

Al SUAP del Comune di **Ravenna**

☐ **Istanza senza contestuale richiesta di ulteriori titoli abilitativi**
(art.4 comma 7 del DPR 59/2013)

☒ **Istanza con contestuale richiesta di ulteriori titoli abilitativi**
(art.4 commi 4 o 5 del DPR 59/2013)

☐ Esente bollo in quanto ente pubblico

☒ Bollo assolto in forma virtuale

☐ Bollo assolto in forma non virtuale

ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA AMBIENTALE - AUA

(ai sensi del D.P.R. 13 marzo 2013, n. 59)

1. DATI DEL GESTORE

Cognome **Franzoni** Nome **Davide**

codice fiscale

nato

residente per la carica in **Bologna** prov. **BO** stato **Italia**

indirizzo **Viale Carlo Berti Pichat** n. **214** C.A.P. **40127**

PEC heraspa@pec.gruppohera.it Telefono fisso **0542 621192**

in qualità di ☐ Titolare ☐ Legale rappresentante ☒ Procuratore speciale

2. DATI DEL REFERENTE AUA

(compilare solo se il referente AUA non coincide con il gestore)

Cognome: Pecora Nome: Simona

codice fiscale

in qualità di

nato a prov. stato nato il

residente in prov. stato

indirizzo n. C.A.P.

PEC / posta elettronica simona.pecora@gruppohera.it Telefono fisso / cellulare **0544/241587**

3. DATI DELLA DITTA / SOCIETA' / IMPRESA

Ragione sociale: **HERA SpA**

codice fiscale / p. IVA **04245520376**

Iscritta alla C.C.I.A.A. di **Bologna** prov. **BO** n. **363550**

con sede in **Bologna** prov. **BO** stato **Italia**

indirizzo **Viale Carlo Berti Pichat** n. **214**

C.A.P. **40127** Telefono fisso / cell. **051 287 111** fax. **051 287 525**

PEC/ posta elettronica: heraspa@pec.gruppohera.it

4.1 Dati generali

Denominazione dell'impianto: **Depuratore di Ravenna**

sito nel Comune di **RAVENNA - Via Romea Nord 156/E** prov. **RA**

Descrizione attività principale: **Depurazione di acque reflue urbane**

4.2 Inquadramento territoriale (*)

Coordinate geografiche centroide impianto	Lat: 755080,96 Long: 4926350,399 Nel sistema di riferimento ETRS 1989 UTM 32N
Dati catastali	Foglio 9 particella 131, 192, 193 e 194
Eventuali Interferenze con Rete Natura 2000	<p>x nessuna interferenza rilevata (si veda l'elaborato H199H101DA00RG0501_Screen_incidenza)</p> <p>Gli interventi previsti consentiranno di adeguare l'impianto all'incremento di portata che deriverà dal collettamento dell'agglomerato di Marina di Ravenna e dalle espansioni urbanistiche della città di Ravenna. Oltre agli interventi strettamente necessari ad aumentare la potenzialità dell'impianto, sono stati previsti interventi di ammodernamento tecnologico, di demolizione delle sezioni d'impianto non più in uso e di quelle compromesse dal punto di vista strutturale, di efficientamento energetico e di miglioramento gestionale, sia in linea acque che in linea fanghi. Le valutazioni eseguite hanno permesso di formulare le seguenti conclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impatti di cantiere poco saranno poco significativi, anche se con una durata di circa 5 anni; • Complessivamente si otterrà una riduzione del carico inquinante complessivo scaricato, grazie alla maggior efficienza depurativa dell'impianto di Ravenna e la chiusura di quello di Marina di Ravenna; • Una lieve riduzione degli impatti correlata alla riduzione del consumo di risorse e del traffico veicolare complessivo; • Il cantiere e l'esercizio dell'impianto potranno avere un impatto positivo sulla ricaduta occupazionale; • L'impatto acustico è e sarà conforme ai limiti normativi vigenti; • La sostanziale assenza o invarianza delle altre tipologie di impatto.

☒ A.0 Planimetria relativa ai vincoli ambientali e territoriali: posizionamento dell'impianto nella cartografia con specificazione di eventuali vincoli territoriali ed ambientali, con particolare riferimento alla Rete Natura 2000. **(NC1): si veda l'elaborato H199H101DA00PG0800_AUA_A.0_Plan_vinc_Rete_Natura_2000_rev0**

4.3 Attività svolte

L'impianto svolge l'attività di depurazione delle acque reflue urbane. Il sistema di trattamento è costituito da n. 1 linea acqua (processo di tipo biologico a fanghi attivi) e n. 1 linea fanghi. L'impianto effettua anche il pretrattamento dei rifiuti, ai sensi dell'art. 110 comma 3 Dlgs 152/06 ss.mm.ii, provenienti dalla pulizia delle fognature (E.E.R. 20 03 06) e dallo spurgo di fosse biologiche e fosse Imhoff (E.E.R. 20 03 04). Sono trattabili anche i rifiuti EER 19 08 02 e 19 08 05.

Il progetto prevede:

- la modifica delle condizioni di esercizio e la realizzazione di una nuova linea di trattamento, per adeguare l'impianto all'incremento di portata derivante dal collettamento dell'agglomerato di Marina di Ravenna e dalle espansioni urbanistiche della città di Ravenna, portando la potenzialità a 262.656 AE; la portata media trattabile passerà da 40.608 a 52.531 m³/giorno;
- l'adeguamento della linea fanghi (installazione di una sezione di ispessimento dinamico, di un bioessiccatore e di un nuovo sistema di miscelazione dei fanghi nel digestore principale della configurazione di progetto) con l'obiettivo di ridurre il quantitativo di fanghi da avviare a smaltimento;

- la realizzazione di un nuovo impianto di trattamento dei rifiuti compatibili con il processo di depurazione, in regime di comunicazione di cui all'art. 110, comma 3 del D.Lgs. n. 152/2006 e ss. mm. costituito da n. 2 linee separate, una per il trattamento della sola fase liquida e una per il trattamento della sola fase solida presenti nei reflui conferiti tramite autobotte.
- Gli interventi previsti consentiranno di adeguare l'impianto all'incremento di portata che deriverà dal collettamento dell'agglomerato di Marina di Ravenna e dalle espansioni urbanistiche della città di Ravenna. Oltre agli interventi strettamente necessari ad aumentare la potenzialità dell'impianto, sono stati previsti interventi di ammodernamento tecnologico, di demolizione delle sezioni d'impianto non più in uso e di quelle compromesse dal punto di vista strutturale, di efficientamento energetico e di miglioramento gestionale, sia in linea acque che in linea fanghi.

Attività principale: depurazione acque reflue urbane Codice ATECO **37000**

Attività secondaria: pretrattamento rifiuti ai sensi dell'art. 110, comma 3 del D.Lgs. n.152/06

4.3.1 Produzioni (*compilare solo nel caso l'attività realizzi produzioni*) (*)

Attività	Tipologia di prodotti	Quantità	u.m.

4.3.2 Materie prime e ausiliarie (*per ciascun prodotto, compilare solo in presenza di materie prime, additivi, catalizzatori, miscele, prodotti intermedi*) (*)

Depurazione acque	Tipologia di materie prime e ausiliarie	Quantità annua	u.m.	Modalità di stoccaggio/deposito

4.4 Caratteristiche occupazionali (*)

Numero totale addetti (*)	4	2 addetti operativi 1 coordinatore del territorio 1 addetto pesa (esterno)
Numero di addetti stagionali (*)	0	
Periodo di attività (ore/giorno)	24	Riferito al funzionamento dell'impianto
Periodo di attività (giorni /anno)	365	Riferito al funzionamento dell'impianto
Periodo di attività (mesi/anno)	12	Riferito al funzionamento dell'impianto
Periodo di attività (giorni/settimana)	7	Riferito al funzionamento dell'impianto

IL GESTORE DELL'IMPIANTO/STABILIMENTO/ATTIVITA' RICHIEDE

5. ISTANZA

☐ **rilascio** dell'Autorizzazione Unica Ambientale

☒ **modifica sostanziale** dell'Autorizzazione Unica Ambientale n. **3864 del 29/07/2022**

☐ **rinnovo** dell'Autorizzazione Unica Ambientale n. ____ del _____

per le seguenti autorizzazioni o comunicazioni ricomprese nell'AUA¹:

☒ autorizzazione agli scarichi di acque reflue di cui al capo II del titolo IV della sezione II della Parte terza del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e successive modificazioni (di seguito Codice dell'ambiente);

☐ rinnovo ☐ nuova ☒ modifica sostanziale ☐ proseguimento senza modifiche

☐ comunicazione preventiva di cui all'articolo 112 del Codice dell'ambiente per l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, delle acque di vegetazione dei frantoi oleari e delle acque reflue provenienti dalle aziende ivi previste;

☐ rinnovo ☐ nuova ☐ modifica sostanziale ☐ proseguimento senza modifiche

☒ autorizzazione alle emissioni in atmosfera per gli stabilimenti di cui all'articolo 269 del Codice dell'ambiente;

☐ rinnovo ☐ nuova ☒ modifica sostanziale ☐ proseguimento senza modifiche

☐ autorizzazione di carattere generale alle emissioni in atmosfera di cui all'articolo 272 del Codice dell'ambiente;

☐ rinnovo ☐ nuova ☐ modifica sostanziale ☐ proseguimento senza modifiche

☒ comunicazione o nulla osta relativi all'impatto acustico di cui all'articolo 8, commi 4 o comma 6, della legge 26 ottobre 1995, n. 447;

☐ rinnovo ☐ nuova ☒ modifica sostanziale ☐ proseguimento senza modifiche

☐ autorizzazione all'utilizzo dei fanghi derivanti dal processo di depurazione in agricoltura di cui all'articolo 9 del decreto legislativo 27 gennaio 1992, n. 99;

☐ rinnovo ☐ nuova ☐ modifica sostanziale ☐ proseguimento senza modifiche

☐ comunicazioni relative alle operazioni di smaltimento e recupero di rifiuti di cui agli articoli 215 e 216 del Codice dell'ambiente;

☐ rinnovo ☐ nuova ☐ modifica sostanziale ☐ proseguimento senza modifiche

☐ altri atti di comunicazione, notifica ed autorizzazione in materia ambientale compresi nell'AUA in base alla normativa regionale (*specificare*) _____ (*)

☐ rinnovo ☐ nuova ☐ modifica sostanziale ☐ proseguimento senza modifiche

E A TAL FINE, allega le schede di seguito indicate o, nel caso in cui non siano mutate le condizioni di esercizio alla base del precedente titolo autorizzativo, effettua ai sensi degli artt. 46 e 47 D.P.R. n. 445/2000, e consapevole delle sanzioni e delle pene previste dalla legge in caso di rilascio di dichiarazioni non veritiere e di false attestazioni, le dichiarazioni che seguono

¹ Barrare solo le caselle corrispondenti alle autorizzazioni/comunicazioni di cui si necessita per l'avvio o la prosecuzione dell'attività

- ☒ **ALLEGA LA SCHEDA A** contenente i dati e le informazioni necessari per **gli scarichi di acque reflue**
- ☐ **DICHIARA** l'invarianza delle condizioni di esercizio alla base del rilascio del precedente titolo autorizzativo come descritto nella sezione 6.1 "Autorizzazioni e titoli ambientali ex art. 3 DPR 59/2013" relativamente agli scarichi di acque reflue
- ☐ **ALLEGA LA SCHEDA B** contenente i dati e le informazioni necessari per **l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, delle acque di vegetazione dei frantoi oleari e delle acque reflue**
- ☐ **DICHIARA** l'invarianza delle condizioni di esercizio alla base del rilascio del precedente titolo autorizzativo come descritto nella sezione 6.1 "Titoli abilitativi in materia ambientale" relativamente all'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, delle acque di vegetazione dei frantoi oleari e delle acque reflue
- ☒ **ALLEGA LA SCHEDA C** contenente i dati e le informazioni necessari per **le emissioni in atmosfera per gli stabilimenti**
- ☐ **DICHIARA** l'invarianza delle condizioni di esercizio alla base del rilascio del precedente titolo autorizzativo come descritto nella sezione 6.1 "Titoli abilitativi in materia ambientale" relativamente alle emissioni in atmosfera per gli stabilimenti
- ☐ **ALLEGA LA SCHEDA D** contenente i dati e le informazioni necessari per **le emissioni in atmosfera di impianti e attività in deroga**
- ☐ **DICHIARA** l'invarianza delle condizioni di esercizio alla base del rilascio del precedente titolo autorizzativo come descritto nella sezione 6.1 "Titoli abilitativi in materia ambientale" relativamente alle emissioni in atmosfera di impianti e attività in deroga
- ☒ **ALLEGA LA SCHEDA E** contenente i dati e le informazioni inerenti **l'impatto acustico**
- ☐ **DICHIARA** l'invarianza delle condizioni di esercizio alla base del rilascio del precedente titolo autorizzativo come descritto nella sezione 6.1 "Titoli abilitativi in materia ambientale" relativamente all'impatto acustico
- ☐ **ALLEGA LA SCHEDA F** contenente i dati e le informazioni necessari per **l'utilizzo dei fanghi** derivanti dal processo di depurazione in agricoltura;
- ☐ **DICHIARA** l'invarianza delle condizioni di esercizio alla base del rilascio del precedente titolo autorizzativo come descritto nella sezione 6.1 "Titoli abilitativi in materia ambientale" relativamente all'utilizzazione dei fanghi derivanti dal processo di depurazione in agricoltura
- ☐ **ALLEGA LA SCHEDA G1** contenente i dati e le informazioni necessari per lo svolgimento delle **operazioni di recupero di rifiuti non pericolosi**
- ☐ **DICHIARA** l'invarianza delle condizioni di esercizio alla base del rilascio del precedente titolo autorizzativo come descritto nella sezione 6.1 "Titoli abilitativi in materia ambientale" relativamente alle operazioni di recupero di rifiuti speciali non pericolosi
- ☐ **ALLEGA LA SCHEDA G2** contenente i dati e le informazioni necessari per lo svolgimento delle **operazioni di recupero di rifiuti pericolosi**
- ☐ **DICHIARA** l'invarianza delle condizioni di esercizio alla base del rilascio del precedente titolo autorizzativo come descritto nella sezione 6.1 "Titoli abilitativi in materia ambientale" relativamente alle operazioni di recupero di rifiuti speciali pericolosi

6. DICHIARAZIONI

DICHIARA INOLTRE

6.1 Titoli abilitativi in materia ambientale sostituiti dall'AUA

che l'impianto/stabilimento/attività risulta in possesso dei seguenti titoli abilitativi in materia ambientale

Scheda interessata	Ente	N° prot.	del	Scadenza
Autorizzazione Unica Ambientale	ARPAE	3864	29/07/2022	29/07/2037

6.2. Certificazioni ambientali volontarie

che sono state ottenute le seguenti certificazioni ambientali volontarie:

Certificazione	Autorità che ha rilasciato la certificazione	Numero	Data di emissione	Note
UNI EN ISO 14001:2015	BUREAU VERITAS	IT332796	Data prima emissione 08/03/2007	Validità 11/06/2024– 10/07/2027

6.3 Ulteriori dichiarazioni

- ☐ che l'attività non è assoggettata alla VIA ai sensi del Codice dell'ambiente.
- ☐ che l'autorità competente _____ alla verifica di VIA ha valutato la non assoggettabilità del progetto alla VIA con provvedimento n. _____ del _____

Il progetto comporta l'incremento della potenzialità dell'impianto da 240.000 (nominali) o 205.000 (reali) a 262.656 AE. La modifica rientra pertanto nel campo di applicazione della verifica di assoggettabilità a VIA (D.lgs. 152/06 e ss. mm. Allegato IV, punto 8., lettera t) della tipologia progettuale di cui all'allegato III, lettera r) e LR n.4/2018, Allegato B.2 punto B.2. 60) della tipologia progettuale di cui all'Allegato A.2, punto A.2 9).

La Società presenta volontariamente istanza di Provvedimento Autorizzatorio Unico ai sensi dell'art. 27-bis del D.lgs. 152/06 e ss.mm. per i titoli elencati nell'allegato 3 all'istanza stessa

SCHEMA A – SCARICHI DI ACQUE REFLUE**A.1 Quadro sinottico degli scarichi finali**

che nell'impianto/stabilimento/attività sono presenti i seguenti scarichi, indicati sulla planimetria allegata, così come riportato nel quadro sinottico

TIPOLOGIA DELLE ACQUE REFLUE CONVOGLIATE AI DIVERSI SCARICHI (*)	TIPOLOGIA DI RECAPITO PER CIASCUNO SCARICO (ESISTENTE E NUOVO) (*)				TIPOLOGIA RICHIESTA SPECIFICA E SCARICHI INTERESSATI			
	Rete fognaria	Acque superficiali	Suolo ¹ o strati superficiali del sottosuolo	Acque ² sotterranee	Rilascio	Modifica sostanziale	Rinnovo	
							senza modifica sostanziale (*)	con modifica sostanziale (*)
Industriali								
Industriali assimilate alle domestiche								
Domestiche								
Urbane		X *				X *		
Prima pioggia								
Meteoriche di dilavamento								
Altre tipologie (ad es., scambio termico, ecc.)								

¹ specificare le condizioni di deroga di cui all'articolo 103 del Codice dell'ambiente

² specificare le condizioni di deroga di cui all'articolo 104 del Codice dell'ambiente

***non soggette ad autorizzazione

(*) Lo scarico finale – ID 6111272 del depuratore di Ravenna è nello scolo cupa, su richiesta del consorzio parte delle acque depurate possono essere inviate verso lo scarico ID 6111271 nello scolo tomba consorziale per fornire maggiori volumi di acqua alla rete consortile.

In condizioni di emergenza può essere attivato lo scarico sullo scolo fagiolo ID 12525209

A.2 Ciclo produttivo e utilizzo dell'acqua (da non compilare in caso di scarico di acque reflue urbane)

1	Descrizione attività (*)	<input type="checkbox"/> Industriale <input type="checkbox"/> Artigianale <input type="checkbox"/> Commerciale <input type="checkbox"/> Servizio <input type="checkbox"/> Altro [specificare]
2	Descrizione del ciclo produttivo	Descrizione sintetica del ciclo produttivo e dell'utilizzo dell'acqua (da non compilare nel caso di usi civili)
3	Materie lavorate, prodotte, utilizzate (*)	elencare le materie prime, gli additivi, i catalizzatori, i prodotti intermedi, i prodotti finiti (compilazione alternativa alle tabelle 4.3.1 e 4.3.2 della parte generale)

A.3. Quadro dei prelievi (da non compilare in caso di scarico di acque reflue urbane)

- ☐ Non viene effettuato alcun prelievo idrico
- ☐ Il prelievo idrico relativo all'insediamento in esame viene effettuato nelle modalità specificate nel seguente quadro sinottico:

FONTE	DENOMINAZIONE /CODICE (*)	COORDINATE GEOGRAFICHE (*)		DATI CONCESSIONE AL PRELIEVO	PRELIEVO MASSIMO AUTORIZZATO (*)	PRELIEVO MEDIO EFFETTIVO (*)	UTILIZZAZIONE				RIUSO	QT. RIUTILIZZATA (*)
		x	y				(*)					
Sorgenti				Ente, data, n° concessione	mc / anno	mc / anno	% processo	% servizi igienici	% raffreddamento	% Altro (specificare)	Sì / No	mc / anno
Acquedotto												
Corpo idrico superficiale												
Pozzi												
Altro [specificare]												

Presenza di contatori ☐ Sì ☐ No

A.4. Descrizione dei punti di scarico: **SCARICO FINALE nello Scolo Cupa – ID 6111272 (in condizioni di normale esercizio)**
come riportati nel quadro sinottico degli scarichi finali (A.1) del modulo e nella planimetria – (*sezione da redigere per ciascun punto di scarico finale*)

1	Coordinate geografiche (*) (NC2)	Lat: 754799,55971 Long: 4927155,90169 Nel sistema di riferimento ETRS1989 UTM Zone 32 N	
2	Destinazione dello scarico	Indicare se acque superficiali / fognatura / suolo o strati superficiali del sottosuolo / acque sotterranee / altro (*) ACQUE SUPERFICIALI Nel caso di corpo idrico superficiale specificare se si tratta di un corpo idrico naturale o artificiale o fosso Nel caso di scarico in fognatura specificare di quale rete fognaria si tratta (indicando l'impianto di trattamento finale dei reflui della rete) CORPO IDRICO ARTIFICIALE – SCOLO CUPA Nel caso di recapito <input checked="" type="checkbox"/> diretto <input type="checkbox"/> indiretto nella rete di bonifica (nel canale SCOLO CUPA) <input checked="" type="checkbox"/> N° concessione 3393 del 22/12/1987 rilasciata dal Consorzio di Bonifica della Romagna	
3	Modalità di scarico	Continuo	se periodico, indicare la frequenza (ore/giorno; giorni/settimana; mesi/anno)
4	Quantità di acqua reflua scaricata (indicare unità di misura)	Portata media stato attuale	40.608 m³/giorno tempo secco (media 2014-2019)
		Portata media di progetto	52.531 m³/giorno tempo secco
		Portata massima di progetto	5767,2 m³/h
		Volume massimo:	14.457.868 m³ (anno di riferimento 2023)
		Misuratore di portata	si
5	Scarichi in forma associata (NC3)	Nello scarico confluiscono reflui provenienti da altri stabilimenti <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Se nello scarico confluiscono reflui provenienti da altri stabilimenti (anche di altri gestori), fornire le seguenti informazioni per ogni stabilimento i cui reflui confluiscono nello scarico Ragione sociale _____ Partita IVA _____ Indirizzo _____ Codice ATECO attività produttiva (*) _____	

			<p>Tipologia di acque reflue che recapitano nello scarico (*)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Domestico <input type="checkbox"/> Assimilabile al domestico <input type="checkbox"/> Industriale <input type="checkbox"/> Altro (*) <p>Portata media giornaliera _____ Volume annuo (mc/anno) _____</p> <p>Sistema di pre-trattamento (*)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Nessuno <input type="checkbox"/> Fisico <input type="checkbox"/> Chimico <input type="checkbox"/> Biologico <input type="checkbox"/> Altro [specificare] <p>Presenza di pozzetto/i di ispezione <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p>
6		<p>Composizione dello scarico terminale (NC4)</p>	<p>Lo scarico terminale è costituito dai seguenti scarichi parziali (*)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Acque reflue industriali da processi produttivi <input type="checkbox"/> Acque reflue industriali di raffreddamento <input type="checkbox"/> Acque reflue industriali di lavaggio impianti/attrezzature <input type="checkbox"/> Acque reflue meteoriche di dilavamento (DGR 286/2005) <input type="checkbox"/> Acque di prima pioggia (DGR 286/2005) <input type="checkbox"/> Acque reflue domestiche <input type="checkbox"/> Acque reflue industriali assimilate alle domestiche <input checked="" type="checkbox"/> Acque reflue urbane depurate

Presenza di sostanze
pericolose
(NC6)

Nello stabilimento si svolgono attività che comportano la produzione, la trasformazione o l'utilizzazione delle sostanze di cui alla tabella 5 dell'allegato 5, parte III, del Codice dell'ambiente e nei cui scarichi sia accertata la presenza di tali sostanze in quantità o concentrazioni superiori ai limiti di rilevabilità delle metodiche di rilevamento in essere all'entrata in vigore del decreto suddetto o degli aggiornamenti messi a punto ai sensi del punto 4 dell'allegato 5 (art. 125 comma 2 del Codice dell'ambiente)

☐ Sì ☒ No **Se presenti, compilare la tabella sottostante**

DATI SULLE SOSTANZE PERICOLOSE PRESENTI NELL'INSEDIAMENTO E / O NELLO SCARICO									
SOSTANZA PERICOLOSA		PRESENZA NELL'INSEDIAMENTO			PRESENZA NELLO SCARICO				
NUMERO CAS	ELEMENTO / COMPOSTO / SOSTANZA	PRODOTTA	TRASFORMATA	UTILIZZATA	PRESUNTA	VERIFICATA	CONCENTRAZIONE		
							MINIMA	MEDIA	MASSIMA

Nello stabilimento si svolgono attività che comportano la produzione, la trasformazione o l'utilizzazione delle sostanze di cui alla tabella 3/A dell'allegato 5, parte III, al Codice dell'ambiente e nei cui scarichi sia accertata la presenza di tali sostanze in quantità o concentrazioni superiori ai limiti di rilevabilità delle metodiche di rilevamento in essere all'entrata in vigore del decreto suddetto o degli aggiornamenti messi a punto ai sensi del punto 4 dell'allegato 5 (art. 125 comma 2 del Codice dell'ambiente)

☐ Sì ☒ No **Se presenti, compilare la tabella sottostante (*)**

A	B (T/ANNO)	C (MC/H)	CICLO PRODUTTIVO
			Cadmio
			Mercurio (settore dell'elettrolisi dei cloruri alcalini)
			Mercurio (settori diversi da quello dell'elettrolisi dei cloruri Alcalini)
			Esaclorocicloesano (hch)
			Ddt
			Pentaclorofenolo (pcg)
			Aldrin, dieldrin, endrin, isodrin
			Esaclorobenzene (hcb)
			Esaclorobutadine
			Cloroformio
			Tetracloruro di carbonio
			1,2 dicloroetano (edc)
			Tricloroetilene
			Triclobenzene (tcb)
			Percloroetilene (per)

		<ul style="list-style-type: none"> ○ colonna A): barrare il/i cicli produttivi di interesse; ○ colonna B): indicare la capacità di produzione in tonn/anno del singolo stabilimento industriale che comporta la produzione/trasformazione/utilizzo delle sostanze indicate nella tabella o la presenza di tali sostanze nello scarico; ○ colonna C): indicare il fabbisogno orario di acque per ogn i specifico processo produttivo in mc/h 	
9	Sistemi di controllo dei parametri analitici	Analisi secondo Protocollo di Intesa	Controlli sugli ingressi e le uscite secondo tabella 1 e 2 Parte V del Dlgs 152/06/ s.m.i.

A.5. Ulteriori dati tecnici per lo scarico di acque reflue urbane² (*) Per gli ulteriori dati tecnici di agglomerato, sistema di raccolta, impianto depurazione,.. si faccia riferimento alle schede allegate

1	Agglomerato espresso in abitanti equivalenti	169.995 (Rif. DGR 686/2024)	
2	Abitanti serviti dalla rete fognaria	Abitanti residenti n. 128.020 Abitanti fluttuanti n. 37.040 Abitanti produttivi n. 4.935	
3	Presenza di acque reflue industriali nella rete fognaria	<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	Si allega in calce al presente documento elenco specificando, per ogni insediamento, la ragione sociale, la tipologia degli scarichi industriali allacciati alla rete fognaria, le portate giornaliere, il relativo carico organico immesso nella rete fognaria espresso in Kg/giorno di BOD5
4	Raccolta di acque meteoriche	<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	
5	Esistenza di scolmatori di piena	<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	Nulla varia per i manufatti dell'agglomerato, si allegano in calce al presente documento le schede tecniche dei manufatti scaricatori di emergenza aggiornate oggetto della modifica AUA

A.6 Recapito dei reflui

A.6.1. Se il refluo viene allontanato in **ACQUE SUPERFICIALI** specificare:

CORPO RECETTORE	DENOMINAZIONE	NATURA DEL CORPO RECETTORE (*)	BACINO IDROGRAFICO PRINCIPALE	PORTATA MEDIA (M ³ /SEC) (se disponibile)(*) (*)	N° GIORNI CON PORTATA NULLA (se disponibile) (*)
Corpo idrico superficiale	Scolo Cupa	Artificiale	Bacino idrografico del Canale Candiano (Pialassa Baiona Candiano)	0,470 (media periodo 2014 – 2019) 0,608 (di progetto)	

In caso di recapito in corpo idrico artificiale o fosso indicare l'autorità idraulica competente (come da concessione)

Consorzio di Bonifica di Ravenna (poi Consorzio di Bonifica della Romagna), concessione n. 3393 del 22/12/1987 e successivi rinnovi

A.6.2. Se il refluo viene allontanato sul **SUOLO/STRATI SUPERFICIALI DEL SOTTOSUOLO*** specificare:

1	Distanza dal più vicino corpo idrico	mt	
2	Distanza minima dalla rete fognaria pubblica (*)	mt	
3	Possibilità di convoglio o riutilizzo (*)	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	In caso negativo, motivare l'impossibilità di convogliare i reflui in corpo idrico, in altre reti fognarie o di destinarli al riutilizzo
4	Distanza da punti di captazione o derivazione (*)	Lo scarico terminale recapita al suolo o negli strati superficiali del sottosuolo ad una distanza di almeno 200 m da eventuali punti di captazione o di derivazione di acque destinate al consumo umano (art. 94 del Codice dell'ambiente) <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	
5	Tramite di dispersione nel sottosuolo	<input type="checkbox"/> Pozzo assorbente <input type="checkbox"/> Condotta disperdente <input type="checkbox"/> subirrigazione <input type="checkbox"/> fitodepurazione	
6	Profondità dal piano campagna (*)	mt	

* Lo scarico su suolo è ammesso solo quando sia accertata l'impossibilità tecnica o l'eccessiva onerosità a fronte dei benefici ambientali conseguibili a recapitare in corpi idrici superficiali nel rispetto dei valori limite di cui al Codice dell'ambiente . (art. 103 del Codice dell'ambiente)

Le distanze dal più vicino corpo idrico superficiale oltre le quali è permesso lo scarico sul suolo sono rapportate al volume dello scarico stesso secondo il seguente schema:

a) per quanto riguarda gli scarichi di acque reflue urbane:

- metri - per scarichi con portate giornaliere medie inferiori a 500 m³
- 2.500 metri - per scarichi con portate giornaliere medie tra 501 e 5000 m³
- 5.000 metri - per scarichi con portate giornaliere medie tra 5001 e 10.000 m³

b) per quanto riguarda gli scarichi di acque reflue industriali.

- 1.000 metri - per scarichi con portate giornaliere medie inferiori a 100 m³
- 2.500 metri - per scarichi con portate giornaliere medie tra 101 e 500 m³
- 5.000 metri - per scarichi con portate giornaliere medie tra 501 e 2.000 m³

Gli scarichi aventi portata maggiore di quelle su indicate devono in ogni caso essere convogliati in corpo idrico superficiale, in fognatura o destinati al riutilizzo. (all. 5 Parte III del Codice dell'ambiente)

A.7. Sistema di depurazione delle acque reflue industriali/urbane (*)

Qualora siano presenti più impianti di trattamento, la compilazione della scheda deve essere ripetuta per ogni impianto di trattamento

1	Gestore dell'impianto di depurazione	HERA SpA	
2	Tipo di trattamento dell'impianto	<input type="checkbox"/> Fisico <input type="checkbox"/> Chimico <input checked="" type="checkbox"/> Biologico <input type="checkbox"/> Altro	
3	Potenzialità nominale di progetto dell'impianto	262.656 A.E. (di progetto)	

4	Caratteristiche impianto di depurazione	linee acqua (n. linee _2_) <input type="checkbox"/> vasche di accumulo <input checked="" type="checkbox"/> grigliatura grossolana <input checked="" type="checkbox"/> grigliatura fine <input checked="" type="checkbox"/> dissabbiatura <input checked="" type="checkbox"/> disoleatura <input type="checkbox"/> sedimentazione primaria presente ma non attiva <input type="checkbox"/> ossidazione a biomassa adesa <input type="checkbox"/> ossidazione a biomassa sospesa <input type="checkbox"/> nitrificazione <input checked="" type="checkbox"/> denitrificazione (con aerazione trattamento biologico a fanghi attivi) <input checked="" type="checkbox"/> defosfatazione <input checked="" type="checkbox"/> sedimentazione secondaria <input checked="" type="checkbox"/> filtrazione <input checked="" type="checkbox"/> disinfezione finale <input checked="" type="checkbox"/> altro – sedimentazione terziaria <input checked="" type="checkbox"/> altro – ultrafiltrazione	linea fanghi (n. linee __1__) <input checked="" type="checkbox"/> preispessitore <input checked="" type="checkbox"/> ispessimento dinamico <input checked="" type="checkbox"/> digestione anaerobica <input type="checkbox"/> digestione aerobica <input checked="" type="checkbox"/> disidratazione con centrifuga <input type="checkbox"/> disidratazione con filtropressa <input checked="" type="checkbox"/> postispessitore <input type="checkbox"/> letti di essiccamento <input type="checkbox"/> incenerimento <input type="checkbox"/> essiccamento termico <input type="checkbox"/> compostaggio <input type="checkbox"/> cogenerazione altro: bio essiccamento, trattamento biogas, recupero energetico da biogas, gasometro	Trattamento rifiuti ai sensi del Dlgs 152/06 – art 1 n.1 linea fase solida: <input checked="" type="checkbox"/> vasca di accumulo <input checked="" type="checkbox"/> sistema di prelievo e movimentazione solidi <input checked="" type="checkbox"/> tramoggia di ricezione <input checked="" type="checkbox"/> vaglio a tamburo rotante <input checked="" type="checkbox"/> lavaggio <input checked="" type="checkbox"/> postispessitore <input checked="" type="checkbox"/> pressa compattatrice <input checked="" type="checkbox"/> pozzetto (raccolta sabbie) <input checked="" type="checkbox"/> pompe (n.2 per estrazione sabbie) <input checked="" type="checkbox"/> classificatori (n.2 con lavaggio sabbie) n. 1 fase liquida: <input checked="" type="checkbox"/> vaglio a tamburo rotante <input checked="" type="checkbox"/> pressa <input checked="" type="checkbox"/> classificatore		
5	Dati sui fanghi prodotti e loro modalità di smaltimento	Fanghi prodotti	7.976,5 ton/anno fanghi (24,93 % di secco) attuale 6900 t/a (80% di secco) di progetto			
		Eventuali modalità stoccaggio fanghi	Platee e cassoni			
		Smaltimento finale	Smaltimento (Disidrat) – Recupero (Agrosistemi Cervia e Agrosistemi Piacenza) anno 2023			
6	Strumenti e modalità di controllo	Presenza di pozzetto di controllo all'ingresso dell'impianto		X Sì <input type="checkbox"/> No		
		Presenza di pozzetto di controllo/ispezione in uscita dell'impianto		X Sì <input type="checkbox"/> No		
		Presenza di sistemi di controllo in automatico ed in continuo di parametri analitici		X Sì <input type="checkbox"/> No		
		Presenza di contatori ingresso/uscita		X Sì <input type="checkbox"/> No		
7	Modalità di gestione provvisoria dell'impianto	Le parti elettromeccaniche e strumentali sono allarmate e telecontrollate h24				

A.8. Sistema di depurazione delle acque reflue domestiche/assimilabili (*)

1	Sistemi di Trattamento	<input type="checkbox"/> FOSSA IMHOFF	
		Comparto sedimentazione	m3
		Comparto digestione	m3
		Capacità totale	m3
		Distanza da fabbricati	mt
		Distanza da pozzi, condotte o serbatoi destinati ad acqua potabile	mt
		<input type="checkbox"/> ALTRO	
		Descrivere le modalità di trattamento	
2	Trattamento acque grigie (con rif. alla 1053)	Descrizione tipo di trattamento	
		Dimensioni del manufatto	
		Distanza da fabbricati	mt
3	Strumenti e modalità di controllo	Presenza di pozzetto di controllo all'ingresso dell'impianto	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
		Presenza di pozzetto di controllo in uscita dell'impianto	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
4	Produzione fanghi	Fanghi prodotti	mc/anno, % secco
		Smaltimento finale	% discarica, % agricoltura, % altro

A.4. Descrizione dei punti di scarico: Scarico in scolo Tomba ID 6111271 (in caso di richiesta da parte del Consorzio)come riportati nel quadro sinottico degli scarichi finali (A.1) del modulo e nella planimetria – (*sezione da redigere per ciascun punto di scarico finale*)

1	Coordinate geografiche (*) (NC2)	Lat: 754725,81958 Long: 4927207,52539 Nel sistema di riferimento ETRS1989 UTM Zone 32 N	
2	Destinazione dello scarico	Indicare se acque superficiali / fognatura / suolo o strati superficiali del sottosuolo / acque sotterranee / altro (*) ACQUE SUPERFICIALI Nel caso di corpo idrico superficiale specificare se si tratta di un corpo idrico naturale o artificiale o fosso CORPO IDRICO ARTIFICIALE – SCOLO TOMBA Nel caso di scarico in fognatura specificare di quale rete fognaria si tratta (indicando l'impianto di trattamento finale dei reflui della rete) Nel caso di recapito <input type="checkbox"/> diretto <input type="checkbox"/> indiretto nella rete di bonifica (nel canale _____) indicare <input type="checkbox"/> N° concessione _____ del _____ rilasciata dal Consorzio di Bonifica _____ (denominazione Consorzio)	
3	Modalità di scarico	SU RICHIESTA DI ATTIVAZIONE DA PARTE DEL CONSORZIO PER FORNIRE MAGGIORI VOLUMI ALLA RETE CONSORTILE	se periodico, indicare la frequenza (ore/giorno; giorni/settimana; mesi/anno)
4	Quantità di acqua reflua scaricata (indicare unità di misura)	Portata media	(*)
		Portata massima	(*)
		Volume massimo	2.900.000 (anno di riferimento 2023)
		Misuratore di portata	NO
5	Scarichi in forma associata (NC3)	Nello scarico confluiscono reflui provenienti da altri stabilimenti <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Se nello scarico confluiscono reflui provenienti da altri stabilimenti (anche di altri gestori), fornire le seguenti informazioni per ogni stabilimento i cui reflui confluiscono nello scarico Ragione sociale _____ Partita IVA _____ Indirizzo _____ Codice ATECO attività produttiva (*) _____ Tipologia di acque reflue che recapitano nello scarico (*) <input type="checkbox"/> Domestico	

		<div data-bbox="622 100 949 199"> <input type="checkbox"/> Assimilabile al domestico <input type="checkbox"/> Industriale <input type="checkbox"/> Altro (*) </div> <div data-bbox="560 248 1621 277"> Portata media giornaliera _____ Volume annuo (mc/anno) _____ </div> <div data-bbox="560 370 896 399"> Sistema di pre-trattamento (*) </div> <div data-bbox="622 406 889 576"> <input type="checkbox"/> Nessuno <input type="checkbox"/> Fisico <input type="checkbox"/> Chimico <input type="checkbox"/> Biologicol <input type="checkbox"/> Altro [specificare] </div> <div data-bbox="560 620 1135 647"> Presenza di pozzetto/i di ispezione <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No </div>
6	Composizione dello scarico terminale (NC4)	<div data-bbox="560 751 1290 780"> Lo scarico terminale è costituito dai seguenti scarichi parziali (*) </div> <div data-bbox="622 823 1308 1157"> <input type="checkbox"/> Acque reflue industriali da processi produttivi <input type="checkbox"/> Acque reflue industriali di raffreddamento <input type="checkbox"/> Acque reflue industriali di lavaggio impianti/attrezzature <input type="checkbox"/> Acque reflue meteoriche di dilavamento (DGR 286/2005) <input type="checkbox"/> Acque di prima pioggia (DGR 286/2005) <input type="checkbox"/> Acque reflue domestiche <input type="checkbox"/> Acque reflue industriali assimilate alle domestiche <input checked="" type="checkbox"/> Acque reflue urbane depurate </div>

Nello stabilimento si svolgono attività che comportano la produzione, la trasformazione o l'utilizzazione delle sostanze di cui alla tabella 3/A dell'allegato 5, parte III, al Codice dell'ambiente e nei cui scarichi sia accertata la presenza di tali sostanze in quantità o concentrazioni superiori ai limiti di rilevanza delle metodiche di rilevamento in essere all'entrata in vigore del decreto suddetto o degli aggiornamenti messi a punto ai sensi del punto 4 dell'allegato 5 (art. 125 comma 2 del Codice dell'ambiente)

☐ Sì ☒ No **Se presenti, compilare la tabella sottostante (*)**

A	B (T/ANNO)	C (Mc/H)	CICLO PRODUTTIVO
			Cadmio
			Mercurio (settore dell'elettrolisi dei cloruri alcalini)
			Mercurio (settori diversi da quello dell'elettrolisi dei cloruri Alcalini)
			Esaclorocicloesano (hch)
			Ddt
			Pentaclorofenolo (pcp)
			Aldrin, dieldrin, endrin, isodrin
			Esaclorobenzene (hcb)
			Esaclorobutadine
			Cloroformio
			Tetracloruro di carbonio
			1,2 dicloroetano (edc)
			Tricloroetilene
			Triclobenzene (tcb)
			Percloroetilene (per)

- *colonna A): barrare il/i cicli produttivi di interesse;*
- *colonna B): indicare la capacità di produzione in tonn/anno del singolo stabilimento industriale che comporta la produzione/trasformazione/*
utilizzo delle sostanze indicate nella tabella o la presenza di tali sostanze nello scarico;
- *colonna C): indicare il fabbisogno orario di acque per ogni specifico processo produttivo in mc/h*

9

Sistemi di controllo dei
parametri analitici

Le acque scaricate nello scolo tomba comunque sono una parte di
quelle in uscita impianto che vengono deviate sullo scolo
consorziale per maggiori volumi

A.6 Recapito dei reflui

A.6.1. Se il refluo viene allontanato in **ACQUE SUPERFICIALI** specificare:

CORPO RECETTORE	DENOMINAZIONE	NATURA DEL CORPO RECETTORE (*)	BACINO IDROGRAFICO PRINCIPALE	PORTATA MEDIA (M ³ /SEC) (se disponibile)(*) (*)	N° GIORNI CON PORTATA NULLA (se disponibile) (*)
Corpo idrico superficiale	SCOLO TOMBA	Artificiale	PIALASSA BAIONA CANDIANO	ND	NA

In caso di recapito in corpo idrico artificiale o fosso indicare l'autorità idraulica competente (come da concessione)

In caso di recapito in fosso indicare il corpo idrico naturale o canale artificiale recettore finale

A.4. Descrizione dei punti di scarico: Scarico di emergenza nello scolo Fagiolo – ID 12525209come riportati nel quadro sinottico degli scarichi finali (A.1) del modulo e nella planimetria – (*sezione da redigere per ciascun punto di scarico finale*)

1	Coordinate geografiche (*) (NC2)	Stato di fatto Lat: 755131,97151 Long: 4926401,30352 Nel sistema di riferimento ETRS1989 UTM Zone 32 N Stato di progetto	
2	Destinazione dello scarico	Indicare se acque superficiali / fognatura / suolo o strati superficiali del sottosuolo / acque sotterranee / altro (*) ACQUE SUPERFICIALI Nel caso di corpo idrico superficiale specificare se si tratta di un corpo idrico naturale o artificiale o fosso CORPO IDRICO ARTIFICIALE – SCOLO FAGIOLO Nel caso di scarico in fognatura specificare di quale rete fognaria si tratta (indicando l'impianto di trattamento finale dei reflui della rete) Nel caso di recapito <input checked="" type="checkbox"/> diretto <input type="checkbox"/> indiretto nella rete di bonifica (nel canale _____) indicare <input checked="" type="checkbox"/> N° concessione 3393 del 22/12/1987 rilasciata dal Consorzio di Bonifica della Romagna	
3	Modalità di scarico	IN CASO DI EMERGENZA (FERMO DEL SOLLEVAMENTO INIZIALE O DEL SOLLEVAMENTO FINALE)	se periodico, indicare la frequenza (ore/giorno; giorni/settimana; mesi/anno)
4	Quantità di acqua reflua scaricata (indicare unità di misura)	Portata media	(*)
		Portata massima	(*)
		Volume massimo	/
		Misuratore di portata	NO
5	Scarichi in forma associata (NC3)	Nello scarico confluiscono reflui provenienti da altri stabilimenti <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Se nello scarico confluiscono reflui provenienti da altri stabilimenti (anche di altri gestori), fornire le seguenti informazioni per ogni stabilimento i cui reflui confluiscono nello scarico Ragione sociale _____ Partita IVA _____ Indirizzo _____ Codice ATECO attività produttiva (*) _____ Tipologia di acque reflue che recapitano nello scarico (*) <input type="checkbox"/> Domestico	

		<div data-bbox="622 100 949 199"> <input type="checkbox"/> Assimilabile al domestico <input type="checkbox"/> Industriale <input type="checkbox"/> Altro (*) </div> <div data-bbox="560 247 1621 279"> Portata media giornaliera _____ Volume annuo (mc/anno) _____ </div> <div data-bbox="560 368 896 399"> Sistema di pre-trattamento (*) </div> <div data-bbox="622 405 889 576"> <input type="checkbox"/> Nessuno <input type="checkbox"/> Fisico <input type="checkbox"/> Chimico <input type="checkbox"/> Biologicol <input type="checkbox"/> Altro [specificare] </div> <div data-bbox="560 619 1135 647"> Presenza di pozzetto/i di ispezione <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No </div>
6	Composizione dello scarico terminale (NC4)	<div data-bbox="560 751 1290 780"> Lo scarico terminale è costituito dai seguenti scarichi parziali (*) </div> <div data-bbox="622 821 2063 1201"> <input type="checkbox"/> Acque reflue industriali da processi produttivi <input type="checkbox"/> Acque reflue industriali di raffreddamento <input type="checkbox"/> Acque reflue industriali di lavaggio impianti/attrezzature <input type="checkbox"/> Acque reflue meteoriche di dilavamento (DGR 286/2005) <input type="checkbox"/> Acque di prima pioggia (DGR 286/2005) <input type="checkbox"/> Acque reflue domestiche <input type="checkbox"/> Acque reflue industriali assimilate alle domestiche <input checked="" type="checkbox"/> Acque reflue urbane non depurate nel caso di attivazione dello scaricatore di emergenza del sollevamento iniziale (ID 12527832) <input checked="" type="checkbox"/> Acque reflue urbane depurate nel caso di attivazione dello scaricatore di emergenza del sollevamento finale (id 10170479) </div>

Nello stabilimento si svolgono attività che comportano la produzione, la trasformazione o l'utilizzazione delle sostanze di cui alla tabella 3/A dell'allegato 5, parte III, al Codice dell'ambiente e nei cui scarichi sia accertata la presenza di tali sostanze in quantità o concentrazioni superiori ai limiti di rilevanza delle metodiche di rilevamento in essere all'entrata in vigore del decreto suddetto o degli aggiornamenti messi a punto ai sensi del punto 4 dell'allegato 5 (art. 125 comma 2 del Codice dell'ambiente)

☐ Sì ☒ No **Se presenti, compilare la tabella sottostante (*)**

A	B (T/ANNO)	C (MC/H)	CICLO PRODUTTIVO
			Cadmio
			Mercurio (settore dell'elettrolisi dei cloruri alcalini)
			Mercurio (settori diversi da quello dell'elettrolisi dei cloruri Alcalini)
			Esaclorocicloesano (hch)
			Ddt
			Pentaclorofenolo (pcp)
			Aldrin, dieldrin, endrin, isodrin
			Esaclorobenzene (hcb)
			Esaclorobutadine
			Cloroformio
			Tetracloruro di carbonio
			1,2 dicloroetano (edc)
			Tricloroetilene
			Triclobenzene (tcb)
			Percloroetilene (per)

- *colonna A): barrare il/i cicli produttivi di interesse;*
- *colonna B): indicare la capacità di produzione in tonn/anno del singolo stabilimento industriale che comporta la produzione/trasformazione/*
utilizzo delle sostanze indicate nella tabella o la presenza di tali sostanze nello scarico;
- *colonna C): indicare il fabbisogno orario di acque per ogn i specifico processo produttivo in mc/h*

9 Sistemi di controllo dei
parametri analitici

/

/

A.6 Recapito dei reflui

A.6.1. Se il refluo viene allontanato in **ACQUE SUPERFICIALI** specificare:

CORPO RECETTORE	DENOMINAZIONE	NATURA DEL CORPO RECETTORE (*)	BACINO IDROGRAFICO PRINCIPALE	PORTATA MEDIA (M ³ /SEC) (se disponibile)(*) (*)	N° GIORNI CON PORTATA NULLA (se disponibile) (*)
Corpo idrico superficiale	SCOLO FAGIOLO	ARTIFICIALE	PIALASSA BAIONA CANDIANO	ND	NA

In caso di recapito in corpo idrico artificiale o fosso indicare l'autorità idraulica competente (come da concessione)
In caso di recapito in fosso indicare il corpo idrico naturale o canale artificiale recettore finale

SCHEDA C – EMISSIONI IN ATMOSFERA PER GLI STABILIMENTI

1 DESCRIZIONE DEL PROCESSO

La configurazione di progetto prevedere un potenziamento dell'impianto, modificando sia la linea acque che la linea fanghi e la realizzazione di un nuovo impianto di trattamento dei rifiuti compatibili con il processo di depurazione ai sensi dell'art. 110 comma 3 del D.lgs. 152/06 e ss mm.

Nella configurazione di progetto saranno presenti i seguenti settori impiantistici:

Linea acque

- sezione di ingresso reflui in impianto, costituita da un **pozzetto di collettamento** che riceve i reflui provenienti dal sollevamento Radicchio Rosso, da Chiavica Romea, dal sollevamento Bassette Ovest e da Sant'Alberto;
- sezione di **grigliatura grossolana**, costituita da n. 4 griglie sub-verticali a barre con sistema di pulizia a pettini disposte in altrettanti canali rettangolari; nella sezione di ingresso è presente uno scaricatore di emergenza che si attiva in caso di malfunzionamento delle pompe del sollevamento iniziale poste a valle;
- stazione di **sollevamento iniziale** del refluo, costituita da n. 5 pompe sommergibili (n. 4 operative + n. 1 riserva);
- sezione di **grigliatura fine**, costituita da n. 4 griglie a tamburo rotante disposte in altrettanti canali rettangolari;
- sezione di **dissabbiatura/disoleatura**, costituita da n. 4 canali aerati paralleli e dotata di n. 5 soffianti (n. 4 operative, una per canale, e n. 1 riserva) che insufflano aria all'interno dei canali per favorire la flottazione di oli e grassi e alimentano in maniera temporizzata gli air-lift per il sollevamento delle sabbie sedimentate; la sezione è completata da n. 2 classificatori delle sabbie e da un cassone scarrabile per l'accumulo delle sabbie recuperate;
- nuovo **ripartitore di portata** alla sezione di trattamento biologico, realizzato all'uscita della sezione di dissabbiatura/disoleatura e solida ad essa dal punto di vista strutturale per la ripartizione della portata tra la nuova linea di trattamento e le n. 2 esistenti;
- sezione di **trattamento biologico a fanghi attivi**, costituita da n. 2 linee esistenti (linee 1 e 2) e dalla nuova linea (linea 3) per il trattamento della potenzialità aggiuntiva derivante dagli sviluppi futuri previsti:
 - la linea 1 è composta da n. 1 vasca di denitrificazione di volume 3.000 m³ e n. 2 vasche di aerazione, di 3.000 m³ ciascuna, dotate di sistema di aerazione a bolle fini;
 - la linea 2 è composta da n. 1 vasca di denitrificazione di volume 3.000 m³ e n. 2 vasche di aerazione, di volume complessivo pari a 5.844 m³, dotate di sistema di aerazione a bolle fini;
 - la nuova linea 3 è composta da n. 2 linee parallele costituite da n. 2 vasche gestite ad aerazione intermittente (volume complessivo di 5.544 m³) con sistema di aerazione a bolle fini per la fase di ossidazione e miscelatori per la fase di denitrificazione;
- sezione di **sedimentazione secondaria**, costituita da n. 4 sedimentatori al servizio della linea biologica 1 (di diametro utile 28 m), n. 4 sedimentatori al servizio della linea 2 (di diametro utile 28 m) e n. 3 sedimentatori (di diametro utile 28 m) di nuova costruzione al servizio della linea biologica 3. I sedimentatori della linea 3 sono dimensionati per trattare la portata idraulica derivante dagli sviluppi previsti e sono dotati di:
 - pozzetto di raccolta fanghi in cui sono alloggiate le pompe di ricircolo del fango verso il ripartitore della linea 3 e quelle di sollevamento del fango di supero verso la sezione di pre-ispessimento statico;
 - pozzetto per la raccolta e l'allontanamento delle schiume;
 - pozzetto per la raccolta del refluo chiarificato;

- sezione di **defosfatazione chimica** per il dosaggio di alluminato di sodio nel flusso di fanghi attivi in uscita dalle sezioni biologiche;
- sezione di **filtrazione su tela**, costituita da filtri a tela sommersi, disposti in canale, in grado di portare la concentrazione di solidi sospesi in uscita sotto i 10 mg/l;
- sezione di **disinfezione finale** mediante lampade UV del tipo ad amalgama, a bassa pressione di vapore di mercurio, in grado di trattare la portata massima in arrivo in impianto; la sezione è costituita da una serie di moduli organizzati in banchi inseriti all'interno di canali di apposite dimensioni entro cui passerà l'acqua da trattare. È presente uno stoccaggio di ipoclorito di sodio per la disinfezione di emergenza da attivare in caso di indisponibilità delle lampade UV;
- sezione di prelievo e **pompaggio dell'acqua tecnica** da impiegare per il lavaggio delle macchine di processo, laddove richiesto, e per altri servizi d'impianto;
- sezione di **ultrafiltrazione**, alimentata con acqua filtrata/disinfettata per l'ottenimento di un'acqua di elevata qualità da impiegare per la preparazione delle soluzioni di polielettrolita nella disidratazione dei fanghi (ispessimento dinamico e centrifugazione);
- stazione di **sollevamento finale** del refluo, costituita da n. 5 pompe sommergibili (n. 4 operative + n. 1 riserva) e recante uno scaricatore di emergenza che si attiva in caso di malfunzionamento delle pompe.

Linea fanghi

- stazione di **sollevamento dei fanghi di supero**, per l'invio al pre-ispessimento dei fanghi prodotti nelle sezioni di sedimentazione secondaria delle n. 3 linee di trattamento biologico;
- sezione di **pre-ispessimento statico**, realizzato in n. 2 vasche di diametro 16 m ciascuna e necessario per estrarre una parte dell'acqua contenuta nei fanghi di supero in arrivo dalla sezione di sedimentazione secondaria;
- sezione di **ispessimento dinamico**, costituita da n. 2 tamburi rotanti per la concentrazione fino al 5% della frazione di secco dei fanghi in arrivo dal pre-ispessimento statico; la sezione è completata da una stazione di stoccaggio, preparazione e dosaggio di polielettrolita;
- sezione di **digestione anaerobica**, costituita da n. 2 digestori (ciascuno di volume 3.500 m³), il digestore 1 in esercizio e il digestore 2 di scorta (da utilizzare in caso di indisponibilità del digestore 1 per manutenzione);
- sezione di **post-ispessimento statico**, costituita da n. 1 vasca di diametro 12 m che funge da polmone di accumulo dei fanghi da inviare alla disidratazione con centrifughe e al contempo consente di estrarre una ulteriore quota di acqua libera dai fanghi digeriti anaerobicamente;
- sezione di **disidratazione**, costituita da n. 2 centrifughe e n. 1 vasca per l'accumulo dei fanghi disidratati; la sezione è completata da una stazione di stoccaggio, preparazione e dosaggio di polielettrolita;
- sezione di **bioessiccamento**, per la disidratazione fino ad un tenore dell'80% in secco di una frazione dei fanghi in uscita dalla sezione di disidratazione con centrifughe; nella sezione si sfrutta in maniera combinata un flusso di aria con il calore naturalmente prodotto dalle reazioni esotermiche operate dai batteri presenti all'interno del fango stesso. L'aria esausta in uscita dal bioessiccatore viene trattata in una unità di biofiltrazione prima di essere emessa in atmosfera;
- sistema di **trattamento del biogas**, costituito da una colonnina con riempimento per la rimozione mediante assorbimento di idrogeno solforato e anidride carbonica presenti nel gas;
- sezione di **recupero energetico da biogas**, costituita da n. 2 caldaie con doppia alimentazione (biogas e metano di rete) e n. 1 alimentata con metano di rete;
- **gasometro**, per lo stoccaggio del biogas e successivo invio alla sezione di recupero energetico;
- **torcia** di emergenza

Impianto di trattamento rifiuti compatibili con il processo di depurazione) in regime di comunicazione di cui all'art. 110, comma 3 del D.Lgs. n. 152/2006 e ss. mm

I rifiuti e materiali conferiti all'impianto di depurazione di Ravenna rimarranno quelli derivanti dalla pulizia delle fognature (EER 20 03 06) e fanghi delle fosse settiche (EER 20 03 04); l'impianto può trattare due tipologie di materiali (Dlgs 152/2006 e ss.mm. art. 110, comma 3, lettera c) quali rifiuti da dissabbiamento (EER. 19 08 02) e fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane (EER 19 08 05).

Il nuovo impianto sarà suddiviso in n. 2 linee distinte, una per il trattamento dei rifiuti/materiali più pesanti e una per il trattamento dei rifiuti più leggeri.

La linea di trattamento dei rifiuti/materiali più pesanti è costituita da:

- n. 1 **vasca di accumulo**, entro cui le autobotti scaricano, a portello aperto, la componente solida del rifiuto/materiale più pesante;
- n. 1 sistema di prelievo e movimentazione dei solidi con **benna** che preleva il rifiuto/materiale accumulato in vasca e lo invia alla linea di trattamento;
- n. 1 **tramoggia di ricezione** dotata di coclea;
- n. 1 **vaglio a tamburo rotante** per la separazione della parte più grossolana (sopravaglio);
- n. 1 sistema per il **lavaggio del materiale di sopravaglio**, per l'eliminazione della frazione leggera residua;
- n. 1 **pressa compattatrice** con lavaggio del grigliato;
- n. 1 **pozzetto** per la raccolta delle **sabbie** recuperate nel vaglio;
- n. 2 **pompe** per l'estrazione delle **sabbie** dal pozzetto di raccolta;
- n. 2 **classificatori** con lavaggio delle sabbie ad effetto coanda;
- n. 1 **cassone** scarrabile per la raccolta del materiale di **sopravaglio** proveniente dal sistema di lavaggio del sopravaglio
- n. 1 **cassone** scarrabile per la raccolta del materiale di sopravaglio proveniente dalla pressa compattatrice;
- n. 1 **cassone** scarrabile per la raccolta delle **sabbie** in uscita dai classificatori;
- n. 1 **pozzetto** di raccolta per l'accumulo e il rilancio in testa all'impianto di depurazione delle **acque recuperate**.

La linea di trattamento dei rifiuti più leggeri è costituita da:

- n. 1 **vaglio a tamburo rotante**, alimentato tramite tubazione dotata di attacco rapido;
- n. 1 **pressa** compattatrice con lavaggio del materiale grigliato;
- n. 1 **classificatore** con lavaggio delle sabbie ad effetto coanda.

QUADRO EMISSIVO DI PROGETTO

Le emissioni convogliate delle 3 caldaie esistenti (installate nel 2005) e le altre emissioni già autorizzate non subiranno modifiche.

Ai sensi della parte V del D.lgs. 152/06 e ss. mm. le caldaie sono impianti di combustione esistenti installati prima del 19 dicembre 2017. Considerate singolarmente, la potenza termica nominale di tali impianti è inferiore a 1 MW, ma la somma delle potenze supera tale soglia e vanno pertanto applicati i limiti di emissione previsti.

Sono applicabili i commi 5, 6 e 14 dell'art. 273-bis del decreto citato. In sintesi, per tali impianti va presentata una nuova domanda di autorizzazione entro il 31.12.2027, come eseguito in questa sede e, dal 1.01.2030,

dovranno essere rispettati i nuovi limiti previsti. Fino al 31.12.2029 dovranno essere rispettati i limiti previsti dalla vigente autorizzazione e quelli previsti dalla normativa vigente per il periodo “transitorio”.

Il quadro emissivo da autorizzare comprende la nuova emissione del biofiltro (**E13**), per la quale si propongono limiti analoghi ad altri impianti simili.

Saranno inoltre presenti le seguenti emissioni convogliate:

- **E14**: aria esausta dal locale ispessimento dinamico. Si tratta di un'emissione analoga a quella dei locali centrifuga, autorizzabile senza limiti né monitoraggio.
- **E15**: caldaia per l'avviamento della sezione di bioessiccamento, alimentata a gas naturale, di potenza termica 125 kW. Essa andrà in esercizio esclusivamente per le operazioni di avvio con emissioni estremamente ridotte. Si ritiene pertanto anche questa nuova emissione autorizzabile senza limiti né monitoraggio.

Durante la fase di cantiere sarà in esercizio un gruppo elettrogeno, alimentato a gasolio, di potenza termica 890 kW, non soggetto ad autorizzazione alle emissioni in atmosfera. Esso sarà mantenuto anche per la fase di esercizio come di emergenza.

1.1. Produzioni, materie prime

Tale tipologia progettuale non prevede lavorazioni/produzioni.

Elencare, per ogni lavorazione/attività:

- a) la tipologia di prodotti e la capacità produttiva (eventualmente suddivisa per fasi),

Lavorazione/i	prodotti finiti [tipologia]	Quantità	u.m.
Non applicabile			

Tab. 1 – Sintesi prodotti (compilazione alternativa alla tabella 4.3.1 della parte generale)

- b) tutte le materie prime (intermedi, ausiliari, materie prime seconde, combustibili ecc), il loro consumo (giornaliero o annuo), le loro caratteristiche (tossicità, *frasi di rischio ecc*) e le modalità di stoccaggio (*silos, serbatoio, cumulo ecc. all'aperto, coperto ecc.*) Da riferirsi alla capacità produttiva

Lavorazione/i	Materie prime, intermedie [tipologia]	Quantità annua	u.m.	Modalità di stoccaggio/deposito
Si faccia riferimento alla tabella 4.3.2				

Tab. 2 – Sintesi materie prime (compilazione alternativa alla tabella 4.3.2 della parte generale)

SOSTANZE/MISCELE/MATERIE PRIME E AUSILIARIE UTILIZZATE ³									
n° progr.	Descrizione ⁴	Tipologia ⁵	Impianto /fase di utilizzo ⁶	Stato fisico	Indicazioni di pericolo ⁷	Composizione ⁸	Tenore di COV ⁹	Quantità annue utilizzate ¹⁰	
								quantità	u.m.
1	Dryfloc EM 2050	<input type="checkbox"/> mp <input checked="" type="checkbox"/> ma		Liquido	H302 H304 H318	Si faccia riferimento alla SdS	-		
2	Polielettrolita	<input type="checkbox"/> mp <input checked="" type="checkbox"/> ma		Liquido	H302 H304 H318	Si faccia riferimento alla SdS	-.	26,9	t/a
3	sodio Ipoclorito 5-19%	<input type="checkbox"/> mp <input checked="" type="checkbox"/> ma		Liquido	H290 H314 H400 H410 EUH031	Si faccia riferimento alla SdS	-	400	t/a
4	Alluminato di sodio	<input type="checkbox"/> mp <input checked="" type="checkbox"/> ma		Liquido	H290 H314 H318	Si faccia riferimento alla SdS	-	309,2	t/a
5	Acido citrico monoidrato (agente chelante e stabilizzante)	<input type="checkbox"/> mp <input checked="" type="checkbox"/> ma		Solido cristallino	H319	Si faccia riferimento alla SdS	-	0,0	t/a
6	Acido cloridrico 33% (agente di lavaggio)	<input type="checkbox"/> mp <input checked="" type="checkbox"/> ma		ND	H314 H335	Si faccia riferimento alla SdS	-		
7	Ipoclorito di sodio 14-15% (Agente di lavaggio)	<input type="checkbox"/> mp <input checked="" type="checkbox"/> ma		Liquido	H314 EUH031 H400 EUH206	Si faccia riferimento alla SdS	-		
8	Soda caustica liquida 30% (Agente di lavaggio)	<input type="checkbox"/> mp <input checked="" type="checkbox"/> ma		Liquido	H314	Si faccia riferimento alla SdS	-.		

Tab. 3 – Dettaglio materie prime

3

La compilazione della tabella riportata nella scheda presuppone che le schede di sicurezza dei singoli prodotti siano tenute presso lo stabilimento e che siano esibite su richiesta.

⁴ Indicare la tipologia del prodotto, accorpando, ove possibile, prodotti con caratteristiche funzionali analoghe, in merito a stato fisico, modalità d'uso, etichettatura e frasi R (ad esempio indicare "fondi", "basi colore", "trasparenti ad alto solido", "inchiostri UV", "diluenti", "catalizzatori", "vernici poliuretaniche", etc.). Evitare, ove possibile, di inserire i nomi commerciali.

⁵ mp = materia prima; ma = materia ausiliaria

⁶ Indicare il riferimento relativo utilizzato nello schema di flusso di cui alla lett. c) della sezione 1.1.

⁷ Indicare in questa colonna l'indicazione di pericolo della sostanza/prodotto/miscela (cfr. punto 15 della scheda di sicurezza).
Stato fisico/Indicazione di pericolo¹⁰Composizione¹¹ es. H301 - Tossico se ingerito

⁸ Riportare i dati indicati al punto 3 delle schede di sicurezza, qualora specificati.

⁹ Compilare il campo solo per i prodotti contenenti COV, indicando il dato ottenuto mediante analisi interna ovvero dedotto dalle indicazioni riportate nelle schede tecniche e/o nelle schede di sicurezza (punto 3 o 9 o 15 della scheda di sicurezza).

¹⁰ Inserire un dato previsionale di esercizio, se trattasi di nuovo stabilimento, o un dato relativo ad un anno di esercizio significativo, se trattasi di stabilimento esistente.

1.2. Impianti di combustione

Sigla impianto	Tipologia ¹¹	Potenza del singolo focolare (MWt)	combustibile	Consumo combustibile (mc/h)	SM ¹² o SC installato	Sistemi di abbattimento	Sigla emissione
A. Impianti industriali							
Caldaia 1	Generatore a combustione	0,46	Gas naturale	46,27	-	Non necessario	E1
Caldaia 2	Generatore a combustione	0,46	Gas naturale o biogas	46,27	-	Non necessario	E2
Caldaia 3	Generatore a combustione	0,42	Gas naturale o biogas	42,25	-	Non necessario	E3
Caldaia 6	Generatore a combustione per l'avviamento della sezione di bioessiccamento	0,125	Gas naturale	12,6		Non necessario	E15
B. Impianti civili¹³							
Caldaia 4	Impianto termico civile	<3MW	Gas naturale			Non necessario	E7
Caldaia 5						Non necessario	E8

Tab. 4 – Sintesi impianti di combustione

¹¹

Tipologia dell'impianto (es. caldaia a condensazione, caldaia ad olio diatermico, motore endotermico...)

¹²

SM: Sistema di Monitoraggio o Sistema di Controllo presenti

¹³

Gli impianti termici civili di stabilimento (ovvero quelli la cui produzione di calore è esclusivamente destinata al riscaldamento, alla climatizzazione invernale o estiva di ambienti o al riscaldamento di acqua per usi igienici e sanitari) sono assoggettati alle disposizioni del Titolo II del Codice dell'ambiente però nel caso in cui la potenza termica nominale dell'impianto termico civile, calcolata come somma delle potenze termiche nominali dei singoli focolari costituenti l'impianto (unico sistema di distribuzione e utilizzazione del calore prodotto) risulti uguale o superiore a 3 MW, indipendentemente dal combustibile impiegato, tale impianto viene in ogni caso assoggettato all'autorizzazione prevista dall'art. 269 del Codice dell'ambiente e deve essere descritto in questa sezione

2 QUADRO EMISSIVO

Per ogni singola fase delle lavorazioni devono essere caratterizzate tutte le emissioni dal punto di vista quali-quantitativo, precisandone l'origine e le modalità di aspirazione e convogliamento (emissioni convogliate in atmosfera), ovvero le motivazioni per la loro non convogliabilità (emissioni diffuse).

2.1 Emissioni convogliate

Per ogni emissione dovrà essere compilata una scheda secondo il seguente schema

PUNTO DI EMISSIONE E1		
1	Provenienza	Caldaia 1 a gas naturale
2	Impianti/macchine interessate	
3	Portata dell'aeriforme	980 Nm ³ /h (O ₂ 3%)
4	Durata della emissione	24 h/g
5	Inquinanti presenti	NO _x (limite per polveri e SO _x si considera rispettato con gas naturale)
6	Concentrazione degli inquinanti in emissione	NO _x 350 mg/Nm ³ (O ₂ 3%)
7	Flusso di massa degli inquinanti in emissione	NO _x 343 g/h

PUNTO DI EMISSIONE E2		
1	Provenienza	Caldaia 2 a gas naturale o a biogas
2	Impianti/macchine interessate	
3	Portata dell'aeriforme	980 Nm ³ /h (O ₂ 3%)
4	Durata della emissione	24 h/g
5	Inquinanti presenti	Polveri, NO _x , SO _x , CO, COT non metanici, HCl
6	Concentrazione degli inquinanti in emissione	<p>Con gas naturale: NO_x 350 mg/Nm³ (O₂ 3%)</p> <p>Con Biogas fino al 31.12.2029 (O₂ 3%): CO 150 mg/Nm³ COT non metanici 20 mg/Nm³ NO_x 300 mg/Nm³ HCl 30 mg/Nm³</p> <p>Con biogas dal 1.01.2030 (O₂ 3%): Polveri 5 mg/Nm³ CO 150 mg/Nm³ COT non metanici 20 mg/Nm³ NO_x 250 mg/Nm³ SO_x 200 mg/Nm³</p>
7	Flusso di massa degli inquinanti in emissione	<p>Con gas naturale: NO_x 343 g/h</p> <p>Con Biogas fino al 31.12.2029 CO 147 g/h COT non metanici 19,6 g/h NO_x 294 g/h HCl 29,4 g/h</p> <p>Con biogas dal 1.01.2030: Polveri 4,9 g/h CO 147 g/h COT non metanici 19,6 g/h NO_x 245 g/h SO_x 196 g/h</p>

PUNTO DI EMISSIONE E3		
1	Provenienza	Caldaia 3
2	Impianti/macchine interessate	
3	Portata dell'aeriforme	890 (Nm ³ /h) (O ₂ 3%)
4	Durata della emissione	24 h/g
5	Inquinanti presenti	Polveri, NO _x , SO _x , CO, COT non metanici, HCl
6	Concentrazione degli inquinanti in emissione	<p>Con gas naturale: NO_x 350 mg/Nm³ (O₂ 3%)</p> <p>Con Biogas fino al 31.12.2029 (O₂ 3%): CO 150 mg/Nm³ COT non metanici 20 mg/Nm³ NO_x 300 mg/Nm³ HCl 30 mg/Nm³</p> <p>Con biogas dal 1.01.2030 (O₂ 3%): Polveri 5 mg/Nm³ CO 150 mg/Nm³ COT non metanici 20 mg/Nm³ NO_x 250 mg/Nm³ SO_x 200 mg/Nm³</p>
7	Flusso di massa degli inquinanti in emissione	<p>Con gas naturale: NO_x 311,5 g/h</p> <p>Con Biogas fino al 31.12.2029 CO 133,5 g/h COT non metanici 17,8 g/h NO_x 267 g/h HCl 26,7 g/h</p> <p>Con biogas dal 1.01.2030: Polveri 4,5 g/h CO 133,5 g/h COT non metanici 17,8 g/h NO_x 222,5 g/h SO_x 178 g/h</p>

PUNTO DI EMISSIONE E13		
1	Provenienza	Biofiltro
2	Impianti/macchine interessate	
3	Portata dell'aeriforme	3.500 (Nm ³ /h)
4	Durata della emissione	24 (h/g)
5	Inquinanti presenti	H ₂ S, NH ₃ , COT non metanici
6	Concentrazione degli inquinanti in emissione	H ₂ S 5 mg/Nm ³ NH ₃ 20 mg/Nm ³ COT non metanici 20 mg/Nm ³ Conc. Odore 300 ouE/m ³
7	Flusso di massa degli inquinanti in emissione	H ₂ S 4,9 g/h NH ₃ 19,6 g/h COT non metanici 19,6 g/h

Punto di emissione	Impianto/macchina di provenienza	Sigla ¹⁴	Portata (Nm ³ /h)
E1	<i>Caldaia 1</i>	E1	980
E2	<i>Caldaia 2</i>	E2	980
E3	<i>Caldaia 3</i>	E3	890
E4a	<i>Locale centrifughe</i>	E4a	Non significativa
E4b	<i>Locale centrifughe</i>	E4b	Non significativa
E6	<i>Cappa aspirazione laboratorio</i>	E6	Emissione non soggetta ad autorizzazione
E7	<i>Caldaia metano uso civile</i>	E7	Emissione non soggetta ad autorizzazione
E8	<i>Caldaia metano uso civile</i>	E8	Emissione non soggetta ad autorizzazione
E13*	<i>Biofiltro</i>	E13	3.500
E14*	<i>Ispessimento dinamico</i>	E14	Non significativa
E15*	<i>Caldaia per sezione di bioessiccamento</i>	E15	Non significativa
Sf2**	Valvola compressore dissabbiatore	Sf2	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf3**	Valvola compressore dissabbiatore	Sf3**	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf4**	Valvola compressore dissabbiatore	Sf4**	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf5**	Valvola compressore dissabbiatore	Sf5**	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf6**	Valvola compressore dissabbiatore	Sf6**	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf7**	Valvola compressore estrazione sabbia	Sf7**	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf8**	Valvola compressore estrazione sabbia	Sf8**	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf16	Sfiato stoccaggio alluminato di sodio	Sf16	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf17	Sfiato stoccaggio alluminato di sodio	Sf17	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf18	Sfiato stoccaggio alluminato di sodio	Sf18	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf19	Sfiato valvole condotte acqua	Sf19	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf20	Sfiato valvole condotte acqua	Sf20	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf21	Sfiato valvole condotte acqua	Sf21	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf22	Sfiato valvole aria	Sf22	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf23	Sfiato valvole aria	Sf23	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf24	Sfiato valvole aria	Sf24	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf25	Sfiato valvole aria	Sf25	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf26	Sfiato valvole aria	Sf26	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf27	Sfiato valvole aria	Sf27	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf28	Sfiato valvole aria	Sf28	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf29	Valvola scambiatori fango	Sf29	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf30	Valvola scambiatori fango	Sf30	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf31	Valvola scambiatori fango	Sf31	Emissione non soggetta ad autorizzazione

Punto di emissione	Impianto/macchina di provenienza	Sigla ¹⁴	Portata (Nm ³ /h)
Sf32	Valvola scambiatori fango	Sf32	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf33	Valvola compressore olio	Sf33	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf35	Sfiato digestore anaerobico 1	Sf35	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf36	Sfiato digestore anaerobico 2	Sf36	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf37	Sfiato gasometro	Sf37	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf39	Valvola compressore ossidazione esistente	Sf39	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf40	Valvola compressore ossidazione esistente	Sf40	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf41	Valvola compressore ossidazione esistente	Sf41	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf42	Torcia	Sf42	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf43*	Valvola compressore ossidazione linea 3	Sf43*	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf44*	Valvola compressore ossidazione linea 3	Sf44*	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf45*	Valvola compressore ossidazione linea 3	Sf45*	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf46*	Valvola nuovo scambiatore digestore	Sf46*	Emissione non soggetta ad autorizzazione
Sf47*	Valvola nuovo scambiatore digestore	Sf47*	Emissione non soggetta ad autorizzazione
GE*	<i>Gruppo Elettrogeno</i>	GE	Non soggetto ad autorizzazione

Tab. 5 - Riepilogo delle emissioni convogliate

* Nuove emissioni di progetto

** emissioni modificate dal progetto (invarianti rispetto alla significatività ambientale)

Cod. sorgente	Codifica emissione in AUA vigente	Nuova codifica	Sezione impianto	Autorizzate ai sensi della DGR 995/2012
2-3			Ingresso e grigliatura grossolana	
4			Sollevamento iniziale	
5			Grigliatura fine	
6			Dissabbiatura-disoleatura	
10			Denitrificazione - linea 1	
11			Ossidazione - linea 1	
12			Denitrificazione - linea 2	
13			Ossidazione - linea 2	
15.A			Sedimentazione secondaria - linea 1	
15.B			Sedimentazione secondaria - linea 1	
15.C			Sedimentazione secondaria - linea 1	
15.D			Sedimentazione secondaria - linea 1	
17.A			Sedimentazione secondaria - linea 2	
17.B			Sedimentazione secondaria - linea 2	
17.C			Sedimentazione secondaria - linea 2	
17.D			Sedimentazione secondaria - linea 2	
20			Denitrificazione ossidazione (cicli alternati) - linea 3	
22.A			Sedimentazione secondaria - linea 3	
22.B			Sedimentazione secondaria - linea 3	
22.C			Sedimentazione secondaria - linea 3	
33.A	E9	Ed9	Pre-ispessimento statico 1	x
33.B	E10	Ed10	Pre-ispessimento statico 2	x
34			Ispessimento dinamico	
37	E11	Ed11	Post-ispessimento statico	x
38			Disidratazione con centrifughe	
39	E12	Ed12	Stoccaggio fanghi disidratati (non significativa per studio di ricaduta odori ma soggetta a prescrizioni DGR 995/2012)	x
41			Biofiltro (emissione E4)	
52.1			Rifiuti liquidi - vagliatura EER 20 03 04	
52.2			Rifiuti liquidi - pressa EER 20 03 04	
52.3			Rifiuti liquidi - classificazione sabbie EER 20 03 04	
52.4			Stoccaggio rifiuti da vaglio e pressa	
52.5			Stoccaggio rifiuti da da classific. sabbie	
53.1			Rifiuti solidi - vasca	
53.2			Rifiuti solidi - tramoggia	
53.3			Rifiuti solidi - vagliatura	
53.4			Rifiuti solidi - classificazione sabbie	
53.6			Rifiuti solidi - lavaggio sopravaglio	
53.7			Rifiuti solidi - pressa	
53.5			Stoccaggio rifiuti da classific. sabbie	
53.8			Stoccaggio rifiuti da lavaggio sopravaglio e pressa	
53.9			Stoccaggio sabbie	

Tab. 6 - riepilogo delle emissioni diffuse significative di odori

2.2 Caratteristiche sistemi di abbattimento

Gli impianti di combustione non necessitano di sistemi di abbattimento.

L'impianto è composto da una linea di trattamento del biogas e da un biofiltro.

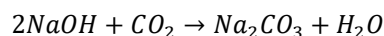
Trattamento biogas

Il biogas prodotto in digestione anaerobica viene pretrattato e inviato alle caldaie 2 e 3 (con doppia alimentazione) per riscaldare l'acqua da inviare allo scambiatore di calore al servizio del sistema di ricircolo del digestore anaerobico 1.

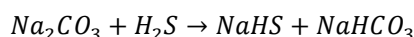
Il trattamento consiste nel far passare il biogas all'interno di un sistema di lavaggio al fine di rimuovere l'idrogeno solforato in esso presente e limitare possibili problemi di corrosione nei circuiti a valle. L'unità di trattamento si basa sulla fissazione dell'idrogeno solforato e sulla sua trasformazione in NaHS, realizzabile in presenza di CO₂ con l'impiego di una soluzione alcalina.

L'idrogeno solforato può essere trasformato in solfuro mediante un lavaggio che impieghi una soluzione acquosa di NaOH.

In una prima reazione si ha la produzione di carbonato di sodio grazie alla presenza dell'anidride carbonica nel biogas:



Nella successiva reazione si completa il processo:



Il sistema è costituito da due lavatori in serie, il primo a getto liquido ed il secondo a letto di contatto statico. Entrambe le torri sono poste su un serbatoio di base contenente il fluido di lavaggio. Per abbattere l'idrogeno solforato viene impiegata una soluzione di NaOH al 20%.

Nella prima torre, quella a getto di liquido, il fluido di lavaggio, ricircolato da una elettropompa dedicata, viene immesso ad alta velocità nella gola del venturi del lavatore dove si realizza il contatto tra le fasi. Il liquido trasferisce al gas parte della propria energia cinetica che nel cono diffusore si trasforma in energia di pressione.

Il fluido di lavaggio è trattenuto nel serbatoio di base mentre il gas risale la seconda torre, quella a letto di contatto statico. Il letto di contatto viene irrorato dal fluido di lavaggio ricircolato in sommità al fine di realizzare un elevato rapporto istantaneo massa liquido – massa gas.

La bassa velocità di attraversamento del gas permette elevati tempi di contatto e ridotte perdite di carico. Il funzionamento del desolforatore è in continuo con costante rinnovo e sfioro del liquido di lavaggio. A tale scopo si prevede una pompa dosatrice a portata regolabile, con prelievo della soluzione da un serbatoio d'accumulo e passaggio in linea sulla mandata dell'elettropompa di ricircolo.

La capacità di trattamento è di 60 Nm³/h di biogas.

Scrubber e biofiltrazione

La sezione di biofiltrazione consente di eseguire il trattamento della corrente di aria calda esausta in uscita dal bioessiccatore prima dell'emissione in atmosfera.

La corrente da depurare uscente dal biodryer viene condotta nello scrubber dove i gas vengono raffreddati, liberati dallo sporco grossolano e bagnati fino ad ottenere quel tasso di umidità costante che soddisfa le condizioni necessarie per lo sviluppo della flora batterica.

Lo scrubber prevede l'abbattimento degli inquinanti mediante lavaggio chimico in controcorrente dell'aria in ingresso. La rimozione dei contaminanti dal flusso d'aria avviene con il passaggio forzato della stessa attraverso uno stadio contenente speciali materiali di riempimento, caratterizzati da un'elevata superficie di contatto tra aria e soluzione di lavaggio.

Il lavaggio eseguito all'interno dello scrubber è di tipo acido, per la rimozione dell'ammoniaca. Lo stadio è composto da:

- un letto di contatto irrorato dall'alto, formato da speciali corpi di riempimento in materiale plastico;
- un separatore di gocce (demister) per impedire il passaggio del liquido di lavaggio;
- una vasca per il contenimento della soluzione di lavaggio, completa di pompa di ricircolo con relativo gruppo di distribuzione;
- un sistema automatico di reintegro dell'acqua consumata per evaporazione e per il ricambio delle soluzioni chimiche esauste.

Lo scrubber è dotato di un dispositivo per lo scarico automatico temporizzato del reagente esausto.

Dopo l'uscita dallo scrubber, la corrente gassosa arriva, tramite un ventilatore, al biofiltro. La biofiltrazione è un processo biologico di abbattimento degli odori contenuti in correnti gassose che sfrutta l'azione di una popolazione microbica eterogena, composta da batteri, muffe e lieviti, quale agente di rimozione naturale. Il substrato, ossia il letto del biofiltro, è composto da cippato di legno, compost vegetale, cortecce ed altri materiali.

L'aria viene distribuita su tutta la superficie (65 m²) del biofiltro e ripartita uniformemente su tutto il letto filtrante (1,5 m spessore) attraversando lentamente il riempimento biologicamente attivo. Durante il passaggio nella massa filtrante di materiale vegetale, le sostanze biologiche maleodoranti vengono distrutte e danno origine a composti non tossici, come acqua e anidride carbonica.

I microrganismi prelevano dall'acqua che li circonda le sostanze organiche trasferite dall'aria da trattare alla pellicola acquosa e li introducono nella loro cellula. Dall'acqua essi prelevano anche l'ossigeno necessario alla degradazione della sostanza organica, che essi utilizzano come fonte di carbonio necessario al loro metabolismo. All'interno della cellula ha luogo la decomposizione delle sostanze organiche, durante la quale, se la reazione è completa, viene consumato ossigeno e si producono come unici cataboliti anidride carbonica e acqua.

2.3 Emissioni diffuse (non soggette ad art. 275)

Le emissioni diffuse dell'impianto riguardano gli odori e sono riepilogate nella Tab. 6.

2.4 Emissioni di COV (per attività soggette ad art. 275)

Non presenti attività soggette all'art. 275.

3 INFORMAZIONI GESTIONALI

Data prevista per messa in esercizio della modifica: si veda il cronoprogramma

Tempo previsto per messa a regime dell'attività: si veda il cronoprogramma

(Nota: le date effettive sono poi comunicate successivamente in forza di prescrizioni autorizzative)

4 PROGETTO DI ADEGUAMENTO

Il progetto non è prescritto dall'autorizzazione vigente ma consentirà di adeguare l'impianto all'incremento di portata che deriverà dal futuro collettamento dell'agglomerato di Marina di Ravenna e dalle espansioni urbanistiche della città di Ravenna

5 SPECIFICHE REGIONALI

Quadro riassuntivo delle richieste di attivazione, modifica ed eliminazione con riferimento ai punti di emissione.

TIPOLOGIA RICHIESTA SPECIFICA ED EMISSIONI INTERESSATE			
Nuove emissioni	Emissioni con modifica sostanziale	Emissioni che continuano l'esercizio con modifiche non sostanziali (es: spostamento ecc.) (*)	Emissioni eliminate (*)
E13		E1	
E14		E2	
E15		E3	

SCHEDA E – IMPATTO ACUSTICO

E.1 Impianto a ciclo produttivo continuo

che l'impianto/stabilimento/attività, ai sensi degli articoli 2, 3 e 4 del decreto ministeriale 11 dicembre 1996 (*Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo*)

- ☒ **rientra** nella categoria degli Impianti a ciclo produttivo continuo
- ☐ **non rientra** nella categoria degli Impianti a ciclo produttivo continuo

E.2 Verifica delle sorgenti rumorose

che è stata verificata la compatibilità delle sorgenti rumorose con i valori limiti di emissione ed immissione, stabiliti in base alla classificazione acustica del territorio, e con il criterio differenziale, se applicabile, e che:

- ☐ è stata presentata **documentazione di impatto acustico** a _____ Prot. N. _____ in data |_|_|_|_|_|_|_|_|
- ☒ si allega **documentazione di impatto acustico (Elaborato H199H101DA00RG0306_VPIA_rev_0)**, a firma di tecnico abilitato competente in acustica ambientale, in quanto l'intervento rientra nell'ambito di applicazione dell' art. 8, commi 4 e 6 della l. 447/1995
- ☐ si allega **dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà**, ai sensi dell'art. 8, comma 5 della l. n. 447/1995
- ☐ è stato predisposto un **Piano di Risanamento Acustico**, presentato a _____ Prot. N. _____ in data |_|_|_|_|_|_|_|_|
- ☐ è in corso di realizzazione il **Piano di Risanamento Acustico**, presentato a _____ Prot. N. _____ in data |_|_|_|_|_|_|_|_|

E.3 Attività a bassa rumorosità

che nell'impianto/stabilimento/attività vengono svolte esclusivamente attività a bassa rumorosità (elencate nell'allegato B del d.P.R. n. 227/2011):

- ☐ **NON allega** documentazione di impatto acustico

ELENCO DELLA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

SCHEDA A – SCARICHI DI ACQUE REFLUE

- ☒ A.1 Schema a blocchi relativo al processo produttivo: *si vedano gli annessi all'elaborato H199H101DA00RG0302 SIA Quadro progettuale*
- ☒ Sintetica relazione circa la conformità rispetto ai pertinenti strumenti di programmazione e pianificazione settoriale: *si veda l'elaborato H199H101DA00RG0301 SIA Introduzione e quadro programmatico*
- ☒ A.2 Cartografia in grado di evidenziare l'ubicazione dell'impianto, il più vicino corpo idrico superficiale e il suo percorso: *si allega l'elaborato H199H101DA00PG0802 AUA Allegato A.2 Corografia rev0*
- ☒ Planimetrie, sezioni, schede tecniche e dati di progetto relativi all'impianto di depurazione comprensivi di schema a blocchi, che dimostrino l'efficienza depurativa dell'impianto e indichino i pozzetti di ispezione: *Si vedano*
- *gli elaborati di progetto da H199H101DG00PG0001 a H199H101CX00PA01 elencati nell'elaborato H199H101DA00BG0104 Elenco Elaborati*
 - *l'elaborato H199H101DA00RG0304 SIA Valutazione Impatti e conclusioni, per l'efficacia depurativa e gli schemi a blocchi.*
- ☒ A.3 Ubicazione insediamento, punti di scarico e corpo recettore su stralcio CTR in scala 1:10.000 o in scala 1:5.000: *si allega l'elaborato H199H101DA00PG0803 AUA Allegato A.3 CTR rev0*
- ☒ A.4 Ubicazione insediamento, punti di scarico e corpo recettore su stralcio mappa catastale in scala 1:2.000 (o comunque superiore a 1:5.000): *si allega l'elaborato H199H101DA00BG0804_AUA_A.4_Catastale_rev0*
- ☒ Planimetrie in scala idonea dell'insediamento con l'indicazione della rete fognaria interna, delle fonti di prelievo, dei pozzetti di prelievo fiscale, il numero degli scarichi (con riferimento ai numeri progressivi di cui alla tabella A.1 quadro sinottico degli scarichi): *Si veda l'elaborato H199H101DG00PG0015 - Planimetria collegamenti idraulici*
- ☒ Dichiarazione per presenza / assenza di sostanze "pericolose" nello scarico: *si veda il punto 1.2 tab. 3 del presente modulo*
- ☐ Nel caso di assimilazione delle acque reflue industriali alle acque reflue domestiche documentazione necessaria a comprovare il possesso dei requisiti richiesti (riferimenti normativi : art.101 comma 7 del Codice dell'ambiente – Allegato 5 Parte III del Codice dell'ambiente Tabella 6 – Dpr 19 ottobre 2011 n.227 – Normative regionali di settore DGR 1053/2003)
- ☒ Schede per scarico di acque reflue urbane (scheda agglomerato/scheda sistema di raccolta/ scheda impianto di depurazione/scheda intervento/ scheda sfioratore di piena/scheda rete bianca): *si veda l'allegato 3 al presente modulo*

SCHEDA C – EMISSIONI IN ATMOSFERA PER GLI STABILIMENTI

☐ Schede dei sistemi di abbattimento *(eventuale, qualora non siano state fornite le informazioni richieste nella sezione 2.2. della scheda C) – utilizzare quelli della DGR 1497/2011 come indicato al punto 2.2*

☐ Qualora la stima delle emissioni diffuse derivanti dallo stabilimento sia effettuata a partire da misure effettuate in ambiente di lavoro occorre allegare:

a. certificati analitici

b. planimetria con dettaglio dei punti di campionamento

☐ Elenco delle schede di sicurezza di sicurezza dei prodotti (in alternativa alla compilazione della tab. 3)

☐ Piano di gestione dei solventi

☐ Progetto di adeguamento

☒ Planimetria generale dello stabilimento in scala adeguata nella quale siano chiaramente individuati:

a. il perimetro dello stabilimento

b. le aree e le installazioni/macchine produttive (quali ad es. forni, reattori, stoccaggi, generatori di calore...) con specifica denominazione (M1, M2...Mn)

c. i tracciati dei sistemi di aspirazione e convogliamento

d. tutti i punti di emissione in atmosfera (camini, torce...) con specifica denominazione (E1, E2..En)

Si veda l'elaborato H199H101DA00PG0301_Plan_Emissioni_convogliate_rev0

☒ C.1 Planimetria orientata in scala non inferiore a 1:1000 del sito ove è collocato lo stabilimento con indicazione della destinazione d'uso dell'area occupata dallo stesso e delle zone limitrofe

a. l'altezza massima degli edifici che circondano lo stabilimento entro una distanza di 200m e la loro destinazione (civile/industriale) (*)

Si veda l'elaborato H199H101DA00PG0805_AUA_C.1_Planim_dest_uso_aree_rev0.

SCHEDA E – IMPATTO ACUSTICO

☒ Valutazione di Impatto Acustico ai sensi della L. 447/1995, art. 8, commi 4 e 6, predisposta da Tecnico Competente in Acustica Ambientale: *si veda l'Elaborato H199H101DA00RG0306_VPIA_rev_0*

☐ Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, relativa al rispetto dei limiti

28/02/2025

Firma digitale del gestore

INFORMATIVA PRIVACY

Ai sensi dell'art. 13 del d.lgs 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" si informa di quanto segue:

- Il trattamento dei suoi dati per lo svolgimento di funzioni istituzionali da parte del SUAP presso il Comune di Ravenna in quanto soggetto pubblico non economico non necessita del suo consenso;
- il trattamento a cui saranno sottoposti i dati personali forniti attraverso la compilazione del modulo contenente le schede, incluse le dichiarazioni contenenti gli atti di notorietà, ha lo scopo di consentire l'attivazione del procedimento amministrativo volto al rilascio dell'atto richiesto con la presente istanza, secondo quanto previsto dalle disposizioni di legge e regolamenti vigenti;
- il trattamento dei dati, effettuato mediante strumenti idonei a garantire la sicurezza e la riservatezza, potrà avvenire sia con modalità cartacee sia con l'ausilio di mezzi elettronici o comunque automatizzati e comprenderà, nel rispetto dei limiti e delle condizioni posti dall'art. 11 del D.lgs 196/2003, i seguenti trattamenti:
 - trattamenti inerenti la gestione del procedimento amministrativo discendente dalla presente istanza, sotto il profilo amministrativo, contabile, operativo e statistico. La mancanza del conferimento dei dati impedirà l'avvio del procedimento amministrativo volto al rilascio dell'atto richiesto con la presente istanza.
 - i dati personali sono comunicati, per adempimenti di legge ovvero per esigenze di carattere istruttorio, ai soggetti di seguito indicati: Arpa / AUSL/Comuni / Province / Regioni e comunque a tutti gli enti pubblici che, in base alla normativa vigente, intervengono nei procedimenti sostituiti dall' Aua
 - Inserimento dei dati nelle banche dati ambientali condivise ai fini dello svolgimento di attività istituzionali.
- Esclusivamente per le finalità previste al paragrafo precedente, possono venire a conoscenza dei dati personali società terze fornitrici di servizi per i soggetti sopra indicati, previa designazione in qualità di Responsabili del trattamento e garantendo il medesimo livello di protezione.
- Alcuni dei dati personali da Lei comunicati, ai sensi del D.Lgs. 33/2013 e dalle norme vigenti in materia di pubblicità, trasparenza da parte delle pubbliche amministrazioni, potrebbero essere soggetti a pubblicità sul sito istituzionale degli enti sopra indicati.
- i dati personali saranno conservati in archivi elettronici e/o cartacei e verranno trattati dai dipendenti della Autorità competente di Ravenna individuati quali incaricati dei trattamenti;
- titolare del Trattamento dei dati è **il SUAP presso Comune di Ravenna** con sede in **Viale Enrico Berlinguer 30.** e Responsabile del Trattamento è **il Dirigente Martinini Alessandro** con sede in **Viale Enrico Berlinguer 30**
- Lei potrà rivolgersi direttamente al Responsabile per far valere i diritti così come previsti dall'art. 7 del D.Lgs 196/2003 il cui testo è di seguito integralmente riportato.

Note di compilazione modulo AUA

NC1 - quadro 4.2. Gli elementi informativi riportati hanno solo fini conoscitivi e orientativi ai fini del rilascio dell'AUA; la eventuale valutazione di incidenza non rientra nell'AUA ma compete al soggetto che approva il progetto. La compilazione non è, inoltre, dovuta per impianti già esistenti (rinnovi, modifiche) che non modifichino in maniera sostanziale il proprio ciclo produttivo.

NC2 - Scheda A tabella A4. Solo per gli scarichi in corpo idrico o suolo: si escludono gli scarichi in fognatura dal fornire i dati delle coordinate.

NC3 - Scheda A tabella A4 (Se ci sono scarichi in forma associata deve essere presentata tra gli allegati la dichiarazione di assunzione di responsabilità per la presa in carico dei reflui).

NC4 - Scheda A tabella A4 . In caso di diversi scarichi parziali singolarmente autorizzati o da autorizzare, i parametri devono riferirsi a ciascun scarico parziale.

NC5 - Scheda A tabella A4 Caratteristiche qualitative dello scarico terminale:
da compilare solo in caso di scarichi industriali, prima pioggia e meteoriche di dilavamento.

Indicare l'unità di misura: mg/l o µg/l. Si considerano le sostanze elencate nelle tabelle 3A e 5 dell'allegato 5, parte III, del Codice dell'ambiente. Le sostanze inferiori allo standard di rilevabilità si considerano assenti.

NC6 Scheda A tabella A4 Sostanze pericolose. Per sostanze pericolose si intendono quelle definite dal Codice dell'ambiente , parte III, art.74, comma 2, lettera ee) : "sostanze pericolose: le sostanze o gruppi di sostanze tossiche, persistenti e bio-accumulabili e altre sostanze o gruppi di sostanze che danno adito a preoccupazioni analoghe" .Tra queste rientrano anche le sostanze pericolose prioritarie indicate nella successiva lettera ff) del comma 2 dell'art. 74 del D.lgs. 152/2006.

NC7 scheda c piano gestione solventi punto 3 calcolo emissione bersaglio. Il valore da aggiungere al valore di emissione diffusa è pari a 15 per le attività che rientrano nei punti 6.1 e 6.3 e nella fascia di soglia inferiore dei punti 8 e 10 della parte III, e 5 per tutte le altre attività, in base a quanto indicato nella parte IV dell'allegato III alla parte quinta del D.Lgs. 152/06.

NC8 Scheda D- impianti e attività in deroga. Per la conversione da indicazioni di pericolo (dato reperibile sulle schede di sicurezza conformi alla legge) a frasi di rischio si suggerisce di far riferimento alla tabella di conversione fornita dall'allegato VII al regolamento CE 1272/2008.

**Schede specifiche per la raccolta dei dati tecnici relativi
allo scarico di acque reflue urbane**

Caratteristiche generali dell’agglomerato di progetto:

Codice ¹⁵	Denominazione	Carico nominale (AE)	Carico servito da rete fognaria (AE)	Carico trattato ¹⁶ (AE)	Portata annua trattata ¹⁷ (m³)
ARA0195	RAVENNA	169.995 (Rif.DGR 686/2024)	169.995	169.995	14.457.868 (RIF. 2023)

Caratteristiche delle località componenti l’agglomerato:

Località	Comune (Prov)	Residenti (AE)	Residenti serviti (AE)	Residenti depurati (AE)	Turisti sub (AE)	Turisti serviti (AE)	Turisti depurati (AE)	Equivalenti Produttivi (AE)	Eq. Produttivi serviti (AE)	Eq. Produttivi depurati (AE)
AMMONITE	Ravenna	609	609	609	0	0	0	0	0	0
BASTIA - BORGO PASNA	Ravenna	345	345	345	0	0	0	0	0	0
Borgo Faina	Ravenna	229	229	229	0	0	0	0	0	0
BORGO MASOTTI	Ravenna	336	336	336	0	0	0	0	0	0
Borgo Papale	Ravenna	51	51	51	0	0	0	0	0	0
Ca' di Guardia	Ravenna	91	91	91	0	0	0	0	0	0
CAMERLONA	Ravenna	645	645	645	0	0	0	0	0	0
CAMPIANO	Ravenna	891	891	891	0	0	0	0	0	0
CAMPIANO - Via Petrosa	Ravenna	30	30	30	0	0	0	0	0	0
CASALBORSETTI	Ravenna	836	836	836	7.480	7.480	7.480	0	0	0
CASEMURATE	Forlì	243	243	243	0	0	0	0	0	0
CASERMA	Forlì	100	100	100	0	0	0	0	0	0
CASTIGLIONE	Ravenna	1.137	1.137	1.137	0	0	0	0	0	0
CLASSE rete 1	Ravenna	2.072	2.072	2.072	0	0	0	0	0	0
CLASSE rete 2	Ravenna	1	1	1	0	0	0	0	0	0

15

Indicare il codice e la denominazione definita dal “Catasto Regionale degli agglomerati”.

16 Ci possono essere tratti di rete fognaria non servita da sistema di trattamento.

17 La portata annua deve essere il risultato della somma delle portate annue dei singoli impianti associati all’agglomerato.

Località	Comune (Prov)	Residenti (AE)	Residenti serviti (AE)	Residenti depurati (AE)	Turisti sub (AE)	Turisti serviti (AE)	Turisti depurati (AE)	Equivalenti Produttivi (AE)	Eq. Produttivi serviti (AE)	Eq. Produttivi depurati (AE)
FORNACE ZARATTINI	Ravenna	1.186	1.186	1.186	0	0	0	0	0	0
FOSSO GHIAIA	Ravenna	1.382	1.382	1.382	0	0	0	0	0	0
LIDO ADRIANO	Ravenna	5.933	5.933	5.933	9.724	9.724	9.724	0	0	0
LIDO DI DANTE	Ravenna	444	444	444	3.906	3.906	3.906	0	0	0
MADONNA DELL'ALBERO	Ravenna	1.533	1.533	1.533	0	0	0	0	0	0
MANDRIOLE	Ravenna	323	323	323	0	0	0	0	0	0
MARINA ROMEA	Ravenna	1.235	1.235	1.235	10.887	10.887	10.887	0	0	0
MASSA	Ravenna	80	80	80	0	0	0	0	0	0
MEZZANO rete di Ravenna	Ravenna	2.745	2.745	2.745	0	0	0	0	0	0
OSTERIA	Ravenna	240	240	240	0	0	0	0	0	0
PIANGIPANE	Ravenna	1.891	1.891	1.891	0	0	0	0	0	0
PIANGIPANE rete Borgo Fusara	Ravenna	600	600	600	0	0	0	0	0	0
PORTO CORSINI	Ravenna	1.534	1.534	1.534	83	83	83	0	0	0
PORTO FUORI rete Ravenna	Ravenna	3.218	3.218	3.218	0	0	0	0	0	0
PORTO FUORI rete 2	Ravenna	90	90	90	0	0	0	0	0	0
PORTO FUORI rete 3	Ravenna	187	187	187	0	0	0	0	0	0
ROMEA VECCHIA	Ravenna	912	912	912	0	0	0	0	0	0
SAN BARTOLO	Ravenna	735	735	735	0	0	0	0	0	0
SAN MARCO	Ravenna	242	242	242	0	0	0	0	0	0
SAN MICHELE	Ravenna	587	587	587	0	0	0	0	0	0
SAN PIETRO IN CAMPIANO	Ravenna	477	477	477	0	0	0	0	0	0
SAN ROMUALDO	Ravenna	307	307	307	0	0	0	0	0	0
SAN ZACCARIA	Ravenna	971	971	971	0	0	0	0	0	0
SANT'ALBERTO rete 1	Ravenna	1.940	1.940	1.940	0	0	0	0	0	0
SANT'ALBERTO rete 2	Ravenna	357	357	357	0	0	0	0	0	0
SANTERNO	Ravenna	1.055	1.055	1.055	0	0	0	0	0	0
SANTO STEFANO	Ravenna	991	991	991	0	0	0	0	0	0

Località	Comune (Prov)	Residenti (AE)	Residenti serviti (AE)	Residenti depurati (AE)	Turisti sub (AE)	Turisti serviti (AE)	Turisti depurati (AE)	Equivalenti Produttivi (AE)	Eq. Produttivi serviti (AE)	Eq. Produttivi depurati (AE)
SAVARNA	Ravenna	716	716	716	0	0	0	0	0	0
TORRI	Ravenna	239	239	239	0	0	0	0	0	0
VILLANOVA	Ravenna	627	627	627	0	0	0	0	0	0
GRATTACOPPA	Ravenna	457	457	457	0	0	0	0	0	0
CONVENTELLO	Ravenna	754	754	754	0	0	0	0	0	0
CARRAIE	Ravenna	1.188	1.188	1.188	0	0	0	0	0	0
BORGO MONTONE	Ravenna	522	522	522	0	0	0	0	0	0
Erbosa	Ravenna	61	61	61	0	0	0	0	0	0
Frazione Prima rete 14	Ravenna	108	108	108	0	0	0	0	0	0
Frazione Prima rete 16	Ravenna	108	108	108	0	0	0	0	0	0
SANT'ANTONIO	Ravenna	101	101	101	0	0	0	0	0	0
Area portuale - Sapir	Ravenna	4	4	4	460	460	460	0	0	0
Bastia	Ravenna	146	146	146	0	0	0	0	0	0
RAVENNA	Ravenna	83.748	83.748	83.748	4.500	4.500	4.500	4.935	4.935	4.935
CASEMURATE	Forlì	232	232	232	0	0	0	0	0	0
CASERMA	Forlì	198	198	198	0	0	0	0	0	0
TOTALE		128.020	128.020	128.020	37.040	37.040	37.040	4.935	4.935	4.935

Sintesi dei sistemi di raccolta dell'agglomerato (un agglomerato può avere più sistemi di raccolta)

Denominazione ¹⁸ RAVENNA – RAVENNA, VIA ROMEA NORD, 156/E_____	<input checked="" type="checkbox"/> di acque reflue urbane con impianto di trattamento dello scarico finale
	<input type="checkbox"/> di acque reflue urbane con scarico finale non trattato
	<input type="checkbox"/> di acque meteoriche di dilavamento

Si allega cartografia scala 1:10.000 con rappresentazione dei vari sistemi di raccolta dell'agglomerato e delle reti fognarie principali individuabili negli stessi: *si veda il doc H199H101DG00PG0010 - Corografia*

¹⁸

La denominazione deve essere formata dall'indirizzo dello scarico (Comune-località-via)

Scheda tecnica relativa all'impianto di trattamento

Caratteristiche generali:

Denominazione dell'impianto di trattamento: DEPURATORE RAVENNA	
Codice regionale: DRA037	
Indirizzo: via Romea Nord n. 156/E	Comune (PROV): Ravenna (RA)
UMT X : 755080,96 (ETRS1989 UTM Zone 32 N)	UMT Y: 4926350,399(ETRS1989 UTM Zone 32 N)
Ente Gestore: HERA S.p.A.	

Notizie tecniche:

DATI DI PROGETTO	
Data di realizzazione impianto di trattamento ¹⁹ : 1983	
Tipologia impianto ²⁰ : FAT	
Stato impianto: <input checked="" type="checkbox"/> Esistente <input type="checkbox"/> Altro	Data di attivazione dello scarico: 1983
Capac. Org. Progetto (AE): 262.656	Portata media di progetto (m ³ /giorno): 52.531
DATI GESTIONALI	
Linea Acqua (indicare i dati nella riga sottostante):	
Abitanti equivalenti totali trattati (AE): 169.995	Portata media annua (m ³): 14.457.868 (2023)
Linea Fanghi (indicare i dati nella riga sottostante):	
Produzione (t /anno): 7.976,5 attuale	24,9 % di secco
6900 t/a di progetto	80% di secco

Scarichi idrici impianto:

Autorizzazione numero: 3864		Data autorizzazione: 29/07/2022	
Data scadenza autorizzazione: 29/07/2037			
Volume (m³/anno): 14.457.868 (2023)		Tipo recapito:	<div><input checked="" type="checkbox"/> Acque superficiali</div> <div><input type="checkbox"/> Acque di transizione</div> <div><input type="checkbox"/> Suolo</div>
Corpo idrico ²¹ : Scolo Cupa (6111272), Scolo Tomba (6111271), Scolo Fagiolo (6111270)			
Bacino: Piallassa Baiana Candiano			
Comune (Prov): Ravenna (RA)			

¹⁹

Per i depuratori esistenti basterà indicare l'anno di installazione, per quelli ancora da realizzare (futuri) indicare anche il mese e l'anno previsti per la fine dei lavori

²⁰ Inserire la tipologia dall'elenco allegato.

²¹ Indicare il percorso che le acque reflue effettuano dal punto di immissione in acque superficiali fino ad un ricettore principale utilizzando i nomi propri dei relativi corsi d'acqua. Per i recapiti su suolo indicare i terreni interessati (foglio e mappale).

Coordinate scarichi Nel sistema di riferimento ETRS1989 UTM Zone 32 N

Scarico principale in scolo Cupa (nelle normali condizioni di esercizio)

Lat: 754799,55971 Long: 4927155,90169

Scarico su richiesta del Consorzio nello scolo Tomba

Lat: 754725,81958 Long: 4927207,52539

Scarico di emergenza nello scolo Fagiolo (attuale)

Lat: 755131,97151 Long: 4926401,30352

Scarico di emergenza nello scolo Fagiolo (di progetto)

Lat: 755217,39 - Long: 4926402,96

Trattamento rifiuti:

<input type="checkbox"/> si svolge attività di trattamento di rifiuti prodotti da terzi autorizzata ai sensi del D.Lgs 152/06 e s.m.i. con determinazione:	n° _____	Del _____	scad. _____
<input checked="" type="checkbox"/> si svolge attività di trattamento rifiuti ai sensi del Dlgs 152/2006 ss.mm.ii – art 110, comma 3 (Determina Dirigenziale n. DET-AMB-2020-2049 del 05.05.2020 <i>“Conferma dell'iscrizione dell'impianto al numero 3 dell'elenco provinciale dei gestori di impianti di trattamento delle acque reflue urbane che hanno effettuato la comunicazione di cui all'art. 110, comma 3 del D.Lgs. n. 152/2006 e ss. mm.ii per il trattamento di rifiuti nell'impianto di depurazione sito nel Comune di Ravenna</i>) delle seguenti tipologie di rifiuti per un quantitativo massimo di 45.000 ton/anno: <ul style="list-style-type: none"> Rifiuti costituiti dal materiale proveniente dalla manutenzione ordinaria dei sistemi di trattamento di acque reflue domestiche previsti ai sensi dell'art. 110, comma 3 del D.Lgs. n.152/06 (Codice EER 20 03 04) 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 (Codici EER 19 08 02, 19 08 05, 20 03 06). 	n° 2049	Del 05/05/2021	scad. 04/05/2036
<input type="checkbox"/> si intende svolgere attività di trattamento di rifiuti ai sensi del Titolo IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	Data della domanda o comunicazione:		
<input type="checkbox"/> non si svolge né si intende svolgere alcuna attività di trattamento di rifiuti			

Modifiche impiantistiche

<input type="checkbox"/> L'impianto non ha subito modifiche sostanziali, infrastrutturali e/o di funzionamento, dalla data dell'ultima autorizzazione rilasciata	
<input checked="" type="checkbox"/> L'impianto sarà oggetto di interventi che ne modificano le caratteristiche tecniche strutturali e/o di funzionamento ²²	Anno della modifica 2027-2033

A completamento di quanto sopra, si allega la seguente documentazione: ²³

<input type="checkbox"/>	Planimetrie e sezioni dell'impianto di trattamento o di parte dello stesso (diagramma a blocchi);
<input type="checkbox"/>	Certificati di analisi o prospetto degli autocontrolli;
<input type="checkbox"/>	Relazione tecnica ²⁴
<input type="checkbox"/>	Pozzetto di prelievo campioni: ubicazione, pianta e sezioni
<input checked="" type="checkbox"/>	Altro (specificare) <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>gli elaborati di progetto da H199H101DG00PG0001 a H199H101CX00PA01 elencati nell'elaborato H199H101DA00BG0104 Elenco Elaborati</i> ▪ <i>l'elaborato H199H101DA00RG0304 SIA Valutazione Impatti e conclusioni, per gli schemi a blocchi</i>

²² In tal caso allegare adeguata documentazione descrittiva delle modifiche sostanziali intervenute

²³ Barrare le caselle interessate

²⁴ In mancanza della relazione tecnica di progetto illustrare sinteticamente le caratteristiche strutturali e lo schema di funzionamento dell'impianto. Deve comunque risultare chiaro il n° di linee acque, i vari trattamenti primari, secondari e terziari effettuati in ciascuna linea presenti e i reagenti/tecniche utilizzate per la rimozione del fosforo e per la disinfezione. Deve inoltre risultare chiara la presenza della linea fanghi, le unità utilizzate nella stessa, la tipologia dei fanghi prodotti (in t tal quale/anno) e la loro quantità, la loro destinazione nei tre anni precedenti la domanda di autorizzazione (destinazione e relative quantità)

Scheda tecnica relativa agli interventi in atto o in programma

Notizie generali sull'intervento n. _____:

<input type="checkbox"/> relativo al sistema di raccolta	<input type="checkbox"/> intervento di adeguamento normativo <input type="checkbox"/> altro _____ _____ _____
<input checked="" type="checkbox"/> relativo all'impianto di trattamento	<input type="checkbox"/> intervento di adeguamento normativo <input checked="" type="checkbox"/> intervento di miglioramento dell'efficienza depurativa <input checked="" type="checkbox"/> intervento di potenziamento della capacità depurativa <input type="checkbox"/> altro _____ _____ _____
Titolo "POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA: 1° LOTTO – 2° LOTTO – NUOVO IMPIANTO CADITOIE"	
Descrizione <p>L'impianto svolge l'attività di depurazione delle acque reflue urbane. Il sistema di trattamento è costituito da n. 1 linea acqua (processo di tipo biologico a fanghi attivi) e n. 1 linea fanghi. L'impianto effettua anche il pretrattamento dei rifiuti, ai sensi dell'art. 110 comma 3 Dlgs 152/06 ss.mm.ii, provenienti dalla pulizia delle fognature (E.E.R. 20 03 06) e dallo spurgo di fosse biologiche e fosse Imhoff (E.E.R. 20 03 04). Sono trattabili anche i rifiuti EER 19 08 02 e 19 08 05.</p> <p>Il progetto prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> la modifica delle condizioni di esercizio e la realizzazione di una nuova linea di trattamento, per adeguare l'impianto all'incremento di portata derivante dal collettamento dell'agglomerato di Marina di Ravenna e dalle espansioni urbanistiche della città di Ravenna, portando la potenzialità a 262.656 AE; la portata media trattabile passerà da 40.608 a 52.531 m³/giorno; l'adeguamento della linea fanghi (installazione di una sezione di ispessimento dinamico, di un bioessiccatore e di un nuovo sistema di miscelazione dei fanghi nel digestore principale della configurazione di progetto) con l'obiettivo di ridurre il quantitativo di fanghi da avviare a smaltimento; la realizzazione di un nuovo impianto di trattamento "bottini e caditoie" (rifiuti compatibili con il processo di depurazione, in regime di comunicazione di cui all'art. 110, comma 3 del D.Lgs. n. 152/2006 e ss. mm.) costituito da n. 2 linee separate, una per il trattamento della sola fase liquida e una per il trattamento della sola fase solida presenti nei reflui conferiti tramite autobotte. <p>Gli interventi previsti consentiranno di adeguare l'impianto all'incremento di portata che deriverà dal collettamento dell'agglomerato di Marina di Ravenna e dalle espansioni urbanistiche della città di Ravenna. Oltre agli interventi strettamente necessari ad aumentare la potenzialità dell'impianto, sono stati previsti interventi di ammodernamento tecnologico, di demolizione delle sezioni d'impianto non più in uso e di quelle compromesse dal punto di vista strutturale, di efficientamento energetico e di miglioramento gestionale, sia in linea acque che in linea fanghi.</p>	

Sezioni trattamento e fasi interessate²⁵

Linea Acqua

Linea Fanghi

Trattamento bottini e caditoie

Linea finanziamento e annualità del finanziamento:

Titolo intervento: "POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA: 1° LOTTO – 2° LOTTO – NUOVO IMPIANTO CADITOIE" inserito nella programmazione ATERSIR per l'annualità 2027-28-29-30-31-32-33

Importo complessivo del progetto: 64.348.000 €

Scheda tecnica del manufatto scolmatore:

(VEDI SCHEDE TECNICHE AGGIORNATE SCARICATORI DI EMERGENZA, PER GLI ALTRI MANUFATTI DELL'AGGLOMERATO NESSUNA VARIAZIONE)

Notizie generali: si vedano le schede tecniche aggiornate scaricatori di emergenza, per gli altri manufatti dell'agglomerato nessuna variazione)

Codice Scolmatore:		
Data di realizzazione dello scolmatore ²⁶ :		Data di attivazione dello scarico
Installato nella rete fognaria n. _____ denominata _____ con impianto di trattamento finale denominato _____ _____ _____		
Recapito dello scarico dello scolmatore ²⁷ <input type="checkbox"/> Suolo in Comune _____ al Foglio _____ Mappale _____ <input type="checkbox"/> Corpo idrico superficiale: _____ Ubicazione: _____		
Tipologia <input type="checkbox"/> Scolmatore di piena in rete per alleggerimento rete <input type="checkbox"/> Scolmatore by pass di testa impianto depurazione di _____ <input type="checkbox"/> Scolmatore di emergenza <input type="checkbox"/> Scolmatore sia di piena che di emergenza		
Autorizzazione allo scarico vigente n° _____	Del _____	scad. _____

²⁶

Da compilare solo in caso di scolmatori ancora da realizzare (futuri): indicare il mese e l'anno previsti per la fine dei lavori e per l'attivazione dello scarico

²⁷ Indicare il percorso che le acque reflue effettuano dal punto di immissione in acque superficiali fino ad un ricettore principale utilizzando i nomi propri dei relativi corsi d'acqua. Per i recapiti su suolo indicare i terreni interessati (foglio e mappale).

Notizie tecniche:

Consistenza bacino di utenza che insiste sulla presa di magra	N° abitanti residenti serviti ²⁸ : _____	dotazione idrica: _____
	N° turisti serviti ²⁹ : _____	
	N° abitanti equivalenti produttivi serviti ³⁰ : _____	
	TOTALE abitanti equivalenti serviti: _____	
Portata massima di tempo secco della rete fognaria (mc/sec) ³¹ : _____		
Portata massima non sfiorata (mc/sec) ³² : _____		
Portata nera media della rete fognaria (mc/sec) ³³ : _____		

Rapporto di diluizione: _____

☐ NO☐ SI Descrizione _____

Installato
sistema
gestione
acque di
prima
pioggia

Tipo vasca _____

Volume vasca _____

È previsto il convogliamento alla depurazione di tutte le acque meteoriche ricadenti
sull'area dell'impianto

A completamento di quanto sopra, si allega la seguente documentazione:

<input type="checkbox"/>	Relazione tecnica scolmatore ³⁴
<input type="checkbox"/>	C.T.R. in scala 1:10.000 con riportato l'ubicazione del manufatto scolmatore, del suo bacino e del punto di scarico, evidenziando la rete fognaria in cui è installato
<input type="checkbox"/>	Planimetria con localizzazione scolmatori di emergenza:

²⁸ Sono da conteggiare anche quelli che pur non residenti sono comunque domiciliati stabilmente nel bacino dello sfioratore.

²⁹ Sono gli abitanti, ulteriori a quelli normalmente residenti, presenti per motivi turistici o commerciali (di norma tale numero corrisponde alla capacità ricettiva giornaliera alberghiera e/o turistica in generale); nel caso di zone artigianali e industriali, i fluttuanti sono rappresentati dai dipendenti delle attività lavorative. Se si tratta di questi ultimi va indicato che non si tratta di turisti ma di altri fluttuanti.

³⁰ E' richiesta la stima della effettiva consistenza delle acque reflue industriali riversate in fognatura.

³¹ E' la portata di punta in tempo asciutto (Q_P). Il valore della portata di sfioro deve essere maggiore almeno del 30% della portata massima di tempo secco della rete fognaria

³² Il valore della portata di sfioro deve essere maggiore almeno del 30% della portata massima di tempo secco della rete fognaria. La portata di soglia dello sfioro deve essere in ogni caso non inferiore a 5 volte la portata nera media della rete fognaria

³³ E' la portata media affluente alla presa di magra in condizioni di tempo asciutto (Q_{24}). La portata di soglia dello sfioro deve essere in ogni caso non inferiore a 5 volte la portata nera media della rete fognaria

³⁴ Allegare una relazione tecnica descrittiva delle principali caratteristiche dello scolmatore (schema realizzativo della presa di magra e del relativo scolmatore,...)

Scheda tecnica relativa al sistema di raccolta

Notizie generali:

Sistema di raccolta ³⁵ :			
Denominazione: RAVENNA			
Tipo di rete	<input type="checkbox"/> Separata <input type="checkbox"/> Unitaria <input checked="" type="checkbox"/> In parte separata e in parte unitaria		
Lo scarico del sistema recapita nel: ³⁶		SCOLO CUPA	
<input type="checkbox"/> Area sensibile <input checked="" type="checkbox"/> Bacino drenante		Ubicazione: Comune RAVENNA _____ Località RAVENNA _____ Via _____	
		UMT X: (ETRS1989 UTM Zone 32 N)	754799,559 71
		UMT Y: (ETRS1989 UTM Zone 32 N)	4927155,90 169
Data di realizzazione del sistema di raccolta ³⁷ : 1983			
Data di attivazione dello scarico ³⁸ : 1983			
Autorizzazione allo scarico vigente n° 3864 del 29/07/2022 scad. 28/07/2037			

Notizie tecniche:

Consistenza sistema di raccolta	N° abitanti residenti serviti ³⁹ :	128.020
	N° turisti serviti ⁴⁰ :	37.040
	N° abitanti equivalenti produttivi serviti ⁴¹ :	4.935
		TOTALE abitanti equivalenti serviti: 169.995 (reali stato attuale)
<input type="checkbox"/>	Al sistema di raccolta non sono allacciati scarichi di acque reflue industriali	
<input checked="" type="checkbox"/>	Al sistema di raccolta sono allacciati scarichi di acque reflue industriali. Allegare elenco insediamenti autorizzati indicando i volumi annui prelevati e scaricati, nonché i giorni lavorativi e il n° addetti dell'insediamento	

³⁵

Indicare la denominazione del sistema di raccolta, già riportato nella domanda di autorizzazione e nella scheda agglomerato

³⁶ Indicare il percorso che le acque reflue effettuano dal punto di immissione in acque superficiali fino ad un ricettore principale utilizzando i nomi propri dei relativi corsi d'acqua. Per i recapiti su suolo indicare i terreni interessati (foglio e mappale).

³⁷ Da compilare solo in caso di sistemi di raccolta ancora da realizzare (futuri): indicare il mese e l'anno previsti per la fine dei lavori e per l'attivazione dello scarico

³⁸ Per i sistemi di raccolta esistenti basterà indicare l'anno di entrata in funzione dello scarico, per quelli ancora da realizzare (futuri) indicare il mese e l'anno previsti per l'attivazione dello scarico

³⁹ Sono da conteggiare anche quelli che pur non residenti sono comunque domiciliati stabilmente nell'area servita dalla fognatura.

⁴⁰ Sono gli abitanti, ulteriori a quelli normalmente residenti, presenti per motivi turistici o commerciali (di norma tale numero corrisponde alla capacità ricettiva giornaliera alberghiera e/o turistica in generale); nel caso di zone artigianali e industriali, i fluttuanti sono rappresentati dai dipendenti delle attività lavorative. Se si tratta di questi ultimi va indicato che non si tratta di turisti ma di altri fluttuanti.

⁴¹ E' richiesta la stima della effettiva consistenza delle acque reflue industriali riversate in fognatura.

Nel sistema di raccolta sono installati i seguenti impianti e manufatti:

Tipologia di Impianto di depurazione al terminale dello scarico ⁴² ____ FAT _____	
Denominazione dell'impianto ____ DEPURATORE DI RAVENNA _____	
n° __135__ Scolmatori di piena in rete ⁴³	n° __19__ Opere di presa
n° __3__ Scolmatori di emergenza ⁴⁴	n° __0__ Scolmatori sia di piena che di emergenza
n° __159__ Impianti di sollevamento di nera/mista - 5 Impianti di sollevamento con funzione di allontanamento forzato di acque di scolo - 2 Impianti di sollevamento con funzione Booster	

A completamento di quanto sopra, si allega la seguente documentazione:

<input type="checkbox"/>	Relazione tecnica ⁴⁵
<input type="checkbox"/>	C.T.R. in scala 1:10.000 con riportato il percorso dei collettori principali del reticolo fognario, l'ubicazione dei manufatti installati in rete e i punti di scarico presenti, evidenziando le reti fognarie <u>principali</u> che costituiscono il sistema di raccolta.
<input checked="" type="checkbox"/>	Altro (specificare) TABELLA SCOLMATORI AGGIORNATA

⁴² Selezionare dall'elenco tipologia allegato. Per i sistemi di raccolta privi di sistema di trattamento indicare "NON TRATTATO", in tal caso è necessario allegare informazioni su programmazione ATERSIR relative l'intervento necessario per l'adeguamento dello scarico (vedi scheda programma degli interventi).

⁴³ Scolmatori/scaricatori di piena: manufatti/dispositivi atti a deviare in tempo di pioggia verso i ricettori finali le portate meteoriche eccedenti le portate nere diluite definite come compatibili con l'efficienza degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane.

⁴⁴ Scaricatori/scolmatori di emergenza: manufatti asserviti di norma alle stazioni di sollevamento situate lungo la rete fognaria o nel sollevamento in testa all'impianto di trattamento delle acque reflue urbane; detti sistemi entrano in funzione quando si verificano condizioni di fuori servizio prolungato delle stazioni di sollevamento (ad esempio per mancata fornitura di energia elettrica). In diversi casi tali dispositivi svolgono anche funzioni di scaricatori di piena di cui alla precedente nota n. 9.

⁴⁵ Allegare una relazione tecnica descrittiva delle principali caratteristiche del sistema di raccolta e delle reti fognarie principali, poi illustrate nelle relative schede tecniche.

**ALLEGATO 1: ELENCO IMPIANTI PRODUTTIVI CON SCARICO DI ACQUE REFLUE INDUSTRIALI
NELLA RETE FOGNARIA**

PRODUTTIVI AGGLOMERATO DI RAVENNA (ARA0195) ANNO 2023							
Ragione Sociale	Via	Località	Comune	Volume scaricato (mc/anno)	Abitanti equivalenti (idraulici)	COD	Abitanti equivalenti (organici)
3B Logistic	Via Della Battana 31	Ravenna	Ravenna	220	3	160,00	1
A.C.R. di Reggiani Albertino Spa	via Faentina 117	Ravenna	Ravenna	7171	98	5,00	1
Abis e Piras & C. Snc	Via Trieste 81	Ravenna	Ravenna	18	0	160,00	0
Abis e Piras & C. Snc - Distributore Esso	Via Delle Industrie 49	Ravenna	Ravenna	198	3	85,33	0
Abis e Piras & C. Snc - Distributore Esso	Via Trieste 81	Ravenna	Ravenna	890	12	138,83	3
Alfa 3000 Srl	Via Dei Tre Lati 1	Ravenna	Ravenna	6600	90	160,00	24
Apofruit Italia Soc.Coop. Agr	Via Delle Acque 32	Piangipane	Ravenna	1954	27	40,97	2
Apofruit Italia Soc.Coop. Agr	Via XXV Aprile 1945 1	San Pietro in Vincoli	Ravenna	14858	204	171,67	58
Apofruit Italia Soc.Coop. Agr	Via Campagnoni Riccardo 7	San Pietro in Campiano	Ravenna	2448	34	39,33	2
ARPAE Emilia Romagna	Via Alberoni 17	Ravenna	Ravenna	1251	17	500,00	14
Azienda Unità Sanitaria Locale della	Via Missiroli/Randi 10	Ravenna	Ravenna	43154	591	197,00	194
Azienda Unità Sanitaria Locale della	Via Missiroli/Randi 10	Ravenna	Ravenna	97091	1330	197,00	437
Azienda Unità Sanitaria Locale della	Via Missiroli/Randi 10	Ravenna	Ravenna	2357	32	197,00	11
Bagno Milano snc di Paola Zavatta	viale Romagna 41	Lido di Savio	Ravenna	248	3	500,00	3
Baiocchi Giuseppe & figli snc	Via Grandi 57	Ravenna	Ravenna	147	2	74,67	0
Baldini Campedelli srl	Via Romagnoli 12	Ravenna	Ravenna	440	6	160,00	2
Berardo Iacobelli Carmine	via Nigrisoli 3	Sant'Alberto	Ravenna	282	4	500,00	3
Brunelli Sergej	Via Europa 200	Ravenna	Ravenna	1435	20	23,57	1
Buzzi Unicem spa	Via Rubboli Silvano 10	Ravenna	Ravenna	1023	14	160,00	4
C.A.P.A. Soc. Coop. Cons.	via Gian Antonio Zani 8	Ravenna	Ravenna	222	3	20,37	0
C.A.P.A. Soc. Coop. Cons.	via Gian Antonio Zani 8	Ravenna	Ravenna	58	1	20,00	0
C.T.S. Compagnia Trasporti Spedizioni	Via Dello Stagnino 6	Roncalceci	Ravenna	356	5	73,17	1
Cacchi Giampietro	Via Reale 123	Mezzano	Ravenna	283	4	160,00	1
Calisesi e Biondi Srl	Via Allende 23	Ravenna	Ravenna	490	7	254,00	3
Calisesi e Biondi Srl	Via Allende 23	Ravenna	Ravenna	528	7	160,00	2
CAMST S.C.a R.L. Ravenna	Via Del Ristoro 20	Fornace Zarattini	Ravenna	6292	86	1860,00	267
Capelli Christian	Via Romea 17	Ravenna	Ravenna	296	4	254,00	2
Capelli Christian	Via Romea 17	Ravenna	Ravenna	110	2	160,00	0
Carlini Luana	Via Panfilia 67	Ravenna	Ravenna	122	2	254,00	1
Carlini Luana	Via Panfilia 67	Ravenna	Ravenna	242	3	160,00	1
Casa di Cura Domus Nova spa	Via Pavirani Paolo 44	Ravenna	Ravenna	17660	242	368,13	148
Casa di Cura Domus Nova spa	Via Amalasunta 20	Ravenna	Ravenna	1003	14	238,67	5
Centro Petroli Baroni Srl	Via Classicana 629	Ravenna	Ravenna	748	10	160,00	3
Centro Petroli Baroni Srl	Via SS Adriatica 53	Ravenna	Ravenna	1408	19	160,00	5
CICLAT Trasporti Ambiente Soc. Coop.	via Magnani 5	Ravenna	Ravenna	1767	24	28,73	1
CLT Autotrasporti srl	Via Romea Nord 156/B	Ravenna	Ravenna	1800	25	1363,63	56
CLT Autotrasporti srl	Via Romea Nord 156/B	Ravenna	Ravenna	220	3	5,00	0
Colabeton Spa	Via Manilo Monti 39	Ravenna	Ravenna	570	8	160,00	2
CON.S.A.R. Soc. Coop. Cons.	Via Bartolotte 10/d	San Michele	Ravenna	7054	97	56,20	9
CON.S.A.R. Soc. Coop. Cons.	Via Vicoli 93	Ravenna	Ravenna	188	3	218,00	1
CON.S.A.R. SOC. COOP. CONS.	Via Negrini 23	Ravenna	Ravenna	22	0	254,00	0
CON.S.A.R. Soc. Coop. Cons.	Via Vicoli 93	Ravenna	Ravenna	5813	80	144,97	19
Consorzio Centro Commerciale ESP	Via Bussato 74	Ravenna	Ravenna	2730	37	500,00	31
Consorzio Euro Terminal Energia scrI	Via Della Battana 22/B	Ravenna	Ravenna	12052	165	52,83	15
Contessi Carlo srl	via Faentina 211/H	Zarattini	Ravenna	353	5	500,00	4
CRAL Enrico Mattei	Via Sant' Alberto	Ravenna	Ravenna	925	13	16,37	0
Cremonini Guerrinio distributore	Via Delle Maone 3	Casal Borsetti	Ravenna	1102	15	298,57	8
Cremonini Guerrino Distributore	Via Delle Maone 3	Casal Borsetti	Ravenna	552	8	500,00	6
Deco Industrie Soc.Coop.P.A.	Via Braccasca 56	San Michele	Ravenna	16932	232	774,20	299
Dicomi Srl	Via Naviglio 24	Ravenna	Ravenna	13611	186	83,60	26
Docks Cereali spa - lavaggio mezzi	Via Classicana 59	Ravenna	Ravenna	135	2	50,00	0
Docks Cereali spa -lavaggio pale	Via Classicana 59	Ravenna	Ravenna	135	2	1649,37	5

PRODUTTIVI AGGLOMERATO DI RAVENNA (ARA0195) ANNO 2023							
Ragione Sociale	Via	Località	Comune	Volume scaricato (mc/anno)	Abitanti equivalenti (idraulici)	COD	Abitanti equivalenti (organici)
Dodo Sas di Valmori L. & C.	Via Ravegnana 115/Y	Ravenna	Ravenna	1140	16	739,87	19
EGI 2GO srl	Via Ravegnana 323	Ravenna	Ravenna	234	3	500,00	3
ENI Spa Div. Expl. e Prod. - Ravenna	Via Lacchini 101	Casal Borsetti	Ravenna	1289	18	8,00	0
Eternedile	Via Dismano 442	San Zaccaria	Ravenna	14	0	160,00	0
Euroben Motori Marini srl	Via Della Burchiella 37	Ravenna	Ravenna	129	2	57,50	0
F.Ili Righini srl Officina Meccanica	Via Travaglini 21	Ravenna	Ravenna	106	1	191,33	0
Fassa srl	Via Del Cimitero 131	Ravenna	Ravenna	60	1	254,00	0
Ferrari srl	Via Achille Grandi 29	Bassette	Ravenna	350	5	115,77	1
Ferroni Davide	Via Crispi 5/7	Ravenna	Ravenna	179	2	254,00	1
Fish & Frog Srl	Via Santi Ferdinando 9	Ravenna	Ravenna	1687	23	44,17	2
Gagliardi Carburanti	via Faentina 163	Fornace Zarattini	Ravenna	280	4	160,00	1
Gagliardi Carburanti Srl	Via Faentina 163	Fornace Zarattini	Ravenna	732	10	78,33	1
Garage Mariani srl	Via Mariani 42	Ravenna	Ravenna	250	3	8,67	0
Gestioni innovative Italia s.r.l.	Via Europa 200	Porto Fuor	Ravenna	440	6	160,00	2
Ghetti Multiservice srl	Via Monsignor Giuseppe Fabbri 3	Fornace Zarattini	Ravenna	1151	16	500,00	13
HEIDELBERG MATERIALS ITALIA CEMENTI	Via Baiona 179	Ravenna	Ravenna	7040	96	160,00	26
HERA spa	Via Manzoni 451	Lido Adriano	Ravenna	560	8	500,00	6
HERA spa	Via Antica Popilia	Ravenna	Ravenna	300	4	500,00	3
HERA spa (SEA)	Via Dell'Uva	Ravenna	Ravenna	534	7	160,00	2
HERA spa (SEA)	Via Del Lavoro	Sant'Alberto	Ravenna	306	4	160,00	1
HERA spa (SEA)	Via Don Carlo Sala	Ravenna	Ravenna	259	4	160,00	1
HERA spa (SEA)	Via Dei Salici	Marina Romea	Ravenna	161	2	160,00	1
Hydra 703 di Rivola Pietro & C. sas	Via Classicana 143	Ravenna	Ravenna	677	9	254,00	4
Io Lavo di Urbini Carlo	Via Largo Caduti 1	Ravenna	Ravenna	1365	19	314,00	10
IP RPA PETROIL di Sollazzo	Via Ravegnana 106	Ravenna	Ravenna	303	4	154,03	1
IP RPA PETROIL di Sollazzo	Via Ravegnana 106	Ravenna	Ravenna	198	3	160,00	1
IP Service	Via Bussato 20/A	Ravenna	Ravenna	295	4	160,00	1
IP Service srl	Via Faentina 213/B	Fornace Zarattini	Ravenna	390	5	160,00	1
ITAL TRASPORTI SOCIETÀ COOPERATIVA	Via Classicana 629	Ravenna	Ravenna	473	6	60,53	1
Italterminali srl	Via Baiona 181	Ravenna	Ravenna	88	1	25,00	0
Italterminali srl	Via Baiona 181	Ravenna	Ravenna	62	1	160,00	0
KEIR srl	via Giolitti 11/X	Ravenna	Ravenna	2629	36	15,00	1
Kuwait Petroleum Italia Spa	Via Faentina 173	Ravenna	Ravenna	314	4	104,50	1
Kuwait Petroleum Italia spa	Via Zanelli Naviglio 22	Ravenna	Ravenna	653	9	160,00	2
I	via Romea Sud 31	Ravenna	Ravenna	570	8	500,00	7
La Mastela di Ravaglia Cristina	Via Del Capricorno 19 48123 Piangipane	Piangipane	Ravenna	454	6	500,00	5
Lavagettone Tedeschi Simone	Via Staggi 35	Porto Fuori	Ravenna	202	3	500,00	2
Lavaggio Magico snc	via Michelucci 3/5	Ravenna	Ravenna	1590	22	500,00	18
Lavaggio Magico snc	via San Gaetanino 42	Ravenna	Ravenna	1021	14	690,00	16
Lavaggio Rapido Srl	Via Giuseppe Stefano Bondi 41	Ravenna	Ravenna	7665	105	180,03	32
Linea Blu srl	Via Braille 1	Fornace Zarattini	Ravenna	1205	17	109,53	3
Lubbers Italy srl	Via Zanardelli 4	Ravenna	Ravenna	17	0	64,00	0
Lucci Trasporti	Via Giuseppe Stefano Bondi 15	Ravenna	Ravenna	272	4	84,00	1
M.A.I.E. Spa	Via Faentina 258	Fornace Zarattini	Ravenna	557	8	53,20	1
M.A.I.E. Spa	Via F.Ili Lumiere/via Faentina 23/258	Fornace Zarattini	Ravenna	307	4	160,00	1
Maestri spa	Via Virgilio 145	Lido Adriano	Ravenna	220	3	160,00	1
MAESTRI SPA	Via Baiona 18	Ravenna	Ravenna	114	2	160,00	0
Maestri spa	Via Romea 68/B	Ravenna	Ravenna	236	3	160,00	1
Malatesta Manuela	Via Zalamella 5	Ravenna	Ravenna	918	13	500,00	10
MANZINI & CO DAL 1938 S.R.L.	via Faentina 8	Ravenna	Ravenna	604	8	500,00	7
Mazzotti Elvis	via Romea Sud 81	Ravenna	Ravenna	318	4	500,00	4
MENDONE CIRO	via Romea Sud 413	Ravenna	Ravenna	120	2	1596,90	4

PRODUTTIVI AGGLOMERATO DI RAVENNA (ARA0195) ANNO 2023							
Ragione Sociale	Via	Località	Comune	Volume scaricato (mc/anno)	Abitanti equivalenti (idraulici)	COD	Abitanti equivalenti (organici)
Menghi Cristina	Via Destra Canale Molinetto 179	Ravenna	Ravenna	176	2	160,00	1
Mille Note Blu sas di Montemaggi Milva	Via Lanciani 73	Ravenna	Ravenna	450	6	500,00	5
Minguzzi Bruno srl	Via Della Vecchia 3	San Zaccaria	Ravenna	188	3	413,67	2
Molinaro Gian Claudio	Via Faentina 19	Zarattini	Ravenna	440	6	160,00	2
Molino Benini Snc	Via Cella 380	Santo Stefano	Ravenna	1920	26	321,37	14
Multi3 srl	Via Romea Nord 102	Ravenna	Ravenna	880	12	68,00	1
Multi3 srl	Via Romea Nord 102	Ravenna	Ravenna	880	12	76,33	2
Nadep Ovest SPA	via Piomboni 2	Ravenna	Ravenna	367	5	661,00	6
Naldini Ilvano (Soc. Grammatica Claudio)	Via Faentina 213/A	Fornace Zarattini	Ravenna	1325	18	90,13	3
Norit Italia Spa	Via Negrini 9	Ravenna	Ravenna	21446	294	30,50	15
Now Wash H24 srl	Via Della Merenda 28	Ravenna	Ravenna	242	3	500,00	3
Nuova Clar Srl	Via Romea Nord 162	Ravenna	Ravenna	264	4	160,00	1
Nuova Clar Srl	Via Basilica 225	Sant'Alberto	Ravenna	264	4	160,00	1
Nuova Clar Srl	Via Basilica 225	Sant'Alberto	Ravenna	1869	26	87,27	4
Nuova Saimar Srl	Via Ricasoli 6,8,10	Ravenna	Ravenna	616	8	21,33	0
Officina Babini di Ferri Filippo	Via Pag 7	Ravenna	Ravenna	130	2	500,00	1
Officina Casadei Riccardo	via Stradello 28	Ravenna	Ravenna	165	2	500,00	2
Officina Gagliardi di Spada Roberto e C.	via Faentina	Ravenna	Ravenna	27	0	500,00	0
Officina Meccanca F.Ili Sintoni	Via Novara 21	San Zaccaria	Ravenna	103	1	254,00	1
Officine Ram Power	Via Del Lavoro	Ravenna	Ravenna	26	0	500,00	0
PACO srl	viale Europa snc	Ravenna	Ravenna	616	8	160,00	2
PARENTI sas di Parenti Roberto e C.	via Dismano 442/A	Ravenna	Ravenna	17	0	160,00	0
Petrolidi snc dei F.Ili Ottaviani	Via Virgilio Publio Marone 149	Lido Adriano	Ravenna	869	12	117,00	2
Petrolidi snc dei F.Ili Ottaviani	Via Zancanaro 207	Lido Adriano	Ravenna	1404	19	500,00	16
Petrolidi snc dei F.Ili Ottaviani	Via Gulli 169/B	Ravenna	Ravenna	300	4	500,00	3
Pironi Trasporti Srl	Via Frisi Paolo 12	Ravenna	Ravenna	976	13	254,00	6
Pironi Trasporti Srl	Via Frisi Paolo 12	Ravenna	Ravenna	1600	22	160,00	6
Pirotti Barbara	Via Falcone 51/B	Ravenna	Ravenna	122	2	160,00	0
POOL 4.0 s.r.l.	Via Falconieri 31	Ravenna	Ravenna	26383	361	10,67	6
Ram Meccanica	Via Galvani Luigi 1	Ravenna	Ravenna	468	6	500,00	5
Risto Petrol Snc	Via Ravegnana 329	Ravenna	Ravenna	38	1	160,00	0
Risto Petrol Snc	Via Ravegnana 329	Ravenna	Ravenna	2976	41	47,67	3
Roncuzzi srl	Via Campo Sportivo 40	Mezzano	Ravenna	2332	32	160,00	9
Rosetti Marino Spa	Via Trieste 230	Ravenna	Ravenna	84	1	160,00	0
Sapir spa	Via Darsena San Vitale 121	Ravenna	Ravenna	12975	178	254,00	75
SAR Servizi srl	Via Vicoli 89	Ravenna	Ravenna	37	1	160,00	0
SAR Servizi srl	Via Vicoli 89	Ravenna	Ravenna	9761	134	184,37	41
Sempre Snc di Magnani R. Ferrini S.	Via Faentina 173	Ravenna	Ravenna	3916	54	296,53	27
Serena srl	Piazza San Romualdo 11	San Romualdo	Ravenna	1628	22	367,17	14
SERVIZI & GESTIONI ITALIA SRL	Via Faentina 110	Ravenna	Ravenna	382	5	160,00	1
Setramar spa	Via Classicana 99	Ravenna	Ravenna	28550	391	357,88	233
Setramar spa	Via Classicana 99	Ravenna	Ravenna	108	1	970,67	2
Setramar spa	Via Paleocapa 1 e 3	Ravenna	Ravenna	3761	52	56,00	5
Sicis Srl	Via Manilo Monti 9/11	Ravenna	Ravenna	4050	55	79,00	7
SO.CO SPA	Via della Battana 22	Ravenna	Ravenna	17778	244	48,00	19
SO.CO spa	Via Della Battana 3	Ravenna	Ravenna	810	11	107,00	2
SO.CO spa	Via Muti Giosafat 10	Ravenna	Ravenna	1440	20	76,00	2
Speed Wash di Putrih Sanja	Via Leonardo 58	Lido Adriano	Ravenna	423	6	500,00	5
Start Romagna spa	Via Delle Industrie	Ravenna	Ravenna	1657	23	19,03	1
SVA Spa	Via Trieste 227	Ravenna	Ravenna	1844	25	500,00	21
Tamoil Italia spa	Via Spallazzi sn	Casal Borsetti	Ravenna	59	1	160,00	0
Tanzi Aurelio Petroli Spa	Via Europa 91	Ravenna	Ravenna	9839	135	103,30	23

PRODUTTIVI AGGLOMERATO DI RAVENNA (ARA0195) ANNO 2023							
Ragione Sociale	Via	Località	Comune	Volume scaricato (mc/anno)	Abitanti equivalenti (idraulici)	COD	Abitanti equivalenti (organici)
Tentamus Agriparadigma srl	Via Faentina 224	Fornace Zarattini	Ravenna	4633	63	32,53	3
Terminal Nord srl	Via Baiona 171	Ravenna	Ravenna	510	7	254,00	3
TIR GROUP srl	via Giolitti 7	Ravenna	Ravenna	230	3	500,00	3
Trasporto Rifiuti srl di Monti Amato	Via Giolitti 2	Ravenna	Ravenna	766	10	160,00	3
Trasporto Rifiuti srl di Monti Amato	Via Buozzi 2	Ravenna	Ravenna	601	8	160,00	2
Turchetti Bruno srl	Via Grandi 13	Ravenna	Ravenna	718	10	500,00	8
Unicalcestruzzi Spa	Via Dismano 116	Ravenna	Ravenna	767	11	160,00	3
Uniflotte srl (lavaggio automezzi)	Via Romea Nord 180	Ravenna	Ravenna	5082	70	99,90	12
Vandemoortele Bakery Products Italia	Via Braccasca 54/B	San Michele	Ravenna	27849	381	2348,33	1493
VIMAR di Verde Mario SAS	via Romea 28	Ravenna	Ravenna	152	2	500,00	2
Werent srl	via Romagnoli Luciano 4	Ravenna	Ravenna	127	2	254,00	1
Z.C. DI Zinzani Christian e C.	via Romea 68/B	Ravenna	Ravenna	160	2	146,00	1

mc/anno	AE/anno	media (mg/l)	AE/anno
529178	7249	275,78	4036

Dot. Idrica 250 litri per AE
120 gr COD per AE
Giorni Lavorativi 250

**ALLEGATO 2: SCHEDE TECNICHE DEI MANUFATTI SCARICATORI DI EMERGENZA AGGIORNATE
OGGETTO DELLA MODIFICA AUA**

Tabella scolmatori rete afferente al depuratore di Ravenna (ARA0195)																
Codice Scolmatore	Codice Scarico	Tipologia	Ubicazione Scolmatore	Comune	Corpo idrico ricettore	Bacino Ricettore	AE Residenti considerati eventuali bacini a monte	AE Produttivi (idraulici)	AE Turisti	AE Totali	Qn,24 (Portata nera media) (l/s)	Qn,p (Portata nera di punta) (l/s)	Qd (Portata derivata all'impianto) (l/s)	Coefficiente di diluizione	Presenza valvola di non ritorno	Presenza griglia
8396957 (periodo estivo)	8397676	Rete	Viale al Mare 122 - Casalborsetti	Ravenna	Scarico in altra (rete bianca)	Destra Reno	42	0	374	416	0,96	2,88	8,25	8,6	no	no
8396957 (periodo invernale)							42	0	0	42	0,10	0,30	8,25	27,5	no	no
8128174	8128130	Rete	Via Classicana 225 - Porto Fuori	Ravenna	Fosso	Fiumi Uniti	145	0	0	145	0,34	1,02	8,16	24,3	sì	no
6111573	6111173	Rete	Via Reale, 70 - Borgo Anime	Ravenna	Scolo Bardello Abbandonato	Piallassa Baiona	3887	4	0	3891	9,01	27,03	50,39	5,6	no	no
6111572	6111428	Opera di presa	Via Argini, 1 - Camerlona	Ravenna	Scolo Camerlona	Piallassa Baiona	329	0	0	329	0,76	2,28	6,63	8,7	no	no
6111571	6111174	Opera di presa	Via Reale, 278C - Mezzano	Ravenna	Scolo Bardello	Piallassa Baiona	3457	4	0	3461	8,01	24,03	35,21	4,4	no	no
6111570	6111177	Opera di presa	Via Santerno, 24M - Ammonite	Ravenna	Scolo Polenta	Piallassa Baiona	736	0	0	736	1,70	5,10	6,82	4,0	no	no
6111569	6111172	Rete	Via Nicher, 62 - Camerlona	Ravenna	Fosso	Piallassa Baiona	54	0	0	54	0,13	0,39	21,00	168,0	no	no
6111568	6111178	Rete	Via Nigrisoli, 149 - Sant'Alberto	Ravenna	Scolo Acque Basse	Destra Reno	44	0	0	44	0,10	0,30	24,00	235,6	no	no
6111567	6111179	Rete	Via Sant'Alberto, 384 - Sant'Alberto	Ravenna	Destra Reno	Destra Reno	18	0	0	18	0,04	0,12	15,01	360,2	sì	no
6111563	6111188	Rete	Via Madonna, 66 - Sant'Alberto	Ravenna	Fosso	Destra Reno	77	0	0	77	0,18	0,54	11,60	65,1	no	no
6111562	6111180	Rete	Via del Lavoro, 10 - Sant'Alberto	Ravenna	Scolo Crociano	Destra Reno	230	4	0	234	0,54	1,62	8,13	15,0	no	no
6111556	6111175	Rete	Via Bacinetta, 14B - Ammonite	Ravenna	Fosso	Piallassa Baiona	498	0	0	498	1,15	3,45	51,33	44,5	no	no
6111553	6111264	Opera di presa	Via Mandriole, 17 - Sant'Alberto	Ravenna	Scolo Poazzo	Destra Reno	1800	54	0	1854	4,29	12,87	25,00	5,8	no	sì
6111488	6111128	Rete	Via Jufina 6 - Sant'Alberto	Ravenna	Scolo Poazzo	Destra Reno	296	0	0	296	0,69	2,07	7,00	10,2	no	no
3601098	6111407	Opera di presa	Via Conci Elsa 45 - Porto Fuori	Ravenna	Scolo Immissario Sinistro	Fiumi Uniti	3349	4	0	3353	7,76	23,28	45,00	5,8	SI	no
3593485	6111139	Rete	Via Carrarone Matteucci 79 - Mandriole	Ravenna	Fosso	Destra Reno	294	0	0	294	0,68	2,04	16,09	23,6	no	no
3593179	6111408	Rete	Via Stradone 29 - Porto Fuori	Ravenna	Scolo Lecche	Fiumi Uniti	918	0	0	918	2,13	6,39	28,00	13,2	no	no
3594995	6111410	Opera di presa	Via Zuccherificio, 124 - Mezzano	Ravenna	Fosso nuovo del circondario	Piallassa Baiona	873	14	0	887	2,05	6,15	15,01	7,3	sì	no
3600780	6111426	Rete	Via Adolfo Bonvicini, 13 - Mezzano	Ravenna	Scolo Mazzanti	Piallassa Baiona	116	0	0	116	0,27	0,81	28,00	104,3	no	no
5582443	6111411	Opera di presa	Via Zuccherificio, 14 - Mezzano	Ravenna	Fosso	Piallassa Baiona	306	0	0	306	0,71	2,13	14,98	21,1	no	no
6111485	6111130	Rete	Via Basilica, 63 - Savarna-Conventello	Ravenna	Fosso	Destra Reno	145	0	0	145	0,34	1,02	3,00	8,9	sì	no
6111557	6111427	Rete	Via Adolfo Bonvicini, 13 - Mezzano	Ravenna	Scolo Mazzanti	Piallassa Baiona	115	14	0	129	0,30	0,90	28,00	93,8	no	no

6111558	6111187	Rete	Via della Melica, 6 - San Romualdo	Ravenna	Scolo San Romualdo	Destra Reno	1042	0	0	1042	2,41	7,23	10,21	4,2	sì	no
9119700	9119694	Opera di presa	Via Chiavica Fenaria, 18/A - Savarna	Ravenna	Scolo delle Vacche	Destra Reno	172	0	0	172	0,40	1,20	8,16	20,5	sì	no
6111560	6111182	Opera di presa	Via Grattacoppa, 256 - Savarna	Ravenna	Scolo Fabrizio	Destra Reno	779	0	0	779	1,80	5,40	14,98	8,3	no	no
9119878	9119874	Opera di presa	Via Chiavica Fenaria, 18/A - Savarna	Ravenna	Scolo Fenario	Destra Reno	677	0	0	677	1,57	4,71	14,98	9,6	sì	no
6111564	6111183	Opera di presa	Via Grattacoppa - Torri	Ravenna	Canale Destra Lamone	Piallassa Baiona	12	0	0	12	0,03	0,09	27,74	998,6	no	no
6111565	6111184	Rete	Via Francesco Donati, 13 - Torri	Ravenna	Fosso	Piallassa Baiona	227	0	0	227	0,53	1,59	27,74	52,8	no	no
6111566	6111181	Rete	Via Chiavica Fenaria, 18/A - Savarna	Ravenna	Fosso	Destra Reno	1150	0	0	1150	2,66	7,98	14,98	5,6	no	no
8032922	6111131	Rete	Via Basilica, 73 - Savarna	Ravenna	Scolo Conventello	Destra Reno	58	0	0	58	0,13	0,39	57,36	427,2	no	no
3597181	6111317	Opera di presa	Via Dismano, 397 - San Zaccaria	Ravenna	Scolo consorziale Dismano Ovest	Bevano	548	1	0	549	1,27	3,81	10,49	8,3	no	no
6111443	6111204	Rete	Via Ponte della Vecchia, 59/D - Castiglione di Ravenna	Ravenna	Fosso	Bevano	119	0	0	119	0,28	0,84	9,51	34,5	no	no
6111447	6111214	Rete	Via Turci Domenico, 82 - Castiglione di Ravenna	Ravenna	Fosso	Bevano	39	0	0	39	0,09	0,27	8,00	88,6	no	no
6111448	6111236	Rete	Via Turci Domenico, 64 - Castiglione di Ravenna	Ravenna	Fosso	Bevano	20	0	0	20	0,05	0,15	14,44	311,9	no	no
6111449	6111237	Rete	Via Turci Domenico, 52 - Castiglione di Ravenna	Ravenna	Fosso	Bevano	11	0	0	11	0,03	0,09	15,43	606,0	no	no
6111450	6111238	Rete	Via Turci Domenico, 44 - Castiglione di Ravenna	Ravenna	Fosso	Bevano	20	0	0	20	0,05	0,15	21,52	464,8	no	no
6111451	6111235	Rete	Via Turci Domenico, 74 - Castiglione di Ravenna	Ravenna	Fosso	Bevano	12	0	0	12	0,03	0,09	15,43	555,5	no	no
6111452	6111239	Rete	Via Bandini Buti Antonio, 79 - Castiglione di Ravenna	Ravenna	Scolo consorziale Sedale	Bevano	823	0	0	823	1,91	5,73	18,00	9,4	no	no
6111486	6111318	Rete	Via Bevano, 3 - San Zaccaria	Ravenna	Scolo consorziale Bevanella	Bevano	139	0	0	139	0,32	0,96	19,65	61,1	no	no
6111490	6111215	Rete	Via Turci Domenico, 28 - Castiglione di Ravenna	Ravenna	Fosso	Bevano	85	0	0	85	0,20	0,60	15,43	78,4	no	no
6111575	6111201	Rete	Via Bagnolo, 53 - Casemurate	Ravenna	Fosso	Bevano	46	0	0	46	0,11	0,33	16,40	154,0	no	no
6111576	6111200	Rete	Via Bagnolo, 38 - Casemurate	Ravenna	Scolo consorziale Bevanaccio	Bevano	199	0	0	199	0,46	1,38	5,54	12,0	no	no
6111577	8511309	Rete	Via dell'Amore - Casemurate	Ravenna	Scarico in altra (rete bianca)	Bevano	111	0	0	111	0,26	0,78	15,43	60,1	no	no
6111578	6111203	Rete	Via Dismano, 699 - Casemurate	Ravenna	Fosso	Bevano	230	0	0	230	0,53	1,59	4,15	7,8	no	no
6111579	6111316	Rete	Vicolo della Vecchia, 9 - San Zaccaria	Ravenna	Fosso	Bevano	423	2	0	425	0,98	2,94	15,43	15,7	sì	no
3593111	6111315	Rete	Via del Sale, 91 - San Pietro in Campiano	Ravenna	Fosso	Bevano	272	0	0	272	0,63	1,89	8,16	13,0	no	no

3593487	6111313	Rete	Vicolo Serra - San Pietro in Campiano	Ravenna	Scolo Marana	Bevano	192	25	0	217	0,50	1,50	18,00	36,0	no	no
3600988	6111314	Rete	Via del Sale, 138/b - San Pietro in Campiano	Ravenna	Fosso	Bevano	310	0	0	310	0,72	2,16	12,16	16,9	no	no
8457220	8457261	Rete	Via Petrosa, 218 - Borgo Papale	Ravenna	Fosso	Bevano	254	0	0	254	0,59	1,77	15,43	26,2	no	no
8458846	84578890	Rete	Via dell'Osso, 4 - Bastian	Ravenna	Fosso	Bevano	4	0	0	4	0,01	0,03	6,50	650,0	no	no
8458932	6111195	Rete	Via Petrosa, 254 - Borgo Pasma	Ravenna	Scolo Acquara Alta	Bevano	86	0	0	86	0,20	0,60	15,43	77,2	no	no
8458985	6111193	Rete	Via Petrosa, 254 - Borgo Pasma	Ravenna	Scolo Acquara Alta	Bevano	51	0	0	51	0,12	0,36	15,43	128,6	no	no
8459717	6111225	Rete	Via Chiesa 11 - Massa	Ravenna	Scolo Fiumicello Superiore	Bevano	13	0	0	13	0,03	0,09	4,62	154,0	no	no
8460078	6111218	Rete	Via Gambona, 63 - Erbosa	Ravenna	Scolo Erbosa	Bevano	26	0	0	26	0,06	0,18	4,90	81,7	no	no
8460081	6111221	Rete	Via Gambona, 58 - Erbosa	Ravenna	Scolo Erbosa	Bevano	3	0	0	3	0,01	0,03	4,90	490,0	no	no
8460126	6111226	Rete	Via Chiesa 38 - Massa	Ravenna	Scolo Fiumicello Superiore	Bevano	55	0	0	55	0,13	0,39	4,62	35,5	no	no
8460189	6111227	Rete	Via di Massa, 34 - Massa	Ravenna	Fosso	Bevano	28	0	0	28	0,06	0,18	8,50	141,7	no	no
8462164	8462170	Rete	Via Petrosa, 266/A - Bastia	Ravenna	Fosso	Bevano	64	0	0	64	0,15	0,45	6,20	41,3	no	no
3593175	6111104	Rete	Via Cella, 360 - Santo Stefano	Ravenna	Fosso	Bevano	46	26	0	72	0,17	0,51	27,65	162,6	no	no
3593488	6111118	Rete	Via Cella, 467 - Carraie	Ravenna	Scolo Fiumicello Superiore	Bevano	1078	0	0	1078	2,50	7,50	27,74	11,1	no	no
3593493	6111119	Rete	Via San Rocco, 68 - Carraie	Ravenna	Scolo Fiumicello Superiore	Bevano	110	0	0	110	0,25	0,75	11,87	47,5	no	no
3594939	6111276	Rete	Via Bandini Primo, 86 - Carraie	Ravenna	Fosso	Bevano	265	0	0	265	0,61	1,83	12,00	19,7	no	no
3594990	6111105	Rete	Via Beveta, 20 - Santo Stefano	Ravenna	Fosso	Bevano	69	0	0	69	0,16	0,48	27,74	173,4	no	no
3600549	6111114	Rete	Via Lunga, 74 - Santo Stefano	Ravenna	Fosso	Bevano	455	0	0	455	1,05	3,15	8,75	8,3	no	no
3600550	6111277	Rete	Via Formella Superiore, 38 - Carraie	Ravenna	Scolo Formella	Bevano	171	0	0	171	0,40	1,20	16,00	40,0	sì	no
3600553	6111103	Rete	Via Dismano, 246 - Osteria	Ravenna	Fosso	Bevano	120	0	0	120	0,28	0,84	17,70	63,2	no	no
3600555	6111106	Rete	Via Beveta, 20 - Santo Stefano	Ravenna	Fosso	Bevano	10	0	0	10	0,02	0,06	27,74	1387,0	no	no
3600556	6111282	Rete	Via Fiumicello Carraie, 6 - Carraie	Ravenna	Fosso	Bevano	184	0	0	184	0,43	1,29	27,74	64,5	no	no
3600558	6111289	Rete	Via San Rocco, 13 - Campiano	Ravenna	Scolo Marana	Bevano	62	0	0	62	0,14	0,42	35,50	253,6	sì	no
3600774	6111107	Rete	Via Ravaioli Dino, 19 - Santo Stefano	Ravenna	Scolo Fiumicello Superiore	Bevano	38	0	0	38	0,09	0,27	14,52	161,3	sì	no
3600783	6111111	Rete	Via Ravaioli Enea, 21 - Santo Stefano	Ravenna	Scolo Fiumicello Superiore	Bevano	36	0	0	36	0,08	0,24	19,71	246,4	sì	no
3600986	6111290	Rete	Via San Rocco, 8 - Campiano	Ravenna	Scolo Marana	Bevano	594	0	0	594	1,38	4,14	27,74	20,1	sì	no
3601076	6111312	Rete	Via Sant'Antonio, 1 - Campiano	Ravenna	Scolo Marana	Bevano	121	0	0	121	0,28	0,84	27,74	99,1	sì	no
4860260	6111311	Rete	Via Arrigoni, 42 - Campiano	Ravenna	Scolo Marana	Bevano	143	0	0	143	0,33	0,99	54,20	164,2	sì	no

5452512	6111112	Rete	Via 30 Ottobre 1944, 14 - Santo Stefano	Ravenna	Scolo Fiumicello Superiore	Bevano	36	0	0	36	0,08	0,24	14,51	181,4	sì	no
5580323	6111115	Rete	Via Silvagni Don Nicola, 2 - Santo Stefano	Ravenna	Scolo Fiumicello Superiore	Bevano	86	0	0	86	0,20	0,60	11,60	58,0	no	no
6111455	6111102	Rete	Via Dismano 285	Ravenna	Fosso	Bevano	120	0	0	120	0,28	0,84	10,02	35,8	no	no
6111554	6111113	Rete	Via Miserocchi Guglielmo, 11 - Santo Stefano	Ravenna	Scolo Fiumicello Superiore	Bevano	311	0	0	311	0,72	2,16	8,26	11,5	sì	no
8366910	8366973	Rete	Via Petrosa, 53 - Campiano	Ravenna	Fosso	Bevano	69	0	0	69	0,16	0,48	6,20	38,8	no	no
8367170	6111288	Rete	Via Petrosa, 199 - Campiano	Ravenna	Scolo Marana	Bevano	16	0	0	16	0,04	0,12	14,44	361,0	no	no
8367217	6111287	Rete	Via Petrosa, 155 - Campiano	Ravenna	Scolo Marana	Bevano	12	0	0	12	0,03	0,09	12,16	405,3	no	no
8367372	6111285	Rete	Via Violaro - Campiano	Ravenna	Fosso	Bevano	248	0	0	248	0,57	1,71	16,09	28,2	no	no
8476363	6111286	Rete	Via Violaro Vecchio 4	Ravenna	Scolo Marana	Bevano	170	0	0	170	0,39	1,17	3,36	8,6	no	no
3600318	6111099	Rete	Via Cella, 112 - Madonna dell'Albero	Ravenna	Scolo Manarone 1° Ramo	Bevano	12	0	0	12	0,03	0,09	60,41	2013,7	sì	no
3599865	6111101	Rete	Via Cella, 275 - San Bartolo	Ravenna	Scolo Arcabologna Superiore	Bevano	47	0	0	47	0,11	0,33	15,43	140,3	sì	no
3593480	6111100	Rete	Via Argine Destro Canale Molino 67 - San Bartolo	Ravenna	Fosso	Bevano	36	0	0	36	0,08	0,24	1,93	24,1	no	no
3601151	6111117	Rete	Via Cella, 112 - Madonna dell'Albero	Ravenna	Scolo Manarone 1° Ramo	Bevano	932	0	0	932	2,16	6,48	19,64	9,1	sì	no
3600066	6111116	Opera di presa	Via Marzalonì Domenico - Madonna dell'Albero	Ravenna	Scolo Arcabologna Chiavichetta	Bevano	423	0	0	423	0,98	2,94	25,30	25,8	sì	no
3557227	6111098	Rete	Vicolo Vecchio - Madonna dell'Albero	Ravenna	Fosso	Bevano	166	0	0	166	0,38	1,14	16,09	42,3	sì	no
3593330	6111252	Opera di presa	Via Grassi Nevio - Madonna dell'Albero	Ravenna	Scolo Arcabologna	Bevano	206	0	0	206	0,48	1,44	9,91	20,6	sì	no
5578568	6111152	Rete	Via Chiesa, 45 - S. Marco	Ravenna	Scolo Drittolo	Pialassa Baiona Candiano	242	0	0	242	0,56	1,68	12,5	22,3	sì	no
3600329	6111157	Rete	Via del Lavoro, 41 - Fornace Zarattini	Ravenna	Fosso poi Scolo Bartolotte	Pialassa Baiona Candiano	21	0	0	21	0,05	0,15	6	120,0	no	no
6414365	8685434	Rete	Via Missiroli, 23 - Piangipane	Ravenna	Rete acque bianche	Pialassa Baiona Candiano	157	0	0	157	0,36	1,08	101,37	281,6	no	no
3600990	6111081	Opera di presa	Via Canala, 92 - Santerno	Ravenna	Scolo Canala	Pialassa Baiona Candiano	525	0	0	525	1,22	3,66	19,07	15,6	no	no
6465833	10157638	Rete	Via Canala, 35 - Santerno	Ravenna	Scolo Canala	Pialassa Baiona Candiano	530	0	0	530	1,23	3,69	19,07	15,5	no	no
6700340	8474216	Rete	Via Braccasca, 42/B - Piangipane	Ravenna	Scolo Boara	Pialassa Baiona Candiano	46	0	0	46	0,11	0,33	19,07	173,4	no	no
6465869	8684541	Rete	Via degli Angeli, 122 - Santerno	Ravenna	Scolo Canala	Pialassa Baiona Candiano	123	0	0	123	0,28	0,84	4,8	17,1	sì	no
3600776	6111159	Rete	Via della ferrovia, 46 - Fornace Zarattini	Ravenna	Scolo Valtorto	Pialassa Baiona Candiano	96	33	0	129	0,3	0,9	19,07	63,6	no	no
6111476	6111170	Rete	Via Gobo, 27/B - Villanova	Ravenna	Fosso poi Canaletta Superiore Villanova	Pialassa Baiona Candiano	62	0	0	62	0,14	0,42	19,07	136,2	sì	no
5516604	6111161	Opera di presa	Via Villanova, 26 - Villanova	Ravenna	Canaletta Mediana Villanova	Pialassa Baiona Candiano	869	0	0	869	2,01	6,03	16,12	8,0	no	no

3600778	6111160	Rete	Via Carracci 31/A - San Michele	Ravenna	Rete acque superficiali poi Scolo Giannello	Pialassa Baiona Candiano	1022	0	0	1022	2,37	7,11	19,07	8,0	no	no
8160523	6111160	Rete	Via Carracci 31/A -San Michele	Ravenna	Rete acque superficiali poi Scolo Giannello	Pialassa Baiona Candiano	997	0	0	997	2,31	6,93	18,47	8,0	no	no
6111489	6111133	Rete	Via Canala, 239 - Borgo Fusara	Ravenna	Scolo Canala	Pialassa Baiona Candiano	11	0	0	11	0,03	0,09	16,20	540,0	no	no
3601072	6111163	Opera di presa	Via S. Giuseppe, 10 - Villanova	Ravenna	Canaletta Superiore Villanova	Pialassa Baiona Candiano	141	0	0	141	0,33	0,99	9,58	29,0	no	no
8361624	8358943	Emergenza	Via S. Giuseppe, 10 - Villanova	Ravenna	Canaletta Superiore Villanova	Pialassa Baiona Candiano	290	0	0	290					no	no
3598653	6111134	Rete	Via Canala, 287 - Piangipane	Ravenna	Scolo Canala	Pialassa Baiona Candiano	69	0	0	69	0,16	0,48	2,60	16,3	no	no
6111458	6111135	Rete	Via Canala, 87/A -Borgo Fusara	Ravenna	Scolo Canala	Pialassa Baiona Candiano	44	0	0	44	0,10	0,30	1,67	16,7	no	no
3593489	6111167	Rete	Via Canala, 213/F - Borgo Fusara	Ravenna	Scolo Canala	Pialassa Baiona Candiano	20	0	0	20	0,05	0,15	2,60	52,0	no	no
3599120	6111162	Rete	Via Carraia Cooperativa, 35 - Piangipane	Ravenna	Fosso poi Scolo Boara	Pialassa Baiona Candiano	17	0	0	17	0,04	0,12	2,60	65,0	no	no
6111457	6111132	Rete	Via Piangipane, 78 - Piangipane	Ravenna	Scolo Bagarina	Pialassa Baiona Candiano	33	0	0	33	0,08	0,24	5,01	62,6	no	no
6700334	6111158	Rete	Via Braccasca, 42/B - Piangipane	Ravenna	Scolo Boara	Pialassa Baiona Candiano	97	0	0	97	0,22	0,66	4,50	20,5	no	no
6111456	6111136	Rete	Via Tagliata, 16 - Piangipane	Ravenna	Scolo Bagarina	Pialassa Baiona Candiano	150	0	0	150	0,35	1,05	11,00	31,4	no	no
6111487	6111242	Rete	Vicolo Fusari, 24 - Borgo Fusara	Ravenna	Scolo Canala	Pialassa Baiona Candiano	27	0	0	27	0,06	0,18	2,60	43,3	no	no
3577271	6111164	Rete	Via Maccalone, 53 - Piangipane	Ravenna	Scolo Canala	Pialassa Baiona Candiano	797	0	0	797	1,84	5,52	19,15	10,4	sì	no
3599584	6111080	Rete	Via delle Acque, 55 - Piangipane	Ravenna	Scolo Tilotto	Pialassa Baiona Candiano	257	87	0	344	0,80	2,40	17,80	22,3	sì	no
3593490	6111079	Rete	Via Piangipane, 87 - Piangipane	Ravenna	Scolo Canala	Pialassa Baiona Candiano	770	5	0	775	1,79	5,37	23,23	13,0	no	no
3600779	6111320	Opera di presa	Via Marabina ang. Via Romea Vecchia - Ponte Nuovo	Ravenna	Canale Arcobologna - Cavedona	Impianto Idrovoro 5° Bacino Fosso Ghiaia	1005	3	0	1008	2,33	7,00	29,89	12,81	no	no
5518031	6111374	Rete	Via Romea Sudd, 259 - Classe	Ravenna	Scolo Arcobologna Chiavichetta	Impianto Idrovoro 5° Bacino Fosso Ghiaia	65	0	0	65	0,15	0,45	7,84	52,07	no	no
5518011	6111378	Rete	Via Romea Vecchia, 12 - Classe	Ravenna	Fosso stradale di guardia stradale che confluisce nel canale Arcobologna - Cavedona	Impianto Idrovoro 5° Bacino Fosso Ghiaia	591	0	0	591	1,37	4,10	43,50	31,80	no	no
3593115	6111376	Rete	Via Classense, 37/H - Classe	Ravenna	Canale Arcobologna - Cavedona	Impianto Idrovoro 5° Bacino Fosso Ghiaia	268	0	0	268	0,62	1,86	4,28	6,90	no	no

[illegible]

12527831	12525209	Emergenza	Via Romea Nord 156/E	Ravenna	Scolo Fagiolo Basso	Candiano										
8676791	8676801	Rete	Rotonda Romania - Ravenna	Ravenna	Scolo Lama Inferiore 2° Ramo	Candiano	2313	0	0	2313	5,35	16,05	26,00	4,9	sì	no
10151217	3580367	Rete	Via Baiona - Via Fosso Fagiolo - Ravenna	Ravenna	Scolo Fagiolo Basso	Candiano	86	0	0	86	0,20	0,60	9,51	47,6	sì	no
10151223	3580369	Rete	Via Baiona - Via Fosso Fagiolo - Ravenna	Ravenna	Scolo Fagiolo Basso	Candiano	118	2	0	120	0,28	0,84	8,16	29,1	sì	no
10154531	10154561	Rete	Via Cimitero - Ravenna	Ravenna	Scarico in altra (rete bianca)	Candiano	377	13	0	390	0,90	2,70	16,09	17,9	sì	no
3600320	10183557	Rete	Via Portorose 34	Ravenna	Scarico in altra (rete bianca)	Candiano	100	0	0	100	0,23	0,69	40,56	176,3	sì	no
3601104	6111147 6111148	Rete	Circonvallazione Piazza D'Armi 100	Ravenna	Canale Candiano	Candiano	17594	1860	807	20261	46,90	93,80	143,33	3,1	no	sì
10402826	10402859	Rete	Via Codarondine - Frazione Prima	Ravenna	Scolo Valtorto	Piallassa Baiona	305	0	0	305	0,40	1,19	3,67	9,17	no	no
10907034	11866123	Rete	Via Pirano	Ravenna	Scarico in altra (rete bianca)	Candiano	3445	0	0	3445	7,97	23,92	65	8,16	no	no
10907026	10907017	Rete	Via D'Allagio	Ravenna	Scarico in altra (rete bianca)	Candiano	172	0	0	172	0,4	1,19	3,67	9,17	no	no
10919103	10919109	Rete	Via Santerno - Loc. Ammonite	Ravenna	Scolo Cavalli	Pialassa Baiona	182	0	0	182	0,42	1,26	8,07	19,2	sì	no
8947817	6111406	Rete	Via Bonifica - Loc. Porto Fuori	Ravenna	Fosso	Fiumi Uniti	110	0	0	110	0,25	0,75	10,12	40,5	no	no
11256666	6111262	Rete	Via Dismano	Ravenna	Scolo ArcabolognaChiavi chetta	Candiano	171	0	0	171	0,4	1,2	6,43	16,1	no	no
11256667	6111263	Rete	Via Dismano	Ravenna	Scolo ArcabolognaChiavi chetta	Candiano	158	0	0	158	0,37	1,11	5,01	13,5	no	no
11257313	11257314	Rete	Via Romea Sud	Ravenna	Scolo ArcabolognaChiavi chetta	Candiano	608	0	0	608	1,41	4,23	14,42	10,2	no	no
11257348	11257349	Rete	Via Macerata, 19	Ravenna	Scolo ArcabolognaChiavi chetta	Candiano	1015	0	0	1015	2,35	7,05	12,81	5,5	no	no