

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2024-1145 del 27/02/2024
Oggetto	Modifica non sostanziale e Aggiornamento del provvedimento di Autorizzazione Unica Ambientale (AUA), adottato e rilasciato ai sensi del D.P.R. 59/2013 e dalla D.G.R. 569/2019 da ARPAE-AACM con Determinazione dirigenziale n. DET-AMB-2020-6030 del 11/12/2020 ed intercorse ss.mm.ii., con scadenza di validità in data 10/12/2035, alla società HERA S.p.A. (GII per sistema fognario BO06001 BOLOGNA AREA METROPOLITANA, raccolta e trattamento delle acque reflue urbane originate dall'Agglomerato Urbano ABO0001 "Bologna Area Metropolitana" (classe di consistenza superiore a 9.999 A.E.), dotato di trattamento di secondo livello, impianto di depurazione acque reflue (IDAR) sito in Comune di Bologna (BO), Via William Shakespeare n.29.
Proposta	n. PDET-AMB-2024-1188 del 26/02/2024
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Bologna
Dirigente adottante	PATRIZIA VITALI

Questo giorno ventisette FEBBRAIO 2024 presso la sede di Via San Felice, 25 - 40122 Bologna, il Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Bologna, PATRIZIA VITALI, determina quanto segue.

ARPAE - AREA AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI METROPOLITANA¹

DETERMINA

Oggetto: Modifica non sostanziale del provvedimento di Autorizzazione Unica Ambientale (AUA), adottato e rilasciato ai sensi del D.P.R. 59/2013 e dalla D.G.R. 569/2019 da ARPAE-AACM con Determinazione dirigenziale n. DET-AMB-2020-6030 del 11/12/2020, con scadenza di validità in data 10/12/2035, alla società **HERA S.p.A.** (Gestore del Servizio Idrico Integrato) per lo scarico del sistema fognario BO06001 BOLOGNA AREA METROPOLITANA, raccolta e trattamento delle acque reflue urbane originate dall'Agglomerato Urbano ABO0001 "Bologna Area Metropolitana" (classe di consistenza superiore a 9.999 A.E.), dotato di trattamento di secondo livello, impianto di depurazione acque reflue (IDAR) sito in Comune di Bologna (BO), Via William Shakespeare n.29.

LA RESPONSABILE

AREA AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI METROPOLITANA

Decisione

1. **Dispone e rilascia la modifica non sostanziale** del provvedimento di **Autorizzazione Unica Ambientale (AUA²)** relativo alla società **HERA S.p.A.** (C.F. 04245520376 e P.IVA 03819031208), Gestore del Servizio Idrico Integrato, per il sistema fognario BO06001³ BOLOGNA AREA METROPOLITANA, raccolta delle acque reflue urbane originate dall'Agglomerato Urbano ABO0001⁴ "Bologna Area Metropolitana" (classe di consistenza superiore a 9.999 A.E.), dotato di trattamento di secondo livello, impianto di depurazione acque reflue (IDAR) sito in Comune di Bologna (BO), Via William Shakespeare n.29, a seguito di

¹ Ai sensi della L.R. 13/2015 a decorrere dal 01/01/2016 le funzioni amministrative della Città Metropolitana di Bologna (precedentemente di competenza della Provincia di Bologna) sono state acquisite da ARPAE-SAC di Bologna, denominata dal 01/01/2019 ARPAE - Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana.

² Ai sensi dell'art. 3 del D.P.R. 59/2013 "Regolamento recante la disciplina dell'autorizzazione unica ambientale e la semplificazione di adempimenti amministrativi in materia ambientale gravanti sulle piccole e medie imprese e sugli impianti non soggetti ad autorizzazione integrata ambientale.....".

³ Sistema fognario BO06001, scarico finale in uscita dal depuratore IDAR di Bologna e scarichi intermedi da scolmatori connessi al sistema fognario collegato all'impianto di trattamento.

⁴ Con riferimento alla D.G.R. 2153/2021, aggiornamento dell'elenco degli agglomerati urbani esistenti di cui alle D.G.R. 201/2016 e 569/2019.

modifica non sostanziale della vigente Autorizzazione Unica Ambientale, adottata ai sensi del D.P.R. 59/2013 da ARPAE - AACM con Determinazione dirigenziale n. DET-AMB-2020-6030 del 11/12/2020, con scadenza di validità in data 10/12/2035 inerente la modifica non sostanziale della matrice autorizzazione allo scarico di acque reflue urbane in seguito ad aggiornamento del sistema fognario, per dismissione o inserimento di soglie di sfioro e/o manufatti intermedi di scarico appartenenti al sistema fognario autorizzato senza variazione dello scarico del depuratore, del perimetro dell'Agglomerato Urbano servito con richiesta proroga del termine prescritto per la presentazione della documentazione aggiornata relativa alle interferenze idrauliche e la modifica non sostanziale della matrice emissioni in atmosfera. E' dichiarata in prosecuzione senza variazioni la matrice impatto acustico.

2. Subordina la validità della vigente Autorizzazione Unica Ambientale al rispetto incondizionato di tutte le prescrizioni tecniche, strutturali e gestionali, convogliate negli **Allegati A e B aggiornati** uniti al presente atto, quale parte integrante e sostanziale, pena l'irrogazione delle sanzioni amministrative pecuniarie previste dall'ordinamento, con salvezza delle altre sanzioni previste dalla normativa vigente.
3. Conferma la validità di tutti gli altri contenuti e degli effetti del provvedimento di Autorizzazione Unica Ambientale in oggetto del quale il presente atto costituisce modifica ed integrazione e, ad esso, dovrà essere allegato e conservato a cura del Titolare dell'impianto.
4. Dispone che il presente atto venga pubblicato sul sito web istituzionale di ARPAE alla sezione *Amministrazione Trasparente*.
5. Rammenta che avverso il presente provvedimento unico è esperibile, ai sensi del nuovo Codice del Processo Amministrativo, un ricorso giudiziario avanti al Tribunale Amministrativo Regionale di Bologna nel termine di sessanta giorni e, in alternativa, ricorso straordinario al Capo dello Stato, nel termine di centoventi giorni, decorrenti entrambi dalla data di notifica o di comunicazione dell'atto o dalla piena conoscenza di esso.

Motivazione

- La società HERA S.p.A. (C.F. 04245520376 e P.IVA 03819031208), Gestore del Servizio Idrico Integrato, con sede legale in Comune di Bologna (BO), viale Berti Pichat n. 2/4, C.A.P. 40127, per il sistema fognario BO06001 BOLOGNA AREA METROPOLITANA, raccolta delle acque reflue urbane originate dall'Agglomerato Urbano ABO0001 "Bologna Area Metropolitana" (classe di consistenza superiore a 9.999 A.E.), dotato di trattamento di secondo livello, impianto di depurazione acque reflue (IDAR) sito in Comune di Bologna (BO), Via William Shakespeare n.29, ha presentato, nella persona del responsabile Fognatura e Depurazione Emilia della società HERA S.p.A. e procuratore speciale per la compilazione, la sottoscrizione digitale e la presentazione telematica della pratica, ad ARPAE con nota Prot.Gen. n. 115250/23 del 28/12/2023 (agli atti di ARPAE-AACM in data 29/12/2023 al PG/2023/220617) confluita

nella **Pratica SINADOC 4372/2024** la comunicazione di modifica non sostanziale della vigente Autorizzazione Unica Ambientale, ai sensi dell'articolo 6, comma 1, del D.P.R. 59/2013 e della D.G.R.569/2019, per la matrice autorizzazione allo scarico di acque reflue urbane in seguito ad aggiornamento del sistema fognario, per dismissione o inserimento di soglie di sfioro e/o manufatti di scarico appartenenti al sistema fognario autorizzato senza variazione dello scarico del depuratore, del perimetro dell'Agglomerato Urbano servito e delle altre matrici ambientali autorizzate. Contestualmente ha richiesto una proroga al 31/12/2024 del termine prescritto per la presentazione della documentazione aggiornata relativa alle interferenze idrauliche degli scarichi con corpi idrici del demanio regionale o del demanio idrico consortile di bonifica.

- La società HERA S.p.A. ha presentato, nella persona del responsabile Fognatura e Depurazione Emilia della società HERA S.p.A. e procuratore speciale per la compilazione, la sottoscrizione digitale e la presentazione telematica della pratica, ad ARPAE con nota Prot.Gen. n. 606/24 del 03/01/2024 (agli atti di ARPAE-AACM in pari data al PG/2024/669) confluita nella **Pratica SINADOC 4025/2022** successiva comunicazione di modifica non sostanziale della vigente Autorizzazione Unica Ambientale, ai sensi dell'articolo 6, comma 1, del D.P.R. 59/2013 e della D.G.R.569/2019, per la matrice emissioni in atmosfera in seguito alla sostituzione di una caldaia presso la centrale termica del depuratore IDAR senza ulteriore variazione delle altre matrici ambientali autorizzate.
- Il referente AUA di ARPAE-AACM, ritenuta esaustiva la documentazione pervenuta, preso atto che la società Hera Spa risulta in possesso di certificato ai sensi della norma ISO 14001:2015 per l'attività di Gestione Integrata delle risorse idriche, effettuate le valutazioni di propria competenza ai sensi della D.G.R. 569/2019 e ritenuto necessario ai sensi dell'articolo 6 comma 1 del D.P.R. 59/2013 aggiornare l'A.U.A. in oggetto, acquisito il supporto interno della Unità Rifiuti ed Energia, ha provveduto a redigere la proposta di adozione della modifica non sostanziale con aggiornamento degli Allegati A e B del vigente provvedimento di Autorizzazione Unica Ambientale DET-AMB-2020-6030 del 11/12/2020, confermando tutti gli altri contenuti e gli effetti del provvedimento A.U.A. medesimo, del quale il presente atto costituisce modifica ed integrazione, **compresa la scadenza di validità del provvedimento fissata al 10/12/2035**, ed a quantificare gli oneri tecnico-amministrativi dovuti dal richiedente ad ARPAE⁵. **Gli oneri istruttori complessivamente dovuti dal richiedente ad ARPAE ammontano ad € 44,20 come di seguito specificato:**

- Allegato A - matrice scarico acque reflue urbane in acque superficiali - valutazione rete fognaria: cod. tariffa 12.4.1.9 pari a € 26,00, ridotta del 15% ai sensi dell'art 15 per un ammontare di € 22,10 (poiché la società ha conseguito la certificazione ambientale ISO 14001);
- Allegato B - matrice emissioni in atmosfera - valutazione modifica non sostanziale emissioni in

⁵ In applicazione della deliberazione del Direttore Generale di ARPAE DEL-2019-55 del 14/05/2019 di approvazione della revisione del tariffario delle prestazioni di ARPAE per il rilascio dei titoli abilitativi in materia ambientale, approvato con D.G.R. 926/2019.

atmosfera: cod. tariffa 12.4.4.2 pari a € 26,00, ridotta del 15% ai sensi dell'art 15 per un ammontare di € 22,10 (poiché la società ha conseguito la certificazione ambientale ISO 14001);

Bologna, data di redazione 26/02/2024

LA RESPONSABILE
Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana
Patrizia Vitali^{6 7}

⁶ Firma apposta ai sensi della Deliberazione del Direttore Generale di ARPAE n. DEL-2018-113 del 17/12/2018 con la quale è stato assegnato il nuovo incarico di Responsabile Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana di ARPAE alla dott.ssa Patrizia Vitali.

⁷ Documento prodotto e conservato in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del “Codice dell'Amministrazione Digitale” nella data risultante dai dati della sottoscrizione digitale.
L'eventuale stampa del documento costituisce copia analogica sottoscritta con firma a mezzo stampa predisposta secondo l'articolo 3 del D.Lgs. 39/1993 e l'articolo 3bis, comma 4bis del Codice dell'amministrazione digitale.

Autorizzazione Unica Ambientale
HERA S.P.A. - Gestore del Servizio Idrico Integrato
Agglomerato Urbano ABO0001 BOLOGNA AREA METROPOLITANA
Sistema Fognario BO06001 Bologna Area Metropolitana
impianto di depurazione acque reflue urbane di Bologna (IDAR)
sito in Comune di Bologna (BO), Via Shakespeare n.29 c.a.p. 40127

ALLEGATO A

**Matrice scarico di acque reflue urbane in acque superficiali di cui al Capo II del Titolo IV della
Sezione II della Parte Terza del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e della D.G.R. 1053/2003**

Descrizione Sistema fognario e Classificazione degli Scarichi

Scarichi di acque reflue urbane originati dal **Sistema Fognario BO06001 Bologna-Area Metropolitana** (tipo unitario – acque miste) a servizio dell’**Agglomerato Urbano ABO0001 Bologna Area Metropolitana** che comprende territori dei Comuni di Bologna - Casalecchio di Reno - Castel Maggiore - Granarolo dell’Emilia - Monte San Pietro – Pianoro - San Lazzaro di Savena - Zola Predosa di consistenza maggiore di 1999 A.E. (**consistenza complessiva da D.G.R. 2153/2021 pari a 585259 A.E.**) dotato di depuratore di secondo livello a fanghi attivi (potenzialità di progetto pari a 800000 A.E.).

Dal Sistema fognario BO06001 ha origine il seguente scarico terminale depurato:

scarico ID SAP 1038546 (ex Rete 37006001 nodo 1)

BOLOGNA – DEPURATORE IDAR CORTICELLA – VIA SHAKESPEARE N.29

e gli altri punti di scarico, **vedi elenco punti autorizzati unito in calce al presente Allegato A ed altra documentazione di riferimento del presente documento**, originati da scolmatori di piena, scolmatori di piena ed emergenza, scolmatori di sola emergenza e sfiori da prese di magra numericamente costituiti da:

N. 241 scolmatori di piena

N. 20 scolmatori di piena ed emergenza

N. 4 scolmatore di sola emergenza

N.10 prese di magra

Scarico dell’Impianto di Depurazione Acque Reflue di Bologna (IDAR) ID SAP 1038546 (ex Rete 037006001 nodo 1)

Scarico nel Canale Navile (gestione idraulica Regione Emilia Romagna Agenzia Protezione Civile – gestione amministrativa ARPAE-SAC di Bologna U.O. Gestione Demanio Idrico) di acque reflue depurate da impianto biologico a fanghi attivi (IDAR potenzialità 800000 A.E.) attualmente a servizio di un bacino d’utenza misto residenziale e produttivo (con prevalenza residenziale), pari a circa 610000 A.E. .

Sono parte integrante del sistema fognario manufatti ed impianti necessari alla sicurezza idraulica del sistema stesso e delle utenze quali impianti di sollevamento, scolmatori di piena, scolmatori di piena ed emergenza, scolmatori di esclusiva emergenza e prese di magra.

Dal sistema fognario hanno quindi origine anche immissioni in acque superficiali costituite da volumi sfiorati dalla rete fognaria durante eventi meteorici in atto per eccesso di acque meteoriche in rete e/o per particolari eventi di emergenza che coinvolgano gli impianto elettromeccanici/idraulici connessi al sistema fognario complessivo.

Al momento della valutazione del presente provvedimento risultano numericamente presenti i seguenti punti intermedi di immissioni in acque superficiali originate dal sistema fognario:

- n. 241 immissioni da scolmatori di piena (grado di diluizione minimo da 1 a 3, 1 a 5 o superiore)
- n.20 immissioni da scolmatori di piena ed emergenza (con grado di diluizione minimo 1 a 3 o 1 a 5, in caso di eventi meteorici in atto oppure, con grado di diluizione inferiore, in caso di emergenza impiantistica)
- n.4 punti di possibile immissione da scolmatori di esclusiva emergenza (presenti solo per la sicurezza idraulica delle utenze in caso di emergenze estreme ed imprevedibili di portata e durata superiore alle capacità ed ai tempi di intervento garantiti dal gestore del servizio idrico integrato);
- n.10 prese di magra su tratti di interferenza tra corpi idrici superficiali e rete fognaria. Tali manufatti consentono la deviazione in rete fognaria collegata al depuratore IDAR delle portate in tempo secco costituite da acque reflue urbane e, durante eventi meteorici, il rilascio in corpo idrico superficiale delle portate diluite almeno 5 volte rispetto alla portata media nera originata a monte della soglia di derivazione.

Prescrizioni

Scarico depuratore ID SAP 1038546 (ex Rete 037006001 nodo 1)

- a) Lo scarico deve rispettare i limiti di accettabilità fissati per gli impianti di potenzialità superiore a 100.000 A.E. dalle Tab.1, 2 e 3 dell’Allegato 5 del D.Lgs.152/2006 Parte Terza con applicazione del limite microbiologico del parametro Escherichia Coli di 5000 UFC/100 ml durante il periodo irriguo fissato da Aprile ad Ottobre di ogni anno in ottemperanza all’Accordo di programma di cui alla D.G.R. 329 del 12/03/2018;
- b) Il sistema di riferimento per il controllo dello scarico relativamente ai parametri di Tab.1 dell’Allegato 5 del D.Lgs.152/2006 Parte Terza è il “limite di concentrazione”;
- c) Lo scarico resta anche sottoposto alle disposizioni di cui al vigente protocollo dei controlli ed al rispetto delle relative prescrizioni in merito alla gestione ed alla comunicazioni delle anomalie;

Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna
Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana

Via San Felice 25 | 40122 Bologna | Tel +39 051 5281586 | PEC aoobo@cert.arpae.emr.it

Sede legale Via Po 5 | 40139 Bologna | Tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpae.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

- d) Il Gestore del Servizio Idrico Integrato e del depuratore in oggetto, vista la comunicazione¹ preventiva presentata ai sensi dell'art.110 comma 3 del D.Lgs.152/2006 e s.m.i. può accettare il conferimento per il trattamento presso l'impianto i seguenti rifiuti e materiali, provenienti dal proprio Ambito territoriale di competenza:
- rifiuti costituiti da acque reflue che rispettino i valori limite stabiliti per lo scarico in fognatura;
 - rifiuti costituiti dal materiale proveniente dalla manutenzione ordinaria di sistemi di trattamento di acque reflue domestiche previsti ai sensi dall'articolo 100 comma 3 del D.Lgs.152/2006;
 - materiali derivanti dalla manutenzione ordinaria della rete fognaria nonché quelli derivanti da altri impianti di trattamento delle acque reflue urbane, nei quali l'ulteriore trattamento dei medesimi non risulti realizzabile tecnicamente e/o economicamente. Per questi materiali, in particolare quelli costituiti da fanghi biologici provenienti da impianti minori per la depurazione delle acque reflue urbane, il Gestore ha dichiarato l'intenzione che saranno accettati solo quelli dei depuratori siti nel territorio provinciale di Bologna, prevedendo un quantitativo massimo di fanghi biologici nello stato fisico liquido di 50000 ton/anno e di fanghi biologici nello stato fisico palabile per un quantitativo massimo di 7000 ton/anno (lo stato fisico dei fanghi dipende dalle dotazioni impiantistiche presenti negli impianti di origine).
- e) Dall'impianto di trattamento di rifiuti urbani e speciali pericolosi e non pericolosi prodotti in proprio e da terzi (denominato impianto ITFI) limitrofo all'impianto di trattamento delle acque reflue urbane (IDAR) ed attualmente autorizzato con specifica Autorizzazione Integrata Ambientale Det-Amb-2021-34 del 07/01/2021 ha origine uno scarico dedicato classificato scarico di acque reflue industriali in pubblica fognatura con immissione attuale subito a monte della Linea 3 del depuratore IDAR (prevista variazione di recapito nel pozzo pompe di riciclo dei fanghi sedimentati recapitanti alla sezione di denitrificazione). Tale punto di scarico dedicato, anche successivamente alla variazione di recapito che sarà apportata come da progetto richiamato nella sopra citata AIA, è soggetto a specifiche prescrizioni tra le quali il rispetto, per le sostanze di cui alla Tab.5 del D.Lgs.152/2006, dei limiti di accettabilità di cui alla Tab.3 dell'Allegato 5 del D.Lgs.152/2006 per scarichi in pubblica fognatura. E' soggetto anche a specifiche verifiche di autocontrollo da parte dei Gestori degli Impianti stessi (ITFI e IDAR), mediante determinazioni analitiche da effettuarsi a cadenza mensile nel punto individuato come punto d'immissione dell'impianto ITFI (trattamento rifiuti) nell'impianto IDAR (trattamento acque reflue urbane);
- f) L'effettuazione di eventuali controlli, con riferimento all'AIA vigente per ITFI, sui reflui in uscita dall'impianto trattamento rifiuti (ITFI) è demandata ad ARPAE-APAM-Servizio Territoriale di Bologna, nell'ambito del proprio piano annuale di lavoro, e non sono ricompresi tra quelli definiti con il "Protocollo d'Intesa per il controllo degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane";
- g) L'impianto ed il relativo scarico non dovranno mai essere causa di inconvenienti ambientali quali la

¹Comunicazione Prot.hera n.59061 del 20/06/2018 in atti di Arpae al PGB0/2018/14491 del 21/06/2018

propagazione di cattivi odori e/o aerosol nelle zone esterne limitrofe all'area impianto, realizzando adeguata barriera arborea costituita da alberi a fogliame persistente che dovrà essere soggetta ad adeguata manutenzione;

scarichi da scolmatori di piena del Sistema Fognario BO06001

- a) Lo scarico si dovrà attivare solo in caso di aumenti di portata per cause meteorologiche e sarà ammesso con il grado di diluizione minimo calcolato rispetto alla portata nera media ed indicato come caratteristica idraulica e progettuale per ogni singolo punto di immissione nella tabella descrittiva degli scarichi autorizzati (con un minimo di 1 a 3 per gli scolmatori più vecchi, ed un minimo di 1 a 5 per scolmatori più recenti o nuovi);

scarichi da scolmatori di piena ed emergenza del Sistema Fognario BO06001

- a) Nel caso di funzionamento come troppo pieno l'immissione in acque superficiali si potrà attivare solo in caso di aumenti di portata per cause meteorologiche e sarà ammessa con un grado di diluizione minimo calcolato rispetto alla portata nera media ed indicato come caratteristica idraulica e progettuale per ogni singolo punto di immissione nella tabella descrittiva degli scarichi autorizzati (con un minimo di 1 a 3 per gli scolmatori più vecchi, ed un minimo di 1 a 5 per scolmatori più recenti o nuovi);
- b) Nel caso di funzionamento come scarico d'emergenza per inconvenienti tecnici all'impianto tecnologico al quale è connesso, l'immissione potrà essere effettuata anche con diluizione inferiore. In tal caso il TITOLARE DELLO SCARICO è tenuto ad attivare nel più breve tempo possibile tutte le procedure e gli accorgimenti tecnici atti a limitare i danni al corpo idrico ricettore, al suolo, al sottosuolo ed alle altre risorse ambientali eventualmente interessate dall'evento inquinante, dandone immediata e contestuale comunicazione ad ARPAE AACM ed APAM-Servizio Territoriale di Bologna-Distretto competente, indicando le cause dell'emergenza, le procedure adottate ed i tempi necessari per il ripristino della situazione preesistente;

scarichi da scolmatori di esclusiva emergenza connessi ad impianti di sollevamento del Sistema fognario BO06001

- a) Non dovrebbe mai attivarsi in quanto l'impianto tecnologico a cui è connesso è dotato di sistemi di allarme, di sicurezza e di tempi di contenimento idraulico compatibili con le tempistiche di pronto intervento del Gestore. Pertanto l'eventuale attivazione dell'immissione deve essere connessa ad esclusive situazioni di particolare emergenza caratterizzate da grave rischio per la sicurezza idraulica del sistema fognario, per l'utenza allacciata alla pubblica fognatura e/o per il territorio in generale. Nel caso di attivazione il TITOLARE DELLO SCARICO è tenuto ad attivare tutte le procedure, gli accorgimenti tecnici e le azioni possibile per limitare i danni al corpo idrico ricettore, al suolo, al sottosuolo ed alle altre risorse ambientali eventualmente interessate dall'evento inquinante, dandone immediata e contestuale comunicazione ad ARPAE-AACM e ad ARPAE-APAM-Servizio Territoriale di Bologna-Distretto territoriale competente,

indicando le cause dell'emergenza, le procedure adottate ed i tempi necessari per il ripristino della situazione preesistente;

Volumi sfiorati da prese di magra connesse al Sistema fognario BO06001 atte a deviare in pubblica fognatura acque superficiali contaminate da acque reflue urbane originate nel tratto a monte della soglia di derivazione

- a) il rilascio dalle prese di magra si dovrà attivare solo in caso di aumenti di portata per cause meteorologiche e sarà ammesso con il grado di diluizione minimo calcolato rispetto alla portata nera media ed indicato come caratteristica idraulica e progettuale per ogni singolo punto di rilascio nella tabella descrittiva degli scarichi autorizzati (con un minimo di 1 a 5);

Altre prescrizioni generali

- a) Il sistema fognario deve essere dotato di idonei accorgimenti tecnici atti ad impedire che tramite i manufatti scolmatori avvenga immissione in acque superficiali di materiale grossolano eventualmente trasportato dai reflui;
- b) Gli impianti tecnologici a servizio del sistema fognario devono essere dotati di sistemi di telecontrollo con particolare riferimento agli impianti di sollevamento fognario a servizio di tratti di fognatura separata acque nere;
- c) Il Gestore del Servizio Idrico Integrato, titolare degli scarichi, deve:
- **Entro il 31/12/2024** fornire per ogni manufatto scolmatore e/o presa di magra e relativo punto d'immissione autorizzato le monografie aggiornate in grado di attestarne la localizzazione e le singole caratteristiche, il dimensionamento e la verifica del grado di diluizione nonché gli eventuali ulteriori elementi conoscitivi previsti dalla D.G.R.2153/2021 per consentire ai soggetti idraulici competenti di completare/formalizzare le verifiche di compatibilità idraulica (scarichi diretti ed indiretti) con aree del Demanio Idrico Regionale e del Demanio Idrico Consortile di Bonifica;
 - **Preso atto che** nell'ambito delle attività di implementazione e successivo mantenimento ed aggiornamento del Censimento delle Infrastrutture fognario-depurative alla Regione Emilia Romagna (prima consegna effettuata **nel 2019**) e soggetto a periodico annuale aggiornamento, **è stato fornito il collegamento delle codifiche attribuite ad ogni singolo manufatto di scarico con i punti di scarico autorizzati con il presente atto (rif.nota Prot.Hera n.49550 del 20/05/2019 e successive comunicazioni di modifica/aggiornamento elencate in calce al presente provvedimento come documentazione di riferimento) prevederne**, nel tempo, l'aggiornamento costante a pari periodicità con Arpae con le modalità previste dalla DGR 569/2019 in modo da garantire nel tempo la corrispondenza tra provvedimento autorizzativo e censimento cartografico informatizzato (GIS);
 - **Preso atto dell'attivazione**, nel rispetto della vigente normativa regionale, **del percorso di**

- individuazione delle interferenze tra canali di bonifica e reticolo idrografico superficiali con le reti fognarie esistenti e gestite e tutt'ora in corso (rif.nota Prot.Hera 26683 del 12/03/2019), individuare**, in accordo con la stessa Regione Emilia Romagna, Atersir ed Arpae, gli scolmatori di piena a più forte impatto da sottoporre ad interventi di adeguamento, definendone tempi e priorità, tenendo altresì conto della necessità di individuare, al fine della riduzione dell'impatto ambientale negativo da volumi sfiorati dal sistema fognario, la necessità di programmare anche ulteriori interventi specifici per la eventuale gestione e mitigazione degli impatti delle acque di prima pioggia;
- Attivare **entro il 31/12/2022** l'attività di censimento degli interventi necessari per l'individuazione e gestione delle portate parassite intercettate dal sistema fognario con particolare riferimento a quelle provenienti dal Fiume Reno, con valutazione, in accordo con Atersir, dei tempi di possibile attuazione;
 - Proporre **entro il 31/12/2022**, in accordo con Atersir ed Arpae, un progetto di fattibilità per il potenziamento o l'ottimizzazione della capacità depurativa dell'impianto IDAR sia per gli aspetti connessi alla previsione di ampliamento del bacino d'utenza servito ma anche per i carichi aggiuntivi derivanti dalle attività comunicate ai sensi dell'art.110 comma 3 del D.Lgs.152/2006;
 - Programmare e completare il sistema di telecontrollo degli impianti di sollevamento fognario e della generale impiantistica elettro-meccanica-idraulica connessa al Sistema autorizzato e comunicare ad ad Arpae **entro il 31/12/2022** la previsione dei tempi di realizzazione dell'estensione di tale sistema a tutti gli impianti di sollevamento presenti in esercizio o nuovi, tenendo comunque conto che, di norma, ogni evento di avaria parziale o totale dei sollevamenti di rete dovrebbe essere gestito entro i tempi di intervento operativo garantibili dal Gestore del Servizio Idrico Integrato, sfruttando per quanto possibile il volume di accumulo delle stazioni di sollevamento e, ove possibile in sicurezza, la capacità d'invaso delle condotte fognarie a monte degli impianti stessi;
 - **Mantenere aggiornato** un piano operativo di controllo e manutenzione periodica delle condotte fognarie appartenenti al Sistema fognario autorizzato con individuazione anche alle eventuali interconnessioni o allacci a corsi d'acqua sotterranei della città di Bologna;
 - **A cadenza annuale** presentare, entro il mese di marzo dell'anno successivo, una relazione annuale descrittiva delle attività di controllo e manutenzione delle condotte fognarie, degli scolmatori di rete (di qualsiasi tipologia) e degli impianti di sollevamento
- d) Nel caso si verificano imprevisti tecnici che modifichino provvisoriamente il regime e la qualità degli scarichi il Titolare e Gestore del Servizio Idrico Integrato è tenuto ad attivare nel più breve tempo possibile tutte le procedure e gli accorgimenti tecnici di emergenza atti a limitare i danni al corpo idrico ricettore, al suolo, al sottosuolo ed alle altre risorse ambientali eventualmente interessate dall'evento inquinante, dandone immediata e contestuale comunicazione ad ARPAE-AACM ed ARPAE-APAM-Distretto territoriale competente, indicando le cause dell'evento imprevisto, le procedure adottate ed i tempi necessari per il ripristino della situazione preesistente garantendo, per quanto possibili, il rispetto dei

limiti di accettabilità prescritti;

- e) Il Titolare degli Scarichi è tenuto a comunicare ai sensi dell'art.124 comma 12 ogni eventuale variazione gestionale, strutturale o imprevisto che modifichi permanentemente e/o temporaneamente il regime o la qualità degli scarichi o comunque che modifichi sostanzialmente le infrastrutture fognario-depurative rispetto alla situazione autorizzata;
- f) **La presente autorizzazione è condizionata alle eventuali prescrizioni idrauliche emanate dagli Enti e/o soggetti gestori dei corpi idrici ricettori degli scarichi originati dal sistema fognario emanate, quando previsto dalle norme vigenti, con specifici atti di concessione, pareri idraulici e/o accordi tra le parti in merito alla regolarità costruttiva ed idraulica delle immissioni. Il Titolare degli scarico è tenuto a verificare entro il 31/12/2024 presso tali soggetti gestori dei corpi idrici recettore la regolarità idraulica e costruttiva dei manufatti e, se necessario, ad attivare eventuali procedure di regolarizzazione. Effettuate le verifiche, attivati i procedimenti di regolarizzazione e/o verificata la regolare presenza di pareri idraulici e/o concessioni demaniali/consortili il Titolare degli scarichi dovrà darne tempestiva comunicazione ad ARPAE-AACM U.O.AUA e Acque Reflue a completamento della documentazione di riferimento del presente atto. In particolare:**
- Per scarichi diretti in corpi idrici del Demanio regionale (Gestione tecnica Regione Emilia Romagna-Agenzia per la sicurezza territoriale e la Protezione Civile;Gestione amministrativa Arpae-AACM U.O.Demanio Idrico);
 - Per scarichi diretti ed indiretti in corpi idrici di Bonifica, ai sensi dell'art.4 della L.R.4/2007: il Consorzio di Bonifica competente per singolo corpo idrico consorziale;
 - Per fossi stradali: l'Ente gestore della viabilità a cui è connesso il fosso ricettore
 - Per fossi o aree private: il nulla osta/assenso del proprietario
- g) **Il presente provvedimento, nel caso di possibile incidenza e impatto del Sistema Fognario (condotte, impianti, manufatti, scarichi, ecc..) con le Aree protette di cui alla L.R. 6/2005 (Siti Natura 2000, Parchi e Riserve regionali, Aree di riequilibrio ecologico, Paesaggio protetto) e dei corsi d'acqua che costituiscono i corridoi ecologici della rete regionale, è condizionato anche agli eventuali provvedimenti ed alle prescrizioni emanate dagli Enti gestori di tali Aree protette presso i quali il Titolare degli scarichi è tenuto ad attivare e perfezionare entro il 31/12/2024 le procedure di nulla osta e/o valutazione d'incidenza, se dovute o richieste. Dell'esito di tali procedure dovrà esserne tempestivamente data comunicazione ad ARPAE-AACM-U.AUA e Acque Reflue a completamento della documentazione di riferimento del presente atti;**
- h) Con riferimento ai precedenti punti f) e g) il Titolare della presente autorizzazione dovrà fornire **entro il 31/12/2024** una tabella riassuntiva che riporti per ogni punto di scarico o immissione autorizzato soggetto Gestore del corpo idrico ricettore ed il riferimento del parere/concessione/nulla osta ottenuto o in corso di

ottenimento ovvero la dicitura “non necessario” e, per le interferenze con Aree protette (SI/NO) ed il relativo Gestore contattato per la regolarizzazione amministrativa e/o valutazione d’incidenza e gli eventuali estremi del relativo N.O. o Parere prescrittivo.

Documentazione di riferimento in atti di ARPAE-AACM di Bologna:

1. Copia precedente autorizzazione settoriale allo scarico rilasciata da Arpae-Sac di Bologna con Det-Amb-2018-4683 (Pratica Sinadoc 17183/2018) che richiama la documentazione a suo tempo prodotto da Hera Spa in allegato al Prot.Hera 97704/13 del 31/07/2013 e pervenuta agli atti della Provincia di Bologna in data 01/08/2013 al P.G.n°115683 e di Arpa Sezione di Bologna in data 01/08/2013 al P.GBO/2013/10525 costituita dai seguenti elaborati/documenti :

- Relazione tecnica Impianto IDAR datata giugno 2013;
- Relazione tecnica Rete afferente all’impianto IDAR datata 16 luglio 2013;
- Planimetria generale della rete fognaria in sei tavole revisione datata 15/05/2012;
- Planimetria generale dei flussi di processo del depuratore IDAR datata 14/06/2012;
- Planimetria generale rete raccolta acque meteoriche dell’impianto IDAR datata 14/06/2012;
- Schema di processo linea biologica IDAR datato 24/04/2013;
- Schema opera di presa datato 20/04/2007
- Copia della Concessione del Demanio Idrico Regionale atto n.014855 del 19/11/2008 per il mantenimento di un’opera di scarico del depuratore IDAR nel Canale Navile in sponda destra, con validità dal 24/11/2008 al 23/11/2020
- Elenco scarichi connessi al Sistema Fognario BO06001 Bologna Area Metropolitana datato 31/01/2012 ed estratto dal Catasto Scarichi della Provincia di Bologna (scarico del depuratore e degli scolmatori di rete censiti alla data di riferimento);
- Relazione Tecnica Aggiornamento relativa alla sezione di disidratazione fanghi trasmessa con prot.Hera n.51730 del 30/05/2018 pervenuta agli atti di Arpae in data 30/05/2018 al P.GBO/2018/12592;
- Comunicazione preventiva ai sensi dell’art.110 comma 3 del D.Lgs.152/2006 e smi relativa all’impianto IDAR trasmessa con prot.Hera n.59061 del 20/06/2018 e pervenuta agli atti di Arpae in data 21/06/2018 al P.GBO/2018/14491.
- Copia nota prot.Hera n.26683 del 12/03/2019 pervenuta agli atti di Arpae in pari data al PG/2019/39942 relativa alle attività di ricognizione delle interferenze tra canali di bonifica e reticolo idrografico superficiale con le reti fognarie gestite tuttora in corso;
- Copia nota prot.Hera n.49550 del 20/05/2019 pervenuta agli atti di Arpae in data pari data al PG/2019/79054 relativa all’individuazione e segnalazione delle codifiche dei manufatti esistenti e censiti al fine di confermare la realizzata corrispondenza tra provvedimento autorizzativo e censimento cartografico informatizzato (GIS);

- Copia nota di risposta di Arpae-AACM- U.Autorizzazioni complesse PG/2020/60484 del 14/04/2020 a richiesta Prot.Hera 108508 del 18/11/2019 (con riferimento anche alla comunicazione Prot.Hera n.59061 del 20/06/2018 ai sensi art.110 comma 3 Dlgs.152/2006) relativamente allo stato di autorizzazione dell'impianto di incenerimento fanghi connesso all'IDAR di Bologna;
2. Copia nota prot.Hera n.26683 del 12/03/2019 pervenuta agli atti di Arpae in pari data al PG/2019/39942 relativa alle attività di ricognizione delle interferenze tra canali di bonifica e reticolo idrografico superficiale con le reti fognarie gestite tuttora in corso;
 3. Copia nota prot.Hera n.49550 del 20/05/2019 pervenuta agli atti di Arpae in data pari data al PG/2019/79054 relativa all'individuazione e segnalazione delle codifiche dei manufatti esistenti e censiti al fine di confermare la realizzata corrispondenza tra provvedimento autorizzativo e censimento cartografico informatizzato (GIS);
 4. Copia nota di risposta di Arpae-AACM- U.Autorizzazioni complesse PG/2020/60484 del 14/04/2020 a richiesta Prot.Hera 108508 del 18/11/2019 (con riferimento anche alla comunicazione Prot.Hera n.59061 del 20/06/2018 ai sensi art.110 comma 3 Dlgs.152/2006) relativamente allo stato di autorizzazione dell'impianto di incenerimento fanghi connesso all'IDAR di Bologna;
 5. **Documentazione aggiornata** presentata da Hera Spa come modifica non sostanziale ai sensi della D.G.R.569/2019 in allegato al **Prot.Hera 49550/2019 del 20/05/2019** e pervenuta agli atti di Arpae-AACM in pari data al PG/2019/79054 costituita dai seguenti elaborati/documenti:
 - Elenco scolmatori esistenti con correlazione tra codifiche ex Provincia di Bologna e Codici ID SAP del Censimento del Gestore del Servizio Idrico Integrato;
 - Elenco scolmatori esistenti non censiti in precedenza;
 - Cartografie con tracciato del sistema fognario dell'Agglomerato ABO001 Bologna Area Metropolitana ed individuazione dei manufatti segnalati come modifica non sostanziale;
 3. Presa atto comunicazione modifica non sostanziale del Sistema Fognario BO06001 Bologna Area Metropolitana con nota Arpae-AACM PG/2019/140438 del 11/09/2020;
 4. **Documentazione aggiornata** presentata da Hera Spa come modifica non sostanziale ai sensi della D.G.R.569/2019 in allegato al **Prot.Hera 47272/2020 del 04/06/2020** pervenuta agli atti di Arpae-AACM in pari data al PG/2020/80319 costituita dai seguenti elaborati/documenti:
 - Elenco scolmatori esistenti con correlazione tra codifiche ex Provincia di Bologna e Codici ID SAP del Censimento del Gestore del Servizio Idrico Integrato;
 - Elenco scolmatori esistenti non censiti in precedenza da integrare;
 - Cartografie con individuazione dei manufatti segnalati come modifica non sostanziale;
 5. Presa atto comunicazione modifica non sostanziale del Sistema Fognario BO06001 Bologna Area Metropolitana con nota Arpae-AACM PG/2020/171343 del 25/11/2020.
 6. **Documentazione aggiornata** presentata da Hera Spa a supporto della comunicazione di modifica non sostanziale di AUA vigente ai sensi della D.G.R.569/2019 in allegato al **Prot.Hera 907/2022 del 05/01/2021**

pervenuta agli atti di Arpae-AACM in data 10/01/2022 al PG/2022/2464 costituita dai seguenti elaborati/documenti:

- All.1 Elenco scolmatori esistenti ed autorizzati con in evidenza di quelli risultati nel frattempo dismessi;
- All.2 Elenco scolmatori esistenti non censiti in precedenza che vanno ad aggiungersi a quelli autorizzati;
- All.3 Particolari planimetrici dei manufatti e scarichi di cui al precedente All.2;

7. **Documentazione aggiornata** presentata da Hera Spa a supporto della comunicazione di modifica non sostanziale di AUA vigente ai sensi della D.G.R.569/2019 in allegato al **Prot.Hera 115250/2023 del 28/12/2023** pervenuta agli atti di Arpae-AACM in data 29/12/2023 al PG/2023/220617 che descrive le modifiche intercorse e con la quale vengono trasmessi i seguenti elaborati/documenti aggiornati:

- All.1 Elenco aggiornato manufatti esistenti ed autorizzati “classificazione scarico ABO0001”;
- All.2 Elaborato “zonizzazione agglomerato ABO0001 e schema rete aggiornato allo stato di avanzamento dei rilievi 2023;
- All.3 Monografie oggetti rilevati ed integrati 2023;

Pratica Sinadoc 4372/2024

Documento redatto in data 26/02/2024

Elenco scarichi autorizzati unito all'Allegato A della determina di AUA

DENOMINAZIONE SISTEMA FOGNARIO	CODICE AGLOMERATO	COMUNE	DENOMINAZIONE SCARICO	TIPOLOGIA SCARICO	DILUIZIONE MINIMA	CODICE MANUFATTO SOGLIA	CODICE PUNTO DI SCARICO	Condicio RETE- nodo Scarico (ARPAE-SAC)	Recettore scarico	GESTORE CORPO IDRICO PRINCIPALE	GESTORE SISTEMA FOGNARIO	N° ATTO AUA (DET-AMB)	DATA AUA	SCADENZA AUA
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	IDAR IMPIANTO DEPURAZIONE	DEP	0	ID SAP 1018586	ID SAP 1038546	0370860010001	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 35 (CTR 46 n° 18)	SP	1 a 3	ID SAP 8276306	ID SAP 1007935	0370860010595	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 25 (CTR 47 n° 7)	SP	1 a 3	ID SAP 6468334	ID SAP 1007940	0370860010655	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 19 (CTR 37 n° 30)	SP	1 a 3	ID SAP 8012083	ID SAP 1007941	0370860010032	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 8 (CTR 47 n° 8)	SP	1 a 3	ID SAP 6767458	ID SAP 1007943	0370860010064	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Sol. Fagn. Triumvirato (Capolago-scarico 46 (CTR 46 n° 13))	SPE	1 a 3	ID SAP 8460261	ID SAP 1007947	0370860020119	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 46 (CTR 46 n° 7)	SP	1 a 3	ID SAP 6811768	ID SAP 1007950	0370860020115	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 38 (CTR 46 n° 24)	SP	1 a 3	ID SAP 6754837	ID SAP 1007951	0370860010597	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 48 (CTR 46 n° 11)	SP	1 a 3	ID SAP 6463573	ID SAP 1007952	0370860020117	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 47 (CTR 46 n° 9)	SP	1 a 3	ID SAP 6720792	ID SAP 1007953	0370860020116	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 24 (CTR 47 n° 5)	SP	1 a 3	ID SAP 8480204	ID SAP 1007974	0370860010653	Canale Navile-Battiferrò	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 67 (CTR 48 n° 5)	SP	1 a 3	ID SAP 6579426	ID SAP 1007975	0370860030011	Scolo Zanetta	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 59 (CTR 57 n° 13)	SP	1 a 3	ID SAP 6721336	ID SAP 1007978	0370860010364	Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 46 (CTR 46 n° 28)	SP	1 a 3	ID SAP 6463572	ID SAP 1007979	0370860020118	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 26 (CTR 47 n° 9)	SP	1 a 3	ID SAP 6766985	ID SAP 1007983	0370860010038	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 58 (CTR 57 n° 7)	SP	1 a 3	ID SAP 1007919	ID SAP 1008004	0370860040041	Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-RETE.037086004 NODO 42 "CALPOLOGO N.55	SP	1 a 3	ID SAP 5168722	ID SAP 1008004	0370860040041	Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 57 (CTR 57 n° 9)	SP	1 a 3	ID SAP 6779825	ID SAP 1008005	0370860040040	Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 2 (CTR 46 n° 1)	SP	1 a 3	ID SAP 8272768	ID SAP 1008078	0370860020026	Fosso Canocchia	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 42 (CTR 46 n° 32)	SP	1 a 3	ID SAP 6767537	ID SAP 1008079	0370860010657	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	OPERA DI PRESA	PM	1 a 5	ID SAP 8011931	ID SAP 1008089	CODICE DA ATTRIBUIRE	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 9 (CTR 47 n° 10) - second	SP	1 a 3	ID SAP 6664225	ID SAP 1008095	0370860010063	Canale Navile-Battiferrò	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 9 (CTR 47 n° 10) - primo	SP	1 a 3	ID SAP 6664226	ID SAP 1008095	0370860010063	Canale Navile-Battiferrò	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 16 (CTR 47 n° 24)	SP	1 a 3	ID SAP 6468329	ID SAP 1008098	0370860010121	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 62 (CTR 47 n° 1)	SP	1 a 3	ID SAP 8669662	ID SAP 1008099	0370860010010	Solo Savena Abbandonato	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 34 (CTR 46 n° 16)	SP	1 a 3	ID SAP 6700986	ID SAP 1008107	0370860010594	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 41 (CTR 46 n° 30) - 1	SP	1 a 3	ID SAP 1035870	ID SAP 1008123	0370860010656	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 41 (CTR 46 n° 30) - 2	SP	1 a 3	ID SAP 1035874	ID SAP 1008123	0370860010656	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 33 (CTR 46 n° 14)	SP	1 a 3	ID SAP 6700985	ID SAP 1008130	0370860010593	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 32 (CTR 46 n° 12)	SP	1 a 3	ID SAP 8669658	ID SAP 1008131	0370860010592	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 45 (CTR 46 n° 5)	SP	1 a 3	ID SAP 8276304	ID SAP 1008134	0370860020114	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 44 (CTR 46 n° 3)	SP	1 a 3	ID SAP 8276303	ID SAP 1008135	0370860020113	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 5 (CTR 47 n° 2)	SP	1 a 3	ID SAP 8012066	ID SAP 1008199	0370860010066	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 79 (CTR 47 n° 6)	SP	1 a 3	ID SAP 8279747	ID SAP 1008201	0370860010667	Canale Cavaticcio	Consorzio Chiesa di Casalceclio e Canale di Reno	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico-58 (CTR 57 n° 11)	SP	1 a 3	ID SAP 6721201	ID SAP 1008208	0370860010365	Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 82 (CTR 47 n° 3)	SP	1 a 3	ID SAP 7698705	ID SAP 1008227	0370860010370	Canale delle Moline	Consorzio Chiesa di Casalceclio e Canale di Reno	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 82 (CTR 47 n° 3)	SP	1 a 3	ID SAP 7698706	ID SAP 1008227	0370860010370	Canale delle Moline	Consorzio Chiesa di Casalceclio e Canale di Reno	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 27 (CTR 56 n° 2)	SP	1 a 3	ID SAP 6720612	ID SAP 1008234	0370860010566	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 29 (CTR 56 n° 6)	SP	1 a 3	ID SAP 6665398	ID SAP 1008239	0370860010568	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 81 (CTR 47 n° 2)	SP	1 a 3	ID SAP 6720814	ID SAP 1008242	0370860010468	Canale delle Moline	Consorzio Chiesa di Casalceclio e Canale di Reno	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 83 (CTR 47 n° 5)	SP	1 a 3	ID SAP 6720813	ID SAP 1008243	0370860010662	Canale delle Moline	Consorzio Chiesa di Casalceclio e Canale di Reno	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 43 (CTR 46 n° 1)	SP	1 a 3	ID SAP 6721337	ID SAP 1008245	0370860020112	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035

Elenco scarichi autorizzati unito all'Allegato A della determina di AUA

BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 3 (CTR 46 n°3)		SP	1 a 3	ID SAP 8263448	ID SAP 1008272	0370060020120	Fosso Canocchia	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 66 (CTR 57 n°2)		SP	1 a 3	ID SAP 8274073	ID SAP 1008312	0370060040043	Torrente Saveria	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scc.76 Via Pietramellana (CTR 47 n°2)		SP	1 a 3	ID SAP 8655268	ID SAP 1008315	0370060010470	Canale Cavalcicco	Consorzio Chiusa di Casalecchio e Canale di Reno	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 10 (CTR 47 n°12)		SP	1 a 3	ID SAP 8012075	ID SAP 1008319	0370060010127	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 11 (CTR 47 n°14)		SP	1 a 3	ID SAP 6767433	ID SAP 1008320	0370060010126	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 11 (CTR 47 n°14)		SP	1 a 3	ID SAP 8272184	ID SAP 1008320	0370060010126	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 14 (CTR 47 n°20)		SP	1 a 3	ID SAP 8012080	ID SAP 1008322	0370060010123	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 15 (CTR 47 n°22)		SP	1 a 3	ID SAP 8012078	ID SAP 1008323	0370060010122	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scc.75 Via Pietramellana (CTR 47 n°1)		SP	1 a 3	ID SAP 8018075	ID SAP 1008331	0370060010471	Canale Cavalcicco	Consorzio Chiusa di Casalecchio e Canale di Reno	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 22 (CTR 46 n°1)		SP	1 a 3	ID SAP 8012067	ID SAP 1008341	0370060010652	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 28 (CTR 56 n°4)		SP	1 a 3	ID SAP 8276460	ID SAP 1008349	0370060010987	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 53 (CTR 57 n°1)		SP	1 a 3	ID SAP 1008336	ID SAP 1008462	0370060040010	Torrente Saveria	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-RI/Dom. N°89 (CTR 57 n°1)		SP	1 a 3	ID SAP 10358979	ID SAP 1008469	0370060010199	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	SCOLIA TORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 1008656	ID SAP 1008517	CODICE DA ATTRIBUIRE	Scolo Zenetta di Quanto	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	SCOLIA TORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 6616942	ID SAP 1008518	0370060030105	Scolo Zenetta	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	SCOLIA TORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 1008526	ID SAP 1008523	0370060010665	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scc.70 Via Arventi (CTR 57 n°2)		SP	1 a 3	ID SAP 6708657	ID SAP 1008523	0370060010665	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 80 (CTR 47 n°1)		SP	1 a 3	ID SAP 7608719	ID SAP 1012000	0370060010468	Canale delle Moline	Consorzio Chiusa di Casalecchio e Canale di Reno	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scc.77 Via Cipriani (CTR 47 n°3)		SP	1 a 3	ID SAP 8018696	ID SAP 1012002	0370060010661	Canale Cavalcicco	Consorzio Chiusa di Casalecchio e Canale di Reno	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Sott. Fogn. Masini (Capolago-scarico 73 (CTR 47 n°10)) *		SPE	1 a 3	ID SAP 7758519	ID SAP 1012026	0370060010467	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 7 (CTR 47 n°6)		SP	1 a 3	ID SAP 5862061	ID SAP 1038547	0370060010128	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 23 (CTR 47 n°3)		SP	1 a 3	ID SAP 8012072	ID SAP 1038548	0370060010654	Canale Navile-Battiferrò	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	VIA CARIANO		SP	1 a 5	ID SAP 10579815	ID SAP 1038549	0370060030061	Scolo Calamosco	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	SCOLIA TORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 8011846	ID SAP 1038661	CODICE DA ATTRIBUIRE	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 72 (CTR 57 n°6)		SP	1 a 3	ID SAP 80181619	ID SAP 1038683	0370060010193	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Sott. Fogn. Bovat(Capolago-scarico 76 (CTR 47 n°4))		SPE	1 a 3	ID SAP 8279748	ID SAP 1038688	0370060010660	Canale Cavalcicco	Consorzio Chiusa di Casalecchio e Canale di Reno	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 17 (CTR 47 n°26)		SP	1 a 3	ID SAP 6711713	ID SAP 1038871	0370060010659	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Sott. Fogn. Cooperazione - Lapidari (Capolago-scarico 13 (CTR 47 n°18))		SPE	1 a 3	ID SAP 8644750	ID SAP 1039132	0370060010124	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 31 (CTR 46 n°10)		SP	1 a 3	ID SAP 6721338	ID SAP 1043889	0370060010591	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 4 (CTR 58 n°1)		SP	1 a 3	ID SAP 6710656	ID SAP 1043987	0370060030106	Scolo Zenetta	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scc.71 via del Castello (CTR 57 n°4)		SP	1 a 3	ID SAP 6700656	ID SAP 1044133	0370060010666	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 68 (CTR 48 n°7)		SP	1 a 3	ID SAP 6579402	ID SAP 1049654	0370060030010	Scolo Zenetta	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-Via del Frullo		SP	1 a 3	ID SAP 1046866	ID SAP 1049915	0370300140002	Scolo Zenetta	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	SCOLIA TORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 6579157	ID SAP 6579161	CODICE DA ATTRIBUIRE	fosso stradale	da individuare	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 65 (CTR 48 n°1)		SP	1 a 3	ID SAP 1008798	ID SAP 6700879	0370060030016	Scolo Zenetta	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	SCOLIA TORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 6711723	ID SAP 6711697	CODICE DA ATTRIBUIRE	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Sott. Fogn. Anceveglio (ex Pinguino 1) (Capolago-scarico 18 (CTR 47 n°26))		SPE	1 a 3	ID SAP 6711704	ID SAP 6711702	0370060010658	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-scarico 6 (CTR 47 n°4)		SP	1 a 3	ID SAP 5579003	ID SAP 6720319	0370060010665	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	SCOLIA TORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 5007224	ID SAP 6720604	CODICE DA ATTRIBUIRE	fosso	da individuare	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	SCOLIA TORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 5007233	ID SAP 6720605	CODICE DA ATTRIBUIRE	fosso	da individuare	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	SCOLIA TORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 8011278	ID SAP 8011277	CODICE DA ATTRIBUIRE	Canale delle Moline	Consorzio Chiusa di Casalecchio e Canale di Reno	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	SCOLIA TORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 8011216	ID SAP 8011789	CODICE DA ATTRIBUIRE	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	SCOLIA TORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 8011801	ID SAP 8011808	CODICE DA ATTRIBUIRE	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	Capolago-Via Farni scarico 89		SP	1 a 3	ID SAP 8011838	ID SAP 8011841	0370060010987	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	BOLOGNA	SCOLIA TORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 8011858	ID SAP 8011859	CODICE DA ATTRIBUIRE	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035

Elenco scarichi autorizzati unito all'Allegato A della determina di AUA

BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	SCOLIMATTORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 8011879	ID SAP 8011875	CODICE DA ATTRIBUIRE	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	SCOLIMATTORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 8011900	ID SAP 8011895	CODICE DA ATTRIBUIRE	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	SCOLIMATTORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 8011905	ID SAP 8011911	CODICE DA ATTRIBUIRE	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	SCOLIMATTORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 8011925	ID SAP 8011922	CODICE DA ATTRIBUIRE	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	SCOLIMATTORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 8011940	ID SAP 8011945	CODICE DA ATTRIBUIRE	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	SCOLIMATTORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 8011975	ID SAP 8011980	CODICE DA ATTRIBUIRE	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	SCOLIMATTORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 8012053	ID SAP 8012064	0370960010662	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	SCOLIMATTORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 8012054	ID SAP 8012064	0370960010662	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	SCOLIMATTORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 8012055	ID SAP 8012064	0370960010662	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	SCOLIMATTORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 8012063	ID SAP 8012064	0370960010662	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	Capilago-scarico 12 (CTR 47 n° 16)		SP	1 a 3	ID SAP 8148588	ID SAP 8012077	0370960010125	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	Capilago-scarico 38 Ponte Lungo (CTR 46 n° 20)		SP	1 a 3	ID SAP 8148729	ID SAP 8149721	0370960010864	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	Capilago-scarico 85 (CTR 56 n° 2)		SP	1 a 3	ID SAP 8259597	ID SAP 8259588	0370960010478	Canale di Reno	Consorzio Chiusa di Casalecchio e Canale di Reno	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	OPERA DI PRESA		PM	1 a 5	ID SAP 8150872	ID SAP 8263824	CODICE DA ATTRIBUIRE	Rio San Giuseppe - RER o Chiusa di Casalecchio?	da individuare	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	OPERA DI PRESA		PM	1 a 5	ID SAP 1005717	ID SAP 8264001	CODICE DA ATTRIBUIRE	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	OPERA DI PRESA		PM	1 a 5	ID SAP 1008545	ID SAP 8273788	CODICE DA ATTRIBUIRE	Scolo Biancana	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	OPERA DI PRESA		PM	1 a 5	ID SAP 8274089	ID SAP 8274101	CODICE DA ATTRIBUIRE	Rio San Luca - RER o Chiusa di Casalecchio?	da individuare	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	OPERA DI PRESA		PM	1 a 5	ID SAP 8150873	ID SAP 8445028	CODICE DA ATTRIBUIRE	Torrente Ravone	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	OPERA DI PRESA		PM	1 a 5	ID SAP 8463496	ID SAP 8463518	CODICE DA ATTRIBUIRE	Scolo Biancana	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	Capilago-scarico 30 (CTR 46 n° 9)		SP	1 a 3	ID SAP 8480146	ID SAP 8480150	0370960010589	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	Capilago-scarico 39 (CTR 46 n° 26)		SP	1 a 3	ID SAP 8480179	ID SAP 8480172	0370960010598	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	SCOLIMATTORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 1049737	ID SAP 8667895	CODICE DA ATTRIBUIRE	Isoso	da individuare	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	OPERA DI PRESA		PM	1 a 5	ID SAP 8150669	ID SAP 8668014	CODICE DA ATTRIBUIRE	Rio San Giuseppe - RER o Chiusa di Casalecchio?	da individuare	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	SCOLIMATTORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 8725230	ID SAP 8726554	CODICE DA ATTRIBUIRE	Scolo Zenetta	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	Scolin soll'Via delle FONTI		SPE	1 a 5	ID SAP 1072499	ID SAP 10725005	CODICE DA ATTRIBUIRE	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	Via Bov' Campiaggi Ponte		SPE	1 a 5	ID SAP 10766168	ID SAP 10766175	CODICE DA ATTRIBUIRE	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	SCOLIMATTORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 1007831	ID SAP 11168516	CODICE DA ATTRIBUIRE	da verificare	da individuare	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	SCOLIMATTORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 1008544	ID SAP 11168529	CODICE DA ATTRIBUIRE	da verificare	da individuare	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	Scollatore Via Balzani		SP	1 a 5	ID SAP 11310105	ID SAP 11310107	CODICE DA ATTRIBUIRE	scolo Canocchia Superiore	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	Capilago-scarico 61 (CTR 57 n° 4) Via Rio Polo - Via Bellaria		SP	1 a 5	CODICE DA ATTRIBUIRE	CODICE DA ATTRIBUIRE	0370960000001	Torrente Saventia	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	Capilago-scarico 84 (CTR 46 n° 1)		SP	1 a 3	CODICE DA ATTRIBUIRE	CODICE DA ATTRIBUIRE	0370960010477	Torrente Ravone	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	Capilago-Via Bov' Campiaggi scarico 80		SP	1 a 3	CODICE DA ATTRIBUIRE	CODICE DA ATTRIBUIRE	0370960010688	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	Scolin Soll'via Bodirini		SPE	1 a 5	ID SAP 11736868	ID SAP 11736970	CODICE DA ATTRIBUIRE	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	BOLOGNA	Scolin Piazza XX settembre		SP	1 a 5	ID SAP 1203507	ID SAP 12035074	CODICE DA ATTRIBUIRE	Torrente Aposa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	CASALECCHIO DI RENO	Capilago - scollatore Rate 1 nodo 43		SP	1 a 5	ID SAP 105730	ID SAP 1050479	0370110010043	Rio de Gambieri poi Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	CASALECCHIO DI RENO	San Martino - scollatore Rate 6 nodo 21		SP	1 a 5	ID SAP 1051491	ID SAP 1050480	0370110060021	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	CASALECCHIO DI RENO	SCOLIMATTORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 8668664	ID SAP 1050481	CODICE DA ATTRIBUIRE	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	CASALECCHIO DI RENO	Sall'ogn. Takan - Via Kennedy ("San Marino" - Capilago scollatore Rate 6 nodo 5)		SPE	1 a 5	ID SAP 1051848	ID SAP 1050482	0370110060005	Canale di Reno	Consorzio Chiusa di Casalecchio e Canale di Reno	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	CASALECCHIO DI RENO	Cross Ovest - scollatore Rate 7 nodo 9		SP	1 a 5	ID SAP 1051849	ID SAP 1050483	0370110070009	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	CASALECCHIO DI RENO	Capilago - scollatore via Irma Bandiera Rate1 nodo 77		SP	1 a 5	ID SAP 8668659	ID SAP 1050484	0370110010077	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	CASALECCHIO DI RENO	SCOLIMATTORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 8668660	ID SAP 1050510	0370110060002	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	CASALECCHIO DI RENO	San Martino - scollatore Rate 6 nodo 14		SP	1 a 5	ID SAP 1051851	ID SAP 1050511	0370110060014	Canale di Reno	Consorzio Chiusa di Casalecchio e Canale di Reno	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	CASALECCHIO DI RENO	SCOLIMATTORE di PIENA		SP	1 a 5	ID SAP 7755853	ID SAP 1050512	0370110010074	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	CASALECCHIO DI RENO	Capilago - scollatore via Passo Canonica Rate1 nodo 74		SP	1 a 5	ID SAP 8151323	ID SAP 1050512	0370110010074	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	CASALECCHIO DI RENO	Capilago - scollatore Rate 2 nodo 13		SP	1 a 5	ID SAP 1051707	ID SAP 6711895	0370110020013	Isoso Ca di Sante poi Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035

Elenco scarichi autorizzati unito all'Allegato A della determina di AUA

BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	Soll'ogn. Ronzani Sapaba (Capitolo - scottatore Rete 1 nodo 15)	1 a 5	ID SAP -051492	ID SAP 6711803	0370110010015	Rio dei Gambieri poi Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	Capitolo-via C.li di Casalebbioe r. n. 1	1 a 5	ID SAP 8151124	ID SAP 8151118	0370110010001	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	Soll'ogn. Galeati Ronzani - Lido (Capitolo - scottatore Rete 1 nodo 30)	1 a 5	ID SAP 8151269	ID SAP 8151273	0370110010030	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	Cerebio - rete 3 nodo 10	1 a 5	ID SAP 8151370	ID SAP 8151372	0370110030010	Fossa di Cerebio poi Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	Soll'Fogn Capotolugo - Via dei mille ("San Manfred" - Capotolugo scottatore Rete 6 nodo 2)	1 a 5	ID SAP 8154290	ID SAP 8154296	0370110060028	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	zona ex Giordani - scottatore pos.76	1 a 5	ID SAP 1043221	ID SAP 8154571	CODICE DA ATTRIBUIRE	Rio dei Gambieri poi Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	zona ex Giordani - scottatore Rete 11 nodo DA1	1 a 5	ID SAP 1043221	ID SAP 8154571	0370110110003	Rio dei Gambieri poi Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	SCOLMATORE di PIENA	1 a 5	ID SAP 1051493	ID SAP 8667898	CODICE DA ATTRIBUIRE	fossa C.li di Santa poi Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	SCOLMATORE di PIENA	1 a 5	ID SAP 8911150	ID SAP 8911151	CODICE DA ATTRIBUIRE	Scarobare poi ?	da individuare	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	zona ex Giordani - scottatore Rete 11 nodo DA7	1 a 5	ID SAP 107970801	ID SAP 10797096	0370110110009	Rio dei Gambieri poi Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	zona ex Giordani - scottatore Rete 11 nodo DA6	1 a 5	ID SAP 107971061	ID SAP 10797108	0370110110008	Rio dei Gambieri poi Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	zona ex Giordani - scottatore Rete 11 nodo DA5	1 a 5	ID SAP 107971111	ID SAP 10797113	0370110110007	Rio dei Gambieri poi Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	zona ex Giordani - scottatore Rete 11 nodo DA4	1 a 5	ID SAP 107971291	ID SAP 10797129	0370110110006	Rio dei Gambieri poi Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	zona ex Giordani - scottatore Rete 11 nodo DA2	1 a 5	ID SAP 107972391	ID SAP 10797240	0370110110004	Rio dei Gambieri poi Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	SCOLMATORE di PIENA	1 a 5	ID SAP 1051624	ID SAP 11168595	CODICE DA ATTRIBUIRE	da verificare	da individuare	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	Capotolugo - scottatore via Marconi Rete 1 nodo 79	1 a 5	CODICE DA ATTRIBUIRE	CODICE DA ATTRIBUIRE	0370110010079	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	Ca Basaa - zona industriale scottatore Rete 14 nodo 6	1 a 5	CODICE DA ATTRIBUIRE	CODICE DA ATTRIBUIRE	037011040006	Fossa di Cerebio poi Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	Capotolugo - scottatore Rete 1 nodo 75	1 a 5	CODICE DA ATTRIBUIRE	CODICE DA ATTRIBUIRE	0370110010075	Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	zona ex Giordani - scottatore Rete 11 nodo DA3	1 a 5	CODICE DA ATTRIBUIRE	CODICE DA ATTRIBUIRE	0370110110005	Rio dei Gambieri poi Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	SCOLMATORE di PIENA	1 a 5	ID SAP 1052897	ID SAP 1031144	CODICE DA ATTRIBUIRE	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	SCOLMATORE di PIENA	1 a 5	ID SAP 7101385	ID SAP 7101293	0370190030032	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	SCOLMATORE di PIENA	1 a 5	ID SAP -051512	ID SAP 11168597	CODICE DA ATTRIBUIRE	da verificare	da individuare	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	Soll'Fogn. Benini - Via Benini, 111	1 a 5	ID SAP 8012084	ID SAP 1008207	0370190030001	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	VIA BUZZI SUD	1 a 5	ID SAP 7101392	ID SAP 1052392	0370190030034	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	Progresso bc Casalebbio- (scarico 5)-	1 a 5	ID SAP 1053010	ID SAP 1032791	0370190010031	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	Zona Industriale Saliseto-via Graneli (scarico 8)-	1 a 5	ID SAP 1052559	ID SAP 1032985	0370190030033	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	Progresso bc Casalebbio- (scarico 4)-	1 a 5	ID SAP 1053005	ID SAP 1035009	0370190010102	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	Soll'Fogn. Zona Antigianale - Via Di Vittoro, 15P	1 a 5	ID SAP 7101130	ID SAP 7101136	0370190030002	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	Zona Antigianale Anguelli (scarico 9)	1 a 5	ID SAP 7101277	ID SAP 7101293	0370190030003	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	Zona Industriale Saliseto (scarico 10)	1 a 5	ID SAP 7806387	ID SAP 7806386	0370190030003	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	Capotolugo-via Chiesa (scarico 7)-	1 a 5	ID SAP 8158107	ID SAP 8158109	0370190020002	Canale Navile	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	Comparto 4M - Frabaccia (Soll'la fognario)	SE	ID SAP 8158115	ID SAP 8158117	0370190030035	Scolo Bondanello	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	OPERA DI PRESA	PM	ID SAP 4757023	ID SAP 1043987	0370060030106	Scolo Zanetta	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	Soll'Fogn Villanova - zona industriale a sud della ferrovia - Imp. Soltavamento Via Tosarrelli - Via Verdi	SPE	ID SAP 8160351	ID SAP 8160355	0370210090001	Scolo Fiumicello di Dugliolo	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	Villanova zona industriale-	SP	ID SAP 8514888	ID SAP 8514889	0370210060028	Scolo Fiumicello di Dugliolo	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	CASALECCHIO DI RENO	VIA DI VITTORIO n. 2	SP	ID SAP 1055310	CODICE DA ATTRIBUIRE	CODICE DA ATTRIBUIRE	rete fognaria	HERA S.p.A.	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	GRANAROLO DELLEMILIA	Quarto Inferiore - zona residenziale (Rete 5 nodo 20)	SP	ID SAP 6576397	ID SAP 1008106	0370300600002	Scolo Zanetta di Quarto	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	GRANAROLO DELLEMILIA	Cadriano - rete 8 nodo 9 (Rete 8 nodo 1)	SP	ID SAP 1049128	ID SAP 1049155	0370300600009	Canaletta di Cadriano	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	GRANAROLO DELLEMILIA	SCOLMATORE di PIENA	SP	ID SAP 1049157	ID SAP 1049156	CODICE DA ATTRIBUIRE	Canaletta di Cadriano	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	GRANAROLO DELLEMILIA	Cadriano - rete 8 nodo 6 (Rete 8 nodo 4)	SP	ID SAP 1049323	ID SAP 1049325	0370300600006	Canaletta di Cadriano	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	GRANAROLO DELLEMILIA	SCOLMATORE di PIENA	SP	ID SAP 1049350	ID SAP 1049326	0370300600006	Canaletta di Cadriano	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	GRANAROLO DELLEMILIA	Cadriano - rete 8 nodo 7 (Rete 8 nodo 3)	SP	ID SAP 1049329	ID SAP 1049330	0370300600007	Canaletta di Cadriano	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	GRANAROLO DELLEMILIA	SCOLMATORE di PIENA	SP	ID SAP 1049442	ID SAP 1049333	0370300600007	Canaletta di Cadriano	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/0601	AB/0001	GRANAROLO DELLEMILIA	Cadriano - rete 8 nodo 8 (Rete 8 nodo 2)	SP	BO_88	ID SAP 1049336	0370300600008	Canaletta di Cadriano	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035

Elenco scarichi autorizzati unito all'Allegato A della determina di AUA

BO/06001	AB/00001	PIANORO	Piano Nuovo - scarico n°28-	SP	1 a 3	ID SAP 7653186	ID SAP 7653175	0370470020061	Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	PIANORO	Piano Nuovo - scarico n°29-	SP	1 a 3	ID SAP 7653182	ID SAP 7653197	0370470020028	Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	PIANORO	Stesso scarico n°14-	SP	1 a 3	ID SAP 8477567	ID SAP 8477560	0370470020012	Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	PIANORO	Piani di Michela	SP	1 a 3	ID SAP 8477597	ID SAP 8477592	0370470020021	Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	PIANORO	Bolghinino di Zocca - scolmatore via Cairanzano	SP	1 a 3	ID SAP 8488797	ID SAP 8488796	0370470020003	Rio Laurifranco poi Torrente Zena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	PIANORO	SCOLMATA TORE di PIENA	SP	1 a 5	ID SAP 5288093	CODICE DA ATTRIBUIRE		fosso	da individuare	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Zona artigianale Ciogna - via del Lavoro (scarico 5) Hera dal 2015	SP	1 a 5	ID SAP 8128884	ID SAP 1014717	0370540021001	Rio Remigio poi Canale Molini Idice poi Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	SCOLMATA TORE di PIENA	PM	1 a 5	ID SAP 5458000	ID SAP 1015238	0370540020001	Rio Zinella poi Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	SCOLMATA TORE di PIENA	SP	1 a 5	ID SAP 1056373	ID SAP 1055886	0370540025001	Rio di Pontebucco	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	SCOLMATA TORE di PIENA	SP	1 a 5	ID SAP 1056577	ID SAP 1055886	0370540025001	Rio di Pontebucco	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Capolungo - via Pontebucco	SP	1 a 5	ID SAP 1055889	ID SAP 1056137	0370540010010	Rio Palo poi Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	SCOLMATA TORE di PIENA	SP	1 a 5	ID SAP 1056928	ID SAP 1057038	0370540020035	Canali Molini Idice poi Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Capolungo - via Vittoria - via Poggi - rotonda Iqbal Masih	SP	1 a 5	ID SAP 7861154	ID SAP 1057119	0370540020003	Scolo Cieselle poi Torrente Savena	Consorzio Bonifica Renana	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Idice - Ponte	SP	1 a 5	ID SAP 1057716	ID SAP 1057267	0370540020011	Torrente Idice	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Idice - via Del Fiume	SP	1 a 5	ID SAP 1057048	ID SAP 1058279	0370540020016	Torrente Idice	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	SCOLMATA TORE di PIENA	SP	1 a 5	ID SAP 1057050	ID SAP 1058279	0370540020018	Torrente Idice	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Ponticella (ex scarico deparatore)	SP	1 a 5	ID SAP 6795313	ID SAP 1058402	0370540040001	Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Ponticella (ex scarico deparatore) 2	SP	1 a 5	ID SAP 6795314	ID SAP 1058402	0370540040001	Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Ponticella (ex scarico deparatore) 3	SP	1 a 5	ID SAP 6795315	ID SAP 1058402	0370540040001	Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Ponticella (ex scarico deparatore) 4	SP	1 a 5	ID SAP 6795316	ID SAP 1058402	0370540040001	Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Soll'ogn. Seminario	SPE	1 a 5	ID SAP 8123225	ID SAP 5288195	0370540030102	Torrente Zena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Capolungo - via Speranza scolmatore a monte deparatore	SP	1 a 5	ID SAP 1014587	ID SAP 5516633	0370540010050	Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Capolungo - via F.lli Canova scarico B	SP	1 a 5	ID SAP 1014585	ID SAP 6686170	0370540010023	Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Capolungo - via F.lli Canova scarico A	SP	1 a 5	ID SAP 1039897	ID SAP 6686171	0370540010049	Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Capolungo - via F.lli Canova scolmatore nord	SP	1 a 5	ID SAP 1059005	ID SAP 6686187	0370540010053	Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Soll.San Lazzaro di Savena Capolungo - by pass sollevamento ex deparatore)	SPE	1 a 5	ID SAP 1014588	ID SAP 6666209	0370540010001	Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Idice - Ponte (nodo 10)	SP	1 a 5	ID SAP 1057270	ID SAP 6754579	0370540020010	Torrente Idice	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	SCOLMATA TORE di PIENA	SP	1 a 5	ID SAP 7105817	ID SAP 7102125	CODICE DA ATTRIBUIRE	Torrente Idice	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Capolungo - Rio Zinella	SP	1 a 5	ID SAP 7680706	ID SAP 7680777	0370540010027	Rio Zinella poi Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Soll'ogn. Farneto 2 Collettore Zena	SE	0	ID SAP 7759440	ID SAP 7759443	0370540030105	Torrente Zena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Capolungo - zona artigianale Ciogna	SP	1 a 5	ID SAP 7802255	ID SAP 7802226	0370540020034	Canali Molini Idice poi Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Soll'ogn. Farneto 1	SPE	1 a 5	ID SAP 8123303	ID SAP 8118641	0370540030103	Torrente Zena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Capolungo - via Speranza scolmatore	SP	1 a 5	ID SAP 8123233	ID SAP 8123234	0370540010002	Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Ciogna	SP	1 a 5	ID SAP 8120786	ID SAP 8120791	0370540020022	Canali Molini Idice poi Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Idice - scolmatore via Lambertini	SP	1 a 5	ID SAP 8120796	ID SAP 8129808	0370540020033	fosso stradale di Via Mirandola di Sopra	da individuare	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Capolungo - via F.lli Canova scolmatore sud	SP	1 a 5	ID SAP 8500340	ID SAP 8500344	0370540010052	Torrente Savena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	Idice - via Del Fiume	SP	1 a 5	ID SAP 1057718	ID SAP 8502279	0370540020019	Torrente Idice	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	SAN LAZZARO DI SAVENA	SCOLMATA TORE di PIENA	SP	1 a 5	ID SAP 1056873	ID SAP 8667910	CODICE DA ATTRIBUIRE	Torrente Zena	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	ZOLA PREDOSA	Scalmatore Via dell'Abbazia	SP	1 a 5	ID SAP 11312520	ID SAP 1063488	CODICE DA ATTRIBUIRE	fosso stradale	da individuare	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	ZOLA PREDOSA	Soll'Fogni Ponte Ronca - via Cortesio (ex Rete 1 Nodo 67)	SPE	1 a 3	ID SAP 1062886	ID SAP 1063500	0370600010011	Torrente Ghionda	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	ZOLA PREDOSA	Rivabella e Gassi - via Piave	SP	1 a 5	ID SAP 1039394	ID SAP 1063501	0370600010051	Torrente Lavino	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	ZOLA PREDOSA	SCOLMATA TORE di PIENA	SP	1 a 5	ID SAP 1069206	ID SAP 1063615	CODICE DA ATTRIBUIRE	Torrente Lavino	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/06001	AB/00001	ZOLA PREDOSA	SCOLMATA TORE di PIENA	SP	1 a 5	ID SAP 7805205	ID SAP 1063616	CODICE DA ATTRIBUIRE	Torrente Lavino	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035

Elenco scarifichi autorizzati unito all'Allegato A della determina di AUA

BO/8001	AB/0001	ZOLA PREDOSA	P.zza di Vittorio	ID SAP 4860946	ID SAP 4860957	0370600010108	Torrente Lavino	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8001	AB/0001	ZOLA PREDOSA	Soil Fogn-San Pancrazio - via Buonarroti (ex Rete 2 Nodo 63)	ID SAP 1014737	ID SAP 6619426	0370600010010	fosso stradale Via Buonarroti	da individuare	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8001	AB/0001	ZOLA PREDOSA	Lavino -Piazza di Vittorio (ex Rete 8 Nodo 79)	ID SAP 1014741	ID SAP 6619889	0370600010005	Torrente Lavino	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8001	AB/0001	ZOLA PREDOSA	Aena PEEP- via Roma (ex Rete 10 Nodo 21)	BO_1162	ID SAP 6620169	0370600020103	Torrente Lavino	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8001	AB/0001	ZOLA PREDOSA	Riale - via Nervo (ex Rete 11 Nodo 60)	ID SAP 1014853	ID SAP 6687030	0370600020015	Rio della Fossa	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8001	AB/0001	ZOLA PREDOSA	zona industriale - via Castelfebbo	ID SAP 1014854	ID SAP 6687037	0370600020001	Rio Canalazzo poi Fiume Reno	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8001	AB/0001	ZOLA PREDOSA	Capolungo - via Kennedy	ID SAP 1062571	ID SAP 6710014	0370600010103	Torrente Lavino	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8001	AB/0001	ZOLA PREDOSA	Rigosa - Via Morazzo	ID SAP 1014851	ID SAP 6718689	0370600050002	fosso stradale di Via Morazzo	da individuare	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8001	AB/0001	ZOLA PREDOSA	SCOLMATORE di PIENA	ID SAP 1063609	ID SAP 8572678	CODICE DA ATTRIBUIRE	fosso	da individuare	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8001	AB/0001	ZOLA PREDOSA	SCOLMATORE di PIENA	ID SAP 1062569	ID SAP 8683235	CODICE DA ATTRIBUIRE	Torrente Lavino	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8001	AB/0001	ZOLA PREDOSA	SCOLMATORE di PIENA	ID SAP 1062568	ID SAP 11168509	CODICE DA ATTRIBUIRE	Torrente Lavino	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035
BO/8001	AB/0001	ZOLA PREDOSA	Scolmatore Via Don Mario Fornasari	ID SAP 11276099	ID SAP 11276096	CODICE DA ATTRIBUIRE	Torrente Lavino	Regione Emilia Romagna	HERA S.p.A.	2020-6030	11/12/2020	10/12/2035

Autorizzazione Unica Ambientale

Autorizzazione Unica Ambientale

HERA S.P.A. - Gestore del Servizio Idrico Integrato

Agglomerato Urbano ABO0001 BOLOGNA AREA METROPOLITANA

Sistema Fognario BO06001 Bologna Area Metropolitana

impianto di depurazione acque reflue urbane di Bologna (IDAR)

sito in Comune di Bologna (BO), Via Shakespeare n.29 c.a.p. 40127

ALLEGATO B

Matrice emissioni in atmosfera di cui all'art 269 Parte Quinta del DLgs n.152/2006

Ai sensi dell'art. 269 del DLgs n° 152/06 sono autorizzate le emissioni in atmosfera derivanti dalla linea fanghi dell'impianto di depurazione acque reflue gestito da HERA Spa ed ubicato in Comune di Bologna, via Shakespeare n° 29, secondo le seguenti prescrizioni:

1. La società HERA Spa è vincolata alle modalità di controllo e autocontrollo come di seguito disposte per valori, metodi e periodicità per le emissioni convogliate:

EMISSIONE E1

PROVENIENZA: FORNO INCENERIMENTO FANGHI

Portata massima	29000 Nm ³ /h
Altezza minima	33,4 m
Durata massima	24 h/g

CONCENTRAZIONE MASSIMA AMMESSA DI INQUINANTI

	Media giornaliera	Media 30' 100%	Media 30' 97%	
Polveri totali	10	30		10 mg/Nm ³
NOx	200	400		200 mg/Nm ³
CO	50	100	150	media su 10 minuti mg/Nm ³
SO2	50	200		50 mg/Nm ³
COT	10	20		10 mg/Nm ³
HCl	10	60		10 mg/Nm ³

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

Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana

Via San Felice n°25, 40122 Bologna | tel +39 051 5281586 | | PEC aoobo@cert.arpae.emr.it

Sede legale Via Po n°5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpae.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

HF	2 mg/Nm ³
Cd + Tl	0,05 mg/Nm ³
Hg	0,05 mg/Nm ³
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	0,5 mg/Nm ³
Diossine e furani (PCDD + PCDF)	0,1 ng/Nm ³
IPA	0,01 mg/Nm ³
PCB DL	0,1 ng/Nm ³

Impianto di abbattimento: Post combustore termico - Depolverizzatore Venturi - Scrubber a piatti - Precipitatore elettrostatico a umido.

Il punto di emissione E1 deve essere dotato di SMCE – Sistema di monitoraggio e controllo in continuo delle emissioni - per i seguenti parametri:

- portata,
- temperatura,
- pressione,
- umidità,
- ossigeno,
- monossido di carbonio (CO),
- ossidi di azoto (NO e NO₂),
- ossidi di zolfo,
- acido cloridrico,
- carbonio organico totale,
- polveri totali,

L'emissione E1 è, da progetto, monitorata da un Sistema di Monitoraggio in Continuo delle Emissioni (SMCE) principale e da un SMCE di back-up. I dati prodotti dal SMCE di back-up sono utilizzati ai fini del monitoraggio nel caso di avaria del SMCE principale.

Il SMCE deve essere conforme all'Allegato VI alla Parte Quinta del D.Lgs.152/06 s.m.i e deve rispettare le procedure di garanzia di qualità delle Norma UNI EN 14181.

I controlli da parte dell'Autorità competente per il controllo e l'accertamento del superamento dei valori limite di emissione saranno effettuati attraverso il SMCE stesso.

Le caratteristiche della strumentazione, le verifiche alla strumentazione, il sistema di acquisizione ed elaborazione dei dati raccolti (SAD) ed i malfunzionamenti degli strumenti di misura debbono rispettare le prescrizioni e le specifiche tecniche riportate in allegato A-bis al presente atto.

EMISSIONE E2

PROVENIENZA: SEZIONE COGENERAZIONE – MOTOGENERATORE 1

EMISSIONE E3

PROVENIENZA: SEZIONE COGENERAZIONE – MOTOGENERATORE 2

Portata massima	5700 Nm ³ /h
Altezza minima	8,4 m
Durata massima	24 h/g

CONCENTRAZIONE MASSIMA AMMESSA DI INQUINANTI

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

Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana

Via San Felice n°25, 40122 Bologna | tel +39 051 5281586 | | PEC aoobo@cert.arpa.emr.it

Sede legale Via Po n°5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpa.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

Polveri totali	10 mg/Nm ³
COV (espressi come C-org totale) (escluso metano)	150 mg/Nm ³
NO _x ed NH ₃	450 mg/Nm ³
Composti inorganici del cloro (espressi come HCl)	10 mg/Nm ³
CO	500 mg/Nm ³
Ossidi di zolfo	350 mg/Nm ³

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

EMISSIONE E2/3

PROVENIENZA: TORRE RIGENERAZIONE IMPIANTO SILOSSANI

Non sono fissati limiti di sostanze inquinanti in emissione. Unitamente alle prime analisi di autocontrollo effettuate su restanti punti di emissione dovrà essere inviata una relazione contenente la descrizione dettagliata dell'impianto di rimozione dei silossani installato e del relativo sistema di rigenerazione.

EMISSIONE E5

PROVENIENZA: CALDAIA 1 – 2,099 MW

EMISSIONE E6

PROVENIENZA: CALDAIA 2 – 1,93 MW

Le caldaie 1 e 2 possono avere alimentazione a biogas ovvero a metano.

Portata massima	2250 Nm ³ /h
Altezza minima	9 m
Durata massima	24 h/g

CONCENTRAZIONE MASSIMA AMMESSA DI INQUINANTI

In caso di alimentazione a metano valgono i seguenti valori di emissione riferiti ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso pari al 3%.

Polveri totali	5 mg/Nm ³
NO _x	100 mg/Nm ³
SO _x	35 mg/Nm ³

In caso di alimentazione a biogas valgono i seguenti valori di emissione riferiti ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso pari al 3%.

COT	20 mg/Nm ³
NO _x	200 mg/Nm ³
CO	150 mg/Nm ³
Polveri totali	5 mg/Nm ³
SO _x	100 mg/Nm ³

Deve essere utilizzato biogas con un contenuto massimo di composti solforati, espressi come solfuro di idrogeno non superiore allo 1,1 %v/v.

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

Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana

Via San Felice n°25, 40122 Bologna | tel +39 051 5281586 | | PEC aoobo@cert.arpae.emr.it

Sede legale Via Po n°5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpae.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

EMISSIONE E7
PROVENIENZA: CALDAIA 3 – 1,93 MW

Portata massima	2250 Nm ³ /h
Altezza minima	9 m
Durata massima	24 h/g

CONCENTRAZIONE MASSIMA AMMESSA DI INQUINANTI

I valori di emissione sono riferiti ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso pari al 3%.

Polveri totali	5 mg/Nm ³
NO _x	100 mg/Nm ³
SO _x	35 mg/Nm ³

EMISSIONE E8
PROVENIENZA: BIOFILTRO 1
EMISSIONE E9
PROVENIENZA: BIOFILTRO 2

Portata massima	30000 Nm ³ /h
Altezza minima	2 m
Durata massima	24 h/g

CONCENTRAZIONE MASSIMA AMMESSA DI INQUINANTI

Ammoniaca	5 mg/Nm ³
H ₂ S	0,1 mg/Nm ³
Concentrazione di odore	400 UO/m ³

I parametri di esercizio del biofiltro, dovranno essere mantenuti all'interno dei seguenti intervalli, al fine di garantire il corretto funzionamento dell'impianto di filtrazione:

- Umidità del letto: 50 – 70 %
- Acidità del letto: pH > 4
- Perdite di Carico: 10 – 1000 mmH₂O

Dovrà inoltre essere effettuato:

- il rivoltamento del materiale filtrante ogni qualvolta le caratteristiche fisico meccaniche del letto filtrante non siano omogeneamente garantite sull'intero volume poroso e comportino la mancata uniformità d'abbattimento dell'effluente gassoso;
- il controllo dell'efficienza del sistema di umidificazione dei biofiltri;
- la manutenzione straordinaria dell'impianto di filtrazione biologica in caso di valori di concentrazione di odore rilevati, in fase di autocontrollo, prossimi o superiori al limite fissato (pari a 400 uo/m³)

EMISSIONE E10
PROVENIENZA: TORCIA

Non sono fissati limiti di sostanze inquinanti in emissione. La torcia, con pilota, deve essere in grado di assicurare una efficienza minima di combustione del 99% espressa come CO₂/(CO₂+CO); qualora il biogas

non venisse avviato ai consumi finali, il sistema di sicurezza (torcia) installato dovrà garantire l'eventuale svuotamento rapido di tutti gli stoccaggi (5 - 6 ore).

EMISSIONE E1.1

PROVENIENZA: CAMINO BY-PASS FORNO INCENERIMENTO FANGHI

EMISSIONI da E1.2 a E1.33

PROVENIENZA: SFIATI – SERRANDE DI SICUREZZA – RICAMBI ARIA - SEZIONE
INCENERIMENTO FANGHI

EMISSIONI E2.1 – E2.2 – E3.1 – E3.2

PROVENIENZA: RICAMBI ARIA – SEZIONE COGENERAZIONE

EMISSIONI da E17.1 a E17.3 da E18.1 a E18.6

PROVENIENZA: SFIATI – SERRANDE DI SICUREZZA - SEZIONE COGENERAZIONE

EMISSIONI da E11.1 a E11.30 – E12.1 – E12.2 – E12.3 - 13.1 – E13.2 – E14 – E15.3 – E16.1 – E16.2

PROVENIENZA: SFIATI – SISTEMI DI SICUREZZA - LINEA TRATTAMENTO BIOLOGICO

Non sono fissati limiti di sostanze inquinanti in emissione.

L'altezza delle bocche dei camini dovrà risultare superiore di almeno un metro rispetto al colmo dei tetti, ai parapetti ed a qualunque altro ostacolo o struttura distante meno di dieci metri ed inoltre a quota non inferiore a quella del filo superiore dell'apertura più alta dei locali abitati situati a distanza compresa tra dieci e cinquanta metri

Per la verifica dei limiti di emissione sopra indicati, fatte salve le determinazioni che verranno assunte dal Ministero dell'Ambiente sui metodi di campionamento, analisi e valutazione, debbono essere utilizzati i metodi di prelievo ed analisi prescritti dalla normativa vigente oppure indicati nelle pertinenti norme tecniche nazionali UNI oppure ove queste non siano disponibili, le norme tecniche ISO. Al momento attuale i metodi di riferimento sono i seguenti:

- Metodo UNI EN 15259:2008 per la strategia di campionamento
- Metodo UNI EN 15259:2008; UNI 10169:2001; UNI EN 13284-1:2003 per i criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento
- Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013; UNI 10169:2001 per la determinazione della velocità e della portata;
- Metodo UNI 10169:2001; UNI EN 14790:2006 per la determinazione dell'umidità;
- Metodo contenuto nella Norma UNI EN 13284-1:2003 per la determinazione del materiale particellare;
- Metodo contenuto nella Norma UNI EN 15058:2006; analizzatori automatici a celle elettrochimiche, IR, FTIR; metodo UNI 9968:1992 per la determinazione del monossido di carbonio;
- Metodo contenuto in allegato 1 del D.M. 25 agosto 2000 ISTISAN 98/2 (G.U. n° 223, 23 settembre 2000, supplemento ordinario), UNI 9970:1992, UNI 10878:2000, UNI 14792:2006, analizzatori automatici a celle elettrochimiche, IR, FTIR per la determinazione degli ossidi di azoto;

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

Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana

Via San Felice n°25, 40122 Bologna | tel +39 051 5281586 | | PEC aoobo@cert.arpae.emr.it

Sede legale Via Po n°5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpae.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

- Metodo ISTISAN 88/19 + UNICHIM 723:86; UNI EN 14385:2004 per la determinazione dei metalli ;
- Metodo UNI EN 13211:2003 per la determinazione del mercurio
- Metodo UNI EN 1948-1,2,3:2006 per la determinazione dei microinquinanti organici (diossine: PCDD + PCDF come Teq)
- Metodo ISO 11338 1,2:2003; DM 25/08/200 All 3 (ISTISAN 97/35) per la determinazione dei microinquinanti organici (IPA)
- Metodo UNI EN 1948-1:2006 UNI CEN/TS 1948-4:2007 per la determinazione dei microinquinanti organici (PCB)
- Metodo contenuto in allegato 1 del D.M. 25 agosto 2000 ISTISAN 98/2 (G.U. n° 223, 23 settembre 2000, supplemento ordinario), UNI 10246-1:1993, UNI 10246-2:1993, UNI 14791:2006, UNI 10393:1995 analizzatori automatici a celle elettrochimiche, IR, FTIR per la determinazione degli ossidi di zolfo;
- UNI EN 1911-1, 2, 3; Metodo ISTISAN 98/2 (allegato 2 del D.M. 25 agosto 2000) per la determinazione dei composti inorganici del cloro sotto forma di gas o vapori espressi come HCl;
- UNI 10787:1999; Metodo ISTISAN 98/2 (allegato 2 del D.M. 25 agosto 2000) per la determinazione dei composti inorganici del fluoro sotto forma di gas o vapori espressi come HF;
- NIOSH 7903; Metodo ISTISAN 98/2 (allegato 2 del D.M. 25 agosto 2000) per la determinazione degli acidi inorganici (acido solforico, acido nitrico, acido fosforico);
- Metodo contenuto nelle Norme UNI EN 13526:2002 e UNI EN 12619:2013 per la determinazione dei composti organici volatili (COV) espressi come carbonio organico totale;
- UNI EN ISO 25140:2010 per la determinazione del metano (FID)
- EPA CTM-027:1997 e metodo UNICHIM 632:1984 per la determinazione dell'ammoniaca;
- M.UNICHIM 634:1984; DPR 322 del 15.04.1971 appendice 8 per la determinazione del solfuro di idrogeno;
- UNI EN 13725:2004 per la determinazione degli odori (olfattometria dinamica)
- analizzatori automatici a celle elettrochimiche, IR, FTIR; metodo UNI 9968:1992; UNI EN 14789:2006 per la determinazione dell'ossigeno;

Possono inoltre essere utilizzati metodi che l'ente di normazione indica come sostituendi per progresso tecnico o altri metodi emessi da UNI specificatamente per la misura in emissione da sorgente fissa dell'inquinante stesso.

Per l'effettuazione di tali verifiche è necessario che i camini di emissione e i condotti di adduzione e scarico degli impianti di abbattimento siano dotati di prese di misura posizionate secondo quanto descritto nella norma UNI 10169:2001 e UNIEN 13284-1. Tali prese di misura debbono essere costituite da tronchetti metallici saldati alle pareti dei condotti, di diametro di due pollici e mezzo o tre pollici, filettati nella loro parte interna passo gas e chiusi con un tappo avvitabile. In particolare per assicurare una distribuzione

sufficientemente omogenea della velocità del gas nella sezione di misurazione, la presa di campionamento deve essere posizionata conformemente al punto 7 della norma UNI 10169:2001, ossia in un tratto rettilineo del condotto di lunghezza non minore di 7 diametri idraulici. In questo tratto la sezione deve trovarsi in una posizione tale per cui vi sia, rispetto al senso del flusso, un tratto rettilineo di condotto di almeno: 5 diametri idraulici prima della sezione e 2 diametri idraulici dopo la sezione. Ove ciò non fosse tecnicamente possibile, il Gestore di impianto dovrà concordare con l'autorità competente per il controllo la soluzione tecnica al fine di permettere un corretto campionamento, secondo quanto previsto al punto 3.5 dell'allegato VI alla Parte Quinta del DLgs n° 152/06.

Per quanto riguarda l'accessibilità alle prese di prelievo e misura esse dovranno garantire il rispetto delle norme previste in materia di sicurezza e igiene del lavoro (DLgs 81/2008 e smi Testo unico sulla sicurezza del lavoro);

I limiti di emissione autorizzati si intendono rispettati qualora, per ogni sostanza inquinante, sia rispettato il valore di flusso di massa, determinato dal prodotto della portata per la concentrazione, fermo restando l'obbligo del rispetto dei valori massimi per il solo parametro di concentrazione.

I valori limite di emissione espressi in concentrazione, salvo diversamente disposto in autorizzazione, sono stabiliti con riferimento al funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose e si intendono stabiliti come media oraria. Per la verifica di conformità ai limiti di emissione si dovrà far riferimento a misurazioni o campionamenti della durata pari ad un periodo temporale di un'ora di funzionamento dell'impianto produttivo nelle condizioni di esercizio più gravose. Nel caso di misurazioni discontinue eseguite con metodi analitici che utilizzano strumentazioni a lettura diretta, la concentrazione deve essere calcolata come media di almeno tre letture consecutive e riferita, anche in questo caso, ad un'ora di funzionamento dell'impianto produttivo nelle condizioni di esercizio più gravose.

Al fine del rispetto dei valori limite autorizzati, i risultati analitici dei controlli ed autocontrolli eseguiti devono riportare indicazioni del metodo utilizzato e dell'incertezza della misurazione al 95% di probabilità, così come descritta e documentata nel metodo stesso; qualora nel metodo utilizzato non sia esplicitamente documentata l'entità dell'incertezza di misura, essa può essere valutata sperimentalmente in prossimità del valore limite di emissione e non deve essere generalmente superiore al valore indicato nelle norme tecniche (Manuale Unichim n°158/1988 "Strategie di campionamento e criteri di valutazione delle emissioni" e Rapporto ISTISAN 91/41 "Criteri generali per il controllo delle emissioni") che indicano per metodi di campionamento ed analisi di tipo manuale un'incertezza pari al 30% del risultato e per metodi automatici un'incertezza pari al 10% del risultato. Sono fatte salve valutazioni su metodi di campionamento ed analisi caratterizzati da incertezza di entità maggiore preventivamente esposte o discusse con l'Autorità di controllo. Qualora l'incertezza non venisse indicata si prenderà in considerazione il valore assoluto della misura.

Il risultato di un controllo è da considerarsi superiore al valore limite autorizzato quando l'estremo inferiore dell'intervallo di confidenza della misura (ossia Risultato della misurazione \pm Incertezza di misura) risulta

superiore al valore limite autorizzato.

2. I valori limite di emissione, ai sensi dell'art 271 comma 14, si applicano ai periodi di normale funzionamento dell'impianto, intesi come periodi in cui l'impianto è in funzione con esclusione dei periodi di avviamento e di arresto e dei periodi in cui si verificano anomalie o guasti tali da non permettere il rispetto dei valori stessi. Se si verifica un'anomalia o un guasto tale da non permettere il rispetto di valori limite di emissione l'ARPAE deve essere informata entro le otto ore successive e potrà disporre la riduzione o la cessazione delle attività o altre prescrizioni, fermo restando l'obbligo del gestore di procedere al ripristino funzionale dell'impianto nel più breve tempo possibile.

Il gestore che, nel corso del monitoraggio di propria competenza, accerti la non conformità dei valori misurati ai valori limite prescritti deve procedere al ripristino della conformità nel più breve tempo possibile. In tali casi, l'autorità competente impartisce al gestore prescrizioni dirette al ripristino della conformità, fissando un termine per l'adempimento, e stabilisce le condizioni per l'esercizio dell'impianto fino al ripristino. La continuazione dell'esercizio non è in tutti i casi concessa se la non conformità dei valori misurati ai valori limite prescritti può determinare un pericolo per la salute umana o un significativo peggioramento della qualità dell'aria a livello locale.

Le difformità accertate nel monitoraggio di competenza del gestore, incluse quelle relative ai singoli valori che concorrono alla valutazione dei valori limite su base media o percentuale, devono essere da costui specificamente comunicate all'autorità competente per il controllo entro 24 ore dall'accertamento.

3. L'ARPAE, nell'ambito delle proprie funzioni di vigilanza, effettua gli opportuni controlli tesi a verificare la conformità al progetto autorizzato delle misure di prevenzione dall'inquinamento atmosferico adottate, nonché i controlli sulle emissioni previsti comma 6 dell'art. 269 del DLgs n. 152 del 3 aprile 2006 - parte quinta.
4. La società HERA Spa dovrà osservare altresì, ai sensi del citato art. 269, comma 4, del DLgs n. 152/2006 - parte quinta, per i controlli da farsi a cura del gestore di stabilimento, una periodicità semestrale per il punto di emissione E1 limitatamente alle sostanze inquinanti per le quali non è prescritto il sistema di analisi in continuo, e periodicità annuale per i punti di emissione E2, E3, E5, E6, E7, E8 ed E9.

La data, l'orario, i risultati delle misure e le caratteristiche di funzionamento esistenti nel corso dei prelievi dovranno essere annotati su apposito Registro con pagine numerate, bollate dall'ARPAE e firmate dal Responsabile dell'impianto. E' facoltà dell'azienda la gestione informatizzata dei dati con obbligo, con cadenza annuale, di trascrizione dei dati su supporto cartaceo. La ditta è comunque tenuta a fornire copia cartacea del registro su richiesta degli enti di controllo.

5. I punti di emissione dovranno essere identificati, da parte della Ditta HERA Spa, con scritta a vernice indelebile, con numero dell'emissione e diametro del camino sul relativo manufatto.
6. Ogni eventuale ulteriore notizia concernente l'attività autorizzata dovrà essere comunicata ad ARPAE.

Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna
Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana

Via San Felice n°25, 40122 Bologna | tel +39 051 5281586 | | PEC aoobo@cert.arpa.emr.it

Sede legale Via Po n°5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpa.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

Ulteriori Prescrizioni e Specifiche tecniche tecniche inerenti il Sistema di Monitoraggio in continuo dell'Emissione E1-Forno incenerimento fanghi

Vedi documento **Arpae-APAM PG/2020/137352 del 24/09/2020** e relativo allegato tecnico con prescrizioni a completamento della relazione tecnica di supporto ad Arpae-AACM PG/2020/112648 del 04/08/2020, **allegato in calce come parte integrante e sostanziale del presente Allegato B**-Matrice emissioni in atmosfera di cui all'art 269 Parte Quinta del DLgs n.152/2006 del provvedimento di Autorizzazione Unica Ambientale

Documentazione di riferimento agli atti di ARPAE - Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana:

Documentazione Tecnica matrice emissioni in atmosfera presentata da Hera Spa a corredo della domanda di rilascio di Autorizzazione Unica Ambientale e successivi aggiornamenti contenuta in atti di ARPAE ai seguenti Protocolli Generali:

PG/2019/177519 del 18/11/2019;

PG/2020/90359 del 23/06/2020;

PG/2024/669 DEL 03/01/2024.

Pratica Sinadoc n°4372/2024

Documento redatto in data 26/02/2024

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

Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana

Via San Felice n°25, 40122 Bologna | tel +39 051 5281586 | | PEC aoobo@cert.arpa.emr.it

Sede legale Via Po n°5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpa.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370



SINADOC n. 33904/2019

ARPAE AAC Metropolitana

c.a. M.A. Guizzardi
S. Albertini

Oggetto: Domanda di AUA - HERA spa - via Shakespeare n°29 - Bologna.

A completamento della relazione istruttoria inviata a codesta AAC in data 04/08/2020 con nota PG/2020/11648 per il rilascio dell'AUA dell'impianto in oggetto, si trasmette in allegato la relazione tecnica con le prescrizioni sul sistema di monitoraggio in continuo e sul monitoraggio olfattometrico relativamente all'emissione E1 - inceneritore con post combustore.

Restiamo a disposizione per eventuali chiarimenti o approfondimenti.

L'istruttoria tecnica è stata effettuata dai tecnici Federica Forti e Isabella Montefrancesco

La Responsabile del Distretto Urbano
Dott. ssa Paola Silingardi

Allegati: Relazione tecnica - E1 - inceneritore con post combustore.

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

Sede legale Via Po, 5 | 40139 Bologna | tel 051 6223811 | dir@arpae.it | www.arpae.it | P.IVA e C.F. 04290860370

Area Prevenzione Ambientale Metropolitana di Bologna | Via Francesco Rocchi, 19 | 40138 Bologna | tel 051 396211 | Fax

051/342642 | urpbo@arpae.it

PEC aoo@cert.arpa.emr.it

Distretto Urbano | Via Francesco Rocchi, 19 | Bologna tel 051 396211 Fax 051 396216

ALLEGATO ALLA NOTA ARPAE _APAM del 04/08/2020 PG/2020/11648 sinadoc 33904/2019

Emissione E1 – INCENERITORE CON POSTCOMBUSTORE

Portata: 29.000 Nm³/h

Durata: 24 h/g

altezza camino: 33.4 m

Inquinanti in emissione	valori limite		
	Media giorn.	Media 30' 100%	Media 30' 97%
Polveri totali	10	30	10
CO	50	100	150 media su 10 min.
NOx	200	400	200
SO ₂	50	200	50
COT	10	20	10
HCl	10	60	10

Si prescrive inoltre il rispetto del limite di concentrazione per i seguenti inquinanti:

HF: 2 mg/Nm³

Cd e Tl: 0,05 mg/Nm³ in totale

Hg: 0,05 mg/Nm³

Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V: 0,5 mg/Nm³ in totale

Diossine e furani (PCDD + PCDF): 0,1 ng/Nm³

IPA: 0,01 mg/Nm³

PCB-DL: 0,1 ng/Nm³

Impianto di abbattimento: Post combustore termico - Depolverizzatore Venturi - Scrubber a piatti - Precipitatore elettrostatico a umido.

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

Sede legale Via Po, 5 | 40139 Bologna | tel 051 6223811 | dir@arpae.it | www.arpae.it | P.IVA e C.F. 04290860370

Area Prevenzione Ambientale Metropolitana di Bologna | Via Francesco Rocchi, 19 | 40138 Bologna | tel 051 396211 | Fax

051/342642 | urpbo@arpae.it

PEC aooibo@cert.arpa.emr.it

Distretto Urbano | Via Francesco Rocchi, 19 | Bologna tel 051 396211 Fax 051 396216



Autocontrollo: semestrale per i parametri NON monitorati in continuo.

I controlli da parte dell'autorità competente e l'accertamento del superamento dei valori limite di emissione sono effettuati attraverso il sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni, conforme all'Allegato VI alla Parte Quinta del D.Lgs.152/06 s.m.i e che rispetta le procedure di garanzia di qualità delle Norma UNI EN 1418:2015.

Emissioni a carattere odorigeno – MONITORAGGIO OLFATTOMETRICO:

Dovrà essere effettuato il monitoraggio olfattometrico sul punto di emissione Emissione E1: dovranno essere eseguite almeno due campagne di monitoraggio per il primo anno di validità dell'AUA, da eseguirsi con cadenza stagionale (di cui almeno una in estate); i risultati ottenuti dovranno essere inviati ad ARPAE APAM e AAC. Successivamente, in relazione agli esiti analitici delle campagne di monitoraggio, il Gestore potrà riproporre il piano con cadenza annuale ovvero rivederlo.

SISTEMA DI MONITORAGGIO IN CONTINUO - (SMCE) - PRESCRIZIONI

L'emissione E1 è monitorata da un Sistema di Monitoraggio in Continuo delle Emissioni (di seguito SMCE) principale e da un SMCE di back-up: il SMCE di back-up funziona anch'esso in continuo e i dati prodotti sono utilizzati ai fini del monitoraggio nel caso di avaria del SMCE principale.

Caratteristiche della strumentazione

- i SMCE (principale e back-up) dovranno essere conformi a quanto previsto dall'allegato VI del D.Lgs. n. 152/06 e dalla norma tecnica UNI EN 14181:2015;
- La qualità dei dati forniti dal SMCE deve essere garantita attraverso l'esecuzione dei controlli e delle verifiche previste dall'Allegato VI alla Parte Quinta del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. e dalla applicazione completa della norma UNI EN 14181 "Emissioni di sorgenti stazionarie: Assicurazione di qualità dei sistemi automatici di misura".
- I valori degli intervalli di fiducia al 95% di un singolo risultato di misurazione non possono superare le seguenti percentuali dei valori limite di emissione:

Composto	Valore Limite di Emissione (VLE)	Intervallo di Confidenza (Ic) (percentuale su VLE)
Polveri	Valore limite giornaliero	30%
Carbonio Organico Volatile (COT)	Valore limite giornaliero	30%
Acido Cloridrico (HCl)	Valore limite giornaliero	40%
Ossidi di Zolfo (SO2)	Valore limite giornaliero	20%
Ossidi di Azoto (NO2)	Valore limite giornaliero	20%
Monossido di Carbonio (CO)	Valore limite giornaliero	10%
Ossigeno (O2)	21% (secco)	10%
Umidità (H2O)	25%	30%

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

Sede legale Via Po, 5 | 40139 Bologna | tel 051 6223811 | dir@arpae.it | www.arpae.it | P.IVA e C.F. 04290860370

Area Prevenzione Ambientale Metropolitana di Bologna | Via Francesco Rocchi, 19 | 40138 Bologna | tel 051 396211 | Fax

051/342642 | urpbo@arpae.it

PEC aooibo@cert.arpa.emr.it

Distretto Urbano | Via Francesco Rocchi, 19 | Bologna tel 051 396211 Fax 051 396216



- La Portata volumetrica di emissione, misurata in continuo, viene mediata su periodi di 30 minuti e 24 ore: i valori medi così ottenuti saranno quelli da riportare nei relativi report. Alla Portata volumetrica di emissione è associata una incertezza di misura massima del 10%.
- I parametri ossigeno, umidità e anidride carbonica utilizzati per il calcolo del parametro portata dovranno essere inseriti nel SMCE e correttamente tarati

Verifiche alla strumentazione:

- la qualità dei dati forniti dal SMCE dovrà rispettare requisiti precisi espressi in termini di intervallo di confidenza dei risultati delle misurazioni. La verifica sul campo di queste caratteristiche prestazionali è ottenuta attraverso la applicazione della norma UNI EN 14181;
- Affinché le prestazioni in campo del SMCE possano ragionevolmente ritenersi rispettose dei requisiti fissati dalle normative ambientali, esso dovrà essere certificato 'QAL1' ossia in possesso di una attestazione delle prestazioni strumentali valutate attraverso procedure standardizzate;
- **il gestore dovrà eseguire:**
 - almeno ogni 3 anni la verifica di corretta installazione QAL2, con determinazione delle funzioni di calibrazione per tutti i parametri compresi nel sistema di monitoraggio in continuo: Ossidi di zolfo, Ossidi di azoto, Monossido di Carbonio, Acido Cloridrico, Ossigeno, Umidità, Carbonio Organico Totale (TOC), Polveri, Portata; tale tipo di verifica deve essere effettuata anche dopo interventi manutentivi conseguenti ad un guasto degli analizzatori o in caso;
 - annualmente la procedura AST (test di sorveglianza annuale), per verificare la variabilità dei risultati acquisiti dallo SME e la validità della funzione di taratura di tutti i parametri compresi nel sistema di monitoraggio in continuo;
 - semestralmente la procedura QAL3 (come indicato dalla documentazione a corredo della strumentazione SME) almeno sui seguenti parametri: Monossido di Carbonio, Ossidi di azoto, Ossigeno, Carbonio Organico Totale (TOC);
 - verifica di zero automatica con periodicità almeno giornaliera;
 - verifiche di span mensili almeno sui seguenti parametri: Ossidi di zolfo, Ossidi di azoto, Monossido di Carbonio, Carbonio Organico Totale (TOC), Ossigeno.
- Verifiche accettabili di ZERO dell'analizzatore e di ZERO della linea di prelievo + analizzatore indicano piena funzionalità del sistema. Verifiche di ZERO non accettabili devono comportare la verifica della pulizia delle parti strumentali e/o della linea di prelievo a contatto con i gas da analizzare e successiva riverifica. Verifiche accettabili di SPAN dell'analizzatore e di SPAN della linea di prelievo + analizzatore indicano piena funzionalità del sistema. Verifiche di SPAN non accettabili devono comportare il "fuori servizio" del sistema di misura e l'attivazione di verifiche supplementari e/o di manutenzione del sistema di misura.
- Al fine di poter eventualmente assistere alle operazioni di verifica QAL2 e AST, il gestore dovrà comunicare ad ARPAE Emilia-Romagna - APAM l'avvio di tali operazioni con un anticipo di almeno 15 giorni.
- Gli strumenti componenti il SMCE devono essere dotati di sistema di calibrazione da campo che possa consentire, al gestore e all'autorità di controllo, di effettuare in ogni momento le verifiche di

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

Sede legale Via Po, 5 | 40139 Bologna | tel 051 6223811 | dir@arpae.it | www.arpae.it | P.IVA e C.F. 04290860370

Area Prevenzione Ambientale Metropolitana di Bologna | Via Francesco Rocchi, 19 | 40138 Bologna | tel 051 396211 | Fax

051/342642 | urpbo@arpae.it

PEC aoobo@cert.arpa.emr.it

Distretto Urbano | Via Francesco Rocchi, 19 | Bologna tel 051 396211 Fax 051 396216



zero e span sia direttamente all'analizzatore, sia sull'intero sistema costituito da linea di prelievo + analizzatore.

- Il gestore deve avere SEMPRE disponibili bombole di gas certificati con garanzia di validità (ovvero non scadute) presso l'impianto, a concentrazione paragonabili ai valori limite da verificare.
- Gli strumenti componenti il SMCE devono essere dotati di sistemi automatici di autodiagnosi in grado di produrre segnali di allarme al verificarsi di anomalie di funzionamento degli analizzatori o della linea di trasporto del gas; tali segnali devono essere acquisiti dal Sistema di Acquisizione Dati per la eventuale invalidazione dei dati stessi..
- Le verifiche automatiche per l'autodiagnosi del sistema devono riguardare sia lo ZERO (giornaliera) che la risposta dell'analizzatore, comparando le misure rilevate con un confronto fisso precedentemente memorizzato (la frequenza di questa verifica automatica dovrà essere maggiore di quella relativa alla verifica periodica di calibrazione con gas certificati); tali attività sono necessarie per compensare eventuali sporcamenti e/o invecchiamenti di parti strumentali;
- **entro 90 giorni dalla data di rilascio dell'AUA il gestore dovrà inoltrare ad ARPA:**
 - la versione aggiornata del Manuale di Gestione (MG) del SMCE redatto come indicato nel Manuale ISPRA 69/2011 "Guida tecnica per i gestori dei sistemi di monitoraggio in continuo delle emissioni in atmosfera" e nella Linea Guida ARPAE LG06/DT DET-2015-759 del 24/11/2015 "INDIRIZZO OPERATIVO PER L'ATTIVITÀ DI CONTROLLO DEI SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA" e dovrà contenere la valutazione in merito alla conformità di tutti i punti di prelievo/misura di ogni strumento SMCE;
 - una relazione contenente i resoconti delle attività di taratura (QAL1, QAL2, ...) dei sistemi di misura in continuo alle emissioni.

Sistema di acquisizione ed elaborazione dei dati raccolti (SAD)

Il sistema di registrazione ed elaborazione dei dati rilevati dallo SMCE deve essere pienamente conforme a quanto previsto dall'Allegato VI alla Parte Quinta del D.Lgs.152/2006 e ss.mm.ii. e alle specifiche normative di settore. In particolare il sistema di registrazione ed elaborazione dei dati rilevati dallo SMCE deve consentire:

- l'acquisizione di dati elementari o misure istantanee: come tali si intendono le misure costituite da singole letture o misure ottenute come media di più letture rappresentative di periodi non superiori al minuto. Gli SME che non rispettano questo requisito (ad esempio, qualora restituiscano una misura elementare o una misura media ogni 5 minuti) non sono da ritenere adeguati alla misura in continuo di valori semiorari o orari.
- la validazione dei dati acquisiti: tale validazione deve basarsi almeno sull'assenza di segnali di allarme o malfunzionamenti dello SME e sulla verifica della disponibilità dei dati elementari, che deve essere pari almeno al 70% del numero dei valori teoricamente acquisibili nell'arco dell'ora o di altra base temporale espressamente prevista dalle norme;
- l'elaborazione dei dati secondo le procedure previste dalla norma UNI EN 14181;
- l'elaborazione dei dati secondo le normalizzazioni e le basi temporali previste dalle normative vigenti e dall'atto autorizzativo;
- **la redazione di tabelle relative ai dati elementari grezzi la redazione di tabelle in formato idoneo per il confronto con i valori limite:**
- la gestione delle segnalazioni di allarme e delle anomalie dello SMCE

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

Sede legale Via Po, 5 | 40139 Bologna | tel 051 6223811 | dir@arpae.it | www.arpae.it | P.IVA e C.F. 04290860370

Area Prevenzione Ambientale Metropolitana di Bologna | Via Francesco Rocchi, 19 | 40138 Bologna | tel 051 396211 | Fax

051/342642 | urpbo@arpae.it

PEC aoobo@cert.arpa.emr.it

Distretto Urbano | Via Francesco Rocchi, 19 | Bologna tel 051 396211 Fax 051 396216



- Ad ogni valore elementare deve essere associato automaticamente un indicatore di stato (flag), in grado di mostrare lo stato di funzionamento dello SME e lo stato di funzionamento dell'impianto (in base ai parametri che caratterizzano lo stato di funzionamento dell'impianto); si sottolinea che anche i dati di funzionamento non a regime devono essere registrati.
- La ditta dovrà concordare con ARPA come caratterizzare i diversi stati di funzionamento dell'impianto.
- Tutti gli algoritmi utilizzati, a partire dall'acquisizione del dato istantaneo fino ai valori finali, devono essere chiaramente illustrati nel Manuale di Gestione (MG), per ciascun parametro;
- I parametri monitorati dal SMCE dovranno essere a disposizione presso dell'azienda in formato sicuro e conservati per almeno 5 anni.
- Vengono definiti validi, i valori elementari che soddisfano, contemporaneamente, le seguenti condizioni:
 - Essere compresi tra -5 e +105% del relativo campo di misura; gli eventuali valori pari o superiori al 105% del campo di misura devono essere individuati con apposito valore di flag.
 - Essere acquisiti durante momenti di funzionamento regolare dello SME; devono, inoltre, essere acquisite ed archiviate tutte le misure rilevate dal SME; il sistema di acquisizione dovrà essere in grado di indicare lo stato della misura, quindi riconoscere le tarature, le anomalie ecc,ecc, associando alla stessa un codice di riconoscimento (flag);
- Il sistema di misura in continuo di ciascun inquinante deve assicurare un indice di disponibilità mensile delle medie orarie, come definito al punto 5.5 dell'allegato VI alla parte Quinta del D.Lgs. n. 152/06, non inferiore all'80%.
- Nel caso in cui tale valore non sia raggiunto, il gestore è tenuto a predisporre azioni correttive per migliorare il funzionamento del sistema di misura, dandone comunicazione all'autorità competente per il controllo.
- I valori medi misurati su 30 minuti e su 10 minuti sono ritenuti validi (convalidati) se:
 - i dati elementari sono stati acquisiti in assenza di segnali di allarme e/o anomalie delle strumentazioni di misura;
 - nel periodo indicato sono validi almeno il 70% dei dati elementari;
 - i risultati rientrano nel range di calibrazione strumentale.
- I valori medi su periodi di osservazione giornalieri devono essere calcolati, ai fini del confronto con i pertinenti valori limite, a partire dal valore medio orario.
- I valori medi orari calcolati possono essere utilizzabili nelle elaborazioni successive ai fini della verifica dei valori limite se, oltre ad essere validi relativamente alla disponibilità dei dati elementari, si riferiscono ad ore di normale funzionamento.
- Il sistema di acquisizione o elaborazione dei dati deve essere pertanto in grado di determinare automaticamente, durante il calcolo delle medie per periodi di osservazione giornalieri, la validità del valore medio orario.
- Il valore medio giornaliero non deve essere calcolato nel caso in cui le ore di normale funzionamento nel giorno siano inferiori a 6. In tali casi si ritiene non significativo il valore medio giornaliero. Nel caso in cui la disponibilità delle medie orarie riferite al giorno sia inferiore al 70%, il valore medio giornaliero è invalidato. Il gestore è tenuto a riportare nella documentazione, le cause di indisponibilità dei dati.

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

Sede legale Via Po, 5 | 40139 Bologna | tel 051 6223811 | dir@arpae.it | www.arpae.it | P.IVA e C.F. 04290860370

Area Prevenzione Ambientale Metropolitana di Bologna | Via Francesco Rocchi, 19 | 40138 Bologna | tel 051 396211 | Fax

051/342642 | urpbo@arpae.it

PEC aoobo@cert.arpa.emr.it

Distretto Urbano | Via Francesco Rocchi, 19 | Bologna tel 051 396211 Fax 051 396216



- Il parametro portata dovrà essere normalizzato (0°C e 1013 mBar) e secco.

Malfunzionamenti degli strumenti di misura:

- qualora il gestore preveda che le misure in continuo di uno o più inquinanti non potranno essere effettuate o registrate per periodi superiori a 48 ore continuative, è tenuto ad informare tempestivamente l'autorità competente per il controllo.
- Nel caso in cui, a causa di problemi al sistema di misurazione in continuo, manchino misure di uno o più inquinanti, dovranno essere attuate le seguenti misurazioni:
 - dopo le prime 24 ore di blocco, dovrà essere eseguita una misura discontinua dei parametri mancanti, della durata di almeno 120 minuti, in sostituzione delle misure continue;
 - dopo le prime 48 ore di blocco, dovranno essere eseguite 2 misure discontinue al giorno, dei parametri mancanti, in sostituzione delle misure continue.
- Non più di 10 valori medi giornalieri potranno essere scartati a causa di disfunzioni o per ragioni di manutenzione dei sistemi di misurazione in continuo. Il periodo di 10 giorni è da considerare riferito a ciascun singolo inquinante e non include le giornate di mancanza dati imputabili ad attività di taratura e calibrazione del sistema di misura, fino ad un massimo di 10 giorni/anno. In ogni caso, le misure discontinue eseguite in sostituzione di quelle continue nei casi previsti, non sono da considerare ai fini del conteggio delle giornate con mancanza di misurazioni continue.

Superamenti dei valori limite:

- gli eventuali superamenti rilevati dal SMCF dovranno essere comunicati ad ARPAE APAM e AAC via PEC entro 24 ore.

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

Sede legale Via Po, 5 | 40139 Bologna | tel 051 6223811 | dir@arpae.it | www.arpae.it | P.IVA e C.F. 04290860370

Area Prevenzione Ambientale Metropolitana di Bologna | Via Francesco Rocchi, 19 | 40138 Bologna | tel 051 396211 | Fax

051/342642 | urpbo@arpae.it

PEC aoo@cert.arpa.emr.it

Distretto Urbano | Via Francesco Rocchi, 19 | Bologna tel 051 396211 Fax 051 396216

SI ATTESTA CHE IL PRESENTE DOCUMENTO È COPIA CONFORME DELL'ATTO ORIGINALE FIRMATO DIGITALMENTE.