



2						
1						
0	28/03/2025	F. Graffiedi L. Guarnieri	M. Guidorzi	M. Guidorzi	Prima Emissione	
REV.	DATA (DATE)	REDATTO (DRWN)	CONTROL. (CHCK'D)	APPROVATO (APPR'D)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	
FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT)						
<b>INGEGNERIA - PROGETTAZIONE</b>						
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)						
<b>PIANO D'AMBITO DELLA PROVINCIA DI FORLÌ CESENA – AGGIORNAMENTO PROGRAMMA OPERATIVO DEGLI INTERVENTI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO PER IL PERIOODO 2026-2029</b>						
IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)			WBS		CODICE CUP (CUP CODE)	
			CODICE DOCUMENTO (CODE)		N° COMMessa (JOB N.)	
			ID DOCUMENTO (DOCUMENT ID)		NOME FILE (FILE NAME)	
 <b>HERA S.p.A.</b> <i>Holding Energia Risorse Ambiente</i> Viale Carlo Berti Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 <a href="http://www.gruppohera.it">www.gruppohera.it</a>	 <b>HERAtech s.r.l.</b> Società del Gruppo Hera Viale Carlo Berti Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051.287.111 <a href="http://www.heraTech.it">www.heraTech.it</a>	DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) <b>RELAZIONE ESPLICATIVA RELATIVA ALLA PROPOSTA DI PIANIFICAZIONE INTERVENTI</b>				
			SCALA (SCALE)	N° FOGLIO (SHEET N°)	DI (LAST)	
			--	1	10	

N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
			<b>2</b>	<b>10</b>

**RELAZIONE ESPPLICATIVA RELATIVA ALLA PROPOSTA DI PIANIFICAZIONE  
INTERVENTI**

## INDICE

<b>1 OGGETTO E SCOPO .....</b>	<b>3</b>
<b>2 CONTESTO DI RIFERIMENTO E CONTENUTI DELLA PROPOSTA .....</b>	<b>3</b>
<b>3 CONSIDERAZIONI RELATIVE AI PRINCIPALI INTERVENTI .....</b>	<b>5</b>
3.1 INTERVENTI CON REVISIONE DELL'IMPORTO PROGETTUALE .....	5
3.1.1 2024FCHA0002 - RIFACIMENTO COLLETTORE PREMILCUORE (EMERGENZA ALLUVIONE 2023).....	5
3.1.2 2017FCHA0008 - ADEG. SISTEMA TRATT. CADITOIE DEP.FORLI' .....	5
3.1.3 2014FCHA0121 - PNRR RISANAMENTO SCARICHI 7-33 - FRAZ. ALFERO .....	5
3.1.4 2017FCHA0026 - PNRR-POT.DORSALE SP 138 SARSINA/QUARTO II° STR .....	6
3.1.5 2024FCHA0001 - BONIFICA CONDOTTA CAGNONA (I° STRALCIO) .....	6
3.1.6 2024FCHA0007 - INTERFERENZE CON PROLUNGAMENTO TANGENZIALE FORLI' - FOG - C. CLIENTE.....	6
3.2 INTERVENTI CON REVISIONE DELL'IMPORTO PROGETTUALE E RIPIANIFICAZIONE .	7
3.2.1 2019FCHA0015 - REVAMPING DIGESTORI FORLI' .....	7
3.2.2 2019FCHA0010 - REVAMPING DIGESTORI CESENA .....	7
3.3 INTERVENTI OGGETTO DI RIPIANIFICAZIONE .....	7
3.3.1 2022FCHA0015 - SEPARAZ RETE FOG AGGLOMERATO GATTEO MARE .....	7
3.3.2 2024FCHA0008 – NUOVO DEPURATORE PREMILCUORE .....	8
3.3.3 2014FCHA0038 – INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FOGN.CESUOLA-CESENA....	8
3.4 NUOVI INTERVENTI.....	9
3.4.1 2025FCHA0004 - PNRR ALLUVIONE SPOSTAMENTO CONDOTTA ATTRaversamento FIUME SAVIO .....	9
3.4.2 FC 1 - BONIFICA RETE FOGN. VIA VALLAURI-SARSINA.....	9
3.4.3 FC 2 - POT DORSALE SARSINA II° STRALCIO .....	9
3.4.4 FC 3 - RADDOPPIO VASCA OSSIDAZIONE CESENA.....	9
3.4.5 FC 4 - BONIFICA CONDOTTA CAGNONA (II° STRALCIO).....	9



 <p>GRUPPO <b>HERA</b></p>	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
	3			3	10
<b>RELAZIONE ESPPLICATIVA RELATIVA ALLA PROPOSTA DI PIANIFICAZIONE INTERVENTI</b>					

## 1 OGGETTO E SCOPO

Il presente documento illustra sinteticamente i razionali che sono alla base della proposta di programmazione degli interventi del servizio idrico integrato per la Provincia di Forlì-Cesena.

In particolare, viene fornito un inquadramento del contesto in cui gli interventi si vanno a collocare, andando a rappresentare sia aspetti di natura generale, comuni ai diversi territori gestiti dalla Scrivente, sia aspetti che caratterizzano nello specifico il territorio oggetto della presente proposta.

A seguire viene riportato un focus relativo ai principali interventi pianificati, andando a motivare dal punto di vista economico e temporale eventuali scostamenti rispetto alla pianificazione d'ambito vigente.

## 2 CONTESTO DI RIFERIMENTO E CONTENUTI DELLA PROPOSTA

La proposta allegata, in continuità con le ipotesi alla base della precedente proposta 2024-2029, mira in primis al mantenimento in efficienza degli asset esistenti che rappresenta, attraverso le voci manutentive relative a reti ed impianti, sia in ambito acquedottistico che fognario-depurativo, un elemento comune a tutti i territori.

Il valore di tali poste è stato definito in continuità con i valori inseriti nella precedente proposta 2024-2029, che evidenzia valori più elevati rispetto a quelli registrati nei precedenti anni.

In particolare, si confermano importanti investimenti relativi agli ID Microinterventi di acquedotto, riconducibili in particolare al rinnovo delle reti, allacci e contatori, sia programmati che da pronto intervento. L'insieme di tali interventi mira al raggiungimento degli obiettivi di qualità tecnica sull'indicatore M1 legato alle perdite di rete.

All'interno di tale macro-capitolo rientra altresì anche la prosecuzione del piano pluriennale di recupero delle aree dei serbatoi pensili dismessi.

In termini manutentivi si evidenzia la presenza degli ID Microinterventi (2024FCHA0036 e 2024FCHA0037) relativi alla manutenzione straordinaria di reti ed impianti acque meteoriche a seguito dell'inizio delle attività relative all'allargamento del perimetro del servizio idrico integrato anche per l'ambito oggetto della presente proposta, avvenuta ad inizio 2025.

Si conferma la presenza nel periodo 2026-2029 di diversi interventi collegati ad opere di terzi che vanno ad impattare su asset del servizio idrico integrato. Questo vale sia in termini di interventi di riqualificazione urbana (spesso associati ai sopracitati finanziamenti PNRR) che sulla mobilità (viaria e ferroviaria) che stanno vivendo un periodo di forte attività in relazione a condizioni favorevoli allo sviluppo degli stessi.

Per questa tipologia si precisa che le proposte allegate ripropongono con ID SPECIFICI anche i principali interventi che, sulla base dello stato concessorio/autorizzativo delle infrastrutture esistenti, prevedono la copertura degli interventi a carico dei soggetti attuatori. Tali interventi, infatti, anche se non hanno impatti diretti in termini tariffari relativamente ai costi di investimento, rappresentano comunque elementi di fondamentale importanza del territorio oltre che costituire impegno di committenza per tutte le fasi di progettazione, autorizzazione, affidamento lavori, realizzazione e collaudo; in tal senso si ritiene opportuno confermare una rappresentazione puntuale a differenza



N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
			<b>4</b>	<b>10</b>

## **RELAZIONE ESPPLICATIVA RELATIVA ALLA PROPOSTA DI PIANIFICAZIONE INTERVENTI**

degli interventi minori di questa fattispecie che sono ricompresi negli ID MICROINTERVENTI relativi agli allacciamenti.

In termini di interferenze tra gli asset gestiti e la realizzazione opere relative ad infrastrutture viarie, la proposta comprende il completamento degli interventi finalizzati alla risoluzione delle interferenze con il completamento del sistema tangenziale di Forlì.

Elemento di fondamentale importanza alla base della proposta è rappresentato sicuramente dal mutato scenario meteoclimatico. Da questo punto di vista, oltre ai fenomeni già rappresentati della crisi idrica del 2022 e, successivamente, degli eventi alluvionali di maggio 2023, si sono registrati danni alle infrastrutture a seguito delle alluvioni di ottobre 2024.

-La proposta di aggiornamento risulta coerente con le priorità individuate nella precedente proposta per il periodo 2024-2029 con la prosecuzione degli interventi inizialmente individuati.

Il territorio relativo all'ambito è stato infatti colpito in maniera rilevante dagli eventi meteoclimatici dello scorso maggio con conseguenti impatti sulle infrastrutture del servizio idrico integrato gestite.

Questo ha determinato una forte focalizzazione nel breve-medio periodo per gli interventi di ripristino associati all'alluvione che trovano una puntuale rappresentazione attraverso l'introduzione sia di ID SPECIFICI che ID MICROINTERVENTI.

Le criticità hanno interessato in particolare le zone appenniniche a seguito degli ingenti movimenti franosi, e, sull'abitato di Premilcuore, in particolare, si concentrano rilevanti interventi finalizzati al ripristino di importanti infrastrutture danneggiate (depuratore e relativa rete fognaria afferente).

Relativamente al tema di adeguamento degli scarichi, si evidenzia che il presente aggiornamento del POI, in continuità con il Piano approvato, si pone gli obiettivi e rispetta sostanzialmente i vincoli definiti dalla vigente normativa regionale (DGR 201/2016 e s.m.i.) per gli interventi di priorità 1A e 1B, mentre assegna minore priorità di intervento per le altre casistiche (interventi di priorità 3).

Tale scelta tiene anche conto del quadro normativo in divenire, relativo al prossimo recepimento della nuova Direttiva Acque Reflue e del percorso di aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque che potrebbero modificare in maniera sostanziale le priorità su cui intervenire al fine di garantire la qualità dei corpi idrici.

In tal senso, gli interventi relativi all'attuazione del Piano di Indirizzo, ad oggi non presente nel territorio di Forlì-Cesena, sono stati previsti solamente a partire dal 2028.

Per quanto riguarda l'intervento di riqualificazione ambientale del Torrente Cesuola si evidenzia che la proposta prevede una revisione del perimetro dell'intervento complessivo andando a considerare, oltre agli importi per l'adeguamento delle reti fognarie, anche quelli relativi all'adeguamento strutturale propedeutico agli interventi di separazione delle reti (2014FCHA0038). Tale assunzione si basa, come meglio precisato di seguito, sulla disponibilità di finanziamenti per l'adeguamento strutturale da parte del comune di Cesena e su cui sono in corso interlocuzioni con le strutture regionali e ministeriali per l'accesso ai finanziamenti stessi.

Si segnala infine che la proposta contiene rilevanti interventi finalizzati alla salvaguardia della balneazione, relativi in particolare alle zone di balneazione prossime alla foce del Rubicone (2022FCHA0015). È importante evidenziare in tal senso che, al fine di garantire l'efficacia di tali investimenti, è necessario che trovi attuazione, con il supporto da parte delle amministrazioni comunali interessate, il completamento del processo di separazione delle reti fognarie relativamente agli interventi residui di regolarizzazione delle reti private ad oggi non realizzati.



	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
				5	10
<b>RELAZIONE ESPPLICATIVA RELATIVA ALLA PROPOSTA DI PIANIFICAZIONE INTERVENTI</b>					

### 3 CONSIDERAZIONI RELATIVE AI PRINCIPALI INTERVENTI

Nei seguenti paragrafi viene fornito, per i diversi interventi relativi alla proposta di POI, un breve inquadramento, andando in particolare ad indicare note relative alle variazioni economiche e/o di pianificazione temporale intercorse rispetto alla programmazione d'Ambito vigente.

#### 3.1 INTERVENTI CON REVISIONE DELL'IMPORTO PROGETTUALE

##### 3.1.1 2024FCHA0002 - RIFACIMENTO COLLETTORE PREMILCUORE (EMERGENZA ALLUVIONE 2023)

L'intervento consiste nella ricostruzione della dorsale fognaria principale di Premilcuore danneggiata in più punti dagli eventi meteoclimatici di maggio 2023. Si prevede la realizzazione di una nuova condotta, lunga circa 3 Km, che incrementi la resilienza del sistema.

Il progetto in oggetto rientra tra gli "interventi di messa in sicurezza finalizzati alla tutela della pubblica e privata incolumità - Gestione dei materiali Regione Emilia-Romagna" richiamati nell'Ordinanza n. 17/2024 del Commissario Straordinario di Governo alla ricostruzione nei territori colpiti dall'alluvione verificatasi in Emilia-Romagna, Toscana e Marche.

Sono attualmente in corso le valutazioni con gli Enti competenti per valutare l'ipotesi di tracciato alternativa rispetto all'attuale sedime della condotta al fine di poter prevedere, laddove possibile, la posa del collettore fuori alveo. La variazione dell'importo è legata all'aggiornamento della stima per il rifacimento della condotta esistente a seguito dei rilievi eseguiti e degli approfondimenti progettuali in corso.

##### 3.1.2 2017FCHA0008 - ADEG. SISTEMA TRATT. CADITOIE DEP.FORLI'

L'intervento prevede la realizzazione di un nuovo impianto di trattamento bottini e caditoie presso l'impianto di depurazione di Forlì. L'esigenza nasce dalla presa in gestione da parte del Gruppo HERA della rete delle acque meteoriche dei Comuni di Forlì e Cesena che comporterà le conseguenti attività di manutenzione e pulizia delle caditoie stradali.

L'importo di progetto, precedentemente stimato sulla scorta di impianti analoghi progettati e realizzati negli anni passati e di fatto antecedenti l'aumento dei costi dei materiali e delle lavorazioni degli ultimi anni, è stato aggiornato a valle della redazione del DOCFAP, recentemente completato, con i listini ed i prezzi di mercato attuali.

##### 3.1.3 2014FCHA0121 - PNRR RISANAMENTO SCARICHI 7-33 - FRAZ. ALFERO

L'intervento è finalizzato al risanamento degli scarichi fognari 7-33 non trattati presenti nell'agglomerato di Alfero in Comune di Verghereto. Il progetto rientra, con priorità 1A, tra gli interventi necessari all'adeguamento degli agglomerati ai sensi della DGR 201/2016 e ss.mm.ii. e tra le proposte ammesse a finanziamento nell'ambito delle risorse relative all'Investimento 4.4 "Investimenti in fognatura e depurazione", Missione 2 "Rivoluzione verde e transizione ecologica", Componente 4 "Tutela del territorio e della risorsa idrica" del PNRR.

L'importo di progetto è stato aggiornato in funzione dell'avanzamento della progettazione esecutiva, dell'approfondimento delle caratteristiche geologiche dell'area in cui sarà realizzato il nuovo depuratore e di ulteriori sviluppi progettuali richiesti anche a seguito degli elementi emersi durante i lavori della Conferenza di Servizi decisoria.



 <p>GRUPPO <b>HERA</b></p>	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
				6	10
<b>RELAZIONE ESPPLICATIVA RELATIVA ALLA PROPOSTA DI PIANIFICAZIONE INTERVENTI</b>					

### 3.1.4 2017FCHA0026 - PNRR-POT.DORSALE SP 138 SARSINA/QUARTO II° STR

L'intervento si propone l'obiettivo di ottimizzare il sistema acquedottistico tra le località di Sarsina e Quarto, mediante realizzazione di nuovi tratti/potenziamenti di reti di distribuzione, al fine di poter coprire l'esigenza idropotabile di Quarto dal sistema presente sul territorio di Sarsina. Tale esigenza nasce dalla volontà manifestata da Romagna Acque - Società delle fonti S.p.a. al fine di poter mettere fuori servizio le fonti idriche locali che ad oggi garantiscono il servizio acquedottistico potabile alla frazione di Quarto.

L'importo di progetto risulta ridotto a seguito di una diversa articolazione dei lotti che compongono l'intervento del secondo stralcio.

In particolare, un primo lotto di intervento (tratto di potenziamento dal serbatoio di Calbano con diramazioni verso il serbatoio di Sarsina e verso la SS 71), realizzato tramite finanziamento PNRR Perdite Idriche verrà realizzato nel biennio 2025-2026; un secondo lotto, che completerà il collegamento della rete acquedottistica fino a Quarto, sarà invece realizzato a seguire con copertura a tariffa e vedrà l'apertura di nuovo ID SPECIFICO dedicato.

L'intervento rientra tra le proposte ammesse a finanziamento nell'ambito delle risorse relative all'Investimento 4.2, M2C4 – 1.4.2 "Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti" del PNRR.

### 3.1.5 2024FCHA0001 - BONIFICA CONDOTTA CAGNONA (I° STRALCIO)

L'intervento è finalizzato al risanamento di un primo tratto della condotta premente ghisa DN 600 proveniente dal sollevamento fognario "Cagnona", in Comune di Savignano sul Rubicone.

L'importo di progetto è stato aggiornato in relazione alla modifica della soluzione progettuale emersa dalle valutazioni di fattibilità che ha previsto il passaggio da tecnologia tradizionale con scavo a cielo aperto a tecnologia no-dig ed a seguito degli approfondimenti progettuali in corso per la redazione del PTE.

### 3.1.6 2024FCHA0007 - INTERFERENZE CON PROLUNGAMENTO TANGENZIALE FORLI' - FOG - C. CLIENTE

L'intervento consiste nella risoluzione delle interferenze tra le reti gestite da HERA S.p.A. (nella fattispecie Fognatura) ed il progetto di realizzazione del terzo lotto di opere relative alla Tangenziale di Forlì, avente come Soggetto Attuatore ANAS S.p.A.

L'intervento, correlato anche alle risoluzioni delle interferenze con acquedotto ID 2024FCHA0006, trattandosi di nuova infrastruttura viaria interferente con reti esistenti, vede come copertura economica il contributo del cliente richiedente (ANAS S.p.A.) ed è in corso di esecuzione (avviato nel 2023).

L'importo di progetto è stato aggiornato in relazione allo sviluppo della progettazione esecutiva, con particolare riferimento alle soluzioni strutturali di realizzazione degli impianti di sollevamento e loro collegamento alle reti esistenti.



N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
		7	10	

**RELAZIONE ESPPLICATIVA RELATIVA ALLA PROPOSTA DI PIANIFICAZIONE INTERVENTI**

### **3.2 INTERVENTI CON REVISIONE DELL'IMPORTO PROGETTUALE E RIPIANIFICAZIONE**

#### **3.2.1 2019FCHA0015 - REVAMPING DIGESTORI FORLI'**

L'intervento prevede il revamping della sezione di digestione anaerobica del depuratore di Forlì. Le principali lavorazioni previste riguardano la sostituzione di tutte le apparecchiature accessorie e della strumentazione, lo svuotamento e la pulizia dei manufatti, il risanamento delle superfici interne qualora dovessero risultare ammalorate, il ripristino civile del post-ispeccitore, la sostituzione della sua attuale copertura e la rimozione della scala a chiocciola per il raggiungimento della sommità dei digestori con successiva realizzazione di una nuova scala di accesso a gradini con pianerottoli intermedi.

La variazione dell'importo progettuale e la ripianificazione sono dovute principalmente ai seguenti fattori emersi durante lo sviluppo del PFTE: inserimento in progetto dei ripristini civili sul post-ispeccitore, ai costi di ripristino delle superfici interne in calcestruzzo dei manufatti e ai costi di svuotamento dipendenti dalle quantità di inerti presenti sul fondo, in ogni caso non determinabili con certezza in fase di progettazione. L'importo di progetto, inoltre, era stato precedentemente calcolato in base a stime parametriche antecedenti l'aumento dei costi dei materiali e delle lavorazioni degli ultimi anni, ed è stato aggiornato a valle della redazione del PFTE con i listini e i prezzi di mercato attuali.

#### **3.2.2 2019FCHA0010 - REVAMPING DIGESTORI CESENA**

L'intervento prevede il revamping e il potenziamento della sezione di digestione anaerobica del depuratore di Cesena, attualmente costituita da n. 1 digestore e n. 1 post-ispeccitore; nello specifico, il revamping prevede lo svuotamento e la pulizia del digestore esistente, la sostituzione delle apparecchiature elettromeccaniche degradate e della strumentazione al suo servizio e il ripristino delle superfici interne in calcestruzzo ammalorate mentre il potenziamento prevede la realizzazione di n. 1 digestore e di n. 1 post-ispeccitore aggiuntivi per garantire maggiore flessibilità al comparto.

La variazione dell'importo progettuale e la ripianificazione sono dovute principalmente ai seguenti fattori emersi durante lo sviluppo del PFTE: realizzazione del nuovo digestore e del nuovo post-ispeccitore e revamping della centrale termica (inizialmente non previsti), ai costi di ripristino delle superfici interne in calcestruzzo del digestore esistente e ai costi di svuotamento legati alle quantità di inerti presenti sul fondo, in ogni caso non determinabili con certezza in fase di progettazione. L'importo di progetto, inoltre, era stato precedentemente calcolato in base a stime parametriche antecedenti l'aumento dei costi dei materiali e delle lavorazioni degli ultimi anni, ed è stato aggiornato a valle della redazione del PFTE con i listini e i prezzi di mercato attuali.

### **3.3 INTERVENTI OGGETTO DI RIPIANIFICAZIONE**

#### **3.3.1 2022FCHA0015 - SEPARAZ RETE FOG AGGLOMERATO GATTEO MARE**

Obiettivo dell'intervento è il miglioramento della gestione delle acque reflue e meteoriche nella frazione di Gatteo a Mare, in comune di Gatteo. La proposta progettuale prevede la realizzazione di una rete fognaria nera separata, per migliorare l'efficienza del sistema fognario e del trattamento delle acque reflue, costruita a lotti esecutivi.

L'intervento è stato ripianificato sulla base della suddivisione in lotti definita per le fasi che consentirà di gestire in maniera più efficace la cantierizzazione dei lavori, minimizzando l'impatto dei



	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
				8	10
<b>RELAZIONE ESPPLICATIVA RELATIVA ALLA PROPOSTA DI PIANIFICAZIONE INTERVENTI</b>					

lavori sulla vivibilità e sull'economia locale, in particolare durante la stagione turistica, così come condiviso con l'Amministrazione comunale. Si evidenzia che alla luce dei ridotti spazi fisici per la realizzazione della rete nera si è reso necessario prevedere anche il rifacimento di tratti di fognatura bianca ovvero lo spostamento di reti di acquedotto o gas.

### **3.3.2 2024FCHA0008 - NUOVO DEPURATORE PREMILCUORE (EMERGENZA ALLUVIONE 2023)**

L'intervento prevede la realizzazione di un nuovo depuratore a servizio dell'agglomerato in sostituzione di quello esistente che ha subito ingenti danni, causati dalle frane a seguito degli eventi meteo climatici di maggio 2023.

Il progetto in oggetto rientra tra gli “interventi di messa in sicurezza finalizzati alla tutela della pubblica e privata incolumità - Gestione dei materiali Regione Emilia-Romagna” richiamati nell’Ordinanza n. 17/2024 del Commissario Straordinario di Governo alla ricostruzione nei territori colpiti dall'alluvione verificatasi in Emilia-Romagna, Toscana e Marche.

A seguito di approfondite indagini geognostiche, è emerso che l'area occupata dal depuratore esistente risulta essere particolarmente instabile dal punto di vista idro-geomorfologico, e pertanto non idonea alla realizzazione di nuove infrastrutture.

La ripianificazione dell'intervento è causata dall'impossibilità, per più di un anno, di accedere all'area individuata per la realizzazione del nuovo depuratore al fine di effettuare rilievi ed indagini geognostiche. La difficoltà a trovare un accordo con i privati proprietari dell'area (ancora in fase di definizione) ha causato uno slittamento dell'avvio delle attività di redazione del PFTE.

### **3.3.3 2014FCHA0038 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FOGN.CESUOLA-CESENA**

L'intervento si configurava inizialmente come parte di un programma più ampio di opere di risanamento strutturale, idraulico ed ambientale del Torrente Cesuola nel tratto tombinato in attraversamento della città di Cesena. In particolare, trattasi dell'intervento di natura ambientale avente come obiettivo l'intercettazione degli scarichi presenti all'interno del tombinamento e loro convogliamento a impianto di sollevamento esistente, mediante realizzazione di canalette interne dedicate, da cui i reflui saranno conferiti a depurazione.

Rispetto alla precedente pianificazione è stato rivisto in maniera sostanziale il perimetro dell'intervento andando a considerare negli importi rappresentati anche la realizzazione delle opere di adeguamento strutturale del tratto tombato, propedeutiche alla realizzazione degli interventi di risanamento ambientale. In una logica, infatti, di ottimizzazione delle modalità di intervento è necessario prevedere una progettazione integrata che risponda a tutte le esigenze e, allo stesso tempo, ipotizzare la realizzazione di tutte le opere in un'unica soluzione al fine di minimizzare il costo complessivo delle stesse.

È stato completato il progetto definitivo, a carico della tariffa del SII sia per la parte ambientale che per quella strutturale, e avviato il percorso autorizzativo.

È possibile prevedere un'anticipazione delle attività di progettazione esecutiva se si conferma la disponibilità di copertura dei costi della progettazione strutturale a carico del SII.

Infine, è in fase di approfondimento la disponibilità di finanziamenti per la realizzazione della quota parte di opere di adeguamento strutturale da parte del Comune di Cesena.



 <p>GRUPPO <b>HERA</b></p>	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
				9	10
<b>RELAZIONE ESPPLICATIVA RELATIVA ALLA PROPOSTA DI PIANIFICAZIONE INTERVENTI</b>					

Tale pianificazione dovrà essere rivista qualora non si dovessero confermare le fonti di finanziamento per la realizzazione delle opere strutturali.

### **3.4 NUOVI INTERVENTI**

#### **3.4.1 2025FCHA0004 - PNRR ALL. SPOSTAMENTO CONDOTTA ATTRAVERSAMENTO FIUME SAVIO**

L'intervento prevede la posa di una nuova condotta acquedottistica in affiancamento a quella esistente, posta sotto l'alveo del fiume Savio all'altezza del ponte ferroviario tra via Machiavelli e via Riccione a Cesena.

La progettazione prevede la posa di una condotta in ghisa DN600 per un tratto di circa 170 m in area demaniale ed in parte privata tra via Machiavelli all'altezza del Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria - Università di Bologna – Sede di Cesena ed il terreno privato sulla sponda in sinistra idraulica nel terreno corrispondente al civico 1199 di via Riccione.

L'intervento rientra nell'ambito dei progetti presentati da Hera SpA per la misura PNRR M2C4 - I2.1A "Misure per la gestione del rischio di alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico - Interventi in Emilia- Romagna, Toscana e Marche" finalizzata alla gestione del rischio di alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico (ER-UBIS-000075, n. CUP H12E24000160001).

#### **3.4.2 FC 1 - BONIFICA RETE FOGN. VIA VALLAURI-SARSINA**

L'intervento, contestuale alla realizzazione della nuova rete acquedotto di cui all'ID 2017FCHA0026 avente finanziamento PNRR, prevede il rinnovo della condotta fognaria lungo via Vallauri al fine di sostituire la rete fognaria esistente ammalorata.

#### **3.4.3 FC 2 - POT DORSALE SARSINA II° STRALCIO**

L'intervento si propone l'obiettivo di ottimizzare il sistema acquedottistico tra le località di Sarsina e Quarto, mediante realizzazione di nuovi tratti/potenziamenti di reti di distribuzione, al fine di poter coprire l'esigenza idropotabile di Quarto dal sistema presente sul territorio di Sarsina. Tale esigenza nasce dalla volontà manifestata da Romagna Acque - Società delle fonti S.p.a. al fine di poter mettere fuori servizio le fonti idriche autoctone che ad oggi garantiscono il servizio acquedottistico potabile alla frazione di Quarto.

Si evidenzia che un primo stralcio di intervento, ID 2017FCHA0026, sarà realizzato con finanziamento PNRR perdite idriche.

#### **3.4.4 FC 3 - RADDOPPIO VASCA OSSIDAZIONE CESENA**

L'intervento prevede il completamento del raddoppio della vasca di ossidazione del depuratore di Cesena e l'adeguamento della sezione di aerazione, ed è in sostituzione dell'ID 2022FCHA0007 per cambio soggetto finanziatore.

La variazione della pianificazione è dovuta alla necessità di avere la seconda linea in esercizio al fine di poter effettuare correttamente la manutenzione della linea esistente senza pregiudicare il corretto funzionamento dell'impianto.

#### **3.4.5 FC 4 - BONIFICA CONDOTTA CAGNONA (II° STRALCIO)**

L'intervento, che si rende necessario a seguito di approfondimento effettuati sulle infrastrutture esistenti, prevede, a completamento dell'intervento del I° stralcio, la posa di un nuovo collettore



					
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
<b>RELAZIONE ESPPLICATIVA RELATIVA ALLA PROPOSTA DI PIANIFICAZIONE INTERVENTI</b>					

DN600 in sostituzione del collettore esistente, nel tratto compreso tra via Villagrappa ed il depuratore di Savignano sul Rubicone per un totale di 3,850 Km.

In aggiunta a tale intervento si prevede contestualmente il rifacimento del piping dell'impianto di sollevamento Cagnona.

