

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO

OBIETTIVI DI QUALITA' PER IL BIENNIO 2020- 2021, PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI E PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS)

SICAM S.R.L.

Mantova, 03/08/2021

IL DIRETTORE

(Ing. Francesco Peri)

Sommario

| | |
|---|----|
| 1 Informazioni preliminari..... | 5 |
| 2 Prerequisiti..... | 5 |
| 2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi..... | 5 |
| 2.2 Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti..... | 5 |
| 2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane..... | 6 |
| 2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica..... | 7 |
| 3 Macro-indicatori di qualità tecnica..... | 8 |
| 3.1 M1 – Perdite idriche..... | 8 |
| 3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità..... | 8 |
| 3.1.2 Obiettivi 2020-2021..... | 9 |
| 3.1.3 Investimenti infrastrutturali..... | 9 |
| 3.1.4 Interventi gestionali..... | 10 |
| 3.2 M2 – Interruzioni del servizio..... | 11 |
| 3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità..... | 11 |
| 3.2.2 Obiettivi 2020-2021..... | 11 |
| 3.2.3 Investimenti infrastrutturali..... | 12 |
| 3.2.4 Interventi gestionali..... | 16 |
| 3.3 M3 – Qualità dell'acqua erogata..... | 16 |
| 3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità..... | 16 |
| 3.3.2 Obiettivi 2020-2021..... | 17 |
| 3.3.3 Investimenti infrastrutturali..... | 18 |
| 3.3.4 Interventi gestionali..... | 21 |

| | |
|---|----|
| 3.4 M4 – Adeguatezza del sistema fognario | 21 |
| 3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità..... | 21 |
| 3.4.2 Obiettivi 2020-2021..... | 22 |
| 3.4.3 Investimenti infrastrutturali..... | 23 |
| 3.4.4 Interventi gestionali..... | 26 |
| 3.5 M5 – Smaltimento fanghi in discarica..... | 26 |
| 3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità..... | 26 |
| 3.5.2 Obiettivi 2020-2021..... | 26 |
| 3.5.3. Investimenti infrastrutturali..... | 29 |
| 3.5.4 Interventi gestionali..... | 31 |
| 3.6 M6 – Qualità dell'acqua depurata..... | 32 |
| 3.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità..... | 32 |
| 3.6.2 Obiettivi 2020-2021..... | 32 |
| 3.6.3 Investimenti infrastrutturali..... | 33 |
| 3.6.4 Interventi gestionali..... | 35 |
| 4 Macro-indicatori di qualità contrattuale | 35 |
| 4.1 MC1 – Avvio e cessazione del rapporto contrattuale | 35 |
| 4.1.1 Criticità..... | 35 |
| 4.1.2 Obiettivi 2020-2021..... | 36 |
| 4.1.3 Investimenti infrastrutturali..... | 36 |
| 4.2 MC2 – Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio..... | 36 |
| 4.2.1 Criticità..... | 36 |
| 4.2.2 Obiettivi 2020-2021..... | 37 |

| | |
|---|----|
| 4.2.3 Investimenti infrastrutturali..... | 37 |
| 5 Interventi associati ad altre finalità..... | 37 |
| 6 Piano delle Opere Strategiche (POS)..... | 38 |
| 7 eventuali istanze specifiche..... | 38 |
| 8 Ulteriori elementi informativi..... | 38 |

1 Informazioni preliminari

Preso atto della dichiarazione di veridicità del legale rappresentante del Gestore attestante la veridicità dei dati rilevanti ai fini della disciplina della qualità tecnica, l'EGA ha a suo tempo effettuato (con esito positivo) la validazione dei dati trasmessi all'Autorità in data 17/07/2020 in sede di raccolta dei dati di Qualità Tecnica per l'anno 2019.

Si precisa che, rispetto a quanto già comunicato, non vi sono state variazioni.

La struttura del presente documento è quella prevista dallo schema "Relazione di accompagnamento – Obiettivi di qualità per il biennio 2020-2021, Programma Degli Interventi e Piano delle Opere Strategiche (POS)".

2 Prerequisiti

Di seguito si riportano le informazioni rilevanti ai fini della determinazione dei prerequisiti di cui agli articoli 20, 21, 22 e 23 della RQTI, per consentire di valutare l'ammissibilità dei pertinenti macro-indicatori di qualità tecnica al meccanismo incentivante per il biennio 2020-2021.

2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

Il prerequisito è rispettato sia per quanto attiene i volumi di processo sia per quelli di utenza.

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

Il prerequisito risulta raggiunto. Ai sensi dell'art. 21 della RQTI, il gestore Sicam S.r.l. risulta:

| | |
|---|----|
| a) essersi dotato delle procedure per l'adempimento agli obblighi di verifica della qualità dell'acqua destinata al consumo umano ai sensi del D. Lgs. 31/2001 e s.m.i. | SI |
| b) aver applicato le richiamate procedure | SI |
| c) aver ottemperato alle disposizioni regionali eventualmente emanate in materia | SI |
| d) aver eseguito il numero minimo annuale di controlli interni, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i. | SI |

2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

Il prerequisito risulta raggiunto.

Non esistono agglomerati oggetto delle condanne della Corte di Giustizia Europea – pronunciate il 19/07/2012 (causa C-565/10) e il 10/04/2014 (causa C-85/13) – e non ancora dichiarati conformi alla direttiva 91/271/CEE, alla data del 31/12/2019.

La procedura 2017/2181, avviata nel 2018 con lettera di costituzione in mora ricevuta da Regione Lombardia dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, riguarda gli agglomerati riportati in tabella seguente. In tabella sono inoltre riportate le informazioni comunicate a Regione Lombardia riguardanti il superamento dell'infrazione già con la presente revisione degli agglomerati.

| AGGLOMERATO | MODALITA' DI RISOLUZIONE DELL'INFRAZIONE |
|----------------------------|--|
| AG02004801_REDONDESCO | A seguito della revisione 2018, sulla base della ridelimitazione geografica considerando la continuità territoriale e della rideterminazione dei carichi afferenti (depurati, trattati con IAS e non trattati) il carico generato dall'agglomerato AG02004801 è pari a 7465 AE di cui depurato 100%. |
| AG02007001_VOLTA_MANTOVANA | A seguito della revisione 2018, sulla base della ridelimitazione geografica considerando la continuità territoriale e della rideterminazione dei carichi afferenti (depurati, trattati con IAS e non trattati) il carico generato dall'agglomerato AG02007001 è pari a 4351 AE di cui depurato 100%. |

2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

Con riferimento all'art. 23 Allegato A alla Deliberazione 917/2017/R/IDR, l'EGA ha verificato:

1. la completezza dei dati forniti dal Gestore rispetto a quelli complessivamente richiesti;
2. l'assenza di dati palesemente errati;
3. la correttezza dei dati forniti dal Gestore, sulla scorta di altre fonti informative disponibili.

Al fine di determinare il grado di certezza dei dati comunicati, con nota prot n. 798/2020 del 23/06/2020, l'EGA ha richiesto al Gestore la produzione dei registri contenenti le grandezze sottese agli indicatori specifici e generali (introdotti dal Titolo 8 della Deliberazione 917/2017/R/IDR). Con nota pec prot. 793-20 del 07/09/2020, il Gestore ha trasmesso quanto richiesto.

3 Macro-indicatori di qualità tecnica

3.1 M1 – Perdite idriche

3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità

In tabella seguente vengono elencate le criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

| Sigla e nome criticità | Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture |
|--|--|
| <i>DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i> | Sostituzione tratti di rete vetusti e relative manutenzioni straordinarie anche di componentistica elettromeccanica di rete al fine di contenere le perdite. |
| <i>DIS3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di processo (dei parametri di quantità e di qualità)</i> | Sostituzione delle componenti vetuste ed installazione di nuove, al fine di migliorare la quantità e qualità dei dati di processo misurati |
| <i>POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti</i> | Manutenzioni straordinarie alle apparecchiature elettromeccaniche e/o loro potenziamento |
| <i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche degli impianti e delle reti di adduzione</i> | Sostituzione dei tratti di rete vetusti |

3.1.2 Obiettivi 2020-2021

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si riportano in tabella seguente i valori di partenza e gli obiettivi per il biennio 2020-2021, sintetizzati nel foglio “Riepilogo_RQTI 20_21” del file RDT2020.

| Macro-indicatore Sicam S.r.l. | | Definizione obiettivo 2020 | Definizione obiettivo 2021 |
|-------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|
| M1 | Valori di partenza M1a | 7,39 | 7,24 |
| | Valori di partenza M1b | 28,09% | 27,53% |
| | Classe | B | B |
| | Obiettivo RQTI | -2% di M1a | -2% di M1a |
| | Valore obiettivo M1a | 7,24 | 7,09 |
| | Anno di riferimento per valutazione obiettivo macro-indicatore M1 | 2019 | |

3.1.3 Investimenti infrastrutturali

Con riferimento al macro-indicatore M1, nella tabella seguente si riportano rispettivamente:

1. l'importo annuo speso;
2. il valore economico complessivo delle entrate in esercizio;
3. i lavori in corso;

| M1 | | | |
|------|------------------|--------------------------|------------|
| Anno | Investimento [€] | Entrata in esercizio [€] | L.I.C. [€] |
| 2020 | 285.000 | 342.846 | - |
| 2021 | 906.000 | 936.000 | - |

| M1 | | | |
|-------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Anno | Investimento [€] | Entrata in esercizio [€] | L.I.C. [€] |
| 2022 | 980.000 | 980.000 | - |
| 2023 | 945.000 | 945.000 | - |

Gli investimenti riguardano la risoluzione della criticità segnalata al paragrafo 3.1.1, consistenti sostanzialmente nella sostituzione dei tratti vetusti di rete, nell'esecuzione di nuovi allacciamenti e nella sostituzione della componentistica elettromeccanica obsoleta.

3.1.4 Interventi gestionali

Nell'ambito della predisposizione tariffaria ai sensi della Delibera ARERA 918/2017/R/IDR, con apposita istanza era stato richiesto il riconoscimento di Opex come da prospetto:

| | Opex _{QT} 2018 | Consuntivo 2018 | Opex _{QT} 2019 | Consuntivo 2019 |
|----|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|
| M1 | € 85.000 | €66.492 | € 85.000 | € 63.291 |

Tali importi deducibili dalla contabilità aziendale del gestore, riguardano quelle attività finalizzate a localizzare le perdite nei punti strategici. Sono ricomprese quelle attività che nel corso delle manutenzioni delle reti vanno a ridurre le perdite idriche.

Per gli anni 2020/2023, gli Opex sono valorizzati nei limiti degli oneri effettivamente rendicontati di cui al comma 18.8 dell'MTI-3, per procedere con le medesime attività.

3.2 M2 – Interruzioni del servizio

3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità

In tabella seguente vengono elencate le criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

| Sigla e nome criticità | Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture |
|--|---|
| <i>APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento</i> | Potenziamento e/o realizzazione di nuove fonti di approvvigionamento idrico (pozzi) |
| <i>APP2.1 assenza parziale o totale delle reti di adduzione</i> | Estensione delle reti di acquedotto mediante realizzazione di nuove adduttrici finalizzate anche al miglioramento delle interconnessioni di reti esistenti o aree non servite |
| <i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche degli impianti e delle reti di adduzione</i> | Sostituzione tratti di rete vetusti e relative manutenzioni straordinarie anche di componentistica elettromeccanica obsoleta |
| <i>DIS1.4 Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi</i> | Potenziamento dei volumi di compenso e di riserva mediante realizzazione di nuove vasche d'accumulo |

3.2.2 Obiettivi 2020-2021

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si riportano in tabella seguente i valori di partenza e gli obiettivi per il biennio 2020-2021

| Macro-indicatore Sicam S.r.l. | | Definizione obiettivo 2020 | Definizione obiettivo 2021 |
|-------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| M2 | Valori di partenza M2 | 0,15 | 0,15 |
| | Classe | A | A |
| | Obiettivo RQTI | Mantenimento | Mantenimento |
| | Valore obiettivo M2 | | |
| | Anno di riferimento per valutazione obiettivo macro-indicatore M2 | 2019 | |

3.2.3 Investimenti infrastrutturali

Con riferimento al macro-indicatore M2, nella tabella seguente si riportano rispettivamente:

1. l'importo annuo speso;
2. il valore economico complessivo delle entrate in esercizio;
3. i lavori in corso;

| M2 | | | |
|-------------|------------------|--------------------------|------------|
| Anno | Investimento [€] | Entrata in esercizio [€] | L.I.C. [€] |
| 2020 | 1.218.720 | 1.530.627 | - |
| 2021 | 2.505.000 | 1.149.299 | - |
| 2022 | 3.280.000 | 1.907.676 | - |
| 2023 | 1.880.000 | 5.173.949 | - |

All'interno si evidenziano i seguenti investimenti:

- Adduttrice Guidizzolo – San Giacomo – Cavriana: trattasi di una nuova adduttrice idrica per il collegamento dell'agglomerato di Guidizzolo con quello di Cavriana per giungere, in prospettiva, ad alimentare l'intera rete idrica di Cavriana dalla centrale e dal campo pozzi di Guidizzolo. L'agglomerato di Cavriana, infatti, presenta carenze qualitative e quantitative della risorsa idrica, mentre il campo pozzi di Guidizzolo (attualmente in fase di potenziamento) presenta una eccellente qualità dell'acquifero che non necessita di trattamento di potabilizzazione e dovrà costituire uno dei due principali punti di emungimento sovracomunale della risorsa idrica per il comparto gestito da Sicam S.r.l. La nuova adduttrice si compone di due lotti funzionali (Lotto 1 e Lotto 2) per una lunghezza complessiva di circa 4,3 km e con tracciato parte in campagna e parte su strada. In particolare essa, nel Lotto 2, avrà il diametro idoneo per poi proseguire nel medio periodo verso l'agglomerato di Volta Mantovana e, nel lungo periodo, verso quello di Goito.
- Adduttrice Gazoldo degli Ippoliti – Rodigo: trattasi di una nuova adduttrice idrica per il collegamento dell'agglomerato di Gazoldo degli Ippoliti con l'agglomerato di Rodigo, il quale è attualmente completamente sprovvisto di rete idrica pubblica. La nuova adduttrice si inserisce nel più ampio percorso Guidizzolo – Cersara – Piubega – Gazoldo degli Ippoliti (già realizzato ed in esercizio) e consentirà di convogliare la risorsa idrica dal campo pozzi di Guidizzolo, che presenta una eccellente qualità dell'acquifero e che non necessita di trattamento di potabilizzazione, fino a Rodigo e poi, a seguire, fino a Rivalta sul Mincio. La lunghezza complessiva della nuova condotta sarà pari a circa 4,6 km con tracciato prevalentemente in campagna.
-

- Adduttrice Rodigo – Rivalta s/M: trattasi di una nuova adduttrice idrica per il collegamento dall'agglomerato di Rodigo (vedi intervento precedente: adduttrice Gazoldo-Rodigo) a quello di Rivalta sul Mincio, frazione di Rodigo, il quale è attualmente completamente sprovvisto di rete idrica pubblica. Si evidenzia che l'agglomerato di Rivalta sul Mincio, pur essendo frazione di Rodigo, presenta un maggior numero di abitanti da servire (2.388) rispetto al capoluogo di Rodigo (2.116). La lunghezza complessiva della nuova condotta sarà pari a circa 5,8 km con tracciato prevalentemente in campagna. Anche per quest'opera la risorsa idrica sarà derivata dal campo pozzi di Guidizzolo, che presenta una eccellente qualità dell'acquifero e che non necessita di trattamento di potabilizzazione. Con la realizzazione di questa adduttrice verrà quindi completato il disegno strategico previsto dal vigente Piano d'Ambito e precisamente l'asse Guidizzolo – Ceresara – Piubega – Gazoldo degli Ippoliti – Rodigo – Rivalta sul Mincio.
 - Adduttrice Castel Goffredo – Castelnuovo – Asola: trattasi di una nuova adduttrice idrica per il collegamento degli agglomerati di Castel Goffredo e Medole con gli agglomerati di Castelnuovo di Asola e di Asola. Il disegno strategico del vigente Piano d'Ambito prevede di derivare la risorsa idrica dal campo pozzi di Medole, per la eccellente qualità dell'acquifero che non necessita di trattamento di potabilizzazione, e di dismettere (nel medio periodo parzialmente e nel lungo periodo completamente) le centrali di potabilizzazione locali di Castelnuovo di Asola e di Asola. La nuova adduttrice si compone di due lotti funzionali (Lotto 1 e Lotto 2) per una lunghezza complessiva di circa 14 km e con tracciato quasi interamente in campagna e in minima parte su strada.
-

- Adduttrice Asola – Canneto sull’Oglio – Acquanegra: trattasi di una nuova adduttrice idrica per il collegamento dall’agglomerato di Asola con quello di Canneto sull’Oglio e, in prospettiva, con quello di Acquanegra sul Chiese. La nuova adduttrice si compone di due lotti funzionali (Lotto 1 e Lotto 2) e nell’attuale pianificazione è prevista la realizzazione del solo Lotto 1 (Asola – Canneto sull’Oglio) per una lunghezza complessiva di circa 7,5 km, da realizzare parte in campagna e parte in strada. Il presente intervento si inserisce nel percorso di adduttrici Castel Goffredo / Medole – Castelnuovo – Asola / Casalromano – Canneto sull’Oglio / Acquanegra sul Chiese e deriva la risorsa idrica dal campo pozzi di Medole, che costituisce uno dei due principali punti di emungimento sovracomunale della risorsa idrica per il comparto gestito da Sicam S.r.l.
 - Vasca d’accumulo adduttrice Castel Goffredo – Asola: trattasi di un nuovo sistema di accumulo (e quindi di una infrastruttura puntuale) da realizzare per accumulare i volumi della risorsa proveniente dal campo pozzi di Medole e poi da convogliare nel percorso di adduttrici Castel Goffredo / Medole – Castelnuovo – Asola / Casalromano – Canneto sull’Oglio / Acquanegra sul Chiese. In fase progettuale sarà stabilito se il nuovo accumulo sarà da realizzare in parte a Castel Goffredo in adiacenza alla esistente centrale idrica ed in parte a Medole in adiacenza al campo pozzi oppure interamente a Castel Goffredo. La vasca sarà “a terra” in cemento armato e avrà un volume utile di circa 2.000 mc.
 - Vasca d’accumulo Segrada: trattasi di una nuova vasca di accumulo (e quindi di una infrastruttura puntuale) da realizzare a Goito in adiacenza all’esistente serbatoio pensile (che non sarà dismesso). L’opera risulta necessaria in esito all’importante
-

ampliamento della rete idrica di Goito, che quindi necessita di maggiori volumi di accumulo e di compenso per circa 700 mc.

3.2.4 Interventi gestionali

Nell'ambito della predisposizione tariffaria ai sensi della Delibera 918/2017/R/IDR non erano stati richiesti Opex^a_{QT} per il macro-indicatore M2.

3.3 M3 – Qualità dell'acqua erogata

3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità

In tabella seguente vengono elencate le criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

| Sigla e nome criticità | Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture |
|--|--|
| <i>APP1.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia</i> | Adeguamento campo pozzi (Comune di Monzambano) |
| <i>DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione</i> | Estensioni delle reti di distribuzione finalizzate al miglioramento della copertura del servizio |
| <i>POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei trattamenti</i> | Manutenzioni straordinarie (finalizzate anche al potenziamento degli impianti) alle strutture ed alle apparecchiature elettromeccaniche e/o loro potenziamento |

| Sigla e nome criticità | Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture |
|--|---|
| POT4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e qualità) | Sostituzione della componentistica vetusta ed obsoleta |

3.3.2 Obiettivi 2020-2021

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si riportano in tabella seguente i valori di partenza e gli obiettivi per il biennio 2020-2021

| Macro-indicatore Sicam S.r.l. | | Definizione obiettivo 2020 | Definizione obiettivo 2021 |
|-------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| M3 | M3a | 0,00% | 0,00% |
| | M3b | 0,00% | 0,00% |
| | M3c | 0,08% | 0,08% |
| | Classe | A | A |
| | Obiettivo RQTI | Mantenimento | Mantenimento |
| | Valore obiettivo M3a | | |
| | Valore obiettivo M3b | | |
| | Valore obiettivo M3c | | |
| | Anno di riferimento per valutazione obiettivo macro-indicatore M3 | 2019 | |

3.3.3 Investimenti infrastrutturali

Con riferimento al macro-indicatore M3, nella tabella seguente si riportano rispettivamente:

1. l'importo annuo speso;
2. il valore economico complessivo delle entrate in esercizio;
3. i lavori in corso;

| M3 | | | |
|-------------|------------------|--------------------------|------------|
| Anno | Investimento [€] | Entrata in esercizio [€] | L.I.C. [€] |
| 2020 | 1.091.751 | 2.961.715 | - |
| 2021 | 1.330.000 | 730.000 | - |
| 2022 | 2.090.000 | 380.000 | - |
| 2023 | 1.520.000 | 2.894.702 | - |

All'interno si evidenziano i seguenti investimenti:

- Rete di distribuzione Rodigo: trattasi della realizzazione della nuova rete idrica nell'agglomerato di Rodigo (capoluogo) che attualmente risulta completamente sprovvisto di rete di distribuzione pubblica. La rete coprirà l'intero centro abitato del capoluogo di Rodigo per una lunghezza di circa 9 km e deriverà la risorsa idrica dal campo pozzi di Guidizzolo, che presenta una eccellente qualità dell'acquifero e che non necessita di trattamento di potabilizzazione, mediante il sistema di condotte adduttrici "Guidizzolo – Ceresara – Piubega – Gazoldo degli Ippoliti – Rodigo – Rivalta sul Mincio" già descritte al precedente paragrafo 3.2.3. Conseguentemente per la nuova rete idrica non deve essere prevista alcuna centrale di potabilizzazione.

- Rete di distribuzione Rivalta s/M: trattasi della realizzazione della nuova rete idrica nell'agglomerato di Rivalta sul Mincio (frazione di Rodigo) che attualmente risulta completamente sprovvisto di rete di distribuzione pubblica. La rete coprirà l'intero centro abitato della frazione Rivalta sul Mincio per una lunghezza di circa 14 km e deriverà la risorsa idrica dal campo pozzi di Guidizzolo, che presenta una eccellente qualità dell'acquifero e che non necessita di trattamento di potabilizzazione, mediante il sistema di condotte adduttrici "Guidizzolo – Ceresara – Piubega – Gazoldo degli Ippoliti – Rodigo – Rivalta sul Mincio" già descritte al precedente paragrafo 3.2.3. Conseguentemente per la nuova rete idrica non deve essere prevista alcuna centrale di potabilizzazione.
 - Estensione rete idrica Goito: trattasi dell'estensione della rete idrica del capoluogo di Goito nella zona denominata "sinistra Mincio", la quale rappresenta circa il 50% degli abitanti dell'agglomerato di Goito e che attualmente sono in gran parte non raggiunti dal servizio di acquedotto. La nuova rete avrà una lunghezza di circa 8 km e deriverà la risorsa idrica dall'attuale centrale idrica di Goito, da ristrutturare come indicato successivamente. L'intervento è stato inserito nel 2019 nel Piano Nazionale Acquedotti (1° stralcio) e beneficia di un contributo a fondo perduto di € 900.000,00.
 - Rete di distribuzione Gazoldo degli Ippoliti: trattasi della realizzazione della rete idrica del capoluogo di Gazoldo degli Ippoliti, che attualmente è solo parzialmente coperto dal servizio di acquedotto. La nuova rete avrà una lunghezza di circa 6 km e deriverà la risorsa idrica dal campo pozzi di Guidizzolo, che presenta una eccellente qualità dell'acquifero e che non necessita di trattamento di potabilizzazione, mediante il sistema di condotte adduttrici "Guidizzolo – Ceresara – Piubega – Gazoldo degli
-

Ippoliti – Rodigo – Rivalta sul Mincio” già descritte al precedente paragrafo 3.2.3. Conseguentemente per la nuova rete idrica non deve essere prevista alcuna centrale di potabilizzazione. L'intervento è stato inserito nel 2019 nel Piano Nazionale Acquedotti (1° stralcio) e beneficia di un contributo a fondo perduto di € 900.000,00.

- Ristrutturazioni centrali Segrada e IV Fabbrica: trattasi di un intervento di profonda ristrutturazione della centrale idrica denominata “Segrada” nell'agglomerato di Goito, la quale oggi risulta obsoleta e che necessita di una completa revisione sia dal punto di vista quantitativo (per le maggiori portate da trattare in esito all'estensione della rete idrica di Goito) sia dal punto di vista qualitativo (per migliorare la qualità dell'acqua trattata con un cambio del processo di trattamento). La centrale idrica denominata “IV Fabbrica”, sempre nell'agglomerato di Goito, sarà oggetto di un intervento di ristrutturazione “leggero” in quanto non sono disponibili gli spazi idonei ed in quanto, in prospettiva, sarà utilizzata solo a copertura delle esigenze idriche “di punta” oppure in riserva alla centrale “Segrada”.
- Piano fontanelle: trattasi dell'installazione di fontanelle mediante sistemi di distribuzione multibocca di acqua naturale ulteriormente filtrata negli istituti scolastici, per la promozione del consumo di acqua potabile dell'acquedotto a riduzione dell'utilizzo della plastica (ad es. nelle mense scolastiche).

I contributi pubblici afferenti alle classi di cespiti sono riportati nella tabella seguente per le diverse annualità.

| Categoria immobilizzazioni | VU_{c,t} | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <i>Condotte di acquedotto</i> | 40 | € 1.480.000 | € 400.000 | € 400.000 | € - |

Le fonti di finanziamento sono:

- Piano Nazionale Acquedotti DPCM 1 Agosto 2019
- Interventi per la tutela del territorio e delle acque - FSC 2014/2020

3.3.4 Interventi gestionali

Nell'ambito della predisposizione tariffaria ai sensi della Delibera 918/2017/R/IDR non erano stati richiesti Opex^a_{QT} per il macro-indicatore M3.

3.4 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità

In tabella seguente vengono elencate le criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

| Sigla e nome criticità | Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture |
|---|--|
| <i>FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti</i> | Rifacimento tratti di condotte fognarie obsolete, estensione della rete in tratti non serviti, potenziamento dei collettori fognari e manutenzione straordinaria delle componenti elettromeccaniche degli impianti di sollevamento vetuste ed obsolete |
| <i>FOG2.2 Elevate infiltrazioni di acque parassite</i> | Manutenzione straordinaria dei collettori fognari (Comune di Medole) |
| <i>FOG.2.3 Inadeguatezza dimensionale delle condotte fognarie</i> | Manutenzione straordinaria con riqualificazione e/o potenziamento dei collettori fognari dimensionalmente inadeguati (Comune di Asola e Volta Mantovana) |

| Sigla e nome criticità | Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture |
|---|--|
| <i>FOG2.4 Scaricatori di piena non adeguati</i> | Realizzazione di nuova vasca d'accumulo (Comune di Rivalta s/M) ed adeguamento degli sfioratori di piena (Comune di Goito) |
| <i>KNW1.2 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura</i> | Esecuzione di rilievi piano altimetrici dei tratti di reti fognarie e modellazione idraulica |

3.4.2 Obiettivi 2020-2021

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si riportano in tabella seguente i valori di partenza e gli obiettivi per il biennio 2020-2021

| Macro-indicatore Sicam S.r.l. | | Definizione obiettivo 2020 | Definizione obiettivo 2021 |
|-------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| M4 | M4a | 0,87 | 0,87 |
| | M4b | 0,0% | 0,0% |
| | M4c | 0,00% | 0,00% |
| | Classe | A | A |
| | Obiettivo RQTI | Mantenimento | Mantenimento |
| | Valore obiettivo M4a | | |
| | Valore obiettivo M4b | | |
| | Valore obiettivo M4c | | |
| | Anno di riferimento per valutazione obiettivo macro-indicatore M4 | 2019 | |

3.4.3 Investimenti infrastrutturali

Con riferimento al macro-indicatore M4, nella tabella seguente si riportano rispettivamente:

1. l'importo annuo speso;
2. il valore economico complessivo delle entrate in esercizio;
3. i lavori in corso;

| M4 | | | |
|-------------|------------------|--------------------------|------------|
| Anno | Investimento [€] | Entrata in esercizio [€] | L.I.C. [€] |
| 2020 | 915.331 | 722.422 | - |
| 2021 | 1.180.000 | 1.545.732 | - |
| 2022 | 2.170.000 | 1.765.000 | - |
| 2023 | 1.500.000 | 1.750.625 | - |

Si evidenziano i seguenti investimenti:

Estensione rete fognaria Comuni Redonesco e Piubega: trattasi dell'estensione delle reti fognarie nel capoluogo di Redonesco ed in quello di Piubega (entrambi facenti parte di un unico agglomerato denominato AG02004801_REDONDESCO), in zone attualmente non coperte dal servizio e per le quali è stata attivata la procedura di infrazione comunitaria 2017/2181. Le nuove reti, che si collegheranno a quelle esistenti, recapiteranno i reflui al depuratore intercomunale di Redonesco denominato "Pioppino". L'intervento affronta e risolve completamente le criticità derivanti dalla citata procedura comunitaria 2017/2181.

Estensione rete fognaria Comune di Volta Mantovana: trattasi dell'estensione delle reti fognarie nel capoluogo di Volta Mantovana (facente parte dell'agglomerato denominato AG02007001_VOLTA_MANTOVANA), in zone attualmente non coperte dal servizio e per

le quali è stata attivata la procedura di infrazione comunitaria 2017/2181. Le nuove reti, che si collegheranno a quelle esistenti, recapiteranno i reflui ai due depuratori di Volta Mantovana. L'intervento affronta e risolve completamente le criticità derivanti dalla citata procedura comunitaria 2017/2181.

Potenziamento collettori fognari del Comune di Volta Mantovana: trattasi della ristrutturazione con potenziamento di alcuni collettori fognari (di fognatura mista) nel capoluogo di Volta Mantovana, in alcune zone del centro abitato che storicamente sono in forte sofferenza e che da alcuni anni, sia per l'avvenuta crescita delle urbanizzazioni e soprattutto per le mutate condizioni meteo-climatiche, sono oggetto di forti esondazioni e allagamenti con elevata frequenza anche per eventi modesti.

Ristrutturazione collettori Comune di Medole: trattasi della ristrutturazione di alcuni tratti della rete fognaria del capoluogo di Medole, che attualmente risultano obsoleti e oggetto di infiltrazioni non risanabili e non compatibili con i sistemi di collettamento e di depurazione. L'intervento prevede la separazione delle reti (da fognatura mista a fognatura separata) e riguarda alcuni tratti per una lunghezza di circa 1,5 km.

Nuova vasca di accumulo sfioratore Zibramonda (Comune di Rivalta s/M): trattasi della realizzazione di una nuova vasca di accumulo in corrispondenza dello sfioratore di Via Zibramonda nell'agglomerato di Rivalta sul Mincio nel Comune di Rodigo. Detto manufatto consentirà di accumulare i volumi di pioggia attualmente sfiorati nel canale "Ariello", e quindi nei laghi di Mantova, fino ad una capacità di circa 1.000 mc, per poi rilanciare il tutto al depuratore di Rivalta sul Mincio come da Regolamento Regionale Lombardia 6/2019. L'intervento nasce da un pregresso studio (2018-2019) sulla qualità delle acque sfiorate che ha permesso la valutazione quantitativa e qualitativa dello scarico dello sfioratore

“Zibramonda”, al quale sono convogliate circa i 5/6 delle portate dell'intero agglomerato per circa 2.000 abitanti equivalenti.

Nuovo tratto di fognatura Via XXIV Giugno (Comune di Solferino): trattasi della ristrutturazione del complesso nodo terminale della rete fognaria del capoluogo di Solferino (fognatura mista), mediante la realizzazione di nuovi collettori e mediante il rifacimento di alcuni collettori esistenti al fine di superare le costanti criticità derivanti da esondazioni e allagamenti durante gli eventi meteorici più intensi.

I contributi pubblici afferenti alle classi di cespiti sono riportati nella tabella seguente per le diverse annualità.

| Categoria immobilizzazioni | VU_{c,t} | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <i>Condotte fognarie</i> | 50 | € - | € 330.000 | € 685.000 | € 660.000 |
| <i>Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura</i> | 40 | € - | € - | € 300.000 | € 330.000 |

Le fonti di finanziamento sono:

- DGR XI/4040 Regione Lombardia;
- ADPQ Regione Lombardia;
- DGR n. 4197 del 18/01/2021 progetto “Interventi di tutela e risanamento delle acque lacustri dei Laghi di Mantova”.

3.4.4 Interventi gestionali

Nell'ambito della predisposizione tariffaria ai sensi della Delibera 918/2017/R/IDR non erano stati richiesti Opex^a_{QT} per il macro-indicatore M4.

3.5 M5 – Smaltimento fanghi in discarica

3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità

In tabella seguente vengono elencate le criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

| Sigla e nome criticità | Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture |
|---|--|
| <i>DEP.3.1 Inadeguato recupero di materia e/o energia dei fanghi residui di depurazione</i> | Potenziamento delle linee filtrazione, disinfezione e trattamento fanghi del depuratore di Castel Goffredo e di Guidizzolo |
| <i>EFF4.4 Elevati consumi di energia elettrica negli impianti di depurazione</i> | Ottimizzazione energetica dell'impianto di depurazione del Comune di Guidizzolo |

3.5.2 Obiettivi 2020-2021

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si riportano in tabella seguente i valori di partenza e gli obiettivi per il biennio 2020-2021

| Macro-indicatore Sicam S.r.l. | | Definizione obiettivo 2020 | Definizione obiettivo 2021 |
|-------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|
| M5 | Valori di partenza M5 | 20,29% | |
| | Classe | C | C |
| | Obiettivo RQTI | -3% di MF tq,disc | -3% di MF tq,disc |
| | Valore obiettivo MFtq,disc | 504,26 | 489,14 |
| | Raggiungimento obiettivo | | |
| | Anno di riferimento per valutazione obiettivo macro-indicatore M5 | 2019 | |

La problematica del trattamento e smaltimento dei fanghi e dei materiali di risulta prodotti dai processi di depurazione delle acque reflue urbane ha assunto una crescente importanza sia a livello nazionale che internazionale, anche in relazione all'attenzione della Commissione Europea sugli effetti dei microinquinanti organici sugli ecosistemi e sulla salute dell'uomo.

L'attuazione della Direttiva 91/271/CEE, concernente il trattamento delle acque reflue, ha determinato un progressivo aumento dei quantitativi di fanghi originati dai processi di depurazione cui non sempre si sono affiancate le necessarie politiche e conseguenti azioni per la loro gestione sostenibile. A queste premesse si aggiunge che Regione Lombardia ha emesso in data 07/08/2018 l'ordinanza contingibile ed urgente, ai sensi dell'art. 191 del D.Lgs. 152/2006 per garantire, dopo il blocco dello spandimento dei fanghi in agricoltura generato dalla sentenza del TAR Lombardia n. 1782/2018, condizioni di conferimento e stoccaggio dei fanghi prodotti nei cicli di depurazione delle acque urbane, in deroga a

disposizioni vigenti di carattere generale o previste in talune autorizzazioni provinciali. Il provvedimento si è reso indispensabile, in attesa dell'emanazione del Decreto del Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare di modifica degli allegati al D.Lgs. 99/92, per evitare il blocco delle attività di depurazione, con gravi conseguenti danni all'ambiente e alla salute. Tale situazione ha portato, a partire dal 2018, ad un incremento significativo dei costi di smaltimento dei fanghi di depurazione presso gli impianti di recupero e smaltimento. Con Legge 130/18 di conversione del "Decreto Genova" sono stati rivisti i limiti dei parametri e per quanto riguarda il parametro Arsenico, per cui è stato previsto un limite restrittivo, è stata sostanzialmente sospesa la possibilità di invio a compostaggio dei fanghi disidratati.

Per quanto riguarda il territorio gestito da Sicam S.r.l., nel corso dell'anno 2019 vi è stato un rilevante aumento dei costi per lo smaltimento dei fanghi oltre alla necessità, improrogabile e indefettibile, di recapitare alcuni fanghi in discarica in quanto non rispettosi dei parametri qualitativi sopravvenuti ed in presenza di una forte tensione sul mercato degli impianti di conferimento e smaltimento (parametri qualitativi più restrittivi e blocco di alcuni impianti di conferimento). Sulla base di queste condizioni critiche, il gestore Sicam S.r.l. ha pianificato alcune azioni per ottimizzare la produzione, la gestione e lo smaltimento dei fanghi e quindi per migliorare la classe dell'indicatore M5, e precisamente:

- forte diminuzione della percentuale di fanghi da smaltire in discarica in favore di destinazioni rientranti nel perimetro delle "Operazioni di Recupero R", così come declinate nell'Allegato C della Parte IV, Titolo I del D.Lgs. 152/2006: ciò potrà essere effettuato mediante una articolata revisione in tal senso dei capitolati speciali

d'appalto relativi al servizio di conferimento e smaltimento dei fanghi che viene appaltato con cadenza annuale o biennale;

- miglioramento e ottimizzazione delle linee fanghi dei due principali impianti intercomunali in gestione (Guidizzolo e Castel Goffredo) anche al fine di diminuire la quantità di fanghi prodotta, come meglio descritto al successivo paragrafo 3.5.3.

3.5.3. Investimenti infrastrutturali

Con riferimento al macro-indicatore M5, nella tabella seguente si riportano rispettivamente:

1. l'importo annuo speso;
2. il valore economico complessivo delle entrate in esercizio;
3. i lavori in corso;

| M4 | | | |
|-------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Anno | Investimento [€] | Entrata in esercizio [€] | L.I.C. [€] |
| 2020 | 136.873 | 232.068 | - |
| 2021 | 145.000 | 212.905 | - |
| 2022 | 540.000 | - | - |
| 2023 | 550.000 | 1.125.000 | - |

Si evidenziano i seguenti investimenti:

- Potenziamento filtrazione, depurazione, trattamento fanghi depuratore di Castel Goffredo:
trattasi della completa revisione, fra le altre, della linea fanghi del depuratore intercomunale di Castel Goffredo al fine di diminuire la quantità di fanghi prodotta e di creare una filiera di trattamento del fango (accumulo, digestione aerobica,

ispessimento e disidratazione) efficiente ed omogenea. L'intervento si divide in due lotti (Lotto 1 e Lotto 2) e prevede nel complesso la realizzazione di una nuova vasca di digestione aerobica, la revisione dei comparti di accumulo e ispessimento e l'installazione di un comparto di disidratazione meccanica con pressa-coclea (in luogo della attuale centrifuga mobile). In dettaglio la digestione aerobica consente di diminuire la produzione del fango e di renderlo più omogeneo per aumentare il rendimento del comparto di disidratazione.

– Ottimizzazione linea fanghi depuratore di Guidizzolo: trattasi della completa revisione della linea fanghi del depuratore intercomunale di Guidizzolo al fine di diminuire la quantità di fanghi prodotta e di creare una filiera di trattamento del fango (accumulo, digestione aerobica, ispessimento e disidratazione) maggiormente efficiente ed omogenea. L'intervento si divide in due lotti (Lotto 1 e Lotto 2) e prevede nel complesso la riconversione di una vasca esistente attualmente inutilizzata in vasca per la digestione aerobica, la revisione dei comparti di accumulo e ispessimento e l'installazione di un comparto di disidratazione meccanica con pressa-coclea (in luogo della attuale nastropressa). In dettaglio la digestione aerobica consente di diminuire la produzione del fango e di renderlo più omogeneo per aumentare il rendimento del comparto di disidratazione

– Ottimizzazione energetica depuratore di Guidizzolo: trattasi della riqualificazione di alcuni comparti dell'impianto intercomunale di Guidizzolo al fine di diminuire i consumi energetici e quindi i costi gestionali, sia per la linea acque sia per la linea fanghi. Nel dettaglio è prevista la sostituzione di apparecchiature elettromeccaniche nel sollevamento principale (pompe con inverter a maggiore efficienza energetica), nelle

vasche di predenitrificazione (mixer con motori a magneti permanenti con minore consumo), nel comparto aria per la linea acque e fanghi (turbocompressori o compressori ibridi con minore consumo rispetto a quelli tradizionali “a lobi”) e nella disidratazione fanghi (coclea-pressa in luogo della nastropressa). A fronte della completa ristrutturazione della linea fanghi di cui al punto precedente (con necessità di installazione di nuovi compressori che quindi producono maggiori consumi energetici) è prevista la realizzazione di un impianto di produzione di energia da fonti rinnovabili (fotovoltaico) per solo autoconsumo sul posto e senza accesso ad incentivi statali.

I contributi pubblici afferente alla classe di cespiti sono riportati nella tabella seguente per le diverse annualità.

| Categoria immobilizzazioni | VU_{c,t} | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <i>Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato</i> | 20 | € - | € - | € 76.000 | € 304.000 |

Le fonti di finanziamento sono:

- DGR XI/4040 Regione Lombardia

3.5.4 Interventi gestionali

Nell’ambito della predisposizione tariffaria ai sensi della Delibera 918/2017/R/IDR non erano stati richiesti Opex^a_{QT} per il macro-indicatore M5.

3.6 M6 – Qualità dell'acqua depurata

3.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità

In tabella seguente vengono elencate le criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

| Sigla e nome criticità | Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture |
|--|---|
| <i>DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione</i> | Manutenzione straordinaria dei depuratori in gestione, introduzione dei sistemi di monitoraggio e automazione |
| <i>DEP2.3 Criticità alla potenzialità del trattamento</i> | Manutenzione straordinaria degli impianti con ampliamento e/o potenziamento dell'infrastruttura |
| <i>DEP3.3 Impatto negativo sul recapito finale</i> | Interventi di miglioramento della linea di disinfezione finale (depuratori di Asola e Guidizzolo) |

3.6.2 Obiettivi 2020-2021

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si riportano in tabella seguente i valori di partenza e gli obiettivi per il biennio 2020-2021

| Macro-indicatore Sicam S.r.l. | | Definizione obiettivo 2020 | Definizione obiettivo 2021 |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| M6 | Valori di partenza M6 | 0,51% | 0,51% |
| | Classe | A | A |
| | Obiettivo RQTI | Mantenimento | Mantenimento |
| | Valore obiettivo M6 | - | - |

| Macro-indicatore Sicam S.r.l. | | Definizione obiettivo 2020 | Definizione obiettivo 2021 |
|-------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|
| | Anno di riferimento per valutazione obiettivo macro-indicatore M6 | 2019 | |

3.6.3 Investimenti infrastrutturali

Con riferimento al macro-indicatore M6, nella tabella seguente si riportano rispettivamente:

1. l'importo annuo speso;
2. il valore economico complessivo delle entrate in esercizio;
3. i lavori in corso;

| M6 | | | |
|-------------|------------------|--------------------------|------------|
| Anno | Investimento [€] | Entrata in esercizio [€] | L.I.C. [€] |
| 2020 | 970.000 | 298.771 | - |
| 2021 | 811.015 | 267.400 | - |
| 2022 | 270.000 | 2.368.891 | - |
| 2023 | 1.380.000 | 130.000 | - |

Si evidenziano i seguenti investimenti:

- ampliamento depuratore di Monzambano: trattasi del completo rifacimento, con aumento della potenzialità in termini di numero di abitanti equivalenti (A.E.), del depuratore di Monzambano in quanto l'attuale impianto risulta completamente obsoleto e sottodimensionato rispetto alle esigenze attuali del capoluogo di Monzambano e delle esigenze previste nel medio periodo (in cui è previsto il collettamento a

Monzambano della vicina zona industriale di Ponti sul Mincio e della frazione di Castellaro Lagusello con dismissione di n. 2 impianti di depurazione poco efficienti). La nuova potenzialità dell'impianto è pari a 5.500 A.E. (a fronte dei 2.500 A.E: attuali) e per massimizzare la qualità dello scarico (essendo l'impianto posizionato a pochi metri dal Fiume Mincio in un contesto ambientale delicato e di pregio) viene previsto il processo a "cicli alternati" e l'ultrafiltrazione "a membrane", ovvero le migliori tecnologie attualmente disponibili sul mercato in materia di depurazione dei reflui civili.

- installazione controllore di processo e adeguamento vasche (Castel Goffredo): trattasi di un intervento di ottimizzazione del processo sul depuratore intercomunale di Castel Goffredo e consiste nella conversione dell'attuale processo tradizionale a doppia vasca (predenitrificazione e ossidazione) nel processo denominato "a cicli alternati" in vasca unica, che consente di ottimizzare il processo e in definitiva di massimizzare la qualità dell'effluente e di minimizzare i consumi energetici (con stima della riduzione dei consumi fino al 30%). L'impianto attuale si presta alla conversione "a cicli alternati" con modesti lavori impiantistici e la tipologia di intervento è già stata effettuata nel 2016-2019 su altri impianti di taglia inferiore con ottimi risultati in termini di qualità dello scarico e di risparmio energetico,

I contributi pubblici afferenti alla classe di cespiti sono riportati nella tabella seguente per le diverse annualità.

| Categoria immobilizzazioni | VU_{c,t} | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <i>Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario</i> | 20 | € - | € - | € 206.000 | € - |

Le fonti di finanziamento sono:

- ADPQ – Regione Lombardia

3.6.4 Interventi gestionali

Nell'ambito della predisposizione tariffaria ai sensi della Delibera 918/2017/R/IDR non erano stati richiesti Opex^a_{QT} per il macro-indicatore M6.

4 Macro-indicatori di qualità contrattuale

4.1 MC1 – Avvio e cessazione del rapporto contrattuale

4.1.1 Criticità

In tabella seguente vengono elencate le criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

| Sigla e nome criticità | Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture |
|-------------------------------|--|
| | Non si individuano particolari criticità relative alla qualità dell'indicatore tali da modificare sostanzialmente il risultato ad oggi ottenuto. |

4.1.2 Obiettivi 2020-2021

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si riportano in tabella seguente i valori di partenza e gli obiettivi per il biennio 2020-2021.

| Macro-indicatore Sicam S.r.l. | | Definizione obiettivo 2020 | Definizione obiettivo 2021 |
|-------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|
| MC1 | Valori di partenza MC1 | 86,697% | 86,697% |
| | Classe | C | C |
| | Obiettivo RQSII | 3.000% | 3.000% |
| | Valore obiettivo MC1 | Mantenimento | Mantenimento |
| | Anno di riferimento per valutazione obiettivo macro-indicatore MC1 | 2018 | 2020* |

Non sono stati richiesti Opex^a_{QC} nell'ambito della predisposizione tariffaria.

4.1.3 Investimenti infrastrutturali

Non sono previsti interventi infrastrutturali relativi al macro-indicatore MC1.

4.2 MC2 – Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

4.2.1 Criticità

In tabella seguente vengono elencate le criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto:

| Sigla e nome criticità | Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture |
|------------------------|--|
| | Non si individuano particolari criticità relative alla qualità dell'indicatore tali da modificare sostanzialmente il risultato ad oggi ottenuto. |

4.2.2 Obiettivi 2020-2021

In relazione al macro-indicatore di qualità tecnica considerato, si riportano in tabella seguente i valori di partenza e gli obiettivi per il biennio 2020-2021.

| Macro-indicatore Sicam S.r.l. | | Definizione obiettivo 2020 | Definizione obiettivo 2021 |
|-------------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| MC2 | Valori di partenza MC2 | 90,623% | 91,623% |
| | Classe | B | B |
| | Obiettivo RQSII | 1.000% | 1.000% |
| | Valore obiettivo MC2 | 91,623% | 92,623% |
| | Anno di riferimento per valutazione obiettivo macro-indicatore MC2 | 2018 | 2020* |

4.2.3 Investimenti infrastrutturali

Non sono previsti interventi infrastrutturali relativi al macro-indicatore MC2.

5 Interventi associati ad altre finalità

Nel quadriennio 2020/2023 non sono previsti interventi associati ad altre finalità.

6 Piano delle Opere Strategiche (POS)

Le nuove opere infrastrutturali inserite nel POS sono il frutto di progetti pluriennali finalizzati a raggiungere i livelli di servizio fissati per il territorio. Per quanto riguarda il servizio di acquedotto, si tratta di interventi infrastrutturali volti a garantire il potenziamento/miglioramento delle reti di adduzione e di distribuzione.

Per quanto riguarda la sezione relativa al trattamento dei reflui, il POS si compone di quegli interventi strutturali volti a potenziare sia i sistemi di collettamento, sia i sistemi di depurazione.

Le opere strategiche pianificate si concluderanno nel 2025.

7 Eventuali istanze specifiche

Il Gestore ha presentato istanza di proroga della durata della concessione che è ancora in fase di istruttoria.

8 Ulteriori elementi informativi

Non vi sono specifiche disposizioni regionali aventi impatto sulla programmazione degli interventi.

Come riportato sia in premessa, sia nei singoli capitoli relativi ai vari macro-indicatori, in sede di raccolta dei dati di Qualità Tecnica per l'anno 2019 l'EGA ha effettuato (con esito positivo) la validazione dei dati inviati dal gestore Sicam S.r.l.

Mantova, 03/08/2021

Il Direttore

Ing. Francesco Peri

* * * * *