

Allegato 2

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO – OBIETTIVI DI QUALITÀ PER IL BIENNIO 2024-2025, PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI E PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS)

ATO 5 - BOLOGNA

Indice

1	Informazioni preliminari	3
2	Prerequisiti	3
	2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi	3
	2.2 Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti	4
	2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	5
	2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica	5
3	Macro-indicatori di qualità tecnica.....	5
	3.1 M0 - Resilienza idrica	5
	3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	5
	3.1.2 Obiettivi 2024-2025	6
	3.1.3 Investimenti infrastrutturali	6
	3.1.4 Interventi gestionali	7
	3.2 M1 - Perdite idriche	7
	3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	7
	3.2.2 Obiettivi 2024-2025	7
	3.2.3 Investimenti infrastrutturali	Errore. Il segnalibro non è definito.
	3.2.4 Interventi gestionali	7
	3.3 M2 – Interruzioni del servizio.....	9
	3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	9
	3.3.2 Obiettivi 2024-2025	9
	3.3.3 Investimenti infrastrutturali	9
	3.3.4 Interventi gestionali	9
	3.4 M3 – Qualità dell'acqua erogata	10
	3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	10
	3.4.2 Obiettivi 2024-2025	10
	3.4.3 Investimenti infrastrutturali	10
	3.4.4 Interventi gestionali	11
	3.5 M4 – Adeguatezza del sistema fognario	11
	3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	11
	3.5.2 Obiettivi 2024-2025	11
	3.5.3 Investimenti infrastrutturali	12
	3.5.4 Interventi gestionali	12
	3.6 M5 – Smaltimento fanghi in discarica	12
	3.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	12
	3.6.2 Obiettivi 2024-2025	12

3.6.3	Investimenti infrastrutturali	13
3.6.4	Interventi gestionali	13
3.7	M6 – Qualità dell’acqua depurata	13
3.7.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	13
3.7.2	Obiettivi 2024-2025	13
3.7.3	Investimenti infrastrutturali	14
3.7.4	Interventi gestionali	14
4	Macro-indicatori di qualità contrattuale.....	14
4.1	MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale	14
4.1.1	Criticità	14
4.1.2	Obiettivi 2024-2025	14
4.1.3	Investimenti infrastrutturali	15
4.2	MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio.....	15
4.2.1	Criticità	15
4.2.2	Obiettivi 2024-2025	15
4.2.3	Investimenti infrastrutturali	16
5	Indicatori di sostenibilità energetica e ambientale	16
6	Interventi associati ad altre finalità	17
7	Piano delle Opere Strategiche (POS).....	18
8	Eventuali istanze specifiche	23
8.1	Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti.....	23
8.2	Istanza per operazioni di aggregazione gestionale.....	24
8.3	Altro	24
9	Ulteriori elementi informativi.....	24
10	Dati di qualità tecnica per gli anni 2022 e 2023 relativi al nuovo perimetro di gestione (eventuale)	24
11	Dati di qualità contrattuale per l’anno 2023 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali (eventuale)	24

1 Informazioni preliminari

Preso atto della dichiarazione del legale rappresentante del gestore attestante la veridicità dei dati rilevanti ai fini della disciplina dalla qualità tecnica, l'attività di verifica e validazione delle informazioni fornite dal gestore medesimo si è svolta regolarmente. Non sono da segnalare modifiche rispetto alla raccolta dati di qualità tecnica RQTI.

2 Prerequisiti

Nel presente capitolo sono indicate le informazioni rilevanti ai fini della determinazione dei prerequisiti di cui agli articoli 20, 21, 22 e 23 della RQTI, allo scopo di valutare l'ammissibilità dei pertinenti macro-indicatori di qualità tecnica al meccanismo incentivante per il biennio 2024-2025. Nell'ambito ATO 5 – Bologna, così come in tutti gli altri territori gestiti, per il gestore Hera S.p.a. si conferma la sussistenza dei prerequisiti indicati al Titolo 6 della deliberazione 917/2017/R/IDR e s.m.i.. In particolare, si conferma:

- la disponibilità e l'affidabilità dei dati di misura per la determinazione del volume di perdite idriche totali, riscontrando percentuali ampiamente sempre superiori alle soglie minime fissate dall'Autorità, sia per la misura dei volumi di processo, sia per la misura dei volumi d'utenza;
- l'adozione degli strumenti attuativi necessari per adempiere agli obblighi di verifica della qualità dell'acqua destinata al consumo umano mediante l'effettuazione dei controlli previsti dal d.lgs. 18/2023;
- l'assenza di agglomerati interessati da pronunce di condanna della Corte di Giustizia Europea per mancato adeguamento alla direttiva 91/271/CEE;
- la disponibilità e l'affidabilità dei dati di qualità tecnica forniti dal gestore, rilevandone i requisiti di correttezza, coerenza, congruità e certezza.

Al riguardo si evidenzia quanto segue.

2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

I volumi di processo per tutti i centri di produzione principali (pozzi, sorgenti, invasi, potabilizzatori) sono misurati con idonei strumenti (la maggior parte dei quali collegati ai sistemi di telecontrollo) e sono registrati su supporto informatico e sono consultabili ed estraibili a richiesta. Tali volumi sono stati trasmessi nell'ambito della raccolta dati RQTI 2024 nel foglio "M1 processo" dei file "Riepilogo registri".

Tutti i volumi d'utenza sono fatturati sulla base di letture effettuate sui contatori d'utenza, fatto salvo quanto consentito in merito alla possibilità di fatturazione in acconto su letture stimate successivamente conguagliate sulla base delle letture effettive rilevate; tutte le misure dei contatori d'utenza sono registrate sul sistema informativo del gestore (SAP) e sono consultabili ed estraibili a richiesta. Tali volumi sono stati trasmessi nell'ambito della raccolta dati RQTI 2024 nel foglio "M1 utenza" dei file "Riepilogo registri".

Di seguito sono indicati i criteri adottati per la determinazione dei volumi di processo e di utenza non misurati (stimati):

- per i volumi di processo stimati relativi a volumi di sorgenti o punti di prelievo non misurati (per le quali risulta molto complessa l'installazione di misuratori o per i quali si sia

manifestato un guasto al misuratore durante l'anno) le valutazioni derivano da misure empiriche di flusso (tipicamente portata media stimata x t);

- per i volumi di utenza stimati ovvero i volumi autorizzati non misurati e non fatturati (WD11) si è applicato quanto indicato al paragrafo 7.2 della Del. 917/2017 ovvero pari allo 0,5% del “consumo misurato e fatturato (escluso acqua esportata)”.

Il prerequisito di cui all'art. 20.2 della RQTI è rispettato sia per quanto attiene i volumi di processo sia per quelli d'utenza. Sui volumi di processo di ATO 5 - Bologna si evidenzia che gli stessi sono misurati al 99,31% del totale. In merito ai volumi di utenza la percentuale è pari al 98,98%.

2.2 Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti

Ai sensi dell'art. 21 della RQTI, per il Gestore Hera S.p.A. risulta:

a) essersi dotato delle procedure per l'adempimento agli obblighi di verifica della qualità dell'acqua destinata al consumo umano ai sensi della normativa <i>pro tempore</i> vigente	SI
b) aver applicato le richiamate procedure	SI
c) aver ottemperato alle disposizioni regionali eventualmente emanate in materia	SI
d) aver eseguito il numero minimo annuale di controlli interni, ai sensi della normativa <i>pro tempore</i> vigente	SI

Il Gestore Hera S.p.a. redige tutti gli anni un Piano di Controllo Analitico (PdCA) finalizzato ad effettuare il monitoraggio della qualità dell'acqua destinata al consumo umano (controlli interni ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 31/2001 fino al 20 marzo 2023 e dell'art. 14 del D.Lgs 18/2023 dal 21 marzo 2023). Il PdCA 2023 specifica e associa fra loro i punti di campionamento, i profili analitici e le frequenze di controllo. Il PdCA viene inviato alle Aziende USL competenti per il territorio (Enti di Controllo) che possono richiedere modifiche ed integrazioni qualora lo ritenessero necessario. Il numero di controlli previsti nel PdCA è superiore al numero minimo posto in carico all'autorità sanitaria locale (rif. Tab. 1 dell'Allegato II del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i. e Tab. 1 dell'Allegato II del D.Lgs. 18/2023).

Oltre ai controlli rappresentati nel PdCA (controlli programmati), in corso d'anno vengono effettuati ulteriori numerosi controlli integrativi (estemporanei e/o urgenti) derivanti da necessità operative non programmabili.

Le determinazioni analitiche vengono effettuate dal laboratorio Heratech (Gruppo Hera), certificato ISO 9001:2018, ISO 14001:2018 e accreditato da Accredia (l'Ente Unico nazionale di accreditamento designato dal Governo italiano ad attestare la competenza dei laboratori), a garanzia dell'affidabilità e riproducibilità dei dati ottenuti secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati sono registrati sul sistema informativo del laboratorio (LIMS, Eusoft) e sono consultabili ed estraibili a richiesta. I dati relativi ai campioni e parametri concorrenti alla determinazione del macro-indicatore M3 relativo alla qualità dell'acqua erogata nell'anno 2023 sono stati trasmessi nell'ambito della raccolta dati RQTI 2024 nel foglio “M3” dei file “Riepilogo registri”.

Al 2023 sono stati conclusi e comunicati al Ministero della Salute e ISS i Water Safety Plan (WSP) ripostati in tabella, per i quali si precisa che non è stata effettuale la comunicazione al CeNSiA in quanto l'ente è stato istituito dopo la loro chiusura.

Sistema di fornitura	Comuni compresi (in tutto o in parte)
-----------------------------	--

Borgo Tossignano	Borgo Tossignano, Casalfiumanese, Fontanelice
Castel del Rio	Castel del Rio
Castel del Rio-Belvedere-Casoni	Casalfiumanese, Castel Del Rio, Fontanelice
Doione	Grizzana Morandi
Dozza	Dozza
Imola	Imola
Industriale (*)	Castel San Pietro Terme, Mordano, Imola
Lama	Monghidoro
Primario di Bologna	Anzola dell'Emilia, Argelato, Baricella, Bentivoglio, Bologna, Budrio, Calderara di Reno, Casalecchio di Reno, Castel Maggiore, Castello d'Argile, Castenaso, Galliera, Granarolo dell'Emilia, Malalbergo, Minerbio, Molinella, Monte San Pietro, Pieve di Cento, Sala Bolognese, San Giorgio di Piano, San Lazzaro di Savena, San Pietro in Casale, Sasso Marconi, Valsamoggia, Zola Predosa
S. Giovanni in Persiceto	S. Giovanni in Persiceto
Setta	Bologna, Grizzana Morandi, Loiano, Marzabotto, Monghidoro, Monterezeno, Monzuno, Pianoro, San Benedetto Val Di Sambro, San Lazzaro di Savena, Sasso Marconi
Torre di Iano	Sasso Marconi

2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

Ai sensi dell'art. 22 della RQTI, in Ambito ATO 5 – Bologna il prerequisite è rispettato poiché nel territorio della provincia di Bologna e più in generale in tutto quello regionale in gestione ad Hera S.p.A. non sono presenti agglomerati oggetto di condanna nelle sentenze della Corte di Giustizia Europea (C-565/10, C-85/13 e C-668/19).

2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

In esito all'attività di validazione attuata dall'Ente di governo dell'ambito sui dati resi disponibili dal Gestore, le verifiche condotte sulla base dei criteri di cui all'art. 23 della RQTI, non hanno messo in luce carenze nella disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica in Ambito ATO 5 -Bologna.

3 Macro-indicatori di qualità tecnica

3.1 M0 - Resilienza idrica

3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità

La principale criticità riconducibile al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
APPI.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	... Criticità legata alla necessità di garantire l'attuale capacità di approvvigionamento prevedendo lo sviluppo di nuovi fonti di captazione sia superficiali che di falda.

3.1.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio “Riepilogo_RQTI” presente nel file RDT2024.

I valori rilevati per gli indicatori M0a e M0b per l’anno 2023 portano ad una classificazione del macro-indicatore M0 in Classe C; il conseguente obiettivo di miglioramento prevede un incremento della grandezza DISP dello 0,5% nel 2024 e un ulteriore incremento della DISP dello 0,5% nel 2025.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M0	M0a	0,62	
	M0b	0,10	
	DISP	177.074.410	177.959.782
	Classe	C	C
	Obiettivo RQTI	+0,5% di DISP	+0,5% di DISP
	Valore obiettivo DISP	177.959.782	178.849.581
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M0	2023	

3.1.3 Investimenti infrastrutturali

Per il miglioramento del macro-indicatore M0 risultano presenti nel PdI interventi con un totale di investimenti lordi effettuati nel biennio 2022-23 pari a 7,8€ e previsti per il successivo biennio 2024-25 pari a 11,5 M€.

Gli interventi sono primariamente investimenti in infrastrutture idriche primarie per aumentare la sicurezza dell'approvvigionamento idrico, come ad esempio:

- intervento riguardante il nuovo sistema di approvvigionamento idrico e distribuzione afferente al sito impiantistico di Bubano; Il progetto complessivo relativo al nuovo sistema di approvvigionamento idrico e distribuzione afferente al sito impiantistico di Bubano, ha una valenza strategica e comprende la realizzazione del nuovo potabilizzatore di Bubano, l’ottimizzazione del sistema di trattamento acqua industriale, e l’approvvigionamento idrico territori limitrofi. L’obiettivo di tale intervento consiste nella riorganizzazione, ottimizzazione e interconnessione degli attuali sistemi acquedottistici del territorio di riferimento (area compresa tra Solarolo-Castel Bolognese a est, Conselice a nord, Castel San Pietro Terme a ovest e Imola-Casola Valsenio a sud) al fine di fornire acqua potabilizzata di migliore qualità, garantire maggiore riserva idrica e fronteggiare la ripresa dei consumi e le espansioni residenziali e industriali previste dai Piani di Sviluppo Urbanistici (vedi Delibera Atersir CLBO/2022/2 del 28 gennaio 2022) (2020BOHA0038 - 2020BOHA0048 - 2022BOHA0006 - 2022BOHA0007- 2017BOHA0017) e intervento per la continuità delle funzionalità dell’opera di presa per l’approvvigionamento della centrale acquedotto “Setta” (2022BOHA0001)
- realizzazione e recupero funzionale di pozzi

3.1.4 Interventi gestionali

Per quanto riguarda gli interventi gestionali volti a risolvere criticità afferenti a questo macroindicatore, così come per l'analisi di eventuali richieste di $Opex_{GR}^a$ si rimanda alla specifica relazione tariffaria.

3.2 M1 - Perdite idriche

3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto sono:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i>	<i>La criticità è connessa sostanzialmente alla vetustà e alla fallanza delle reti idriche di distribuzione e, anche, alla non adeguata qualità realizzativa degli allacci alle utenze precedenti alla gestione Hera.</i>
<i>DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza</i>	<i>La criticità è connessa con l'obsolescenza dei contatori di utenza</i>

3.2.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024.

I valori rilevati per gli indicatori M1a e M1b per l'anno 2023 portano ad una classificazione del macro-indicatore M1 in Classe B; il conseguente obiettivo di miglioramento prevede la riduzione dell'indicatore M1a del 2% nel 2024 e un'ulteriore riduzione di M1a del 2% nel 2025.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M1	M1a	7,10	6,96
	M1b	26,00	25,48%
	Classe	B	B
	Obiettivo RQTI	-2% di M1a	-2% di M1a
	Valore obiettivo M1a	6,96	6,82
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	2023	

3.2.3 Investimenti infrastrutturali

Direttamente orientati al raggiungimento degli obiettivi per l'indicatore M1 risultano presenti nel PdI un totale di investimenti lordi effettuati nel biennio 2022-23 pari a quasi 40,0 M€; per il successivo biennio 2024-25 sono previsti investimenti lordi pari a 40,5 M€.

Gli interventi sono primariamente riferibili a 4 linee di indirizzo:

- rinnovo, programmato, di ampie porzioni di rete idrica, sia a mezzo di interventi cumulativi di manutenzioni straordinarie, sia attraverso interventi specifici su alcuni tratti di rete;
- interventi specifici adeguamento e rinnovo di alcuni tratti di rete adduzione;

- interventi specifici di distrettualizzazione, finalizzati ad aumentare le porzioni di rete soggette a monitoraggio attivo delle perdite. Al 31-12-2023 la rete distrettualizzata e sottoposta a monitoraggio delle perdite con analisi delle portate notturne risulta pari a 3.067 km, pari al 33% della rete complessivamente gestita;
- specifico titolo di piano dedicato alla sostituzione dei contatori (2014BOHA0346) che nel biennio 2022-23 ha consuntivato 5,1 M€ mentre per il successivo biennio 2024-25 vede pianificati circa 6,1 M€ (2014BOHA0346 e 2024BOHA0062)
- interventi di ripristino del servizio idrico post eventi alluvionali di Maggio 2023 (per la maggior parte cofinanziati dai contributi pubblici erogati dalla struttura commissariale per i danni subiti dalle attività economiche e produttive, in diretta conseguenza degli eventi alluvionali verificatisi a far data dal 1° maggio 2023 nei territori delle regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche)

In relazione agli interventi finanziati dalla componente M2C4 del PNRR, ai sensi della linea I4.2 (“Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell’acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti”), sono state presentate proposte di intervento nella Prima Finestra del Bando afferenti a distrettualizzazione, rinnovi di rete, smart meters, ricerca perdite con metodi innovativi, sensoristica di rete, per complessivi 15 M€ di interventi (di cui 13,5 M€ richiesti con finanziamento a fondo perduto dal PNRR). Il progetto si compone di interventi integrati di rinnovi rete, distrettualizzazione, ricerca perdite con metodi innovativi, sensoristica per monitoraggio qualità e installazione smart meters. I rinnovi di rete, pianificati utilizzando sistemi di manutenzione predittiva multivariabile, interesseranno tratte critiche per tassi di fallanza, o che presentino una maggiore propensione al rischio rottura nel prossimo futuro, nei Comuni dell’Ambito individuato.

Tali azioni infrastrutturali saranno integrate con la modellazione dei sistemi e sensoristica di rete (misuratori di pressione e portata) per la configurazione di distretti idraulici utili al migliore governo delle pressioni e alla ricerca mirata delle perdite, collegati attraverso periferiche al sistema di telecontrollo del Gruppo, per un presidio in “near real time” delle variabili significative.

Anche la diffusione degli smart meters sarà parte del progetto, integrando questi apparati nella gestione digitale della rete, e avviando un roll-out smart per circa 28.000 utenti residenziali.

Saranno applicate tecnologie innovative di ricerca attiva delle perdite, inoltre il monitoraggio della qualità della risorsa distribuita sarà potenziato con un approccio early warning attraverso sensoristica di rete per verificare l’efficacia della disinfezione e controllare l’eventuale formazione di biofilm nella rete.

Le attività di digitalizzazione e efficientamento della rete di cui sopra sono in ogni caso parte integrante dei piani strategici operativi già attuati dal Gestore in tutti i territori presidiati. Con particolare riferimento alla campagna di sostituzione dei misuratori ai sensi del DM93/2017, proseguono le sostituzioni annuali come da programmazione condivisa con Ente d’Ambito, con circa 60% dei contatori conformi alla normativa MID su tutto il parco contatori in gestione.

E’ inoltre in corso la campagna di smartizzazione delle utenze idroesigenti che, in coerenza con l’indicatore prestazionale G1.2ut “Diffusione delle tecnologie di rilevazione delle misure d’utenza di tipo smart”, orienta la diffusione di questa tecnologia sulle utenze con consumi rilevanti (risultano telelette circa 2500 utenze idroesigenti al 31/12/2023, con circa 11% del volume annualmente distribuito teleletto).

3.2.4 Interventi gestionali

Per quanto riguarda gli interventi gestionali volti a risolvere criticità afferenti a questo macroindicatore, così come per l'analisi di eventuali richieste di $Opex_{OT}^a$ si rimanda alla specifica relazione tariffaria.

3.3 M2 – Interruzioni del servizio

3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Sebbene ad oggi non siano presenti criticità specifiche o problemi strutturali tali da compromettere la continuità del servizio, si ritiene opportuno evidenziare le infrastrutture sulle quali sarà necessario garantire, sul medio-lungo periodo, un'azione investitoria tale da permettere il mantenimento degli attuali standard

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
APP2.3 <i>Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione</i>	<i>Criticità legata alla necessità di incrementare l'interconnessione dei sistemi idrici al fine di garantire una maggiore flessibilità di esercizio del sistema</i>
DIS1.3 <i>Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda</i>	<i>Criticità legata alla necessità di potenziare l'infrastruttura acquedottistica in modo da renderla rispondente ai crescenti livelli di domanda del territorio</i>

3.3.2 Obiettivi 2024-2025

Il macro-indicatore nel 2023 risulta in Classe A con obiettivo di mantenimento

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2023	Definizione obiettivo 2024
M2	M2	0,67	0,67
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	MANTENIMENTO	MANTENIMENTO
	Valore obiettivo M2	< 0,75	< 0,75
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	2023	

3.3.3 Investimenti infrastrutturali

Per il mantenimento in classe A del macro-indicatore M2 risultano presenti nel PdI interventi con un totale di investimenti lordi effettuati nel biennio 2022-23 pari a 2,0 M€ e previsti per il successivo biennio 2024-25 pari a 3,4€.

Gli interventi sono primariamente riconducibili a:

- rinnovo/potenziamento delle condotte di adduzione prevalentemente in area pedemontana;
- realizzazione nuovi serbatoi

3.3.4 Interventi gestionali

Per quanto riguarda gli interventi gestionali volti a risolvere criticità afferenti a questo macroindicatore, così come per l'analisi di eventuali richieste di $Opex_{QT}^a$ si rimanda alla specifica relazione.

3.4 M3 – Qualità dell'acqua erogata

3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità

La principale criticità relativa al macro-indicatore M3 è la seguente:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i>	<i>Criticità legata sostanzialmente alla vetustà e funzionalità delle opere di approvvigionamento, sorgenti ed impianti di potabilizzazione.</i>

3.4.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024

I valori rilevati per gli indicatori M3a, M3b e M3c per l'anno 2023 portano ad una classificazione del macro-indicatore M3 in Classe C; il conseguente obiettivo di miglioramento prevede la riduzione dell'indicatore M3b del 6% nel 2024 e un'ulteriore riduzione di M3b del 6% nel 2025.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M3	M3a	0,0003%	0,0003%
	M3b	2,41%	2,27%
	M3c	0,359%	
	Classe	C	C
	Obiettivo RQTI	-6% di M3b	-6% di M3b
	Valore obiettivo M3a		0,0003%
	Valore obiettivo M3b	2,27%	2,13%
	Valore obiettivo M3c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3	2023	

3.4.3 Investimenti infrastrutturali

Direttamente riconducibili all'indicatore M3 risultano presenti nel PdI interventi con un totale di investimenti lordi effettuati nel biennio 2022-23 pari a 8,5 M€ e previsti nel successivo biennio 2024-25 pari a 8,2 M€.

Gli interventi sono primariamente riferibili alla sostituzione e adeguamento programmato degli impianti di captazione e potabilizzazione (base o complessi) e ad interventi di manutenzione

straordinaria. Ammodernamento e revamping di impianti acquedottistici in condizioni ammalorate per limitare i rischi di contaminazioni.

3.4.4 Interventi gestionali

Per quanto riguarda gli interventi gestionali volti a risolvere criticità afferenti a questo macro-indicatore, il Gestore ha previsto un incremento delle attività di analisi a partire dal 2025; con l'entrata in vigore del D.Lgs. n.18/2023, il Gestore del servizio idrico ha l'obbligo, e non la sola facoltà, di effettuare i controlli interni, inoltre, le disposizioni in materia di parametri da controllare e la frequenza sono vincolanti; per rispettare tali disposizioni, dal 2025 si rende necessaria una revisione del piano di controlli con un incremento delle attività di analisi tale necessità è coerente anche con le prescrizioni della delibera ARERA n.917/2017 integrata dalla 639/2021 e 637/2023 relativamente al macroindicatore M3 "Qualità dell'acqua erogata". Dalle ipotesi sviluppate emerge un costo incrementale per analisi e campionamenti pari a circa 110.000 euro annui, a partire dal 2025.

3.5 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto sono:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti</i>	<i>La criticità è connessa alla vetustà delle reti fognarie e degli impianti di sollevamento</i>

3.5.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024

I valori rilevati per gli indicatori M4a, M4b e M4c per l'anno 2023 portano ad una classificazione del macro-indicatore M4 in Classe B; il conseguente obiettivo di miglioramento prevede la riduzione dell'indicatore M4c del 5% nel 2024 e un'ulteriore riduzione di M4c del 5% nel 2025.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M4	M4a	4,05	
	M4b	0,00%	0,00%
	M4c	6,47%	6,15%
	Classe	B	B
	Obiettivo RQTI	-5% di M4c	-5% di M4c
	Valore obiettivo M4a		
	Valore obiettivo M4b	0,00%	0,00%
	Valore obiettivo M4c	6,15%	5,84%

	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	2023	
--	--	-------------	--

3.5.3 *Investimenti infrastrutturali*

Sono presenti nel PdI titoli finalizzati al potenziamento e al rinnovo delle reti fognarie (sia a mezzo di interventi cumulativi di manutenzioni straordinarie, sia attraverso interventi specifici su alcuni tratti di rete) e al risanamento degli impianti di sollevamento, vasche di laminazione e vasche di prima pioggia. Nel PdI sono presenti interventi di ripristino e messa in sicurezza del sistema fognario a seguito degli eventi alluvionali di Maggio 2023, interventi questi ultimi coperti dai contributi pubblici erogati dalla struttura commissariale per i danni subiti dalle attività economiche e produttive, in diretta conseguenza degli eventi alluvionali verificatisi a far data dal 1° maggio 2023 nei territori delle regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche

Il totale degli investimenti lordi effettuati nel biennio 2022-23 è pari a quasi 8,4 M€; per il successivo biennio 2024-25 sono previsti investimenti pari a 10,1 M€.

3.5.4 *Interventi gestionali*

Per quanto riguarda gli interventi gestionali volti a risolvere criticità afferenti a questo macroindicatore, così come per l'analisi di eventuali richieste di $Opex_{gr}^a$ si rimanda alla specifica relazione.

3.6 M5 – Smaltimento fanghi in discarica

3.6.1 *Stato delle infrastrutture e criticità*

La principale criticità riconducibile al macro-indicatore M5 è la seguente:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>DEP3.1 Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione</i>	<i>Criticità legata sostanzialmente alla vetustà e necessità di revamping della linea fanghi</i>

3.6.2 *Obiettivi 2024-2025*

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio “Riepilogo_RQTI” presente nel file RDT2024

Il valore rilevato per il macro-indicatore M5 per l'anno 2023 porta ad una classificazione in Classe B; il conseguente obiettivo di miglioramento prevede la riduzione di $M Ftq, disc$ del 1% nel 2024 e un'ulteriore riduzione del 1% nel 2025.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M5	MFtq,disc	3.313,97	3.280,83
	%SStot	2,2%	
	M5	5,62%	
	Classe	B	B
	Obiettivo RQTI	-1% di MF tq,disc	-1% di MF tq,disc
	Valore obiettivo MFtq,disc	3.280,83	3.248,02
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M5	2023	

3.6.3 Investimenti infrastrutturali

Direttamente orientati al miglioramento delle performance del macro-indicatore M5 si evidenziano interventi di manutenzioni straordinarie sulle linee fanghi dei principali impianti depurativi del territorio

Nel biennio 2022-23 sono stati realizzati investimenti lordi pari a 1,1 M€ e si prevedono per il successivo biennio 2024-25 investimenti lordi pari a 1,7 M€.

3.6.4 Interventi gestionali

Per quanto riguarda gli interventi gestionali volti a risolvere criticità afferenti a questo macroindicatore, così come per l'analisi di eventuali richieste di $Opex_{QT}^a$ si rimanda alla specifica relazione.

3.7 M6 – Qualità dell'acqua depurata

3.7.1 Stato delle infrastrutture e criticità

La principale criticità riconducibile al macro-indicatore in oggetto risulta:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	La criticità è connessa alla vetustà degli impianti e alla necessità di un adeguamento e rinnovo

3.7.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025 sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT2024

Il valore dell'indicatore nell'anno 2023 lo posiziona in Classe C; il conseguente obiettivo di miglioramento del 2024 prevede la riduzione dello stesso del 10% con riposizionamento in Classe B e conseguente ulteriore riduzione del 6% nel 2025.

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
M6	M6	5,48%	4,93%
	Classe	C	B
	Obiettivo RQTI	-10% di M6	-6% di M6
	Valore obiettivo M6	4,93%	4,64%
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6	2023	

L'indicatore fa riferimento alle non conformità "puntuali" dei singoli parametri dei campioni effettuati, anche con riferimento a quelli (N e P) per i quali la norma e le autorizzazioni prevedono il rispetto di valori medi annui. Tali non conformità non pregiudicano il rispetto della normativa vigente da parte dei depuratori considerati.

3.7.3 Investimenti infrastrutturali

Sono previsti investimenti di revamping e adeguamento di taluni impianti di depurazione o di singoli trattamenti, razionalizzazione dei sistemi o manutenzioni straordinarie, per un investimento lordo complessivo nel biennio 2022-23 pari a 13,9 M€ e una previsione per il successivo biennio 2024-25 pari a 5,4 M€.

3.7.4 Interventi gestionali

Per quanto riguarda gli interventi gestionali volti a risolvere criticità afferenti a questo macro-indicatore, così come per l'analisi di eventuali richieste di $Opex_{QR}^a$ si rimanda alla specifica relazione.

4 Macro-indicatori di qualità contrattuale

4.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale

4.1.1 Criticità

Nel Programma degli Interventi non sono esplicitate criticità riconducibili al macroindicatore MC1.

4.1.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQSII" presente nel file RDT_2024.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
MC1	Valore di partenza	98,835%	98,835%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MC1	Mantenimento	Mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC1	2023	2024*

**Ai sensi del comma 93.4 dell'Allegato A alla deliberazione 655/2015/R/IDR, si assume per perseguito l'obiettivo per l'annualità 2024 ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2025*

Non sono stati richiesti Opex_{QC}^a in attesa di ricevere il consuntivo definitivo 2023 da parte del gestore relativo ai maggiori costi sostenuti per l'adeguamento ai livelli minimi previsti di apertura sportelli il sabato e per l'adeguamento ai livelli migliorativi degli standard (così come definito nella delibera CAMB 120/2022).

4.1.3 Investimenti infrastrutturali

Non risultano inseriti nel Programma degli Interventi investimenti di tipo infrastrutturale per il macro-indicatore MC1.

4.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

4.2.1 Criticità

Nel Programma degli Interventi non sono esplicitate criticità riconducibili al macro-indicatore MC2.

4.2.2 Obiettivi 2024-2025

In relazione al macro-indicatore di qualità contrattuale considerato, si richiama il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2024-2025, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQSII" presente nel file RDT_2024.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2024	Definizione obiettivo 2025
MC2	Valore di partenza	97,286%	97,286%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MC2	Mantenimento	Mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC2	2023	2024*

**Ai sensi del comma 93.4 dell'Allegato A alla deliberazione 655/2015/R/IDR, si assume per perseguito l'obiettivo per l'annualità 2024 ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2025*

Non sono stati richiesti $Opex_{QC}^a$ in attesa di ricevere il consuntivo definitivo 2023 da parte del gestore relativo ai maggiori costi sostenuti per l'adeguamento ai livelli minimi previsti di apertura sportelli il sabato e per l'adeguamento ai livelli migliorativi degli standard (così come definito nella delibera CAMB 120/2022).

4.2.3 Investimenti infrastrutturali

Non risultano inseriti nel Programma degli Interventi investimenti di tipo infrastrutturale per il macro-indicatore MC2.

5 Indicatori di sostenibilità energetica e ambientale

In relazione all'indicatore "RIU-Quota dei volumi depurati destinabili al riutilizzo ma non destinati a tale finalità" di cui al comma 37.3 del MTI-4, si richiama in tabella il livello di partenza afferente al 2023 e il relativo obiettivo per il 2025, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQT" presente nel file RDT_2024, commentando le informazioni di seguito riportate:

Indicatore RIU	
Valore di partenza	64,59%
Classe	C
Obiettivo MTI-4	RIU_2023-0,05
Valore obiettivo RIU al 2025	59,59%
Anno di riferimento per valutazione obiettivo	2023

L'indicatore RIU è dato dal rapporto tra le due grandezze $W_{dep,r1}$ e $W_{dep,r2}$.

I volumi indicati come riuso delle acque reflue depurate ($W_{dep,r1}$ e $W_{dep,r2}$) derivano da due contributi: **riuso agricolo indiretto** e **riuso industriale diretto**.

- Per **riuso agricolo indiretto** si intendono i volumi di acque reflue depurate cedute ai Consorzi di Bonifica dei vari territori e che contribuiscono alla integrazione idraulica di altri volumi derivati, attraverso gli stessi canali consortili, per finalità irrigue.
Tale attività è regolata ai sensi dell'art. 101, comma 10, del Decreto Legislativo 3 Aprile 2006, n.152 e dell'art. 71 delle Norme del Piano di Tutela delle Acque della regione Emilia-Romagna, che prevedono la possibilità di siglare Accordi di Programma specifici capaci di favorire il risparmio idrico, il riutilizzo delle acque di scarico nel rispetto delle norme comunitarie e delle misure necessarie al conseguimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici superficiali.
- Per **riuso industriale diretto** si intendono i volumi di acque reflue depurate cedute a ditte terze per finalità di riutilizzo tecnico, come previsto dall'Art. 3 lettera c) del DM 185/2003, e regolate attraverso contratti siglati tra le parti interessate. Questa quota di riuso è stata anche utilizzata per il calcolo di M0.

In relazione all'indicatore "ENE-Quantità di energia elettrica acquistata" di cui al comma 37.6 del MTI-4, si richiama il livello di partenza (grandezza $\frac{\sum_{n=2020}^{2023} kWh^n}{4}$) e il relativo obiettivo per il 2025¹, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQTI" presente nel file RDT_2024, commentando le informazioni di seguito riportate:

Indicatore ENE	
Valore di partenza $\frac{\sum_{n=2020}^{2023} kWh^n}{4}$	120.658.055
Obiettivo MTI-4	$(kWh_{2025}/(\sum kWh(2020-2023)/4)-1) \leq -0,05$
Valore obiettivo ENE al 2025	114.625.152

6 Interventi associati ad altre finalità

Nel cronoprogramma proposto vi sono una serie di interventi che non afferiscono a quelli di qualità tecnica come ad esempio gli investimenti di struttura e la realizzazione degli allacciamenti.

All'interno del cronoprogramma investimenti il gestore ha inoltre riportato anche alcune criticità, in riferimento ad alcuni interventi, che sebbene debbano afferire ad obiettivi di qualità tecnica secondo abbinamenti già predisposti da ARERA, in realtà sono state associate al macroindicatore cosiddetto "Altro".

Sono per lo più interventi relativi a:

- Adeguamenti normativi, fra cui si segnalano in particolare gli adeguamenti dei sistemi fognario-depurativi degli agglomerati minori (AE<2000) ai sensi della Delibera della Regione Emilia-Romagna 201/2016 e s.m.i.
- Telecontrollo sistemi
- Interventi per la sicurezza
- Sviluppo/potenziamento dei sistemi acquedotto, fognatura e depurazione
- Adeguamento impianti alla normativa sismica
- Estensione delle reti acquedotto e fognatura
- Razionalizzazione dei sistemi acquedotto, fognatura
- Efficientamento impiantistico
- Separazione delle reti fognarie
- Risoluzione interferenze di rete sia a carico del gestore che con contributo da parte dei clienti
- Altri impianti (fotovoltaico di San Vitale (2024BOHA0050) e la sperimentazione del Power To Gas (2024BOHA0005), che prevede l'installazione di un elettrolizzatore, per la produzione di idrogeno verde tramite elettrolisi dell'acqua, e di un reattore di metanazione biologica della CO2 presente nel biogas prodotto presso l'IDAR, interventi finanziati dalla componente M2C1 del PNRR, ai sensi della linea I1.1 ("Ammodernamento e realizzazione di nuovi impianti innovativi di trattamento/riciclaggio per lo smaltimento fanghi di acque reflue").

¹ Si rammenta che le previsioni del MTI-4 richiedono, da parte del competente Ente di governo, una valutazione volta a tenere conto delle eventuali variazioni di condizioni impiantistiche e di perimetro che risultino significative, in modo da assicurare un confronto omogeneo. A tal fine il soggetto competente si baserà su valutazioni oggettive e accertabili, da rappresentare all'Autorità anche ai fini della verifica del perseguimento dell'obiettivo.

Come già evidenziato in alcuni paragrafi precedenti, alcuni di questi interventi possono comunque concorrere indirettamente al miglioramento dei macro-indicatori di qualità tecnica in maniera non valutabile a priori.

7 Piano delle Opere Strategiche (POS)

In merito alle Opere Strategiche già comunicate nell'ambito delle predisposizioni tariffarie ai sensi della deliberazione 639/2021/R/IDR, si trasmette lo stato di avanzamento delle opere.

Le Opere Strategiche sono raggruppabili in diverse linee di intervento.

- **Interventi sull'adeguamento dei trattamenti delle acque reflue degli agglomerati connessi all'attuazione della Direttiva 91/271/CEE e della Direttiva 2000/60/CE**

Gli interventi sotto elencati (in ambito fognario e depurativo) sono stati programmati in relazione alle richieste normative connesse alla DGR 201/2016 (aggiornate dalle successive DGR 569/2019, 2153/2021, 2338/2022 e 2201/2024), e hanno tutti come obiettivo l'adeguamento degli scarichi di acque reflue urbane al fine del raggiungimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici regionali; si tratta di interventi che prevedono la realizzazione di impianti di trattamento a servizio di agglomerati non depurati e/o il collettamento di agglomerati non depurati o con impianti non adeguati che vengono dismessi.

La programmazione di questi interventi, e quindi la loro tempistica realizzativa, è stata aggiornata a fine 2023 in relazione alla complessità realizzativa e degli iter progettuali e autorizzativi connessi (complessità sia di ordine tecnico, spesso sono previsti attraversamenti di infrastrutture o corsi d'acqua di grosse proporzioni sia, anche, di tipo autorizzativo, risultando frequentemente necessarie procedure di esproprio e di variazione degli strumenti urbanistici) ed è stata recepita nella **DGR 2201/2023 del 18-12-2023**.

Interventi conclusi

2015BOHA0012	REALIZZAZIONE NUOVI COLLETTOTI FOGNAR LOC. DUGLIOLO
2015BOHA0053	COLLETTAMENTO CA DE FABBRI OVEST - CASONI
2017BOHA0005	ADEGUAMENTO FOG/DEP PORTONOVO S. ANTONIO-RETE
2017BOHA0008	ADEGUAMENTO AGGLOMERATO MACCARETOLO
2014BOHA0010	COLLET. DA LOC. BOSCHI A DEP. DI MALALBE
2014BOHA0343	AMPL. DEPURATORE LOC. TOLÈ
2015BOHA0006	ADEGUAMENTO FOSSA IMHOFF LOCALITÀ MOLINO BACCI

Interventi in fase realizzativa

2015BOHA0011	NUOVO DEPURATORE MADDALENA DI CAZZANO
2015BOHA0016	COLLETTORE DA BAGNAROLA A MADDALENA CAZZANO
2015BOHA0048	INTERVENTI PER ADEGUAMENTO AGGLOMERATO DI QUERCIOLA-PRADA
2014BOHA0111	DEP. E COLLET. CAPOL. (AUT. J)
2014BOHA0354	COLLEG.IMHOFF VIDICIATICO IMP. SPORTIVI
2017BOHA0002	ADEGUAMENTO AGGLOMERATO DI PIOPPE
2014BOHA0297	RECUP. DEP. EX-ZUCCHERIFICIO 3°STRALCIO
2014BOHA0293	DORSALE FOGN.ZONA EST CAPOL.(ACCATÀ)-2°S
2014BOHA0163	INTERVENTI SUL SISTEMA FOGNARIO DEPURATIVO IN LOCALITA' BRUSCOLI E MONGHIDORO CAPOLUOGO
2015BOHA0021	COSTRUZIONE DEPURATORE CAMUGNANO CAPOLUOGO
2015BOHA0049	INTERVENTI PER ADEGUAMENTO AGGLOMERATO DI CA' DI LIZZANO IN BELVEDERE

2015BOHA0080	REALIZZAZIONE DEPURATORE MONTEACUTO VALLESE
2014BOHA0352	COLLEG.IMHOFF VIDICIATICO POZZO-MAENZANO
2015BOHA0050	COLLEGAMENTO DELLA ZONA NORD DI PEGOLA AL SISTEMA PEGOLA - ALTEDO
2017BOHA0004	ADEGUAMENTO SISTEMA FOGNARIO DI MALALBERGO

Interventi in fase progettuale

2015BOHA0078	COLLETTORE FOGNARIO S.MARIA MADDALENA-LAGARO
2020BOHA0036	POTENZIAMENTO CONDOTTA DI ATTRAVERSAMENTO DEL TORRENTE SETTA LOC. MOLINO CATTANI
2015BOHA0077	REALIZZAZIONE DEPURATORE MADONNA DEI FORNELLI
2020BOHA0020	RISANAMENTO DELL' AGGLOMERATO DI BRUSCOLI-FIRENZUOLA
2015BOHA0085	ADEGUAMENTO SCOLMATORE COMPARTO C13 RIALE I STRALCIO
2020BOHA0056	POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DEL CAPOLUOGO UBICATO IN VIA RUBIZZANO
2020BOHA0030	ADEGUAMENTO DEPURATORE SANTERNO - TRATTAMENTO AZOTO
2014BOHA0264	POT. FOGNATURA MISTA QUADERNA I STRALCIO
2015BOHA0055	ADEGUAMENTO DEPURATORE LOC. RIOVEGGIO
2024BOHA0006	COLLETTAMENTO IMHOFF PIETRAMALA

Interventi da progettare

2014BOHA0025	INT PER DISINQUINAMENTO DEL T.RAVONE
2014BOHA0003	ADEG. DEP. ANZOLA CAPOLUOGO.
2014BOHA0088	POT. DEP. S.GIACOMO E COL.LIQUAMI (AUT. J)
2014BOHA0149	AMPL. E FINISSAGGIO DEP.LOC.LAMA DI RENO
2014BOHA0180	AMPL. DEP. LOC. SAVAZZA
2014BOHA0242	ADEG. DEP. C.CASIO - LOC PRATI II STR
2014BOHA0271	ADEG. RETE FOGNARIA PIEVE DI CENTO
2015BOHA0075	POTENZIAMENTO RETE MISTA V. DEL SAVENA
2020BOHA0016	POTENZIAMENTO RETE FOGNARIA V. S.GIOVANNI (SICILIA-PILASTRINO)
2024BOHA0054 ex id 2020BOHA0027	POTENZIAMENTO COLLETTORE DI VALLATA
2024BOHA0056 ex id 2020BOHA0033	INTERVENTI DI ADEGUAMENTO RETE FOGNARIA MARRADI
2022BOHA0012	REALIZZAZIONE DEPURATORE MOLINO DEL PALLONE
2022BOHA0020	COLLETTAMENTO FOGNARIO PIAN DI BALESTRA - DEPUARATORE VALSERENA
2022BOHA0023	REALIZZAZIONE RETE SEPARATE IN FRAZIONE VIGORSO

Le opere prevedono l'adeguamento impiantistico degli impianti di depurazione e/o di sistemi di collettamento fognario per il vettoriamento dei reflui depurati.

Il seguente intervento è stato annullato in quanto già realizzato da Comune:

2017BOHA0009	COLLETTAMENTO FOGNARIO VERSO NUOVO DEPURATORE CAMUGNANO
--------------	---

Il seguente intervento è stato stralciato in quanto non più necessario alla luce della normativa vigente:

2017BOHA0003	ADEGUAMENTO AGGLOMERATO FAGNANO-ZAPPOLINO
--------------	---

è stato stralciato in quanto non più necessario alla luce della normativa vigente.

- **Ottimizzazione fognario-depurativa**

Le opere prevedono l'adeguamento impiantistico degli impianti di depurazione e/o di sistemi di collettamento fognario per il vettoriamento dei reflui depurati. La complessità degli interventi è sia di ordine tecnico, spesso sono previsti attraversamenti di infrastrutture viarie di grosse proporzioni sia, anche, di tipo autorizzativo, risultando frequentemente necessarie procedure di esproprio e di variazione degli strumenti urbanistici.

Interventi in fase realizzativa

2015BOHA0002	ADEGUAMENTO FOGNARIO ZONA INDUSTRIALE BENTIVOGLIO - I STR V. ROMAGNOLI
--------------	--

Interventi in fase progettuale

2014BOHA0026	INT PER DISINQUINAMENTO DEL T. APOSA
2014BOHA0002	SEPAR. V.ZUCCHINI, MICELLI, F.LLI CERVI
2014BOHA0100	DISMISSIONE IMP. DI DEP. CAPOL. E CONVOG
2014BOHA0295	COLL BORG.VILLA BORG.CITTA DEP LE BUDRIE

Interventi da progettare

2014BOHA0011	ADEG. RETE FOGNARIA FRAZ. SAN GABRIELE
2014BOHA0015	ADEG. RETE FOGNARIA FRAZ. SAN MARINO
2014BOHA0334	ESTENSIONE FOGNARIA DELLA LOCALITA' BANZI AL COLLETORE FOGNARIO ESISTENTE
2014BOHA0353	COLLET. RIO TERRA - RIO CANAPA
2014BOHA0356	COLLET. VALLE OLIVETTA (VIA MONGARDINO)
2020BOHA0034	RALIZZAZIONE RETE IN LOC. MALVEZZA
2020BOHA0059	COMPLETAMENTO SEPARAZIONE AREA INDUSTRIALE VIA CALARI

- **Intervento riduzione impatto scolmatori**

Si tratta di un importante intervento di realizzazione della vasca di accumulo di testa impianto del depuratore di Bologna, per laminare le portate di pioggia e ridurre gli eventi di scolmo sul canale Navile. L'intervento è in fase progettuale.

2014BOHA0243	IDAR: COSTRUZ. VASCA DI EMERGENZA
--------------	-----------------------------------

- **Gestione fanghi**

L'intervento, in progettazione, consiste in un potenziamento della linea fanghi finalizzato al miglioramento del macro-indicatore M5. Riduzione dello smaltimento fanghi in agricoltura e in discarica

Implementazione di tecnologie per la depurazione dei fumi coerenti con le BAT 2019 per la limitazione delle emissioni in atmosfera.

2014BOHA0032	IDAR: REVISIONE IMPIANTO INCENERIM.FANGHI
--------------	---

- **Adeguamento impianti di depurazione**

I due seguenti interventi, il primo concluso ed il secondo in fase di progettazione, sono riferibili ad obiettivi di adeguamento/ottimizzazione del sistema depurativo.

2014BOHA0016	POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BENTIVOGLIO CAPOLUOGO
2020BOHA0004	BACK-UP DEL SERBATOIO PRODUZIONE O2 DEL DEPURATORE IDAR DI BOLOGNA

Gli elementi di complessità sono di ordine tecnico e autorizzativo.

- **Potenziamenti reti fognarie**

I seguenti interventi, da progettare, sono riferibili ad un obiettivo di potenziamento delle infrastrutture fognarie, di risanamento ambientale anche nell'ottica di adattamento ai cambiamenti climatici:

Interventi in fase progettuale

2022BOHA0028	ADEGUAMENTO RETE FOGNARIA ZONA INDUSTRIALE
2022BOHA0017	DISMISSIONE DEL DEPURATORE DI BORGATELLA E NUOVO COLLETTAMENTO

Interventi da progettare

2022BOHA0010	COLLEGAMENTO GAMBELLARA A SANTERNO
2022BOHA0011	POTENZIAMENTI RETE FOGNARIA - SESTO IMOLESE
2022BOHA0022	POTENZIAMENTO COLLETTORE CÀ DI BAZZONE

La complessità degli interventi è sia di ordine tecnico, risultando spesso le opere realizzate in un territorio fortemente urbanizzato, sia, anche, di tipo autorizzativo

- **Interventi ammessi a finanziamento Piano Nazionale di Ripresa e Resistenza**

Sono presenti i seguenti interventi finanziati sulla Linea di Investimento 4.2, Missione 2, Componente C.4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - M2C4-I.4.2:

2024BOHA0058	PNRR Rinnovi Rete Acquedotto ATO 5
2024BOHA0059	PNRR Distrettualizzazione ATO 5
2024BOHA0060	PNRR Ricerca perdite ATO 5
2024BOHA0061	PNRR Sensoristica Qualità ATO 5
2024BOHA0062	PNRR Smart Meter ATO 5
2024BOHA0063	PNRR-RINN RETE MALALBERGO E COMUNI LIMITROFI

Vi poi l'intervento successivo finanziato sulla linea Fanghi del PNRR

2024BOHA0005	PNRR - IDAR POWER TO GAS
--------------	--------------------------

Si tratta di un intervento finanziato nell'ambito del PNRR per la produzione di idrogeno verde tramite elettrolisi dell'acqua e la metanazione biologica della CO2 presente nel biogas prodotto presso l'IDAR.

- **Interventi FSC**

L'intervento sottoelencato viene programmato in attuazione del Piano Operativo Ambiente Fondo Sviluppo e Coesione (FSC) 2014-2020

2018BOHA0002	RINNOVO RETE IDRICA DI ADDUZIONE CENTRALE DI SUVIANA-OMOMORTO - FSC SCHEDA 15
--------------	---

L'intervento consiste nella sostituzione di una importante adduttrice idrica. Gli elementi di complessità sono di ordine tecnico e autorizzativo. L'intervento è attualmente in fase di esecuzione lavori.

- **Potenziamenti acquedottistici**

Le opere consistono nella realizzazione delle adduzioni e relativi impianti per il vettoriamento degli approvvigionamenti idrici alle reti di distribuzione nonché anche la perforazione di nuovi pozzi per l'ottimizzazione del sistema. La complessità degli interventi è sia di ordine tecnico, risultando spesso le opere realizzate in un territorio fortemente urbanizzato, sia, anche, di tipo autorizzativo, risultando frequentemente necessarie procedure di esproprio e di variazione degli strumenti urbanistici.

Interventi conclusi

2015BOHA0014	POTENZIAMENTO RETE BUDRIO CAPOLUOGO (II° STR.)
--------------	--

Interventi in fase realizzativa

2020BOHA0048	SIST.APPROV.CASTELBOLOGNESE-ACQ.IND-ATO5
2020BOHA0022	POTENZIAMENTO DEL SISTEMA DI ALIMENTAZIONE DELL' ACQUEDOTTO ARPOLLI
2022BOHA0006 ex id 2015BOHA0073	SISTEMA APPROVVIGIONAMENTO IDRICO CASTELBOLOGNESE-CONAMI-1°STRALCIO
2022BOHA0007 ex id 2020BOHA0047	SISTEMA APPROVVIGIONAMENTO IDRICO CASTELBOLOGNESE-CONAMI-2°STRALCIO
2020BOHA0050	RINNOVO E POTENZIAMENTO ADDUTTRICE FEOGA CASTIGLIONE-GRIZZANA
2015BOHA0037	NUOVA ADDUZIONE SCOPE -SERBATOIO CASELLA
2017BOHA0017	SISTEMA APPROVVIGIONAMENTO IDRICO CASTELBOLOGNESE - ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI - HERA
2014BOHA0229	COLLEG. CASALECCHIO-CREPELLANO (III STR)
2020BOHA0038	OTTIMIZZAZIONE SISTEMA DI TRATTAMENTO POTABILIZZATORE DI BUBANO

Interventi in fase progettuale

2020BOHA0010	NUOVO POTABILIZZATORE INVASO BRASIMONE
2020BOHA0012	COSTRUZIONE NUOVO SERBATOIO A SERVIZIO DELLA RETE IDRICA DI BORGO TOSSIGNANO
2024BOHA0057 ex id 2020BOHA0039	REALIZZAZIONE NUOVA SEZIONE IMPIANTISTICA PER IL TERZO INVASO DELL'IMPIANTO DI BUBANO
2020BOHA0018	RIFACIMENTO SERBATOIO CALANCO - DOZZA
2020BOHA0053	REALIZZAZIONE IMPIANTO DI TRATTAMENTO CENTRO MANZOLINO

Interventi da progettare

2015BOHA0071	NUOVA ADDUZIONE RADIALE NORD C.ARGILE-P.CENTO
2017BOHA0014	POTENZIAMENTO ADDUZIONE MARZABOTTO-PIAN DI VENOLA

2020BOHA0009	POTEN.ADDUTTRICE BORGO TOSSIGNANO
--------------	-----------------------------------

I seguenti interventi sono stati annullati.

2015BOHA0001	NUOVA RETE BARICELLA - S. GABRIELE
2015BOHA0028	NUOVA ADDUZIONE RADIALE NORD -POT.CASTELMAGGIORE
2020BOHA0057	INSTAZIONE MICROTURBINA VAL DI SETTA

I primi due interventi non sono più necessari in quanto l'assetto attuale rete non evidenzia criticità

Riguardo il terzo intervento, a seguito di approfondimenti effettuati, non risulta economicamente sostenibile in relazione al rapporto costi/energia prodotta

- **Nuovi interventi**

Si riportano di seguito i nuovi interventi strategici inseriti in questo piano

2024BOHA0050	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PRESSO IL CAMPO POZZI DI SAN VITALE
--------------	---

Si tratta di un intervento per l'autoproduzione di energia utilizzando il sistema fotovoltaico e gli spazi disponibili presso il campo pozzi San Vitale.

2024BOHA0001	POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE DI CASTELGUELFO (SOLO FATTIBILITÀ)
2024BOHA0002	POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE DI PIEVE DI CENTO (SOLO FATTIBILITÀ)

Per entrambi gli interventi, si tratta di studi di fattibilità mirati ad individuare le soluzioni tecniche più idonee per il potenziamento di questi impianti di depurazione, necessari per risolvere alcune carenze infrastrutturali che creano problematiche alla gestione dell'impianto durante i periodi ad elevato carico e allo stesso tempo per garantire il collettamento di nuove aree di espansione previste nell'agglomerato afferente

2024BOHA0003	REALIZZAZIONE SEZIONE IMPIANTISTICA PER QUARTO INVASO
--------------	---

Si tratta di un intervento per realizzazione sezione impiantistica per quarto invaso.

8 Eventuali istanze specifiche

Nel caso venga esercitata la facoltà di formulare le istanze richiamate nel presente capitolo, indicare i riferimenti dei relativi atti di approvazione.

8.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti

Non è stata presentata nessuna istanza *ex ante* ai sensi del comma 5.3, lett. b) della deliberazione 917/2017/R/IDR per la temporanea applicazione del meccanismo incentivante ai soli macro-indicatori per i quali vi sia il rispetto dei prerequisiti².

² Si ricorda che, ai sensi del comma 9.7 della deliberazione 639/2023/R/IDR, a partire dal 2026, sono esclusi dall'aggiornamento tariffario i gestori per i quali si rinvergono ritardi e carenze nell'implementazione dei piani (in precedenza comunicati all'Autorità) per il superamento dell'eventuale mancanza dei pertinenti prerequisiti relativi alla regolazione della qualità tecnica. Inoltre, in assenza di istanza specifica, la mancanza strutturale dei prerequisiti definiti

8.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale

Qualità tecnica

Non è stata presentata nessuna istanza di deroga ai sensi del comma 5.2, lett. a) della deliberazione 917/2017/R/IDR, e/o ai sensi del comma 5.3, lett. a) della medesima deliberazione, e ai sensi del comma 24.5 della RQTI.

Qualità Contrattuale

Non è stata presentata nessuna istanza *ex ante* - ai sensi del comma 2.1, lett. a), della deliberazione 547/2019/R/IDR - per la temporanea esclusione dall'applicazione degli indennizzi automatici.

Non è stata presentata nessuna istanza *ex ante* - ai sensi del comma 2.1, lett. b), del deliberazione 547/2019/R/IDR - per la temporanea applicazione del meccanismo incentivante.

8.3 Altro

Nessun elemento

9 Ulteriori elementi informativi

Nessun elemento

10 Dati di qualità tecnica per gli anni 2022 e 2023 relativi al nuovo perimetro di gestione (eventuale)

Per la definizione degli obiettivi per gli anni 2024-2025 non si richiede l'impiego di dati differenti da quelli comunicati nell'ambito della raccolta dati RQTI_2024, fogli con suffisso “_637”.

11 Dati di qualità contrattuale per l'anno 2023 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali (eventuale)

Per la definizione degli obiettivi di qualità contrattuale per gli anni 2024-2025 non si richiede l'impiego di dati differenti da quelli comunicati nell'ambito della “Raccolta dati: Qualità contrattuale del servizio idrico integrato – anno 2023.

ai fini dell'accesso ai meccanismi incentivati previsti dalla deliberazione 917/2017/R/IDR, può essere causa di determinazione della tariffa d'ufficio, secondo quanto previsto dal comma 24.3 della RQTI.