Provincia di Como

VERBALE DI DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO PROVINCIALE

n. 6 del 23/02/2021

OGGETTO: PREDISPOSIZIONE DELLO SCHEMA REGOLATORIO TARIFFARIO MTI2 AGGIORNAMENTO ANNI 2018-2019 DEL GESTORE UNICO COMO ACQUA SRL AI SENSI DELLE DELIBERAZIONI ARERA N. 917/2017/R/IDR E N. 918/2017/R/IDR -. APPROVAZIONE.

L'anno 2021 il giorno ventitre del mese di febbraio alle ore 17:30, nella sede della Provincia di Como, previa l'osservanza di tutte le formalità prescritte dal vigente Ordinamento delle Autonomie Locali e dal Regolamento del Consiglio, sono stati convocati in adunanza i componenti del Consiglio Provinciale.

Alla trattazione del punto risultano PRESENTI N. 11 Consiglieri:

BONGIASCA FIORENZO	Presente	GERVASONI DAVIDE	Presente
BASSANI FEDERICO	Presente	GHISLANZONI CLAUDIO	Presente
GRIPPO SOFIA	Assente	MORETTI SIMONE	Presente
CAVADINI FRANCESCO	Presente	PATERA ANTONELLA	Presente
FUMAGALLI GIUSEPPE	Presente	POZZI MARIO	Presente
FURGONI PAOLO	Presente	REDAELLI MATTEO	Assente
		SASSI MARIA GRAZIA	Presente

PRESENTI N. 11 ASSENTI N. 2

Partecipa il SEGRETARIO GENERALE PETROCELLI ANTONELLA, che provvede alla redazione del presente verbale.

Presiede BONGIASCA FIORENZO nella sua qualità di Presidente

Copia informatica per consultazione

OGGETTO: PREDISPOSIZIONE DELLO SCHEMA REGOLATORIO TARIFFARIO MTI2 AGGIORNAMENTO ANNI 2018-2019 DEL GESTORE UNICO COMO ACQUA SRL AI SENSI DELLE DELIBERAZIONI ARERA N. 917/2017/R/IDR E N. 918/2017/R/IDR -. APPROVAZIONE

IL CONSIGLIO PROVINCIALE

RICHIAMATI:

- la DCP n. 102/2011 con la quale si è approvata la costituzione dell'Azienda Speciale denominata "Ufficio d'Ambito di Como" ai sensi dell'art. 48, comma 1, della L.R. 26/2003;
- il decreto del Presidente della Provincia di Como n. 17/2011 con cui si rileva che l'Azienda Speciale sarà operativa a partire da gennaio 2012;

VISTI:

- il D.Lgs. n. 152/2006 e smi;
- la L. R. n. 26/2003 e smi;
- il D.Lgs. n. 267/2000 e smi;

PREMESSO che:

- la Comunicazione COM (2020)477 sancisce, ai sensi dell'articolo 9 della Direttiva 200/60/CE, che la tariffa per il servizio idrico deve integralmente coprire, secondo il principio del full cost recovery, tutti i costi compresi:
  "a) i costi finanziari dei servizi idrici, che comprendono gli oneri legati alla fornitura ed alla gestione dei servizi in questione. Essi comprendono tutti i costi operativi e di manutenzione e i costi di capitale (quota capitale e quota interessi, nonché l'eventuale rendimento del capitale netto);
  b) i costi ambientali;
  c) i costi delle risorse";
- l'articolo 154, comma 4, del D.lgs. n. 152/2006 e smi, dispone che "il soggetto competente, al fine della redazione del piano economico-finanziario di cui all'articolo 149, comma 1, lettera d), predispone la tariffa di base, nell'osservanza del metodo tariffario di cui all'articolo 10, comma 14, lettera d), del decreto-legge 13 maggio 2011, n. 70, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 luglio 2011, n. 106, e la trasmette per l'approvazione all'Autorità per l'energia elettrica e il gas" oggi Autorità di regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA);
- con l'articolo 21, commi 13 e 19, del D.L. n. 201/2011, sono state trasferite all'Autorità per l'energia elettrica e il gas "le funzioni di regolazione e controllo dei servizi idrici", competenze previste dall'art. 10, comma 14, lett. d) ed e), del D.L. n. 70/11 e successivamente specificate con l'articolo 3 del D.P.C.M. 20 luglio 2012;

RICHIAMATE:

- la delibera del Consiglio provinciale n. 30 del 25.07.2016 con la quale è stato approvato lo specifico schema regolatorio per la predisposizione delle tariffe 2016 – 2019, per il gestore virtuale d'ambito composto dal gestore affidatario Como Acqua Srl e dal gestore salvaguardato Acsm Agam Spa, che ne aveva fatto espressa richiesta, per dare maggiore impulso al processo di integrazione;
- la delibera dell'ARERA n. 72/2017/R/Idr del 16.2.2017 con la quale l'Autorità ha approvato lo specifico schema regolatorio, recante le predisposizioni tariffarie per il periodo 2016 – 2019, proposto dall'Ufficio d'Ambito di Como;

DATO ATTO che, nella deliberazione di ARERA n. 918/2017/R/Idr:

Copia informatica per consultazione

- ai sensi dell'art. 14.1 i corrispettivi all'utenza sono determinati applicando i valori del moltiplicatore tariffario, come aggiornati per gli anni 2018 e 2019, alle quote fisse e variabili della struttura tariffaria adottata da ciascuna gestione nell'anno base 2015, come adeguata alle disposizioni del Testo integrato corrispettivi servizi idrici (TICSI) di cui alla deliberazione 665/2017/R/IDR, nel rispetto delle modalità, dei vincoli e delle tempistiche ivi previste;
- ai sensi dell'art. 15.1 fatti salvi i casi di esclusione dall'aggiornamento tariffario di cui all'articolo 10 della medesima deliberazione, a decorrere dal 1 gennaio 2018 i gestori del servizio sono tenuti ad applicare fino alla predisposizione dell'aggiornamento biennale delle tariffe da parte degli Enti di governo dell'ambito o altro soggetto competente, le tariffe calcolate sulla base del moltiplicatore tariffario risultante dal piano economico finanziario già approvato nell'ambito delle vigenti predisposizioni tariffarie, e comunque nel rispetto dei limiti fissati dal comma 3.2 della deliberazione 664/2015/R/IDR;
- ai sensi dell'art. 15.2 la differenza tra i costi riconosciuti sulla base delle tariffe provvisorie applicate ed i costi riconosciuti sulla base dell'approvazione della proposta di aggiornamento tariffario 2018 – 2019 da parte dell'ARERA sarà oggetto di conguaglio successivamente all'atto di tale approvazione;

CONSIDERATO che ai sensi dell'art. 1.3 della deliberazione 918/2017/R/Idr l'aggiornamento del Piano d'ambito, come previsto dall'articolo 7 dell'Allegato A alla deliberazione 656/2015/R/IDR (recante la Convenzione tipo), avviene mediante l'adozione dell'aggiornamento degli atti che compongono lo specifico schema regolatorio;

CONSIDERATO che Como Acqua Srl, in qualità di gestore unico della provincia di Como, ha acquisito i dati, le informazioni e la documentazione attinenti l'ambito gestorio di competenza, conseguente alla richiamata fusione e scissione societaria (ex SOT) e, nei limiti dei riscontri pervenuti, a fronte di puntuali richieste formulate alle società ed enti ancora gestori del SII, ha raccolto le comunicazioni e le dichiarazioni relative alla veridicità dei dati e alla attestazione di ottemperanza forniti da questi ultimi;

RITENUTO OPPORTUNO inoltre**,** alla luce di quanto sopra e solo per le parti eventualmente in conflitto, aggiornare il Piano d'Ambito vigente, con le informazioni contenute nella documentazione funzionale alla predisposizione dello schema regolatorio tariffario per il MTI-2 aggiornamento 2018 – 2019;

RILEVATO che l'elaborazione dell'aggiornamento biennale 2018 - 2019 riguarda tutti i soggetti appartenenti all'A.T.O. di Como ad eccezione di Lereti Spa, per la quale è in atto il procedimento di separazione dal percorso tariffario unico intrapreso in passato (periodo tariffario 2016 – 2019) col gestore unico;

DATO ATTO che i moltiplicatori tariffari proposti attraverso la presente deliberazione non sono variati rispetto a quanto originariamente deliberato nell'ambito della predisposizione tariffaria per gli anni 2016-2019, ai sensi della deliberazione n. 664/2015/R/Idr;

VISTA la Deliberazione del Consiglio di Amministrazione dell'Ufficio d'Ambito di Como n. 37 del 29/12/2020 e relativi allegati, allegata al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale;

VISTO altresì il parere favorevole obbligatorio e vincolante espresso dalla Conferenza dei Comuni dell'Ambito Territoriale Ottimale con delibera n. 4 in data 5/02/2021;

Copia informatica per consultazione

RITENUTO pertanto di approvare lo schema regolatorio per la predisposizione dell'aggiornamento tariffario 2018-2019 di cui alla sopracitata Deliberazione del Consiglio di Amministrazione dell'Ufficio d'Ambito di Como n. 37 del 29/12/2020 e relativi allegati;

DATO ATTO che ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs 18 agosto 2000, n 267, sono stati acquisiti ed allegati alla presente deliberazione di cui costituiscono parte integrante e sostanziale, i pareri in ordine alla regolarità tecnica e contabile espressi favorevolmente dai Responsabili del servizio interessato;

RITENUTO di dichiarare il presente provvedimento immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134 comma 4 del d.lgs. 267/2000;

Il Presidente Bongiasca introduce il provvedimento in discussione.
Non essendoci interventi, l'approvazione viene messa ai voti.

I Consiglieri, presenti nella sede provinciale, esprimono il proprio voto dichiarandolo a voce.

A chiusura della votazione il Presidente dichiara il seguente risultato:

Presenti = 11
Votanti = 11
Favorevoli = 11
Esito: Approvato
****

FAVOREVOLI:
BONGIASCA Fiorenzo, BASSANI Federico, CAVADINI Francesco, FUMAGALLI Giuseppe, FURGONI Paolo, GERVASONI Davide, GHISLANZONI Claudio, MORETTI Simone, PATERA Antonella, POZZI Mario, SASSI Maria Grazia.

Dopodiché lo stesso Presidente pone in votazione la dichiarazione di immediata eseguibilità. Tramite votazione espressa con le modalità sopra specificate, dichiara il seguente risultato.

Presenti = 11
Votanti = 11
Favorevoli = 11
Esito: Approvato
****

FAVOREVOLI:
BONGIASCA Fiorenzo, BASSANI Federico, CAVADINI Francesco, FUMAGALLI Giuseppe, FURGONI Paolo, GERVASONI Davide, GHISLANZONI Claudio, MORETTI Simone, PATERA Antonella, POZZI Mario, SASSI Maria Grazia.

DELIBERA

1.di approvare lo specifico schema regolatorio per la predisposizione dell'aggiornamento tariffario 2018-2019 del gestore d'ambito Como Acqua Srl, di cui alla Deliberazione del Consiglio di Amministrazione dell'Ufficio d'Ambito di Como n. 37 del 29/12/2020 e relativi allegati, allegata al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale;

Copia informatica per consultazione

2.di trasmettere il presente provvedimento all'Ufficio d'Ambito di Como per i successivi adempimenti di competenza;

3.di dare atto altresì che il presente provvedimento non comporta impegno di spesa;

4.di dichiarare il presente provvedimento immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134 comma 4 del d.lgs. 267/2000.

Copia informatica per consultazione

Provincia di Como

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.

IL PRESIDENTE DELLA PROVINCIA
BONGIASCA FIORENZO

IL SEGRETARIO GENERALE
PETROCELLI ANTONELLA

Copia informatica per consultazione

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
CATTANEO ROBERTA il 05/01/2021 12:44:10
GIAVARINI MARTA il 05/01/2021 14:18:24
CRIBIOLI MARIA LUISA il 05/01/2021 14:19:40
Protocollo Numero 23 del 05/01/2021

ORIGINALE

Ufficio d'Ambito di Como

VERBALE DI DELIBERAZIONE N. 37 DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Oggetto: **Predisposizione dello schema regolatorio tariffario MTI2 aggiornamento anni 2018-2019 del Gestore d'ambito Como Acqua Srl ai sensi delle deliberazioni ARERA n. 917/2017/R/idr e n. 918/2017/R/idr - presentazione e provvedimenti conseguenti.**

L'anno 2020 il giorno 29 del mese di dicembre alle ore 14:00, presso la sede della Provincia di Como – Villa Gallia Ufficio della Presidente - si è riunito il Consiglio di Amministrazione dell'Ufficio d'Ambito, previa convocazione via e-mail.
La seduta, viene aperta alle ore 14:08.

Nel rispetto delle linee guida approvate con Decreto del Presidente n. 11/2020, a cui si rimanda, per assicurare la continuità amministrativa nello svolgimento delle funzioni istituzionali, anche alla luce dell'emergenza epidemiologica da COVID 19 in corso, è stato consentita la partecipazione a distanza dei Consiglieri che ne hanno fatto richiesta.

Il consigliere Grandi si collega da remoto alle ore 14:24 e partecipa pertanto alla trattazione dell'argomento oggetto della presente delibera.

Alla trattazione del punto risultano PRESENTI n. 5 Consiglieri:

NOMINATIVO	QUALIFICA	PRESENZA
CRIBIOLI Maria Luisa	Presidente	presente- in presenza
BELGERI Matteo	Consigliere	presente – da remoto
GRANDI Marcello	Consigliere	presente – da remoto
VERCELLINI Paola	Consigliere	presente – da remoto
VILLA Isaia	Vice Presidente	presente- in presenza

Partecipano alla seduta, presieduta dalla Presidente dott.ssa Cribioli Maria Luisa, la dott.ssa Marta Giavarini - Direttore dell'Ufficio d'Ambito, in qualità di Segretario (in presenza), il dott. Belli - P.O. del Servizio Tecnico e Pianificazione (collegato da remoto) e la dott.ssa Roberta Cattaneo - Responsabile del servizio controllo di gestione e tutela dell'utente, in qualità di verbalizzante (collegata da remoto).

Si dà atto che la volontà deliberativa dei Consiglieri collegati da remoto è stata accertata dal Direttore, in conformità alle disposizioni del citato decreto presidenziale.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Copia informatica per consultazione

RICHIAMATI:
- la DCP n. 102/2011 con la quale si è approvata la costituzione dell'Azienda Speciale denominata "Ufficio d'Ambito di Como" ai sensi dell'art. 48, comma 1, della L.R. 26/2003;
- il decreto del Presidente della Provincia di Como n. 17/2011 con cui si rileva che l'Azienda Speciale sarà operativa a partire da gennaio 2012;
- il decreto del Presidente della Provincia di Como n. di registro 25/2018 del 27.03.2018, con cui si nomina quale rappresentante della Provincia di Como nel CdA dell'Ufficio d'Ambito di Como la Dott.ssa Maria Luisa Cribioli;
- il decreto del Presidente della Provincia di Como n. di registro 42/2018 del 16.05.2018 con cui viene attribuita la funzione di Presidente alla Dott.ssa Cribioli e si nominano i membri del CdA, in sostituzione dei consiglieri uscenti per scadenza di mandato.

VISTI:
- il D.Lgs. n. 152/2006 e smi;
- la L. R. n. 26/2003 e smi;
- il D.Lgs. n. 267/2000 e smi;
- lo Statuto dell'Ufficio d'Ambito di Como;
- il decreto del presidente n. 11 del 19.11.2020;
- i vigenti Regolamenti dell'Ufficio d'Ambito di Como.

PREMESSO che:
- l'articolo 154, comma 4, del D.lgs. n. 152/2006 e smi, dispone che "il soggetto competente, al fine della redazione del piano economico-finanziario di cui all'articolo 149, comma 1, lettera d), predispone la tariffa di base, nell'osservanza del metodo tariffario di cui all'articolo 10, comma 14, lettera d), del decreto-legge 13 maggio 2011, n. 70, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 luglio 2011, n. 106, e la trasmette per l'approvazione all'Autorità per l'energia elettrica e il gas" oggi Autorità di regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA);
- con l'articolo 21, commi 13 e 19, del D.L. n. 201/2011, sono state trasferite all'Autorità per l'energia elettrica e il gas "le funzioni di regolazione e controllo dei servizi idrici", competenze previste dall'art. 10, comma 14, lett. d) ed e), del D.L. n. 70/11 e successivamente specificate con l'articolo 3 del D.P.C.M. 20 luglio 2012.

DATO ATTO che:
- in data 29.04.2014 si è costituita la società Como Acqua Srl;
- in data 18.12.2014 con delibera di Consiglio n. 15 la Provincia di Como ha approvato il Piano d'ambito e con successiva delibera CP n. 20 del 16 giugno 2015, con cui è stata approvata la documentazione integrativa rispondente alle richieste della regione, di mera riorganizzazione dei dati;
- in data 29.09.2015 con delibera di Consiglio n. 36 la Provincia di Como ha affidato la gestione del servizio idrico integrato alla società Como Acqua Srl - a partire dal 1 ottobre 2015 - prevedendo che la piena operatività di Como Acqua Srl nella gestione del SII si realizzasse entro un periodo transitorio al 30 settembre 2018;
- in data 30.11.2015 è stata sottoscritta la Convenzione di gestione tra l'Ufficio d'Ambito di Como e la stessa società, che si è provveduto successivamente ad adeguare ai sensi della delibera AEEGSI 656/2016/R/IDR;
- in data 1.01.2019 si è concluso il processo di fusione per incorporazione/scissione di 12 Società Operative del Territorio (SOT), in Como Acqua Srl;
- in data 2 aprile 2019 con delibera del CP n. 16 la Provincia di Como ha prorogato su istanza di Como Acqua Srl la piena operatività della stessa società, al 31 dicembre 2020, al fine di consentire la conclusione delle attività di aggregazione delle gestioni attuali, sulla base del Piano di Subentro redatto dalla stessa Como Acqua Srl.

VISTE le disposizioni in ambito tariffario dell'ARERA ed in particolare:

Copia informatica per consultazione

- la deliberazione 664/2015/R/IDR, con cui ha provveduto alla "Approvazione del metodo tariffario idrico per il secondo periodo regolatorio MTI-2" (di seguito anche MTI - 2), valevole a partire dal corrente anno 2016 e per il periodo 2016-2019;
- la delibera n. 917/2017/R/idr con cui ha dato disposizioni in merito alla Regolazione della Qualità Tecnica del SII (RQTI), che trova applicazione dal 1° gennaio 2018;
- la delibera n. 918/2017/R/idr con cui dispone regole e procedure per l'aggiornamento biennale delle predisposizioni tariffarie 2018-2019, previsto dall'articolo 8 della deliberazione 664/2015/R/IDR;
- la determinazione n. 1/2018 del Direttore della Direzione Servizi Idrici con cui sono state definite le procedure di raccolta dati tecnici e tariffari e degli schemi tipo per le relazioni di accompagnamento al programma degli interventi e all'aggiornamento delle predisposizioni tariffarie per gli anni 2018 e 2019 ai sensi delle deliberazioni n. 917/2017/R/idr e n. 918/2017/R/idr.
- il comunicato del 5.02.2020 con il quale, con riferimento alle proposte di aggiornamento biennale delle predisposizioni tariffarie per gli anni 2018 e 2019 non ancora interessate da puntuali atti di approvazione da parte dell'Autorità, l'ARERA ha informato che tale istruttoria verrà sviluppata nell'ambito delle verifiche sugli specifici schemi regolatori proposti per il terzo periodo regolatorio (2020-2023), in osservanza del metodo tariffario idrico MTI-3 di cui alla deliberazione 580/2019/R/idr.

PRECISATO che:

- all'art. 13 della deliberazione 918/2017/R/Idr l'aggiornamento delle predisposizioni tariffarie per gli anni 2018 e 2019 è predisposto dagli Enti di governo dell'ambito o altro soggetto competente, che è tenuto ad aggiornare:
  a) il programma degli interventi (PdI), come definito al comma 6.2, lett. a), della deliberazione 664/2015/R/IDR e integrato, secondo quanto disposto al successivo Articolo 11;
  b) il piano economico finanziario (PEF), come definito al comma 6.2, lett. b), della deliberazione 664/2015/R/IDR e integrato, secondo quanto disposto al successivo Articolo 12;
  c) la convenzione di gestione, contenente le modifiche necessarie a recepire la disciplina introdotta con il presente provvedimento;
- a tal fine gli Enti di governo dell'ambito validano le informazioni fornite dai gestori e le integrano o le modificano secondo criteri funzionali al riconoscimento dei costi efficienti di investimento e di esercizio e provvedono alla trasmissione della proposta di aggiornamento tariffario per il biennio 2018- 2019 all'ARERA al 30 aprile 2018.

RICHIAMATI nello specifico le seguenti disposizioni dell'art. 13.2 della delibera ARERA n. 918/2016/R/Idr che prevede che l'Ente di governo dell'ambito o altro soggetto:

a) definisce gli obiettivi da perseguire (sulla base degli standard di qualità tecnica fissati dalla RQTI e del livello di partenza delle prestazioni) e, acquisita la proposta del gestore riguardo agli interventi necessari al relativo conseguimento, aggiorna il programma degli interventi di cui al comma 2.1, lett. a);
b) redige coerentemente - ed adotta con proprio atto deliberativo di approvazione - l'aggiornamento del piano economico finanziario di cui al comma 2.1, lett. b);
c) ai fini dell'approvazione da parte dell'Autorità, trasmette:
  i. il programma degli interventi, come disciplinato al comma 2.1, lett. a);
  ii. il piano economico finanziario, recante il vincolo ai ricavi del gestore e il moltiplicatore tariffario teta (□) come risultanti dall'aggiornamento delle componenti tariffarie per il biennio 2018- 2019, sulla base delle disposizioni del presente provvedimento;
  iii. una relazione di accompagnamento che ripercorra la metodologia applicata;
  iv. l'atto o gli atti deliberativi di approvazione dell'aggiornamento delle predisposizioni tariffarie per gli anni 2018 e 2019;
  v. l'aggiornamento, ai sensi del precedente comma 3.1, dei dati necessari richiesti.

RICHIAMATE:

Copia informatica per consultazione

- la delibera del Consiglio provinciale n. 30 del 25.07.2016 con la quale è stato approvato lo specifico schema regolatorio per la predisposizione delle tariffe 2016 – 2019, per il gestore virtuale d'ambito composto dal gestore affidatario Como Acqua Srl e dal gestore salvaguardato Acsm Agam Spa, che ne aveva fatto espressa richiesta, per dare maggiore impulso al processo di integrazione;
- la delibera dell'ARERA n. 72/2017/R/Idr del 16.2.2017 con la quale l'Autorità ha approvato lo specifico schema regolatorio, recante le predisposizioni tariffarie per il periodo 2016 – 2019, proposto dall'Ufficio d'Ambito di Como.

CONSIDERATO che Como Acqua Srl in qualità di gestore unico della provincia di Como ha acquisito i dati, le informazioni e la documentazione attinenti l'ambito gestorio di competenza, conseguente alla richiamata fusione e scissione societaria (ex SOT) e, nei limiti dei riscontri pervenuti a fronte di puntuali richieste formulate alle società ed enti ancora gestori del SII, ha raccolto le comunicazioni e le dichiarazioni relative alla veridicità dei dati e alla attestazione di ottemperanza.

CONSIDERATO inoltre che con lettera prot. n. 2207 del 7.04.2018 l'Ufficio d'Ambito, in considerazione del fatto che nell'anno 2018 era ancora in essere percorso di fusione con le SOT e che, fino alla scadenza del periodo transitorio indicata nella convenzione di affidamento, società e comuni in economia continuano a svolgere materialmente il servizio a loro demandato, su richiesta di Como Acqua Srl (lettera prot. n. 2204 del 27.04.2018) ha fatto istanza di proroga all'ARERA per l'invio dei dati funzionali all'aggiornamento tariffario 2018-2019 al 10.09.2018, al fine di consentire il completamento della raccolta delle informazioni necessarie.

VISTI:

- i numerosi incontri di coordinamento dell'attività di consolidamento di dati e la copiosa corrispondenza intercorsa, a partire da ns. nota prot. n. 399 del 25 gennaio 2018, culminate con la lettera di diffida (prot. n. 408 del 29.1.2019), sollecitando l'invio dei documenti necessari per l'elaborazione dell'aggiornamento tariffario e il perfezionamento del caricamento dei dati sul portale dell'ARERA.
- i dati trasmessi dalla società Como Acqua Srl in data prot. n. 23025 del 30.09.2020;
- le integrazioni inviate dalla società, da ultimo in data 15.05.2020 (prot. n. 8419), 21.05.2020 (prot. n. 8730), 22.07.2020 (prot. n. 12706) e 17.12.2020 (prot. n. 20303), comprensive della dichiarazione di veridicità e ottemperanza al d.lgs. 31/2001, a conclusione del percorso di raccolta e consolidamento dati.
- l'istanza di Como Acqua Srl (prot. n. COACQ-2020-0020427 del 17.12.2020) di riconoscimento OP_{new} ai sensi dell'articolo 23 dell'Allegato A della Deliberazione ARERA 28 dicembre 2015, 664/2015/R/idr, integrato e modificato dalla deliberazione 27 dicembre 2017, 918/2017/R/IDR.
- l'invio formale, in data 23.12.2020, da parte dell'Ufficio d'Ambito a Como Acqua Srl del tool di calcolo, predisposto seguendo le indicazioni di ARERA per il MTI-2 aggiornamento 2018 – 2019, denominato "*Como Acqua_TOOL MTI-2_AGGIORNAMENTO 2018-2019_DEF_rev1.xlsm*", a seguito della condivisione con la stessa Como Acqua Srl del percorso, delle elaborazioni e dell'esito delle stesse.

RILEVATO CHE:

- il MTI-2, nel disciplinare gli adempimenti di cui alla deliberazione 664/15/R/Idr, prevede l'applicazione di un unico moltiplicatore tariffario, calcolato sulla base delle variabili economiche e di scala riferite al complesso delle gestioni, al netto delle transazioni tra i medesimi gestori.
- il punto precedente chiarisce che il teta tariffario unico debba essere quantificato valorizzando le variabili economiche necessarie per la determinazione tariffaria, non come una mera sommatoria di quanto rilevato dalle gestioni esistenti, bensì operando una valutazione d'insieme, definendo eventualmente anche economie di scala e di scopo sulla gestione complessiva;
- nel caso di specie dell'Ambito territoriale di Como, in prosecuzione con quanto già attuato per lo schema tariffario 2106-2019 approvato con delibera ARERA n. 72/2017/R/Idr si presenta un

Copia informatica per consultazione

teta unico quantificato sulla base di valutazioni, stime ed ipotesi adeguatamente motivate, con le quali si intende sia valorizzare variabili tecniche ed economiche, che risultano ad oggi indisponibili o non correttamente determinate, sia quantificare in termini economici gli effetti di un accorpamento delle gestioni (es. costo di start up dell'azienda o riduzioni di costo derivante da economie di scala e di scopo).

DATO ATTO che, nella deliberazione di ARERA n. 918/2017/R/Idr:

- ai sensi dell'art. 14.1 i corrispettivi all'utenza sono determinati applicando i valori del moltiplicatore tariffario, come aggiornati per gli anni 2018 e 2019, alle quote fisse e variabili della struttura tariffaria adottata da ciascuna gestione nell'anno base 2015, come adeguata alle disposizioni del Testo integrato corrispettivi servizi idrici (TICSI) di cui alla deliberazione 665/2017/R/IDR, nel rispetto delle modalità, dei vincoli e delle tempistiche ivi previste.
- ai sensi dell'art. 15.1 fatti salvi i casi di esclusione dall'aggiornamento tariffario di cui all'articolo 10 della medesima deliberazione, a decorrere dal 1 gennaio 2018 i gestori del servizio sono tenuti ad applicare fino alla predisposizione dell'aggiornamento biennale delle tariffe da parte degli Enti di governo dell'ambito o altro soggetto competente, le tariffe calcolate sulla base del moltiplicatore tariffario risultante dal piano economico finanziario già approvato nell'ambito delle vigenti predisposizioni tariffarie, e comunque nel rispetto dei limiti fissati dal comma 3.2 della deliberazione 664/2015/R/IDR;
- ai sensi dell'art. 15.2 la differenza tra i costi riconosciuti sulla base delle tariffe provvisorie applicate ed i costi riconosciuti sulla base dell'approvazione della proposta di aggiornamento tariffario 2018 – 2019 da parte dell'ARERA sarà oggetto di conguaglio successivamente all'atto di tale approvazione.

CONSIDERATO che ai sensi dell'art. 1.3 della deliberazione 918/2017/R/Idr l'aggiornamento del Piano d'ambito, come previsto dall'articolo 7 dell'Allegato A alla deliberazione 656/2015/R/IDR (recante la Convenzione tipo), avviene mediante l'adozione dell'aggiornamento degli atti che compongono lo specifico schema regolatorio.

RICORDATO che la citata deliberazione 917/2017/R/Idr, introducendo i principi della Regolazione della Qualità Tecnica (RQTI), individua i prerequisiti minimi che il Gestore deve assicurare e determina un set di standard generici e specifici (macroindicatori), utili alla classificazione del livello di servizio erogato annualmente dal Gestore e alla conseguente valutazione del raggiungimento degli obiettivi di miglioramento.

RITENUTO OPPORTUNO allineare gli elaborati e i contenuti del vigente Piano d'Ambito con le subentrate disposizioni discendenti dalla RQTI, considerando più efficace ed efficiente applicare i suddetti prerequisiti e macroindicatori definiti da ARERA in sostituzione di quanto finora contenuto nella pianificazione d'ambito.

RITENUTO OPPORTUNO, alla luce di quanto sopra e solo per le parti eventualmente in conflitto, aggiornare il Piano d'Ambito vigente, con le informazioni contenute nella documentazione funzionale alla predisposizione dello schema regolatorio tariffario per il MTI-2 aggiornamento 2018 – 2019 (PdI e PEF), in particolare per le parti di competenza di Como Acqua srl:

- il **capitolo 4 e i relativi allegati** del Piano d'Ambito (come revisionato nel 2016 con le informazioni contenute nei capitoli 2 e 3 della Relazione descrittiva del PdI e dagli elaborati "PdI - capitolo 3 - livelli di servizio", "PdI - capitolo 3 - parametri di performance") sono aggiornati e sostituiti dalla "*RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO QUALITÀ TECNICA E PROGRAMMA INVESTIMENTI Aggiornamento delle predisposizioni tariffarie per gli anni 2018 e 2019, ai sensi delle deliberazioni 917/2017/R/IDR e 918/2017/R/IDR MTI-2 Anno 2018-2019 COMO ACQUA S.R.L.*";
- il **capitolo 5 paragrafo 2 e i relativi allegati** del Piano d'Ambito (come revisionato nel 2016 con le informazioni contenute nel paragrafo 4.2 della Relazione descrittiva del PdI e dall'elaborato "PdI - capitolo 4 - livelli obiettivo") sono aggiornati e sostituiti dalla "*RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO QUALITÀ TECNICA E PROGRAMMA INVESTIMENTI Aggiornamento delle*

Copia informatica per consultazione

predisposizioni tariffarie per gli anni 2018 e 2019, ai sensi delle deliberazioni 917/2017/R/IDR e 918/2017/R/IDR MTI-2 Anno 2018-2019 COMO ACQUA S.R.L.";

- il **capitolo 6 e i relativi allegati** del Piano d'Ambito (come revisionato nel 2016 con le informazioni contenute nel capitolo 5 della Relazione descrittiva del PdI e dall'elaborato "PdI - capitolo 5 - cronoprogramma interventi") sono aggiornati e sostituiti dalla "*RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO QUALITÀ TECNICA E PROGRAMMA INVESTIMENTI Aggiornamento delle predisposizioni tariffarie per gli anni 2018 e 2019, ai sensi delle deliberazioni 917/2017/R/IDR e 918/2017/R/IDR MTI-2 Anno 2018-2019 COMO ACQUA S.R.L.*";
- l'**allegato 6.2** "Cronoprogramma degli interventi" è sostituito dal foglio denominato "*PdI-cronoprogramma_investimenti*" contenuto nel citato file "*Como Acqua_TOOL MTI-2_AGGIORNAMENTO 2018-2019_DEF_rev1.xlsm*" inviato il 22.12.2020 a Como Acqua Srl;
- il **capitolo 8 e i relativi allegati** del Piano d'Ambito vigente sono aggiornati e sostituiti con le informazioni contenute negli elaborati allegati al PEF.

RILEVATO che l'elaborazione dell'aggiornamento biennale 2018 - 2019 da parte di questo Ufficio d'Ambito riguarda tutti i soggetti appartenenti all'A.T.O. di Como ad eccezione di Lereti Spa, società - nata dalla fusione per incorporazione di Lario Reti Gas Srl in AARGA Spa a cui Acsm Agam Spa dal 1 luglio 2019 ha conferito i beni afferenti il servizio acquedotto del territorio della provincia di Como - per la quale è in atto il procedimento di separazione dal percorso tariffario unico intrapreso in passato (periodo tariffario 2016 – 2019) col gestore unico.

DATO ATTO che i moltiplicatori tariffari proposti dall'Ufficio d'Ambito attraverso la presente deliberazione non sono variati rispetto a quanto originariamente deliberato nell'ambito della predisposizione tariffaria per gli anni 2016-2019, ai sensi della deliberazione n. 664/2015/R/Idr.

DATO ATTO che, ai sensi della L.R. 26/2013 e dello statuto dell'Ufficio d'Ambito compete al Consiglio di Amministrazione l'adozione della proposta tariffaria, che dovrà essere sottoposta alla Conferenza dei Comuni per l'espressione del parere obbligatorio e vincolante, nonché alla Provincia.

DATO ATTO altresì che a seguito dell'approvazione della proposta da parte della Provincia, l'Ufficio d'Ambito provvederà all'invio dei documenti all'ARERA, attraverso il caricamento dei documenti sul portale web della stessa Autorità.

SPECIFICATO che**:**

- l'attività istruttoria portata avanti dalla struttura dell'Ufficio d'Ambito è stata condotta con il coinvolgimento di Como Acqua Srl srl e attraverso il supporto di professionisti esterni;
- il percorso proposto prevede ai sensi dell'art. 7 punto 7.1 dell'allegato A alla deliberazione ARERA 664/2015/R/IDR l'applicazione di un unico moltiplicatore tariffario, calcolato sulla base delle variabili economiche e di scala riferite al complesso delle gestioni, al netto delle transazioni tra i medesimi gestori in tutto l'ambito Territoriale Ottimale di Como.

UDITA la relazione del Direttore di presentazione della proposta di cui all'oggetto;

ACQUISITO il parere di regolarità tecnica sulla proposta di deliberazione di cui all'oggetto;

RITENUTO di accogliere e adottare le proposte del Piano economico finanziario elaborato dalla struttura dell'Ufficio d'Ambito con la collaborazione dei consulenti esterni e condiviso con Como Acqua Srl, e del piano degli investimenti, ai fini della trasmissione alla Conferenza dei Comuni e alla Provincia per le approvazione di competenza ai sensi dell'art. 48 comma 2 della L.R. 26/2003 e quindi all'ARERA degli atti necessari all'approvazione dell'aggiornamento tariffario 2018-2019;

La Presidente pone in votazione l'argomento all'ordine del giorno.

I Consiglieri presenti in sala esprimono il proprio voto in modo espresso con voto palese per alzata di mano.
I Consiglieri collegati alla seduta da remoto, vengono interpellati singolarmente ed esprimono il proprio voto dichiarandolo a voce.

Copia informatica per consultazione

A chiusura della votazione la Presidente dichiara il seguente risultato**:**
Presenti = 5
Votanti = 5
Favorevoli = 5
Esito: Approvato

Dopodiché la stessa Presidente pone in votazione la dichiarazione di immediata eseguibilità.
I Consiglieri presenti in sala esprimono il proprio voto in modo espresso con voto palese per alzata di mano.
I Consiglieri collegati alla seduta da remoto, vengono interpellati singolarmente ed esprimono il proprio voto dichiarandolo a voce

La Presidente dichiara il risultato come di seguito esplicitato:
Presenti = 5
Votanti = 5
Favorevoli = 5
Esito: Approvato

DELIBERA

Le premesse formano parte integrante e sostanziale del presente atto;

DI PROPORRE, ai sensi delle deliberazioni dell'ARERA n. 917/2017/R/idr e n. 918/2017/R/idr, lo specifico schema regolatorio per la predisposizione dell'aggiornamento tariffario 2018-2019 composto dai seguenti atti:

a) prospetto di piano economico finanziario, recante il moltiplicatore tariffario teta (ϑ) da applicare per le single annualità del periodo 2018-2019, come illustrato nella RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO – AGGIORNAMENTO DELLA PREDISPOSIZIONE TARIFFARIA, predisposta secondo lo schema tipo approvato da ARERA, con la citata determinazione 1/2018, allegata al presente provvedimento a formarne parte integrante e sostanziale (Allegato 1);
b) la "RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO QUALITÀ TECNICA E PROGRAMMA INVESTIMENTI Aggiornamento delle predisposizioni tariffarie per gli anni 2018 e 2019, ai sensi delle deliberazioni 917/2017/R/IDR e 918/2017/R/IDR MTI-2 Anno 2018-2019 COMO ACQUA S.R.L.", predisposta secondo lo schema tipo approvato da ARERA, allegata al presente provvedimento a formarne parte integrante e sostanziale (Allegato 2);
c) la tabella "PdI-cronoprogramma_investimenti" estratta dal citato file "Como Acqua_TOOL MTI-2_AGGIORNAMENTO 2018-2019_DEF_rev1.xlsm" inviato a Como Acqua Srl il 23.12.2020, contenente il Programma degli Interventi 2016-2019, allegata al presente provvedimento a formarne parte integrante e sostanziale (Allegato 3).

DI DARE ATTO che i documenti di cui ai sopra riportati punti a), b) e c) costituiscono aggiornamento del vigente piano d'ambito e in particolare per le parti di competenza di Como Acqua srl:

- il **capitolo 4 e i relativi allegati** del Piano d'Ambito (come revisionato nel 2016 con le informazioni contenute nei capitoli 2 e 3 della Relazione descrittiva del PdI e dagli elaborati "PdI - capitolo 3 - livelli di servizio", "PdI - capitolo 3 - parametri di performance") sono aggiornati e sostituiti dalla "*RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO QUALITÀ TECNICA E PROGRAMMA INVESTIMENTI Aggiornamento delle predisposizioni tariffarie per gli anni 2018 e 2019, ai sensi delle deliberazioni 917/2017/R/IDR e 918/2017/R/IDR MTI-2 Anno 2018-2019 COMO ACQUA S.R.L.*";
- il **capitolo 5 paragrafo 2 e i relativi allegati** del Piano d'Ambito (come revisionato nel 2016 con le informazioni contenute nel paragrafo 4.2 della Relazione descrittiva del PdI e dall'elaborato "PdI - capitolo 4 - livelli obiettivo") sono aggiornati e sostituiti dalla "*RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO QUALITÀ TECNICA E PROGRAMMA INVESTIMENTI Aggiornamento delle*

Copia informatica per consultazione

predisposizioni tariffarie per gli anni 2018 e 2019, ai sensi delle deliberazioni 917/2017/R/IDR e 918/2017/R/IDR MTI-2 Anno 2018-2019 COMO ACQUA S.R.L.";

- il **capitolo 6 e i relativi allegati** del Piano d'Ambito (come revisionato nel 2016 con le informazioni contenute nel capitolo 5 della Relazione descrittiva del PdI e dall'elaborato "PdI - capitolo 5 - cronoprogramma interventi") sono aggiornati e sostituiti dalla "*RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO QUALITÀ TECNICA E PROGRAMMA INVESTIMENTI Aggiornamento delle predisposizioni tariffarie per gli anni 2018 e 2019, ai sensi delle deliberazioni 917/2017/R/IDR e 918/2017/R/IDR MTI-2 Anno 2018-2019 COMO ACQUA S.R.L.*";
- l'**allegato 6.2** "Cronoprogramma degli interventi" è sostituito dal foglio denominato "*PdI-cronoprogramma_investimenti*" contenuto nel citato file "*Como Acqua_TOOL MTI-2_AGGIORNAMENTO 2018-2019_DEF_rev1.xlsm*";
- il **capitolo 8 e i relativi allegati** del Piano d'Ambito vigente sono aggiornati e sostituiti con le informazioni contenute negli elaborati allegati al PEF.

DI RICEVERE MANDATO dal CdA a compiere modifiche non sostanziali che dovessero essere necessarie per la correzione di meri errori materiali e/o nell'istruttoria di ARERA.

DI RICHIEDERE la convocazione della Conferenza dei comuni per l'espressione del parere obbligatorio e vincolante, ai sensi ai sensi dell'art. 48, comma 3, della legge della Regione Lombardia n. 26/2003 e smi e, a seguire, del Consiglio provinciale per l'approvazione definitiva.

DI DARE ATTO che a seguito dell'approvazione della proposta da parte della Provincia di Como l'Ufficio d'ambito provvederà all'invio all'ARERA quanto ivi previsto.

DI DISPORRE l'invio di copia della presente deliberazione:

- alla Provincia di Como per quanto di competenza;
- al gestore Como Acqua srl.

DI DARE MANDATO agli uffici affinché diano comunicazione all'ARERA dell'avvenuta approvazione della proposta tariffaria per il periodo regolatorio 2018-2019 da parte dell'Ufficio d'Ambito.

DI DICHIARARE la presente deliberazione immediatamente eseguibile, ai sensi e per gli effetti dell'art. 134, comma 4, del D. Lgs n. 267/2000 e smi.

DI DISPORRE che il presente atto venga pubblicato all'albo pretorio on-line dell'Ufficio d'Ambito di Como.

Copia informatica per consultazione

UFFICIO D'AMBITO DI COMO

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO

AGGIORNAMENTO DELLA PREDISPOSIZIONE TARIFFARIA

MTI-2 (2018-2019)

Gestore virtuale d'Ambito

Ambito Como (304)

Copia informatica per consultazione

INDICE

1. Informazioni sulla gestione 4
1.1. Perimetro della gestione e servizi forniti 4
1.1.1 Informazioni sulle gestioni interessate da processi di aggregazione 5
1.1.2 Informazioni sulle gestioni non conformi alla normativa pro tempore vigente 7
1.2. Precisazioni su servizi SII e altre attività idriche 7
1.3. Altre informazioni rilevanti. 8
2. Dati relativi alla gestione nell'ambito territoriale ottimale. 8
2.1. Dati patrimoniali 9
2.1.1 Fonti di finanziamento 9
2.1.2 Altri dati economico - finanziari 9
2.2. Dati di conto economico 9
2.2.1 Dati di conto economico 10
2.2.2 Focus sugli scambi all'ingrosso 11
2.3. Dati relativi alle immobilizzazioni 13
2.3.1 Investimenti e dismissioni 13
2.3.2 Infrastrutture di terzi 13
2.3.3 Coerenza tra gli investimenti programmati e gli investimenti effettivamente realizzati con riferimento agli esercizi 2016-2017. 13
2.4. Corrispettivi applicati all'utenza finale 15
2.4.1 Struttura dei corrispettivi applicata nel 2015, 2016 e 2017. 15
2.4.2 Struttura dei corrispettivi conforme al TICSI. 15
3 Predisposizione tariffaria 15
3.1 Posizionamento nella matrice a schemi regolatori. 15
3.1.1 Selezione dello schema regolatorio. 15
3.1.1.1 Ammortamento Finanziario. 16
3.1.1.2 Valorizzazione $FNI^{new,a}$. 16
3.1.2 Valorizzazione delle componenti del VRG. 16
3.1.2.1 Valorizzazione della componente Capex. 18
3.1.2.2 Valorizzazione della componente FoNI. 18
3.1.2.3 Valorizzazione della componente Opex. 18
3.1.2.4 Valorizzazione della componente ERC. 18
3.1.2.5 Valorizzazione della componente RC_{TOT}. 18

Copia informatica per consultazione

3.2 Moltiplicatore tariffario. 19
3.2.1 Calcolo del moltiplicatore tariffario. 19
3.2.2 Moltiplicatore tariffario approvato dal soggetto competente. 19
3.2.3 Moltiplicatore tariffario applicabile. 20
3.2.4 Confronto con i moltiplicatori precedentemente applicati. 20
4 Piano economico – finanziario del Piano d'Ambito (PEF) 21
4.1 Piano tariffario. 21
4.2 Schema di conto economico. 21
4.3 Rendiconto finanziario. 21
5 Eventuali istanze specifiche 23
6 Note e commenti sulla compilazione del file RDT2018 23

Copia informatica per consultazione

1. Informazioni sulla gestione

1.1. Perimetro della gestione e servizi forniti

a) La gestione del SII all'interno dell'ATO della provincia di Como

La gestione del S.I.I. all'interno dell'ATO della provincia di Como è affidata al gestore unico Como Acqua S.r.l.

In relazione a tale gestione, per la quale si sottopone all'Autorità la proposta tariffaria, si attesta che il titolo giuridico ad esercitare il servizio è conforme alla normativa pro tempore vigente, ai sensi di quanto previsto dall'art. 172 del D.Lgs. 152/2006 come modificato dall'art. 7 del D.L. n. 133/2014 (c.d. Decreto "Sblocca Italia").

Infatti, Como Acqua S.r.l. è affidataria in house providing della gestione del S.I.I. della provincia di Como in virtù della delibera del Consiglio Provinciale (CP) di Como n. 36 del 29.9.2015 per 20 anni dal 1.10.2015, con convenzione per la regolazione dei rapporti tra Ufficio d'ambito e Gestore siglata il 30.11.2015 e successivamente aggiornata (e sottoscritta in data 24/11/2017) in base alle disposizioni contenute nella Delibera dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 656/2015/R/IDR;

Si è giunti a tale affidamento a conclusione di un percorso articolato, iniziato con la delibera del Consiglio Provinciale di Como n. 36 del 15.05.2012, con l'approvazione delle linee guida per la riorganizzazione del S.I.I., attraverso la costituzione di una società cui affidare la gestione mediante l'in house providing.

Nell'ambito di Como, permane oltre al gestore unico Como Acqua S.r.l., la gestione in salvaguardia della società Acsm Agam Reti Gas Acqua S.p.A. (ora Lereti S.p.A), inerente al servizio di captazione, adduzione e distribuzione di acqua nei comuni di Brunate, Cernobbio e Como, fino alla naturale scadenza delle concessioni, come definito con delibera della Conferenza AATO n. 4 del 26.02.2007, in quanto trattasi di società quotata in borsa.

b) Territorio della provincia di Como

Al 31.12.2017 l'ATO della provincia di Como comprende 150 comuni distribuiti su una superficie totale di circa 1.276 km2, costituita da rilievi montuosi per il 66% del territorio, pari a 846 km2, I restanti comuni si estendono invece su di una superficie di circa 430 km2 e sono situati in zone collinari o pianeggianti.

Rispetto al periodo regolatorio MTI-2 2016-2019 si registrano nel corso dell'anno 2017 le fusioni dei seguenti Comuni:

- con Legge regionale 28 dicembre 2016, n. 32; Suppl. al B.U.R.L. n. 52 del 30 dicembre 2016, a decorrere dal 01.01.2017 sono stati soppressi i Comuni di Ramponio Verna, Pellio Intelvi e Lanzo d'Intelvi per costituire il nuovo comune di **Alta Valle Intelvi**.
- con Legge regionale 28 dicembre 2016, n. 33; Suppl. al B.U.R.L. n. 52 del 30 dicembre 2016, a decorrere dal 01.01.2017 il Comune di Cavallasca è stato soppresso e aggregato alla circoscrizione territoriale del comune di **San Fermo della Battaglia**.

Copia informatica per consultazione

Al 31.12.2017, i Comuni presentano una popolazione che oscilla da un minimo di abitanti residenti pari a 186 nel Comune di Peglio ad un massimo pari a 83.320 nel Comune di Como, con densità abitative estremamente variabili.

Con la modifica dell'art. 47 co. 2 bis della Legge Regionale n. 26/2003 "Organizzazione territoriale e programmazione del servizio idrico integrato", operata dalla Legge Regionale 35/2014, che dispone che il Comune di Campione d'Italia è escluso dal campo di applicazione dell'articolo suddetto, tale comune viene stralciato dall'ambito di Como.

1.1.1 *Informazioni sulle gestioni interessate da processi di aggregazione*

La piena operatività di Como Acqua S.r.l. nella gestione del S.I.I. dell'intero ambito si concretizzerà al termine del processo di aggregazione delle gestioni preesistenti e attuali.
La gestione del servizio idrico integrato dell'ambito, durante il processo di aggregazione, sarà caratterizzato dunque da un assetto gestionale "variabile", in funzione dei subentri nelle gestioni che Como Acqua S.r.l. perfezionerà.
Il subentro nelle gestioni esistenti, originariamente stabilito nella delibera di affidamento del Consiglio Provinciale n. 36/2015, prevedeva un periodo massimo di tre anni per concludere le attività di aggregazione delle gestioni attuali. Detto percorso di aggregazione si è rivelato più complesso e impegnativo del previsto e solo nell'anno 2018 si è perfezionata l'aggregazione delle preesistenti società operative (SOT), mediante operazioni societarie di fusione e/o scissione parziale proporzionale e non proporzionale, con decorrenza della gestione operativa da parte di **Como Acqua S.r.l. dal 01.01.2019**. Sempre nell'anno 2019 si sono concretizzati i primi subentri da parte di Como Acqua S.r.l. nelle gestioni Comunali "in economia". Con delibera del Consiglio Provinciale n. 16 del 02.04.2019 è stato prorogato al **31.12.2020 il termine per la conclusione del processo di aggregazione**.

Il servizio affidato a Como Acqua S.r.l., che opera attraverso le SOT di cui sopra, è costituito dall'insieme delle seguenti attività (mutuando le definizioni dalla deliberazione AEEGSI (ora ARERA) 656/2015/R/Idr):

- Servizio Idrico Integrato: costituito dall'insieme dei servizi pubblici di captazione, adduzione e distribuzione di acqua ad usi civili, di fognatura e depurazione delle acque reflue, ovvero da ciascuno di suddetti singoli servizi, compresi i servizi di captazione e adduzione a usi multipli e i servizi di depurazione ad usi misti civili e industriali;

- Vendita all'ingrosso: attività di cessione di acqua, potabile e non, e/o dei servizi di fognatura e/o di depurazione per conto di altri gestori del SII, anche operanti in altri ambiti territoriali ottimali;

- Altre attività idriche, ovvero l'insieme delle attività idriche non rientranti nel servizio idrico integrato e in particolare:
  a) lo svolgimento di altre forniture idriche, quali la captazione, la distribuzione e la vendita, con infrastrutture dedicate, di acqua ad uso industriale, agricolo o igienico-sanitario, il trasporto e la vendita di acqua con autobotte o altri mezzi su gomma, l'installazione e

Copia informatica per consultazione

gestione di "case dell'acqua", l'installazione e gestione di bocche antincendio, il riuso delle acque di depurazione;

b) lo svolgimento di altre attività di raccolta e trattamento reflui, quali la gestione di fognature industriali con infrastrutture dedicate, lo spurgo di pozzi neri, il trasporto e il pre-trattamento di percolati da discarica, il trattamento di rifiuti liquidi ;

c) l'esecuzione di lavori conto terzi per la realizzazione di infrastrutture del servizio idrico integrato, che consiste nelle operazioni di realizzazione di infrastrutture del servizio idrico integrato per conto di un altro soggetto, che ha iscritto a patrimonio tali infrastrutture;

d) lo svolgimento di altri lavori e servizi attinenti o collegati o riconducibili ai servizi idrici realizzati per conto terzi, come la realizzazione e/o manutenzione degli impianti a valle dei misuratori, la pulizia fontane, la lettura dei contatori divisionali all'interno dei condomini, l'istruttoria e sopralluogo per rilascio/rinnovo autorizzazioni allo scarico e per il rilascio pareri preventivi per impianti fognari privati, l'istruttoria, il collaudo e rilascio parere tecnico di accettabilità per opere di urbanizzazione e di allacciamento realizzati da terzi, le analisi di laboratorio, la progettazione e l'engineering e altri lavori e servizi similari;

e) la riscossione;

Nel periodo transitorio, unitamente alla società salvaguardata Acsm Agam Reti Gas Acqua S.p.a. (ora Lereti S.p.a.), che, come già anticipato, si occupa del servizio di acquedotto per tre comuni, sul territorio dell'ambito di Como, , i soggetti supportanti Como Acqua S.r.l. nella operatività dei segmenti del SII sono così suddivisi:

a) Società:

<u>n. 15 società a totale capitale pubblico – Società Operative del Territorio (SOT) /consorzi</u>

1. Acqua Servizi Idrici Integrati Srl
2. Aqua Seprio Servizi Srl
3. Asme spa (fino al 30/3/2016)
4. Alto Lura Srl
5. Antiga Spa
6. Azienda Servizi Integrati Lambro Spa (ASIL Spa)
7. Canturina Servizi Territoriali Spa
8. Colline Comasche Srl
9. Consorzio Alto Seveso (poi Alto Seveso Srl)
10. Consorzio Livescia (poi Livescia Srl)
11. Consorzio per l'approvvigionamento Idrico dei comuni di San Fermo della Battaglia, Cavallasca e Parè (CAISCAP)
12. Pragma Spa
13. Service 24 idrico Srl
14. Sud Seveso Servizi Spa
15. Valbe Servizi Spa

<u>n. 2 società miste</u>

1. Comodepur Spa
2. Lariana Depur spa

<u>n. 3 altre società</u>

1. 2I Rete Gas Spa

Copia informatica per consultazione

2. Acquedotto Valle Intelvi Srl
3. Acsm Agam Reti Gas Acqua Spa (ora Lereti Spa)

Nel corso dell'anno 2018 le società n. 1.3.4.5.6.7.8.9.11.12.13 e 14 parteciperanno ad un operazione di aggregazione mediante operazioni societarie di fusione e/o scissione parziale proporzionale e non proporzionale, inerenti il servizio idrico integrato.
Per quanto riguarda la società salvaguardata Acsm Agam Reti GAs Acqua Spa (ora Lereti Spa) è da precisare che, mentre nel MTI2 (2016 – 2019), congiuntamente le parti interessate avevano optato, anche per una questione di opportunità, per la definizione di un teta unico per l'intero ambito, come previsto al punto 7.1 dell'allegato A della delibera ARERA 664/2015/R/Idr, con l'aggiornamento tariffario 2018 – 2019, a seguito della volontà espressa dal gruppo Acsm Agam di seguire percorsi differenziati tra il gestore unico e il gestore salvaguardato, sentita sulla questione l'ARERA, si è proceduto con la definizione di due distinte proposte tariffarie.

Comuni:

n. 106 comuni che gestiscono almeno un segmento del SII in economia.

Ci sono poi altre società che operano negli ambiti territoriali limitrofi e che svolgono direttamente/indirettamente segmenti del servizio nella provincia di Como. Appartenenti ad ambiti limitrofi.

n. 6 società di interambito

1. Cap Holding Spa/Amiacqua Srl
2. Brianzacque Srl
3. Lario Reti Holding Spa/Idroservice Srl/Idrolario Srl
4. Lura Ambiente Spa
5. Bozzente Spa
6. Società per la tutela Ambientale del bacino fiume Olona in Provincia di Varese Spa

1.1.2 *Informazioni sulle gestioni non conformi alla normativa pro tempore vigente*

Con l'affidamento a Como Acqua Srl della gestione del S.I.I. della provincia di Como non ci sono gestioni non conformi.

1.2. Precisazioni su servizi SII e altre attività idriche

I dati inseriti nei prospetti di natura economica sono stati tratti dai bilanci d'esercizio chiusi al 31.12.2016, dei rispettivi soggetti (SOT e gestioni in economia). In particolare, i dati desunti dalle fonti contabili obbligatorie degli Enti locali e delle società, sono stati oggetto di rielaborazioni extra contabili, ai fini del popolamento dei prospetti Dati conto economico e Altri dati economico-finanziari, presenti nel file RDT2018, cui la presente nota si riferisce. Più specificatamente, nelle colonne Servizio Idrico Integrato hanno trovato collocazione le poste economiche derivanti dalla gestione del servizio di acquedotto, fognatura e depurazione.

Copia informatica per consultazione

1.3. Altre informazioni rilevanti.

Ai sensi dell'art. 10 della deliberazione 664/2015/R/IDR, cause di esclusione tariffaria, si segnala che:

- in merito al co. 10.6, ciascuna SOT che gestisce il servizio di acquedotto ha dichiarato di essersi dotata, nei termini, delle procedure per l'adempimento agli obblighi di verifica della qualità dell'acqua destinata al consumo ai sensi del D.lgs. 31/2001 e dell'effettiva applicazione delle relative procedure. Per quanto concerne i comuni, n. 43, che, alla data del 31/01/2018, gestivano in economia il S.I.I., non hanno fornito l'attestazione di ottemperanza agli obblighi di verifica della qualità dell'acqua destinata al consumo umano.
- in merito al co. 10.7, tutte le SOT hanno dichiarato di aver provveduto al versamento alla Csea delle componenti tariffarie perequative. Per quanto concerne i comuni che gestivano fino al 31/12/2017 il servizio di acquedotto in economia stante le dichiarazioni fornite, non sempre complete, sono in atto le verifiche dei versamenti, anche con il supporto della CSEA.
- in merito al co. 10.5 eliminazione consumo minimo impegnato utenza domestica, nel percorso attuato del primo periodo alcuni Comuni hanno provveduto al superamento del minimo impegnato dopo il 31/1/2014.
- Per quanto concerne la carta dei servizi si precisa che la stessa, approvata con delibera del consiglio provinciale n. 24/2015, è stata adottata da Como Acqua Srl il 30.11.2015 a seguito della sottoscrizione della Convenzione per la regolazione del rapporto tra Ufficio d'Ambito e Gestore del SII, attualmente in fase di aggiornamento.
- Non vi sono sentenze passate in giudicato di rilevanza.
- Per quanto riguarda i ricorsi pendenti si segnala che in data 6 giugno 2016 è stato notificato a questo Ente il ricorso al T.A.R. per la Lombardia – sezione di Milano, promosso dal Comune di Ponna, contro l'Ufficio d'Ambito di Como, per l'annullamento della lettera del 5.04.2016 prot. n. 2158, con cui l'Ufficio d'Ambito ha negato al Comune di Ponna il riconoscimento della gestione autonoma del SII, come richiesta con nota dell'802.20165, ai sensi dell'art. 147 co. 2 bis del D.lgs. 152/2006 e smi. Per tale ricorso, si è proceduto con la costituzione e difesa in giudizio (Determina Dirigenziale n. 32 del 20/07/2016).

2. Dati relativi alla gestione nell'ambito territoriale ottimale.

I criteri adottati per la redazione dei dati 2016 e 2017 di Conto Economico del Servizio Idrico Integrato e delle altre attività idriche e non idriche sono i medesimi definiti nel precedente periodo regolatorio. La rendicontazione dei dati gestionali è stata effettuata previa acquisizione dei dati consolidati da parte di Como Acqua srl sulla base delle schede di rilevazione compilate dai singoli Gestori operanti nel 2016. (Aziende e Comuni in economia).

Si precisa che la predisposizione tariffaria MTI2 aggiornamento 2018 – 2019, presentata con unico tool, è il risultato del consolidamento dei dati pervenuti da:

- 15 SOT (Acqua Servizi Idrici integrati Srl, Aqua Seprio Srl, Asme Spa, Alto Lura Srl, Antiga Spa, Asil Spa, Canturina Servizi Territoriali Spa, Colline

Copia informatica per consultazione

Comasche Srl, Consorzio Alto Seveso, Consorzio Livescia, Asme Spa, Pragma Spa, Service 24 Srl; Sud Seveso Servizi Spa, Valbe servizi Spa)
- comuni in economia (si veda nello specifico quanto precisato al punto 2.2.1 lettera c)
- 2 società a partecipazione mista (Lariana Depur Spa/Comodepur Scpa);
- 6 Società di interambito per la parte di servizio svolta sul territorio della provincia di Como (Lura Ambiente Spa, Lario Reti Holding Spa, Brianzacque Srl, Bozzente Spa, società per la tutela del bacino del fiume Olona Spa, 2I Rete Gas Spa).

A compendio delle schede predette sono stati stimati, come in seguito illustrato in dettaglio, i dati di alcuni comuni in economia che non hanno fornito i dati richiesti.
L'insieme dei comuni di cui trattasi rappresenta una quota di popolazione non rilevante rispetto al totale della Provincia (circa il 10% della popolazione provinciale).

Per la gestione unitaria d'ambito, in continuità con la proposta tariffaria approvata dall'Autorità con Delibera n. 72/2017/R/IDR del 16/02/2017, si è provveduto alla definizione di un teta unico per l'intero ambito (con esclusione della gestione salvaguardata di Acsm – Agam Spa, ora Lereti Spa).
Per la valorizzazione dei calcoli tariffari dell'anno 2018 sono stati utilizzati i dati di consuntivo di bilancio 2016.

Per la valorizzazione dei calcoli tariffari dell'anno 2019 sono stati utilizzati dati di bilancio pre/consuntivo dell'anno 2017 e, ove non disponibili la miglior stima per l'anno 2017 sulla base degli andamenti rilevati o, in assenza, i dati del 2016.

Non è presente la fatturazione di un minimo impegnato per l'utenza domestica.

2.1. Dati patrimoniali

2.1.1 *Fonti di finanziamento*

Nella definizione dei costi del programma degli interventi sono stati determinati i costi di investimento al netto dei contributi noti all'Ufficio d'Ambito ed essendo ipotizzata l'aggregazione delle gestioni esistenti, non vi sono elementi da rilevare circa le fonti di finanziamento, tranne quelle previste nel paragrafo 2.3.2 relativo ai finanziamenti di terzi.
Gli interventi beneficiari di contributi conosciuti dall'Ufficio d'Ambito sono stati determinati ed elencati per ciascuna categoria di cespite.

2.1.2 *Altri dati economico - finanziari*

Non vi sono elementi da segnalare.

2.2. Dati di conto economico

Copia informatica per consultazione

2.2.1 Dati di conto economico

A prosecuzione della metodologia adottata nella proposta tariffaria approvata dall'Autorità con Delibera n. 72/2017/R/IDR del 16/02/2017 ed in coerenza con essa, il consolidamento dei dati economici (costi e ricavi) a copertura del 100% delle gestioni del Servizio Idrico Integrato della Provincia di Como è stato svolto sulla base dei seguiti elementi:

A. Dati economici delle SOT e Como Acqua;
B. Dati economici forniti dai comuni (gestioni in economia);
C. Stime Dati economici per i comuni in economia che non hanno fornito i dati, svolte attraverso le seguenti assunzioni:
    1. stime fatte per i comuni in economia che non hanno fornito i dati 2016 ma che avevano fornito i dati delle schede ai sensi delle Delibere AEEGSI 347/2012/R/Idr, 643/2013/R/Idr e 664/2015/R/Idr : inserimento dei dati 2011, dati 2012 o dati 2015.
    2. stime fatte per i comuni in economia che non hanno mai fornito i dati: calcolo del costo medio per abitante ricavato da gruppi di comuni omogenei di cui erano stati forniti i dati 2016, in particolare:
        - comuni che gestiscono in economia l'intero S.I.I:
        - comuni che gestiscono in economia il solo servizio Acquedotto
        - comuni che gestiscono in economia i servizi Acquedotto e fognatura

La attribuzione dei ricavi delle gestioni comunali in economia è stata effettuata con i seguenti criteri per macro voce:

	A1	**A2**	**A3**	**A4**	**A5**
Ricavi da articolazione tariffaria	X				
Vendita di acqua all'ingrosso	X				
Fornitura bocche antincendio	X				
Fognatura e depurazione di acque reflue industriali	X				
Contributi di allacciamento	X				
Prestazioni e servizi accessori (comma 1.1 All.A del 664/2015)	X				X
Trattamento bottini					
Vendita di servizi a terzi	X				
Rilascio autorizzazioni allo scarico	X				
Proventi straordinari					X
Contributi in conto esercizio					X
Rimborsi e indennizzi					X
Ricavi da altre attività (non inclusi nelle suddette voci)	X				X

La suddivisione dei costi delle gestioni comunali in economia è stata effettuata con i seguenti criteri per macro voce:

Copia informatica per consultazione

	B6	B7	B8	B9	B11	B12	B13	B14
Costi connessi all'erogazione di liberalità								
Costi pubblicitari e di marketing (incluse le imposte connesse)		X						X
Spese processuali in cui la parte è risultata soccombente		X						
Contributi associativi		X						
Spese di viaggio e di rappresentanza		X						
Spese di funzionamento Ente d'Ambito		X						
Canoni di affitto immobili non industriali			X					
Costi di realizzazione degli allacciamenti idrici e fognari	X			X				
Gestione fognature bianche								
rimborso mutui di comuni, aziende speciali, società patrimoniali								
altri corrispettivi a comuni, aziende speciali, società patrimoniali			X					
corrispettivi a gestori preesistenti, altri proprietari								
canoni di derivazione/sottensione idrica			X					
contributi per consorzi di bonifica			X					
contributi a comunità montane								
oneri per la gestione di aree di salvaguardia								
altri oneri locali (TOSAP, COSAP, TARSU)			X					

2.2.2 Focus sugli scambi all'ingrosso

In relazione agli scambi all'ingrosso, si rileva, rispetto a quanto comunicato per la proposta tariffaria elaborata ai sensi della deliberazione 664/2015/R/IDR, la presenza di Acsm Agam Reti Gas Acqua Spa, che uscendo dal percorso tariffario unitario, come già delineato al Paragrafo 1.1.1, costituisce un soggetto esterno, con cui si realizzano degli scambi di acquisto/vendita.

Di seguito si riporta un dettaglio dei gestori/grossisti, con il dettaglio dei servizi che Como Acqua Srl acquista da tali soggetti o vende agli stessi:

ACQUISTI			
Gestore	**Ambito**	**Servizi**	**NOTE**
Lario Reti Holding Spa	(LC)	acquedotto	Cessione acqua ai comuni ex CIAB
		depurazione	Impianto di Nibionno per parte dei comuni di Inverigo, Arosio, Lambrugo e Lurago d'Erba; Impianto di Valmadrera per il comune di Pusiano

Copia informatica per consultazione

Gestore	Ambito	Servizi	NOTE
Lura Ambiente Spa	(VA)	depurazione	Impianto di Caronno Pertusella per i comuni di Bregnano, Cadorago, Cermenate, Guanzate, Lomazzo, Rovellasca, Rovello Porro e una porzione di Fino Mornasco
Bozzente Srl	(VA)	depurazione	Impianto di Origgio per i comuni di Carbonate, Mozzate, Locate Varesino e Turate
Società per la tutela ambientale del bacino del fiume Olona in provincia di Varese Spa	(VA)	depurazione	Impianto di Gornate Olona per i comuni di Binago e per una parte di Solbiate Impianto di Cantello per il comune di Rodero
Cap Holding Spa[(1)]	(MI)	depurazione	Impianto di Pero per i comuni di Cabiate e parte di Mariano Comense
Brianzaque Srl	(MB)	depurazione	Impianto di Monza per una parte dei comuni di Mariano Comense, Arosio, Carugo e Inverigo
VENDITE			
Gestore	**Ambito**	**Servizi**	**NOTE**
Brianzaque Srl	(MB)	acquedotto	per il comune di Giussano tramite il Comune di Arosio ex Pragma
		fognatura	Cabiate
Lario Reti Holding Spa	(LC)	depurazione	Extra ambito Lecco
		fognatura	fognatura
Acsm-Agam Reti Gas Acqua Spa	(CO)	fognatura	Como, Brunate, Cernobbio
		depurazione	Comodepur, Como Acqua

[(1)] Con riferimento al fornitore all'ingrosso CAP Holding Spa, l'Ufficio d'Ambito di Como ha espresso il proprio parere favorevole, nel rispetto di quanto previsto dall'articolo 16 della deliberazione n. 656/2015/R/IDR, sull'aggiornamento delle predisposizioni tariffarie adottate dall'Ufficio d'Ambito della Città Metropolitana di Milano – come esposte nella tabella sotto riportata, relativamente al servizio di depurazione svolto, reso attraverso il proprio impianto situato a Pero nel territorio dell'ATO Città Metropolitana.

	2016	**2017**	**2018**	**2019**
Limite al moltiplicatore tariffario	1,060	1,060	0,989	1,049
VRG	185.161	154.523	159.603	190.400
Teta applicabile	1,00	0,933	0,989	1,031

Copia informatica per consultazione

2.3. Dati relativi alle immobilizzazioni

2.3.1 Investimenti e dismissioni

Sono stati inseriti nel prospetto Nuovi Investimenti i nuovi investimenti entrati in servizio nell'anno (nello specifico gli investimenti effettuati negli esercizi 2016 e 2017) e, nel caso ve ne fossero, sono stati indicati i Contributi a Fondo perduto percepiti.

Nel foglio nuovi investimenti dell'MTI2 aggiornamento i valori riguardano gli anni 2016-2017. Nel PDI si è inserita riga aggiuntiva per considerare gli investimenti realizzati dai comuni o dalle SOT per i comuni, che non vanno a cespite, ma di cui è importante dare traccia (circa € 3,8 milioni per l'anno 2016 e 2,7 milioni per l'anno 2017). Si tratta di costi che non sono rappresentabili come CAPEX, ma potrebbero esserlo come OPEX (es. eventi eccezionali).

2.3.2 Infrastrutture di terzi

I soggetti proprietari sono stati modificati rispetto alla precedente proposta tariffaria, per tenere conto della attuale proposta tariffaria separata del gestore salvaguardato Acsm Agam Reti Gas Acqua Spa (ora Lereti S.p.a.) e delle fusione di Comuni.

Rispetto alle posizioni di mutui accesi afferenti al S.I.I. e già inseriti nell'MTI-2 (2016 – 2019) si è provveduto, a seguito dell'istruttoria svolta dallo scrivente Ufficio d'Ambito, a partire dal maggio 2017, all'indomani della visita ispettiva dell'ARERA e come richiesto dalla stessa, alla verifica di pertinenza al S.I.I. dei mutui stessi, stralciando quelli non pertinenti al S.I.I. in parte o per intero. Pertanto in questa fase di aggiornamento tariffario 2018 - 2019, si è provveduto a superare le criticità contestate nei procedimenti sanzionatori dell'Autorità in materia di mutui, considerando le risultanze dell' attività istruttoria di cui sopra.

Si è provveduto inoltre ad integrare i mutui a seguito delle segnalazioni pervenute dai comuni per mutui contratti nell'anno 2016 e seguenti e ad aggiornarli, laddove è stata comunicata la rinegoziazione degli stessi.

Tabella 1: Mutui dei Comuni

Corrispettivi annuali per l'uso di infrastrutture (Euro)	2018	2019
Rimborso della rata dei mutui	6.157.039	5.935.025

2.3.3 Coerenza tra gli investimenti programmati e gli investimenti effettivamente realizzati con riferimento agli esercizi 2016-2017.

Per quanto riguarda il confronto tra la somma degli investimenti programmati per il 2016 e 2017 e gli investimenti realizzati nelle medesime annualità si riportano i seguenti prospetti:

2016 Previsione	**2016 Consuntivo**

Copia informatica per consultazione

Categoria di cespite prevalente	Costo intervento	Contributi disponibili	Entrate in esercizio	Contributi incassati
Altri impianti*	128.440,00 €	0,00 €	2.163.224,53 €	1.407.611,54 €
Condutture e opere idrauliche fisse	16.011.879,70 €	465.179,64 €	946.135,94 €	421.705,20 €
Costruzioni leggere	45.600,00 €	0,00 €	75.127,69 €	219.154,12 €
Impianti di sollevamento e pompaggio	100.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Impianti di trattamento	4.857.691,47 €	118.719,05 €	1.636.072,01 €	1.221.206,57 €
Serbatoi	870.334,00 €	9.050,00 €	677,55 €	0,00 €
Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	1.826.592,48 €	0,00 €	40.670,00 €	0,00 €
Telecontrollo e teletrasmissione	89.775,00 €	0,00 €	69.990,64 €	12.949,78 €
Totale complessivo	**23.930.312,65 €**	**592.948,69 €**	**4.931.898,36 €**	**3.282.627,21 €**

**= in tale categoria di cespite è ricondotto l'investimento che accorpa tutte le rendicontazioni fornite dalle gestioni in economia.*

	2017 Previsione		2017 Consuntivo	
Categoria di cespite prevalente	**Costo intervento**	**Contributi disponibili**	**Entrate in esercizio**	**Contributi incassati**
Altri impianti*	149.875,00 €	0,00 €	2.870.053,92 €	2.629.204,50 €
Condutture e opere idrauliche fisse	21.526.349,59 €	1.037.419,97 €	813.687,98 €	556.272,11 €
Costruzioni leggere	1.393.938,00 €	0,00 €	124.213,97 €	0,00 €
Impianti di sollevamento e pompaggio	126.031,50 €	0,00 €	345.612,96 €	0,00 €
Impianti di trattamento	5.177.725,00 €	45.000,00 €	4.065.413,57 €	1.561.936,68 €
Serbatoi	729.899,35 €	0,00 €	115.108,46 €	0,00 €
Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	1.793.737,97 €	0,00 €	196.029,42 €	0,00 €
Telecontrollo e teletrasmissione	51.000,00 €	0,00 €	142.697,77 €	16.341,48 €
Totale complessivo	**30.948.556,41 €**	**1.082.419,97 €**	**8.672.818,05 €**	**4.763.754,77 €**

**= in tale categoria di cespite è ricondotto l'investimento che accorpa tutte le rendicontazioni fornite dalle gestioni in economia.*

Lo scostamento registrato negli anni 2016 e 2017 tra gli investimenti pianificati e quelli realizzati è dovuto sostanzialmente al fatto che la programmazione delle opere è stata al tempo predisposta ipotizzando che il Gestore Unico fosse pienamente operativo dal 2016. Tale condizione si è di fatto verificata successivamente, con la fusione societaria delle 12 SOT avvenuta nel 2019 e con l'attuazione del piano di subentro nelle gestioni preesistenti, avviato nel 2019 e in completamento entro il 2020. Di fatto, nel biennio 2016-2017 non esisteva un soggetto unico in grado di progettare e realizzare gli investimenti previsti, lasciando in capo alle gestioni in economia la maggior parte delle opere da attuare.
Quest'ultimo elemento fa emergere l'ulteriore difficoltà di reperire i dati di consuntivazione dalle gestioni in economia, comportando una sottostima delle opere rendicontabili. Si ritiene che parte delle opere non rendicontate possano essere state comunque realizzate.

Copia informatica per consultazione

2.4. Corrispettivi applicati all'utenza finale

2.4.1 Struttura dei corrispettivi applicata nel 2015, 2016 e 2017.

La struttura dei corrispettivi applicata ad inizio 2015 in ciascun ambito tariffario, indicata nel Tool di calcolo, non presenta variazioni rispetto al passato, persistendo nella provincia di Como una pluralità di gestioni che erogano in modo parziale e totale i servizi afferenti il SII, ciascuna con la propria articolazione tariffaria. Si è dato attuazione al processo di convergenza tariffaria ai sensi della delibera n. 664/2017/R/Idr, come meglio esplicitato nel paragrafo seguente a cui si rimanda

Si conferma che dalla moltiplicazione delle tariffe 2015 per i volumi dell'anno (a-2) si ottiene un ammontare che non considera:

- ✓ i rimborsi (partite negative) effettuati ai sensi della sentenza c.c. 335/2008;
- ✓ le agevolazioni tariffarie ISEE;
- ✓ le componenti perequative (UI1 e successive);

2.4.2 Struttura dei corrispettivi conforme al TICSI.

L'articolazione tariffaria elaborata secondo le disposizioni della deliberazione 665/2017/R/IDR recante il Testo Integrato Corrispettivi Servizi Idrici (TICSI) è stata approvata con le Delibere del Consiglio Provinciale n. 15 del 02.04.2019 (TICSI utenza industriale) e n. 18 del 23.04.2019 (TICSI utenza civile). Si rinvia, per approfondimenti alla Relazione all'uopo predisposta e trasmessa all'ARERA con nota prot. n. 2019 del 15.05.2019.

La prima fatturazione adeguata al TICSI, come prescritto dalla delibera ARERA n. 665/2017/R/Idr sarà effettuata almeno nell'ultimo ciclo di fatturazione dell'annualità 2018. Considerando che non si è adottato il TICSI nel termine del 30 giugno 2018, tenuto conto di quanto riportato sopra, i Gestori hanno proceduto ai conguagli necessari per adeguare la differenza tra i corrispettivi fatturati nell'anno 2018 sulla base dell'articolazione tariffaria previgente all'applicazione del TICSI e quelli risultanti dall'adozione di quest'ultimo.

3 Predisposizione tariffaria

Come già ribadito nei capitoli precedenti, la predisposizione tariffaria viene elaborata ipotizzando l'aggregazione delle attuali gestioni in un unico soggetto gestore. I valori che si desumono risultano da un ipotetico bilancio consolidato di tutte le gestioni attualmente esistenti, in quanto come descritto al paragrafo 1, allo stato attuale, sul territorio esistono ancora molteplici operatori (SOT e Comuni). Laddove non è stato possibile rilevare puntualmente i dati necessari sia con riferimento alla gestione operativa, sia con riferimento ai valori patrimoniali, sono state effettuate delle stime, come descritte al paragrafo 2.2.1 lettera c), i cui esiti sono stati descritti nei paragrafi precedenti.

3.1 Posizionamento nella matrice a schemi regolatori.

3.1.1 *Selezione dello schema regolatorio.*

Copia informatica per consultazione

Si specificano i valori delle grandezze che rilevano ai fini dell'individuazione del pertinente schema regolatorio, ai sensi del comma 9.1 del MTI-2 come integrato e modificato dall'aggiornamento biennale:

- ✓ Quantificazione degli investimenti (da finanziare tramite tariffa) pianificati per il secondo periodo regolatorio:

  $(\Sigma^{2016\text{-}2019} IP_t^{exp}) = € 63.230.738$

- ✓ Valore delle immobilizzazioni gestite

  $(RAB_{MTI}) = € 72.545.623$

- ✓ Costi operativi per abitante servito relativi all'anno 2014 ($Opex^{2014}$/pop) fornendo evidenza, con riferimento alla voce $Opex^{2014}$, della coerenza con la predisposizione tariffaria MTI

  $Opex^{2014}/pop = 46.095.749/ 578.175 = 80$

- ✓ Il fattore di sharing X è stato posto pari a 0,4.

Le decisioni adottate in ordine agli interventi programmati dal 2018 al 2019, come risultanti dal PdI, sono volte a dare continuità alle strategie di interventi già individuate nel MTI-2 deliberazione ARERA n. 664/2015/R/IDR.

3.1.1.1 Ammortamento Finanziario.

Non si è fatto ricorso alla facoltà di utilizzo dell'ammortamento finanziario.

3.1.1.2 Valorizzazione $FNI^{new,a}$.

Non è ammissibile ai sensi del comma 9.2 del MTI-2, il ricorso alla valorizzazione della componente $FNI^{new,a}$.

3.1.2 *Valorizzazione delle componenti del VRG.*

componente tariffaria	Specificazione componente	2018	2019	note
Capex^a	*AMM*^{a}	3.158.842	2.821.211	
	OF^a	2.301.614	2.111.570	
	OFisc^a	892.933	827.898	
	$DCUIT^a_{capex}$	0	0	
	totale	**6.353.388**	**5.760.679**	
FoNI^a	FNI^a_{FoNI}	0	0	

Copia informatica per consultazione

	AMM^{a}_{FoNI}	0	0	
	$DCUIT^{a}_{FoNI}$	0	0	
	totale	**0**	**0**	
$Opex^{a}$	$Opex^{a}_{end\ (netto\ ERC)}$	17.688.471	15.438.471	
	$Opex^{a}_{al\ (netto\ ERC)}$	27.838.818	27.624.650	
	$Opex^{a}_{QC}$	0	0	
	$Opex^{new,a}$	0	10.979.069	
	$Opex^{a}_{QT\ (netto\ ERC)}$	0	0	
	Op^{a}_{social}	0	0	
	totale	**45.527.289**	**54.042.189**	
ERC^{a}	ERC^{a}_{end}	0	0	
	ERC^{a}_{al}	0	0	
	ERC^{a}_{QT}	0	0	
	totale	**0**	**0**	
Rc^{a}_{TOT}	Rc^{a}_{VOL}	6.386.053	6.656.693	
	Rc^{a}_{EE}	-579.184	-485.806	
	Rc^{a}_{ws}	664.182	649.099	
	Rc^{a}_{ERC}	0	0	
	Rc^{a}_{ALTRO}	889.953	889.953	
	di cui $Rc^{a}_{Attività_b}$	852.715	852.715	
	di cui Rc^{a}_{res}	49.350	49.350	
	di cui costi per variazioni sistemiche/eventi eccezionali	0	0	
	di cui scostamento OpexQC	0	0	
	di cui altre previste	0	0	
	$\Pi^{a}_{t=a-1}(1+I)^{t}$	1,0060	1,0070	
	totale	**6.300.000**	**0**	
VRG^{a}		**62.180.677**	**61.802.868**	

I valori riportati dalla tabella che precede sono quelli prodotti dal tool di calcolo post rimodulazioni.

Nei paragrafi che seguono, si esplicitano le modalità di valorizzazione delle singole componenti tariffarie riportate nella precedente tabella, precisando i dati di input da cui sono state originate e le scelte compiute nella relativa determinazione.

In particolare, si indicano, specificando gli importi in questione, le eventuali componenti di costo, ammissibili ai sensi della disciplina tariffaria, che l'Ente d'Ambito non ha ritenuto necessario coprire integralmente.

Copia informatica per consultazione

3.1.2.1 Valorizzazione della componente Capex.

La componente $\Delta CUIT^{a}_{capex}$ è pari a € 0 .

3.1.2.2 Valorizzazione della componente FoNI.

La componente FNI^{a} di Foni non è ammissibile.

3.1.2.3 Valorizzazione della componente Opex.

Non è stato richiesto il riconoscimento di costi aggiuntivi ($Opex^{a}_{QC}$) connessi all'adeguamento agli standard di qualità contrattuale del servizio di cui alla delibera 655/2015/R/IDR.

E' stata predisposta specifica istanza (vedi allegato alla presente relazione) per il riconoscimento di costi aggiuntivi ($Opex^{new,a}$) per l'anno 2019.

Non è stato richiesto il riconoscimento di costi aggiuntivi ($Opex^{a}_{QT}$).

Non è stato richiesto il riconoscimento di costi aggiuntivi ($Opex^{a}_{social}$).

3.1.2.4 Valorizzazione della componente ERC.

Questa componente non è stata valorizzata.

3.1.2.5 Valorizzazione della componente RC_{TOT}.

Per far fronte agli ingenti incrementi tariffari, il gestore aveva già accettato di rimodulare il valore di RC, rimandando anche il recupero di una parte di questi al di fuori del periodo regolatorio nella iniziale predisposizione tariffaria del 2016; ora, in sede di revisione infra-periodo, al fine di conseguire un equilibrio economico-finanziario, rivede la precedente rimodulazione come segue:

Precedente rimodulazione:

	2016	2017	2018	2019	Oltre periodo regolatorio
Rc^{a}_{TOT} calcolato	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
Rc^{a}_{TOT} rimodulato post input calcoli finali	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0

Attuale rimodulazione:

Copia informatica per consultazione

	2018	2019	Oltre periodo regolatorio
Rc^{a}_{TOT} calcolato	€ 7.405.119	€ 7.763.908	€ 00000
Rc^{a}_{TOT} rimodulato post input calcoli finali	€ 6.300.000	€ 0	€ 3.392.849

3.2 Moltiplicatore tariffario.

3.2.1 *Calcolo del moltiplicatore tariffario.*

I valori sotto riportati sono il complesso dei ricavi derivanti dall'applicazione dei corrispettivi all'utenza finale e dalle vendite all'ingrosso:

	2018	2019
$\Sigma Tar^{2015} * (vscal^{a-2})^{T}$	€ 51.970.763	€ 51.978.768

Per quanto riguarda i valori generati da ricavi da altre attività idriche questi sono generati dalle seguenti voci di ricavo:

Ricavi da altre attività idriche, R_b^{a-2}*:*

R_b^{a-2}	2018	2019
Prestazioni e servizi accessori	64.953	64.953
Vendita di acqua con autobotte	0	0
Trattamento percolati	2.342	2.342
Trattamento bottini	770.342	770.342
Vendita di servizi a terzi	160.357	160.357
Lavori conto terzi	678.833	678.833
Rilascio autorizzazioni allo scarico	3.934	3.934
Case dell'acqua	47.319	47.319
Ricavi da altre attività (non inclusi nelle suddette voci)	367.258	367.258
	2.107.895	2.110.005

3.2.2 *Moltiplicatore tariffario approvato dal soggetto competente.*

Riepilogo delle decisioni:

2018	2019

Copia informatica per consultazione

ϑ predisposto dal soggetto competente ai sensi della deliberazione 664/2015/R/IDR (come eventualmente rettificati dall'Autorità)	1,113	1,143
ϑ aggiornato dal soggetto competente ai sensi della deliberazione 918/2017/R/IDR	1,113	1,143
A seguito dell'aggiornamento, rispetto del limite di prezzo di cui al c. 6.3 del MTI-2 (SI/NO)	Sì	Sì

I riferimenti degli atti deliberativi con cui i valori del moltiplicatore tariffario sopra esposti sono stati approvati dal soggetto competente sono:

- ✓ Delibera ARERA n. 72/2017
- ✓ Delibera del Consiglio provinciale n. del

Nel determinare i valori del moltiplicatore tariffario sopra esposti, le componenti di costo afferenti alle spese di funzionamento dell'Ente d'Ambito (COa ATO) e ai costi di morosità (COmor a) sono state valorizzate nel rispetto dei limiti fissati, rispettivamente, dal comma 27.2 e 30.2 del MTI-2.

I valori del moltiplicatore tariffario sopra esposti sono coerenti con il VRG (come risultante dalle singole voci che lo compongono) riportato nel PEF approvato dal soggetto competente, il medesimo è stato redatto tenendo conto delle rinunce e rimodulazioni (operate con il consenso del gestore) relative alle componenti di costo ammissibili ai sensi della disciplina tariffaria.

I valori del VRG e del moltiplicatore tariffario risultanti dal calcolo elaborato ai sensi della disciplina tariffaria prima di procedere alle rinunce e alle rimodulazioni menzionate al precedente alinea, sono:

	2018	2019
ϑ prima della rimodulazioni	1,243	1,420
VRG prima delle rimodulazioni	67.184.299	76.768.389

3.2.3 *Moltiplicatore tariffario applicabile.*

Nella tabella che segue si riepilogano i valori del moltiplicatore tariffario applicabili nelle more dell'approvazione dell'ARERA.

	2018	2019
ϑ applicabile nelle more dell'approvazione dell'ARERA	1,113	1,143

3.2.4 *Confronto con i moltiplicatori precedentemente applicati.*

	ϑ	note
Applicato dal gestore nell'ultima fatturazione dell'anno 2017	1,068	
Applicato dal gestore nella prima fatturazione dell'anno 2018	1,089	

Copia informatica per consultazione

4 Piano economico – finanziario del Piano d'Ambito (PEF)

4.1 Piano tariffario.

Il piano tariffario è stato sviluppato dall'anno 2016 al 2035, anno in cui scade la concessione.
Il tool utilizzato compila già automaticamente le celle fino al 2019.
Per gli anni successivi sono stati adottati i valori in continuità con la predisposizione tariffaria del 2016.

4.2 Schema di conto economico.

Lo schema di conto economico è stato sviluppato dall'anno 2016 al 2035, anno in cui scade la concessione, in continuità con quanto fatto con la predisposizione tariffaria del 2016.

4.3 Rendiconto finanziario.

Il rendiconto finanziario è stato sviluppato dall'anno 2018 al 2035, anno in cui scade la concessione, prevedendo il finanziamento dei flussi di cassa negativi associati a ciascun esercizio oggetto di previsione, in funzione del loro concreto verificarsi sulla base dei flussi generati dall'attività caratteristica e dai flussi associati agli investimenti previsti anno per anno.

Ricavi Operativi

Le voci "Ricavi da Tariffa SII (al netto del FONI)", "Contributi di allacciamento", "Altri ricavi SII" e "Ricavi da Altre Attività Idriche" sono pari ai valori del Conto Economico, ad eccezione della prima voce, che è indicata al netto del FoNI destinato ad investimenti ma al lordo del FoNI destinato ad agevolazioni tariffarie (che viene poi considerato, con il segno opposto, nei costi operativi).

Costi operativi monetari

I costi operativi sono pari a quelli del Conto Economico.

Imposte

Le imposte sono pari a quelli del Conto Economico e il loro pagamento è collocato, per semplicità, sull'anno in corso.

Flussi di cassa economico

Sono pari a Ricavi operativi sottratti i Costi operativi monetari e le imposte.

Variazioni circolante commerciale

La variazione del circolante è calcolata applicando i giorni incasso e pagamento ai ricavi e costi, incluso IVA.

Variazione credito IVA / debito IVA

Copia informatica per consultazione

Il debito e credito IVA è calcolato considerando le aliquote IVA del 10% per i ricavi e del 22% per i costi.

Flussi di cassa operativo

Sono pari ai Flussi di cassa economico sommati alle Variazioni circolante commerciale e alla Variazione credito IVA / debito IVA.

Investimenti con utilizzo del FoNI

Non è ammissibile l'utilizzo del FoNI nella presente proposta tariffaria.

Altri investimenti

La voce è posta pari al valore degli investimenti indicati nel Piano Tariffario.

Flusso di cassa ante fonti finanziamento

Sono pari ai Flussi di cassa operativo sottratti gli Investimenti.

FoNI

Si tratta del FoNI destinato ad investimento presente nello Sviluppo Tariffario pari a zero.

Erogazione debito finanziario a breve

La voce è posta pari a zero.

Erogazione debito finanziario medio - lungo termine

L'erogazione del finanziamento è simulata a partire dal fabbisogno finanziario che emerge dal Rendiconto Finanziario.

Erogazione contributi pubblici

Si tratta dei contributi presenti nello Sviluppo Tariffario.

Apporto capitale sociale

Non è previsto l'apporto di nuovo capitale sociale

Flusso di cassa disponibile per rimborsi

Sono pari ai Flussi di cassa economico sommati alle Variazioni circolante commerciale e alla Variazione credito IVA / debito IVA.

Rimborso quota capitale per finanziamenti pregressi

È posto pari al valore comunicato dal Gestore.

Rimborso quota interessi per finanziamenti pregressi

È posto pari al valore comunicato dal Gestore.

Rimborso quota capitale per nuovi finanziamenti

Copia informatica per consultazione

È posta pari al valore che consente di ottenere un DSCR superiore ad 1.

Rimborso quota interessi per nuovi finanziamenti

È pari al prodotto del tasso di interesse per il debito residuo medio dell'anno precedente.

Totale servizio del debito

È pari alla somma del rimborso quota capitale per finanziamenti pregressi, del rimborso quota interessi per finanziamenti pregressi, del rimborso quota capitale per nuovi finanziamenti e del rimborso quota interessi per nuovi finanziamenti.

Flusso di cassa disponibile post servizio del debito

È pari al Flusso di cassa disponibile per rimborsi sottratto il servizio del debito.

Valore residuo a fine concessione

È pari al valore indicato nel Piano Tariffario.

Stock di debito non rimborsato a fine affidamento (capitale + interessi)

È pari alla somma della quota capitale e interessi del nuovo finanziamento degli anni successivi a quello di fine affidamento.

Il flusso di cassa operativo risulta sempre positivo per tutta la durata dell'analisi.

Il valore residuo delle immobilizzazioni a fine concessione è pari circa a 316.147.414 euro.

5 Eventuali istanze specifiche

E' stata predisposta specifica istanza (vedi allegato alla presente relazione) per il riconoscimento di costi aggiuntivi (Opexnew,a) per l'anno 2019.

6 Note e commenti sulla compilazione del file RDT2018

Non sono state apportate modifiche alla versione standard proposta.

Copia informatica per consultazione

PIANO TARIFFARIO

SCHEMI REGOLATORI	UdM	Del 664/2015/R/idr	*Del 918/2017/R/idr*
$Opex^{2014}$	euro	46.095.749	46.095.749
Popolazione 2012	n. abitante	578.175	578.175
$\frac{Opex2014}{pop}$<=OPM (SI) oppure $\frac{Opex2014}{pop}$ > OPM (NO)	SI/NO	SI	SI
nessuna variazione di obiettivi o attività del gestore: (NO) oppure presenza di variazioni negli obiettivi o nelle attività del gestore: (SI)	SI/NO	SI	SI
$\sum Ip^{MT}$ 2016-2019	euro	120.029.780	63.230.738
RAB_{MTI}	euro	72.545.623	72.545.623
$\frac{\sum_{2014}^{2019} IP_{MT}^{EXP}}{RAB_{MTI}}$<=ω (SI) oppure $\frac{\sum_{2016}^{2019} IP_{MT}^{EXP}}{RAB_{MTI}}$ >ω (NO)	SI/NO	NO	NO
SCHEMA REGOLATORIO (A) **SCHEMA VIRTUALE (B)**	**A/B**	**schema regolatorio**	**schema regolatorio**
ψ	(0,4-0,8)	0,40	0,40
SCHEMA REGOLATORIO	**(I, II, III, IV, V, VI)**	**IV**	**VI**

COMPONENTI DI COSTO Opex, Capex , FNInew, ERC

	UdM	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
$Opex^a_{enc}$ (al netto degli ERC)	euro	17.495.721	17.495.721	17.688.471	15.438.471	11.788.471	13.038.471	14.388.471	14.588.471	14.688.471	14.688.471	14.688.471	14.688.471	14.688.471	14.688.471	14.688.471	14.688.471	14.688.471	14.688.471	14.688.471	14.688.471
$Opex^a_{al}$ (al netto degli ERC)	euro	29.518.250	29.280.510	27.838.818	27.624.650	27.135.925	26.343.531	26.198.327	25.948.795	25.869.891	25.755.071	25.105.087	24.652.917	24.403.724	24.216.108	23.835.718	23.453.194	23.165.350	23.119.221	23.076.257	22.634.357
$Opex^a_{QC}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Op^{new,a}$	euro	0	0	0	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069
$Opex^a_{virt}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Opex^a_{QT}$ (al netto degli ERC)	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Op^a_{vocali}	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Opex^a$	euro	**47.013.971**	**46.776.231**	**45.527.289**	**54.042.189**	**49.903.465**	**50.361.070**	**51.565.867**	**51.516.335**	**51.537.430**	**51.422.610**	**50.772.626**	**50.320.457**	**50.071.264**	**49.883.647**	**49.503.257**	**49.120.734**	**48.832.890**	**48.786.761**	**48.743.796**	**48.301.896**
AMM^a	euro	4.558.716	4.200.158	3.158.842	2.821.211	5.016.016	5.165.950	5.346.325	6.583.595	8.078.587	9.247.945	10.716.290	12.076.552	13.044.487	14.453.674	16.043.485	16.712.573	17.003.890	17.669.320	18.447.592	18.633.977
OF^a	euro	2.860.793	2.673.624	2.301.614	2.111.570	4.189.831	4.149.438	4.326.103	5.120.102	6.292.548	7.212.610	8.072.668	8.862.156	9.585.919	10.315.627	10.977.519	11.563.031	12.115.585	12.653.747	13.159.624	13.628.086
OFisc^a	euro	1.301.065	1.209.942	892.933	827.898	1.603.384	1.578.305	1.621.610	1.859.412	2.215.645	2.492.877	2.751.261	2.987.525	3.203.298	3.421.061	3.617.595	3.790.179	3.952.684	4.110.801	4.258.894	4.395.262
$\Delta CUIT^a_{Capex}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Capex^a_{virt}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Capex^a$	euro	**8.720.575**	**8.083.723**	**6.353.388**	**5.760.679**	**10.809.231**	**10.893.693**	**11.294.038**	**13.563.108**	**16.586.781**	**18.953.432**	**21.540.219**	**23.926.233**	**25.833.704**	**28.190.362**	**30.638.599**	**32.065.784**	**33.072.159**	**34.433.869**	**35.866.110**	**36.657.326**
IP^{PEF}	euro	23.337.364	29.866.136	6.865.760	3.161.477	8.040.651	21.132.067	30.231.096	26.481.779	26.399.999	26.400.001	26.400.000	27.499.998	27.500.002	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999
Capex^a	euro	8.720.575	8.083.723	8.353.388	5.760.679	10.809.231	10.893.693	11.294.038	13.563.108	16.586.781	18.953.432	21.540.219	23.926.233	25.833.704	28.190.362	30.638.599	32.065.784	33.072.159	34.433.869	35.866.110	36.657.326
$FNI^{new,a}$	euro	**5.546.716**	**7.762.965**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ERC^a_{enc}	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ERC^a_{al}	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ERC^a_{QT}	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ERC^a	euro	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

FONDO NUOVI INVESTIMENTI

	UdM	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
FNI^a_{FoNI}	euro	5.546.716	7.762.965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMM^a_{FoNI}	euro	2.108.471	2.107.939	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Delta CUIT^a_{FoNI}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$FoNI^a$	euro	**7.655.187**	**9.870.904**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

SVILUPPO DEL VRG predisposto dal soggetto competente

	UdM	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
$Opex^a$	euro	47.013.971	46.776.231	45.527.289	54.042.189	49.903.465	50.361.070	51.565.867	51.516.335	51.537.430	51.422.610	50.772.626	50.320.457	50.071.264	49.883.647	49.503.257	49.120.734	48.832.890	48.786.761	48.743.796	48.301.896
$Capex^a$	euro	8.720.575	8.083.723	10.353.388	7.760.679	10.809.231	10.893.693	11.294.038	13.563.108	16.586.781	18.953.432	21.540.219	23.926.233	25.833.704	28.190.362	30.638.599	32.065.784	33.072.159	34.433.869	35.866.110	36.657.326
$FoNI^a$	euro	7.655.187	9.870.904	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RC^a_{TOT}	euro	0	0	6.300.000	0	1.130.950	1.130.950	1.130.950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ERC^a	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VRG^a predisposto dal soggetto competente	**euro**	**63.389.733**	**64.730.859**	**62.180.677**	**61.802.868**	**61.843.646**	**62.385.713**	**63.990.854**	**65.079.443**	**68.124.211**	**70.376.043**	**72.312.845**	**74.246.690**	**75.904.968**	**78.074.009**	**80.141.856**	**81.186.518**	**81.905.049**	**83.220.630**	**84.609.907**	**84.959.222**

SVILUPPO DEL MOLTIPLICATORE TARIFFARIO predisposto dal soggetto competente

	UdM	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
VRG^a predisposto dal soggetto competente	euro	63.389.733	64.730.859	62.180.677	61.802.868	61.843.646	62.385.713	63.990.854	65.079.443	68.124.211	70.376.043	72.312.845	74.246.690	75.904.968	78.074.009	80.141.856	81.186.518	81.905.049	83.220.630	84.609.907	84.959.222
R^{a-2}	euro	1.631.184	1.631.184	2.095.337	2.095.337	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005
Σ $tariff^{2015}vscal^{a-2}$	euro	57.722.481	57.823.478	51.970.763	51.978.768	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728
ϑ^a predisposto dal soggetto competente	n. (3 cifre decimali)	**1,068**	**1,089**	**1,113**	**1,143**	**1,143**	**1,153**	**1,183**	**1,203**	**1,259**	**1,301**	**1,337**	**1,373**	**1,403**	**1,443**	**1,482**	**1,501**	**1,514**	**1,539**	**1,564**	**1,571**

SVILUPPO DEL MOLTIPLICATORE TARIFFARIO applicabile (nelle more dell'approvazione ARERA)

	UdM	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Limite al moltiplicatore tariffario	n. (3 cifre decimali)	1,085	1,159	1,187	1,213	1,301	1,246	1,257	1,290	1,311	1,373	1,418	1,457	1,496	1,530	1,573	1,615	1,636	1,651	1,677	1,705
VRG^a (coerente con ϑ applicabile)	euro	**63.389.733**	**64.730.859**	**60.180.677**	**61.802.868**	**61.843.646**	**62.385.713**	**63.990.854**	**65.079.443**	**68.124.211**	**70.376.043**	**72.312.845**	**74.246.690**	**75.904.968**	**78.074.009**	**80.141.856**	**81.186.518**	**81.905.049**	**83.220.630**	**84.609.907**	**84.959.222**
ϑ^a applicabile	n. (3 cifre decimali)	**1,068**	**1,089**	**1,113**	**1,143**	**1,143**	**1,153**	**1,183**	**1,203**	**1,259**	**1,301**	**1,337**	**1,373**	**1,403**	**1,443**	**1,482**	**1,501**	**1,514**	**1,539**	**1,564**	**1,571**

INVESTIMENTI

	UdM	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Investimenti al lordo dei contributi	euro	23.930.313	30.948.556	10.615.403	6.726.749	8.040.651	21.132.067	30.231.096	26.481.779	26.399.999	26.400.001	26.400.000	27.499.998	27.500.002	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999
Contributi	euro	592.949	1.082.420	3.749.643	3.565.272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investimenti al netto dei contributi	euro	23.337.364	29.866.136	6.865.760	3.161.477	8.040.651	21.132.067	30.231.096	26.481.779	26.399.999	26.400.001	26.400.000	27.499.998	27.500.002	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999
CIN	euro	107.554.766	100.203.509	92.594.433	93.860.237	148.665.703	145.122.682	144.699.621	157.255.577	177.933.187	193.430.634	207.732.391	220.758.765	232.655.605	245.691.596	257.339.219	267.599.799	277.569.171	287.288.669	296.384.704	304.708.434
CINfp	euro	32.697.641	30.589.170	33.319.757	38.902.674	42.229.817	40.351.620	37.053.858	33.824.072	30.854.181	27.948.437	25.098.139	22.440.803	20.014.195	18.594.674	17.195.970	16.000.037	15.181.983	14.405.372	13.670.728	12.942.052
OF/CIN	%	2,66%	2,67%	2,49%	2,25%	2,82%	2,86%	2,99%	3,26%	3,54%	3,73%	3,89%	4,01%	4,12%	4,20%	4,27%	4,32%	4,36%	4,40%	4,44%	4,47%

Trasferimento importi dovuti alla contabilità speciale del Commissario Unico (Del. 440/2017/R/idr)

	UdM	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Fabbisogno degli investimenti per adeguamento agglomerati oggetto di condanne UE del 19/07/2012 e 10/04/2014	euro		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fabbisogno di investimenti coperto da tariffa	euro		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fabbisogno di investimenti coperto con risorse regionali o altre fonti pubbliche	euro		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risorse da destinare alla contabilità speciale del Commissario Unico	euro		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parte del VRG destinata alla contabilità speciale del Commissario Unico	euro		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risorse regionali o altre fonti pubbliche destinate alla contabilità speciale del Commissario Unico	euro		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

VALORE RESIDUO A FINE CONCESSIONE

	UdM	*Del 918/2017/R/idr*
$Ip_{c,t}$	euro	705.528.461
$FA_{Ip,c,t}$	euro	379.084.085
$CFP_{c,t}$	euro	65.616.575
$FA_{CFP,c,t}$	euro	47.783.905
LIC	euro	7.535.708
VR a fine concessione	euro	**316.147.414**

Copia informatica per consultazione

CONTO ECONOMICO

menu

Voce_Conto_Economico	UdM	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Ricavi da tariffe (al lordo del FoNI)	euro			51.395.661	59.251.245	58.142.259	58.661.796	60.200.222	62.374.515	65.292.732	67.450.970	69.307.272	71.160.740	72.750.094	74.828.982	76.810.882	77.812.124	78.500.791	79.761.691	81.093.225	81.428.021
Contributi di allacciamento	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri ricavi SII	euro			2.694.337	2.758.764	2.753.825	2.698.732	2.467.358	2.412.997	2.232.001	2.044.702	1.042.846	1.026.431	924.431	793.494	752.061	714.571	713.217	712.040	701.449	701.449
Ricavi da Altre Attività Idriche	euro			2.095.337	2.095.337	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005
Totale Ricavi	**euro**			**56.185.336**	**64.105.347**	**63.006.090**	**63.470.533**	**64.777.585**	**66.897.517**	**69.634.738**	**71.605.677**	**72.460.123**	**74.297.176**	**75.784.529**	**77.732.481**	**79.672.948**	**80.636.700**	**81.324.012**	**82.583.736**	**83.904.679**	**84.239.475**
Costi Operativi (al netto del costo del personale)	euro			33.836.089	42.350.990	38.212.265	38.669.871	39.874.667	39.825.135	39.846.231	39.731.411	39.081.427	38.629.258	38.380.065	38.192.448	37.812.058	37.429.535	37.141.690	37.095.561	37.052.597	36.610.697
Costo del personale	euro			11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200
Totale Costi	**euro**			**45.527.289**	**54.042.189**	**49.903.465**	**50.361.070**	**51.565.867**	**51.516.335**	**51.537.430**	**51.422.610**	**50.772.626**	**50.320.457**	**50.071.264**	**49.883.647**	**49.503.257**	**49.120.734**	**48.832.890**	**48.786.761**	**48.743.796**	**48.301.896**
MOL	**euro**			**10.658.047**	**10.063.158**	**13.102.625**	**13.109.463**	**13.211.718**	**15.381.182**	**18.097.308**	**20.183.066**	**21.687.497**	**23.976.719**	**25.713.265**	**27.848.833**	**30.169.691**	**31.515.966**	**32.491.123**	**33.796.975**	**35.160.883**	**35.937.579**
Ammortamenti	euro			9.022.892	7.793.772	8.165.799	9.218.535	10.451.831	11.460.624	12.666.106	13.820.932	13.822.611	15.199.716	16.564.148	16.928.274	17.217.225	17.820.220	18.570.084	19.112.116	19.568.034	19.801.734
Reddito Operativo	**euro**			**1.635.155**	**2.269.386**	**4.936.826**	**3.890.928**	**2.759.887**	**3.920.558**	**5.431.202**	**6.362.134**	**7.864.886**	**8.777.003**	**9.149.118**	**10.920.560**	**12.952.466**	**13.695.746**	**13.921.039**	**14.684.859**	**15.592.849**	**16.135.845**
Interessi passivi	euro			691.146	463.611	255.912	220.988	389.052	939.977	1.639.797	2.256.550	2.795.698	3.269.186	3.690.211	4.072.704	4.396.840	4.655.882	4.850.611	4.997.968	5.109.959	5.184.559
Risultato ante imposte	**euro**			**944.009**	**1.805.775**	**4.680.914**	**3.669.940**	**2.370.835**	**2.980.582**	**3.791.404**	**4.105.584**	**5.069.188**	**5.507.817**	**5.458.906**	**6.847.855**	**8.555.626**	**9.039.863**	**9.070.428**	**9.686.890**	**10.482.890**	**10.951.286**
IRES	euro			226.562	433.386	1.123.419	880.786	569.000	715.340	909.937	985.340	1.216.605	1.321.876	1.310.138	1.643.485	2.053.350	2.169.567	2.176.903	2.324.854	2.515.894	2.628.309
IRAP	euro			39.648	75.843	196.598	154.137	99.575	125.184	159.239	172.435	212.906	231.328	229.274	287.610	359.336	379.674	380.958	406.849	440.281	459.954
Totale imposte	**euro**			**266.210**	**509.229**	**1.320.018**	**1.034.923**	**668.575**	**840.524**	**1.069.176**	**1.157.775**	**1.429.511**	**1.553.204**	**1.539.412**	**1.931.095**	**2.412.686**	**2.549.241**	**2.557.861**	**2.731.703**	**2.956.175**	**3.088.263**
Risultato di esercizio	**euro**			**677.798**	**1.296.546**	**3.360.896**	**2.635.017**	**1.702.259**	**2.140.058**	**2.722.228**	**2.947.810**	**3.639.677**	**3.954.612**	**3.919.495**	**4.916.760**	**6.142.939**	**6.490.622**	**6.512.567**	**6.955.187**	**7.526.715**	**7.863.023**

Copia informatica per consultazione

RENDICONTO FINANZIARIO

Voce_Rendiconto_Finanziario	UdM	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Ricavi da Tariffa SII (al netto del FONI)	euro			57.711.177	59.251.245	59.273.209	59.792.746	61.331.172	62.374.515	65.292.732	67.450.970	69.307.272	71.160.740	72.750.094	74.828.982	76.810.882	77.812.124	78.500.791	79.761.691	81.093.225	81.428.021
Contributi di allacciamento	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri ricavi SII	euro			137.192	137.192	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152
Ricavi da Altre Attività Idriche	euro			2.095.337	2.095.337	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005
RICAVI OPERATIVI	**euro**			**59.943.706**	**61.483.775**	**61.521.366**	**62.040.903**	**63.579.329**	**64.622.672**	**67.540.889**	**69.699.127**	**71.555.430**	**73.408.897**	**74.998.251**	**77.077.139**	**79.059.039**	**80.060.281**	**80.748.948**	**82.009.848**	**83.341.382**	**83.676.179**
Costi operativi	euro			45.527.289	54.042.189	49.903.465	50.361.070	51.565.867	51.516.335	51.537.430	51.422.610	50.772.626	50.320.457	50.071.264	49.883.647	49.503.257	49.120.734	48.832.890	48.786.761	48.743.796	48.301.896
COSTI OPERATIVI MONETARI	**euro**			**45.527.289**	**54.042.189**	**49.903.465**	**50.361.070**	**51.565.867**	**51.516.335**	**51.537.430**	**51.422.610**	**50.772.626**	**50.320.457**	**50.071.264**	**49.883.647**	**49.503.257**	**49.120.734**	**48.832.890**	**48.786.761**	**48.743.796**	**48.301.896**
Imposte	euro			266.210	509.229	1.320.018	1.034.923	668.575	840.524	1.069.176	1.157.775	1.429.511	1.553.204	1.539.412	1.931.095	2.412.686	2.549.241	2.557.861	2.731.703	2.956.175	3.088.263
IMPOSTE	**euro**			**266.210**	**509.229**	**1.320.018**	**1.034.923**	**668.575**	**840.524**	**1.069.176**	**1.157.775**	**1.429.511**	**1.553.204**	**1.539.412**	**1.931.095**	**2.412.686**	**2.549.241**	**2.557.861**	**2.731.703**	**2.956.175**	**3.088.263**
FLUSSI DI CASSA ECONOMICO	**euro**			**14.150.207**	**6.932.357**	**10.297.884**	**10.644.910**	**11.344.887**	**12.265.814**	**14.934.283**	**17.118.742**	**19.353.292**	**21.535.236**	**23.387.576**	**25.262.397**	**27.143.095**	**28.390.306**	**29.358.198**	**30.491.384**	**31.641.411**	**32.286.020**
Variazioni circolante commerciale	euro			380.736	380.736	- 473.623	2.099.131	1.314.442	- 881.731	- 729.536	- 551.042	- 564.565	- 350.527	- 432.858	- 543.444	- 551.218	- 309.762	- 217.125	- 318.490	- 335.386	- 155.194
Variazione credito IVA	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variazione debito IVA	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FLUSSI DI CASSA OPERATIVO	**euro**			**14.530.943**	**7.313.093**	**9.824.260**	**12.744.041**	**12.659.329**	**11.384.083**	**14.204.747**	**16.567.700**	**18.788.727**	**21.184.709**	**22.954.717**	**24.718.953**	**26.591.878**	**28.080.544**	**29.141.072**	**30.172.895**	**31.306.025**	**32.130.826**
Investimenti con utilizzo del FoNI	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri investimenti	euro			6.451.091	4.714.594	8.040.651	21.132.067	30.231.096	26.481.779	26.399.999	26.400.001	26.400.000	27.499.998	27.500.002	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999
FLUSSO DI CASSA ANTE FONTI FINANZIAMENTO	**euro**			**8.079.851**	**2.598.499**	**1.783.609**	**- 8.388.026**	**- 17.571.767**	**- 15.097.696**	**- 12.195.252**	**- 9.832.301**	**- 7.611.273**	**- 6.315.289**	**- 4.545.285**	**- 2.781.046**	**- 908.121**	**580.545**	**1.641.073**	**2.672.896**	**3.806.026**	**4.630.827**
FoNI	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erogazione debito finanziario a breve	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erogazione debito finanziario medio - lungo termine	euro			-	-	-	9.741.656	19.074.828	17.157.456	14.988.106	13.276.329	11.541.992	10.650.328	9.322.226	7.489.892	5.678.443	4.175.654	3.309.854	2.425.389	1.404.249	654.048
Erogazione contributi pubblici	euro			3.749.643	3.565.272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apporto capitale sociale	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FLUSSO DI CASSA DISPONIBILE PER RIMBORSI	**euro**			**11.829.494**	**6.163.771**	**1.783.609**	**1.353.630**	**1.503.061**	**2.059.760**	**2.792.854**	**3.444.028**	**3.930.719**	**4.335.039**	**4.776.941**	**4.708.845**	**4.770.322**	**4.756.198**	**4.950.927**	**5.098.284**	**5.210.275**	**5.284.875**
Rimborso quota capitale per finanziamenti pregressi	euro			2.265.878	2.018.362	1.413.527	1.132.642	1.114.009	1.119.783	1.153.057	1.187.478	1.135.021	1.065.853	1.086.730	636.141	373.482	100.316	100.316	100.316	100.316	100.316
Rimborso quota interessi per finanziamenti pregressi	euro			691.146	463.611	255.912	220.988	194.219	168.814	143.989	117.830	91.690	68.811	45.990	29.032	16.925	12.601	10.248	7.895	5.181	3.188
Rimborso quota capitale per nuovi finanziamenti	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rimborso quota interessi per nuovi finanziamenti	euro			-	-	-	-	194.833	771.163	1.495.808	2.138.720	2.704.008	3.200.375	3.644.221	4.043.672	4.379.915	4.643.281	4.840.363	4.990.073	5.104.778	5.181.371
TOTALE SERVIZIO DEL DEBITO	**euro**			**2.957.024**	**2.481.973**	**1.669.439**	**1.353.630**	**1.503.061**	**2.059.760**	**2.792.854**	**3.444.028**	**3.930.719**	**4.335.039**	**4.776.941**	**4.708.845**	**4.770.322**	**4.756.198**	**4.950.927**	**5.098.284**	**5.210.275**	**5.284.875**
FLUSSO DI CASSA DISPONIBILE POST SERVIZIO DEL DEBITO	**euro**			**8.872.470**	**3.681.798**	**114.170**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Valore residuo a fine concessione	euro																				316.147.414
Stock di debito non rimborsato a fine affidamento (capitale + interessi)	euro																				148.708.446

Copia informatica per consultazione

UFFICIO D'AMBITO DI COMO

MTI-2

METODO TARIFFARIO IDRICO

Aggiornamento infra periodo 2018-2019

ISTANZA MOTIVATA DI RICONOSCIMENTO COMPONENTE

(Op^{new})

(Comma 4 e 6 art. 23 Allegato A alla deliberazione 28 dicembre 2015, 664/2015/R/idr e s.m.i.)

Copia informatica per consultazione

Sommario

1. Premessa 3

2. Schema regolatorio 6

3. Cambiamento sistematico 6

4. Determinazione della componente *($Op^{new,2019}$)* 9

5. Istanza 12

6. Allegati 12

Copia informatica per consultazione

1. Premessa

Como Acqua s.r.l., gestore unico del servizio idrico integrato della provincia di Como, ha avviato la gestione operativa d'ambito dal **1 gennaio 2019**, data in cui le preesistenti società operative (SOT) sono state aggregate ai sensi dell'articolo 172 del d.lgs. 152/06 mediante operazioni societarie di fusione e scissione parziale proporzionale e non proporzionale.

Nell'arco del medesimo anno sono state, inoltre, oggetto di processi di aggregazione di cui all'articolo 172 del d.lgs. 152/06, n. 17 gestioni Comunali *"in economia"* relativamente al servizio acquedotto e n. 25 gestioni Comunali *"in economia"* relativamente al servizio fognatura.

Nell'**anno 2019** sono state complessivamente aggregate tra SOT e Comuni "in economia" le gestioni di:

- ✓ **n. 68 Comuni** ed una popolazione residente complessiva di **302.943 abitanti** del servizio **acquedotto;**
- ✓ **n. 62 Comuni** ed una popolazione residente complessiva di **246.083 abitanti** del servizio **fognatura;**
- ✓ **n. 92 Comuni** ed una popolazione residente complessiva di **318.506 abitanti** del servizio **depurazione;**

Il Bilancio economico di Como Acqua dell'anno 2019 (primo anno di gestione operativa), consente di evidenziare i costi effettivi di gestione del servizio idrico integrato dell'ambito di Como, seppur con riferimento alla prima fase di aggregazione delle gestioni preesistenti.

Dall'analisi dei dati economici del primo anno di gestione effettiva da parte di Como Acqua, a parità di perimetro, emerge una forte differenza tra i costi operativi di gestione effettivi registrati nell'anno 2019 e i costi operativi riconosciuti in tariffa ($Opex_{end}^{2019}$), derivanti dall'aggiornamento all'anno 2019 dei costi ($Opex_{end}^{2014}$).

Tale differenza in negativo (costi effettivi superiori ai costi riconosciuti in tariffa), si ritiene possa essere dovuta a più ordini di motivi, quali:

Copia informatica per consultazione

- ✓ Incremento dei costi di gestione, maturato dall'anno 2012 (anno da cui derivano i costi $Opex_{end}^{2014}$) all'anno 2019, all'interno delle singole gestioni preesistenti poi confluite in Como Acqua, dovuto al percorso di adeguamento (tuttora in corso) ai nuovi standard di qualità tecnica e contrattuale del servizio;

- ✓ Incremento dei costi di gestione, incluso quello del personale, maturato dall'anno 2012 all'anno 2019, all'interno delle singole gestioni preesistenti poi confluite in Como Acqua, dovuto anche all'aumento della attività di conduzione e manutenzione;

- ✓ Effetti delle economie di scala rilevabili solo nel medio termine;

- ✓ Inadeguata rappresentatività dei costi ($Opex_{end}^{2014}$), poiché determinati in ultima analisi, a loro volta, sulla base dei costi effettivi all'anno 2012, come dichiarati nell'ambito delle raccolte dati.

Per quanto concerne l'inadeguata rappresentatività dei costi ($Opex_{end}^{2014}$), occorre ricordare che la gestione del servizio idrico dell'Ambito di Como era estremamente frammentata, con numerose piccole gestioni "in economia", per le quali i costi di gestione non erano facilmente identificabili all'interno del bilancio comunale.
L'inadeguata rappresentatività dei costi ($Opex^{2014}$) si può anche evincere dal costo operativo medio dell'Ambito di Como (OPM^{2014}) pari a **€/ab. 75,18**, con una differenza di circa il **40%** rispetto al valore OPM ARERA di **€/ab. 109.**

Como Acqua s.r.l., gestore unico del servizio idrico integrato della provincia di Como, in ossequio al principio della copertura integrale dei costi di investimento e di esercizio di cui all'articolo 154 del D.lgs. 152/2006, sottopone all'Ufficio d'Ambito la proposta di riconoscimento dei costi operativi effettivamente sostenuti, ovviamente tenendo in debita considerazione anche i potenziali effetti di scala derivanti dall'aggregazione gestionale.

Il metodo tariffario idrico approvato con la deliberazione ARERA 28 dicembre 2015,

Copia informatica per consultazione

664/2015/R/idr, integrato e modificato dalla deliberazione 27 dicembre 2017, 918/2017/R/IDR, recante *"Aggiornamento biennale delle predisposizioni tariffarie del servizio idrico integrato",* prevede, all'articolo 23 comma 4 dell'allegato A della citata deliberazione che *"Laddove il gestore si collochi negli Schemi III e VI della matrice, i costi operativi endogeni e aggiornabili, sono incrementabili come i costi operativi di piano rivisti dall'Ente d'Ambito a seguito di un cambiamento sistematico ($Op^{new,a}$)."*

Il seguente comma 5, sempre del richiamato allegato A, stabilisce che:

"I cambiamenti sistematici che giustificano il posizionamento negli Schemi III e VI della matrice sono riconducibili a una delle seguenti casistiche:

a) rilevanti miglioramenti dei livelli qualitativi dei servizi erogati da gestioni per le quali si dispone di un corredo informativo (di atti e dati) completo; in materia di qualità contrattuale del servizio detto miglioramento si intende riferito a livelli qualitativi più elevati rispetto agli standard minimi previsti dall'Autorità;

b) integrazione di gestioni di dimensioni significative per le quali - per almeno la metà del territorio integrato, valutato in termini di popolazione servita - si dispone di un corredo informativo (di atti e dati) completo;

c) integrazione di gestioni di ambito per le quali si dispone di un corredo informativo (di atti e dati) completo operanti in Ambiti Territoriali Ottimali diversi;

d) presenza di fornitura di un nuovo servizio (es. depurazione o fognatura per un operatore la cui gestione precedentemente limitata al servizio di acquedotto, ovvero, in altri casi, in presenza di integrazione della filiera a monte)."

Il successivo comma 6 prevede ancora che:

"La componente ($Op^{new,a}$) viene proposta su istanza motivata di riconoscimento dell'Ente di governo dell'ambito e viene predisposta:

- ✓ *Limitatamente alla quota di costi non conosciuti;*
- ✓ *Sulla base di dati oggettivi, verificabili e ispirati alla minimizzazione dei costi, tenendo in debita considerazione i potenziali effetti di scala."*

La proposta tariffaria MTI-2 elaborata per l'aggiornamento infra periodo 2018-2019, relativa al perimetro dell'Ambito della Provincia di Como (escluse le gestioni

Copia informatica per consultazione

salvaguardate), risulta collocarsi nello "*Schema VI*" della matrice degli schemi regolatori.

Nell'anno 2019, l'Ambito della Provincia di Como è stato interessato da cambiamenti sistematici che giustificano e supportano il posizionamento nello "*Schema VI*".

Detto collocamento è riconducibile all'integrazione di gestioni di dimensioni significative per le quali, per almeno la metà del territorio integrato valutato in termini di popolazione servita, si dispone di un corredo informativo (di atti e dati) completo.

2. Schema regolatorio

Come anticipato nella premessa, la proposta tariffaria MTI-2 elaborata per l'aggiornamento infra periodo 2018-2019, relativa al perimetro dell'Ambito della Provincia di Como (escluse gestioni salvaguardate), si colloca nello "*Schema VI*" della matrice degli schemi regolatori, come di seguito rappresentato:

SCHEMI REGOLATORI		
	UdM	***Del 918/2017/R/idr***
$Opex^{2014}$	euro	46.095.749
Popolazione 2012	n. abitante	578.175
$\frac{Opex2014}{pop}$ <=OPM (**SI**) oppure $\frac{Opex2014}{pop} > OPM$ (**NO**)	SI/NO	SI
nessuna variazione di obiettivi o attività del gestore: (NO) oppure presenza di variazioni negli obiettivi o nelle attività del gestore: (SI)	SI/NO	SI
$\sum Ip_t^{exp}$ 2016-2019	euro	63.230.738
RAB_{MTI}	euro	72.545.623
$\frac{\sum_{2016}^{2019} IP^{exp}}{RAB_{MTI}}$ <=ω (**SI**) oppure $\frac{\sum_{2016}^{2019} IP^{exp}}{RAB_{MTI}}$ >ω (**NO**)	SI/NO	NO
SCHEMA REGOLATORIO (A) **SCHEMA VIRTUALE (B)**	**A/B**	**Schema regolatorio**
ψ	(0,4-0,8)	0,40
SCHEMA REGOLATORIO	**(I, II, III, IV, V, VI)**	**VI**

Per un maggiore dettaglio si rinvia alla "*Relazione di accompagnamento - aggiornamento della predisposizione tariffaria*".

3. Cambiamento sistematico

Copia informatica per consultazione

Como Acqua s.r.l., gestore unico del servizio idrico integrato della provincia di Como, ha avviato la gestione operativa d'ambito dal **1 gennaio 2019**, data in cui le preesistenti società operative (SOT) sono state aggregate ai sensi dell'articolo 172 del d.lgs. 152/06, in Como Acqua s.r.l., mediante operazioni societarie di fusione e scissione parziale proporzionale e non proporzionale.

Segnatamente l'**aggregazione** delle 12 SOT e il subentro gestionale a 2iReteGas nell'**anno 2019** ha compreso la gestione di **n. 51 Comuni** ed una popolazione residente complessiva di **271.837 abitanti** del servizio **acquedotto**, di **n. 37 Comuni** ed una popolazione residente complessiva di **151.356 abitanti** del servizio **fognatura**, di **n. 92 Comuni** ed una popolazione residente complessiva di **318 506 abitanti** del servizio **depurazione** ed ha coinvolto i seguenti soggetti:

(Tabella 1)

Società (SOT)	Acquedotto		Fognatura		Collettamento		Depurazione	
	n. Comuni	n. Abitanti	n. Comuni	n. Abitanti	n. Comuni	n. Abitanti	n. Comuni*	n. Abitanti
1) Acqua Servizi Idrici Integrati Srl							36	48714
2) Alto Lura Srl							8	47282
3) Antiga Spa	6	22678	6	22678			6	22678
4) Asil Spa	13	48218	12	41864			21	61570
5) Canturina Servizi Territoriali Spa	1	40007						
6) Colline Comasche Srl	17	82148	16	72302			5	13979
7) Alto Seveso Srl					n.a.	n.a.		
8) Livescia Srl					n.a.	n.a.		
9) Pragma Spa	10	63106						
10) Service 24 idrico Srl	3	14512	3	14512				
11) Sud Seveso Servizi Spa							8	72076
12) Valbe Servizi Spa							8	52207
13) 2iReteGas	1	1168						
Totale	**51**	**271 837**	**37**	**151 356**	n.a.	n.a.	**92**	**318 506**

*Criterio della prevalenza per l'attribuzione del Comune al gestore

Nell'arco dell'**anno 2019** sono state, inoltre, oggetto di processi di aggregazione di cui all'articolo 172 del d.lgs. 152/06, le gestioni Comunali "in economia", che hanno

Copia informatica per consultazione

compreso la gestione di **n. 17 Comuni** ed una popolazione residente complessiva di **31.106 abitanti** del servizio **acquedotto** e **n. 25 Comuni** ed una popolazione residente complessiva di **94.727 abitanti** del servizio **fognatura**, che ha coinvolto i seguenti soggetti:

(Tabella 2)

	Acquedotto		Fognatura		Collettamento		Depurazione	
Comuni	**n. Comuni**	**n. Abitanti**	**n. Comuni**	**n. Abitanti**	**n. Comuni**	**n. Abitanti**	**n. Comuni**	**n. Abitanti**
1) Albavilla			1	6354				
2) Albese con Cassano			1	4228				
3) Anzano del Parco			1	1812				
4) Barni	1	565	1	565				
5) Brenna			1	2148				
6) Brienno	1	329	1	329				
7) Caglio	1	483	1	483				
8) Cantù			1	40007				
9) Carate Urio			1	1168				
10) Carimate	1	4512	1	4512				
11) Colonno	1	506	1	506				
12) Grandola ed Uniti	1	1313	1	1313				
13) Laglio	1	918	1	918				
14) Lambrugo			1	2538				
15) Lurago d'Erba			1	5366				
16) Magreglio	1	676	1	676				
17) Menaggio	1	3101	1	3101				
18) Novedrate	1	2853	1	2853				
19) Porlezza	1	4964	1	4964				
20) Proserpio	1	927	1	927				
21) Rezzago	1	295	1	295				
22) Rodero	1	1333	1	1333				
23) Sala Comacina	1	507	1	507				
24) Tremezzina	1	5141	1	5141				
25) Valmorea	1	2683	1	2683				
Totale	**17**	**31106**	**25**	**94727**				

Copia informatica per consultazione

Nell'**anno 2019** sono state complessivamente aggregati tra SOT e Comuni "in economia" le gestioni di:

- ✓ **n. 68 Comuni** ed una popolazione residente complessiva di **302.943 abitanti** del servizio **acquedotto;**
- ✓ **n. 62 Comuni** ed una popolazione residente complessiva di **246.083 abitanti** del servizio **fognatura;**
- ✓ **n. 92 Comuni** ed una popolazione residente complessiva di **318.506 abitanti** del servizio **depurazione;**

Le gestioni di dimensioni significative integrate, per le quali **si dispone di un corredo informativo** (di atti e dati) **completo, rappresenta oltre il 50%** del territorio integrato, valutato in termini di popolazione servita (superiore alla metà).

Gestioni di dimensioni significative integrate	Acquedotto		Fognatura		Depurazione	
	n. Abitanti	%	n. Abitanti	%	n. Abitanti	%
Società (SOT) Gestioni di cui si dispone un corredo informativo completo	**271 837**	**90%**	**151 356**	**62%**	**318 506**	**100%**
Gestioni in economia Gestioni di cui non si dispone un corredo informativo completo	**31 106**	**10%**	**94 727**	**38%**	**0**	**0%**

4. Determinazione della componente *(Op^{new,2019})*

Il comma 6 dell'art. 23 dell'allegato "A" prevede che la componente "*Op^{new,a}*" venga predisposta:

- ✓ Limitatamente alla quota di costi non conosciuti;
- ✓ Sulla base di dati oggettivi, verificabili e ispirati alla minimizzazione dei costi, tenendo in debita considerazione i potenziali effetti di scala.

Copia informatica per consultazione

Sulla base di tali premesse si è proceduto a determinare l'ammontare della componente "$Op^{new,a}$" per l'anno 2019 (anno in cui si è concretizzata l'integrazione gestionale).

Ai sensi del comma 7 dell'art. 23 dell'allegato "A", per la quota parte di gestioni, per le quali si dispone di un corredo informativo completo, si è proceduto alla determinazione della quota di costi operativi endogeni, valorizzata ricostruendo il valore $Opex_{end}^{2014}$ di ciascuna gestione, a sua volta derivante dalla sommatoria - al netto dei trasferimenti interni - delle valorizzazioni di $COeff^{2013,}$, calcolato come previsto al comma 25.5 del MTI, ovvero:

- ✓ Sommatoria delle voci di bilancio B6), B7), B8), B9), B11), B12), B13), B14) e della voce relativa all'onere fiscale IRAP del Bilancio, riferite alle attività afferenti al SII e alle altre attività idriche;
- ✓ Al netto della sommatoria delle poste rettificative, come definite dal MTI;
- ✓ Al netto della sommatoria dei costi operativi, riportati a bilancio e riferiti alle attività afferenti al SII e alle altre attività idriche, ricompresi in altre componenti del vincolo ai ricavi del gestore, quali:

$$CO_{EE}^{a}, CO_{WS}^{a}, CO_{altri}^{a}, \Sigma p(MT_{p}^{a} + AC_{p}^{a}), ERC^{a} \; e \; RC_{TOT}^{a}.$$

Il calcolo è stato effettuato utilizzando i dati relativi all'anno 2012, come risultanti dalla dichiarazione RDT anno 2013.
La quota di costi operativi aggiornabili non è oggetto di richiesta di Op^{new}.

Sostanzialmente, al fine di determinare la quota di costi non conosciuti $(Op^{new,2019})$, si è proceduto confrontando, a parità di perimetro, i costi endogeni come risultanti dal bilancio di esercizio anno 2019 di Como Acqua e gli equivalenti costi all'anno 2012, dichiarati dalle preesistenti gestioni (confluite in Como Acqua), nell'ambito della raccolta dati tariffaria RDT 2013.
Al fine di rendere confrontabili i dati, i costi dell'anno 2012 sono stati aggiornati all'anno 2019, mediante l'applicazione del deflatore di cui alla tabella riportata a pag. 19-20-21

Copia informatica per consultazione

dell'allegato A della Delibera 580/2019/R/idr "Approvazione del metodo tariffario idrico per il terzo periodo regolatorio MTI-3."

Una volta determinata la differenza di costi endogeni complessiva, si è proceduto alla determinazione della differenza di costo per tipologia di servizio (acquedotto, fognatura, depurazione). Tale ripartizione è stata effettuata utilizzando come driver il peso dei costi dei singoli servizi, come risultanti dall'unbundling 2019 di Como Acqua.

Per tenere conto del recupero di produttività intercorso dall'anno 2012 all'anno 2019, all'extra costo emergente è stata applicata una riduzione in ragione dello 0,2% annuo (recupero di produttività 2012-2019).

Per tenere conto delle economie di scala, all'extra costo è stata applicata un'ulteriore riduzione dello 0,5 % per l'anno 2019, primo anno di integrazione gestionale (economie di scala anno 2019).

Infine, in considerazione del fatto che dall'anno 2020 i costi di smaltimento fanghi non costituiranno più un costo endogeno, ma un costo aggiornabile, si è ritenuto opportuno tenerne già conto in questa fase, detraendo anche il $\boldsymbol{\Delta^{2017-2019}_{costi\ fanghi}}$.

Determinato l'extra costo endogeno netto complessivo ripartito per tipologia di servizio (acquedotto, fognatura, depurazione), è stato determinato l'extra costo endogeno per abitante, in funzione degli abitanti serviti dal perimetro preso in esame (gestione operativa Como Acqua anno 2019).

Sulla base di tali parametri, ovvero l'extra costo endogeno netto per abitante per servizio, è stato determinato l'importo di $Op^{new,2019}$ dell'intero ambito, moltiplicando il numero di abitanti serviti per ogni tipologia di servizio nell'Ambito della Provincia di Como (escluse gestioni salvaguardate) per gli extra costi endogeni determinati per abitante e per servizio.

L'importo dei costi **operativi endogeni, incrementativi *($Op^{new,2019}$)***, determinato come sopra descritto, ammonta complessivamente a **€ 10.979.069**.

Copia informatica per consultazione

Nella tabella seguente la sintesi della determinazione dei costi $Op^{new,2019}$.

	Calcolo OpeNew	Dati di base				
	integrazioni gestionali	ACQUEDOTTO	FOGNATURA	DEPURAZIONE	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Totale
Perimetro Como Acqua 31.12.2019	Coeff 2019 - PERIMETRO COMO ACQUA (Costi efficenti) - Opex end 2019 (ripartizione unbundling 2019)	€ 7 779 375	€ 1 201 674	€ 10 284 977	€ 1 265 186	€ 20 531 212
	Driver di ripartizione (su base unbundling 2019)	38%	6%	50%	6%	
	Extra costi 2012-2019					€ 8 904 208
	Extra costi 2012-2019 (ripartiti per servizio)	€ 3 373 847	€ 521 155	€ 4 460 505	€ 548 700	
	Recupero di produttività 2012-2019	1,6%	1,6%	1,6%	1,6%	
	Economie di scala anno 2019	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	
	Riduzione recupero di produttività e economie di scala	€ 163 367	€ 25 235	€ 215 985	€ 26 569	€ 431 155
	Δ smaltimento fanghi 2017-2019			€ 1 341 826		€ 1 341 826
	Extra costi 2012-2019 netti	€ 3 210 480	€ 495 920	€ 2 902 694	€ 522 131	€ 7 131 226
	Op New 2019/ab/servizio	€ 10,60	€ 2,02	€ 9,11		

Determinazione Ope New 2019		Totale				
Como Acqua (ex SOT)	abitanti serviti 2019	271 837	151 356	318 506		€ 6 088 545
Como Acqua (ex Gestioni in economia)	nuovi abitanti serviti 2019	31 106	94 727			€ 520 549
Totale	**abitanti serviti 2019**	**302 943**	**246 083**	**318 506**		
	Op New 2019 perimetro Como Acqua	**€ 3 210 480**	**€ 495 920**	**€ 2 902 694**		**€ 6 609 095**

Gestioni in economia	abitanti serviti 2019	126 124	297 685	26 907		
altri GESTORI	abitanti serviti 2019	83 944	53 475	130 670		
Totale	**abitanti serviti 2019**	**210 068**	**351 160**	**157 577**		
	Op New 2019 perimetro gestioni in economia e altri gestori	**€ 2 226 225**	**€ 707 677**	**€ 1 436 073**		**€ 4 369 975**

Perimetro intero ambito Como (escluso gestori salvaguardati)		anno 2019				
	abitanti perimetro intero ambito	513 011	597 243	476 083		
	Op New 2019	**€ 5 436 705**	**€ 1 203 598**	**€ 4 338 767**		**€ 10 979 069**

Per un maggiore dettaglio si rinvia all'allegato "*Prospetto di determinazione dei costi* $Op^{new,2019}$."

5. Istanza

Como Acqua S.r.l., nell'ambito della proposta tariffaria MTI-2, elaborata per l'aggiornamento infra periodo 2018-2019, relativa al perimetro dell'Ambito della Provincia di Como (escluse gestioni salvaguardate), **formula motivata istanza** per il riconoscimento dei costi operativi endogeni, incrementativi, come rivisti dall'Ente d'Ambito a seguito del cambiamento sistematico, dall'anno 2019 ($Op^{new,2019}$).

6. Allegati

Copia informatica per consultazione

- ✓ Prospetto di determinazione dei costi $Op^{new,2019}$

Copia informatica per consultazione

	Calcolo OpeNew	Dati di base				
	integrazioni gestionali	ACQUEDOTTO	FOGNATURA	DEPURAZIONE	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Totale
Perimetro Como Acqua 31.12.2019	Coeff 2019 - PERIMETRO COMO ACQUA (Costi efficenti) - Opex end 2019 (ripartizione unbundling 2019)	€ 7.779.375	€ 1.201.674	€ 10.284.977	€ 1.265.186	€ 20.531.212
	Driver di ripartizione (su base unbundling 2019)	38%	6%	50%	6%	
	Extra costi 2012-2019					€ 8.904.208
	Extra costi 2012-2019 (ripartiti per servizio)	€ 3.373.847	€ 521.155	€ 4.460.505	€ 548.700	
	Recupero di produttività 2012-2019	1,6%	1,6%	1,6%	1,6%	
	Economie di scala anno 2019	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	
	Riduzione recupero di produttività e economie di scala	€ 163.367	€ 25.235	€ 215.985	€ 26.569	€ 431.155
	Δ smaltimento fanghi 2017-2019			€ 1.341.826		€ 1.341.826
	Extra costi 2012-2019 netti	€ 3.210.480	€ 495.920	€ 2.902.694	€ 522.131	€ 7.131.226
	$Op_{\text{New 2019/ab/servizio}}$	€ 10,60	€ 2,02	€ 9,11		

Costo smaltimento fanghi anno 2017 ex SOT (aggiornati al 2019)	€ 1.403.107
Costo smaltimento fanghi anno 2019 Como Acqua (ex SOT)	€ 2.744.934

Determinazione Ope New 2019						Totale
Como Acqua (ex SOT)	abitanti serviti 2019	271.837	151.356	318.506		€ 6.088.545
Como Acqua (ex Gestioni in economia)	abitanti serviti 2019	31.106	94.727	0		€ 520.549
Totale	**abitanti serviti 2019**	**302.943**	**246.083**	**318.506**		
	Op New 2019 perimetro Como Acqua	€ 3.210.480	€ 495.920	€ 2.902.694		€ 6.609.095
Gestioni in economia	abitanti serviti 2019	126.124	297.685	26.907		
altri GESTORI	abitanti serviti 2019	83.944	53.475	130.670		
Totale	**abitanti serviti 2019**	**210.068**	**351.160**	**157.577**		
	Op New 2019 perimetro gestioni in economia e altri gestori	€ 2.226.225	€ 707.677	€ 1.436.073		€ 4.369.975
Perimetro intero ambito Como (escluso gestori salvaguardati)		**anno**	**2.019**			
	abitanti perimetro intero ambito	513.011	597.243	476.083		
	Op New 2019 - Perimetro intero ambito Como (escluso gestori salvaguardati)	€ 5.436.705	€ 1.203.598	€ 4.338.767		€ 10.979.069

Pagina 1

Copia informatica per consultazione

UFFICIO D'AMBITO DI COMO

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO

QUALITÀ TECNICA E PROGRAMMA INVESTIMENTI

MTI-2 (2018-2019)

Gestore virtuale d'Ambito

Ambito Como (304)

Copia informatica per consultazione

INDICE

0 Premesse 4
1 Caratteristiche della gestione e del territorio 8
1.1 Perimetro della gestione e servizi forniti 8
1.1.1 La gestione del SII nell'ATO di Como 9
1.2 Caratteristiche del territorio 10
1.3 Informazioni tecniche impianti 11
1.4 Quadro Normativo Regionale di riferimento 12
2 Prerequisiti 13
2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi 13
2.2 Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti 15
2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane 16
2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica 19
3 Standard specifici di qualità tecnica 21
4 Standard generali di qualità tecnica 22
4.1 M1 – perdite idriche 22
4.1.1 Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi 22
4.1.2 Interventi selezionati 23
4.2 M2 – interruzioni del servizio 25
4.2.1 Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi 25
4.2.2 Interventi selezionati 26
4.3 M3 – qualità dell'acqua erogata 28
4.3.1 Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi 28
4.3.2 Interventi selezionati 29
4.4 M4 – adeguatezza del sistema fognario 31
4.4.1 Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi 31
4.4.2 Interventi selezionati 32
4.5 M5 – smaltimento fanghi in discarica 34
4.5.1 Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi 34
4.5.2 Interventi selezionati 35
4.6 M6 – qualità dell'acqua depurata 36
4.6.1 Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi 36
4.6.2 Interventi selezionati 38
5 Ulteriori elementi informativi 39

Copia informatica per consultazione

5.1 Interventi finalizzati ad obiettivi diversi da quelli di qualità tecnica 39
5.1.1 Altro 39
5.2 Note e commenti sulla compilazione del file di raccolta dati 41
5.3 Investimenti infrastrutturali realizzati e/o programmati da gestioni in economia 42
6 Eventuali istanze specifiche 44
6.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti 44
6.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale..... 44

Copia informatica per consultazione

0 Premesse

Preso atto della dichiarazione del legale rappresentate del gestore attestante la veridicità dei dati rilevanti ai fini della disciplina dalla qualità tecnica[1], si illustrano gli esiti dell'attività - compiuta dall'Ente di governo dell'ambito - di verifica e validazione delle informazioni fornite dal gestore medesimo, indicando le eventuali modifiche o integrazioni apportate secondo criteri funzionali alla definizione di una base informativa completa, coerente e congrua.

Per garantire coerenza con quanto già attuato in sede di proposta tariffaria MTI-2 e al fine di recepire le subentrate disposizioni regolatorie concernenti all'aggiornamento tariffario 2018-2019 e alla RQTI (Delibere ARERA n. 917/2017/R/Idr e n. 918/2017/R/Idr), il PdI 2016-2019 è stato strutturato associando i nuovi Prerequisiti/Macroindicatori alle varie tipologie di intervento da attuare nel MTI-2 attraverso un'apposita tabella denominata "***Quadro Sinottico Programma degli Interventi 2016-2019***". I vari investimenti sono stati ricondotti alle "tipologie di intervento" sulla base delle ipotesi di costo predominante.
Tale "Quadro" è stato creato per organizzare e standardizzare la classificazione degli interventi e facilitare l'associazione con le informazioni richieste da ARERA.
Di seguito si riporta la classificazione utilizzata per classificare gli interventi e i relativi prerequisiti/Macroindicatori/dati accessori.

Quadro Sinottico Programma degli Interventi 2016-2019						
TIPOLOGIA INTERVENTO	**SERVIZIO**	**Criticità ex det. 01/2018**	**Prerequisito/ Macro-indicatore**	**Criticità 2016-2019**	**Manutenzione Straordinaria / Nuove Opere**	**Tipologia di intervento**
ACQUEDOTTO - ALLACCIAMENTI	ACQUEDOTTO	DIS1.2	M2	B1.1	NO	New
AREE DI SALVAGUARDIA - adeguamento	ACQUEDOTTO	APP1.3	M3	A1.4	MS	Replacement
CAPTAZIONI - manutenzione straordinaria	ACQUEDOTTO	APP1.1	M2	A1.1	MS	Replacement
INTERCONNESSIONE RETI SOVRACOMUNALI	ACQUEDOTTO	APP1.1	M2	A1.1	NO	New
NUOVA CAPTAZIONE - Realizzazione e allacciamento alla rete	ACQUEDOTTO	APP1.1	M2	A1.1	NO	New
POTABILIZZATORI - adeguamento	ACQUEDOTTO	POT1.1	M3	P2.1	MS	Replacement
POTABILIZZATORI - nuove opere	ACQUEDOTTO	POT1.1	M3	P2.1	NO	New
RETI ACQUEDOTTISTICHE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi	ACQUEDOTTO	KNW1.1	Preq4	K1.1	NO	New

[1] Deliberazione 917/2017/R/IDR e il relativo Allegato A recante "Regolazione della qualità tecnica del servizio idrico"

Copia informatica per consultazione

Quadro Sinottico Programma degli Interventi 2016-2019						
TIPOLOGIA INTERVENTO	**SERVIZIO**	**Criticità ex det. 01/2018**	**Prerequisito/ Macro-indicatore**	**Criticità 2016-2019**	**Manutenzione Straordinaria / Nuove Opere**	**Tipologia di intervento**
RETI ACQUEDOTTISTICHE - Telecontrollo e sistemi di misura (posa / adeguamento)	ACQUEDOTTO	APP4.2	Preq1	K3.1	NO	New
RETI DI DISTRIBUZIONE E ADDUZIONE - estensione	ACQUEDOTTO	DIS1.1	M3	B7.1	NO	New
RETI DI DISTRIBUZIONE E ADDUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti	ACQUEDOTTO	DIS1.2	M1	B4.1	MS	Replacement
SERBATOI - adeguamento e ampliamento	ACQUEDOTTO	DIS1.4	M2	B8.1	MS	Maintenance
SERBATOI - realizzazione di nuovo serbatoio	ACQUEDOTTO	DIS1.4	M2	B8.1	NO	New
ACQUEDOTTO - Efficientamento del servizio	ACQUEDOTTO	EFF1.1	Altro	M1.1	MS	Replacement
ACQUEDOTTO - Controllo e monitoraggio potabilità	ACQUEDOTTO	POT2.2	Preq2	P2.3	NO	New
DORSALE DI COLLETTAMENTO - Adeguamento (eliminazione acque estranee)	FOGNATURA	FOG2.2	M4a	C2.8	MS	Replacement
DORSALE DI COLLETTAMENTO - manutenzione straordinaria / adeguamenti	FOGNATURA	FOG2.1	M4a	C2.1	MS	Replacement
NUOVA DORSALE DI COLLETTAMENTO - attuazione schema/pianificazione	FOGNATURA	DEP2.2	M6	D2.4	NO	New
NUOVA DORSALE DI COLLETTAMENTO (Realizzazione/estensione di nuovo tratto)	FOGNATURA	FOG1.1	Preq3	-	NO	New
VASCA DI ACCUMULO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA - Realizzazione	FOGNATURA	DEP2.3	M6	D2.7	NO	New
COSTRUZIONE NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE E RELATIVI COLLETTORI (agglomerati >2000AE)	DEPURAZIONE	DEP1.1	Preq3	D1.1	NO	New
COSTRUZIONE NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE E RELATIVI COLLETTORI (agglomerati <2000AE)	DEPURAZIONE	DEP1.2	M6	D1.1	NO	New
DEPURATORE ESISTENTE - adeguamenti infrastrutture (attuazione normativa sicurezza, locali accessori,...)	DEPURAZIONE	DEP2.1	Altro	D2.2	MS	Replacement
DEPURATORE ESISTENTE > 2000 AE - adeguamento / manutenzione straordinaria (per rispetto limiti allo scarico e attuazione DIRETTIVA 91/271/CEE)	DEPURAZIONE	DEP2.1	M6	D2.9	MS	Replacement

Copia informatica per consultazione

Quadro Sinottico Programma degli Interventi 2016-2019						
TIPOLOGIA INTERVENTO	**SERVIZIO**	**Criticità ex det. 01/2018**	**Prerequisito/ Macro-indicatore**	**Criticità 2016-2019**	**Manutenzione Straordinaria / Nuove Opere**	**Tipologia di intervento**
DEPURATORE ESISTENTE > 2000 AE - adeguamento / manutenzione straordinaria (per mantenimento/miglioramento efficienza impianto)	DEPURAZIONE	DEP2.1	M6	D2.9	MS	Replacement
DEPURATORE ESISTENTE < 2000 AE - adeguamento / manutenzione straordinaria (per rispetto limiti allo scarico / mantenimento efficienza impianto)	DEPURAZIONE	DEP2.1	M6	D2.9	MS	Replacement
DEPURATORE ESISTENTE - adeguamento/posa sistema abbattimento emissioni odorose	DEPURAZIONE	DEP2.1	M6	D2.6	MS	Replacement
DEPURATORE ESISTENTE - realizzazione di vasca volano	DEPURAZIONE	DEP2.1	M6	D2.2	NO	New
DEPURATORE ESISTENTE - Telecontrollo e sistemi di misura (posa / adeguamento)	DEPURAZIONE	DEP2.1	M6	D2.5	MS	Replacement
DEPURATORE ESISTENTE > 10000 AE: adeguamento trattamento terziario	DEPURAZIONE	DEP2.1	M6	D2.2	MS	Replacement
FANGHI - Interventi per diminuire conferimento in discarica/produzione	DEPURAZIONE	DEP3.1	M5	D3.1	NO	New
DEPURAZIONE - Efficientamento del servizio	DEPURAZIONE	EFF1.3	Altro	M1.5	MS	Replacement
DEPURAZIONE - Mappatura / Studi	DEPURAZIONE	KNW1.3	Preq4	K1.1	NO	New
Depurazione - Controllo e monitoraggio	DEPURAZIONE	DEP2.1	M6	D2.5	NO	New
FOGNATURA - ALLACCIAMENTI	FOGNATURA	FOG1.1	Preq3	-	NO	New
RETI FOGNARIE - Estensione - nuove opere (agglomerati >2000 AE)	FOGNATURA	FOG1.1	Preq3	-	NO	New
RETI FOGNARIE - Estensione - nuove opere (agglomerati <2000 AE)	FOGNATURA	FOG1.2	M6	-	NO	New
RETI FOGNARIE - manutenzione straordinaria	FOGNATURA	FOG2.1	M4a	C2.1	MS	Replacement
RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi	FOGNATURA	KNW1.2	Preq4	K1.1	NO	New
RETI FOGNARIE - Separazione reti miste - nuove opere	FOGNATURA	FOG2.2	M4a	C2.8	NO	New
SCARICATORI DI PIENA - manutenzione straordinaria	FOGNATURA	FOG2.4	M4b	C4.2	MS	Replacement

Copia informatica per consultazione

Quadro Sinottico Programma degli Interventi 2016-2019						
TIPOLOGIA INTERVENTO	**SERVIZIO**	**Criticità ex det. 01/2018**	**Prerequisito/ Macro-indicatore**	**Criticità 2016-2019**	**Manutenzione Straordinaria / Nuove Opere**	**Tipologia di intervento**
SCARICATORI DI PIENA - nuove opere (inserimento / adeguamento paratoie)	FOGNATURA	FOG2.4	M4b	C4.2	NO	New
STAZIONI DI SOLLEVAMENTO - manutenzione straordinaria	FOGNATURA	FOG2.1	M4a	C2.3	MS	Replacement
RETI FOGNARIE - Telecontrollo e sistemi di misura (posa / adeguamento)	FOGNATURA	FOG2.1	M4a	K3.1	MS	Replacement
FOGNATURA - Efficientamento del servizio	FOGNATURA	EFF1.2	Altro	M1.4	MS	Replacement
SII - Attuazione della normativa per la sicurezza (adeguamento infrastrutture del SII)	SII	EFF3.1	Altro	M3.1	MS	Replacement
SII - Manutenzione straordinaria fabbricati	SII	EFF2.1	Altro	M2.1	MS	Maintenance
SII - Risoluzione interferenze	SII	-	Altro	-	NO	New
SII - Gestione fatturazione	SII	UTZ1.1	Preq1	G1.1	NO	New

Come previsto anche dall'Autorità, alcuni investimenti sono stati classificati come "**Altro**", in quanto ritenuti non direttamente collegabili o riconducibili a un prerequisito o a un Macroindicatore. In genere sono opere funzionali all'adeguamento alla normativa della sicurezza dei lavoratori degli impianti e dei fabbricati nonché utili all'efficientamento dei vari servizi. Quanto sopra è approfondito nel successivo paragrafo 5.1.1.

Nonostante l'ATO di Como non sia interessato da condanne da parte della Corte di Giustizia Europea per la mancata attuazione della Direttiva n. 91/271/CEE, si specifica che le opere di estensione del servizio di fognatura sono state comunque associate al prerequisito 3, al fine di individuare gli investimenti necessari a garantire il mantenimento del prerequisito. Si rileva infatti che nell'ATO sono ancora presenti degli agglomerati oggetto di procedura d'Infrazione alla succitata Direttiva n. 91/271/CEE, al momento non interessati da condanne. Tali aspetti sono approfonditi nel successivo paragrafo 2.3.

Copia informatica per consultazione

1 Caratteristiche della gestione e del territorio

1.1 Perimetro della gestione e servizi forniti

Il 28 aprile 2014, la Provincia di Como e 49 Comuni della Provincia, dando seguito a quanto disposto dalla vigente normativa in materia, hanno costituito Como Acqua s.r.l., la società destinata ad assumere l'affidamento "in house" del servizio idrico in qualità di Gestore Unico Provinciale.

I Comuni attualmente Soci di Como Acqua S.r.l. sono 131, oltre all'Amministrazione Provinciale ed all'Unione Lario e Monti.

Con l'affidamento del Servizio da parte della Provincia di Como, con Delibera n. 36 del 29 settembre 2015 Como Acqua ha assunto il ruolo di gestore del SII nell'Ambito Territoriale di Como.

Dal perimetro della gestione di Como Acqua S.r.l. va escluso il servizio di acquedotto nei Comuni di Brunate, Cernobbio e Como, in capo alla società salvaguardata ACSM AGAM reti gas acqua S.p.A.

L'Ambito Territoriale di Como (ATO) è caratterizzato da un'elevata frammentazione delle gestioni (gestioni sovracomunali a caratteri industriali a capitale misto e gestioni comunali in economia) che Como Acqua S.r.l. deve superare attraverso un puntuale piano di subentro che prevede, da un lato l'aggregazione delle attuali Società Operative in Como Acqua S.r.l. per il tramite di operazioni societarie e, dall'altro, il subentro nelle gestioni in economia oltre che il subentro nelle gestioni operate da SOT non pubbliche.

Copia informatica per consultazione

1.1.1 *La gestione del SII nell'ATO di Como*

Dal 1 gennaio 2016 Como Acqua S.r.l. ha sottoscritto con la maggior parte delle società operative sul territorio, riportate nella tabella seguente, delle Convenzioni per regolare i rapporti nell'attesa di avviare e concludere le operazioni societarie e/o subentri e consentire alle stesse di operare secondo precise indicazioni declinate da Como Acqua S.r.l..

	Acquedotto		Fognatura		Collettamento		Depurazione	
Società (SOT) sottoscriventi	**n. Comuni**	**n. Abitanti**	**n. Comuni**	**n. Abitanti**	**n. Comuni**	**n. Abitanti**	**n. Comuni***	**n. Abitanti**
1) Acqua Servizi Idrici Integrati S.r.l.							*36*	*48 714*
2) Alto Lura S.r.l.							*8*	*47 282*
3) Antiga S.p.A.	*6*	*22 678*	*6*	*22 678*			*6*	*22 678*
4) Asil S.p.A.	*13*	*48 218*	*12*	*41 864*			*21*	*61 570*
5) Canturina Servizi Territoriali S.p.A.	*1*	*40 007*						
6) Colline Comasche S.r.l.	*17*	*82 148*	*16*	*72 302*			*5*	*13 979*
7) Consorzio Alto Seveso S.r.l.					*n.a.*	*n.a.*		
8) Consorzio Livescia S.r.l.					*n.a.*	*n.a.*		
9) Pragma S.p.A.	*10*	*63 106*						
10) Service 24 idrico S.r.l.	*3*	*14 512*	*3*	*14512*				
11) Sud Seveso Servizi S.p.A.							*8*	*72 076*
12) Valbe Servizi S.p.A.							*8*	*52 207*
13) 2iReteGas	*1*	*1 168*						
Totale	***51***	***270 669***	***37***	***151 356***	*n.a.*	*n.a.*	***92***	***318 506***

Copia informatica per consultazione

Tale processo aggregativo richiederà uno sforzo ed un impegno organizzativo straordinario, in considerazione del numero di soggetti coinvolti, al fine di raggiungere uno standard gestionale omogeneo su tutto il territorio provinciale.

Al 1 gennaio 2016 permangono molteplici gestioni comunali (82 per il servizio di acquedotto, 103 per il servizio di fognatura e 21 per il servizio di depurazione) e diverse società operative sul territorio per complessivi 14 Comuni per il servizio acquedotto, 7 Comuni per il servizio di fognatura e 14 per quello di depurazione.

Al 31 dicembre 2017 si registra una diminuzione delle gestioni in economia operanti, a seguito delle fusioni tra Comuni avvenute nel biennio 2016-2017 (vedasi paragrafo 1.2) e del subentro da parte di ASIL spa nella gestione dei servizi di acquedotto e fognatura erogati dai Comuni di Alserio, Asso, Castelmarte, Eupilio, Lasnigo, Longone al Segrino, Ponte Lambro e Sormano.

1.2 Caratteristiche del territorio

Si ricorda che, ai sensi della L.R. n. 26/2003 e s.m.i., l'Ambito Territoriale Ottimale di Como corrisponde ai confini amministrativi della provincia di Como, escluso il Comune di Campione d'Italia.

La provincia di Como è situata nella zona nord–occidentale della Regione Lombardia e confina a Nord–Est con la provincia di Sondrio, a Est con la provincia di Lecco, a Sud con quella di Monza e della Brianza, a Sud–Ovest con quella di Varese e a Nord–Ovest con la Svizzera (Canton Ticino).

Rispetto alla precedente versione del Piano d'Ambito (2016), si registra la fusione dei seguenti Comuni:

- San Fermo della Battaglia e Cavallasca in San Fermo della Battaglia dal 08/05/2017;
- Lanzo Intelvi, Ramponio Verna e Pellio Intelvi in Alta Valle Intelvi dal 01/01/2017;
- si prevede inoltre, Casasco d'Intelvi, Castiglione d'Intelvi e San Fedele Intelvi in Centro Valle Intelvi dal 01/01/2018.

Al 31/12/2017 l'ATO di Como comprende 150 Comuni aventi una superficie complessiva di circa 1.276 km², costituita da rilievi montuosi per ben i 2/3 del territorio, pari a 846 km², comprende di 84 comuni. I restanti Comuni della provincia si estendono invece su di una superficie di circa 430 km² e sono situati in zone collinari o pianeggianti.

Il territorio risulta particolarmente ricco di acque superficiali, con una rete idrografica costituita da molti corsi d'acqua tra i quali fiumi e torrenti, principali e secondari.

I corpi idrici presenti nel territorio comasco sono tutti di origine naturale, anche se in molti casi sono stati resi artificiali o semiartificiali, alimentati da bacini, locali e/o extraterritoriali, situati in provincia di Sondrio oppure nella Confederazione Elvetica.

Copia informatica per consultazione

La provincia di Como ricade nei bacini idrografici principali dei Fiumi Adda, Ticino e Lambro - Olona Meridionale; quasi tutti i corsi d'acqua superficiali presenti in provincia sono compresi nel bacino imbrifero del Lago di Como, fatta eccezione per alcuni affluenti del Ceresio (e quindi del Ticino), del Lambro e dei torrenti di pianura: Seveso, Bozzente, Lanza, Lura.

Nella parte meridionale dell'ambito, corrispondente alla zona pianeggiante alle pendici dei rilievi prealpini, si rileva una buona disponibilità di risorse idriche sotterranee, caratterizzate però da aspetti qualitativi non sempre buoni nelle falde più superficiali.

Per quanto riguarda la disponibilità della risorsa idrica, il territorio è caratterizzato da una buona condizione, ad eccezione di alcune reti acquedottistiche alimentate esclusivamente da sorgenti, che nei periodi siccitosi possono trovarsi in condizioni di carenza idrica.

Invece, la ridotta capacità dei serbatoi segnalata in alcuni casi comporta delle criticità nella gestione dei picchi o nell'accumulo di volumi utili durante periodi siccitosi.

L'andamento orografico del terreno ha comportato la necessità di installare e quindi mantenere numerosi impianti di sollevamento delle acque reflue urbane.

Nella porzione settentrionale dell'ATO, corrispondente all'area montana, si rileva tipicamente la presenza di diversi agglomerati urbani di piccole dimensioni (inferiori a 2000 AE), Tale contesto ha generato la presenza di diversi e diffusi impianti di depurazione delle acque reflue urbane di piccola potenzialità.

1.3 Informazioni tecniche impianti

La rete acquedottistica dell'intero Ambito è costituita da:

Tipologia impianto	**u.m.**	**Quantità**
Pozzi	n.	306
Sorgenti	n.	486
Rete di adduzione/distribuzione	km	5.504
Impianti di trattamento	n.	145
Serbatoi	n.	533

La rete fognaria gestita dell'intero Ambito è costituita da:

Tipologia impianto	**u.m.**	**Quantità**
Collettori e rete fognaria	km	2.465
Impianti di sollevamento	n.	227
Scaricatori di piena	n.	558

Il servizio di depurazione dell'intero Ambito è costituito da:

Tipologia impianto	**Potenzialità autorizzata A.E.**	**Quantità**
Impianti di depurazione	<2.000	44

Copia informatica per consultazione

Impianti di depurazione	≥2.000 <10.000	9
Impianti di depurazione	≥10.000 <100.000	10
Impianti di depurazione	≥100.000	2

1.4 Quadro Normativo Regionale di riferimento

Prerequisito / Macroindicatore	**Normativa di Riferimento**
Preq2	- Decreti Dirigente Unità Organizzativa 9 luglio 2001, n° 16544 "Linee Guida della Regione Lombardia per l'organizzazione del controllo sulla qualità delle acque destinate al consumo umano e la gestione dei casi di non conformità"; - Circolare 16 marzo 2004 n° 15 "Linee Guida per l'applicazione del D.Lgs. 2 febbraio 2001, n° 31; - D.G.R. VI/15137 del 27 Giugno 1996; - D.G.R. VII/12693 del 10 Aprile 2003 .
M3	- Decreti Dirigente Unità Organizzativa 9 luglio 2001, n° 16544 "Linee Guida della Regione Lombardia per l'organizzazione del controllo sulla qualità delle acque destinate al consumo umano e la gestione dei casi di non conformità"; - Circolare 16 marzo 2004 n° 15 "Linee Guida per l'applicazione del D.Lgs. 2 febbraio 2001, n° 31;
M4b	- R.R. n. 3 del 24 Marzo 2006;
M6	- D.G.R. IX/4621 del 28 Dicembre 2012; - R.R. n. 3 del 24 Marzo 2006;

Di seguito vengono riassunti i valori limite delle tabelle 1 e 2, stabiliti dal regolamento regionale n. 3/2006 sopra citato:

LIMITI ALLO SCARICO ex R.R. 03/2006
(*) integrazioni ex Tabella 3 Allegato 5 alla Parte III D.Lgs. 152/2006

CLASSE	limite inferiore [AE]	limite superiore [AE]	BOD5 [mg/l]	COD [mg/l]	SST [mg/l]	AZOTO TOTALE [mg/l]	AZOTO AMMONIACALE (NH4) [mg/l]	ACIDO NITRICO da cui NITRATI NO3- (*) [mg/l]	ACIDO NITROSO da cui NITRITI NO2- (*) [mg/l]	FOSFORO P [mg/l]
A	100	400	60.00	160.00	80.00	-	15.00	20.00	0.60	-
B	400	2'000	40.00	160.00	60.00	-	25.00	20.00	0.60	-
C	2'000	10'000	25.00	125.00	35.00	-	15.00	20.00	0.60	2.00
D	10'000	50'000	25.00	125.00	35.00	15.00	15.00	20.00	0.60	1.00
E	50'000	100'000	10.00	60.00	15.00	15.00	15.00	20.00	0.60	0.50
F	100'000		10.00	60.00	15.00	10.00	15.00	20.00	0.60	0.50

Copia informatica per consultazione

2 Prerequisiti

2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

Al momento sono del tutto assenti le condizioni tali per cui garantire il rispetto del prerequisito 1 di cui all'art. 20 della RQTI: non sono presenti sufficienti informazioni tali da definire almeno il 90% di volumi di utenza ed il 70% di quelli di processo misurati e non stimati[2]. Tale condizione deriva principalmente dal fatto che in molti comuni dell'Ambito di riferimento, nelle annualità 2016 e 2017, l'erogazione era *de facto* gestita in economia e non è stato possibile reperire dati sufficienti neanche per una stima dei volumi. L'assenza dei dati è generata anche dalla mancata installazione dei misuratori dei volumi prelevati dall'ambiente presso le opere di presa (in particolare dalle sorgenti), in taluni casi dovuta all'impossibilità/difficoltà tecnica di posare i contatori e di garantire una lettura attendibile.

Come detto, nel periodo di riferimento la conduzione del servizio di acquedotto è principalmente ascrivibile a "gestioni in economia", pertanto il Gestore Unico non ha una sufficiente conoscenza delle condizioni e dell'età dei misuratori installati o della loro presenza (anche per quanto riguarda i misuratori d'utenza). Quindi, oltre alla disponibilità dei dati si rileva anche l'impossibilità di valutarne l'affidabilità.

Alla luce di ciò, in condivisione con Como Acqua S.r.l., si formula istanza ai sensi del comma 5.3, lett. b), della deliberazione 917/2017/R/IDR, come circostanziata nel successivo Capitolo 6.

Nel Cronoprogramma degli Investimenti 2016-2019 sono inseriti interventi *ad hoc* in capo a SOT o a Como Acqua, quali l'adeguamento o la posa di sistemi di telecontrollo e l'installazione di misuratori di portata, tesi ad avviare un percorso atto a risolvere la problematica mancanza di dati.

Possono ricondursi a questo prerequisito, ad esempio, investimenti in strumenti di misura oppure in software atti alla corretta gestione della fatturazione.

Complessivamente sono previsti investimenti in capo a SOT o a Como Acqua per € 270.963,99.

Di seguito si riportano i principali interventi in termini di valore di investimento (5 più costosi) e ripartiti per le criticità definite nella determina 01/2018-DSID.

[2] Sulla base delle definizioni di cui al comma 20.2

Copia informatica per consultazione

Cronoprogramma investimenti 2016-2019 – Prerequisito 1

PRINCIPALI INTERVENTI per criticità ex determina 01/2018 (5 più costosi)	Valore investimento lordo totale
Preq1	
APP4.2	
Cantù_Installazione gruppi di misura meccanici	40.865,34
ERBA: migliorie Telecontrollo (ammodernamento generale)	29.607,00
Rifacimento telecontrollo acquedotto "Aqua Seprio" (Carbonate, Locate Varesino, Mozzate)	27.668,00
implementazione telecontrollo Centrale idrica di Cantù Asnago	25.222,44
CARBONATE - Sostituzione e adeguamento misuratori	22.952,81
UTZ1.1	
Implementazione nuovo software contabilità, utenze e documenti	36.960,00

Oltre alle opere in capo a SOT e a Como Acqua S.r.l., nel periodo regolatorio 2016-2019 sono stati eseguiti e/o programmati anche da parte delle gestioni in economia investimenti funzionali all'ottenimento del prerequisito 1 per un totale pari a € 43.809,83. Il dettaglio è riportato nel successivo paragrafo 5.3.

Si possono già ipotizzare inoltre gli stanziamenti da inserire nel successivo periodo regolatorio 2020-2023 finalizzati ad attuare analoghi interventi, al fine di permettere il **raggiungimento del prerequisito 1 entro il 31.12.2023**.

Previsione investimenti 2020-2023 – Prerequisito 1

Intervento	Importo totale previsto	Anno previsto di attivazione	Anno previsto di conclusione
Installazione contatori presso le utenze non provviste	1.000.000,00 €	2021	2022
Nuovo Software gestionale di billing e misura	1.000.000,00 €	2020	2021

Copia informatica per consultazione

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

Ai fini della raccolta dati di cui alla deliberazione ARERA 917/2017/IDR [RQTI], per il biennio 2016-2017 Como Acqua s.r.l.:

- Ha acquisito i dati, le informazioni e la documentazione attinenti l'ambito gestorio di competenza, conseguente alla fusione e scissione societaria (ex SOT) approvata dall' l'Assemblea straordinaria dei soci di Como Acqua s.r.l. del 29/09/2018 perfezionatasi con la sottoscrizione dell'atto notarile il 13/12/2018 e con efficacia dal 01/01/2019;

- Ha raccolto le comunicazioni e le dichiarazioni relative alla veridicità dei dati e alla attestazione di ottemperanza, nei limiti dei riscontri pervenuti a fronte di puntuali richieste formulate alle società ed enti ancora gestori del SII.

In particolare, non hanno fornito l'attestazione di ottemperanza agli obblighi di verifica della qualità dell'acqua destinata al consumo umano, ai sensi del d.lgs. 31/2001, n. 43 Comuni, che, alla data del 31/01/2018, gestivano in economia il S.I.I.

Pertanto al momento non sussistono le condizioni tali per cui *Como Acqua S.r.l.* possa garantire il possesso del prerequisito 2 ex-art. 21, in quanto non ha a disposizione i dati totali dell'Ambito.

Alla luce di ciò, in condivisione con Como Acqua S.r.l., si formula istanza ai sensi del comma 5.3, lett. b), della deliberazione 917/2017/R/IDR, come circostanziata nel successivo Capitolo 6.

Nel Cronoprogramma degli Investimenti 2016-2019 non sono inseriti interventi funzionali al raggiungimento del prerequisito 2, in quanto si ritiene ottenibili approntando gli opportuni accorgimenti organizzativi una volta completato il piano di subentro nelle gestioni preesistenti (soprattutto in economia).
Considerato che il subentro completo dovrebbe realizzarsi entro la fine del 2020, si prevede che si possa raggiungere il possesso del prerequisito 2 ex-art. 21 a partire dall'1 gennaio 2021.

Copia informatica per consultazione

2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

Ai sensi dell'art. 22 della RQTI, nel territorio gestito non sono presenti agglomerati oggetto delle condanne della Corte di Giustizia Europea - pronunciate il 19 luglio 2012 (causa C-565/10) e il 10 aprile 2014 (causa C-85/13).

Sono invece presenti agglomerati non ancora dichiarati conformi alla direttiva 91/271/CEE, alla data del 31 dicembre 2017, come da procedure di infrazione n. 2014/2059 e n. 2017/2181:

- Colonno – 10'026 AE;
- Menaggio – 13'241 AE;
- Como – 167'588 AE;
- Lanzo d'Intelvi – 5'000 AE.

Nonostante il prerequisito 3 sia garantito ma risultino comunque presenti degli agglomerati non ancora conformi alla Direttiva 91/271/CEE, come anticipato in premessa, nel PdI 2016-2019 sono stati programmati degli interventi atti a sanare l'attuale condizione di non conformità, scongiurando così un'eventuale condanna e mantenendo l'attuale prerequisito. Pertanto, questi interventi sono stati ricondotti al "*prerequisito 3*". Tali opere sono esplicitate di seguito.

In particolare, nell'ambito del processo di concertazione interistituzionale, la Presidenza del Consiglio dei Ministri e la Regione Lombardia hanno stipulato il "*Patto per la Regione Lombardia*" che, tra i vari finanziamenti, prevede un contributo per "Interventi di depurazione dei laghi prealpini" a valere sulle risorse statali della programmazione 2014 - 2020 del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione. Nello specifico, con DGR n. X/7904 del 26/02/2018, Como Acqua S.r.l. è risultata beneficiaria di un contributo complessivo di € 2.725.508,25 per l'esecuzione di interventi utili alla rimozione di scarichi fognari in ambiente e al completamento del servizio di fognatura in agglomerati recapitanti nei laghi prealpini (precisamente nel Lago di Como e nel Lago di Lugano). Le erogazioni dei contributi seguono l'avanzamento dei lavori, pertanto al 31.12.2017 non risultano ancora liquidate somme.

Di seguito si riporta l'elenco riportato nella citata DGR n. X/7904 del 26/02/2018.

Copia informatica per consultazione

Interventi finanziati con Fondi FSC 2014-2020 rientranti nel "Patto per la Lombardia"

Località intervento	Denominazione intervento	Costo	Fondi FSC 2014-2020
Carlazzo	Realizzazione collettori fognari in via Valcavargna, via per Naggio, via Statale Regina	380.214,43	223.793,11
Casasco d'Intelvi	Condotte fognarie nella frazione Piazza Grande - loc. Casasco d'Intelvi	1.043.477,27	614.187,70
San Fedele Intelvi	Disattivazione terminali fognari in ambiente (FG01320501 e FG01320502) con realizzazione tratti fognatura acque chiare e nere - loc. San Fedele Intelvi - zona 1 (via Loria, S. Liberata e Gaggione - piazza XXV Aprile - via Pighini) - zona 2 (via Gaggione - via Loria) - zona 3 (Zona Passeggeri - C.R.I. - Via Monte Generoso - Cantinone) - zona 4 (via F.lli Ferrari)	1.208.350,00	711.231,31
Tremezzina	Realizzazione fognatura in Località Lenno – Comprensorio Avedo	385.317,70	226.796,88
Schignano	Opere funzionali alla dismissione del terminale di fognatura n. 3 (ID PROVINCIA 5) (FG01321103) e estensione rete fognaria in loc. Santa Maria e Vesbio	473.502,52	278.702,22
Alta Valle Intelvi	Completamento rete fognaria in loc. Lanzo d'Intelvi - in frazione Scaria, in via Battisti/Goldoni, via Sighignola, viale Poletti, via Pizzarera	570.000,00	335.500,35
Tremezzina	Completamento della rete di drenaggio urbano lungo la via Diaz	184.753,70	108.745,49
Plesio	Realizzazione tratto fognario località Piazzo	130.354,83	76.726,48
Como	Realizzazione fognature in Via S.Elia - Maestri Campionesi - Aquileia - Camnago Vola Superiore - Silva - Rezia (FG01307520 e FG01307526)	254.545,45	149.824,71
TOTALE		**4.630.515,90**	**2.725.508,25**

In sede di predisposizione tariffaria 2020-2023 si ipotizza di programmare ulteriori stanziamenti finalizzati ad attuare analoghi interventi, al fine di permettere il **mantenimento del prerequisito 3**.

Previsione investimenti 2020-2023 – Mantenimento prerequisito 3 (opere di estensione della rete fognaria in agglomerati con carico ≥ 2000 AE)

Intervento	Importo totale previsto	Anno previsto di attivazione	Anno previsto di conclusione
Progetto delle reti fognarie mancanti nei tratti all'interno del perimetro dell'agglomerato - intervento A	197.991,85	2020	2021
Progetto delle reti fognarie mancanti nei tratti all'interno del perimetro dell'agglomerato - intervento B	510.000,00	2020	2021
Progetto delle reti fognarie mancanti nei tratti all'interno del perimetro dell'agglomerato - intervento C	300.000,00	2020	2022
Completamento della rete fognaria del Comune di Erba - Stralcio A	790.000,00	2020	2021

Copia informatica per consultazione

Sono state associate al prerequisito 3 anche le seguenti tipologie d'intervento:

- **estensione di reti fognarie in agglomerati con carico superiore ai 2.000 AE**: tali interventi, spesso, si rendono necessari a seguito di espansione dei centri abitati, che comprometterebbero la conformità alla Direttiva 91/271/CEE;
- **estensione delle dorsali di collettamento**: in assenza di adeguati collettori atti a recepire tutte le reti fognarie comunali, le infrastrutture richiederebbero maggiori punti di alleggerimento e/o scolmo, generando nuovi scarichi; inoltre, l'estensione di collettori permetterebbe una minore probabilità di fallimento della rete fognaria;
- **allacciamenti fognari**: in mancanza/errata esecuzione degli allacciamenti alla rete fognaria, ogni possibile utenza risulterebbe analoga ad uno scarico in ambiente, generando pertanto non conformità alla Direttiva 91/271/CEE.

Copia informatica per consultazione

2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

Al momento non sussistono le condizioni tali per cui *Como Acqua S.r.l.* possa garantire il possesso del prerequisito 4 ex-art. 23 per tutti i macro-indicatori di qualità tecnica.

Per quanto concerne i dati di qualità tecnica relativi al servizio di Depurazione (M5 ed M6), Como Acqua è nelle condizioni di poter di fornire documentazione attestante l'affidabilità e la precisione del dato, pertanto può garantire il rispetto delle condizioni di cui al prerequisito 4.

In merito ai servizi di Acquedotto (M1, M2 ed M3) e Fognatura (M4), non avendo a disposizione i dati dell'intero Ambito, nonché non avendo indicazione completa relativa allo stato di consistenza delle infrastrutture, non può garantire il rispetto delle condizioni di cui al prerequisito 4.

In considerazione sia del previsto completamento dei subentri gestionali sia di specifici interventi inseriti nel Cronoprogramma degli Investimenti 2016-2019 e con successivi stanziamenti anche per il quadriennio 2020-2023, (funzionali al completamento della mappatura delle reti idriche e fognarie), si prevede il raggiungimento del prerequisito 4 anche per i Macro-Indicatori M1, M2, M3 ed M4 a partire dall'1 gennaio 2023.

Complessivamente sono previsti investimenti in capo a SOT o a Como Acqua S.r.l. per € 442.500,94.

Di seguito si riportano i principali interventi in termini di valore di investimento (5 più costosi) e ripartiti per le criticità definite nella determina 01/2018-DSID.

Cronoprogramma investimenti 2016-2019 – Prerequisito 4

PRINCIPALI INTERVENTI per criticità ex determina 01/2018 (5 più costosi)	Valore investimento lordo totale
Preq4	
KNW1.1	
Sviluppo sistema di gestione acquedotto "Aqua Seprio"	87.040,81
Redazione documento semplificato di rischio idraulico ai sensi del R.R. n. 7 del 23 novembre 2017 per i Comuni ricadenti sul bacino dell'Alto Lura	43.786,00
Ricerca e riparazione perdite in Anzano del Parco	24.488,90
Ricerca e riparazione perdite in Lurago d'Erba	23.201,98
Ricerca e riparazione perdite in Lambrugo	22.212,87
KNW1.2	
Studio per la realizzazione di un impianto di fitodepurazione e trattamento delle acque di sfioro di uno scolmatore fognario afferente al torrente Lusert in comune di Villa Guardia	50.000,00
RETI FOGNARIE - Mappatura agglomerato di Bulgarograsso - Comuni di Beregazzo con Figliaro, Olgiate Comasco, Oltrona San Mamette, Solbiate con Cagno, Villa Guardia	39.600,00
Lurate Caccivio_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi (prioritario con attivazione immediata)	39.600,00
Rilievo e mappatura delle reti di fognatura nei comuni di Veleso, Zelbio e Nesso - rilievo del collettore Germasino-Gravedona	30.000,00
Colverde_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi - AGGLOMERATO 1	27.000,00

Copia informatica per consultazione

Oltre alle opere in capo a SOT e a Como Acqua S.r.l., nel periodo regolatorio 2016-2019 sono stati eseguiti e/o programmati anche da parte delle gestioni in economia investimenti funzionali all'ottenimento del prerequisito 4 per un totale pari a € 75.499,53. Il dettaglio è riportato nel successivo paragrafo 5.3.

Si possono già ipotizzare inoltre gli stanziamenti da inserire nel successivo periodo regolatorio 2020-2023 finalizzati ad attuare analoghi interventi, al fine di permettere il **raggiungimento del prerequisito 4 entro il 31.12.2023**.

Previsione investimenti 2020-2023 – Prerequisito 4

Intervento	Importo totale previsto	Anno previsto di attivazione	Anno previsto di conclusione
Mappatura e rilievo rete fognaria con annessi manufatti	4.100.000,00 €	2020	2023
Mappatura e rilievo rete idrica con annessi manufatti	4.000.000,00 €	2020	2023

Copia informatica per consultazione

3 Standard specifici di qualità tecnica

La Carta dei Servizi di Como Acqua S.r.l., approvata con delibera del Consiglio provinciale n. 24 del 21 luglio 2015, è stata adottata da Como Acqua Srl il 30 novembre 2015 a seguito della sottoscrizione della Convenzione per la regolazione del rapporto tra Ufficio d'Ambito e Gestore del SII. Pubblicata e consultabile sul sito del Gestore, riporta gli standard specifici del servizio rispondenti a quanto richiesto dalla delibera 917/2017 e garantisce persino un miglioramento rispetto alle minime richieste indicate in delibera.

ID	INDICATORE	MINIMO ex del. 917/2017	CdS Como Acqua S.r.l.	unità di misura
S1	Durata massima singola sospensione	24	12	ore
S2	Tempo massimo per l'attivazione del servizio sostitutivo d'emergenza in caso di sospensione del servizio idrico-potabile	48	12	ore
S3	Tempo minimo di preavviso per interruzione programmata del servizio che comporta una sospensione della fornitura	48	48	ore

In considerazione del completamento dei subentri gestionali, previsto nel corso del 2020, si ritiene che si possano monitorare gli standard specifici di continuità di acquedotto a partire dall'anno 2021.

Alla luce di ciò, Como Acqua S.r.l. formula istanza ai sensi del comma 5.2, lett. a), della deliberazione 917/2017/R/IDR, come circostanziata nel successivo Capitolo 6.

Copia informatica per consultazione

4 Standard generali di qualità tecnica

4.1 M1 – perdite idriche

4.1.1 *Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi*

Principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	*Problematica principale relativa alle reti idrico-potabili: senza la conoscenza dell'infrastruttura è impossibile effettuare un'analisi significativa delle successive criticità.*
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	*Spesso le reti sono vetuste e necessitano di ripristino*
APP4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità) nelle opere di presa	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili.*
APP4.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità) nelle infrastrutture di adduzione	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili.*
POT4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili.*
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	*Spesso le reti sono vetuste e necessitano di ripristino.*
DIS3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di processo (dei parametri di quantità e di qualità)	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili.*
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili.*

La conoscenza delle reti di adduzione e distribuzione è troppo limitata perché si possano determinare in modo certo criticità della rete e si possano pianificare interventi certi per la risoluzione delle problematiche in tutto l'Ambito. È pertanto necessario prevedere una campagna conoscitiva riguardante lo stato di fatto delle suddette reti.

La principale problematica che comporta l'impossibilità di determinare il Macroindicatore M1 è l'elevata frammentarietà delle gestioni, che non permette di raccogliere in modo completo e sistematico le informazioni necessarie. Solo col completamento del subentro nelle gestioni preesistenti Como Acqua S.r.l. sarà in grado di attuare quanto richiesto dall'Autorità.

Copia informatica per consultazione

Le Società Operative Territoriali operanti nell'Ambito di Como nelle annualità 2016 e 2017 hanno comunque provveduto a segnalare Como Acqua S.r.l. gli interventi realizzati e previsti a loro avviso necessari alla risoluzione delle criticità relative alle perdite idriche.

4.1.2 *Interventi selezionati*

4.1.2.1 Interventi infrastrutturali

Si riporta di seguito una sintesi degli interventi riconducibili principalmente al Macroindicatore M1 attuati, in corso o previsti nel quadriennio 2016-2019 e riconducibili alle SOT o a Como Acqua S.r.l..

	2016				2017			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M1	**234.682,38**		**234.682,38**	**55.902,71**	**121.867,22**	**12.162,25**	**111.206,15**	
DIS1.2	234.682,38		234.682,38	55.902,71	121.867,22	12.162,25	111.206,15	

	2018				2019			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M1	**461.722,07**	**59.810,31**	**401.911,76**	**172.145,48**	**705.525,78**	**646.683,32**	**87.581,85**	**99.717,69**
DIS1.2	461.722,07	59.810,31	401.911,76	172.145,48	705.525,78	646.683,32	87.581,85	99.717,69

	Valore investimento lordo post 2019	**Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)**
M1	**1.043.847,72**	**2.557.706,35**
DIS1.2	1.043.847,72	2.557.706,35

Al Macroindicatore M1 sono stati associati quegli investimenti principalmente riconducibili a manutenzione straordinaria / rifacimenti di tratti di reti di distribuzione e adduzione.
I contributi indicati sono di natura pubblica e di fonte regionale e/o comunale.
Negli investimenti sopra riportati sono compresi anche i tre interventi segnalati dalla SOT Aqua Seprio Servizi S.r.l. riconducibili all'attuazione del DM 93/2017 e previsti nei Comuni di Carbonate, Locate Varesino e Mozzate, attivati per l'intero periodo regolatorio 2016-2019 per un importo complessivo di investimento pari a € 60.176,21.
Oltre alle opere in capo a SOT e a Como Acqua S.r.l., nel periodo regolatorio 2016-2019 sono stati eseguiti e/o programmati anche da parte delle gestioni in economia investimenti funzionali

Copia informatica per consultazione

al Macroindicatore M1 per un totale pari a € 838.313,73. Il dettaglio è riportato nel successivo paragrafo 5.3.

4.1.2.2 Interventi gestionali

Como Acqua S.r.l. non segnala nessun intervento gestionale.

Copia informatica per consultazione

4.2 M2 – interruzioni del servizio

4.2.1 *Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi*

Principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	*Problematica principale relativa alle reti idrico-potabili: senza la conoscenza dell'infrastruttura è impossibile effettuare un'analisi significativa delle successive criticità.*
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	*Nel maggiore dei casi è dovuto alla vetustà delle opere elettro-meccaniche da rimodernare o dalla mancanza di fonti alternative di approvvigionamento idrico durante alcuni periodi dell'anno (per esempio in estate o in inverno scarsa produzione di acqua dalle sorgenti).*
APP1.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	*Nella maggior dei casi è riconducibile alle sorgenti, che tipicamente sono ubicate in aree in cui può essere difficile realizzare le infrastrutture necessarie (per esempio la recinzione e l'impermeabilizzazione della Zona di Tutela Assoluta)*
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	*Spesso le reti sono vetuste e necessitano di ripristino*
APP4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità) nelle opere di presa	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili.*
APP4.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità) nelle infrastrutture di adduzione	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili*
POT4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili*
DIS1.4 Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi	*Spesso i volumi disponibili dei serbatoi non sono sufficienti per far fronte alla richiesta idrica.*
DIS3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di processo (dei parametri di quantità e di qualità)	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili*
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili*

Considerato che il Macroindicatore M2 è da determinare dall'anno 2020, in questa sede ci si limita a segnalare che la conoscenza delle reti di adduzione e distribuzione è troppo limitata perché si possano determinare in modo certo criticità della rete e si possano pianificare interventi certi per la risoluzione delle problematiche in tutto l'Ambito. Sarà necessario prima di tutto prevedere una campagna conoscitiva riguardante lo stato di fatto delle suddette reti.

Copia informatica per consultazione

Un'ulteriore problematica relativa alla futura determinazione del Macroindicatore M2 è l'elevata frammentarietà delle gestioni, che non permette di raccogliere in modo completo e sistematico le informazioni necessarie. Solo col completamento del subentro nelle gestioni preesistenti Como Acqua S.r.l. sarà in grado di attuare quanto richiesto dall'Autorità.

4.2.2 *Interventi selezionati*

4.2.2.1 Interventi infrastrutturali

Si riporta di seguito una sintesi degli interventi riconducibili principalmente al Macroindicatore M2 attuati, in corso o previsti nel quadriennio 2016-2019 e riconducibili alle SOT o a Como Acqua S.r.l..

	2016				2017			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M2	**489.864,78**	**48.321,99**	**652.301,31**	**172.206,15**	**387.155,27**	**66.018,05**	**338.012,72**	**118.877,40**
APP1.1	298.233,33	31.446,49	477.545,36		163.770,54	56.478,05	107.292,49	
DIS1.2	174.078,40		174.078,40	172.206,15	115.611,77		115.611,77	118.877,40
DIS1.4	17.553,05	16.875,50	677,55		107.772,96	9.540,00	115.108,46	

	2018				2019			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M2	**473.085,36**	**26.098,50**	**532.121,85**	**139.425,14**	**67.337,43**	**8.860,70**	**76.845,23**	**17.890,00**
APP1.1	272.463,47	10.898,50	346.699,96	51.744,23	47.592,20	8.860,70	52.420,00	
DIS1.2	81.086,09		81.086,09	87.680,91	14.400,00		14.400,00	17.890,00
DIS1.4	119.535,80	15.200,00	104.335,80		5.345,23		10.025,23	

	Valore investimento lordo post 2019	**Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)**
M2	**314.619,30**	**3.694.404,06**
APP1.1	201.139,30	1.195.742,81
DIS1.2		385.176,26
DIS1.4	113.480,00	2.113.484,99

Al Macroindicatore M2 sono stati associati quegli investimenti principalmente riconducibili alla manutenzione straordinaria / rifacimenti di serbatoi e di opere di captazione (comprese nuove prese) nonché alla realizzazione di interventi di interconnessione fra la reti acquedottistiche

Copia informatica per consultazione

comunali. Sono inoltre associati al macro-indicatore gli interventi riferibili alla realizzazione di nuovi allacciamenti.

I contributi indicati sono di natura pubblica e di fonte presumibilmente comunale, ad eccezione dei contributi riconducibili agli allacciamenti che sono di natura privata.

Oltre alle opere in capo a SOT e a Como Acqua S.r.l., nel periodo regolatorio 2016-2019 sono stati eseguiti e/o programmati anche da parte delle gestioni in economia investimenti funzionali al Macroindicatore M2 per un totale pari a € 968.982,48. Il dettaglio è riportato nel successivo paragrafo 5.3.

4.2.2.2 Interventi gestionali

Como Acqua S.r.l. non segnala nessun intervento gestionale.

Copia informatica per consultazione

4.3 M3 – qualità dell'acqua erogata

4.3.1 *Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi*

Principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	*Problematica principale relativa alle reti idrico-potabili: senza la conoscenza dell'infrastruttura è impossibile effettuare un'analisi significativa delle successive criticità.*
APP1.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	*Anche a causa dell'orografia del territorio, molte aree di salvaguardia delle captazioni sono da rivedersi.*
APP4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità) nelle opere di presa	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili.*
APP4.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità) nelle infrastrutture di adduzione	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili*
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	*Spesso i trattamenti sono presenti ma non monitorabili o non controllabili.*
POT4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili*
DIS3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di processo (dei parametri di quantità e di qualità)	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili*

La conoscenza delle reti di adduzione e distribuzione è troppo limitata perché si possano determinare in modo certo criticità della rete e si possano pianificare interventi certi per la risoluzione delle problematiche in tutto l'Ambito. Sarà necessario prima di tutto prevedere una campagna conoscitiva riguardante lo stato di fatto delle suddette reti.

La principale problematica che comporta l'impossibilità di determinare il Macroindicatore M3 è l'elevata frammentarietà delle gestioni, che non permette di raccogliere in modo completo e sistematico le informazioni necessarie. Solo col completamento del subentro nelle gestioni preesistenti Como Acqua S.r.l. sarà in grado di attuare quanto richiesto dall'Autorità.

Le Società Operative Territoriali operanti nell'Ambito di Como nelle annualità 2016 e 2017 hanno comunque provveduto a segnalare *Como Acqua* gli interventi realizzati e previsti a loro avviso necessari alla risoluzione delle criticità relative alle qualità dell'acqua erogata.

Copia informatica per consultazione

4.3.2 *Interventi selezionati*

4.3.2.1 Interventi infrastrutturali

Si riporta di seguito una sintesi degli interventi riconducibili principalmente al Macroindicatore M3 attuati, in corso o previsti nel quadriennio 2016-2019 e riconducibili alle SOT o a Como Acqua S.r.l..

	2016				2017			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M3	**98.189,78**	**84.901,34**	**13.288,44**		**82.127,58**	**45.326,23**	**121.702,69**	**33.260,50**
APP1.3					20.158,23	20.158,23		
DIS1.1	13.288,44		13.288,44		24.732,66	20.072,00	4.660,66	
POT1.1	84.901,34	84.901,34	0,00		37.236,69	5.096,00	117.042,03	33.260,50

	2018				2019			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M3	**18.429,94**	**6.136,60**	**32.451,57**		**1.599,48**	**1.599,48**	**465.852,08**	
APP1.3	5.326,24		25.484,47		1.417,50	1.417,50		
DIS1.1					181,98	181,98		
POT1.1	13.103,70	6.136,60	6.967,10				465.852,08	

	Valore investimento lordo post 2019	**Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)**
M3	**1.412.948,00**	**1.647.868,91**
APP1.3	56.582,50	83.484,47
DIS1.1	544.746,02	582.949,10
POT1.1	811.619,48	981.435,34

Al Macroindicatore M3 sono stati associati quegli investimenti principalmente riconducibili all'adeguamento delle aree di salvaguardia delle captazioni e alla manutenzione straordinaria / posa di potabilizzatori. Sono inoltre associati al macro-indicatore gli interventi di estensione delle reti di distribuzione ed adduzione.I contributi indicati sono di natura pubblica e di fonte regionale. Oltre alle opere in capo a SOT e a Como Acqua S.r.l., nel periodo regolatorio 2016-2019 sono stati eseguiti e/o programmati anche da parte delle gestioni in economia investimenti funzionali al Macroindicatore M3 per un totale pari a € 166.851,29. Il dettaglio è riportato nel successivo paragrafo 5.3.

Copia informatica per consultazione

4.3.2.2 Interventi gestionali

Como Acqua S.r.l. non segnala nessun intervento gestionale.

Copia informatica per consultazione

4.4 M4 – adeguatezza del sistema fognario

4.4.1 *Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi*

Principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
KNW1.2 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura	*Problematica principale relativa alle reti fognarie: senza la conoscenza dell'infrastruttura è impossibile effettuare un'analisi significativa delle successive criticità.*
KNW2.2 Assenza o inadeguatezza del sistema digitale di archiviazione per le infrastrutture di fognatura	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili.*
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	*Gran parte delle reti fognarie risulta molto vetusta e pertanto frequentemente passibile di insufficienza.*
FOG2.2 Elevate infiltrazioni di acque parassite	*Molte reti sono sottoposte a sovraccarico dovuto a presenza di valletti e/o errati allacciamenti di bianche.*
FOG2.4 Scaricatori di piena non adeguati	*Spesso gli scaricatori, anche se a norma, sono soggetti a intasamenti o non si attivano nel modo corretto.*

La conoscenza delle reti di fognatura, nonostante sia maggiore di quelle di adduzione/distribuzione, è troppo limitata perché si possano determinare in modo certo criticità della rete e si possano pianificare interventi certi per la risoluzione delle problematiche in tutto l'Ambito. Sarà necessario prima di tutto prevedere una campagna conoscitiva riguardante lo stato di fatto delle suddette reti, di fatto già iniziata da alcune Società Operative Territoriali.

Un'ulteriore problematica che comporta l'impossibilità di determinare il Macroindicatore M4 è l'elevata frammentarietà delle gestioni, che non permette di raccogliere in modo completo e sistematico le informazioni necessarie. Solo col completamento del subentro nelle gestioni preesistenti Como Acqua S.r.l. sarà in grado di attuare quanto richiesto dall'Autorità.

Le Società Operative Territoriali operanti nell'Ambito di Como nelle annualità 2016 e 2017 hanno comunque provveduto a segnalare Como Acqua gli interventi realizzati e previsti a loro avviso necessari alla risoluzione delle criticità relative all'adeguatezza del sistema fognario.

Copia informatica per consultazione

4.4.2 *Interventi selezionati*

4.4.2.1 Interventi infrastrutturali

Si riporta di seguito una sintesi degli interventi riconducibili principalmente al Macroindicatore M4 attuati, in corso o previsti nel quadriennio 2016-2019 e riconducibili alle SOT o a Como Acqua S.r.l..

	2016				2017			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M4a	**148.817,84**	**89.678,08**	**59.139,76**		**874.817,07**	**109.368,16**	**808.343,79**	**207.185,07**
FOG2.1	135.252,84	76.113,08	59.139,76		874.817,07	109.368,16	808.343,79	207.185,07
FOG2.2	13.565,00	13.565,00						
M4b	**330.484,01**	**255.356,32**	**75.127,69**	**219.154,12**	**277.534,19**	**153.320,22**	**124.213,97**	
FOG2.4	330.484,01	255.356,32	75.127,69	219.154,12	277.534,19	153.320,22	124.213,97	
TOTALE	**479.301,85**	**345.034,40**	**134.267,45**	**219.154,12**	**1.152.351,26**	**262.688,38**	**932.557,76**	**207.185,07**

	2018				2019			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M4a	**547.170,57**	**189.321,82**	**392.833,00**	**179.119,87**	**936.297,70**	**699.483,49**	**280.945,51**	**299.009,19**
FOG2.1	536.970,57	189.321,82	382.633,00	179.119,87	932.336,70	695.522,49	280.945,51	299.009,19
FOG2.2	10.200,00		10.200,00		3.961,00	3.961,00		
M4b	**109.071,54**	**72.686,38**	**36.385,16**		**31.946,24**		**556.632,76**	**337.478,64**
FOG2.4	109.071,54	72.686,38	36.385,16		31.946,24		556.632,76	337.478,64
TOTALE	**656.242,11**	**262.008,20**	**429.218,16**	**179.119,87**	**968.243,94**	**699.483,49**	**837.578,27**	**636.487,83**

	Valore investimento lordo post 2019	**Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)**
M4a	**6.726.956,06**	**9.337.557,94**
FOG2.1	6.574.482,06	9.157.357,94
FOG2.2	152.474,00	180.200,00
M4b		**792.359,58**
FOG2.4		792.359,58
TOTALE	**6.726.956,06**	**10.129.917,52**

Copia informatica per consultazione

Al Macroindicatore M4 sono stati associati quegli investimenti principalmente riconducibili all'adeguamento/manutenzione straordinaria delle dorsali di collettamento (eliminazione delle acque estranee e potenziamento), delle reti fognarie (adeguamento, separazione reti miste, telecontrollo) e dei manufatti fognari (adeguamento degli sfioratori e delle stazioni di sollevamento).

I contributi indicati sono sostanzialmente di natura pubblica e di fonte regionale o derivanti da risorse dell'Ufficio d'Ambito.

Oltre alle opere in capo a SOT e a Como Acqua S.r.l., nel periodo regolatorio 2016-2019 sono stati eseguiti e/o programmati anche da parte delle gestioni in economia investimenti funzionali al Macroindicatore M4 per un totale pari a € 5.035.067,22. Il dettaglio è riportato nel successivo paragrafo 5.3.

4.4.2.2 Interventi gestionali

Como Acqua S.r.l. non segnala nessun intervento gestionale.

Copia informatica per consultazione

4.5 M5 – smaltimento fanghi in discarica

4.5.1 *Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi*

Principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DEP3.1 Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	*In molti casi il trattamento dei fanghi si ferma al processo di disidratazione, in altri è del tutto mancante; è necessario intervenire per diminuire quantità tal quali prodotte.*

		M5
Valore indicatore:	Anno 2016	0,00 %
	Anno 2017	0,00 %
Classe:	Anno 2018	A
	Anno 2019*	A
Obiettivi minimi:	Anno 2018	Mantenimento
	Anno 2019*	Mantenimento

*previsione

I dati sono stati forniti dalle Società Operative Territoriali poi confluite in Como Acqua, dalle Società rimaste tali e dalle Gestioni in Economia.

Per quanto riguarda le annualità 2016 e 2017, la quantità di fanghi di depurazione smaltiti in discarica è pari a 0 e non sono da segnalarsi particolari criticità da risolvere.

Ciò detto, nell'anno 2018 non sarà possibile mantenere lo standard qualitativo fissato nelle precedenti annualità per via della *Sentenza del T.A.R. n. 1782 del 20 Luglio 2018* che ha di fatto impedito lo smaltimento in agricoltura dei fanghi. A fronte di tale problematica, la società sta provvedendo allo studio di un apposito investimento atto ad evitare lo smaltimento dei fanghi in discarica. Tuttavia, si presuppone il mantenimento della Classe A, in virtù dei limitati quantitativi che eventualmente verranno smaltiti in discarica nel corso del 2018 e del 2019.

Copia informatica per consultazione

4.5.2 *Interventi selezionati*

4.5.2.1 Interventi infrastrutturali

Si riporta di seguito una sintesi degli interventi riconducibili principalmente al Macroindicatore M5 attuati, in corso o previsti nel quadriennio 2016-2019 e riconducibili alle SOT o a Como Acqua S.r.l..

	2016				2017			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M5	**510.052,26**	**0,00**	**510.052,26**		**64.816,00**	**0,00**	**64.816,00**	
DEP3.1	510.052,26	0,00	510.052,26		64.816,00	0,00	64.816,00	

	2018				2019			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M5	**47.637,00**		**47.637,00**		**431.601,20**	**397.201,20**	**34.400,00**	
DEP3.1	47.637,00		47.637,00		431.601,20	397.201,20	34.400,00	

	Valore investimento lordo post 2019	**Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)**
M5	**208.398,80**	**1.262.505,26**
DEP3.1	208.398,80	1.262.505,26

Al Macroindicatore M5 sono stati associati quegli investimenti principalmente funzionali a diminuire il conferimento in discarica e/o la produzione di fanghi da depurazione (adeguamento linea fanghi, potenziamento disidratazione, etc…).

Si rileva che le SOT e Como Acqua non hanno segnalato contributi.

Oltre alle opere in capo a SOT e a Como Acqua S.r.l., nel periodo regolatorio 2016-2019 sono stati eseguiti e/o programmati anche da parte delle gestioni in economia investimenti funzionali al Macroindicatore M5 per un totale pari a € 1.312.197,29. Il dettaglio è riportato nel successivo paragrafo 5.3.

4.5.2.2 Interventi gestionali

Como Acqua S.r.l. non segnala nessun intervento gestionale.

Copia informatica per consultazione

4.6 M6 – qualità dell'acqua depurata

4.6.1 *Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi*

Principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

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	*Alcuni impianti risultano vetusti e/o carenti dal punto di vista di processo, pertanto necessitano di revamping completo. In genere, le principali criticità sono derivanti dall'eccessivo carico idraulico in ingresso agli impianti durante gli eventi atmosferici di medio-forte intensità.*

		M6
Valore indicatore:	Anno 2016	2,51 %
	Anno 2017	1,01 %
Classe:	Anno 2018	B
	Anno 2019*	B
Obiettivi minimi:	Anno 2018	-10% di M6
	Anno 2019*	-10% di M6

*previsione

I dati sono derivanti dai campionamenti effettuati dai gestori degli impianti di depurazione e caricati nell'apposito portale regionale SIRE Acque.

La maggior parte degli impianti di depurazione aventi potenzialità maggiore o uguale a 2000 AE è gestita da SOT. Il caricamento nel portale regionale comporta anche una successiva attività di validazione del dato effettuata da ARPA Lombardia. Si ritiene pertanto che i dati acquisiti da tale piattaforma siano attendibili, adeguati e validabili. Tutti gli impianti vengono periodicamente sottoposti ai controlli previsti a norma di legge. Le criticità di depurazione nella annualità 2016 e 2017 risultano contenute, ma si prevedono comunque interventi atti a ripristinare situazioni critiche.

Sono stati associati al macro-indicatore M6 anche le seguenti tipologie d'investimento:

- **interventi di ripristino/adeguamento presso impianti con potenzialità sotto i 2.000 AE**: benché gli impianti con tale potenzialità non influiscano nel calcolo del macro-indicatore M6, sono necessari interventi atti ad aumentare l'efficienza di rimozione degli inquinanti dal refluo in ingresso, aumentando così la qualità degli effluenti e preservando i corsi d'acqua presenti sul territorio; si ricorda inoltre che Como Acqua gestisce numerosi impianti di questa taglia date le caratteristiche orografiche del territorio;

Copia informatica per consultazione

- **interventi di estensione della rete fognaria in agglomerati sotto i 2.000 AE**: preso atto che gli agglomerati a cui è attribuibile un carico inquinante sotto i 2.000 AE senza totale copertura della rete fognaria non vanno a determinare una non conformità alla direttiva CE 91/271, l'attività di estensione della rete fognaria non è riconducibile al prerequisito 3; alla luce di quanto esplicitato al punto precedente, un collettamento completo delle aree di questi agglomerati permetterà di preservare i corsi d'acqua presenti sul territorio sottoponendo a trattamento i reflui collettati con tali opere;
- **interventi di realizzazione di nuovi collettori per attuazione di schema a lungo termine**: laddove possibile e conveniente da un punto di vista tecnico-economico, si cercherà comunque di accentrare i trattamenti dei reflui generati dagli agglomerati più piccoli, ad oggi ognuno dotato del proprio impianto di depurazione. In tali opere sono ricomprese quelle funzionali ad attuare anche la pianificazione regionale, definita col vigente Piano di Tutela delle Acque.

Copia informatica per consultazione

4.6.2 *Interventi selezionati*

4.6.2.1 Interventi infrastrutturali

Si riporta di seguito una sintesi degli interventi riconducibili principalmente al Macroindicatore M6 attuati, in corso o previsti nel quadriennio 2016-2019 e riconducibili alle SOT o a Como Acqua S.r.l..

	2016				2017			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M6	**5.881.643,33**	**4.300.122,17**	**1.647.447,01**	**1.221.206,57**	**5.670.770,71**	**3.283.307,95**	**4.058.347,14**	**1.528.676,18**
DEP2.1	5.881.643,33	4.300.122,17	1.647.447,01	1.221.206,57	5.670.770,71	3.283.307,95	4.058.347,14	1.528.676,18

	2018				2019			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M6	**3.611.471,79**	**1.562.324,35**	**3.029.773,46**	**585.866,30**	**1.363.404,43**	**764.764,00**	**1.118.313,04**	**440.338,77**
DEP2.1	3.611.471,79	1.562.324,35	3.029.773,46	585.866,30	1.363.404,43	764.764,00	1.118.313,04	440.338,77

	Valore investimento lordo post 2019	**Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)**
M6	**6.099.031,78**	**26.253.289,93**
DEP2.1	6.099.031,78	26.253.289,93

Al Macroindicatore M6 sono stati associati quegli investimenti principalmente riconducibili all'adeguamento degli impianti di depurazione esistenti.
I contributi indicati sono sostanzialmente di natura pubblica e di fonte regionale o derivanti da risorse dell'Ufficio d'Ambito.

Oltre alle opere in capo a SOT e a Como Acqua S.r.l., nel periodo regolatorio 2016-2019 sono stati eseguiti e/o programmati anche da parte delle gestioni in economia investimenti funzionali al Macroindicatore M6 per un totale pari a € 1.491.012,62. Il dettaglio è riportato nel successivo paragrafo 5.3.

4.6.2.2 Interventi gestionali

Como Acqua S.r.l. non segnala nessun intervento gestionale.

Copia informatica per consultazione

5 Ulteriori elementi informativi

5.1 Interventi finalizzati ad obiettivi diversi da quelli di qualità tecnica

5.1.1 *Altro*

Come anticipato nelle premesse, alcuni investimenti non sono stati ricondotti a un particolare prerequisito o Macroindicatore, ma classificati come "**Altro**".

In genere sono opere di risoluzione di interferenze con altri servizi pubblici (con particolare riferimento alla realizzazione dell'Autostrada Pedemontana Lombarda), di adeguamento degli impianti e dei fabbricati alla normativa per la sicurezza e igiene dei luoghi di lavoro.

In tale classificazione sono stati ricondotti anche gli investimenti realizzati/programmati dalle gestioni in economia ancora operanti nel periodo 2016-2019. Nel PdI è stato inserito un record che assomma in sé tutti gli interventi segnalati o rendicontati dalle citate gestioni in economia. Accorpando le varie opere non è stato possibile definire la tipologia di "criticità 2018-2019". Si rimanda al paragrafo 5.3 per ulteriori informazioni e approfondimenti in merito.

5.1.1.1 Interventi infrastrutturali

Si riporta di seguito una sintesi degli interventi classificati come "Altro" e non associabili a un prerequisito/Macroindicatore attuati, in corso o previsti nel quadriennio 2016-2019 e riconducibili alle SOT o a Como Acqua S.r.l..

	2016				2017			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
Altro	**4.069.839,51**	**251.000,15**	**1.653.172,27**	**1.601.207,88**	**3.535.278,86**	**818.718,59**	**2.828.233,80**	**2.859.414,14**
-	4.069.839,51	251.000,15	1.653.172,27	1.601.207,88	3.510.362,98	818.718,59	2.**803**.317,92	2.**859**.414,14
DEP2.1					22.995,88		22.995,88	
EFF1.3								
EFF2.1								
EFF3.1					1.920,00		1.920,00	

Copia informatica per consultazione

	2018				2019			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
Altro	**4.878.935,93**	**0,00**	**4.382.054,23**	**2.614.713,58**	**3.094.564,72**		**4.304.860,94**	**2.217.557,88**
-	4.698.777,93		4.201.896,23	2.614.713,58	3.064.564,72		4.274.860,94	2.217.557,88
DEP2.1								
EFF1.3	142.158,00		142.158,00					
EFF2.1	38.000,00	0,00	38.000,00		30.000,00		30.000,00	
EFF3.1								

	Valore investimento lordo post 2019	**Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)**
Altro	**7.318.332,90**	**26.732.258,93**
-	7.318.332,90	26.497.185,05
DEP2.1		22.995,88
EFF1.3		142.158,00
EFF2.1		68.000,00
EFF3.1		1.920,00

I contributi indicati sono sostanzialmente di natura "non pubblica", introitati per la risoluzione delle interferenze con le infrastrutture del SII dei lavori di realizzazione dell'Autostrada Pedemontana Lombarda.

Come detto, oltre alle opere in capo a SOT e a Como Acqua S.r.l., nel periodo regolatorio 2016-2019 sono stati eseguiti e/o programmati anche da parte delle gestioni in economia investimenti non riconducibili a un particolare prerequisito o a un Macroindicatore. Complessivamente le gestioni in economia hanno effettuato/effettueranno liquidazioni relative a opere attive nel quadriennio 2016-2019 per un totale pari a € 24.240.312,56. Il dettaglio è riportato nel successivo paragrafo 5.3.

Copia informatica per consultazione

5.2 Note e commenti sulla compilazione del file di raccolta dati

In relazione al tool di calcolo dei macro-indicatori, all'interno del foglio denominato "QT-Depurazione" si evidenzia che, a causa dell'elevata frammentarietà delle gestioni presenti nell'Ambito, non è stato possibile reperire un dato omogeneo e significativo di tutto il perimetro di gestione relativamente a:

- consumo energetico negli impianti di depurazione (misurato in tep e kWh);
- energia autoprodotta da cogenerazione nella fase di digestione anaerobica dei fanghi;
- totale carico inquinante delle acque reflue del territorio gestito (carico generato);
- volume totale reflui depurati in uscita dalla depurazione.

Copia informatica per consultazione

5.3 Investimenti infrastrutturali realizzati e/o programmati da gestioni in economia

Oltre agli investimenti infrastrutturali segnalati dalle SOT e da Como Acqua S.r.l., sulla base dei riscontri raccolti in diverse campagne ricognitive svolte nel tempo dall'Ufficio d'Ambito, sono stati censiti gli interventi attuati o programmati dalle gestioni in economia ancora operative.

Per ciascun intervento è stato richiesto di indicare l'importo delle liquidazioni effettuate annualmente dal Comune e l'andamento annuale degli introiti relativi a contributi pubblici e/o privati incassati.

In totale sono pervenute dai Comuni 267 segnalazioni, di cui 188 riconducibili al SII e rendicontabili/da pianificare/da programmare; i restanti 79 riscontri sono relativi a opere non rendicontabili/non riconducibili al SII o di cui non risulta nulla da rendicontare/segnalare. Nelle successive valutazioni si considerano ovviamente i suddetti 188 interventi riconducibili al SII.

Di seguito si riportano gli andamenti annuali delle somme liquidate/da liquidare e il totale dei contributi incassati/da incassare da parte delle gestioni in economia al tempo attive.

Macroindicatore / Prerequisito	INVESTIMENTI ATTUATI/PROGRAMMATI DA GESTIONI IN ECONOMIA Liquidazioni effettuate/previste							
	prima del 2016	nel 2016	nel 2017	nel 2018	nel 2019	post 2019	Totale LIQUIDAZIONI	Totale CONTRIBUTI
Preq1	0,00	2.128,70	2.114,96	4.694,04	31.407,33	3.464,80	43.809,83	7.686,00
Preq4	0,00	0,00	8.904,36	9.194,00	38.403,28	18.997,89	75.499,53	0,00
M1	0,00	70.724,31	136.599,35	263.599,61	272.951,49	84.438,97	828.313,73	22.715,15
M2	13.132,81	3.112,50	0,00	0,00	96.069,98	847.667,19	959.982,48	35.000,00
M3	0,00	17.369,44	1.964,00	53.685,75	7.624,60	1.207,50	81.851,29	0,00
M4a	451.556,00	799.810,48	414.695,36	910.900,70	1.140.488,98	1.316.570,70	5.034.022,22	2.715.030,80
M4b	0,00	0,00	1.045,00	0,00	0,00	0,00	1.045,00	0,00
M5	0,00	3.700,00	1.750,00	427.147,20	508.828,28	370.771,80	1.312.197,29	806.694,99
M6	294.386,43	734.331,83	319.805,97	62.005,14	38.882,60	41.600,65	1.491.012,62	1.201.423,28
Altro	1.995.299,02	2.187.662,10	1.804.765,39	2.757.330,49	929.908,17	4.633.613,40	14.308.578,57	9.353.575,04
Totale	**2.754.374,26**	**3.818.839,36**	**2.691.644,39**	**4.488.556,93**	**3.064.564,72**	**7.318.332,90**	**24.136.312,56**	**14.142.125,26**

Copia informatica per consultazione

Nella tabella seguente si sintetizza per ogni anno l'importo complessivo degli investimenti entrati in esercizio a seguito del collaudo o della chiusura contabile (previsti/effettivi) dei vari interventi in capo alle gestioni in economia.

Macroindicatore / Prerequisito	INVESTIMENTI ATTUATI/PROGRAMMATI DA GESTIONI IN ECONOMIA Anno di collaudo (Entrate in esercizio al lordo di contributi)						
	prima del 2016	2016	2017	2018	2019	post 2019	Totale
Preq1		1.187,21	1.546,96		28.194,90	12.880,76	43.809,83
Preq4			2.336,36	21.466,00	32.699,28	18.997,89	75.499,53
M1		37.042,31	64.353,86	212.637,37	364.418,26	159.861,93	838.313,73
M2		3.112,50			96.069,98	869.800,00	968.982,48
M3		17.369,44	976,00	976,00	7.624,60	139.905,25	166.851,29
M4a		607.839,10	472.135,04	124.258,60	1.542.102,04	2.287.687,44	5.034.022,22
M4b			1.045,00				1.045,00
M5				377.520,20		934.677,09	1.312.197,29
M6		234.600,59	777.846,57	343.771,01	134.794,45		1.491.012,62
Altro	543.868,40	752.021,12	1.483.078,13	864.394,56	2.068.957,43	8.596.258,93	14.308.578,57
Totale	**543.868,40**	**1.653.172,27**	**2.803.317,92**	**1.945.023,74**	**4.274.860,94**	**13.020.069,29**	**24.240.312,56**

Copia informatica per consultazione

6 Eventuali istanze specifiche

6.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti

Come anticipato nel ***Capitolo 2*** della presente relazione, in accordo con Como Acqua S.r.l., si richiede 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 prerequisiti.

Como Acqua S.r.l. è attualmente in grado di ottemperare al solo Prerequisito 3 inerente alla *"Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane"* e al Prerequisito 4 inerente alla "*Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica"* limitatamente ai macro-indicatori M5-M6.

Pertanto, conformemente a quanto previsto dal comma 24.2 della RQTI, si richiede istanza per accedere al meccanismo incentivante relativamente ai soli seguenti macro-indicatori con la seguente gradualità:

- **ai soli Macroindicatori M5 – M6**, per un periodo temporale massimo di validità dell'istanza **fino al 31.12.2020**, in previsione del raggiungimento del prerequisito 2 *"Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti"* dal 01.01.2021 e della determinazione dei macro-indicatori M2 e M3 dall'anno 2021, in funzione del previsto programma di subentro nelle gestioni, meglio descritti ai precedenti capitoli;
- **ai soli Macroindicatori M2 – M3 – M5 – M6** per un periodo temporale di validità dell'istanza **dal 01.01.2021 fino al 31.12.2023**, in previsione del raggiungimento del prerequisito 1, in funzione del previsto programma di subentro nelle gestioni e in considerazione del programma degli investimenti previsti per il superamento della mancanza del prerequisito inerente alla *"Disponibilità e affidabilità dei dati di misura"* e della determinazione dei macro-indicatori M1 e M4 dall'anno 2024 descritti ai precedenti capitoli;
- **per tutti i Macroindicatori M1 – M2 – M3 – M4 – M5 – M6** dal 01.01.2024.

6.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale

Si richiede Istanza ex ante - ai sensi del comma 5.2, lett. a) della deliberazione 917/2017/R/IDR, per la temporanea esclusione, ex ante, dall'applicazione degli indennizzi automatici associati al mancato rispetto degli standard, in caso di operazioni straordinarie di aggregazione gestionale, per un periodo temporale massimo di validità dell'istanza fino al 31.12.2020 e al solo fine di rendere effettiva la fruibilità delle prestazioni per gli utenti finali, in funzione del previsto programma di subentro nelle gestioni, meglio descritti ai precedenti punti.

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	Intervento presente nel PdI trasmesso ai sensi della deliberazione 664/2015/R/idr?	Criticità Autorità ex determina 2/2016/DSID	Popolazione interessata dalla criticità (ab./ A.E.)	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Popolazione Rilevata/ Stimata	Località interessata/e intervento	Tipologia di intervento	Investimenti realizzati 2016-2017											
											anno 2016 (consuntivo)						anno 2017 (preconsuntivo)					
											Valore investimento annuo (lordo contributi) 2016	di cui: LIC 2016	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2016	Contributi 2016	di cui: Contributi pubblici 2016	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2016	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2017	di cui: LIC 2017	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2017	Contributi 2017	di cui: Contributi pubblici 2017	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2017
ACQ10.13007.17	Alzate Brianza_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (LOTTO 1)	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	1.864	Stimata	Alzate Brianza	Replacement												
ACQ07.13009.18	Ricerca e riparazione perdite in Anzano del Parco	KNW1.1	Preq4	SI	K1.1	0	1.805	Stimata	Anzano del Parco	New							24.488,90		24.488,90			
ACQ10.13010.29	Anello idrico via Linati / via Petrarca in comune di Appiano	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	7.748	Stimata	Appiano Gentile	Replacement												
ACQ07.13028.66	Bregnano_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI	KNW1.1	Preq4	SI	K1.1	0	6.493	Stimata	Bregnano	New	1.680,00		1.680,00				140,00		140,00			
ACQ10.13028.67	Bregnano_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (LOTTO 1)	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	6.493	Stimata	Bregnano	Replacement	10.448,60		10.448,60				5.558,98		5.558,98			
ACQ06.13034.103	Costruzione impianto di strippaggio presso la centrale aziendale di Bulgarograsso per trattamento acque contaminate da solventi clorurati emunte dai pozzi aziendali Baragiola di Bulgarograsso e Patrioti di Guanzate	POT1.1	M3	SI	P2.1	0	4.027	Stimata	Bulgarograsso	New	84.901,34	84.901,34	0,00				21.667,71		106.569,05	33.260,50	33.260,50	
ACQ07.13036.111	Cadorago_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI	KNW1.1	Preq4	SI	K1.1	0	7.978	Stimata	Cadorago	New							420,00		420,00			
ACQ10.13036.113	Manutenz.su acquedotto Cadorago	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	7.978	Stimata	Cadorago	Replacement							6.160,00		6.160,00			
ACQ_ALL.13041.120	Allacciamenti rete idrica in comune di Cantù	DIS1.2	M2	SI	B1.1	0			Cantù	New	38.008,07		38.008,07	38.008,07		38.008,07	40.451,25		40.451,25	40.451,25		40.451,25
ACQ02.13041.121	Manutenzione straordinaria Pozzi Sant'Antonino, serbatoio Specola, Pozzo Monte Baldo, Pozzi Val Mulini	APP1.1	M2	SI	A1.1	0	39.932	Stimata	Cantù	Replacement	2.098,27		2.098,27				4.873,31		4.873,31			
ACQ08.13041.125	implementazione telecontrollo Centrale idrica di Cantù Asnago	APP4.2	Preq1	SI	K3.1	0	40.007	Stimata	Cantù	New	11.835,96		11.835,96									
ACQ02.13041.127	SOSTITUZIONE POMPE PREMENTI C/O CENTRALE IDRICA "ASNAGO" - LOCALITA' CANTU' ASNAGO	APP1.1	M2	SI	A1.1	0	40.007	Stimata	Cantù	Replacement	48.243,40		48.243,40									
ACQ10.13041.130	Manutenzione straordinaria reti_Comune di Cantù	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	39.932	Stimata	Cantù	Replacement							13.821,56		13.821,56			
ACQ09.13043.141	Raddoppio tubazione di collegamento tra centrale di rilancio Palazzetta al serbatoio Gariardo	DIS1.1	M3	SI	B7.1	0	5.530	Stimata	Capiago Intimiano	New							20.072,00	20.072,00	0,00			
ACQ07.13045.148	Carbonate - Campagna ricerca perdite	KNW1.1	Preq4	SI	K1.1	0	2.925	Rilevata	Carbonate	New												
ACQ09.13045.149	Collegamento tubazioni vie Puccini/Leoncavallo	DIS1.1	M3	SI	B7.1	0	2.943	Rilevata	Carbonate	New	5.571,11		5.571,11									
ACQ10.13045.151	Potenziamento rete via Frova-Moneta	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	2.943	Rilevata	Carbonate	Replacement	3.337,88		3.337,88									
ACQ11.13048.161	Lavori di risanamento strutturale del serbatoio pensile dell'acquedotto comunale	DIS1.4	M2	SI	B8.1	0	6.499	Stimata	Carugo	Maintenance							7.460,00	7.460,00				
ACQ02.13048.163	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Carugo	APP1.1	M2	SI	A1.1	0	6.536	Rilevata	Carugo	Replacement	8.313,68		8.313,68				15.891,02		15.891,02			
ACQ07.13064.202	Cermenate_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI	KNW1.1	Preq4	SI	K1.1	0	9.187	Stimata	Cermenate	New							420,00		420,00			
ACQ10.13064.205	Cermenate_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (LOTTO 1)	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	9.236	Stimata	Cermenate	Replacement	3.581,25		3.581,25				7.481,78		7.481,78			
ACQ08.13095.352	ERBA: migliorie Telecontrollo (ammodernamento generale)	APP4.2	Preq1	SI	K3.1	0	16.346	Stimata	Erba	New												
ACQ11.13095.361	SERBATOIO CANOVA (impermeabilizzazione e rivestimento vasche)	DIS1.4	M2	SI	B8.1	0	16.346	Stimata	Erba	Maintenance												
ACQ10.13097.365	Manutenzione straordinaria rete idrica Eupilio	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	2.613	Stimata	Eupilio	Replacement												
ACQ11.13102.381	Adeguamento serbatoio Gervasio	DIS1.4	M2	SI	B8.1	0	9.845	Stimata	Fino Mornasco	Maintenance	16.875,50	16.875,50	0,00				49.020,65		65.896,15			
ACQ10.13102.383	Rifacimento tratto di rete via Raimondi – p.za Mercato	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	9.845	Stimata	Fino Mornasco	Replacement							12.162,25	12.162,25				
ACQ10.13249.403	Rifacimento rete adduttrice Val Calda - Lara	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	4.217	Stimata	Gravedona ed Uniti	Replacement												
ACQ10.13114.410	Manutenz.su acquedotto Guanzate	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	5.885	Stimata	Guanzate	Replacement							8.959,56		8.959,56			
ACQ07.13121.421	Ricerca e riparazione perdite in Lambrugo	KNW1.1	Preq4	SI	K1.1	0	2.529	Stimata	Lambrugo	New							22.212,87		22.212,87			
ACQ08.13123.431	Telecontrollo rete acquedottistica Lasnigo	APP4.2	Preq1	SI	K3.1	0	1.250	Stimata	Lasnigo	New												
ACQ10.13128.437	Posa di una nuova tubazione idrica in via Giovanni XIII in comune di Limido	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	3.828	Stimata	Limido Comasco	Replacement												
ACQ07.13131.444	Locate Varesino - Campagna ricerca perdite	KNW1.1	Preq4	SI	K1.1	0	4.311	Rilevata	Locate Varesino	New												
ACQ10.13131.445	Rifacimento rete via Piave	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	4.365	Rilevata	Locate Varesino	Replacement	13.092,24		13.092,24									
ACQ07.13133.447	Lomazzo_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI	KNW1.1	Preq4	SI	K1.1	0	9.952	Stimata	Lomazzo	New	560,00		560,00									
ACQ10.13133.448	Manutenz.sostituzione pompe Lomazzo	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	9.929	Stimata	Lomazzo	Replacement							13.476,00		13.476,00			
ACQ05.13138.466	Manutenzione straordinaria centrale Cagnola	POT1.1	M3	SI	P2.1	0	9.893	Stimata	Lurate Caccivio	Replacement							5.096,00	5.096,00				
ACQ10.13138.467	Rifacimento reti acquedotto di via Olgiate interna (da ex Enfapi a via Dalca), via Plinio (tratto tra via XX Settembre e via Campo Sportivo), via Olgiate, via Per Gironico	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	9.893	Stimata	Lurate Caccivio	Replacement												
ACQ_ALL.VARI.471	Nuovi allacciamenti (Arosio, Brenna, Carugo, Figino Serenza, Lurago d'Erba, Mariano Comense)	DIS1.2	M2	SI	B1.1	0	49.120	Stimata	Diversi	New	54.928,30		54.928,30	54.928,30		54.928,30						
ACQ10.13143.472	Rifacimento rete idrica in via Dossa Faiti e in via Manzoni in comune di Mariano Comense	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	24.956	Rilevata	Mariano Comense	Replacement	10.196,42		10.196,42									
ACQ02.13157.492	Adeguamento pozzi a seguito di prescrizioni successive alla regolarizzazione della concessione di derivazione	APP1.1	M2	SI	A1.1	0	2.561	Stimata	Montorfano	Replacement							51.420,18	51.420,18				
ACQ07.13159.494	Mozzate - Campagna ricerca perdite	KNW1.1	Preq4	SI	K1.1	0	8.975	Rilevata	Mozzate	New	3.758,00		3.758,00									
ACQ10.13159.495	Potenziamento parziale via Gorla	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	8.971	Rilevata	Mozzate	Replacement							8.693,18		8.693,18			
ACQ10.13159.496	Rifacimento rete Via Matteotti	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	8.975	Rilevata	Mozzate	Replacement	35.715,44		35.715,44									
ACQ02.13169.517	Adeguamento centrale via Ferrario	APP1.1	M2	SI	A1.1	0	2.397	Stimata	Oltrona San Mamette	Replacement							2.267,87	2.267,87				
ACQ01.13170.520	ZONA TUTELA ASSOLUTA POZZO BOSCO D'AZARA ORSENIGO	APP1.3	M3	SI	A1.4	0			Orsenigo	Replacement												
ACQ01.13170.524	ZONA TUTELA ASSOLUTA POZZO BOSCO FOPPA ORSENIGO	APP1.3	M3	SI	A1.4	0		Stimata	Orsenigo	Replacement												
ACQ10.13188.546	riqualificazione lungo via Matteotti	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0		Stimata	Ponte Lambro	Replacement												
ACQ07.13201.570	Rovellasca_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI	KNW1.1	Preq4	SI	K1.1	0	7.815	Stimata	Rovellasca	New	280,00		280,00				1.400,00		1.400,00			
ACQ07.13202.571	Rovello Porro_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI	KNW1.1	Preq4	SI	K1.1	0	6.122	Stimata	Rovello Porro	New							280,00		280,00			

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti pianificati 2018-2019

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2018 (pianificato)						anno 2019 (pianificato)								
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	di cui: LIC 2018	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2018	Contributi 2018	di cui: Contributi pubblici 2018	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	di cui: LIC 2019	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2019	Contributi 2019	di cui: Contributi pubblici 2019	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2019	Valore investimento lordo programmato post 2019	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)	Intervento sugli strumenti di misura funzionale all'adempimento del DM 93/2017
ACQ10.13007.17	Alzate Brianza_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (LOTTO 1)	12.000,00		12.000,00											12.000,00	
ACQ07.13009.18	Ricerca e riparazione perdite in Anzano del Parco														24.488,90	
ACQ10.13010.29	Anello idrico via Linati / via Petrarca in comune di Appiano	8.940,80		8.940,80											8.940,80	
ACQ07.13028.66	Bregnano_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI														1.820,00	
ACQ10.13028.67	Bregnano_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (LOTTO 1)														16.007,58	
ACQ06.13034.103	Costruzione impianto di strippaggio presso la centrale aziendale di Bulgarograsso per trattamento acque contaminate da solventi clorurati emunte dai pozzi aziendali Baragiola di Bulgarograsso e Patrioti di Guanzate														106.569,05	
ACQ07.13036.111	Cadorago_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI	560,00		560,00											980,00	
ACQ10.13036.113	Manutenz.su acquedotto Cadorago														6.160,00	
ACQ_ALL.13041.120	Allacciamenti rete idrica in comune di Cantù	38.477,40		38.477,40	38.477,40		38.477,40								116.936,72	
ACQ02.13041.121	Manutenzione straordinaria Pozzi Sant'Antonino, serbatoio Specola, Pozzo Monte Baldo, Pozzi Val Mulini														6.971,58	
ACQ08.13041.125	implementazione telecontrollo Centrale idrica di Cantù Asnago	13.386,48		13.386,48											25.222,44	
ACQ02.13041.127	SOSTITUZIONE POMPE PREMENTI C/O CENTRALE IDRICA "ASNAGO" - LOCALITA' CANTU' ASNAGO														48.243,40	
ACQ10.13041.130	Manutenzione straordinaria reti_Comune di Cantù														13.821,56	
ACQ09.13043.141	Raddoppio tubazione di collegamento tra centrale di rilancio Palazzetta al serbatoio Gariardo							181,98	181,98					544.746,02	565.000,00	
ACQ07.13045.148	Carbonate - Campagna ricerca perdite							2.350,00		2.350,00					2.350,00	
ACQ09.13045.149	Collegamento tubazioni vie Puccini/Leoncavallo														5.571,11	
ACQ10.13045.151	Potenziamento rete via Frova-Moneta														3.337,88	
ACQ11.13048.161	Lavori di risanamento strutturale del serbatoio pensile dell'acquedotto comunale	12.600,00	12.600,00											82.480,00	102.540,00	
ACQ02.13048.163	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Carugo	6.600,00		6.600,00											30.804,70	
ACQ07.13064.202	Cermenate_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI	560,00		560,00											980,00	
ACQ10.13064.205	Cermenate_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (LOTTO 1)	43.186,27	28.739,39	14.446,88						28.739,39					54.249,30	
ACQ08.13095.352	ERBA: migliorie Telecontrollo (ammodernamento generale)	29.607,00		29.607,00											29.607,00	
ACQ11.13095.361	SERBATOIO CANOVA (impermeabilizzazione e rivestimento vasche)	86.681,30		86.681,30											86.681,30	
ACQ10.13097.365	Manutenzione straordinaria rete idrica Eupilio	17.781,97		17.781,97											17.781,97	
ACQ11.13102.381	Adeguamento serbatoio Gervasio														65.896,15	
ACQ10.13102.383	Rifacimento tratto di rete via Raimondi – p.za Mercato	8.886,96	8.886,96		86.072,74	86.072,74		380.612,02	380.612,02		86.072,73	86.072,73		171.582,51	561.803,74	
ACQ10.13249.403	Rifacimento rete adduttrice Val Calda - Lara							9.813,70	9.813,70					205.561,30	215.375,00	
ACQ10.13114.410	Manutenz.su acquedotto Guanzate														8.959,56	
ACQ07.13121.421	Ricerca e riparazione perdite in Lambrugo														22.212,87	
ACQ08.13123.431	Telecontrollo rete acquedottistica Lasnigo	4.610,00		4.610,00											4.610,00	
ACQ10.13128.437	Posa di una nuova tubazione idrica in via Giovanni XIII in comune di Limido	8.468,54		8.468,54											8.468,54	
ACQ07.13131.444	Locate Varesino - Campagna ricerca perdite							2.467,00		2.467,00					2.467,00	
ACQ10.13131.445	Rifacimento rete via Piave														13.092,24	
ACQ07.13133.447	Lomazzo_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI														560,00	
ACQ10.13133.448	Manutenz.sostituzione pompe Lomazzo														13.476,00	
ACQ05.13138.466	Manutenzione straordinaria centrale Cagnola	5.200,00	5.200,00											346.704,00	357.000,00	
ACQ10.13138.467	Rifacimento reti acquedotto di via Olgiate interna (da ex Enfapi a via Dalca), via Plinio (tratto tra via XX Settembre e via Campo Sportivo), via Olgiate, via Per Gironico							1.470,00	1.470,00					320.530,00	322.000,00	
ACQ_ALL.VARI.471	Nuovi allacciamenti (Arosio, Brenna, Carugo, Figino Serenza, Lurago d'Erba, Mariano Comense)														54.928,30	
ACQ10.13143.472	Rifacimento rete idrica in via Dossa Faiti e in via Manzoni in comune di Mariano Comense	17.423,88		17.423,88											27.620,30	
ACQ02.13157.492	Adeguamento pozzi a seguito di prescrizioni successive alla regolarizzazione della concessione di derivazione	5.273,07		56.693,25											56.693,25	
ACQ07.13159.494	Mozzate - Campagna ricerca perdite														3.758,00	
ACQ10.13159.495	Potenziamento parziale via Gorla														8.693,18	
ACQ10.13159.496	Rifacimento rete Via Matteotti														35.715,44	
ACQ02.13169.517	Adeguamento centrale via Ferrario	109.000,00		111.267,87											111.267,87	
ACQ01.13170.520	ZONA TUTELA ASSOLUTA POZZO BOSCO D'AZARA ORSENIGO	1.760,00		1.760,00											1.760,00	
ACQ01.13170.524	ZONA TUTELA ASSOLUTA POZZO BOSCO FOPPA ORSENIGO	1.760,00		1.760,00											1.760,00	
ACQ10.13188.546	riqualificazione lungo via Matteotti	1.632,00	1.632,00											169.368,00	171.000,00	
ACQ07.13201.570	Rovellasca_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI														1.680,00	
ACQ07.13202.571	Rovello Porro_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI														280,00	

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti realizzati 2016-2017

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	Intervento presente nel PdI trasmesso ai sensi della deliberazione 664/2015/R/idr?	Criticità Autorità ex determina 2/2016/DSID	Popolazione interessata dalla criticità (ab./ A.E.)	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Popolazione Rilevata/ Stimata	Località interessata/e intervento	Tipologia di intervento	anno 2016 (consuntivo)						anno 2017 (preconsuntivo)					
											Valore investimento annuo (lordo contributi) 2016	di cui: LIC 2016	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2016	Contributi 2016	di cui: Contributi pubblici 2016	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2016	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2017	di cui: LIC 2017	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2017	Contributi 2017	di cui: Contributi pubblici 2017	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2017
ACQ10.13202.572	Rovello Porro_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (LOTTO 1)	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	6.139	Stimata	Rovello Porro	Replacement	20.727,42		20.727,42									
DEP04.13143.676	Prima fase sistema di riduzione delle emissioni odorose	DEP2.1	M6	SI	D2.6	0	59.900	Stimata	Mariano Comense	Replacement							375,00	375,00				
DEP03b.13199.677	ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ALLE NORMATIVE DI SICUREZZA	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	16.000	Stimata	Ronago	Replacement							8.288,00	8.288,00				
DEP04.13147.678	Riduzione delle emissioni odorose	DEP2.1	M6	SI	D2.6	0	125.000	Stimata	Merone	Replacement												
DEP03b.13034.680	adeguamento dei pretrattamenti iniziali del depuratore di Bulgarograsso	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement	20.280,00	20.280,00					6.371,20		6.371,20			
DEP03b.13102.682	Stazione di stoccaggio e dosaggio decolorante	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	71.970	Stimata	Fino Mornasco	Replacement	33.298,42	33.298,42					8.020,00	0,00	41.318,42			
DEP03b.13102.683	Stazione di stoccaggio e dosaggio decolorante	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	11.686	Stimata	Fino Mornasco	Replacement	6.678,19	0,00	6.678,19									
DEP03a.13199.684	ADEGUAMENTO TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	16.000	Stimata	Ronago	Replacement	70.672,76	70.672,76	0,00	21.523,26	21.523,26		62.724,41		133.397,17	41.241,39	41.241,39	
DEP03b.13034.685	interventi di adeguamento impianto di depurazione di Bulgarograsso	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement	81.207,77		81.207,77				42.360,60		42.360,60			
DEP08.13147.687	Manutenzione straordinaria pozzetto fanghi primari	DEP3.1	M5	SI	D3.1	0	125.000	Stimata	Merone	New	97.176,78		97.176,78									
DEP03c.13059.688	Adeguamento del sistema di sollevamento dei reflui in ingresso	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	911	Stimata	Castelnuovo Bozzente	Replacement												
DEP03b.13102.689	Manutenzione straordinaria sezione ozono	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	71.970	Stimata	Fino Mornasco	Replacement							760.653,90	0,00	760.653,90			
DEP05.13046.692	Depuratore di Carimate: vasche di accumulo / fitodepurazione	DEP2.1	M6	SI	D2.2	0	72.702	Stimata	Carimate	New	506.590,98		492.156,90				869.721,76	869.721,76		578.534,37	578.534,37	
DEP06.13059.693	Completamento sistema di telecontrollo del depuratore	DEP2.1	M6	SI	D2.5	0	911	Stimata	Castelnuovo Bozzente	Replacement	905,00		905,00									
FOG08.ATO.694	Telecontrollo misuratori di portata delle utenze industriali - 1°lotto	FOG2.1	M4a	SI	K3.1	0	0	Stimata	Ambito	Replacement												
DEP03b.13046.696	Messa in sicurezza argine a protezione del depuratore	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	72.702	Stimata	Carimate	Replacement	107.620,30		107.620,30									
DEP09.13143.698	Fornitura ed installazione nuovo impianto di pretrattamento reflui extra fognari (ex art. 110 D.Lgs. 152/2006)	EFF1.3	Altro	SI	M1.5	0	0		Mariano Comense	Replacement												
DEP03b.13102.705	Nuova sezione decolorazione con ozono Impianto di depurazione Livescia - Fino Mornasco	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	11.686	Stimata	Fino Mornasco	Replacement												
DEP08.13034.714	acquisto nuova centrifuga per la disidratazione fanghi depuratore di Bulgarograsso	DEP3.1	M5	SI	D3.1	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	New	85.045,60		85.045,60				19.730,00		19.730,00			
DEP03b.13046.715	Adeguamento degli impianti elettrici e dell'automazione dell'impianto di depurazione di Carimate (CO)	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	72.702	Stimata	Carimate	Replacement	573.807,35	573.807,35					322.616,71		896.424,06			
DEP06.13102.719	Adeguamento strumentazione on line sezione biologica	DEP2.1	M6	SI	D2.5	0	11.686	Stimata	Fino Mornasco	Replacement	10.470,00	0,00	10.470,00				12.401,11	0,00	12.401,11			
DEP03b.13143.721	Insonorizzazione locale compressori presso il depuratore di Mariano Comense	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	0	Stimata	Mariano Comense	Replacement	10.900,00		10.900,00									
DEP06.13102.724	Fino Mornasco - Livescia_DEPURATORE ESISTENTE - Telecontrollo	DEP2.1	M6	SI	D2.5	0	11.686	Stimata	Fino Mornasco	Replacement	15.600,00	15.600,00	0,00				27.355,00	0,00	42.955,00			
DEP03b.13102.741	Fino Mornasco - Livescia_DEPURATORE ESISTENTE - manutenzione straordinaria complessiva (LOTTO 1)	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	11.686	Stimata	Fino Mornasco	Replacement	14.355,22	0,00	14.355,22				10.167,22	0,00	10.167,22			
DEP03b.13249.758	Opere di manutenzione straordinaria comparto grigliatura, sollevamento iniziale e disidratazione fanghi dell'impianto di depurazione intercomunale di Gravedona ed Uniti (Co) – 1° STRALCIO	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	13.980	Stimata	Gravedona ed Uniti	Replacement												
DEP03b.13102.767	Adeguamento sistema di aerazione nitrificazione - seconda sezione	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	71.970	Stimata	Fino Mornasco	Replacement												
DEP08.13143.776	Nuovo estrattore centrifugo per disidratazione dei fanghi ispessiti	DEP3.1	M5	SI	D3.1	0	58.987	Stimata	Mariano Comense	New	184.134,00		184.134,00				28.586,00		28.586,00			
DEP07.13034.779	adeguamento sezione di ozonizzazione del depuratore di Bulgarograsso	DEP2.1	M6	SI	D2.2	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement	3.510,00		3.510,00				86.373,62		86.373,62			
DEP03b.13074.790	Opere di riconsolidamento e manutenzione straordinaria all'impianto di sollevamento e al pozzo pompe	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	10.026	Rilevata	Colonno	Replacement												
DEP03b.13075.791	Como_DEPURATORE ESISTENTE - manutenzione straordinaria complessiva (LOTTO 1)	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	167.588	Stimata	Como	Replacement	186.207,00	0,00	186.207,00	0,00	0,00	0,00	177.828,00	0,00	177.828,00	0,00	0,00	0,00
DEP03b.13147.793	Manutenzioni straordinarie varie presso l'impianto di depurazione di Merone	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	125.000	Stimata	Merone	Replacement	170.176,65		170.176,65				173.405,20		173.405,20			
DEP08.13102.805	Ammodernamento ispessitore fanghi	DEP3.1	M5	SI	D3.1	0	11.686	Stimata	Fino Mornasco	New	14.800,00	0,00	14.800,00				16.500,00	0,00	16.500,00			
DEP08.13102.806	Adeguamento stazione di disidratazione fanghi	DEP3.1	M5	SI	D3.1	0	71.970	Stimata	Fino Mornasco	New	100.530,00	0,00	100.530,00									
DEP06.13249.810	Telecontrollo e telegestione	DEP2.1	M6	SI	D2.5	0	13.980	Stimata	Gravedona ed Uniti	Replacement												
COL01.13123.815	Opere di consolidamento idraulico e difesa idraulica a presidio del collettore consortile	FOG2.2	M4a	SI	C2.8	0	16.365	Stimata	Lasnigo	Replacement	13.565,00	13.565,00										
FOG07.13095.816	Ampliamento stazione di sollevamento acque reflue di via per Alserio - costruzione nuova condotta di mandata	FOG2.1	M4a	SI	C2.3	0	15.000	Stimata	Erba	Replacement							37.000,00	37.000,00				
COL02.13165.817	Intervento prioritario di rifacimento collettore intecomunale n. 10 - Comune di Olgiate Comasco. LOTTO 1 - Via Milano - Via Rongio. LOTTO 2 - Via Milano - Via Verga	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	79.900	Stimata	Olgiate Comasco	Replacement	628,58		628,58				32.266,14		32.266,14			
COL02.13099.819	Rifacimento collettore sovracomunale "Faloppia" - 1° lotto	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	16.000	Stimata	Faloppio	Replacement	12.740,00	12.740,00	0,00				1.632,00	1.632,00	0,00			
COL02.13043.832	Collettore fognario di collegamento rete fognaria di Capiago Intimiano	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	72.702	Stimata	Capiago Intimiano	Replacement	23.444,00	23.444,00					37.157,47		60.601,47			
COL04.13075.833	collettore Trecallo	FOG1.1	Preq3	SI	0	0	950	Rilevata	Como	New												
FOG01a.13047.839	Realizzazione collettori fognari in via Val Cavargna, via per Naggio, via Statale Regina in comune di Carlazzo (Co)	FOG1.1	Preq3	SI	0	0	90	Stimata	Carlazzo	New												
FOG01a.13254.841	Condotte fognarie nella frazione Piazza Grande	FOG1.1	Preq3	SI	0	0	70	Stimata	Centro Valle Intelvi	New												

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti pianificati 2018-2019

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2018 (pianificato)						anno 2019 (pianificato)								Intervento sugli strumenti di misura funzionale all'adempimento del DM 93/2017
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	di cui: LIC 2018	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2018	Contributi 2018	di cui: Contributi pubblici 2018	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	di cui: LIC 2019	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2019	Contributi 2019	di cui: Contributi pubblici 2019	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2019	Valore investimento lordo programmato post 2019	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)	
ACQ10.13202.572	Rovello Porro_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (LOTTO 1)														20.727,42	
DEP04.13143.676	Prima fase sistema di riduzione delle emissioni odorose	581.482,00		626.255,00											626.255,00	
DEP03b.13199.677	ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ALLE NORMATIVE DI SICUREZZA	7.308,00	7.308,00					79.792,24		94.408,24	65.382,95	65.382,95			94.408,24	
DEP04.13147.678	Riduzione delle emissioni odorose							30.189,45	30.189,45					1.269.810,55	1.300.000,00	
DEP03b.13034.680	adeguamento dei pretrattamenti iniziali del depuratore di Bulgarograsso													773.348,80	800.000,00	
DEP03b.13102.682	Stazione di stoccaggio e dosaggio decolorante														41.318,42	
DEP03b.13102.683	Stazione di stoccaggio e dosaggio decolorante														6.678,19	
DEP03a.13199.684	ADEGUAMENTO TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA				20.467,35	20.467,35									141.311,57	
DEP03b.13034.685	interventi di adeguamento impianto di depurazione di Bulgarograsso														123.568,37	
DEP08.13147.687	Manutenzione straordinaria pozzetto fanghi primari														97.176,78	
DEP03c.13059.688	Adeguamento del sistema di sollevamento dei reflui in ingresso							39.550,09		39.550,09					39.550,09	
DEP03b.13102.689	Manutenzione straordinaria sezione ozono	41.869,20	20.000,00	21.869,20				0,00		20.000,00					802.523,10	
DEP05.13046.692	Depuratore di Carimate: vasche di accumulo / fitodepurazione	450.531,19		1.386.384,21	481.925,93	481.925,93					83.466,61	83.466,61			1.878.541,11	
DEP06.13059.693	Completamento sistema di telecontrollo del depuratore													0,00	905,00	
FOG08.ATO.694	Telecontrollo misuratori di portata delle utenze industriali - 1°lotto							20.000,00		20.000,00					20.000,00	
DEP03b.13046.696	Messa in sicurezza argine a protezione del depuratore														107.620,30	
DEP09.13143.698	Fornitura ed installazione nuovo impianto di pretrattamento reflui extra fognari (ex art. 110 D.Lgs. 152/2006)	142.158,00		142.158,00											142.158,00	
DEP03b.13102.705	Nuova sezione decolorazione con ozono Impianto di depurazione Livescia - Fino Mornasco							30.000,00	30.000,00	0,00				570.000,00	600.000,00	
DEP08.13034.714	acquisto nuova centrifuga per la disidratazione fanghi depuratore di Bulgarograsso	18.550,00		18.550,00											123.325,60	
DEP03b.13046.715	Adeguamento degli impianti elettrici e dell'automazione dell'impianto di depurazione di Carimate (CO)	18.801,40		18.801,40											915.225,46	
DEP06.13102.719	Adeguamento strumentazione on line sezione biologica														22.871,11	
DEP03b.13143.721	Insonorizzazione locale compressori presso il depuratore di Mariano Comense														10.900,00	
DEP06.13102.724	Fino Mornasco - Livescia_DEPURATORE ESISTENTE - Telecontrollo														42.955,00	
DEP03b.13102.741	Fino Mornasco - Livescia_DEPURATORE ESISTENTE - manutenzione straordinaria complessiva (LOTTO 1)	29.634,05	0,00	29.634,05				60.000,00	0,00	60.000,00					114.156,49	
DEP03b.13249.758	Opere di manutenzione straordinaria comparto grigliatura, sollevamento iniziale e disidratazione fanghi dell'impianto di depurazione intercomunale di Gravedona ed Uniti (Co) – 1° STRALCIO							169.074,00		169.074,00	87.552,05	87.552,05			169.074,00	
DEP03b.13102.767	Adeguamento sistema di aerazione nitrificazione - seconda sezione							100.000,00	100.000,00	0,00				450.000,00	550.000,00	
DEP08.13143.776	Nuovo estrattore centrifugo per disidratazione dei fanghi ispessiti														212.720,00	
DEP07.13034.779	adeguamento sezione di ozonizzazione del depuratore di Bulgarograsso	268.360,20		268.360,20											358.243,82	
DEP03b.13074.790	Opere di riconsolidamento e manutenzione straordinaria all'impianto di sollevamento e al pozzo pompe	197.026,61	197.026,61		83.473,02	83.473,02		33.387,63		230.414,24					230.414,24	
DEP03b.13075.791	Como_DEPURATORE ESISTENTE - manutenzione straordinaria complessiva (LOTTO 1)	104.227,00	0,00	104.227,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		468.262,00	
DEP03b.13147.793	Manutenzioni straordinarie varie presso l'impianto di depurazione di Merone	203.361,33		203.361,33											546.943,18	
DEP08.13102.805	Ammodernamento ispessitore fanghi														31.300,00	
DEP08.13102.806	Adeguamento stazione di disidratazione fanghi														100.530,00	
DEP06.13249.810	Telecontrollo e telegestione							10.635,00		10.635,00					10.635,00	
COL01.13123.815	Opere di consolidamento idraulico e difesa idraulica a presidio del collettore consortile							3.961,00	3.961,00					152.474,00	170.000,00	
FOG07.13095.816	Ampliamento stazione di sollevamento acque reflue di via per Alserio - costruzione nuova condotta di mandata	147.767,01	147.767,01											128.675,46	388.974,87	
COL02.13165.817	Intervento prioritario di rifacimento collettore intecomunale n. 10 - Comune di Olgiate Comasco. LOTTO 1 - Via Milano - Via Rongio. LOTTO 2 - Via Milano - Via Verga													910.656,54	943.551,26	
COL02.13099.819	Rifacimento collettore sovracomunale "Faloppia" - 1° lotto	9.360,00	9.360,00	0,00										415.544,16	439.276,16	
COL02.13043.832	Collettore fognario di collegamento rete fognaria di Capiago Intimiano														60.601,47	
COL04.13075.833	collettore Trecallo	171.233,17	171.233,17					4.062,45		175.295,62					175.295,62	
FOG01a.13047.839	Realizzazione collettori fognari in via Val Cavargna, via per Naggio, via Statale Regina in comune di Carlazzo (Co)							348,11	348,11		22.379,31	22.379,31		477.028,08	477.376,19	
FOG01a.13254.841	Condotte fognarie nella frazione Piazza Grande							7.548,00	7.548,00					917.452,00	925.000,00	

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti realizzati 2016-2017

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	Intervento presente nel PdI trasmesso ai sensi della deliberazione 664/2015/R/idr?	Criticità Autorità ex determina 2/2016/DSID	Popolazione interessata dalla criticità (ab./ A.E.)	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Popolazione Rilevata/ Stimata	Località interessata/e intervento	Tipologia di intervento	anno 2016 (consuntivo)						anno 2017 (preconsuntivo)					
											Valore investimento annuo (lordo contributi) 2016	di cui: LIC 2016	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2016	Contributi 2016	di cui: Contributi pubblici 2016	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2016	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2017	di cui: LIC 2017	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2017	Contributi 2017	di cui: Contributi pubblici 2017	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2017
FOG01a.13095.847	Completamento rete fognaria nelle porzioni di agglomerato definite "Zone servibili" - STRALCIO A	FOG1.1	Preq3	SI	0	0	236	Stimata	Erba	New												
FOG01a.13253.851	Completamento rete fognaria in loc. Lanzo d'Intelvi - in frazione Scaria, in via Battisti/Goldoni, via Sighignola, viale Poletti, via Pizzarera	FOG1.1	Preq3	SI	0	0	349	Stimata	Alta Valle Intelvi	New												
FOG01a.13185.853	Realizzazione tratto fognario località Piazzo	FOG1.1	Preq3	SI	0	0	25	Stimata	Plesio	New												
FOG01a.13254.855	Disattivazione terminali fognari in ambiente (FG01320501 e FG01320502) con realizzazione tratti fognatura acque chiare e nere - loc. San Fedele Intelvi - zona 1 (via Loria, S. Liberata e Gaggione - piazza XXV Aprile - via Pighini) - zona 2 (via Gaggione - via Loria) - zona 3 (Zona Passeggeri - C.R.I. - Via Monte Generoso - Cantinone) - zona 4 (via F.lli Ferrari)	FOG1.1	Preq3	SI	0	0	108	Rilevata	Centro Valle Intelvi	New												
FOG01a.13211.858	Opere funzionali alla dismissione del terminale di fognatura n. 3 (ID PROVINCIA 5) (FG01321103) e estensione rete fognaria in loc. Santa Maria e Vesbio	FOG1.1	Preq3	SI	0	0	100	Stimata	Schignano	New												
FOG01a.13252.860	Completamento della rete di drenaggio urbano lungo la via Diaz	FOG1.1	Preq3	SI	0	0	22	Stimata	Tremezzina	New												
FOG02.13034.863	RIFACIMENTO FOGNATURA DEL CENTRO STORICO - LOTTO 1	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	4.027	Stimata	Bulgarograsso	Replacement												
FOG02.13036.864	LAVORI DI "RISANAMENTO E RIFACIMENTO COLLETTORE FOGNARIO DI VIA S. ANNA, DALLA FRAZIONE DI CASLINO AL PIANO AL COLLETTORE CONSORTILE – COMUNE DI CADORAGO (CO)"	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	7.919	Stimata	Cadorago	Replacement	19.460,88	19.460,88					185.590,32		205.041,20	193.218,97	193.218,97	
FOG03.AG0130340 1.886	RETI FOGNARIE - Mappatura agglomerato di Bulgarograsso Comuni di Beregazzo con Figliaro, Olgiate Comasco, Oltrona San Mamette, Solbiate con Cagno, Villa Guardia	KNW1.2	Preq4	SI	K1.1	0	18.103	Stimata	Agglomerato di Bulgarograsso	New												
FOG03.13064.912	Cermenate_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi	KNW1.2	Preq4	SI	K1.1	0	9.236	Stimata	Cermenate	New												
FOG01a.13075.100 3	Realizzazione fognature in Via S.Elia - Maestri Campionesi - Camnago Volta Superiore - Silva (FG01307520 e FG01307526)	FOG1.1	Preq3	SI	0	0	78	Stimata	Como	New												
FOG01a.13252.101 4	Realizzazione di fognatura in via Bellavista del comprensorio Lavedo	FOG1.1	Preq3	SI	0	0	100	Stimata	Tremezzina	New												
FOG02.13022.1028	Interventi di sistemazione e potenziamento reticolo di drenaggio urbano Via IV Novembre - Via Vernos in Comune di Beregazzo con Figliaro	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	2.772	Stimata	Beregazzo con Figliaro	Replacement	2.693,18		2.693,18				14.816,90	1.530,00	13.286,90			
FOG03.13034.1098	Bulgarograsso_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi	KNW1.2	Preq4	SI	K1.1	0	4.054	Stimata	Bulgarograsso	New	4.992,00		4.992,00									
FOG03.13036.1100	Cadorago_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi	KNW1.2	Preq4	SI	K1.1	0	7.978	Stimata	Cadorago	New							690,00		690,00			
FOG03.13251.1110	Colverde_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi - AGGLOMERATO 1	KNW1.2	Preq4	SI	K1.1	0	5.381	Stimata	Colverde	New	24.300,00		24.300,00				2.700,00		2.700,00			
FOG03.VARI.1123	Rilievo e mappatura delle reti di fognatura nei comuni di Veleso, Zelbio e Nesso - rilievo del collettore Germasino-Gravedona	KNW1.2	Preq4	SI	K1.1	0	2.414	Stimata	Diversi	New												
FOG03.13133.1133	Lomazzo_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi	KNW1.2	Preq4	SI	K1.1	0	9.929	Stimata	Lomazzo	New							276,00		276,00			
FOG03.13138.1137	Lurate Caccivio_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi (prioritario con attivazione immediata)	KNW1.2	Preq4	SI	K1.1	0	9.847	Stimata	Lurate Caccivio	New												
FOG03.13202.1155	Rovello Porro_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi	KNW1.2	Preq4	SI	K1.1	0	6.122	Stimata	Rovello Porro	New							1.311,00		1.311,00			
FOG03.13245.1180	Studio per la realizzazione di un impianto di fitodepurazione e trattamento delle acque di sfioro di uno scolmatore fognario afferente al torrente Lusert in comune di Villa Guardia	KNW1.2	Preq4	SI	K1.1	0			Villa Guardia	New												
COL02.13163.1253	Adeguamento del tratto terminale del Collettore Alto	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	72.702	Stimata	Novedrate	Replacement	14.144,00	14.144,00										
COL02.13165.1254	Lavori di rifacimento condotte zona Nord in Comune di olgiate Comasco - Lotto A (Via delle Fornaci)	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	79.900	Stimata	Olgiate Comasco	Replacement							3.978,00	3.978,00				
COL02.13121.1256	Ripristino collettore intercomunale Lambrugo-Merone	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	15.000	Stimata	Lambrugo	Replacement												
COL02.13228.1257	Rifacimento collettore sovracomunale "Faloppia" - 3° lotto	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	16.000	Stimata	Uggiate Trevano	Replacement	3.931,20	3.931,20	0,00				20.987,20	20.987,20	0,00			
COL02.13046.1437	Messa in sicurezza collettori tramite realizzazione di argini ed opere complementari - Tratti vari	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	72.702	Stimata	Carimate	Replacement	33.288,17		33.288,17				36.000,00		36.000,00			
COL02.13118.1438	Risanamento collettore Inverigo-Nibionno	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	10.000	Stimata	Inverigo	Replacement	2.393,00	2.393,00										
COL02.13251.1440	Interventi di potenziamento del sistema di collettamento consortile del Comune di Colverde (LOTTO 2)	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	79.900	Stimata	Colverde	Replacement							5.916,00	5.916,00				
COL02.13165.1441	Lavori di rifacimento condotte zona Nord in comune di Olgiate Comasco – Lotto C Stralcio 2 (Via Bizzarone e zona Forno inceneritore)	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	79.900	Stimata	Olgiate Comasco	Replacement	628,58		628,58				32.266,14		32.266,14			
ACQ01.13034.1671	Comune di Bulgarograsso, centrale via Monte Chiaro interventi per ottemperare alle prescrizioni AST	APP1.3	M3	NO	A1.4	0	4.054	Stimata	Bulgarograsso	Replacement							20.158,23	20.158,23				
ACQ12.13055.1672	Opere di potenziamento e completamento dell'acquedotto consortile - V lotto - III e IV stralcio .	DIS1.4	M2	NO	B8.1	0	82.108	Stimata	Cassina Rizzardi	New							46.240,08		46.240,08			
DEP03b.13046.167 3	Manutenzioni straordinarie varie presso 'impianto di depurazione di Carimate	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	72.702	Stimata	Carimate	Replacement	15.564,64		15.564,64				43.628,27		43.628,27			
DEP07.13046.1675	Depuratore di Carimate: filtrazione a dischi	DEP2.1	M6	NO	D2.2	0	72.702	Stimata	CARIMATE	Replacement												

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti pianificati 2018-2019

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2018 (pianificato)						anno 2019 (pianificato)								
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	di cui: LIC 2018	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2018	Contributi 2018	di cui: Contributi pubblici 2018	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	di cui: LIC 2019	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2019	Contributi 2019	di cui: Contributi pubblici 2019	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2019	Valore investimento lordo programmato post 2019	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)	Intervento sugli strumenti di misura funzionale all'adempimento del DM 93/2017
FOG01a.13095.847	Completamento rete fognaria nelle porzioni di agglomerato definite "Zone servibili" - STRALCIO A							4.680,00	4.680,00					709.071,16	713.751,16	
FOG01a.13253.851	Completamento rete fognaria in loc. Lanzo d'Intelvi - in frazione Scaria, in via Battisti/Goldoni, via Sighignola, viale Poletti, via Pizzarera							9.078,00	9.078,00		33.550,04	33.550,04		950.922.00	960.000,00	
FOG01a.13185.853	Realizzazione tratto fognario località Piazzo													107.872,41	107.872,41	
FOG01a.13254.855	Disattivazione terminali fognari in ambiente (FG01320501 e FG01320502) con realizzazione tratti fognatura acque chiare e nere - loc. San Fedele Intelvi - zona 1 (via Loria, S. Liberata e Gaggione - piazza XXV Aprile - via Pighini) - zona 2 (via Gaggione - via Loria) - zona 3 (Zona Passeggeri - C.R.I. - Via Monte Generoso - Cantinone) - zona 4 (via F.lli Ferrari)							19.433,96	19.433,96					1.188.916,04	1.208.350,00	
FOG01a.13211.858	Opere funzionali alla dismissione del terminale di fognatura n. 3 (ID PROVINCIA 5) (FG01321103) e estensione rete fognaria in loc. Santa Maria e Vesbio							1.829,00	1.829,00					348.171,00	350.000,00	
FOG01a.13252.860	Completamento della rete di drenaggio urbano lungo la via Diaz							504,00	504,00		9.402,97	9.402,97		192.746,46	193.250,46	
FOG02.13034.863	RIFACIMENTO FOGNATURA DEL CENTRO STORICO - LOTTO 1							17.717,31	17.717,31					337.282,69	355.000,00	
FOG02.13036.864	LAVORI DI "RISANAMENTO E RIFACIMENTO COLLETTORE FOGNARIO DI VIA S. ANNA, DALLA FRAZIONE DI CASLINO AL PIANO AL COLLETTORE CONSORTILE – COMUNE DI CADORAGO (CO)"				11.822,23	11.822,23									205.041,20	
FOG03.AG0130340 1.886	RETI FOGNARIE - Mappatura agglomerato di Bulgarograsso Comuni di Beregazzo con Figliaro, Olgiate Comasco, Oltrona San Mamette, Solbiate con Cagno, Villa Guardia	39.600,00		39.600,00											39.600,00	
FOG03.13064.912	Cermenate_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi	1.380,00		1.380,00											1.380,00	
FOG01a.13075.100 3	Realizzazione fognature in Via S.Elia - Maestri Campionesi - Camnago Volta Superiore - Silva (FG01307520 e FG01307526)							4.298,00	4.298,00		14.982,47	14.982,47		250.247,45	254.545,45	
FOG01a.13252.101 4	Realizzazione di fognatura in via Bellavista del comprensorio Lavedo										71.855,21	71.855,21		390.563,93	390.563,93	
FOG02.13022.1028	Interventi di sistemazione e potenziamento reticolo di drenaggio urbano Via IV Novembre - Via Vernos in Comune di Beregazzo con Figliaro	182.117,81		183.647,81											199.627,89	
FOG03.13034.1098	Bulgarograsso_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi														4.992,00	
FOG03.13036.1100	Cadorago_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi	1.380,00		1.380,00											2.070,00	
FOG03.13251.1110	Colverde_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi - AGGLOMERATO 1														27.000,00	
FOG03.VARI.1123	Rilievo e mappatura delle reti di fognatura nei comuni di Veleso, Zelbio e Nesso - rilievo del collettore Germasino-Gravedona							10.718,52	10.718,52					19.281,48	30.000,00	
FOG03.13133.1133	Lomazzo_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi														276,00	
FOG03.13138.1137	Lurate Caccivio_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi (prioritario con attivazione immediata)	39.600,00		39.600,00											39.600,00	
FOG03.13202.1155	Rovello Porro_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi														1.311,00	
FOG03.13245.1180	Studio per la realizzazione di un impianto di fitodepurazione e trattamento delle acque di sfioro di uno scolmatore fognario afferente al torrente Lusert in comune di Villa Guardia							1.064,00	1.064,00					48.936,00	50.000,00	
COL02.13163.1253	Adeguamento del tratto terminale del Collettore Alto							115.191,92		159.323,22				0,00	159.323,22	
COL02.13165.1254	Lavori di rifacimento condotte zona Nord in Comune di olgiate Comasco - Lotto A (Via delle Fornaci)													1.096.022,00	1.100.000,00	
COL02.13121.1256	Ripristino collettore intercomunale Lambrugo-Merone	3.120,00		3.120,00				20.459,18	20.459,18					529.540,82	550.000,00	
COL02.13228.1257	Rifacimento collettore sovracomunale "Faloppia" - 3° lotto				148.995,79	148.995,79		287.464,00	287.464,00		119.196,63	119.196,63		269.544,82	581.927,22	
COL02.13046.1437	Messa in sicurezza collettori tramite realizzazione di argini ed opere complementari - Tratti vari														69.288,17	
COL02.13118.1438	Risanamento collettore Inverigo-Nibionno													181.000,00	183.393,00	
COL02.13251.1440	Interventi di potenziamento del sistema di collettamento consortile del Comune di Colverde (LOTTO 2)							30.000,00	30.000,00					120.000,00	155.916,00	
COL02.13165.1441	Lavori di rifacimento condotte zona Nord in comune di Olgiate Comasco – Lotto C Stralcio 2 (Via Bizzarone e zona Forno inceneritore)	2.550,00		2.550,00										2.264.555,28	2.300.000,00	
ACQ01.13034.1671	Comune di Bulgarograsso, centrale via Monte Chiaro interventi per ottemperare alle prescrizioni AST	1.806,24		21.964,47											21.964,47	
ACQ12.13055.1672	Opere di potenziamento e completamento dell'acquedotto consortile - V lotto - III e IV stralcio .							5.345,23		5.345,23					1.801.383,26	
DEP03b.13046.167 3	Manutenzioni straordinarie varie presso 'impianto di depurazione di Carimate	125.337,98		125.337,98											184.530,89	
DEP07.13046.1675	Depuratore di Carimate: filtrazione a dischi	247.000,00	247.000,00					56.201,47		303.201,47					303.201,47	

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti realizzati 2016-2017

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	Intervento presente nel PdI trasmesso ai sensi della deliberazione 664/2015/R/idr?	Criticità Autorità ex determina 2/2016/DSID	Popolazione interessata dalla criticità (ab./ A.E.)	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Popolazione Rilevata/ Stimata	Località interessata/e intervento	Tipologia di intervento	anno 2016 (consuntivo)						anno 2017 (preconsuntivo)					
											Valore investimento annuo (lordo contributi) 2016	di cui: LIC 2016	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2016	Contributi 2016	di cui: Contributi pubblici 2016	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2016	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2017	di cui: LIC 2017	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2017	Contributi 2017	di cui: Contributi pubblici 2017	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2017
DEP08.13046.1678	POTENZIAMENTO MICROTURBINA BIOGAS	DEP3.1	M5	NO	D3.1	0	72.702	Stimata	CARIMATE	New												
DEP03b.13143.1679	Adeguamento impianto di depurazione di Mariano Comense	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	58.987	Stimata	Mariano Comense	Replacement	643.694,44	643.694,44					253.889,76		1.327.806,00			
DEP03b.13143.1680	Nuovo by-pass generale impianto depurazione	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	58.987	Stimata	Mariano Comense	Replacement	169.428,00		169.428,00				6.660,00		6.660,00			
DEP03b.13143.1681	Manutenzione straordinaria-rifacimento impianto rifasamento	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	58.987	Stimata	Mariano Comense	Replacement							14.000,00		14.000,00			
DEP03b.13143.1682	Manutenzione straordinaria - rifacimento impianto caricamento e stoccaggio flocculanti	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	58.987	Stimata	Mariano Comense	Replacement	6.850,00		6.850,00									
DEP03b.13143.1684	Manutenzioni straordinarie Mariano Comense	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	58.987	Stimata	Mariano Comense	Replacement	26.104,00		26.104,00				12.773,00		12.773,00			
DEP11.13143.1685	Integrazione strumentazione di laboratorio	DEP2.1	M6	NO	D2.5	0	58.987	Stimata	Mariano Comense	New							7.828,00		7.828,00			
DEP03b.13143.1687	Impianto fitodepurazione pilota	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	58.987	Stimata	Mariano Comense	Replacement												
COL02.VARI.1690	Manutenzioni straordinarie collettore Carugo-Brenna (Vallone di Brenna e vasca di laminazione Carugo)	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	42.360	Stimata	Diversi	Replacement							2.808,00	2.808,00				
DEP03b.13102.1693	Adeguamento impianto di depurazione Livescia	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	11.686	Stimata	Fino Mornasco	Replacement												
DEP03b.13102.1694	Adeguamento sistema di aerazione trattamento biologico - Interventi integrativi	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	71.970	Stimata	Fino Mornasco	Replacement	47.192,67	0,00	47.192,67	0,00								
DEP03b.13102.1695	Ammodernamento impianto e manutenzione straordinaria - Depuratore Fino Mornasco Alto Seveso	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	71.970	Stimata	Fino Mornasco	Replacement	135.904,22	0,00	135.904,22	0,00			116.349,50	0,00	116.349,50			
SII02.13102.1696	Ammodernamento impianto di climatizzazione Palazzina	EFF2.1	Altro	NO	M2.1	0	0	Stimata	Fino Mornasco	Maintenance												
DEP03b.13102.1697	Ammodernamento sistema di miscelazione denitrificazione	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	11.686	Stimata	Fino Mornasco	Replacement												
DEP11.13143.1698	Manutenzione straordinaria con sostituzione sistema PLC	DEP2.1	M6	NO	D2.5	0	58.987	Stimata	Mariano Comense	New												
DEP03b.13143.1699	Adeguamento rete acqua di servizio	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	58.987	Stimata	Mariano Comense	Replacement												
ACQ03.13028.1700	Lavori Interconnessione Lomazzo-Bregnano	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	16.424	Stimata	BREGNANO	New	89.645,56		300.404,08									
FOG02.13064.1701	Manutenz.su fognatura Cermenate	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	9.218	Stimata	CERMENATE	Replacement	1.932,00		1.932,00									
SII03.VARI.1704	Risoluzione Interferenze acqued.fognatura APL	-	Altro	NO	-	0	53.392	Stimata	Diversi	New	193.596,34	193.596,34		193.596,34		193.596,34	230.209,64	230.209,64		230.209,64		230.209,64
FOG02.13133.1705	Manutenz.su fognatura Lomazzo	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	9.929	Stimata	LOMAZZO	Replacement							10.773,88		10.773,88			
ACQ02.13133.1706	Chiusura pozzi ad uso potabile"Torre" di via Unione e "Manera" di Pzza Trento Comune di Lomazzo	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	9.988	Stimata	LOMAZZO	Replacement												
FOG02.13201.1707	Manutenz.su fognatura Rovellasca	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	7.815	Stimata	ROVELLASCA	Replacement	7.370,85		7.370,85									
COL02.13022.1708	Rifacimento collettore in via Industria - Beregazzo con Figliaro	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	2.741	Stimata	Beregazzo con Figliaro	Replacement							2.049,30		2.049,30			
FOG03.13022.1709	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI DI DEFLUSSO IN PUBBLICA FOGNATURA MISTA DI ACQUE METEORICHE E SORGIVE IN COMUNE DI BEREGAZZO CON FIGLIARO (CO).	KNW1.2	Preq4	NO	K1.1	0	2.772	Stimata	Beregazzo con Figliaro	New	5.100,00		5.100,00									
DEP08.13034.1710	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI UNA NUOVA ELICA DELLA COCLEA DI TRASPORTO FANGO MTR11	DEP3.1	M5	NO	D3.1	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	New	13.914,00		13.914,00									
DEP11.13034.1711	Acquisto ed installazione di spettroscopio plasma-ottico per laboratorio dell'impianto di Bulgarograsso	DEP2.1	M6	NO	D2.5	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	New							38.000,00		38.000,00			
DEP11.13034.1712	Acquisto ed installazione di cromatografo per il laboratorio dell'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)	DEP2.1	M6	NO	D2.5	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	New												
DEP11.13034.1713	Acquisto di materiale e strumentazione per laboratorio sito presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)	DEP2.1	M6	NO	D2.5	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	New							18.100,00		18.100,00			
DEP03b.13034.1714	Sostituzione quadristica soffianti e installazione presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement							37.580,00		37.580,00			
DEP08.13034.1715	Adeguamento ispessitore dei fanghi presso impianto di depurazione di Bulgarograsso	DEP3.1	M5	NO	D3.1	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	New												
DEP03b.13034.1717	Fitodepurazione pilota presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement	13.797,00		13.797,00									
DEP03b.13034.1718	LAVORI DI ESTREMA URGENZA PER LA SISTEMAZIONE SPONDALE DI ALCUNI TRATTI LOCALIZZATI DEL TORRENTE LURA PRESSO L'IMPIANTO DI DEPURAZIONE ALTO LURA S.R.L. – BULGAROGRASSO (CO).	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement							17.300,00		17.300,00			
DEP04.13034.1719	Filtri fotocatalitici per deodorizzazione locale centrifuga	DEP2.1	M6	NO	D2.6	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement							17.848,00		17.848,00			
DEP08.13034.1720	STRUMENTI PER LA MISURA DEL LIVELLO DEI FANGHI NEI SEDIMENTATORI CON ANNESSO SISTEMA DI TRASMISSIONE DATI WIRELESS	DEP3.1	M5	NO	D3.1	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	New	14.451,88		14.451,88									
DEP11.13034.1721	Studio di fattibilità relativo alla realizzazione di un laboratorio di analisi chimico-biologico in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025/2005 presso la sede di Bulgarograsso (CO)	DEP2.1	M6	NO	D2.5	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	New												
DEP06.13034.1722	Fornitura ed installazione di nuovi campionatori automatici presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso	DEP2.1	M6	NO	D2.5	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement							13.687,37		13.687,37			
DEP02.13034.1723	Interventi inerenti sistemi di sicurezza dei lavoratori presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)	DEP2.1	Altro	NO	D2.2	0	0	Rilevata	Bulgarograsso	Replacement							17.958,88		17.958,88			
DEP03b.13034.1724	Installazione di nuovo cassone ribaltabile presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement							3.131,50		3.131,50			
DEP02.13034.1725	Interventi sugli edifici all'interno dell'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)	DEP2.1	Altro	NO	D2.2	0	0	Rilevata	Bulgarograsso	Replacement							5.037,00		5.037,00			

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti pianificati 2018-2019

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2018 (pianificato)						anno 2019 (pianificato)								
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	di cui: LIC 2018	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2018	Contributi 2018	di cui: Contributi pubblici 2018	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	di cui: LIC 2019	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2019	Contributi 2019	di cui: Contributi pubblici 2019	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2019	Valore investimento lordo programmato post 2019	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)	Intervento sugli strumenti di misura funzionale all'adempimento del DM 93/2017
DEP08.13046.1678	POTENZIAMENTO MICROTURBINA BIOGAS							397.201,20	397.201,20					92.798,80	490.000,00	
DEP03b.13143.1679	Adeguamento impianto di depurazione di Mariano Comense														1.327.806,00	
DEP03b.13143.1680	Nuovo by-pass generale impianto depurazione														176.088,00	
DEP03b.13143.1681	Manutenzione straordinaria-rifacimento impianto rifasamento														14.000,00	
DEP03b.13143.1682	Manutenzione straordinaria - rifacimento impianto caricamento e stoccaggio flocculanti														6.850,00	
DEP03b.13143.1684	Manutenzioni straordinarie Mariano Comense	4.900,00		4.900,00											43.777,00	
DEP11.13143.1685	Integrazione strumentazione di laboratorio														7.828,00	
DEP03b.13143.1687	Impianto fitodepurazione pilota	6.218,00	6.218,00											57.782,00	64.000,00	
COL02.VARI.1690	Manutenzioni straordinarie collettore Carugo-Brenna (Vallone di Brenna e vasca di laminazione Carugo)	63.037,00		65.845,00											65.845,00	
DEP03b.13102.1693	Adeguamento impianto di depurazione Livescia							60.000,00	60.000,00	0,00				2.240.200,00	2.300.200,00	
DEP03b.13102.1694	Adeguamento sistema di aerazione trattamento biologico - Interventi integrativi														47.192,67	
DEP03b.13102.1695	Ammodernamento impianto e manutenzione straordinaria - Depuratore Fino Mornasco Alto Seveso	95.337,44	0,00	95.337,44				150.000,00		150.000,00					497.591,16	
SII02.13102.1696	Ammodernamento impianto di climatizzazione Palazzina	38.000,00	0,00	38.000,00				30.000,00		30.000,00					68.000,00	
DEP03b.13102.1697	Ammodernamento sistema di miscelazione denitrificazione	25.000,00	0,00	25.000,00											25.000,00	
DEP11.13143.1698	Manutenzione straordinaria con sostituzione sistema PLC	41.030,00	41.030,00							41.030,00					41.030,00	
DEP03b.13143.1699	Adeguamento rete acqua di servizio	10.815,00		10.815,00											10.815,00	
ACQ03.13028.1700	Lavori Interconnessione Lomazzo-Bregnano														300.404,08	
FOG02.13064.1701	Manutenz.su fognatura Cermenate														1.932,00	
SII03.VARI.1704	Risoluzione Interferenze acqued.fognatura APL	0,00		1.323.972,49											1.323.972,49	
FOG02.13133.1705	Manutenz.su fognatura Lomazzo														10.773,88	
ACQ02.13133.1706	Chiusura pozzi ad uso potabile"Torre" di via Unione e "Manera" di Pzza Trento Comune di Lomazzo	51.744,23		51.744,23	51.744,23	51.744,23									51.744,23	
FOG02.13201.1707	Manutenz.su fognatura Rovellasca														7.370,85	
COL02.13022.1708	Rifacimento collettore in via Industria - Beregazzo con Figliaro														2.049,30	
FOG03.13022.1709	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI DI DEFLUSSO IN PUBBLICA FOGNATURA MISTA DI ACQUE METEORICHE E SORGIVE IN COMUNE DI BEREGAZZO CON FIGLIARO (CO).														5.100,00	
DEP08.13034.1710	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI UNA NUOVA ELICA DELLA COCLEA DI TRASPORTO FANGO MTR11														13.914,00	
DEP11.13034.1711	Acquisto ed installazione di spettroscopio plasma-ottico per laboratorio dell'impianto di Bulgarograsso														38.000,00	
DEP11.13034.1712	Acquisto ed installazione di cromatografo per il laboratorio dell'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)	22.000,00		22.000,00											22.000,00	
DEP11.13034.1713	Acquisto di materiale e strumentazione per laboratorio sito presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)														18.100,00	
DEP03b.13034.1714	Sostituzione quadristica soffianti e installazione presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso														37.580,00	
DEP08.13034.1715	Adeguamento ispessitore dei fanghi presso impianto di depurazione di Bulgarograsso	29.087,00		29.087,00											29.087,00	
DEP03b.13034.1717	Fitodepurazione pilota presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso														13.797,00	
DEP03b.13034.1718	LAVORI DI ESTREMA URGENZA PER LA SISTEMAZIONE SPONDALE DI ALCUNI TRATTI LOCALIZZATI DEL TORRENTE LURA PRESSO L'IMPIANTO DI DEPURAZIONE ALTO LURA S.R.L. – BULGAROGRASSO (CO).														17.300,00	
DEP04.13034.1719	Filtri fotocatalitici per deodorizzazione locale centrifuga														17.848,00	
DEP08.13034.1720	STRUMENTI PER LA MISURA DEL LIVELLO DEI FANGHI NEI SEDIMENTATORI CON ANNESSO SISTEMA DI TRASMISSIONE DATI WIRELESS														14.451,88	
DEP11.13034.1721	Studio di fattibilità relativo alla realizzazione di un laboratorio di analisi chimico-biologico in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025/2005 presso la sede di Bulgarograsso (CO)	3.750,00		3.750,00											3.750,00	
DEP06.13034.1722	Fornitura ed installazione di nuovi campionatori automatici presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso														13.687,37	
DEP02.13034.1723	Interventi inerenti sistemi di sicurezza dei lavoratori presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)														17.958,88	
DEP03b.13034.1724	Installazione di nuovo cassone ribaltabile presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso														3.131,50	
DEP02.13034.1725	Interventi sugli edifici all'interno dell'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)														5.037,00	

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	Intervento presente nel PdI trasmesso ai sensi della deliberazione 664/2015/R/idr?	Criticità Autorità ex determina 2/2016/DSID	Popolazione interessata dalla criticità (ab./ A.E.)	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Popolazione Rilevata/ Stimata	Località interessata/e intervento	Tipologia di intervento	Investimenti realizzati 2016-2017											
											anno 2016 (consuntivo)						anno 2017 (preconsuntivo)					
											Valore investimento annuo (lordo contributi) 2016	di cui: LIC 2016	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2016	Contributi 2016	di cui: Contributi pubblici 2016	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2016	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2017	di cui: LIC 2017	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2017	Contributi 2017	di cui: Contributi pubblici 2017	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2017
DEP06.13034.1726	Realizzazione di Pipe Rack presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)	DEP2.1	M6	NO	D2.5	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement												
DEP03b.13034.1727	Acquisto di catalizzatore TIPO 2 da installarsi nella sezione di ozonizzazione dell'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement												
DEP06.13034.1728	Acquisto di software per la gestione delle reti fognarie e dei collettori consortili	DEP2.1	M6	NO	D2.5	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement												
FOG06.13251.1729	Allacciamento elettrico impianto di fitodepurazione di Colverde in via Tettamanti	FOG2.4	M4b	NO	C4.2	0	3.910	Stimata	Colverde	New	588,00		588,00									
COL01.13165.1731	Regimentazione delle portate affluenti al collettore intercomunale n. 6 di via Grandi in Comune di Olgiate Comasco	FOG2.2	M4a	NO	C2.8	0	11.651	Stimata	Olgiate Comasco	Replacement												
FOG06.13245.1732	Sistema naturale di depurazione per le acque di sfioro dello scolmatore 4/C2 in via Monte Grappa in Comune di Villa Guardia (CO)	FOG2.4	M4b	NO	C4.2	0	3.107	Stimata	Villa Guardia	New	74.539,69		74.539,69				83.383,94		83.383,94			
FOG05.13245.1734	Passerella impianto di fitodepurazione e sistemazione percorso fruitivo presso via Monte Grappa in comune di Villa Guardia	FOG2.4	M4b	NO	C4.2	0	3.107	Stimata	Villa Guardia	Replacement												
COL02.13245.1735	Formazione di sifone sul Torrente Fossato e sistemazioni spondali a protezione del collettore fognario via Monte Rosa - Villa Guardia (CO)	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	3.107	Stimata	Villa Guardia	Replacement							3.328,00		3.328,00			
FOG08.AG0130460 1.1736	Installazione sistema di telecontrollo utenze industriali Bacino di Sud Seveso	FOG2.1	M4a	NO	K3.1	0	72.702	Stimata	Agglomerato di Carimate	Replacement												
ACQ07.AG0130340 1.1737	Redazione documento semplificato di rischio idraulico ai sensi del R.R. n. 7 del 23 Novembre 2017 per i Comuni ricadenti sul bacino dell'Alto Lura	KNW1.1	Preq4	NO	K1.1	0	79.900	Stimata	Agglomerato di Bulgarograsso	New												
FOG08.AG0130340 1.1738	Sistemi di controllo e misura utenze per la rete consortile di Alto Lura afferente all'impianto di depurazione di Bulgarograsso	FOG2.1	M4a	NO	K3.1	0	79.900	Stimata	Agglomerato di Bulgarograsso	Replacement	980,40		980,40				4.953,00		4.953,00			
ACQ08.13004.1740	Albese con Cassano_TELECONTROLLO - nuovo sistema	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	4.251	Rilevata	Albese con Cassano	New	2.581,00		2.581,00				2.608,00		2.608,00			
ACQ_ALL.13004.1745	Albese con Cassano - estensione rete - nuovi allacciamenti idrici	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	4.228	Stimata	Albese con Cassano	New	2.630,71		2.630,71	2.630,71		2.630,71						
ACQ08.13007.1748	Alzate Brianza_TELECONTROLLO - nuovo sistema	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	4.985	Rilevata	ALZATE BRIANZA	New	6.085,00		6.085,00									
ACQ11.13007.1750	Alzate Brianza_SERBATOI - manutenzione straordinaria - DISMISSIONE SERBATOIO DURINI	DIS1.4	M2	NO	B8.1	0	4.985	Rilevata	ALZATE BRIANZA	Replacement							2.080,00	2.080,00				
ACQ_ALL.13007.1751	Alzate Brianza - estensione rete - nuovi allacciamenti idrici	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	1.864	Stimata	ALZATE BRIANZA	New	2.755,97		2.755,97	2.755,97		2.755,97						
ACQ08.13012.1754	Arosio_TELECONTROLLO - nuovo sistema	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	5.019	Rilevata	Arosio	New	3.400,00		3.400,00									
ACQ08.13029.1757	Brenna_TELECONTROLLO - nuovo sistema	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	2.151	Rilevata	Brenna	New							3.200,00		3.200,00			
ACQ02.13101.1765	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Figino Serenza	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	5.171	Rilevata	Figino Serenza	Replacement	6.336,58		6.336,58				20.543,31		20.543,31			
ACQ11.13101.1766	Figino Serenza_Rifacimento impermeabilizzazione serbatoio Bisseé	DIS1.4	M2	NO	B8.1	0	5.171	Rilevata	Figino Serenza	Maintenance												
ACQ08.13121.1768	Lambrugo_TELECONTROLLO - nuovo sistema	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	2.529	Rilevata	Lambrugo	New												
ACQ02.13121.1769	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Lambrugo	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	2.529	Rilevata	Lambrugo	Replacement	2.482,13		2.482,13				151,93		151,93			
ACQ05.13121.1770	Lambrugo_POTABILIZZATORI_impianto UV c/o Stoppani	POT1.1	M3	NO	P2.1	0	2.529	Rilevata	Lambrugo	Replacement												
ACQ_ALL.13121.1771	Lambrugo - estensione rete - nuovi allacciamenti idrici	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0			Lambrugo	New	946,93		946,93	946,93		946,93						
ACQ08.13136.1773	Lurago d'Erba_TELECONTROLLO - nuovo sistema	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	5.429	Rilevata	Lurago d'Erba	New												
ACQ02.13143.1779	Mariano Comense_CAPTAZIONI - manutenzione straordinaria	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	24.956	Rilevata	Mariano Comense	Replacement							38.112,76		38.112,76			
ACQ08.13143.1781	Mariano Comense_TELECONTROLLO - nuovo sistema	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	24.956	Rilevata	Mariano Comense	New												
ACQ_ALL.13022.1783	Allacciamenti idrici - Comune di Beregazzo con Figliaro	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	55	Stimata	Beregazzo con Figliaro	New	177,68		177,68	177,68		177,68	2.911,50		2.911,50	2.911,50		2.911,50
ACQ02.13036.1784	Manutenzione straordinaria pozzo Fasciano	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	7.979	Stimata	Cadorago	Replacement	1.500,00		1.500,00									
ACQ_ALL.13043.1785	Allacciamanti idrici - Comune di Capiago Intimiano	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	110	Stimata	Capiago Intimiano	New	3.614,58		3.614,58	3.614,58		3.614,58	1.145,20		1.145,20	1.145,20		1.145,20
ACQ_ALL.13053.1786	Allacciamanti idrici - Comune di Casnate con Bernate	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	130	Stimata	Casnate con Bernate	New	4.781,71		4.781,71	4.781,71		4.781,71	9.600,92		9.600,92	9.600,92		9.600,92
FOG03.13034.1787	Comune di Bulgarograsso – Studio Idraulico della rete di fognatura di Bulgarograsso	KNW1.2	Preq4	NO	K1.1	0	4.054	Stimata	Bulgarograsso	New							10.775,59	10.775,59				
ACQ_ALL.13055.1788	Allacciamenti idrici - Comune di Cassina Rizzardi	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	10	Stimata	Cassina Rizzardi	New												
ACQ_ALL.13059.1789	Allacciamenti idrici - Comune di Castelnuovo Bozzente	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	55	Stimata	Castelnuovo Bozzente	New	2.104,59		2.104,59	2.104,59		2.104,59	113,66		113,66	113,66		113,66
ACQ_ALL.13034.1790	Allacciamenti idrici - Comune di Bulgarograsso	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	70	Stimata	Bulgarograsso	New	3.624,25		3.624,25	3.624,25		3.624,25	1.106,54		1.106,54	1.106,54		1.106,54
ACQ_ALL.13084.1791	Allacciamenti idrici - Comune di Cucciago	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	45	Stimata	Cucciago	New	180,11		180,11	180,11		180,11	2.929,64		2.929,64	2.929,64		2.929,64
SII01.13102.1792	Fornitura e posa in opera sistema anticaduta serbatoio pensile La Costa	EFF3.1	Altro	NO	M3.1	0	82.108	Stimata	Fino Mornasco	Replacement							1.920,00		1.920,00			
ACQ_ALL.13102.1793	Allacciamenti idrici - Comune di Fino Mornasco	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	450	Stimata	Fino Mornasco	New	11.860,29		11.860,29	11.860,29		11.860,29	9.066,07		9.066,07	9.066,07		9.066,07
ACQ_ALL.13135.1794	Allacciamenti idrici - Comune di Luisago	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	120	Stimata	Luisago	New	1.004,08		1.004,08	1.004,08		1.004,08	1.196,85		1.196,85	1.196,85		1.196,85
ACQ10.13138.1795	Adeguamento centralina Barozzo e rifacimento acquedotto via Foscolo e via Monterotondo in comune di Lurate Caccivio	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	9.847	Stimata	Lurate Caccivio	Replacement	131.893,52		131.893,52	55.902,71	55.902,71							
ACQ08.13138.1796	Adeguamento impianto telecontrollo – Luisago, Vertemate con Minoprio, Senna Comasco – Capiago Intimiano, Lurate Caccivio	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	25.461	Stimata	Lurate Caccivio	New							3.510,00		3.510,00			

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti pianificati 2018-2019

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2018 (pianificato)						anno 2019 (pianificato)								
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	di cui: LIC 2018	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2018	Contributi 2018	di cui: Contributi pubblici 2018	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	di cui: LIC 2019	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2019	Contributi 2019	di cui: Contributi pubblici 2019	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2019	Valore investimento lordo programmato post 2019	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)	Intervento sugli strumenti di misura funzionale all'adempimento del DM 93/2017
DEP06.13034.1726	Realizzazione di Pipe Rack presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)	1.200,00		1.200,00											1.200,00	
DEP03b.13034.1727	Acquisto di catalizzatore TIPO 2 da installarsi nella sezione di ozonizzazione dell'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)	15.120,00		15.120,00											15.120,00	
DEP06.13034.1728	Acquisto di software per la gestione delle reti fognarie e dei collettori consortili	18.615,00		18.615,00											18.615,00	
FOG06.13251.1729	Allacciamento elettrico impianto di fitodepurazione di Colverde in via Tettamanti	17.105,16		17.105,16											17.693,16	
COL01.13165.1731	Regimentazione delle portate affluenti al collettore intercomunale n. 6 di via Grandi in Comune di Olgiate Comasco	10.200,00		10.200,00											10.200,00	
FOG06.13245.1732	Sistema naturale di depurazione per le acque di sfioro dello scolmatore 4/C2 in via Monte Grappa in Comune di Villa Guardia (CO)														157.923,63	
FOG05.13245.1734	Passerella impianto di fitodepurazione e sistemazione percorso fruitivo presso via Monte Grappa in comune di Villa Guardia	19.280,00		19.280,00											19.280,00	
COL02.13245.1735	Formazione di sifone sul Torrente Fossato e sistemazioni spondali a protezione del collettore fognario via Monte Rosa - Villa Guardia (CO)	34.139,19		34.139,19											37.467,19	
FOG08.AG01304601.1736	Installazione sistema di telecontrollo utenze industriali Bacino di Sud Seveso	34.519,00		34.519,00											34.519,00	
ACQ07.AG01303401.1737	Redazione documento semplificato di rischio idraulico ai sensi del R.R. n. 7 del 23 Novembre 2017 per i Comuni ricadenti sul bacino dell'Alto Lura	43.786,00		43.786,00											43.786,00	
FOG08.AG01303401.1738	Sistemi di controllo e misura utenze per la rete consortile di Alto Lura afferente all'impianto di depurazione di Bulgarograsso														7.042,40	
ACQ08.13004.1740	Albese con Cassano_TELECONTROLLO - nuovo sistema														5.189,00	
ACQ_ALL.13004.1745	Albese con Cassano - estensione rete - nuovi allacciamenti idrici														2.630,71	
ACQ08.13007.1748	Alzate Brianza_TELECONTROLLO - nuovo sistema														6.085,00	
ACQ11.13007.1750	Alzate Brianza_SERBATOI - manutenzione straordinaria - DISMISSIONE SERBATOIO DURINI	2.600,00	2.600,00							4.680,00				31.000,00	35.680,00	
ACQ_ALL.13007.1751	Alzate Brianza - estensione rete - nuovi allacciamenti idrici														2.755,97	
ACQ08.13012.1754	Arosio_TELECONTROLLO - nuovo sistema														3.400,00	
ACQ08.13029.1757	Brenna_TELECONTROLLO - nuovo sistema														3.200,00	
ACQ02.13101.1765	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Figino Serenza	6.549,61		6.549,61											33.429,50	
ACQ11.13101.1766	Figino Serenza_Rifacimento impermeabilizzazione serbatoio Bisseé	17.654,50		17.654,50											17.654,50	
ACQ08.13121.1768	Lambrugo_TELECONTROLLO - nuovo sistema	2.250,00		2.250,00											2.250,00	
ACQ02.13121.1769	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Lambrugo	1.190,30		1.190,30											3.824,36	
ACQ05.13121.1770	Lambrugo_POTABILIZZATORI_impianto UV c/o Stoppani	6.967,10		6.967,10											6.967,10	
ACQ_ALL.13121.1771	Lambrugo - estensione rete - nuovi allacciamenti idrici														946,93	
ACQ08.13136.1773	Lurago d'Erba_TELECONTROLLO - nuovo sistema	3.200,00		3.200,00											3.200,00	
ACQ02.13143.1779	Mariano Comense_CAPTAZIONI - manutenzione straordinaria	4.798,46		4.798,46											42.911,22	
ACQ08.13143.1781	Mariano Comense_TELECONTROLLO - nuovo sistema	5.300,00		5.300,00				811,00		811,00					6.111,00	
ACQ_ALL.13022.1783	Allacciamenti idrici - Comune di Beregazzo con Figliaro	237,25		237,25	237,25		237,25								3.326,43	
ACQ02.13036.1784	Manutenzione straordinaria pozzo Fasciano	9.725,85		9.725,85											11.225,85	
ACQ_ALL.13043.1785	Allacciamanti idrici - Comune di Capiago Intimiano	452,77		452,77	452,77		452,77								5.212,55	
ACQ_ALL.13053.1786	Allacciamanti idrici - Comune di Casnate con Bernate	3.117,53		3.117,53	3.117,53		3.117,53								17.500,16	
FOG03.13034.1787	Comune di Bulgarograsso – Studio Idraulico della rete di fognatura di Bulgarograsso			10.775,59											10.775,59	
ACQ_ALL.13055.1788	Allacciamenti idrici - Comune di Cassina Rizzardi	812,17		812,17	812,17		812,17								812,17	
ACQ_ALL.13059.1789	Allacciamenti idrici - Comune di Castelnuovo Bozzente	271,44		271,44	271,44		271,44								2.489,69	
ACQ_ALL.13034.1790	Allacciamenti idrici - Comune di Bulgarograsso	1.366,48		1.366,48	1.366,48		1.366,48			0,00					6.097,27	
ACQ_ALL.13084.1791	Allacciamenti idrici - Comune di Cucciago														3.109,75	
SII01.13102.1792	Fornitura e posa in opera sistema anticaduta serbatoio pensile La Costa														1.920,00	
ACQ_ALL.13102.1793	Allacciamenti idrici - Comune di Fino Mornasco	4.980,90		4.980,90	4.980,90		4.980,90								25.907,26	
ACQ_ALL.13135.1794	Allacciamenti idrici - Comune di Luisago	2.005,27		2.005,27	2.005,27		2.005,27								4.206,20	
ACQ10.13138.1795	Adeguamento centralina Barozzo e rifacimento acquedotto via Foscolo e via Monterotondo in comune di Lurate Caccivio										13.644,96	13.644,96			131.893,52	
ACQ08.13138.1796	Adeguamento impianto telecontrollo – Luisago, Vertemate con Minoprio, Senna Comasco – Capiago Intimiano, Lurate Caccivio	7.330,00		7.330,00											10.840,00	

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti realizzati 2016-2017

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	Intervento presente nel PdI trasmesso ai sensi della deliberazione 664/2015/R/idr?	Criticità Autorità ex determina 2/2016/DSID	Popolazione interessata dalla criticità (ab./ A.E.)	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Popolazione Rilevata/ Stimata	Località interessata/e intervento	Tipologia di intervento	anno 2016 (consuntivo)						anno 2017 (preconsuntivo)					
											Valore investimento annuo (lordo contributi) 2016	di cui: LIC 2016	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2016	Contributi 2016	di cui: Contributi pubblici 2016	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2016	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2017	di cui: LIC 2017	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2017	Contributi 2017	di cui: Contributi pubblici 2017	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2017
ACQ10.13138.1797	Rifacimento tratto di acquedotto via Pascoli	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	9.847	Stimata	Lurate Caccivio	Replacement												
ACQ02.13138.1798	Adeguamento impianto di rilancio centrale Cagnola	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	9.847	Stimata	Lurate Caccivio	Replacement	31.446,49	31.446,49										
ACQ_ALL.13138.1799	Allacciamanti idrici - Comune di Lurate Caccivio	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	300	Stimata	Lurate Caccivio	New	7.987,40		7.987,40	7.987,40		7.987,40	6.074,64		6.074,64	6.074,64		6.074,64
ACQ10.13138.1800	Sostituzione rete in amianto cemento e posa nuova rete pead via Leopardi Lurate Caccivio	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	9.847	Stimata	Lurate Caccivio	Replacement												
ACQ_ALL.13157.1801	Allacciamanti idrici - Comune di Montorfano	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	70	Stimata	Montorfano	New	3.010,19		3.010,19	3.010,19		3.010,19	3.467,48		3.467,48	3.467,48		3.467,48
ACQ_ALL.13165.1802	Allacciamenti idrici - Comune di Olgiate Comasco	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	430	Stimata	Olgiate Comasco	New	13.775,67		13.775,67	13.775,67		13.775,67	8.179,33		8.179,33	8.179,33		8.179,33
ACQ_ALL.13169.1803	Allacciamanti idrici - Comune di Oltrona San Mamatte	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	120	Stimata	Oltrona San Mamette	New	3.716,73		3.716,73	3.716,73		3.716,73	936,57		936,57	936,57		936,57
ACQ_ALL.13212.1804	Allacciamenti idrici - Comune di Senna Comasco	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	50	Stimata	Senna Comasco	New	356,66		356,66	356,66		356,66	12.470,58		12.470,58	12.470,58		12.470,58
ACQ06.13212.1805	Realizzazione di un nuovo impianto di filtrazione e denitrificazione presso la centrale aziendale di pompaggio Navedano in comune di Senna Comasco	POT1.1	M3	NO	P2.1	0	82.108	Stimata	Senna Comasco	New												
ACQ09.13212.1806	Estensione tratto di rete via Roma - Senna Comasco	DIS1.1	M3	NO	B7.1	0	3.184	Stimata	Senna Comasco	New							4.660,66		4.660,66			
ACQ_ALL.13242.1807	Allacciamenti idrici - Comune di Vertemate con Minoprio	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	135	Stimata	Vertemate con Minoprio	New	85,49		85,49	85,49		85,49	6.603,00		6.603,00	6.603,00		6.603,00
ACQ_ALL.13245.1808	Allacciamanti idrici - Comune di Villa Guardia	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	125	Stimata	Villa Guardia	New	3.172,74		3.172,74	3.172,74		3.172,74	2.054,17		2.054,17	2.054,17		2.054,17
ACQ02.13245.1809	Ritubaggio pozzo Fontanino 1	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	82.108	Stimata	Villa Guardia	Replacement	23.342,22		23.342,22									
FOG02.13245.1810	Rifacimento rete fognaria mista di via Rimembranze	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	8.033	Stimata	Villa Guardia	Replacement							4.870,71	4.870,71				
SII03.13245.1811	Risoluzione tecnica delle interferenze tra la centrale Fontanino (331, 332, 333) e il "Collegamento Autostradale Pedemontano Lombardo "in Comune di Villa Guardia.	-	Altro	NO	-	0	82.108	Stimata	Villa Guardia	New	57.403,81	57.403,81					588.508,95	588.508,95				
ACQ10.13013.1821	Asso_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti - RETE: valvola mantenimento pressione di monte	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	3.579	Stimata	Asso	Replacement												
FOG02.13042.1828	CANZO: rifacimento via Paradiso condotta fognaria e di acquedotto	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	632	Stimata	Canzo	Replacement												
ACQ10.13052.1834	Caslino d'Erba_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (via Majet)	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	1.696	Stimata	Caslino d'Erba	Replacement												
ACQ10.13058.1842	CASTELMARTE: interventi di scavo per verifica reti e organi di manovra in uscita dal serbatoio pensile	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	1.288	Stimata	Castelmarte	Replacement												
ACQ10.13095.1855	Erba_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (LOTTO 1)	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	16.346	Stimata	Erba	Replacement												
ACQ10.13134.1869	Longone al Segrino_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti - sostituzione rete e prese via Parini	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	1.900	Stimata	Longone Al Segrino	Replacement												
SII04.VARI.1879	Implementazione nuovo software contabilità, utenze e documenti	UTZ1.1	Preq1	NO	G1.1	0	125.000	Stimata	Diversi	New												
DEP03b.13147.1883	Fornitura, posa in opera e avviamento di nuovi quadri elettrici in BT (PC e MCC) e dell'estensione del sistema di automazione e controllo	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	125.000	Stimata	Merone	Replacement												
DEP03b.13147.1886	Adeguamento dell'impianto di depurazione di Merone ai nuovi limiti di emissione stabiliti dal RR 3/2006	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	125.000	Stimata	Merone	Replacement	2.942.769,20	2.942.769,20		1.136.125,53	1.136.125,53		2.501.333,58	2.404.923,19		908.900,42	908.900,42	
ACQ02.13134.1888	Mantuenzione sollevamento rete idrica di Erba in comune di Longone al Segrino	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	16.347	Stimata	Longone Al Segrino	Replacement												
ACQ02.13229.1904	VALBRONA: pozzi di Rossana, manutenzione opere idrauliche	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	2.675	Stimata	Valbrona	Replacement												
FOG01a.13229.1906	Adeguamento ed estensione tratti fognari in comune di Valbrona - Intervento A "Nuova asta fognaria di Via Filzi"	FOG1.1	Preq3	NO	0	0	15	Stimata	VALBRONA	New												
ACQ10.13229.1907	Rifacimento rete via Maisano	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	2.652	Stimata	VALBRONA	Replacement												
DEP03a.13083.1908	Opere urgenti per il ripristino del corretto funzionamento dell'impianto di depurazione intercomunale di Cremia (Co)	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	4.037	Stimata	Cremia	Replacement												
DEP03c.13186.1914	Opere per il ripristino del corretto funzionamento dell'impianto di depurazione comunale di Pognana Lario (Co)	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	869	Stimata	Pognana Lario	Replacement												
ACQ01.13007.1915	Intervento di impermeabilizzazione della Zona di Tutela del pozzo "Piana" in comune di Alzate Brianza (Co)	APP1.3	M3	NO	A1.4	0	5.014	Stimata	Alzate Brianza	Replacement												
FOG06.13245.1918	PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE OPERE PREVISTE DALL'AQST "CONTRATTO DI FIUME OLONA, BOZZENTE, LURA" ED INERENTI IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI SFIORO CON IMPIANTI DI FITODEPURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE AREE TORRENTE LIVESCIA ED AFFLUENTI DEL TORRENTE LURA IN COMUNE DI VILLA GUARDIA (CO)	FOG2.4	M4b	NO	C4.2	0	8.054	Stimata	Villa Guardia	New	255.356,32	255.356,32		219.154,12	219.154,12		153.320,22	153.320,22				
DEP03b.13128.1919	Interventi prioritari di adeguamento dell'impianto di depurazione di Limido Comasco	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	28.800	Stimata	Limido Comasco	Replacement	20.395,00		100.754,93	22.460,21	22.460,21							
FOG08.13006.1921	Telecontrollo stazione di sollevamento di Alserio	FOG2.1	M4a	NO	K3.1	0	1.250	Stimata	Alserio	Replacement	11.618,00		11.618,00									

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti pianificati 2018-2019

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2018 (pianificato)						anno 2019 (pianificato)								
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	di cui: LIC 2018	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2018	Contributi 2018	di cui: Contributi pubblici 2018	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	di cui: LIC 2019	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2019	Contributi 2019	di cui: Contributi pubblici 2019	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2019	Valore investimento lordo programmato post 2019	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)	Intervento sugli strumenti di misura funzionale all'adempimento del DM 93/2017
ACQ10.13138.1797	Rifacimento tratto di acquedotto via Pascoli	5.250,05		5.250,05											5.250,05	
ACQ02.13138.1798	Adeguamento impianto di rilancio centrale Cagnola			31.446,94											31.446,94	
ACQ_ALL.13138.1799	Allacciamanti idrici - Comune di Lurate Caccivio	5.836,20		5.836,20	5.836,20		5.836,20								19.898,24	
ACQ10.13138.1800	Sostituzione rete in amianto cemento e posa nuova rete pead via Leopardi Lurate Caccivio	13.631,35		13.631,35											13.631,35	
ACQ_ALL.13157.1801	Allacciamanti idrici - Comune di Montorfano	2.794,56		2.794,56	2.794,56		2.794,56								9.272,23	
ACQ_ALL.13165.1802	Allacciamenti idrici - Comune di Olgiate Comasco	2.797,64		2.797,64	2.797,64		2.797,64								24.752,64	
ACQ_ALL.13169.1803	Allacciamanti idrici - Comune di Oltrona San Mamatte	901,33		901,33	901,33		901,33								5.554,63	
ACQ_ALL.13212.1804	Allacciamenti idrici - Comune di Senna Comasco	1.353,62		1.353,62	1.353,62		1.353,62								14.180,86	
ACQ06.13212.1805	Realizzazione di un nuovo impianto di filtrazione e denitrificazione presso la centrale aziendale di pompaggio Navedano in comune di Senna Comasco									464.915,48				464.915,48	499.489,61	
ACQ09.13212.1806	Estensione tratto di rete via Roma - Senna Comasco														4.660,66	
ACQ_ALL.13242.1807	Allacciamenti idrici - Comune di Vertemate con Minoprio	97,81		97,81	97,81		97,81								6.786,30	
ACQ_ALL.13245.1808	Allacciamanti idrici - Comune di Villa Guardia	3.124,00		3.124,00	3.124,00		3.124,00								8.350,91	
ACQ02.13245.1809	Ritubaggio pozzo Fontanino 1														23.342,22	
FOG02.13245.1810	Rifacimento rete fognaria mista di via Rimembranze	3.744,00	3.744,00											251.385,29	260.000,00	
SII03.13245.1811	Risoluzione tecnica delle interferenze tra la centrale Fontanino (331, 332, 333) e il "Collegamento Autostradale Pedemontano Lombardo "in Comune di Villa Guardia.	210.221,00		932.900,00	932.900,00		932.900,00								932.900,00	
ACQ10.13013.1821	Asso_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti - RETE: valvola mantenimento pressione di monte	1.453,00		1.453,00											1.453,00	
FOG02.13042.1828	CANZO: rifacimento via Paradiso condotta fognaria e di acquedotto							93.566,70		93.566,70					93.566,70	
ACQ10.13052.1834	Caslino d'Erba_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (via Majet)	10.815,89		10.815,89											10.815,89	
ACQ10.13058.1842	CASTELMARTE: interventi di scavo per verifica reti e organi di manovra in uscita dal serbatoio pensile	5.581,15		5.581,15											5.581,15	
ACQ10.13095.1855	Erba_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (LOTTO 1)	107.809,24		107.809,24											107.809,24	
ACQ10.13134.1869	Longone al Segrino_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti - sostituzione rete e prese via Parini	27.134,14		27.134,14											27.134,14	
SII04.VARI.1879	Implementazione nuovo software contabilità, utenze e documenti	36.960,00		36.960,00											36.960,00	
DEP03b.13147.1883	Fornitura, posa in opera e avviamento di nuovi quadri elettrici in BT (PC e MCC) e dell'estensione del sistema di automazione e controllo	343.431,88	343.431,88					238.374,30	238.374,30		163.702,51	163.702,51		73.283,78	655.089,96	
DEP03b.13147.1886	Adeguamento dell'impianto di depurazione di Merone ai nuovi limiti di emissione stabiliti dal RR 3/2006	700.309,86	700.309,86					271.147,91	271.147,91					218.680,33	7.529.850,17	
ACQ02.13134.1888	Mantuenzione sollevamento rete idrica di Erba in comune di Longone al Segrino	7.600,00		7.600,00											7.600,00	
ACQ02.13229.1904	VALBRONA: pozzi di Rossana, manutenzione opere idrauliche							3.000,00		3.000,00					3.000,00	
FOG01a.13229.1906	Adeguamento ed estensione tratti fognari in comune di Valbrona - Intervento A "Nuova asta fognaria di Via Filzi"							3.952,00	3.952,00					194.083,71	198.035,71	
ACQ10.13229.1907	Rifacimento rete via Maisano	88.506,86		88.506,86											88.506,86	
DEP03a.13083.1908	Opere urgenti per il ripristino del corretto funzionamento dell'impianto di depurazione intercomunale di Cremia (Co)													234.163,00	234.163,00	
DEP03c.13186.1914	Opere per il ripristino del corretto funzionamento dell'impianto di depurazione comunale di Pognana Lario (Co)							35.052,34	35.052,34		40.234,65	40.234,65		211.763,32	246.815,66	
ACQ01.13007.1915	Intervento di impermeabilizzazione della Zona di Tutela del pozzo "Piana" in comune di Alzate Brianza (Co)													33.000,00	33.000,00	
FOG06.13245.1918	PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE OPERE PREVISTE DALL'AQST "CONTRATTO DI FIUME OLONA, BOZZENTE, LURA" ED INERENTI IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI SFIORO CON IMPIANTI DI FITODEPURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE AREE TORRENTE LIVESCIA ED AFFLUENTI DEL TORRENTE LURA IN COMUNE DI VILLA GUARDIA (CO)	72.686,38	72.686,38					31.946,24		556.632,76	337.478,64	337.478,64			556.632,76	
DEP03b.13128.1919	Interventi prioritari di adeguamento dell'impianto di depurazione di Limido Comasco														178.699,62	
FOG08.13006.1921	Telecontrollo stazione di sollevamento di Alserio														11.618,00	

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	Intervento presente nel PdI trasmesso ai sensi della deliberazione 664/2015/R/idr?	Criticità Autorità ex determina 2/2016/DSID	Popolazione interessata dalla criticità (ab./ A.E.)	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Popolazione Rilevata/ Stimata	Località interessata/e intervento	Tipologia di intervento	Investimenti realizzati 2016-2017											
											anno 2016 (consuntivo)						anno 2017 (preconsuntivo)					
											Valore investimento annuo (lordo contributi) 2016	di cui: LIC 2016	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2016	Contributi 2016	di cui: Contributi pubblici 2016	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2016	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2017	di cui: LIC 2017	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2017	Contributi 2017	di cui: Contributi pubblici 2017	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2017
COL02.13138.1925	MESSA IN SICUREZZA COLLETTORE FOGNARIO ALTO LURA IN FREGIO AL TORRENTE FOSSATO TRA LE VIE PASCOLI E REPUBBLICA (COMUNE DI LURATE CACCIVIO) CON REGIMENTAZIONE ACQUE METEORICHE PROVENIENTI DA VIA CORSICA (COMUNE DI VILLA GUARDIA	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	79.900	Stimata	Lurate Caccivio	Replacement							19.240,00		19.240,00			
ACQ10.13003.1926	ALBAVILLA: manutenzione straordinaria acquedotto	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	6.361	Stimata	ALBAVILLA	Replacement												
ACQ08.13006.1927	ALSERIO - migliorie telecontrollo acquedotto	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	1.250	Stimata	Alserio	New												
FOG02.13188.1973	Ponte Lambro - Manutenzione straordinaria fognatura comunale	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	4.303	Stimata	Ponte Lambro	Replacement												
ACQ10.13102.1985	Comune di Fino Mornasco - Rifacimento rete idrica Via Raimondi, Adda e rifacimento fognatura via Raimondi	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	9.865	Stimata	Fino Mornasco	Replacement												
COL04.13029.1987	Completamento collettore Brenna-Olgelasca	FOG1.1	Preq3	NO	0	0	2.151	Stimata	Brenna	New												
COL04.13118.1988	Valbe Servizi - collettore Segià/Carpanea	FOG1.1	Preq3	NO	0	0	10.000	Stimata	Inverigo	New	3.159,85	3.159,85					1.810,46		17.139,08			
DEP03a.13034.1990	Opere prioritarie per l'adeguamento dell'attuale linea di trattamento liquami, dalla sezione di grigliatura alla fase di sedimentazione dell'impianto di depurazione di Bulgarograsso (Co)	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement				41.097,57	41.097,57							
ACQ10.13159.1995	Rifacimento rete via Giovanni XXIII - Lotto 1	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	8.975	Rilevata	Mozzate	Replacement	5.689,61		5.689,61									
ACQ09.13159.1996	Estensione rete via Dante	DIS1.1	M3	NO	B7.1	0	8.975	Rilevata	Mozzate	New	7.717,33		7.717,33									
ACQ02.13159.1997	Sostituzione inverter presso pozzo Paolo VI	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	8.971	Rilevata	Mozzate	Replacement							4.073,30		4.073,30			
ACQ10.13045.1998	Manutenzione straordinaria via Fermi	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	2.925	Rilevata	Carbonate	Replacement							8.933,96		8.933,96			
ACQ10.13131.1999	Manutenzione straordinaria via De Gasperi	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	4.311	Rilevata	Locate Varesino	Replacement							7.537,37		7.537,37			
ACQ10.13159.2000	Rifacimento rete via Giovanni XXIII - Lotto 2	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	8.971	Rilevata	Mozzate	Replacement							13.206,19		13.206,19			
ACQ10.13159.2001	Rifacimento rete via Galilei	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	8.971	Rilevata	Mozzate	Replacement							15.876,39		15.876,39			
ACQ10.13159.2002	Cameretta per distrettualizzazione rete di Mozzate	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	8.971	Stimata	Mozzate	Replacement												
ACQ10.13131.2003	Rifacimento impianto di autoclave	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	4.311	Stimata	Locate Varesino	Replacement												
ACQ08.VARI.2004	Rifacimento telecontrollo acquedotto "Aqua Seprio" (Carbonate, Locate Varesino, Mozzate)	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	16.207	Rilevata	Diversi	New							27.668,00		27.668,00			
ACQ07.VARI.2005	Sviluppo sistema di gestione acquedotto "Aqua Seprio"	KNW1.1	Preq4	NO	K1.1	0	16.207	Rilevata	Diversi	New							51.367,28		51.367,28			
ACQ08.13045.2006	CARBONATE - Sostituzione e adeguamento misuratori	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	2.925	Stimata	Carbonate	New	2.078,50		2.078,50	371,00		371,00	957,51		957,51	25,50		25,50
ACQ08.13131.2007	LOCATE VARESINO - Sostituzione e adeguamento misuratori	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	4.311	Stimata	Locate Varesino	New	2.243,90		2.243,90	284,30		284,30	9.665,70		9.665,70	429,50		429,50
ACQ08.13159.2008	MOZZATE - Sostituzione e adeguamento misuratori	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	8.971	Stimata	Mozzate	New	2.809,90		2.809,90	361,50		361,50	5.922,00		5.922,00	716,40		716,40
ACQ_ALL.13045.2009	CARBONATE - prese stradali	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	2.925	Stimata	Carbonate	New	5.236,83		5.236,83	5.860,00		5.860,00	5.201,62		5.201,62	5.440,00		5.440,00
ACQ_ALL.13131.2010	LOCATE VARESINO - prese stradali	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	4.311	Stimata	Locate Varesino	New	4.156,50		4.156,50	3.244,00		3.244,00	0,00		0,00	2.810,00		2.810,00
ACQ_ALL.13159.2011	MOZZATE - prese stradali	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	8.971	Stimata	Mozzate	New	5.962,92		5.962,92	4.380,00		4.380,00	2.102,75		2.102,75	2.320,00		2.320,00
ACQ01.13129.2023	ZONA TUTELA ASSOLUTA POZZI KENNEDY LIPOMO	APP1.3	M3	NO	A1.4	0	5.946	Stimata	Lipomo	Replacement												
ACQ02.13129.2024	Pozzi 3-4 via Kennedy	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	5.946	Stimata	Lipomo	Replacement	3.737,90		3.737,90									
ACQ11.13222.2025	Serbatoio San Fereolo	DIS1.4	M2	NO	B8.1	0	5.804	Stimata	Tavernerio	Maintenance	677,55		677,55				2.972,23		2.972,23			
DEP08.ATO.2026	Studio per la realizzazione di un impianto di termovalorizzazione dei fanghi prodotti nell'Ambito di Como	DEP3.1	M5	NO	D3.1	0	660.000	Stimata	Ambito	New												
ACQ02.VARI.2028	Interventi di riduzione del rischio idraulico degli impianti di approvigionamento idropotabile	APP1.1	M2	NO	A1.1	0			Diversi	Replacement												
ACQ02.13004.2029	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Albese con Cassano	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	4.251	Stimata	Albese con Cassano	Replacement							8.030,50		8.030,50			
FOG05.AG0131020 2.2030	Messa in sicurezza degli scolmatori e delle parti ammalorate del collettore consortile	FOG2.4	M4b	NO	C4.2	0	75.153	Stimata	Agglomerato di Fino Mornasco - Alto Seveso	Replacement							40.830,03		40.830,03			
FOG07.13003.2031	Rifacimento quadri elettrici stazioni di sollevamento nel comune di Albavilla	FOG2.1	M4a	NO	C2.3	0	6.354	Stimata	Albavilla	Replacement												
ACQ10.13004.2032	Manutenzione straordinaria rete di distribuzione in Alzate (Montorfano/Piave)	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	4.228	Stimata	Albese con Cassano	Replacement									1.501,18			
ACQ02.13004.2033	Albese con Cassano_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria - RAZIONALIZZAZIONE POZZO ZARA	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	4.228	Stimata	Albese con Cassano	Replacement												
ACQ02.13007.2034	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Alzate Brianza	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	4.985	Stimata	Alzate Brianza	Replacement	3.826,29		3.826,29									
ACQ02.13007.2035	Sostituzione pompa pozzo Mirovano	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	4.985	Stimata	Alzate Brianza	Replacement												
ACQ10.13009.2036	Sostituzione pompa di pressione sulla rete di distribuzione di Anzano del Parco	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	1.805	Stimata	Anzano del Parco	Replacement												
ACQ02.13012.2037	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Arosio	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	5.019	Stimata	Arosio	Replacement	8.451,65		8.451,65									
ACQ02.13012.2038	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Arosio	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	5.019	Stimata	Arosio	Replacement												
COL02.13022.2039	Intervento di ripristino collettore in via Verdi in Comune di Beregazzo con Figliaro	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	2.772	Stimata	Beregazzo con Figliaro	Replacement							2.049,30		2.049,30			
FOG03.13029.2040	Studi e progettazione per realizzazione di una vasca di prima poggia in comune di Brenna	KNW1.2	Preq4	NO	K1.1	0	60.000	Stimata	Brenna	New												
ACQ02.13029.2041	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Brenna	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	2.151	Stimata	Brenna	Replacement	4.042,20		4.042,20				2.858,74		2.858,74			

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti pianificati 2018-2019

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2018 (pianificato)						anno 2019 (pianificato)								
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	di cui: LIC 2018	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2018	Contributi 2018	di cui: Contributi pubblici 2018	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	di cui: LIC 2019	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2019	Contributi 2019	di cui: Contributi pubblici 2019	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2019	Valore investimento lordo programmato post 2019	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)	Intervento sugli strumenti di misura funzionale all'adempimento del DM 93/2017
COL02.13138.1925	MESSA IN SICUREZZA COLLETTORE FOGNARIO ALTO LURA IN FREGIO AL TORRENTE FOSSATO TRA LE VIE PASCOLI E REPUBBLICA (COMUNE DI LURATE CACCIVIO) CON REGIMENTAZIONE ACQUE METEORICHE PROVENIENTI DA VIA CORSICA (COMUNE DI VILLA GUARDIA														19.240,00	
ACQ10.13003.1926	ALBAVILLA: manutenzione straordinaria acquedotto	2.074,64		2.074,64											2.074,64	
ACQ08.13006.1927	ALSERIO - migliorie telecontrollo acquedotto	2.530,00		2.530,00											2.530,00	
FOG02.13188.1973	Ponte Lambro - Manutenzione straordinaria fognatura comunale	2.577,00		2.577,00											2.577,00	
ACQ10.13102.1985	Comune di Fino Mornasco - Rifacimento rete idrica Via Raimondi, Adda e rifacimento fognatura via Raimondi	20.551,96	20.551,96		86.072,74	86.072,74		254.787,60	254.787,60					176.805,91	452.145,47	
COL04.13029.1987	Completamento collettore Brenna-Olgelasca				32.796,04	32.796,04									940.803,25	
COL04.13118.1988	Valbe Servizi - collettore Segià/Carpanea				9.699,56	9.699,56									890.981,94	
DEP03a.13034.1990	Opere prioritarie per l'adeguamento dell'attuale linea di trattamento liquami, dalla sezione di grigliatura alla fase di sedimentazione dell'impianto di depurazione di Bulgarograsso (Co)														2.039.802,60	
ACQ10.13159.1995	Rifacimento rete via Giovanni XXIII - Lotto 1														5.689,61	
ACQ09.13159.1996	Estensione rete via Dante														7.717,33	
ACQ02.13159.1997	Sostituzione inverter presso pozzo Paolo VI														4.073,30	
ACQ10.13045.1998	Manutenzione straordinaria via Fermi														8.933,96	
ACQ10.13131.1999	Manutenzione straordinaria via De Gasperi														7.537,37	
ACQ10.13159.2000	Rifacimento rete via Giovanni XXIII - Lotto 2														13.206,19	
ACQ10.13159.2001	Rifacimento rete via Galilei														15.876,39	
ACQ10.13159.2002	Cameretta per distrettualizzazione rete di Mozzate							10.000,00		10.000,00					10.000,00	
ACQ10.13131.2003	Rifacimento impianto di autoclave							20.875,00		20.875,00					20.875,00	
ACQ08.VARI.2004	Rifacimento telecontrollo acquedotto "Aqua Seprio" (Carbonate, Locate Varesino, Mozzate)														27.668,00	
ACQ07.VARI.2005	Sviluppo sistema di gestione acquedotto "Aqua Seprio"	35.673,53		35.673,53											87.040,81	
ACQ08.13045.2006	CARBONATE - Sostituzione e adeguamento misuratori	3.136,80		3.136,80	220,80		220,80	16.780,00		16.780,00	300,00		300,00		22.952,81	
ACQ08.13131.2007	LOCATE VARESINO - Sostituzione e adeguamento misuratori	2.471,70		2.471,70	1.035,30		1.035,30	2.380,00		2.380,00	320,00		320,00		16.761,30	
ACQ08.13159.2008	MOZZATE - Sostituzione e adeguamento misuratori	9.562,20		9.562,20	858,70		858,70	2.168,00		2.168,00	490,00		490,00		20.462,10	
ACQ_ALL.13045.2009	CARBONATE - prese stradali	1.931,02		1.931,02	3.440,00		3.440,00	6.800,00		6.800,00	10.140,00		10.140,00		19.169,47	
ACQ_ALL.13131.2010	LOCATE VARESINO - prese stradali	5.773,40		5.773,40	6.040,00		6.040,00	4.500,00		4.500,00	4.040,00		4.040,00		14.429,90	
ACQ_ALL.13159.2011	MOZZATE - prese stradali	4.755,30		4.755,30	9.574,54		9.574,54	3.100,00		3.100,00	3.710,00		3.710,00		15.920,97	
ACQ01.13129.2023	ZONA TUTELA ASSOLUTA POZZI KENNEDY LIPOMO							1.417,50	1.417,50					23.582,50	25.000,00	
ACQ02.13129.2024	Pozzi 3-4 via Kennedy	8.878,00		8.878,00											12.615,90	
ACQ11.13222.2025	Serbatoio San Fereolo														3.649,78	
DEP08.ATO.2026	Studio per la realizzazione di un impianto di termovalorizzazione dei fanghi prodotti nell'Ambito di Como							34.400,00		34.400,00				115.600,00	150.000,00	
ACQ02.VARI.2028	Interventi di riduzione del rischio idraulico degli impianti di approvigionamento idropotabile							8.860,70	8.860,70					201.139,30	210.000,00	
ACQ02.13004.2029	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Albese con Cassano														8.030,50	
FOG05.AG01310202.2030	Messa in sicurezza degli scolmatori e delle parti ammalorate del collettore consortile														40.830,03	
FOG07.13003.2031	Rifacimento quadri elettrici stazioni di sollevamento nel comune di Albavilla	4.725,00	4.725,00											5.275,00	10.000,00	
ACQ10.13004.2032	Manutenzione straordinaria rete di distribuzione in Alzate (Montorfano/Piave)														1.501,18	
ACQ02.13004.2033	Albese con Cassano_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria - RAZIONALIZZAZIONE POZZO ZARA	4.680,00	4.680,00					30.000,00		34.680,00					34.680,00	
ACQ02.13007.2034	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Alzate Brianza														3.826,29	
ACQ02.13007.2035	Sostituzione pompa pozzo Mirovano	3.100,00	3.100,00							3.100,00					3.100,00	
ACQ10.13009.2036	Sostituzione pompa di pressione sulla rete di distribuzione di Anzano del Parco	921,13		921,13											921,13	
ACQ02.13012.2037	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Arosio														8.451,65	
ACQ02.13012.2038	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Arosio	8.956,09	3.118,50	5.837,59				1.611,50		4.730,00					10.567,59	
COL02.13022.2039	Intervento di ripristino collettore in via Verdi in Comune di Beregazzo con Figliaro														2.049,30	
FOG03.13029.2040	Studi e progettazione per realizzazione di una vasca di prima poggia in comune di Brenna														11.597,40	
ACQ02.13029.2041	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Brenna	8.866,53		8.866,53											15.767,47	

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti realizzati 2016-2017

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	Intervento presente nel PdI trasmesso ai sensi della deliberazione 664/2015/R/idr?	Criticità Autorità ex determina 2/2016/DSID	Popolazione interessata dalla criticità (ab./ A.E.)	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Popolazione Rilevata/ Stimata	Località interessata/e intervento	Tipologia di intervento	anno 2016 (consuntivo)						anno 2017 (preconsuntivo)					
											Valore investimento annuo (lordo contributi) 2016	di cui: LIC 2016	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2016	Contributi 2016	di cui: Contributi pubblici 2016	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2016	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2017	di cui: LIC 2017	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2017	Contributi 2017	di cui: Contributi pubblici 2017	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2017
DEP03a.13034.2042	Installazione di un gruppo elettrogeno presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement												
DEP03b.13034.2043	Fornitura e posa pompa sollevamento presso l'impianto di depurazione di Bulgarogasso	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement												
ACQ08.13041.2044	Cantù_Installazione gruppi di misura meccanici	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0			Cantù	New	11.932,98		11.932,98	11.932,98		11.932,98	15.170,08		15.170,08	15.170,08		15.170,08
ACQ05.13048.2045	Nuovo impianto UV presso pozzo Incasate	POT1.1	M3	NO	P2.1	0	6.536	Stimata	Carugo	Replacement							10.472,98		10.472,98			
ACQ02.13048.2046	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Carugo	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	6.536	Stimata	Carugo	Replacement												
ACQ08.13048.2047	Carugo_TELECONTROLLO - nuovo sistema	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	6.536	Stimata	Carugo	New	3.050,00		3.050,00									
COL02.13053.2048	Rifacimento collettore in comune di Casnate con Bernate	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0			Casnate con Bernate	Replacement							40.875,50		40.875,50			
FOG02.13084.2049	Comune di Cucciago – Risoluzione problematica fognatura Via Savoia, Marelli, Garibaldi, Piazza V Giornate	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	1.353	Stimata	Cucciago	Replacement							30.646,25	30.646,25		13.966,10	13.966,10	
ACQ02.13129.2050	Manutenzioni straordinarie captazioni Lipomo	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	5.946	Stimata	Lipomo	Replacement							1.012,50		1.012,50			
FOG07.13135.2051	Realizzazione stazione di sollevamento fognario in comune di Luisago	FOG2.1	M4a	NO	C2.3	0	75.153	Stimata	Luisago	Replacement							345.612,96		345.612,96			
ACQ05.13101.2052	Rifacimento impianto UV del pozzo Campacci 2	POT1.1	M3	NO	P2.1	0	5.171	Stimata	Figino Serenza	Replacement												
ACQ02.13101.2053	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Figino Serenza	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	5.171	Stimata	Figino Serenza	Replacement	17.377,15		17.377,15				7.294,30		7.294,30			
DEP03a.13128.2054	Manutenzioni straordinarie varie all'impianto di depurazione di Limido Comasco	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	28.800	Stimata	Limido Comasco	Replacement	47.664,52		47.664,52									
ACQ10.13123.2055	Manutenzione straordinaria rete idrica Lasnigo	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	475	Rilevata	Lasnigo	Replacement												
ACQ02.13121.2056	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Lambrugo	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	2.529	Rilevata	Lambrugo	Replacement	12.999,43		12.999,43									
ACQ02.13121.2057	Lambrugo - MESSA IN SICUREZZA DEGLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E ACCUMULO ESISTENTI - POZZO STOPPANI IMPIANTO ELETTRICO	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	2.529	Rilevata	Lambrugo	Replacement							1.005,00	1.005,00				
ACQ07.13136.2058	Ricerca e riparazione perdite in Lurago d'Erba	KNW1.1	Preq4	NO	K1.1	0	5.429	Stimata	Lurago d'Erba	New							23.201,98		23.201,98			
ACQ07.13136.2059	Studi esplorativi per nuova captazione in località Pomelasca	KNW1.1	Preq4	NO	K1.1	0	5.429	Stimata	Lurago d'Erba	New							3.193,39		3.193,39			
ACQ02.13136.2060	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Lurago d'Erba	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	2.529	Rilevata	Lurago d'Erba	Replacement	1.320,00		1.320,00				6.235,82	1.785,00	4.450,82			
ACQ02.13136.2061	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Lurago d'Erba	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	2.529	Rilevata	Lurago d'Erba	Replacement	19.426,08		19.426,08									
ACQ02.13170.2062	Manutenzioni straordinarie captazioni Orsenigo	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	2.769	Stimata	Orsenigo	Replacement	8.617,55		8.617,55									
ACQ02.13222.2063	Manutenzioni straordinarie captazioni Tavernerio	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	5.804	Stimata	Tavernerio	Replacement	5.026,75		5.026,75									
FOG07.AG01314701.2064	Acquisto sistemi di sollevamento sulla rete afferente all'impianto di Merone	FOG2.1	M4a	NO	C2.3	0	125.000	Stimata	Agglomerato di Merone	Replacement												
ACQ10.13188.2065	Manutenzione straordinaria rete idrica Ponte Lambro	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	4.303	Stimata	Ponte Lambro	Replacement												
ACQ10.13202.2067	Manutenz.sostituzione pompe Rovello	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	6.122	Stimata	Rovello Porro	Replacement												
ACQ10.13133.2068	Manutenz.sostituzione pompe Lomazzo	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	9.929	Stimata	Lomazzo	Replacement												
ACQ10.13202.2069	Manutenz.su fognatura Rovello	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	6.122	Stimata	Rovello Porro	Replacement												
COL02.13201.2070	Rifacimento acquedotto fognario via Roma Manera Lomazzo Rovellasca	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	47.219	Stimata	Rovellasca	Replacement												
ACQ10.13028.2071	Rifacimento acquedotto fognario via Giovanni XII Bregnano	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	6.493	Stimata	Bregnano	Replacement												
ACQ10.13028.2072	Rifacimento acquedotto fognario via Armando Diaz Bregnano	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	6.493	Stimata	Bregnano	Replacement												
ACQ10.13036.2073	Rifacimento acquedotto fognario via Pellico Cadorago	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	7.979	Stimata	Cadorago	Replacement												
FOG02.13202.2074	Rifacimento fognatura Via Dante Rovello	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	6.122	Stimata	Rovello Porro	Replacement												
COMUNI_16-19.ATO.2075	INVESTIMENTI IN CAPO A GESTIONI IN ECONOMIA	-	Altro	NO	-				Ambito		3.818.839,36		1.653.172,27	1.407.611,54	1.407.611,54		2.691.644,39		2.803.317,92	2.629.204,50	2.629.204,50	

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti pianificati 2018-2019

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2018 (pianificato)						anno 2019 (pianificato)								
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	di cui: LIC 2018	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2018	Contributi 2018	di cui: Contributi pubblici 2018	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	di cui: LIC 2019	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2019	Contributi 2019	di cui: Contributi pubblici 2019	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2019	Valore investimento lordo programmato post 2019	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)	Intervento sugli strumenti di misura funzionale all'adempimento del DM 93/2017
DEP03a.13034.2042	Installazione di un gruppo elettrogeno presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso	28.500,00		28.500,00											28.500,00	
DEP03b.13034.2043	Fornitura e posa pompa sollevamento presso l'impianto di depurazione di Bulgarogasso	11.353,00		11.353,00											11.353,00	
ACQ08.13041.2044	Cantù_Installazione gruppi di misura meccanici	13.762,28		13.762,28	13.762,28		13.762,28								40.865,34	
ACQ05.13048.2045	Nuovo impianto UV presso pozzo Incasate														10.472,98	
ACQ02.13048.2046	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Carugo	3.729,22		3.729,22											3.729,22	
ACQ08.13048.2047	Carugo_TELECONTROLLO - nuovo sistema														3.050,00	
COL02.13053.2048	Rifacimento collettore in comune di Casnate con Bernate														40.875,50	
FOG02.13084.2049	Comune di Cucciago – Risoluzione problematica fognatura Via Savoia, Marelli, Garibaldi, Piazza V Giornate	19.353,75		50.000,00	18.301,85	18.301,85									50.000,00	
ACQ02.13129.2050	Manutenzioni straordinarie captazioni Lipomo														1.012,50	
FOG07.13135.2051	Realizzazione stazione di sollevamento fognario in comune di Luisago														345.612,96	
ACQ05.13101.2052	Rifacimento impianto UV del pozzo Campacci 2	936,60	936,60							936,60					936,60	
ACQ02.13101.2053	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Figino Serenza	7.046,43		7.046,43				3.115,00		3.115,00					34.832,88	
DEP03a.13128.2054	Manutenzioni straordinarie varie all'impianto di depurazione di Limido Comasco	8.952,65		8.952,65											56.617,17	
ACQ10.13123.2055	Manutenzione straordinaria rete idrica Lasnigo	3.500,00		3.500,00											3.500,00	
ACQ02.13121.2056	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Lambrugo							1.005,00		1.005,00					14.004,43	
ACQ02.13121.2057	Lambrugo - MESSA IN SICUREZZA DEGLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E ACCUMULO ESISTENTI - POZZO STOPPANI IMPIANTO ELETTRICO	6.662,28		6.662,28						1.005,00					7.667,28	
ACQ07.13136.2058	Ricerca e riparazione perdite in Lurago d'Erba														23.201,98	
ACQ07.13136.2059	Studi esplorativi per nuova captazione in località Pomelasca														3.193,39	
ACQ02.13136.2060	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Lurago d'Erba									1.785,00					9.340,82	
ACQ02.13136.2061	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Lurago d'Erba														19.426,08	
ACQ02.13170.2062	Manutenzioni straordinarie captazioni Orsenigo	630,00		630,00											9.247,55	
ACQ02.13222.2063	Manutenzioni straordinarie captazioni Tavernerio	17.433,40		17.433,40											22.460,15	
FOG07.AG01314701.2064	Acquisto sistemi di sollevamento sulla rete afferente all'impianto di Merone	6.235,00		6.235,00											6.235,00	
ACQ10.13188.2065	Manutenzione straordinaria rete idrica Ponte Lambro	28.575,10		28.575,10											28.575,10	
ACQ10.13202.2067	Manutenz.sostituzione pompe Rovello	8.401,54		8.401,54											8.401,54	
ACQ10.13133.2068	Manutenz.sostituzione pompe Lomazzo	3.460,00		3.460,00											3.460,00	
ACQ10.13202.2069	Manutenz.su fognatura Rovello	15.735,60		15.735,60											15.735,60	
COL02.13201.2070	Rifacimento acquedotto fognario via Roma Manera Lomazzo Rovellasca	23.725,81	23.725,81					339.882,00	339.882,00		179.812,56	179.812,56		65.000,00	428.607,81	
ACQ10.13028.2071	Rifacimento acquedotto fognario via Giovanni XII Bregnano							8.521,79		8.521,79					8.521,79	
ACQ10.13028.2072	Rifacimento acquedotto fognario via Armando Diaz Bregnano							13.540,08		13.540,08					13.540,08	
ACQ10.13036.2073	Rifacimento acquedotto fognario via Pellico Cadorago							5.905,59		5.905,59					5.905,59	
FOG02.13202.2074	Rifacimento fognatura Via Dante Rovello							8.055,59		8.055,59					8.055,59	
COMUNI_16-19.ATO.2075	INVESTIMENTI IN CAPO A GESTIONI IN ECONOMIA	4.488.556,93		1.945.023,74	1.681.813,58	1.681.813,58		3.064.564,72		4.274.860,94	2.217.557,88	2.217.557,88		7.318.332,90	24.240.312,56	

Copia informatica per consultazione

Allegato alla deliberazione n. 37 del CdA dell'Ufficio d'Ambito del 29.12.2020.

Oggetto: Articolazione tariffaria del S.I.I. utenze domestiche e non domestiche e convergenza tariffaria acquedotto utenze domestiche residenti – istanza di sospensione presentata da Acsm Agam Spa e provvedimenti conseguenti.

PARERE DI REGOLARITÀ TECNICA

(ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D. Lgs. 267/2000 e smi)

Per quanto riguarda la regolarità tecnica esprime parere favorevole.

Como, 29.12.2020

La Responsabile
del Servizio Controllo di gestione
e tutela dell'utente
Dott.ssa Roberta Cattaneo

Documento firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.

Copia informatica per consultazione

Letto, confermato e sottoscritto.

La Presidente
Dott.ssa Maria Luisa Cribioli

Il Segretario
Dott.ssa Marta Giavarini

Documento firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Copia della presente deliberazione viene pubblicata all'Albo pretorio il 5 gennaio 2021 e vi rimarrà per 15 giorni consecutivi ai sensi e per gli effetti dell'art. 124 del Decreto Legislativo 18 agosto 2000 n. 267.

Como, li 5 gennaio 2021

Il Segretario
Dott.ssa Marta Giavarini

Documento firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.

Copia informatica per consultazione

UFFICIO D'AMBITO DI COMO

MTI-2

METODO TARIFFARIO IDRICO

Aggiornamento infra periodo 2018-2019

ISTANZA MOTIVATA DI RICONOSCIMENTO COMPONENTE

(Op^{new})

(Comma 4 e 6 art. 23 Allegato A alla deliberazione 28 dicembre 2015, 664/2015/R/idr e s.m.i.)

Copia informatica per consultazione

Sommario

1. Premessa 3

2. Schema regolatorio 6

3. Cambiamento sistematico 6

4. Determinazione della componente *($Op^{new,2019}$)* 9

5. Istanza 12

6. Allegati 12

Copia informatica per consultazione

1. Premessa

Como Acqua s.r.l., gestore unico del servizio idrico integrato della provincia di Como, ha avviato la gestione operativa d'ambito dal **1 gennaio 2019**, data in cui le preesistenti società operative (SOT) sono state aggregate ai sensi dell'articolo 172 del d.lgs. 152/06 mediante operazioni societarie di fusione e scissione parziale proporzionale e non proporzionale.

Nell'arco del medesimo anno sono state, inoltre, oggetto di processi di aggregazione di cui all'articolo 172 del d.lgs. 152/06, n. 17 gestioni Comunali *"in economia"* relativamente al servizio acquedotto e n. 25 gestioni Comunali *"in economia"* relativamente al servizio fognatura.

Nell'**anno 2019** sono state complessivamente aggregate tra SOT e Comuni "in economia" le gestioni di:

- ✓ **n. 68 Comuni** ed una popolazione residente complessiva di **302.943 abitanti** del servizio **acquedotto;**
- ✓ **n. 62 Comuni** ed una popolazione residente complessiva di **246.083 abitanti** del servizio **fognatura;**
- ✓ **n. 92 Comuni** ed una popolazione residente complessiva di **318.506 abitanti** del servizio **depurazione;**

Il Bilancio economico di Como Acqua dell'anno 2019 (primo anno di gestione operativa), consente di evidenziare i costi effettivi di gestione del servizio idrico integrato dell'ambito di Como, seppur con riferimento alla prima fase di aggregazione delle gestioni preesistenti.

Dall'analisi dei dati economici del primo anno di gestione effettiva da parte di Como Acqua, a parità di perimetro, emerge una forte differenza tra i costi operativi di gestione effettivi registrati nell'anno 2019 e i costi operativi riconosciuti in tariffa ($Opex_{end}^{2019}$), derivanti dall'aggiornamento all'anno 2019 dei costi ($Opex_{end}^{2014}$).

Tale differenza in negativo (costi effettivi superiori ai costi riconosciuti in tariffa), si ritiene possa essere dovuta a più ordini di motivi, quali:

Copia informatica per consultazione

- ✓ Incremento dei costi di gestione, maturato dall'anno 2012 (anno da cui derivano i costi $Opex_{end}^{2014}$) all'anno 2019, all'interno delle singole gestioni preesistenti poi confluite in Como Acqua, dovuto al percorso di adeguamento (tuttora in corso) ai nuovi standard di qualità tecnica e contrattuale del servizio;

- ✓ Incremento dei costi di gestione, incluso quello del personale, maturato dall'anno 2012 all'anno 2019, all'interno delle singole gestioni preesistenti poi confluite in Como Acqua, dovuto anche all'aumento della attività di conduzione e manutenzione;

- ✓ Effetti delle economie di scala rilevabili solo nel medio termine;

- ✓ Inadeguata rappresentatività dei costi ($Opex_{end}^{2014}$), poiché determinati in ultima analisi, a loro volta, sulla base dei costi effettivi all'anno 2012, come dichiarati nell'ambito delle raccolte dati.

Per quanto concerne l'inadeguata rappresentatività dei costi ($Opex_{end}^{2014}$), occorre ricordare che la gestione del servizio idrico dell'Ambito di Como era estremamente frammentata, con numerose piccole gestioni "in economia", per le quali i costi di gestione non erano facilmente identificabili all'interno del bilancio comunale.
L'inadeguata rappresentatività dei costi ($Opex^{2014}$) si può anche evincere dal costo operativo medio dell'Ambito di Como (OPM^{2014}) pari a **€/ab. 75,18**, con una differenza di circa il **40%** rispetto al valore OPM ARERA di **€/ab. 109.**

Como Acqua s.r.l., gestore unico del servizio idrico integrato della provincia di Como, in ossequio al principio della copertura integrale dei costi di investimento e di esercizio di cui all'articolo 154 del D.lgs. 152/2006, sottopone all'Ufficio d'Ambito la proposta di riconoscimento dei costi operativi effettivamente sostenuti, ovviamente tenendo in debita considerazione anche i potenziali effetti di scala derivanti dall'aggregazione gestionale.

Il metodo tariffario idrico approvato con la deliberazione ARERA 28 dicembre 2015,

Copia informatica per consultazione

664/2015/R/idr, integrato e modificato dalla deliberazione 27 dicembre 2017, 918/2017/R/IDR, recante *"Aggiornamento biennale delle predisposizioni tariffarie del servizio idrico integrato",* prevede, all'articolo 23 comma 4 dell'allegato A della citata deliberazione che *"Laddove il gestore si collochi negli Schemi III e VI della matrice, i costi operativi endogeni e aggiornabili, sono incrementabili come i costi operativi di piano rivisti dall'Ente d'Ambito a seguito di un cambiamento sistematico ($Op^{new,a}$)."*

Il seguente comma 5, sempre del richiamato allegato A, stabilisce che:

"I cambiamenti sistematici che giustificano il posizionamento negli Schemi III e VI della matrice sono riconducibili a una delle seguenti casistiche:

a) rilevanti miglioramenti dei livelli qualitativi dei servizi erogati da gestioni per le quali si dispone di un corredo informativo (di atti e dati) completo; in materia di qualità contrattuale del servizio detto miglioramento si intende riferito a livelli qualitativi più elevati rispetto agli standard minimi previsti dall'Autorità;

b) integrazione di gestioni di dimensioni significative per le quali - per almeno la metà del territorio integrato, valutato in termini di popolazione servita - si dispone di un corredo informativo (di atti e dati) completo;

c) integrazione di gestioni di ambito per le quali si dispone di un corredo informativo (di atti e dati) completo operanti in Ambiti Territoriali Ottimali diversi;

d) presenza di fornitura di un nuovo servizio (es. depurazione o fognatura per un operatore la cui gestione precedentemente limitata al servizio di acquedotto, ovvero, in altri casi, in presenza di integrazione della filiera a monte)."

Il successivo comma 6 prevede ancora che:

"La componente ($Op^{new,a}$) viene proposta su istanza motivata di riconoscimento dell'Ente di governo dell'ambito e viene predisposta:

- ✓ *Limitatamente alla quota di costi non conosciuti;*
- ✓ *Sulla base di dati oggettivi, verificabili e ispirati alla minimizzazione dei costi, tenendo in debita considerazione i potenziali effetti di scala."*

La proposta tariffaria MTI-2 elaborata per l'aggiornamento infra periodo 2018-2019, relativa al perimetro dell'Ambito della Provincia di Como (escluse le gestioni

Copia informatica per consultazione

salvaguardate), risulta collocarsi nello "*Schema VI*" della matrice degli schemi regolatori.

Nell'anno 2019, l'Ambito della Provincia di Como è stato interessato da cambiamenti sistematici che giustificano e supportano il posizionamento nello "*Schema VI*".

Detto collocamento è riconducibile all'integrazione di gestioni di dimensioni significative per le quali, per almeno la metà del territorio integrato valutato in termini di popolazione servita, si dispone di un corredo informativo (di atti e dati) completo.

2. Schema regolatorio

Come anticipato nella premessa, la proposta tariffaria MTI-2 elaborata per l'aggiornamento infra periodo 2018-2019, relativa al perimetro dell'Ambito della Provincia di Como (escluse gestioni salvaguardate), si colloca nello "*Schema VI*" della matrice degli schemi regolatori, come di seguito rappresentato:

SCHEMI REGOLATORI		
	UdM	***Del 918/2017/R/idr***
$Opex^{2014}$	euro	46.095.749
Popolazione 2012	n. abitante	578.175
$\frac{Opex2014}{pop}$ <=OPM (**SI**) oppure $\frac{Opex2014}{pop} > OPM$ (**NO**)	SI/NO	SI
nessuna variazione di obiettivi o attività del gestore: (NO) oppure presenza di variazioni negli obiettivi o nelle attività del gestore: (SI)	SI/NO	SI
$\sum Ip_t^{exp}$ 2016-2019	euro	63.230.738
RAB_{MTI}	euro	72.545.623
$\frac{\sum_{2016}^{2019} IP^{exp}}{RAB_{MTI}}$ <=ω (**SI**) oppure $\frac{\sum_{2016}^{2019} IP^{exp}}{RAB_{MTI}}$ >ω (**NO**)	SI/NO	NO
SCHEMA REGOLATORIO (A) **SCHEMA VIRTUALE (B)**	**A/B**	**Schema regolatorio**
ψ	(0,4-0,8)	0,40
SCHEMA REGOLATORIO	**(I, II, III, IV, V, VI)**	**VI**

Per un maggiore dettaglio si rinvia alla "*Relazione di accompagnamento - aggiornamento della predisposizione tariffaria*".

3. Cambiamento sistematico

Copia informatica per consultazione

Como Acqua s.r.l., gestore unico del servizio idrico integrato della provincia di Como, ha avviato la gestione operativa d'ambito dal **1 gennaio 2019**, data in cui le preesistenti società operative (SOT) sono state aggregate ai sensi dell'articolo 172 del d.lgs. 152/06, in Como Acqua s.r.l., mediante operazioni societarie di fusione e scissione parziale proporzionale e non proporzionale.

Segnatamente l'**aggregazione** delle 12 SOT e il subentro gestionale a 2iReteGas nell'**anno 2019** ha compreso la gestione di **n. 51 Comuni** ed una popolazione residente complessiva di **271.837 abitanti** del servizio **acquedotto**, di **n. 37 Comuni** ed una popolazione residente complessiva di **151.356 abitanti** del servizio **fognatura**, di **n. 92 Comuni** ed una popolazione residente complessiva di **318 506 abitanti** del servizio **depurazione** ed ha coinvolto i seguenti soggetti:

(Tabella 1)

Società (SOT)	Acquedotto		Fognatura		Collettamento		Depurazione	
	n. Comuni	n. Abitanti	n. Comuni	n. Abitanti	n. Comuni	n. Abitanti	n. Comuni*	n. Abitanti
1) Acqua Servizi Idrici Integrati Srl							36	48714
2) Alto Lura Srl							8	47282
3) Antiga Spa	6	22678	6	22678			6	22678
4) Asil Spa	13	48218	12	41864			21	61570
5) Canturina Servizi Territoriali Spa	1	40007						
6) Colline Comasche Srl	17	82148	16	72302			5	13979
7) Alto Seveso Srl					n.a.	n.a.		
8) Livescia Srl					n.a.	n.a.		
9) Pragma Spa	10	63106						
10) Service 24 idrico Srl	3	14512	3	14512				
11) Sud Seveso Servizi Spa							8	72076
12) Valbe Servizi Spa							8	52207
13) 2iReteGas	1	1168						
Totale	**51**	**271 837**	**37**	**151 356**	n.a.	n.a.	**92**	**318 506**

*Criterio della prevalenza per l'attribuzione del Comune al gestore

Nell'arco dell'**anno 2019** sono state, inoltre, oggetto di processi di aggregazione di cui all'articolo 172 del d.lgs. 152/06, le gestioni Comunali "in economia", che hanno

Copia informatica per consultazione

compreso la gestione di **n. 17 Comuni** ed una popolazione residente complessiva di **31.106 abitanti** del servizio **acquedotto** e **n. 25 Comuni** ed una popolazione residente complessiva di **94.727 abitanti** del servizio **fognatura**, che ha coinvolto i seguenti soggetti:

(Tabella 2)

	Acquedotto		Fognatura		Collettamento		Depurazione	
Comuni	**n. Comuni**	**n. Abitanti**	**n. Comuni**	**n. Abitanti**	**n. Comuni**	**n. Abitanti**	**n. Comuni**	**n. Abitanti**
1) Albavilla			1	6354				
2) Albese con Cassano			1	4228				
3) Anzano del Parco			1	1812				
4) Barni	1	565	1	565				
5) Brenna			1	2148				
6) Brienno	1	329	1	329				
7) Caglio	1	483	1	483				
8) Cantù			1	40007				
9) Carate Urio			1	1168				
10) Carimate	1	4512	1	4512				
11) Colonno	1	506	1	506				
12) Grandola ed Uniti	1	1313	1	1313				
13) Laglio	1	918	1	918				
14) Lambrugo			1	2538				
15) Lurago d'Erba			1	5366				
16) Magreglio	1	676	1	676				
17) Menaggio	1	3101	1	3101				
18) Novedrate	1	2853	1	2853				
19) Porlezza	1	4964	1	4964				
20) Proserpio	1	927	1	927				
21) Rezzago	1	295	1	295				
22) Rodero	1	1333	1	1333				
23) Sala Comacina	1	507	1	507				
24) Tremezzina	1	5141	1	5141				
25) Valmorea	1	2683	1	2683				
Totale	**17**	**31106**	**25**	**94727**				

Copia informatica per consultazione

Nell'**anno 2019** sono state complessivamente aggregati tra SOT e Comuni "in economia" le gestioni di:

- ✓ **n. 68 Comuni** ed una popolazione residente complessiva di **302.943 abitanti** del servizio **acquedotto;**
- ✓ **n. 62 Comuni** ed una popolazione residente complessiva di **246.083 abitanti** del servizio **fognatura;**
- ✓ **n. 92 Comuni** ed una popolazione residente complessiva di **318.506 abitanti** del servizio **depurazione;**

Le gestioni di dimensioni significative integrate, per le quali **si dispone di un corredo informativo** (di atti e dati) **completo, rappresenta oltre il 50%** del territorio integrato, valutato in termini di popolazione servita (superiore alla metà).

Gestioni di dimensioni significative integrate	Acquedotto		Fognatura		Depurazione	
	n. Abitanti	%	n. Abitanti	%	n. Abitanti	%
Società (SOT) Gestioni di cui si dispone un corredo informativo completo	**271 837**	**90%**	**151 356**	**62%**	**318 506**	**100%**
Gestioni in economia Gestioni di cui non si dispone un corredo informativo completo	**31 106**	**10%**	**94 727**	**38%**	**0**	**0%**

4. Determinazione della componente *(Op^{new,2019})*

Il comma 6 dell'art. 23 dell'allegato "A" prevede che la componente "*Op^{new,a}*" venga predisposta:

- ✓ Limitatamente alla quota di costi non conosciuti;
- ✓ Sulla base di dati oggettivi, verificabili e ispirati alla minimizzazione dei costi, tenendo in debita considerazione i potenziali effetti di scala.

Copia informatica per consultazione

Sulla base di tali premesse si è proceduto a determinare l'ammontare della componente "$Op^{new,a}$" per l'anno 2019 (anno in cui si è concretizzata l'integrazione gestionale).

Ai sensi del comma 7 dell'art. 23 dell'allegato "A", per la quota parte di gestioni, per le quali si dispone di un corredo informativo completo, si è proceduto alla determinazione della quota di costi operativi endogeni, valorizzata ricostruendo il valore $Opex_{end}^{2014}$ di ciascuna gestione, a sua volta derivante dalla sommatoria - al netto dei trasferimenti interni - delle valorizzazioni di $COeff^{2013,}$, calcolato come previsto al comma 25.5 del MTI, ovvero:

- ✓ Sommatoria delle voci di bilancio B6), B7), B8), B9), B11), B12), B13), B14) e della voce relativa all'onere fiscale IRAP del Bilancio, riferite alle attività afferenti al SII e alle altre attività idriche;
- ✓ Al netto della sommatoria delle poste rettificative, come definite dal MTI;
- ✓ Al netto della sommatoria dei costi operativi, riportati a bilancio e riferiti alle attività afferenti al SII e alle altre attività idriche, ricompresi in altre componenti del vincolo ai ricavi del gestore, quali:

$$CO_{EE}^{a}, CO_{WS}^{a}, CO_{altri}^{a}, \Sigma p(MT_{p}^{a} + AC_{p}^{a}), ERC^{a} \; e \; RC_{TOT}^{a}.$$

Il calcolo è stato effettuato utilizzando i dati relativi all'anno 2012, come risultanti dalla dichiarazione RDT anno 2013.
La quota di costi operativi aggiornabili non è oggetto di richiesta di Op^{new}.

Sostanzialmente, al fine di determinare la quota di costi non conosciuti $(Op^{new,2019})$, si è proceduto confrontando, a parità di perimetro, i costi endogeni come risultanti dal bilancio di esercizio anno 2019 di Como Acqua e gli equivalenti costi all'anno 2012, dichiarati dalle preesistenti gestioni (confluite in Como Acqua), nell'ambito della raccolta dati tariffaria RDT 2013.
Al fine di rendere confrontabili i dati, i costi dell'anno 2012 sono stati aggiornati all'anno 2019, mediante l'applicazione del deflatore di cui alla tabella riportata a pag. 19-20-21

Copia informatica per consultazione

dell'allegato A della Delibera 580/2019/R/idr "Approvazione del metodo tariffario idrico per il terzo periodo regolatorio MTI-3."

Una volta determinata la differenza di costi endogeni complessiva, si è proceduto alla determinazione della differenza di costo per tipologia di servizio (acquedotto, fognatura, depurazione). Tale ripartizione è stata effettuata utilizzando come driver il peso dei costi dei singoli servizi, come risultanti dall'unbundling 2019 di Como Acqua.

Per tenere conto del recupero di produttività intercorso dall'anno 2012 all'anno 2019, all'extra costo emergente è stata applicata una riduzione in ragione dello 0,2% annuo (recupero di produttività 2012-2019).

Per tenere conto delle economie di scala, all'extra costo è stata applicata un'ulteriore riduzione dello 0,5 % per l'anno 2019, primo anno di integrazione gestionale (economie di scala anno 2019).

Infine, in considerazione del fatto che dall'anno 2020 i costi di smaltimento fanghi non costituiranno più un costo endogeno, ma un costo aggiornabile, si è ritenuto opportuno tenerne già conto in questa fase, detraendo anche il $\boldsymbol{\Delta^{2017-2019}_{costi\ fanghi}}$.

Determinato l'extra costo endogeno netto complessivo ripartito per tipologia di servizio (acquedotto, fognatura, depurazione), è stato determinato l'extra costo endogeno per abitante, in funzione degli abitanti serviti dal perimetro preso in esame (gestione operativa Como Acqua anno 2019).

Sulla base di tali parametri, ovvero l'extra costo endogeno netto per abitante per servizio, è stato determinato l'importo di $Op^{new,2019}$ dell'intero ambito, moltiplicando il numero di abitanti serviti per ogni tipologia di servizio nell'Ambito della Provincia di Como (escluse gestioni salvaguardate) per gli extra costi endogeni determinati per abitante e per servizio.

L'importo dei costi **operativi endogeni, incrementativi *($Op^{new,2019}$)***, determinato come sopra descritto, ammonta complessivamente a **€ 10.979.069**.

Copia informatica per consultazione

Nella tabella seguente la sintesi della determinazione dei costi $Op^{new,2019}$.

	Calcolo OpeNew	Dati di base				
	integrazioni gestionali	ACQUEDOTTO	FOGNATURA	DEPURAZIONE	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Totale
Perimetro Como Acqua 31.12.2019	Coeff 2019 - PERIMETRO COMO ACQUA (Costi efficenti) - Opex end 2019 (ripartizione unbundling 2019)	€ 7 779 375	€ 1 201 674	€ 10 284 977	€ 1 265 186	€ 20 531 212
	Driver di ripartizione (su base unbundling 2019)	38%	6%	50%	6%	
	Extra costi 2012-2019					€ 8 904 208
	Extra costi 2012-2019 (ripartiti per servizio)	€ 3 373 847	€ 521 155	€ 4 460 505	€ 548 700	
	Recupero di produttività 2012-2019	1,6%	1,6%	1,6%	1,6%	
	Economie di scala anno 2019	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	
	Riduzione recupero di produttività e economie di scala	€ 163 367	€ 25 235	€ 215 985	€ 26 569	€ 431 155
	Δ smaltimento fanghi 2017-2019			€ 1 341 826		€ 1 341 826
	Extra costi 2012-2019 netti	€ 3 210 480	€ 495 920	€ 2 902 694	€ 522 131	€ 7 131 226
	Op New 2019/ab/servizio	€ 10,60	€ 2,02	€ 9,11		

Determinazione Ope New 2019		Totale				
Como Acqua (ex SOT)	abitanti serviti 2019	271 837	151 356	318 506		€ 6 088 545
Como Acqua (ex Gestioni in economia)	nuovi abitanti serviti 2019	31 106	94 727			€ 520 549
Totale	**abitanti serviti 2019**	**302 943**	**246 083**	**318 506**		
	Op New 2019 perimetro Como Acqua	**€ 3 210 480**	**€ 495 920**	**€ 2 902 694**		**€ 6 609 095**

Gestioni in economia	abitanti serviti 2019	126 124	297 685	26 907		
altri GESTORI	abitanti serviti 2019	83 944	53 475	130 670		
Totale	**abitanti serviti 2019**	**210 068**	**351 160**	**157 577**		
	Op New 2019 perimetro gestioni in economia e altri gestori	**€ 2 226 225**	**€ 707 677**	**€ 1 436 073**		**€ 4 369 975**

Perimetro intero ambito Como (escluso gestori salvaguardati)		anno 2019				
	abitanti perimetro intero ambito	513 011	597 243	476 083		
	Op New 2019	**€ 5 436 705**	**€ 1 203 598**	**€ 4 338 767**		**€ 10 979 069**

Per un maggiore dettaglio si rinvia all'allegato "*Prospetto di determinazione dei costi* $Op^{new,2019}$."

5. Istanza

Como Acqua S.r.l., nell'ambito della proposta tariffaria MTI-2, elaborata per l'aggiornamento infra periodo 2018-2019, relativa al perimetro dell'Ambito della Provincia di Como (escluse gestioni salvaguardate), **formula motivata istanza** per il riconoscimento dei costi operativi endogeni, incrementativi, come rivisti dall'Ente d'Ambito a seguito del cambiamento sistematico, dall'anno 2019 ($Op^{new,2019}$).

6. Allegati

Copia informatica per consultazione

- ✓ Prospetto di determinazione dei costi $Op^{new,2019}$

Copia informatica per consultazione

	Calcolo OpeNew	Dati di base				
	integrazioni gestionali	ACQUEDOTTO	FOGNATURA	DEPURAZIONE	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Totale
Perimetro Como Acqua 31.12.2019	Coeff 2019 - PERIMETRO COMO ACQUA (Costi efficenti) - Opex end 2019 (ripartizione unbundling 2019)	€ 7.779.375	€ 1.201.674	€ 10.284.977	€ 1.265.186	€ 20.531.212
	Driver di ripartizione (su base unbundling 2019)	38%	6%	50%	6%	
	Extra costi 2012-2019					€ 8.904.208
	Extra costi 2012-2019 (ripartiti per servizio)	€ 3.373.847	€ 521.155	€ 4.460.505	€ 548.700	
	Recupero di produttività 2012-2019	1,6%	1,6%	1,6%	1,6%	
	Economie di scala anno 2019	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	
	Riduzione recupero di produttività e economie di scala	€ 163.367	€ 25.235	€ 215.985	€ 26.569	€ 431.155
	Δ smaltimento fanghi 2017-2019			€ 1.341.826		€ 1.341.826
	Extra costi 2012-2019 netti	€ 3.210.480	€ 495.920	€ 2.902.694	€ 522.131	€ 7.131.226
	$Op_{\text{New 2019/ab/servizio}}$	€ 10,60	€ 2,02	€ 9,11		

Costo smaltimento fanghi anno 2017 ex SOT (aggiornati al 2019)	€ 1.403.107
Costo smaltimento fanghi anno 2019 Como Acqua (ex SOT)	€ 2.744.934

Determinazione Ope New 2019						Totale
Como Acqua (ex SOT)	abitanti serviti 2019	271.837	151.356	318.506		€ 6.088.545
Como Acqua (ex Gestioni in economia)	abitanti serviti 2019	31.106	94.727	0		€ 520.549
Totale	**abitanti serviti 2019**	**302.943**	**246.083**	**318.506**		
	Op New 2019 perimetro Como Acqua	€ 3.210.480	€ 495.920	€ 2.902.694		€ 6.609.095
Gestioni in economia	abitanti serviti 2019	126.124	297.685	26.907		
altri GESTORI	abitanti serviti 2019	83.944	53.475	130.670		
Totale	**abitanti serviti 2019**	**210.068**	**351.160**	**157.577**		
	Op New 2019 perimetro gestioni in economia e altri gestori	€ 2.226.225	€ 707.677	€ 1.436.073		€ 4.369.975
Perimetro intero ambito Como (escluso gestori salvaguardati)		**anno**	**2.019**			
	abitanti perimetro intero ambito	513.011	597.243	476.083		
	Op New 2019 - Perimetro intero ambito Como (escluso gestori salvaguardati)	€ 5.436.705	€ 1.203.598	€ 4.338.767		€ 10.979.069

Pagina 1

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	Intervento presente nel PdI trasmesso ai sensi della deliberazione 664/2015/R/idr?	Criticità Autorità ex determina 2/2016/DSID	Popolazione interessata dalla criticità (ab./ A.E.)	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Popolazione Rilevata/ Stimata	Località interessata/e intervento	Tipologia di intervento	Investimenti realizzati 2016-2017											
											anno 2016 (consuntivo)						anno 2017 (preconsuntivo)					
											Valore investimento annuo (lordo contributi) 2016	di cui: LIC 2016	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2016	Contributi 2016	di cui: Contributi pubblici 2016	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2016	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2017	di cui: LIC 2017	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2017	Contributi 2017	di cui: Contributi pubblici 2017	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2017
ACQ10.13007.17	Alzate Brianza_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (LOTTO 1)	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	1.864	Stimata	Alzate Brianza	Replacement												
ACQ07.13009.18	Ricerca e riparazione perdite in Anzano del Parco	KNW1.1	Preq4	SI	K1.1	0	1.805	Stimata	Anzano del Parco	New							24.488,90		24.488,90			
ACQ10.13010.29	Anello idrico via Linati / via Petrarca in comune di Appiano	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	7.748	Stimata	Appiano Gentile	Replacement												
ACQ07.13028.66	Bregnano_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI	KNW1.1	Preq4	SI	K1.1	0	6.493	Stimata	Bregnano	New	1.680,00		1.680,00				140,00		140,00			
ACQ10.13028.67	Bregnano_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (LOTTO 1)	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	6.493	Stimata	Bregnano	Replacement	10.448,60		10.448,60				5.558,98		5.558,98			
ACQ06.13034.103	Costruzione impianto di strippaggio presso la centrale aziendale di Bulgarograsso per trattamento acque contaminate da solventi clorurati emunte dai pozzi aziendali Baragiola di Bulgarograsso e Patrioti di Guanzate	POT1.1	M3	SI	P2.1	0	4.027	Stimata	Bulgarograsso	New	84.901,34	84.901,34	0,00				21.667,71		106.569,05	33.260,50	33.260,50	
ACQ07.13036.111	Cadorago_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI	KNW1.1	Preq4	SI	K1.1	0	7.978	Stimata	Cadorago	New							420,00		420,00			
ACQ10.13036.113	Manutenz.su acquedotto Cadorago	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	7.978	Stimata	Cadorago	Replacement							6.160,00		6.160,00			
ACQ_ALL.13041.120	Allacciamenti rete idrica in comune di Cantù	DIS1.2	M2	SI	B1.1	0			Cantù	New	38.008,07		38.008,07	38.008,07		38.008,07	40.451,25		40.451,25	40.451,25		40.451,25
ACQ02.13041.121	Manutenzione straordinaria Pozzi Sant'Antonino, serbatoio Specola, Pozzo Monte Baldo, Pozzi Val Mulini	APP1.1	M2	SI	A1.1	0	39.932	Stimata	Cantù	Replacement	2.098,27		2.098,27				4.873,31		4.873,31			
ACQ08.13041.125	implementazione telecontrollo Centrale idrica di Cantù Asnago	APP4.2	Preq1	SI	K3.1	0	40.007	Stimata	Cantù	New	11.835,96		11.835,96									
ACQ02.13041.127	SOSTITUZIONE POMPE PREMENTI C/O CENTRALE IDRICA "ASNAGO" - LOCALITA' CANTU' ASNAGO	APP1.1	M2	SI	A1.1	0	40.007	Stimata	Cantù	Replacement	48.243,40		48.243,40									
ACQ10.13041.130	Manutenzione straordinaria reti_Comune di Cantù	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	39.932	Stimata	Cantù	Replacement							13.821,56		13.821,56			
ACQ09.13043.141	Raddoppio tubazione di collegamento tra centrale di rilancio Palazzetta al serbatoio Gariardo	DIS1.1	M3	SI	B7.1	0	5.530	Stimata	Capiago Intimiano	New							20.072,00	20.072,00	0,00			
ACQ07.13045.148	Carbonate - Campagna ricerca perdite	KNW1.1	Preq4	SI	K1.1	0	2.925	Rilevata	Carbonate	New												
ACQ09.13045.149	Collegamento tubazioni vie Puccini/Leoncavallo	DIS1.1	M3	SI	B7.1	0	2.943	Rilevata	Carbonate	New	5.571,11		5.571,11									
ACQ10.13045.151	Potenziamento rete via Frova-Moneta	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	2.943	Rilevata	Carbonate	Replacement	3.337,88		3.337,88									
ACQ11.13048.161	Lavori di risanamento strutturale del serbatoio pensile dell'acquedotto comunale	DIS1.4	M2	SI	B8.1	0	6.499	Stimata	Carugo	Maintenance							7.460,00	7.460,00				
ACQ02.13048.163	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Carugo	APP1.1	M2	SI	A1.1	0	6.536	Rilevata	Carugo	Replacement	8.313,68		8.313,68				15.891,02		15.891,02			
ACQ07.13064.202	Cermenate_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI	KNW1.1	Preq4	SI	K1.1	0	9.187	Stimata	Cermenate	New							420,00		420,00			
ACQ10.13064.205	Cermenate_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (LOTTO 1)	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	9.236	Stimata	Cermenate	Replacement	3.581,25		3.581,25				7.481,78		7.481,78			
ACQ08.13095.352	ERBA: migliorie Telecontrollo (ammodernamento generale)	APP4.2	Preq1	SI	K3.1	0	16.346	Stimata	Erba	New												
ACQ11.13095.361	SERBATOIO CANOVA (impermeabilizzazione e rivestimento vasche)	DIS1.4	M2	SI	B8.1	0	16.346	Stimata	Erba	Maintenance												
ACQ10.13097.365	Manutenzione straordinaria rete idrica Eupilio	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	2.613	Stimata	Eupilio	Replacement												
ACQ11.13102.381	Adeguamento serbatoio Gervasio	DIS1.4	M2	SI	B8.1	0	9.845	Stimata	Fino Mornasco	Maintenance	16.875,50	16.875,50	0,00				49.020,65		65.896,15			
ACQ10.13102.383	Rifacimento tratto di rete via Raimondi – p.za Mercato	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	9.845	Stimata	Fino Mornasco	Replacement							12.162,25	12.162,25				
ACQ10.13249.403	Rifacimento rete adduttrice Val Calda - Lara	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	4.217	Stimata	Gravedona ed Uniti	Replacement												
ACQ10.13114.410	Manutenz.su acquedotto Guanzate	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	5.885	Stimata	Guanzate	Replacement							8.959,56		8.959,56			
ACQ07.13121.421	Ricerca e riparazione perdite in Lambrugo	KNW1.1	Preq4	SI	K1.1	0	2.529	Stimata	Lambrugo	New							22.212,87		22.212,87			
ACQ08.13123.431	Telecontrollo rete acquedottistica Lasnigo	APP4.2	Preq1	SI	K3.1	0	1.250	Stimata	Lasnigo	New												
ACQ10.13128.437	Posa di una nuova tubazione idrica in via Giovanni XIII in comune di Limido	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	3.828	Stimata	Limido Comasco	Replacement												
ACQ07.13131.444	Locate Varesino - Campagna ricerca perdite	KNW1.1	Preq4	SI	K1.1	0	4.311	Rilevata	Locate Varesino	New												
ACQ10.13131.445	Rifacimento rete via Piave	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	4.365	Rilevata	Locate Varesino	Replacement	13.092,24		13.092,24									
ACQ07.13133.447	Lomazzo_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI	KNW1.1	Preq4	SI	K1.1	0	9.952	Stimata	Lomazzo	New	560,00		560,00									
ACQ10.13133.448	Manutenz.sostituzione pompe Lomazzo	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	9.929	Stimata	Lomazzo	Replacement							13.476,00		13.476,00			
ACQ05.13138.466	Manutenzione straordinaria centrale Cagnola	POT1.1	M3	SI	P2.1	0	9.893	Stimata	Lurate Caccivio	Replacement							5.096,00	5.096,00				
ACQ10.13138.467	Rifacimento reti acquedotto di via Olgiate interna (da ex Enfapi a via Dalca), via Plinio (tratto tra via XX Settembre e via Campo Sportivo), via Olgiate, via Per Gironico	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	9.893	Stimata	Lurate Caccivio	Replacement												
ACQ_ALL.VARI.471	Nuovi allacciamenti (Arosio, Brenna, Carugo, Figino Serenza, Lurago d'Erba, Mariano Comense)	DIS1.2	M2	SI	B1.1	0	49.120	Stimata	Diversi	New	54.928,30		54.928,30	54.928,30		54.928,30						
ACQ10.13143.472	Rifacimento rete idrica in via Dossa Faiti e in via Manzoni in comune di Mariano Comense	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	24.956	Rilevata	Mariano Comense	Replacement	10.196,42		10.196,42									
ACQ02.13157.492	Adeguamento pozzi a seguito di prescrizioni successive alla regolarizzazione della concessione di derivazione	APP1.1	M2	SI	A1.1	0	2.561	Stimata	Montorfano	Replacement							51.420,18	51.420,18				
ACQ07.13159.494	Mozzate - Campagna ricerca perdite	KNW1.1	Preq4	SI	K1.1	0	8.975	Rilevata	Mozzate	New	3.758,00		3.758,00									
ACQ10.13159.495	Potenziamento parziale via Gorla	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	8.971	Rilevata	Mozzate	Replacement							8.693,18		8.693,18			
ACQ10.13159.496	Rifacimento rete Via Matteotti	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	8.975	Rilevata	Mozzate	Replacement	35.715,44		35.715,44									
ACQ02.13169.517	Adeguamento centrale via Ferrario	APP1.1	M2	SI	A1.1	0	2.397	Stimata	Oltrona San Mamette	Replacement							2.267,87	2.267,87				
ACQ01.13170.520	ZONA TUTELA ASSOLUTA POZZO BOSCO D'AZARA ORSENIGO	APP1.3	M3	SI	A1.4	0			Orsenigo	Replacement												
ACQ01.13170.524	ZONA TUTELA ASSOLUTA POZZO BOSCO FOPPA ORSENIGO	APP1.3	M3	SI	A1.4	0		Stimata	Orsenigo	Replacement												
ACQ10.13188.546	riqualificazione lungo via Matteotti	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0		Stimata	Ponte Lambro	Replacement												
ACQ07.13201.570	Rovellasca_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI	KNW1.1	Preq4	SI	K1.1	0	7.815	Stimata	Rovellasca	New	280,00		280,00				1.400,00		1.400,00			
ACQ07.13202.571	Rovello Porro_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI	KNW1.1	Preq4	SI	K1.1	0	6.122	Stimata	Rovello Porro	New							280,00		280,00			

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti pianificati 2018-2019

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2018 (pianificato)						anno 2019 (pianificato)								
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	di cui: LIC 2018	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2018	Contributi 2018	di cui: Contributi pubblici 2018	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	di cui: LIC 2019	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2019	Contributi 2019	di cui: Contributi pubblici 2019	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2019	Valore investimento lordo programmato post 2019	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)	Intervento sugli strumenti di misura funzionale all'adempimento del DM 93/2017
ACQ10.13007.17	Alzate Brianza_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (LOTTO 1)	12.000,00		12.000,00											12.000,00	
ACQ07.13009.18	Ricerca e riparazione perdite in Anzano del Parco														24.488,90	
ACQ10.13010.29	Anello idrico via Linati / via Petrarca in comune di Appiano	8.940,80		8.940,80											8.940,80	
ACQ07.13028.66	Bregnano_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI														1.820,00	
ACQ10.13028.67	Bregnano_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (LOTTO 1)														16.007,58	
ACQ06.13034.103	Costruzione impianto di strippaggio presso la centrale aziendale di Bulgarograsso per trattamento acque contaminate da solventi clorurati emunte dai pozzi aziendali Baragiola di Bulgarograsso e Patrioti di Guanzate														106.569,05	
ACQ07.13036.111	Cadorago_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI	560,00		560,00											980,00	
ACQ10.13036.113	Manutenz.su acquedotto Cadorago														6.160,00	
ACQ_ALL.13041.120	Allacciamenti rete idrica in comune di Cantù	38.477,40		38.477,40	38.477,40		38.477,40								116.936,72	
ACQ02.13041.121	Manutenzione straordinaria Pozzi Sant'Antonino, serbatoio Specola, Pozzo Monte Baldo, Pozzi Val Mulini														6.971,58	
ACQ08.13041.125	implementazione telecontrollo Centrale idrica di Cantù Asnago	13.386,48		13.386,48											25.222,44	
ACQ02.13041.127	SOSTITUZIONE POMPE PREMENTI C/O CENTRALE IDRICA "ASNAGO" - LOCALITA' CANTU' ASNAGO														48.243,40	
ACQ10.13041.130	Manutenzione straordinaria reti_Comune di Cantù														13.821,56	
ACQ09.13043.141	Raddoppio tubazione di collegamento tra centrale di rilancio Palazzetta al serbatoio Gariardo							181,98	181,98					544.746,02	565.000,00	
ACQ07.13045.148	Carbonate - Campagna ricerca perdite							2.350,00		2.350,00					2.350,00	
ACQ09.13045.149	Collegamento tubazioni vie Puccini/Leoncavallo														5.571,11	
ACQ10.13045.151	Potenziamento rete via Frova-Moneta														3.337,88	
ACQ11.13048.161	Lavori di risanamento strutturale del serbatoio pensile dell'acquedotto comunale	12.600,00	12.600,00											82.480,00	102.540,00	
ACQ02.13048.163	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Carugo	6.600,00		6.600,00											30.804,70	
ACQ07.13064.202	Cermenate_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI	560,00		560,00											980,00	
ACQ10.13064.205	Cermenate_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (LOTTO 1)	43.186,27	28.739,39	14.446,88						28.739,39					54.249,30	
ACQ08.13095.352	ERBA: migliorie Telecontrollo (ammodernamento generale)	29.607,00		29.607,00											29.607,00	
ACQ11.13095.361	SERBATOIO CANOVA (impermeabilizzazione e rivestimento vasche)	86.681,30		86.681,30											86.681,30	
ACQ10.13097.365	Manutenzione straordinaria rete idrica Eupilio	17.781,97		17.781,97											17.781,97	
ACQ11.13102.381	Adeguamento serbatoio Gervasio														65.896,15	
ACQ10.13102.383	Rifacimento tratto di rete via Raimondi – p.za Mercato	8.886,96	8.886,96		86.072,74	86.072,74		380.612,02	380.612,02		86.072,73	86.072,73		171.582,51	561.803,74	
ACQ10.13249.403	Rifacimento rete adduttrice Val Calda - Lara							9.813,70	9.813,70					205.561,30	215.375,00	
ACQ10.13114.410	Manutenz.su acquedotto Guanzate														8.959,56	
ACQ07.13121.421	Ricerca e riparazione perdite in Lambrugo														22.212,87	
ACQ08.13123.431	Telecontrollo rete acquedottistica Lasnigo	4.610,00		4.610,00											4.610,00	
ACQ10.13128.437	Posa di una nuova tubazione idrica in via Giovanni XIII in comune di Limido	8.468,54		8.468,54											8.468,54	
ACQ07.13131.444	Locate Varesino - Campagna ricerca perdite							2.467,00		2.467,00					2.467,00	
ACQ10.13131.445	Rifacimento rete via Piave														13.092,24	
ACQ07.13133.447	Lomazzo_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI														560,00	
ACQ10.13133.448	Manutenz.sostituzione pompe Lomazzo														13.476,00	
ACQ05.13138.466	Manutenzione straordinaria centrale Cagnola	5.200,00	5.200,00											346.704,00	357.000,00	
ACQ10.13138.467	Rifacimento reti acquedotto di via Olgiate interna (da ex Enfapi a via Dalca), via Plinio (tratto tra via XX Settembre e via Campo Sportivo), via Olgiate, via Per Gironico							1.470,00	1.470,00					320.530,00	322.000,00	
ACQ_ALL.VARI.471	Nuovi allacciamenti (Arosio, Brenna, Carugo, Figino Serenza, Lurago d'Erba, Mariano Comense)														54.928,30	
ACQ10.13143.472	Rifacimento rete idrica in via Dossa Faiti e in via Manzoni in comune di Mariano Comense	17.423,88		17.423,88											27.620,30	
ACQ02.13157.492	Adeguamento pozzi a seguito di prescrizioni successive alla regolarizzazione della concessione di derivazione	5.273,07		56.693,25											56.693,25	
ACQ07.13159.494	Mozzate - Campagna ricerca perdite														3.758,00	
ACQ10.13159.495	Potenziamento parziale via Gorla														8.693,18	
ACQ10.13159.496	Rifacimento rete Via Matteotti														35.715,44	
ACQ02.13169.517	Adeguamento centrale via Ferrario	109.000,00		111.267,87											111.267,87	
ACQ01.13170.520	ZONA TUTELA ASSOLUTA POZZO BOSCO D'AZARA ORSENIGO	1.760,00		1.760,00											1.760,00	
ACQ01.13170.524	ZONA TUTELA ASSOLUTA POZZO BOSCO FOPPA ORSENIGO	1.760,00		1.760,00											1.760,00	
ACQ10.13188.546	riqualificazione lungo via Matteotti	1.632,00	1.632,00											169.368,00	171.000,00	
ACQ07.13201.570	Rovellasca_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI														1.680,00	
ACQ07.13202.571	Rovello Porro_RICERCA PERDITE / MAPPATURA RETE / STUDI														280,00	

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti realizzati 2016-2017

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	Intervento presente nel PdI trasmesso ai sensi della deliberazione 664/2015/R/idr?	Criticità Autorità ex determina 2/2016/DSID	Popolazione interessata dalla criticità (ab./ A.E.)	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Popolazione Rilevata/ Stimata	Località interessata/e intervento	Tipologia di intervento	anno 2016 (consuntivo)						anno 2017 (preconsuntivo)					
											Valore investimento annuo (lordo contributi) 2016	di cui: LIC 2016	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2016	Contributi 2016	di cui: Contributi pubblici 2016	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2016	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2017	di cui: LIC 2017	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2017	Contributi 2017	di cui: Contributi pubblici 2017	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2017
ACQ10.13202.572	Rovello Porro_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (LOTTO 1)	DIS1.2	M1	SI	B4.1	0	6.139	Stimata	Rovello Porro	Replacement	20.727,42		20.727,42									
DEP04.13143.676	Prima fase sistema di riduzione delle emissioni odorose	DEP2.1	M6	SI	D2.6	0	59.900	Stimata	Mariano Comense	Replacement							375,00	375,00				
DEP03b.13199.677	ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ALLE NORMATIVE DI SICUREZZA	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	16.000	Stimata	Ronago	Replacement							8.288,00	8.288,00				
DEP04.13147.678	Riduzione delle emissioni odorose	DEP2.1	M6	SI	D2.6	0	125.000	Stimata	Merone	Replacement												
DEP03b.13034.680	adeguamento dei pretrattamenti iniziali del depuratore di Bulgarograsso	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement	20.280,00	20.280,00					6.371,20		6.371,20			
DEP03b.13102.682	Stazione di stoccaggio e dosaggio decolorante	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	71.970	Stimata	Fino Mornasco	Replacement	33.298,42	33.298,42					8.020,00	0,00	41.318,42			
DEP03b.13102.683	Stazione di stoccaggio e dosaggio decolorante	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	11.686	Stimata	Fino Mornasco	Replacement	6.678,19	0,00	6.678,19									
DEP03a.13199.684	ADEGUAMENTO TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	16.000	Stimata	Ronago	Replacement	70.672,76	70.672,76	0,00	21.523,26	21.523,26		62.724,41		133.397,17	41.241,39	41.241,39	
DEP03b.13034.685	interventi di adeguamento impianto di depurazione di Bulgarograsso	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement	81.207,77		81.207,77				42.360,60		42.360,60			
DEP08.13147.687	Manutenzione straordinaria pozzetto fanghi primari	DEP3.1	M5	SI	D3.1	0	125.000	Stimata	Merone	New	97.176,78		97.176,78									
DEP03c.13059.688	Adeguamento del sistema di sollevamento dei reflui in ingresso	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	911	Stimata	Castelnuovo Bozzente	Replacement												
DEP03b.13102.689	Manutenzione straordinaria sezione ozono	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	71.970	Stimata	Fino Mornasco	Replacement							760.653,90	0,00	760.653,90			
DEP05.13046.692	Depuratore di Carimate: vasche di accumulo / fitodepurazione	DEP2.1	M6	SI	D2.2	0	72.702	Stimata	Carimate	New	506.590,98		492.156,90				869.721,76	869.721,76		578.534,37	578.534,37	
DEP06.13059.693	Completamento sistema di telecontrollo del depuratore	DEP2.1	M6	SI	D2.5	0	911	Stimata	Castelnuovo Bozzente	Replacement	905,00		905,00									
FOG08.ATO.694	Telecontrollo misuratori di portata delle utenze industriali - 1°lotto	FOG2.1	M4a	SI	K3.1	0	0	Stimata	Ambito	Replacement												
DEP03b.13046.696	Messa in sicurezza argine a protezione del depuratore	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	72.702	Stimata	Carimate	Replacement	107.620,30		107.620,30									
DEP09.13143.698	Fornitura ed installazione nuovo impianto di pretrattamento reflui extra fognari (ex art. 110 D.Lgs. 152/2006)	EFF1.3	Altro	SI	M1.5	0	0		Mariano Comense	Replacement												
DEP03b.13102.705	Nuova sezione decolorazione con ozono Impianto di depurazione Livescia - Fino Mornasco	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	11.686	Stimata	Fino Mornasco	Replacement												
DEP08.13034.714	acquisto nuova centrifuga per la disidratazione fanghi depuratore di Bulgarograsso	DEP3.1	M5	SI	D3.1	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	New	85.045,60		85.045,60				19.730,00		19.730,00			
DEP03b.13046.715	Adeguamento degli impianti elettrici e dell'automazione dell'impianto di depurazione di Carimate (CO)	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	72.702	Stimata	Carimate	Replacement	573.807,35	573.807,35					322.616,71		896.424,06			
DEP06.13102.719	Adeguamento strumentazione on line sezione biologica	DEP2.1	M6	SI	D2.5	0	11.686	Stimata	Fino Mornasco	Replacement	10.470,00	0,00	10.470,00				12.401,11	0,00	12.401,11			
DEP03b.13143.721	Insonorizzazione locale compressori presso il depuratore di Mariano Comense	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	0	Stimata	Mariano Comense	Replacement	10.900,00		10.900,00									
DEP06.13102.724	Fino Mornasco - Livescia_DEPURATORE ESISTENTE - Telecontrollo	DEP2.1	M6	SI	D2.5	0	11.686	Stimata	Fino Mornasco	Replacement	15.600,00	15.600,00	0,00				27.355,00	0,00	42.955,00			
DEP03b.13102.741	Fino Mornasco - Livescia_DEPURATORE ESISTENTE - manutenzione straordinaria complessiva (LOTTO 1)	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	11.686	Stimata	Fino Mornasco	Replacement	14.355,22	0,00	14.355,22				10.167,22	0,00	10.167,22			
DEP03b.13249.758	Opere di manutenzione straordinaria comparto grigliatura, sollevamento iniziale e disidratazione fanghi dell'impianto di depurazione intercomunale di Gravedona ed Uniti (Co) – 1° STRALCIO	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	13.980	Stimata	Gravedona ed Uniti	Replacement												
DEP03b.13102.767	Adeguamento sistema di aerazione nitrificazione - seconda sezione	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	71.970	Stimata	Fino Mornasco	Replacement												
DEP08.13143.776	Nuovo estrattore centrifugo per disidratazione dei fanghi ispessiti	DEP3.1	M5	SI	D3.1	0	58.987	Stimata	Mariano Comense	New	184.134,00		184.134,00				28.586,00		28.586,00			
DEP07.13034.779	adeguamento sezione di ozonizzazione del depuratore di Bulgarograsso	DEP2.1	M6	SI	D2.2	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement	3.510,00		3.510,00				86.373,62		86.373,62			
DEP03b.13074.790	Opere di riconsolidamento e manutenzione straordinaria all'impianto di sollevamento e al pozzo pompe	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	10.026	Rilevata	Colonno	Replacement												
DEP03b.13075.791	Como_DEPURATORE ESISTENTE - manutenzione straordinaria complessiva (LOTTO 1)	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	167.588	Stimata	Como	Replacement	186.207,00	0,00	186.207,00	0,00	0,00	0,00	177.828,00	0,00	177.828,00	0,00	0,00	0,00
DEP03b.13147.793	Manutenzioni straordinarie varie presso l'impianto di depurazione di Merone	DEP2.1	M6	SI	D2.9	0	125.000	Stimata	Merone	Replacement	170.176,65		170.176,65				173.405,20		173.405,20			
DEP08.13102.805	Ammodernamento ispessitore fanghi	DEP3.1	M5	SI	D3.1	0	11.686	Stimata	Fino Mornasco	New	14.800,00	0,00	14.800,00				16.500,00	0,00	16.500,00			
DEP08.13102.806	Adeguamento stazione di disidratazione fanghi	DEP3.1	M5	SI	D3.1	0	71.970	Stimata	Fino Mornasco	New	100.530,00	0,00	100.530,00									
DEP06.13249.810	Telecontrollo e telegestione	DEP2.1	M6	SI	D2.5	0	13.980	Stimata	Gravedona ed Uniti	Replacement												
COL01.13123.815	Opere di consolidamento idraulico e difesa idraulica a presidio del collettore consortile	FOG2.2	M4a	SI	C2.8	0	16.365	Stimata	Lasnigo	Replacement	13.565,00	13.565,00										
FOG07.13095.816	Ampliamento stazione di sollevamento acque reflue di via per Alserio - costruzione nuova condotta di mandata	FOG2.1	M4a	SI	C2.3	0	15.000	Stimata	Erba	Replacement							37.000,00	37.000,00				
COL02.13165.817	Intervento prioritario di rifacimento collettore intecomunale n. 10 - Comune di Olgiate Comasco. LOTTO 1 - Via Milano - Via Rongio. LOTTO 2 - Via Milano - Via Verga	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	79.900	Stimata	Olgiate Comasco	Replacement	628,58		628,58				32.266,14		32.266,14			
COL02.13099.819	Rifacimento collettore sovracomunale "Faloppia" - 1° lotto	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	16.000	Stimata	Faloppio	Replacement	12.740,00	12.740,00	0,00				1.632,00	1.632,00	0,00			
COL02.13043.832	Collettore fognario di collegamento rete fognaria di Capiago Intimiano	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	72.702	Stimata	Capiago Intimiano	Replacement	23.444,00	23.444,00					37.157,47		60.601,47			
COL04.13075.833	collettore Trecallo	FOG1.1	Preq3	SI	0	0	950	Rilevata	Como	New												
FOG01a.13047.839	Realizzazione collettori fognari in via Val Cavargna, via per Naggio, via Statale Regina in comune di Carlazzo (Co)	FOG1.1	Preq3	SI	0	0	90	Stimata	Carlazzo	New												
FOG01a.13254.841	Condotte fognarie nella frazione Piazza Grande	FOG1.1	Preq3	SI	0	0	70	Stimata	Centro Valle Intelvi	New												

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti pianificati 2018-2019

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2018 (pianificato)						anno 2019 (pianificato)								Intervento sugli strumenti di misura funzionale all'adempimento del DM 93/2017
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	di cui: LIC 2018	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2018	Contributi 2018	di cui: Contributi pubblici 2018	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	di cui: LIC 2019	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2019	Contributi 2019	di cui: Contributi pubblici 2019	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2019	Valore investimento lordo programmato post 2019	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)	
ACQ10.13202.572	Rovello Porro_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (LOTTO 1)														20.727,42	
DEP04.13143.676	Prima fase sistema di riduzione delle emissioni odorose	581.482,00		626.255,00											626.255,00	
DEP03b.13199.677	ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ALLE NORMATIVE DI SICUREZZA	7.308,00	7.308,00					79.792,24		94.408,24	65.382,95	65.382,95			94.408,24	
DEP04.13147.678	Riduzione delle emissioni odorose							30.189,45	30.189,45					1.269.810,55	1.300.000,00	
DEP03b.13034.680	adeguamento dei pretrattamenti iniziali del depuratore di Bulgarograsso													773.348,80	800.000,00	
DEP03b.13102.682	Stazione di stoccaggio e dosaggio decolorante														41.318,42	
DEP03b.13102.683	Stazione di stoccaggio e dosaggio decolorante														6.678,19	
DEP03a.13199.684	ADEGUAMENTO TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA				20.467,35	20.467,35									141.311,57	
DEP03b.13034.685	interventi di adeguamento impianto di depurazione di Bulgarograsso														123.568,37	
DEP08.13147.687	Manutenzione straordinaria pozzetto fanghi primari														97.176,78	
DEP03c.13059.688	Adeguamento del sistema di sollevamento dei reflui in ingresso							39.550,09		39.550,09					39.550,09	
DEP03b.13102.689	Manutenzione straordinaria sezione ozono	41.869,20	20.000,00	21.869,20				0,00		20.000,00					802.523,10	
DEP05.13046.692	Depuratore di Carimate: vasche di accumulo / fitodepurazione	450.531,19		1.386.384,21	481.925,93	481.925,93					83.466,61	83.466,61			1.878.541,11	
DEP06.13059.693	Completamento sistema di telecontrollo del depuratore													0,00	905,00	
FOG08.ATO.694	Telecontrollo misuratori di portata delle utenze industriali - 1°lotto							20.000,00		20.000,00					20.000,00	
DEP03b.13046.696	Messa in sicurezza argine a protezione del depuratore														107.620,30	
DEP09.13143.698	Fornitura ed installazione nuovo impianto di pretrattamento reflui extra fognari (ex art. 110 D.Lgs. 152/2006)	142.158,00		142.158,00											142.158,00	
DEP03b.13102.705	Nuova sezione decolorazione con ozono Impianto di depurazione Livescia - Fino Mornasco							30.000,00	30.000,00	0,00				570.000,00	600.000,00	
DEP08.13034.714	acquisto nuova centrifuga per la disidratazione fanghi depuratore di Bulgarograsso	18.550,00		18.550,00											123.325,60	
DEP03b.13046.715	Adeguamento degli impianti elettrici e dell'automazione dell'impianto di depurazione di Carimate (CO)	18.801,40		18.801,40											915.225,46	
DEP06.13102.719	Adeguamento strumentazione on line sezione biologica														22.871,11	
DEP03b.13143.721	Insonorizzazione locale compressori presso il depuratore di Mariano Comense														10.900,00	
DEP06.13102.724	Fino Mornasco - Livescia_DEPURATORE ESISTENTE - Telecontrollo														42.955,00	
DEP03b.13102.741	Fino Mornasco - Livescia_DEPURATORE ESISTENTE - manutenzione straordinaria complessiva (LOTTO 1)	29.634,05	0,00	29.634,05				60.000,00	0,00	60.000,00					114.156,49	
DEP03b.13249.758	Opere di manutenzione straordinaria comparto grigliatura, sollevamento iniziale e disidratazione fanghi dell'impianto di depurazione intercomunale di Gravedona ed Uniti (Co) – 1° STRALCIO							169.074,00		169.074,00	87.552,05	87.552,05			169.074,00	
DEP03b.13102.767	Adeguamento sistema di aerazione nitrificazione - seconda sezione							100.000,00	100.000,00	0,00				450.000,00	550.000,00	
DEP08.13143.776	Nuovo estrattore centrifugo per disidratazione dei fanghi ispessiti														212.720,00	
DEP07.13034.779	adeguamento sezione di ozonizzazione del depuratore di Bulgarograsso	268.360,20		268.360,20											358.243,82	
DEP03b.13074.790	Opere di riconsolidamento e manutenzione straordinaria all'impianto di sollevamento e al pozzo pompe	197.026,61	197.026,61		83.473,02	83.473,02		33.387,63		230.414,24					230.414,24	
DEP03b.13075.791	Como_DEPURATORE ESISTENTE - manutenzione straordinaria complessiva (LOTTO 1)	104.227,00	0,00	104.227,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		468.262,00	
DEP03b.13147.793	Manutenzioni straordinarie varie presso l'impianto di depurazione di Merone	203.361,33		203.361,33											546.943,18	
DEP08.13102.805	Ammodernamento ispessitore fanghi														31.300,00	
DEP08.13102.806	Adeguamento stazione di disidratazione fanghi														100.530,00	
DEP06.13249.810	Telecontrollo e telegestione							10.635,00		10.635,00					10.635,00	
COL01.13123.815	Opere di consolidamento idraulico e difesa idraulica a presidio del collettore consortile							3.961,00	3.961,00					152.474,00	170.000,00	
FOG07.13095.816	Ampliamento stazione di sollevamento acque reflue di via per Alserio - costruzione nuova condotta di mandata	147.767,01	147.767,01											128.675,46	388.974,87	
COL02.13165.817	Intervento prioritario di rifacimento collettore intecomunale n. 10 - Comune di Olgiate Comasco. LOTTO 1 - Via Milano - Via Rongio. LOTTO 2 - Via Milano - Via Verga													910.656,54	943.551,26	
COL02.13099.819	Rifacimento collettore sovracomunale "Faloppia" - 1° lotto	9.360,00	9.360,00	0,00										415.544,16	439.276,16	
COL02.13043.832	Collettore fognario di collegamento rete fognaria di Capiago Intimiano														60.601,47	
COL04.13075.833	collettore Trecallo	171.233,17	171.233,17					4.062,45		175.295,62					175.295,62	
FOG01a.13047.839	Realizzazione collettori fognari in via Val Cavargna, via per Naggio, via Statale Regina in comune di Carlazzo (Co)							348,11	348,11		22.379,31	22.379,31		477.028,08	477.376,19	
FOG01a.13254.841	Condotte fognarie nella frazione Piazza Grande							7.548,00	7.548,00					917.452,00	925.000,00	

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti realizzati 2016-2017

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	Intervento presente nel PdI trasmesso ai sensi della deliberazione 664/2015/R/idr?	Criticità Autorità ex determina 2/2016/DSID	Popolazione interessata dalla criticità (ab./ A.E.)	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Popolazione Rilevata/ Stimata	Località interessata/e intervento	Tipologia di intervento	anno 2016 (consuntivo)						anno 2017 (preconsuntivo)					
											Valore investimento annuo (lordo contributi) 2016	di cui: LIC 2016	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2016	Contributi 2016	di cui: Contributi pubblici 2016	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2016	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2017	di cui: LIC 2017	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2017	Contributi 2017	di cui: Contributi pubblici 2017	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2017
FOG01a.13095.847	Completamento rete fognaria nelle porzioni di agglomerato definite "Zone servibili" - STRALCIO A	FOG1.1	Preq3	SI	0	0	236	Stimata	Erba	New												
FOG01a.13253.851	Completamento rete fognaria in loc. Lanzo d'Intelvi - in frazione Scaria, in via Battisti/Goldoni, via Sighignola, viale Poletti, via Pizzarera	FOG1.1	Preq3	SI	0	0	349	Stimata	Alta Valle Intelvi	New												
FOG01a.13185.853	Realizzazione tratto fognario località Piazzo	FOG1.1	Preq3	SI	0	0	25	Stimata	Plesio	New												
FOG01a.13254.855	Disattivazione terminali fognari in ambiente (FG01320501 e FG01320502) con realizzazione tratti fognatura acque chiare e nere - loc. San Fedele Intelvi - zona 1 (via Loria, S. Liberata e Gaggione - piazza XXV Aprile - via Pighini) - zona 2 (via Gaggione - via Loria) - zona 3 (Zona Passeggeri - C.R.I. - Via Monte Generoso - Cantinone) - zona 4 (via F.lli Ferrari)	FOG1.1	Preq3	SI	0	0	108	Rilevata	Centro Valle Intelvi	New												
FOG01a.13211.858	Opere funzionali alla dismissione del terminale di fognatura n. 3 (ID PROVINCIA 5) (FG01321103) e estensione rete fognaria in loc. Santa Maria e Vesbio	FOG1.1	Preq3	SI	0	0	100	Stimata	Schignano	New												
FOG01a.13252.860	Completamento della rete di drenaggio urbano lungo la via Diaz	FOG1.1	Preq3	SI	0	0	22	Stimata	Tremezzina	New												
FOG02.13034.863	RIFACIMENTO FOGNATURA DEL CENTRO STORICO - LOTTO 1	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	4.027	Stimata	Bulgarograsso	Replacement												
FOG02.13036.864	LAVORI DI "RISANAMENTO E RIFACIMENTO COLLETTORE FOGNARIO DI VIA S. ANNA, DALLA FRAZIONE DI CASLINO AL PIANO AL COLLETTORE CONSORTILE – COMUNE DI CADORAGO (CO)"	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	7.919	Stimata	Cadorago	Replacement	19.460,88	19.460,88					185.590,32		205.041,20	193.218,97	193.218,97	
FOG03.AG0130340 1.886	RETI FOGNARIE - Mappatura agglomerato di Bulgarograsso Comuni di Beregazzo con Figliaro, Olgiate Comasco, Oltrona San Mamette, Solbiate con Cagno, Villa Guardia	KNW1.2	Preq4	SI	K1.1	0	18.103	Stimata	Agglomerato di Bulgarograsso	New												
FOG03.13064.912	Cermenate_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi	KNW1.2	Preq4	SI	K1.1	0	9.236	Stimata	Cermenate	New												
FOG01a.13075.100 3	Realizzazione fognature in Via S.Elia - Maestri Campionesi - Camnago Volta Superiore - Silva (FG01307520 e FG01307526)	FOG1.1	Preq3	SI	0	0	78	Stimata	Como	New												
FOG01a.13252.101 4	Realizzazione di fognatura in via Bellavista del comprensorio Lavedo	FOG1.1	Preq3	SI	0	0	100	Stimata	Tremezzina	New												
FOG02.13022.1028	Interventi di sistemazione e potenziamento reticolo di drenaggio urbano Via IV Novembre - Via Vernos in Comune di Beregazzo con Figliaro	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	2.772	Stimata	Beregazzo con Figliaro	Replacement	2.693,18		2.693,18				14.816,90	1.530,00	13.286,90			
FOG03.13034.1098	Bulgarograsso_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi	KNW1.2	Preq4	SI	K1.1	0	4.054	Stimata	Bulgarograsso	New	4.992,00		4.992,00									
FOG03.13036.1100	Cadorago_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi	KNW1.2	Preq4	SI	K1.1	0	7.978	Stimata	Cadorago	New							690,00		690,00			
FOG03.13251.1110	Colverde_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi - AGGLOMERATO 1	KNW1.2	Preq4	SI	K1.1	0	5.381	Stimata	Colverde	New	24.300,00		24.300,00				2.700,00		2.700,00			
FOG03.VARI.1123	Rilievo e mappatura delle reti di fognatura nei comuni di Veleso, Zelbio e Nesso - rilievo del collettore Germasino-Gravedona	KNW1.2	Preq4	SI	K1.1	0	2.414	Stimata	Diversi	New												
FOG03.13133.1133	Lomazzo_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi	KNW1.2	Preq4	SI	K1.1	0	9.929	Stimata	Lomazzo	New							276,00		276,00			
FOG03.13138.1137	Lurate Caccivio_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi (prioritario con attivazione immediata)	KNW1.2	Preq4	SI	K1.1	0	9.847	Stimata	Lurate Caccivio	New												
FOG03.13202.1155	Rovello Porro_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi	KNW1.2	Preq4	SI	K1.1	0	6.122	Stimata	Rovello Porro	New							1.311,00		1.311,00			
FOG03.13245.1180	Studio per la realizzazione di un impianto di fitodepurazione e trattamento delle acque di sfioro di uno scolmatore fognario afferente al torrente Lusert in comune di Villa Guardia	KNW1.2	Preq4	SI	K1.1	0			Villa Guardia	New												
COL02.13163.1253	Adeguamento del tratto terminale del Collettore Alto	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	72.702	Stimata	Novedrate	Replacement	14.144,00	14.144,00										
COL02.13165.1254	Lavori di rifacimento condotte zona Nord in Comune di olgiate Comasco - Lotto A (Via delle Fornaci)	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	79.900	Stimata	Olgiate Comasco	Replacement							3.978,00	3.978,00				
COL02.13121.1256	Ripristino collettore intercomunale Lambrugo-Merone	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	15.000	Stimata	Lambrugo	Replacement												
COL02.13228.1257	Rifacimento collettore sovracomunale "Faloppia" - 3° lotto	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	16.000	Stimata	Uggiate Trevano	Replacement	3.931,20	3.931,20	0,00				20.987,20	20.987,20	0,00			
COL02.13046.1437	Messa in sicurezza collettori tramite realizzazione di argini ed opere complementari - Tratti vari	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	72.702	Stimata	Carimate	Replacement	33.288,17		33.288,17				36.000,00		36.000,00			
COL02.13118.1438	Risanamento collettore Inverigo-Nibionno	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	10.000	Stimata	Inverigo	Replacement	2.393,00	2.393,00										
COL02.13251.1440	Interventi di potenziamento del sistema di collettamento consortile del Comune di Colverde (LOTTO 2)	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	79.900	Stimata	Colverde	Replacement							5.916,00	5.916,00				
COL02.13165.1441	Lavori di rifacimento condotte zona Nord in comune di Olgiate Comasco – Lotto C Stralcio 2 (Via Bizzarone e zona Forno inceneritore)	FOG2.1	M4a	SI	C2.1	0	79.900	Stimata	Olgiate Comasco	Replacement	628,58		628,58				32.266,14		32.266,14			
ACQ01.13034.1671	Comune di Bulgarograsso, centrale via Monte Chiaro interventi per ottemperare alle prescrizioni AST	APP1.3	M3	NO	A1.4	0	4.054	Stimata	Bulgarograsso	Replacement							20.158,23	20.158,23				
ACQ12.13055.1672	Opere di potenziamento e completamento dell'acquedotto consortile - V lotto - III e IV stralcio .	DIS1.4	M2	NO	B8.1	0	82.108	Stimata	Cassina Rizzardi	New							46.240,08		46.240,08			
DEP03b.13046.167 3	Manutenzioni straordinarie varie presso 'impianto di depurazione di Carimate	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	72.702	Stimata	Carimate	Replacement	15.564,64		15.564,64				43.628,27		43.628,27			
DEP07.13046.1675	Depuratore di Carimate: filtrazione a dischi	DEP2.1	M6	NO	D2.2	0	72.702	Stimata	CARIMATE	Replacement												

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti pianificati 2018-2019

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2018 (pianificato)						anno 2019 (pianificato)								
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	di cui: LIC 2018	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2018	Contributi 2018	di cui: Contributi pubblici 2018	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	di cui: LIC 2019	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2019	Contributi 2019	di cui: Contributi pubblici 2019	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2019	Valore investimento lordo programmato post 2019	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)	Intervento sugli strumenti di misura funzionale all'adempimento del DM 93/2017
FOG01a.13095.847	Completamento rete fognaria nelle porzioni di agglomerato definite "Zone servibili" - STRALCIO A							4.680,00	4.680,00					709.071,16	713.751,16	
FOG01a.13253.851	Completamento rete fognaria in loc. Lanzo d'Intelvi - in frazione Scaria, in via Battisti/Goldoni, via Sighignola, viale Poletti, via Pizzarera							9.078,00	9.078,00		33.550,04	33.550,04		950.922.00	960.000,00	
FOG01a.13185.853	Realizzazione tratto fognario località Piazzo													107.872,41	107.872,41	
FOG01a.13254.855	Disattivazione terminali fognari in ambiente (FG01320501 e FG01320502) con realizzazione tratti fognatura acque chiare e nere - loc. San Fedele Intelvi - zona 1 (via Loria, S. Liberata e Gaggione - piazza XXV Aprile - via Pighini) - zona 2 (via Gaggione - via Loria) - zona 3 (Zona Passeggeri - C.R.I. - Via Monte Generoso - Cantinone) - zona 4 (via F.lli Ferrari)							19.433,96	19.433,96					1.188.916,04	1.208.350,00	
FOG01a.13211.858	Opere funzionali alla dismissione del terminale di fognatura n. 3 (ID PROVINCIA 5) (FG01321103) e estensione rete fognaria in loc. Santa Maria e Vesbio							1.829,00	1.829,00					348.171,00	350.000,00	
FOG01a.13252.860	Completamento della rete di drenaggio urbano lungo la via Diaz							504,00	504,00		9.402,97	9.402,97		192.746,46	193.250,46	
FOG02.13034.863	RIFACIMENTO FOGNATURA DEL CENTRO STORICO - LOTTO 1							17.717,31	17.717,31					337.282,69	355.000,00	
FOG02.13036.864	LAVORI DI "RISANAMENTO E RIFACIMENTO COLLETTORE FOGNARIO DI VIA S. ANNA, DALLA FRAZIONE DI CASLINO AL PIANO AL COLLETTORE CONSORTILE – COMUNE DI CADORAGO (CO)"				11.822,23	11.822,23									205.041,20	
FOG03.AG0130340 1.886	RETI FOGNARIE - Mappatura agglomerato di Bulgarograsso Comuni di Beregazzo con Figliaro, Olgiate Comasco, Oltrona San Mamette, Solbiate con Cagno, Villa Guardia	39.600,00		39.600,00											39.600,00	
FOG03.13064.912	Cermenate_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi	1.380,00		1.380,00											1.380,00	
FOG01a.13075.100 3	Realizzazione fognature in Via S.Elia - Maestri Campionesi - Camnago Volta Superiore - Silva (FG01307520 e FG01307526)							4.298,00	4.298,00		14.982,47	14.982,47		250.247,45	254.545,45	
FOG01a.13252.101 4	Realizzazione di fognatura in via Bellavista del comprensorio Lavedo										71.855,21	71.855,21		390.563,93	390.563,93	
FOG02.13022.1028	Interventi di sistemazione e potenziamento reticolo di drenaggio urbano Via IV Novembre - Via Vernos in Comune di Beregazzo con Figliaro	182.117,81		183.647,81											199.627,89	
FOG03.13034.1098	Bulgarograsso_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi														4.992,00	
FOG03.13036.1100	Cadorago_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi	1.380,00		1.380,00											2.070,00	
FOG03.13251.1110	Colverde_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi - AGGLOMERATO 1														27.000,00	
FOG03.VARI.1123	Rilievo e mappatura delle reti di fognatura nei comuni di Veleso, Zelbio e Nesso - rilievo del collettore Germasino-Gravedona							10.718,52	10.718,52					19.281,48	30.000,00	
FOG03.13133.1133	Lomazzo_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi														276,00	
FOG03.13138.1137	Lurate Caccivio_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi (prioritario con attivazione immediata)	39.600,00		39.600,00											39.600,00	
FOG03.13202.1155	Rovello Porro_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi														1.311,00	
FOG03.13245.1180	Studio per la realizzazione di un impianto di fitodepurazione e trattamento delle acque di sfioro di uno scolmatore fognario afferente al torrente Lusert in comune di Villa Guardia							1.064,00	1.064,00					48.936,00	50.000,00	
COL02.13163.1253	Adeguamento del tratto terminale del Collettore Alto							115.191,92		159.323,22				0,00	159.323,22	
COL02.13165.1254	Lavori di rifacimento condotte zona Nord in Comune di olgiate Comasco - Lotto A (Via delle Fornaci)													1.096.022,00	1.100.000,00	
COL02.13121.1256	Ripristino collettore intercomunale Lambrugo-Merone	3.120,00		3.120,00				20.459,18	20.459,18					529.540,82	550.000,00	
COL02.13228.1257	Rifacimento collettore sovracomunale "Faloppia" - 3° lotto				148.995,79	148.995,79		287.464,00	287.464,00		119.196,63	119.196,63		269.544,82	581.927,22	
COL02.13046.1437	Messa in sicurezza collettori tramite realizzazione di argini ed opere complementari - Tratti vari														69.288,17	
COL02.13118.1438	Risanamento collettore Inverigo-Nibionno													181.000,00	183.393,00	
COL02.13251.1440	Interventi di potenziamento del sistema di collettamento consortile del Comune di Colverde (LOTTO 2)							30.000,00	30.000,00					120.000,00	155.916,00	
COL02.13165.1441	Lavori di rifacimento condotte zona Nord in comune di Olgiate Comasco – Lotto C Stralcio 2 (Via Bizzarone e zona Forno inceneritore)	2.550,00		2.550,00										2.264.555,28	2.300.000,00	
ACQ01.13034.1671	Comune di Bulgarograsso, centrale via Monte Chiaro interventi per ottemperare alle prescrizioni AST	1.806,24		21.964,47											21.964,47	
ACQ12.13055.1672	Opere di potenziamento e completamento dell'acquedotto consortile - V lotto - III e IV stralcio .							5.345,23		5.345,23					1.801.383,26	
DEP03b.13046.167 3	Manutenzioni straordinarie varie presso 'impianto di depurazione di Carimate	125.337,98		125.337,98											184.530,89	
DEP07.13046.1675	Depuratore di Carimate: filtrazione a dischi	247.000,00	247.000,00					56.201,47		303.201,47					303.201,47	

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti realizzati 2016-2017

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	Intervento presente nel PdI trasmesso ai sensi della deliberazione 664/2015/R/idr?	Criticità Autorità ex determina 2/2016/DSID	Popolazione interessata dalla criticità (ab./ A.E.)	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Popolazione Rilevata/ Stimata	Località interessata/e intervento	Tipologia di intervento	anno 2016 (consuntivo)						anno 2017 (preconsuntivo)					
											Valore investimento annuo (lordo contributi) 2016	di cui: LIC 2016	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2016	Contributi 2016	di cui: Contributi pubblici 2016	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2016	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2017	di cui: LIC 2017	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2017	Contributi 2017	di cui: Contributi pubblici 2017	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2017
DEP08.13046.1678	POTENZIAMENTO MICROTURBINA BIOGAS	DEP3.1	M5	NO	D3.1	0	72.702	Stimata	CARIMATE	New												
DEP03b.13143.1679	Adeguamento impianto di depurazione di Mariano Comense	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	58.987	Stimata	Mariano Comense	Replacement	643.694,44	643.694,44					253.889,76		1.327.806,00			
DEP03b.13143.1680	Nuovo by-pass generale impianto depurazione	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	58.987	Stimata	Mariano Comense	Replacement	169.428,00		169.428,00				6.660,00		6.660,00			
DEP03b.13143.1681	Manutenzione straordinaria-rifacimento impianto rifasamento	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	58.987	Stimata	Mariano Comense	Replacement							14.000,00		14.000,00			
DEP03b.13143.1682	Manutenzione straordinaria - rifacimento impianto caricamento e stoccaggio flocculanti	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	58.987	Stimata	Mariano Comense	Replacement	6.850,00		6.850,00									
DEP03b.13143.1684	Manutenzioni straordinarie Mariano Comense	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	58.987	Stimata	Mariano Comense	Replacement	26.104,00		26.104,00				12.773,00		12.773,00			
DEP11.13143.1685	Integrazione strumentazione di laboratorio	DEP2.1	M6	NO	D2.5	0	58.987	Stimata	Mariano Comense	New							7.828,00		7.828,00			
DEP03b.13143.1687	Impianto fitodepurazione pilota	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	58.987	Stimata	Mariano Comense	Replacement												
COL02.VARI.1690	Manutenzioni straordinarie collettore Carugo-Brenna (Vallone di Brenna e vasca di laminazione Carugo)	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	42.360	Stimata	Diversi	Replacement							2.808,00	2.808,00				
DEP03b.13102.1693	Adeguamento impianto di depurazione Livescia	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	11.686	Stimata	Fino Mornasco	Replacement												
DEP03b.13102.1694	Adeguamento sistema di aerazione trattamento biologico - Interventi integrativi	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	71.970	Stimata	Fino Mornasco	Replacement	47.192,67	0,00	47.192,67	0,00								
DEP03b.13102.1695	Ammodernamento impianto e manutenzione straordinaria - Depuratore Fino Mornasco Alto Seveso	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	71.970	Stimata	Fino Mornasco	Replacement	135.904,22	0,00	135.904,22	0,00			116.349,50	0,00	116.349,50			
SII02.13102.1696	Ammodernamento impianto di climatizzazione Palazzina	EFF2.1	Altro	NO	M2.1	0	0	Stimata	Fino Mornasco	Maintenance												
DEP03b.13102.1697	Ammodernamento sistema di miscelazione denitrificazione	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	11.686	Stimata	Fino Mornasco	Replacement												
DEP11.13143.1698	Manutenzione straordinaria con sostituzione sistema PLC	DEP2.1	M6	NO	D2.5	0	58.987	Stimata	Mariano Comense	New												
DEP03b.13143.1699	Adeguamento rete acqua di servizio	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	58.987	Stimata	Mariano Comense	Replacement												
ACQ03.13028.1700	Lavori Interconnessione Lomazzo-Bregnano	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	16.424	Stimata	BREGNANO	New	89.645,56		300.404,08									
FOG02.13064.1701	Manutenz.su fognatura Cermenate	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	9.218	Stimata	CERMENATE	Replacement	1.932,00		1.932,00									
SII03.VARI.1704	Risoluzione Interferenze acqued.fognatura APL	-	Altro	NO	-	0	53.392	Stimata	Diversi	New	193.596,34	193.596,34		193.596,34		193.596,34	230.209,64	230.209,64		230.209,64		230.209,64
FOG02.13133.1705	Manutenz.su fognatura Lomazzo	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	9.929	Stimata	LOMAZZO	Replacement							10.773,88		10.773,88			
ACQ02.13133.1706	Chiusura pozzi ad uso potabile"Torre" di via Unione e "Manera" di Pzza Trento Comune di Lomazzo	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	9.988	Stimata	LOMAZZO	Replacement												
FOG02.13201.1707	Manutenz.su fognatura Rovellasca	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	7.815	Stimata	ROVELLASCA	Replacement	7.370,85		7.370,85									
COL02.13022.1708	Rifacimento collettore in via Industria - Beregazzo con Figliaro	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	2.741	Stimata	Beregazzo con Figliaro	Replacement							2.049,30		2.049,30			
FOG03.13022.1709	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI DI DEFLUSSO IN PUBBLICA FOGNATURA MISTA DI ACQUE METEORICHE E SORGIVE IN COMUNE DI BEREGAZZO CON FIGLIARO (CO).	KNW1.2	Preq4	NO	K1.1	0	2.772	Stimata	Beregazzo con Figliaro	New	5.100,00		5.100,00									
DEP08.13034.1710	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI UNA NUOVA ELICA DELLA COCLEA DI TRASPORTO FANGO MTR11	DEP3.1	M5	NO	D3.1	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	New	13.914,00		13.914,00									
DEP11.13034.1711	Acquisto ed installazione di spettroscopio plasma-ottico per laboratorio dell'impianto di Bulgarograsso	DEP2.1	M6	NO	D2.5	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	New							38.000,00		38.000,00			
DEP11.13034.1712	Acquisto ed installazione di cromatografo per il laboratorio dell'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)	DEP2.1	M6	NO	D2.5	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	New												
DEP11.13034.1713	Acquisto di materiale e strumentazione per laboratorio sito presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)	DEP2.1	M6	NO	D2.5	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	New							18.100,00		18.100,00			
DEP03b.13034.1714	Sostituzione quadristica soffianti e installazione presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement							37.580,00		37.580,00			
DEP08.13034.1715	Adeguamento ispessitore dei fanghi presso impianto di depurazione di Bulgarograsso	DEP3.1	M5	NO	D3.1	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	New												
DEP03b.13034.1717	Fitodepurazione pilota presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement	13.797,00		13.797,00									
DEP03b.13034.1718	LAVORI DI ESTREMA URGENZA PER LA SISTEMAZIONE SPONDALE DI ALCUNI TRATTI LOCALIZZATI DEL TORRENTE LURA PRESSO L'IMPIANTO DI DEPURAZIONE ALTO LURA S.R.L. – BULGAROGRASSO (CO).	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement							17.300,00		17.300,00			
DEP04.13034.1719	Filtri fotocatalitici per deodorizzazione locale centrifuga	DEP2.1	M6	NO	D2.6	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement							17.848,00		17.848,00			
DEP08.13034.1720	STRUMENTI PER LA MISURA DEL LIVELLO DEI FANGHI NEI SEDIMENTATORI CON ANNESSO SISTEMA DI TRASMISSIONE DATI WIRELESS	DEP3.1	M5	NO	D3.1	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	New	14.451,88		14.451,88									
DEP11.13034.1721	Studio di fattibilità relativo alla realizzazione di un laboratorio di analisi chimico-biologico in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025/2005 presso la sede di Bulgarograsso (CO)	DEP2.1	M6	NO	D2.5	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	New												
DEP06.13034.1722	Fornitura ed installazione di nuovi campionatori automatici presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso	DEP2.1	M6	NO	D2.5	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement							13.687,37		13.687,37			
DEP02.13034.1723	Interventi inerenti sistemi di sicurezza dei lavoratori presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)	DEP2.1	Altro	NO	D2.2	0	0	Rilevata	Bulgarograsso	Replacement							17.958,88		17.958,88			
DEP03b.13034.1724	Installazione di nuovo cassone ribaltabile presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement							3.131,50		3.131,50			
DEP02.13034.1725	Interventi sugli edifici all'interno dell'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)	DEP2.1	Altro	NO	D2.2	0	0	Rilevata	Bulgarograsso	Replacement							5.037,00		5.037,00			

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti pianificati 2018-2019

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2018 (pianificato)						anno 2019 (pianificato)								
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	di cui: LIC 2018	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2018	Contributi 2018	di cui: Contributi pubblici 2018	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	di cui: LIC 2019	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2019	Contributi 2019	di cui: Contributi pubblici 2019	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2019	Valore investimento lordo programmato post 2019	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)	Intervento sugli strumenti di misura funzionale all'adempimento del DM 93/2017
DEP08.13046.1678	POTENZIAMENTO MICROTURBINA BIOGAS							397.201,20	397.201,20					92.798,80	490.000,00	
DEP03b.13143.1679	Adeguamento impianto di depurazione di Mariano Comense														1.327.806,00	
DEP03b.13143.1680	Nuovo by-pass generale impianto depurazione														176.088,00	
DEP03b.13143.1681	Manutenzione straordinaria-rifacimento impianto rifasamento														14.000,00	
DEP03b.13143.1682	Manutenzione straordinaria - rifacimento impianto caricamento e stoccaggio flocculanti														6.850,00	
DEP03b.13143.1684	Manutenzioni straordinarie Mariano Comense	4.900,00		4.900,00											43.777,00	
DEP11.13143.1685	Integrazione strumentazione di laboratorio														7.828,00	
DEP03b.13143.1687	Impianto fitodepurazione pilota	6.218,00	6.218,00											57.782,00	64.000,00	
COL02.VARI.1690	Manutenzioni straordinarie collettore Carugo-Brenna (Vallone di Brenna e vasca di laminazione Carugo)	63.037,00		65.845,00											65.845,00	
DEP03b.13102.1693	Adeguamento impianto di depurazione Livescia							60.000,00	60.000,00	0,00				2.240.200,00	2.300.200,00	
DEP03b.13102.1694	Adeguamento sistema di aerazione trattamento biologico - Interventi integrativi														47.192,67	
DEP03b.13102.1695	Ammodernamento impianto e manutenzione straordinaria - Depuratore Fino Mornasco Alto Seveso	95.337,44	0,00	95.337,44				150.000,00		150.000,00					497.591,16	
SII02.13102.1696	Ammodernamento impianto di climatizzazione Palazzina	38.000,00	0,00	38.000,00				30.000,00		30.000,00					68.000,00	
DEP03b.13102.1697	Ammodernamento sistema di miscelazione denitrificazione	25.000,00	0,00	25.000,00											25.000,00	
DEP11.13143.1698	Manutenzione straordinaria con sostituzione sistema PLC	41.030,00	41.030,00							41.030,00					41.030,00	
DEP03b.13143.1699	Adeguamento rete acqua di servizio	10.815,00		10.815,00											10.815,00	
ACQ03.13028.1700	Lavori Interconnessione Lomazzo-Bregnano														300.404,08	
FOG02.13064.1701	Manutenz.su fognatura Cermenate														1.932,00	
SII03.VARI.1704	Risoluzione Interferenze acqued.fognatura APL	0,00		1.323.972,49											1.323.972,49	
FOG02.13133.1705	Manutenz.su fognatura Lomazzo														10.773,88	
ACQ02.13133.1706	Chiusura pozzi ad uso potabile"Torre" di via Unione e "Manera" di Pzza Trento Comune di Lomazzo	51.744,23		51.744,23	51.744,23	51.744,23									51.744,23	
FOG02.13201.1707	Manutenz.su fognatura Rovellasca														7.370,85	
COL02.13022.1708	Rifacimento collettore in via Industria - Beregazzo con Figliaro														2.049,30	
FOG03.13022.1709	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI DI DEFLUSSO IN PUBBLICA FOGNATURA MISTA DI ACQUE METEORICHE E SORGIVE IN COMUNE DI BEREGAZZO CON FIGLIARO (CO).														5.100,00	
DEP08.13034.1710	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI UNA NUOVA ELICA DELLA COCLEA DI TRASPORTO FANGO MTR11														13.914,00	
DEP11.13034.1711	Acquisto ed installazione di spettroscopio plasma-ottico per laboratorio dell'impianto di Bulgarograsso														38.000,00	
DEP11.13034.1712	Acquisto ed installazione di cromatografo per il laboratorio dell'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)	22.000,00		22.000,00											22.000,00	
DEP11.13034.1713	Acquisto di materiale e strumentazione per laboratorio sito presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)														18.100,00	
DEP03b.13034.1714	Sostituzione quadristica soffianti e installazione presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso														37.580,00	
DEP08.13034.1715	Adeguamento ispessitore dei fanghi presso impianto di depurazione di Bulgarograsso	29.087,00		29.087,00											29.087,00	
DEP03b.13034.1717	Fitodepurazione pilota presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso														13.797,00	
DEP03b.13034.1718	LAVORI DI ESTREMA URGENZA PER LA SISTEMAZIONE SPONDALE DI ALCUNI TRATTI LOCALIZZATI DEL TORRENTE LURA PRESSO L'IMPIANTO DI DEPURAZIONE ALTO LURA S.R.L. – BULGAROGRASSO (CO).														17.300,00	
DEP04.13034.1719	Filtri fotocatalitici per deodorizzazione locale centrifuga														17.848,00	
DEP08.13034.1720	STRUMENTI PER LA MISURA DEL LIVELLO DEI FANGHI NEI SEDIMENTATORI CON ANNESSO SISTEMA DI TRASMISSIONE DATI WIRELESS														14.451,88	
DEP11.13034.1721	Studio di fattibilità relativo alla realizzazione di un laboratorio di analisi chimico-biologico in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025/2005 presso la sede di Bulgarograsso (CO)	3.750,00		3.750,00											3.750,00	
DEP06.13034.1722	Fornitura ed installazione di nuovi campionatori automatici presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso														13.687,37	
DEP02.13034.1723	Interventi inerenti sistemi di sicurezza dei lavoratori presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)														17.958,88	
DEP03b.13034.1724	Installazione di nuovo cassone ribaltabile presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso														3.131,50	
DEP02.13034.1725	Interventi sugli edifici all'interno dell'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)														5.037,00	

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	Intervento presente nel PdI trasmesso ai sensi della deliberazione 664/2015/R/idr?	Criticità Autorità ex determina 2/2016/DSID	Popolazione interessata dalla criticità (ab./ A.E.)	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Popolazione Rilevata/ Stimata	Località interessata/e intervento	Tipologia di intervento	Investimenti realizzati 2016-2017											
											anno 2016 (consuntivo)						anno 2017 (preconsuntivo)					
											Valore investimento annuo (lordo contributi) 2016	di cui: LIC 2016	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2016	Contributi 2016	di cui: Contributi pubblici 2016	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2016	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2017	di cui: LIC 2017	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2017	Contributi 2017	di cui: Contributi pubblici 2017	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2017
DEP06.13034.1726	Realizzazione di Pipe Rack presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)	DEP2.1	M6	NO	D2.5	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement												
DEP03b.13034.1727	Acquisto di catalizzatore TIPO 2 da installarsi nella sezione di ozonizzazione dell'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement												
DEP06.13034.1728	Acquisto di software per la gestione delle reti fognarie e dei collettori consortili	DEP2.1	M6	NO	D2.5	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement												
FOG06.13251.1729	Allacciamento elettrico impianto di fitodepurazione di Colverde in via Tettamanti	FOG2.4	M4b	NO	C4.2	0	3.910	Stimata	Colverde	New	588,00		588,00									
COL01.13165.1731	Regimentazione delle portate affluenti al collettore intercomunale n. 6 di via Grandi in Comune di Olgiate Comasco	FOG2.2	M4a	NO	C2.8	0	11.651	Stimata	Olgiate Comasco	Replacement												
FOG06.13245.1732	Sistema naturale di depurazione per le acque di sfioro dello scolmatore 4/C2 in via Monte Grappa in Comune di Villa Guardia (CO)	FOG2.4	M4b	NO	C4.2	0	3.107	Stimata	Villa Guardia	New	74.539,69		74.539,69				83.383,94		83.383,94			
FOG05.13245.1734	Passerella impianto di fitodepurazione e sistemazione percorso fruitivo presso via Monte Grappa in comune di Villa Guardia	FOG2.4	M4b	NO	C4.2	0	3.107	Stimata	Villa Guardia	Replacement												
COL02.13245.1735	Formazione di sifone sul Torrente Fossato e sistemazioni spondali a protezione del collettore fognario via Monte Rosa - Villa Guardia (CO)	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	3.107	Stimata	Villa Guardia	Replacement							3.328,00		3.328,00			
FOG08.AG0130460 1.1736	Installazione sistema di telecontrollo utenze industriali Bacino di Sud Seveso	FOG2.1	M4a	NO	K3.1	0	72.702	Stimata	Agglomerato di Carimate	Replacement												
ACQ07.AG0130340 1.1737	Redazione documento semplificato di rischio idraulico ai sensi del R.R. n. 7 del 23 Novembre 2017 per i Comuni ricadenti sul bacino dell'Alto Lura	KNW1.1	Preq4	NO	K1.1	0	79.900	Stimata	Agglomerato di Bulgarograsso	New												
FOG08.AG0130340 1.1738	Sistemi di controllo e misura utenze per la rete consortile di Alto Lura afferente all'impianto di depurazione di Bulgarograsso	FOG2.1	M4a	NO	K3.1	0	79.900	Stimata	Agglomerato di Bulgarograsso	Replacement	980,40		980,40				4.953,00		4.953,00			
ACQ08.13004.1740	Albese con Cassano_TELECONTROLLO - nuovo sistema	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	4.251	Rilevata	Albese con Cassano	New	2.581,00		2.581,00				2.608,00		2.608,00			
ACQ_ALL.13004.1745	Albese con Cassano - estensione rete - nuovi allacciamenti idrici	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	4.228	Stimata	Albese con Cassano	New	2.630,71		2.630,71	2.630,71		2.630,71						
ACQ08.13007.1748	Alzate Brianza_TELECONTROLLO - nuovo sistema	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	4.985	Rilevata	ALZATE BRIANZA	New	6.085,00		6.085,00									
ACQ11.13007.1750	Alzate Brianza_SERBATOI - manutenzione straordinaria - DISMISSIONE SERBATOIO DURINI	DIS1.4	M2	NO	B8.1	0	4.985	Rilevata	ALZATE BRIANZA	Replacement							2.080,00	2.080,00				
ACQ_ALL.13007.1751	Alzate Brianza - estensione rete - nuovi allacciamenti idrici	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	1.864	Stimata	ALZATE BRIANZA	New	2.755,97		2.755,97	2.755,97		2.755,97						
ACQ08.13012.1754	Arosio_TELECONTROLLO - nuovo sistema	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	5.019	Rilevata	Arosio	New	3.400,00		3.400,00									
ACQ08.13029.1757	Brenna_TELECONTROLLO - nuovo sistema	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	2.151	Rilevata	Brenna	New							3.200,00		3.200,00			
ACQ02.13101.1765	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Figino Serenza	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	5.171	Rilevata	Figino Serenza	Replacement	6.336,58		6.336,58				20.543,31		20.543,31			
ACQ11.13101.1766	Figino Serenza_Rifacimento impermeabilizzazione serbatoio Bisseé	DIS1.4	M2	NO	B8.1	0	5.171	Rilevata	Figino Serenza	Maintenance												
ACQ08.13121.1768	Lambrugo_TELECONTROLLO - nuovo sistema	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	2.529	Rilevata	Lambrugo	New												
ACQ02.13121.1769	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Lambrugo	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	2.529	Rilevata	Lambrugo	Replacement	2.482,13		2.482,13				151,93		151,93			
ACQ05.13121.1770	Lambrugo_POTABILIZZATORI_impianto UV c/o Stoppani	POT1.1	M3	NO	P2.1	0	2.529	Rilevata	Lambrugo	Replacement												
ACQ_ALL.13121.1771	Lambrugo - estensione rete - nuovi allacciamenti idrici	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0			Lambrugo	New	946,93		946,93	946,93		946,93						
ACQ08.13136.1773	Lurago d'Erba_TELECONTROLLO - nuovo sistema	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	5.429	Rilevata	Lurago d'Erba	New												
ACQ02.13143.1779	Mariano Comense_CAPTAZIONI - manutenzione straordinaria	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	24.956	Rilevata	Mariano Comense	Replacement							38.112,76		38.112,76			
ACQ08.13143.1781	Mariano Comense_TELECONTROLLO - nuovo sistema	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	24.956	Rilevata	Mariano Comense	New												
ACQ_ALL.13022.1783	Allacciamenti idrici - Comune di Beregazzo con Figliaro	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	55	Stimata	Beregazzo con Figliaro	New	177,68		177,68	177,68		177,68	2.911,50		2.911,50	2.911,50		2.911,50
ACQ02.13036.1784	Manutenzione straordinaria pozzo Fasciano	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	7.979	Stimata	Cadorago	Replacement	1.500,00		1.500,00									
ACQ_ALL.13043.1785	Allacciamanti idrici - Comune di Capiago Intimiano	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	110	Stimata	Capiago Intimiano	New	3.614,58		3.614,58	3.614,58		3.614,58	1.145,20		1.145,20	1.145,20		1.145,20
ACQ_ALL.13053.1786	Allacciamanti idrici - Comune di Casnate con Bernate	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	130	Stimata	Casnate con Bernate	New	4.781,71		4.781,71	4.781,71		4.781,71	9.600,92		9.600,92	9.600,92		9.600,92
FOG03.13034.1787	Comune di Bulgarograsso – Studio Idraulico della rete di fognatura di Bulgarograsso	KNW1.2	Preq4	NO	K1.1	0	4.054	Stimata	Bulgarograsso	New							10.775,59	10.775,59				
ACQ_ALL.13055.1788	Allacciamenti idrici - Comune di Cassina Rizzardi	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	10	Stimata	Cassina Rizzardi	New												
ACQ_ALL.13059.1789	Allacciamenti idrici - Comune di Castelnuovo Bozzente	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	55	Stimata	Castelnuovo Bozzente	New	2.104,59		2.104,59	2.104,59		2.104,59	113,66		113,66	113,66		113,66
ACQ_ALL.13034.1790	Allacciamenti idrici - Comune di Bulgarograsso	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	70	Stimata	Bulgarograsso	New	3.624,25		3.624,25	3.624,25		3.624,25	1.106,54		1.106,54	1.106,54		1.106,54
ACQ_ALL.13084.1791	Allacciamenti idrici - Comune di Cucciago	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	45	Stimata	Cucciago	New	180,11		180,11	180,11		180,11	2.929,64		2.929,64	2.929,64		2.929,64
SII01.13102.1792	Fornitura e posa in opera sistema anticaduta serbatoio pensile La Costa	EFF3.1	Altro	NO	M3.1	0	82.108	Stimata	Fino Mornasco	Replacement							1.920,00		1.920,00			
ACQ_ALL.13102.1793	Allacciamenti idrici - Comune di Fino Mornasco	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	450	Stimata	Fino Mornasco	New	11.860,29		11.860,29	11.860,29		11.860,29	9.066,07		9.066,07	9.066,07		9.066,07
ACQ_ALL.13135.1794	Allacciamenti idrici - Comune di Luisago	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	120	Stimata	Luisago	New	1.004,08		1.004,08	1.004,08		1.004,08	1.196,85		1.196,85	1.196,85		1.196,85
ACQ10.13138.1795	Adeguamento centralina Barozzo e rifacimento acquedotto via Foscolo e via Monterotondo in comune di Lurate Caccivio	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	9.847	Stimata	Lurate Caccivio	Replacement	131.893,52		131.893,52	55.902,71	55.902,71							
ACQ08.13138.1796	Adeguamento impianto telecontrollo – Luisago, Vertemate con Minoprio, Senna Comasco – Capiago Intimiano, Lurate Caccivio	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	25.461	Stimata	Lurate Caccivio	New							3.510,00		3.510,00			

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti pianificati 2018-2019

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2018 (pianificato)						anno 2019 (pianificato)								
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	di cui: LIC 2018	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2018	Contributi 2018	di cui: Contributi pubblici 2018	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	di cui: LIC 2019	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2019	Contributi 2019	di cui: Contributi pubblici 2019	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2019	Valore investimento lordo programmato post 2019	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)	Intervento sugli strumenti di misura funzionale all'adempimento del DM 93/2017
DEP06.13034.1726	Realizzazione di Pipe Rack presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)	1.200,00		1.200,00											1.200,00	
DEP03b.13034.1727	Acquisto di catalizzatore TIPO 2 da installarsi nella sezione di ozonizzazione dell'impianto di depurazione di Bulgarograsso (CO)	15.120,00		15.120,00											15.120,00	
DEP06.13034.1728	Acquisto di software per la gestione delle reti fognarie e dei collettori consortili	18.615,00		18.615,00											18.615,00	
FOG06.13251.1729	Allacciamento elettrico impianto di fitodepurazione di Colverde in via Tettamanti	17.105,16		17.105,16											17.693,16	
COL01.13165.1731	Regimentazione delle portate affluenti al collettore intercomunale n. 6 di via Grandi in Comune di Olgiate Comasco	10.200,00		10.200,00											10.200,00	
FOG06.13245.1732	Sistema naturale di depurazione per le acque di sfioro dello scolmatore 4/C2 in via Monte Grappa in Comune di Villa Guardia (CO)														157.923,63	
FOG05.13245.1734	Passerella impianto di fitodepurazione e sistemazione percorso fruitivo presso via Monte Grappa in comune di Villa Guardia	19.280,00		19.280,00											19.280,00	
COL02.13245.1735	Formazione di sifone sul Torrente Fossato e sistemazioni spondali a protezione del collettore fognario via Monte Rosa - Villa Guardia (CO)	34.139,19		34.139,19											37.467,19	
FOG08.AG01304601.1736	Installazione sistema di telecontrollo utenze industriali Bacino di Sud Seveso	34.519,00		34.519,00											34.519,00	
ACQ07.AG01303401.1737	Redazione documento semplificato di rischio idraulico ai sensi del R.R. n. 7 del 23 Novembre 2017 per i Comuni ricadenti sul bacino dell'Alto Lura	43.786,00		43.786,00											43.786,00	
FOG08.AG01303401.1738	Sistemi di controllo e misura utenze per la rete consortile di Alto Lura afferente all'impianto di depurazione di Bulgarograsso														7.042,40	
ACQ08.13004.1740	Albese con Cassano_TELECONTROLLO - nuovo sistema														5.189,00	
ACQ_ALL.13004.1745	Albese con Cassano - estensione rete - nuovi allacciamenti idrici														2.630,71	
ACQ08.13007.1748	Alzate Brianza_TELECONTROLLO - nuovo sistema														6.085,00	
ACQ11.13007.1750	Alzate Brianza_SERBATOI - manutenzione straordinaria - DISMISSIONE SERBATOIO DURINI	2.600,00	2.600,00							4.680,00				31.000,00	35.680,00	
ACQ_ALL.13007.1751	Alzate Brianza - estensione rete - nuovi allacciamenti idrici														2.755,97	
ACQ08.13012.1754	Arosio_TELECONTROLLO - nuovo sistema														3.400,00	
ACQ08.13029.1757	Brenna_TELECONTROLLO - nuovo sistema														3.200,00	
ACQ02.13101.1765	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Figino Serenza	6.549,61		6.549,61											33.429,50	
ACQ11.13101.1766	Figino Serenza_Rifacimento impermeabilizzazione serbatoio Bisseé	17.654,50		17.654,50											17.654,50	
ACQ08.13121.1768	Lambrugo_TELECONTROLLO - nuovo sistema	2.250,00		2.250,00											2.250,00	
ACQ02.13121.1769	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Lambrugo	1.190,30		1.190,30											3.824,36	
ACQ05.13121.1770	Lambrugo_POTABILIZZATORI_impianto UV c/o Stoppani	6.967,10		6.967,10											6.967,10	
ACQ_ALL.13121.1771	Lambrugo - estensione rete - nuovi allacciamenti idrici														946,93	
ACQ08.13136.1773	Lurago d'Erba_TELECONTROLLO - nuovo sistema	3.200,00		3.200,00											3.200,00	
ACQ02.13143.1779	Mariano Comense_CAPTAZIONI - manutenzione straordinaria	4.798,46		4.798,46											42.911,22	
ACQ08.13143.1781	Mariano Comense_TELECONTROLLO - nuovo sistema	5.300,00		5.300,00				811,00		811,00					6.111,00	
ACQ_ALL.13022.1783	Allacciamenti idrici - Comune di Beregazzo con Figliaro	237,25		237,25	237,25		237,25								3.326,43	
ACQ02.13036.1784	Manutenzione straordinaria pozzo Fasciano	9.725,85		9.725,85											11.225,85	
ACQ_ALL.13043.1785	Allacciamanti idrici - Comune di Capiago Intimiano	452,77		452,77	452,77		452,77								5.212,55	
ACQ_ALL.13053.1786	Allacciamanti idrici - Comune di Casnate con Bernate	3.117,53		3.117,53	3.117,53		3.117,53								17.500,16	
FOG03.13034.1787	Comune di Bulgarograsso – Studio Idraulico della rete di fognatura di Bulgarograsso			10.775,59											10.775,59	
ACQ_ALL.13055.1788	Allacciamenti idrici - Comune di Cassina Rizzardi	812,17		812,17	812,17		812,17								812,17	
ACQ_ALL.13059.1789	Allacciamenti idrici - Comune di Castelnuovo Bozzente	271,44		271,44	271,44		271,44								2.489,69	
ACQ_ALL.13034.1790	Allacciamenti idrici - Comune di Bulgarograsso	1.366,48		1.366,48	1.366,48		1.366,48			0,00					6.097,27	
ACQ_ALL.13084.1791	Allacciamenti idrici - Comune di Cucciago														3.109,75	
SII01.13102.1792	Fornitura e posa in opera sistema anticaduta serbatoio pensile La Costa														1.920,00	
ACQ_ALL.13102.1793	Allacciamenti idrici - Comune di Fino Mornasco	4.980,90		4.980,90	4.980,90		4.980,90								25.907,26	
ACQ_ALL.13135.1794	Allacciamenti idrici - Comune di Luisago	2.005,27		2.005,27	2.005,27		2.005,27								4.206,20	
ACQ10.13138.1795	Adeguamento centralina Barozzo e rifacimento acquedotto via Foscolo e via Monterotondo in comune di Lurate Caccivio										13.644,96	13.644,96			131.893,52	
ACQ08.13138.1796	Adeguamento impianto telecontrollo – Luisago, Vertemate con Minoprio, Senna Comasco – Capiago Intimiano, Lurate Caccivio	7.330,00		7.330,00											10.840,00	

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti realizzati 2016-2017

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	Intervento presente nel PdI trasmesso ai sensi della deliberazione 664/2015/R/idr?	Criticità Autorità ex determina 2/2016/DSID	Popolazione interessata dalla criticità (ab./ A.E.)	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Popolazione Rilevata/ Stimata	Località interessata/e intervento	Tipologia di intervento	anno 2016 (consuntivo)						anno 2017 (preconsuntivo)					
											Valore investimento annuo (lordo contributi) 2016	di cui: LIC 2016	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2016	Contributi 2016	di cui: Contributi pubblici 2016	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2016	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2017	di cui: LIC 2017	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2017	Contributi 2017	di cui: Contributi pubblici 2017	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2017
ACQ10.13138.1797	Rifacimento tratto di acquedotto via Pascoli	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	9.847	Stimata	Lurate Caccivio	Replacement												
ACQ02.13138.1798	Adeguamento impianto di rilancio centrale Cagnola	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	9.847	Stimata	Lurate Caccivio	Replacement	31.446,49	31.446,49										
ACQ_ALL.13138.1799	Allacciamanti idrici - Comune di Lurate Caccivio	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	300	Stimata	Lurate Caccivio	New	7.987,40		7.987,40	7.987,40		7.987,40	6.074,64		6.074,64	6.074,64		6.074,64
ACQ10.13138.1800	Sostituzione rete in amianto cemento e posa nuova rete pead via Leopardi Lurate Caccivio	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	9.847	Stimata	Lurate Caccivio	Replacement												
ACQ_ALL.13157.1801	Allacciamanti idrici - Comune di Montorfano	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	70	Stimata	Montorfano	New	3.010,19		3.010,19	3.010,19		3.010,19	3.467,48		3.467,48	3.467,48		3.467,48
ACQ_ALL.13165.1802	Allacciamenti idrici - Comune di Olgiate Comasco	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	430	Stimata	Olgiate Comasco	New	13.775,67		13.775,67	13.775,67		13.775,67	8.179,33		8.179,33	8.179,33		8.179,33
ACQ_ALL.13169.1803	Allacciamanti idrici - Comune di Oltrona San Mamatte	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	120	Stimata	Oltrona San Mamette	New	3.716,73		3.716,73	3.716,73		3.716,73	936,57		936,57	936,57		936,57
ACQ_ALL.13212.1804	Allacciamenti idrici - Comune di Senna Comasco	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	50	Stimata	Senna Comasco	New	356,66		356,66	356,66		356,66	12.470,58		12.470,58	12.470,58		12.470,58
ACQ06.13212.1805	Realizzazione di un nuovo impianto di filtrazione e denitrificazione presso la centrale aziendale di pompaggio Navedano in comune di Senna Comasco	POT1.1	M3	NO	P2.1	0	82.108	Stimata	Senna Comasco	New												
ACQ09.13212.1806	Estensione tratto di rete via Roma - Senna Comasco	DIS1.1	M3	NO	B7.1	0	3.184	Stimata	Senna Comasco	New							4.660,66		4.660,66			
ACQ_ALL.13242.1807	Allacciamenti idrici - Comune di Vertemate con Minoprio	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	135	Stimata	Vertemate con Minoprio	New	85,49		85,49	85,49		85,49	6.603,00		6.603,00	6.603,00		6.603,00
ACQ_ALL.13245.1808	Allacciamanti idrici - Comune di Villa Guardia	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	125	Stimata	Villa Guardia	New	3.172,74		3.172,74	3.172,74		3.172,74	2.054,17		2.054,17	2.054,17		2.054,17
ACQ02.13245.1809	Ritubaggio pozzo Fontanino 1	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	82.108	Stimata	Villa Guardia	Replacement	23.342,22		23.342,22									
FOG02.13245.1810	Rifacimento rete fognaria mista di via Rimembranze	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	8.033	Stimata	Villa Guardia	Replacement							4.870,71	4.870,71				
SII03.13245.1811	Risoluzione tecnica delle interferenze tra la centrale Fontanino (331, 332, 333) e il "Collegamento Autostradale Pedemontano Lombardo "in Comune di Villa Guardia.	-	Altro	NO	-	0	82.108	Stimata	Villa Guardia	New	57.403,81	57.403,81					588.508,95	588.508,95				
ACQ10.13013.1821	Asso_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti - RETE: valvola mantenimento pressione di monte	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	3.579	Stimata	Asso	Replacement												
FOG02.13042.1828	CANZO: rifacimento via Paradiso condotta fognaria e di acquedotto	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	632	Stimata	Canzo	Replacement												
ACQ10.13052.1834	Caslino d'Erba_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (via Majet)	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	1.696	Stimata	Caslino d'Erba	Replacement												
ACQ10.13058.1842	CASTELMARTE: interventi di scavo per verifica reti e organi di manovra in uscita dal serbatoio pensile	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	1.288	Stimata	Castelmarte	Replacement												
ACQ10.13095.1855	Erba_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (LOTTO 1)	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	16.346	Stimata	Erba	Replacement												
ACQ10.13134.1869	Longone al Segrino_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti - sostituzione rete e prese via Parini	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	1.900	Stimata	Longone Al Segrino	Replacement												
SII04.VARI.1879	Implementazione nuovo software contabilità, utenze e documenti	UTZ1.1	Preq1	NO	G1.1	0	125.000	Stimata	Diversi	New												
DEP03b.13147.1883	Fornitura, posa in opera e avviamento di nuovi quadri elettrici in BT (PC e MCC) e dell'estensione del sistema di automazione e controllo	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	125.000	Stimata	Merone	Replacement												
DEP03b.13147.1886	Adeguamento dell'impianto di depurazione di Merone ai nuovi limiti di emissione stabiliti dal RR 3/2006	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	125.000	Stimata	Merone	Replacement	2.942.769,20	2.942.769,20		1.136.125,53	1.136.125,53		2.501.333,58	2.404.923,19		908.900,42	908.900,42	
ACQ02.13134.1888	Mantuenzione sollevamento rete idrica di Erba in comune di Longone al Segrino	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	16.347	Stimata	Longone Al Segrino	Replacement												
ACQ02.13229.1904	VALBRONA: pozzi di Rossana, manutenzione opere idrauliche	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	2.675	Stimata	Valbrona	Replacement												
FOG01a.13229.1906	Adeguamento ed estensione tratti fognari in comune di Valbrona - Intervento A "Nuova asta fognaria di Via Filzi"	FOG1.1	Preq3	NO	0	0	15	Stimata	VALBRONA	New												
ACQ10.13229.1907	Rifacimento rete via Maisano	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	2.652	Stimata	VALBRONA	Replacement												
DEP03a.13083.1908	Opere urgenti per il ripristino del corretto funzionamento dell'impianto di depurazione intercomunale di Cremia (Co)	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	4.037	Stimata	Cremia	Replacement												
DEP03c.13186.1914	Opere per il ripristino del corretto funzionamento dell'impianto di depurazione comunale di Pognana Lario (Co)	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	869	Stimata	Pognana Lario	Replacement												
ACQ01.13007.1915	Intervento di impermeabilizzazione della Zona di Tutela del pozzo "Piana" in comune di Alzate Brianza (Co)	APP1.3	M3	NO	A1.4	0	5.014	Stimata	Alzate Brianza	Replacement												
FOG06.13245.1918	PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE OPERE PREVISTE DALL'AQST "CONTRATTO DI FIUME OLONA, BOZZENTE, LURA" ED INERENTI IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI SFIORO CON IMPIANTI DI FITODEPURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE AREE TORRENTE LIVESCIA ED AFFLUENTI DEL TORRENTE LURA IN COMUNE DI VILLA GUARDIA (CO)	FOG2.4	M4b	NO	C4.2	0	8.054	Stimata	Villa Guardia	New	255.356,32	255.356,32		219.154,12	219.154,12		153.320,22	153.320,22				
DEP03b.13128.1919	Interventi prioritari di adeguamento dell'impianto di depurazione di Limido Comasco	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	28.800	Stimata	Limido Comasco	Replacement	20.395,00		100.754,93	22.460,21	22.460,21							
FOG08.13006.1921	Telecontrollo stazione di sollevamento di Alserio	FOG2.1	M4a	NO	K3.1	0	1.250	Stimata	Alserio	Replacement	11.618,00		11.618,00									

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti pianificati 2018-2019

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2018 (pianificato)						anno 2019 (pianificato)								
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	di cui: LIC 2018	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2018	Contributi 2018	di cui: Contributi pubblici 2018	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	di cui: LIC 2019	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2019	Contributi 2019	di cui: Contributi pubblici 2019	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2019	Valore investimento lordo programmato post 2019	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)	Intervento sugli strumenti di misura funzionale all'adempimento del DM 93/2017
ACQ10.13138.1797	Rifacimento tratto di acquedotto via Pascoli	5.250,05		5.250,05											5.250,05	
ACQ02.13138.1798	Adeguamento impianto di rilancio centrale Cagnola			31.446,94											31.446,94	
ACQ_ALL.13138.1799	Allacciamanti idrici - Comune di Lurate Caccivio	5.836,20		5.836,20	5.836,20		5.836,20								19.898,24	
ACQ10.13138.1800	Sostituzione rete in amianto cemento e posa nuova rete pead via Leopardi Lurate Caccivio	13.631,35		13.631,35											13.631,35	
ACQ_ALL.13157.1801	Allacciamanti idrici - Comune di Montorfano	2.794,56		2.794,56	2.794,56		2.794,56								9.272,23	
ACQ_ALL.13165.1802	Allacciamenti idrici - Comune di Olgiate Comasco	2.797,64		2.797,64	2.797,64		2.797,64								24.752,64	
ACQ_ALL.13169.1803	Allacciamanti idrici - Comune di Oltrona San Mamatte	901,33		901,33	901,33		901,33								5.554,63	
ACQ_ALL.13212.1804	Allacciamenti idrici - Comune di Senna Comasco	1.353,62		1.353,62	1.353,62		1.353,62								14.180,86	
ACQ06.13212.1805	Realizzazione di un nuovo impianto di filtrazione e denitrificazione presso la centrale aziendale di pompaggio Navedano in comune di Senna Comasco									464.915,48				464.915,48	499.489,61	
ACQ09.13212.1806	Estensione tratto di rete via Roma - Senna Comasco														4.660,66	
ACQ_ALL.13242.1807	Allacciamenti idrici - Comune di Vertemate con Minoprio	97,81		97,81	97,81		97,81								6.786,30	
ACQ_ALL.13245.1808	Allacciamanti idrici - Comune di Villa Guardia	3.124,00		3.124,00	3.124,00		3.124,00								8.350,91	
ACQ02.13245.1809	Ritubaggio pozzo Fontanino 1														23.342,22	
FOG02.13245.1810	Rifacimento rete fognaria mista di via Rimembranze	3.744,00	3.744,00											251.385,29	260.000,00	
SII03.13245.1811	Risoluzione tecnica delle interferenze tra la centrale Fontanino (331, 332, 333) e il "Collegamento Autostradale Pedemontano Lombardo "in Comune di Villa Guardia.	210.221,00		932.900,00	932.900,00		932.900,00								932.900,00	
ACQ10.13013.1821	Asso_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti - RETE: valvola mantenimento pressione di monte	1.453,00		1.453,00											1.453,00	
FOG02.13042.1828	CANZO: rifacimento via Paradiso condotta fognaria e di acquedotto							93.566,70		93.566,70					93.566,70	
ACQ10.13052.1834	Caslino d'Erba_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (via Majet)	10.815,89		10.815,89											10.815,89	
ACQ10.13058.1842	CASTELMARTE: interventi di scavo per verifica reti e organi di manovra in uscita dal serbatoio pensile	5.581,15		5.581,15											5.581,15	
ACQ10.13095.1855	Erba_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti (LOTTO 1)	107.809,24		107.809,24											107.809,24	
ACQ10.13134.1869	Longone al Segrino_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti - sostituzione rete e prese via Parini	27.134,14		27.134,14											27.134,14	
SII04.VARI.1879	Implementazione nuovo software contabilità, utenze e documenti	36.960,00		36.960,00											36.960,00	
DEP03b.13147.1883	Fornitura, posa in opera e avviamento di nuovi quadri elettrici in BT (PC e MCC) e dell'estensione del sistema di automazione e controllo	343.431,88	343.431,88					238.374,30	238.374,30		163.702,51	163.702,51		73.283,78	655.089,96	
DEP03b.13147.1886	Adeguamento dell'impianto di depurazione di Merone ai nuovi limiti di emissione stabiliti dal RR 3/2006	700.309,86	700.309,86					271.147,91	271.147,91					218.680,33	7.529.850,17	
ACQ02.13134.1888	Mantuenzione sollevamento rete idrica di Erba in comune di Longone al Segrino	7.600,00		7.600,00											7.600,00	
ACQ02.13229.1904	VALBRONA: pozzi di Rossana, manutenzione opere idrauliche							3.000,00		3.000,00					3.000,00	
FOG01a.13229.1906	Adeguamento ed estensione tratti fognari in comune di Valbrona - Intervento A "Nuova asta fognaria di Via Filzi"							3.952,00	3.952,00					194.083,71	198.035,71	
ACQ10.13229.1907	Rifacimento rete via Maisano	88.506,86		88.506,86											88.506,86	
DEP03a.13083.1908	Opere urgenti per il ripristino del corretto funzionamento dell'impianto di depurazione intercomunale di Cremia (Co)													234.163,00	234.163,00	
DEP03c.13186.1914	Opere per il ripristino del corretto funzionamento dell'impianto di depurazione comunale di Pognana Lario (Co)							35.052,34	35.052,34		40.234,65	40.234,65		211.763,32	246.815,66	
ACQ01.13007.1915	Intervento di impermeabilizzazione della Zona di Tutela del pozzo "Piana" in comune di Alzate Brianza (Co)													33.000,00	33.000,00	
FOG06.13245.1918	PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE OPERE PREVISTE DALL'AQST "CONTRATTO DI FIUME OLONA, BOZZENTE, LURA" ED INERENTI IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI SFIORO CON IMPIANTI DI FITODEPURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE AREE TORRENTE LIVESCIA ED AFFLUENTI DEL TORRENTE LURA IN COMUNE DI VILLA GUARDIA (CO)	72.686,38	72.686,38					31.946,24		556.632,76	337.478,64	337.478,64			556.632,76	
DEP03b.13128.1919	Interventi prioritari di adeguamento dell'impianto di depurazione di Limido Comasco														178.699,62	
FOG08.13006.1921	Telecontrollo stazione di sollevamento di Alserio														11.618,00	

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	Intervento presente nel PdI trasmesso ai sensi della deliberazione 664/2015/R/idr?	Criticità Autorità ex determina 2/2016/DSID	Popolazione interessata dalla criticità (ab./ A.E.)	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Popolazione Rilevata/ Stimata	Località interessata/e intervento	Tipologia di intervento	Investimenti realizzati 2016-2017											
											anno 2016 (consuntivo)						anno 2017 (preconsuntivo)					
											Valore investimento annuo (lordo contributi) 2016	di cui: LIC 2016	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2016	Contributi 2016	di cui: Contributi pubblici 2016	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2016	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2017	di cui: LIC 2017	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2017	Contributi 2017	di cui: Contributi pubblici 2017	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2017
COL02.13138.1925	MESSA IN SICUREZZA COLLETTORE FOGNARIO ALTO LURA IN FREGIO AL TORRENTE FOSSATO TRA LE VIE PASCOLI E REPUBBLICA (COMUNE DI LURATE CACCIVIO) CON REGIMENTAZIONE ACQUE METEORICHE PROVENIENTI DA VIA CORSICA (COMUNE DI VILLA GUARDIA	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	79.900	Stimata	Lurate Caccivio	Replacement							19.240,00		19.240,00			
ACQ10.13003.1926	ALBAVILLA: manutenzione straordinaria acquedotto	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	6.361	Stimata	ALBAVILLA	Replacement												
ACQ08.13006.1927	ALSERIO - migliorie telecontrollo acquedotto	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	1.250	Stimata	Alserio	New												
FOG02.13188.1973	Ponte Lambro - Manutenzione straordinaria fognatura comunale	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	4.303	Stimata	Ponte Lambro	Replacement												
ACQ10.13102.1985	Comune di Fino Mornasco - Rifacimento rete idrica Via Raimondi, Adda e rifacimento fognatura via Raimondi	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	9.865	Stimata	Fino Mornasco	Replacement												
COL04.13029.1987	Completamento collettore Brenna-Olgelasca	FOG1.1	Preq3	NO	0	0	2.151	Stimata	Brenna	New												
COL04.13118.1988	Valbe Servizi - collettore Segià/Carpanea	FOG1.1	Preq3	NO	0	0	10.000	Stimata	Inverigo	New	3.159,85	3.159,85					1.810,46		17.139,08			
DEP03a.13034.1990	Opere prioritarie per l'adeguamento dell'attuale linea di trattamento liquami, dalla sezione di grigliatura alla fase di sedimentazione dell'impianto di depurazione di Bulgarograsso (Co)	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement				41.097,57	41.097,57							
ACQ10.13159.1995	Rifacimento rete via Giovanni XXIII - Lotto 1	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	8.975	Rilevata	Mozzate	Replacement	5.689,61		5.689,61									
ACQ09.13159.1996	Estensione rete via Dante	DIS1.1	M3	NO	B7.1	0	8.975	Rilevata	Mozzate	New	7.717,33		7.717,33									
ACQ02.13159.1997	Sostituzione inverter presso pozzo Paolo VI	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	8.971	Rilevata	Mozzate	Replacement							4.073,30		4.073,30			
ACQ10.13045.1998	Manutenzione straordinaria via Fermi	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	2.925	Rilevata	Carbonate	Replacement							8.933,96		8.933,96			
ACQ10.13131.1999	Manutenzione straordinaria via De Gasperi	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	4.311	Rilevata	Locate Varesino	Replacement							7.537,37		7.537,37			
ACQ10.13159.2000	Rifacimento rete via Giovanni XXIII - Lotto 2	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	8.971	Rilevata	Mozzate	Replacement							13.206,19		13.206,19			
ACQ10.13159.2001	Rifacimento rete via Galilei	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	8.971	Rilevata	Mozzate	Replacement							15.876,39		15.876,39			
ACQ10.13159.2002	Cameretta per distrettualizzazione rete di Mozzate	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	8.971	Stimata	Mozzate	Replacement												
ACQ10.13131.2003	Rifacimento impianto di autoclave	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	4.311	Stimata	Locate Varesino	Replacement												
ACQ08.VARI.2004	Rifacimento telecontrollo acquedotto "Aqua Seprio" (Carbonate, Locate Varesino, Mozzate)	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	16.207	Rilevata	Diversi	New							27.668,00		27.668,00			
ACQ07.VARI.2005	Sviluppo sistema di gestione acquedotto "Aqua Seprio"	KNW1.1	Preq4	NO	K1.1	0	16.207	Rilevata	Diversi	New							51.367,28		51.367,28			
ACQ08.13045.2006	CARBONATE - Sostituzione e adeguamento misuratori	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	2.925	Stimata	Carbonate	New	2.078,50		2.078,50	371,00		371,00	957,51		957,51	25,50		25,50
ACQ08.13131.2007	LOCATE VARESINO - Sostituzione e adeguamento misuratori	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	4.311	Stimata	Locate Varesino	New	2.243,90		2.243,90	284,30		284,30	9.665,70		9.665,70	429,50		429,50
ACQ08.13159.2008	MOZZATE - Sostituzione e adeguamento misuratori	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	8.971	Stimata	Mozzate	New	2.809,90		2.809,90	361,50		361,50	5.922,00		5.922,00	716,40		716,40
ACQ_ALL.13045.2009	CARBONATE - prese stradali	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	2.925	Stimata	Carbonate	New	5.236,83		5.236,83	5.860,00		5.860,00	5.201,62		5.201,62	5.440,00		5.440,00
ACQ_ALL.13131.2010	LOCATE VARESINO - prese stradali	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	4.311	Stimata	Locate Varesino	New	4.156,50		4.156,50	3.244,00		3.244,00	0,00		0,00	2.810,00		2.810,00
ACQ_ALL.13159.2011	MOZZATE - prese stradali	DIS1.2	M2	NO	B1.1	0	8.971	Stimata	Mozzate	New	5.962,92		5.962,92	4.380,00		4.380,00	2.102,75		2.102,75	2.320,00		2.320,00
ACQ01.13129.2023	ZONA TUTELA ASSOLUTA POZZI KENNEDY LIPOMO	APP1.3	M3	NO	A1.4	0	5.946	Stimata	Lipomo	Replacement												
ACQ02.13129.2024	Pozzi 3-4 via Kennedy	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	5.946	Stimata	Lipomo	Replacement	3.737,90		3.737,90									
ACQ11.13222.2025	Serbatoio San Fereolo	DIS1.4	M2	NO	B8.1	0	5.804	Stimata	Tavernerio	Maintenance	677,55		677,55				2.972,23		2.972,23			
DEP08.ATO.2026	Studio per la realizzazione di un impianto di termovalorizzazione dei fanghi prodotti nell'Ambito di Como	DEP3.1	M5	NO	D3.1	0	660.000	Stimata	Ambito	New												
ACQ02.VARI.2028	Interventi di riduzione del rischio idraulico degli impianti di approvigionamento idropotabile	APP1.1	M2	NO	A1.1	0			Diversi	Replacement												
ACQ02.13004.2029	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Albese con Cassano	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	4.251	Stimata	Albese con Cassano	Replacement							8.030,50		8.030,50			
FOG05.AG0131020 2.2030	Messa in sicurezza degli scolmatori e delle parti ammalorate del collettore consortile	FOG2.4	M4b	NO	C4.2	0	75.153	Stimata	Agglomerato di Fino Mornasco - Alto Seveso	Replacement							40.830,03		40.830,03			
FOG07.13003.2031	Rifacimento quadri elettrici stazioni di sollevamento nel comune di Albavilla	FOG2.1	M4a	NO	C2.3	0	6.354	Stimata	Albavilla	Replacement												
ACQ10.13004.2032	Manutenzione straordinaria rete di distribuzione in Alzate (Montorfano/Piave)	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	4.228	Stimata	Albese con Cassano	Replacement									1.501,18			
ACQ02.13004.2033	Albese con Cassano_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria - RAZIONALIZZAZIONE POZZO ZARA	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	4.228	Stimata	Albese con Cassano	Replacement												
ACQ02.13007.2034	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Alzate Brianza	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	4.985	Stimata	Alzate Brianza	Replacement	3.826,29		3.826,29									
ACQ02.13007.2035	Sostituzione pompa pozzo Mirovano	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	4.985	Stimata	Alzate Brianza	Replacement												
ACQ10.13009.2036	Sostituzione pompa di pressione sulla rete di distribuzione di Anzano del Parco	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	1.805	Stimata	Anzano del Parco	Replacement												
ACQ02.13012.2037	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Arosio	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	5.019	Stimata	Arosio	Replacement	8.451,65		8.451,65									
ACQ02.13012.2038	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Arosio	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	5.019	Stimata	Arosio	Replacement												
COL02.13022.2039	Intervento di ripristino collettore in via Verdi in Comune di Beregazzo con Figliaro	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	2.772	Stimata	Beregazzo con Figliaro	Replacement							2.049,30		2.049,30			
FOG03.13029.2040	Studi e progettazione per realizzazione di una vasca di prima poggia in comune di Brenna	KNW1.2	Preq4	NO	K1.1	0	60.000	Stimata	Brenna	New												
ACQ02.13029.2041	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Brenna	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	2.151	Stimata	Brenna	Replacement	4.042,20		4.042,20				2.858,74		2.858,74			

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti pianificati 2018-2019

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2018 (pianificato)						anno 2019 (pianificato)								
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	di cui: LIC 2018	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2018	Contributi 2018	di cui: Contributi pubblici 2018	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	di cui: LIC 2019	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2019	Contributi 2019	di cui: Contributi pubblici 2019	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2019	Valore investimento lordo programmato post 2019	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)	Intervento sugli strumenti di misura funzionale all'adempimento del DM 93/2017
COL02.13138.1925	MESSA IN SICUREZZA COLLETTORE FOGNARIO ALTO LURA IN FREGIO AL TORRENTE FOSSATO TRA LE VIE PASCOLI E REPUBBLICA (COMUNE DI LURATE CACCIVIO) CON REGIMENTAZIONE ACQUE METEORICHE PROVENIENTI DA VIA CORSICA (COMUNE DI VILLA GUARDIA														19.240,00	
ACQ10.13003.1926	ALBAVILLA: manutenzione straordinaria acquedotto	2.074,64		2.074,64											2.074,64	
ACQ08.13006.1927	ALSERIO - migliorie telecontrollo acquedotto	2.530,00		2.530,00											2.530,00	
FOG02.13188.1973	Ponte Lambro - Manutenzione straordinaria fognatura comunale	2.577,00		2.577,00											2.577,00	
ACQ10.13102.1985	Comune di Fino Mornasco - Rifacimento rete idrica Via Raimondi, Adda e rifacimento fognatura via Raimondi	20.551,96	20.551,96		86.072,74	86.072,74		254.787,60	254.787,60					176.805,91	452.145,47	
COL04.13029.1987	Completamento collettore Brenna-Olgelasca				32.796,04	32.796,04									940.803,25	
COL04.13118.1988	Valbe Servizi - collettore Segià/Carpanea				9.699,56	9.699,56									890.981,94	
DEP03a.13034.1990	Opere prioritarie per l'adeguamento dell'attuale linea di trattamento liquami, dalla sezione di grigliatura alla fase di sedimentazione dell'impianto di depurazione di Bulgarograsso (Co)														2.039.802,60	
ACQ10.13159.1995	Rifacimento rete via Giovanni XXIII - Lotto 1														5.689,61	
ACQ09.13159.1996	Estensione rete via Dante														7.717,33	
ACQ02.13159.1997	Sostituzione inverter presso pozzo Paolo VI														4.073,30	
ACQ10.13045.1998	Manutenzione straordinaria via Fermi														8.933,96	
ACQ10.13131.1999	Manutenzione straordinaria via De Gasperi														7.537,37	
ACQ10.13159.2000	Rifacimento rete via Giovanni XXIII - Lotto 2														13.206,19	
ACQ10.13159.2001	Rifacimento rete via Galilei														15.876,39	
ACQ10.13159.2002	Cameretta per distrettualizzazione rete di Mozzate							10.000,00		10.000,00					10.000,00	
ACQ10.13131.2003	Rifacimento impianto di autoclave							20.875,00		20.875,00					20.875,00	
ACQ08.VARI.2004	Rifacimento telecontrollo acquedotto "Aqua Seprio" (Carbonate, Locate Varesino, Mozzate)														27.668,00	
ACQ07.VARI.2005	Sviluppo sistema di gestione acquedotto "Aqua Seprio"	35.673,53		35.673,53											87.040,81	
ACQ08.13045.2006	CARBONATE - Sostituzione e adeguamento misuratori	3.136,80		3.136,80	220,80		220,80	16.780,00		16.780,00	300,00		300,00		22.952,81	
ACQ08.13131.2007	LOCATE VARESINO - Sostituzione e adeguamento misuratori	2.471,70		2.471,70	1.035,30		1.035,30	2.380,00		2.380,00	320,00		320,00		16.761,30	
ACQ08.13159.2008	MOZZATE - Sostituzione e adeguamento misuratori	9.562,20		9.562,20	858,70		858,70	2.168,00		2.168,00	490,00		490,00		20.462,10	
ACQ_ALL.13045.2009	CARBONATE - prese stradali	1.931,02		1.931,02	3.440,00		3.440,00	6.800,00		6.800,00	10.140,00		10.140,00		19.169,47	
ACQ_ALL.13131.2010	LOCATE VARESINO - prese stradali	5.773,40		5.773,40	6.040,00		6.040,00	4.500,00		4.500,00	4.040,00		4.040,00		14.429,90	
ACQ_ALL.13159.2011	MOZZATE - prese stradali	4.755,30		4.755,30	9.574,54		9.574,54	3.100,00		3.100,00	3.710,00		3.710,00		15.920,97	
ACQ01.13129.2023	ZONA TUTELA ASSOLUTA POZZI KENNEDY LIPOMO							1.417,50	1.417,50					23.582,50	25.000,00	
ACQ02.13129.2024	Pozzi 3-4 via Kennedy	8.878,00		8.878,00											12.615,90	
ACQ11.13222.2025	Serbatoio San Fereolo														3.649,78	
DEP08.ATO.2026	Studio per la realizzazione di un impianto di termovalorizzazione dei fanghi prodotti nell'Ambito di Como							34.400,00		34.400,00				115.600,00	150.000,00	
ACQ02.VARI.2028	Interventi di riduzione del rischio idraulico degli impianti di approvigionamento idropotabile							8.860,70	8.860,70					201.139,30	210.000,00	
ACQ02.13004.2029	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Albese con Cassano														8.030,50	
FOG05.AG01310202.2030	Messa in sicurezza degli scolmatori e delle parti ammalorate del collettore consortile														40.830,03	
FOG07.13003.2031	Rifacimento quadri elettrici stazioni di sollevamento nel comune di Albavilla	4.725,00	4.725,00											5.275,00	10.000,00	
ACQ10.13004.2032	Manutenzione straordinaria rete di distribuzione in Alzate (Montorfano/Piave)														1.501,18	
ACQ02.13004.2033	Albese con Cassano_RETE DI DISTRIBUZIONE - manutenzione straordinaria - RAZIONALIZZAZIONE POZZO ZARA	4.680,00	4.680,00					30.000,00		34.680,00					34.680,00	
ACQ02.13007.2034	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Alzate Brianza														3.826,29	
ACQ02.13007.2035	Sostituzione pompa pozzo Mirovano	3.100,00	3.100,00							3.100,00					3.100,00	
ACQ10.13009.2036	Sostituzione pompa di pressione sulla rete di distribuzione di Anzano del Parco	921,13		921,13											921,13	
ACQ02.13012.2037	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Arosio														8.451,65	
ACQ02.13012.2038	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Arosio	8.956,09	3.118,50	5.837,59				1.611,50		4.730,00					10.567,59	
COL02.13022.2039	Intervento di ripristino collettore in via Verdi in Comune di Beregazzo con Figliaro														2.049,30	
FOG03.13029.2040	Studi e progettazione per realizzazione di una vasca di prima poggia in comune di Brenna														11.597,40	
ACQ02.13029.2041	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Brenna	8.866,53		8.866,53											15.767,47	

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti realizzati 2016-2017

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	Intervento presente nel PdI trasmesso ai sensi della deliberazione 664/2015/R/idr?	Criticità Autorità ex determina 2/2016/DSID	Popolazione interessata dalla criticità (ab./ A.E.)	Popolazione interessata dall'intervento (ab/ A.E.)	Popolazione Rilevata/ Stimata	Località interessata/e intervento	Tipologia di intervento	anno 2016 (consuntivo)						anno 2017 (preconsuntivo)					
											Valore investimento annuo (lordo contributi) 2016	di cui: LIC 2016	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2016	Contributi 2016	di cui: Contributi pubblici 2016	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2016	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2017	di cui: LIC 2017	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2017	Contributi 2017	di cui: Contributi pubblici 2017	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2017
DEP03a.13034.2042	Installazione di un gruppo elettrogeno presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement												
DEP03b.13034.2043	Fornitura e posa pompa sollevamento presso l'impianto di depurazione di Bulgarogasso	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	79.900	Stimata	Bulgarograsso	Replacement												
ACQ08.13041.2044	Cantù_Installazione gruppi di misura meccanici	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0			Cantù	New	11.932,98		11.932,98	11.932,98		11.932,98	15.170,08		15.170,08	15.170,08		15.170,08
ACQ05.13048.2045	Nuovo impianto UV presso pozzo Incasate	POT1.1	M3	NO	P2.1	0	6.536	Stimata	Carugo	Replacement							10.472,98		10.472,98			
ACQ02.13048.2046	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Carugo	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	6.536	Stimata	Carugo	Replacement												
ACQ08.13048.2047	Carugo_TELECONTROLLO - nuovo sistema	APP4.2	Preq1	NO	K3.1	0	6.536	Stimata	Carugo	New	3.050,00		3.050,00									
COL02.13053.2048	Rifacimento collettore in comune di Casnate con Bernate	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0			Casnate con Bernate	Replacement							40.875,50		40.875,50			
FOG02.13084.2049	Comune di Cucciago – Risoluzione problematica fognatura Via Savoia, Marelli, Garibaldi, Piazza V Giornate	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	1.353	Stimata	Cucciago	Replacement							30.646,25	30.646,25		13.966,10	13.966,10	
ACQ02.13129.2050	Manutenzioni straordinarie captazioni Lipomo	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	5.946	Stimata	Lipomo	Replacement							1.012,50		1.012,50			
FOG07.13135.2051	Realizzazione stazione di sollevamento fognario in comune di Luisago	FOG2.1	M4a	NO	C2.3	0	75.153	Stimata	Luisago	Replacement							345.612,96		345.612,96			
ACQ05.13101.2052	Rifacimento impianto UV del pozzo Campacci 2	POT1.1	M3	NO	P2.1	0	5.171	Stimata	Figino Serenza	Replacement												
ACQ02.13101.2053	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Figino Serenza	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	5.171	Stimata	Figino Serenza	Replacement	17.377,15		17.377,15				7.294,30		7.294,30			
DEP03a.13128.2054	Manutenzioni straordinarie varie all'impianto di depurazione di Limido Comasco	DEP2.1	M6	NO	D2.9	0	28.800	Stimata	Limido Comasco	Replacement	47.664,52		47.664,52									
ACQ10.13123.2055	Manutenzione straordinaria rete idrica Lasnigo	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	475	Rilevata	Lasnigo	Replacement												
ACQ02.13121.2056	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Lambrugo	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	2.529	Rilevata	Lambrugo	Replacement	12.999,43		12.999,43									
ACQ02.13121.2057	Lambrugo - MESSA IN SICUREZZA DEGLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E ACCUMULO ESISTENTI - POZZO STOPPANI IMPIANTO ELETTRICO	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	2.529	Rilevata	Lambrugo	Replacement							1.005,00	1.005,00				
ACQ07.13136.2058	Ricerca e riparazione perdite in Lurago d'Erba	KNW1.1	Preq4	NO	K1.1	0	5.429	Stimata	Lurago d'Erba	New							23.201,98		23.201,98			
ACQ07.13136.2059	Studi esplorativi per nuova captazione in località Pomelasca	KNW1.1	Preq4	NO	K1.1	0	5.429	Stimata	Lurago d'Erba	New							3.193,39		3.193,39			
ACQ02.13136.2060	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Lurago d'Erba	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	2.529	Rilevata	Lurago d'Erba	Replacement	1.320,00		1.320,00				6.235,82	1.785,00	4.450,82			
ACQ02.13136.2061	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Lurago d'Erba	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	2.529	Rilevata	Lurago d'Erba	Replacement	19.426,08		19.426,08									
ACQ02.13170.2062	Manutenzioni straordinarie captazioni Orsenigo	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	2.769	Stimata	Orsenigo	Replacement	8.617,55		8.617,55									
ACQ02.13222.2063	Manutenzioni straordinarie captazioni Tavernerio	APP1.1	M2	NO	A1.1	0	5.804	Stimata	Tavernerio	Replacement	5.026,75		5.026,75									
FOG07.AG01314701.2064	Acquisto sistemi di sollevamento sulla rete afferente all'impianto di Merone	FOG2.1	M4a	NO	C2.3	0	125.000	Stimata	Agglomerato di Merone	Replacement												
ACQ10.13188.2065	Manutenzione straordinaria rete idrica Ponte Lambro	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	4.303	Stimata	Ponte Lambro	Replacement												
ACQ10.13202.2067	Manutenz.sostituzione pompe Rovello	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	6.122	Stimata	Rovello Porro	Replacement												
ACQ10.13133.2068	Manutenz.sostituzione pompe Lomazzo	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	9.929	Stimata	Lomazzo	Replacement												
ACQ10.13202.2069	Manutenz.su fognatura Rovello	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	6.122	Stimata	Rovello Porro	Replacement												
COL02.13201.2070	Rifacimento acquedotto fognario via Roma Manera Lomazzo Rovellasca	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	47.219	Stimata	Rovellasca	Replacement												
ACQ10.13028.2071	Rifacimento acquedotto fognario via Giovanni XII Bregnano	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	6.493	Stimata	Bregnano	Replacement												
ACQ10.13028.2072	Rifacimento acquedotto fognario via Armando Diaz Bregnano	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	6.493	Stimata	Bregnano	Replacement												
ACQ10.13036.2073	Rifacimento acquedotto fognario via Pellico Cadorago	DIS1.2	M1	NO	B4.1	0	7.979	Stimata	Cadorago	Replacement												
FOG02.13202.2074	Rifacimento fognatura Via Dante Rovello	FOG2.1	M4a	NO	C2.1	0	6.122	Stimata	Rovello Porro	Replacement												
COMUNI_16-19.ATO.2075	INVESTIMENTI IN CAPO A GESTIONI IN ECONOMIA	-	Altro	NO	-				Ambito		3.818.839,36		1.653.172,27	1.407.611,54	1.407.611,54		2.691.644,39		2.803.317,92	2.629.204,50	2.629.204,50	

Copia informatica per consultazione

Interventi infrastrutturali

Investimenti pianificati 2018-2019

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	anno 2018 (pianificato)						anno 2019 (pianificato)								
		Valore investimento annuo (lordo contributi) 2018	di cui: LIC 2018	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2018	Contributi 2018	di cui: Contributi pubblici 2018	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2018	Valore investimento annuo (lordo contributi) 2019	di cui: LIC 2019	Entrate in esercizio (lordo contributi) 2019	Contributi 2019	di cui: Contributi pubblici 2019	di cui: Altri contributi (es. allacciamenti) 2019	Valore investimento lordo programmato post 2019	Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)	Intervento sugli strumenti di misura funzionale all'adempimento del DM 93/2017
DEP03a.13034.2042	Installazione di un gruppo elettrogeno presso l'impianto di depurazione di Bulgarograsso	28.500,00		28.500,00											28.500,00	
DEP03b.13034.2043	Fornitura e posa pompa sollevamento presso l'impianto di depurazione di Bulgarogasso	11.353,00		11.353,00											11.353,00	
ACQ08.13041.2044	Cantù_Installazione gruppi di misura meccanici	13.762,28		13.762,28	13.762,28		13.762,28								40.865,34	
ACQ05.13048.2045	Nuovo impianto UV presso pozzo Incasate														10.472,98	
ACQ02.13048.2046	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Carugo	3.729,22		3.729,22											3.729,22	
ACQ08.13048.2047	Carugo_TELECONTROLLO - nuovo sistema														3.050,00	
COL02.13053.2048	Rifacimento collettore in comune di Casnate con Bernate														40.875,50	
FOG02.13084.2049	Comune di Cucciago – Risoluzione problematica fognatura Via Savoia, Marelli, Garibaldi, Piazza V Giornate	19.353,75		50.000,00	18.301,85	18.301,85									50.000,00	
ACQ02.13129.2050	Manutenzioni straordinarie captazioni Lipomo														1.012,50	
FOG07.13135.2051	Realizzazione stazione di sollevamento fognario in comune di Luisago														345.612,96	
ACQ05.13101.2052	Rifacimento impianto UV del pozzo Campacci 2	936,60	936,60							936,60					936,60	
ACQ02.13101.2053	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Figino Serenza	7.046,43		7.046,43				3.115,00		3.115,00					34.832,88	
DEP03a.13128.2054	Manutenzioni straordinarie varie all'impianto di depurazione di Limido Comasco	8.952,65		8.952,65											56.617,17	
ACQ10.13123.2055	Manutenzione straordinaria rete idrica Lasnigo	3.500,00		3.500,00											3.500,00	
ACQ02.13121.2056	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Lambrugo							1.005,00		1.005,00					14.004,43	
ACQ02.13121.2057	Lambrugo - MESSA IN SICUREZZA DEGLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E ACCUMULO ESISTENTI - POZZO STOPPANI IMPIANTO ELETTRICO	6.662,28		6.662,28						1.005,00					7.667,28	
ACQ07.13136.2058	Ricerca e riparazione perdite in Lurago d'Erba														23.201,98	
ACQ07.13136.2059	Studi esplorativi per nuova captazione in località Pomelasca														3.193,39	
ACQ02.13136.2060	Adeguamento e messa a norma impianti di sollevamento captazioni in Lurago d'Erba									1.785,00					9.340,82	
ACQ02.13136.2061	Adeguamento e messa a norma impianti elettrici captazioni in Lurago d'Erba														19.426,08	
ACQ02.13170.2062	Manutenzioni straordinarie captazioni Orsenigo	630,00		630,00											9.247,55	
ACQ02.13222.2063	Manutenzioni straordinarie captazioni Tavernerio	17.433,40		17.433,40											22.460,15	
FOG07.AG01314701.2064	Acquisto sistemi di sollevamento sulla rete afferente all'impianto di Merone	6.235,00		6.235,00											6.235,00	
ACQ10.13188.2065	Manutenzione straordinaria rete idrica Ponte Lambro	28.575,10		28.575,10											28.575,10	
ACQ10.13202.2067	Manutenz.sostituzione pompe Rovello	8.401,54		8.401,54											8.401,54	
ACQ10.13133.2068	Manutenz.sostituzione pompe Lomazzo	3.460,00		3.460,00											3.460,00	
ACQ10.13202.2069	Manutenz.su fognatura Rovello	15.735,60		15.735,60											15.735,60	
COL02.13201.2070	Rifacimento acquedotto fognario via Roma Manera Lomazzo Rovellasca	23.725,81	23.725,81					339.882,00	339.882,00		179.812,56	179.812,56		65.000,00	428.607,81	
ACQ10.13028.2071	Rifacimento acquedotto fognario via Giovanni XII Bregnano							8.521,79		8.521,79					8.521,79	
ACQ10.13028.2072	Rifacimento acquedotto fognario via Armando Diaz Bregnano							13.540,08		13.540,08					13.540,08	
ACQ10.13036.2073	Rifacimento acquedotto fognario via Pellico Cadorago							5.905,59		5.905,59					5.905,59	
FOG02.13202.2074	Rifacimento fognatura Via Dante Rovello							8.055,59		8.055,59					8.055,59	
COMUNI_16-19.ATO.2075	INVESTIMENTI IN CAPO A GESTIONI IN ECONOMIA	4.488.556,93		1.945.023,74	1.681.813,58	1.681.813,58		3.064.564,72		4.274.860,94	2.217.557,88	2.217.557,88		7.318.332,90	24.240.312,56	

Copia informatica per consultazione

UFFICIO D'AMBITO DI COMO

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO

AGGIORNAMENTO DELLA PREDISPOSIZIONE TARIFFARIA

MTI-2 (2018-2019)

Gestore virtuale d'Ambito

Ambito Como (304)

Copia informatica per consultazione

INDICE

1. Informazioni sulla gestione 4
1.1. Perimetro della gestione e servizi forniti 4
1.1.1 Informazioni sulle gestioni interessate da processi di aggregazione 5
1.1.2 Informazioni sulle gestioni non conformi alla normativa pro tempore vigente 7
1.2. Precisazioni su servizi SII e altre attività idriche 7
1.3. Altre informazioni rilevanti. 8
2. Dati relativi alla gestione nell'ambito territoriale ottimale. 8
2.1. Dati patrimoniali 9
2.1.1 Fonti di finanziamento 9
2.1.2 Altri dati economico - finanziari 9
2.2. Dati di conto economico 9
2.2.1 Dati di conto economico 10
2.2.2 Focus sugli scambi all'ingrosso 11
2.3. Dati relativi alle immobilizzazioni 13
2.3.1 Investimenti e dismissioni 13
2.3.2 Infrastrutture di terzi 13
2.3.3 Coerenza tra gli investimenti programmati e gli investimenti effettivamente realizzati con riferimento agli esercizi 2016-2017. 13
2.4. Corrispettivi applicati all'utenza finale 15
2.4.1 Struttura dei corrispettivi applicata nel 2015, 2016 e 2017. 15
2.4.2 Struttura dei corrispettivi conforme al TICSI. 15
3 Predisposizione tariffaria 15
3.1 Posizionamento nella matrice a schemi regolatori. 15
3.1.1 Selezione dello schema regolatorio. 15
3.1.1.1 Ammortamento Finanziario. 16
3.1.1.2 Valorizzazione $FNI^{new,a}$. 16
3.1.2 Valorizzazione delle componenti del VRG. 16
3.1.2.1 Valorizzazione della componente Capex. 18
3.1.2.2 Valorizzazione della componente FoNI. 18
3.1.2.3 Valorizzazione della componente Opex. 18
3.1.2.4 Valorizzazione della componente ERC. 18
3.1.2.5 Valorizzazione della componente RC_{TOT}. 18

Copia informatica per consultazione

3.2 Moltiplicatore tariffario. 19
3.2.1 Calcolo del moltiplicatore tariffario. 19
3.2.2 Moltiplicatore tariffario approvato dal soggetto competente. 19
3.2.3 Moltiplicatore tariffario applicabile. 20
3.2.4 Confronto con i moltiplicatori precedentemente applicati. 20
4 Piano economico – finanziario del Piano d'Ambito (PEF) 21
4.1 Piano tariffario. 21
4.2 Schema di conto economico. 21
4.3 Rendiconto finanziario. 21
5 Eventuali istanze specifiche 23
6 Note e commenti sulla compilazione del file RDT2018 23

Copia informatica per consultazione

1. Informazioni sulla gestione

1.1. Perimetro della gestione e servizi forniti

a) La gestione del SII all'interno dell'ATO della provincia di Como

La gestione del S.I.I. all'interno dell'ATO della provincia di Como è affidata al gestore unico Como Acqua S.r.l.

In relazione a tale gestione, per la quale si sottopone all'Autorità la proposta tariffaria, si attesta che il titolo giuridico ad esercitare il servizio è conforme alla normativa pro tempore vigente, ai sensi di quanto previsto dall'art. 172 del D.Lgs. 152/2006 come modificato dall'art. 7 del D.L. n. 133/2014 (c.d. Decreto "Sblocca Italia").

Infatti, Como Acqua S.r.l. è affidataria in house providing della gestione del S.I.I. della provincia di Como in virtù della delibera del Consiglio Provinciale (CP) di Como n. 36 del 29.9.2015 per 20 anni dal 1.10.2015, con convenzione per la regolazione dei rapporti tra Ufficio d'ambito e Gestore siglata il 30.11.2015 e successivamente aggiornata (e sottoscritta in data 24/11/2017) in base alle disposizioni contenute nella Delibera dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 656/2015/R/IDR;

Si è giunti a tale affidamento a conclusione di un percorso articolato, iniziato con la delibera del Consiglio Provinciale di Como n. 36 del 15.05.2012, con l'approvazione delle linee guida per la riorganizzazione del S.I.I., attraverso la costituzione di una società cui affidare la gestione mediante l'in house providing.

Nell'ambito di Como, permane oltre al gestore unico Como Acqua S.r.l., la gestione in salvaguardia della società Acsm Agam Reti Gas Acqua S.p.A. (ora Lereti S.p.A), inerente al servizio di captazione, adduzione e distribuzione di acqua nei comuni di Brunate, Cernobbio e Como, fino alla naturale scadenza delle concessioni, come definito con delibera della Conferenza AATO n. 4 del 26.02.2007, in quanto trattasi di società quotata in borsa.

b) Territorio della provincia di Como

Al 31.12.2017 l'ATO della provincia di Como comprende 150 comuni distribuiti su una superficie totale di circa 1.276 km2, costituita da rilievi montuosi per il 66% del territorio, pari a 846 km2, I restanti comuni si estendono invece su di una superficie di circa 430 km2 e sono situati in zone collinari o pianeggianti.

Rispetto al periodo regolatorio MTI-2 2016-2019 si registrano nel corso dell'anno 2017 le fusioni dei seguenti Comuni:

- con Legge regionale 28 dicembre 2016, n. 32; Suppl. al B.U.R.L. n. 52 del 30 dicembre 2016, a decorrere dal 01.01.2017 sono stati soppressi i Comuni di Ramponio Verna, Pellio Intelvi e Lanzo d'Intelvi per costituire il nuovo comune di **Alta Valle Intelvi**.
- con Legge regionale 28 dicembre 2016, n. 33; Suppl. al B.U.R.L. n. 52 del 30 dicembre 2016, a decorrere dal 01.01.2017 il Comune di Cavallasca è stato soppresso e aggregato alla circoscrizione territoriale del comune di **San Fermo della Battaglia**.

Copia informatica per consultazione

Al 31.12.2017, i Comuni presentano una popolazione che oscilla da un minimo di abitanti residenti pari a 186 nel Comune di Peglio ad un massimo pari a 83.320 nel Comune di Como, con densità abitative estremamente variabili.

Con la modifica dell'art. 47 co. 2 bis della Legge Regionale n. 26/2003 "Organizzazione territoriale e programmazione del servizio idrico integrato", operata dalla Legge Regionale 35/2014, che dispone che il Comune di Campione d'Italia è escluso dal campo di applicazione dell'articolo suddetto, tale comune viene stralciato dall'ambito di Como.

1.1.1 *Informazioni sulle gestioni interessate da processi di aggregazione*

La piena operatività di Como Acqua S.r.l. nella gestione del S.I.I. dell'intero ambito si concretizzerà al termine del processo di aggregazione delle gestioni preesistenti e attuali.
La gestione del servizio idrico integrato dell'ambito, durante il processo di aggregazione, sarà caratterizzato dunque da un assetto gestionale "variabile", in funzione dei subentri nelle gestioni che Como Acqua S.r.l. perfezionerà.
Il subentro nelle gestioni esistenti, originariamente stabilito nella delibera di affidamento del Consiglio Provinciale n. 36/2015, prevedeva un periodo massimo di tre anni per concludere le attività di aggregazione delle gestioni attuali. Detto percorso di aggregazione si è rivelato più complesso e impegnativo del previsto e solo nell'anno 2018 si è perfezionata l'aggregazione delle preesistenti società operative (SOT), mediante operazioni societarie di fusione e/o scissione parziale proporzionale e non proporzionale, con decorrenza della gestione operativa da parte di **Como Acqua S.r.l. dal 01.01.2019**. Sempre nell'anno 2019 si sono concretizzati i primi subentri da parte di Como Acqua S.r.l. nelle gestioni Comunali "in economia". Con delibera del Consiglio Provinciale n. 16 del 02.04.2019 è stato prorogato al **31.12.2020 il termine per la conclusione del processo di aggregazione**.

Il servizio affidato a Como Acqua S.r.l., che opera attraverso le SOT di cui sopra, è costituito dall'insieme delle seguenti attività (mutuando le definizioni dalla deliberazione AEEGSI (ora ARERA) 656/2015/R/Idr):

- Servizio Idrico Integrato: costituito dall'insieme dei servizi pubblici di captazione, adduzione e distribuzione di acqua ad usi civili, di fognatura e depurazione delle acque reflue, ovvero da ciascuno di suddetti singoli servizi, compresi i servizi di captazione e adduzione a usi multipli e i servizi di depurazione ad usi misti civili e industriali;

- Vendita all'ingrosso: attività di cessione di acqua, potabile e non, e/o dei servizi di fognatura e/o di depurazione per conto di altri gestori del SII, anche operanti in altri ambiti territoriali ottimali;

- Altre attività idriche, ovvero l'insieme delle attività idriche non rientranti nel servizio idrico integrato e in particolare:
  a) lo svolgimento di altre forniture idriche, quali la captazione, la distribuzione e la vendita, con infrastrutture dedicate, di acqua ad uso industriale, agricolo o igienico-sanitario, il trasporto e la vendita di acqua con autobotte o altri mezzi su gomma, l'installazione e

Copia informatica per consultazione

gestione di "case dell'acqua", l'installazione e gestione di bocche antincendio, il riuso delle acque di depurazione;

b) lo svolgimento di altre attività di raccolta e trattamento reflui, quali la gestione di fognature industriali con infrastrutture dedicate, lo spurgo di pozzi neri, il trasporto e il pre-trattamento di percolati da discarica, il trattamento di rifiuti liquidi ;

c) l'esecuzione di lavori conto terzi per la realizzazione di infrastrutture del servizio idrico integrato, che consiste nelle operazioni di realizzazione di infrastrutture del servizio idrico integrato per conto di un altro soggetto, che ha iscritto a patrimonio tali infrastrutture;

d) lo svolgimento di altri lavori e servizi attinenti o collegati o riconducibili ai servizi idrici realizzati per conto terzi, come la realizzazione e/o manutenzione degli impianti a valle dei misuratori, la pulizia fontane, la lettura dei contatori divisionali all'interno dei condomini, l'istruttoria e sopralluogo per rilascio/rinnovo autorizzazioni allo scarico e per il rilascio pareri preventivi per impianti fognari privati, l'istruttoria, il collaudo e rilascio parere tecnico di accettabilità per opere di urbanizzazione e di allacciamento realizzati da terzi, le analisi di laboratorio, la progettazione e l'engineering e altri lavori e servizi similari;

e) la riscossione;

Nel periodo transitorio, unitamente alla società salvaguardata Acsm Agam Reti Gas Acqua S.p.a. (ora Lereti S.p.a.), che, come già anticipato, si occupa del servizio di acquedotto per tre comuni, sul territorio dell'ambito di Como, , i soggetti supportanti Como Acqua S.r.l. nella operatività dei segmenti del SII sono così suddivisi:

a) Società:

<u>n. 15 società a totale capitale pubblico – Società Operative del Territorio (SOT) /consorzi</u>

1. Acqua Servizi Idrici Integrati Srl
2. Aqua Seprio Servizi Srl
3. Asme spa (fino al 30/3/2016)
4. Alto Lura Srl
5. Antiga Spa
6. Azienda Servizi Integrati Lambro Spa (ASIL Spa)
7. Canturina Servizi Territoriali Spa
8. Colline Comasche Srl
9. Consorzio Alto Seveso (poi Alto Seveso Srl)
10. Consorzio Livescia (poi Livescia Srl)
11. Consorzio per l'approvvigionamento Idrico dei comuni di San Fermo della Battaglia, Cavallasca e Parè (CAISCAP)
12. Pragma Spa
13. Service 24 idrico Srl
14. Sud Seveso Servizi Spa
15. Valbe Servizi Spa

<u>n. 2 società miste</u>

1. Comodepur Spa
2. Lariana Depur spa

<u>n. 3 altre società</u>

1. 2I Rete Gas Spa

Copia informatica per consultazione

2. Acquedotto Valle Intelvi Srl
3. Acsm Agam Reti Gas Acqua Spa (ora Lereti Spa)

Nel corso dell'anno 2018 le società n. 1.3.4.5.6.7.8.9.11.12.13 e 14 parteciperanno ad un operazione di aggregazione mediante operazioni societarie di fusione e/o scissione parziale proporzionale e non proporzionale, inerenti il servizio idrico integrato.
Per quanto riguarda la società salvaguardata Acsm Agam Reti GAs Acqua Spa (ora Lereti Spa) è da precisare che, mentre nel MTI2 (2016 – 2019), congiuntamente le parti interessate avevano optato, anche per una questione di opportunità, per la definizione di un teta unico per l'intero ambito, come previsto al punto 7.1 dell'allegato A della delibera ARERA 664/2015/R/Idr, con l'aggiornamento tariffario 2018 – 2019, a seguito della volontà espressa dal gruppo Acsm Agam di seguire percorsi differenziati tra il gestore unico e il gestore salvaguardato, sentita sulla questione l'ARERA, si è proceduto con la definizione di due distinte proposte tariffarie.

Comuni:

n. 106 comuni che gestiscono almeno un segmento del SII in economia.

Ci sono poi altre società che operano negli ambiti territoriali limitrofi e che svolgono direttamente/indirettamente segmenti del servizio nella provincia di Como. Appartenenti ad ambiti limitrofi.

n. 6 società di interambito

1. Cap Holding Spa/Amiacqua Srl
2. Brianzacque Srl
3. Lario Reti Holding Spa/Idroservice Srl/Idrolario Srl
4. Lura Ambiente Spa
5. Bozzente Spa
6. Società per la tutela Ambientale del bacino fiume Olona in Provincia di Varese Spa

1.1.2 *Informazioni sulle gestioni non conformi alla normativa pro tempore vigente*

Con l'affidamento a Como Acqua Srl della gestione del S.I.I. della provincia di Como non ci sono gestioni non conformi.

1.2. Precisazioni su servizi SII e altre attività idriche

I dati inseriti nei prospetti di natura economica sono stati tratti dai bilanci d'esercizio chiusi al 31.12.2016, dei rispettivi soggetti (SOT e gestioni in economia). In particolare, i dati desunti dalle fonti contabili obbligatorie degli Enti locali e delle società, sono stati oggetto di rielaborazioni extra contabili, ai fini del popolamento dei prospetti Dati conto economico e Altri dati economico-finanziari, presenti nel file RDT2018, cui la presente nota si riferisce. Più specificatamente, nelle colonne Servizio Idrico Integrato hanno trovato collocazione le poste economiche derivanti dalla gestione del servizio di acquedotto, fognatura e depurazione.

Copia informatica per consultazione

1.3. Altre informazioni rilevanti.

Ai sensi dell'art. 10 della deliberazione 664/2015/R/IDR, cause di esclusione tariffaria, si segnala che:

- in merito al co. 10.6, ciascuna SOT che gestisce il servizio di acquedotto ha dichiarato di essersi dotata, nei termini, delle procedure per l'adempimento agli obblighi di verifica della qualità dell'acqua destinata al consumo ai sensi del D.lgs. 31/2001 e dell'effettiva applicazione delle relative procedure. Per quanto concerne i comuni, n. 43, che, alla data del 31/01/2018, gestivano in economia il S.I.I., non hanno fornito l'attestazione di ottemperanza agli obblighi di verifica della qualità dell'acqua destinata al consumo umano.
- in merito al co. 10.7, tutte le SOT hanno dichiarato di aver provveduto al versamento alla Csea delle componenti tariffarie perequative. Per quanto concerne i comuni che gestivano fino al 31/12/2017 il servizio di acquedotto in economia stante le dichiarazioni fornite, non sempre complete, sono in atto le verifiche dei versamenti, anche con il supporto della CSEA.
- in merito al co. 10.5 eliminazione consumo minimo impegnato utenza domestica, nel percorso attuato del primo periodo alcuni Comuni hanno provveduto al superamento del minimo impegnato dopo il 31/1/2014.
- Per quanto concerne la carta dei servizi si precisa che la stessa, approvata con delibera del consiglio provinciale n. 24/2015, è stata adottata da Como Acqua Srl il 30.11.2015 a seguito della sottoscrizione della Convenzione per la regolazione del rapporto tra Ufficio d'Ambito e Gestore del SII, attualmente in fase di aggiornamento.
- Non vi sono sentenze passate in giudicato di rilevanza.
- Per quanto riguarda i ricorsi pendenti si segnala che in data 6 giugno 2016 è stato notificato a questo Ente il ricorso al T.A.R. per la Lombardia – sezione di Milano, promosso dal Comune di Ponna, contro l'Ufficio d'Ambito di Como, per l'annullamento della lettera del 5.04.2016 prot. n. 2158, con cui l'Ufficio d'Ambito ha negato al Comune di Ponna il riconoscimento della gestione autonoma del SII, come richiesta con nota dell'802.20165, ai sensi dell'art. 147 co. 2 bis del D.lgs. 152/2006 e smi. Per tale ricorso, si è proceduto con la costituzione e difesa in giudizio (Determina Dirigenziale n. 32 del 20/07/2016).

2. Dati relativi alla gestione nell'ambito territoriale ottimale.

I criteri adottati per la redazione dei dati 2016 e 2017 di Conto Economico del Servizio Idrico Integrato e delle altre attività idriche e non idriche sono i medesimi definiti nel precedente periodo regolatorio. La rendicontazione dei dati gestionali è stata effettuata previa acquisizione dei dati consolidati da parte di Como Acqua srl sulla base delle schede di rilevazione compilate dai singoli Gestori operanti nel 2016. (Aziende e Comuni in economia).

Si precisa che la predisposizione tariffaria MTI2 aggiornamento 2018 – 2019, presentata con unico tool, è il risultato del consolidamento dei dati pervenuti da:

- 15 SOT (Acqua Servizi Idrici integrati Srl, Aqua Seprio Srl, Asme Spa, Alto Lura Srl, Antiga Spa, Asil Spa, Canturina Servizi Territoriali Spa, Colline

Copia informatica per consultazione

Comasche Srl, Consorzio Alto Seveso, Consorzio Livescia, Asme Spa, Pragma Spa, Service 24 Srl; Sud Seveso Servizi Spa, Valbe servizi Spa)
- comuni in economia (si veda nello specifico quanto precisato al punto 2.2.1 lettera c)
- 2 società a partecipazione mista (Lariana Depur Spa/Comodepur Scpa);
- 6 Società di interambito per la parte di servizio svolta sul territorio della provincia di Como (Lura Ambiente Spa, Lario Reti Holding Spa, Brianzacque Srl, Bozzente Spa, società per la tutela del bacino del fiume Olona Spa, 2I Rete Gas Spa).

A compendio delle schede predette sono stati stimati, come in seguito illustrato in dettaglio, i dati di alcuni comuni in economia che non hanno fornito i dati richiesti.
L'insieme dei comuni di cui trattasi rappresenta una quota di popolazione non rilevante rispetto al totale della Provincia (circa il 10% della popolazione provinciale).

Per la gestione unitaria d'ambito, in continuità con la proposta tariffaria approvata dall'Autorità con Delibera n. 72/2017/R/IDR del 16/02/2017, si è provveduto alla definizione di un teta unico per l'intero ambito (con esclusione della gestione salvaguardata di Acsm – Agam Spa, ora Lereti Spa).
Per la valorizzazione dei calcoli tariffari dell'anno 2018 sono stati utilizzati i dati di consuntivo di bilancio 2016.

Per la valorizzazione dei calcoli tariffari dell'anno 2019 sono stati utilizzati dati di bilancio pre/consuntivo dell'anno 2017 e, ove non disponibili la miglior stima per l'anno 2017 sulla base degli andamenti rilevati o, in assenza, i dati del 2016.

Non è presente la fatturazione di un minimo impegnato per l'utenza domestica.

2.1. Dati patrimoniali

2.1.1 *Fonti di finanziamento*

Nella definizione dei costi del programma degli interventi sono stati determinati i costi di investimento al netto dei contributi noti all'Ufficio d'Ambito ed essendo ipotizzata l'aggregazione delle gestioni esistenti, non vi sono elementi da rilevare circa le fonti di finanziamento, tranne quelle previste nel paragrafo 2.3.2 relativo ai finanziamenti di terzi.
Gli interventi beneficiari di contributi conosciuti dall'Ufficio d'Ambito sono stati determinati ed elencati per ciascuna categoria di cespite.

2.1.2 *Altri dati economico - finanziari*

Non vi sono elementi da segnalare.

2.2. Dati di conto economico

Copia informatica per consultazione

2.2.1 Dati di conto economico

A prosecuzione della metodologia adottata nella proposta tariffaria approvata dall'Autorità con Delibera n. 72/2017/R/IDR del 16/02/2017 ed in coerenza con essa, il consolidamento dei dati economici (costi e ricavi) a copertura del 100% delle gestioni del Servizio Idrico Integrato della Provincia di Como è stato svolto sulla base dei seguiti elementi:

A. Dati economici delle SOT e Como Acqua;
B. Dati economici forniti dai comuni (gestioni in economia);
C. Stime Dati economici per i comuni in economia che non hanno fornito i dati, svolte attraverso le seguenti assunzioni:
    1. stime fatte per i comuni in economia che non hanno fornito i dati 2016 ma che avevano fornito i dati delle schede ai sensi delle Delibere AEEGSI 347/2012/R/Idr, 643/2013/R/Idr e 664/2015/R/Idr : inserimento dei dati 2011, dati 2012 o dati 2015.
    2. stime fatte per i comuni in economia che non hanno mai fornito i dati: calcolo del costo medio per abitante ricavato da gruppi di comuni omogenei di cui erano stati forniti i dati 2016, in particolare:
        - comuni che gestiscono in economia l'intero S.I.I:
        - comuni che gestiscono in economia il solo servizio Acquedotto
        - comuni che gestiscono in economia i servizi Acquedotto e fognatura

La attribuzione dei ricavi delle gestioni comunali in economia è stata effettuata con i seguenti criteri per macro voce:

	A1	**A2**	**A3**	**A4**	**A5**
Ricavi da articolazione tariffaria	X				
Vendita di acqua all'ingrosso	X				
Fornitura bocche antincendio	X				
Fognatura e depurazione di acque reflue industriali	X				
Contributi di allacciamento	X				
Prestazioni e servizi accessori (comma 1.1 All.A del 664/2015)	X				X
Trattamento bottini					
Vendita di servizi a terzi	X				
Rilascio autorizzazioni allo scarico	X				
Proventi straordinari					X
Contributi in conto esercizio					X
Rimborsi e indennizzi					X
Ricavi da altre attività (non inclusi nelle suddette voci)	X				X

La suddivisione dei costi delle gestioni comunali in economia è stata effettuata con i seguenti criteri per macro voce:

Copia informatica per consultazione

	B6	B7	B8	B9	B11	B12	B13	B14
Costi connessi all'erogazione di liberalità								
Costi pubblicitari e di marketing (incluse le imposte connesse)		X						X
Spese processuali in cui la parte è risultata soccombente		X						
Contributi associativi		X						
Spese di viaggio e di rappresentanza		X						
Spese di funzionamento Ente d'Ambito		X						
Canoni di affitto immobili non industriali			X					
Costi di realizzazione degli allacciamenti idrici e fognari	X			X				
Gestione fognature bianche								
rimborso mutui di comuni, aziende speciali, società patrimoniali								
altri corrispettivi a comuni, aziende speciali, società patrimoniali			X					
corrispettivi a gestori preesistenti, altri proprietari								
canoni di derivazione/sottensione idrica			X					
contributi per consorzi di bonifica			X					
contributi a comunità montane								
oneri per la gestione di aree di salvaguardia								
altri oneri locali (TOSAP, COSAP, TARSU)			X					

2.2.2 Focus sugli scambi all'ingrosso

In relazione agli scambi all'ingrosso, si rileva, rispetto a quanto comunicato per la proposta tariffaria elaborata ai sensi della deliberazione 664/2015/R/IDR, la presenza di Acsm Agam Reti Gas Acqua Spa, che uscendo dal percorso tariffario unitario, come già delineato al Paragrafo 1.1.1, costituisce un soggetto esterno, con cui si realizzano degli scambi di acquisto/vendita.

Di seguito si riporta un dettaglio dei gestori/grossisti, con il dettaglio dei servizi che Como Acqua Srl acquista da tali soggetti o vende agli stessi:

ACQUISTI			
Gestore	**Ambito**	**Servizi**	**NOTE**
Lario Reti Holding Spa	(LC)	acquedotto	Cessione acqua ai comuni ex CIAB
		depurazione	Impianto di Nibionno per parte dei comuni di Inverigo, Arosio, Lambrugo e Lurago d'Erba; Impianto di Valmadrera per il comune di Pusiano

Copia informatica per consultazione

Gestore	Ambito	Servizi	NOTE
Lura Ambiente Spa	(VA)	depurazione	Impianto di Caronno Pertusella per i comuni di Bregnano, Cadorago, Cermenate, Guanzate, Lomazzo, Rovellasca, Rovello Porro e una porzione di Fino Mornasco
Bozzente Srl	(VA)	depurazione	Impianto di Origgio per i comuni di Carbonate, Mozzate, Locate Varesino e Turate
Società per la tutela ambientale del bacino del fiume Olona in provincia di Varese Spa	(VA)	depurazione	Impianto di Gornate Olona per i comuni di Binago e per una parte di Solbiate Impianto di Cantello per il comune di Rodero
Cap Holding Spa[(1)]	(MI)	depurazione	Impianto di Pero per i comuni di Cabiate e parte di Mariano Comense
Brianzaque Srl	(MB)	depurazione	Impianto di Monza per una parte dei comuni di Mariano Comense, Arosio, Carugo e Inverigo
VENDITE			
Gestore	**Ambito**	**Servizi**	**NOTE**
Brianzaque Srl	(MB)	acquedotto	per il comune di Giussano tramite il Comune di Arosio ex Pragma
		fognatura	Cabiate
Lario Reti Holding Spa	(LC)	depurazione	Extra ambito Lecco
		fognatura	fognatura
Acsm-Agam Reti Gas Acqua Spa	(CO)	fognatura	Como, Brunate, Cernobbio
		depurazione	Comodepur, Como Acqua

[(1)] Con riferimento al fornitore all'ingrosso CAP Holding Spa, l'Ufficio d'Ambito di Como ha espresso il proprio parere favorevole, nel rispetto di quanto previsto dall'articolo 16 della deliberazione n. 656/2015/R/IDR, sull'aggiornamento delle predisposizioni tariffarie adottate dall'Ufficio d'Ambito della Città Metropolitana di Milano – come esposte nella tabella sotto riportata, relativamente al servizio di depurazione svolto, reso attraverso il proprio impianto situato a Pero nel territorio dell'ATO Città Metropolitana.

	2016	**2017**	**2018**	**2019**
Limite al moltiplicatore tariffario	1,060	1,060	0,989	1,049
VRG	185.161	154.523	159.603	190.400
Teta applicabile	1,00	0,933	0,989	1,031

Copia informatica per consultazione

2.3. Dati relativi alle immobilizzazioni

2.3.1 Investimenti e dismissioni

Sono stati inseriti nel prospetto Nuovi Investimenti i nuovi investimenti entrati in servizio nell'anno (nello specifico gli investimenti effettuati negli esercizi 2016 e 2017) e, nel caso ve ne fossero, sono stati indicati i Contributi a Fondo perduto percepiti.

Nel foglio nuovi investimenti dell'MTI2 aggiornamento i valori riguardano gli anni 2016-2017. Nel PDI si è inserita riga aggiuntiva per considerare gli investimenti realizzati dai comuni o dalle SOT per i comuni, che non vanno a cespite, ma di cui è importante dare traccia (circa € 3,8 milioni per l'anno 2016 e 2,7 milioni per l'anno 2017). Si tratta di costi che non sono rappresentabili come CAPEX, ma potrebbero esserlo come OPEX (es. eventi eccezionali).

2.3.2 Infrastrutture di terzi

I soggetti proprietari sono stati modificati rispetto alla precedente proposta tariffaria, per tenere conto della attuale proposta tariffaria separata del gestore salvaguardato Acsm Agam Reti Gas Acqua Spa (ora Lereti S.p.a.) e delle fusione di Comuni.

Rispetto alle posizioni di mutui accesi afferenti al S.I.I. e già inseriti nell'MTI-2 (2016 – 2019) si è provveduto, a seguito dell'istruttoria svolta dallo scrivente Ufficio d'Ambito, a partire dal maggio 2017, all'indomani della visita ispettiva dell'ARERA e come richiesto dalla stessa, alla verifica di pertinenza al S.I.I. dei mutui stessi, stralciando quelli non pertinenti al S.I.I. in parte o per intero. Pertanto in questa fase di aggiornamento tariffario 2018 - 2019, si è provveduto a superare le criticità contestate nei procedimenti sanzionatori dell'Autorità in materia di mutui, considerando le risultanze dell' attività istruttoria di cui sopra.

Si è provveduto inoltre ad integrare i mutui a seguito delle segnalazioni pervenute dai comuni per mutui contratti nell'anno 2016 e seguenti e ad aggiornarli, laddove è stata comunicata la rinegoziazione degli stessi.

Tabella 1: Mutui dei Comuni

Corrispettivi annuali per l'uso di infrastrutture (Euro)	2018	2019
Rimborso della rata dei mutui	6.157.039	5.935.025

2.3.3 Coerenza tra gli investimenti programmati e gli investimenti effettivamente realizzati con riferimento agli esercizi 2016-2017.

Per quanto riguarda il confronto tra la somma degli investimenti programmati per il 2016 e 2017 e gli investimenti realizzati nelle medesime annualità si riportano i seguenti prospetti:

2016 Previsione	**2016 Consuntivo**

Copia informatica per consultazione

Categoria di cespite prevalente	Costo intervento	Contributi disponibili	Entrate in esercizio	Contributi incassati
Altri impianti*	128.440,00 €	0,00 €	2.163.224,53 €	1.407.611,54 €
Condutture e opere idrauliche fisse	16.011.879,70 €	465.179,64 €	946.135,94 €	421.705,20 €
Costruzioni leggere	45.600,00 €	0,00 €	75.127,69 €	219.154,12 €
Impianti di sollevamento e pompaggio	100.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Impianti di trattamento	4.857.691,47 €	118.719,05 €	1.636.072,01 €	1.221.206,57 €
Serbatoi	870.334,00 €	9.050,00 €	677,55 €	0,00 €
Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	1.826.592,48 €	0,00 €	40.670,00 €	0,00 €
Telecontrollo e teletrasmissione	89.775,00 €	0,00 €	69.990,64 €	12.949,78 €
Totale complessivo	**23.930.312,65 €**	**592.948,69 €**	**4.931.898,36 €**	**3.282.627,21 €**

**= in tale categoria di cespite è ricondotto l'investimento che accorpa tutte le rendicontazioni fornite dalle gestioni in economia.*

	2017 Previsione		2017 Consuntivo	
Categoria di cespite prevalente	**Costo intervento**	**Contributi disponibili**	**Entrate in esercizio**	**Contributi incassati**
Altri impianti*	149.875,00 €	0,00 €	2.870.053,92 €	2.629.204,50 €
Condutture e opere idrauliche fisse	21.526.349,59 €	1.037.419,97 €	813.687,98 €	556.272,11 €
Costruzioni leggere	1.393.938,00 €	0,00 €	124.213,97 €	0,00 €
Impianti di sollevamento e pompaggio	126.031,50 €	0,00 €	345.612,96 €	0,00 €
Impianti di trattamento	5.177.725,00 €	45.000,00 €	4.065.413,57 €	1.561.936,68 €
Serbatoi	729.899,35 €	0,00 €	115.108,46 €	0,00 €
Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	1.793.737,97 €	0,00 €	196.029,42 €	0,00 €
Telecontrollo e teletrasmissione	51.000,00 €	0,00 €	142.697,77 €	16.341,48 €
Totale complessivo	**30.948.556,41 €**	**1.082.419,97 €**	**8.672.818,05 €**	**4.763.754,77 €**

**= in tale categoria di cespite è ricondotto l'investimento che accorpa tutte le rendicontazioni fornite dalle gestioni in economia.*

Lo scostamento registrato negli anni 2016 e 2017 tra gli investimenti pianificati e quelli realizzati è dovuto sostanzialmente al fatto che la programmazione delle opere è stata al tempo predisposta ipotizzando che il Gestore Unico fosse pienamente operativo dal 2016. Tale condizione si è di fatto verificata successivamente, con la fusione societaria delle 12 SOT avvenuta nel 2019 e con l'attuazione del piano di subentro nelle gestioni preesistenti, avviato nel 2019 e in completamento entro il 2020. Di fatto, nel biennio 2016-2017 non esisteva un soggetto unico in grado di progettare e realizzare gli investimenti previsti, lasciando in capo alle gestioni in economia la maggior parte delle opere da attuare.
Quest'ultimo elemento fa emergere l'ulteriore difficoltà di reperire i dati di consuntivazione dalle gestioni in economia, comportando una sottostima delle opere rendicontabili. Si ritiene che parte delle opere non rendicontate possano essere state comunque realizzate.

Copia informatica per consultazione

2.4. Corrispettivi applicati all'utenza finale

2.4.1 Struttura dei corrispettivi applicata nel 2015, 2016 e 2017.

La struttura dei corrispettivi applicata ad inizio 2015 in ciascun ambito tariffario, indicata nel Tool di calcolo, non presenta variazioni rispetto al passato, persistendo nella provincia di Como una pluralità di gestioni che erogano in modo parziale e totale i servizi afferenti il SII, ciascuna con la propria articolazione tariffaria. Si è dato attuazione al processo di convergenza tariffaria ai sensi della delibera n. 664/2017/R/Idr, come meglio esplicitato nel paragrafo seguente a cui si rimanda

Si conferma che dalla moltiplicazione delle tariffe 2015 per i volumi dell'anno (a-2) si ottiene un ammontare che non considera:

- ✓ i rimborsi (partite negative) effettuati ai sensi della sentenza c.c. 335/2008;
- ✓ le agevolazioni tariffarie ISEE;
- ✓ le componenti perequative (UI1 e successive);

2.4.2 Struttura dei corrispettivi conforme al TICSI.

L'articolazione tariffaria elaborata secondo le disposizioni della deliberazione 665/2017/R/IDR recante il Testo Integrato Corrispettivi Servizi Idrici (TICSI) è stata approvata con le Delibere del Consiglio Provinciale n. 15 del 02.04.2019 (TICSI utenza industriale) e n. 18 del 23.04.2019 (TICSI utenza civile). Si rinvia, per approfondimenti alla Relazione all'uopo predisposta e trasmessa all'ARERA con nota prot. n. 2019 del 15.05.2019.

La prima fatturazione adeguata al TICSI, come prescritto dalla delibera ARERA n. 665/2017/R/Idr sarà effettuata almeno nell'ultimo ciclo di fatturazione dell'annualità 2018. Considerando che non si è adottato il TICSI nel termine del 30 giugno 2018, tenuto conto di quanto riportato sopra, i Gestori hanno proceduto ai conguagli necessari per adeguare la differenza tra i corrispettivi fatturati nell'anno 2018 sulla base dell'articolazione tariffaria previgente all'applicazione del TICSI e quelli risultanti dall'adozione di quest'ultimo.

3 Predisposizione tariffaria

Come già ribadito nei capitoli precedenti, la predisposizione tariffaria viene elaborata ipotizzando l'aggregazione delle attuali gestioni in un unico soggetto gestore. I valori che si desumono risultano da un ipotetico bilancio consolidato di tutte le gestioni attualmente esistenti, in quanto come descritto al paragrafo 1, allo stato attuale, sul territorio esistono ancora molteplici operatori (SOT e Comuni). Laddove non è stato possibile rilevare puntualmente i dati necessari sia con riferimento alla gestione operativa, sia con riferimento ai valori patrimoniali, sono state effettuate delle stime, come descritte al paragrafo 2.2.1 lettera c), i cui esiti sono stati descritti nei paragrafi precedenti.

3.1 Posizionamento nella matrice a schemi regolatori.

3.1.1 *Selezione dello schema regolatorio.*

Copia informatica per consultazione

Si specificano i valori delle grandezze che rilevano ai fini dell'individuazione del pertinente schema regolatorio, ai sensi del comma 9.1 del MTI-2 come integrato e modificato dall'aggiornamento biennale:

- ✓ Quantificazione degli investimenti (da finanziare tramite tariffa) pianificati per il secondo periodo regolatorio:

  $(\Sigma^{2016\text{-}2019} IP_t^{exp}) = € 63.230.738$

- ✓ Valore delle immobilizzazioni gestite

  $(RAB_{MTI}) = € 72.545.623$

- ✓ Costi operativi per abitante servito relativi all'anno 2014 ($Opex^{2014}$/pop) fornendo evidenza, con riferimento alla voce $Opex^{2014}$, della coerenza con la predisposizione tariffaria MTI

  $Opex^{2014}/pop = 46.095.749/ 578.175 = 80$

- ✓ Il fattore di sharing X è stato posto pari a 0,4.

Le decisioni adottate in ordine agli interventi programmati dal 2018 al 2019, come risultanti dal PdI, sono volte a dare continuità alle strategie di interventi già individuate nel MTI-2 deliberazione ARERA n. 664/2015/R/IDR.

3.1.1.1 Ammortamento Finanziario.

Non si è fatto ricorso alla facoltà di utilizzo dell'ammortamento finanziario.

3.1.1.2 Valorizzazione $FNI^{new,a}$.

Non è ammissibile ai sensi del comma 9.2 del MTI-2, il ricorso alla valorizzazione della componente $FNI^{new,a}$.

3.1.2 *Valorizzazione delle componenti del VRG.*

componente tariffaria	Specificazione componente	2018	2019	note
Capex^a	*AMM*^{a}	3.158.842	2.821.211	
	OF^a	2.301.614	2.111.570	
	OFisc^a	892.933	827.898	
	$DCUIT^a_{capex}$	0	0	
	totale	**6.353.388**	**5.760.679**	
FoNI^a	FNI^a_{FoNI}	0	0	

Copia informatica per consultazione

	AMM^{a}_{FoNI}	0	0	
	$DCUIT^{a}_{FoNI}$	0	0	
	totale	**0**	**0**	
$Opex^{a}$	$Opex^{a}_{end\ (netto\ ERC)}$	17.688.471	15.438.471	
	$Opex^{a}_{al\ (netto\ ERC)}$	27.838.818	27.624.650	
	$Opex^{a}_{QC}$	0	0	
	$Opex^{new,a}$	0	10.979.069	
	$Opex^{a}_{QT\ (netto\ ERC)}$	0	0	
	Op^{a}_{social}	0	0	
	totale	**45.527.289**	**54.042.189**	
ERC^{a}	ERC^{a}_{end}	0	0	
	ERC^{a}_{al}	0	0	
	ERC^{a}_{QT}	0	0	
	totale	**0**	**0**	
Rc^{a}_{TOT}	Rc^{a}_{VOL}	6.386.053	6.656.693	
	Rc^{a}_{EE}	-579.184	-485.806	
	Rc^{a}_{ws}	664.182	649.099	
	Rc^{a}_{ERC}	0	0	
	Rc^{a}_{ALTRO}	889.953	889.953	
	di cui $Rc^{a}_{Attività_b}$	852.715	852.715	
	di cui Rc^{a}_{res}	49.350	49.350	
	di cui costi per variazioni sistemiche/eventi eccezionali	0	0	
	di cui scostamento OpexQC	0	0	
	di cui altre previste	0	0	
	$\Pi^{a}_{t=a-1}(1+I)^{t}$	1,0060	1,0070	
	totale	**6.300.000**	**0**	
VRG^{a}		**62.180.677**	**61.802.868**	

I valori riportati dalla tabella che precede sono quelli prodotti dal tool di calcolo post rimodulazioni.

Nei paragrafi che seguono, si esplicitano le modalità di valorizzazione delle singole componenti tariffarie riportate nella precedente tabella, precisando i dati di input da cui sono state originate e le scelte compiute nella relativa determinazione.

In particolare, si indicano, specificando gli importi in questione, le eventuali componenti di costo, ammissibili ai sensi della disciplina tariffaria, che l'Ente d'Ambito non ha ritenuto necessario coprire integralmente.

Copia informatica per consultazione

3.1.2.1 Valorizzazione della componente Capex.

La componente $\Delta CUIT^{a}_{capex}$ è pari a € 0 .

3.1.2.2 Valorizzazione della componente FoNI.

La componente FNI^{a} di Foni non è ammissibile.

3.1.2.3 Valorizzazione della componente Opex.

Non è stato richiesto il riconoscimento di costi aggiuntivi ($Opex^{a}_{QC}$) connessi all'adeguamento agli standard di qualità contrattuale del servizio di cui alla delibera 655/2015/R/IDR.

E' stata predisposta specifica istanza (vedi allegato alla presente relazione) per il riconoscimento di costi aggiuntivi ($Opex^{new,a}$) per l'anno 2019.

Non è stato richiesto il riconoscimento di costi aggiuntivi ($Opex^{a}_{QT}$).

Non è stato richiesto il riconoscimento di costi aggiuntivi ($Opex^{a}_{social}$).

3.1.2.4 Valorizzazione della componente ERC.

Questa componente non è stata valorizzata.

3.1.2.5 Valorizzazione della componente RC_{TOT}.

Per far fronte agli ingenti incrementi tariffari, il gestore aveva già accettato di rimodulare il valore di RC, rimandando anche il recupero di una parte di questi al di fuori del periodo regolatorio nella iniziale predisposizione tariffaria del 2016; ora, in sede di revisione infra-periodo, al fine di conseguire un equilibrio economico-finanziario, rivede la precedente rimodulazione come segue:

Precedente rimodulazione:

	2016	2017	2018	2019	Oltre periodo regolatorio
Rc^{a}_{TOT} calcolato	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
Rc^{a}_{TOT} rimodulato post input calcoli finali	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0

Attuale rimodulazione:

Copia informatica per consultazione

	2018	2019	Oltre periodo regolatorio
Rc^{a}_{TOT} calcolato	€ 7.405.119	€ 7.763.908	€ 00000
Rc^{a}_{TOT} rimodulato post input calcoli finali	€ 6.300.000	€ 0	€ 3.392.849

3.2 Moltiplicatore tariffario.

3.2.1 *Calcolo del moltiplicatore tariffario.*

I valori sotto riportati sono il complesso dei ricavi derivanti dall'applicazione dei corrispettivi all'utenza finale e dalle vendite all'ingrosso:

	2018	2019
$\Sigma Tar^{2015} * (vscal^{a-2})^{T}$	€ 51.970.763	€ 51.978.768

Per quanto riguarda i valori generati da ricavi da altre attività idriche questi sono generati dalle seguenti voci di ricavo:

Ricavi da altre attività idriche, R_b^{a-2}*:*

R_b^{a-2}	2018	2019
Prestazioni e servizi accessori	64.953	64.953
Vendita di acqua con autobotte	0	0
Trattamento percolati	2.342	2.342
Trattamento bottini	770.342	770.342
Vendita di servizi a terzi	160.357	160.357
Lavori conto terzi	678.833	678.833
Rilascio autorizzazioni allo scarico	3.934	3.934
Case dell'acqua	47.319	47.319
Ricavi da altre attività (non inclusi nelle suddette voci)	367.258	367.258
	2.107.895	2.110.005

3.2.2 *Moltiplicatore tariffario approvato dal soggetto competente.*

Riepilogo delle decisioni:

2018	2019

Copia informatica per consultazione

ϑ predisposto dal soggetto competente ai sensi della deliberazione 664/2015/R/IDR (come eventualmente rettificati dall'Autorità)	1,113	1,143
ϑ aggiornato dal soggetto competente ai sensi della deliberazione 918/2017/R/IDR	1,113	1,143
A seguito dell'aggiornamento, rispetto del limite di prezzo di cui al c. 6.3 del MTI-2 (SI/NO)	Sì	Sì

I riferimenti degli atti deliberativi con cui i valori del moltiplicatore tariffario sopra esposti sono stati approvati dal soggetto competente sono:

- ✓ Delibera ARERA n. 72/2017
- ✓ Delibera del Consiglio provinciale n. del

Nel determinare i valori del moltiplicatore tariffario sopra esposti, le componenti di costo afferenti alle spese di funzionamento dell'Ente d'Ambito (COa ATO) e ai costi di morosità (COmor a) sono state valorizzate nel rispetto dei limiti fissati, rispettivamente, dal comma 27.2 e 30.2 del MTI-2.

I valori del moltiplicatore tariffario sopra esposti sono coerenti con il VRG (come risultante dalle singole voci che lo compongono) riportato nel PEF approvato dal soggetto competente, il medesimo è stato redatto tenendo conto delle rinunce e rimodulazioni (operate con il consenso del gestore) relative alle componenti di costo ammissibili ai sensi della disciplina tariffaria.

I valori del VRG e del moltiplicatore tariffario risultanti dal calcolo elaborato ai sensi della disciplina tariffaria prima di procedere alle rinunce e alle rimodulazioni menzionate al precedente alinea, sono:

	2018	2019
ϑ prima della rimodulazioni	1,243	1,420
VRG prima delle rimodulazioni	67.184.299	76.768.389

3.2.3 *Moltiplicatore tariffario applicabile.*

Nella tabella che segue si riepilogano i valori del moltiplicatore tariffario applicabili nelle more dell'approvazione dell'ARERA.

	2018	2019
ϑ applicabile nelle more dell'approvazione dell'ARERA	1,113	1,143

3.2.4 *Confronto con i moltiplicatori precedentemente applicati.*

	ϑ	note
Applicato dal gestore nell'ultima fatturazione dell'anno 2017	1,068	
Applicato dal gestore nella prima fatturazione dell'anno 2018	1,089	

Copia informatica per consultazione

4 Piano economico – finanziario del Piano d'Ambito (PEF)

4.1 Piano tariffario.

Il piano tariffario è stato sviluppato dall'anno 2016 al 2035, anno in cui scade la concessione.
Il tool utilizzato compila già automaticamente le celle fino al 2019.
Per gli anni successivi sono stati adottati i valori in continuità con la predisposizione tariffaria del 2016.

4.2 Schema di conto economico.

Lo schema di conto economico è stato sviluppato dall'anno 2016 al 2035, anno in cui scade la concessione, in continuità con quanto fatto con la predisposizione tariffaria del 2016.

4.3 Rendiconto finanziario.

Il rendiconto finanziario è stato sviluppato dall'anno 2018 al 2035, anno in cui scade la concessione, prevedendo il finanziamento dei flussi di cassa negativi associati a ciascun esercizio oggetto di previsione, in funzione del loro concreto verificarsi sulla base dei flussi generati dall'attività caratteristica e dai flussi associati agli investimenti previsti anno per anno.

Ricavi Operativi

Le voci "Ricavi da Tariffa SII (al netto del FONI)", "Contributi di allacciamento", "Altri ricavi SII" e "Ricavi da Altre Attività Idriche" sono pari ai valori del Conto Economico, ad eccezione della prima voce, che è indicata al netto del FoNI destinato ad investimenti ma al lordo del FoNI destinato ad agevolazioni tariffarie (che viene poi considerato, con il segno opposto, nei costi operativi).

Costi operativi monetari

I costi operativi sono pari a quelli del Conto Economico.

Imposte

Le imposte sono pari a quelli del Conto Economico e il loro pagamento è collocato, per semplicità, sull'anno in corso.

Flussi di cassa economico

Sono pari a Ricavi operativi sottratti i Costi operativi monetari e le imposte.

Variazioni circolante commerciale

La variazione del circolante è calcolata applicando i giorni incasso e pagamento ai ricavi e costi, incluso IVA.

Variazione credito IVA / debito IVA

Copia informatica per consultazione

Il debito e credito IVA è calcolato considerando le aliquote IVA del 10% per i ricavi e del 22% per i costi.

Flussi di cassa operativo

Sono pari ai Flussi di cassa economico sommati alle Variazioni circolante commerciale e alla Variazione credito IVA / debito IVA.

Investimenti con utilizzo del FoNI

Non è ammissibile l'utilizzo del FoNI nella presente proposta tariffaria.

Altri investimenti

La voce è posta pari al valore degli investimenti indicati nel Piano Tariffario.

Flusso di cassa ante fonti finanziamento

Sono pari ai Flussi di cassa operativo sottratti gli Investimenti.

FoNI

Si tratta del FoNI destinato ad investimento presente nello Sviluppo Tariffario pari a zero.

Erogazione debito finanziario a breve

La voce è posta pari a zero.

Erogazione debito finanziario medio - lungo termine

L'erogazione del finanziamento è simulata a partire dal fabbisogno finanziario che emerge dal Rendiconto Finanziario.

Erogazione contributi pubblici

Si tratta dei contributi presenti nello Sviluppo Tariffario.

Apporto capitale sociale

Non è previsto l'apporto di nuovo capitale sociale

Flusso di cassa disponibile per rimborsi

Sono pari ai Flussi di cassa economico sommati alle Variazioni circolante commerciale e alla Variazione credito IVA / debito IVA.

Rimborso quota capitale per finanziamenti pregressi

È posto pari al valore comunicato dal Gestore.

Rimborso quota interessi per finanziamenti pregressi

È posto pari al valore comunicato dal Gestore.

Rimborso quota capitale per nuovi finanziamenti

Copia informatica per consultazione

È posta pari al valore che consente di ottenere un DSCR superiore ad 1.

Rimborso quota interessi per nuovi finanziamenti

È pari al prodotto del tasso di interesse per il debito residuo medio dell'anno precedente.

Totale servizio del debito

È pari alla somma del rimborso quota capitale per finanziamenti pregressi, del rimborso quota interessi per finanziamenti pregressi, del rimborso quota capitale per nuovi finanziamenti e del rimborso quota interessi per nuovi finanziamenti.

Flusso di cassa disponibile post servizio del debito

È pari al Flusso di cassa disponibile per rimborsi sottratto il servizio del debito.

Valore residuo a fine concessione

È pari al valore indicato nel Piano Tariffario.

Stock di debito non rimborsato a fine affidamento (capitale + interessi)

È pari alla somma della quota capitale e interessi del nuovo finanziamento degli anni successivi a quello di fine affidamento.

Il flusso di cassa operativo risulta sempre positivo per tutta la durata dell'analisi.

Il valore residuo delle immobilizzazioni a fine concessione è pari circa a 316.147.414 euro.

5 Eventuali istanze specifiche

E' stata predisposta specifica istanza (vedi allegato alla presente relazione) per il riconoscimento di costi aggiuntivi (Opexnew,a) per l'anno 2019.

6 Note e commenti sulla compilazione del file RDT2018

Non sono state apportate modifiche alla versione standard proposta.

Copia informatica per consultazione

PIANO TARIFFARIO

SCHEMI REGOLATORI	UdM	Del 664/2015/R/idr	*Del 918/2017/R/idr*
$Opex^{2014}$	euro	46.095.749	46.095.749
Popolazione 2012	n. abitante	578.175	578.175
$\frac{Opex2014}{pop}$<=OPM (SI) oppure $\frac{Opex2014}{pop}$ > OPM (NO)	SI/NO	SI	SI
nessuna variazione di obiettivi o attività del gestore: (NO) oppure presenza di variazioni negli obiettivi o nelle attività del gestore: (SI)	SI/NO	SI	SI
$\sum Ip^{MT}$ 2016-2019	euro	120.029.780	63.230.738
RAB_{MTI}	euro	72.545.623	72.545.623
$\frac{\sum_{2014}^{2019} IP_{MT}^{EXP}}{RAB_{MTI}}$<=ω (SI) oppure $\frac{\sum_{2016}^{2019} IP_{MT}^{EXP}}{RAB_{MTI}}$ >ω (NO)	SI/NO	NO	NO
SCHEMA REGOLATORIO (A) **SCHEMA VIRTUALE (B)**	**A/B**	**schema regolatorio**	**schema regolatorio**
ψ	(0,4-0,8)	0,40	0,40
SCHEMA REGOLATORIO	**(I, II, III, IV, V, VI)**	**IV**	**VI**

COMPONENTI DI COSTO Opex, Capex , FNInew, ERC

	UdM	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
$Opex^a_{enc}$ (al netto degli ERC)	euro	17.495.721	17.495.721	17.688.471	15.438.471	11.788.471	13.038.471	14.388.471	14.588.471	14.688.471	14.688.471	14.688.471	14.688.471	14.688.471	14.688.471	14.688.471	14.688.471	14.688.471	14.688.471	14.688.471	14.688.471
$Opex^a_{al}$ (al netto degli ERC)	euro	29.518.250	29.280.510	27.838.818	27.624.650	27.135.925	26.343.531	26.198.327	25.948.795	25.869.891	25.755.071	25.105.087	24.652.917	24.403.724	24.216.108	23.835.718	23.453.194	23.165.350	23.119.221	23.076.257	22.634.357
$Opex^a_{QC}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Op^{new,a}$	euro	0	0	0	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069	10.979.069
$Opex^a_{virt}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Opex^a_{QT}$ (al netto degli ERC)	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Op^a_{vocali}	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Opex^a$	euro	**47.013.971**	**46.776.231**	**45.527.289**	**54.042.189**	**49.903.465**	**50.361.070**	**51.565.867**	**51.516.335**	**51.537.430**	**51.422.610**	**50.772.626**	**50.320.457**	**50.071.264**	**49.883.647**	**49.503.257**	**49.120.734**	**48.832.890**	**48.786.761**	**48.743.796**	**48.301.896**
AMM^a	euro	4.558.716	4.200.158	3.158.842	2.821.211	5.016.016	5.165.950	5.346.325	6.583.595	8.078.587	9.247.945	10.716.290	12.076.552	13.044.487	14.453.674	16.043.485	16.712.573	17.003.890	17.669.320	18.447.592	18.633.977
OF^a	euro	2.860.793	2.673.624	2.301.614	2.111.570	4.189.831	4.149.438	4.326.103	5.120.102	6.292.548	7.212.610	8.072.668	8.862.156	9.585.919	10.315.627	10.977.519	11.563.031	12.115.585	12.653.747	13.159.624	13.628.086
OFisc^a	euro	1.301.065	1.209.942	892.933	827.898	1.603.384	1.578.305	1.621.610	1.859.412	2.215.645	2.492.877	2.751.261	2.987.525	3.203.298	3.421.061	3.617.595	3.790.179	3.952.684	4.110.801	4.258.894	4.395.262
$\Delta CUIT^a_{Capex}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Capex^a_{virt}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Capex^a$	euro	**8.720.575**	**8.083.723**	**6.353.388**	**5.760.679**	**10.809.231**	**10.893.693**	**11.294.038**	**13.563.108**	**16.586.781**	**18.953.432**	**21.540.219**	**23.926.233**	**25.833.704**	**28.190.362**	**30.638.599**	**32.065.784**	**33.072.159**	**34.433.869**	**35.866.110**	**36.657.326**
IP^{PEF}	euro	23.337.364	29.866.136	6.865.760	3.161.477	8.040.651	21.132.067	30.231.096	26.481.779	26.399.999	26.400.001	26.400.000	27.499.998	27.500.002	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999
Capex^a	euro	8.720.575	8.083.723	8.353.388	5.760.679	10.809.231	10.893.693	11.294.038	13.563.108	16.586.781	18.953.432	21.540.219	23.926.233	25.833.704	28.190.362	30.638.599	32.065.784	33.072.159	34.433.869	35.866.110	36.657.326
$FNI^{new,a}$	euro	**5.546.716**	**7.762.965**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ERC^a_{enc}	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ERC^a_{al}	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ERC^a_{QT}	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ERC^a	euro	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

FONDO NUOVI INVESTIMENTI

	UdM	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
FNI^a_{FoNI}	euro	5.546.716	7.762.965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMM^a_{FoNI}	euro	2.108.471	2.107.939	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Delta CUIT^a_{FoNI}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$FoNI^a$	euro	**7.655.187**	**9.870.904**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

SVILUPPO DEL VRG predisposto dal soggetto competente

	UdM	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
$Opex^a$	euro	47.013.971	46.776.231	45.527.289	54.042.189	49.903.465	50.361.070	51.565.867	51.516.335	51.537.430	51.422.610	50.772.626	50.320.457	50.071.264	49.883.647	49.503.257	49.120.734	48.832.890	48.786.761	48.743.796	48.301.896
$Capex^a$	euro	8.720.575	8.083.723	10.353.388	7.760.679	10.809.231	10.893.693	11.294.038	13.563.108	16.586.781	18.953.432	21.540.219	23.926.233	25.833.704	28.190.362	30.638.599	32.065.784	33.072.159	34.433.869	35.866.110	36.657.326
$FoNI^a$	euro	7.655.187	9.870.904	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RC^a_{TOT}	euro	0	0	6.300.000	0	1.130.950	1.130.950	1.130.950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ERC^a	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VRG^a predisposto dal soggetto competente	**euro**	**63.389.733**	**64.730.859**	**62.180.677**	**61.802.868**	**61.843.646**	**62.385.713**	**63.990.854**	**65.079.443**	**68.124.211**	**70.376.043**	**72.312.845**	**74.246.690**	**75.904.968**	**78.074.009**	**80.141.856**	**81.186.518**	**81.905.049**	**83.220.630**	**84.609.907**	**84.959.222**

SVILUPPO DEL MOLTIPLICATORE TARIFFARIO predisposto dal soggetto competente

	UdM	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
VRG^a predisposto dal soggetto competente	euro	63.389.733	64.730.859	62.180.677	61.802.868	61.843.646	62.385.713	63.990.854	65.079.443	68.124.211	70.376.043	72.312.845	74.246.690	75.904.968	78.074.009	80.141.856	81.186.518	81.905.049	83.220.630	84.609.907	84.959.222
R^{a-2}	euro	1.631.184	1.631.184	2.095.337	2.095.337	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005
Σ $tariff^{2015}vscal^{a-2}$	euro	57.722.481	57.823.478	51.970.763	51.978.768	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728	51.979.728
ϑ^a predisposto dal soggetto competente	n. (3 cifre decimali)	**1,068**	**1,089**	**1,113**	**1,143**	**1,143**	**1,153**	**1,183**	**1,203**	**1,259**	**1,301**	**1,337**	**1,373**	**1,403**	**1,443**	**1,482**	**1,501**	**1,514**	**1,539**	**1,564**	**1,571**

SVILUPPO DEL MOLTIPLICATORE TARIFFARIO applicabile (nelle more dell'approvazione ARERA)

	UdM	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Limite al moltiplicatore tariffario	n. (3 cifre decimali)	1,085	1,159	1,187	1,213	1,301	1,246	1,257	1,290	1,311	1,373	1,418	1,457	1,496	1,530	1,573	1,615	1,636	1,651	1,677	1,705
VRG^a (coerente con ϑ applicabile)	euro	**63.389.733**	**64.730.859**	**60.180.677**	**61.802.868**	**61.843.646**	**62.385.713**	**63.990.854**	**65.079.443**	**68.124.211**	**70.376.043**	**72.312.845**	**74.246.690**	**75.904.968**	**78.074.009**	**80.141.856**	**81.186.518**	**81.905.049**	**83.220.630**	**84.609.907**	**84.959.222**
ϑ^a applicabile	n. (3 cifre decimali)	**1,068**	**1,089**	**1,113**	**1,143**	**1,143**	**1,153**	**1,183**	**1,203**	**1,259**	**1,301**	**1,337**	**1,373**	**1,403**	**1,443**	**1,482**	**1,501**	**1,514**	**1,539**	**1,564**	**1,571**

INVESTIMENTI

	UdM	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Investimenti al lordo dei contributi	euro	23.930.313	30.948.556	10.615.403	6.726.749	8.040.651	21.132.067	30.231.096	26.481.779	26.399.999	26.400.001	26.400.000	27.499.998	27.500.002	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999
Contributi	euro	592.949	1.082.420	3.749.643	3.565.272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investimenti al netto dei contributi	euro	23.337.364	29.866.136	6.865.760	3.161.477	8.040.651	21.132.067	30.231.096	26.481.779	26.399.999	26.400.001	26.400.000	27.499.998	27.500.002	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999
CIN	euro	107.554.766	100.203.509	92.594.433	93.860.237	148.665.703	145.122.682	144.699.621	157.255.577	177.933.187	193.430.634	207.732.391	220.758.765	232.655.605	245.691.596	257.339.219	267.599.799	277.569.171	287.288.669	296.384.704	304.708.434
CINfp	euro	32.697.641	30.589.170	33.319.757	38.902.674	42.229.817	40.351.620	37.053.858	33.824.072	30.854.181	27.948.437	25.098.139	22.440.803	20.014.195	18.594.674	17.195.970	16.000.037	15.181.983	14.405.372	13.670.728	12.942.052
OF/CIN	%	2,66%	2,67%	2,49%	2,25%	2,82%	2,86%	2,99%	3,26%	3,54%	3,73%	3,89%	4,01%	4,12%	4,20%	4,27%	4,32%	4,36%	4,40%	4,44%	4,47%

Trasferimento importi dovuti alla contabilità speciale del Commissario Unico (Del. 440/2017/R/idr)

	UdM	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Fabbisogno degli investimenti per adeguamento agglomerati oggetto di condanne UE del 19/07/2012 e 10/04/2014	euro		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fabbisogno di investimenti coperto da tariffa	euro		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fabbisogno di investimenti coperto con risorse regionali o altre fonti pubbliche	euro		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risorse da destinare alla contabilità speciale del Commissario Unico	euro		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parte del VRG destinata alla contabilità speciale del Commissario Unico	euro		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risorse regionali o altre fonti pubbliche destinate alla contabilità speciale del Commissario Unico	euro		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

VALORE RESIDUO A FINE CONCESSIONE

	UdM	*Del 918/2017/R/idr*
$Ip_{c,t}$	euro	705.528.461
$FA_{Ip,c,t}$	euro	379.084.085
$CFP_{c,t}$	euro	65.616.575
$FA_{CFP,c,t}$	euro	47.783.905
LIC	euro	7.535.708
VR a fine concessione	euro	**316.147.414**

Copia informatica per consultazione

CONTO ECONOMICO

menu

Voce_Conto_Economico	UdM	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Ricavi da tariffe (al lordo del FoNI)	euro			51.395.661	59.251.245	58.142.259	58.661.796	60.200.222	62.374.515	65.292.732	67.450.970	69.307.272	71.160.740	72.750.094	74.828.982	76.810.882	77.812.124	78.500.791	79.761.691	81.093.225	81.428.021
Contributi di allacciamento	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri ricavi SII	euro			2.694.337	2.758.764	2.753.825	2.698.732	2.467.358	2.412.997	2.232.001	2.044.702	1.042.846	1.026.431	924.431	793.494	752.061	714.571	713.217	712.040	701.449	701.449
Ricavi da Altre Attività Idriche	euro			2.095.337	2.095.337	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005
Totale Ricavi	**euro**			**56.185.336**	**64.105.347**	**63.006.090**	**63.470.533**	**64.777.585**	**66.897.517**	**69.634.738**	**71.605.677**	**72.460.123**	**74.297.176**	**75.784.529**	**77.732.481**	**79.672.948**	**80.636.700**	**81.324.012**	**82.583.736**	**83.904.679**	**84.239.475**
Costi Operativi (al netto del costo del personale)	euro			33.836.089	42.350.990	38.212.265	38.669.871	39.874.667	39.825.135	39.846.231	39.731.411	39.081.427	38.629.258	38.380.065	38.192.448	37.812.058	37.429.535	37.141.690	37.095.561	37.052.597	36.610.697
Costo del personale	euro			11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200	11.691.200
Totale Costi	**euro**			**45.527.289**	**54.042.189**	**49.903.465**	**50.361.070**	**51.565.867**	**51.516.335**	**51.537.430**	**51.422.610**	**50.772.626**	**50.320.457**	**50.071.264**	**49.883.647**	**49.503.257**	**49.120.734**	**48.832.890**	**48.786.761**	**48.743.796**	**48.301.896**
MOL	**euro**			**10.658.047**	**10.063.158**	**13.102.625**	**13.109.463**	**13.211.718**	**15.381.182**	**18.097.308**	**20.183.066**	**21.687.497**	**23.976.719**	**25.713.265**	**27.848.833**	**30.169.691**	**31.515.966**	**32.491.123**	**33.796.975**	**35.160.883**	**35.937.579**
Ammortamenti	euro			9.022.892	7.793.772	8.165.799	9.218.535	10.451.831	11.460.624	12.666.106	13.820.932	13.822.611	15.199.716	16.564.148	16.928.274	17.217.225	17.820.220	18.570.084	19.112.116	19.568.034	19.801.734
Reddito Operativo	**euro**			**1.635.155**	**2.269.386**	**4.936.826**	**3.890.928**	**2.759.887**	**3.920.558**	**5.431.202**	**6.362.134**	**7.864.886**	**8.777.003**	**9.149.118**	**10.920.560**	**12.952.466**	**13.695.746**	**13.921.039**	**14.684.859**	**15.592.849**	**16.135.845**
Interessi passivi	euro			691.146	463.611	255.912	220.988	389.052	939.977	1.639.797	2.256.550	2.795.698	3.269.186	3.690.211	4.072.704	4.396.840	4.655.882	4.850.611	4.997.968	5.109.959	5.184.559
Risultato ante imposte	**euro**			**944.009**	**1.805.775**	**4.680.914**	**3.669.940**	**2.370.835**	**2.980.582**	**3.791.404**	**4.105.584**	**5.069.188**	**5.507.817**	**5.458.906**	**6.847.855**	**8.555.626**	**9.039.863**	**9.070.428**	**9.686.890**	**10.482.890**	**10.951.286**
IRES	euro			226.562	433.386	1.123.419	880.786	569.000	715.340	909.937	985.340	1.216.605	1.321.876	1.310.138	1.643.485	2.053.350	2.169.567	2.176.903	2.324.854	2.515.894	2.628.309
IRAP	euro			39.648	75.843	196.598	154.137	99.575	125.184	159.239	172.435	212.906	231.328	229.274	287.610	359.336	379.674	380.958	406.849	440.281	459.954
Totale imposte	**euro**			**266.210**	**509.229**	**1.320.018**	**1.034.923**	**668.575**	**840.524**	**1.069.176**	**1.157.775**	**1.429.511**	**1.553.204**	**1.539.412**	**1.931.095**	**2.412.686**	**2.549.241**	**2.557.861**	**2.731.703**	**2.956.175**	**3.088.263**
Risultato di esercizio	**euro**			**677.798**	**1.296.546**	**3.360.896**	**2.635.017**	**1.702.259**	**2.140.058**	**2.722.228**	**2.947.810**	**3.639.677**	**3.954.612**	**3.919.495**	**4.916.760**	**6.142.939**	**6.490.622**	**6.512.567**	**6.955.187**	**7.526.715**	**7.863.023**

Copia informatica per consultazione

RENDICONTO FINANZIARIO

Voce_Rendiconto_Finanziario	UdM	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Ricavi da Tariffa SII (al netto del FONI)	euro			57.711.177	59.251.245	59.273.209	59.792.746	61.331.172	62.374.515	65.292.732	67.450.970	69.307.272	71.160.740	72.750.094	74.828.982	76.810.882	77.812.124	78.500.791	79.761.691	81.093.225	81.428.021
Contributi di allacciamento	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri ricavi SII	euro			137.192	137.192	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152	138.152
Ricavi da Altre Attività Idriche	euro			2.095.337	2.095.337	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005	2.110.005
RICAVI OPERATIVI	**euro**			**59.943.706**	**61.483.775**	**61.521.366**	**62.040.903**	**63.579.329**	**64.622.672**	**67.540.889**	**69.699.127**	**71.555.430**	**73.408.897**	**74.998.251**	**77.077.139**	**79.059.039**	**80.060.281**	**80.748.948**	**82.009.848**	**83.341.382**	**83.676.179**
Costi operativi	euro			45.527.289	54.042.189	49.903.465	50.361.070	51.565.867	51.516.335	51.537.430	51.422.610	50.772.626	50.320.457	50.071.264	49.883.647	49.503.257	49.120.734	48.832.890	48.786.761	48.743.796	48.301.896
COSTI OPERATIVI MONETARI	**euro**			**45.527.289**	**54.042.189**	**49.903.465**	**50.361.070**	**51.565.867**	**51.516.335**	**51.537.430**	**51.422.610**	**50.772.626**	**50.320.457**	**50.071.264**	**49.883.647**	**49.503.257**	**49.120.734**	**48.832.890**	**48.786.761**	**48.743.796**	**48.301.896**
Imposte	euro			266.210	509.229	1.320.018	1.034.923	668.575	840.524	1.069.176	1.157.775	1.429.511	1.553.204	1.539.412	1.931.095	2.412.686	2.549.241	2.557.861	2.731.703	2.956.175	3.088.263
IMPOSTE	**euro**			**266.210**	**509.229**	**1.320.018**	**1.034.923**	**668.575**	**840.524**	**1.069.176**	**1.157.775**	**1.429.511**	**1.553.204**	**1.539.412**	**1.931.095**	**2.412.686**	**2.549.241**	**2.557.861**	**2.731.703**	**2.956.175**	**3.088.263**
FLUSSI DI CASSA ECONOMICO	**euro**			**14.150.207**	**6.932.357**	**10.297.884**	**10.644.910**	**11.344.887**	**12.265.814**	**14.934.283**	**17.118.742**	**19.353.292**	**21.535.236**	**23.387.576**	**25.262.397**	**27.143.095**	**28.390.306**	**29.358.198**	**30.491.384**	**31.641.411**	**32.286.020**
Variazioni circolante commerciale	euro			380.736	380.736	- 473.623	2.099.131	1.314.442	- 881.731	- 729.536	- 551.042	- 564.565	- 350.527	- 432.858	- 543.444	- 551.218	- 309.762	- 217.125	- 318.490	- 335.386	- 155.194
Variazione credito IVA	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variazione debito IVA	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FLUSSI DI CASSA OPERATIVO	**euro**			**14.530.943**	**7.313.093**	**9.824.260**	**12.744.041**	**12.659.329**	**11.384.083**	**14.204.747**	**16.567.700**	**18.788.727**	**21.184.709**	**22.954.717**	**24.718.953**	**26.591.878**	**28.080.544**	**29.141.072**	**30.172.895**	**31.306.025**	**32.130.826**
Investimenti con utilizzo del FoNI	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri investimenti	euro			6.451.091	4.714.594	8.040.651	21.132.067	30.231.096	26.481.779	26.399.999	26.400.001	26.400.000	27.499.998	27.500.002	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999	27.499.999
FLUSSO DI CASSA ANTE FONTI FINANZIAMENTO	**euro**			**8.079.851**	**2.598.499**	**1.783.609**	**- 8.388.026**	**- 17.571.767**	**- 15.097.696**	**- 12.195.252**	**- 9.832.301**	**- 7.611.273**	**- 6.315.289**	**- 4.545.285**	**- 2.781.046**	**- 908.121**	**580.545**	**1.641.073**	**2.672.896**	**3.806.026**	**4.630.827**
FoNI	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erogazione debito finanziario a breve	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erogazione debito finanziario medio - lungo termine	euro			-	-	-	9.741.656	19.074.828	17.157.456	14.988.106	13.276.329	11.541.992	10.650.328	9.322.226	7.489.892	5.678.443	4.175.654	3.309.854	2.425.389	1.404.249	654.048
Erogazione contributi pubblici	euro			3.749.643	3.565.272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apporto capitale sociale	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FLUSSO DI CASSA DISPONIBILE PER RIMBORSI	**euro**			**11.829.494**	**6.163.771**	**1.783.609**	**1.353.630**	**1.503.061**	**2.059.760**	**2.792.854**	**3.444.028**	**3.930.719**	**4.335.039**	**4.776.941**	**4.708.845**	**4.770.322**	**4.756.198**	**4.950.927**	**5.098.284**	**5.210.275**	**5.284.875**
Rimborso quota capitale per finanziamenti pregressi	euro			2.265.878	2.018.362	1.413.527	1.132.642	1.114.009	1.119.783	1.153.057	1.187.478	1.135.021	1.065.853	1.086.730	636.141	373.482	100.316	100.316	100.316	100.316	100.316
Rimborso quota interessi per finanziamenti pregressi	euro			691.146	463.611	255.912	220.988	194.219	168.814	143.989	117.830	91.690	68.811	45.990	29.032	16.925	12.601	10.248	7.895	5.181	3.188
Rimborso quota capitale per nuovi finanziamenti	euro			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rimborso quota interessi per nuovi finanziamenti	euro			-	-	-	-	194.833	771.163	1.495.808	2.138.720	2.704.008	3.200.375	3.644.221	4.043.672	4.379.915	4.643.281	4.840.363	4.990.073	5.104.778	5.181.371
TOTALE SERVIZIO DEL DEBITO	**euro**			**2.957.024**	**2.481.973**	**1.669.439**	**1.353.630**	**1.503.061**	**2.059.760**	**2.792.854**	**3.444.028**	**3.930.719**	**4.335.039**	**4.776.941**	**4.708.845**	**4.770.322**	**4.756.198**	**4.950.927**	**5.098.284**	**5.210.275**	**5.284.875**
FLUSSO DI CASSA DISPONIBILE POST SERVIZIO DEL DEBITO	**euro**			**8.872.470**	**3.681.798**	**114.170**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Valore residuo a fine concessione	euro																				316.147.414
Stock di debito non rimborsato a fine affidamento (capitale + interessi)	euro																				148.708.446

Copia informatica per consultazione

UFFICIO D'AMBITO DI COMO

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO

QUALITÀ TECNICA E PROGRAMMA INVESTIMENTI

MTI-2 (2018-2019)

Gestore virtuale d'Ambito

Ambito Como (304)

Copia informatica per consultazione

INDICE

0 Premesse 4
1 Caratteristiche della gestione e del territorio 8
1.1 Perimetro della gestione e servizi forniti 8
1.1.1 La gestione del SII nell'ATO di Como 9
1.2 Caratteristiche del territorio 10
1.3 Informazioni tecniche impianti 11
1.4 Quadro Normativo Regionale di riferimento 12
2 Prerequisiti 13
2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi 13
2.2 Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti 15
2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane 16
2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica 19
3 Standard specifici di qualità tecnica 21
4 Standard generali di qualità tecnica 22
4.1 M1 – perdite idriche 22
4.1.1 Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi 22
4.1.2 Interventi selezionati 23
4.2 M2 – interruzioni del servizio 25
4.2.1 Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi 25
4.2.2 Interventi selezionati 26
4.3 M3 – qualità dell'acqua erogata 28
4.3.1 Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi 28
4.3.2 Interventi selezionati 29
4.4 M4 – adeguatezza del sistema fognario 31
4.4.1 Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi 31
4.4.2 Interventi selezionati 32
4.5 M5 – smaltimento fanghi in discarica 34
4.5.1 Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi 34
4.5.2 Interventi selezionati 35
4.6 M6 – qualità dell'acqua depurata 36
4.6.1 Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi 36
4.6.2 Interventi selezionati 38
5 Ulteriori elementi informativi 39

Copia informatica per consultazione

5.1 Interventi finalizzati ad obiettivi diversi da quelli di qualità tecnica 39
5.1.1 Altro 39
5.2 Note e commenti sulla compilazione del file di raccolta dati 41
5.3 Investimenti infrastrutturali realizzati e/o programmati da gestioni in economia 42
6 Eventuali istanze specifiche 44
6.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti 44
6.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale..... 44

Copia informatica per consultazione

0 Premesse

Preso atto della dichiarazione del legale rappresentate del gestore attestante la veridicità dei dati rilevanti ai fini della disciplina dalla qualità tecnica[1], si illustrano gli esiti dell'attività - compiuta dall'Ente di governo dell'ambito - di verifica e validazione delle informazioni fornite dal gestore medesimo, indicando le eventuali modifiche o integrazioni apportate secondo criteri funzionali alla definizione di una base informativa completa, coerente e congrua.

Per garantire coerenza con quanto già attuato in sede di proposta tariffaria MTI-2 e al fine di recepire le subentrate disposizioni regolatorie concernenti all'aggiornamento tariffario 2018-2019 e alla RQTI (Delibere ARERA n. 917/2017/R/Idr e n. 918/2017/R/Idr), il PdI 2016-2019 è stato strutturato associando i nuovi Prerequisiti/Macroindicatori alle varie tipologie di intervento da attuare nel MTI-2 attraverso un'apposita tabella denominata "***Quadro Sinottico Programma degli Interventi 2016-2019***". I vari investimenti sono stati ricondotti alle "tipologie di intervento" sulla base delle ipotesi di costo predominante.
Tale "Quadro" è stato creato per organizzare e standardizzare la classificazione degli interventi e facilitare l'associazione con le informazioni richieste da ARERA.
Di seguito si riporta la classificazione utilizzata per classificare gli interventi e i relativi prerequisiti/Macroindicatori/dati accessori.

Quadro Sinottico Programma degli Interventi 2016-2019						
TIPOLOGIA INTERVENTO	**SERVIZIO**	**Criticità ex det. 01/2018**	**Prerequisito/ Macro-indicatore**	**Criticità 2016-2019**	**Manutenzione Straordinaria / Nuove Opere**	**Tipologia di intervento**
ACQUEDOTTO - ALLACCIAMENTI	ACQUEDOTTO	DIS1.2	M2	B1.1	NO	New
AREE DI SALVAGUARDIA - adeguamento	ACQUEDOTTO	APP1.3	M3	A1.4	MS	Replacement
CAPTAZIONI - manutenzione straordinaria	ACQUEDOTTO	APP1.1	M2	A1.1	MS	Replacement
INTERCONNESSIONE RETI SOVRACOMUNALI	ACQUEDOTTO	APP1.1	M2	A1.1	NO	New
NUOVA CAPTAZIONE - Realizzazione e allacciamento alla rete	ACQUEDOTTO	APP1.1	M2	A1.1	NO	New
POTABILIZZATORI - adeguamento	ACQUEDOTTO	POT1.1	M3	P2.1	MS	Replacement
POTABILIZZATORI - nuove opere	ACQUEDOTTO	POT1.1	M3	P2.1	NO	New
RETI ACQUEDOTTISTICHE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi	ACQUEDOTTO	KNW1.1	Preq4	K1.1	NO	New

[1] Deliberazione 917/2017/R/IDR e il relativo Allegato A recante "Regolazione della qualità tecnica del servizio idrico"

Copia informatica per consultazione

Quadro Sinottico Programma degli Interventi 2016-2019						
TIPOLOGIA INTERVENTO	**SERVIZIO**	**Criticità ex det. 01/2018**	**Prerequisito/ Macro-indicatore**	**Criticità 2016-2019**	**Manutenzione Straordinaria / Nuove Opere**	**Tipologia di intervento**
RETI ACQUEDOTTISTICHE - Telecontrollo e sistemi di misura (posa / adeguamento)	ACQUEDOTTO	APP4.2	Preq1	K3.1	NO	New
RETI DI DISTRIBUZIONE E ADDUZIONE - estensione	ACQUEDOTTO	DIS1.1	M3	B7.1	NO	New
RETI DI DISTRIBUZIONE E ADDUZIONE - manutenzione straordinaria / rifacimenti	ACQUEDOTTO	DIS1.2	M1	B4.1	MS	Replacement
SERBATOI - adeguamento e ampliamento	ACQUEDOTTO	DIS1.4	M2	B8.1	MS	Maintenance
SERBATOI - realizzazione di nuovo serbatoio	ACQUEDOTTO	DIS1.4	M2	B8.1	NO	New
ACQUEDOTTO - Efficientamento del servizio	ACQUEDOTTO	EFF1.1	Altro	M1.1	MS	Replacement
ACQUEDOTTO - Controllo e monitoraggio potabilità	ACQUEDOTTO	POT2.2	Preq2	P2.3	NO	New
DORSALE DI COLLETTAMENTO - Adeguamento (eliminazione acque estranee)	FOGNATURA	FOG2.2	M4a	C2.8	MS	Replacement
DORSALE DI COLLETTAMENTO - manutenzione straordinaria / adeguamenti	FOGNATURA	FOG2.1	M4a	C2.1	MS	Replacement
NUOVA DORSALE DI COLLETTAMENTO - attuazione schema/pianificazione	FOGNATURA	DEP2.2	M6	D2.4	NO	New
NUOVA DORSALE DI COLLETTAMENTO (Realizzazione/estensione di nuovo tratto)	FOGNATURA	FOG1.1	Preq3	-	NO	New
VASCA DI ACCUMULO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA - Realizzazione	FOGNATURA	DEP2.3	M6	D2.7	NO	New
COSTRUZIONE NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE E RELATIVI COLLETTORI (agglomerati >2000AE)	DEPURAZIONE	DEP1.1	Preq3	D1.1	NO	New
COSTRUZIONE NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE E RELATIVI COLLETTORI (agglomerati <2000AE)	DEPURAZIONE	DEP1.2	M6	D1.1	NO	New
DEPURATORE ESISTENTE - adeguamenti infrastrutture (attuazione normativa sicurezza, locali accessori,...)	DEPURAZIONE	DEP2.1	Altro	D2.2	MS	Replacement
DEPURATORE ESISTENTE > 2000 AE - adeguamento / manutenzione straordinaria (per rispetto limiti allo scarico e attuazione DIRETTIVA 91/271/CEE)	DEPURAZIONE	DEP2.1	M6	D2.9	MS	Replacement

Copia informatica per consultazione

Quadro Sinottico Programma degli Interventi 2016-2019						
TIPOLOGIA INTERVENTO	**SERVIZIO**	**Criticità ex det. 01/2018**	**Prerequisito/ Macro-indicatore**	**Criticità 2016-2019**	**Manutenzione Straordinaria / Nuove Opere**	**Tipologia di intervento**
DEPURATORE ESISTENTE > 2000 AE - adeguamento / manutenzione straordinaria (per mantenimento/miglioramento efficienza impianto)	DEPURAZIONE	DEP2.1	M6	D2.9	MS	Replacement
DEPURATORE ESISTENTE < 2000 AE - adeguamento / manutenzione straordinaria (per rispetto limiti allo scarico / mantenimento efficienza impianto)	DEPURAZIONE	DEP2.1	M6	D2.9	MS	Replacement
DEPURATORE ESISTENTE - adeguamento/posa sistema abbattimento emissioni odorose	DEPURAZIONE	DEP2.1	M6	D2.6	MS	Replacement
DEPURATORE ESISTENTE - realizzazione di vasca volano	DEPURAZIONE	DEP2.1	M6	D2.2	NO	New
DEPURATORE ESISTENTE - Telecontrollo e sistemi di misura (posa / adeguamento)	DEPURAZIONE	DEP2.1	M6	D2.5	MS	Replacement
DEPURATORE ESISTENTE > 10000 AE: adeguamento trattamento terziario	DEPURAZIONE	DEP2.1	M6	D2.2	MS	Replacement
FANGHI - Interventi per diminuire conferimento in discarica/produzione	DEPURAZIONE	DEP3.1	M5	D3.1	NO	New
DEPURAZIONE - Efficientamento del servizio	DEPURAZIONE	EFF1.3	Altro	M1.5	MS	Replacement
DEPURAZIONE - Mappatura / Studi	DEPURAZIONE	KNW1.3	Preq4	K1.1	NO	New
Depurazione - Controllo e monitoraggio	DEPURAZIONE	DEP2.1	M6	D2.5	NO	New
FOGNATURA - ALLACCIAMENTI	FOGNATURA	FOG1.1	Preq3	-	NO	New
RETI FOGNARIE - Estensione - nuove opere (agglomerati >2000 AE)	FOGNATURA	FOG1.1	Preq3	-	NO	New
RETI FOGNARIE - Estensione - nuove opere (agglomerati <2000 AE)	FOGNATURA	FOG1.2	M6	-	NO	New
RETI FOGNARIE - manutenzione straordinaria	FOGNATURA	FOG2.1	M4a	C2.1	MS	Replacement
RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi	FOGNATURA	KNW1.2	Preq4	K1.1	NO	New
RETI FOGNARIE - Separazione reti miste - nuove opere	FOGNATURA	FOG2.2	M4a	C2.8	NO	New
SCARICATORI DI PIENA - manutenzione straordinaria	FOGNATURA	FOG2.4	M4b	C4.2	MS	Replacement

Copia informatica per consultazione

Quadro Sinottico Programma degli Interventi 2016-2019						
TIPOLOGIA INTERVENTO	**SERVIZIO**	**Criticità ex det. 01/2018**	**Prerequisito/ Macro-indicatore**	**Criticità 2016-2019**	**Manutenzione Straordinaria / Nuove Opere**	**Tipologia di intervento**
SCARICATORI DI PIENA - nuove opere (inserimento / adeguamento paratoie)	FOGNATURA	FOG2.4	M4b	C4.2	NO	New
STAZIONI DI SOLLEVAMENTO - manutenzione straordinaria	FOGNATURA	FOG2.1	M4a	C2.3	MS	Replacement
RETI FOGNARIE - Telecontrollo e sistemi di misura (posa / adeguamento)	FOGNATURA	FOG2.1	M4a	K3.1	MS	Replacement
FOGNATURA - Efficientamento del servizio	FOGNATURA	EFF1.2	Altro	M1.4	MS	Replacement
SII - Attuazione della normativa per la sicurezza (adeguamento infrastrutture del SII)	SII	EFF3.1	Altro	M3.1	MS	Replacement
SII - Manutenzione straordinaria fabbricati	SII	EFF2.1	Altro	M2.1	MS	Maintenance
SII - Risoluzione interferenze	SII	-	Altro	-	NO	New
SII - Gestione fatturazione	SII	UTZ1.1	Preq1	G1.1	NO	New

Come previsto anche dall'Autorità, alcuni investimenti sono stati classificati come "**Altro**", in quanto ritenuti non direttamente collegabili o riconducibili a un prerequisito o a un Macroindicatore. In genere sono opere funzionali all'adeguamento alla normativa della sicurezza dei lavoratori degli impianti e dei fabbricati nonché utili all'efficientamento dei vari servizi. Quanto sopra è approfondito nel successivo paragrafo 5.1.1.

Nonostante l'ATO di Como non sia interessato da condanne da parte della Corte di Giustizia Europea per la mancata attuazione della Direttiva n. 91/271/CEE, si specifica che le opere di estensione del servizio di fognatura sono state comunque associate al prerequisito 3, al fine di individuare gli investimenti necessari a garantire il mantenimento del prerequisito. Si rileva infatti che nell'ATO sono ancora presenti degli agglomerati oggetto di procedura d'Infrazione alla succitata Direttiva n. 91/271/CEE, al momento non interessati da condanne. Tali aspetti sono approfonditi nel successivo paragrafo 2.3.

Copia informatica per consultazione

1 Caratteristiche della gestione e del territorio

1.1 Perimetro della gestione e servizi forniti

Il 28 aprile 2014, la Provincia di Como e 49 Comuni della Provincia, dando seguito a quanto disposto dalla vigente normativa in materia, hanno costituito Como Acqua s.r.l., la società destinata ad assumere l'affidamento "in house" del servizio idrico in qualità di Gestore Unico Provinciale.

I Comuni attualmente Soci di Como Acqua S.r.l. sono 131, oltre all'Amministrazione Provinciale ed all'Unione Lario e Monti.

Con l'affidamento del Servizio da parte della Provincia di Como, con Delibera n. 36 del 29 settembre 2015 Como Acqua ha assunto il ruolo di gestore del SII nell'Ambito Territoriale di Como.

Dal perimetro della gestione di Como Acqua S.r.l. va escluso il servizio di acquedotto nei Comuni di Brunate, Cernobbio e Como, in capo alla società salvaguardata ACSM AGAM reti gas acqua S.p.A.

L'Ambito Territoriale di Como (ATO) è caratterizzato da un'elevata frammentazione delle gestioni (gestioni sovracomunali a caratteri industriali a capitale misto e gestioni comunali in economia) che Como Acqua S.r.l. deve superare attraverso un puntuale piano di subentro che prevede, da un lato l'aggregazione delle attuali Società Operative in Como Acqua S.r.l. per il tramite di operazioni societarie e, dall'altro, il subentro nelle gestioni in economia oltre che il subentro nelle gestioni operate da SOT non pubbliche.

Copia informatica per consultazione

1.1.1 *La gestione del SII nell'ATO di Como*

Dal 1 gennaio 2016 Como Acqua S.r.l. ha sottoscritto con la maggior parte delle società operative sul territorio, riportate nella tabella seguente, delle Convenzioni per regolare i rapporti nell'attesa di avviare e concludere le operazioni societarie e/o subentri e consentire alle stesse di operare secondo precise indicazioni declinate da Como Acqua S.r.l..

	Acquedotto		Fognatura		Collettamento		Depurazione	
Società (SOT) sottoscriventi	**n. Comuni**	**n. Abitanti**	**n. Comuni**	**n. Abitanti**	**n. Comuni**	**n. Abitanti**	**n. Comuni***	**n. Abitanti**
1) Acqua Servizi Idrici Integrati S.r.l.							*36*	*48 714*
2) Alto Lura S.r.l.							*8*	*47 282*
3) Antiga S.p.A.	*6*	*22 678*	*6*	*22 678*			*6*	*22 678*
4) Asil S.p.A.	*13*	*48 218*	*12*	*41 864*			*21*	*61 570*
5) Canturina Servizi Territoriali S.p.A.	*1*	*40 007*						
6) Colline Comasche S.r.l.	*17*	*82 148*	*16*	*72 302*			*5*	*13 979*
7) Consorzio Alto Seveso S.r.l.					*n.a.*	*n.a.*		
8) Consorzio Livescia S.r.l.					*n.a.*	*n.a.*		
9) Pragma S.p.A.	*10*	*63 106*						
10) Service 24 idrico S.r.l.	*3*	*14 512*	*3*	*14512*				
11) Sud Seveso Servizi S.p.A.							*8*	*72 076*
12) Valbe Servizi S.p.A.							*8*	*52 207*
13) 2iReteGas	*1*	*1 168*						
Totale	***51***	***270 669***	***37***	***151 356***	*n.a.*	*n.a.*	***92***	***318 506***

Copia informatica per consultazione

Tale processo aggregativo richiederà uno sforzo ed un impegno organizzativo straordinario, in considerazione del numero di soggetti coinvolti, al fine di raggiungere uno standard gestionale omogeneo su tutto il territorio provinciale.

Al 1 gennaio 2016 permangono molteplici gestioni comunali (82 per il servizio di acquedotto, 103 per il servizio di fognatura e 21 per il servizio di depurazione) e diverse società operative sul territorio per complessivi 14 Comuni per il servizio acquedotto, 7 Comuni per il servizio di fognatura e 14 per quello di depurazione.

Al 31 dicembre 2017 si registra una diminuzione delle gestioni in economia operanti, a seguito delle fusioni tra Comuni avvenute nel biennio 2016-2017 (vedasi paragrafo 1.2) e del subentro da parte di ASIL spa nella gestione dei servizi di acquedotto e fognatura erogati dai Comuni di Alserio, Asso, Castelmarte, Eupilio, Lasnigo, Longone al Segrino, Ponte Lambro e Sormano.

1.2 Caratteristiche del territorio

Si ricorda che, ai sensi della L.R. n. 26/2003 e s.m.i., l'Ambito Territoriale Ottimale di Como corrisponde ai confini amministrativi della provincia di Como, escluso il Comune di Campione d'Italia.

La provincia di Como è situata nella zona nord–occidentale della Regione Lombardia e confina a Nord–Est con la provincia di Sondrio, a Est con la provincia di Lecco, a Sud con quella di Monza e della Brianza, a Sud–Ovest con quella di Varese e a Nord–Ovest con la Svizzera (Canton Ticino).

Rispetto alla precedente versione del Piano d'Ambito (2016), si registra la fusione dei seguenti Comuni:

- San Fermo della Battaglia e Cavallasca in San Fermo della Battaglia dal 08/05/2017;
- Lanzo Intelvi, Ramponio Verna e Pellio Intelvi in Alta Valle Intelvi dal 01/01/2017;
- si prevede inoltre, Casasco d'Intelvi, Castiglione d'Intelvi e San Fedele Intelvi in Centro Valle Intelvi dal 01/01/2018.

Al 31/12/2017 l'ATO di Como comprende 150 Comuni aventi una superficie complessiva di circa 1.276 km², costituita da rilievi montuosi per ben i 2/3 del territorio, pari a 846 km², comprende di 84 comuni. I restanti Comuni della provincia si estendono invece su di una superficie di circa 430 km² e sono situati in zone collinari o pianeggianti.

Il territorio risulta particolarmente ricco di acque superficiali, con una rete idrografica costituita da molti corsi d'acqua tra i quali fiumi e torrenti, principali e secondari.

I corpi idrici presenti nel territorio comasco sono tutti di origine naturale, anche se in molti casi sono stati resi artificiali o semiartificiali, alimentati da bacini, locali e/o extraterritoriali, situati in provincia di Sondrio oppure nella Confederazione Elvetica.

Copia informatica per consultazione

La provincia di Como ricade nei bacini idrografici principali dei Fiumi Adda, Ticino e Lambro - Olona Meridionale; quasi tutti i corsi d'acqua superficiali presenti in provincia sono compresi nel bacino imbrifero del Lago di Como, fatta eccezione per alcuni affluenti del Ceresio (e quindi del Ticino), del Lambro e dei torrenti di pianura: Seveso, Bozzente, Lanza, Lura.

Nella parte meridionale dell'ambito, corrispondente alla zona pianeggiante alle pendici dei rilievi prealpini, si rileva una buona disponibilità di risorse idriche sotterranee, caratterizzate però da aspetti qualitativi non sempre buoni nelle falde più superficiali.

Per quanto riguarda la disponibilità della risorsa idrica, il territorio è caratterizzato da una buona condizione, ad eccezione di alcune reti acquedottistiche alimentate esclusivamente da sorgenti, che nei periodi siccitosi possono trovarsi in condizioni di carenza idrica.

Invece, la ridotta capacità dei serbatoi segnalata in alcuni casi comporta delle criticità nella gestione dei picchi o nell'accumulo di volumi utili durante periodi siccitosi.

L'andamento orografico del terreno ha comportato la necessità di installare e quindi mantenere numerosi impianti di sollevamento delle acque reflue urbane.

Nella porzione settentrionale dell'ATO, corrispondente all'area montana, si rileva tipicamente la presenza di diversi agglomerati urbani di piccole dimensioni (inferiori a 2000 AE), Tale contesto ha generato la presenza di diversi e diffusi impianti di depurazione delle acque reflue urbane di piccola potenzialità.

1.3 Informazioni tecniche impianti

La rete acquedottistica dell'intero Ambito è costituita da:

Tipologia impianto	**u.m.**	**Quantità**
Pozzi	n.	306
Sorgenti	n.	486
Rete di adduzione/distribuzione	km	5.504
Impianti di trattamento	n.	145
Serbatoi	n.	533

La rete fognaria gestita dell'intero Ambito è costituita da:

Tipologia impianto	**u.m.**	**Quantità**
Collettori e rete fognaria	km	2.465
Impianti di sollevamento	n.	227
Scaricatori di piena	n.	558

Il servizio di depurazione dell'intero Ambito è costituito da:

Tipologia impianto	**Potenzialità autorizzata A.E.**	**Quantità**
Impianti di depurazione	<2.000	44

Copia informatica per consultazione

Impianti di depurazione	≥2.000 <10.000	9
Impianti di depurazione	≥10.000 <100.000	10
Impianti di depurazione	≥100.000	2

1.4 Quadro Normativo Regionale di riferimento

Prerequisito / Macroindicatore	**Normativa di Riferimento**
Preq2	- Decreti Dirigente Unità Organizzativa 9 luglio 2001, n° 16544 "Linee Guida della Regione Lombardia per l'organizzazione del controllo sulla qualità delle acque destinate al consumo umano e la gestione dei casi di non conformità"; - Circolare 16 marzo 2004 n° 15 "Linee Guida per l'applicazione del D.Lgs. 2 febbraio 2001, n° 31; - D.G.R. VI/15137 del 27 Giugno 1996; - D.G.R. VII/12693 del 10 Aprile 2003 .
M3	- Decreti Dirigente Unità Organizzativa 9 luglio 2001, n° 16544 "Linee Guida della Regione Lombardia per l'organizzazione del controllo sulla qualità delle acque destinate al consumo umano e la gestione dei casi di non conformità"; - Circolare 16 marzo 2004 n° 15 "Linee Guida per l'applicazione del D.Lgs. 2 febbraio 2001, n° 31;
M4b	- R.R. n. 3 del 24 Marzo 2006;
M6	- D.G.R. IX/4621 del 28 Dicembre 2012; - R.R. n. 3 del 24 Marzo 2006;

Di seguito vengono riassunti i valori limite delle tabelle 1 e 2, stabiliti dal regolamento regionale n. 3/2006 sopra citato:

LIMITI ALLO SCARICO ex R.R. 03/2006
(*) integrazioni ex Tabella 3 Allegato 5 alla Parte III D.Lgs. 152/2006

CLASSE	limite inferiore [AE]	limite superiore [AE]	BOD5 [mg/l]	COD [mg/l]	SST [mg/l]	AZOTO TOTALE [mg/l]	AZOTO AMMONIACALE (NH4) [mg/l]	ACIDO NITRICO da cui NITRATI NO3- (*) [mg/l]	ACIDO NITROSO da cui NITRITI NO2- (*) [mg/l]	FOSFORO P [mg/l]
A	100	400	60.00	160.00	80.00	-	15.00	20.00	0.60	-
B	400	2'000	40.00	160.00	60.00	-	25.00	20.00	0.60	-
C	2'000	10'000	25.00	125.00	35.00	-	15.00	20.00	0.60	2.00
D	10'000	50'000	25.00	125.00	35.00	15.00	15.00	20.00	0.60	1.00
E	50'000	100'000	10.00	60.00	15.00	15.00	15.00	20.00	0.60	0.50
F	100'000		10.00	60.00	15.00	10.00	15.00	20.00	0.60	0.50

Copia informatica per consultazione

2 Prerequisiti

2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

Al momento sono del tutto assenti le condizioni tali per cui garantire il rispetto del prerequisito 1 di cui all'art. 20 della RQTI: non sono presenti sufficienti informazioni tali da definire almeno il 90% di volumi di utenza ed il 70% di quelli di processo misurati e non stimati[2]. Tale condizione deriva principalmente dal fatto che in molti comuni dell'Ambito di riferimento, nelle annualità 2016 e 2017, l'erogazione era *de facto* gestita in economia e non è stato possibile reperire dati sufficienti neanche per una stima dei volumi. L'assenza dei dati è generata anche dalla mancata installazione dei misuratori dei volumi prelevati dall'ambiente presso le opere di presa (in particolare dalle sorgenti), in taluni casi dovuta all'impossibilità/difficoltà tecnica di posare i contatori e di garantire una lettura attendibile.

Come detto, nel periodo di riferimento la conduzione del servizio di acquedotto è principalmente ascrivibile a "gestioni in economia", pertanto il Gestore Unico non ha una sufficiente conoscenza delle condizioni e dell'età dei misuratori installati o della loro presenza (anche per quanto riguarda i misuratori d'utenza). Quindi, oltre alla disponibilità dei dati si rileva anche l'impossibilità di valutarne l'affidabilità.

Alla luce di ciò, in condivisione con Como Acqua S.r.l., si formula istanza ai sensi del comma 5.3, lett. b), della deliberazione 917/2017/R/IDR, come circostanziata nel successivo Capitolo 6.

Nel Cronoprogramma degli Investimenti 2016-2019 sono inseriti interventi *ad hoc* in capo a SOT o a Como Acqua, quali l'adeguamento o la posa di sistemi di telecontrollo e l'installazione di misuratori di portata, tesi ad avviare un percorso atto a risolvere la problematica mancanza di dati.

Possono ricondursi a questo prerequisito, ad esempio, investimenti in strumenti di misura oppure in software atti alla corretta gestione della fatturazione.

Complessivamente sono previsti investimenti in capo a SOT o a Como Acqua per € 270.963,99.

Di seguito si riportano i principali interventi in termini di valore di investimento (5 più costosi) e ripartiti per le criticità definite nella determina 01/2018-DSID.

[2] Sulla base delle definizioni di cui al comma 20.2

Copia informatica per consultazione

Cronoprogramma investimenti 2016-2019 – Prerequisito 1

PRINCIPALI INTERVENTI per criticità ex determina 01/2018 (5 più costosi)	Valore investimento lordo totale
Preq1	
APP4.2	
Cantù_Installazione gruppi di misura meccanici	40.865,34
ERBA: migliorie Telecontrollo (ammodernamento generale)	29.607,00
Rifacimento telecontrollo acquedotto "Aqua Seprio" (Carbonate, Locate Varesino, Mozzate)	27.668,00
implementazione telecontrollo Centrale idrica di Cantù Asnago	25.222,44
CARBONATE - Sostituzione e adeguamento misuratori	22.952,81
UTZ1.1	
Implementazione nuovo software contabilità, utenze e documenti	36.960,00

Oltre alle opere in capo a SOT e a Como Acqua S.r.l., nel periodo regolatorio 2016-2019 sono stati eseguiti e/o programmati anche da parte delle gestioni in economia investimenti funzionali all'ottenimento del prerequisito 1 per un totale pari a € 43.809,83. Il dettaglio è riportato nel successivo paragrafo 5.3.

Si possono già ipotizzare inoltre gli stanziamenti da inserire nel successivo periodo regolatorio 2020-2023 finalizzati ad attuare analoghi interventi, al fine di permettere il **raggiungimento del prerequisito 1 entro il 31.12.2023**.

Previsione investimenti 2020-2023 – Prerequisito 1

Intervento	Importo totale previsto	Anno previsto di attivazione	Anno previsto di conclusione
Installazione contatori presso le utenze non provviste	1.000.000,00 €	2021	2022
Nuovo Software gestionale di billing e misura	1.000.000,00 €	2020	2021

Copia informatica per consultazione

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

Ai fini della raccolta dati di cui alla deliberazione ARERA 917/2017/IDR [RQTI], per il biennio 2016-2017 Como Acqua s.r.l.:

- Ha acquisito i dati, le informazioni e la documentazione attinenti l'ambito gestorio di competenza, conseguente alla fusione e scissione societaria (ex SOT) approvata dall' l'Assemblea straordinaria dei soci di Como Acqua s.r.l. del 29/09/2018 perfezionatasi con la sottoscrizione dell'atto notarile il 13/12/2018 e con efficacia dal 01/01/2019;

- Ha raccolto le comunicazioni e le dichiarazioni relative alla veridicità dei dati e alla attestazione di ottemperanza, nei limiti dei riscontri pervenuti a fronte di puntuali richieste formulate alle società ed enti ancora gestori del SII.

In particolare, non hanno fornito l'attestazione di ottemperanza agli obblighi di verifica della qualità dell'acqua destinata al consumo umano, ai sensi del d.lgs. 31/2001, n. 43 Comuni, che, alla data del 31/01/2018, gestivano in economia il S.I.I.

Pertanto al momento non sussistono le condizioni tali per cui *Como Acqua S.r.l.* possa garantire il possesso del prerequisito 2 ex-art. 21, in quanto non ha a disposizione i dati totali dell'Ambito.

Alla luce di ciò, in condivisione con Como Acqua S.r.l., si formula istanza ai sensi del comma 5.3, lett. b), della deliberazione 917/2017/R/IDR, come circostanziata nel successivo Capitolo 6.

Nel Cronoprogramma degli Investimenti 2016-2019 non sono inseriti interventi funzionali al raggiungimento del prerequisito 2, in quanto si ritiene ottenibili approntando gli opportuni accorgimenti organizzativi una volta completato il piano di subentro nelle gestioni preesistenti (soprattutto in economia).
Considerato che il subentro completo dovrebbe realizzarsi entro la fine del 2020, si prevede che si possa raggiungere il possesso del prerequisito 2 ex-art. 21 a partire dall'1 gennaio 2021.

Copia informatica per consultazione

2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

Ai sensi dell'art. 22 della RQTI, nel territorio gestito non sono presenti agglomerati oggetto delle condanne della Corte di Giustizia Europea - pronunciate il 19 luglio 2012 (causa C-565/10) e il 10 aprile 2014 (causa C-85/13).

Sono invece presenti agglomerati non ancora dichiarati conformi alla direttiva 91/271/CEE, alla data del 31 dicembre 2017, come da procedure di infrazione n. 2014/2059 e n. 2017/2181:

- Colonno – 10'026 AE;
- Menaggio – 13'241 AE;
- Como – 167'588 AE;
- Lanzo d'Intelvi – 5'000 AE.

Nonostante il prerequisito 3 sia garantito ma risultino comunque presenti degli agglomerati non ancora conformi alla Direttiva 91/271/CEE, come anticipato in premessa, nel PdI 2016-2019 sono stati programmati degli interventi atti a sanare l'attuale condizione di non conformità, scongiurando così un'eventuale condanna e mantenendo l'attuale prerequisito. Pertanto, questi interventi sono stati ricondotti al "*prerequisito 3*". Tali opere sono esplicitate di seguito.

In particolare, nell'ambito del processo di concertazione interistituzionale, la Presidenza del Consiglio dei Ministri e la Regione Lombardia hanno stipulato il "*Patto per la Regione Lombardia*" che, tra i vari finanziamenti, prevede un contributo per "Interventi di depurazione dei laghi prealpini" a valere sulle risorse statali della programmazione 2014 - 2020 del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione. Nello specifico, con DGR n. X/7904 del 26/02/2018, Como Acqua S.r.l. è risultata beneficiaria di un contributo complessivo di € 2.725.508,25 per l'esecuzione di interventi utili alla rimozione di scarichi fognari in ambiente e al completamento del servizio di fognatura in agglomerati recapitanti nei laghi prealpini (precisamente nel Lago di Como e nel Lago di Lugano). Le erogazioni dei contributi seguono l'avanzamento dei lavori, pertanto al 31.12.2017 non risultano ancora liquidate somme.

Di seguito si riporta l'elenco riportato nella citata DGR n. X/7904 del 26/02/2018.

Copia informatica per consultazione

Interventi finanziati con Fondi FSC 2014-2020 rientranti nel "Patto per la Lombardia"

Località intervento	Denominazione intervento	Costo	Fondi FSC 2014-2020
Carlazzo	Realizzazione collettori fognari in via Valcavargna, via per Naggio, via Statale Regina	380.214,43	223.793,11
Casasco d'Intelvi	Condotte fognarie nella frazione Piazza Grande - loc. Casasco d'Intelvi	1.043.477,27	614.187,70
San Fedele Intelvi	Disattivazione terminali fognari in ambiente (FG01320501 e FG01320502) con realizzazione tratti fognatura acque chiare e nere - loc. San Fedele Intelvi - zona 1 (via Loria, S. Liberata e Gaggione - piazza XXV Aprile - via Pighini) - zona 2 (via Gaggione - via Loria) - zona 3 (Zona Passeggeri - C.R.I. - Via Monte Generoso - Cantinone) - zona 4 (via F.lli Ferrari)	1.208.350,00	711.231,31
Tremezzina	Realizzazione fognatura in Località Lenno – Comprensorio Avedo	385.317,70	226.796,88
Schignano	Opere funzionali alla dismissione del terminale di fognatura n. 3 (ID PROVINCIA 5) (FG01321103) e estensione rete fognaria in loc. Santa Maria e Vesbio	473.502,52	278.702,22
Alta Valle Intelvi	Completamento rete fognaria in loc. Lanzo d'Intelvi - in frazione Scaria, in via Battisti/Goldoni, via Sighignola, viale Poletti, via Pizzarera	570.000,00	335.500,35
Tremezzina	Completamento della rete di drenaggio urbano lungo la via Diaz	184.753,70	108.745,49
Plesio	Realizzazione tratto fognario località Piazzo	130.354,83	76.726,48
Como	Realizzazione fognature in Via S.Elia - Maestri Campionesi - Aquileia - Camnago Vola Superiore - Silva - Rezia (FG01307520 e FG01307526)	254.545,45	149.824,71
TOTALE		**4.630.515,90**	**2.725.508,25**

In sede di predisposizione tariffaria 2020-2023 si ipotizza di programmare ulteriori stanziamenti finalizzati ad attuare analoghi interventi, al fine di permettere il **mantenimento del prerequisito 3**.

Previsione investimenti 2020-2023 – Mantenimento prerequisito 3 (opere di estensione della rete fognaria in agglomerati con carico ≥ 2000 AE)

Intervento	Importo totale previsto	Anno previsto di attivazione	Anno previsto di conclusione
Progetto delle reti fognarie mancanti nei tratti all'interno del perimetro dell'agglomerato - intervento A	197.991,85	2020	2021
Progetto delle reti fognarie mancanti nei tratti all'interno del perimetro dell'agglomerato - intervento B	510.000,00	2020	2021
Progetto delle reti fognarie mancanti nei tratti all'interno del perimetro dell'agglomerato - intervento C	300.000,00	2020	2022
Completamento della rete fognaria del Comune di Erba - Stralcio A	790.000,00	2020	2021

Copia informatica per consultazione

Sono state associate al prerequisito 3 anche le seguenti tipologie d'intervento:

- **estensione di reti fognarie in agglomerati con carico superiore ai 2.000 AE**: tali interventi, spesso, si rendono necessari a seguito di espansione dei centri abitati, che comprometterebbero la conformità alla Direttiva 91/271/CEE;
- **estensione delle dorsali di collettamento**: in assenza di adeguati collettori atti a recepire tutte le reti fognarie comunali, le infrastrutture richiederebbero maggiori punti di alleggerimento e/o scolmo, generando nuovi scarichi; inoltre, l'estensione di collettori permetterebbe una minore probabilità di fallimento della rete fognaria;
- **allacciamenti fognari**: in mancanza/errata esecuzione degli allacciamenti alla rete fognaria, ogni possibile utenza risulterebbe analoga ad uno scarico in ambiente, generando pertanto non conformità alla Direttiva 91/271/CEE.

Copia informatica per consultazione

2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

Al momento non sussistono le condizioni tali per cui *Como Acqua S.r.l.* possa garantire il possesso del prerequisito 4 ex-art. 23 per tutti i macro-indicatori di qualità tecnica.

Per quanto concerne i dati di qualità tecnica relativi al servizio di Depurazione (M5 ed M6), Como Acqua è nelle condizioni di poter di fornire documentazione attestante l'affidabilità e la precisione del dato, pertanto può garantire il rispetto delle condizioni di cui al prerequisito 4.

In merito ai servizi di Acquedotto (M1, M2 ed M3) e Fognatura (M4), non avendo a disposizione i dati dell'intero Ambito, nonché non avendo indicazione completa relativa allo stato di consistenza delle infrastrutture, non può garantire il rispetto delle condizioni di cui al prerequisito 4.

In considerazione sia del previsto completamento dei subentri gestionali sia di specifici interventi inseriti nel Cronoprogramma degli Investimenti 2016-2019 e con successivi stanziamenti anche per il quadriennio 2020-2023, (funzionali al completamento della mappatura delle reti idriche e fognarie), si prevede il raggiungimento del prerequisito 4 anche per i Macro-Indicatori M1, M2, M3 ed M4 a partire dall'1 gennaio 2023.

Complessivamente sono previsti investimenti in capo a SOT o a Como Acqua S.r.l. per € 442.500,94.

Di seguito si riportano i principali interventi in termini di valore di investimento (5 più costosi) e ripartiti per le criticità definite nella determina 01/2018-DSID.

Cronoprogramma investimenti 2016-2019 – Prerequisito 4

PRINCIPALI INTERVENTI per criticità ex determina 01/2018 (5 più costosi)	Valore investimento lordo totale
Preq4	
KNW1.1	
Sviluppo sistema di gestione acquedotto "Aqua Seprio"	87.040,81
Redazione documento semplificato di rischio idraulico ai sensi del R.R. n. 7 del 23 novembre 2017 per i Comuni ricadenti sul bacino dell'Alto Lura	43.786,00
Ricerca e riparazione perdite in Anzano del Parco	24.488,90
Ricerca e riparazione perdite in Lurago d'Erba	23.201,98
Ricerca e riparazione perdite in Lambrugo	22.212,87
KNW1.2	
Studio per la realizzazione di un impianto di fitodepurazione e trattamento delle acque di sfioro di uno scolmatore fognario afferente al torrente Lusert in comune di Villa Guardia	50.000,00
RETI FOGNARIE - Mappatura agglomerato di Bulgarograsso - Comuni di Beregazzo con Figliaro, Olgiate Comasco, Oltrona San Mamette, Solbiate con Cagno, Villa Guardia	39.600,00
Lurate Caccivio_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi (prioritario con attivazione immediata)	39.600,00
Rilievo e mappatura delle reti di fognatura nei comuni di Veleso, Zelbio e Nesso - rilievo del collettore Germasino-Gravedona	30.000,00
Colverde_RETI FOGNARIE - Mappatura / Ricerche perdite / Studi - AGGLOMERATO 1	27.000,00

Copia informatica per consultazione

Oltre alle opere in capo a SOT e a Como Acqua S.r.l., nel periodo regolatorio 2016-2019 sono stati eseguiti e/o programmati anche da parte delle gestioni in economia investimenti funzionali all'ottenimento del prerequisito 4 per un totale pari a € 75.499,53. Il dettaglio è riportato nel successivo paragrafo 5.3.

Si possono già ipotizzare inoltre gli stanziamenti da inserire nel successivo periodo regolatorio 2020-2023 finalizzati ad attuare analoghi interventi, al fine di permettere il **raggiungimento del prerequisito 4 entro il 31.12.2023**.

Previsione investimenti 2020-2023 – Prerequisito 4

Intervento	Importo totale previsto	Anno previsto di attivazione	Anno previsto di conclusione
Mappatura e rilievo rete fognaria con annessi manufatti	4.100.000,00 €	2020	2023
Mappatura e rilievo rete idrica con annessi manufatti	4.000.000,00 €	2020	2023

Copia informatica per consultazione

3 Standard specifici di qualità tecnica

La Carta dei Servizi di Como Acqua S.r.l., approvata con delibera del Consiglio provinciale n. 24 del 21 luglio 2015, è stata adottata da Como Acqua Srl il 30 novembre 2015 a seguito della sottoscrizione della Convenzione per la regolazione del rapporto tra Ufficio d'Ambito e Gestore del SII. Pubblicata e consultabile sul sito del Gestore, riporta gli standard specifici del servizio rispondenti a quanto richiesto dalla delibera 917/2017 e garantisce persino un miglioramento rispetto alle minime richieste indicate in delibera.

ID	INDICATORE	MINIMO ex del. 917/2017	CdS Como Acqua S.r.l.	unità di misura
S1	Durata massima singola sospensione	24	12	ore
S2	Tempo massimo per l'attivazione del servizio sostitutivo d'emergenza in caso di sospensione del servizio idrico-potabile	48	12	ore
S3	Tempo minimo di preavviso per interruzione programmata del servizio che comporta una sospensione della fornitura	48	48	ore

In considerazione del completamento dei subentri gestionali, previsto nel corso del 2020, si ritiene che si possano monitorare gli standard specifici di continuità di acquedotto a partire dall'anno 2021.

Alla luce di ciò, Como Acqua S.r.l. formula istanza ai sensi del comma 5.2, lett. a), della deliberazione 917/2017/R/IDR, come circostanziata nel successivo Capitolo 6.

Copia informatica per consultazione

4 Standard generali di qualità tecnica

4.1 M1 – perdite idriche

4.1.1 *Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi*

Principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	*Problematica principale relativa alle reti idrico-potabili: senza la conoscenza dell'infrastruttura è impossibile effettuare un'analisi significativa delle successive criticità.*
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	*Spesso le reti sono vetuste e necessitano di ripristino*
APP4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità) nelle opere di presa	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili.*
APP4.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità) nelle infrastrutture di adduzione	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili.*
POT4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili.*
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	*Spesso le reti sono vetuste e necessitano di ripristino.*
DIS3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di processo (dei parametri di quantità e di qualità)	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili.*
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili.*

La conoscenza delle reti di adduzione e distribuzione è troppo limitata perché si possano determinare in modo certo criticità della rete e si possano pianificare interventi certi per la risoluzione delle problematiche in tutto l'Ambito. È pertanto necessario prevedere una campagna conoscitiva riguardante lo stato di fatto delle suddette reti.

La principale problematica che comporta l'impossibilità di determinare il Macroindicatore M1 è l'elevata frammentarietà delle gestioni, che non permette di raccogliere in modo completo e sistematico le informazioni necessarie. Solo col completamento del subentro nelle gestioni preesistenti Como Acqua S.r.l. sarà in grado di attuare quanto richiesto dall'Autorità.

Copia informatica per consultazione

Le Società Operative Territoriali operanti nell'Ambito di Como nelle annualità 2016 e 2017 hanno comunque provveduto a segnalare Como Acqua S.r.l. gli interventi realizzati e previsti a loro avviso necessari alla risoluzione delle criticità relative alle perdite idriche.

4.1.2 *Interventi selezionati*

4.1.2.1 Interventi infrastrutturali

Si riporta di seguito una sintesi degli interventi riconducibili principalmente al Macroindicatore M1 attuati, in corso o previsti nel quadriennio 2016-2019 e riconducibili alle SOT o a Como Acqua S.r.l..

	2016				2017			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M1	**234.682,38**		**234.682,38**	**55.902,71**	**121.867,22**	**12.162,25**	**111.206,15**	
DIS1.2	234.682,38		234.682,38	55.902,71	121.867,22	12.162,25	111.206,15	

	2018				2019			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M1	**461.722,07**	**59.810,31**	**401.911,76**	**172.145,48**	**705.525,78**	**646.683,32**	**87.581,85**	**99.717,69**
DIS1.2	461.722,07	59.810,31	401.911,76	172.145,48	705.525,78	646.683,32	87.581,85	99.717,69

	Valore investimento lordo post 2019	**Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)**
M1	**1.043.847,72**	**2.557.706,35**
DIS1.2	1.043.847,72	2.557.706,35

Al Macroindicatore M1 sono stati associati quegli investimenti principalmente riconducibili a manutenzione straordinaria / rifacimenti di tratti di reti di distribuzione e adduzione.
I contributi indicati sono di natura pubblica e di fonte regionale e/o comunale.
Negli investimenti sopra riportati sono compresi anche i tre interventi segnalati dalla SOT Aqua Seprio Servizi S.r.l. riconducibili all'attuazione del DM 93/2017 e previsti nei Comuni di Carbonate, Locate Varesino e Mozzate, attivati per l'intero periodo regolatorio 2016-2019 per un importo complessivo di investimento pari a € 60.176,21.
Oltre alle opere in capo a SOT e a Como Acqua S.r.l., nel periodo regolatorio 2016-2019 sono stati eseguiti e/o programmati anche da parte delle gestioni in economia investimenti funzionali

Copia informatica per consultazione

al Macroindicatore M1 per un totale pari a € 838.313,73. Il dettaglio è riportato nel successivo paragrafo 5.3.

4.1.2.2 Interventi gestionali

Como Acqua S.r.l. non segnala nessun intervento gestionale.

Copia informatica per consultazione

4.2 M2 – interruzioni del servizio

4.2.1 *Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi*

Principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	*Problematica principale relativa alle reti idrico-potabili: senza la conoscenza dell'infrastruttura è impossibile effettuare un'analisi significativa delle successive criticità.*
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	*Nel maggiore dei casi è dovuto alla vetustà delle opere elettro-meccaniche da rimodernare o dalla mancanza di fonti alternative di approvvigionamento idrico durante alcuni periodi dell'anno (per esempio in estate o in inverno scarsa produzione di acqua dalle sorgenti).*
APP1.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	*Nella maggior dei casi è riconducibile alle sorgenti, che tipicamente sono ubicate in aree in cui può essere difficile realizzare le infrastrutture necessarie (per esempio la recinzione e l'impermeabilizzazione della Zona di Tutela Assoluta)*
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	*Spesso le reti sono vetuste e necessitano di ripristino*
APP4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità) nelle opere di presa	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili.*
APP4.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità) nelle infrastrutture di adduzione	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili*
POT4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili*
DIS1.4 Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi	*Spesso i volumi disponibili dei serbatoi non sono sufficienti per far fronte alla richiesta idrica.*
DIS3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di processo (dei parametri di quantità e di qualità)	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili*
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili*

Considerato che il Macroindicatore M2 è da determinare dall'anno 2020, in questa sede ci si limita a segnalare che la conoscenza delle reti di adduzione e distribuzione è troppo limitata perché si possano determinare in modo certo criticità della rete e si possano pianificare interventi certi per la risoluzione delle problematiche in tutto l'Ambito. Sarà necessario prima di tutto prevedere una campagna conoscitiva riguardante lo stato di fatto delle suddette reti.

Copia informatica per consultazione

Un'ulteriore problematica relativa alla futura determinazione del Macroindicatore M2 è l'elevata frammentarietà delle gestioni, che non permette di raccogliere in modo completo e sistematico le informazioni necessarie. Solo col completamento del subentro nelle gestioni preesistenti Como Acqua S.r.l. sarà in grado di attuare quanto richiesto dall'Autorità.

4.2.2 *Interventi selezionati*

4.2.2.1 Interventi infrastrutturali

Si riporta di seguito una sintesi degli interventi riconducibili principalmente al Macroindicatore M2 attuati, in corso o previsti nel quadriennio 2016-2019 e riconducibili alle SOT o a Como Acqua S.r.l..

	2016				2017			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M2	**489.864,78**	**48.321,99**	**652.301,31**	**172.206,15**	**387.155,27**	**66.018,05**	**338.012,72**	**118.877,40**
APP1.1	298.233,33	31.446,49	477.545,36		163.770,54	56.478,05	107.292,49	
DIS1.2	174.078,40		174.078,40	172.206,15	115.611,77		115.611,77	118.877,40
DIS1.4	17.553,05	16.875,50	677,55		107.772,96	9.540,00	115.108,46	

	2018				2019			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M2	**473.085,36**	**26.098,50**	**532.121,85**	**139.425,14**	**67.337,43**	**8.860,70**	**76.845,23**	**17.890,00**
APP1.1	272.463,47	10.898,50	346.699,96	51.744,23	47.592,20	8.860,70	52.420,00	
DIS1.2	81.086,09		81.086,09	87.680,91	14.400,00		14.400,00	17.890,00
DIS1.4	119.535,80	15.200,00	104.335,80		5.345,23		10.025,23	

	Valore investimento lordo post 2019	**Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)**
M2	**314.619,30**	**3.694.404,06**
APP1.1	201.139,30	1.195.742,81
DIS1.2		385.176,26
DIS1.4	113.480,00	2.113.484,99

Al Macroindicatore M2 sono stati associati quegli investimenti principalmente riconducibili alla manutenzione straordinaria / rifacimenti di serbatoi e di opere di captazione (comprese nuove prese) nonché alla realizzazione di interventi di interconnessione fra la reti acquedottistiche

Copia informatica per consultazione

comunali. Sono inoltre associati al macro-indicatore gli interventi riferibili alla realizzazione di nuovi allacciamenti.

I contributi indicati sono di natura pubblica e di fonte presumibilmente comunale, ad eccezione dei contributi riconducibili agli allacciamenti che sono di natura privata.

Oltre alle opere in capo a SOT e a Como Acqua S.r.l., nel periodo regolatorio 2016-2019 sono stati eseguiti e/o programmati anche da parte delle gestioni in economia investimenti funzionali al Macroindicatore M2 per un totale pari a € 968.982,48. Il dettaglio è riportato nel successivo paragrafo 5.3.

4.2.2.2 Interventi gestionali

Como Acqua S.r.l. non segnala nessun intervento gestionale.

Copia informatica per consultazione

4.3 M3 – qualità dell'acqua erogata

4.3.1 *Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi*

Principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	*Problematica principale relativa alle reti idrico-potabili: senza la conoscenza dell'infrastruttura è impossibile effettuare un'analisi significativa delle successive criticità.*
APP1.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	*Anche a causa dell'orografia del territorio, molte aree di salvaguardia delle captazioni sono da rivedersi.*
APP4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità) nelle opere di presa	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili.*
APP4.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità) nelle infrastrutture di adduzione	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili*
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	*Spesso i trattamenti sono presenti ma non monitorabili o non controllabili.*
POT4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili*
DIS3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di processo (dei parametri di quantità e di qualità)	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili*

La conoscenza delle reti di adduzione e distribuzione è troppo limitata perché si possano determinare in modo certo criticità della rete e si possano pianificare interventi certi per la risoluzione delle problematiche in tutto l'Ambito. Sarà necessario prima di tutto prevedere una campagna conoscitiva riguardante lo stato di fatto delle suddette reti.

La principale problematica che comporta l'impossibilità di determinare il Macroindicatore M3 è l'elevata frammentarietà delle gestioni, che non permette di raccogliere in modo completo e sistematico le informazioni necessarie. Solo col completamento del subentro nelle gestioni preesistenti Como Acqua S.r.l. sarà in grado di attuare quanto richiesto dall'Autorità.

Le Società Operative Territoriali operanti nell'Ambito di Como nelle annualità 2016 e 2017 hanno comunque provveduto a segnalare *Como Acqua* gli interventi realizzati e previsti a loro avviso necessari alla risoluzione delle criticità relative alle qualità dell'acqua erogata.

Copia informatica per consultazione

4.3.2 *Interventi selezionati*

4.3.2.1 Interventi infrastrutturali

Si riporta di seguito una sintesi degli interventi riconducibili principalmente al Macroindicatore M3 attuati, in corso o previsti nel quadriennio 2016-2019 e riconducibili alle SOT o a Como Acqua S.r.l..

	2016				2017			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M3	**98.189,78**	**84.901,34**	**13.288,44**		**82.127,58**	**45.326,23**	**121.702,69**	**33.260,50**
APP1.3					20.158,23	20.158,23		
DIS1.1	13.288,44		13.288,44		24.732,66	20.072,00	4.660,66	
POT1.1	84.901,34	84.901,34	0,00		37.236,69	5.096,00	117.042,03	33.260,50

	2018				2019			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M3	**18.429,94**	**6.136,60**	**32.451,57**		**1.599,48**	**1.599,48**	**465.852,08**	
APP1.3	5.326,24		25.484,47		1.417,50	1.417,50		
DIS1.1					181,98	181,98		
POT1.1	13.103,70	6.136,60	6.967,10				465.852,08	

	Valore investimento lordo post 2019	**Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)**
M3	**1.412.948,00**	**1.647.868,91**
APP1.3	56.582,50	83.484,47
DIS1.1	544.746,02	582.949,10
POT1.1	811.619,48	981.435,34

Al Macroindicatore M3 sono stati associati quegli investimenti principalmente riconducibili all'adeguamento delle aree di salvaguardia delle captazioni e alla manutenzione straordinaria / posa di potabilizzatori. Sono inoltre associati al macro-indicatore gli interventi di estensione delle reti di distribuzione ed adduzione.I contributi indicati sono di natura pubblica e di fonte regionale. Oltre alle opere in capo a SOT e a Como Acqua S.r.l., nel periodo regolatorio 2016-2019 sono stati eseguiti e/o programmati anche da parte delle gestioni in economia investimenti funzionali al Macroindicatore M3 per un totale pari a € 166.851,29. Il dettaglio è riportato nel successivo paragrafo 5.3.

Copia informatica per consultazione

4.3.2.2 Interventi gestionali

Como Acqua S.r.l. non segnala nessun intervento gestionale.

Copia informatica per consultazione

4.4 M4 – adeguatezza del sistema fognario

4.4.1 *Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi*

Principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
KNW1.2 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura	*Problematica principale relativa alle reti fognarie: senza la conoscenza dell'infrastruttura è impossibile effettuare un'analisi significativa delle successive criticità.*
KNW2.2 Assenza o inadeguatezza del sistema digitale di archiviazione per le infrastrutture di fognatura	*La mancanza e/o la vetustà dei misuratori sono le principali criticità tali per cui non è possibile avere dati affidabili.*
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	*Gran parte delle reti fognarie risulta molto vetusta e pertanto frequentemente passibile di insufficienza.*
FOG2.2 Elevate infiltrazioni di acque parassite	*Molte reti sono sottoposte a sovraccarico dovuto a presenza di valletti e/o errati allacciamenti di bianche.*
FOG2.4 Scaricatori di piena non adeguati	*Spesso gli scaricatori, anche se a norma, sono soggetti a intasamenti o non si attivano nel modo corretto.*

La conoscenza delle reti di fognatura, nonostante sia maggiore di quelle di adduzione/distribuzione, è troppo limitata perché si possano determinare in modo certo criticità della rete e si possano pianificare interventi certi per la risoluzione delle problematiche in tutto l'Ambito. Sarà necessario prima di tutto prevedere una campagna conoscitiva riguardante lo stato di fatto delle suddette reti, di fatto già iniziata da alcune Società Operative Territoriali.

Un'ulteriore problematica che comporta l'impossibilità di determinare il Macroindicatore M4 è l'elevata frammentarietà delle gestioni, che non permette di raccogliere in modo completo e sistematico le informazioni necessarie. Solo col completamento del subentro nelle gestioni preesistenti Como Acqua S.r.l. sarà in grado di attuare quanto richiesto dall'Autorità.

Le Società Operative Territoriali operanti nell'Ambito di Como nelle annualità 2016 e 2017 hanno comunque provveduto a segnalare Como Acqua gli interventi realizzati e previsti a loro avviso necessari alla risoluzione delle criticità relative all'adeguatezza del sistema fognario.

Copia informatica per consultazione

4.4.2 *Interventi selezionati*

4.4.2.1 Interventi infrastrutturali

Si riporta di seguito una sintesi degli interventi riconducibili principalmente al Macroindicatore M4 attuati, in corso o previsti nel quadriennio 2016-2019 e riconducibili alle SOT o a Como Acqua S.r.l..

	2016				2017			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M4a	**148.817,84**	**89.678,08**	**59.139,76**		**874.817,07**	**109.368,16**	**808.343,79**	**207.185,07**
FOG2.1	135.252,84	76.113,08	59.139,76		874.817,07	109.368,16	808.343,79	207.185,07
FOG2.2	13.565,00	13.565,00						
M4b	**330.484,01**	**255.356,32**	**75.127,69**	**219.154,12**	**277.534,19**	**153.320,22**	**124.213,97**	
FOG2.4	330.484,01	255.356,32	75.127,69	219.154,12	277.534,19	153.320,22	124.213,97	
TOTALE	**479.301,85**	**345.034,40**	**134.267,45**	**219.154,12**	**1.152.351,26**	**262.688,38**	**932.557,76**	**207.185,07**

	2018				2019			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M4a	**547.170,57**	**189.321,82**	**392.833,00**	**179.119,87**	**936.297,70**	**699.483,49**	**280.945,51**	**299.009,19**
FOG2.1	536.970,57	189.321,82	382.633,00	179.119,87	932.336,70	695.522,49	280.945,51	299.009,19
FOG2.2	10.200,00		10.200,00		3.961,00	3.961,00		
M4b	**109.071,54**	**72.686,38**	**36.385,16**		**31.946,24**		**556.632,76**	**337.478,64**
FOG2.4	109.071,54	72.686,38	36.385,16		31.946,24		556.632,76	337.478,64
TOTALE	**656.242,11**	**262.008,20**	**429.218,16**	**179.119,87**	**968.243,94**	**699.483,49**	**837.578,27**	**636.487,83**

	Valore investimento lordo post 2019	**Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)**
M4a	**6.726.956,06**	**9.337.557,94**
FOG2.1	6.574.482,06	9.157.357,94
FOG2.2	152.474,00	180.200,00
M4b		**792.359,58**
FOG2.4		792.359,58
TOTALE	**6.726.956,06**	**10.129.917,52**

Copia informatica per consultazione

Al Macroindicatore M4 sono stati associati quegli investimenti principalmente riconducibili all'adeguamento/manutenzione straordinaria delle dorsali di collettamento (eliminazione delle acque estranee e potenziamento), delle reti fognarie (adeguamento, separazione reti miste, telecontrollo) e dei manufatti fognari (adeguamento degli sfioratori e delle stazioni di sollevamento).

I contributi indicati sono sostanzialmente di natura pubblica e di fonte regionale o derivanti da risorse dell'Ufficio d'Ambito.

Oltre alle opere in capo a SOT e a Como Acqua S.r.l., nel periodo regolatorio 2016-2019 sono stati eseguiti e/o programmati anche da parte delle gestioni in economia investimenti funzionali al Macroindicatore M4 per un totale pari a € 5.035.067,22. Il dettaglio è riportato nel successivo paragrafo 5.3.

4.4.2.2 Interventi gestionali

Como Acqua S.r.l. non segnala nessun intervento gestionale.

Copia informatica per consultazione

4.5 M5 – smaltimento fanghi in discarica

4.5.1 *Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi*

Principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DEP3.1 Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	*In molti casi il trattamento dei fanghi si ferma al processo di disidratazione, in altri è del tutto mancante; è necessario intervenire per diminuire quantità tal quali prodotte.*

		M5
Valore indicatore:	Anno 2016	0,00 %
	Anno 2017	0,00 %
Classe:	Anno 2018	A
	Anno 2019*	A
Obiettivi minimi:	Anno 2018	Mantenimento
	Anno 2019*	Mantenimento

*previsione

I dati sono stati forniti dalle Società Operative Territoriali poi confluite in Como Acqua, dalle Società rimaste tali e dalle Gestioni in Economia.

Per quanto riguarda le annualità 2016 e 2017, la quantità di fanghi di depurazione smaltiti in discarica è pari a 0 e non sono da segnalarsi particolari criticità da risolvere.

Ciò detto, nell'anno 2018 non sarà possibile mantenere lo standard qualitativo fissato nelle precedenti annualità per via della *Sentenza del T.A.R. n. 1782 del 20 Luglio 2018* che ha di fatto impedito lo smaltimento in agricoltura dei fanghi. A fronte di tale problematica, la società sta provvedendo allo studio di un apposito investimento atto ad evitare lo smaltimento dei fanghi in discarica. Tuttavia, si presuppone il mantenimento della Classe A, in virtù dei limitati quantitativi che eventualmente verranno smaltiti in discarica nel corso del 2018 e del 2019.

Copia informatica per consultazione

4.5.2 *Interventi selezionati*

4.5.2.1 Interventi infrastrutturali

Si riporta di seguito una sintesi degli interventi riconducibili principalmente al Macroindicatore M5 attuati, in corso o previsti nel quadriennio 2016-2019 e riconducibili alle SOT o a Como Acqua S.r.l..

	2016				2017			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M5	**510.052,26**	**0,00**	**510.052,26**		**64.816,00**	**0,00**	**64.816,00**	
DEP3.1	510.052,26	0,00	510.052,26		64.816,00	0,00	64.816,00	

	2018				2019			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M5	**47.637,00**		**47.637,00**		**431.601,20**	**397.201,20**	**34.400,00**	
DEP3.1	47.637,00		47.637,00		431.601,20	397.201,20	34.400,00	

	Valore investimento lordo post 2019	**Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)**
M5	**208.398,80**	**1.262.505,26**
DEP3.1	208.398,80	1.262.505,26

Al Macroindicatore M5 sono stati associati quegli investimenti principalmente funzionali a diminuire il conferimento in discarica e/o la produzione di fanghi da depurazione (adeguamento linea fanghi, potenziamento disidratazione, etc…).

Si rileva che le SOT e Como Acqua non hanno segnalato contributi.

Oltre alle opere in capo a SOT e a Como Acqua S.r.l., nel periodo regolatorio 2016-2019 sono stati eseguiti e/o programmati anche da parte delle gestioni in economia investimenti funzionali al Macroindicatore M5 per un totale pari a € 1.312.197,29. Il dettaglio è riportato nel successivo paragrafo 5.3.

4.5.2.2 Interventi gestionali

Como Acqua S.r.l. non segnala nessun intervento gestionale.

Copia informatica per consultazione

4.6 M6 – qualità dell'acqua depurata

4.6.1 *Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi*

Principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

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	*Alcuni impianti risultano vetusti e/o carenti dal punto di vista di processo, pertanto necessitano di revamping completo. In genere, le principali criticità sono derivanti dall'eccessivo carico idraulico in ingresso agli impianti durante gli eventi atmosferici di medio-forte intensità.*

		M6
Valore indicatore:	Anno 2016	2,51 %
	Anno 2017	1,01 %
Classe:	Anno 2018	B
	Anno 2019*	B
Obiettivi minimi:	Anno 2018	-10% di M6
	Anno 2019*	-10% di M6

*previsione

I dati sono derivanti dai campionamenti effettuati dai gestori degli impianti di depurazione e caricati nell'apposito portale regionale SIRE Acque.

La maggior parte degli impianti di depurazione aventi potenzialità maggiore o uguale a 2000 AE è gestita da SOT. Il caricamento nel portale regionale comporta anche una successiva attività di validazione del dato effettuata da ARPA Lombardia. Si ritiene pertanto che i dati acquisiti da tale piattaforma siano attendibili, adeguati e validabili. Tutti gli impianti vengono periodicamente sottoposti ai controlli previsti a norma di legge. Le criticità di depurazione nella annualità 2016 e 2017 risultano contenute, ma si prevedono comunque interventi atti a ripristinare situazioni critiche.

Sono stati associati al macro-indicatore M6 anche le seguenti tipologie d'investimento:

- **interventi di ripristino/adeguamento presso impianti con potenzialità sotto i 2.000 AE**: benché gli impianti con tale potenzialità non influiscano nel calcolo del macro-indicatore M6, sono necessari interventi atti ad aumentare l'efficienza di rimozione degli inquinanti dal refluo in ingresso, aumentando così la qualità degli effluenti e preservando i corsi d'acqua presenti sul territorio; si ricorda inoltre che Como Acqua gestisce numerosi impianti di questa taglia date le caratteristiche orografiche del territorio;

Copia informatica per consultazione

- **interventi di estensione della rete fognaria in agglomerati sotto i 2.000 AE**: preso atto che gli agglomerati a cui è attribuibile un carico inquinante sotto i 2.000 AE senza totale copertura della rete fognaria non vanno a determinare una non conformità alla direttiva CE 91/271, l'attività di estensione della rete fognaria non è riconducibile al prerequisito 3; alla luce di quanto esplicitato al punto precedente, un collettamento completo delle aree di questi agglomerati permetterà di preservare i corsi d'acqua presenti sul territorio sottoponendo a trattamento i reflui collettati con tali opere;
- **interventi di realizzazione di nuovi collettori per attuazione di schema a lungo termine**: laddove possibile e conveniente da un punto di vista tecnico-economico, si cercherà comunque di accentrare i trattamenti dei reflui generati dagli agglomerati più piccoli, ad oggi ognuno dotato del proprio impianto di depurazione. In tali opere sono ricomprese quelle funzionali ad attuare anche la pianificazione regionale, definita col vigente Piano di Tutela delle Acque.

Copia informatica per consultazione

4.6.2 *Interventi selezionati*

4.6.2.1 Interventi infrastrutturali

Si riporta di seguito una sintesi degli interventi riconducibili principalmente al Macroindicatore M6 attuati, in corso o previsti nel quadriennio 2016-2019 e riconducibili alle SOT o a Como Acqua S.r.l..

	2016				2017			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M6	**5.881.643,33**	**4.300.122,17**	**1.647.447,01**	**1.221.206,57**	**5.670.770,71**	**3.283.307,95**	**4.058.347,14**	**1.528.676,18**
DEP2.1	5.881.643,33	4.300.122,17	1.647.447,01	1.221.206,57	5.670.770,71	3.283.307,95	4.058.347,14	1.528.676,18

	2018				2019			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
M6	**3.611.471,79**	**1.562.324,35**	**3.029.773,46**	**585.866,30**	**1.363.404,43**	**764.764,00**	**1.118.313,04**	**440.338,77**
DEP2.1	3.611.471,79	1.562.324,35	3.029.773,46	585.866,30	1.363.404,43	764.764,00	1.118.313,04	440.338,77

	Valore investimento lordo post 2019	**Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)**
M6	**6.099.031,78**	**26.253.289,93**
DEP2.1	6.099.031,78	26.253.289,93

Al Macroindicatore M6 sono stati associati quegli investimenti principalmente riconducibili all'adeguamento degli impianti di depurazione esistenti.
I contributi indicati sono sostanzialmente di natura pubblica e di fonte regionale o derivanti da risorse dell'Ufficio d'Ambito.

Oltre alle opere in capo a SOT e a Como Acqua S.r.l., nel periodo regolatorio 2016-2019 sono stati eseguiti e/o programmati anche da parte delle gestioni in economia investimenti funzionali al Macroindicatore M6 per un totale pari a € 1.491.012,62. Il dettaglio è riportato nel successivo paragrafo 5.3.

4.6.2.2 Interventi gestionali

Como Acqua S.r.l. non segnala nessun intervento gestionale.

Copia informatica per consultazione

5 Ulteriori elementi informativi

5.1 Interventi finalizzati ad obiettivi diversi da quelli di qualità tecnica

5.1.1 *Altro*

Come anticipato nelle premesse, alcuni investimenti non sono stati ricondotti a un particolare prerequisito o Macroindicatore, ma classificati come "**Altro**".

In genere sono opere di risoluzione di interferenze con altri servizi pubblici (con particolare riferimento alla realizzazione dell'Autostrada Pedemontana Lombarda), di adeguamento degli impianti e dei fabbricati alla normativa per la sicurezza e igiene dei luoghi di lavoro.

In tale classificazione sono stati ricondotti anche gli investimenti realizzati/programmati dalle gestioni in economia ancora operanti nel periodo 2016-2019. Nel PdI è stato inserito un record che assomma in sé tutti gli interventi segnalati o rendicontati dalle citate gestioni in economia. Accorpando le varie opere non è stato possibile definire la tipologia di "criticità 2018-2019". Si rimanda al paragrafo 5.3 per ulteriori informazioni e approfondimenti in merito.

5.1.1.1 Interventi infrastrutturali

Si riporta di seguito una sintesi degli interventi classificati come "Altro" e non associabili a un prerequisito/Macroindicatore attuati, in corso o previsti nel quadriennio 2016-2019 e riconducibili alle SOT o a Como Acqua S.r.l..

	2016				2017			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
Altro	**4.069.839,51**	**251.000,15**	**1.653.172,27**	**1.601.207,88**	**3.535.278,86**	**818.718,59**	**2.828.233,80**	**2.859.414,14**
-	4.069.839,51	251.000,15	1.653.172,27	1.601.207,88	3.510.362,98	818.718,59	2.**803**.317,92	2.**859**.414,14
DEP2.1					22.995,88		22.995,88	
EFF1.3								
EFF2.1								
EFF3.1					1.920,00		1.920,00	

Copia informatica per consultazione

	2018				2019			
	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi	Valore investimento annuo (lordo contributi)	di cui: LIC	Entrate in esercizio (lordo contributi)	Contributi
Altro	**4.878.935,93**	**0,00**	**4.382.054,23**	**2.614.713,58**	**3.094.564,72**		**4.304.860,94**	**2.217.557,88**
-	4.698.777,93		4.201.896,23	2.614.713,58	3.064.564,72		4.274.860,94	2.217.557,88
DEP2.1								
EFF1.3	142.158,00		142.158,00					
EFF2.1	38.000,00	0,00	38.000,00		30.000,00		30.000,00	
EFF3.1								

	Valore investimento lordo post 2019	**Valore investimento lordo totale (incluse eventuali quote pre 2016)**
Altro	**7.318.332,90**	**26.732.258,93**
-	7.318.332,90	26.497.185,05
DEP2.1		22.995,88
EFF1.3		142.158,00
EFF2.1		68.000,00
EFF3.1		1.920,00

I contributi indicati sono sostanzialmente di natura "non pubblica", introitati per la risoluzione delle interferenze con le infrastrutture del SII dei lavori di realizzazione dell'Autostrada Pedemontana Lombarda.

Come detto, oltre alle opere in capo a SOT e a Como Acqua S.r.l., nel periodo regolatorio 2016-2019 sono stati eseguiti e/o programmati anche da parte delle gestioni in economia investimenti non riconducibili a un particolare prerequisito o a un Macroindicatore. Complessivamente le gestioni in economia hanno effettuato/effettueranno liquidazioni relative a opere attive nel quadriennio 2016-2019 per un totale pari a € 24.240.312,56. Il dettaglio è riportato nel successivo paragrafo 5.3.

Copia informatica per consultazione

5.2 Note e commenti sulla compilazione del file di raccolta dati

In relazione al tool di calcolo dei macro-indicatori, all'interno del foglio denominato "QT-Depurazione" si evidenzia che, a causa dell'elevata frammentarietà delle gestioni presenti nell'Ambito, non è stato possibile reperire un dato omogeneo e significativo di tutto il perimetro di gestione relativamente a:

- consumo energetico negli impianti di depurazione (misurato in tep e kWh);
- energia autoprodotta da cogenerazione nella fase di digestione anaerobica dei fanghi;
- totale carico inquinante delle acque reflue del territorio gestito (carico generato);
- volume totale reflui depurati in uscita dalla depurazione.

Copia informatica per consultazione

5.3 Investimenti infrastrutturali realizzati e/o programmati da gestioni in economia

Oltre agli investimenti infrastrutturali segnalati dalle SOT e da Como Acqua S.r.l., sulla base dei riscontri raccolti in diverse campagne ricognitive svolte nel tempo dall'Ufficio d'Ambito, sono stati censiti gli interventi attuati o programmati dalle gestioni in economia ancora operative.

Per ciascun intervento è stato richiesto di indicare l'importo delle liquidazioni effettuate annualmente dal Comune e l'andamento annuale degli introiti relativi a contributi pubblici e/o privati incassati.

In totale sono pervenute dai Comuni 267 segnalazioni, di cui 188 riconducibili al SII e rendicontabili/da pianificare/da programmare; i restanti 79 riscontri sono relativi a opere non rendicontabili/non riconducibili al SII o di cui non risulta nulla da rendicontare/segnalare. Nelle successive valutazioni si considerano ovviamente i suddetti 188 interventi riconducibili al SII.

Di seguito si riportano gli andamenti annuali delle somme liquidate/da liquidare e il totale dei contributi incassati/da incassare da parte delle gestioni in economia al tempo attive.

Macroindicatore / Prerequisito	INVESTIMENTI ATTUATI/PROGRAMMATI DA GESTIONI IN ECONOMIA Liquidazioni effettuate/previste							
	prima del 2016	nel 2016	nel 2017	nel 2018	nel 2019	post 2019	Totale LIQUIDAZIONI	Totale CONTRIBUTI
Preq1	0,00	2.128,70	2.114,96	4.694,04	31.407,33	3.464,80	43.809,83	7.686,00
Preq4	0,00	0,00	8.904,36	9.194,00	38.403,28	18.997,89	75.499,53	0,00
M1	0,00	70.724,31	136.599,35	263.599,61	272.951,49	84.438,97	828.313,73	22.715,15
M2	13.132,81	3.112,50	0,00	0,00	96.069,98	847.667,19	959.982,48	35.000,00
M3	0,00	17.369,44	1.964,00	53.685,75	7.624,60	1.207,50	81.851,29	0,00
M4a	451.556,00	799.810,48	414.695,36	910.900,70	1.140.488,98	1.316.570,70	5.034.022,22	2.715.030,80
M4b	0,00	0,00	1.045,00	0,00	0,00	0,00	1.045,00	0,00
M5	0,00	3.700,00	1.750,00	427.147,20	508.828,28	370.771,80	1.312.197,29	806.694,99
M6	294.386,43	734.331,83	319.805,97	62.005,14	38.882,60	41.600,65	1.491.012,62	1.201.423,28
Altro	1.995.299,02	2.187.662,10	1.804.765,39	2.757.330,49	929.908,17	4.633.613,40	14.308.578,57	9.353.575,04
Totale	**2.754.374,26**	**3.818.839,36**	**2.691.644,39**	**4.488.556,93**	**3.064.564,72**	**7.318.332,90**	**24.136.312,56**	**14.142.125,26**

Copia informatica per consultazione

Nella tabella seguente si sintetizza per ogni anno l'importo complessivo degli investimenti entrati in esercizio a seguito del collaudo o della chiusura contabile (previsti/effettivi) dei vari interventi in capo alle gestioni in economia.

Macroindicatore / Prerequisito	INVESTIMENTI ATTUATI/PROGRAMMATI DA GESTIONI IN ECONOMIA Anno di collaudo (Entrate in esercizio al lordo di contributi)						
	prima del 2016	2016	2017	2018	2019	post 2019	Totale
Preq1		1.187,21	1.546,96		28.194,90	12.880,76	43.809,83
Preq4			2.336,36	21.466,00	32.699,28	18.997,89	75.499,53
M1		37.042,31	64.353,86	212.637,37	364.418,26	159.861,93	838.313,73
M2		3.112,50			96.069,98	869.800,00	968.982,48
M3		17.369,44	976,00	976,00	7.624,60	139.905,25	166.851,29
M4a		607.839,10	472.135,04	124.258,60	1.542.102,04	2.287.687,44	5.034.022,22
M4b			1.045,00				1.045,00
M5				377.520,20		934.677,09	1.312.197,29
M6		234.600,59	777.846,57	343.771,01	134.794,45		1.491.012,62
Altro	543.868,40	752.021,12	1.483.078,13	864.394,56	2.068.957,43	8.596.258,93	14.308.578,57
Totale	**543.868,40**	**1.653.172,27**	**2.803.317,92**	**1.945.023,74**	**4.274.860,94**	**13.020.069,29**	**24.240.312,56**

Copia informatica per consultazione

6 Eventuali istanze specifiche

6.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti

Come anticipato nel ***Capitolo 2*** della presente relazione, in accordo con Como Acqua S.r.l., si richiede 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 prerequisiti.

Como Acqua S.r.l. è attualmente in grado di ottemperare al solo Prerequisito 3 inerente alla *"Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane"* e al Prerequisito 4 inerente alla "*Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica"* limitatamente ai macro-indicatori M5-M6.

Pertanto, conformemente a quanto previsto dal comma 24.2 della RQTI, si richiede istanza per accedere al meccanismo incentivante relativamente ai soli seguenti macro-indicatori con la seguente gradualità:

- **ai soli Macroindicatori M5 – M6**, per un periodo temporale massimo di validità dell'istanza **fino al 31.12.2020**, in previsione del raggiungimento del prerequisito 2 *"Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti"* dal 01.01.2021 e della determinazione dei macro-indicatori M2 e M3 dall'anno 2021, in funzione del previsto programma di subentro nelle gestioni, meglio descritti ai precedenti capitoli;
- **ai soli Macroindicatori M2 – M3 – M5 – M6** per un periodo temporale di validità dell'istanza **dal 01.01.2021 fino al 31.12.2023**, in previsione del raggiungimento del prerequisito 1, in funzione del previsto programma di subentro nelle gestioni e in considerazione del programma degli investimenti previsti per il superamento della mancanza del prerequisito inerente alla *"Disponibilità e affidabilità dei dati di misura"* e della determinazione dei macro-indicatori M1 e M4 dall'anno 2024 descritti ai precedenti capitoli;
- **per tutti i Macroindicatori M1 – M2 – M3 – M4 – M5 – M6** dal 01.01.2024.

6.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale

Si richiede Istanza ex ante - ai sensi del comma 5.2, lett. a) della deliberazione 917/2017/R/IDR, per la temporanea esclusione, ex ante, dall'applicazione degli indennizzi automatici associati al mancato rispetto degli standard, in caso di operazioni straordinarie di aggregazione gestionale, per un periodo temporale massimo di validità dell'istanza fino al 31.12.2020 e al solo fine di rendere effettiva la fruibilità delle prestazioni per gli utenti finali, in funzione del previsto programma di subentro nelle gestioni, meglio descritti ai precedenti punti.

Copia informatica per consultazione

Provincia di Como

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA

Proposta N. 2021 / 674
S3.10 UFFICIO AMMINISTRATIVO

OGGETTO: PREDISPOSIZIONE DELLO SCHEMA REGOLATORIO TARIFFARIO MTI2 AGGIORNAMENTO ANNI 2018-2019 DEL GESTORE UNICO COMO ACQUA SRL AI SENSI DELLE DELIBERAZIONI ARERA N. 917/2017/R/IDR E N. 918/2017/R/IDR -. APPROVAZIONE

Per i fini previsti dall'art. 49 del D. Lgs 18.08.2000 n° 267, si esprime sulla proposta di deliberazione in oggetto parere *FAVOREVOLE* in merito alla regolarità tecnica.

Lì, 16/02/2021

IL DIRIGENTE
BINAGHI FRANCO
(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

Copia informatica per consultazione

Provincia di Como

PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' CONTABILE

Proposta N. 2021 / 674
S3.10 UFFICIO AMMINISTRATIVO

OGGETTO: PREDISPOSIZIONE DELLO SCHEMA REGOLATORIO TARIFFARIO MTI2 AGGIORNAMENTO ANNI 2018-2019 DEL GESTORE UNICO COMO ACQUA SRL AI SENSI DELLE DELIBERAZIONI ARERA N. 917/2017/R/IDR E N. 918/2017/R/IDR -. APPROVAZIONE

Per i fini previsti dall'art. 49 del D. Lgs 18.08.2000 n° 267, si esprime sulla proposta di deliberazione in oggetto parere *FAVOREVOLE* in merito alla regolarità contabile.

Lì, 16/02/2021

IL RESPONSABILE DEI SERVIZI FINANZIARI
GALETTI DARIO
(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

Copia informatica per consultazione