'insufficiente ingrandimento cartografico non consentiva di evidenziare che nello scolmatore arriva un solo tubo di fogna mista e non due, come si può veder ora nel disegno tecnico della scheda aggiornata.
- Si provvederà pertanto all'aggiornamento della relativa scheda così come trasmessa dal G.S.I.I.

A.3 Parere idraulico Agenzia per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile - Sede di Cesena

Per i seguenti scarichi, recapitanti direttamente nel Fiume Rubicone:

- Depuratore D1_Depuratore – Comune di Savignano sul Rubicone (depuratore);
- Scarico n° 16_ID106004 - Comune di Gatteo;
- Scarico n° 3_ID106009 - Comune di Savignano sul Rubicone;

- Scarico n° 5_ID106011 - Comune di Savignano sul Rubicone;
- Scarico n° 8_ID106014 - Comune di Savignano sul Rubicone;
- Scarico n° 9_ID106015 - Comune di Savignano sul Rubicone;
- Scarico n° 12_ID106017 - Comune di Savignano sul Rubicone;
- Scarico n° 22_ID106115 – Comune di Savignano sul Rubicone
- Scarico n° 29_ID106026 – Comune di Savignano sul Rubicone;

E' stato richiesto, con nota del 21/06/2021, Prot. Arpae n. PG/2021/96646, parere idraulico, ai sensi della D.G.R. n. 569/2019, all'Agenzia per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile – Sede di Cesena;
Con nota del 22/07/2021, acquisita al Prot. Arpae n. PG/2021/114954 del 22/07/2021, l' Agenzia per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile – Sede di Cesena, ha espresso parere idraulico favorevole ai sensi della DGR n. 569/2019.

A.4 Adeguamento alla DGR n. 569/19

Per il completamento dell'adeguamento dell'AUA n. 232/2016 alla DGR n. 569/19 il GSSII chiede inoltre l'inserimento nella stessa anche degli altri impianti accessori presenti e funzionali al sistema fognario dell'Agglomerato AFC0121_Savignano sul Rubicone, quali n. 41 impianti di sollevamento e n. 9 impianti di prese di magra. Verranno riportate pertanto in autorizzazione le relative schede tecniche contenenti i dati operativi.

B. DOCUMENTAZIONE TECNICA DI RIFERIMENTO

La documentazione tecnica di riferimento alla presente autorizzazione è costituita:

- Dalla documentazione riferita agli scarichi oggetto di autorizzazione, presentata in allegato alla istanza di Autorizzazione Unica Ambientale approvata con Determinazione Dirigenziale n. DET-AMB-2016-232 del 16/02/2016;
- Dalla documentazione a supporto delle modifiche approvate con DET-AMB-2016-1011 del 14/04/2016;
- Dalla documentazione a supporto delle modifiche approvate con DET-AMB-2016-4017 del 19/10/2016;
- Dalla documentazione a supporto delle modifiche apportate con DET-AMB-4900 del 06/12/2016;
- Dalla documentazione a supporto delle modifiche apportate con DET-AMB-2017-2093 del 26/04/2017;
- Dalla documentazione a supporto delle modifiche approvate con DET-AMB-2017-5021 del 20/09/2017;
- Dalla documentazione presentata a supporto della presente istanza di modifica sostanziale acquisita in data 15/06/2021, Prott. Arpae n. PG/2021/94409-94412-94416-94420, così come successivamente integrata in data 12/07/2021 Prot. Arpae n. PG/2021/109589 e in data 25/08/2021 Prot. Arpae n. PG/2021/131746 e in data 09/11/2021 Prot. Arpae n. PG/2021/172448.

Gli scarichi di pubbliche fognature appartenenti all'agglomerato AFC0121_Savignano sul Rubicone, autorizzati allo scarico in acque superficiali, ai sensi dell'art. 124, del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., sono quelli di seguito indicati:

1. Depuratore D1_Depuratore – Comune di Savignano sul Rubicone (depuratore);
2. Scarico n° 43_ID106039 – Comune di Savignano sul Rubicone (scolmatore testa impianto);
3. Scarico n.° 163_ID106106 - Comune di Cesena;
4. Scarico n° 1_ID106000 – Comune di Gambettola;
5. Scarico n° 44_ID106043 - Comune di Gambettola;
6. Scarico n° 16_ID106004 - Comune di Gatteo;
7. Scarico n° 23_ID106107 - Comune di Gatteo;
8. Scarico n° 3_ID106009 - Comune di Savignano sul Rubicone;
9. Scarico n° 4_ID106010 - Comune di Savignano sul Rubicone;
10. Scarico n° 5_ID106011 - Comune di Savignano sul Rubicone;

11. Scarico n° 6_ID106012 - Comune di Savignano sul Rubicone;
12. Scarico n° 8_ID106014 - Comune di Savignano sul Rubicone;
13. Scarico n° 9_ID106015 - Comune di Savignano sul Rubicone;
14. Scarico n° 12_ID106017 - Comune di Savignano sul Rubicone;
15. Scarico n° 16_ID106019 - Comune di Savignano sul Rubicone;
16. Scarico n° 19_ID106022 – Comune di Savignano sul Rubicone;
17. Scarico n° 22_ID106115 – Comune di Savignano sul Rubicone;
18. Scarico n° 26_ID106025 – Comune di Savignano sul Rubicone;
19. Scarico n° 29_ID106026 – Comune di Savignano sul Rubicone;
20. Scarico n° 46_ID106091 – Comune di Savignano sul Rubicone;
21. Scarico n° 16_ID106132 – Comune di Gambettola.

D. PRESCRIZIONI

Il rilascio del titolo abilitativo è inoltre subordinato al rispetto delle seguenti prescrizioni generali di seguito riportate:

1. Dovrà essere tenuto un apposito registro nel quale saranno annotate le operazioni di manutenzione e le verifiche delle condizioni di funzionamento dell'impianto di trattamento installato a monte dello scarico D1 e degli scolmatori. Il registro dovrà essere tenuto a disposizione degli organi di vigilanza e presentato all'atto di richiesta del rinnovo della presente autorizzazione.
2. Dovranno essere adottate le misure necessarie ad evitare un aumento anche temporaneo dell'inquinamento.
3. Dovranno essere adottati tutti gli accorgimenti atti ad evitare impaludamenti o ristagni di acque reflue nel corpo recettore onde impedire o evitare al massimo esalazioni moleste o sviluppo di insetti.
4. Dovrà essere attuato quanto previsto dal "Direzione Tecnica. Approvazione Protocollo d'Intesa regionale per il controllo degli scarichi di impianti di trattamento delle acque reflue urbane" approvato con Deliberazione del Direttore Generale di Arpa n. DEL-2019-9 del 31/01/2019, debitamente sottoscritto da HERA S.p.A., e successivi aggiornamenti.
5. Dovrà essere data immediata comunicazione al competente distretto Arpae nel caso si verifichino imprevisti tecnici che modifichino provvisoriamente il regime e la qualità degli scarichi, con l'indicazione delle cause dell'inconveniente e dei tempi necessari al ripristino della situazione di normalità.
6. Dare immediata comunicazione preventiva di ogni eventuale variazione strutturale che modifichi permanentemente il regime o la qualità degli scarichi o che modifichi sostanzialmente l'infrastruttura fognaria che recapita negli stessi (ad esempio a seguito di nuovi collettamenti), nel qual caso l'Ente gestore dello scarico è tenuto a presentare preventiva domanda di autorizzazione, allegando relativa documentazione.
7. Lo scarico degli scolmatori potrà essere attivato solo in caso di aumenti di portata per cause meteorologiche. In ogni caso lo scarico potrà avvenire solo ed esclusivamente nelle condizioni riportate nelle appendici relative al singolo scolmatore.
8. Il pozzetto di ispezione terminale degli scarichi del depuratore e degli scolmatori, idoneo al prelevamento di campioni di acque di scarico e posto subito a monte del punto di immissione in acque superficiali, dovrà essere mantenuto costantemente accessibile, a disposizione degli organi di vigilanza, ai sensi del comma 3 dell'art. 101 del D.Lgs. 152/06.

9. Ogni variazione inerente la rappresentanza legale degli scarichi oggetto della presente autorizzazione andrà comunicata tempestivamente (non oltre le 48 ore dalla nomina) ad Arpae allegando i relativi documenti comprovanti le deleghe.
10. Il responsabile dello scarico dovrà garantire adeguati controlli e manutenzioni, eseguiti con idonea periodicità, agli scolmatori, al fine di evitare depositi e ostruzioni di materiali vari; i fanghi raccolti dovranno essere allontanati con mezzo idoneo e smaltiti presso un depuratore autorizzato. I documenti comprovanti la raccolta, il trasporto e lo smaltimento dei fanghi dovranno essere conservati a disposizione degli organi di vigilanza.
11. E' fatto obbligo dare immediata comunicazione all'Autorità competente di guasti, mal funzionamenti o di altri fatti o situazioni che possono costituire occasioni di pericolo per la salute pubblica e/o pregiudizio per l'ambiente. In particolare dovrà essere data immediata comunicazione relativamente all'interruzione di fornitura di energia da parte di ENEL, e all'attivazione della squadra di pronta reperibilità;
12. Ogni modifica strutturale e di processo che intervenga in maniera sostanziale nella qualità e quantità dello scarico, dovrà essere preventivamente comunicata all'autorità competente e comporterà il riesame dell'autorizzazione.
13. Ogni stazione di sollevamento dovrà essere collegata all'impianto di telecontrollo al fine di attivare immediatamente il personale reperibile in caso di interruzione di fornitura di energia da parte di ENEL.
14. Gli scolmatori dovranno essere mantenuti costantemente liberi da copertura in terreno e accessibili per la manutenzione ed eventuali controlli.
15. Sono fatte salve tutte le autorizzazioni e/o concessioni di cui la ditta deve essere in possesso, previste dalla normativa vigente.

Il rilascio del titolo abilitativo relativo agli scarichi di cui al precedente punto C è subordinato al rispetto della normativa regionale di settore e delle condizioni e prescrizioni specifiche riportate per ogni singolo scarico.

Scarico n° D1_Savignano sul Rubicone

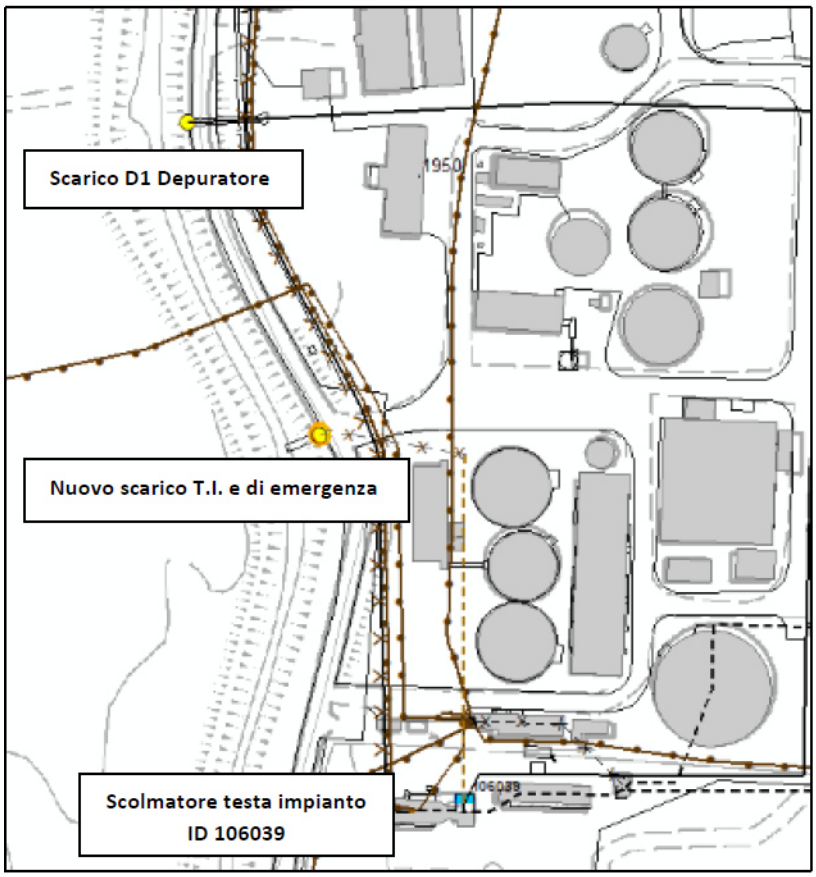
Provenienza	Fognatura di acque reflue urbane con immissione di reflui industriali
Potenzialità impianto	139.000 A.E.
Consistenza agglomerato (dati DGR n.2153/2021)	96.529 A.E.
Utenza trattata	Estate : 77.835 A.E. idraulici Inverno: 60.415 A.E. idraulici
Coordinate manufatto (ETRS 89 UTM 32N)	X: 772390,000 Y: 4889739,000
Coordinate scarico (ETRS 89 UTM 32N)	X: 772168,000 Y: 4889919,000
Destinazione dell'insediamento	Impianto di depurazione a fanghi attivi di acque reflue urbane
Recettore dello scarico	Fiume Rubicone
Bacino Idrico	Fiume Rubicone

Prescrizioni specifiche Scarico n° D1_Savignano sul Rubicone

1) Mantenere i parametri qualitativi dello scarico D1 entro i limiti fissati dalle Tabelle 1 e 3 dell'allegato n. 5 alla Parte Terza del D.Lgs 152/06. Il limite del parametro "Escherichia Coli" viene fissato in 5.000 UFC/100 ml.
2) **Mantenere i parametri qualitativi dello scarico D1 entro i limiti fissati dalla Tabella 2 dell'allegato n. 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06 per il solo parametro "fosforo totale"; limitatamente al parametro "azoto totale", il rispetto dei valori limite di emissione previsti dalla tab 2 Allegato 5 D.Lgs. 152/06 è obbligatorio a partire dal 30/06/2023;**
3) Tenere apposito registro nel quale saranno annotate le operazioni di manutenzione e le verifiche delle condizioni di funzionalità dell'impianto.
4) Dovrà essere effettuata, dal primo maggio al quindici ottobre di ogni anno, la disinfezione dello scarico con acido peracetico.
5) Il pozzetto di ispezione terminale, idoneo al prelevamento di campioni di acque di scarico e posizionato subito a monte del punto di immissione in acque superficiali dovrà essere mantenuto costantemente accessibile, a disposizione degli organi di vigilanza, ai sensi del comma 3 dell'art. 101 del D.Lgs. 152/06.
6) L'impianto di depurazione a fanghi attivi dovrà essere mantenuto sempre in perfetta efficienza. Dovranno essere apportate con idonea periodicità regolari ed adeguate manutenzioni agli impianti di conduzione e trattamento dei liquami. A cura dall'ente gestore dovrà essere tenuto apposito registro nel quale saranno annotate le operazioni di estrazione periodica dei fanghi e di manutenzione delle vasche. Tale registro dovrà essere conservato a disposizione degli organi di vigilanza.
7) Le manutenzioni straordinarie e comunque qualsiasi manutenzione che richieda la fermata di tutto o parte dell'impianto dovranno essere preventivamente concordate con l'Arpae territorialmente competente.
8) La diminuzione della capacità residua dell'impianto di depurazione a seguito di nuovi collettamenti fognari e di aumenti di abitanti equivalenti trattati dovrà essere comunicata anche ai sensi dell'art. 110 comma 3 del D.Lgs. 152/06.
9) Entro il 30 marzo di ogni anno dovrà essere aggiornato mediante comunicazione il catasto degli scarichi.
10) Dovrà essere mantenuta affissa all'ingresso degli uffici del depuratore e a disposizione degli enti di controllo, la planimetria indicante il layout dell'impianto, comprensiva dei flussi idrici, debitamente firmata, datata e timbrata da tecnico competente.

Scarico n° 43_ID106039_Savignano sul Rubicone	

Localizzazione dello scolmatore	Via Rubicone DX Savignano sul Rubicone
Tipologia del manufatto	Scolmatore di testa impianto emergenza
Recettore del derivatore	Fiume Rubicone
Coordinate manufatto (ETRS 89 UTM 32N)	X: 772255,587 Y: 4889707,323
Coordinate scarico (ETRS 89 UTM 32N)	X: 72212,000 Y: 4889813,000
Bacino Idrico	Fiume Rubicone
Classificazione manufatto	Scolmatore a troppo pieno
Dotazione idrica per A.E.	200 l/g
Portata nera media invernale(Qn,24)	399 mc/h (110,8 l/s)
Portata nera media estiva (Qn,24)	544 mc/h (151,1 l/s)
Portata nera diluita di scolmo	3 Qm = 3.553 mc/h (987,1 l/s)
Portata nera di punta invernale (Qnp,24)	590 mc/h (163,9 l/s)
Portata nera di punta estiva (Qnp,24)	750 mc/h (208,3 l/s)
Portata nera di punta (Qnp) + 30% Qnp config. estiva	Qnp + 30% Qnp = 975 mc/h 270,8 l/s
Diametro del tubo derivatore (ø)	800 mm acciaio
Altezza massima di riempimento del derivatore	50 m
Larghezza stramazzo	L = 165 cm
Documentazione tecnica di riferimento	Scheda tecnica Aprile 2021



Prescrizioni specifiche Scarico n° 43_ID106039_Savignano sul Rubicone

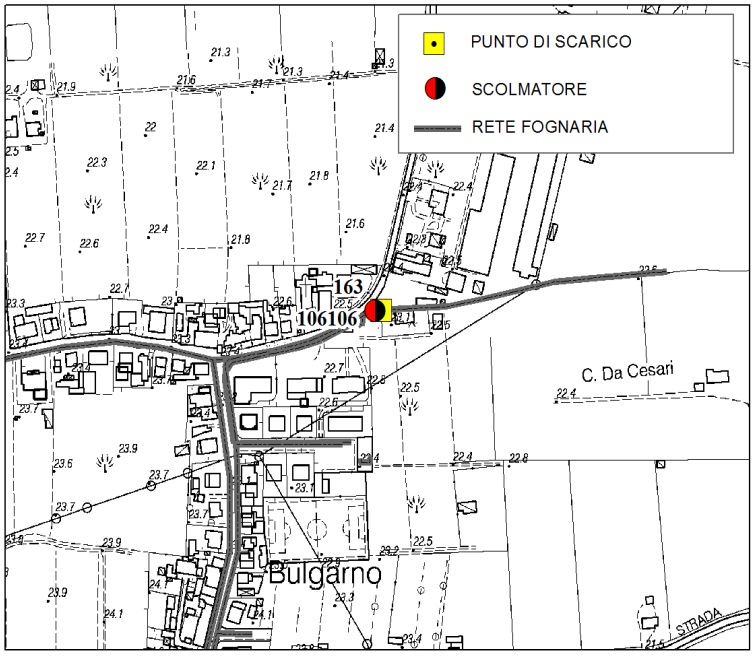
1) Ogni modifica al documento “Relazione di Gestione delle Emergenze”, trasmesso in data 16/06/2021 Prot. Arpae n. PG/2021/94409, dovrà essere comunicata ad Arpae-SAC.

Scarico n° 163_ID106106_Cesena

Identificazione del manufatto scolmatore	ID106106
Localizzazione dello scolmatore	Via R. De Cesari 105 - Cesena
Tipologia del manufatto	Scolmatore di rete
Coordinate manufatto (ETRS 89 UTM 32N)	X: 766910,413 Y: 4892160,975
Coordinate scarico (ETRS 89 UTM 32N)	X: 766915,3448 Y: 4892161,41
Recettore del derivatore	Fosso tombinato
Bacino Idrico	Fiume Rubicone
Classificazione manufatto	Scolmatore a soglia frontale fissa associato ad impianto di sollevamento con paratoia manuale in ingresso completamente alzata
Documentazione tecnica di riferimento	Scheda marzo 2015 – Prot. Prov.le n. 31736/15

Dati tecnici:

Abitanti equivalenti serviti	252
Dotazione idrica per A.E.	200 l/g
Portata nera media (Q_m)	0,58/s
Portata nera diluita di scolmo	3 Q_m = 1,74 l/s
Portata nera di punta (Q_{np})	1,74 l/s
Portata nera di punta (Q_{np}) + 30% Q_{np}	Q_{np} + 30% Q_{np} = 2,26 l/s
Diametro del tubo derivatore (ø)	200 mm P.V.C.
Altezza massima di riempimento del derivatore	12 cm
La portata derivata al depuratore deve essere >	2,26 l/sec.
Portata derivabile al depuratore (Q_{dmax})	10,2 l/sec con un rapporto di diluizione pari a 17



Prescrizioni specifiche Scarico n° 163_ID106106_Cesena

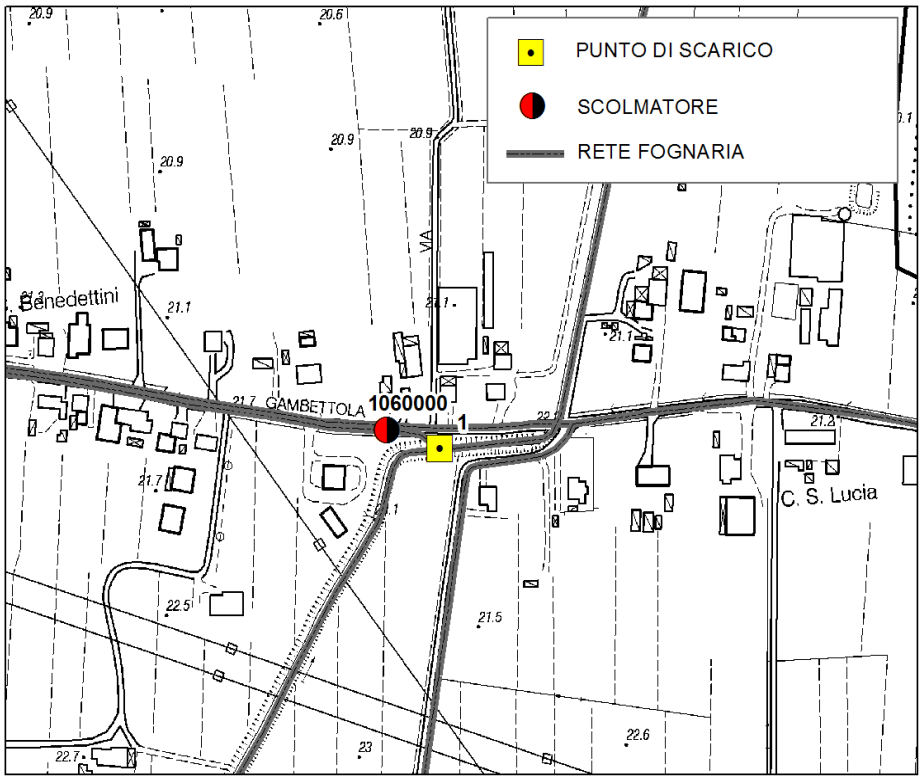
1. La paratoia mobile sul tubo immissario va mantenuta sempre aperta. Potrà essere chiusa solo per motivi di manutenzione, previa comunicazione all'Arpae Distretto Territoriale di Cesena (tramite PEC) del motivo della movimentazione e il tempo previsto per il disservizio.

Scarico n° 1_ID106000_Gambettola

Identificazione del manufatto scolmatore	ID106000
Localizzazione dello scolmatore	Via Montanari - Gambettola
Tipologia del manufatto	Scolmatore di rete
Coordinate manufatto (ETRS 89 UTM 32N)	X: 768905,438 Y: 4889712,749
Coordinate scarico (ETRS 89 UTM 32N)	X: 768946,0983 Y: 4889701,815
Recettore dell'emissario	Rio Baldona
Bacino Idrico	Fiume Rubicone
Classificazione manufatto	Scolmatore a soglia frontale con paratoia manuale nel secondo pozzetto
Documentazione tecnica di riferimento	Scheda maggio 2015 – Prot. Prov.le n. 54998/15

Dati tecnici:

Abitanti equivalenti serviti	44
Dotazione idrica per A.E.	200 l/g
Portata nera media (Q_m)	0,10 l/s
Portata nera diluita di scolmo	3 Q_m = 0,30 l/s
Portata nera di punta (Q_{np})	1 l/s misurata con misuratore di Q
Portata nera di punta (Q_{np}) + 30% Q_{np}	Q_{np} + 30% Q_{np} = 1,30 l/s
Diametro del tubo derivatore (ø)	150 mm P.V.C.
altezza massima di riempimento del derivatore	5 cm
Portata derivata al depuratore deve essere >	1,3 l/sec.
Portata massima derivabile al depuratore (Qdmax)	16,4 l/sec. Con rapporto di diluizione pari a 13



Prescrizioni specifiche Scarico n° 1_ID106000_Gambettola

1. Mantenere dei fine corsa fissi stabili e inamovibili nella paratoia mobile del tubo derivatore alla altezza minima del battente da fondo di cinque cm.; detta altezza è stata considerata come minimo funzionale per permettere una Q_d pari a 5,89 l/sec.

Scarico n° 44_ID106043_Gambettola

Identificazione del manufatto scolmatore	ID106043
Localizzazione dello scolmatore	Via Roma BS4 Gambettola
Coordinate manufatto (ETRS 89 UTM 32N)	X: 767145,9368 Y: 4890769,329
Coordinate scarico (ETRS 89 UTM 32N)	X: 767201,4954 Y: 4891071,587
Tipologia del manufatto	Scolmatore di rete
Recettore del derivatore	Rio Rigoncello - Rio Rigossa
Bacino Idrico	Fiume Rubicone
Classificazione manufatto	Scolmatore di rete a troppo pieno e regolazione pompe con inverter
Documentazione tecnica di riferimento	Scheda marzo 2013

Dati tecnici:

Abitanti equivalenti serviti	700
Dotazione idrica per A.E.	200 l/g
Portata nera media (Q_m)	1,62 l/s
Portata nera diluita di scolmo	3 Q_m = 4,86 l/s
Portata nera di punta (Q_{np})	4,6 l/s desunta dal telecontrollo
Portata nera di punta (Q_{np}) + 30% Q_{np}	Q_{np}+ 30% Q_{np} = 5,98 l/s
Diametro del tubo derivatore (ø)	250 mm Ghisa
Portata massima derivabile al depuratore (Qdmax)	13,88 L/SEC.

Prescrizioni specifiche Scarico n° 44_ID106043_Gambettola

Nessuna

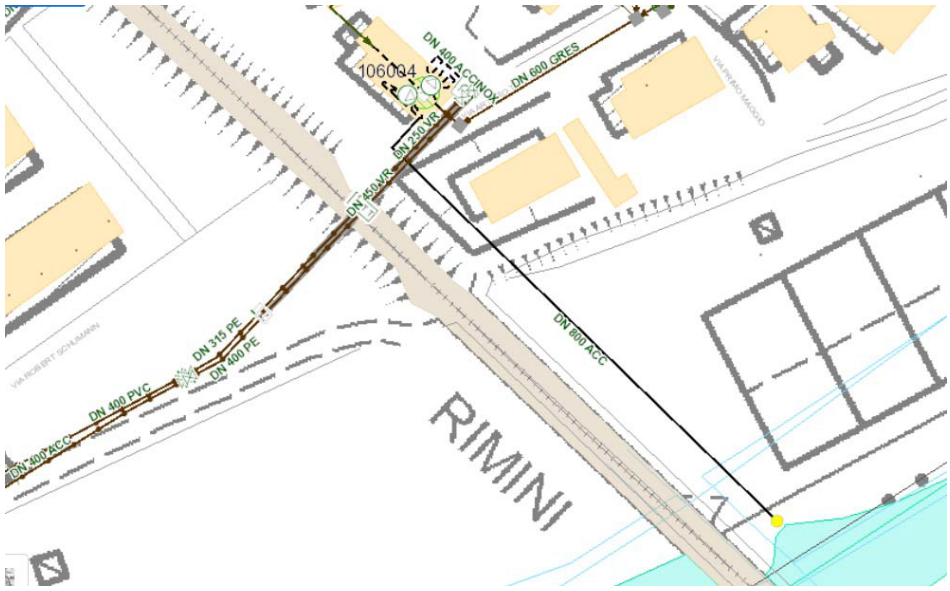
Scarico n° 16_ID106004_Gatteo

Identificazione del manufatto scolmatore	ID106004 SCOLM. SOLLEVAMENTO VIA TOSCANINI
Localizzazione dello scolmatore	Via Toscanini Gatteo Mare
Tipologia del manufatto	Scolmatore di rete
Coordinate manufatto(ETRS 89 UTM 32N)	X: 774842,7407 Y: 4896180,807
Coordinate scarico (ETRS 89 UTM 32N)	X: 774913,9919 Y: 4896102,042
Recettore del derivatore	Fiume Rubicone
Bacino Idrico	Fiume Rubicone
Classificazione manufatto	Scolmatore a troppo pieno
Documentazione tecnica di riferimento	Scheda Agosto 2021

Dati tecnici:

	Configurazione estiva	**Configurazione invernale**
Abitanti equivalenti serviti	17.500	4.898
Dotazione idrica per A.E.	200 l/g	200 l/g
Portata nera media (Qm)	40,51 l/s misurata con misuratore di Q	11,57 l/s misurata con misuratore di Q
Portata nera diluita di scolmo	3 Qm = 121,53 l/s	3 Qm = 34,71 l/s
Portata nera di punta (Qnp)	107,22 l/s misurata con misuratore di Q	17,22 l/s misurata con misuratore di Q
Portata nera di punta (Qnp) + 30% Qnp	Qnp + 30% Qnp = 139,39 l/s	Qnp + 30% Qnp = 22,39 l/s
Diametro del tubo derivatore	scatolare 1550x1500	

Numero di pompe che funzionano contemporaneamente	n.° 3 pompe che lavorano alternativamente n°2 pompe tipo Flygt CP3201.180-635 n°1pompa Faggiolati G413R1M3-S100AA
Portata max impianto	n°2 pompe tipo Flygt accoppiate 600mc/h pari a 166,67l/sec n° 1 pompe tipo Flygt 415mc/h pari a 115,27 l/sec n° 1 pompe tipo Flygt 450mc/h pari a 125 l/sec n°1 pompa Faggiolati 150 mc/h pati a 41,67l/sec
Portata pompe accoppiate	pompa Faggiolati e pompa tipo Flygt(n°1) 156,94 pompa Faggiolati e pompa tipo Flygt(n°2) 166.67 n. 2 pompe tipo Flygt 166,67l/sec

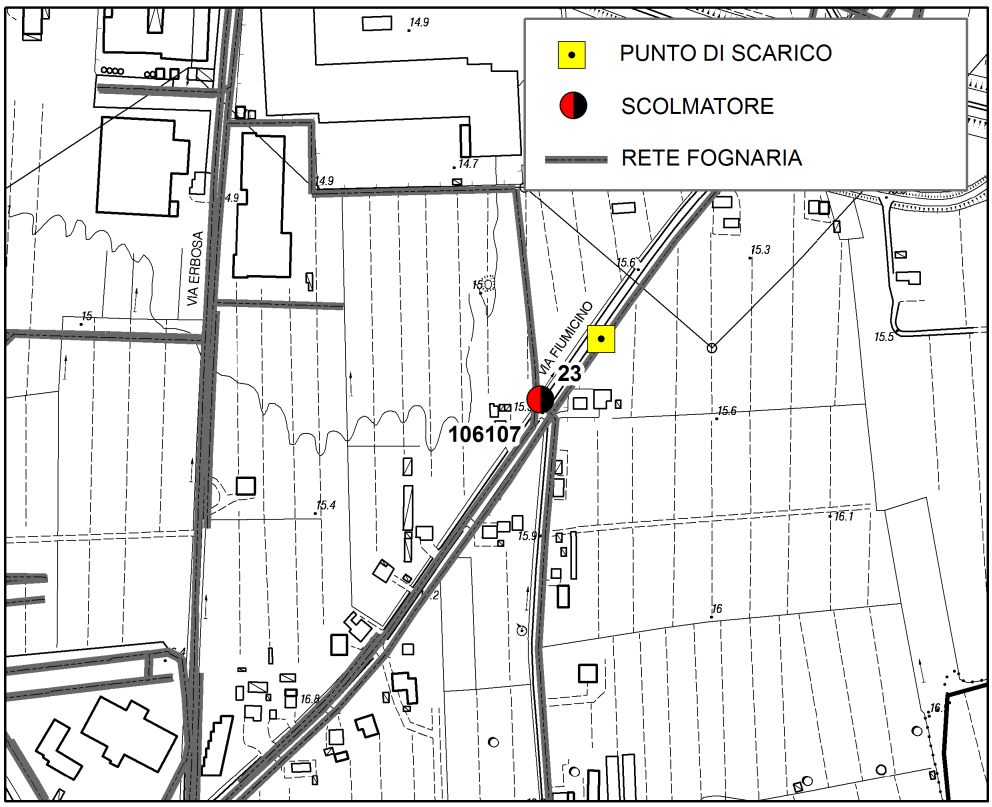


Prescrizioni specifiche Scarico n° 16_ID106004_Gatteo

1. La stazione di sollevamento dovrà essere collegata all'impianto di telecontrollo al fine di attivare immediatamente il personale reperibile in caso di interruzione di fornitura di energia da parte di ENEL.
2. Dovrà essere tenuto e regolarmente compilato un registro relativo al funzionamento dell'impianto il quale dovrà essere sempre a disposizione degli organi di vigilanza.
3. Il generatore di corrente installato nella stazione di sollevamento deve essere dotato di sistema di attivazione automatica in caso di interruzione di fornitura di energia. Detto impianto deve essere dotato di un serbatoio per il combustibile della capacità tale per permettere un congruo tempo di funzionamento.
4. Sull'emissario dovrà essere posizionato un rilevatore dell'evento di scarico dotato di registratore in continuo che rilevi sia il numero degli eventi di scolmo sia la loro durata nel tempo. I documenti comprovanti tali registrazioni dovranno essere conservati a disposizione degli organi di vigilanza.

Scarico n° 23_ID106107_Gatteo (Cesolino) (Scheda Tecnica Maggio 2016)	

Identificazione del manufatto scolmatore	ID106107
Provenienza	Scolmatore di rete
Utenza Servita Scolmatore in A.E (linea mista)	26.260
Utenza Servita Scolmatore in A.E (linea nera)	14.375
Località	Via Fiumicino in Comune di Gatteo
Coordinate manufatto (ETRS 89 UTM 32N)	X: 771421,6158 Y: 4890469,008
Coordinate scarico (ETRS 89 UTM 32N)	X: 771469,9493 Y: 4890517,249
Corpo idrico ricettore	Scolo Consorziale “Lupara”
Bacino idrico	Fiume Rubicone
LINEA FOGNATURA NERA	Portata nera media (Qm): 28,9 l/sec. Portata nera di picco in tempo secco: 43,45 l/sec. Portata nera di punta in tempo di pioggia (QnP): 57,91 l/sec
LINEA FOGNATURA MISTA	Portata nera media (Qm): 52,08 l/sec Portata di sfioro calcolata in 3,2 Qm: 166,67 l/sec Portata nera di punta (Qnp) linea fognatura mista: 104,17 l/s Portata di sfioro: 166,67 l/sec
Immissario	PVC diam 500 mm
Emissario	PVC diam 500 mm
Derivatore	PVC diam 500 mm
Sistema di funzionamento	troppo pieno
Portata massima da derivare al depuratore (Qdmax)	156,24 (>3Qm e >Qnp+30%Qnp)
Portata massima derivata al depuratore (Qdmax)	166,67 l/s (>3Qm e >Qnp+30%Qnp)



Prescrizioni specifiche Scarico n° 23_ID106107_Gatteo (Cesolino)

1) Attivare lo scarico dello scolmatore solo in caso di aumenti di portata per cause meteorologiche. In ogni caso lo scarico potrà avvenire solo ed esclusivamente per un grado di diluizione minimo di almeno 3Qm, con riferimento agli apporti di fognatura mista, prima dello scolmo.
2) Qualsiasi lavorazione che comporti il fermo delle pompe dell'impianto nuovo (fognatura mista) dovrà avvenire solo ed esclusivamente con tempo secco senza l'apporto delle portate derivanti da acque meteoriche.
3) La paratoia nella vasca di equalizzazione che mette in comunicazione la camera di mq. 2,10 con la camera 4,30 deve in condizioni di normale funzionamento essere sempre chiusa, l'apertura di detta paratoia in concomitanza di manutenzioni, anomalie o situazioni transitorie deve essere tempestivamente comunicata al Consorzio di Bonifica della Romagna Centrale e ad Arpae evidenziando il motivo di tale apertura.
4) La paratoia nella vasca di equalizzazione che mette in comunicazione la camera di mq. 2,10 con la vasca nuova deve in condizioni di normale funzionamento essere sempre aperta, permettendo il convogliamento della fognatura mista al nuovo impianto di sollevamento; la chiusura di detta paratoia deve avvenire in concomitanza di manutenzioni, anomalie o situazioni transitorie e deve essere tempestivamente comunicata al Consorzio di Bonifica della Romagna Centrale e ad Arpae, evidenziando il motivo di tale chiusura.
5) La paratoia nella vasca di equalizzazione che mette in comunicazione la camera di mq 4,90 con la vasca Vecchia deve in condizioni di normale funzionamento essere sempre aperta, permettendo il convogliamento della fognatura nera al impianto di sollevamento; la chiusura di detta paratoia deve avvenire in concomitanza di manutenzioni, anomalie o situazioni transitorie e deve essere tempestivamente comunicata al Consorzio di Bonifica della Romagna Centrale e ad Arpae, evidenziando il motivo di tale chiusura.
6) La saracinesca presente sulla condotta di mandata in pressione, che collega i tubi di mandata dell'impianto esistente al tubo di mandata del nuovo impianto, deve in condizioni di normale funzionamento essere sempre chiusa; l'apertura di detta paratoia in concomitanza di manutenzioni, anomalie o situazioni transitorie deve essere tempestivamente comunicata al Consorzio di Bonifica della Romagna Centrale e ad Arpae evidenziando il motivo di tale apertura.
7) Sull'emissario dello scolmatore dovrà essere posizionato un rilevatore dell'evento di scarico dotato di registratore in continuo che rilevi la data il numero degli eventi di scolmo la loro durata nel tempo e la portata scolmata. I documenti comprovanti tali registrazioni dovranno essere conservati a disposizione degli organi di vigilanza e del Consorzio di Bonifica della Romagna Centrale.
8) Il responsabile dello scarico dovrà garantire adeguati controlli e manutenzioni, eseguiti con idonea periodicità, ai manufatti, al fine di evitare depositi e ostruzioni di materiali vari; i fanghi raccolti dovranno essere allontanati con mezzo idoneo e smaltiti presso un depuratore autorizzato. I documenti comprovanti la raccolta, il trasporto e lo smaltimento dei fanghi dovranno essere conservati a disposizione degli organi di vigilanza.
9) Dovrà essere installato un gruppo elettrogeno di emergenza, almeno per la portata di 167 lt/sec, al fine di evitare black-out dell'impianto.
10) E' facoltà del Consorzio di Bonifica della Romagna richiedere il campionamento della portata in uscita dallo scolmatore, a tal fine dovrà essere istallato un pozzetto di ispezione per il campionamento nell'emissario.

Scarico n° 3_ID106009_Savignano

Identificazione del manufatto scolmatore	ID106009
Localizzazione dello scolmatore	Via Ceccarelli Savignano sul Rubicone
Coordinate manufatto (ETRS 89 UTM 32N)	X: 771481,6916 Y: 4887320,073
Coordinate scarico (ETRS 89 UTM 32N)	X: 771606,8051 Y: 4887278,243
Tipologia del manufatto	Scolmatore di rete
Recettore dell'emissario	Fiume Rubicone
Bacino Idrico	Fiume Rubicone
Classificazione manufatto	Scolmatore a troppo pieno
Documentazione tecnica di riferimento	Scheda Aprile 2021

Dati tecnici:

Abitanti equivalenti serviti	600
Dotazione idrica per A.E.	200 l/g
Portata nera media (Q_m)	1,4 l/s
Portata nera diluita di scolmo	3 Q_m = 4,20 l/s
Portata nera di punta (Q_{np})	4,2 l/s
Portata nera di punta (Q_{np}) + 30% Q_{np}	Q_{np} + 30% Q_{np} = 5,46 l/s
Diametro del tubo derivatore (ø)	200 mm pvc
Portata massima derivabile al depuratore (Qdmax)	43,9 l/sec.

Prescrizioni specifiche Scarico n° 3_ID106009_Savignano

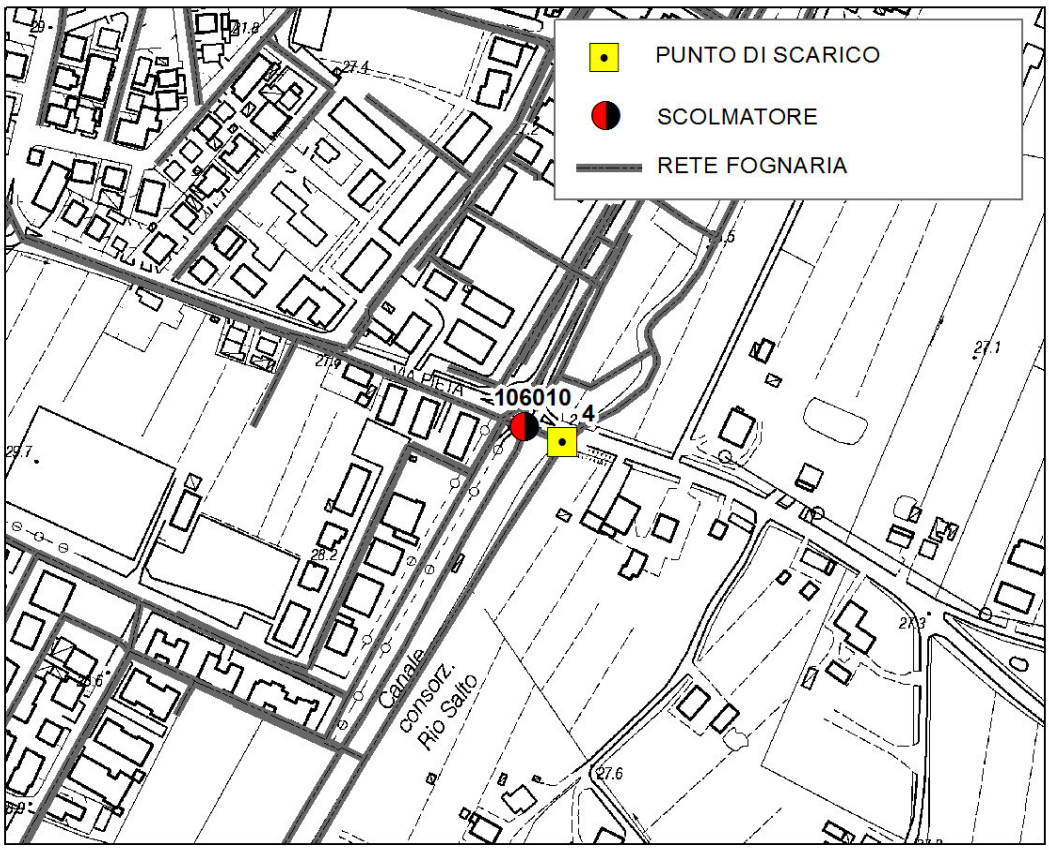
Nessuna

Scarico n° 4_ID106010_Savignano

Identificazione del manufatto scolmatore	ID106010
Localizzazione dello scolmatore	Via Pietà Savignano sul Rubicone
Coordinate manufatto (ETRS 89 UTM 32N)	X: 772732,1815 Y: 4887196,295
Coordinate scarico (ETRS 89 UTM 32N)	X: 772755,0949 Y: 4887186,504
Tipologia del manufatto	Scolmatore di rete
Recettore dell'emissario	Rio Salso
Bacino Idrico	Fiume Rubicone
Classificazione manufatto	Scolmatore a troppo pieno con paratoia manuale
Documentazione tecnica di riferimento	Scheda febbraio 2013

Dati tecnici:

Abitanti equivalenti serviti	432
Dotazione idrica per A.E.	200 l/g
Portata nera media (Q_m)	1,0/s
Portata nera diluita di scolmo	3 Q_m = 3,0 l/s
Portata nera di punta (Q_{np})	3,0 l/s
Portata nera di punta (Q_{np}) + 30% Q_{np}	Q_{np} + 30% Q_{np} = 3,90 l/s
Diametro del tubo derivatore (ø)	300 mm pvc
Portata massima derivabile al depuratore (Qdmax)	104,9 l/sec.



Prescrizioni specifiche Scarico n° 4_ID106010_Savignano

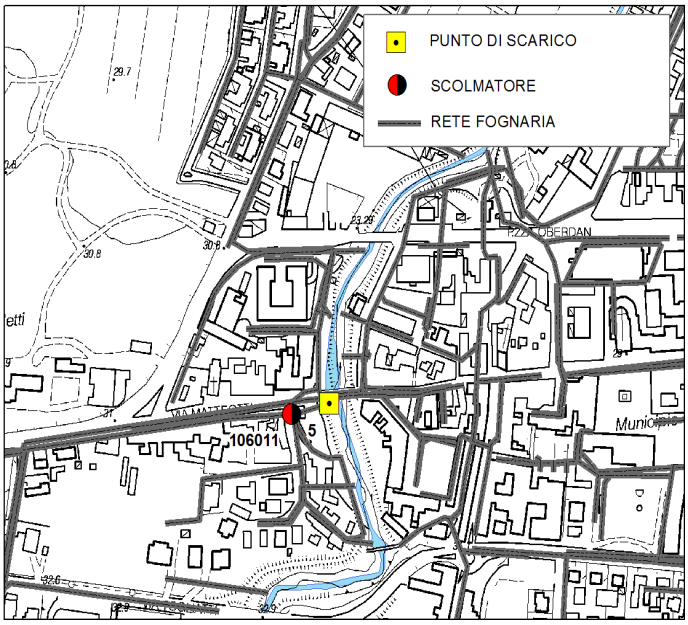
1. Il manufatto va tenuto libero da paratoie e cunei di fine corsa.

Scarico n° 5_ID106011_Savignano

Identificazione del manufatto scolmatore	ID106011
Localizzazione dello scolmatore	Via Matteotti - Savignano sul Rubicone
Tipologia del manufatto	Scolmatore di rete
Coordinate manufatto (ETRS 89 UTM 32N)	X: 771803,3327 Y: 4887748,582
Coordinate scarico (ETRS 89 UTM 32N)	X: 771837,7233 Y: 4887756,589
Recettore dell'emissario	Fiume Rubicone
Bacino Idrico	Fiume Rubicone
Classificazione manufatto	Scolmatore a soglia frontale

Dati tecnici:

Abitanti equivalenti serviti	648
Dotazione idrica per A.E.	200 l/g
Portata nera media (Q_m)	1,5/s
Portata nera diluita di scolmo	3 Q_m = 4,50 l/s
Portata nera di punta (Q_{np})	4,5 l/s
Portata nera di punta (Q_{np}) + 30% Q_{np}	Q_{np} + 30% Q_{np} = 5,85 l/s
Diametro del tubo derivatore (ø)	250 mm pvc
Altezza massima di riempimento del derivatore	15 cm
Portata massima derivabile al depuratore calcolata	Qdmax 7,6 l/sec.
Portata massima derivabile al depuratore deve essere	5,85 l/sec.
Documentazione di riferimento	Scheda marzo 2015 – Prot. Prov.le n. 31736/15



Prescrizioni specifiche Scarico n° 5_ID106011_Savignano

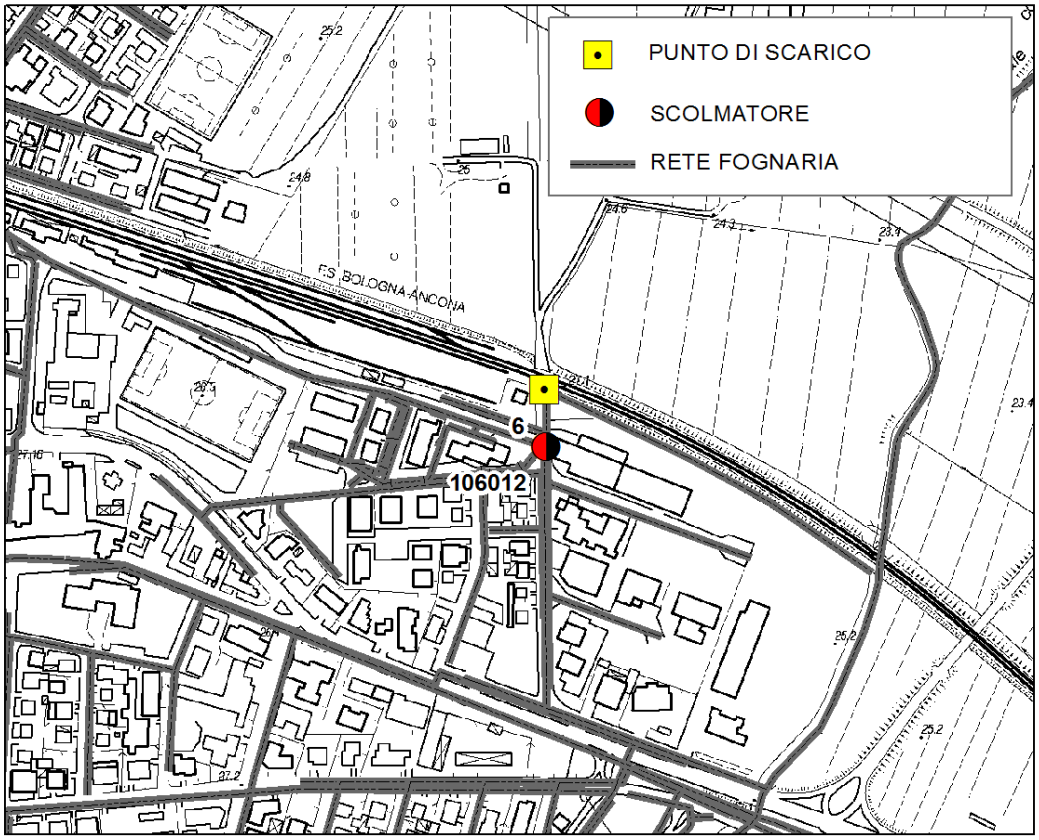
Nessuna

Scarico n° 6_ID106012_Savignano

Identificazione del manufatto scolmatore	ID106012
Localizzazione dello scolmatore	Via Faberio Savignano sul Rubicone
Tipologia del manufatto	Scolmatore di rete
Coordinate manufatto (ETRS 89 UTM 32N)	X: 772875,7686 Y: 4887907,318
Coordinate scarico (ETRS 89 UTM 32N)	X: 772875,116 Y: 4887951,047
Recettore dell'emissario	Fosso stradale
Bacino Idrico	Fiume Uso
Classificazione manufatto	Scolmatore a soglia frontale con paratoia manuale
Documentazione di riferimento	Scheda febbraio 2013

Dati tecnici:

Abitanti equivalenti serviti	216
Dotazione idrica per A.E.	200 l/g
Portata nera media (Q_m)	0,5/s
Portata nera diluita di scolmo	3 Q_m = 1,5 l/s
Portata nera di punta (Q_{np})	1,5 l/s
Portata nera di punta (Q_{np}) + 30% Q_{np}	Q_{np} + 30% Q_{np} = 1,95 l/s
Diametro del tubo derivatore (ø)	200 mm pvc
Portata massima derivabile al depuratore (Qdmax)	3,5 l/sec.



Prescrizioni specifiche Scarico n° 6_ID106012_Savignano

1) Mantenere dei fine corsa fissi stabili e inamovibili nella paratoia mobile del tubo derivatore alla altezza minima del battente da fondo di cinque cm.

Scarico n° 8_ID106014_Savignano

Identificazione del manufatto scolmatore	ID106014
Localizzazione dello scolmatore	Via Rubicone DX (scuola) Savignano sul Rubicone
Tipologia del manufatto	Scolmatore di rete
Coordinate manufatto (ETRS 89 UTM 32N)	X: 772320,2246 Y: 4888339,721
Coordinate scarico (ETRS 89 UTM 32N)	X: 772317,5569 Y: 4888366,865
Recettore dell'emissario	Fiume Rubicone
Bacino Idrico	Fiume Rubicone
Classificazione manufatto	Scolmatore a soglia frontale con paratoia manuale
Documentazione di riferimento	Scheda febbraio 2013

Dati tecnici:

Abitanti equivalenti serviti	173
Dotazione idrica per A.E.	200 l/g
Portata nera media (Q_m)	0,40/s
Portata nera diluita di scolmo	3 Q_m = 1,20 l/s
Portata nera di punta (Q_{np})	1,2 l/s
Portata nera di punta (Q_{np}) + 30% Q_{np}	Q_{np} + 30% Q_{np} = 1,56 l/s
Diametro del tubo derivatore (ø)	250 mm pvc
Portata massima derivabile al depuratore (Qdmax)	32,1 l/sec.

Prescrizioni specifiche Scarico n° 8_ID106014_Savignano

1. Mantenere dei fine corsa fissi stabili e inamovibili nella paratoia mobile del tubo derivatore alla altezza minima del battente da fondo di cinque cm.

Scarico n° 9_ID106015_Savignano

Identificazione del manufatto scolmatore	ID106015
Localizzazione dello scolmatore	Via Circonvallazione Savignano sul Rubicone
Coordinate manufatto (ETRS 89 UTM 32N)	X: 771835,459 Y: 4887883,48
Coordinate scarico (ETRS 89 UTM 32N)	X: 771869,0571 Y: 4887883,346
Tipologia del manufatto	Scolmatore di rete
Recettore del derivatore	Fiume Rubicone
Bacino Idrico	Fiume Rubicone
Classificazione manufatto	Scolmatore a troppo pieno
Documentazione di riferimento	Scheda marzo 2015 – Prot. Prov.le n. 31736/15

Dati tecnici:

Abitanti equivalenti serviti	43
Dotazione idrica per A.E.	200 l/g
Portata nera media (Q_m)	0,10/s
Portata nera diluita di scolmo	3 Q_m = 0,30 l/s
Portata nera di punta (Q_{np})	0,3 l/s
Portata nera di punta (Q_{np}) + 30% Q_{np}	Q_{np} + 30% Q_{np} = 0,40 l/s
Diametro del tubo derivatore (ø)	200 mm pvc
Modifica di paratoia fissa nel derivatore	5 cm di luce
Portata massima derivabile al depuratore	5,78 l/sec.
Rapporto di diluizione	57

Prescrizioni specifiche Scarico n° 9_ID106015_Savignano

Nessuna

Scarico n° 12_ID106017_Savignano

Identificazione del manufatto scolmatore	ID106017
Localizzazione dello scolmatore	Piazza Oberdan - Savignano sul Rubicone
Coordinate manufatto (ETRS 89 UTM 32N)	X: 771984,4566 Y: 4887951,716
Coordinate scarico (ETRS 89 UTM 32N)	X: 771980,331 Y: 4887966,118
Tipologia del manufatto	Scolmatore di rete
Recettore del derivatore	Fiume Rubicone
Bacino Idrico	Fiume Rubicone
Classificazione manufatto	Scolmatore a troppo pieno con paratoia manuale
Impianto di sollevamento a valle dello scolmatore	n° 2 pompe Caprari tipo KCM100HD+003541N1 che lavorano in modo alternato
Portata max impianto	Una pompa installata solleva 34,0 l/sec
Documentazione di riferimento	Scheda settembre 2013 – Prot. Prov.le n. 121022/13

Dati tecnici:

Abitanti equivalenti serviti	432
Dotazione idrica per A.E.	200 l/g
Portata nera media (Q_m)	1,0/s
Portata nera diluita di scolmo	3 Q_m = 3,0 l/s
Portata nera di punta (Q_{np})	3,0 l/s
Portata nera di punta (Q_{np}) + 30% Q_{np}	Q_{np} + 30% Q_{np} = 3,90 l/s
Diametro del tubo derivatore (ø)	200 mm pvc
Portata massima derivabile al depuratore (Qdmax)	105,6 l/sec.

Prescrizioni specifiche Scarico n° 12_ID106017_Savignano

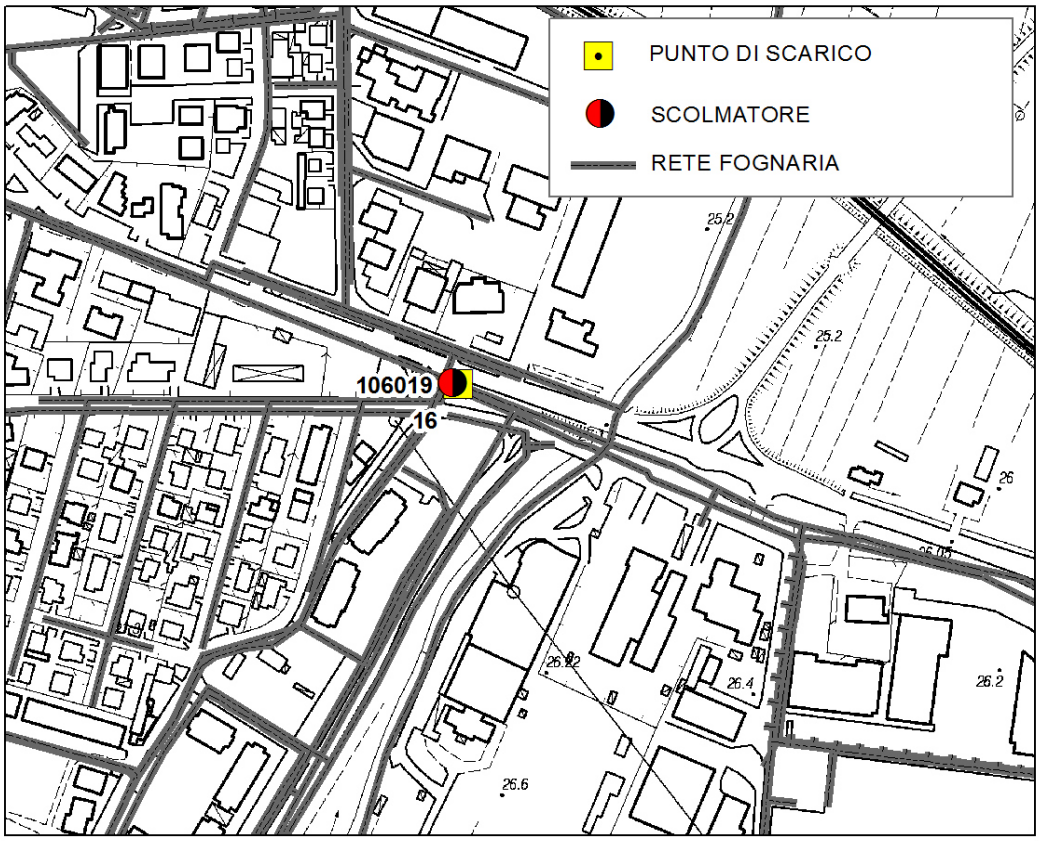
1. Mantenere dei fine corsa fissi stabili e inamovibili nella paratoia mobile del tubo derivatore alla altezza minima del battente da fondo di cinque cm.

Scarico n° 16_ID106019_Savignano

Identificazione del manufatto scolmatore	ID 106019
Localizzazione dello scolmatore	Via Trebbi Savignano sul Rubicone
Tipologia del manufatto	Scolmatore di rete
Coordinate manufatto (ETRS 89 UTM 32N)	X: 772941,0632 Y: 4887663,7
Coordinate scarico(ETRS 89 UTM 32N)	X: 772943,7555 Y: 4887662,555
Recettore dell'emissario	Fosso stradale
Bacino Idrico	Fiume Uso
Classificazione manufatto	Scolmatore a troppo pieno con paratoia manuale
Documentazione di riferimento	Scheda febbraio 2013

Dati tecnici:

Abitanti equivalenti serviti	648
Dotazione idrica per A.E.	200 l/g
Portata nera media (Q_m)	1,5/s
Portata nera diluita di scolmo	3 Q_m = 4,50 l/s
Portata nera di punta (Q_{np})	4,5 l/s
Portata nera di punta (Q_{np}) + 30% Q_{np}	Q_{np} + 30% Q_{np} = 5,85 l/s
Diametro del tubo derivatore (ø)	200 mm pvc
Portata massima derivabile al depuratore (Qdmax)	37,6 l/sec.



Prescrizioni specifiche Scarico n° 16_ID106019_Savignano

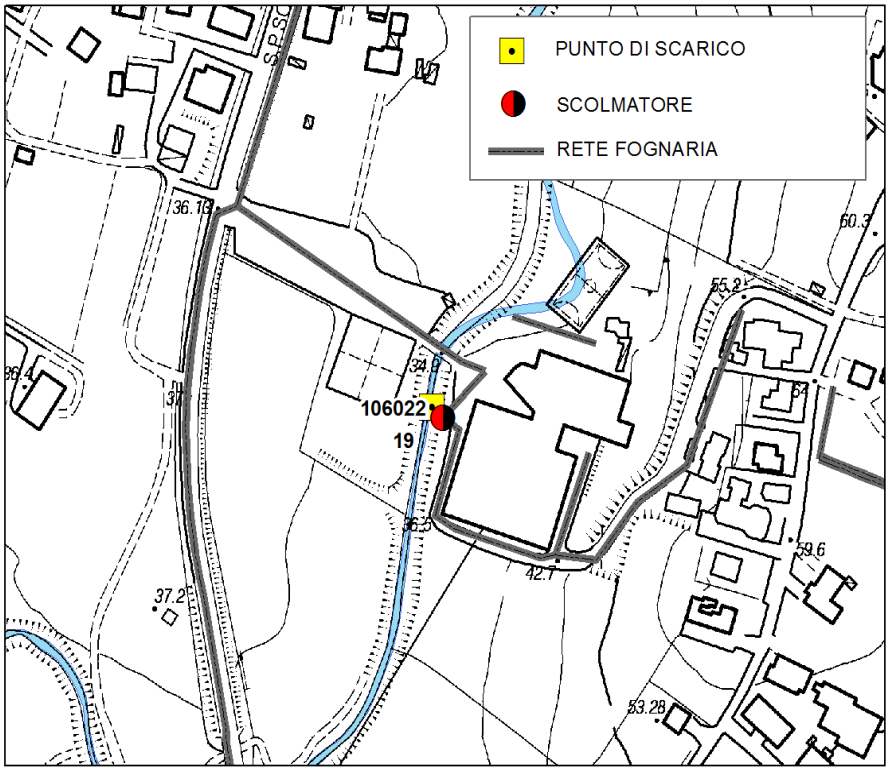
1. Il manufatto va tenuto libero da paratoie e cunei di fine corsa.

Scarico n° 19_ID106022_Savignano

Identificazione del manufatto scolmatore	ID106022
Localizzazione dello scolmatore	Via SP Sogliano (Seven) Savignano sul Rubicone
Tipologia del manufatto	Scolmatore di rete
Coordinate manufatto (ETRS 89 UTM 32N)	X: 771498,5575 Y: 4886890,279
Coordinate scarico (ETRS 89 UTM 32N)	X: 771489,4286 Y: 4886895,285
Recettore dell'emissario	Fiume Rubicone
Bacino Idrico	Fiume Rubicone
Classificazione manufatto	Scolmatore a troppo pieno con paratoia manuale
Documentazione di riferimento	Scheda febbraio 2013

Dati tecnici:

Abitanti equivalenti serviti	216
Dotazione idrica per A.E.	200 l/g
Portata nera media (Q_m)	0,5/s
Portata nera diluita di scolmo	3 Q_m = 1,5 l/s
Portata nera di punta (Q_{np})	1,50 l/s
Portata nera di punta (Q_{np}) + 30% Q_{np}	Q_{np} + 30% Q_{np} = 1,95 l/s
Diametro del tubo derivatore (ø)	200 mm pvc
Portata massima derivabile al depuratore (Qdmax)	11,1 l/sec.



<u>Prescrizioni specifiche Scarico n° 19_ID106022_Savignano</u>

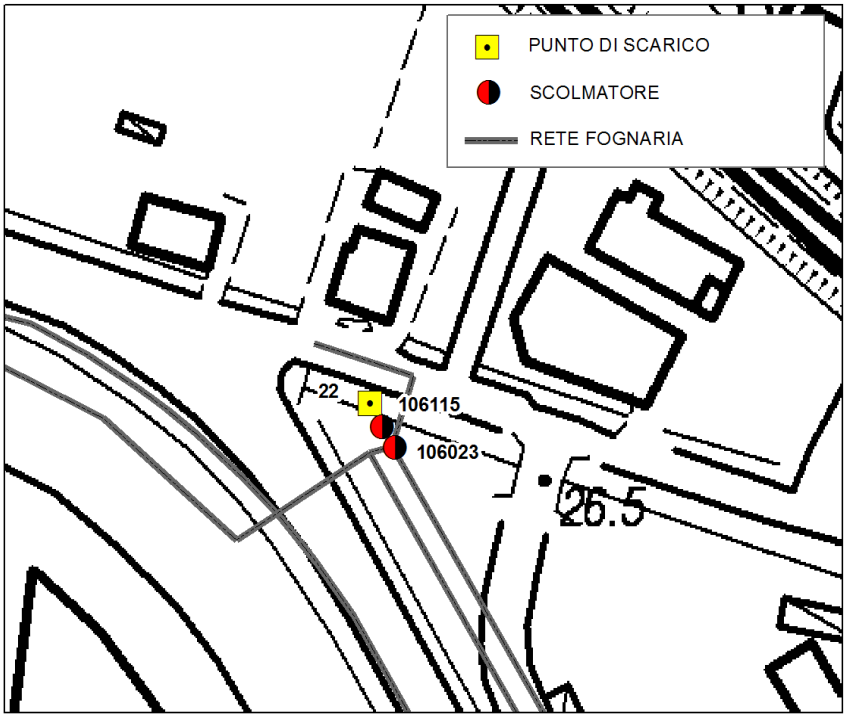
1. il derivatore va mantenuto libero da paratoie e cunei di fine corsa

Scarico n° 22_ID106115_Savignano

Identificazione del manufatto	ID106115
Localizzazione dello scolmatore	Via Mattei - Savignano sul Rubicone
Coordinate manufatto (ETRS 89 UTM 32N)	X: 773362,7679 Y: 4887513,934
Coordinate scarico (ETRS 89 UTM 32N)	X: 773357,5517 Y: 4887524,273
Tipologia del manufatto	Scolmatore di rete
Recettore del derivatore	Rio Campetti
Bacino Idrico	Fiume Uso
Classificazione manufatto	Scolmatore a troppo pieno
Documentazione di riferimento	Scheda marzo 2015 – prot.n. 31736/15

Dati tecnici:

Abitanti equivalenti serviti	130
Dotazione idrica per A.E.	200 l/g
Portata nera media	(Q_M) 0,3/s
Portata nera diluita di scolmo	3 Q_m = 0,9 l/s
Portata nera di punta	(Q_{NP}) 0,9 l/s
Portata nera di punta	Q_{np} + 30% Q_{np} = 1,17 l/s
Diametro del tubo derivatore	200 mm PVC
Altezza max riempimento derivatore	4,7 cm
Portata derivata deve essere >	1,17 l/sec.
Portata massima derivabile (Qdmax)	1,50 l/sec.
Rapporto di diluizione	5



<u>Prescrizioni specifiche Scarico n° 22_ID106115_Savignano</u>

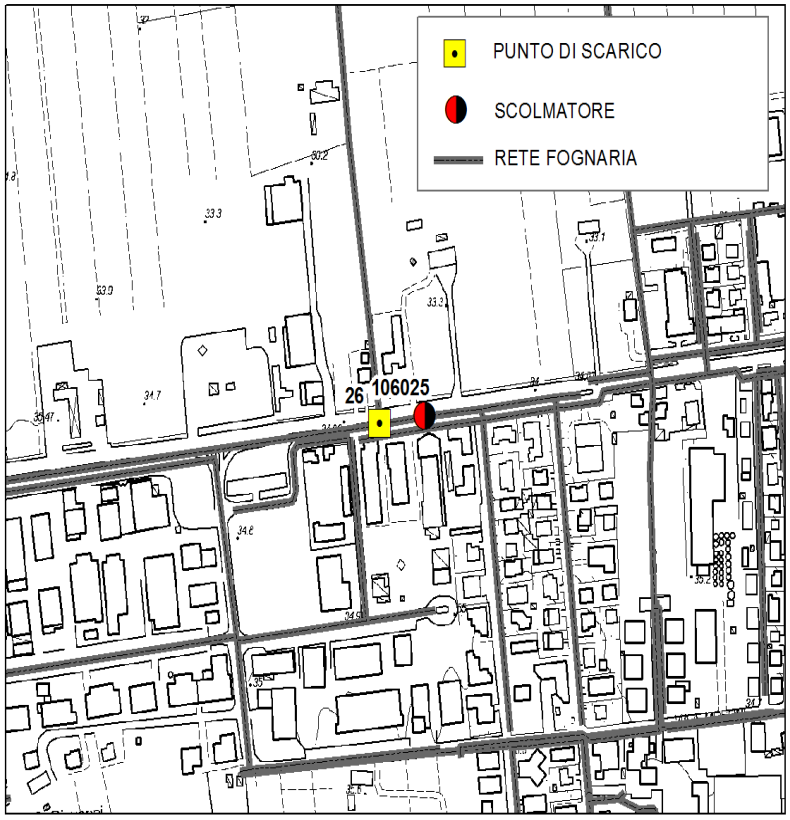
Nessuna

Scarico n° 26_ID106025_Savignano

Identificazione del manufatto scolmatore	ID106025
Localizzazione dello scolmatore	Via Emilia Ovest Savignano sul Rubicone
Coordinate manufatto (ETRS 89 UTM 32N)	X: 770556,0786 Y: 4887603,199
Coordinate scarico (ETRS 89 UTM 32N)	X: 770510,3753 Y: 4887598,205
Tipologia del manufatto	Scolmatore di rete
Recettore dell'emissario	Fossa dei maceri
Bacino Idrico	Fiume Rubicone
Classificazione manufatto	Scolmatore a troppo pieno con paratoia manuale
Documentazione di riferimento	Scheda febbraio 2013

Dati tecnici:

Abitanti equivalenti serviti	130
Dotazione idrica per A.E.	200 l/g
Portata nera media (Q_m)	0,3/s
Portata nera diluita di scolmo	3 Q_m = 0,9 l/s
Portata nera di punta (Q_{np})	0,9 l/s
Portata nera di punta (Q_{np}) + 30% Q_{np}	Q_{np} + 30% Q_{np} = 1,17 l/s
Diametro del tubo derivatore (ø)	200 mm pvc
Portata massima derivabile al depuratore (Qdmax)	20,4 l/sec.



<u>Prescrizioni specifiche Scarico n° 26_ID106025_Savignano</u>

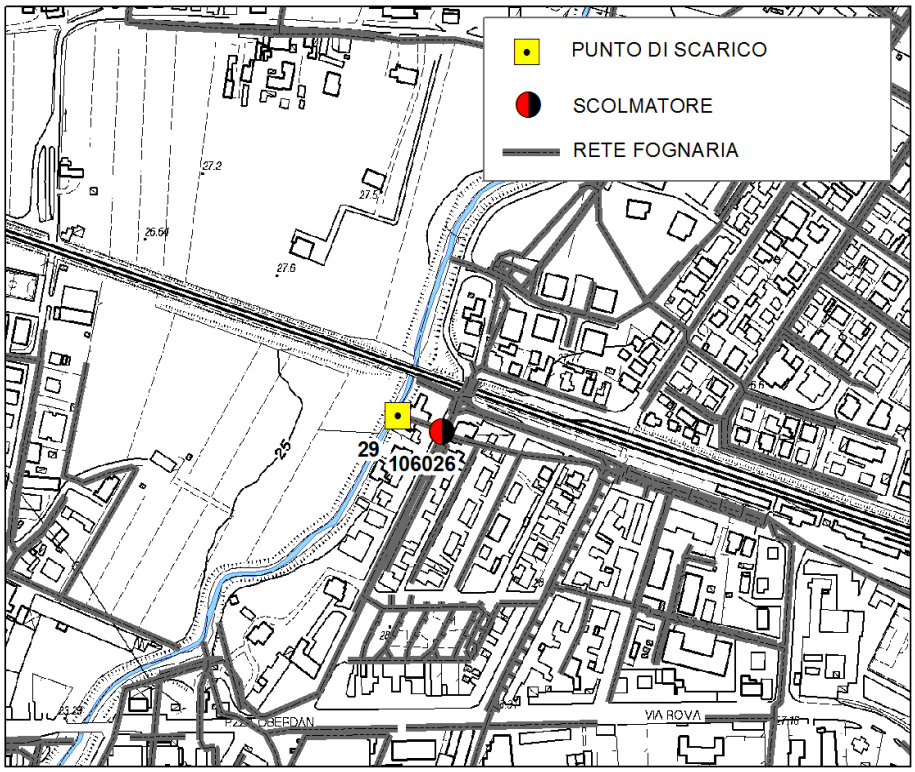
1. Il manufatto va tenuto libero da cunei di fine corsa.

Scarico n° 29_ID106026_Savignano

Identificazione del manufatto scolmatore	ID106026
Localizzazione dello scolmatore	Via Nazario Sauro Savignano sul Rubicone
Coordinate manufatto (ETRS 89 UTM 32N)	X: 772186,9586 Y: 4888140,291
Coordinate scarico (ETRS 89 UTM 32N)	X: 772148,2778 Y: 4888154,306
Tipologia del manufatto	Scolmatore di rete
Recettore del derivatore	Fiume Rubicone
Bacino Idrico	Fiume Rubicone
Classificazione manufatto	Scolmatore a troppo pieno con paratoia manuale
Documentazione di riferimento	Scheda febbraio 2013

Dati tecnici:

Abitanti equivalenti serviti	260
Dotazione idrica per A.E.	200 l/g
Portata nera media (Q_m)	0,6/s
Portata nera diluita di scolmo	3 Q_m = 1,80 l/s
Portata nera di punta (Q_{np})	1,80 l/s
Portata nera di punta (Q_{np}) + 30% Q_{np}	Q_{np} + 30% Q_{np} = 2,34 l/s
Diametro del tubo derivatore (ø)	250 mm ghisa
Portata massima derivabile al depuratore (Qdmax)	7,1 l/sec.



<u>Prescrizioni specifiche Scarico n° 29_ID106026_Savignano</u>

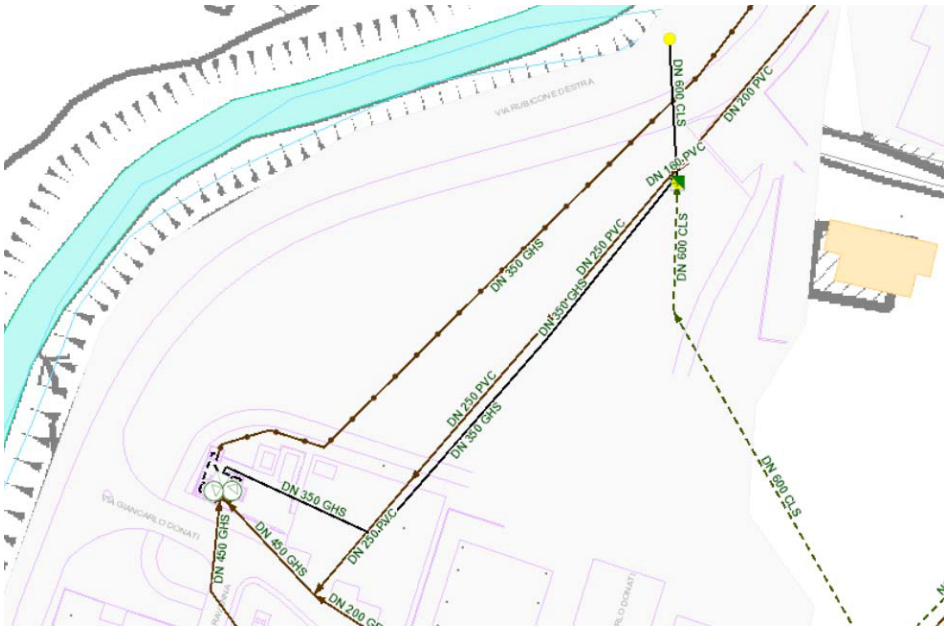
1. Mantenere dei fine corsa fissi stabili e inamovibili nella paratoia mobile del tubo derivatore alla altezza minima del battente da fondo di cinque cm.

Scarico n° 46_ID106091_Savignano

Identificazione del manufatto scolmatore	ID106091
Localizzazione dello scolmatore	Via Ravenna Savignano sul Rubicone
Coordinate scarico (ETRS 89 UTM 32N)	X: 772235,4569 Y: 4888280,106
Coordinate manufatto (ETRS 89 UTM 32N)	X: 772320,219 Y: 4888339,779
Tipologia del manufatto	Scolmatore di rete
Recettore dell'emissario	Condotta di scarico scolmatore ID_106014 che afferisce al Fiume Rubicone
Bacino Idrico	Fiume Rubicone
Classificazione manufatto	Scolmatore a troppo pieno interno al sollevamento
Documentazione di riferimento	Agosto 2021 – Prot. Arpae n. PG/2021/131746

Dati tecnici:

Abitanti equivalenti serviti	9957
Dotazione idrica per A.E.	200 l/g
Portata nera media (Q_m)	23,05 L/s
Portata nera diluita di scolmo	3 Qm = 69,15 l/s
Portata nera di punta (Q_{np})	37,5 l/s desunta da telecontrollo
Portata nera di punta (Q_{np}) + 30% Q_{np}	Qnp + 30% Qnp = 48,75 l/s
Diametro del tubo derivatore (ø)	350 mm ghisa
Numero di pompe che funzionano una alla volta e due di riserva	n°3 pompe tipo Flygt 3171431 con portata cadauna di 350 mc/h pari a 97,22 l/sec
Portata max impianto	97,22 l/s per prima pompa



<u>Prescrizioni specifiche Scarico n° 46_ID106091_Savignano</u>

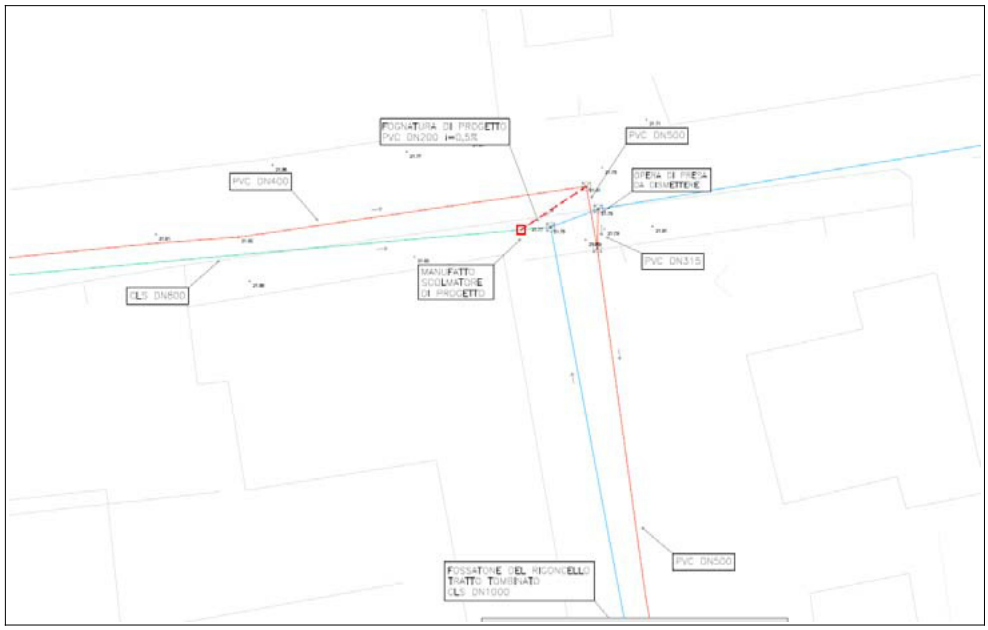
1. I dati del telecontrollo dovranno essere registrati in continuo.
2. Dovrà essere mantenuto efficiente un sistema di allarme in caso di superamento del livello massimo di partenza delle pompe; tale livello dovrà essere impostato in modo da garantire un franco di almeno 30 cm rispetto al tubo emissario.

Scarico n° 16_ID106132_Gambettola

Identificazione del manufatto scolmatore	ID106132
Localizzazione dello scolmatore	Via Viole, 147 Gambettola
Coordinate manufatto (ETRS 89 UTM 32N)	X: 768004,0000 Y: 4890744,000
Coordinate scarico (ETRS 89 UTM 32N)	X: 768006,00 Y : 4890744,000
Tipologia del manufatto	Scolmatore di rete
Recettore del derivatore	Scolo Consorziale Fossatone del Rigoncello
Bacino Idrico	Fiume Rubicone
Classificazione manufatto	Scolmatore a troppo pieno
Documentazione di riferimento	Ottobre 2020

Dati tecnici:

- Abitanti equivalenti serviti	160
- Dotazione idrica per A.E.	200 l/g
- Portata nera media (Q_m)	0,37 l/s
- Portata nera diluita di scolmo	3 Q_m = 1,11 l/s
- Portata nera di punta (Q_{np})	4,13 l/s
- Portata nera di punta (Q_{np}) + 30% Q_{np}	Q_{np} + 30% Q_{np} = 5,37 l/s
- Diametro del tubo derivatore (ø)	200 mm pvc
- Portata massima derivabile al depuratore (Qdmax)	4,13 l/sec



<u>Prescrizioni specifiche Scarico n° 16_ID106132_Gambettola</u>

Nessuna

E. ULTERIORI ELEMENTI DEL SISTEMA

E1 . SOLLEVAMENTI

Sollevamento ID105149FN (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Ravenna, n. 6 – Savignano sul Rubicone
Coordinate ETRS 1989	X = 772238 Y = 4888278
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 3
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	200 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	3
Volume utile pozzetto di raccolta	54 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 5
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 25
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 2,2
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,09
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si
Inverter	si

Sollevamento ID105049 Seven (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Martin Luther King, n. 2/A – Savignano sul Rubicone
Coordinate ETRS 1989	X = 771518 Y = 4886919
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	35 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	15 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 8
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 10
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 1,5
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,2
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si

Sollevamento ID105060 Agrimacchine (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Menghi G., n. 52x – Savignano sul Rubicone
Coordinate ETRS 1989	X = 773064 Y = 4887604
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	25 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	18 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 5
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 15
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 1,2
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,4
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si

Sollevamento ID105071 ex discarica Savignano (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Selbelle Terza, n. 263P – Savignano sul Rubicone
Coordinate ETRS 1989	X = 771966 Y = 4885239
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 1
Pompe di riserva	n. 0
Portata nominale singola pompa	2,5 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	1
Volume utile pozzetto di raccolta	16 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 0,1
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 0,18
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 89
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 6,4
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si

Sollevamento ID105087 Via Verdi (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Verdi, n. 48 – Gambettola
Coordinate ETRS 1989	X = 766776 Y = 4890575
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	15 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	8 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 6,50
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 10
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 0,8
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,3
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si
Inverter	si

Sollevamento ID105177 (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Gramsci - Gambettola
Coordinate ETRS 1989	X = 767529 Y = 4890525
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	80 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	14,5 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 26
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 55
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 0,3
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,1
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si
Inverter	si

Sollevamento ID105081 (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Luciano Lama – Gambettola
Coordinate ETRS 1989	X = 766320 Y = 4889815
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 3
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	50 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	3
Volume utile pozzetto di raccolta	87 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 6,30
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 47,5
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 2,4
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,6
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si
Generatore elettrico	si

Sollevamento ID105149FM (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Ravenna, n. 6 – Savignano sul Rubicone
Coordinate ETRS 1989	X = 772234 Y = 4888278
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 3
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	350 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	3
Volume utile pozzetto di raccolta	52 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 83,50
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 249
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 0,2
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,1
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si
Inverter	si

Sollevamento ID105057 PEEP Berardi (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Danubio, n. 130 – Savignano sul Rubicone
Coordinate ETRS 1989	X = 772163 Y = 4891113
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	27 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	20,2 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 6
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 10
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 2
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,4
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si
Misuratore di portata	no

Sollevamento ID105051 Geo (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Matrice sinistra, n. 33 – Savignano sul Rubicone
Coordinate ETRS 1989	X = 774843 Y = 4895510
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	15 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	17 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 3
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 5
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 3,4
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,6
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si
Misuratore di portata	no

Sollevamento ID105092 Via Roma BS4 (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Roma, n. 31 – Gambettola
Coordinate ETRS 1989	X = 767142 Y = 4890771
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	40 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	31 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 6,8
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 45
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 0,7
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,4
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si

Sollevamento ID5171 Longanne (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via delle Longane – Longiano
Coordinate ETRS 1989	X = 767256 Y = 4889140
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 3
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	27 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	3
Volume utile pozzetto di raccolta	46 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 2,50
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 7,7
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 6
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,6
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si

Sollevamento ID105061 Bastia (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Bastia – Savignano sul Rubicone
Coordinate ETRS 1989	X = 772208 Y = 4889257
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	35 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	16 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 7
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 26
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 0,6
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,2
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si
Misuratore di portata	no

Sollevamento ID105077 Rossi (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Stradone, n. 526/A – San Mauro Pascoli
Coordinate ETRS 1989	X = 775013 Y = 4889395
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	7 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	9 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 0,20
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 6,2
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 1,5
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,6
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si

Sollevamento ID105056 FAIT (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Fiumicino, n. 105 – Gatteo
Coordinate ETRS 1989	X = 771838 Y = 4890939
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	23 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	12 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 4
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 6
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 2
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,3
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si
Misuratore di portata	no

Sollevamento ID105064 Campo Sportivo (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Ventre, n. 4P – Savignano sul Rubicone
Coordinate ETRS 1989	X = 772685 Y = 4887963
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 3
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	110 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	3
Volume utile pozzetto di raccolta	60 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 41,7
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 199
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 0,3
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,2
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si
Inverter	si

Sollevamento ID105047 Cavalcavia (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Villa Grappa, n. 15 – San Mauro Pascoli
Coordinate ETRS 1989	X = 773142 Y = 4890492
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 3
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	300 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	3
Volume utile pozzetto di raccolta	375 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 64,4
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 154
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 2,4
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,4
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si
Inverter	si

Sollevamento ID105119 Bulgarnò BS163 (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Romano de Cesari – Cesena
Coordinate ETRS 1989	X = 766904 Y = 4892043
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	5 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	18 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 0,9
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 5
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 3,6
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 1,8
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si

Sollevamento ID5175 ex dep. Longiano (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Roncolo, n. 350P – Longiano
Coordinate ETRS 1989	X = 768001 Y = 4888597
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 3
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	120 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	17 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 34,5
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 118
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 0,15
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,07
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si
Inverter	si

Sollevamento ID105053 S. Mauro Mare (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Magellano, n. 9 – San Mauro Pascoli
Coordinate ETRS 1989	X = 775366 Y = 4895952
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	150 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	63 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 11
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 68
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 0,93
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,2
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si

Sollevamento ID105063 Cagnona (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Cagnona nuova snc – Savignano sul Rubicone
Coordinate ETRS 1989	X = 774750 Y = 4895172
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 4
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	400 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	4
Volume utile pozzetto di raccolta	420 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 57
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 436
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 1
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,3
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si
Inverter	Si

Sollevamento ID105150 Oasi 2 (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Matrice destra, n. 26P – Savignano sul Rubicone
Coordinate ETRS 1989	X = 775066 Y = 4895825
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	40 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	12 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 0,5
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 6,8
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 1,8
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,2
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si

Sollevamento ID105080 Felloniche (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Valle Rubicone, n. 78P – Roncofreddo
Coordinate ETRS 1989	X = 768824 Y = 4883271
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	40 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	19 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 3,5
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 13,2
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 1,4
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,2
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si

Sollevamento ID105058 Erbosa (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Erbosa, n. 9P – Gatteo
Coordinate ETRS 1989	X = 771162 Y = 4891651
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	20 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	20 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 5
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 9
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 2,2
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,5
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si
Misuratore di portata	no

Sollevamento ID105048 San Rocco (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Matteotti, n. 2/A – Savignano sul Rubicone
Coordinate ETRS 1989	X = 771825 Y = 4887769
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	100 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	16 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 31,4
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 175
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 0,09
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,08
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si

Sollevamento ID105052 Toscanini (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Arturo Toscanini, n. 1 – Gatteo
Coordinate ETRS 1989	X = 774844 Y = 4896182
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 4
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	250 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	4
Volume utile pozzetto di raccolta	115 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 27
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 139
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 0,8
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,1
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si

Sollevamento ID105090 Ivas (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Bellaria, n. 57/A – San Mauro Pascoli
Coordinate ETRS 1989	X = 774339 Y = 4889927
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 3
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	20 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	3
Volume utile pozzetto di raccolta	35 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 0,5
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 6,2
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 5,6
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,6
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si

Sollevamento ID105070 Via Fiume (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Fiume, n. 31P – Savignano sul Rubicone
Coordinate ETRS 1989	X = 771868 Y = 4887649
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	40 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	9,0 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 1,0
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 10,0
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 0,9
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,1
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si
Misuratore di portata	no

Sollevamento ID105055 Bonori (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Giacomo Brodolini, n. 9 – Gatteo
Coordinate ETRS 1989	X = 770922 Y = 4891179
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	30 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	15 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 10,2
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 24
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 0,6
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,3
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si

Sollevamento ID105054 PIIP Via Moroni (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Pio La Torre, n. 6 – Savignano sul Rubicone
Coordinate ETRS 1989	X = 770370 Y = 4887327
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	80 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	12 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 2,0
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 4,0
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 3,0
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 3 ,0
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si
Misuratore di portata	no

Sollevamento ID105086 Roncolo (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Roncolo, n. 66 – Gambettola
Coordinate ETRS 1989	X = 767710 Y = 4889570
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	40 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	8 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 3,0
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 4,0
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 2,0
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,1
Tipo di alimentazione	Energia elettrica

Sollevamento ID105065 ex Mattatoio (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Fornaciotto, n. 3P – Savignano sul Rubicone
Coordinate ETRS 1989	X = 771997 Y = 4887951
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	90 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	24 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 45
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 250
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 0,1
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,1
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si

Sollevamento ID105068 PIIP Fiumicino (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Dell'Artigianato, n. 2p – Savignano sul Rubicone
Coordinate ETRS 1989	X = 772247 Y = 4890471
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	60 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	16 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 2,0
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 4,0
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 4,0
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,1
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si
Misuratore di portata	no

Sollevamento ID5020 Badia Scuola (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Badia, n. 134/o – Longiano
Coordinate ETRS 1989	X = 766393 Y = 4888197
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	40 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	20 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 4,0
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 30
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 0,7
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,3
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si
Misuratore di portata	no

Sollevamento ID105075 San Martino (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via San Martino n. 6p – Gatteo
Coordinate ETRS 1989	X = 770765 Y = 4892961
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	27 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	22 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 5,3
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 33,8
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 0,65
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,4
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si

Sollevamento ID105170 Cesolino Fm (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Fiumicino n. 57p – Gatteo
Coordinate ETRS 1989	X = 771419 Y = 4890475
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 3
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	400 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	3
Volume utile pozzetto di raccolta	51 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 200
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 500
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 0,1
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,04
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si
Inverter	si

Sollevamento ID105069 Ronchina (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Cagnona n. 320p – S. Mauro Pascoli
Coordinate ETRS 1989	X = 773929 Y = 4880705
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	150 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	19 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 33
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 117
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 0,2
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,1
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si

Sollevamento ID105085 Rigoncello - ex Macello (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Rigoncello, n. 1p - Gambettola
Coordinate ETRS 1989	X = 767219 Y = 4891069
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	20 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	27 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 1,5
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 8,8
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 3,0
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,7
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si

Sollevamento ID105066 Cesolino FN (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Cesolino n. 57p – Gatteo
Coordinate ETRS 1989	X = 771415 Y = 4890470
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 3
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	330 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	3
Volume utile pozzetto di raccolta	54 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 95
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 173
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 0,3
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,05
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si
Inverter	si

Sollevamento ID5046 Ponte Ospedaletto (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Campolungo n. 350p – Longiano
Coordinate ETRS 1989	X = 768898 Y = 4887556
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	50 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	21 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 6,0
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 9,0
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 2,3
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,2
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si
Misuratore di portata	no

Sollevamento ID105091 Parco (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Salvator Allende n. 74 – Gatteo
Coordinate ETRS 1989	X = 770842 Y = 4892160
Agglomerato	AFC0121_Savignano sul Rubicone
Sistema fognario	sc. D1_ID106039 depuratore Savignano S/R
Numero pompe (totali)	n. 2
Pompe di riserva	n. 1
Portata nominale singola pompa	44 mc/h
Max pompe funzionanti contemporaneamente	2
Volume utile pozzetto di raccolta	12 mc
Portata media in ingresso alla stazione di sollevamento (Qm, 24)	mc/h 8,3
Portata di punta in ingresso alla stazione di sollevamento (Qn, p)	mc/h 44,8
Tempo di riempimento del pozzetto (pompe spente)	h 0,3
Tempo di svuotamento del pozzetto	h 0,13
Tipo di alimentazione	Energia elettrica
Presenza di telecontrollo	si

E.2 - OPERE DI PRESA

Opera di presa n. 017_ID106020 OP VIA EMILIA – BS 17 (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Emilia Ovest – Savignano sul Rubicone
Coordinate ETRS 89_UTM32N	X=770779 Y=4887646
Agglomerato	AFC0121
Corpo ricettore	Scolo consorziale Lupara
Bacino Idrico	Rubicone
Scarico sistema	D1-Savignano
Classificazione	Presa di magra a troppo pieno con paratoia manuale
AE Serviti	216
Portata nera media (Qn,24)	0,5 l/s
Portata di sfioro (Qd)	11,4 l/s
Caratteristiche tecniche immissario (tubo in ingresso)	Materiale cemento, circolare mm 1000, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 198
Caratteristiche tecniche emissario (tubo in uscita)	Materiale cemento, circolare mm 1000, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 199
Caratteristiche tecniche derivatore (tubo al trattamento)	Materiale pvc, circolare mm 2050, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 221
Dimensioni pozzetto	B= cm 120 L = cm 120 H= cm 221

Opera di presa n. 002_ID106006 OP CAVINA (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Cavina - San Mauro Pascoli
Coordinate ETRS 89_UTM32N	X=773991 Y=4890447
Agglomerato	AFC0121
Corpo ricettore	Scolo consorziale Matrice Vecchia
Bacino Idrico	Rubicone
Scarico sistema	D1-Savignano
Classificazione	Presa di magra a troppo pieno con paratoia manuale
AE Serviti	2998
Portata nera media (Qn,24)	6,94 l/s
Portata di sfioro (Qd)	54,5 l/s
Caratteristiche tecniche immissario n. 1 (tubo in ingresso)	Materiale cemento, circolare mm 1500, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 0
Caratteristiche tecniche immissario n. 2 (tubo in ingresso)	Materiale cemento, circolare mm 100, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 25
Caratteristiche tecniche emissario	Stramazzo a cielo aperto
Caratteristiche tecniche derivatore (tubo al trattamento)	Materiale pvc, circolare mm 300, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 7
Dimensioni pozzetto	B = cm 260 L = cm 165

Opera di presa n. 001_ID106005 OP VIA VILLAGRAPPA - CAVALCAVIA (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Via Villagrappa - San Mauro Pascoli
Coordinate ETRS 89_UTM32N	X=773132 Y=4890493
Agglomerato	AFC0121
Corpo ricettore	Scolo consorziale Rio Vecchio
Bacino Idrico	Rubicone
Scarico sistema	D1-Savignano
Classificazione	Presa di magra a soglia frontale con paratoia manuale
AE Serviti	752
Portata nera media (Qn,24)	1,74 l/s
Portata di sfioro (Qd)	12,36 l/s
Caratteristiche tecniche immissario (tubo in ingresso)	Materiale cemento, circolare mm 1250, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 174
Caratteristiche tecniche emissario	Materiale cemento, circolare mm 1250, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 175
Caratteristiche tecniche derivatore (tubo al trattamento)	Materiale gres, circolare mm 400, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 193
Dimensioni pozzetto	B = cm 160 L = cm 306 H = cm 188
Dimensioni chiusino	B = cm 80 L = cm 130
Dimensioni chiusino	B = cm 83 L = cm 83

Opera di presa n. 15_ID106003 OP LUPARA (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Fiumicino – Gatteo
Coordinate ETRS 89_UTM32N	X=771116 Y=4890072
Agglomerato	AFC0121
Corpo ricettore	Scolo consorziale Lupara
Bacino Idrico	Rubicone
Scarico sistema	D1-Savignano
Classificazione	Presa di magra a a soglia frontale con paratoia manuale
AE Serviti	1499
Portata nera media (Qn,24)	3,47 l/s
Portata di sfioro (Qd)	18,4 l/s
Caratteristiche tecniche immissario (tubo in ingresso)	Materiale cemento, scatolare mm 3000X2000, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 303
Caratteristiche tecniche emissario (tubo in uscita)	Materiale cemento, scatolare mm 3000X2000, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 303
Caratteristiche tecniche derivatore (tubo al trattamento)	Materiale pvc, circolare mm 300, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 246
Dimensioni pozzetto	L = cm 300 H = cm 303
Dimensione chiusino	B = cm 80 L = cm 125

Opera di presa n. 12_ID106032 OP VIA VERDI (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Verdi - Gambettola
Coordinate ETRS 89_UTM32N	X=766778 Y=4890576
Agglomerato	AFC0121
Corpo ricettore	Scolo consorziale Gambettola
Bacino Idrico	Rubicone
Scarico sistema	D1-Savignano
Classificazione	Presa di magra a troppo pieno con inverter
Strumentazione	Sollevamento telecontrollato
AE Serviti	778
Portata nera media (Qn,24)	1,8 l/s
Portata di sfioro (Qd)	4,16 l/s
Caratteristiche tecniche immissario (tubo in ingresso)	Materiale cemento, circolare mm 1200, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 240
Caratteristiche tecniche emissario (tubo in uscita)	Materiale cemento, circolare mm 1200, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 242
Caratteristiche tecniche derivatore (tubo al trattamento)	Materiale pvc, scatolare mm 1000X500, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 264
Dimensioni pozzetto	B = cm 105 L = cm 205 H = cm 251

Opera di presa n. 002a_ID106119 OP GRILLO TALPA (scheda tecnica ottobre 2021)	
Ubicazione	Via Soprarigossa - Gambettola
Coordinate ETRS 89_UTM32N	X=767691 Y=4890221
Agglomerato	AFC0121
Corpo ricettore	Scolo consorziale Grillo talpa
Bacino Idrico	Rubicone
Scarico sistema	D1-Savignano
Classificazione	Presa di magra a soglia frontale con paratoia motorizzata modulare
Strumentazione	- misuratore di portata sul derivatore - misuratore di livello ultrasuoni sull'emissario
AE Serviti	2398
Portata nera media (Qn,24)	5,55 l/s
Portata di sfioro (Qd)	22,2 l/s
Caratteristiche tecniche immissario (tubo in ingresso)	Materiale cemento, circolare mm 1000, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 246
Caratteristiche tecniche emissario (tubo in uscita)	Materiale cemento, circolare mm 1000, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 246
Caratteristiche tecniche derivatore (tubo al trattamento)	Materiale pvc, circolare mm 315, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 246
Dimensioni pozzetto	B = cm 150 L = cm 150 H = cm 270
Dimensione chiusino	Diametro = cm 60

Opera di presa n. 003a_ID106126 OP VIA GRAMSCI (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Gramsci - Gambettola
Coordinate ETRS 89_UTM32N	X=767537 Y=4890530
Agglomerato	AFC0121
Corpo ricettore	Scolo Fossatone del Rigoncello
Bacino Idrico	Rubicone
Scarico sistema	D1-Savignano
Classificazione	Presa di magra a soglia laterale con inverter
Strumentazione	Sollevamento telecontrollato
AE Serviti	3110
Portata nera media (Qn,24)	7,2 l/s
Portata di sfioro (Qd)	16,7 l/s
Caratteristiche tecniche immissario (tubo in ingresso)	Materiale cemento, scatolare mm 2000X1500, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 270
Caratteristiche tecniche emissario (tubo in uscita)	Materiale cemento, scatolare mm 2000X1500, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 270
Caratteristiche tecniche derivatore (tubo al trattamento)	Materiale pvc, circolare mm 200, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 270
Dimensioni pozzetto	B = cm 200 L = cm 200 H = cm 270
Dimensione chiusino	Diametro = cm 60

Opera di presa n. 002_ID106001 OP VIA SOPRARIGOSSA (scheda tecnica ottobre 2020)	
Ubicazione	Via Soprarigossa - Gambettola
Coordinate ETRS 89_UTM32N	X=768334 Y=4890286
Agglomerato	AFC0121
Corpo ricettore	Scolo consorziale Grillotalpa
Bacino Idrico	Rubicone
Scarico sistema	D1-Savignano
Classificazione	Presa di magra con paratoia manuale in pozzetto a valle
AE Serviti	5055
Portata nera media (Qn,24)	11,7 l/s
Portata di sfioro (Qd)	96,4 l/s
Caratteristiche tecniche immissario (tubo in ingresso)	Materiale cemento, scatolare mm 1300x1200, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 148
Caratteristiche tecniche emissario (tubo in uscita)	Materiale cemento, scatolare mm 1300x12, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 151
Caratteristiche tecniche derivatore (tubo al trattamento)	Materiale pvc, circolare mm 250, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 148
Dimensioni pozzetto	B = cm 130 H = cm 151
Dimensione chiusino	Diametro = cm 65

Opera di presa n. 003_ID106002 OP VIA VIOLE (scheda tecnica marzo 2021)	
Ubicazione	Via Viole - Gambettola
Coordinate ETRS 89_UTM32N	X=768009 Y=4890745
Agglomerato	AFC0121
Corpo ricettore	Scolo consorziale Fossatone del Rigoncello
Bacino Idrico	Rubicone
Scarico sistema	D1-Savignano
Classificazione	Presa di magra a luce di fondo con paratoia manuale in pozzetto a valle
AE Serviti	1053
Portata nera media (Qn,24)	3,57 l/s
Portata di sfioro (Qd)	28,3 l/s
Caratteristiche tecniche immissario (tubo in ingresso)	Materiale cemento, circolare mm 1200, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 216
Caratteristiche tecniche emissario (tubo in uscita)	Materiale cemento, circolare mm 1200, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 216
Caratteristiche tecniche derivatore (tubo al trattamento)	Materiale cemento, scatolare mm 340x370, quota scorrimento rispetto al chiusino cm 258
Dimensioni pozzetto	B = cm 105 L = CM 250 H = cm 216
Dimensione chiusino	Diametro = cm 65

SCARICO DI ACQUE DERIVATE DALLO SCOLMATORE IN FOGNATURA BIANCA

PREMESSA

Visto:

- l'istanza di modifica sostanziale AUA n. 232/2016 in oggetto, presentata dalla Ditta HERA SPA ed acquisita al protocollo comunale con i n. 13047-13048-13051-13052 in data 17/06/2021 e successive integrazioni;
- il vigente Regolamento del Servizio Idrico Integrato;
- il D.Lgs. 152/06 e s.m.i.;
- la deliberazione di Giunta Regionale n. 1053/03;
- il parere 33389/2021 di Arpae – Servizio Territoriale Distretto di Cesena, di cui se ne riportano di seguito le valutazioni:

Rilevato che, la presente istanza riguarda la modifica sostanziale dell'AUA n. 232/2016 e smi, al fine di autorizzare la seguente nuova situazione:

1) Modifica al sistema fognario D1_Savignano sul Rubicone

Nuovo scolmatore a Savignano, Via Einstein incrocio Via Fleming (ID 106104)

La fognatura mista di Via Einstein si immette in quella di Via Fleming.

Con tale modifica il Gestore ravvisa la possibilità di limitare gli apporti di acque piovane sulla fogna mista di Via Fleming intercettando con un nuovo scolmatore quella di Via Einstein, all'incirca nel punto in cui le due vie si incrociano.

SCOLMATORE ID 106104 – SCOLM VIA EINSTEIN

- Identificazione del manufatto scolmatore	*SCOLMATORE VIA EINSTEIN*
- Localizzazione dello scolmatore	*VIA EINSTEIN (angolo Via Fleming) SAVIGNANO SUL RUBICONE*
- Tipologia del manufatto	*SCOLMATORE DI RETE*
- Recettore dello scarico	*FOGNATURA BIANCA*
- Bacino idrico	*RUBICONE*
- Classificazione manufatto	*SCOLMATORE A SOGLIA FRONTALE*

Dati tecnici:

- Abitanti equivalenti serviti	***160***
- Dotazione idrica per A.E.	***200 l/g***
*- Portata nera media (**Qn,24**)*	***0,37 l/s***
*- Portata nera di punta (**Qnp**)*	***3 Qn,24 = 1,11 l/s***
*- Portata nera di punta (**Qnp**) + 30% **Qnp***	***Qnp + 30% Qnp = 1,44 l/s***
*- Diametro del tubo derivatore (**Ø**)*	***400 mm CIRCOLARE IN PVC***
- Altezza massima di riempimento del derivatore	***26 cm***

Considerato che:

- *(**Qd**) la portata derivata al depuratore deve essere superiore a **73,3** l/sec*
- ***3 Qn,24 = 1,11** l/sec*
- ***Qnp + 30% Qnp = 1,44 l/s***

è stato verificato che Qd > 3 Qn,24 e Qd > Qnp + 30% Qnp

Tutto ciò premesso,

in relazione al nuovo scolmatore: **SCOLMATORE ID 106104 – SCOLM VIA EINSTEIN appartenente all'agglomerato AFC0121_Savignano sul Rubicone** e alle caratteristiche dello scarico, si autorizza con le seguenti prescrizioni:

1. Il responsabile dello scarico dovrà garantire adeguati controlli e manutenzioni, eseguiti con idonea periodicità, agli scolmatori, al fine di evitare depositi e ostruzioni di materiali vari; i fanghi raccolti dovranno essere allontanati con mezzo idoneo e smaltiti presso un depuratore autorizzato. I documenti comprovanti la raccolta, il trasporto e lo smaltimento dei fanghi dovranno essere conservati a disposizione degli organi di vigilanza.
2. Lo scarico dello scolmatore potrà essere attivato solo in caso di aumenti di portata dovuti a cause meteorologiche.
3. Lo scolmatore dovrà essere mantenuto costantemente libero da copertura di terreno e accessibile per la manutenzione ed eventuali controlli.
4. È fatto obbligo dare immediata comunicazione all'Autorità Comunale di Savignano sul Rubicone e ad Arpae di guasti, malfunzionamenti o di altri fatti o situazioni che possono costituire occasioni di pericolo per la salute pubblica e/o pregiudizio per l'ambiente.
5. Ogni modifica strutturale e di processo che intervenga in maniera sostanziale nella qualità e quantità degli scarichi, dovrà essere preventivamente comunicata al SAC di Arpae e comporterà il riesame dell'autorizzazione.
6. Dovranno essere adottati tutti gli accorgimenti atti ad evitare impaludamenti o ristagni delle acque reflue nei fossi recettori onde impedire o evitare al massimo esalazioni moleste o sviluppo di insetti.
7. Dovrà essere tenuto un registro delle manutenzioni ove dovranno essere annotate, ogni qualvolta vengono effettuate, le varie operazioni di manutenzione, i malfunzionamenti e tutte le operazioni eseguite in condizioni di eventi particolari; tali registri dovranno essere conservati a disposizione degli organi di vigilanza.
8. In caso di attivazione dello scarico di emergenza dovranno essere messe in atto tutte le azioni previste nella relativa procedura "RELAZIONE DI GESTIONE DELLE EMERGENZE".

ALLEGATO C

EMISSIONI IN ATMOSFERA
(Art. 269 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.)

A. PREMESSE

Lo stabilimento era autorizzato alle emissioni in atmosfera ai sensi dell'art. 269 del D.lgs. 152/06 e s.m.i., sulla base dell'Allegato C all'Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) adottata Arpae con determinazione dirigenziale n. DET-AMB-2016-232 del 16/02/2016, rilasciata dal SUAP del Comune di Savignano sul Rubicone in data 23/02/2016 prot. n. 4446 a HERA spa, successivamente aggiornata con gli atti di seguito indicati:

- □ determinazione n. DET-AMB-2016-1011 del 14/04/2016, rilasciata dal SUAP del Comune di Savignano sul Rubicone in data 04/05/2016 prot. n. 9026;
- □ determinazione n. DET-AMB-2016-4017 del 19/10/2016, rilasciata dal SUAP del Comune di Savignano sul Rubicone in data 26/10/2016 prot. n. 24778;
- □ determinazione n. DET-AMB-2016-4900 del 06/12/2016, rilasciata dal SUAP del Comune di Savignano sul Rubicone in data 12/12/2016 prot. n. 29059;
- □ determinazione n. DET-AMB-2017-2093 del 26/04/2017, rilasciata dal SUAP del Comune di Savignano sul Rubicone in data 28/04/2017 prot. n. 10125;
- □ determinazione n. DET-AMB-2017-5021 del 20/09/2017, rilasciata dal SUAP del Comune di Savignano sul Rubicone in data 22/09/2017 prot. n. 21559.

L'Allegato C all'AUA vigente ha autorizzato, ai sensi dell'art. 269 del D.lgs. 152/06 e s.m.i., le emissioni provenienti dalla linea di trattamento dei fanghi (paragrafo D. "EMISSIONI IN ATMOSFERA SOGGETTE ALLA PRESENTE AUTORIZZAZIONE") mentre ha riportato al paragrafo C. "EMISSIONI IN ATMOSFERA NON SOGGETTE ALLA PRESENTE AUTORIZZAZIONE" le emissioni non sottoposte ad autorizzazione, in quanto "scarsamente rilevanti agli effetti dell'inquinamento atmosferico" ai sensi dell'art. 272 comma 1 del D.lgs. 152/06 e s.m.i., oppure in quanto " sfiati e ricambi d'aria esclusivamente adibiti alla protezione e alla sicurezza degli ambienti di lavoro" ai sensi dell'art. 272 comma 5 del medesimo decreto.

Fra le emissioni "non sottoposte ad autorizzazione" ai sensi dell'art. 272 comma 1 del D.lgs. 152/06 e s.m.i. sono riportate, nel succitato Allegato C, le emissioni specificamente derivanti dalla linea di trattamento acque, in quanto comprese al punto p) della Parte I dell'Allegato IV alla Parte Quinta del D.lgs. 152/06 e s.m.i..

Le modifiche prospettate con l'istanza di modifica sostanziale dell'AUA in oggetto riguardano la linea di trattamento acque del depuratore, senza pertanto variazioni agli impianti e alle emissioni oggetto dell'autorizzazione alle emissioni in atmosfera, vista anche la dichiarazione della Ditta per la quale "*Rispetto a quanto già autorizzato non si ravvisano modifiche degne di menzione*".

Per le emissioni in atmosfera si tratta quindi di modifica non sostanziale, ai sensi delle definizioni di cui all'art. 2 comma 1 lettera g) del D.P.R. 59/13 e all'art. 268 comma 1 lettere m) e m-bis) del D.Lgs. 152/06 e smi, dal momento che le modifiche rispetto a quanto già autorizzato riguardano principalmente la linea acque del depuratore che è classificata tra le "emissioni scarsamente rilevanti agli effetti dell'inquinamento atmosferico" di cui all'art. 272 comma 1 del D.Lgs. 152/06 (punto p della Parte I dell'Allegato IV alla Parte Quinta del D.Lgs. 152/06).

Inoltre con la precedente nota del 14/09/2016 acquisita al protocollo PGFC/2016/13615 del 15/09/16, HERA spa aveva presentato ad Arpae una comunicazione di modifica non sostanziale, relativa alla richiesta

di aggiornare il valore limite per il parametro COT – Carbonio organico totale indicato per l'emissione N. 24 "cogeneratore (330 kW, alimentazione a biogas/metano)", alla luce dell'entrata in vigore del D.M. n. 118 del 19/05/2016, in modifica dello stabilimento autorizzato con la Autorizzazione Unica Ambientale sopraccitata.

A tale proposito, viste le diverse modifiche normative intervenute, si ritiene opportuno delineare il quadro normativo vigente in merito alle emissioni in atmosfera derivanti dall'impianto di combustione e dal motore del cogeneratore:

- nella precedente autorizzazione l'emissione N. 24 "cogeneratore (330 kW, alimentazione a biogas/metano)" era considerata una emissione convogliata in atmosfera non sottoposta ad autorizzazione, in quanto classificabile come "scarsamente rilevanti agli effetti dell'inquinamento atmosferico" ai sensi dell'art. 272 comma 1 del D.lgs. 152/06 e s.m.i, essendo proveniente da un impianto compreso alla lettera ff) (in caso di alimentazione a biogas) e alla lettera gg) (in caso di alimentazione a metano) del punto 1. parte I dell'allegato IV alla parte V del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.;
- allo stesso modo, nella precedente autorizzazione l'emissione N. 3 "CENTRALE TERMICA PER RISCALDAMENTO INDUSTRIALE E CIVILE (1.157,9 kW, alimentazione biogas/metano)" era considerata una emissione convogliata in atmosfera non sottoposta ad autorizzazione, in quanto classificabile come "scarsamente rilevanti agli effetti dell'inquinamento atmosferico" ai sensi dell'art. 272 comma 1 del D.lgs. 152/06 e s.m.i, essendo proveniente da un impianto compreso alla lettera ff) (in caso di alimentazione a biogas) e alla lettera dd) (in caso di alimentazione a metano) del punto 1. parte I dell'allegato IV alla parte V del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.;
- per entrambe le emissioni N. 3 e 24 erano riportati i riferimenti normativi in merito ai valori limite da rispettare, senza obbligo di effettuare il monitoraggio periodico;
- il D.lgs. 183/17 ha modificato le lettere dd), ff) e gg) del punto 1. parte I dell'allegato IV alla parte Quinta del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., abbassando per ogni categoria la soglia da 3 MW a 1 MW;
- ne deriva, pertanto, che l'emissione N. 3 è ora sottoposta ad autorizzazione, in quanto proveniente da un impianto termico di potenza termica nominale superiore ad 1 MW, e che anche l'emissione E24 è ora sottoposta ad autorizzazione in quanto la potenza termica complessiva, con riferimento alla alimentazione a biogas di cui alla già citata lettera ff), è superiore ad 1 MW;
- per quanto l'emissione N. 24, le condizioni autorizzative sono le seguenti:
  - □ il citato D.M. n. 118 del 19/05/2016 ha aggiornato i valori limite di emissione in atmosfera per le emissioni di COT - carbonio organico totale degli impianti alimentati a biogas, di cui alle tabelle a), b) e c) del punto 1.3 del paragrafo 1 della Parte III all'Allegato I alla parte V del D.lgs. 152/06 e s.m.i.. Con riferimento alla tabella a) relativa ai motori fissi a combustione interna alimentati a biogas, le modifiche apportate riguardano:
    - — il valore limite per il parametro COT è ridotto da 150 mg/Nmc a 100 mg/Nmc;
    - — al nuovo valore limite è associata la dicitura "escluso il metano, salvo il caso in cui i provvedimenti di cui all'articolo 271, comma 3 o le autorizzazioni di cui all'articolo 271, comma 5, ne prevedano l'inclusione";
  - □ con D.G.R. n. 1648 del 17/10/2016 la Regione Emilia-Romagna, a seguito della entrata in vigore del D.M. n. 118 del 19/05/2016, ha modificato la D.G.R. 1496/2011 inerente l'autorizzazione di carattere generale per impianti di produzione di energia con motori a cogenerazione alimentati a biogas, riducendo il valore limite per il parametro COT da 150 mg/Nmc a 100 mg/Nmc, esplicitando per il nuovo valore limite "escluso il metano";
  - □ in data 19/12/2017 è entrato in vigore il D.lgs. 15/11/2017 n. 183, che ha apportato diverse modifiche alla Parte Quinta (e relativi Allegati) del D.lgs. 152/06 e s.m.i.; in particolare, tale decreto ha apportato modifiche per quanto concerne i valori limite degli impianti di combustione e dei motori di cogenerazione alimentati a biogas di cui all'Allegato I alla parte V del D.lgs. 152/06 e s.m.i., fissando valori limite specifici più restrittivi e un periodo transitorio per l'adeguamento a tali valori limite;
  - □ alimentazione a biogas – dovranno pertanto essere rispettati, da subito, i valori limite di seguito riportati, stabiliti dalla D.G.R. 1496/2011:

INQUINANTI	VALORI LIMITE espressi in mg/Nmc riferiti al 5% di O_2 PER POTENZA TERMICA NOMINALE > 250 KW e ≤ 3MW
Polveri totali	10

Composti organici volatili (espressi come COT)*	100
NOx e NH_3** (espressi come NO_2)	450
Ossidi di zolfo (espressi come SO_2)	350
Monossido di carbonio	500
Composti inorganici del cloro(espressi come HCl)	10
* escluso il metano	
** in presenza di impianti di abbattimento che ne producano	

a partire dal 01/01/2030 i valori di emissione stabiliti alla nona Tabella del punto 3 della Parte III dell'Allegato I del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.:

INQUINANTI	VALORI LIMITE espressi in mg/Nmc riferiti al 15% di O_2
	Motori fissi a combustione interna PER POTENZA TERMICA NOMINALE > 0,3 MW e ≤ 5MW
Ossidi di azoto (espressi come NO_2)	190 mg/Nmc
Ossidi di zolfo (espressi come SO_2)	130 mg/Nmc
Monossido di carbonio (CO)	300 mg/Nmc
Carbonio organico tot. (COT) *	40 mg/Nmc
Ammoniaca **	4 mg/Nmc
Composti inorganici del cloro sotto forma di gas o vapore (HCl)	4 mg/Nmc
* escluso il metano, salvo il caso in cui i provvedimenti di cui all'art. 271, comma 3 o le autorizzazioni di cui all'art. 271, comma 5, ne prevedano l'inclusione	
** si applica nel caso siano adottati impianti di abbattimento per gli ossidi di azoto con urea o ammoniaca	

Il biogas impiegato dovrà avere le caratteristiche indicate alla Parte II, sezione 6 di cui all'allegato X del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Il biogas impiegato dovrà avere le caratteristiche indicate alla Parte II, sezione 6 di cui all'allegato X del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Ai sensi di quanto disposto dal punto 9. dell'Allegato 4.36 alla DGR 1496/11 e dal punto 3.2 Sezione 6 della Parte II dell'Allegato X alla parte V del D.lgs. 152/06 e s.m.i., la Ditta deve provvedere ad effettuare un monitoraggio analitico della emissione entro 90 giorni dal rilascio del presente aggiornamento dell'AUA e successivamente dovrà effettuare il monitoraggio della emissione con una periodicità almeno annuale, ossia entro il dodicesimo mese a partire dalla data dell'ultimo monitoraggio effettuato.

alimentazione a metano - i valori di emissione stabiliti alla prima tabella del punto 3 della Parte III dell'Allegato I alla Parte V del DLgs 152/06, ai sensi di quanto stabilito dal punto 5) paragrafo C dell'Allegato 3A della D.G.R. 2236/2009 s.m.i., senza l'obbligo di effettuazione degli autocontrolli periodici, di seguito riportati:

INQUINANTI	VALORI LIMITE riferiti al 5% di O_2
Polveri totali	130 mg/Nmc
Ossidi di azoto (espressi come NO_2)	500 mg/Nmc
Monossido di carbonio	650 mg/Nmc

- per quanto l'emissione N. 3, le condizioni autorizzative sono le seguenti:
  - □ l'impianto termico da cui deriva è ora classificabile come "*medio impianto di combustione esistente*" ai sensi delle definizioni che il D.lgs. 183/17 ha aggiunto alla Parte Quinta del D.lgs. 152/06 e s.m.i., nello specifico la definizione riportata all'art. 268 comma gg-bis) punto 1). Il Dlgs 152/06 così modificato, all'art. 273-bis, introduce infatti una nuova disciplina autorizzatoria per tali impianti, comprensiva di valori limite specifici più restrittivi e di un periodo transitorio per l'adeguamento a tali valori limite. A tale scopo l'art. 273-bis comma 5 del D.lgs. 152/06 e s.m.i. definisce le tempistiche per l'adeguamento ai valori limite più restrittivi riportati all'Allegato I, nonché disciplina il periodo transitorio relativamente ai valori limite da rispettare, stabilendo che fino alle date stabilite per l'adeguamento i medi impianti di combustione esistenti dovranno rispettare i valori limite e le prescrizioni riportati nella precedente autorizzazione. Risulta opportuno inserire nell'autorizzazione quanto di seguito riportato:

— per l'impianto termico ad uso promiscuo industriale/civile, alimentato a biogas/metano, di cui alla emissione N. 3, che si configura come medio impianto di combustione esistente, restano fermi gli obblighi introdotti dal D.Lgs. 183/17 in attuazione della direttiva 2015/2193/UE ed in particolare l'obbligo di presentare apposita istanza di adeguamento entro i termini indicati dal comma 6 dell'art. 273-bis del D.Lgs. 152/06 e smi e cioè entro il 01/01/2028;

□ ai sensi del citato art. 273-bis comma 5, fino all'adeguamento ai valori limite più restrittivi, l'emissione N. 3 relativa ad un impianto precedentemente elencato nell'Allegato IV Parte I alla Parte Quinta, dovrà rispettare i valori limite applicabili ai sensi dell'art. 272 comma 1, ovvero:
alimentazione a biogas – i valori di emissione previsti alla quarta tabella del punto 1.3 della Parte III dell'Allegato I alla Parte V del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (per le motivazioni riportate nella vigente autorizzazione), di seguito riportati:

INQUINANTI	Valori limite riferiti ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 3%
	Per potenza termica nominale ≤ 3MW
Ossidi di azoto (espressi come NO_2)	300 mg/Nmc
Monossido di carbonio (CO)	150 mg/Nmc
Carbonio organico tot. (COT) *	20 mg/Nmc
Composti inorganici del cloro sotto forma di gas o vapore (come HCl)	50 mg/Nmc
* escluso il metano, salvo il caso in cui i provvedimenti di cui all'art. 271, comma 3 o le autorizzazioni di cui all'art. 271, comma 5, ne prevedano l'inclusione	

Il biogas impiegato dovrà avere le caratteristiche indicate alla Parte II, sezione 6 di cui all'allegato X del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Ai sensi di quanto disposto dal punto 3.2 Sezione 6 della Parte II dell'Allegato X alla parte V del D.lgs. 152/06 e s.m.i., la Ditta deve provvedere ad effettuare un monitoraggio analitico della emissione entro 90 giorni dal rilascio del presente aggiornamento dell'AUA e successivamente dovrà effettuare il monitoraggio della emissione con una periodicità almeno annuale, ossia entro il dodicesimo mese a partire dalla data dell'ultimo monitoraggio effettuato.
alimentazione a metano – i valori di emissione previsti alla prima tabella del punto 1.3 della Parte III dell'Allegato I alla Parte V del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (per le motivazioni riportate nella vigente autorizzazione), di seguito riportati:

Inquinante	Valori limite riferiti ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 3%
Polveri totali *	5 mg/Nmc
Ossidi di azoto (espressi come NO_2)	350 mg/Nmc
Ossidi di zolfo (espressi come SO_2) *	35 mg/Nmc
* Il valore limite di emissione si considera rispettato se é utilizzato come combustibile metano o GPL	

senza l'obbligo di effettuazione di monitoraggi periodici da parte del gestore.

Per quanto riguarda le altre emissioni presenti nello stabilimento e non oggetto di modifica, si rimanda alle valutazioni, condizioni e prescrizioni di cui al precedente Allegato C all'Autorizzazione Unica Ambientale.

Per le motivazioni e le considerazioni sopra riportate, l'istruttoria effettuata sulla base della documentazione agli atti e delle valutazioni del responsabile dell'endo-procedimento succitate, consente di aggiornare l'autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi dell'art. 269 del D.Lgs 152/06 e smi con le modalità, prescrizioni e limiti riportati nei paragrafi seguenti.

B. DOCUMENTAZIONE TECNICA DI RIFERIMENTO

La documentazione tecnica di riferimento della presente autorizzazione è costituita dalla documentazione, conservata agli atti, presentata per il rilascio dell'AUA adottata Arpae con determinazione dirigenziale n. DET-AMB-2016-232 del 16/02/2016, rilasciata dal SUAP del Comune di Savignano sul Rubicone in data 23/02/2016 prot. n. 4446 a HERA spa, successivamente aggiornata con gli atti di seguito indicati:

□ determinazione n. DET-AMB-2016-1011 del 14/04/2016, rilasciata dal SUAP del Comune di Savignano sul Rubicone in data 04/05/2016 prot. n. 9026;

- □ determinazione n. DET-AMB-2016-4017 del 19/10/2016, rilasciata dal SUAP del Comune di Savignano sul Rubicone in data 26/10/2016 prot. n. 24778;
- □ determinazione n. DET-AMB-2016-4900 del 06/12/2016, rilasciata dal SUAP del Comune di Savignano sul Rubicone in data 12/12/2016 prot. n. 29059;
- □ determinazione n. DET-AMB-2017-2093 del 26/04/2017, rilasciata dal SUAP del Comune di Savignano sul Rubicone in data 28/04/2017 prot. n. 10125;
- □ determinazione n. DET-AMB-2017-5021 del 20/09/2017, rilasciata dal SUAP del Comune di Savignano sul Rubicone in data 22/09/2017 prot. n. 21559;

e dalla documentazione allegata all'istanza di modifica sostanziale di AUA presentata allo Sportello Unico per le Attività Produttive (di seguito SUAP) della Unione di Comuni della Romagna forlivese in data 21/06/2021 prot. n. 19259, e successive integrazioni, per il rilascio del presente aggiornamento.

C. EMISSIONI IN ATMOSFERA <u>NON SOGGETTE</u> ALLA PRESENTE AUTORIZZAZIONE

1. Nello stabilimento sono presenti le seguenti emissioni convogliate in atmosfera non sottoposte alla presente autorizzazione, in quanto classificabili come "scarsamente rilevante agli effetti dell'inquinamento atmosferico" ai sensi dell'art. 272 comma 1 del D.lgs. 152/06 e s.m.i.:

   EMISSIONE E20 – CAPPA ASPIRANTE LABORATORIO LOCALE ANALISI
   EMISSIONE E21 – CAPPA ASPIRANTE LABORATORIO LOCALE ANALISI
   provenienti da impianti compresi alla lettera jj) punto 1. parte I dell'allegato IV alla parte Quinta del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

2. Nello stabilimento sono presenti le seguenti emissioni convogliate in atmosfera:

   EMISSIONE E4 – DIGESTORE ANAEROBICO 1 (guardia idraulica e valvola di sovrapressione)
   EMISSIONE E5 – DIGESTORE ANAEROBICO 2 (guardia idraulica e valvola di sovrapressione)
   EMISSIONE E6 – GASOMETRO (guardia idraulica e valvola di sovrapressione)
   EMISSIONE E17 – LOCALE CABINA ELETTRICA TRASFORMATORE
   EMISSIONE E23 – TORRE DI RAFFREDDAMENTO MOTORE
   EMISSIONE E25 – ESTRATTORI ARIA CALDA AMBIENTE
   EMISSIONE E26 – GRUPPO FRIGORIFERO BIOGAS
   derivanti da sfiati e ricambi d'aria esclusivamente adibiti alla protezione e alla sicurezza degli ambienti di lavoro, e pertanto, ai sensi dell'art. 272 comma 5 del D.Lgs.152/06, a tali emissioni non si applica il Titolo I della parte V del citato decreto.

D. EMISSIONI IN ATMOSFERA <u>SOGGETTE</u> ALLA PRESENTE AUTORIZZAZIONE

1. Le **emissioni in atmosfera** derivanti dall'impianto di depurazione acque reflue e impianti fognari ad esso afferenti sono **autorizzate**, ai sensi dell'art. 269 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., **nel rispetto delle prescrizioni di seguito stabilite**:

EMISSIONE E2 – LOCALE DISIDRATAZIONE FANGHI (Funzionamento in emergenza)

Portata massima	9.720	Nmc/h

EMISSIONE E3 – CENTRALE TERMICA PER RISCALDAMENTO INDUSTRIALE E CIVILE
(1.157,9 kW, alimentazione biogas/metano)

Portata massima	1.260	Nmc/h
Altezza minima	10	m
Durata	4	h/g

a) <u>alimentazione a biogas</u> – Il biogas impiegato dovrà avere le caratteristiche indicate alla Parte II, sezione 6 di cui all'allegato X del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.:

Concentrazione massima ammessa di inquinanti:

Ossidi di azoto (espressi come NO_2)	300	mg/Nmc
Monossido di carbonio	150	mg/Nmc
Carbonio organico tot. (COT) escluso il metano	20	mg/Nmc
Composti inorganici del cloro sotto forma di gas o vapore (come HCl)	50	mg/Nmc

I valori di emissione si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 3%.

b) <u>alimentazione a metano</u>:

Concentrazione massima ammessa di inquinanti:

Polveri	5	mg/Nmc
Ossidi di zolfo (espressi come SO_2)	35	mg/Nmc
Ossidi di azoto (espressi come NO_2)	350	mg/Nmc

I valori di emissione si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 3%.
Il valore limite di emissione delle Polveri e degli Ossidi di zolfo si considera rispettato visto che é utilizzato come combustibile metano.

EMISSIONE E7 – TORCIA DI COMBUSTIONE BIOGAS

Portata massima	468	Nmc/h
Altezza minima	6	m
Durata	1	h/g

I dati registrati dal TLC dovranno essere conservati per almeno un anno.
Dovrà essere garantita una efficienza minima di combustione del 99% espressa come $CO_2/(CO_2+CO)$.

EMISSIONE E19 – POSTO DI SALDATURA DELL'OFFICINA DI MANUTENZIONE

Portata massima	1.800	Nmc/h
Altezza minima	3	m
Durata	1	h/g

Concentrazione massima ammessa di inquinanti:

Polveri totali	10	mg/Nmc
Ossidi di azoto (espressi come NO_2)	5	mg/Nmc
Monossido di carbonio	10	mg/Nmc

EMISSIONE E22 – LOCALI CHIUSI E TAMPONATI DI SOLLEVAMENTO, GRIGLIATURA, DISSABBIATURA, SEDIMENTATORE PRIMARIO 1, SEDIMENTATORE PRIMARIO 2, PREISPESSITORE, POSTISPESSITORE, LOCALE SCARICO BOTTINI E LOCALE DISIDRATAZIONE FANGHI
Impianto di abbattimento: biofiltro

Portata massima	24.000	Nmc/h
Altezza minima	1,5	m
Durata	24	h/g

Il biofiltro dovrà avere e mantenere nel tempo le seguenti caratteristiche di funzionamento:

- Portata specifica 100 m^3/m^2xh
- Altezza del letto 1,15 m
- Umidità del letto 25 - 50 %

- Temperatura di esercizio <40 °C
- Acidità (pH) del letto 4,5 – 6,5
- Perdite di carico da 10 a 1000 mmH_2O

EMISSIONE E24 – COGENERATORE (330 kW, alimentazione biogas/metano)

Portata massima	1.460	Nmc/h
Altezza minima	6	m
Durata	24	h/g

Concentrazione massima ammessa di inquinanti:

a) alimentazione a biogas – Il biogas impiegato dovrà avere le caratteristiche indicate alla Parte II, sezione 6 di cui all'allegato X del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.:

Polveri totali	10	mg/Nmc
Composti organici volatili (espressi come COT) escluso il metano	100	mg/Nmc
NOx e NH_3** (espressi come NO_2)	450	mg/Nmc
Ossidi di zolfo (espressi come SO_2)	350	mg/Nmc
Monossido di carbonio	500	mg/Nmc
Composti inorganici del cloro(espressi come HCl)	10	mg/Nmc

** in presenza di impianti di abbattimento che ne producano

I valori di emissione si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 5%.

a partire dal 01/01/2030:

Ossidi di azoto (espressi come NO_2)	190	mg/Nmc
Ossidi di zolfo (espressi come SO_2)	130	mg/Nmc
Monossido di carbonio	300	mg/Nmc
Carbonio organico tot. (COT) escluso il metano	40	mg/Nmc
Ammoniaca **	4	mg/Nmc
Composti inorganici del cloro sotto forma di gas o vapore (HCl)	4	mg/Nmc

** si applica nel caso siano adottati impianti di abbattimento per gli ossidi di azoto con urea o ammoniaca

I valori di emissione si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 15%.

b) alimentazione a metano:

Polveri totali	130	mg/Nmc
Ossidi di azoto (espressi come NO_2)	500	mg/Nmc
Monossido di carbonio	650	mg/Nmc

I valori di emissione si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 5%.

2. In caso di attivazione della **emissione E2** a seguito di fuori servizio della aspirazione principale di cui alla emissione E22, dovrà essere trasmessa al Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Forlì-Cesena dell'Area Autorizzazioni e Concessioni Est di Arpae e al Servizio Territoriale di Forlì-Cesena dell'Area Prevenzione Ambientale Est di Arpae (PEC: *aoofc@cert.arpa.emr.it*), nel più breve tempo possibile e comunque non oltre le 24 ore dall'evento, tramite fax o Posta Elettronica Certificata (da indirizzo P.E.C.), una comunicazione

in merito alla durata dell'intervento, come pure delle misure messe in atto per minimizzare la durata degli interventi e gli impatti. Successivamente, nel più breve tempo possibile, il Gestore deve ripristinare l'aspirazione principale di cui all'emissione E22.

3. Per il controllo del rispetto dei limiti di emissione indicati al precedente punto 1., i metodi di riferimento sono quelli indicati nel documento redatto da Arpa "*Prescrizioni tecniche attinenti i punti di prelievo ed il loro accesso – Metodi di campionamento e misura per le emissioni in atmosfera - Maggio 2011"*, disponibile sul sito https://www.arpae.it (https://www.arpae.it/it/autorizzazioni-e-concessioni/autorizzazioni-ambientali/emissioni-in-atmosfera/presc_tecn_punti_prelievo.pdf). Per l'effettuazione delle verifiche di cui sopra è necessario che i camini di emissione siano dotati di prese di misura posizionate e dimensionate in accordo con quanto specificatamente indicato nel documento sopracitato. La ditta dovrà adottare ogni provvedimento affinché l'accessibilità ai punti di misura sia tale da permettere lo svolgimento di tutti i controlli necessari e da garantire il rispetto delle norme di sicurezza di cui al documento sopracitato.

4. **Entro 90 giorni** dal rilascio della presente AUA la Ditta dovrà effettuare almeno un monitoraggio alle **emissioni E3 (alimentazione a biogas) e E24 (alimentazione a biogas)**, al fine di verificare il rispetto dei valori limite prescritti (precedentemente non assoggettate all'obbligo di monitoraggio dei valori limite). **Entro un mese** dalla data del monitoraggio la Ditta è tenuta a trasmettere tramite raccomandata A.R. o Posta Elettronica Certificata (da indirizzo P.E.C.), indirizzata al Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Forlì-Cesena dell'Area Autorizzazioni e Concessioni Est di Arpae e al Servizio Territoriale di Forlì-Cesena dell'Area Prevenzione Ambientale Est di Arpae (PEC: *aoofc@cert.arpa.emr.it*), copia del certificato analitico contenente i risultati delle misurazioni effettuate.

5. La Ditta dovrà provvedere ad effettuare il monitoraggio delle **emissioni E3 (alimentazione a biogas) e E24 (alimentazione a biogas)** con una periodicità almeno annuale, ossia entro il dodicesimo mese a partire dalla data dell'ultimo monitoraggio effettuato.

6. Il monitoraggio periodico annuale per l'**emissione E19** è sostituito dalla annotazione mensile, sul **registro** di cui al successivo punto 8., dei consumi di materiale di apporto per saldatura (elettrodi), validati dalle relative fatture di acquisto. I consumi mensili di materiale di apporto per saldatura non devono essere complessivamente superiori a **kg 40**, per un consumo annuo comunque non superiore **a 120 kg** di elettrodi.

7. Per l'impianto termico ad uso promiscuo industriale/civile, alimentato a biogas/metano, di cui alla **emissione E3**, che si configura come **medio impianto di combustione esistente**, restano fermi gli obblighi introdotti dal D.Lgs. 183/17 in attuazione della direttiva 2015/2193/UE ed in particolare **l'obbligo di presentare apposita istanza di adeguamento entro i termini** indicati dal comma 6 dell'art. 273-bis del D.Lgs. 152/06 e smi, cioè entro il 01/01/2028.

8. Dovrà essere predisposto un **registro**, con pagine numerate, bollate dal Servizio Territoriale dell'Arpae competente per territorio e firmate dal responsabile dell'impianto, a disposizione degli organi di controllo competenti, nel quale:
   - dovranno essere allegati e puntati i certificati analitici relativi ai monitoraggi periodici annuali. Tali certificati dovranno indicare la data, l'orario, i risultati delle misurazioni effettuate alle emissioni e le caratteristiche di funzionamento degli impianti nel corso dei prelievi;
   - dovranno essere annotati, almeno mensilmente, i quantitativi di materiale di apporto per saldatura, validati dalle relative fatture di acquisto, utilizzati negli impianti di cui alla **emissione E19**, come richiesto al precedente punto 6.

Si attesta che il presente documento è copia conforme dell'atto originale firmato digitalmente.