Consiglio di Bacino dell'Ambito Bacchiglione

Sede legale:
via Palladio, 128
fraz. Novoledo
36030 Villaverla (VI)

Sede operativa:
Corso Stati Uniti, 14/D
35127 PADOVA

Relazione di accompagnamento ai sensi della Determina ARERA 1/2022 – DSID Deliberazioni 917/2017/R/IDR, 580/2019/R/IDR, 235/2020/R/IDR e 639/2021/R/IDR

QUALITA' TECNICA, PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI E PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE

SOMMARIO

1. INFORMAZIONI PRELIMINARI 9

2. PREREQUISITI 12

DISPONIBILITA' E AFFIDABILITA' DEI DATI DI MISURA DEI VOLUMI 12

CONFORMITA' ALLA NORMATIVA SULLA QUALITA' DELL'ACQUA DISTRIBUITA AGLI UTENTI 12

CONFORMITA' ALLA NORMATIVA SULLA GESTIONE DELLE ACQUE REFLUE URBANE 13

DISPONIBILITA' E AFFIDABILITA' DEI DATI DI QUALITA' TECNICA 13

3. MACRO-INDICATORI DI QUALITÀ TECNICA - GESTORE ACQUEVENETE S.P.A. 14

M1 – PERDITE IDRICHE 17
Stato delle infrastrutture e criticità 17
Obiettivi 2022-2023 17
Interventi selezionati 18

M2 – INTERRUZIONI DEL SERVIZIO 19
Stato delle infrastrutture e criticità 19
Obiettivi 2022-2023 19
Interventi selezionati 20

M3 – QUALITA' DELL'ACQUA EROGATA 21
Stato delle infrastrutture e criticità 21
Obiettivi 2022-2023 21
Interventi selezionati 22

M4 – ADEGUATEZZA DEL SISTEMA FOGNARIO 24
Stato delle infrastrutture e criticità 24
Obiettivi 2022-2023 24
Interventi selezionati 25

M5 – SMALTIMENTO FANGHI IN DISCARICA 26
Stato delle infrastrutture e criticità 26
Obiettivi 2022-2023 27
Interventi selezionati 27

M6 – QUALITA' DELL'ACQUA DEPURATA 29
Stato delle infrastrutture e criticità 29
Obiettivi 2022-2023 29
Interventi selezionati 29

4. MACRO-INDICATORI DI QUALITÀ CONTRATTUALE - GESTORE ACQUEVENETE S.P.A. 30

MC1 – AVVIO E CESSAZIONE DEL RAPPORTO CONTRATTUALE **30**
Obiettivi 2022-2023 31
Interventi selezionati 31

MC2 – GESTIONE DEL RAPPORTO CONTRATTUALE E ACCESSIBILITA' AL SERVIZIO **32**
Obiettivi 2022-2023 32
Interventi selezionati 32

5. INTERVENTI ASSOCIATI AD ALTRE FINALITA'– GESTORE ACQUEVENETE S.P.A. **32**

Sostenibilità nella gestione energetica **33**

Ristrutturazione della sede operativa **34**

6. PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE – GESTORE ACQUEVENETE S.P.A. **35**
INTERVENTI COMPLEMENTARI PFAS : CONDOTTA DI ADDUZIONE DN 350 MM PER COLLEGAMENTO CONDOTTA ESISTENTE DN 350 MM A CASALE DI SCOSOSIA CON IL NUOVO SERBATOIO DI MONTAGNANA - 1087 35
COMPLETAMENTO DORSALE CONSELVANO, TRATTO 1: ALBIGNASEGO-CAGNOLA - TRATTO 2: CARTURA - CONSELVE - TRATTO 3: CONSELVE - ANGUILLARA VENETA 36
BRETELLA MOSAV-PONTE SAN NICOLO' - 1141 36
CIS – CONDOTTA DORSALE DELLA VAL LIONA – 1180 37
CIS - COMPLETAMENTO DORSALE VESCOVANA-MONSELICE, TRATTO 1: STANGHELLA-SOLESINO, TRATTO 2: SOLESINO-MONSELICE - 1153 38
INTERVENTI COMPEMENTARI PFAS – COLLEGAMENTO NUOVA CONDOTTA DI ADDUZIONE VENETO ACQUE CON LA RETE IDRICA DEL COMUNE DI SAREGO - 1080 38
CONDOTTA DORSALE ORGIANO – CAMPIGLIA - 1181 39
LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DELLA CENTRALE DI PIACENZA D'ADIGE - 1036 39
ADEGUAMENTO COMPARTO FILTRI A CARBONE ATTIVO DELLA CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI ANGUILLARA - 1072 40
CIS - ADEGUAMENTO CENTRALE DI VESCOVANA – 1149 40
CIS – PIACENZA D'ADIGE – NUOVA VASCA DI RILANCIO E ACCUMULO – 1177 41
PNRR: RIDUZIONE DELLE PERDITE NELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA, COMPRESA LA DIGITALIZZAZIONE E IL MONITORAGGIO DELLE RETI - 1187 42
INTERVENTI DI EMERGENZA PFAS – NUOVA CONDOTTA DI ADDUZIONE PONSO-MONTAGNANA-POJANA – OPERE EMERGENZIALI PFAS - 900 43
QUOTA PARTE SAVEC 44
IMPIANTO DI VALORIZZAZIONE DEI FANGHI DI DEPURAZIONE 44
BRETELLA MOSAV-ANGUILLARA VENETA (STRALCIATA NEL PRESENTE POS) 44

7. EVENTUALI ISTANZE SPECIFICHE – GESTORE ACQUEVENETE S.P.A. **44**

ISTANZA PER MANCATO RISPETTO DI ALCUNI PREREQUISITI **44**

ISTANZA PER OPERAZIONI DI AGGREGAZIONE GESTIONALE **44**

ISTANZA DI VALUTAZIONE CUMULATIVA BIENNALE DEGLI OBIETTIVI **44**

ALTRO **44**

8. ULTERIORI ELEMENTI INFORMATIVI – GESTORE ACQUEVENETE S.P.A. **45**

9. MACRO INDICATORI DI QUALITÀ TECNICA – GESTORE ACEGASAPSAMGA S.P.A. 46

M1 – PERDITE IDRICHE 49
Stato delle infrastrutture e criticità 49
Obiettivi 2022-2023 49
Interventi selezionati 49

M2 – INTERRUZIONI DEL SERVIZIO 50
Stato delle infrastrutture e criticità 50
Obiettivi 2022-2023 51
Interventi selezionati 51

M3 – QUALITA' DELL'ACQUA EROGATA 52
Stato delle infrastrutture e criticità 52
Obiettivi 2022-2023 52
Interventi selezionati 53

M4 – ADEGUATEZZA DEL SISTEMA FOGNARIO 54
Stato delle infrastrutture e criticità 54
Obiettivi 2022-2023 54
Interventi selezionati 55

M5 – SMALTIMENTO FANGHI IN DISCARICA 56
Stato delle infrastrutture e criticità 56
Obiettivi 2022-2023 57
Interventi selezionati 57

M6 – QUALITA' DELL'ACQUA DEPURATA 58
Stato delle infrastrutture e criticità 58
Obiettivi 2022-2023 59
Interventi selezionati 59

10. MACRO-INDICATORI DI QUALITÀ CONTRATTUALE - GESTORE ACEGASAPSAMGA S.P.A. 60

MC1 – AVVIO E CESSAZIONE DEL RAPPORTO CONTRATTUALE 60
Obiettivi 2022-2023 60
Interventi selezionati 60

MC2 – GESTIONE DEL RAPPORTO CONTRATTUALE E ACCESSIBILITA' AL SERVIZIO 60
Obiettivi 2022-2023 60
Interventi selezionati 60

11. INTERVENTI ASSOCIATI AD ALTRE FINALITA'– GESTORE ACEGASAPSAMGA S.P.A. 61

12. PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE – GESTORE ACEGASAPSAMGA S.P.A. 61
ADEGUAMENTO DELLA RETE DI ADDUZIONE A SEGUITO DELL'INTERCONNESSIONE CON IL SAVEC IN LOCALITA' MARTINELLE DI BOSCOCHIARO IN COMUNE DI CAVARZERE (VE) 61
ADEGUAMENTO DELLA RETE DI ADDUZIONE A SEGUITO DELL'INTERCONNESSIONE CON IL SAVEC IN LOCALITA' MARTINELLE DI BOSCOCHIARO IN COMUNE DI CAVARZERE (VE) – TRATTO MARTINELLE/BRUSO 62

COLLEGAMENTO ADDUTTRICE DN 1300 BRENTELLE – MONTA' 62
CIS - REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA IDRICA DN400 DI RAFFORZAMENTO DALL'INTERCONNESSIONE CON IL DN600 PER ABANO AL RACCORDO A13 PD-SUD 63
PNRR DIGITAL WATER MANAGEMENT – BONIFICHE 63
RIQUALIFICAZIONE DELLE GRANDI ADDUTTRICI IN CEMENTO AMIANTO 64
OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO E RIFACIMENTO DELLA VASCA IN ACCIAIO INOX DEL SERBATOIO PALERMO IN COMUNE DI PADOVA (PD) 64
CIS PIANO OPERE STRATEGICHE - MANUTENZIONE STRAORDINARIA SERBATOI - RIQUALIFICAZIONE DEI SERBATOI "STANGA" E "BRENTELLE" IN COMUNE DI PADOVA 65
RIQUALIFICAZIONE EDILE ED IDRAULICA DEI SERBATOI DI PADOVA 66
INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA LINEA DI ADDUZIONE "DIRAMAZIONE C" NEI COMUNI DI CALDOGNO, MONTICELLO CONTE OTTO, VICENZA (VI) 67
INTERVENTI SU ADDUZIONE E INTERCONNESSIONE IDRICA CON IL MOSAV IN ZONA VICENZA-EST 69
AMPLIAMENTO NUOVE LINEE CA' NORDIO 69
PNRR - LA STRATEGIA DI RIDUZIONE DEI FANGHI IN ACEGASAPSAMGA – INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI BIOESSICCAMENTO ALL'INTERNO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CA' NORDIO, CODEVIGO E ABANO TERME 70

13. EVENTUALI ISTANZE SPECIFICHE – GESTORE ACEGASAPSAMGA S.P.A. 71

ISTANZA PER MANCATO RISPETTO DI ALCUNI PREREQUISITI 71

ISTANZA PER OPERAZIONI DI AGGREGAZIONE GESTIONALE 71

ISTANZA DI VALUTAZIONE CUMULATIVA BIENNALE DEGLI OBIETTIVI 71

ALTRO 71

14. ULTERIORI ELEMENTI INFORMATIVI – GESTORE ACEGASAPSAMGA S.P.A. 71

15. MACRO INDICATORI DI QUALITÀ TECNICA – GESTORE VIACQUA S.P.A. 72

M1 – PERDITE IDRICHE 75
Stato delle infrastrutture e criticità 75
Obiettivi 2022-2023 76
Interventi selezionati 76

M2 – INTERRUZIONI DEL SERVIZIO 77
Stato delle infrastrutture e criticità 77
Obiettivi 2022-2023 78
Interventi selezionati 79

M3 – QUALITA' DELL'ACQUA EROGATA 80
Stato delle infrastrutture e criticità 80
Obiettivi 2022-2023 80
Interventi selezionati 81

M4 – ADEGUATEZZA DEL SISTEMA FOGNARIO 81
Stato delle infrastrutture e criticità 81
Obiettivi 2022-2023 82

Interventi selezionati 82

M5 – SMALTIMENTO FANGHI IN DISCARICA 83
Stato delle infrastrutture e criticità 83
Obiettivi 2022-2023 84
Interventi selezionati 84

M6 – QUALITA' DELL'ACQUA DEPURATA 85
Stato delle infrastrutture e criticità 85
Obiettivi 2022-2023 86
Interventi selezionati 86

16. MACRO-INDICATORI DI QUALITÀ CONTRATTUALE - GESTORE VIACQUA S.P.A. 87

MC1 – AVVIO E CESSAZIONE DEL RAPPORTO CONTRATTUALE 87
Obiettivi 2022-2023 87
Interventi selezionati 88

MC2 – GESTIONE DEL RAPPORTO CONTRATTUALE E ACCESSIBILITA' AL SERVIZIO 88
Criticità 88
Obiettivi 2022-2023 88
Interventi selezionati 88

17. INTERVENTI ASSOCIATI AD ALTRE FINALITA'– GESTORE VIACQUA S.P.A. 88

18. PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE – GESTORE VIACQUA S.P.A. 88
DEPURATORE DI THIENE, ADEGUAMENTO FUNZIONALE ED AMPLIAMENTO 89
ZUGLIANO, COLLETTORE DI TRASFERIMENTO FOGNARIO DA LOCALITA' CINQUEVIE DI ZUGLIANO A LOCALITA' CAIORE DI SARCEDO 89
VALLE DELL'ASTICO, RADDOPPIO ADDUTTRICE IDRICA E POTENZIAMENTO CONSORTILE FOGNARIO ARSIERO-PIOVENE (ACQ) .89
VALLE DELL'ASTICO, RADDOPPIO ADDUTTRICE IDRICA E POTENZIAMENTO CONSORTILE FOGNARIO ARSIERO-PIOVENE (FOG) .90
TORRI DI QUARTESOLO, SEPARAZIONE RETE FOGNARIA E RIFACIMENTO CON POTENZIAMENTO RETE ACQUEDOTTO MAROLA (ACQ) 90
TORRI DI QUARTESOLO, SEPARAZIONE RETE FOGNARIA E RIFACIMENTO CON POTENZIAMENTO RETE ACQUEDOTTO MAROLA (FOG) 90
CALDOGNO, SEPARAZIONE RETE FOGNARIA E SOSTITUZIONE RETE ACQUEDOTTO RETTORGOLE (ACQ) 90
CALDOGNO, SEPARAZIONE RETE FOGNARIA E SOSTITUZIONE RETE ACQUEDOTTO RETTORGOLE (FOG) 91
ARCUGNANO, SEPARAZIONE RETE FOGNARIA E SOSTITUZIONE RETE ACQUEDOTTO ZONA NOGARAZZA (ACQ) 91
ARCUGNANO, SEPARAZIONE RETE FOGNARIA E SOSTITUZIONE RETE ACQUEDOTTO ZONA NOGARAZZA (FOG) 91
MONTICELLO CONTE OTTO, DISMISSIONE SCARICHI E POTENZIAMENTO RETE ACQUEDOTTO LOCALITÀ VIGARDOLO (ACQ) 91
MONTICELLO CONTE OTTO, DISMISSIONE SCARICHI E POTENZIAMENTO RETE ACQUEDOTTO LOCALITÀ VIGARDOLO (FOG) 92
VALLE DELL'AGNO, NUOVE FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO E REALIZZAZIONE OPERE DI ATTINGIMENTO DA CONNETTERE ALL'ESISTENTE CONDOTTA CONSORTILE 92
SANDRIGO, ESTENSIONE RETE FOGNATURA E ACQUEDOTTO IN LOCALITÀ ANCIGNANO (ACQ) 92
SANDRIGO, ESTENSIONE RETE FOGNATURA E ACQUEDOTTO IN LOCALITÀ ANCIGNANO (FOG) 92
CALVENE, LUGO, FARA E SALCEDO, INTERCONNESSIONE CON CONSORTILE VALLE DELL'ASTICO 93
VALDAGNO, INTERCONNESSIONE ACQUEDOTTO ZONA CASTELVECCHIO/CEREALTO 93
BOLZANO VICENTINO, ESTENSIONE DELLA RETE FOGNARIA IN VIA ZUCCOLA 93
CALDOGNO, ESTENSIONE DELLA RETE FOGNARIA IN VIA CÀ ALTA, VIA GIARONI E VIA RIZZOTTI 93

DUEVILLE, ESTENSIONE RETE FOGNARIA IN VIA GARIBALDI, VIA D'ANNUNZIO E VIA DIVISIONE JULIA 93
DUEVILLE, ESTENSIONE DELLA RETE FOGNARIA IN VIA PASUBIO....94
DEPURATORE DI ISOLA VICENTINA, INTERVENTI DI UP-GRADING 94
DUEVILLE, INTRODUZIONE ACQUEDOTTO COMUNALE I STRALCIO 94
SOSSANO, COLLEGAMENTO CON ACQUEDOTTO CONSORTILE RIVIERA BERICA....94
CALDOGNO, VICENZA, DISMISSIONE IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CALDOGNO ED ESTENSIONE RETE FOGNARIA IN VIA SANT'ANTONINO A VICENZA....95
DEPURATORE "LONGARA" DI VICENZA, DISMISSIONE IMPIANTO....95
DEPURATORE DI CREAZZO, DISMISSIONE IMPIANTO 95
DEPURATORE DI MONTEVIALE, DISMISSIONE IMPIANTO 95
VALLE AGNO, AMPLIAMENTO SERBATOIO CONSORTILE "COLOMBARA" (PFAS ALIMISANO) 95
VICENZA, TRATTA A6-A18 DI INTERCONNESSIONE VICENZA OVEST - MOSAV 95
QUINTO VICENTINO, VICENZA, POTENZIAMENTO ADDUZIONE IDRICA DA "BERTESINELLA" ED ESTENSIONE RETE DI ACQUEDOTTO E FOGNATURA VIA QUINTARELLO 96
VICENZA, POTENZIAMENTO ADDUZIONE IDRICA DA CENTRALE DI VIALE TRENTO....96
SANDRIGO, INTERCONNESSIONE CON CONSORTILE DELL'ASTICO 96
DEPURATORE DI CASALE, RIORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA DEPURATIVO AGGLOMERATO DI VICENZA 97
VICENZA, ESTENSIONE RETE FOGNARIA LOCALITÀ SAN PIETRO INTRIGOGNA....97
VICENZA, SEPARAZIONE RETE FOGNARIA LOCALITÀ CÀ BALBI 97
VICENZA, SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO SOTTOSERVIZI IN VIALE RIVIERA BERICA, LOCALITÀ CAMPEDELLO (FOG)....97
DEPURATORE DI TRISSINO, PROLUNGAMENTO DEL COLLETTORE ARICA A VALLE DELLA CITTÀ DI COLOGNA VENETA....97
NOVENTA VICENTINA, NUOVA DORSALE VIA GODICELLO E LATERALI 98
MONTICELLO CONTE OTTO, COLLEGAMENTO ACQUEDOTTO MAROSTICANA-MOLINO DELL'ABBADIA 98
CREAZZO, NUOVO SERBATOIO MASARE E RILANCIO CROSARA 98
DUEVILLE, SEPARAZIONE RETE FOGNARIA ZONA EST DI PIAZZA MONZA 98
NOVENTA VICENTINA, ESTENSIONE RETE FOGNARIA VIA CREARO E ARE....99
DUEVILLE, SEPARAZIONE RETE FOGNARIA POVOLARO 99
VICENZA, SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO SOTTOSERVIZI IN BORGO CASALE, VIA ALBERI E VIALE TRISSINO. (ACQ) 99
VICENZA, SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO SOTTOSERVIZI IN BORGO CASALE, VIA ALBERI E VIALE TRISSINO. (FOG). 99
VICENZA, INTERCONNESSIONE SISTEMI ACQUEDOTTISTICI BERTESINA-MORACCHINO ATTRAVERSO STRADA DELLE CASONE/PONTI DI DEBBA 99
VICENZA, ADDUTTRICE CAMPO POZZI MORACCHINO-CENTRALE VIALE TRENTO....100
VICENZA, POTENZIAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE ZONA INDUSTRIALE VICENZA OVEST....100
DUEVILLE, ESTENSIONE RETE FOGNARIA VIA VILLANOVA E VIA CARLESSE 100
MONTEGALDELLA, ESTENSIONE RETE FOGNARIA VIA LAMPERTICO, BERNARDE, BERTONIERA E CAMPANELLA....100
MONTEGALDA, ESTENSIONE RETE FOGNARIA E POTENZIAMENTO RETE ACQUEDOTTO VIA CASTELLO....100
CAMISANO VICENTINO, ESTENSIONE RETE FOGNARIA VIA POZZETTO 101
DUEVILLE, ESTENSIONE RETE FOGNARIA STRADA MAROSTICANA....101
MONTEGALDA, ESTENSIONE RETE FOGNARIA VIA MARCOLINE....101
SCHIO, ESTENSIONE RETE FOGNARIA VIA SESSEGOLO E PIANE....101
VICENZA, SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO SOTTOSERVIZI IN VIALE RIVIERA BERICA, LOCALITÀ CAMPEDELLO (ACQ)....101
COLLETTORE SUD 101

19. EVENTUALI ISTANZE SPECIFICHE – GESTORE VIACQUA S.P.A. 101

ISTANZA PER MANCATO RISPETTO DI ALCUNI PREREQUISITI....101

ISTANZA PER OPERAZIONI DI AGGREGAZIONE GESTIONALE....102

ISTANZA DI VALUTAZIONE CUMULATIVA BIENNALE DEGLI OBIETTIVI 102

ALTRO **102**

20. ULTERIORI ELEMENTI INFORMATIVI – GESTORE VIACQUA S.P.A. **102**

1. INFORMAZIONI PRELIMINARI

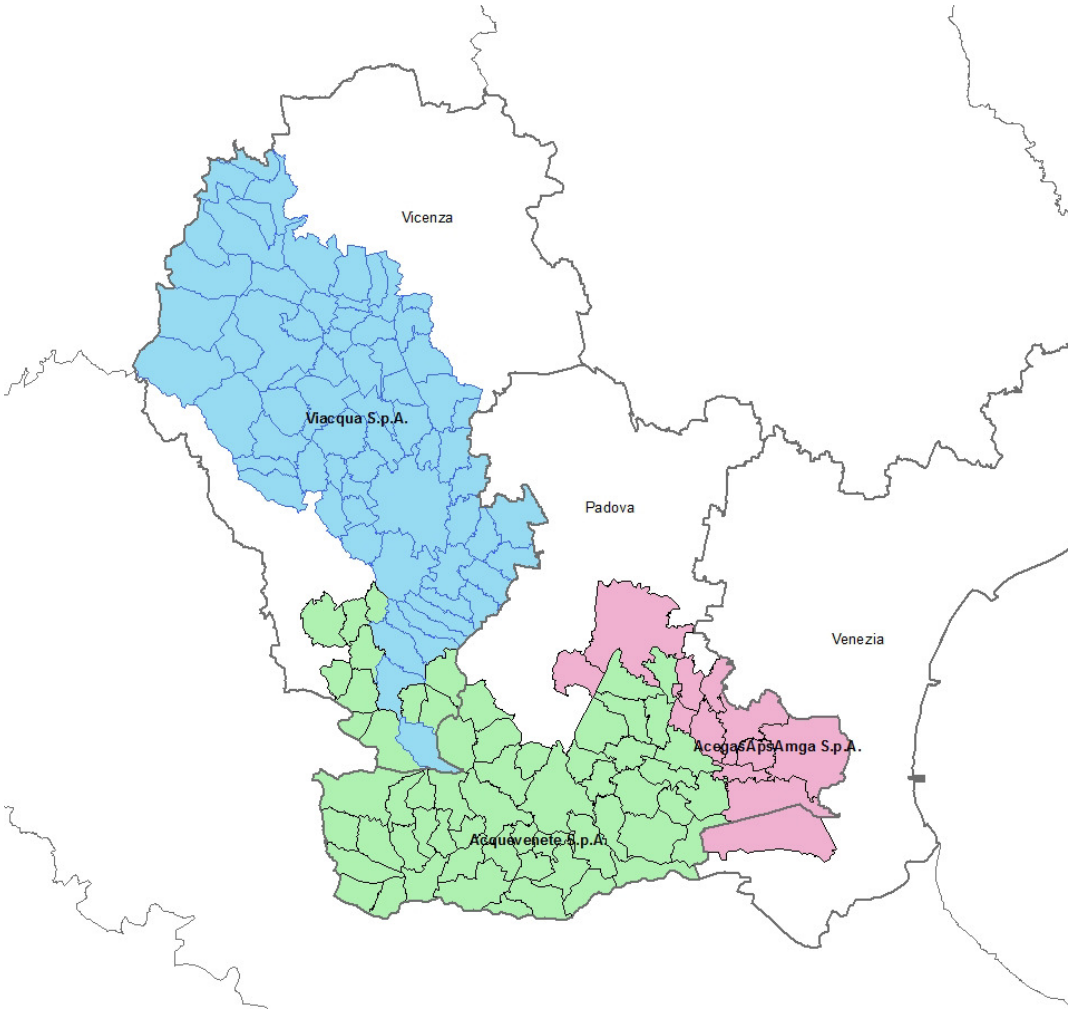
La Legge regionale n. 17 del 27.04.2012 ha individuato, all'interno del territorio regionale, i Consigli di Bacino quali Enti d'Ambito che sovraintendono agli otto ambiti territoriali ottimali (A.T.O.) ai fini della gestione dei servizi pubblici di captazione, adduzione, distribuzione ed erogazione di acqua ad uso civile, di fognatura e di depurazione delle acque reflue (*Servizio idrico integrato* – S.I.I.). I Consigli di Bacino subentrano completamente alle Autorità d'Ambito soppresse ai sensi della normativa nazionale.

Fra gli otto ambiti individuati dalla Regione, è stato individuato l'Ambito Territoriale Ottimale denominato "Bacchiglione" che comprende 136 comuni di cui 58 in Provincia di Padova, 1 in Provincia di Venezia e 77 in Provincia di Vicenza, per un totale di 1.095.928 abitanti (dati al 01/01/2021 fonte ISTAT).

Ai fini di garantire la gestione del Servizio Idrico Integrato secondo criteri di efficacia, efficienza ed economicità i Comuni ricadenti nell'Ambito, tramite la Conferenza d'Ambito, hanno istituito il Consiglio di Bacino utilizzando la forma di cooperazione della Convenzione ai sensi della citata L.R. 17/2012., ed è subentrato nel compito della programmazione, regolazione e controllo del S.I.I. all'ex A.A.T.O. Bacchiglione.

La particolarità dell'Ambito Bacchiglione è quella di non aver individuato un'unica gestione, bensì di avere tre enti Gestori che svolgono la gestione del servizio:

- **Viacqua S.p.A.** (società nata dalla fusione per incorporazione della società A.V.S. S.p.A. in Acque Vicentine S.p.A. a far data dal 31.12.2017) gestisce il Servizio Idrico Integrato in 68 Comuni della provincia di Vicenza (n.68 Comuni → 546.421 abitanti al 01/01/2021 fonte ISTAT);
- **Acquevenete S.p.A.** (società nata dalla fusione per incorporazione della società Polesine Acque S.p.A. in C.V.S. S.p.A. a far data dal 01.12.2017) gestisce il Servizio Idrico Integrato sugli Ambiti Territoriali Bacchiglione e Polesine interessando comuni ricadenti nelle province di Padova, Rovigo, Vicenza, Venezia e Verona (ambito Bacchiglione: n. 56 Comuni → 249.709 abitanti al 01/01/2021 fonte ISTAT);
- **AcegasApsAmga S.p.A.** gestisce il Servizio Idrico Integrato in 12 Comuni della Provincia di Padova e Venezia; per il comune di Abano Terme l'affidamento è stato prorogato fino all'individuazione del gestore unico d'ambito, per il comune di Padova fino al 2028 e per i comuni del sub-ambito Piovese fino al 2030 (n. 12 Comuni → 299.798 abitanti al 01/01/2021 fonte ISTAT).



La normativa regionale di riferimento è costituita principalmente da 2 tipi di pianificazione, in ambito fognario e depurativo **il Piano di Tutela delle Acque PTA** (Deliberazione del C.R.V. n° 107 del 5 novembre 2009 e ss.mm.ii) e in ambito acquedottistico il **MOSAV - Modello Strutturale degli Acquedotti del Veneto**.

I principi cardine del PTA sono:

- Salvaguardia delle risorse idriche ed utilizzo delle stesse secondo criteri di solidarietà.
- Uso dell'acqua indirizzato al risparmio e al rinnovo delle risorse.
- Consumo umano dell'acqua prioritario sugli altri usi.
- Equilibrio del bilancio idrico fra la disponibilità delle risorse e i fabbisogni attuali e futuri.
- Utilizzo della risorsa idrica regolata al fine di garantire il livello di deflusso minimo vitale nei corsi d'acqua per non danneggiare gli ecosistemi locali.
- Risparmio della risorsa idrica e risparmio energetico da attuare mediante:
    - Risanamento delle reti idropotabili esistenti al fine di ridurre drasticamente le perdite. Mediamente la percentuale delle perdite riscontrate nelle reti idropotabili dell'A.T.O. Bacchiglione è del 30-35% sui volumi prodotti ed immessi in rete;

- interconnessione delle reti acquedottistiche di Ambito e reti idropotabili di Ambiti diversi. Adozione di grandi accumuli di modulazione e compenso.

- Adeguamento degli agglomerati urbani in termini di copertura della rete fognaria sul territorio e di efficacia della depurazione per i relativi impianti di trattamento.
- Individuazione delle aree di salvaguardia delle risorse idriche, delle zone di tutela assoluta e delle zone di rispetto.

Il MOSAV invece è una pianificazione acquedottistica di massima, relativamente alla captazione ed adduzione di grosse dimensioni, con l'obbiettivo di recapitare acqua di ottima qualità dalla Pedemontana Veneta ai comuni del Basso Veneto i quali dispongono di acqua di non ottima qualità in quanto viene potabilizzata dai corpi idrici superficiali quali i fiumi Adige e Po. Nell'ambito Bacchiglione la problematica riguarda il basso Padovano (gestori Acquevenete S.p.A. e in minima parte AcegasApsAmga S.p.A.) che attingono parte della propria acqua che distribuiscono dal fiume Adige.

E' importante sottolineare la contaminazione da PFAS che negli ultimi anni ha interessato il territorio dell'Ambito Bacchiglione, ossia la presenza di sostanze perfluoro-alchiliche (**PFAS**) riscontrata nelle acque sotterranee in una vasta area fra le province di Vicenza, Padova e Verona.

In tale contesto la Regione del Veneto svolge le sue funzioni di pianificazione in materia acquedottistica in ottemperanza alle disposizioni della Legge Regionale 27.03.1998 n. 5 ed in particolare al MOSAV ; con DGR n. 385 del 28.3.2017, la società Veneto Acque S.p.A. è stata incaricata dalla Regione Veneto a svolgere il coordinamento tecnico per l'individuazione e la definizione delle priorità degli interventi volti alla progettazione e realizzazione delle opere di interconnessione acquedottistica necessarie per l'approvvigionamento di acqua potabile di buona qualità verso le aree attualmente soggette da inquinamento da sostanze PFAS, facendo proprio il lavoro di coordinamento dei Consigli di Bacino e producendo un piano di investimenti condiviso fra Consigli di Bacino e gestori del SII che è stata la base di partenza del lavoro che sta svolgendo il Commissario Straordinario per l'emergenza PFAS, con la realizzazione degli interventi specifici commissariali.

Per quanto riguarda nel dettaglio la raccolta dati di Qualità Tecnica dei tre Gestori, si rimanda a quanto già trasmesso nelle rispettive "Relazioni di accompagnamento ai sensi delle Deliberazioni n. 107/2022/R/IDR, 639/2021/R/IDR, 580/2019/R/IDR e 917/2017/R/IDR" dello scorso mese di aprile, unitamente ai fogli RQTI_2022.

2. PREREQUISITI

DISPONIBILITA' E AFFIDABILITA' DEI DATI DI MISURA DEI VOLUMI

Per tutti e tre i Gestori dell'Ambito Bacchiglione, si può affermare che:

- i volumi di processo inseriti nel file RDT, sono considerati come volumi misurati nell'ambito della misura di processo, ovvero come l'insieme delle attività di misura funzionali alla gestione efficiente degli impianti e delle reti del SII e di ciascuno dei servizi che lo compongono.
- il volume di utenza è calcolato come la somma del volume fatturato all'utente e del volume fatturato ad altri gestori idrici. Tutti i volumi in oggetto risultano misurati.

Stante ai limiti di misura indicati dall'art. 20 RQTI 917/2017 per l'ammissione al meccanismo incentivante:

- 70% della sommatoria dei volumi di processo, presi ognuno in valore assoluto, misurati; tali volumi si considerano misurati se, per almeno l'80% dell'anno a cui sono riferiti, provengono da letture effettuate sui misuratori;
- 90% della sommatoria dei volumi di utenza misurati; tali volumi si ritengono misurati se relativi ad utenti dotati di misuratore e per i quali si abbia almeno un consumo derivante da misura validata (da lettura o autolettura) nell'anno a cui sono riferiti i volumi o nell'anno precedente;

si ritiene che i gestori abbiano raggiunto le percentuali minime indicate dal regolamento.

CONFORMITA' ALLA NORMATIVA SULLA QUALITA' DELL'ACQUA DISTRIBUITA AGLI UTENTI

Per tutti e tre i Gestori dell'Ambito Bacchiglione, si può affermare che stante a quanto richiesto dall'art. 21 RQTI 917/2017, risultano in possesso del prerequisito relativo alla conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti.

In particolare:

ACQUEVENETE S.P.A.:

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 eseguiti, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.	SI N° minimo campioni: 243 ANNO 2021: 1.701 campioni

VIACQUA S.P.A.

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	SI

materia;	
d) aver eseguito il numero minimo annuale di controlli interni eseguiti, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.	SI N° minimo campioni: 1.125 ANNO 2021: 1.740 campioni

ACEGASAPSAMGA S.P.A.:

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 eseguiti, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.	SI N° minimo campioni: 381 ANNO 2021: 466 campioni

CONFORMITA' ALLA NORMATIVA SULLA GESTIONE DELLE ACQUE REFLUE URBANE

Per quanto riguarda la conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane, per tutti e 3 i Gestori non sono presenti agglomerati oggetto di condanne della Corte di Giustizia Europea.

DISPONIBILITA' E AFFIDABILITA' DEI DATI DI QUALITA' TECNICA

In esito all'attività di validazione posta in essere dal Consiglio di Bacino sui dati resi disponibili dai tre Gestori, le verifiche condotte sulla base dei criteri di cui all'art. 23 RQTI 917/2017, non hanno messo in luce carenze nella disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica.

Tutti e tre i Gestori hanno messo a disposizione tutti i dati richiesti ai fini della validazione.

A tale scopo, sono state effettuate le verifiche:

- sulla completezza dei dati forniti;
- sulla correttezza della compilazione dei file;
- sulla coerenza con il Programma degli Interventi;
- sulla congruità dei valori;
- sul grado di certezza del dato.

In ultima analisi, per tutti e tre i Gestori non si riscontrano carenze significative e/o criticità rilevanti in relazione alla disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica.

3. MACRO-INDICATORI DI QUALITÀ TECNICA - GESTORE ACQUEVENETE S.P.A.

Per quanto riguarda i dettagli numerici, suddivisi per macro-indicatori e per anno, del totale degli importi di spesa, degli importi di cui si prevede l'entrata in esercizio e degli importi che, non entrando in esercizio, vanno ad alimentare i LIC (lavori in corso), si rimanda al corrispondente foglio "PdI-cronoprogramma_investimenti" del file RDT2022, facente parte integrante e sostanziale della presente relazione.

Tale foglio, contiene gli interventi puntuali che sono stati oggetto di approvazione da parte dell'Ente o che sono stati pianificati, e i capitoli generici che riguardano tutto il territorio gestito dai quali attingere i fondi per la realizzazione degli interventi non ancora approvati dall'Ente e che andranno a risolvere le criticità individuate nel territorio.

Il gestore Acquevenete S.p.A. gestisce l'intero ciclo idrico, ovvero i servizi di captazione, approvvigionamento, distribuzione di acqua potabile e di gestione dell'intero sistema fognario e di depurazione delle acque reflue; il territorio gestito da Acquevenete S.p.A. , è un territorio molto esteso e caratterizzato da un elevato grado di complessità legato principalmente alla lunghezza delle reti sia idriche che fognarie, rispetto agli altri gestori dell'Ambito Bacchiglione.

Acquevenete eroga il servizio idrico nel territorio dall'EGA Bacchiglione in favore di 249.709 abitanti residenti (dati ISTAT 2021) di 56 Comuni, distribuiti su un territorio di circa 1.101 kmq.

I comuni sono:

COMUNE	PROVINCIA
Agugliaro	VI
Alonte	VI
Asigliano Veneto	VI
Campiglia dei Berici	VI
Val Liona	VI
Orgiano	VI
Pojana Maggiore	VI
Sarego	VI
Zovencedo	VI
Agna	PD
Albignasego	PD
Anguillara Veneta	PD
Arquà Petrarca	PD
Arre	PD
Bagnoli di Sopra	PD
Baone	PD
Barbona	PD
Boara Pisani	PD
Borgo Veneto	PD

Bovolenta	PD
Candiana	PD
Carceri	PD
Cartura	PD
Casale di Scodosia	PD
Casalserugo	PD
Castelbaldo	PD
Cinto Euganeo	PD
Conselve	PD
Due Carrare	PD
Este	PD
Granze	PD
Lozzo Atestino	PD
Maserà di Padova	PD
Masi	PD
Megliadino San Vitale	PD
Merlara	PD
Monselice	PD
Montagnana	PD
Ospedaletto Euganeo	PD

Pernumia	PD
Piacenza d'Adige	PD
Ponso	PD
Ponte San Nicolò	PD
Pozzonovo	PD
San Pietro Viminario	PD
Sant'Elena	PD
Sant'Urbano	PD
Solesino	PD

Stanghella	PD
Terrassa Padovana	PD
Tribano	PD
Urbana	PD
Vescovana	PD
Vighizzolo d'Este	PD
Villa Estense	PD
Vo'	PD
TOTALE	**56**

Complessivamente, la popolazione residente al 01/01/2021 (fonte ISTAT) è pari a 249.709 abitanti.

E' un territorio diffuso caratterizzato dalla presenza di numerosi piccoli comuni e alcuni centri di medie dimensioni. Gli investimenti del piano sono rivolti principalmente alla realizzazione e sostituzione delle reti nel loro complesso.

QUADRO COMPLESSIVO INVESTIMENTI ACQUEVENETE

INVESTIMENTI PIANIFICATI	2020-2021 CONSUNTIVO	2022-2036 PIANIFICATI	TOTALI
TOTALE	**43.311.835,00**	**155.515.453,00**	**198.827.288,00**

SETTORE ACQUEDOTTO

Nel Piano Interventi del Gestore Acquevenete S.p.A., è prevista la prosecuzione degli interventi di sostituzione e bonifica delle reti di acquedotto (principalmente in cemento amianto) con conseguente diminuzione delle perdite idriche. Contestualmente, la prosecuzione degli investimenti relativi alla distrettualizzazione della rete di acquedotto permetteranno una gestione ottimale del servizio e un'adeguata pianificazione degli interventi di sostituzione. La quota parte di investimenti prevista per l'estensione reti, considerato il fatto che la copertura del servizio di acquedotto è già pari al 100%, è funzionale alla realizzazione di nuove adduttrici di completamento ed efficientamento del sistema acquedottistico, con il contestuale obiettivo di migliorare la qualità dell'acqua erogata all'utenza, andando a diminuire le perdite idriche.

In tale contesto, si inseriscono gli interventi commissariali di realizzazione di nuove condotte adduttrici legate all'emergenza PFAS, ossia sostanze perfluoroalchiliche che negli ultimi anni si sono propagate nelle falde acquifere coinvolgendo alcuni Comuni del territorio, che hanno comportato la necessità di utilizzare filtri a carbone attivo presso alcune fonti di produzione idriche, e al tempo stesso interconnettere sistemi acquedottistici alimentati da acqua non contaminata da tali sostanze, cessando di fatto l'utilizzo delle fonti di produzione contaminate.

In quest'ottica si inserisce anche la realizzazione delle adduttrici secondarie e l'efficientamento del sistema al fine di far sì che il sistema acquedottistico dell'area afferente ad Acquevenete possa collegarsi alle adduttrici in fase di realizzazione da parte di Veneto Acque. L'obiettivo del MOSAV, come più volte riportato, è quello di portare acqua di ottima qualità a tutta la popolazione della Regione del Veneto.

SETTORE FOGNATURA

Per quanto riguarda il settore fognario-depurativo, gli investimenti realizzati negli ultimi anni con i numerosi finanziamenti pubblici erogati principalmente dalla Regione Vento, hanno consentito la realizzazione di importanti interventi di estensione della rete fognaria e di adeguamento e ampliamento degli impianti di depurazione presenti sul territorio, ma non ancora del tutto sufficienti per adeguare le infrastrutture esistenti alla normativa di settore.

Inoltre, rivestono particolare importanza la continuazione degli interventi legati sia all'adeguamento degli sfioratori della rete mista esistente sia all'accentramento dei processi depurativi presso impianti di grosse dimensioni, al fine di dismettere i piccoli depuratori sparsi nel territorio.

SETTORE DEPURAZIONE

Il settore depurativo è caratterizzato da un'importante diffusione di piccoli e medi impianti di depurazione che servono il territorio in maniera non sempre efficiente. Fondamentale sotto questo aspetto è la dismissione di piccoli impianti e il loro accentramento su poli depurativi maggiori: per questo motivo si è spinto notevolmente sugli interventi di estensione della rete fognaria finalizzati a tali dismissioni e comunque, ove possibile, riuscire anche a collettare la popolazione residente.

M1 – PERDITE IDRICHE

Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità		Considerazioni
APP2.2	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	Necessità di intervenire per l'adeguamento delle condizioni fisiche degli impianti e delle reti di adduzione.
DIS1.2	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Necessità di intervenire per l'adeguamento delle condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione.
KNW1.1	Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	Necessità di intervenire per aumentare la conoscenza delle reti e quindi poter intervenire tempestivamente in caso di necessità.
DIS3.2	Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	Necessità di intervenire per rinnovare il parco contatori d'utenza.
POT4.1	Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)	Necessità di intervenire per rinnovare la strumentazione di misura presso i punti di produzione e approvvigionamento idrico

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore M1 sono così riassunti:

Macro-indicatore		**Definizione obiettivo 2022**	**Definizione obiettivo 2023**
M1	M1a	6,19	6,07
	M1b	33,00%	32,34%
	Classe	B	B
	Obiettivo RQTI	-2% di M1a	-2% di M1a
	Valore obiettivo M1a	6,07	5,94
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	**2021**	

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

Il programma degli interventi prevede la continuazione degli interventi generalizzati di sostituzione e adeguamento delle reti idriche (principalmente in cemento amianto) sulla base delle risultanze e valutazioni tecniche connesse all'attività di gestione delle reti e monitoraggio degli interventi manutentivi.

L'individuazione degli interventi di sostituzione di condotte avviene con metodologia di asset management analizzando il numero rotture annuo, la natura dei materiali, il tempo di ritorno degli investimenti.

Il gestore acquevenete ha avviato, inoltre, un progetto pilota di distrettualizzazione della rete idrica di 6 comuni ritenuti critici in relazione all'elevato tasso di rotture: il progetto è attualmente in corso di esecuzione.

In ottemperanza a quanto sancito dalla deliberazione n. 332/2020/R/IDR avente ad oggetto la procedura di valutazione delle richieste di deroga dei termini relativi alla sostituzione degli strumenti di misura del servizio idrico integrato, ex-articolo 18, comma 5, del decreto del Ministero dello sviluppo economico 21 aprile 2017, n. 93, è stata presentata istanza di deroga dei termini con nota prot. n. 1165 del 16.09.2020.

Ad oggi il gestore sta provvedendo all'installazione di n. 500 smart meter nel comune di Zovencedo con tecnologia per la telelettura attraverso il "Progetto pilota "SMART Meter NB-Iot". Il progetto getterà le basi per un bilancio idrico in tempo reale dell'intero territorio comunale ed una sua eventuale estensione ad altri comuni del territorio in concessione.

Sono inoltre in corso procedure di appalto tramite la centrale di committenza Viveracqua per la fornitura di contatori NBIot e contatori meccanici che consentiranno di traguardare gli obiettivi di sostituzione.

Si fa presente che il piano di adeguamento, di verifica e sostituzione degli strumenti di misura è stato inserito nel Piano degli Investimenti, e prevede la pianificazione degli interventi anche nel post 2023.

Il Consiglio di Bacino Bacchiglione, nel mese di maggio 2022 ha presentato al MIMS il progetto "Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti - 1187" per conto del gestore Acquevenete S.p.A., relativamente all'avviso pubblico *"Procedure per la presentazione delle proposte per interventi finalizzati alla riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti a valere sulle risorse del PNRR – M2C4 – I4.2"*, risultando "ammissibile ma non finanziabile per carenza di fondi" secondo quanto previsto dal decreto direttoriale n. 594 del 24 agosto 2022.

A seguito delle risultanze della prima finestra temporale, è stato successivamente presentato al MIMS nella seconda finestra temporale nel mese di ottobre 2022 il progetto "SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT – RETI DI DISTRIBUZIONE AMBITO BACCHIGLIONE", congiuntamente agli altri Gestori dell'ambito AcegasApsAmga e Viacqua. Il Piano Interventi attualmente presentato comprende la quota prevista di cofinanziamento per il progetto e sarà integrato in funzione degli esiti futuri della seconda finestra di assegnazione dei finanziamenti.

Interventi gestionali

Non sono stati inseriti interventi gestionali volti a risolvere le criticità afferenti al macro-indicatore in oggetto.

M2 – INTERRUZIONI DEL SERVIZIO

Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità		Considerazioni
APP2.2	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	Necessità di intervenire per il potenziamento delle reti di adduzione laddove necessario.
DIS1.2	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Necessità di intervenire per l'adeguamento delle condizioni fisiche degli impianti e dei serbatoi.
DIS1.3	Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	Necessità di intervenire per adeguare le infrastrutture ai livelli di domanda
DIS1.4	Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi	Necessità di intervenire per adeguare le capacità di compenso e riserva dei serbatoi

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore M2 sono così riassunti:

Macro-indicatore		**Definizione obiettivo 2022**	**Definizione obiettivo 2023**
M2	M2	0,79	0,79
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M2		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	**2021**	

Si evidenzia che, in fase di caricamento dei registri della qualità tecnica richiesti con Prot. ARERA n. 37623 del 2 settembre 2022, Acquevenete ha evidenziato la necessità di rettificare taluni parametri che concorrono al calcolo del macro-indicatore M2 in relazione ad una errata applicazione di filtri sulla durata degli interventi. Il nuovo valore non modifica la classe di appartenenza né i valori obiettivo precedentemente determinati: da 0,77 ore a 0,79 ore. La tabella seguente riepiloga quanto illustrato:

Notazione dato	Descrizione dato	UdM	Valore Anno 2021	Rettifica Valore Anno 2021
Calcolo del macro-indicatore M2				
UtT	Numero di utenti finali serviti dal gestore per il servizio di acquedotto (esclusi utenti indiretti)	n.	116 381	116 381
UtT_d	*di cui utenze domestiche*	n.	100 209	100 209
UtT_{nd}	*di cui utenze non domestiche*	n.	16 172	16 172
UtT_{cond}	Numero di utenze condominiali servite dal gestore per il servizio di acquedotto	n.	1 457	1 457
UtT_{indr}	Numero di utenti indiretti sottesi alle utenze condominiali servite dal gestore per il servizio di acquedotto	n.	5 575	5 575
$UtT_{indr,d}$	*di cui utenze domestiche*	n.	5 483	5 483
$UtT_{indr,nd}$	*di cui utenze non domestiche*	n.	92	92
$U_{tot,ACQ}$	Numero complessivo di utenti finali serviti dal gestore per il servizio di acquedotto (compresi utenti indiretti)	n.	**120 499**	**120 499**
$\sum U_I$	Numero complessivo di utenti finali (compresi utenti indiretti) soggetti ad interruzioni del servizio nell'anno (di durata maggiore o uguale ad 1 ora)	n.	30 582	33 536
$\sum t_I$	Durata totale delle interruzioni avvenute nell'anno (di durata maggiore o uguale ad 1 ora)	ore	1 071	1 139
$\sum U_I \times t_I$	Sommatoria del prodotto delle durate delle interruzioni annue (di durata maggiore o uguale ad 1 ora), per il rispettivo numero di utenti finali soggetti all'interruzione (compresi utenti indiretti)	ore	92 485	95 439
M2	**Interruzioni del servizio**	**ore**	**0.77**	**0.79**
M2CL	**Interruzioni del servizio - Classe di appartenenza**	**-**	**A**	**A**
OB2	**Interruzioni del servizio - Obiettivo (M2)**	**-**	**Mantenimento**	**Mantenimento**
Dati relativi agli Standard Specifici				
$Int_{tot,1h}$	Numero totale delle interruzioni avvenute nell'anno (di durata maggiore o uguale ad 1 ora)	n.	375	443
Int_{np}	*di cui numero di interruzioni non programmate*	n.	289	352
Int_p	*di cui numero di interruzioni programmate*	n.	86	91

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

Ai fini del calcolo del macro-indicatore M2, interruzioni del servizio idrico, il gestore ha attivato procedure di ampliamento/integrazione di software gestionali (CRM, GIS e Web APP) per consentire la rilevazione delle grandezze propedeutiche alla determinazione del macro-indicatore: utenze sottese e durata dell'interruzione.

Il programma degli interventi prevede interventi generalizzati di potenziamento dei sistemi di adduzione e di manutenzione straordinaria su impianti e serbatoi, sulla base delle risultanze e valutazioni tecniche connesse all'attività di gestione delle reti e monitoraggio degli interventi manutentivi.

Va sottolineato che gli interventi sulle reti idriche di adduzione descritti sopra, vanno a migliorare anche la qualità dell'acqua fornita al territorio, e pertanto si può affermare che gli interventi afferenti al macro-indicatore M2, influiscono anche sul macro-indicatore M3.

Interventi gestionali

Non sono stati inseriti interventi gestionali volti a risolvere le criticità afferenti al macro-indicatore in oggetto.

M3 – QUALITA' DELL'ACQUA EROGATA

Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità		Considerazioni
APP1.2	Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	Necessità di intervenire per garantire fonti idriche alternative caratterizzate da qualità organolettiche migliori e contestuale dismissione di fonti idriche oramai inquinate.
APP1.3	Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	Necessità di intervenire per garantire fonti idriche alternative caratterizzate da qualità organolettiche migliori e contestuale dismissione di fonti idriche oramai inquinate.
DIS1.1	Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	Necessità di estendere il servizio idrico
POT1.1	Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	Adeguamenti impiantistici alle centrali di potabilizzazione per il miglioramento dei processi e delle caratteristiche dell'acqua potabilizzata.
POT1.2	Presenza di sottoprodotti della disinfezione nell'acqua erogata e/o necessità di sostituire la disinfezione con cloro con altro (UV, ozono)	Adeguamenti impiantistici alle centrali di potabilizzazione per il miglioramento dei processi.

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore M3 sono così riassunti:

Macro-indicatore		**Definizione obiettivo 2022**	**Definizione obiettivo 2023**
M3	M3a	0,000%	0,000%
	M3b	0,00%	0,00%
	M3c	0,00%	0,00%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M3a		
	Valore obiettivo M3b		
	Valore obiettivo M3c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3	**2021**	

Nel corso dell'anno 2021 si registrano delle ordinanze emesse da parte delle autorità locali in seguito a presenza di Salmonella su un campione prelevato dall' AULSS 6 dell'acqua erogata dalla centrale di produzione di

Anguillara Veneta il 12-15/11/2021. Il batterio non è stato però rilevato nelle analisi condotte da Acquevenete ex-ante ed ex-post il campione prelevato dall'AULSS 6, né sono state date spiegazione da parte degli enti di controllo della concomitante presenza di cloro residuo e dell'agente contaminante nei campioni analizzati. Si segnala inoltre che, l'AULSS non ha riscontrato casi diffusi di salmonellosi nella popolazione residente nei comuni interessati dagli eventi in oggetto nel periodo intercorrente tra il 3 e il 12 novembre. Acquevenete ritiene pertanto di aver messo in atto tutti gli interventi di competenza al fine di verificare le non conformità segnalate, non rinvenendo presso la centrale di potabilizzazione di Anguillara alcuna situazione tecnicamente compatibile con l'esito il rilevamento di Salmonella. La fornitura idrica all'utenza non ha subito alcuna interruzione, garantendo sempre l'erogazione di acqua potabile nel rispetto del D.lgs. 31/01.

Si evidenzia che lo scrivente ha informato ARERA di quanto relazionato sopra con ns. nota prot. n. 2201/FC/mp del 30.12.2021. In relazione a quanto analizzato l'evento non è stato rendicontato nella raccolta dati 2020-21.

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

Il programma degli interventi prevede sostanzialmente quegli interventi necessari per garantire l'approvvigionamento idropotabile da altre parti del territorio regionale mediante nuove condotte di adeguata dimensione e lunghezza.

Gli interventi strutturali del sistema acquedottistico previsti nel piano degli interventi si pongono l'obiettivo di migliorare con urgenza l'affidabilità e l'efficienza territoriale dell'attuale sistema di produzione e distribuzione idrica, sostituendo le fonti interessate dalla contaminazione da PFAS e quelle più a rischio, in particolare del fiume Po, notoriamente vulnerabile agli inquinamenti, con altre di qualità e quantità garantite (acque sotterranee pedemontane) e potenziando l'efficacia dei trattamenti di quelle superficiali a minor rischio (fiume Adige).

L'obiettivo degli investimenti infrastrutturali e il contributo tassonomico nel settore possono essere così riassunti:

- Fornitura di acqua di qualità a tutti gli utenti;
- Sostituzione delle fonti a rischio, in particolare quelle del fiume Po, notoriamente vulnerabili agli inquinamenti, con altre di qualità e quantità garantite (acque sotterranee pedemontane);
- Assicurare la resilienza e ridondanza dell'infrastruttura acquedottista in modo da far fronte ad eventi critici quali la siccità del 2022 che ha particolarmente colpito il distretto idrografico del Fiume Po e quello delle Alpi Orientali;
- Trasformazione degli acquedotti esistenti frammentati o dispersi nel territorio, in un sistema territoriale affidabile ed efficiente di distribuzione idrica;

- Riequilibrio economico complessivo mediante riduzione della necessità di specifici processi di potabilizzazione finalizzati alla rimozione dei PFAS ad oggi operata presso gli impianti:
  - risparmio energetico ottenuto grazie alla scelta ottimale delle condotte per materiale, per dimensioni, oltre che per effetto dell'ubicazione altimetrica favorevole delle fonti di alimentazione previste nella fascia pedemontana;
  - riduzione dell'attuale trattamento chimico di potabilizzazione delle acque fluviali, sostituito da prese dirette di acqua di ottima qualità, che comporta non solo l'eliminazione dell'uso dei reagenti chimici, ma anche la mancata produzione dei prodotti di rifiuto (fanghi) dei processi di potabilizzazione.

Fra gli interventi infrastrutturali sono annoverati anche quelli di ammodernamento delle centrali di potabilizzazione del fiume Adige ritenuti indispensabili per aumentare la resilienza del sistema di approvvigionamento contro i cambiamenti climatici in atto al fine di evitare che eventi estremi come quello della tempesta VAIA possano generare ulteriori episodi di emergenza idrica nei comuni in concessione.

Gli investimenti infrastrutturali principali ricevono alcuni contributi erogati dal Commissario straordinario per emergenza PFAS (DCM del 21/03/2018/OCPC n. 519 del 28/05/2018 e Addendum alla convenzione), dal Ministero per la Transizione Ecologica (MITE) che subentra al commissario straordinario nella gestione ordinaria degli interventi PFAS (interventi in attesa di decreto) e dal commissario per l'emergenza VAIA.

In relazione alla criticità legata alla siccità 2022 che ha coinvolto il distretto idrografico del Fiume Po e quello delle Alpi Orientali, è stato necessario eseguire un aggiustamento del cronoprogramma relativo agli interventi POS al fine di assicurare l'equilibrio della gestione e, al contempo, di assicurare gli investimenti infrastrutturali indispensabili alle aree maggiormente colpite dalla siccità.

Va sottolineato che gli interventi sulle reti idriche di adduzione descritti sopra, vanno a migliorare anche la qualità dell'acqua fornita al territorio, e pertanto si può affermare che gli interventi afferenti al macro-indicatore M2, influiscono anche sul macro-indicatore M3.

Interventi gestionali

Il laboratorio analisi Acquevenete per poter effettuare l'attività analitica nell'ambito del Servizio Idrico Integrato è tenuto a seguire metodi di prova secondo le prestazioni stabilite dal DM del 14 giugno 2017.

Il laboratorio, già accreditato UNI EN ISO/IEC 17025:2018, estenderà l'accreditamento ai metodi di prova per la determinazione degli antiparassitari e dei cianuri sulla matrice acqua destinata al consumo umano, completando così l'accreditamento di tutti i parametri previsti nel d.lgs. n. 31/01.

A dicembre 2020 è stata pubblicata la Direttiva Europea 2020/2184 sulla qualità delle acque destinate al consumo umano che dovrà essere recepita dagli Stati membri entro il 12 gennaio 2023. La Direttiva ha inserito ulteriori parametri di controllo rispetto a quelli previsti dal d.lgs. n. 31/01, come ad esempio gli acidi aloacetici, le microcistine, il bisfenolo A, il clorato, i colifagi somatici. Nel 2022 il laboratorio di Acquevenete, avvierà

conseguentemente la messa a punto di metodi analitici per la determinazione dei nuovi parametrici chimici e microbiologici.

È previsto inoltre il completamento di progetti di ricerca con Istituti pubblici e privati e con altri settori aziendali, in particolare:

- con l'ISS (Istituto Superiore di Sanità), per il confronto dei metodi di prova per la quantificazione e la ricerca di legionella nelle acque destinate al consumo umano;
- con l'Università di Ferrara, per determinazione SARS-COV2 sulle superfici e la messa a punto del metodo di prova molecolare finalizzato all'accreditamento;
- con la sezione di microbiologia del laboratorio e il settore aziendale di Sicurezza e Ambiente per il monitoraggio del rischio biologico negli ambienti di lavoro;
- in collaborazione con produttori di kit molecolari, prove tecniche avanzate per la ricerca della salmonella nella matrice acqua destinata al consumo umano per la validazione di un metodo di indagine alternativo rapido.

Non sono stati inseriti interventi gestionali volti a risolvere le criticità afferenti al macro-indicatore in oggetto.

M4 – ADEGUATEZZA DEL SISTEMA FOGNARIO

Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità		Considerazioni
FOG2.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Necessità di intervenire per la separazione delle reti di fognatura miste e per la sostituzione delle reti fognarie ammalorate, per l'adeguamento degli sfioratori esistenti e per l'adeguamento degli impianti e opere civili.
FOG2.4	Scaricatori di piena non adeguati	
KNW1.2	Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura	Necessità di intervenire per aumentare la conoscenza delle reti e quindi poter intervenire tempestivamente in caso di necessità.

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore M4 sono così riassunti:

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M4	M4a	0,93	0,93
	M4b	0,0%	0,00%
	M4c	0,0%	0,00%
	Classe	A	A

	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M4a		
	Valore obiettivo M4b		
	Valore obiettivo M4c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	**2021**	

Il Gestore ha attivato procedure per il tracciamento degli eventi di allagamento e sversamento e un programma delle ispezioni puntuali delle opere di sfioro, al fine di conseguire il raggiungimento degli obbiettivi imposti dalla 917/2017. Sono in corso ampliamenti dei gestionali esistenti su taluni campi necessari ad automatizzare la procedura di rendicontazione.

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

I fenomeni di allagamento hanno generalmente carattere occasionale e indipendente dall'efficienza del gestore, e si verificano in occasione di eventi meteorici di eccezionale intensità, arrecando disagi alla popolazione per un limitato arco temporale e in aree circoscritte.

Il numero di eventi legato alla criticità è relativamente basso essendo la maggior parte della rete fognaria gestita da acquevenete di tipologia "nera". Gli episodi di sversamento fognario sono per lo più caratterizzati da intasamenti di linea e di allacciamento utente, blocco delle apparecchiature di sollevamento meccanico per mancanza di alimentazione elettrica, ecc. Le casistiche indicate sono risolvibili con interventi di manutenzione mirati di pulizia.

Sotto l'aspetto dei manufatti sfioratori, il Gestore ha calibrato in maniera dettagliata il programma degli interventi di adeguamento degli sfioratori ai sensi dell'art. 33 del Piano di Tutela delle Acque, identificando le opere necessarie per garantire la trattenuta dei solidi grossolani; all'interno del capitolo "Piano di riabilitazione delle reti fognarie e adeguamento degli sfioratori", sono previste alcune somme necessarie per l'adeguamento di ulteriori sfioratori eventualmente rinvenibili in rete a seguito del progetto di mappatura della rete fognaria in fase di conclusione e collaudo.

Il programma degli interventi prevede sostanzialmente la continuazione degli interventi necessari per l'accentramento dei processi depurativi presso impianti di grosse dimensioni, con la contestuale dismissione degli impianti di depurazione di minore entità, al fine di creare dei poli depurativi più efficienti.

Gli investimenti realizzati negli ultimi anni, oggetto di numerosi finanziamenti pubblici erogati principalmente dalla Regione Veneto, hanno consentito la realizzazione di importanti interventi di estensione della rete fognaria e di adeguamento e ampliamento degli impianti di depurazione presenti sul territorio, ma non ancora del tutto sufficienti per adeguare le infrastrutture esistenti alla normativa di settore.

Nel programma degli interventi, sono inseriti anche vari interventi di "estensione delle reti fognarie nel territorio" correlati alla criticità FOG1.1, necessari per risolvere problematiche ambientali legate alla mancanza di sistemi di collettamento dei reflui in zone che allo stato attuale scaricano i reflui su corsi d'acqua superficiale previo trattamento con vasche imhoff ove presenti; tali interventi, si rendono necessari anche se gli agglomerati in oggetto non rientrano nelle procedure di infrazione relativamente alla Direttiva 91/271/CEE (per questo motivo gli interventi sono codificati come "ALTRO"), e consentiranno l'aumento del tasso di collettamento e la riduzione di sistemi individuali di trattamento definiti ai sensi dell'articolo 3 della direttiva comunitaria 91/271.

Tutti gli interventi proposti e previsti in piano contribuiscono in maniera sostanziale alla mitigazione del cambiamento climatico in quanto, per il comparto fognario, è prevista la realizzazione di infrastrutture di collettamento dei reflui verso impianti centralizzati utilizzanti soluzioni innovative dal punto di vista gestionale ed energetico. L'aumento del tasso di collettamento comporterà la maggior produzione di reflui raffinati utilizzabili nel settore agricolo e industriale e per scopi ambientali.

Interventi gestionali

Non sono stati inseriti interventi gestionali volti a risolvere le criticità afferenti al macro-indicatore in oggetto.

M5 – SMALTIMENTO FANGHI IN DISCARICA

Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità		Considerazioni
DEP2.1	Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	Necessità di intervenire per adeguare gli impianti di depurazione presenti nel territorio.
DEP3.1	Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	
POT3.1	Trattamenti inadeguati o incompleti dei fanghi di potabilizzazione e altri residui; insufficiente recupero di materia e/o energia	Adeguamenti impiantistici alle centrali di potabilizzazione per la riduzione e miglioramento della qualità del fango prodotto.

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore M5 sono così riassunti:

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M5	MFtq,disc	354	354
	%SStot	21,7%	
	M5	3,15%	
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MFtq,disc		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M5	**2021**	

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

Allo stato attuale, il gestore smaltisce modeste quantità di fanghi di depurazione in discarica, mentre la maggior parte viene destinata al riutilizzo/recupero, motivo per il quale al macro-indicatore M5 è associato il capitolo generico "*Adeguamento degli impianti e interventi di manutenzione straordinaria*", dove trovano capienza gli interventi pianificati riguardanti la manutenzione straordinaria degli impianti di depurazione presenti nel territorio.

Si sottolinea tuttavia come l'entrata in vigore di normative con limiti di concentrazione sempre più stringenti abbia influenzato, ed influenzerà in futuro, la destinazione di smaltimento dei fanghi.

Il Consiglio di Bacino Bacchiglione, nel mese di febbraio 2022, ha presentato al MITE l'intervento "Revamping di impianti di depurazione mediante realizzazione di linee di essiccamento dei fanghi – 1186" finalizzato alla riduzione della produzione di rifiuti nell'ambito del finanziamento "*PNRR – M2C1.1.I1.1 – LINEA C Domanda di accesso al contributo per la realizzazione di proposte volte all'ammodernamento (anche con ampliamento di impianti esistenti) e alla realizzazione di nuovi impianti innovativi di trattamento/riciclaggio per lo smaltimento di materiali assorbenti ad uso personale (pad), i fanghi di acque reflue, i rifiuti di pelletteria e i rifiuti tessili ai sensi del decreto del Ministero della transizione ecologica n. 396 del 28 settembre 2021"*.

L'intervento, dislocato presso alcuni dei siti depurativi, è articolato in due linee di intervento e tre potenziali lotti operativi in relazione all'oggetto dell'appalto e alla tecnologia specifica:

1) Linea intervento 1: Realizzazione di linee di essiccamento dei fanghi. I siti scelti si caratterizzano per centralità rispetto al territorio servito e risultano ottimali per il processo, già avviato e condiviso con l'EGATO, di dismissione di impianti minori e centralizzazione del trattamento.

a. Realizzazione di una serra di essiccamento a Conselve. L'impianto tratterà il fango del territorio con essiccamento solare: zero emissioni e costi energetici trascurabili. Concertazione max raggiungibile: 90%;
b. Realizzazione di linee di bioessiccamento ad Albignasego. L'impianto tratterà il fango del territorio sfruttando il calore metabolico dei fanghi. Risparmio di energia termica rispetto a impianti tradizionali: 50%. Concentrazione max raggiungibile: 80%;

2) Linea intervento 2: Disidratazione mediante centrifugazione in sostituzione del classico processo nastropressa. È previsto il completamento degli interventi di ammodernamento della linea fanghi, avviati nel 2020-21, presso 4 depuratori al fine di ottenere un tenore di secco del 22-25%, indispensabile al funzionamento dei processi di essiccamento sopra descritti. Siti individuati: Pozzonovo, Solesino, Pernumia e Agna attualmente equipaggiati con nastropresse non idonee a raggiungere il tenore di secco richiesto.

Gli impianti di essiccamento proposti sono dotati di notevole flessibilità gestionale con possibilità di regolare la percentuale di secco in uscita dal trattamento. Una riduzione del tenore di secco a valori prossimi al 60-70% consentirà:

- l'aumento di potenzialità delle linee di essiccamento rispetto alle taglie nominali di progetto;
- il trasporto e trattamento dei fanghi centrifugati del territorio diminuendone notevolmente le quantità e lasciando contestualmente inalterata la possibilità di spandimento in agricoltura.

Gli interventi e la strategia illustrata e intrapresa da acquevenete risultano coerenti non solo con le politiche comunitarie di economia circolare, ma anche con gli obiettivi del Programma Regionale di Gestione dei Rifiuti (PRGR) in quanto non modifica l'attuale sistema di conferimento e traguarda ad obiettivi quali la riduzione della produzione di rifiuti, il recupero di materia e il miglioramento impiantistico.

L'impegno economico della progettualità ammonta a euro 5,85 milioni, non sostenibile nel breve periodo in ragione della saturazione del piano e dell'equilibrio della gestione se non attraverso appositi finanziamenti. Il progetto è all'analisi del MITE e ad oggi non risulta finanziato.

Interventi gestionali

Non sono stati inseriti interventi gestionali volti a risolvere le criticità afferenti al macro-indicatore in oggetto.

M6 – QUALITA' DELL'ACQUA DEPURATA

Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità		Considerazioni
DEP2.1	Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	Necessità di intervenire per adeguare gli impianti di depurazione presenti nel territorio.
DEP2.2	Estrema frammentazione del servizio di depurazione	Necessità di intervenire per dismettere piccoli impianti di depurazione poco efficienti e accentrare i processi depurativi presso impianti di più grosse dimensioni.

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore M6 sono così riassunti:

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M6	M6	0,00%	0,00%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M6		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6	**2021**	

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

Il programma degli interventi prevede sostanzialmente la continuazione degli interventi necessari per l'accentramento dei processi depurativi presso impianti di grosse dimensioni, con la contestuale dismissione degli impianti di depurazione di minore entità, al fine di creare dei poli depurativi più efficienti.

Sono previsti inoltre anche gli interventi di adeguamento degli impianti di depurazione esistenti, con lo scopo di migliorare il controllo dei processi depurativi e ridurre i costi di gestione.

Nel mese di agosto 2022, il Consiglio di Bacino Bacchiglione ha trasmesso alla Regione Veneto le due seguenti schede relative ai progetti:

- Dismissioni depuratori Maserà-Casalserugo verso Albignasego – 722;
- Dismissione depuratore di Ospedaletto Euganeo verso Este – 811

in conformità a quanto previsto nel Decreto 17 maggio 2022 del MITE *"Approvazione criteri di riparto delle risorse destinate all'Investimento 4.4 – Investimenti fognatura e depurazione, Missione 2, Componente 4 del PNRR"*. Successivamente, la Regione Veneto con DGRV n. 1090 del 06 settembre 2022, ha approvato la lista degli interventi da proporre a finanziamento PNRR, tra cui sono compresi i due interventi "Dismissioni depuratori Maserà-Casalserugo verso Albignasego – 722" per un importo del contributo proposto pari a € 2.500.000,00 e "Dismissione depuratore di Ospedaletto Euganeo verso Este – 811" per un importo del contributo proposto pari a € 1.000.000,00. Trattandosi di interventi già previsti nel piano degli investimenti con avanzato stato di progettazione, le procedure di appalto sono state esperite dal gestore ex-ante la graduatoria della Regione Veneto. Acquevenete sta verificando la conformità delle specifiche a quanto richiesto dal MITE tanto in fase istruttoria che da parte dell'operatore economico già contrattualizzato. Risulta verificato il target M2C4-36 di pubblicazione degli appalti entro il 31/12/2023.

Interventi gestionali

Non sono stati inseriti interventi gestionali volti a risolvere le criticità afferenti al macro-indicatore in oggetto.

4. MACRO-INDICATORI DI QUALITÀ CONTRATTUALE - GESTORE ACQUEVENETE S.P.A.

MC1 – AVVIO E CESSAZIONE DEL RAPPORTO CONTRATTUALE

Con riferimento alle principali cause di mancato rispetto degli standard di qualità nelle prestazioni (esecuzione oltre i tempi massimi previsti dagli standard specifici della RQSII), si è rileva quanto segue:

- le "cause di forza maggiore" sono imputabili alle difficoltà organizzative per carenza di personale operativo in tutti i comparti della gestione, oltre che delle ditte esterne affidatarie di alcuni servizi o lavori, per periodi prolungati in conseguenza dello stato di emergenza pandemica da Covid-19. Tuttavia, si segnala che, al fine di ridurre i disagi all'utenza, Acquevenete ha potenziato i servizi forniti dallo Sportello On line, in ottemperanza alle disposizioni della Deliberazione ARERA n. 60/2020/R/com;
- le prestazioni eseguite fuori standard per cause imputabili a "utente e terzi" riguardano tutte le prestazioni che necessitano l'accessibilità degli operatori di Acquevenete alle proprietà private in presenza dell'utente per l'esecuzione di interventi sull'allacciamento o sul misuratore;
- le cause "imputabili al gestore" sono riconducibili prevalentemente alle seguenti circostanze:
    - il fallimento di una delle ditte affidatarie dell'appalto di esecuzione degli allacciamenti idrici e fognari ha comportato una riprogrammazione generale degli interventi con rallentamento di alcune prestazioni;

- la sostituzione del sistema informativo gestionale, che Acquevenete ha completato nel corso dell'anno 2021, ha comportato complesse attività di migrazione dei dati d'utenza dal vecchio sistema, con conseguente rallentamento temporaneo di alcune prestazioni (emissione fatture e risposta alle richieste scritte);
- la riorganizzazione interna del personale, per sopperire alle assenze causate dalla pandemia, ha comportato alcuni ritardi negli appuntamenti.

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore MC1 sono così riassunti:

Macro-indicatore		**Definizione obiettivo 2022**	**Definizione obiettivo 2023**
MC1	Valore di partenza	97,019%	98,019%
	Classe	B	A
	Obiettivo RQSII	1,000%	Mantenimento
	Valore obiettivo MC1	98,019%	Mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC1	**2021**	**2022***

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

Come indicato nell'aggiornamento biennale della predisposizione tariffaria 2022-2023, il gestore acquevenete non ha chiesto il riconoscimento di costi OpexQC derivanti dall'implementazione delle attività gestionali di adeguamento agli obiettivi per il macro-indicatore MC1. Nel presente Piano non sono quindi previsti particolari investimenti infrastrutturali dedicati alla soluzione delle criticità associate ai macro-indicatori della qualità contrattuale.

MC2 – GESTIONE DEL RAPPORTO CONTRATTUALE E ACCESSIBILITA' AL SERVIZIO

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore MC2 sono così riassunti:

Macro-indicatore		**Definizione obiettivo 2022**	**Definizione obiettivo 2023**
MC2	Valore di partenza	98,848%	98,848%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MC2	Mantenimento	Mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC2	**2021**	**2022***

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

Come indicato nell'aggiornamento biennale della predisposizione tariffaria 2022-2023, il gestore acquevenete non ha chiesto il riconoscimento di costi OpexQC derivanti dall'implementazione delle attività gestionali di adeguamento agli obiettivi per il macro-indicatore MC2. Nel presente Piano non sono quindi previsti particolari investimenti infrastrutturali dedicati alla soluzione delle criticità associate ai macro-indicatori della qualità contrattuale.

5. INTERVENTI ASSOCIATI AD ALTRE FINALITA'– GESTORE ACQUEVENETE S.P.A.

Negli anni 2020-2021, il gestore ha rendicontato investimenti per le categorie fabbricati, autoveicoli, studi e ricerche, dotazioni informatiche, attrezzature e mobili e dotazioni di laboratorio, che sono stati inseriti nel PdI-Cronoprogramma_Investimenti, al fine di migliorare le capacità operative e l'efficienza gestionale.

Inoltre, sempre per il miglioramento delle capacità operative e dell'efficienza gestionale del gestore, sono stati inseriti negli anni investimenti per l'adeguamento degli impianti elettrici per il telecontrollo e teletrasmissione e per gli impianti di sollevamento e pompaggio fognatura.

Inoltre, sono stati inseriti interventi finalizzati alla sostenibilità energetica della gestione oltre alla riqualificazione della sede operativa di acquevenete derivante da necessità di ampliamento del laboratorio e dall'intenzione di internalizzare la quasi totalità dei processi di analisi, oltre che di ricollocazione degli uffici aperti al pubblico con una parte dedicata al settore commerciale.

Sostenibilità nella gestione energetica

Per l'anno 2022 si prevede un aumento significativo dei costi necessari alla gestione operativa dell'azienda legato principalmente all'aumento del prezzo di acquisto dell'energia elettrica.

Il mercato energetico per l'anno 2022 prevede un aumento dei prezzi di acquisto di circa il 47% rispetto ai costi del 2021: il costo unitario dovrebbe essere quindi di circa 360 €/MWh, rispetto ai 190 €/MWh del 2021. In termini assoluti il maggior costo per l'azienda sarà di circa 9,5 Mln di euro di cui il 50% circa relativo all'ambito Bacchiglione.

Per ridurre i consumi di energia elettrica e allo stesso tempo le emissioni legate alla domanda di energia necessaria per il funzionamento degli impianti acquevenete prevede l'installazione di sistemi di produzione di energia elettrica da fonte solare.

Nel piano degli investimenti sono stati inseriti 2 milioni di Euro nel 2024 per la realizzazione di sistemi di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili.

Gli impianti fotovoltaici garantiscono mediamente in Veneto circa 1200 kWh/kWp, e la valutazione della riduzione di emissioni - che sarà ovviamente proporzionale alla produzione di energia rinnovabile - sarà condotta con delle ipotesi medie di tempo di insolazione.

Si è provveduto ad eseguire una prima analisi di fattibilità considerando:

- Consumi energetici dei siti;
- Potenziale fotovoltaico in funzione della disponibilità di terreni inutilizzati ai fini tecnologici, coperture dove poter installare impianti fotovoltaici;
- Possibilità di coinvolgere siti con l'obbiettivo di migliorarne anche gli indicatori di intensità energetica a copertura del delta di energia tra i consumi degli ultimi anni e il livello di consumo utile a rispettare la soglia tassonomica.

Da una prima analisi i siti in cui probabilmente si andrà ad eseguire gli interventi sono i seguenti:

Impianto	Potenza Stimata Fv [kWp]	Energia stimata prodotta [kWh]	Domanda annuale sito [kWh]	Impianto a Terra	Impianto su coperture
Mag. Carceri Via Roma magaz.	150	180.000	40.000		x
Cen. Anguillara Via Pizzoni	55	66.000	1.050.000		x
Dep. Monselice Via del Borgo	150	180.000	2.150.000		x
Dep. Pernumia	90	108.000	650.000	x	x
Dep. Sant'Urbano via Laghetto	250	300.000	210.000	x	
dep.Conselve	350	420.000	1.900.000	x	x
centrale di Vescovana	115	138.000	840.000		x
Sede di Monselice	80	96.000	490.000		x
totale	**1.240**	**1.488.000**	**5.102.230**		

Questa prima valutazione basata esclusivamente sulla disponibilità immediata di superfici per l'installazione di impianti fotovoltaici potrà essere raffinata e implementata in seguito, durante la valutazione specifica in corso. È evidente che la proporzione fra la produzione e la domanda permette di considerare che tutta l'energia da

fotovoltaico sarà autoconsumata garantendo l'assoluta efficienza del sistema e il totale abbattimento delle emissioni relative.

Il Piano REPowerEU presentato dall'Unione Europea mira alla trasformazione del sistema energetico europeo per due motivi: porre fine alla dipendenza dell'UE dai combustibili fossili della Russia, che sono usati come arma economica e politica e costano ai contribuenti europei quasi 100 miliardi di € all'anno, e affrontare la crisi climatica.

Le opportunità offerte dalle ultime novità in ambito normativo permetteranno di ampliare le superfici a disposizione anche con una maggiore facilità nell'iter burocratico e nella possibilità di sfruttamento delle aree prossime a siti produttivi. Attraverso lo scambio sul posto e le Comunità Energetiche Rinnovabili, è possibile ipotizzare uno scambio di energia a scala aziendale con ulteriori benefici.

In fase di realizzazione, potrebbero quindi essere modificati alcuni siti in relazione all'opportunità di aumentare la taglia degli impianti per aumentare l'economia di scala e massimizzare la resa dei siti e l'autoconsumo sugli stessi anche in relazione alle recenti modifiche normative e la conseguente semplificazione autorizzativa introdotta.

Con gli interventi introdotti è possibile ottenere un risparmio di energia di circa di circa 1,5 MWh annui con conseguente risparmio economico di circa 275.000,00 €/annui considerando cautelativamente un costo dell'energia di 0,25 €/kWh.

L'intervento permetterà inoltre la riduzione delle emissioni di circa 500 tonnellate di CO2 equivalenti (Per l'individuazione del coefficiente utile al calcolo delle emissioni di CO2 e legati al consumo di energia elettrica si è fatto riferimento alle valutazioni contenute nel rapporto ISPRA - Fattori di emissione atmosferica di gas a effetto serra nel settore elettrico nazionale e nei principali paesi europei - 317/2020 che prendono in considerazione il mix energetico nazionale).

Ristrutturazione della sede operativa

Nel corso dell'anno 2022 è prevista la progettazione dell'ampliamento della sede legale di Monselice di acquevenete. La progettazione riguarda la riconversione di un immobile allo stato di grezzo, originariamente realizzato per ospitare ampie aree di vendita.

La nuova struttura dovrebbe dare spazio all'ampliamento del laboratorio analisi, alla ricollocazione degli uffici aperti al pubblico con una parte dedicata al settore commerciale, mentre è in previsione di occupare una parte dell'immobile per collocare l'archivio e il magazzino attualmente situati in Viale Tre Venezie.

Ai fini del rispetto della sostenibilità ambientale, il progetto di riconversione prevederà l'installazione di impianto solare termico e fotovoltaico per la produzione di energia da fonti rinnovabili, fino a soddisfare il totale fabbisogno energetico della sede.

L'importo complessivo stimato per la ristrutturazione ammonta a circa euro 1 milione previsto in ammortamento nel 2024.

6. PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE – GESTORE ACQUEVENETE S.P.A.

Tra gli interventi programmati nel PdI, è prevista la realizzazione di Opere Strategiche, come definite all'art. 3 della Deliberazione 580/2019/R/IDR; di seguito viene riportata una descrizione degli interventi inseriti nel P.O.S.

INTERVENTI COMPLEMENTARI PFAS : CONDOTTA DI ADDUZIONE DN 350 MM PER COLLEGAMENTO CONDOTTA ESISTENTE DN 350 MM A CASALE DI SCOSOSIA CON IL NUOVO SERBATOIO DI MONTAGNANA - 1087

Acquevenete ha la necessità di prevedere alcune opere complementari alla realizzazione della nuova condotta di adduzione Ponso-Montagnana-Pojana opere di emergenza e contrasto ai PFAS già rientranti nel Piano Interventi Emergenziali gestiti dal Commissario Delegato (DCM del 21.03.2018/OCDPC n. 519 del 28.05.2018), finalizzate alla sostituzione delle fonti di approvvigionamento contaminate mediante interconnessioni con altri sistemi di produzione.

Gli interventi di progetto riguardano la realizzazione delle opere di interconnessione fra l'esistente condotta adduttrice a Casale di Scodosia, in arrivo dalla centrale di Piacenza d'Adige, con il nuovo serbatoio in realizzazione a Montagnana (opera commissariale dalla capacità di accumulo di 10.000 m3), con l'obiettivo di ottimizzare l'uso della risorsa idropotabile anche sfruttando, oltre agli esuberi della fonte di Camazzole che preleva acque dalle falde pedemontane del medio Brenta, quelli della prelevati dal fiume Adige e trattati dalla centrale di Piacenza d'Adige (PD). L'opera garantirà il corretto riempimento del costruendo serbatoio da 10.000 m3 aumentando la quantità di risorsa idrica esente da PFAS che potrà essere resa disponibile al nuovo sistema.

E' in corso infatti l'adeguamento della centrale di Piacenza d'Adige che prevede l'aumento dell'attuale capacità di produzione di acqua potabile fino ad arrivare ad una portata di 200 l/s, al fine di: estendere il bacino di utenza servito, assicurare flessibilità gestionale, fornire maggiori garanzie sulle caratteristiche quali-quantitative dell'acqua erogata.

Le opere sono costituite dai seguenti interventi:

- realizzazione di nuova adduttrice DN350 mm in ghisa sferoidale che mette in collegamento il sistema di adduzione sotteso alla centrale di potabilizzazione di Piacenza d'Adige con il costruendo serbatoio di Montagnana (Piano Interventi Emergenziali gestiti dal Commissario Delegato - DCM del 21.03.2018 / OCDPC n. 519 del 28.05.2018);
- installazione nella camera valvole del nuovo serbatoio di Montagnana di idrovalvola di controllo portata e sostegno della pressione di monte della nuova linea DN350 in arrivo da Casale di Scodosia finalizzata al mantenimento delle pressioni minime all'utenza nei comuni serviti dalla condotta di adduzione;
- sostituzione di un tratto di rete di distribuzione, lungo il tracciato d'intervento, attualmente costituita da una tubazione in cemento-amianto DN80, con una tubazione in ghisa sferoidale DN100 mm.

L'ammontare complessivo delle opere è di € 2.110.000 in ammortamento nel 2024. Risulta approvata la progettazione esecutiva, espletata la procedura di affidamento ed individuato l'operatore economico. La programmazione viene anticipata dal 2025 al 2024.

Le opere ricevono contributo pari a € 1.500.000 dal MITE che subentra al commissario straordinario nella gestione ordinaria degli interventi PFAS (interventi in attesa di decreto).

COMPLETAMENTO DORSALE CONSELVANO, TRATTO 1: ALBIGNASEGO-CAGNOLA - TRATTO 2: CARTURA - CONSELVE - TRATTO 3: CONSELVE - ANGUILLARA VENETA

Le finalità principale del progetto è la sostituzione ed il potenziamento di tre tratti dell'esistente dorsale di adduzione idropotabile Albignasego-Cartura-Conselve-Bagnoli di Sopra. La dorsale garantisce l'interconnessione tra l'area nord, fornita dal sistema Camazzole-Taggì-Solana, e l'area sud, fornita dalla centrale di Anguillara Veneta sul fiume Adige, nonché con i centri idrici di Cagnola e Conselve posizionati nel tratto intermedio del suo sviluppo.

Il progetto prevede la sostituzione e potenziamento dell'esistente dorsale in cemento amianto nord-sud del Conselvano per i tratti ancora mancanti e che hanno esaurito la vita utile. Il progetto viene diviso in lotti funzionali:

- TRATTO1: Condotta zona nord, adduzione Albignasego-Cartura. Il progetto prevede la posa di 7.2 km di tubazione DN500 in sostituzione dell'esistente DN450 in cemento amianto;
- TRATTO 2: Condotta zona centrale, adduzione Cartura-Conselve. Il progetto prevede la posa di 3.7 km di tubazione DN400 in sostituzione dell'esistente DN350 in cemento amianto;
- TRATTO 3: Condotta zona sud, adduzione Conselve-Bagnoli di Sopra. Il progetto prevede la posa di 7 Km di condotta DN400 in sostituzione dell'esistente DN 350 in cemento amianto.

L'importo dell'intervento ammonta complessivamente a € 14.300.000. La programmazione prevedeva una realizzazione ed entrata in ammortamento per stralci operativi dal 2024 al 2027. L'opera viene riprogrammata in relazione alle esigenze descritte in premessa nel 2025-2026 e post 2027.

BRETELLA MOSAV-PONTE SAN NICOLO' - 1141

Il progetto prevede la realizzazione di un primo tratto della linea di adduzione principale così come identificata nello schema MOSAV: "Interventi finalizzati alla progettazione e realizzazione delle condotte di adduzione primaria da fonti idropotabili alternative e relative interconnessioni - 2017".

Le opere prevedono la relazione dell'interconnessione fra l'adduttrice DN1200 MOSAV, proveniente dai pozzi di Camazzole, e l'esistente centrale acquevenete di Cà Nardo ad Albignasego al fine di poter servire i comuni della parte nord-est del comprensorio in alternativa all'attuale alimentazione idrica dalla condotta interconsortile Etra-Acquevenete tratto Camazzole-Monselice, andando così ad alleggerire il carico sulla vecchia condotta e potenziando il sistema di adduzione generale. Nel progetto è prevista la realizzazione di una interconnessione con la rete idrica di Ponte San Nicolò che consentirà un'alternativa di fornitura all'attuale unica fonte di alimentazione costituita dalle forniture di AcegasApsAmga, aumentando così la resilienza del sistema.

Le opere previste nell'ambito del progetto possono essere così riepilogate:

- Condotta principale di collegamento con tubazione MOSAV, tratto idrovia-Cà Nardo;
- Diramazione secondaria presso Z.I. Ponte San Nicolò per chiusura anello principale.

L'estensione delle opere è di circa 10 km da realizzarsi con tubazioni di dimetro pari a 500 mm.

L'importo del progetto ammonta a circa € 10.000.000 e prevedeva l'ultimazione dei lavori nel 2024. In relazione alla criticità derivanti dalla situazione siccità 2022, l'intervento subisce riprogrammazione post 2027. I benefici degli investimenti fatti nel 2020 relativi al contributo al sistema SAVeC per l'ATO Bacchiglione trovano applicazione, nel breve periodo e fino alla realizzazione della bretella in oggetto, mediante la definizione di un rapporto di interscambio fra Acquevenete e AgegasApsAmga (rappresentato anche negli scambi all'ingrosso della predisposizione tariffaria 2022-23) nei territori di Albignasego e Ponte San Nicolò che deriva dalla fornitura SAVeC alla stessa AcegasApsAmga nel punto di consegna di Arzergrande, già attiva dal 2020.

CIS – CONDOTTA DORSALE DELLA VAL LIONA – 1180

Gli interventi previsti nel progetto consentiranno una serie di interventi di dismissione di approvvigionamenti idrici da pozzi sparsi sul territorio maggiormente soggetti a rischi quanti-qualitativi: pozzi in località Vigazzola in comune di Val Liona e sorgente Gazzo in località Grancona. L'evoluzione delle conoscenze in tema di inquinanti emergenti, le prime valutazioni del rischio idropotabile all'interno dei Piani di Sicurezza delle Acque e recenti riscontri in merito alla presenza di PFAS nelle acque sotterranee della porzione sud – occidentale della provincia di Vicenza e gli abbassamenti del livello di falda in conseguenza del periodo siccitoso del 2022, determinano la necessità di prevedere soluzioni di approvvigionamento idrico differenti per la zona di studio.

L'intervento consiste nella realizzazione di una nuova adduttrice con diametro di 250 mm che colleghi i centri idrici isolati di Gazzo e Vigazzola con altri fonti presenti nell'area per aumentare il grado di resilienza del sistema idrico in caso di fallanza delle fonti attualmente isolate.

Sommariamente le opere possono essere così riepilogate:

- nuova condotta di adduzione idropotabile per il collegamento fra l'esistente condotta Orgiano-Borgo Male con i pozzi Vigazzola e la sorgente Gazzo;
- dismissione dei pozzi Vigazzola e collegamento con la condotta di adduzione della Val Liona;
- dismissione della sorgente Gazzo e collegamento con la condotta di adduzione della Val Liona.

Il progetto trova piena coerenza con il Piano Regionale di Ripresa e Resilienza di cui all'intervento 8 dell'allegato A alla DGR n. 296 del 22.03.2022.

L'ammontare complessivo delle opere è stimato in € 6.500.000 in ammortamento nel 2026. Risulta approvata la fattibilità tecnica ed economica; in corso la progettazione definitiva. Si considera rispetta la programmazione prevista con il precedente schema regolatorio.

E' stata fatta richiesta di finanziamento dell'opera nella linea di investimento CIS – Acqua Bene Comune. Ad oggi il progetto non risulta finanziato e pertanto rimane totalmente a carico della tariffa.

CIS - COMPLETAMENTO DORSALE VESCOVANA-MONSELICE, TRATTO 1: STANGHELLA-SOLESINO, TRATTO 2: SOLESINO-MONSELICE - 1153

Il progetto si inserisce nella pianificazione del nuovo assetto acquedottistico del gestore acquevenete, in cui si prevede, fra le altre cose, anche il potenziamento della centrale di potabilizzazione di Vescovana che renderà disponibile risorsa idropotabile al fine di integrare la fornitura dal campo pozzi di Camazzole al comprensorio di Montagnana.

Il progetto prevede la sostituzione e potenziamento dell'esistente dorsale in cemento amianto Vescovana-Monselice, per i tratti ancora mancanti, al fine di potenziare e mettere in sicurezza il collegamento con la dorsale strategica Monselice-Montagnana (condotta di gronda emergenza PFAS lungo SR 10 VAR). Il progetto viene diviso in lotti funzionali:

- TRATTO 1: Condotta zona sud, tratto Stanghella (PD) - centrale e rilancio di Solesino (PD). Il progetto prevede la posa di 3.7 km di tubazione DN600 in sostituzione dell'esistente DN350;
- TRATTO 2: Condotta zona nord, tratto Solesino (PD) - strada regionale n.10 VAR Monselice Mare. Il progetto prevede la posa di 2.5 km di tubazione DN400 in sostituzione dell'esistente DN350.

All'interno del progetto è previsto anche il rifacimento degli attraversamenti aerei sugli scoli Valcisotta e Sabbadina in Comune di Vescovana. Le tubazioni avranno un diametro di 600 mm.

L'ammontare complessivo delle opere è stimato in € 7.300.000 in ammortamento nel 2026. Risulta approvata la fattibilità tecnica ed economica; in corso la progettazione definitiva. L'intervento rispetta la programmazione prevista con il precedente schema regolatorio con entrata in esercizio posticipata al 2027.

E' stata fatta richiesta di finanziamento dell'opera nella linea di investimento Comitato Istituzionale di Sviluppo CIS – Acqua Bene Comune. Ad oggi il progetto non risulta finanziato e pertanto rimane totalmente a carico della tariffa.

INTERVENTI COMPEMENTARI PFAS – COLLEGAMENTO NUOVA CONDOTTA DI ADDUZIONE VENETO ACQUE CON LA RETE IDRICA DEL COMUNE DI SAREGO - 1080

La situazione di emergenza creatasi a seguito della presenza di sostanze PFAS in falda idrica nelle aree del basso vicentino, ha portato alla necessità di interventi mirati a ridurre l'esposizione a tale presenza nell'uso di fonti idriche destinate al consumo umano idropotabile.

Gli interventi del presente progetto riguardano la realizzazione di collegamenti idrici fra la condotta MOSAV DN400/DN1000 "Montecchio Maggiore-Brendola-Lonigo – TRATTA A7-A9-A10" realizzata da Veneto Acque, e la rete idrica di acquevenete. Le interconnessioni consentiranno di addurre acqua di qualità proveniente dalla fonte di Recoaro e di programmare la dismissione di fonti contaminate da PFAS attualmente trattate con carboni attivi (campo pozzi di Sarego e di via Due Ponti ad Almisano).

Nell'ambito del progetto sono previsti tre punti di collegamento:

- 1 - con il pozzo S. Antonio che alimenta l'attuale frazione Meledo (a nord);

- 2 - con il pozzo Monticello (attualmente fuori servizio) che alimenta la frazione omonima (al centro);
- 3 - con la centrale di Almisano, via Due Ponti, che alimenta la rete verso il serbatoio Monte della Nebbia (a sud).

Si prevede in sintesi:

- la posa di circa 2.3 km di tubazione in ghisa sferoidale per acquedotto DN 250 mm;
- la realizzazione di tre nuovi serbatoi a terra rispettivamente da 100 mc, 50 mc e 150 mc nei tre punti di collegamento sopra descritti;
- il revamping degli impianti di sollevamento esistenti nei punti di consegna.

L'importo del progetto ammonta a € 2.450.000 e riceve un contributo pari a € 1.850.000 con addendum al piano commissariale relativo al progetto n. 900: *"Nuova condotta di adduzione Ponso-Montagnana-Pojana – opere emergenziali PFAS"*. Il decreto di attribuzione del finanziamento è in fase di pubblicazione.

L'ammortamento delle opere è previsto dal 2023 al 2025.

CONDOTTA DORSALE ORGIANO – CAMPIGLIA - 1181

Il progetto prevede la sostituzione della condotta di adduzione idropotabile Orgiano-Sossano-Campiglia dei Berici-Agugliaro costituita da tubazioni in amianto cemento con diametri variabili 200-175-125 mm, ormai obsolete, il cui stato di integrità risulta fortemente compromesso dalla sempre più evidente fragilità del materiale che causa rotture, anche gravi, con conseguenti disservizi e difficoltà di riparazione.

Le opere previste nell'ambito del progetto possono essere così riepilogate:

- Tratto 1: sostituzione della dorsale idropotabile nel tratto compreso fra il serbatoio Fornetto (Orgiano) e il punto di consegna alla rete di Sossano in via S. Sepolcro. Tubazione DN250 in ghisa sferoidale, L=5.300 m;
- Tratto 2: sostituzione della dorsale idropotabile nel tratto compreso fra il punto di consegna alla rete di Sossano in via S. Sepolcro e il collegamento alla condotta esistente in acciaio verso il serbatoio pensile di Agugliaro. Tubazione DN200 in ghisa sferoidale, L=6.400 m.

All'interno del POS sono attualmente inseriti gli importi relativi al secondo tratto ritenuti più urgenti. La stima di spesa ammonta a € 2.500.000 con ammortamento previsto nel 2026. L'opera non era presente nel POS approvato con il precedente schema regolatorio.

LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DELLA CENTRALE DI PIACENZA D'ADIGE - 1036

Con le medesime finalità già espresse per la centrale di Vescovana, anche per il potabilizzatore di Piacenza d'Adige si rende necessario un revamping impiantistico, che interesserà in particolar modo la sezione di chiariflocculazione.

È previsto il rifacimento della sezione di dosaggio reagenti e misura delle portate in ingresso e una nuova vasca di chiariflocculazione con relativi collegamenti ai comparti esistenti.

Gli interventi garantiranno l'incremento della capacità di produzione al valore di 200 l/s.

L'importo del primo stralcio del progetto ammonta a circa 1.250.000 € interamente coperto da contributo tramite il commissario per l'emergenza VAIA e prevede l'ultimazione lavori nel 2022. Le opere sono in fase di esecuzione, e risulta confermata la chiusura delle opere nell'anno in corso.

ADEGUAMENTO COMPARTO FILTRI A CARBONE ATTIVO DELLA CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE DI ANGUILLARA - 1072

Il progetto si pone l'obbiettivo di affinare la linea acqua dell'impianto di potabilizzazione di Anguillara Veneta mediante il potenziamento della filiera di trattamento a carbone attivo con la realizzazione di un comparto dedicato. L'adeguamento impiantistico consentirà il miglioramento organolettico dell'acqua destinata al consumo umano e, parallelamente, di far fronte in maniera più incisiva ad un eventuale futuro peggioramento della qualità dell'acqua del fiume Adige per la presenza di inquinanti emergenti.

Tra le opere di progetto trova collocazione la realizzazione di un nuovo ispessitore - oggi la centrale ne è sprovvista - che in modo indiretto, consentirà di far fronte ad eventi di elevata torbidità del fiume Adige facendo sì che il fango non torni in sospensione nel chiarifloculatore ed assicurando la continuità del servizio idropotabile.

La potenzialità nominale di progetto della centrale di Anguillara Veneta è di 300 l/s. La produzione media attuale della centrale è di 150 l/s con punte istantanee massime di 220 l/s.

Il progetto è stato contrattualizzato con lo strumento dell'appalto integrato. L'aumento degli importi derivanti dalla particolare situazione dei mercati ha fatto sì che non si potesse dar seguito all'esecuzione del contratto per eccessiva onerosità. L'importo delle opere ammonta oggi a € 2.200.000. La procedura di nuovo appalto è conclusa e l'operatore economico contrattualizzato. L'entrata in esercizio dell'opera viene riprogrammata nel 2025.

CIS - ADEGUAMENTO CENTRALE DI VESCOVANA – 1149

Uno degli obiettivi aziendali è la sostituzione della risorsa attualmente prelevata dal fiume Po e la sostituzione delle fonti contaminate PFAS.

L'obiettivo è perseguito tramite la realizzazione di condotte adduttrici che consentiranno di veicolare acqua di ottima qualità derivante dalle fonti pedemontane della pianura Veneta (modello SAVEC) e attraverso il potenziamento delle centrali prelevanti dal fiume Adige, a minor rischio di inquinamento considerata l'estensione e le caratteristiche del proprio bacino imbrifero.

Le funzioni del potabilizzatore di Vescovana diverranno in futuro quelle di:

- continuare l'alimentazione dei comuni padovani ad oggi serviti;
- alimentare la centrale di potabilizzazione di Occhiobello, ad oggi prelevante da un campo pozzi proveniente dalla seconda falda del fiume Po, la cui filiera produttiva verrà dismessa a causa del continuo peggioramento delle caratteristiche quanti-qualitative dell'acquifero;

- integrare la fornitura dal campo pozzi di Camazzole al comprensorio di Montagnana, secondo le previsioni del progetto di sostituzione delle fonti contaminate PFAS in corso di realizzazione nell'ambito del piano commissariale di risoluzione dell'emergenza.

Le opere previste nell'ambito del progetto possono essere così riepilogate:

- adeguamento presa da fiume e relativo impianto elettrico;
- nuova condotta adduttrice per acqua grezza;
- nuovo partitore di portata con predisposizione per idrocicloni;
- nuovo chiariflocculatore;
- adeguamento/potenziamento sezione GAC;
- adeguamento sollevamento finale;
- nuovo ispessitore fanghi;
- nuovo impianto trattamento scarichi;
- sistemazione vasca di accumulo finale.

L'ammontare complessivo delle opere è stimato in € 6.100.000 in aumento rispetto alla precedente pianificazione. Risulta redatta la fattibilità tecnica ed economica dell'opera. L'intervento rispetta la programmazione prevista con il precedente schema regolatorio con entrata in esercizio prevista nel 2024-2025.

CIS – PIACENZA D'ADIGE – NUOVA VASCA DI RILANCIO E ACCUMULO – 1177

Gli interventi previsti nel progetto prevedono il completamento delle opere di ammodernamento presso la centrale di Piacenza d'Adige.

Attualmente la portata media annua prodotta e trattata dalla centrale di Piacenza d'Adige si attesta su 60 l/s, con picchi di produzione fino a 90-100 l/s a fronte di un bacino di utenza costituito dai comuni di Piacenza D'Adige, Masi, Castelbaldo, Merlara, Casale di Scodosia, Urbana, Balduina e Ca' Morosini.

Presso la centrale sono attualmente in corso di esecuzione le opere per l'adeguamento della capacità di produzione al valore di 200 l/s indispensabile all'alimentazione della futura rete di adduzione Casale-Montagnana che assicurerà il trasferimento del surplus di produzione e degli esuberi notturni trattati al potabilizzatore di Piacenza d'Adige verso il costruendo serbatoio di Montagnana (opera commissariale PFAS dalla capacità di accumulo di 10.000 m3). Obiettivo dell'intervento è l'ottimizzare l'uso della risorsa idropotabile sfruttando, oltre agli esuberi della fonte di Camazzole immessi a Montagnana attraverso la condotta di gronda Monselice-Ponso-Montagnana, quelli prelevati dal fiume Adige. L'opera garantirà il corretto riempimento del costruendo serbatoio da 10.000 m3 aumentando la quantità di risorsa idrica esente da PFAS che potrà essere resa disponibile al nuovo sistema.

Le opere previste nell'ambito del progetto possono essere così riepilogate:

- nuova vasca di accumulo di acqua potabile – opere civili;
- rifacimento del sollevamento finale e adeguamento del piping;

- nuovo impianto trattamento scarichi;
- risanamento vasca di accumulo esistente;
- sostituzione del piping e valvolame del comparto di filtrazione a carbone;
- nuovi quadri elettrici e TLC generale d'impianto.

L'ammontare complessivo delle opere è stimato in € 2.800.000 e non era presente all'interno del POS nel precedente schema regolatorio. Risulta redatta la fattibilità tecnica ed economica dell'opera. L'intervento prevede entrata in esercizio nel 2025.

E' stata fatta richiesta di finanziamento dell'opera nella linea di investimento Comitato Istituzionale di Sviluppo CIS – Acqua Bene Comune. Ad oggi il progetto non risulta finanziato e pertanto rimane totalmente a carico della tariffa.

PNRR: RIDUZIONE DELLE PERDITE NELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA, COMPRESA LA DIGITALIZZAZIONE E IL MONITORAGGIO DELLE RETI - 1187

Nel POS è inserita LA quota parte di cofinanziamento del progetto di riduzione delle perdite idriche che coinvolgerà alcuni comuni gestiti da acquevenete. Il progetto è risultato ammissibile nella prima finestra temporale ma non finanziato per mancanza di fondi; per tale motivo, il progetto viene ripresentato nella seconda finestra temporale in rete di impresa assieme a Viacqua ed AcegasApsAmga formulando una proposta progettuale a livello di Ambito Bacchiglione.

L'intervento proposto da Acquevenete prevede, con una serie di attività che coinvolgono 14 Comuni del territorio in concessione, la digitalizzazione dell'infrastruttura acquedottistica per gettare le basi per un piano mirato di sostituzione condotte.

La proposta progettuale è organizzata in 7 pacchetti di lavoro interconnessi per affrontare la riduzione delle perdite in modo organico. Sono previsti servizi di ingegneria e attività di fornitura strumenti, software e lavori. Le attività sono così definite:

1. Rilievo allacciamenti, indispensabile per effettuare il calcolo di M1a in linea con la Delib. ARERA 639/21;
2. Costruzione di una piattaforma informatica in grado di integrare i dati dalle periferiche di monitoraggio con gli applicativi aziendali (GIS, CRM, Billing, SCADA);
3. Distrettualizzazione della rete idrica effettuata con "zoom" progressivi sulle aree critiche: Water Supply Zone, Comuni, DMA, Step area. Le attività prevedranno analisi di portate, pressioni su n. 14 Comuni costituenti la zona prioritaria di intervento: Val Liona, Sarego, Zovencedo, Alonte, Cinto Euganeo, Vò Euganeo, Baone, Lozzo Atestino, Monselice, Este, Albignasego, Ponte San Nicolò, Casalserugo, Maserà di Padova. Il mix di interventi proposto consentirà di traguardare l'obiettivo di riduzione delle perdite idriche del 35% del macro-indicatore M1b2020 valutato in distribuzione sui singoli comuni;

4. Fornitura e posa strumentazione di misura di portata, pressione in rete. L'installazione di smart meters dotati di sensori di rumore/pressione consentirà, in modo innovativo, di massimizzare l'efficacia della ricerca perdite;
5. Controllo attivo delle perdite mediante la prelocalizzazione, eseguita combinazione di metodi classici (elettroacustici) e innovativi (modellazione e smart meter) e localizzazione elettroacustica;
6. Interventi di riparazione/sostituzione necessari a contribuire all'obiettivo di riduzione delle perdite percentuali;
7. Per tutta la durata del progetto, verranno eseguite attività di monitoraggio e valutazione degli indicatori rispetto al valore obiettivo al fine di intraprendere le dovute azioni correttive e traguardare gli obiettivi del PNRR.

L'importo del progetto ammonterà a € 13.700.000 con contributo specifico di euro 1.000.000 nel POS e 1.500.000 del PdI. Il progetto viene presentato nella seconda finestra temporale aperta dal MISE.

INTERVENTI DI EMERGENZA PFAS – NUOVA CONDOTTA DI ADDUZIONE PONSO-MONTAGNANA-POJANA – OPERE EMERGENZIALI PFAS - 900

Nel piano investimenti 2020-2023, in relazione alla contaminazione da sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) delle falde della Regione Veneto (zona ovest del territorio servito, ai confini con le gestioni in capo ad altri operatori), è prevista la realizzazione di una nuova linea di adduzione che, dalle falde pedemontane del medio Brenta, consenta la distribuzione di acque non contaminate e di qualità. L'intervento prevede la posa di circa 22 km di nuove linee di adduzione (DN400-600-700 in ghisa sferoidale) e la costruzione di un serbatoio la cui capacità ammonta a circa 10.000 m³. Lo schema idraulico della rete trova collocazione all'interno del Modello Strutturale degli Acquedotti del Veneto (MOSAV) il quale, una volta portato a regime, consentirà l'interscambio di volumi d'acqua fra i vari gestori assicurando, in caso di necessità, la ridondanza dell'intero sistema di approvvigionamento idrico.

L'importo di realizzazione dell'opera ammonta a 25.500.000 € interamente finanziati con fondi ministeriali. Il progetto previsto in precedenza in ammortamento nel 2022 viene posticipato al 2023. E' considerata entrare in esercizio la tubazione nel 2022 per un valore di circa € 18 Mln; il serbatoio da 10.000 m3 entrerà in esercizio nel 2023.

Durante l'anno 2020, post pandemia, si sono evidenziate criticità nella fornitura di pezzi speciali a causa del fermo produzione delle fonderie che hanno causato alcuni ritardi nella gestione del progetto. Nel corso del 2021 si è osservato un rincaro generalizzato dei materiali da costruzione che perdura anche nel 2022 e che ha generato sovraccosti pari a € 1 Mln nel 2021 e € 800.000 nel 2022. Gli extra-costi trovano attualmente copertura all'interno del quadro economico del progetto mediante utilizzo dei ribassi d'asta e degli imprevisti.

QUOTA PARTE SAVEC

Il progetto prevede il contributo per l'acquisizione delle dorsali SAVeC funzionali alla realizzazione delle interconnessioni necessarie per garantire la realizzazione degli interventi strutturali per il trasporto di acqua di qualità alla pozione nord del territorio acquevenete attraverso la nuova bretella MOSAV di Ponte San Nicolò, andando così ad alleggerire il carico sulla vecchia adduttrice Camazzole-Monselice e potenziando il sistema di adduzione generale. L'alleggerimento della dorsale Camazzole-Monselice potrà, inoltre, rendere disponibili nuovi volumi utilizzabili per far fronte all'emergenza PFAS della porzione ovest del territorio.

L'importo del contributo è di € 5.000.000 andati a cespite nel 2020.

IMPIANTO DI VALORIZZAZIONE DEI FANGHI DI DEPURAZIONE

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto di valorizzazione dei fanghi di depurazione mediante recupero energetico e/o di materia.

L'importo del progetto è stimato in circa 5.000.000 € con ultimazione lavori e ammortamento nel 2027.

BRETELLA MOSAV-ANGUILLARA VENETA (STRALCIATA NEL PRESENTE POS)

Rispetto alla precedente predisposizione tariffaria, la realizzazione della Bretella MOSAV-Anguillara Veneta viene momentaneamente sospesa in ragione:

- dell'importo economico stimato, € 16.000.000, e della priorità di altri interventi;
- dell'infrastrutturazione che sta avendo la rete acquedottistica;
- dell'attuale disponibilità delle fonti di approvvigionamento.

L'opera potrà essere presa nuovamente in considerazione in futuro in funzione di mutate esigenze gestionali o della disponibilità di risorse finanziare ulteriori rispetto alla tariffa del SII.

7. EVENTUALI ISTANZE SPECIFICHE – GESTORE ACQUEVENETE S.P.A.

ISTANZA PER MANCATO RISPETTO DI ALCUNI PREREQUISITI

Non risultano istanze aperte.

ISTANZA PER OPERAZIONI DI AGGREGAZIONE GESTIONALE

Non risultano istanze aperte.

ISTANZA DI VALUTAZIONE CUMULATIVA BIENNALE DEGLI OBIETTIVI

Non risultano istanze aperte.

ALTRO

Niente da commentare.

8. ULTERIORI ELEMENTI INFORMATIVI – GESTORE ACQUEVENETE S.P.A.

Niente da commentare.

9. MACRO INDICATORI DI QUALITÀ TECNICA – GESTORE ACEGASAPSAMGA S.P.A.

Per quanto riguarda i dettagli numerici, suddivisi per macro-indicatori e per anno, del totale degli importi di spesa, degli importi di cui si prevede l'entrata in esercizio e degli importi che, non entrando in esercizio, vanno ad alimentare i LIC (lavori in corso), si rimanda al corrispondente foglio "PdI-cronoprogramma_investimenti" del file RDT2022, facente parte integrante e sostanziale della presente relazione.

Tale foglio, contiene gli interventi puntuali che sono stati oggetto di approvazione da parte dell'Ente o che sono stati pianificati, e i capitoli generici che riguardano tutto il territorio gestito dai quali attingere i fondi per la realizzazione degli interventi non ancora approvati dall'Ente e che andranno a risolvere le criticità individuate nel territorio.

Il gestore AcegasApsAmga S.p.A. gestisce l'intero ciclo idrico, ovvero i servizi di captazione, approvvigionamento, distribuzione di acqua potabile e di gestione dell'intero sistema fognario e di depurazione delle acque reflue. I Comuni gestiti da AcegasApsAmga, nel territorio dell'Ambito Bacchiglione, sono riportati nella Tabella seguente:

COMUNE	PROVINCIA
Cona	VE
Abano Terme	PD
Arzergrande	PD
Brugine	PD
Codevigo	PD
Correzzola	PD
Legnaro	PD
Padova	PD
Piove di Sacco	PD
Polverara	PD
Pontelongo	PD
Sant'Angelo di Piove di Sacco	PD
TOTALE	**12**

Complessivamente, la popolazione residente al 01/01/2021 (fonte ISTAT) è pari a 299.798 abitanti.

Il territorio di AcegasApsAmga può essere suddiviso in due macro-aree:

- una prima zona comprendente l'area di Padova e il comune limitrofo di Abano Terme a carattere tipicamente urbano di grande città densamente abitata;

- un secondo ambito costituito dai dieci comuni della zona del Piovese, il maggiore Piove di Sacco, gestiti, fino al 2007 dal gestore APGA a principale vocazione rurale con sviluppo agricolo e artigianale.

QUADRO COMPLESSIVO INVESTIMENTI ACEGASAPSAMGA

INVESTIMENTI PIANIFICATI	2020-2021 CONSUNTIVO	2022-2030 PIANIFICATI	TOTALI
TOTALE	**37.952.590,00**	**156.754.602,00**	**194.707.192,00**

SETTORE ACQUEDOTTO

Per quanto riguarda il settore acquedotto, il territorio della zona del Piovese è caratterizzato dalla presenza di condotte idriche di distribuzione obsolete che comportano un volume elevato di perdite idriche e da una notevole fragilità del sistema adduttivo-distributivo. Nel corso degli anni, sono stati realizzati numerosi interventi di sostituzione di reti idriche ammalorate, e anche nel presente piano, la maggior parte degli investimenti viene dedicata alla sostituzione e bonifica delle reti di acquedotto con conseguente diminuzione delle perdite idriche. Grazie agli investimenti realizzati per la distrettualizzazione della rete di acquedotto, la gestione del servizio è migliorata nel tempo, e ciò ha permesso un'adeguata pianificazione degli interventi di sostituzione delle reti ammalorate.

Storicamente l'area del Piovese era servita da fonti di acquedotto non di ottima qualità, in quanto era predominante la fornitura di acque da fiume a seguito di potabilizzazione. A partire dal 2008, in concomitanza con il cambio di gestione ad AcegasApsAmga, sono stati realizzati numerosi interventi finalizzati al miglioramento

della qualità dell'acqua erogata, andando a diminuire progressivamente l'aliquota di acqua prelevata e trattata da fiume (al 2013 circa 1/3 del fabbisogno dell'area Piovese per circa 2.500.000 mc/anno) in favore di acqua prelevata da pozzo di ottima qualità proveniente dalla media pianura vicentina.

Considerato il fatto che la copertura del servizio di acquedotto è già pari al 100%, la quota parte di investimenti prevista per l'estensione reti, è funzionale al potenziamento del sistema di adduzione ed efficientamento del sistema acquedottistico. Tale indicazione vale sia per il territorio del Piovese che del Padovano: quest'ultimo si caratterizza inoltre per avere un acquedotto di ottima qualità, sia dal punto di vista della gestione che della qualità dell'acqua erogata; è indispensabile pertanto prevedere adeguate risorse per mantenere il servizio ai buoni livelli attuali, investendo sulla sostituzione strategica della rete di acquedotto e sugli interventi di distrettualizzazione della stessa, al principale scopo di riduzione delle perdite di rete.

SETTORE FOGNATURA

Per quanto riguarda il settore fognario, si evidenzia come la città di Padova sia una zona densamente urbanizzata, con una rete fognaria principalmente di tipo misto ed obsoleta, caratterizzata da commistioni con la rete di scolo consortile. Nel presente piano investimenti, si prevede di continuare a realizzare quegli interventi strategici per la città di Padova che andranno a risolvere le criticità legate alla inadeguatezza delle condizioni fisiche delle reti e degli impianti, con la contestuale separazione della rete ove tecnicamente ed economicamente sostenibile, con particolare attenzione al sistema fognario della città di Padova.

Nell'area del Piovese, nel corso di questi ultimi anni, sono stati realizzati numerosi interventi nel settore fognario e depurativo grazie ai numerosi finanziamenti riguardanti il bacino scolante nella Laguna di Venezia, che hanno consentito la realizzazione di importanti interventi di estensione della rete fognaria nera e di adeguamento e ampliamento degli impianti di depurazione presenti sul territorio.

Inoltre, rivestono particolare importanza gli interventi legati all'adeguamento degli sfioratori della rete mista esistente, con particolare attenzione alla rete fognaria di Padova; per tale motivo, gli interventi verranno realizzati in stralci differenti.

SETTORE DEPURAZIONE

Per quanto riguarda il settore della depurazione, anche nel presente piano investimenti riveste carattere di maggiore importanza l'intervento di ampliamento dell'impianto di depurazione di Ca' Nordio a Padova.

L'ampliamento del depuratore di Cà Nordio, sarà realizzato in lotti funzionali successivi, e permetterà un corretto sviluppo dei lavori progettati e una verifica funzionale degli stessi in relazione agli ulteriori lotti da porre in essere.

Tutti gli interventi legati alla depurazione sono funzionali all'efficientamento del sistema depurativo, e al miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti.

M1 – PERDITE IDRICHE

Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità		Considerazioni
DIS1.2	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Necessità di intervenire per l'adeguamento delle condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione.
DIS3.2	Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	Necessità di intervenire per rinnovare il parco contatori d'utenza.
EFF2.1	Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset	Necessità di aggiornamento degli asset management acquedotto

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore M1 sono così riassunti:

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M1	M1a	13,02	12,76
	M1b	28,64%	28,07%
	Classe	B	B
	Obiettivo RQTI	-2% di M1a	-2% di M1a
	Valore obiettivo M1a	12,76	12,50
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	**2021**	

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

Il programma degli interventi prevede la continuazione degli interventi generalizzati di sostituzione e adeguamento delle reti idriche sulla base delle risultanze e valutazioni tecniche connesse all'attività di gestione delle reti e monitoraggio degli interventi manutentivi.

In ottemperanza a quanto sancito dalla deliberazione n. 332/2020/R/IDR avente ad oggetto la procedura di valutazione delle richieste di deroga dei termini relativi alla sostituzione degli strumenti di misura del servizio idrico integrato, ex-articolo 18, comma 5, del decreto del Ministero dello sviluppo economico 21 aprile 2017, n. 93, è stata presentata istanza di deroga dei termini con nota prot. n. 1165 del 16.09.2020.

Il Piano di sostituzione contatori NO-MID con contatori MID è in corso ed è stato integrato proponendo alcune tecnologie SMART nel progetto PNRR citato di seguito.

Si fa presente che il piano di adeguamento, di verifica e sostituzione degli strumenti di misura è stato inserito nel Piano degli Investimenti, e prevede la pianificazione degli interventi anche nel post 2023.

Il Consiglio di Bacino Bacchiglione, nel mese di maggio 2022 ha presentato al MIMS il progetto "Progetto PNRR - Reti di distribuzione ambito Padova e Piovese - Digital Water Management - Lotto 1: Forniture e servizi - Lotto 2: Lavori" per conto del gestore AcegasApsAmga S.p.A., relativamente all'avviso pubblico *"Procedure per la presentazione delle proposte per interventi finalizzati alla riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti a valere sulle risorse del PNRR – M2C4 – I4.2"*, risultando "ammissibile ma non finanziabile per carenza di fondi" secondo quanto previsto dal decreto direttoriale n. 594 del 24 agosto 2022.

A seguito delle risultanze della prima finestra temporale, è stato successivamente presentato al MIMS nella seconda finestra temporale nel mese di ottobre 2022 il progetto "SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT – RETI DI DISTRIBUZIONE AMBITO BACCHIGLIONE", congiuntamente agli altri Gestori dell'ambito Acquevenete e Viacqua. Il Piano Interventi attualmente presentato comprende la quota prevista di cofinanziamento per il progetto e sarà integrato in funzione degli esiti futuri della seconda finestra di assegnazione dei finanziamenti.

Interventi gestionali

Sono stati inseriti interventi gestionali rivolti a risolvere alcune criticità legate al parametro M1; per il dettaglio, vedasi il punto 3.1.2.3 "Valorizzazione componente Opex" della "Relazione di accompagnamento ai sensi della Determina ARERA del 18 marzo 2022, n. 1/2022/DSID – Aggiornamento della predisposizione tariffaria MTI-3 per il biennio 2022-2023 per il Gestore AcegasApsAmga S.p.A.".

M2 – INTERRUZIONI DEL SERVIZIO

Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità		Considerazioni
APP1.1	Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	Necessità di intervenire sugli impianti di captazione dell'acqua.
APP2.2	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	Necessità di intervenire per il potenziamento delle reti di adduzione laddove necessario.
APP2.3	Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	Necessità di intervenire per l'adeguamento delle condizioni fisiche dei serbatoi.

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore M2 sono così riassunti:

Macro-indicatore		**Definizione obiettivo 2022**	**Definizione obiettivo 2023**
M2	M2	0,05	0,05
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M2		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	**2021**	

Il gestore è in possesso di apposito registro in grado di rendicontare il numero complessivo di utenti finali (compresi utenti indiretti) soggetti ad interruzioni del servizio nell'anno (di durata maggiore o uguale ad 1 ora), la durata totale delle interruzioni avvenute nell'anno (di durata maggiore o uguale ad 1 ora) e la sommatoria del prodotto delle durate delle interruzioni annue (di durata maggiore o uguale ad 1 ora), per il rispettivo numero di utenti finali soggetti all'interruzione (compresi utenti indiretti).

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

Il programma degli interventi prevede interventi generalizzati di potenziamento dei sistemi di adduzione e di manutenzione straordinaria su impianti e serbatoi, sulla base delle risultanze e valutazioni tecniche connesse all'attività di gestione delle reti e monitoraggio degli interventi manutentivi. Per impianti, si intendono sia impianti di captazione delle acque, sia impianti di potabilizzazione delle stesse.

Infine, va sottolineato che molti interventi pianificati sono stati inseriti nel Piano delle Opere Strategiche, in quanto trattasi di interventi che riguardano reti di adduzione strategiche nel territorio e interventi di adeguamento impiantistico dei serbatoi presenti nel territorio.

Il Consiglio di Bacino Bacchiglione ha richiesto di essere assegnatario dei fondi disponibili con il Bando ACQUA BENE COMUNE, per risolvere alcune criticità di sistema dell'interno ambito, e in accordo col Gestore AcegasApsAmga (in qualità di stazione appaltante) sono stati inseriti 3 progetti ad integrazione del POS:

- Intervento di riqualificazione della linea di adduzione "Diramazione C" nei Comuni di Caldogno, Monticello Conte Otto, Vicenza (VI) -lotto 1;
- Manutenzione straordinaria serbatoi - Riqualificazione dei Serbatoi "Stanga" e "Brentelle" in Comune di Padova;
- Realizzazione della condotta idrica DN400 di rafforzamento dall'interconnessione con il DN600 per Abano al raccordo A13 Pd-sud.

Gli interventi previsti fanno parte del più ampio intervento pianificatorio strategico di interconnessioni delle reti idriche esistenti della Regione Veneto, al fine di poter rispondere alle situazioni di emergenza idrica e siccità che ha colpito lo stesso Veneto nel corso del 2022 con particolare riferimento al territorio del Consiglio di Bacino Bacchiglione (Province di Padova e Vicenza). Scopo degli interventi è quello di garantire la resilienza del sistema potenziando la risposta del sistema acquedottistico in tema di:

- miglior produzione e adduzione dalle fonti di approvvigionamento
- interconnessioni di mutuo soccorso fra diversi sistemi acquedottistici e diverse tipologie di fonti
- aumento della resilienza del sistema idrico a livello di ATO e regionale.

Va sottolineato che gli interventi sulle reti idriche di adduzione descritti sopra, vanno a migliorare anche la qualità dell'acqua fornita al territorio, e pertanto si può affermare che gli interventi afferenti al macro indicatore M2, influiscono anche sul macro indicatore M3.

Interventi gestionali

Non sono stati inseriti interventi gestionali volti a risolvere le criticità afferenti al macro-indicatore in oggetto.

M3 – QUALITA' DELL'ACQUA EROGATA

Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità		Considerazioni
APP1.3	Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	Necessità di proteggere le fonti di approvvigionamento idrico dislocate nel territorio vicentino
POT1.1	Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	Adeguamenti impiantistici alle centrali di potabilizzazione per il miglioramento dei processi e delle caratteristiche dell'acqua potabilizzata.

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore M3 sono così riassunti:

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M3	M3a	0,000%	0,000%
	M3b	0,43%	0,43%
	M3c	0,02%	0,02%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento

	Valore obiettivo M3a		
	Valore obiettivo M3b		
	Valore obiettivo M3c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3	**2021**	

Nel corso degli anni 2020 e 2021, non sono state emesse ordinanze di non potabilità, e quindi il tasso di incidenza per le annualità in oggetto è dunque nullo.

Per quanto concerne il WSP (Water Safety Plan) si precisa che il modello è in fase di studio avanzato ma non ancora operativo e quindi ad oggi non vi sono ancora utenti interessati a tale sistema.

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

Il programma degli interventi prevede sostanzialmente quegli interventi necessari per garantire l'approvvigionamento idropotabile da altre parti del territorio regionale, mediante opere strategiche necessarie per garantire acqua potabile di buona qualità verso quelle aree del territorio attualmente alimentate da acqua soggetta a possibili contaminazioni, mediante il sistema idrico MOSAV; sono inoltre previsti gli interventi generalizzati di manutenzione straordinaria sugli impianti di potabilizzazione dell'acqua, al fine di garantire acqua di qualità da distribuire alla popolazione residente.

Per l'area del Piovese, sono stati realizzati numerosi interventi finalizzati al miglioramento della qualità dell'acqua erogata, andando a diminuire progressivamente l'aliquota di acqua prelevata e trattata da fiume in favore di acqua prelevata da pozzo di ottima qualità proveniente dalla media pianura vicentina.

Pertanto, si può affermare che le opere previste di potenziamento delle adduttrici secondarie e di efficientamento del sistema, si rendono necessarie anche al fine di far sì che il sistema acquedottistico dell'area Piovese possa collegarsi alle condotte adduttrici strategiche finalizzate al portare acqua di ottima qualità a tutta la popolazione della Regione del Veneto e pertanto anche nelle aree che tuttora sono servite da acqua potabilizzata da corpo idrico superficiale.

Va sottolineato che gli interventi sulle reti idriche di adduzione descritti sopra, vanno a migliorare anche la qualità dell'acqua fornita al territorio, e pertanto si può affermare che gli interventi afferenti al macro indicatore M2, influiscono anche sul macro indicatore M3.

Il Revamping previsto delle Centrali Ferrarin e Arzergrande permetterà inoltre una maggiore interconnessione con il centro di Telecontrollo migliorando complessivamente la gestione del sistema.

Infine, tra i vari interventi è stato individuato anche l'intervento strategico necessario per interconnettere la rete acquedottistica esistente con il sistema MOSAV in zona Vicenza est, al fine di potenziare il sistema acquedottistico esistente.

Interventi gestionali

Non sono stati inseriti interventi gestionali volti a risolvere le criticità afferenti al macro-indicatore in oggetto.

M4 – ADEGUATEZZA DEL SISTEMA FOGNARIO

Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità		Considerazioni
FOG2.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Necessità di intervenire per la separazione delle reti di fognatura miste, per la sostituzione delle reti fognarie ammalorate, per l'adeguamento degli sfioratori esistenti e per l'adeguamento degli impianti e opere civili.
FOG2.3	Inadeguatezza dimensionale delle condotte fognarie	
FOG2.4	Scaricatori di piena non adeguati	

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore M4 sono così riassunti:

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M4	M4a	0,91	0,91
	M4b	0,0%	0,00%
	M4c	0,0%	0,00%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M4a		
	Valore obiettivo M4b		
	Valore obiettivo M4c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	**2021**	

L'indicatore M4a è stato ricavato tenendo in considerazione tutti gli episodi di allagamento e/o sversamento, causati da fenomeni atmosferici che hanno creato disagi all'utente.

Ogni tipologia di evento viene registrata con un codice di rintracciabilità, nel caso specifico, con il codice di Pronto Intervento, attivato tramite il Call Center Tecnico, dopo la ricezione della telefonata da parte dell'utente.

Nel dettaglio vengono rilevati:

- Tipologia di evento;
- Località interessata, Via e civico;

- Data in cui si è verificato l'episodio;
- Eventuale altro codice di rintracciabilità di intervento;
- Classificazione di intervento per risolvere l'evento;
- Informazioni necessarie per comprovare l'ottemperanza alle disposizioni del presente provvedimento.

Per quanto riguarda gli sfioratori presenti nelle reti di fognatura mista, si può affermare che tutti gli sfioratori sono dotati di una sezione di abbattimento dei solidi grossolani.

Tutti gli interventi, sia di Pronto Intervento, sia di Conduzione e Manutenzione, vengono consuntivati tecnicamente ed economicamente tramite Sistema Informatico Aziendale.

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

I fenomeni di allagamento hanno generalmente carattere occasionale e indipendente dall'efficienza del gestore, e si verificano in occasione di eventi meteorici di eccezionale intensità, arrecando disagi alla popolazione per un limitato arco temporale e in aree circoscritte.

Il programma degli interventi prevede sostanzialmente la continuazione di alcuni interventi puntuali di sistemazione idraulico-fognaria di alcune zone della città di Padova che sono più soggette a fenomeni di allagamenti in occasione di eventi meteorici intensi, mediante la posa di opportuni collettori fognari di grosse dimensioni, in grado di smaltire rapidamente portate di reflui misti di grossa entità.

Nel PdI è stato inserito l'intervento nel cosiddetto Quartiere "Busa", nel comune di Padova, allagatosi a seguito dell'evento calamitoso del 7.7.2014, di cui al BUR 113 del 30.07.2014 (dichiarazione dello stato di crisi), e soggetto anche in seguito a fenomeni di allagamento, come segnalato peraltro dai residenti con proprio studio legale; il quartiere è soggetto a problematiche significative di allagamento ogni qualvolta si verifica un evento meteo di forte intensità, a causa della sfavorevole altimetria del terreno rispetto alla viabilità circostante e alla sede arginale, e per le dimensioni ridotte delle condotte della rete fognaria esistente che non consente un drenaggio idoneo. L'intervento è stato candidato al finanziamento tramite il "Fondo destinato ad interventi di ripristino delle opere di collettamento o depurazione delle acque, nonché di impianti di monitoraggio delle acque, in casi di urgenza correlati ad eventi calamitosi "Ex art. 1, comma 513 della Legge 234/2021.

Inoltre, è previsto il capitolo generico di riabilitazione delle reti fognarie, al fine di risolvere le criticità legate alla commistione con la rete di scolo consortile e all'obsolescenza delle reti e alla loro gestione non ottimale, prevedendo la contestuale separazione della rete ove tecnicamente ed economicamente sostenibile, con particolare attenzione al sistema fognario della città di Padova. A questo scopo è stata siglata una Convenzione con il Comune di Padova e il Consorzio di Bonifica Bacchiglione per la progettazione degli interventi prioritari per la sicurezza idraulica del bacino Montà-Brusegana comprendente le aree di Padova ad ovest del centro storico per

la predisposizione del progetto di fattibilità tecnica ed economica, compresi i relativi studi ed indagini, degli "Interventi prioritari per la sicurezza idraulica del bacino Montà Brusegana volti miglioramento della separazione tra acque miste e acque meteoriche";

Nell'area del Piovese, nel corso di questi ultimi anni, sono stati realizzati numerosi interventi nel settore fognario e depurativo grazie ai numerosi finanziamenti riguardanti il bacino scolante nella Laguna di Venezia, che hanno consentito la realizzazione di importanti interventi di estensione della rete fognaria nera e di adeguamento e ampliamento degli impianti di depurazione presenti sul territorio.

Sotto l'aspetto dei manufatti sfioratori, il Gestore ha redatto il piano di ricognizione e adeguamento, prevedendo gli interventi necessari per dotare i manufatti di opportuni sistemi di trattenuta dei solidi grossolani e di opportuni sistemi di rilevamento automatico delle attivazioni.

Nel programma degli interventi, sono inseriti anche vari interventi di "estensione delle reti fognarie nel territorio" correlati alla criticità FOG1.1, necessari per risolvere problematiche ambientali legate alla mancanza di sistemi di collettamento dei reflui in zone che allo stato attuale scaricano i reflui su corsi d'acqua superficiale previo trattamento con vasche imhoff ove presenti; tali interventi, si rendono necessari anche se gli agglomerati in oggetto non rientrano nelle procedure di infrazione relativamente alla Direttiva 91/271/CEE (per questo motivo gli interventi sono codificati come "ALTRO"), e consentiranno l'aumento del tasso di collettamento e la riduzione di sistemi individuali di trattamento definiti ai sensi dell'articolo 3 della direttiva comunitaria 91/271.

Interventi gestionali

Sono stati inseriti interventi gestionali rivolti a risolvere alcune criticità legate al parametro M4; per il dettaglio, vedasi il punto 3.1.2.3 "Valorizzazione componente Opex" della "Relazione di accompagnamento ai sensi della Determina ARERA del 18 marzo 2022, n. 1/2022/DSID – Aggiornamento della predisposizione tariffaria MTI-3 per il biennio 2022-2023 per il Gestore AcegasApsAmga S.p.A.".

M5 – SMALTIMENTO FANGHI IN DISCARICA

Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità		Considerazioni
DEP3.1	Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	Necessità di intervenire per adeguare gli impianti di depurazione presenti nel territorio.
EFF4.4	Elevati consumi di energia elettrica negli impianti di depurazione	Necessità di intervenire per migliorare l'efficienza energetica degli impianti di depurazione presenti nel territorio.

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore M5 sono così riassunti:

Macro-indicatore		**Definizione obiettivo 2022**	**Definizione obiettivo 2023**
M5	MFtq,disc	0,00	0,00
	%SStot	28,1%	
	M5	0,00%	
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MFtq,disc		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M5	**2021**	

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

Allo stato attuale, il gestore non smaltisce fanghi di depurazione in discarica, e la maggior parte dei fanghi vanno in modalità di riutilizzo e recupero.

Nel piano, sono previsti alcuni interventi di manutenzione straordinaria degli impianti di depurazione necessari per la riduzione dell'impatto ambientale dell'attività di smaltimento dei fanghi di depurazione; le recenti evoluzioni normative stanno inoltre definendo in modo sempre più accurato le strategie in merito alla gestione dei fanghi, promuovendo il trattamento e la riduzione degli stessi e valutando l'ottimizzazione dei processi attraverso essiccamento (sia naturale che termico).

Il Consiglio di Bacino Bacchiglione, nel mese di febbraio 2022 ha presentato al MITE i due seguenti interventi finalizzati alla riduzione della produzione di rifiuti nell'ambito del finanziamento "*PNRR – M2C1.1.I1.1 – LINEA C Domanda di accesso al contributo per la realizzazione di proposte volte all'ammodernamento (anche con ampliamento di impianti esistenti) e alla realizzazione di nuovi impianti innovativi di trattamento/riciclaggio per lo smaltimento di materiali assorbenti ad uso personale (pad), i fanghi di acque reflue, i rifiuti di pelletteria e i rifiuti tessili ai sensi del decreto del Ministero della transizione ecologica n. 396 del 28 settembre 2021*":

1) MTE11C_00000480 - INSTALLAZIONE DI 2 IMPIANTI DI BIOESSICAZIONE PRESSO L'IMPIANTO DI TRATTAMENTO FANGHI DI CA' NORDIO che prevede la fornitura e posa in opera di due impianti per essiccamento fanghi (bioessicatori) presso l'impianto di depurazione di Ca' Nordio in Comune di Padova, progettati e realizzati per combinare un processo di essiccazione a basso consumo energetico con un sistema per valorizzare i fanghi di depurazione per ottenere un impianto altamente efficiente. L'intervento è inserito nel PdI ed è in fase di collaudo.

2) MTE11C_00000284 INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI BIOESSICCAMENTO ALL'INTERNO DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE, che prevede la fornitura e la messa in opera di :
   - due sistemi per il bioessiccamento e relative opere propedeutiche (platea, sistema di caricamento, collegamenti alle reti accessorie di sottoservizi, automazioni), presso l'impianto di depurazione di Ca'Nordio in Comune di Padova, come completamento degli interventi già intrapresi con il quale si sono installati due bioessicatori analoghi, andando così a potenziale l'attuale sistema per poter trattare la quasi totalità dei fanghi prodotti durante il corso dell'anno (6.000 ton);
   - quattro sistemi per il bioessiccamento e relative opere propedeutiche (platea, sistema di caricamento, collegamenti alle reti accessorie di sottoservizi, automazioni), presso l'impianto di depurazione di Codevigo (PD);
   - un sistema per il bioessiccamento e relative opere propedeutiche (sistema di caricamento, collegamenti alle reti accessorie di sottoservizi, automazioni), presso l'impianto di depurazione di Abano Terme (PD).

I due progetti sono all'analisi del MITE e ad oggi non risultano finanziati; la fornitura e la messa in opera dei sette sistemi di bioessiccamento previsti al punto 2, avverrà nel caso in cui la proposta venga ammessa a finanziamento.

Interventi gestionali

Non sono stati inseriti interventi gestionali volti a risolvere le criticità afferenti al macro-indicatore in oggetto.

M6 – QUALITA' DELL'ACQUA DEPURATA

Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità		Considerazioni
DEP2.1	Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	Necessità di intervenire per adeguare gli impianti di depurazione presenti nel territorio.

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore M6 sono così riassunti:

Macro-indicatore		**Definizione obiettivo 2022**	**Definizione obiettivo 2023**
M6	M6	0,00%	0,00%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M6		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6	**2021**	

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

Il programma degli interventi prevede sostanzialmente quegli interventi necessari per l'adeguamento degli impianti di depurazione esistenti, con lo scopo di migliorare il controllo dei processi depurativi e ridurre i costi di gestione.

In particolare, nel programma degli interventi, riveste carattere di maggiore importanza l'intervento di ampliamento dell'impianto di depurazione di Ca' Nordio a Padova, in fase di realizzazione per lotti funzionali successivi, permettendo così un corretto sviluppo dei lavori progettati e una verifica funzionale degli stessi in relazione agli ulteriori lotti da porre in essere. Tutti gli interventi legati alla depurazione sono funzionali all'efficientamento del sistema depurativo.

Nel mese di agosto 2022, il Consiglio di Bacino Bacchiglione ha trasmesso alla Regione Veneto la scheda relativa al progetto "Completamento e ampliamento depuratore di Cà Nordio – II lotto" in conformità a quanto previsto nel Decreto 17 maggio 2022 del MITE *"Approvazione criteri di riparto delle risorse destinate all'Investimento 4.4 – Investimenti fognatura e depurazione, Missione 2, Componente 4 del PNRR"*. Successivamente, la Regione Veneto con DGRV n. 1090 del 06 settembre 2022, ha approvato la lista degli interventi da proporre a finanziamento PNRR, tra cui è compreso l'intervento "Completamento e ampliamento del depuratore di Cà Nordio – II lotto" per un importo del contributo proposto pari a € 1.029.323,58.

Interventi gestionali

Non sono stati inseriti interventi gestionali volti a risolvere le criticità afferenti al macro-indicatore in oggetto.

10. MACRO-INDICATORI DI QUALITÀ CONTRATTUALE - GESTORE ACEGASAPSAMGA S.P.A.

MC1 – AVVIO E CESSAZIONE DEL RAPPORTO CONTRATTUALE

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore MC1 sono così riassunti:

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
MC1	Valore di partenza	99,360%	99,360%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MC1	Mantenimento	Mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC1	**2021**	**2022***

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

Non sono stati inseriti interventi riconducibili al macro-indicatore MC1.

MC2 – GESTIONE DEL RAPPORTO CONTRATTUALE E ACCESSIBILITA' AL SERVIZIO

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore MC2 sono così riassunti:

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
MC2	Valore di partenza	98,256%	98,256%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MC2	Mantenimento	Mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC2	**2021**	**2022***

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

Non sono stati inseriti interventi riconducibili al macro-indicatore MC2.

11. INTERVENTI ASSOCIATI AD ALTRE FINALITA'– GESTORE ACEGASAPSAMGA S.P.A.

Negli anni 2020-2021, il gestore ha rendicontato investimenti per le categorie fabbricati industriali e non industriali, altri impianti, sistemi informativi, terreni, altre immobilizzazioni, studi, ricerche e autoveicoli, che sono stati inseriti nel PdI-Cronoprogramma_Investimenti, al fine di migliorare le capacità operative e l'efficienza gestionale.

12. PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE – GESTORE ACEGASAPSAMGA S.P.A.

Tra gli interventi programmati nel PdI, è prevista la realizzazione di Opere Strategiche, come definite all'art. 3 della Deliberazione 580/2019/R/IDR; di seguito viene riportata una descrizione degli interventi inseriti nel P.O.S.

ADEGUAMENTO DELLA RETE DI ADDUZIONE A SEGUITO DELL'INTERCONNESSIONE CON IL SAVEC IN LOCALITA' MARTINELLE DI BOSCOCHIARO IN COMUNE DI CAVARZERE (VE)

Nell'ambito dell'avvio dello Schema Acquedottistico del Veneto Centrale (S.A.Ve.C.), all'interno del Modello Strutturale degli Acquedotti del Veneto (Mo.S.A.V.), AcegasApsAmga, con l'ottica di razionalizzare fortemente la risorsa prodotta dalla Centrale di Boscochiaro sul Fiume Adige, ma allo stesso tempo di garantire la presenza di una struttura idonea in caso di situazioni emergenziali che si dovessero verificare ai danni della infrastruttura regionale, ha realizzato il collegamento della rete idrica gestita nell'Area del Piovese con quella gestita da Veneto Acque, in località Martinelle, nella frazione di Boscochiaro del comune di Cavarzere (VE), nei pressi della Strada Provinciale n° 8 Martinelle – Cantarana, appena a monte dello scolo denominato "Lo Scoletto" di competenza del Consorzio di Bonifica Adige Euganeo, a circa 700 metri dal Canal Gorzone.

Tale collegamento, che porta all'utilizzo di una nuova fonte di approvvigionamento idrico, costituisce occasione per una riqualificazione generale delle condotte di adduzione gestite dalla scrivente nell'area, insieme all'input fornito dalla realizzazione del nuovo ponte "Piccoli Angeli" sul canale Gorzone a Boscochiaro, incluso all'interno della presente lavorazione.

Il presente intervento consisterà in:

- sostituzione della condotta adduttrice DN 400 in cemento amianto (materiale fragile, vetusto e soggetto a frequenti rotture) nel tratto lungo la SP 08, dal fiume Gorzone, nella località Boscochiaro, comune di Cavarzere, fino alla Località Martinelle, nel Comune di Cavarzere, in modo tale da incrementare l'affidabilità e la durabilità nel tempo del collegamento.
- adeguamento della condotta adduttrice DN 275 in c.a. esistente, con la dismissione mediante inertizzazione del tratto che corre in prossimità dell'argine sinistro del Canale Gorzone fino alla località di Villaggio Busonera di Cavarzere e posa di una nuova linea di adduzione DN 250 in acciaio che si sviluppa

lungo un percorso differente, ovvero lungo la SP 08, a partire dal canale, per un tratto di lunghezza pari a circa 300 metri, per poi deviare attraverso aree agricole, fino a ricollegarsi con il tracciato attuale in Via Ottava Strada, in località Villaggio Busonera, per una lunghezza di circa 2,3 km.

ADEGUAMENTO DELLA RETE DI ADDUZIONE A SEGUITO DELL'INTERCONNESSIONE CON IL SAVEC IN LOCALITA' MARTINELLE DI BOSCOCHIARO IN COMUNE DI CAVARZERE (VE) – TRATTO MARTINELLE/BRUSO

L'intervento si colloca, come il precedente, tra gli interventi di razionalizzazione della rete idrica nell'ambito dell'avvio dello Schema Acquedottistico del Veneto Centrale (S.A.Ve.C.), all'interno del Modello Strutturale degli Acquedotti del Veneto (Mo.S.A.V.).

Le opere da eseguirsi all'interno di questo capitolo consistono in un intervento sulla condotta adduttrice DN 400 in cemento amianto, nel tratto lungo la SP 08, a partire dall'interconnessione con la condotta MOSAV, nella località Martinelle di Boscochiaro, comune di Cavarzere, fino alla Località Cantarana, nel comune di Cona, mediante la posa di una nuova condotta in sostituzione di quella esistente, in modo tale da incrementare l'affidabilità e la durabilità nel tempo del collegamento.

COLLEGAMENTO ADDUTTRICE DN 1300 BRENTELLE – MONTA'

Il sistema di adduzione della città di Padova è costituito da:

- una linea di adduzione, una canaletta trapezoidale in calcestruzzo costruita nel 1890, che parte direttamente da Villaverla e raggiunge il territorio di Padova con un percorso che ha luogo lungo la ferrovia Vicenza-Bassano, per poi proseguire lungo la statale Vicenza-Padova;
- una linea di adduzione del diametro di 900 mm in cemento, costruita nel 1958, che convoglia l'acqua raccolta nei pozzi posti a nord del Comune di Vicenza e recapita a Padova con un percorso che si snoda lungo la ferrovia Padova-Vicenza;
- una linea di adduzione in acciaio del diametro di 1.300 mm, entrata in esercizio nel 2000, che, partendo dall'impianto di Saviabona, raggiunge in territorio comunale di Padova seguendo un percorso parallelo alla condotta da 900 mm.

In merito a quest'ultima tratta, sono state realizzate tutte le opere relative al tratto compreso tra l'impianto a carboni attivi di Saviabona ed il Centro Idrico di Brentelle (Padova).

L'interruzione della condotta DN 1300 in corrispondenza del Centro Idrico Brentelle limita tuttavia l'utilità dell'opera già realizzata: ai fini della ottimizzazione del sistema si rende necessario collegare le centrali di sollevamento di Brentelle e Montà, attraverso la posa di una condotta DN 1300 che, a partire dal Centro Idrico Brentelle, attraverserà con microtunneling il canale Brentella, per poi proseguire il suo tracciato lungo il quartiere Montà, attraversando le vie Caporello, Talete, Biscia, la tangenziale SR47 per poi concludersi all'interno della Centrale Montà.

L'intervento è necessario per garantire la resilienza dell'intero sistema di adduzione.

CIS - REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA IDRICA DN400 DI RAFFORZAMENTO DALL'INTERCONNESSIONE CON IL DN600 PER ABANO AL RACCORDO A13 PD-SUD

La rete di Abano Terme è connessa al sistema principale mediante due adduttrici, un DN 600, in acciaio, e un DN 500 in cemento amianto, entrambi posati negli anni '50 del secolo scorso. L'opera in oggetto permette di aumentare la resilienza dell'intero sistema costruendo una nuova interconnessione a maggiore garanzia di continuità del servizio. La realizzazione della tangenziale sud di Padova ha permesso al gestore AcegasApsAmga di posare, in concomitanza dei lavori di costruzione della strada stessa, gran parte dell'anello tangenziale della rete acquedottistico del sistema di distribuzione cittadino. Al fine di realizzare il completamento del predetto anello si rende necessario il collegamento dal Comune di Albignasego (corrispondente alla cabina di decompressione del gas denominata "Mandria") al cavalcavia ferroviario Aponense. L'opera porta a compimento la chiusura dell'anello esterno delle condotte di grosso calibro (DN400-DN700) congiungenti le centrali di pompaggio Brentelle Montà con il centro idrico Stanga, passando attraverso i pensili Moroni e Gramsci fino all'interconnessione con le esistenti condotte DN500 e DN600 mm che servono la rete idrica di Abano Terme aumentandone il grado di affidabilità e resilienza.

L'intervento candidato al finanziamento CIS Acqua Bene comune prevede un ulteriore collegamento del tratto dal cavalcavia Aponense alla Centrale di Abano Giusti che verrà realizzato solo in presenza di finanziamento.

PNRR DIGITAL WATER MANAGEMENT – BONIFICHE

Il Consiglio di Bacino Bacchiglione, nel mese di maggio 2022 ha presentato al MIMS il progetto "Progetto PNRR - Reti di distribuzione ambito Padova e Piovese - Digital Water Management - Lotto 1: Forniture e servizi - Lotto 2: Lavori" per conto del gestore AcegasApsAmga S.p.A., relativamente all'avviso pubblico "Procedure per la presentazione delle proposte per interventi finalizzati alla riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti a valere sulle risorse del PNRR – M2C4 – I4.2", risultando "ammissibile ma non finanziabile per carenza di fondi" secondo quanto previsto dal decreto direttoriale n. 594 del 24 agosto 2022.

A seguito delle risultanze della prima finestra temporale, è stato successivamente presentato al MIMS nella seconda finestra temporale nel mese di ottobre 2022 il progetto "SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT – RETI DI DISTRIBUZIONE AMBITO BACCHIGLIONE", congiuntamente agli altri Gestori dell'ambito Acquevenete e Viacqua.

In questa linea di intervento si prevede di realizzare, con il contributo della tariffa, le bonifiche emergenti originate dall'attività di Asset management che è tesa a migliorare la ricerca perdite e la loro tempestiva riparazione.

RIQUALIFICAZIONE DELLE GRANDI ADDUTTRICI IN CEMENTO AMIANTO

Il progetto di riqualificazione delle grandi condotte in cemento amianto della città di Padova prevede la riorganizzazione di quella porzione del sistema di adduzione costituito dalle grandi condotte in cemento amianto che corrono all'interno della città di Padova.

Molti di questi collettori urbani sono infatti in servizio da più decenni, e hanno superato abbondantemente il ciclo di vita per il quale erano stati a suo tempo concepiti.

Il fatto che essi siano costituiti da cemento amianto li rende ancor più incapaci di sopportare i carichi statici e dinamici dovuti al ricoprimento del terreno ed al traffico stradale e vulnerabili ad eventuali rotture, a causa della fragilità intrinseca del materiale.

Inoltre, la maggior parte di queste condotte, corre al di sotto di importanti arterie stradali, o in vie molto strette all'interno del centro storico: risulta evidente come un'eventuale rottura possa creare notevoli disagi dal punto di vista del traffico veicolare, oppure, nei casi peggiori, provocare cedimenti strutturali in quelle vie nelle quali gli edifici sono collocati a ridosso della strada stessa.

In quest'ottica risulta dunque fondamentale sviluppare un piano di messa in sicurezza di queste importantissime arterie idrauliche, che vede in prima istanza la definizione di una prioritizzazione, successivamente verranno eseguiti interventi di sostituzione del materiale vetusto o, laddove possibile, interventi di ritubaggio.

Gli interventi si rendono fondamentali per incrementare la resilienza della rete, garantendo la continuità del servizio.

OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO E RIFACIMENTO DELLA VASCA IN ACCIAIO INOX DEL SERBATOIO PALERMO IN COMUNE DI PADOVA (PD)

Allo stato attuale, il serbatoio pensile Palermo, collocato a Padova in via Monte Pertica presenta uno stato di degrado avanzato dovuto alla compromissione della funzionalità della vasca interna in acciaio INOX. Tale vasca presenta, infatti, numerosi punti nei quali sono presenti difetti delle saldature.

Una notevole criticità legata al serbatoio è dovuta al fatto che le pareti siano appoggiate direttamente alle strutture verticali in calcestruzzo del serbatoio. I processi di svuotamento e riempimento del serbatoio hanno innescato negli anni un processo di criccazione delle lamiere metalliche, le quali, trovando impossibilità a modificare la loro forma a causa dell'ostacolo delle strutture verticali, hanno subito fessurazione.

La perfetta impermeabilità della vasca di accumulo pensile è condizione indispensabile per eliminare la causa principale del degrado. Si rende dunque necessaria la sostituzione della vasca esistente all'interno del serbatoio pensile con una nuova vasca in acciaio inossidabile. I vantaggi della soluzione indicata sono i seguenti

- perfetta tenuta del contenitore indipendentemente dallo stato effettivo della struttura e, quindi, salvaguardia nel tempo delle opere edili e degli interventi di risanamento;

- possibilità d'ispezione diretta delle pareti esterne del nuovo serbatoio in acciaio dal vano libero che si verrà a creare tra parete del serbatoio e vasca;
- possibilità di accurato controllo e collaudo di tutti i giunti saldati;
- minimi costi di manutenzione della struttura acciaio inossidabile.

Inoltre, alla luce dello stato di ammaloramento della superficie esterna della copertura, si rende necessario un intervento di ripristino del manto bituminoso ammalorato.

Tale intervento risulta indispensabile per garantire la resilienza dell'intero sistema acquedottistico e la riduzione delle perdite idriche.

CIS PIANO OPERE STRATEGICHE - MANUTENZIONE STRAORDINARIA SERBATOI - RIQUALIFICAZIONE DEI SERBATOI "STANGA" E "BRENTELLE" IN COMUNE DI PADOVA

Nell'ambito della gestione del Servizio Idrico Integrato del sistema acquedottistico di Padova, un asset strategico per la gestione resiliente del sistema sono i serbatoi che consentono di gestire il sistema in modo flessibile e garantire la continuità del servizio anche in caso di situazioni di emergenza.

Tra i principali serbatoi di Padova ci sono quelli nei siti di Stanga (Padova Est) e Brentelle (Padova Ovest) costruiti negli anni '70 del secolo scorso in calcestruzzo armato e che, a seguito di indagini specifiche ed ispezioni interne di verifica della loro funzionalità, nonchè dal rilevamento di consistenti perdite, hanno evidenziato la necessità di una specifica riqualificazione con interventi di rifacimento dell'impermeabilizzazione interna, di adeguamento sismico e del risanamento della parte strutturale dei serbatoi stessi.
Tali interventi consentiranno di riportare gli asset alla piena funzionalità riducendo anche il livello di perdita ad essi associato con conseguenti benefici per l'intero sistema, sia in termini idraulici che in termini energetici.

Il serbatoio denominato Stanga ha un volume di 27.000 mc; in questo impianto è previsto:

- consolidamento strutturale del fondo del serbatoio mediante infissione di micropali;
- realizzazione di un fondo uniforme;
- impermeabilizzazione interna del serbatoio mediante lastre in acciaio inox saldate con possibilità di ispezione visiva;
- risanamento delle componenti strutturali del serbatoio mediante passivazione delle armature metalliche e ripristino dei copriferri ammalorati, nonché dei solai di copertura;
- valutazione sismica con approfondimento sulla liquefazione delle sabbie e adeguamento sismico delle componenti strutturali;
- tinteggiatura esterna;- installazione di parapetti in sommità al fine di assicurare le lavorazione e le ispezioni in quota.

Nel sito denominato Brentelle sono presenti tre serbatoi ciascuno di volume di circa 25.000 mc per un totale di circa 75.000 mc di capacità di accumulo; in questo impianto è previsto:

- sistemazione del fondo al fine di ottenere un fondo uniforme;

- impermeabilizzazione interna del serbatoio mediante lastre in acciaio inox saldate con possibilità di ispezione visiva;
- risanamento delle componenti strutturali del serbatoio mediante passivazione delle armature metalliche e ripristino dei copriferri ammalorati, nonché dei solai di copertura;
- valutazione sismica con approfondimento sulla liquefazione delle sabbie e adeguamento sismico delle componenti strutturali;
- tinteggiatura esterna;
- installazione di parapetti in sommità al fine di assicurare le lavorazione e le ispezioni in quota.

RIQUALIFICAZIONE EDILE ED IDRAULICA DEI SERBATOI DI PADOVA

La rete idrica dell'area Padovana è caratterizzata dalla presenza di diverse tipologie di serbatoi (a terra, pensili). Nel corso degli ultimi anni, il gestore ha impostato un sistema di screening preliminare propedeutico alla valutazione della sicurezza ai sensi delle NTC2018, al fine di programmare le verifiche di sicurezza considerando che:

- La verifica di sicurezza sismica è un'attività obbligatoria, mentre non lo è l'intervento, salvo nel caso in cui il proprietario o gestore disponga di risorse ordinarie sufficienti per la sua esecuzione;
- La necessità di adeguamento sismico dei manufatti deve essere tenuta in considerazione nella redazione dei piani di investimento;
- Il programma di investimenti deve prevedere un ordine di priorità.

La valutazione della sicurezza deve permettere di stabilire se l'uso della costruzione possa continuare senza interventi, se lo stesso debba essere limitato e/o modificato (limitazione di carico) e se sia necessario aumentare la sicurezza strutturale mediante interventi (interventi di riparazione locale, di miglioramento, di adeguamento).

La valutazione della sicurezza individua la priorità degli interventi, gli obiettivi conseguibili (grado di sicurezza e vita utile residua) e i costi.

Sulla base di una pluralità di fattori quali la gravità dell'inadeguatezza, le conseguenze che questa comporterebbe anche in termini di pubblica incolumità e le disponibilità economiche, si verificano successivamente i piani di investimento.

Allo stato attuale, tale valutazione di sicurezza è stata eseguita sui Pensili Gramsci, Moroni, Bottazzo, manifestando alcune criticità.

Si rende inoltre necessario, alla luce dello stato degli impianti, procedere con la riqualificazione edile ed idraulica delle componenti ammalorate dei serbatoi, oltre che alla rivisitazione del piping e agli interventi di efficientamento funzionale.

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA LINEA DI ADDUZIONE "DIRAMAZIONE C" NEI COMUNI DI CALDOGNO, MONTICELLO CONTE OTTO, VICENZA (VI)

Questo progetto fa parte del più ampio intervento pianificatorio strategico di interconnessioni delle reti idriche esistenti della Regione Veneto e si coordina col più ampio schema acquedottistico del MOSAV (modello strutturale acquedottistico del Veneto) in quanto permette l'interconnessione di più sistemi acquedottistici esistenti, afferenti ai gestori Viacqua, AcegasApsAmga ed Acquevenete e garantisce la resilienza del sistema acquedottistico anche in condizioni di emergenza idrica.

Tali interventi sono infatti compresi nell'Allegato A della DGRV 1529 del 17.11.2020 "Piano Regionale di Ripresa e Resilienza della Regione Veneto" ed esplicitati ulteriormente nell'allegato A alla DGRV n. 296 del 22 marzo 2022 adozione di 16 progetti innovativi e strategici per il Veneto del futuro, formulati nell'ambito del Tavolo di partenariato e coerenti con le linee di finanziamento previste dal Piano Nazionale per la Ripresa e la Resilienza (PNRR).

L'intervento in oggetto risulta strategico per incrementare la resilienza e la sicurezza e di conseguenza garantire la continuità di esercizio di una linea adduttrice fondamentale in termini di portate addotte (e quindi di contributo sui quantitativi d'acqua complessivi) per soddisfare le esigenze idriche della popolazione servita da AcegasApsAmga con la riduzione dei tempi di fuori servizio della Diramazione in caso di rotture di un tratto dell'adduttrice.

La sua strategicità cresce con vista regionale inoltre, sfruttando la disponibilità di risorsa idrica presente nella falda, per aumentare le portate addotte sfruttando le interconnessioni verso l'acquedotto regionale.

Questo intervento non può che ritenersi strategico per arrivare ad aumentare la riserva di acqua di qualità disponibile per le aree e le utenze della regione che rischiano di incorrere più seriamente in episodi di mancata disponibilità di risorsa idrica, per fenomeni siccitosi o di inquinamento, ed è emblematico della volontà dei soggetti proponenti e attuatori di adoperarsi per quanto possibile per prevenire il più possibile l'insorgere di scenari di crisi a livello idrico nel Veneto.

L' intervento è relativo ai lavori di riqualificazione della linea adduttrice denominata "Diramazione C", linea facente parte dello schema di captazione e adduzione della risorsa idrica in provincia di Vicenza con destino la città di Padova ed i comuni di Abano Terme e del Piovese, che riceve l'acqua emunta da 6 pozzi (Pozzi 12, 13, 14, 15, 16, 17) ubicati nei comuni di Caldogno, Vicenza e Monticello Conte Otto, e la convoglia alla centrale di potabilizzazione di Saviabona.

La Diramazione C è costituita da due condotte parallele, in cemento amianto, una che parte dal pozzo 12 di diametro variabile da 500 a 700 mm e lunghezza di circa 3 km ed una che parte dal pozzo 13, di diametro variabile da 400 a 600 mm e lunghezza di circa 2,5 km.

Gli interventi di progetto traggono origine soprattutto dalla necessità di risolvere le criticità delle adduttrici esistenti, legate alla vetustà e al materiale di cui sono costituite, ovvero il cemento amianto, che le rendono fragili e soggette a sempre meno infrequenti rotture.

Un primo intervento, dunque, è quello di procedere alla sostituzione delle tubazioni esistenti con due condotte in acciaio, DN 700, dotate di opportuno sistema di protezione catodica. Tale sostituzione riguarda necessariamente anche le interconnessioni tra le due condotte adduttrici (le cosiddette "crociere"), collocate all'interno delle aree di pertinenza dei pozzi in corrispondenza dell'arrivo del tubo di mandata dei pozzi medesimi, in particolare per quel che concerne gli organi idraulici, e l'adeguamento degli sfiati e scarichi di linea.

Nell'ottica di garantire il pieno esercizio della diramazione, anche nei momenti in cui il livello di falda diminuisce e non è garantito il funzionamento a gravità del sistema, si rende necessario procedere anche con una riqualificazione dell'impianto di sollevamento di emergenza ubicato nell'area del pozzo 17, andando a sostituire le apparecchiature elettromeccaniche esistenti e adeguando le opere edili.

Infine, approfittando degli interventi sopra descritti, si procederà alla sostituzione dei misuratori di portata esistenti in uscita dai pozzi con misuratori di portata elettromagnetici; due misuratori identici saranno installati sulle condotte in arrivo alla centrale di Saviabona.

L'intervento è stato diviso in due lotti:

1. **CIS - INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA LINEA DI ADDUZIONE "DIRAMAZIONE C" NEI COMUNI DI CALDOGNO, MONTICELLO CONTE OTTO, VICENZA (VI) -LOTTO 1** , riguardante i seguenti interventi:

   - Rifacimento delle interconnessioni esistenti tra le due condotte ("crociere") lungo tutta la Diramazione C, ovvero in prossimità dei Pozzi 13, 14, 15, 16, 17, con la sostituzione degli organi idraulici e la demolizione dei pozzettoni esistenti;

   - Sostituzione delle condotte esistenti (che saranno rimosse) con nuove condotte in acciaio di incrementate dimensioni, ovvero di diametro pari a 700 mm, tra il pozzo 12 ed il pozzo 13 e tra il pozzo 13 ed il pozzo 14 (demandando al successivo stralcio la sostituzione delle tratte della Diramazione rimanenti);

   - Adeguamento degli sfiati e degli scarichi di linea presenti nella tratta di intervento, preservando il più possibile il profilo altimetrico del sistema adduttore attuale;

   - Sostituzione dei misuratori tipo Venturi presenti nelle condotte di mandata dei pozzi con misuratori di portata elettromagnetici e relativi adeguamenti idraulici necessari;- realizzazione di un impianto di protezione catodica a tutela dell'integrità delle condotte metalliche di nuova posa.

2. **INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA LINEA DI ADDUZIONE "DIRAMAZIONE C" NEI COMUNI DI CALDOGNO, MONTICELLO CONTE OTTO, VICENZA (VI) -LOTTO 2.** Il secondo lotto prevede il completamento dell'opera con la sostituzione dei tratti di condotta tra il pozzo 14-15, 15-16, 16-17.

Il lotto 1 è stato candidato a finanziamento del CIS ACQUA BENE COMUNE.

L'intervento si rende necessario per garantire la resilienza dell'intero sistema, in particolare dal punto di vista dell'adduzione.

INTERVENTI SU ADDUZIONE E INTERCONNESSIONE IDRICA CON IL MOSAV IN ZONA VICENZA-EST

Nel Modello strutturale degli acquedotti del Veneto è previsto che anche il gestore del servizio idrico patavino sia interconnesso alla macro rete di adduzione regionale, con lo scopo, qualora necessario, di fornire un contributo di una certa portata d'acqua di qualità alle aree maggiormente svantaggiate del territorio.

Nello specifico, per addurre acqua non contaminata da PFAS al Vicentino e alla Bassa Padovana, la soluzione più semplice è quella di sfruttare il tratto di adduzione che unirà le località Grantorto (PD) – Almisano (VI) e passante per Vicenza - prevista dal MO.S.A.V. - creando un innesto della stessa sulla condotta adduttrice DN 1300 in acciaio a Torri di Quartesolo (VI).

In questo modo una parte dell'acqua prelevata da AcegasApsAmga potrà arrivare sino alla centrale di Madonna di Lonigo (nelle vicinanze di Almisano) gestita da Acque Venete per essere ridistribuita nel territorio, limitando l'emungimento dai pozzi che pescano in falda inquinata da PFAS.

La quota parte fornita dall'ente gestore per il Padovano ad Acque Venete è da valutarsi. Il progetto prevede che questa portata aggiuntiva venga ottenuta aumentando l'emungimento di una parte del sistema di pozzi di Dueville che si trova più a sud, lungo la diramazione C, previo aumento della Concessione Grandi Derivazioni da parte della Regione.

All'interno di tale lavorazione è dunque compresa la realizzazione di una nuova interconnessione sulla condotta adduttrice DN1300 in acciaio, da realizzarsi tramite posa di una nuova tratta di condotta fino all'interconnessione con la condotta MOSAV, unitamente a un impianto di sollevamento.

AMPLIAMENTO NUOVE LINEE CA' NORDIO

L'intervento di seguito descritto costituisce la tappa finale dell'iter di completamento del sistema depurativo per il trattamento delle acque reflue prodotte nell'area urbana di Padova e permette inoltre di conseguire l'obiettivo di un'efficace funzionalità della linea fanghi.

L'intervento prevede la realizzazione delle opere di completamento e ampliamento del depuratore di Ca' Nordio, con l'esecuzione di una nuova linea acque e la ristrutturazione e riqualificazione della linea fanghi dell'impianto.

Le opere previste nel progetto in questione sono sostanzialmente riconducibili ai seguenti interventi principali:

- realizzazione di una nuova linea acque composta dalle sezioni di pretrattamento e da una sezione di trattamento biologico. Si prevedono interventi/adeguamenti/nuove realizzazioni per i seguenti manufatti:
    - nuovo sollevamento al distributore
    - modifiche al distributore iniziale
    - nuova grigliatura e sollevamento intermedio alle linee nuove
    - nuova linea 4 – monoblocco
    - adeguamento sollevamento intermedio linea acque 2 e linea acque 3 (petali)

- nuovo edificio soffianti e quadri elettrici

- ristrutturazione e riqualificazione della linea fanghi esistente, con la realizzazione di una nuova sezione di ispessimento dinamico del fango e interventi di manutenzione straordinaria sui digestori più datati delle linee Bio e Zip. Si prevedono una serie di interventi sulla linea fanghi comprendenti un nuovo sistema di collettamento e trattamento fanghi, un nuovo sistema di caricamento dei digestori (finalizzato al mantenimento della flora batterica metanifera, efficiente ed indisturbata), lavori di manutenzione straordinaria dei digestori anaerobici, l'adeguamento dell'impianto di cogenerazione per la produzione di energia elettrica da biogas con l'interposizione di una caldaia di recupero termico da gas di scarico, oltre alle relative necessarie fasi di trattamento del biogas stesso onde renderlo impiegabile, senza inconvenienti, quale combustibile nel motore a combustione interna. Le lavorazioni sono di seguito descritte:
    - intercettazione, stoccaggio, ripresa e trasferimento alla nuova stazione dei fanghi secondari di supero prodotti dalle linee di trattamento 1, 2, 3 e 4;
    - intercettazione e trasferimento alla nuova stazione dei fanghi primari prodotti dalle linee di trattamento sopra indicate;
    - realizzazione di una nuova unica stazione di ispessimento dinamico dei fanghi secondari di cui sopra e stoccaggio in apposita vasca riscaldata, cui saranno anche recapitati i fanghi primari di cui al punto precedente;
    - l'allacciamento con linea calore alla sala termica delle linee fanghi A1 e A2;
    - verifica ed eventuale ristrutturazione edilizia e coibentazione dei digestori A1 e A2;
    - rinnovo tubazioni interne ed adeguamento impiantistico dei digestori A1 e A2;
    - revisione dei collegamenti idraulici;
    - installazione di una caldaia per il recupero termico dai gas di scarico del cogeneratore.

L'intervento è stato candidato a finanziamento con i fondi PNRR come descritto nei paragrafi precedenti.

PNRR - LA STRATEGIA DI RIDUZIONE DEI FANGHI IN ACEGASAPSAMGA – INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI BIOESSICCAMENTO ALL'INTERNO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CA' NORDIO, CODEVIGO E ABANO TERME

Le destinazioni prevalenti dei fanghi di depurazione sono lo smaltimento in discarica di rifiuti speciali e il recupero mediante compostaggio e digestione anaerobica. Molto meno diffusi sono il recupero mediante utilizzo in agricoltura e il recupero energetico (APAT, 2008). Il D.Lgs. n. 36/2003 pone dei precisi limiti riguardo all'ammissibilità in discarica (DM 27/09/2011 in sostituzione del DM 3/08/2005) dei rifiuti non pericolosi, in particolare per i rifiuti con un elevato contenuto di sostanza organica, di cui i fanghi costituiscono una frazione di tutto rispetto, in particolare quelli civili o prodotti da industrie agroalimentari; si pone quindi la necessità di individuare valide alternative alla discarica per la gestione dei fanghi di depurazione.

Lo smaltimento in discarica controllata richiede gli stessi trattamenti di stabilizzazione e disidratazione, fatta eccezione per la sola disinfezione, necessari al riutilizzo dei fanghi quali ammendanti del suolo adibito ad uso agricolo, con in più il costo di gestione della discarica stessa di non trascurabile entità. Lo smaltimento dei fanghi sul suolo, adibito o meno ad uso agricolo, costituisce in Italia una valida alternativa. La destinazione finale dei fanghi essiccati con la tecnologia adottata in questo intervento risulta essere il compostaggio e l'utilizzo in agricoltura, con un aumento della circolarità e non impattando quindi sui conferimenti in discarica, contribuendo in tal modo a quanto indicato nella direttiva 1999/31/CE del Consiglio europeo e alla direttiva EU 2006/12, e quindi alla riduzione del rischio per il nostro Paese di incorrere in nuove procedure di infrazione.

Per far fronte a questa tematica AcegasApsAmga ha definito una strategia per l'essicamento fanghi che va a completare circa il 68% del fabbisogno del territorio gestito, definendo la proposta MTE11C_00000284 INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI BIOESSICCAMENTO ALL'INTERNO DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE, che prevede la fornitura e messa in opera di 7 sistemi di bioessicamento.

L'intervento è stato candidato a finanziamento con i fondi PNRR come descritto nei paragrafi precedenti e verrà eseguito nel caso fosse finanziato.

13. EVENTUALI ISTANZE SPECIFICHE – GESTORE ACEGASAPSAMGA S.P.A.

ISTANZA PER MANCATO RISPETTO DI ALCUNI PREREQUISITI

Non risultano istanze aperte.

ISTANZA PER OPERAZIONI DI AGGREGAZIONE GESTIONALE

Non risultano istanze aperte.

ISTANZA DI VALUTAZIONE CUMULATIVA BIENNALE DEGLI OBIETTIVI

Non risultano istanze aperte.

ALTRO

Niente da commentare.

14. ULTERIORI ELEMENTI INFORMATIVI – GESTORE ACEGASAPSAMGA S.P.A.

Niente da commentare.

15. MACRO INDICATORI DI QUALITÀ TECNICA – GESTORE VIACQUA S.P.A.

Per quanto riguarda i dettagli numerici, suddivisi per macro-indicatori e per anno, del totale degli importi di spesa, degli importi di cui si prevede l'entrata in esercizio e degli importi che, non entrando in esercizio, vanno ad alimentare i LIC (lavori in corso), si rimanda al corrispondente foglio "PdI-cronoprogramma_investimenti" del file RDT2022, facente parte integrante e sostanziale della presente relazione.

Tale foglio, contiene gli interventi puntuali che sono stati oggetto di approvazione da parte dell'Ente o che sono stati pianificati, e i capitoli generici che riguardano tutto il territorio gestito dai quali attingere i fondi per la realizzazione degli interventi non ancora approvati dall'Ente e che andranno a risolvere le criticità individuate nel territorio.

Il gestore Viacqua S.p.A. gestisce l'intero ciclo idrico, ovvero i servizi di captazione, approvvigionamento, distribuzione di acqua potabile e di gestione dell'intero sistema fognario e di depurazione delle acque reflue in 68 comuni della Provincia di Vicenza, tra cui il Comune di Vicenza, che vanno dalle zone montane ai confini con la provincia autonoma di Trento sino ai comuni della Riviera Berica al confine con la Provincia di Padova.

E'un territorio ad alta vocazione industriale e contemporaneamente estremamente vulnerabile soprattutto dal punto di vista della risorsa idropotabile sotterranea. I Comuni gestiti sono riportati nella Tabella seguente:

COMUNE	PROVINCIA
Albettone	VI
Altavilla Vicentina	VI
Arcugnano	VI
Arsiero	VI
Barbarano Mossano	VI
Bolzano Vicentino	VI
Breganze	VI
Bressanvido	VI
Brogliano	VI
Caldogno	VI
Caltrano	VI
Calvene	VI
Camisano Vicentino	VI
Carrè	VI
Castegnero	VI
Castelgomberto	VI
Chiuppano	VI
Cogollo del Cengio	VI
Cornedo Vicentino	VI
Costabissara	VI
Creazzo	VI
Dueville	VI

Fara Vicentino	VI
Gambugliano	VI
Grisignano di Zocco	VI
Grumolo delle Abbadesse	VI
Isola Vicentina	VI
Laghi	VI
Lastebasse	VI
Longare	VI
Lugo di Vicenza	VI
Malo	VI
Marano Vicentino	VI
Montecchio Precalcino	VI
Monte di Malo	VI
Montegalda	VI
Montegaldella	VI
Monteviale	VI
Monticello Conte Otto	VI
Nanto	VI
Noventa Vicentina	VI
Pedemonte	VI
Piovene Rocchette	VI
Posina	VI
Quinto Vicentino	VI

Recoaro Terme	VI
Sandrigo	VI
Salcedo	VI
San Vito di Leguzzano	VI
Santorso	VI
Sarcedo	VI
Schio	VI
Sossano	VI
Sovizzo	VI
Thiene	VI
Tonezza del Cimone	VI
Torrebelvicino	VI

Torri di Quartesolo	VI
Trissino	VI
Valdagno	VI
Valdastico	VI
Valli del Pasubio	VI
Velo d'Astico	VI
Vicenza	VI
Villaga	VI
Villaverla	VI
Zanè	VI
Zugliano	VI
TOTALE	**68**

Complessivamente, la popolazione residente al 01/01/2021 (fonte ISTAT) è pari a 546.421 abitanti.

QUADRO COMPLESSIVO INVESTIMENTI VIACQUA

INVESTIMENTI PIANIFICATI	2020-2021 CONSUNTIVO	2022-2036 PIANIFICATI	TOTALI
TOTALE	**81.580.988,00**	**445.000.354,00**	**526.581.342,00**

SETTORE ACQUEDOTTO

La parte più settentrionale dell'acquedotto gestito da Viacqua è un sistema caratterizzato da una elevata criticità e fragilità dal punto di vista dell'adduzione principale; esso è caratterizzato inoltre da moltissime fonti di produzione, sorgenti montane che garantiscono un'acqua di ottima qualità erogata all'utenza con minori costi di produzione rispetto ad altri gestori. Tuttavia, tali sorgenti montane, negli ultimi anni stanno manifestando segnali di depauperamento soprattutto durante i mesi estivi, creando disagi alla popolazione residente, e mettendo in luce la necessità di prevedere opere di interconnessione tra le fonti idriche esistenti.

Pertanto, nel presente piano è prevista la continuazione degli interventi necessari per interconnettere i sistemi acquedottistici esistenti, al fine di dismettere le fonti idriche che stanno manifestando segnali di depauperamento durante i mesi estivi.

Nell'ottica dell'interconnessione delle reti idriche esistenti, uno degli interventi di maggior importanza previsti in tale settore, riguarda la messa in sicurezza del sistema adduttivo attraverso il raddoppio della principale adduttrice presente nel territorio "Arsiero-Piovene Rocchette".

Per quanto riguarda invece la parte più meridionale del territorio, la conformazione geografica permette al gestore Viacqua di fornire ai propri utenti acqua di ottima qualità, prelevata da falde pregiate in grande profondità attraverso una rete capillare di pozzi artesiani. L'area della media pianura vicentina, cosiddetta delle risorgive, caratterizzata da una diffusione di pozzi privati, è quella nella quale non è stata completamente estesa la rete acquedottistica: pertanto uno degli obiettivi principali del piano è l'estensione della rete nei comuni tuttora parzialmente sprovvisti della rete, che si approvvigionano da pozzi privati per mettere in sicurezza la popolazione da eventuali possibili episodi di contaminazione della falda; parallelamente alla riduzione del numero di pozzi privati presenti nel territorio, è funzionale la realizzazione di opere acquedottistiche puntuali necessarie a migliorare il servizio all'utenza e ad efficientare il sistema di adduzione e distribuzione e la contestuale riduzione delle perdite di rete.

Sempre nell'ambito dell'efficientamento del sistema acquedottistico, è emersa la necessità di aumentare la capacità di compenso del sistema, attraverso interventi di ristrutturazione e realizzazione di nuovi serbatoi, tali da consentire un'erogazione ottimale del servizio all'utenza.

Infine, sono previsti gli interventi di sostituzione delle condotte ammalorate al fine di ridurre le perdite idriche e portare beneficio immediato alla popolazione residente.

SETTORE FOGNATURA

La vulnerabilità del territorio dell'alto vicentino, con particolare riferimento alla pregiata risorsa idropotabile sotterranea in un acquifero ancora indifferenziato, fa sì che venga data importanza strategica agli interventi di fognatura, attraverso il collettamento di tutte le località principali e il relativo trattamento depurativo. Se da quest'ultimo punto di vista la situazione degli impianti è più che buona, dal punto di vista dell'estensione della rete fognaria è necessario porre in essere cospicui investimenti al fine di collettare tutte le acque reflue prodotte e recapitarle agli impianti esistenti.

Un altro aspetto significativo del territorio, riguarda l'agglomerato di Vicenza: nel presente piano, è stata aggiornata la pianificazione dell'intervento di "Razionalizzazione e riorganizzazione del sistema fognario e depurativo dell'agglomerato urbano di Vicenza e dei Comuni limitrofi ad esso afferenti", che prevede la continuazione della dismissione degli impianti di depurazione minori, il trasferimento dei reflui del bacino di Sant'Agostino a Casale, e il potenziamento del depuratore di Casale.

Inoltre, è prevista la continuazione degli interventi di riabilitazione delle reti fognarie miste non conformi alla normativa vigente: nel territorio sono ancora presenti scarichi di reti fognarie sprovvisti di trattamento terminale depurativo, che recapitano direttamente su corsi d'acqua superficiali creando notevoli disagi dal punto di vista igienico-ambientale e di servizio all'utenza, oltre all'elevata criticità ambientale.

Infine, rivestono particolare importanza gli interventi legati all'adeguamento degli sfioratori della rete mista esistente; per tale motivo, gli interventi verranno realizzati in stralci differenti.

SETTORE DEPURAZIONE

Per quanto riguarda il settore depurativo, nel piano riveste carattere di particolare importanza l'intervento di potenziamento del depuratore di Casale, al fine di dismettere alcuni impianti di depurazione minori e accentrare il processo depurativo presso l'impianto di Casale.

Per quanto riguarda la parte settentrionale del territorio, i 4 depuratori esistenti, di adeguate dimensioni, permettono una gestione efficace ed efficiente del sistema depurativo, ma è comunque necessario prevedere il loro aggiornamento tecnologico finalizzato a mantenere standard depurativi elevati, soprattutto in relazione alla situazione idrogeologica dell'area dell'alta pianura vicentina e alla previsione di collettamento di portate di reflui che allo stato attuale scaricano su corsi d'acqua superficiali.

M1 – PERDITE IDRICHE

Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità		Considerazioni
DIS1.2	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili,	Necessità di intervenire per l'adeguamento delle condizioni fisiche delle reti e degli

	apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	impianti di distribuzione.
DIS3.2	Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	Necessità di intervenire per rinnovare il parco contatori d'utenza.
KNW1.1	Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	Necessità di intervenire per aumentare la conoscenza delle reti e quindi poter intervenire tempestivamente in caso di necessità.

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore M1 sono così riassunti:

Macro-indicatore		**Definizione obiettivo 2022**	**Definizione obiettivo 2023**
M1	M1a	10,33	9,92
	M1b	35,48%	34,06%
	Classe	C	B
	Obiettivo RQTI	-4% di M1a	-2% di M1a
	Valore obiettivo M1a	9,92	9,72
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	**2021**	

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

Il programma degli interventi prevede interventi generalizzati di sostituzione e adeguamento delle reti idriche sulla base delle risultanze e valutazioni tecniche connesse all'attività di gestione delle reti e monitoraggio degli interventi manutentivi.

Per quanto riguarda il valore delle perdite idriche percentuali riscontrato, va sottolineato che come detto in precedenza il territorio settentrionale del gestore Viacqua è caratterizzato dalla presenza di numerose sorgenti montane, che necessiterebbero di un monitoraggio più accurato in termini di quantità d'acqua che viene prelevata e convogliata nelle condotte di distribuzione e quantità d'acqua che invece si disperde sul territorio, andando ad alimentare comunque le falde idriche esistenti.

Al riguardo, risulta quantomai utile sviluppare nei prossimi anni un sistema di monitoraggio della quantità d'acqua prelevata ed effettivamente convogliata nelle condotte in prossimità delle sorgenti montane, al fine di ridurre il valore delle perdite idriche percentuali, considerando le perdite idriche in prossimità delle sorgenti montane indipendenti dall'ammaloramento delle condotte di distribuzione esistenti.

Infine, sono stati riproposti gli investimenti per la distrettualizzazione e ricerca perdite della rete idrica nel territorio, al fine di efficientare il sistema di gestione della rete idrica esistente.

In ottemperanza a quanto sancito dalla deliberazione n. 332/2020/R/IDR avente ad oggetto la procedura di valutazione delle richieste di deroga dei termini relativi alla sostituzione degli strumenti di misura del servizio idrico integrato, ex-articolo 18, comma 5, del decreto del Ministero dello sviluppo economico 21 aprile 2017, n. 93, è stata presentata istanza di deroga dei termini con nota prot. n. 1165 del 16.09.2020.

Si fa presente che il piano di adeguamento, di verifica e sostituzione degli strumenti di misura è stato inserito nel Piano degli Investimenti, e prevede la pianificazione degli interventi anche nel post 2023.

Il Consiglio di Bacino Bacchiglione, nel mese di maggio 2022 ha presentato al MIMS il progetto "Distrettualizzazione dell'acquedotto consortile dell'Astico" per conto del gestore Viacqua S.p.A., relativamente all'avviso pubblico *"Procedure per la presentazione delle proposte per interventi finalizzati alla riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti a valere sulle risorse del PNRR – M2C4 – I4.2"*, risultando "ammissibile ma non finanziabile per carenza di fondi" secondo quanto previsto dal decreto direttoriale n. 594 del 24 agosto 2022.

A seguito delle risultanze della prima finestra temporale, è stato successivamente presentato al MIMS nella seconda finestra temporale nel mese di ottobre 2022 il progetto "SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT – RETI DI DISTRIBUZIONE AMBITO BACCHIGLIONE", congiuntamente agli altri Gestori dell'ambito AcegasApsAmga e acquevenete. Il Piano Interventi attualmente presentato comprende la quota prevista di cofinanziamento per il progetto e sarà integrato in funzione degli esiti futuri della seconda finestra di assegnazione dei finanziamenti.

Interventi gestionali

Non sono stati inseriti interventi gestionali volti a risolvere le criticità afferenti al macro-indicatore in oggetto.

M2 – INTERRUZIONI DEL SERVIZIO

Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità		Considerazioni
APP2.3	Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	Necessità di intervenire al fine di adeguare le infrastrutture idriche di adduzione esistenti al livello della domanda, e garantire al sistema elasticità.
DIS1.2	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Necessità di intervenire per l'adeguamento delle condizioni fisiche degli impianti e dei serbatoi.

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore M2 sono così riassunti:

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M2	M2	0,20	0,20
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M2		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	**2021**	

Per il calcolo dell'indicatore M2 per l'anno 2021 il gestore ha tenuto conto dei singoli episodi di interruzione del servizio registrati dall'operatore in apposito modulo in occasione di interventi quali riparazione perdite, collegamenti nuove opere, esecuzione nuovi allacciamenti, svuotamento serbatoi ecc.

Si evidenzia che, In fase di caricamento dei registri della qualità tecnica richiesti con Prot. ARERA n. 37623 del 2 settembre 2022, è emersa la necessità di incrociare gli eventi registrati e considerati per il calcolo del macro-indicatore M2 con i tabulati del registro del pronto intervento. Da tale attività si è appurato che alcuni episodi di pronto intervento non classificati come casi di pericolo ai sensi dell'articolo 33 dell'Allegato A alla delibera 655/2015/R/idr, quali "senz'acqua", hanno provocato delle interruzioni non programmate del servizio superiori all'ora, rilevanti per il calcolo del macro-indicatore M2 che il gestore non aveva considerato nel calcolo del valore dell'indicatore comunicato in sede di raccolta dati RQTI 2022. Pertanto, si riportano nella tabella seguente i valori rettificati:

Notazione dato	Descrizione dato	UdM	Valore Anno 2021	Rettifica Valore Anno 2021
Calcolo del macro-indicatore M2				
UtT	Numero di utenti finali serviti dal gestore per il servizio di acquedotto (esclusi utenti indiretti)	n.	262.628	262.628
UtT_d	*di cui utenze domestiche*	n.	227.501	227.501
UtT_{nd}	*di cui utenze non domestiche*	n.	35.127	35.127
UtT_{cond}	Numero di utenze condominiali servite dal gestore per il servizio di acquedotto	n.	2.648	2.648
UtT_{indr}	Numero di utenti indiretti sottesi alle utenze condominiali servite dal gestore per il servizio di acquedotto	n.	16.032	16.032
$UtT_{indr,d}$	*di cui utenze domestiche*	n.	13.544	13.544
$UtT_{indr,nd}$	*di cui utenze non domestiche*	n.	2.488	2.488
$U_{tot,ACQ}$	Numero complessivo di utenti finali serviti dal gestore per il servizio di acquedotto (compresi utenti indiretti)	n.	**276.012**	**276.012**
$\sum U_I$	Numero complessivo di utenti finali (compresi utenti indiretti) soggetti ad interruzioni del servizio nell'anno (di durata maggiore o uguale ad 1 ora)	n.	24.571	28.025
$\sum t_I$	Durata totale delle interruzioni avvenute nell'anno (di durata maggiore o uguale ad 1 ora)	ore	732	1.199
$\sum U_I \times t_I$	Sommatoria del prodotto delle durate delle interruzioni annue (di durata maggiore o uguale ad 1 ora), per il rispettivo numero di utenti finali soggetti all'interruzione (compresi utenti indiretti)	ore	46.887	55.189
M2	**Interruzioni del servizio**	**ore**	**0.17**	**0.20**
M2CL	**Interruzioni del servizio - Classe di appartenenza**	**-**	**A**	**A**
OB2	**Interruzioni del servizio - Obiettivo (M2)**	**-**	**Mantenimento**	**Mantenimento**
Dati relativi agli Standard Specifici				
$Int_{tot,1h}$	Numero totale delle interruzioni avvenute nell'anno (di durata maggiore o uguale ad 1 ora)	n.	441	616
Int_{np}	*di cui numero di interruzioni non programmate*	n.	389	564

Notazione dato	Descrizione dato	UdM	Valore Anno 2021	Rettifica Valore Anno 2021
Int_p	*di cui numero di interruzioni programmate*	n.	52	52
$Int_{p,S3}$	Numero di interruzioni con mancato rispetto dello standard specifico S3	n.	3	3
∑US3	Sommatoria degli utenti finali (compresi utenti indiretti) con mancato rispetto dello standard specifico S3	n.	176	176

Si evidenzia comunque che la rettifica è di entità contenuta e non comporta un cambiamento nella classe di appartenenza del gestore per l'anno 2021, che rimane la classe A.

In particolare, l'integrazione del numero delle interruzioni sopra riportata è stata possibile grazie alla nuova modalità di rendicontazione del pronto intervento adottata nel corso dell'anno 2021. Il gestore, infatti, a partire dal mese di giugno 2021, si è dotato di un sistema informativo (Microsoft CRM365) mediante il quale tiene traccia di tutte le segnalazioni di pronto intervento ancorché non legate alle quattro situazioni di pericolo di cui all'art. 33 dell'Allegato A alla delibera 655/2015/R/idr con la possibilità di identificare gli episodi di interruzione e di quantificarne la durata direttamente a partire dai tabulati del registro di pronto intervento.

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

Il programma degli interventi prevede principalmente le opere di messa in sicurezza del sistema adduttivo esistente, attraverso alcune opere puntuali (come gli interventi "Raddoppio della principale adduttrice nel territorio "Arsiero-Piovene Rocchette", "Interconnessione con consortile Valle dell'Astico nei Comuni di Calvene, Lugo di Vicenza, Fara Vicentino e Salcedo", "Potenziamento adduzione idrica da "Bertesinella" ed estensione rete di acquedotto e fognatura Via Quintarello – Quinto Vicentino, Vicenza", "Potenziamento adduzione idrica da centrale di Viale Trento in Comune di Vicenza", "Interconnessione dell'acquedotto di Cerealto e Castelvecchio in Comune di Valdagno" e "Potenziamento sistema acquedottistico Euganeo-Berico"), che prevedono la creazione di sistemi idrici di adduzione interconnessi, per eliminare i disagi correlati alle interruzioni del servizio per la popolazione residente; inoltre, sono previsti i capitoli generici di manutenzione straordinaria su impianti e serbatoi, che verranno realizzati sulla base delle risultanze e valutazioni tecniche connesse all'attività di gestione delle reti e monitoraggio degli interventi manutentivi.

Il Consiglio di Bacino Bacchiglione ha richiesto di essere assegnatario dei fondi disponibili con il Bando ACQUA BENE COMUNE, per risolvere alcune criticità di sistema dell'interno ambito, e in accordo col Gestore Viacqua (in qualità di stazione appaltante) ha confermato il progetto "Vicenza, interconnessione sistemi acquedottistici Bertesina-Moracchino attraverso Strada delle Casone/Ponti di Debba – POS" tra le opere POS, richiedendone il contributo CIS.

Infine, va sottolineato che molti interventi pianificati sono stati inseriti nel Piano delle Opere Strategiche, in quanto trattasi di interventi che riguardano l'interconnessione e l'adeguamento delle reti di adduzione strategiche nel territorio.

Interventi gestionali

Non sono stati inseriti interventi gestionali volti a risolvere le criticità afferenti al macro-indicatore in oggetto.

M3 – QUALITA' DELL'ACQUA EROGATA

Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità		Considerazioni
DIS1.1	Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	Necessità di intervenire al fine di estendere il servizio di acquedotto in zone sprovviste del sistema e alimentate da pozzi privati.
APP1.2	Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	Necessità di intervenire per garantire fonti idriche alternative caratterizzate da qualità organolettiche migliori e contestuale dismissione di fonti idriche oramai inquinate.
APP1.3	Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	Necessità di proteggere le fonti di approvvigionamento idrico dislocate nel territorio vicentino

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore M3 sono così riassunti:

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M3	M3a	0,000%	0,000%
	M3b	4,15%	2,32%
	M3c	0,11%	0,11%
	Classe	C	C
	Obiettivo RQTI	Classe prec. in 2 anni	Classe prec. in 2 anni
	Valore obiettivo M3a		
	Valore obiettivo M3b	2,32%	0,50%
	Valore obiettivo M3c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3	**2021**	

Nel corso degli anni 2020 e 2021, non sono state emesse ordinanze di non potabilità, e quindi il tasso di incidenza per le annualità in oggetto è dunque nullo.

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

Il programma degli interventi prevede sostanzialmente quegli interventi necessari a garantire la fornitura idrica dall'acquedotto pubblico alle utenze che allo stato attuale sono servite da pozzi privati o da sorgenti in via di esaurimento, e quindi più soggette a possibili contaminazioni.

Sono stati inoltre inseriti gli interventi strategici ricadenti nel territorio del gestore Viacqua necessari per interconnettere il sistema acquedottistico esistente con il sistema idrico MOSAV, al fine di garantire acqua potabile di buona qualità alle aree interessate da contaminazione da sostanze PFAS e aumentare il grado di sicurezza del sistema acquedottistico esistente ("Valle dell'Agno, nuove fonti di approvvigionamento e realizzazione opere di attingimento da connettere all'esistente condotta consortile", "Vicenza, tratta A6-A18 di interconnessione Vicenza Ovest – Mosav", "Valle dell'Agno, riqualificazione ed estensione rete di adduzione Recoaro Terme e ricerca nuove fonti località Asnicar", "Valle dell'Agno, ampliamento serbatoio consortile "Colombara" (PFAS Alimisano)" e "Recoaro Terme, impianto di filtrazione per le sorgenti "Borga" e "Sella"). Tali interventi, sono in parte finanziati da contributo Ministero-Regione a partire dall'anno 2021.

Il Consiglio di Bacino Bacchiglione ha richiesto di essere assegnatario dei fondi disponibili con il Bando ACQUA BENE COMUNE, per risolvere alcune criticità di sistema dell'interno ambito, e in accordo col Gestore Viacqua (in qualità di stazione appaltante) ha confermato il progetto "Vicenza, potenziamento del sistema di adduzione Zona Industriale Vicenza Ovest - POS" tra le opere POS, richiedendone il contributo CIS.

Va sottolineato che gli interventi sulle reti idriche di adduzione descritti sopra, vanno a migliorare anche la qualità dell'acqua fornita al territorio, e pertanto si può affermare che gli interventi afferenti al macro indicatore M2, influiscono anche sul macro indicatore M3.

Interventi gestionali

Non sono stati inseriti interventi gestionali volti a risolvere le criticità afferenti al macro-indicatore in oggetto.

M4 – ADEGUATEZZA DEL SISTEMA FOGNARIO

Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità		Considerazioni
FOG2.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Necessità di intervenire per la separazione delle reti di fognatura miste, per la sostituzione delle reti fognarie ammalorate, per l'adeguamento degli sfioratori esistenti e per l'adeguamento degli impianti e opere civili.

KNW1.2	Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura	Necessità di intervenire per aumentare la conoscenza delle reti e quindi poter intervenire tempestivamente in caso di necessità.

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore M4 sono così riassunti:

Macro-indicatore		**Definizione obiettivo 2022**	**Definizione obiettivo 2023**
M4	M4a	9,08	8,18
	M4b	88,3%	88,3%
	M4c	0,0%	0,0%
	Classe	E	E
	Obiettivo RQTI	-10% di M4a	-10% di M4a
	Valore obiettivo M4a	8,18	7,36
	Valore obiettivo M4b		
	Valore obiettivo M4c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	**2021**	

Per quanto riguarda l'indicatore M4a, sono stati considerati dal Gestore i casi di allagamento e/o sversamento segnalati al Pronto Intervento e contabilizzati quelli che hanno determinato una effettiva situazione di disagio o di pericolo per l'ambiente e/o per l'utenza servita e che non fossero imputabili ad impianti interni, che non sono di competenza del Gestore.

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

I fenomeni di allagamento hanno generalmente carattere occasionale e indipendente dall'efficienza del gestore, e si verificano in occasione di eventi meteorici di eccezionale intensità, arrecando disagi alla popolazione per un limitato arco temporale e in aree circoscritte.

La vulnerabilità del territorio dell'alto vicentino, con particolare riferimento alla pregiata risorsa idropotabile sotterranea in un acquifero ancora indifferenziato, fa sì che venga data importanza strategica agli interventi di fognatura, attraverso il collettamento di tutte le località principali e il relativo trattamento depurativo. Se da quest'ultimo punto di vista la situazione degli impianti è più che buona, dal punto di vista dell'estensione della rete fognaria è necessario porre in essere cospicui investimenti al fine di collettare tutte le acque reflue prodotte e recapitarle agli impianti esistenti.

Per perseguire il raggiungimento dell'obiettivo di preservare la risorsa idrica sotterranea da scarichi non collettati o non correttamente trattati, è fondamentale inoltre prevedere interventi di riabilitazione delle reti

fognarie miste non conformi alla normativa vigente: nel territorio sono presenti ancora scarichi di reti fognarie sprovvisti di trattamento terminale depurativo, che recapitano direttamente su corsi d'acqua superficiali creando notevoli disagi dal punto di vista igienico-ambientale e di servizio all'utenza, oltre all'elevata criticità ambientale.

Il programma degli interventi, prevede inoltre gli interventi necessari per l'accentramento dei processi depurativi presso impianti di grosse dimensioni, con la contestuale dismissione degli impianti di depurazione di minore entità, al fine di creare dei poli depurativi più efficienti.

Per quanto riguarda i manufatti sfioratori, all'interno del capitolo "Piano di riabilitazione delle reti fognarie e adeguamento degli sfioratori", sono previste le somme per completare le opere di adeguamento degli sfioratori alla normativa vigente e dotarli di opportuni sistemi di rilevamento automatico delle attivazioni.

Nel programma degli interventi, sono inseriti anche vari interventi di "estensione delle reti fognarie nel territorio" correlati alla criticità FOG1.1, necessari per risolvere problematiche ambientali legate alla mancanza di sistemi di collettamento dei reflui in zone che allo stato attuale scaricano i reflui su corsi d'acqua superficiale previo trattamento con vasche imhoff ove presenti; tali interventi, si rendono necessari anche se gli agglomerati in oggetto non rientrano nelle procedure di infrazione relativamente alla Direttiva 91/271/CEE (per questo motivo gli interventi sono codificati come "ALTRO"), e consentiranno l'aumento del tasso di collettamento e la riduzione di sistemi individuali di trattamento definiti ai sensi dell'articolo 3 della direttiva comunitaria 91/271.

Interventi gestionali

Non sono stati inseriti interventi gestionali volti a risolvere le criticità afferenti al macro-indicatore in oggetto.

M5 – SMALTIMENTO FANGHI IN DISCARICA

Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità		Considerazioni
DEP2.1	Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	Necessità di intervenire per adeguare gli impianti di depurazione presenti nel territorio.
DEP3.1	Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	
DEP1.3	Assenza di trattamento secondario o trattamento equivalente ex. art.4 Direttiva 91/271/CEE (ove applicabile)	

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore M5 sono così riassunti:

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M5	MFtq,disc	3.941	3.822,77
	%SStot	23,1%	
	M5	19,04%	
	Classe	C	C
	Obiettivo RQTI	-3% di MFtq,disc	-3% di MFtq,disc
	Valore obiettivo MFtq,disc	3.822,77	3.708,09
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M5	**2021**	

Si evidenzia che, In fase di caricamento dei registri della qualità tecnica richiesti con Prot. ARERA n. 37623 del 2 settembre 2022, è emerso un errore materiale legato alla quantificazione complessiva dei fanghi destinati ai termovalorizzatori e al compost per l'anno 2021, come di seguito indicato:

Notazione dato	Descrizione dato	UdM	Valore Anno 2021	Rettifica Valore Anno 2021
Calcolo del macro-indicatore M5				
∑SSout,imp	Quantità complessiva di fanghi di depurazione prodotti (in termini di sostanza secca)	t SS	4.805	4.805
∑SSdisc,imp	*di cui quantità complessiva di fanghi di depurazione destinati allo smaltimento finale in discarica*	t SS	915	915
$\sum SS_{rec,imp}$	*di cui quantità complessiva di fanghi di depurazione destinati al riutilizzo/recupero*	t SS	3.890	3.890
$\sum SS_{rec,imp-a}$	*di cui spandimento diretto in agricoltura*	t SS	0	0
$\sum SS_{rec,imp-c}$	*di cui per produzione di compost*	t SS	3.885	3.688
$\sum SS_{rec,imp-t}$	*di cui in termovalorizzatori*	t SS	5	202
$\sum SS_{rec,imp-td}$	*di cui mono-incenerito in impianti dedicati*	t SS	0	0
$\sum SS_{rec,imp-al}$	*di cui altro*	t SS	0	0

In ogni caso, il valore complessivo indicato nella riga ∑SSrec,imp di cui quantità complessiva di fanghi di depurazione destinati al riutilizzo/recupero non subisce variazioni per effetto di questa rettifica e, quindi, si conferma la correttezza del calcolo del macro-indicatore M5.

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

Allo stato attuale, il gestore smaltisce una buona percentuale di fanghi da depurazione in discarica, a causa dei valori di sostanze inquinanti che si riscontrano nei fanghi prodotti e derivanti dalle acque reflue in entrata agli impianti di depurazione, che non permettono il riutilizzo/recupero degli stessi; questo è dovuto principalmente al

tipo di territorio ad alta vocazione industriale, con presenza di molti poli industriali che utilizzano svariati quantitativi di sostanze inquinanti per la loro produzione.

Mediante gli interventi puntuali di adeguamento degli impianti di depurazione esistenti, sarà possibile nel tempo depurare in maniera più spinta tali reflui, utilizzando processi chimici e tecnologie più appropriate; inoltre, attraverso gli interventi di accentramento dei processi depurativi presso impianti di grosse dimensioni, con la contestuale dismissione degli impianti di depurazione di minore entità, si potranno ottenere dei benefici in termini di efficienza nel trattamento dei fanghi di smaltimento.

Il Consiglio di Bacino Bacchiglione, nel mese di febbraio 2022 ha presentato al MITE il seguente intervento finalizzato alla riduzione della produzione di rifiuti nell'ambito del finanziamento "*PNRR – M2C1.1.I1.1 – LINEA C Domanda di accesso al contributo per la realizzazione di proposte volte all'ammodernamento (anche con ampliamento di impianti esistenti) e alla realizzazione di nuovi impianti innovativi di trattamento/riciclaggio per lo smaltimento di materiali assorbenti ad uso personale (pad), i fanghi di acque reflue, i rifiuti di pelletteria e i rifiuti tessili ai sensi del decreto del Ministero della transizione ecologica n. 396 del 28 settembre 2021"*:

1) MTE11C_00000525 - Impianto di essiccamento termico dei fanghi da depurazione reflui civili che prevede la realizzazione di una nuova sezione depurativa prevista sulla linea fanghi del nuovo polo depurativo di "Casale" dell'agglomerato di Vicenza, costituita dal comparto di essicamento termico dei fanghi, oltre alle senergiche sezioni di idrolisi termica e disidratazione meccanica. L'intervento è inserito nel PdI alla voce "Riorganizzazione del sistema depurativo dell'agglomerato di Vicenza – Adeguamento del depuratore di Casale", e va ad interessare anche il macro-indicatore M6.

L'intervento risulta all'analisi del MITE e ad oggi non risulta finanziato.

Interventi gestionali

Non sono stati inseriti interventi gestionali volti a risolvere le criticità afferenti al macro-indicatore in oggetto.

M6 – QUALITA' DELL'ACQUA DEPURATA

Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità		Considerazioni
DEP2.1	Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	Necessità di intervenire per adeguare gli impianti di depurazione presenti nel territorio.
DEP1.3	Assenza di trattamento secondario o trattamento equivalente ex. art.4 Direttiva 91/271/CEE (ove applicabile	

DEP3.1	Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	
DEP2.2	Estrema frammentazione del servizio di depurazione	Necessità di intervenire per dismettere piccoli impianti di depurazione poco efficienti e accentrare i processi depurativi presso impianti di più grosse dimensioni.

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore M6 sono così riassunti:

Macro-indicatore		**Definizione obiettivo 2022**	**Definizione obiettivo 2023**
M6	M6	0,06%	0,06%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M6		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6	**2021**	

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

Il programma degli interventi prevede quegli interventi necessari per l'accentramento dei processi depurativi presso impianti di grosse dimensioni, con la contestuale dismissione degli impianti di depurazione di minore entità, al fine di creare dei poli depurativi più efficienti.

Nel programma degli interventi, è stato riproposto aggiornato l'intervento pluriennale riguardante l'adeguamento dell'agglomerato di Vicenza, con la previsione di dismettere numerosi impianti di depurazione minori e accentrare il processo depurativo dei reflui presso l'impianto di depurazione di Casale. L'intervento viene riproposto nella sua interezza, per un importo complessivo pari a € 80.000.000,00, ai quali si aggiungono le opere relative alla conversione dell'impianto di depurazione di Sant'Agostino per un importo complessivo pari a € 8.000.000,00 e l'intervento relativo alla realizzazione del Collettore-sud necessario per collettare i reflui confluenti all'impianto di depurazione di Sant'Agostino verso l'impianto di depurazione di Casale per un importo complessivo pari a € 15.500.000,00.

Inoltre, sono previste le opere necessarie per dismettere gli impianti di depurazione minori i cui reflui verranno intercettati e collettati al depuratore intercomunale di Casale.

Sono previsti inoltre anche gli interventi di adeguamento degli impianti di depurazione esistenti, con lo scopo di migliorare il controllo dei processi depurativi e ridurre i costi di gestione.

Nel mese di agosto 2022, il Consiglio di Bacino Bacchiglione ha trasmesso alla Regione Veneto le schede relative ai progetti "Estensioni delle reti fognarie nell'agglomerato di Isola Vicentina (VI)", "Estensioni delle reti

fognarie nell'agglomerato di Vicenza" e "Estensione delle reti fognarie nell'agglomerato di Thiene" in conformità a quanto previsto nel Decreto 17 maggio 2022 del MITE *"Approvazione criteri di riparto delle risorse destinate all'Investimento 4.4 – Investimenti fognatura e depurazione, Missione 2, Componente 4 del PNRR"*. Successivamente, la Regione Veneto con DGRV n. 1090 del 06 settembre 2022, ha approvato la lista degli interventi da proporre a finanziamento PNRR, tra cui sono compresi gli interventi "Estensioni delle reti fognarie nell'agglomerato di Isola Vicentina (VI)" per un importo del contributo proposto pari a € 1.000.000,00, "Estensioni delle reti fognarie nell'agglomerato di Vicenza (VI)" per un importo del contributo proposto pari a € 1.000.000,00 e "Estensioni delle reti fognarie nell'agglomerato di Thiene (VI)" per un importo del contributo proposto pari a € 1.500.000,00.

Si precisa infine che, come già esplicitato nella relazione di accompagnamento alla raccolta dati RQTI 2022, il calcolo del macro-indicatore M6 per gli impianti di Viacqua non insediati presso "*aree sensibili*", come individuate da cartografia della Regione Veneto, non tiene in considerazione il confronto con i limiti da Tab. 2 dell'Allegato 5 alla parte III del d.lgs. 152/2006.

Interventi gestionali

Non sono stati inseriti interventi gestionali volti a risolvere le criticità afferenti al macro-indicatore in oggetto.

16. MACRO-INDICATORI DI QUALITÀ CONTRATTUALE - GESTORE VIACQUA S.P.A.

MC1 – AVVIO E CESSAZIONE DEL RAPPORTO CONTRATTUALE

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore MC1 sono così riassunti:

Macro-indicatore		**Definizione obiettivo 2022**	**Definizione obiettivo 2023**
MC1	Valore di partenza	98,457%	98,457%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MC1	Mantenimento	Mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC1	**2021**	**2022***

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

Non sono stati inseriti interventi riconducibili al macro-indicatore MC1.

MC2 – GESTIONE DEL RAPPORTO CONTRATTUALE E ACCESSIBILITA' AL SERVIZIO

Criticità

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

Obiettivi 2022-2023

I valori dell'indicatore MC2 sono così riassunti:

Macro-indicatore		**Definizione obiettivo 2022**	**Definizione obiettivo 2023**
MC2	Valore di partenza	96,853%	96,853%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MC2	Mantenimento	Mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC2	**2021**	**2022***

Interventi selezionati

Investimenti infrastrutturali

Non sono stati inseriti interventi riconducibili al macro-indicatore MC2.

17. INTERVENTI ASSOCIATI AD ALTRE FINALITA'– GESTORE VIACQUA S.P.A.

Negli anni, il gestore ha rendicontato importi relativi ad investimenti accessori che sono stati inseriti nel PdI-Cronoprogramma_Investimenti, al fine di migliorare le capacità operative e l'efficienza gestionale.

18. PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE – GESTORE VIACQUA S.P.A.

Tra gli interventi programmati nel PdI, è prevista la realizzazione di Opere Strategiche, come definite all'art. 3 della Deliberazione 580/2019/R/IDR; di seguito viene riportata una descrizione degli interventi inseriti nel P.O.S.

DEPURATORE DI THIENE, ADEGUAMENTO FUNZIONALE ED AMPLIAMENTO

Il progetto prevede l'adeguamento e potenziamento della linea esistente e l'ampliamento della filiera di trattamento, per aumentare la potenzialità dell'impianto dagli attuali 127.000 AE a 140.000 AE. Sia le sezioni esistenti che l'ampliamento potranno funzionare in modo tradizionale o a cicli alternati. L'ampliamento, che prevede la realizzazione di una linea acqua costituita da bacino di ossidazione, tre sedimentatori finali e potenziamento della sezione di filtrazione finale, permetterà di conseguire i seguenti obiettivi:

- Conferire una maggior elasticità all'impianto per fronteggiare meglio punte di carico occasionali.
- Migliorare le prestazioni dell'impianto nei periodi in cui le basse temperature inibiscono il processo di denitrificazione
- Garantire in ogni condizione di esercizio il rispetto dei limiti allo scarico

ZUGLIANO, COLLETTORE DI TRASFERIMENTO FOGNARIO DA LOCALITA' CINQUEVIE DI ZUGLIANO A LOCALITA' CAIORE DI SARCEDO

Gli interventi di progetto mirano alla risoluzione delle criticità evidenziate del sistema di trasferimento dei reflui raccolti nel Comune di Zugliano al collettore consortile posto in sinistra Astico recapitante all'impianto di depurazione di Thiene.

Il nuovo tracciato individuato per il collettore di progetto permette il trasferimento dei reflui al collettore consortile evitando l'attraversamento del Torrente Astico ed intercettandolo a valle dove lo stesso, una volta attraversato il Torrente Astico, attraversa il Comune di Sarcedo per poi convogliare le acque al depuratore di Thiene.

Le opere di progetto consistono nella posa di un collettore di trasferimento lungo la Strada Provinciale SP 68 e la regolazione della portata mediante il rifacimento dello scolmatore di Via Ponti Alti equipaggiando lo stesso con un sistema di grigliatura efficace al trattenimento del materiale solido trasportato dalla fognatura.

VALLE DELL'ASTICO, RADDOPPIO ADDUTTRICE IDRICA E POTENZIAMENTO CONSORTILE FOGNARIO ARSIERO-PIOVENE (ACQ)

Il progetto prevede la realizzazione di una nuova adduttrice di alimentazione del serbatoio di Piovene in raddoppio all'esistente. La criticità principale della rete acquedottistica esistente è rappresentata infatti dalla mancanza di ridondanza del sistema legata all'esistenza di un'unica condotta di adduzione dal serbatoio Stancari al serbatoio di Piovene Rocchette. In caso di fallanza del sistema esistente si produrrebbe un'interruzione del servizio di difficile gestione per le circa 100.000 utenze sottese. Le opere acquedottistiche riguardano la realizzazione di una nuova condotta di adduzione da Arsiero (punto di interconnessione tra il collettore consortile ed il sistema di approvvigionamento campo pozzi Scalini) a Piovene Rocchette (punto di interconnessione con la condotta di adduzione di Chiuppano e Carrè) mediante:

- posa in destra Astico di una condotta in ghisa sferoidale per una lunghezza pari a circa 7,5 km;

- sostituzione delle elettropompe di emungimento dei pozzi di Scalini e Rutello per l'adeguamento al nuovo stato piezometrico della rete e l'ottimizzazione dei relativi consumi energetici.

VALLE DELL'ASTICO, RADDOPPIO ADDUTTRICE IDRICA E POTENZIAMENTO CONSORTILE FOGNARIO ARSIERO-PIOVENE (FOG)

Il nuovo sistema di trasferimento della fognatura dell'Alta Valle dell'Astico prevede la realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento in sostituzione all'esistente situato in località San Giorgio di Velo d'Astico, la posa di un collettore di trasferimento da Velo d'Astico fino a Piovene Rocchette e l'adeguamento del sollevamento a servizio dell'abitato della frazione di Meda. Gli interventi di progetto comprendono:

- la posa della tubazione di trasferimento fino a Piovene Rocchette costituita da un tratto di quasi 6 km di diametro adeguato;
- l'adeguamento del sollevamento esistente di Meda al nuovo schema fognario mediante la sostituzione delle opere elettriche ed elettromeccaniche esistenti;
- la costruzione di un nuovo impianto di sollevamento realizzato in zona artigianale di Velo d'Astico.

TORRI DI QUARTESOLO, SEPARAZIONE RETE FOGNARIA E RIFACIMENTO CON POTENZIAMENTO RETE ACQUEDOTTO MAROLA (ACQ)

Il progetto prevede, contestualmente alla posa delle nuove condotte di fognatura nera, la sostituzione ed il potenziamento delle condotte di acquedotto in alcune vie della località Marola soggette a numerose rotture che hanno comportato diversi interventi di manutenzione e riparazione negli ultimi anni. I tratti di rete interessati verranno sostituiti con tubazioni per un'estensione complessiva pari a circa 4 km. In particolare lungo Via Dal Ponte verrà posata una tubazione in previsione futura di utilizzare tale condotta per alimentare parte delle utenze del Comune di Torri di Quartesolo dalla Centrale di produzione di Bertesina a Vicenza.

TORRI DI QUARTESOLO, SEPARAZIONE RETE FOGNARIA E RIFACIMENTO CON POTENZIAMENTO RETE ACQUEDOTTO MAROLA (FOG)

Il progetto prevede il completamento della separazione delle reti fognarie nell'intero centro abitato di Marola, tramite la realizzazione di una nuova rete per acque nere nelle vie che ne sono ancora sprovviste, per un'estensione complessiva pari a circa 2,5 km, con conseguente conversione della rete mista esistente in rete di smaltimento delle sole acque di origine meteorica. L'intervento consentirà l'eliminazione del manufatto scolmatore presso l'impianto di sollevamento denominato "Dal Bergamo", al quale afferisce l'attuale rete mista, che presenta criticità legate ad ingressi anomali di acque parassite con possibili attivazioni anomali in particolare dopo eventi di pioggia, nonostante sia stato già adeguato ai sensi della normativa vigente (PTA).

CALDOGNO, SEPARAZIONE RETE FOGNARIA E SOSTITUZIONE RETE ACQUEDOTTO RETTORGOLE (ACQ)

Il progetto prevede, contestualmente alla posa delle nuove condotte di fognatura nera, la sostituzione ed il potenziamento delle condotte di acquedotto nella località Rettorgole, a seguito di alcuni sondaggi effettuati che

hanno evidenziato l'avanzato stato di degrado delle tubazioni in acciaio esistenti con elevato rischio di contaminazione della qualità dell'acqua. I tratti di rete interessati verranno sostituiti con tubazioni per un'estensione complessiva pari a circa 3 km.

CALDOGNO, SEPARAZIONE RETE FOGNARIA E SOSTITUZIONE RETE ACQUEDOTTO RETTORGOLE (FOG)

Il progetto prevede la separazione dell'intera rete fognaria della località Rettorgole, tramite la realizzazione di una nuova fognatura nera per un'estensione complessiva pari a circa 2,5 km, e la conversione dell'attuale rete mista a rete di smaltimento delle sole acque meteoriche, con conseguente eliminazione dei n. 10 punti di sfioro malfunzionanti ai quali afferisce la rete fognaria esistente, presidiati da sistemi fissi di grigliatura e pertanto oggetto di onerose attività di manutenzione e controllo, che presentano inoltre attivazioni anomale con ingresso di acque parassite in fognatura con notevoli criticità al processo depurativo.

ARCUGNANO, SEPARAZIONE RETE FOGNARIA E SOSTITUZIONE RETE ACQUEDOTTO ZONA NOGARAZZA (ACQ)

Il progetto prevede, contestualmente alla posa delle nuove condotte di fognatura nera, la sostituzione delle condotte di acquedotto in alcune vie della località Nogarazza soggette a numerose rotture che hanno comportato diversi interventi di manutenzione e riparazione negli ultimi anni. I tratti di rete interessati verranno sostituiti con tubazioni per un'estensione complessiva pari a circa 1,5 km.

ARCUGNANO, SEPARAZIONE RETE FOGNARIA E SOSTITUZIONE RETE ACQUEDOTTO ZONA NOGARAZZA (FOG)

Il progetto prevede la realizzazione di una nuova rete di fognatura nera lungo le vie della zona industriale in località Nogarazza, per un'estensione complessiva pari a circa 3,5 km, con separazione degli scarichi fognari dalla linea di acque miste esistente, da convertire ad esclusivo servizio dello smaltimento delle acque meteoriche, e la realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento nell'area dell'attuale depuratore Leonardo Da Vinci, dimensionato e predisposto per la futura dismissione del depuratore stesso nell'ambito della "Razionalizzazione e riorganizzazione del sistema fognario e depurativo dell'agglomerato urbano di Vicenza e dei comuni limitrofi ad esso afferente".

MONTICELLO CONTE OTTO, DISMISSIONE SCARICHI E POTENZIAMENTO RETE ACQUEDOTTO LOCALITÀ VIGARDOLO (ACQ)

Il progetto prevede, contestualmente alla posa delle nuove condotte di fognatura nera, la sostituzione ed il potenziamento delle condotte di acquedotto in alcune vie della località Vigardolo che si presentano in precarie condizioni di conservazione e soggette a numerose rotture che hanno comportato negli ultimi anni diversi disagi e reso necessari interventi puntuali di riparazione e risanamento. I tratti di rete interessati verranno sostituiti con tubazioni per un'estensione complessiva pari a circa 3,3 km.

MONTICELLO CONTE OTTO, DISMISSIONE SCARICHI E POTENZIAMENTO RETE ACQUEDOTTO LOCALITÀ VIGARDOLO (FOG)

Il progetto prevede la realizzazione di una nuova rete fognaria per acque nere lungo le vie della località Vigardolo attualmente servite da fognatura mista con scarico diretto nel Fiume Tribollo in tre punti distinti, per un'estensione complessiva pari a circa 2,2 km, al fine di completare la separazione delle reti in tutta la frazione, convertire la rete fognaria mista ad esclusivo smaltimento delle acque meteoriche ed eliminare gli scarichi suddett

VALLE DELL'AGNO, NUOVE FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO E REALIZZAZIONE OPERE DI ATTINGIMENTO DA CONNETTERE ALL'ESISTENTE CONDOTTA CONSORTILE

Il progetto in oggetto rappresenta la parte di opere di competenza di Viacqua dell'intervento complessivo denominato "Ricerca di nuove fonti di approvvigionamento e realizzazione di opere di attingimento da connettere all'esistente condotta della Valle dell'Agno e condotta di collegamento A9-A7-A10 DN1000/DN400 Madonna di Lonigo – Brendola – Montecchi Maggiore." contenuto nel Piano degli Interventi Emergenziali del Commissario Delegato, nominato per far fronte alla criticità ambientale derivante dalla contaminazione da PFAS. Nello specifico il l'obiettivo generale del progetto mira a contribuire alla sostituzione delle fonti idropotabili contaminate da sostanze perfluoroalchiliche per una quota complessiva di 100 l/s ± 20 l/s con risorse idropotabili provenienti dalla condotta consortile della Valle dell'Agno rese disponibili sia come esubero delle dotazioni attuali nelle stagioni piovose sia mediante realizzazione di nuovi punti di approvvigionamento ubicati in Comune di Recoaro Terme (VI). Gli interventi principali previsti sono quindi la terebrazione di tre nuovi pozzi in Comune di Recoaro T. che garantiscano un approvvigionamento di 50 l/s ± 10 l/s e la realizzazione di una nuova condotta adduttrice di collegamento in ghisa lunga circa 2 km

Le opere ricevono un contributo pari a € 2.900.000 per l'emergenza PFAS.

SANDRIGO, ESTENSIONE RETE FOGNATURA E ACQUEDOTTO IN LOCALITÀ ANCIGNANO (ACQ)

La pianificazione dell'intervento deriva dall'accertamento nella località di fenomeni di inquinamento della falda da percloroetilene, che ha reso l'intera area estremamente vulnerabile in quanto attualmente servita per la quasi totalità da pozzi di attingimento privati. Il progetto prevede pertanto l'estensione della rete di acquedotto al servizio dell'intera frazione di Ancignano, contestualmente alla posa della nuova fognatura nera, tramite la posa di condotte di acquedotto per una lunghezza complessiva pari a circa 5 km, con la finalità immediata di collegare le utenze di Ancignano alla rete del centro capoluogo di Sandrigo permettendo la dismissione di tutti i pozzi privati a servizio delle utenze, nonché di chiudere l'anello con la rete esistente di Via Guarniere perseguendo il risultato di migliorare l'affidabilità del servizio anche in Comune di Bressanvido.

SANDRIGO, ESTENSIONE RETE FOGNATURA E ACQUEDOTTO IN LOCALITÀ ANCIGNANO (FOG)

Il progetto prevede l'estensione della rete di fognatura nera al servizio dell'intera frazione di Ancignano, per un'estensione complessiva pari a circa 4 km, per attivare il servizio complessivamente a circa 300 abitanti.

CALVENE, LUGO, FARA E SALCEDO, INTERCONNESSIONE CON CONSORTILE VALLE DELL'ASTICO

Realizzazione di una nuova condotta di collegamento tra la tubazione consortile in arrivo dal "Serbatoio intercomunale di Piovene", ed il "Rilancio Rozzola" nei pressi del Torrente Astico, nel Comune di Chiuppano. L'intervento permette di interconnettere le acque prelevate nella parte Nord del bacino dell'Astico con le acque emunte dalla "Sorgente Piasan" in Comune di Caltrano. Sarà quindi realizzata l'effettiva interconnessione della rete acquedottistica dei Comuni di Calvene, Lugo di Vicenza, Fara Vicentino e Salcedo con il consortile dell'Astico. Permetterà il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- Maggiore qualità, efficienza ed affidabilità del sistema di approvvigionamento idrico in tutto il comprensorio dell'Alto Vicentino; - Completa interconnessione dei sistemi acquedottistici a servizio dei comuni compresi nella fascia Nord del comprensorio servito da Viacqua.

VALDAGNO, INTERCONNESSIONE ACQUEDOTTO ZONA CASTELVECCHIO/CEREALTO

L'intervento prevede di realizzare un'interconnessione tra i sistemi autonomi locali collinari di distribuzione, e tra questi e la condotta adduttrice consortile della Valle dell'Agno, in modo da garantire una maggiore affidabilità del sistema di approvigionamento, sia in termini di qualità che di quantità.

BOLZANO VICENTINO, ESTENSIONE DELLA RETE FOGNARIA IN VIA ZUCCOLA

L'intervento prevede l'estensione della fognatura nera lungo Via Zuccola (S.P. 51 "Viceré") e laterali in Comune di Bolzano Vicentino, nel tratto a sud del depuratore, in una zona attualmente non dotata di tale servizio mediante. L'intervento prevede inoltre di collettare la zona produttiva di via Cotorossi, già dotata di un sistema fognario separato ma priva di collegamento al depuratore, mediante realizzazione di un impianto di sollevamento che recapiterà i reflui nella nuova fognatura di via Zuccola in corrispondenza dello svincolo della strada Postumia.

CALDOGNO, ESTENSIONE DELLA RETE FOGNARIA IN VIA CÀ ALTA, VIA GIARONI E VIA RIZZOTTI

Il progetto prevede l'estensione della fognatura nera lungo le Vie Giaroni (S.P. 101), Ca' Alta e Rizzotti (S.P. 101) in Comune di Caldogno, a servizio delle utenze attualmente a sprovviste del servizio. Il sistema idrografico e le quote del piano viabile esistente rende necessaria la realizzazione di almeno un nuovo impianto di sollevamento. L'intervento sarà realizzato in Committenza Congiunta con il Comune di Caldogno, che ha previsto la realizzazione di una pista ciclopedonale lungo Via Giaroni: prevedendo la posa della condotta sul sedime della futura pista ciclopedonale, si otterrà un risparmio economico in termini di ripristini.

DUEVILLE, ESTENSIONE RETE FOGNARIA IN VIA GARIBALDI, VIA D'ANNUNZIO E VIA DIVISIONE JULIA

L'intervento prevede l'estensione della fognatura nera lungo la via D'Annunzio, la via Garibaldi ad est della via D'Annunzio stessa, la via Divisione Julia e le vie laterali, in una zona attualmente non dotata di tale servizio, fino all'incrocio con la S.P. 248 "Marosticana", che verrà attraversata per collegarsi alla rete di recente realizzazione in loc. Povolaro.

DUEVILLE, ESTENSIONE DELLA RETE FOGNARIA IN VIA PASUBIO

L'intervento prevede l'estensione della fognatura nera lungo la via Pasubio (S.P. 50 "di Novoledo") ad ovest della linea ferroviaria Vicenza – Schio, attualmente non dotata di tale servizio, e la separazione della fognatura mista nella medesima via ad est della linea ferrovia. Nello specifico l'intervento interesserà la via Pasubio dal confine con il Comune di Caldogno fino all'incrocio con le vie Rossi, Santa Fosca e Sant'Anna.

DEPURATORE DI ISOLA VICENTINA, INTERVENTI DI UP-GRADING

L'obiettivo principale del progetto è l'adeguamento dell'impianto di depurazione, che attualmente presenta pochissimi margini di sicurezza, per sopperire adeguatamente alle punte, attuali e future, di portata e di carico inquinante. Si evidenzia che una delle motivazioni che hanno causato una drastica riduzione sulle performance dell'impianto è stata la conversione delle ex vasche di sedimentazione primaria in vasche dedicate al trattamento delle acque reflue di prima pioggia. Appare evidente che questa modifica, anche se tecnicamente motivata, se da un lato ha consentito di governare in modo ottimale ed efficiente le portate di pioggia da un altro non ha più consentito di contare sui rendimenti di rimozione che si raggiungono nella medesima sezione depurativa, tipicamente sui parametri inquinanti quali BOD5, COD, N, P e SS.

Il progetto ha pertanto l'obiettivo di adeguare l'impianto ai reali carichi di natura idraulica ed organica affluenti all'impianto in modo da poter far fronte ad eventuali sovraccarichi, anche quando questi si protraggano su un arco temporale piuttosto lungo, ed a periodi di temperatura inferiori a 8 [°C].

DUEVILLE, INTRODUZIONE ACQUEDOTTO COMUNALE I STRALCIO

L'obiettivo generale del progetto è quello di estendere la rete di acquedotto nel territorio comunale di Dueville. Si prevede di realizzare un primo stralcio della dorsale di adduzione, in derivazione dall'acquedotto consortile dell'Astico transitante nel Comune di Montecchio Precalcino nelle immediate vicinanze al confine comunale, fino a Piazza Monza, sita nel centro del capoluogo. Oltre alla condotta di adduzione, è prevista la relizzazione della rete di distribuzione dell'area posta tra la zona centrale del capoluogo e Montecchio Precalcino, a nord della Strada provinciale Novoledo, mediante inserimento di un impianto di rilancio e la posa di complessivi 4,5 km di rete.

SOSSANO, COLLEGAMENTO CON ACQUEDOTTO CONSORTILE RIVIERA BERICA

Il progetto prevede di garantire l'approvvigionamento idropotabile mediante la realizzazione di una nuova condotta adduttrice che permetta un'interconnessione con altri sistemi acquedottistici non interessati dalla presenza di PFAS, nella fattispecie il sistema consortile "Riviera Berica", per uno sviluppo complessivo di 6,8 km. L'intervento è completato dalle opere civili ed elettromeccaniche relative all'adeguamento ed alla realizzazione dei sistemi di rilancio previsti.

CALDOGNO, VICENZA, DISMISSIONE IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CALDOGNO ED ESTENSIONE RETE FOGNARIA IN VIA SANT'ANTONINO A VICENZA

Il progetto prevede la dismissione dell'impianto di depurazione Caldogno mediante la realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento con recapito finale al depuratore di Casale e la contestuale estensione della rete fognaria nera nelle Via S. Antonino e Cresolella in comune di Vicenza

DEPURATORE "LONGARA" DI VICENZA, DISMISSIONE IMPIANTO

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto di sollevamento in luogo del depuratore di Longare per il trasferimento dei reflui al depuratore di Casale al fine di accentrare il sistema depurativo ottimizzando qualità e gestione del servizio.

DEPURATORE DI CREAZZO, DISMISSIONE IMPIANTO

Il progetto prevede la dismissione dell'impianto di depurazione di Creazzo mediante la realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento con recapito finale al depuratore di Casale. Tale progetto permette di ottenere una centralizzazione degli impianti di depurazione.

DEPURATORE DI MONTEVIALE, DISMISSIONE IMPIANTO

Il progetto prevede la dismissione dell'impianto di depurazione di Monteviale mediante la realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento con recapito finale al depuratore di Casale. La presente progettazione recepisce e sviluppa anche la progettazione di estensione fognaria per gli abitati di Biron (Via Ambrosini e Via dei Tiepolo). Tale progetto permette di ottenere una centralizzazione degli impianti di depurazione.

VALLE AGNO, AMPLIAMENTO SERBATOIO CONSORTILE "COLOMBARA" (PFAS ALIMISANO)

L'intervento risulta il completamento del progetto della "Ricerca di nuove fonti di approvvigionamento e realizzazione di opere di attingimento da connettere all'esistente condotta della Valle dell'Agno", finalizzato ad alimentare l'adduttrice denominata "Tratta A9-A7-A10 Condotta di collegamento Madonna di Lonigo – Brendola – Montecchio Maggiore". Al fine di dare continuità di fornitura e maggior sicurezza al sistema, con particolare riferimento al periodo di maggior consumo nelle ore diurne nei mesi estivi, il presente progetto prevede la realizzazione di ulteriori volumi di accumulo delle disponibilità notturne; in particolare si tratta della realizzazione di un ampliamento dell'esistente serbatoio "Colombara" di Spagnago di Cornedo, portandone la capacità da 2.150 m3 a 4.400 m3.

Le opere ricevono un contributo pari a € 2.500.000 per l'emergenza PFAS.

VICENZA, TRATTA A6-A18 DI INTERCONNESSIONE VICENZA OVEST - MOSAV

Il progetto prevede l'interconnessione del sistema "Moracchino", in uscita dalla centrale di Viale Trento, con il sistema MO.S.A.V., con specifico riferimento al suo tratto compreso tra Brendola e Vicenza Ovest, mediante la posa in opera di nuove condotte, continuando a garantire una fornitura adeguata agli utenti e aumentando la capacità di fornitura alla zona industriale attingendo dal sistema di approvvigionamento del campo pozzi

Moracchino convogliando gli esuberi al sistema Mosav. Nel tratto A6-A18 si prevede la posa di una tubazione da Ponte del Quarelo fino all'incrocio tra Via Fermi e Viale San Lazzaro, per complessivi 2,6 km.

Le opere ricevono un contributo pari a € 2.300.000 per l'emergenza PFAS.

QUINTO VICENTINO, VICENZA, POTENZIAMENTO ADDUZIONE IDRICA DA "BERTESINELLA" ED ESTENSIONE RETE DI ACQUEDOTTO E FOGNATURA VIA QUINTARELLO

Attualmente il servizio idropotabile ai comuni di Bolzano Vicentino, Bressanvido e Quinto Vicentino è garantito mediante lo schema consortile omonimo dai pozzi di Bressanvido, San Rocco e San Benedetto nella fattispecie, e, in minima parte da un'integrazione complementare esistente in Strada di Postumia che interconnette la rete di Vicenza con quella di Quinto Vicentino. Le risorse attuali non risultano essere sufficienti a coprire i fabbisogni di punta e le previsioni future da PRRA. A tal fine si è deciso di procedere all'integrazione di portata dal centro di produzione di Bertesina di Vicenza, mediante la realizzazione di una nuova interconnessione dei sistemi acquedottistici tramite Strada del Quintarello, per una lunghezza di rete di adduzione complessiva di 5,3 km Oltre a questo, l'intervento prevede l'estensione il potenziamento della rete di distribuzione idrica e della rete fognaria.

VICENZA, POTENZIAMENTO ADDUZIONE IDRICA DA CENTRALE DI VIALE TRENTO

A causa dell'inquinamento da perfluoroalchilici della falda di attingimento che interessa la parte ovest del territorio del Comune di Vicenza è stato necessario dismettere il pozzo Scaligeri che in termini quantitativi rappresentava una produzione di 70 l/s. Al fine di continuare a garantire una fornitura adeguata agli utenti, è necessario programmare una serie di interventi per aumentare la capacità di fornitura alla zona industriale e consentire l'approvvigionamento al progettando sistema MOSAV. Il presente progetto ha il principale obiettivo di equilibrare il sistema idrico a fronte del nuovo baricentro dei prelievi mediante la posa di una tubazione dalla Centrale di Viale Trento fino alla dorsale ovest di Montecrocetta all'incrocio di Via del Carso, per complessivi 1,7 km.

SANDRIGO, INTERCONNESSIONE CON CONSORTILE DELL'ASTICO

Il progetto prevede di implementare la dotazione idrica del sistema di di distribuzione acquedottistica del Comune di Sandrigo, attualmente approvvigionato sostanzialmente dai soli pozzi "Capitello" mediante l'interconnessione del sistema idrico con la condotta consortile della Valle dell'Astico transitante in Comune di Montecchio Precalcino. Nello specifico verrà realizzato un collegamento che, staccandosi dalla condotta consortile in corrispondenza di via Roma in Comune di Montecchio Precalcino, si congiungerà col sistema di distribuzione principale nella zona industriale in loc. Vegre, Comune di Sandrigo, dopo aver sottopassato il Fiume Astico.

DEPURATORE DI CASALE, RIORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA DEPURATIVO AGGLOMERATO DI VICENZA

Il progetto prevede la riorganizzazione del sistema fognario e depurativo dei Comuni di Vicenza, Caldogno, Costabissara, Dueville, Montecchio Precalcino, Monteviale, Monticello Conte Otto, Altavilla Vicentina, Creazzo, Sovizzo e Arcugnano, secondo quanto previsto dalle previsioni del P.R.R.A. Bacino VI6, considerando come unico polo depurativo il depuratore "Casale" da ampliare conseguentemente fino alla potenzialità di 280.000 AE e mantenendo il recapito finale nel fiume Bacchiglione.

VICENZA, ESTENSIONE RETE FOGNARIA LOCALITÀ SAN PIETRO INTRIGOGNA

Il progetto prevede l'estensione della rete fognaria nel quartiere di S. Pietro Intrigogna, attualmente sprovvista del servizio, ed il collegamento della zona al servizio di depurazione.

VICENZA, SEPARAZIONE RETE FOGNARIA LOCALITÀ CÀ BALBI

Il progetto prevede la separazione della rete fognaria di buona parte del quartiere di Bertesinella al fine di dismettere 4 sfioratori di rete in roggia Caveggiara al fine di ovviare al trattamento degli stessi sfiori ai sensi del PTA, conseguendo un significativo miglioramento ambientale della zona.

VICENZA, SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO SOTTOSERVIZI IN VIALE RIVIERA BERICA, LOCALITÀ CAMPEDELLO (FOG)

Il progetto prevede la separazione della rete fognaria di buona parte del quartiere di Campedello al fine di dismettere 3 sfioratori di rete in roggia Riello al fine di ovviare al trattamento degli stessi sfiori ai sensi del PTA, conseguendo un significativo miglioramento ambientale della zona.

DEPURATORE DI TRISSINO, PROLUNGAMENTO DEL COLLETTORE ARICA A VALLE DELLA CITTÀ DI COLOGNA VENETA

I depuratori di Trissino, Arzignano, Montecchio, Montebello e Lonigo trattano le acque di un sistema industriale molto sviluppato, in cui l'industria conciaria rappresenta l'attività prevalente, ma dove sono presenti anche l'industria tessile ed orafa; le attività industriali allacciate sono più di 500, per lo più di dimensioni medie e piccole.

Gli scarichi di tali depuratori avevano come ricettore finale corsi d'acqua di modesta portata con infiltrazioni ed accumulo di sostanze residue nel sottosuolo, a causa della forte permeabilità del terreno, in un'area che rappresenta una importante zona di ricarica delle falde. La realizzazione del collettore ARICA, al quale affluiscono gli scarichi dei predetti 5 impianti di depurazione, è stata suddivisa in due stralci, di cui il primo ha interessato il tratto da Trissino a Lonigo, ed il secondo il tratto da Lonigo a Cologna Veneta. Il primo tronco è attivo dal 2000, con recapito in località Bagnolo di Lonigo; il secondo tronco è stato attivato nel 2007, ed ha consentito di portare lo scarico a Cologna Veneta, immediatamente a nord dell'abitato, a valle della zona di ricarica degli acquiferi (DN1600 mm). L'area del territorio comunale di Cologna Veneta prospiciente al fiume Fratta è stata oggetto, negli ultimi anni, di una notevole espansione urbanistica, con insediamenti industriali,

residenziali e aree e servizi di uso pubblico, risulta opportuno prolungare il collettore per portare lo scarico a sud dell'abitato convogliando nello stesso collettore anche lo scarico dell'impianto di Cologna Veneta, in modo da migliorare la fruibilità sociale ed ambientale della fascia a ridosso dell'asta fluviale.

Le opere ricevono un contributo pari a € 1.000.000 dalla Regione.

NOVENTA VICENTINA, NUOVA DORSALE VIA GODICELLO E LATERALI

Il progetto prevede la separazione della rete fognaria dell'intero bacino in destra dello Scolo Alonte nel centro capoluogo di Noventa Vicentina, tramite la realizzazione di una nuova dorsale di fognatura nera per un'estensione pari a circa 2.000 m, già dimensionata per ricevere, in futuro, anche i reflui del comune di Sossano, e di una rete nera secondaria anche nelle vie laterali, per un'estensione complessiva di circa 4 km. La rete fognaria mista verrà riconvertita per il solo smaltimento delle acque meteoriche, garantendo inoltre un miglioramento anche del processo di depurazione, con una riduzione di circa il 40% del carico idraulico sul depuratore comunale.

MONTICELLO CONTE OTTO, COLLEGAMENTO ACQUEDOTTO MAROSTICANA-MOLINO DELL'ABBADIA

Il presente progetto è stato redatto con lo scopo di posare una condotta di interconnessione fra le reti acquedottistiche di Vicenza e di Monticello Conte Otto e, contestualmente, ristrutturare la centrale di sollevamento di Via Molino dell'Abbadia, per complessivi 1 km.

CREAZZO, NUOVO SERBATOIO MASARE E RILANCIO CROSARA

Le strutture acquedottistiche dei Comuni di Monteviale, Creazzo, Sovizzo, Gambugliano e Altavilla Vicentina sono costituite da serbatoi di limitata capacità che, nei periodi di maggior consumo, operano in condizioni prossime al limite funzionale. Creazzo è attualmente servito da una derivazione della condotta consortile in corrispondenza dell'impianto "Crosara" cui fanno capo due gruppi pompa verso i serbatoi Roma e Poggian, il primo dei quali risulta insufficiente in termini volumetrici e piezometrici. L'intervento quindi prevede la realizzazione del un nuovo serbatoio "Masare" da 5.000 mc, la ristrutturazione dell'impianto di sollevamento Crosara e la posa delle conseguenti condotte di adduzione / distribuzione.

DUEVILLE, SEPARAZIONE RETE FOGNARIA ZONA EST DI PIAZZA MONZA

Il progetto prevede la separazione del sistema fognario della parte del centro abitato di Dueville situata ad Est di Piazza Monza, attualmente servita da condotte di fognatura mista. Scopo principale dell'intervento è quello di razionalizzare il sistema di conferimento al depuratore comunale ed eliminare le commistioni tra le reti di fognatura mista e la fognatura bianca che, allo stato attuale, non consentono di effettuare lo scarico diretto nella Roggia consortile Braja, comportando un sovraccarico sulle terminali e in ingresso al depuratore stesso. In particolare gli interventi consistono nella realizzazione di una nuova rete fognaria per acque nere per un'estensione complessiva pari a circa 5 km con la contestuale conversione dell'attuale fognatura mista in rete di smaltimento delle sole acque di origine meteorica, a completamento dell'opera di separazione delle reti fognarie del centro cittadino a suo tempo avviata nella zona situata a Nord di Piazza Monza.

NOVENTA VICENTINA, ESTENSIONE RETE FOGNARIA VIA CREARO E ARE

Il progetto prevede l'estensione della rete di fognatura nera lungo le vie Crearo, Are e Croce di Pietra per un'estensione complessiva pari a circa 2,7 km, per attivare il servizio complessivamente a circa 300 abitanti.

DUEVILLE, SEPARAZIONE RETE FOGNARIA POVOLARO

Gli interventi in progetto consistono nella separazione del sistema fognario della località Povolaro tramite la realizzazione di una nuova rete fognaria per acque nere, per un'estensione complessiva pari a circa 4 km, con la contestuale conversione dell'attuale fognatura mista in rete di smaltimento delle sole acque di origine meteorica, in modo tale che la rete idrografica di Via Molinetto possa ricevere unicamente le acque di pioggia con dismissione dello scolmatore esistente, al quale afferisce l'attuale sistema fognario soggetto ad ingressi diffusi e frequenti di acque parassite.

VICENZA, SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO SOTTOSERVIZI IN BORGO CASALE, VIA ALBERI E VIALE TRISSINO. (ACQ)

Il progetto prevede la completa sostituzione di tutto il tratto di Borgo Casale che va dall'incrocio con Viale Margherita all'incrocio con Viale Trissino, per ragioni legate alla vetusta ed al miglioramento del servizio; inoltre, al fine di agevolare la gestione in concomitanza di interventi sulla rete principale della zona, si ritiene opportuno potenziare detto tratto di rete al fine di creare una dorsale alternativa alla parallela Viale Trissino.

VICENZA, SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO SOTTOSERVIZI IN BORGO CASALE, VIA ALBERI E VIALE TRISSINO. (FOG).

Il progetto prevede la sostituzione della rete fognaria mista di Borgo Casale e Via Alberi al fine di potenziare la dorsale fognaria scongiurando i fenomeni di allagamento occorsi nella zona.

VICENZA, INTERCONNESSIONE SISTEMI ACQUEDOTTISTICI BERTESINA-MORACCHINO ATTRAVERSO STRADA DELLE CASONE/PONTI DI DEBBA

Il progetto prevede il potenziamento della rete di acquedotto del Comune di Vicenza mediante la posa di una condotta di interconnessione dei sistemi acquedottistici di Bertesina e di Moracchino e quindi il collegamento con il consortile a servizio della Riviera Berica, che garantirà maggiore affidabilità dell'intera infrastruttura idropotabile ed efficienza nell'erogazione del servizio all'utenza. La nuova condotta di interconnessione è prevista per uno sviluppo di circa 4,5 km a partire dalla Strada Statale 11 Padana in prossimità dell'incrocio con Strada delle Casone fino alla Strada Provinciale Riviera Berica in località Debba.

L'intervento consentirà di sopperire ad eventuali rotture di una delle adduttrici principali o malfunzionamenti di una delle centrali di produzione (con particolare riferimento all'approvvigionamento della dorsale lungo la Riviera Berica che con la nuova configurazione proposta potrà avvenire sfruttando direttamente anche le portate prodotte dalla centrale Bertesina) e di incrementare sensibilmente le portate conferite alla parte meridionale del territorio provinciale attraverso la stessa dorsale della Riviera Berica.

L'intervento è stato candidato a finanziamento del CIS ACQUA BENE COMUNE.

VICENZA, ADDUTTRICE CAMPO POZZI MORACCHINO-CENTRALE VIALE TRENTO

Allo stato attuale è presente una condotta di adduzione DN 600 in ghisa, lungo l'ex strada statale n° 46 del Pasubio e lungo Viale Trento, che trasporta l'acqua prelevata dai pozzi presenti nell'area "Moracchino" e "Lobbia" fino alla centrale di sollevamento di Viale Trento. Per far fronte all'insufficienza strutturale della condotta ed alle maggiori richieste idriche dovute agli incrementi demografici, il progetto prevede la costruzione di una nuova condotta di adduzione per uso potabile di collegamento tra il Campo Pozzi Moracchino e la centrale di spinta di Viale Trento per uno sviluppo totale di 3,6 km.

VICENZA, POTENZIAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE ZONA INDUSTRIALE VICENZA OVEST

Il presente progetto, relativo alla realizzazione della nuova Dorsale Ovest ha il principale obiettivo di sopperire all'avvenuta dismissione del pozzo Scaligeri mediante la posa in opera di nuove condotte che possano interconnettere le centrali di rilancio esistenti con la zona ovest del territorio cittadino dove sono ubicate importanti infrastrutture industriali e commerciali tra cui la Fiera di Vicenza. Il presente progetto prevede pertanto le opere di scavo e posa di una tubazione da Montecrocetta fino all'incrocio tra Via Fermi e Viale San Lazzaro, per complessivi 3,5 km.

L'intervento è stato candidato a finanziamento del CIS ACQUA BENE COMUNE.

DUEVILLE, ESTENSIONE RETE FOGNARIA VIA VILLANOVA E VIA CARLESSE

L'intervento prevede l'estensione della fognatura nera lungo le vie Villanova, Carlesse e laterali in un'area ricompresa tra il confine con il Comune di Villaverla la linea ferroviaria Vicenza – Schio attualmente non dotata di tale servizio. La nuova rete coinvolgerà le acque nere nel sistema fognario misto esistente afferente agli impianti di sollevamento Molino e Revoloni.

MONTEGALDELLA, ESTENSIONE RETE FOGNARIA VIA LAMPERTICO, BERNARDE, BERTONIERA E CAMPANELLA

L'intervento prevede l'estensione della fognatura nera lungo le vie Lampertico, Bernarde, Bertoniera e Campanella e laterali per allacciare i tre agglomerati urbani presenti in Comune di Montegaldella attualmente non dotati di tale servizio. La nuova rete coinvolgerà le acque nere nel sistema fognario esistente del capoluogo mediante la realizzazione di tre stazioni di sollevamento.

MONTEGALDA, ESTENSIONE RETE FOGNARIA E POTENZIAMENTO RETE ACQUEDOTTO VIA CASTELLO

L'intervento prevede l'estensione della fognatura nera lungo la via Castello e laterali nel tratto di via non ancora dotato di tale servizio. La nuova rete coinvolgerà le acque nere nell'impianto di sollevamento Castello, realizzato di recente in sostituzione del vecchio depuratore. Da qui le acque saranno rilanciate fino al nuovo depuratore di Grisignano di Zocco. Contestualmente è previsto il rifacimento con potenziamento della rete idrica in Fibronit posata lungo la via Castello, già parzialmente sostituita, fino al confine comunale con Veggiano (PD).

CAMISANO VICENTINO, ESTENSIONE RETE FOGNARIA VIA POZZETTO

L'intervento prevede l'estensione della fognatura nera lungo via Pozzetto e laterali, in una zona attualmente non dotata di tale servizio. La nuova rete coinvolgerà le acque nere nel sistema fognario esistente in via Badia (S.P. 25 "Torrerossa per Carturo").

DUEVILLE, ESTENSIONE RETE FOGNARIA STRADA MAROSTICANA

L'intervento prevede l'estensione della fognatura nera lungo S.P. 248 "Schiavonesca-Marosticana" nei tratti attualmente non dotati di tale servizio in Comune di Dueville. La nuova rete coinvolgerà le acque nere nel sistema fognario esistente.

MONTEGALDA, ESTENSIONE RETE FOGNARIA VIA MARCOLINE

L'intervento prevede l'estensione della fognatura nera lungo via Marcoline nel tratto attualmente non dotato di tale servizio e la separazione della fognatura mista nella medesima via nel tratto ricompreso tra via Divisione Julia e via Cattaneo.

SCHIO, ESTENSIONE RETE FOGNARIA VIA SESSEGOLO E PIANE

Il progetto prevede l'estensione della rete di fognatura nera lungo le vie Della Potara, Sessegolo, Piane e laterali in Comune di Schio, al fine di servire gli agglomerati urbani in località Costalta Piane attualmente sprovvisti di tale servizio. Il recapito della nuova rete di smaltimento delle acque nere sarà la rete ad oggi esistente a nord del quartiere SS. Trinità.

VICENZA, SOSTITUZIONE E POTENZIAMENTO SOTTOSERVIZI IN VIALE RIVIERA BERICA, LOCALITÀ CAMPEDELLO (ACQ)

Il progetto prevede la sostituzione delle condotte idriche ammalorate di buona parte del quartiere di Campedello al fine di dismettere le condotte obsolete, ridurre le perdite idriche e i disagi arrecati alla popolazione residente. Le opere verranno realizzate contemporaneamente alla posa delle nuove condotte fognarie.

COLLETTORE SUD

Il progetto prevede la posa di due nuovi collettori fognari in pressione, per un'estesa complessiva pari a circa 6 Km, il cui tracciato sarà per lo più parallelo alla tangenziale sud di Vicenza, al fine di trasferire i reflui dall'impianto di depurazione di Sant'Agostino (di cui ne è prevista la riconversione) all'impianto di depurazione di Casale (di cui ne è previsto l'adeguamento/potenziamento).

19. EVENTUALI ISTANZE SPECIFICHE – GESTORE VIACQUA S.P.A.

ISTANZA PER MANCATO RISPETTO DI ALCUNI PREREQUISITI

Non risultano istanze aperte.

ISTANZA PER OPERAZIONI DI AGGREGAZIONE GESTIONALE

Non risultano istanze aperte.

ISTANZA DI VALUTAZIONE CUMULATIVA BIENNALE DEGLI OBIETTIVI

Non risultano istanze aperte.

ALTRO

Niente da commentare.

20. ULTERIORI ELEMENTI INFORMATIVI – GESTORE VIACQUA S.P.A.

Niente da commentare.

Consiglio di Bacino dell'Ambito Bacchiglione

Sede legale:
via Palladio, 128
fraz. Novoledo
36030 Villaverla (VI)

Sede operativa:
Corso Stati Uniti, 14/D
35127 PADOVA

Relazione di accompagnamento ai sensi della Determina ARERA del 18 marzo 2022, n. 1/2022-DSID

AGGIORNAMENTO DELLA PREDISPOSIZIONE TARIFFARIA MTI-3 PER IL BIENNIO 2022-2023 PER IL GESTORE ACEGASAPSAMGA S.p.A.

Indice della relazione

1. INFORMAZIONI SULLA GESTIONE 5
1.1. PERIMETRO DELLA GESTIONE E SERVIZI FORNITI 5
1.2. PRECISAZIONI SU SERVIZI SII E ALTRE ATTIVITÀ IDRICHE 6
1.3. ALTRE INFORMAZIONI RILEVANTI 7
2. DATI RELATIVI ALLA GESTIONE NEL TERRITORIO 7
2.1. DATI TECNICI E PATRIMONIALI 7
2.1.1. DATI TECNICI 7
2.1.2. FONTI DI FINANZIAMENTO 8
2.1.3. ALTRI DATI ECONOMICO-FINANZIARI 9
2.2. DATI DI CONTO ECONOMICO 12
2.2.1. DATI DI CONTO ECONOMICO 12
2.2.2. FOCUS SUGLI SCAMBI ALL'INGROSSO 18
2.3. DATI RELATIVI ALLE IMMOBILIZZAZIONI 19
2.3.1. INVESTIMENTI E DISMISSIONI 19
2.3.2. INFRASTRUTTURE DI TERZI 22
2.3.3. ATTESTAZIONE, O ADEGUATA MOTIVAZIONE IN CASO DI SCOSTAMENTO, DELLA CORRISPONDENZA TRA GLI INVESTIMENTI PROGRAMMATI E GLI INVESTIMENTI EFFETTIVAMENTE REALIZZATI CON RIFERIMENTO AGLI ANNI 2020 E 2021 23
2.4. CORRISPETTIVI APPLICATI ALL'UTENZA FINALE 26
2.4.1. AMBITI TARIFFARI APPLICATI 26
2.4.2. STRUTTURA DEI CORRISPETTIVI APPLICATA NEL 2020 E 2021 26
3. PREDISPOSIZIONE TARIFFARIA 28
3.1. POSIZIONAMENTO NELLA MATRICE DI SCHEMI REGOLATORI 28
3.1.1. SELEZIONE DELLO SCHEMA REGOLATORIO 28
3.1.1.1. AMMORTAMENTO FINANZIARIO 31
3.1.1.2. VALORIZZAZIONE $FNI^{NEW,A}$ 32
3.1.2. VALORIZZAZIONE DELLE COMPONENTI DEL VRG 32
3.1.2.1. VALORIZZAZIONE COMPONENTE CAPEX 35
3.1.2.2. VALORIZZAZIONE COMPONENTE FONI 36
3.1.2.3. VALORIZZAZIONE COMPONENTE OPEX 37
3.1.2.4. VALORIZZAZIONE COMPONENTE ERC 38
3.1.2.5. VALORIZZAZIONE COMPONENTE RC_{TOT} 40
3.2. MOLTIPLICATORE TARIFFARIO 45
3.2.1. CALCOLO DEL MOLTIPLICATORE 45
3.2.2. MOLTIPLICATORE TARIFFARIO APPROVATO DAL SOGGETTO COMPETENTE 45
3.2.3. CONFRONTO CON IL MOLTIPLICATORE PREVIGENTE 46
4. PIANO ECONOMICO-FINANZIARIO DEL PIANO D'AMBITO (PEF) 47
4.1. PIANO TARIFFARIO 48
4.2. SCHEMA DI CONTO ECONOMICO 49
4.3. RENDICONTO FINANZIARIO 50
4.4. STATO PATRIMONIALE 52
4.5. CONCLUSIONI RELATIVE AL PEF 52
5. EVENTUALI ISTANZE SPECIFICHE 53

Indice delle tabelle

TABELLA 1: CLASSIFICAZIONE ATTIVITÀ SVOLTE 6
TABELLA 2: DATI TECNICI 7
TABELLA 3: FONTI DI FINANZIAMENTO 8
TABELLA 4: ALTRI DATI ECONOMICO FINANZIARI 9
TABELLA 5: COMPONENTI PEREQUATIVE UI 11
TABELLA 6: RICAVI E COSTI 2020 12
TABELLA 7: RICAVI E COSTI 2021 13
TABELLA 8: ULTERIORE SPECIFICAZIONE DI RICAVI E COSTI 2020 E 2021 15
TABELLA 9: RIMBORSI DAGLI UTENTI FINALI RELATIVI ALLA GESTIONE DELLA MOROSITÀ" 17
TABELLA 10: RICAVI ISCRITTI ALLA VOCE "RICAVI DA ALTRE ATTIVITÀ (NON INCLUSI NELLE SUDDETTE VOCI)" 17
TABELLA 11: DETTAGLIO PRESTAZIONE ACCESSORIE E PENALI 17
TABELLA 12: SCAMBI ALL'INGROSSO 18
TABELLA 13: VERIFICA TETA INGROSSO SOGGETTO A CUI SI VENDE 18
TABELLA 14: VERIFICA TETA INGROSSO SOGGETTO DA CUI SI ACQUISTA 19
TABELLA 15: INVESTIMENTI RENDICONTATI ANNO 2020 E 2021 19
TABELLA 16: INCIDENZA ENV, RES 21
TABELLA 17: ALTRE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI E IMMATERIALI 21
TABELLA 18: VARIAZIONE MUTUI ANNUALITÀ 2020-2021 22
TABELLA 19: PREVISIONE MUTUI 2022-2030 22
TABELLA 20: CONFRONTO TRA IP PROGRAMMATI E IP REALIZZATI – ANNO 2020 23
TABELLA 21: CONFRONTO TRA IP PROGRAMMATI E IP REALIZZATI – ANNO 2021 24
TABELLA 22: NUOVA STRUTTURA QUOTA VARIABILE 26
TABELLA 23: NUOVA STRUTTURA QUOTA FISSA 27
TABELLA 24: NUOVA STRUTTURA QUOTA VARIABILE ACQUEDOTTO PRO CAPITE 28
TABELLA 25: RICAVI DA ARTICOLAZIONE TARIFFARIA 28
TABELLA 26: INVESTIMENTI DEL PERIODO 2022-2023 29
TABELLA 27: RIEPILOGO INVESTIMENTI PREVISTI DEL PERIODO 2022-2023 30
TABELLA 28: POSIZIONAMENTO NELLA MATRICE DI SCHEMI REGOLATORI 31
TABELLA 29: VALORIZZAZIONE DELLE COMPONENTI DEL VRG ANTE RIMODULAZIONI 32
TABELLA 30: VALORIZZAZIONE DELLE COMPONENTI DEL VRG POST RIMODULAZIONI 34
TABELLA 31: SITUAZIONE LIC AL 31.12.2020 ED AL 31.12.2021 35
TABELLA 32: COMPONENTE CAPEX 36
TABELLA 33: COMPONENTE FONI CALCOLATE 36
TABELLA 34: COMPONENTE FONI NEL PIANO TARIFFARIO 36
TABELLA 35: CONTROLLO SUL RISPETTO DEL VINCOLO DI DESTINAZIONE DEL FONI 37
TABELLA 36: OPEX ENDOGENI 37
TABELLA 37: STRUMENTO ALLOCATIVO (€/MC) 37
TABELLA 38: TOTALE VOLUMI 38
TABELLA 39: ONERI AGGIUNTIVI PER LO SMALTIMENTO DEI FANGHI DI DEPURAZIONE 38
TABELLA 40: INCIDENZA ENV, RES 39
TABELLA 41: VALORIZZAZIONE DELLE COMPONENTI ERC 2020 39
TABELLA 42: DETTAGLIO COSTI ERC 2020 39
TABELLA 43: VALORIZZAZIONE DELLE COMPONENTI ERC 2021 40
TABELLA 44: DETTAGLIO COSTI ERC 2021 40
TABELLA 45: VALORIZZAZIONE RCVOL 40
TABELLA 46: VALORIZZAZIONE DI RC_{EE} 41
TABELLA 47: VALORIZZAZIONE RC_{ALTRO} 41
TABELLA 48: RICAVI R_B "ALTRE ATTIVITÀ IDRICHE" 42
TABELLA 49: COSTI C_B "ALTRE ATTIVITÀ IDRICHE" 42
TABELLA 50: RECUPERO A VANTAGGIO UTENZA $OPEX_{QT}$ 42
TABELLA 51: CONFRONTO TRA $OPEX_{QT}$ PREVISTI ED EFFETTIVI 42
TABELLA 52: INTEGRAZIONE COMPONENTI A CONGUAGLIO – RECUPERO VOLUMI 2019 42
TABELLA 53: COMPONENTE RC_{ARC} E CONG CALCOLATA PER EX ACQUEVICENTINE S.P.A. 43
TABELLA 54: CONGUAGLI MTI-3 44
TABELLA 55: RICAVI S.I.I. PER CALCOLO Θ^{2022} E Θ^{2023} 45
TABELLA 56: MOLTIPLICATORE TARIFFARIO PER GLI ANNI 2022 E 2023 46
TABELLA 57: VRG ANTE RIMODULAZIONE 46
TABELLA 58: MOLTIPLICATORI TARIFFARI APPLICATI ULTIMA FATTURAZIONE 2021 E PRIMA FATTURAZIONE 2022 46

TABELLA 59: EQUILIBRIO ECONOMICO FINANZIARIO PARAMETRI 48
TABELLA 60: SINTESI EQUILIBRIO ECONOMICO FINANZIARIO 52
TABELLA 61: PIANO TARIFFARIO ACEGASAPSAMGA S.P.A. 2020-2030 – SCHEMI REGOLATORI 54
TABELLA 62: PIANO TARIFFARIO ACEGASAPSAMGA S.P.A. 2020-2030 55
TABELLA 63: CONTO ECONOMICO ACEGASAPSAMGA S.P.A. 2020-2030 56
TABELLA 64: STATO PATRIMONIALE ACEGASAPSAMGA S.P.A. 2020-2030 57
TABELLA 65: RENDICONTO FINANZIARIO ACEGASAPSAMGA S.P.A. 2020-2030 58

1. Informazioni sulla gestione

1.1. Perimetro della gestione e servizi forniti

La società AcegasApsAmga S.p.A. svolge per il Consiglio di Bacino Bacchiglione la gestione del SII in 12 Comuni di cui 11 ricadenti nella provincia di Padova e 1 nella provincia di Venezia. La società eroga il servizio in forza del mantenimento della concessione vigente in capo al gestore AcegasApsAmga S.p.A., rispettivamente nel comune di Abano Terme sino all'individuazione del gestore unico d'Ambito e nel comune di Padova sino al 21.12.2028, ai sensi dell'art. 113, comma 15 bis del D.Lgs. 267/2000. Inoltre, a seguito della fusione per incorporazione di APGA S.r.l. (gestore salvaguardato nell'Ambito Bacchiglione) in AcegasApsAmga S.p.A., con deliberazione assembleare n. 10 del 28.09.2007, codesto Ente d'Ambito ha stabilito di prendere atto che AcegasApsAmga S.p.A., conserva i diritti e gli obblighi che avrebbero avuto separatamente le due società, ai sensi dell'art. 2504 bis del codice civile, e rimane dunque titolare, sino alla naturale scadenza, degli affidamenti del servizio idrico integrato secondo il regime proprio delle due società prima dell'aggregazione. Pertanto, al gestore risultante dalla fusione è riconosciuto il diritto al mantenimento della preesistente concessione nei dieci Comuni serviti nel periodo di salvaguardia dal gestore APGA S.r.l. sino alla loro naturale scadenza fissata al 31.12.2030.

Riportando quanto già scritto nella precedente relazione, il gestore AcegasApsAmga S.p.A. in data 01.06.2020, ha presentato un documento (prot. CdB "Bacchiglione" n. 762/2020) avente come oggetto "Istanza di riequilibrio economico e finanziario ai sensi degli artt. 20 e 21 della Convenzione di Gestione nel territorio dell'ATO "Bacchiglione" approvata con deliberazione dell'Assemblea del 14.07.2016 ("Convenzione")".

Nell'istanza il gestore ha fatto presente che il Piano degli Interventi, approvato dal CdB Bacchiglione con delibera n. 12 del 18.07.2018, ai sensi della delibera ARERA 918/2017/R/IDR, ha previsto un incremento degli investimenti da realizzare nel periodo dal 2020 al 2030 per circa 39 milioni di euro.

Il suddetto PEF, elaborato nella forma semplificata prevista dal tool ANEA, evidenzia così un debito non rimborsato a fine affidamento pari a 40,8 milioni.

Secondo la società, la situazione descritta comporta uno squilibrio non neutralizzabile con iniziative autonome del gestore, ma proprio perché discendente dal piano tariffario, dagli investimenti e dal conseguente piano economico e finanziario necessita del coinvolgimento del Consiglio di Bacino.

Il gestore ha analizzato le varie misure di riequilibrio che è possibile adottare in coerenza con la Convenzione di gestione, arrivando alla motivata conclusione che il PEF per risultare in equilibrio economico e finanziario, ovvero consentire il rimborso dello stock del debito a fine affidamento, considerata – sulla base degli approfondimenti svolti – l'impraticabilità di altre misure, necessita della proroga della durata del proprio affidamento fino al 31.12.2036.

Il Consiglio di Bacino nell'ambito del procedimento di predisposizione delle tariffe per il terzo periodo regolatorio 2020-2023, sulla base della delibera ARERA 580/2019/R/IDR e s.m.i., ha provveduto ad istruire l'istanza presentata dalla società AcegasApsAmga S.p.A. ed ha convenuto con la stessa, che essendo necessario esaminare anche peculiari aspetti di tipo giuridico di addivenire alla conclusione del procedimento solo a seguito di questi ulteriori approfondimenti. Pertanto, ai fini della precedente proposta tariffaria MTI-3 si sono considerate le scadenze originarie.

Il Consiglio di Bacino ha richiesto un parere legale in merito alla compatibilità dell'istanza di riequilibrio presentata da AcegasApsAmga S.p.A. con la disciplina di cui all'art. 151, comma 2, lett. b) del D.lgs. 152/2006 e s.m.i.. Tale parere legale ha affrontato e prodotto le opportune controdeduzioni alle ulteriori e diverse interpretazioni proposte attraverso un parere legale dalla società.

Successivamente il gestore AcegasApsAmga S.p.A. con nota prot. n. 153862 del 03.12.2021 - in un'ottica di fattiva e costruttiva collaborazione – ha proposto di ritirare la propria Istanza, pertanto, essendo venuto meno l'interesse della società, questo Ente d'Ambito con nota prot. n. 1963 del 07.12.2021 ha comunicato la conclusione del procedimento di cui all'art. 5.3 della Convenzione di gestione in essere.

1.2. Precisazioni su servizi SII e altre attività idriche

Le attività svolte dal Gestore indicate nelle colonne "Servizio Idrico Integrato" e "Altre Attività Idriche", sono quelle riportate nella seguente tabella:

Tabella 1: Classificazione attività svolte

<table>
<tr><th>SERVIZIO IDRICO INTEGRATO</th><th>ALTRE ATTIVITÀ IDRICHE</th></tr>
<tr><td>Captazione</td><td>Trattamento bottini</td></tr>
<tr><td>Potabilizzazione</td><td>Installazione e manutenzione bocche antincendio</td></tr>
<tr><td>Adduzione</td><td>Rilascio autorizzazioni allo scarico</td></tr>
<tr><td>Acquedotto distribuzione</td><td>Vendita di servizi a terzi</td></tr>
<tr><td>Fognatura</td><td>Recupero di energia elettrica e termica e di materie prime mediante impianti o specifici trattamenti integrati nelle infrastrutture idriche</td></tr>
<tr><td>Depurazione</td><td>Diffusione di energia elettrica da fonti rinnovabili per l'alimentazione degli impianti del Servizio Idrico Integrato</td></tr>
<tr><td>Acquedotto (utenti non allacciati alla pubblica fognatura)</td><td rowspan="10">Lavori c/terzi:
Lottizzazioni;
Realizzazione di infrastrutture del servizio idrico integrato per conto di un altro soggetto;
Pulizia fontane;
Case dell'acqua e fontanelle;
Istruttoria, collaudo e rilascio parere tecnico di accettabilità per opere di urbanizzazione e di allacciamento realizzati da terzi.</td></tr>
<tr><td>Vendita di acqua all'ingrosso</td></tr>
<tr><td>Vendita di acqua non potabile o ad uso industriale</td></tr>
<tr><td>Fornitura bocche antincendio</td></tr>
<tr><td>Fognatura e depurazione civile (utenti con approvvigionamento autonomo)</td></tr>
<tr><td>Fognatura e depurazione di acque reflue industriali (utenze industriali che scaricano in pubblica fognatura)</td></tr>
<tr><td>Allacciamenti idrici e fognari</td></tr>
<tr><td>Prestazioni e servizi accessori conto utenti (attivazione, disattivazione e riattivazione della fornitura, trasformazione d'uso, volture, subentri, preparazione di preventivi, letture una tantum, sopralluoghi e verifiche)</td></tr>
<tr><td>Lavori conto terzi</td></tr>
</table>

I costi di allacciamento sono capitalizzati e quindi iscritti nello Stato Patrimoniale tra le immobilizzazioni, mentre i contributi di allacciamento sono iscritti come ricavi di esercizio.
Per quanto riguarda le "Altre attività idriche relative ad obiettivi di sostenibilità energetica ed ambientale", il gestore ha valorizzato dei costi e ricavi relativi alla sezione "b) riduzione dell'utilizzo della plastica mediante la promozione del consumo di acqua potabile anche tramite l'installazione di fontanelle" ed alla sezione "c) recupero di energia - elettrica e termica - e di materie prime mediante impianti o specifici trattamenti integrati nelle infrastrutture idriche, nonché diffusione di energia da fonti rinnovabili per l'alimentazione degli impianti del servizio idrico integrato".

1.3. Altre informazioni rilevanti

Oltre a quanto già riportato si chiarisce quanto segue:

- non sussistono cause di esclusione tariffaria ai sensi degli artt. 8.5 e 8.6 della deliberazione 580/2019/R/IDR;
- risultano eseguiti i versamenti alla Cassa per i servizi energetici (CSEA) delle componenti tariffarie perequative;
- non vi sono situazioni giuridico-patrimoniali critiche (es. procedure fallimentari, concordato preventivo, altro);
- non vi sono ricorsi pendenti o sentenze passate in giudicato di rilevanza.

2. Dati relativi alla gestione nel territorio

Si precisa che per la valorizzazione dei calcoli tariffari dell'anno 2022 sono stati utilizzati i dati di bilancio consuntivi dell'anno 2020. La determinazione delle tariffe per l'anno 2023 è stata effettuata, invece, con i dati di bilancio precosuntivo dell'anno 2021 e dove non disponibili si sono utilizzati i dati del bilancio consuntivo 2020. Preso atto della dichiarazione del legale rappresentante del gestore attestante la congruenza tra i dati indicati ai fini tariffari e le poste desumibili dalle fonti contabili obbligatorie, l'Ente d'ambito, inoltre, ai fini della verifica e validazione delle informazioni fornite dal gestore, trattandosi di una società multiutility operante su più servizi e su più ambiti territoriali, e quindi essendo i bilanci rappresentativi dell'intera gestione, si è servito dei dati trasmessi annualmente dal gestore all'ARERA ai fini dell'adempimento delle disposizioni in materia di obblighi di separazione contabile (unbundling) come contenute nella deliberazione 137/2016/R/COM. Si specifica, tuttavia, che per quanto riguarda i dati dell'anno 2021, avendo il gestore portato a termine la raccolta e trasmissione dei CAS ai fini dell'unbundling ARERA in quest'ultimo periodo, di fatto questo Ente d'ambito non è riuscito ad operare una vera e propria validazione; per questo motivo i dati per l'anno 2021 vengono indicati di preconsuntivo.

Ai fini del calcolo dei ricavi, secondo la formula $\sum_u \underline{tarif}_u^{2019} \bullet \left(\underline{vscal}_u^{2019}\right)^T$, da utilizzare per il calcolo tariffario, si sono considerati i volumi e le quote fisse 2021 basati su dati 2021 preconsuntivi.

I dati di fatturato alla base del calcolo dell'Rc_{vol} si riferiscono ad un'estrazione dati dal software gestionale di fatturazione al 31/08/2022.

Nei paragrafi successivi si evidenziano alcuni approfondimenti relativi ai contenuti dei documenti inviati dal gestore.

2.1. Dati tecnici e patrimoniali

2.1.1. Dati tecnici

I dati tecnici afferenti il territorio sono riportati nella tabella seguente:

Tabella 2: Dati tecnici

FORNITURA ELETTRICA		ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2019
Consumo di energia elettrica	kWh	17.720.394	18.378.211	19.965.756
di cui, in salvaguardia	kWh			
Costo energia elettrica a bilancio	Euro	2.649.787	4.064.937	3.285.828
di cui, in salvaguardia	Euro			
Costo medio della fornitura elettrica	Euro/kWh	0,14945	0,22187	

FORNITURA ELETTRICA		ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2019
Costo medio della fornitura elettrica per l'acquisto in regime di salvaguardia	Euro/kWh			
Si esclude di avere acquistato energia elettrica in regime di salvaguardia per almeno 4 mesi	SI/NO	SI	SI	SI

SERVIZIO ACQUEDOTTO		ANNO 2020	ANNO 2021
Numero di comuni serviti (**ComA**)	N	12	12
Popolazione residente servita (**PRA**)	N	299.780	299.798
Volume di acqua fatturato (**A20**)	m3	24.009.423	24.121.945
Utenze totali (**UtT**)	N	148.521	149.490
Popolazione fluttuante (**PFA**)	N	35.065	35.065
Superficie (**SUA**)	km2	410	410
Lunghezza rete (**L**)	km	2.055	2.057

SERVIZIO FOGNATURA		ANNO 2020	ANNO 2021
Numero di comuni serviti (**ComF**)	N	12	12
Popolazione residente servita (**PRF**)	N	266.688	266.908
Lunghezza rete fognaria (**LL**)	km	1.431	1.431
Popolazione fluttuante (**PFF**)	N	35.065	35.065
Superficie (**SUF**)	km2	410	410

SERVIZIO DEPURAZIONE		ANNO 2020	ANNO 2021
Numero di comuni serviti (**ComD**)	N	12	12
Popolazione residente servita (**PRD**)	N	263.408	263.624
Popolazione fluttuante (**PFD**)	N	35.065	35.065
Superficie (**SUD**)	km2	410	410
Abitanti Equivalenti serviti da depurazione	A.E.	335.005	342.006

Si è verificata la coerenza dei dati con quelli già trasmessi ai sensi della raccolta dati "Qualità tecnica (RQTI) – monitoraggio" (RQTI 2022).

2.1.2. Fonti di finanziamento

I dati ricompresi all'interno delle "Fonti di finanziamento" sono stati desunti dalle voci di bilancio relative agli anni di competenza. In particolare, per quanto attiene al valore complessivo dei "Mezzi Propri" è stato inserito il totale del patrimonio netto riportato a bilancio comprendente il capitale sociale, la riserva legale, le altre riserve e l'utile di esercizio.
Nei "Mezzi di Terzi", invece, si distinguono:

- finanziamenti a medio-lungo termine, quali debiti verso istituti di credito e società capogruppo;
- finanziamenti a breve termine, quali debiti verso istituti di credito e società capogruppo;
- altre passività correnti comprendono debiti verso fornitori, altri debiti, la quota a breve dei risconti passivi, ecc.;
- debiti tributari.

Il dettaglio delle fonti di finanziamento e la consistenza dei fondi degli esercizi 2020 e 2021 è di seguito riportato.

Tabella 3: Fonti di finanziamento

		ANNO 2020	ANNO 2021
Mezzi Propri	Euro	105.195.591	105.195.591

MEZZI DI TERZI		ANNO 2020	ANNO 2021
Finanziamenti a medio-lungo termine	Euro	88.995.827	84.573.228
di cui verso società controllate e collegate e verso controllanti	Euro		
Tasso medio finanziamenti a medio-lungo termine	%	3,90%	4,12%
Prestiti obbligazionari	Euro		
Tasso medio Prestiti obbligazionari	%		
Altre passitivtà consolidate	Euro	3.046.668	3.046.668
Finanziamenti a breve termine	Euro	12.607.186	12.607.186
di cui verso società controllate e collegate e verso controllanti	Euro		
Tasso medio Finanziamenti a breve termine	%		
Altre passività correnti	Euro	49.437.907	49.437.907
Debiti tributari	Euro	1.743.948	1.743.948

TFR, FONDO RISCHI E ALTRI		ANNO 2020	ANNO 2021
TFR	Euro	2.045.709	2.045.709
Fondo di quiescenza	Euro	0	0
Fondo rischi e oneri	Euro	62.194	62.194
Fondo rischi su crediti	Euro	0	0
Fondo svalutazione crediti	Euro	5.870.125	5.870.125
Valore Deposito cauzionale	Euro	4.380.136	4.380.136
Fondo imposte e tasse (anche differite)	Euro	0	0
Fondo sentenza Corte Costituzionale 335/2008	Euro	0	0
Fondo per il ripristino di beni di terzi	Euro	0	0
Fondo vincolato al finanziamento della spesa per investimenti *comma 9.1 lett. f) MTI-3*	Euro	0	0
Fondo per il finanziamento di tariffe sociali o di solidarietà	Euro	0	0

2.1.3. Altri dati economico-finanziari

Per quanto riguarda la componente UR, il valore calcolato si ottiene come rapporto fra l'incassato nel 2020 e 2021 del fatturato effettuato nei due anni precedenti (ovvero 2018 e 2019). Il valore di questo dato per il 2020 è 3,67% e per il 2021 di 2,32%.

Tabella 4: Altri dati economico finanziari

MOROSITA'		ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
Unpaid Ratio (UR) a 24 mesi effettivamente rilevato	%	3,67%	2,32%		
Rimborsi dagli utenti finali relativi alla gestione della morosità	Euro	216.753	233.713		
Percentuale al fatturato per CO_{dil} (comma 28.4 MTI-3)	%				

IMPOSTE		ANNO 2020	ANNO 2021
IRES	Euro	2.311.619	2.311.619
IRAP	Euro	580.362	580.362
Imposte differite	Euro		
Imposte anticipate	Euro	202.979	202.979
Aliquota media di tassazione, IRAP inclusa	%	6,00%	6,00%

ALTRI DATI PER CALCOLO RC		ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
		ANNO 2020	ANNO 2021		
Contributo versato ad ARERA	Euro	15.357	15.170		
Costi per variazioni sistemiche o per eventi eccezionali	Euro		793.983		
di cui: per eventi eccezionali	Euro		793.983		
Costo delle forniture all'ingrosso transfrontaliere	Euro				
Rimborsi effettuati ai sensi sentenza CC 335/2008 ed eccedenti la quota riconosciuta in tariffa	Euro				
RC_{ARC} - comma 27-bis.1 MTI-3	Euro	924.654	0		
Fattore correttivo del Cong - comma 27-bis.2 MTI-3	Euro	237.358	214.708		
$\Sigma tarif^{new,a}$*$vscal^{new,a-2}$ (ai fini del calcolo del $\Delta T_{G,TOT}$)	Euro	46.392.634	48.818.970		
$FONI_{noninv}$ - riportare il dato in eccedenza rispetto alle componenti $\Delta CUIT_{FoNI}$ e AMM_{FoNI} - comma 27.1 lett. e) MTI-3	Euro				
$FoNI_{spesa}$ ai sensi del comma 35.3 MTI-3	Euro	2.804.897	2.903.177		

		ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
COVID: Rinvio di quota parte degli oneri ammissibili a riconoscimento tariffario nel 2020 e successivo recupero entro il 2023	Euro	0	0		

ALTRI DATI PER IL CALCOLO DELLA COMPONENTE CAPEX		ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
ΔCUIT capex (dettagliare nella relazione le motivazioni della collocazione tra i capex)	Euro				
Ammortamento finanziario ammissibile ai sensi del comma 10.7 lettera a) MTI-3	SI/NO	NO			

ALTRI DATI PER IL CALCOLO DELLA COMPONENTE OPEX		ANNO 2020	ANNO 2021
$Opex_{QT}$ effettivamente sostenuti dal gestore (al lordo degli ERC) (commi 18.8, 26.1 e 27.1 MTI-3)	Euro	17.010	111.016
$Opex_{QC}$ effettivamente sostenuti dal gestore (commi 18.9 lett. a) e 27.1 MTI-3)	Euro		
$Opex_{QC}$ effettivamente sostenuti dal gestore (commi 18.9 lett. b) e 27.1 MTI-3)	Euro		
Op_{social} effettivamente sostenuti dal gestore (commi 18.10 e 27.1 MTI-3)	Euro		180.000
Op_{social} effettivamente sostenuti dal gestore (comma 7.3 lett. a) REMSI e 27.1 MTI-3)	Euro		
Op_{mis} effettivamente sostenuti dal gestore (commi 18.11 e 27.1 MTI-3)	Euro		
Op_{covid} effettivamente sostenuti dal gestore (commi 18.12 e 27.1 MTI-3)	Euro		.
$CO_{\Delta fanghi}$ (rispetto condizionalità comma 22.2 MTI-3)	SI/NO		SI

		ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
$Opex_{qc}$ - comma 18.9 lettera b) MTI-3	Euro				
Op_{social} - scostamento da destinare all'emergenza COVID (comma 27.1 MTI-3)	Euro				

		ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
Op_{social} per il mantenimento o l'introduzione di eventuali agevolazioni migliorative	Euro			180.000	180.000
Op_{social} - comma 7.3 lett. a) REMSI	Euro				
Op_{mis} - comma 18.11 MTI-3	Euro				
Op_{mis} - comma 18.11 MTI-3 - incentivi all'utenza	Euro				
Op_{COVID} - comma 18.12 MTI-3	Euro				
Op^{exp}_{EE} - comma 20.2 MTI-3	Euro				

Per il periodo 2021-2023, come già riportato nella precedente relazione, si è deciso di introdurre una componente OP_{social}, anche per far fronte alle richieste pervenute dal territorio di sostegno ai soggetti maggiormente colpiti dall'emergenza COVID-19. L'importo stanziato per il 2021 è pari ad € 180.000 ed il gestore ha comunicato di aver corrisposto tutto l'importo. Per il biennio 2022-2023 si è confermato di stanziare quale componente OP_{social} l'importo di € 180.000 per ciascuna annualità.

Ai fini del calcolo del $\Delta T_{G,TOT}$ la formula $\sum tarif^{new,a} * vscal^{new,a-2}$ è stata calcolata a partire dall'importo del fatturato obiettivo 2020 da articolazione tariffaria determinato ai sensi del MTI-3, comprensivo della vendita dei servizi all'ingrosso, dei ricavi Ra riferiti alle prestazioni accessorie, e dei ricavi complessivi della nuova struttura dei corrispettivi per collettamento e depurazione dei reflui industriali. Tale scelta non ha comunque impatto sui calcoli tariffari, perché non vengono attivate le componenti aggiuntive del FoNI.

Si specifica che è stata valorizzata la voce relativa ai "Costi per variazioni sistemiche o per eventi eccezionali" di cui si argomenterà più dettagliatamente al paragrafo 3.1.2.5.

Sulla base di quanto previsto dall'Autorità e in ottemperanza alle sentenze del Consiglio di Stato nn. 02/2016, 8/2016, 2481/2017, 5777/2018, 8079/2020, 8221/2020, 8354/2020, 8502/2020, 8503/2020, 645/2021, 731/2021, 732/2021, 768/2021, 3809/2021 e 4914/2021, l'Ente di governo dell'ambito ha proceduto, su istanza del gestore per la copertura dei costi efficienti, a riconsiderare le predisposizioni tariffarie relative alle annualità 2012 e 2013, nonché al periodo 21 luglio - 31 dicembre 2011, valorizzando le componenti Rc^{a}_{ARC} e $Cong^{a}$. Il dettaglio degli importi ricondotti alle componenti tariffarie in discorso e le valutazioni svolte in merito alla loro quantificazione sono riportati al paragrafo 3.1.2.5.

Il gestore ha provveduto a versare le componenti perequative quali Ui1, Ui2, Ui3, Ui4 e dello strumento allocativo $(1+\gamma^{OP}_{i,j})*\max(0;\Delta Opex)$ come di seguito rendicontate.

Tabella 5: Componenti perequative UI

ALTRI IMPORTI IN BOLLETTA		ANNO 2020	ANNO 2021
Ui1 (importo fatturato componente Ui1)	Euro	279.889	265.863
Ui2 (importo fatturato componente Ui2)	Euro	630.030	608.259
Ui3 (importo fatturato componente Ui3)	Euro	115.932	239.651
Ui4 (importo fatturato componente Ui4)	Euro	79.067	413.298
Componente $[(1+\gamma^{OP}_{i,j})*\max\{0;\Delta Opex\}]$ (importo fatturato)	Euro	381.570	374.531

Con riferimento alla sezione relativa alla consistenza ed ai costi per il personale, i dati ivi inseriti appaiono congruenti tra gli anni, inoltre il costo del personale riflette quanto riportato alla voce B9 dei "Dati_conto_economico".

2.2. Dati di conto economico

2.2.1. Dati di conto economico

La società AcegasApsAmga S.p.A. è una società multiutility operante anche fuori dall'ambito territoriale "Bacchiglione". I dati contabili dell'anno 2020 fanno riferimento al bilancio consuntivo approvato dal Gestore, ma essendo in presenza di un bilancio consolidato ai fini della rappresentazione riportata nel foglio "Dati_conto_economico" ci si è serviti dei dati trasmessi dal gestore all'ARERA in adempimento alle disposizioni in materia di obblighi di separazione contabile (unbundling) per l'anno oggetto di rilevazione. Per quanto riguarda l'anno 2021 il gestore ha provveduto ad approvare il bilancio consuntivo, ed in continuità con quanto rappresentato per l'anno 2020 i dati riportati nel foglio "Dati_conto_econ" derivano dagli adempimenti unbundling per l'anno 2021, dove disponibili, altrimenti si sono riportati i dati dell'anno 2020. Infatti, avendo il gestore portato a termine la raccolta e trasmissione CAS ai fini dell'unbundling ARERA in quest'ultimo periodo, di fatto non è riuscito a fornire i dati completi; per questo motivo i dati per l'anno 2021 vengono indicati di preconsuntivo.
Per i dati 2020 è stata operata una validazione degli stessi, verificando che i dati inseriti risultino congruenti con i dati dell'unbundling ed effettuando - laddove richiesto - le opportune riclassificazioni coerenti con le disposizioni contenute nei documenti deliberativi dell'Autorità. Nella tabella di seguito si dà evidenza dei valori rappresentati.

Tabella 6: Ricavi e costi 2020

	ANNO 2020		
	Totale SII	**Altre attività idriche (c.d. Attività b)**	**Attività diverse**
VALORE DELLA PRODUZIONE (Euro)	**62.286.306**	**2.126.698**	**0**
A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	52.212.947	951.914	
di cui da altre imprese del gruppo	0	*0*	
A2) Variazioni rimanenze di prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti	0	0	
A3) Variazioni dei lavori in corso su ordinazione	0	0	
A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)	6.296.453	31.580	
di cui per realizzazione allacciamenti idrici e fognari	1.372.338	*0*	
A5) Altri ricavi e proventi	3.776.906	1.143.204	
di cui da altre imprese del gruppo	0	*0*	

	ANNO 2020		
	Totale SII	**Altre attività idriche (c.d. Attività b)**	**Attività diverse**
COSTI DELLA PRODUZIONE (Euro)	**42.334.376**	**1.209.842**	**0**
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	2.343.720	13.428	
di cui per materiali per manutenzioni	1.534.901	622	
di cui per reagenti	418.810	2.175	

	ANNO 2020		
	Totale SII	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Attività diverse
B7) Per servizi	**12.704.548**	**812.793**	**0**
energia elettrica da altre imprese del gruppo	2.601.586	35.200	
energia elettrica da altre imprese	13.002		
ricerca perdite (da terzi)			
ricerca perdite (da altre imprese del gruppo)			
smaltimento rifiuti (da terzi)			
smaltimento rifiuti (da altre imprese del gruppo)			
trasporto e smaltimento fanghi (da terzi)	1.340.616		
trasporto e smaltimento fanghi (da altre imprese del gruppo)	22.726		
manutenzioni ordinarie (da terzi)	2.862.549	640.758	
manutenzioni ordinarie (da altre imprese del gruppo)	66.769	1.517	
altri servizi da altre imprese del gruppo	3.531.646	83.866	
altri servizi da altre imprese	2.265.655	51.452	
B8) Per godimento beni di terzi	904.086	1.820	
di cui per uso impianti di altre imprese del gruppo			
di cui altre spese verso altre imprese del gruppo			
B9) Per il personale	9.535.892	282.688	
di cui per salari e stipendi	6.726.634	199.409	
di cui per trattamento di fine rapporto (inclusa rivalutazione)	*392.262*	*11.628*	
B10) Ammortamenti e svalutazioni	15.795.134	89.905	
di cui per altre svalutazioni delle immobilizzazioni			
di cui per svalutazione dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	1.935.860	1.116	
di cui per Immobilizzazioni immateriali: avviamenti, capitalizzazione concessione, etc.	*1.605.730*	*24.248*	
B11) Variazione delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci			
B12) Accantonamenti per rischi	26.679	1.413	
B13) Altri accantonamenti	-8.425	-152	
B14) Oneri diversi di gestione	1.032.741	7.946	

Tabella 7: ricavi e costi 2021

	ANNO 2021		
	Totale SII	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Attività diverse
VALORE DELLA PRODUZIONE (Euro)	**62.286.306**	**2.126.698**	**0**
A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	52.212.947	951.914	
di cui da altre imprese del gruppo	0	*0*	
A2) Variazioni rimanenze di prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti	0	0	
A3) Variazioni dei lavori in corso su ordinazione	0	0	

	ANNO 2021		
	Totale SII	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Attività diverse
A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)	6.296.453	31.580	
di cui per realizzazione allacciamenti idrici e fognari	1.372.338	*0*	
A5) Altri ricavi e proventi	3.776.906	1.143.204	
di cui da altre imprese del gruppo	0	*0*	

	ANNO 2021		
	Totale SII	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Attività diverse
COSTI DELLA PRODUZIONE (Euro)	**44.307.185**	**1.209.842**	**0**
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	2.343.720	13.428	
di cui per materiali per manutenzioni	1.534.901	622	
di cui per reagenti	418.810	2.175	
B7) Per servizi	**14.265.713**	**812.793**	**0**
energia elettrica da altre imprese del gruppo	4.029.737	35.200	
energia elettrica da altre imprese			
ricerca perdite (da terzi)			
ricerca perdite (da altre imprese del gruppo)			
smaltimento rifiuti (da terzi)			
smaltimento rifiuti (da altre imprese del gruppo)			
trasporto e smaltimento fanghi (da terzi)	1.357.148		
trasporto e smaltimento fanghi (da altre imprese del gruppo)	152.209		
manutenzioni ordinarie (da terzi)	2.862.549	640.758	
manutenzioni ordinarie (da altre imprese del gruppo)	66.769	1.517	
altri servizi da altre imprese del gruppo	3.531.646	83.866	
altri servizi da altre imprese	2.265.655	51.452	
B8) Per godimento beni di terzi	1.315.730	1.820	
di cui per uso impianti di altre imprese del gruppo			
di cui altre spese verso altre imprese del gruppo			
B9) Per il personale	9.535.892	282.688	
di cui per salari e stipendi	6.726.634	199.409	
di cui per trattamento di fine rapporto (inclusa rivalutazione)	*392.262*	*11.628*	
B10) Ammortamenti e svalutazioni	15.795.134	89.905	
di cui per altre svalutazioni delle immobilizzazioni			
di cui per svalutazione dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	1.935.860	1.116	
di cui per Immobilizzazioni immateriali: avviamenti, capitalizzazione concessione, etc.	*1.605.730*	*24.248*	
B11) Variazione delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci			
B12) Accantonamenti per rischi	26.679	1.413	

	ANNO 2021		
	Totale SII	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Attività diverse
B13) Altri accantonamenti	-8.425	-152	
B14) Oneri diversi di gestione	1.032.741	7.946	

Tabella 8: Ulteriore specificazione di ricavi e costi 2020 e 2021

ULTERIORI SPECIFICAZIONI DEI RICAVI (Euro)	Importo SII+AAI 2020	Voce Bilancio 2020	Importo SII+AAI 2021	Voce Bilancio 2021
Ricavi da articolazione tariffaria	42.811.206	A1	44.347.668	A1
Vendita di acqua all'ingrosso	1.250.981	A1	1.357.777	A1
Acquedotto (utenti non allacciati alla pubblica fognatura)	0		0	
Vendita di acqua non potabile o ad uso industriale	0		0	
Vendita di acqua forfetaria	0		0	
Fornitura bocche antincendio	2.204	A1	2.204	A1
Fognatura e depurazione civile (approvvigionamento autonomo)	0		0	
Fognatura e depurazione di acque reflue industriali	872.987	A1	872.987	A1
Contributi di allacciamento	836.046	A1	836.046	A1
Prestazioni e servizi accessori (v. comma 1.1 All.A del 664/2015/R/idr)	719.714	A1	719.714	A1
Vendita di acqua con autobotte (v. comma 1.1 All.A del 664/2015/R/idr)	0		0	
Trattamento percolati	0		0	
Trattamento bottini	801.809	A1	801.809	A1
Gestione fognature bianche (v. comma 1.1 All.A del 664/2015/R/idr)	0		0	
Pulizia e manutenzione caditoie stradali (v. comma 1.1 All.A del 664/2015/R/idr)	0		0	
Installazione/gestione bocche antincendio	0		0	
Vendita di servizi a terzi	0		0	
Lavori conto terzi	293.306	A5	293.306	A5
Spurgo pozzi neri	0		0	
Rilascio autorizzazioni allo scarico	137.723	A1	137.723	A1
Lottizzazioni	0		0	
Riuso delle acque di depurazione	0		0	
Case dell'acqua	0		0	
Proventi straordinari	0		0	
Contributi in conto esercizio	0		0	
Rimborsi e indennizzi	1.128.387	A5	1.128.387	A5
Ricavi da altre attività (non inclusi nelle suddette voci)	46.631	A5	46.631	A5

ULTERIORI SPECIFICAZIONI DEI COSTI (Euro)	Importo SII+AAI 2020	Voce Bilancio 2020	Importo SII+AAI 2021	Voce Bilancio 2021
Accantonamenti e rettifiche in eccesso rispetto all'applicazione di norme tributarie	0		0	
Rettifiche di valori di attività finanziarie	0		0	
Costi connessi all'erogazione di liberalità	0		0	
Costi pubblicitari e di marketing (incluse le imposte connesse)	338	B7	338	B7
Oneri per sanzioni, penalità, risarcimenti automatici e simili	303.609	B14	303.609	B14
Oneri straordinari	0		0	

ULTERIORI SPECIFICAZIONI DEI COSTI (Euro)	Importo SII+AAI 2020	Voce Bilancio 2020	Importo SII+AAI 2021	Voce Bilancio 2021
Spese processuali in cui la parte è risultata soccombente	0		0	
Contributi associativi	0		0	
Spese di viaggio e di rappresentanza	2.483	B7	2.483	B7
Spese di funzionamento Ente d'Ambito	154.988	B14	157.628	B14
Canoni di affitto immobili non industriali	0		0	
Costi di realizzazione degli allacciamenti idrici e fognari	1.372.338	B6/B7	1.372.338	B6/B7
Gestione fognature bianche (se già incluse nel SII)	0		0	
Pulizia e manutenzione caditoie stradali (se già incluse nel SII)	0		0	
Perdite su crediti per la sola quota parte eccedente l'utilizzo del fondo	0		0	
Costi di strutturazione dei progetti di finanziamento (non capitalizzati)	0		0	
di cui della voce B7): lavorazioni eseguite da terzi di tipo labour intensive (ad esempio gestione call center) e consulenze	0		0	
Trasporto e smaltimento fanghi non già inclusi nella voce B7)	0		0	
Uso infrastrutture di terzi				
rimborso mutui di comuni, aziende speciali, società patrimoniali	313.850	B8	461.687	B8
altri corrispettivi a comuni, aziende speciali, società patrimoniali	851.979	B8	854.043	B8
corrispettivi a gestori preesistenti, altri proprietari	0		0	
Oneri locali				
canoni di derivazione/sottensione idrica	267.233	B8	347.947	B8
contributi per consorzi di bonifica	106.784	B14	116.113	B14
contributi a comunità montane	0		0	
canoni per restituzione acque	0		0	
oneri per la gestione di aree di salvaguardia	0		0	
altri oneri locali (TOSAP, COSAP, TARSU)	228.818	B14	205.964	B14

Si precisa che nel prospetto relativo alle "ulteriori specificazioni dei ricavi":

- i ricavi di A.1 ed A5, utilizzati nel tool concorrono alla stima delle spese funzionamento ARERA, è pertanto sono stati posti pari alla contabilità unbundling, risultando una proxy migliore per la stima di tali spese di funzionamento;
- i ricavi da articolazione tariffaria, come previsto dalla nota del tool ARERA, sono stati compilati sulla base dei dati fatturati all'utente finale e all'ingrosso. Queste voci influenzano sia il calcolo della morosità che il CCN ed è coerente che siano calcolate sull'importo fatturato. Pertanto, i valori dei ricavi contenuti nelle ulteriori specificazioni dei ricavi non riconciliano con quelli di bilancio riportati nella voce A.1. e A.5 del conto economico;
- nei "rimborsi ed indennizzi" come nelle precedenti predisposizioni tariffarie è stato incluso il valore relativo alla gestione della morosità;

Tabella 9: Rimborsi dagli utenti finali relativi alla gestione della morosità"

Rimborsi dagli utenti finali relativi alla gestione della morosità			
Rimborsi dagli utenti finali relativi alla gestione della morosità **solo se** iscritti nella voce di bilancio A1 e/o A5 **Sono esclusi gli interessi di mora iscritti nella macroclasse C oneri finanziari**	**UdM**	**Anno 2020**	**Anno 2021**
Rimborsi addebitati agli utenti per oneri previsti dal REMSI	Euro		
Costi di intervento di limitazione compreso il limitatore nei casi in cui sia prevsito l'addebito nella bolletta degli utenti (Art. 7.3, lettera b), e Art. 7.4)	Euro	34.262	
Costi di sospensione/disattivazione della fornitura e dei costi per il ripristino/riattivazione della fornitura in seguito al pagamento delle somme dovute.	Euro	182.492	233.713
Totale rimborsi relativi alla gestione della morosità	**Euro**	**216.753**	**233.713**
Rimborsi e indennizzi (ULTERIORI SPECIFICAZIONI DEI RICAVI)	**Euro**	**1.128.387**	**1.128.387**

- nei Ricavi da altre attività (non inclusi nelle suddette voci) sono valorizzati ricavi residuali e marginali, come da tabella:

Tabella 10: Ricavi iscritti alla voce "Ricavi da altre attività (non inclusi nelle suddette voci)"

		ANNO 2020	ANNO 2021
DETTAGLIO dei RICAVI DA ALTRE ATTIVITÀ indicati nelle ALTRE ATTIVITA' IDRICHE	Euro	**46.631**	**46.631**
Fontane	Euro	46.631	46.631

- nella seguente tabella è riportato il dettaglio delle prestazioni accessorie al fine di accertare l'esclusione dei ricavi dovuti ai rimborsi delle spese postali, bolli per invio documentazione e/o comunicazioni, i corrispettivi di allacciamento ed i ricavi della gestione della morosità, che seguono trattamenti tariffari diversi ai fini regolatori.

Tabella 11: Dettaglio prestazione accessorie e penali

Sono esclusi i rimborsi delle spese postali, bolli per invio documentazione e/o comunicazioni, i corrispettivi allacciamento e i ricavi della gestione della morosità	**Tipo di dato**	**Anno 2020**	**Anno 2021**
voce PRESTAZIONI E SERVIZI ACCESSORI prospetto RDT	**Euro**	719.714	719.714
PRESTAZIONI ACCESSORIE e PENALI DA REGOLAMENTO	**Euro**	719.714	719.714
Avvio e cessazione del rapporto contrattuale esclusi i casi per morosità (Ad es. Nuove attivazioni/riattivazioni di forniture idriche anche ad uso temporaneo, volture o subentro di utenza, cessazione utenza, chiusura e/o riapertura contatore, diritto di chiamata, sopralluogo e preventivazione)	Euro	596.331	704.664
Gestione del rapporto contrattuale esclusi i casi per morosità (Ad es. prova taratura contatore, Verifica livello di pressione, sostituzione di contatore rotto dal gelo, incuria, danni di terzi)	Euro	159.477	159.477

Per quanto riguarda la valorizzazione delle voci B6, B7 e B10, si specifica che:

- voce B6 è composta principalmente dagli acquisti a magazzino dei materiali per le manutenzioni e dall'acquisto di prodotti chimici;
- voce B7 accoglie principalmente il costo dell'energia elettrica, la manutenzione impianti e reti, lo smaltimento fanghi e rifiuti ed infine nella voce "altri servizi da altre imprese" tutte le altre attività inerenti altri servizi industriali, commerciali e amministrativi, compresi gli acquisti dei servizi all'ingrosso;

- voce B10 contiene i valori di ammortamento delle immobilizzazioni materiali e immateriali e l'accantonamento svalutazione crediti.

La voce "Costi di realizzazione degli allacciamenti idrici e fognari", contiene i costi che poi sono capitalizzati attraverso la voce A4.

Per quanto riguarda le "Altre attività idriche relative ad obiettivi di sostenibilità energetica ed ambientale", il gestore ha valorizzato dei costi e ricavi relativi alla sezione "b) riduzione dell'utilizzo della plastica mediante la promozione del consumo di acqua potabile anche tramite l'installazione di fontanelle" che si riferiscono all'attività di gestione delle casette dell'acqua (canoni di manutenzione e ricavi da clienti), mentre nell'attività di "c) recupero di energia - elettrica e termica - e di materie prime mediante impianti o specifici trattamenti integrati nelle infrastrutture idriche, nonché diffusione di energia da fonti rinnovabili per l'alimentazione degli impianti del servizio idrico integrato" sono rendicontati i ricavi da cessione EE dei cogeneratori dei depuratori e relativi oneri.

2.2.2. Focus sugli scambi all'ingrosso

I soggetti con cui si hanno scambi di servizi all'ingrosso sono riportati nella seguente tabella:

Tabella 12: Scambi all'ingrosso

Tipo di scambio	SERVIZIO	ID_AEEG	Nome soggetto	Partita Iva
Vendita	Adduzione	2967	ETRA SPA	03278040245
	Depurazione			
Acquisto	Depurazione			
Vendita	Adduzione	10612	acquevenete SPA	00064780281
Acquisto	Adduzione			
	Depurazione			

Con riferimento ai servizi venduti dal gestore AcegasApsAmga S.p.A., qualora il rapporto di vendita/acquisto si realizza con soggetti operanti nell'ambito Bacchiglione si è potuto operare un confronto incrociato dei dati al fine di verificare l'applicazione del coefficiente teta come deliberato. Il Gestore, nei casi in cui ha applicato i teta, ha riportato quelli approvati dall'ARERA con la deliberazione 551/2021/R/IDR, e che sono i seguenti:

- il ϑ pari 1,037 per l'anno 2020;
- il ϑ pari 1,075 per l'anno 2021.

In tal senso relativamente ai rapporti di vendita già esistenti al 2019 si riporta di seguito la tabella di verifica.

Tabella 13: Verifica teta ingrosso soggetto a cui si vende

Idgestore	Soggetto a cui si vende	ATO	Servizio	QV 2019 (Euro/Anno) Anno base	QV 2020 Dichiarata	QV 2020 Calcolata	QV 2021 Dichiarata	QV 2021 Calcolata
10612	acquevenete spa	ATO B - BACCHIGLIONE	Adduzione	0,2047	0,2123	0,2123	0,2200	0,2200

Idgestore	Soggetto a cui si vende	ATO	Servizio	QV 2019 (Euro/Anno) Anno base	QV 2020 Dichiarata	QV 2020 Calcolata	QV 2021 Dichiarata	QV 2021 Calcolata
2967	ETRA SPA	ATO BR - BRENTA	Adduzione	0,2047	0,2123	0,2123	0,2200	0,2201
2967	ETRA SPA	ATO BR - BRENTA	Depurazione	0,3388	0,3388	0,3513	0,3385	0,3642

Con riferimento alla vendita del servizio di depurazione al gestore ETRA si specifica che la variazione della quota variabile è legata all'indice FOI (FOI anno 2020 -0,3%, FOI anno 2021 0,9%).
Con riferimento agli acquisti all'ingrosso, relativamente ai rapporti già esistenti al 2019, si riporta di seguito la tabella di verifica della corretta applicazione dei teta.

Tabella 14: Verifica teta ingrosso soggetto da cui si acquista

Idgestore	Soggetto da cui si acquista	ATO	Servizio	QV 2019 (Euro/Anno) Anno base	QV 2020 Dichiarata	QV 2020 Calcolata	QV 2021 Dichiarata	QV 2021 Calcolata
14159	acquevenete spa	ATO B - BACCHIGLIONE	Depurazione	0,5595	0,5595	0,5595	0,5595	0,5595
926	ETRA SPA	ATO BR - BRENTA	Depurazione		1,0000		1,0000	

2.3. Dati relativi alle immobilizzazioni

2.3.1. Investimenti e dismissioni

Ai fini del calcolo tariffario gli importi degli investimenti realizzati nelle annualità 2020 e 2021 derivano dai dati di bilancio.

Tabella 15: Investimenti rendicontati anno 2020 e 2021

Categoria del cespite	Categoria di Immobilizzazione	Attività	Tipologia di costo sotteso ("Env", "Res", "Non ERC")	Anno cespite	IP (Euro)	CFP (Euro)
Condotte di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Non ERC	2020	8.700.767	725.180
Serbatoi	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Non ERC	2020	155.069	0
Impianti di sollevamento e pompaggio di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Non ERC	2020	242.378	0
Impianti di potabilizzazione	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Res	2020	35.851	0
Altri trattamenti di potabilizzazione (tra cui dispositivi di disinfezione, stacciatura, filtrazione, addolcimento)	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Res	2020	14.597	0
Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Non ERC	2020	1.046.094	0
Telecontrollo e teletrasmissione di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Res	2020	231.393	0
Condotte fognarie	Servizio idrico integrato	Fognatura	Non ERC	2020	1.731.697	158.812
Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura	Servizio idrico integrato	Fognatura	Non ERC	2020	35.741	0
Telecontrollo e teletrasmissione di fognatura	Servizio idrico integrato	Fognatura	Res	2020	173.533	0

Categoria del cespite	Categoria di Immobilizzazione	Attività	Tipologia di costo sotteso ("Env", "Res", "Non ERC")	Anno cespite	IP (Euro)	CFP (Euro)
Impianti di sollevamento e pompaggio di depurazione	Servizio idrico integrato	Depurazione	Non ERC	2020	40.782	0
Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	Servizio idrico integrato	Depurazione	Env	2020	1.314.564	0
Impianti di essiccamento fanghi e di valorizzazione dei fanghi (tra cui mono-incenerimento, pirolisi, gassificazione)	Servizio idrico integrato	Depurazione	Env	2020	489.641	0
Telecontrollo e teletrasmissione di depurazione	Servizio idrico integrato	Depurazione	Res	2020	137.295	0
Autoveicoli - automezzi	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2020	6.914	0
Terreni	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2020	291.306	0
Fabbricati non industriali	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2020	43.384	0
Fabbricati industriali	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2020	356.362	0
Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2020	280	0
Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2020	289.807	0
Fabbricati non industriali	Altri servizi idrici	Comune	Non ERC	2020	754	0
Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2021	71.034	0
Condotte di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Non ERC	2021	4.568.584	1.033.169
Condotte fognarie	Servizio idrico integrato	Fognatura	Non ERC	2021	5.235.926	130.315
Fabbricati industriali	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2021	240.257	0
Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Non ERC	2021	508.198	0
Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	Servizio idrico integrato	Depurazione	Env	2021	1.294.875	0
Impianti di potabilizzazione	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Res	2021	64.315	0
Impianti di sollevamento e pompaggio di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Non ERC	2021	1.083.693	0
Gruppi di misura - altre attrezzature di depurazione	Servizio idrico integrato	Depurazione	Non ERC	2021	12.624	0
Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura	Servizio idrico integrato	Fognatura	Non ERC	2021	1.176.816	0
Impianti di sollevamento e pompaggio di depurazione	Servizio idrico integrato	Depurazione	Non ERC	2021	25.736	0
Serbatoi	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Non ERC	2021	605.466	0
Telecontrollo e teletrasmissione di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Res	2021	39.441	0

Categoria del cespite	Categoria di Immobilizzazione	Attività	Tipologia di costo sotteso ("Env", "Res", "Non ERC")	Anno cespite	IP (Euro)	CFP (Euro)
Telecontrollo e teletrasmissione di depurazione	Servizio idrico integrato	Depurazione	Res	2021	84.643	0
Telecontrollo e teletrasmissione di fognatura	Servizio idrico integrato	Fognatura	Res	2021	129.303	0
Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	Altri servizi idrici	Comune	Non ERC	2021	1.819	0
Sistemi informativi	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2021	238.024	0
Terreni	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2021	291.306	0
Fabbricati non industriali	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2021	43.384	0
Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2021	280	0
Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2021	61.883	0
Fabbricati industriali	Altri servizi idrici	Comune	Non ERC	2021	754	0
Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	Altri servizi idrici	Comune	Non ERC	2021	2.089	0

I contributi a fondo perduto indicati rappresentano i contributi incassati nell'anno, e comprendono i corrispettivi percepiti per la realizzazione degli allacciamenti idrici e fognari, oltre che contributi stanziati dagli Enti pubblici, come segue:

Anno 2020

i. Allacci idrici euro 725.180;
ii. Allacci fognari euro 158.812.

Anno 2021

i. Allacci idrici e fognari euro 1.033.169;
ii. Allacci fognari euro 130.315.

Per quanto riguarda l'attribuzione delle immobilizzazioni del gestore alla componente ERC^{a}_{Capex}, tale componente di costo è stata attribuita a partire dalla rendicontazione degli investimenti 2020 e 2021 redatta ai sensi dell'unbundling contabile per le attività di potabilizzazione e captazione, di depurazione e non ERC, con le percentuali di seguito riportate:

Tabella 16: Incidenza ENV, RES

	2020	2021
incidenza ENV (%)	11,76%	8,21%
incidenza RES (%)	3,86%	2,01%

Nella categoria cespiti "Altre immobilizzazioni materiali e immateriali" figurano le immobilizzazioni riportate nella seguente tabella.

Tabella 17: Altre immobilizzazioni materiali e immateriali

DETTAGLIO CATEGORIA 16- ALTRE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI E IMMATERIALI				
CATEGORIA IMMOBILIZZAZIONE	SPECIFICAZIONE		**2020**	**2021**
SERVIZIO IDRICO INTEGRATO	MOBILI E MACCHINE D'UFFICIO		63.971	63.702

DETTAGLIO CATEGORIA 16- ALTRE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI E IMMATERIALI				
CATEGORIA IMMOBILIZZAZIONE	SPECIFICAZIONE		**2020**	**2021**
SERVIZIO IDRICO INTEGRATO	MACCHINARI GENERICI		225.835	
ALTRI SERVIZI IDRICI	MACCHINARI GENERICI			2.089
SERVIZIO IDRICO INTEGRATO	ATTREZZI STRUTTURA			71.034
TOTALE			**289.807**	**136.824**

2.3.2. Infrastrutture di terzi

Non si segnalano variazioni nell'elenco dei soggetti proprietari ai fini dei corrispettivi MT/AC.
Rispetto a quanto riportato nel precedente calcolo tariffario per il biennio 2020-2021, si è proceduto ad accertare le eventuali modifiche sui mutui intervenute per effetto dell'applicazione di tassi variabili, o altre variazioni dovute alla rinegoziazione dei contratti di mutuo originari.
Nella tabella di seguito riportata si dà evidenza delle variazioni intervenute.

Tabella 18: Variazione mutui annualità 2020-2021

COMUNI	VALORI MTI-3			VALORI AGGIORNATI			DELTA	
	2020	**2021**		**2020**	**2021**		**2020**	**2021**
Abano Terme	155.444	155.444		155.444	155.444		0	0
Arzergrande	0	0		0	0		0	0
Brugine	0	0		0	0		0	0
Codevigo	0	0		0	0		0	0
Cona	0	0		0	0		0	0
Correzzola	0	0		0	0		0	0
Legnaro	0	0		0	0		0	0
Padova	264.536	256.931		264.536	256.931		0	0
Piove di Sacco	0	0		0	0		0	0
Polverara	0	0		0	0		0	0
Pontelongo	0	0		0	0		0	0
Sant'Angelo di Piove di Sacco	49.313	49.313		49.313	49.313		0	0
TOTALE	**469.293**	**461.687**		**469.293**	**461.687**		**0**	**0**

Nella tabella di seguito si riportano, invece le rate dei mutui da rimborsare alle amministrazioni comunali con il piano di rimborso ad oggi conosciuto.

Tabella 19: Previsione mutui 2022-2030

COMUNI	VALORI PREVISTI								
	2022	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**
Abano Terme	155.444	155.444	155.444	155.444	155.444	155.444	155.444	155.444	155.444
Arzergrande	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brugine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Codevigo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cona	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Correzzola	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legnaro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Padova	256.931	256.931	256.931	256.931	256.931	256.931	256.931	256.931	256.931
Piove di Sacco	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Polverara	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pontelongo	0	0	0	0	0	0	0	0	0

COMUNI	VALORI PREVISTI								
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Sant'Angelo di Piove di Sacco	49.313	49.313	49.313	49.313	49.313	49.313	49.313	49.313	49.313
TOTALE	**461.687**	**461.687**	**461.687**	**461.687**	**461.687**	**461.687**	**461.687**	**461.687**	**461.687**

2.3.3. Attestazione, o adeguata motivazione in caso di scostamento, della corrispondenza tra gli investimenti programmati e gli investimenti effettivamente realizzati con riferimento agli anni 2020 e 2021

Con riferimento agli investimenti del periodo 2020-2021, nelle tabelle seguenti si riporta lo scostamento fra la somma degli investimenti programmati, ivi inclusi quelli per i quali erano previsti contributi a fondo perduto, (ossia $(IP_{2020}^{exp} + CFP_{2020}^{exp})$ e $(IP_{2021}^{exp} + CFP_{2021}^{exp})$) e quelli realizzati nelle medesime annualità (nuovi investimenti dichiarati nell'ambito dell'aggiornamento tariffario biennale per gli anni 2022 e 2023 di cui alla delibera 639/2021/R/IDR). Preme specificare che tale confronto è fatto fra gli IP previsti, intesi come valore investimento annuo, e gli IP consuntivi comprensivi del saldo ΔLIC tra l'anno *a* e l'anno *a-1*.

Tabella 20: Confronto tra IP programmati e IP realizzati – Anno 2020

ANNO 2020			PREVISTO		CONSUNTIVO		DIFFERENZE	
Categoria del cespite	**Categoria di Immobilizzazione**	**Anno cespite**	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)
Terreni	Servizio idrico integrato	2020	0	0	291.306	0	291.306	0
Altri impianti	Servizio idrico integrato	2020	20.000	0	0	0	-20.000	0
Condotte di acquedotto	Servizio idrico integrato	2020	6.598.350	775.000	8.700.767	725.180	2.102.417	-49.820
Condotte fognarie	Servizio idrico integrato	2020	2.580.000	0	1.731.697	158.812	-848.303	158.812
Fabbricati industriali	Servizio idrico integrato	2020	395.000	0	356.362	0	-38.638	0
Fabbricati non industriali	Servizio idrico integrato	2020	0	0	44.138	0	44.138	0
Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto	Servizio idrico integrato	2020	1.085.210	0	1.046.094	0	-39.116	0
Impianti di potabilizzazione	Servizio idrico integrato	2020	880.000	0	35.851	0	-844.149	0
Altri trattamenti di potabilizzazione (tra cui dispositivi di disinfezione, stacciatura, filtrazione, addolcimento)	Servizio idrico integrato	2020	0	0	14.597	0	14.597	0
Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	Servizio idrico integrato	2020	2.410.000	0	1.314.564	0	-1.095.436	0
Impianti di essiccamento fanghi e di valorizzazione dei fanghi (tra cui mono-incenerimento, pirolisi, gassificazione)	Servizio idrico integrato	2020	600.000	0	489.641	0	-110.359	0
Impianti di sollevamento e pompaggio di acquedotto	Servizio idrico integrato	2020	0	0	242.378	0	242.378	0
Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura	Servizio idrico integrato	2020	710.000	0	35.741	0	-674.259	0

ANNO 2020			PREVISTO		CONSUNTIVO		DIFFERENZE	
Categoria del cespite	**Categoria di Immobilizzazione**	**Anno cespite**	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)
Impianti di sollevamento e pompaggio di depurazione	Servizio idrico integrato	2020	0	0	40.782	0	40.782	0
Opere idrauliche fisse di acquedotto	Servizio idrico integrato	2020	380.000	0	0	0	-380.000	0
Serbatoi	Servizio idrico integrato	2020	784.000	0	155.069	0	-628.931	0
Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura	Servizio idrico integrato	2020	530.000	0	0	0	-530.000	0
Sistemi informativi di acquedotto	Servizio idrico integrato	2020	70.000	0	0	0	-70.000	0
Sistemi informativi di fognatura	Servizio idrico integrato	2020	190.000	0	0	0	-190.000	0
Telecontrollo e teletrasmissione di acquedotto	Servizio idrico integrato	2020	50.000	0	231.393	0	181.393	0
Telecontrollo e teletrasmissione di fognatura	Servizio idrico integrato	2020	200.000	0	173.533	0	-26.467	0
Telecontrollo e teletrasmissione di depurazione	Servizio idrico integrato	2020	100.000	0	137.295	0	37.295	0
Autoveicoli - automezzi	Servizio idrico integrato	2020	0	0	6.914	0	6.914	0
Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	Servizio idrico integrato	2020	0	0	280	0	280	0
Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	Servizio idrico integrato	2020	0	0	289.807	0	289.807	0
LIC dell'anno (Δ 2020-2019)	Servizio idrico integrato	2020	0	0	3.218.295	0	3.218.295	0
			17.582.560	**775.000**	**18.556.504**	**883.992**	**1.077.390**	**108.992**

Tabella 21: Confronto tra IP programmati e IP realizzati – Anno 2021

ANNO 2021			PREVISTO		CONSUNTIVO		DIFFERENZE	
Categoria del cespite	**Categoria di Immobilizzazione**	**Anno cespite**	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)
Terreni	Servizio idrico integrato	2021	0	0	291.306	0	291.306	0
Altri impianti	Servizio idrico integrato	2021	88.000	0	0	0	-88.000	0
Condotte di acquedotto	Servizio idrico integrato	2021	5.695.728	825.000	4.568.584	1.033.169	-1.127.144	208.169
Condotte fognarie	Servizio idrico integrato	2021	1.575.700	200.000	5.235.926	130.315	3.660.226	-69.685
Fabbricati industriali	Servizio idrico integrato	2021	154.000	0	241.011	0	87.011	0
Fabbricati non industriali	Servizio idrico integrato	2021	0	0	43.384	0	43.384	0
Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto	Servizio idrico integrato	2021	1.060.640	0	508.198	0	-552.442	0
Gruppi di misura - altre attrezzature di depurazione	Servizio idrico integrato	2021	0	0	12.624	0	12.624	0
Impianti di potabilizzazione	Servizio idrico integrato	2021	466.400	0	64.315	0	-402.085	0

ANNO 2021			PREVISTO		CONSUNTIVO		DIFFERENZE	
Categoria del cespite	**Categoria di Immobilizzazione**	**Anno cespite**	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)
Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	Servizio idrico integrato	2021	5.769.300	0	1.294.875	0	-4.474.425	0
Impianti di essiccamento fanghi e di valorizzazione dei fanghi (tra cui mono-incenerimento, pirolisi, gassificazione)	Servizio idrico integrato	2021	563.200	0	0	0	-563.200	0
Impianti di sollevamento e pompaggio di acquedotto	Servizio idrico integrato	2021	0	0	1.083.693	0	1.083.693	0
Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura	Servizio idrico integrato	2021	220.000	0	1.176.816	0	956.816	0
Impianti di sollevamento e pompaggio di depurazione	Servizio idrico integrato	2021	0	0	25.736	0	25.736	0
Opere idrauliche fisse di acquedotto	Servizio idrico integrato	2021	57.200	0	0	0	-57.200	0
Serbatoi	Servizio idrico integrato	2021	1.203.600	0	605.466	0	-598.134	0
Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura	Servizio idrico integrato	2021	361.000	0	0	0	-361.000	0
Sistemi informativi	Servizio idrico integrato	2021	0	0	238.024	0	238.024	0
Sistemi informativi di acquedotto	Servizio idrico integrato	2021	73.200	0	0	0	-73.200	0
Sistemi informativi di fognatura	Servizio idrico integrato	2021	180.500	0	0	0	-180.500	0
Telecontrollo e teletrasmissione di acquedotto	Servizio idrico integrato	2021	22.000	0	39.441	0	17.441	0
Telecontrollo e teletrasmissione di fognatura	Servizio idrico integrato	2021	176.000	0	129.303	0	-46.697	0
Telecontrollo e teletrasmissione di depurazione	Servizio idrico integrato	2021	88.000	0	84.643	0	-3.357	0
Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	Servizio idrico integrato	2021	34.000	0	280	0	-33.720	0
Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	Servizio idrico integrato	2021	0	0	136.824	0	136.824	0
LIC dell'anno (Δ 2021-2020)	Servizio idrico integrato	2021	0	0	4.114.780	0	4.114.780	0
			17.788.468	**1.025.000**	**19.895.230**	**1.163.484**	**2.669.962**	**138.484**

In entrambe le annualità 2020 e 2021 si evidenzia come l'ammontare IP di consuntivo dato dell'entrata in esercizio degli investimenti realizzati nell'anno e negli anni precedenti, oltre che del saldo ΔLIC tra l'anno *a* e l'anno *a-1* sia maggiore rispetto a quanto previsto.

2.4. Corrispettivi applicati all'utenza finale

2.4.1. Ambiti tariffari applicati

La struttura degli ambiti tariffari non è variata rispetto a quanto presentato nelle precedenti approvazioni tariffarie.

2.4.2. Struttura dei corrispettivi applicata nel 2020 e 2021

Come già riportato nella precedente relazione, con delibera assembleare n. 17 del 13.12.2018, la struttura dei corrispettivi tariffari è variata per via dell'applicazione della nuova articolazione agli utenti dell'Ambito Bacchiglione in conformità alla deliberazione ARERA 665/2017/R/IDR recante il Testo Integrato Corrispettivi Servizi Idrici (TICSI).

Tabella 22: Nuova struttura quota variabile

Ambito tariffario	Servizio idrico	Tipologia d'uso	Sottotipologia	Fascia	Classe di consumo (m^3/anno)
ACEGASAPSAMGA	Acquedotto	Uso domestico	Residente * pro capite di tipo standard (3 componenti)	agevolata	0 - 72
				base	73 - 144
				I° eccedenza	145 - 216
				II° eccedenza	217 - 288
				III° eccedenza	oltre 288
			Non residente	base	0 - 144
				I° eccedenza	145 - 216
				II° eccedenza	217 - 288
				III° eccedenza	oltre 288
ACEGASAPSAMGA	Fognatura	Uso domestico	Residente	fascia unica	
			Non residente	fascia unica	
ACEGASAPSAMGA	Depurazione	Uso domestico	Residente	fascia unica	
			Non residente	fascia unica	
ACEGASAPSAMGA	Acquedotto	Uso industriale		base	0 - 144
				I° eccedenza	145 - 300
				II° eccedenza	oltre 300
ACEGASAPSAMGA	Acquedotto	Uso artigianale e commerciale		base	0 - 144
				I° eccedenza	145 - 300
				II° eccedenza	oltre 300
ACEGASAPSAMGA	Acquedotto	Uso agricolo e zootecnico	Agricolo	base	0 - 144
				I° eccedenza	145 - 300
				II° eccedenza	oltre 300
			Zootecnico	fascia unica	
ACEGASAPSAMGA	Acquedotto	Uso pubblico non disalimentabile		base	0 - 144
				I° eccedenza	145 - 300
				II° eccedenza	oltre 300

Ambito tariffario	Servizio idrico	Tipologia d'uso	Sottotipologia	Fascia	Classe di consumo (m^3/anno)
ACEGASAPSAMGA	Acquedotto	Uso pubblico disalimentabile		base	0 - 144
				I° eccedenza	145 - 300
				II° eccedenza	oltre 300
ACEGASAPSAMGA	Fognatura	Uso industriale		fascia unica	
		Uso artigianale e commerciale		fascia unica	
		Uso agricolo e zootecnico		fascia unica	
		Uso pubblico non disalimentabile		fascia unica	
		Uso pubblico disalimentabile		fascia unica	
ACEGASAPSAMGA	Depurazione	Uso industriale		fascia unica	
		Uso artigianale e commerciale		fascia unica	
		Uso agricolo e zootecnico		fascia unica	
		Uso pubblico non disalimentabile		fascia unica	
		Uso pubblico disalimentabile		fascia unica	

Tabella 23: Nuova struttura quota fissa

Ambito tariffario	Servizio idrico	Tipologia d'uso	Sottotipologia	Fascia
ACEGASAPSAMGA	Acquedotto	Uso domestico	Residente	fascia unica
			Non residente	fascia unica
ACEGASAPSAMGA	Fognatura	Uso domestico	Residente	fascia unica
			Non residente	fascia unica
ACEGASAPSAMGA	Depurazione	Uso domestico	Residente	fascia unica
			Non residente	fascia unica
ACEGASAPSAMGA	Acquedotto	Uso industriale		fascia unica
		Uso artigianale e commerciale		fascia unica
		Uso agricolo e zootecnico		fascia unica
		Uso pubblico non disalimentabile		fascia unica
		Uso pubblico disalimentabile		fascia unica
ACEGASAPSAMGA	Fognatura	Uso industriale		fascia unica
		Uso artigianale e commerciale		fascia unica
		Uso agricolo e zootecnico		fascia unica
		Uso pubblico non disalimentabile		fascia unica
		Uso pubblico disalimentabile		fascia unica

Ambito tariffario	Servizio idrico	Tipologia d'uso	Sottotipologia	Fascia
ACEGASAPSAMGA	Depurazione	Uso industriale		fascia unica
		Uso artigianale e commerciale		fascia unica
		Uso agricolo e zootecnico		fascia unica
		Uso pubblico non disalimentabile		fascia unica
		Uso pubblico disalimentabile		fascia unica

Tabella 24: Nuova struttura quota variabile acquedotto pro capite

ACEGASAPSAMGA - Quota variabile acquedotto pro capite					
Numerosità effettiva componenti utenza (art. 3,4, lett. b) TICSI)	**CLASSE DI CONSUMO**				
N.	Agevolata (m3/anno)	Base (m3/anno)	I° eccedenza (m3/anno)	II° eccedenza (m3/anno)	III° eccedenza (m3/anno)
1	0 - 24	25 - 48	49 - 72	72 - 96	oltre 96
2	0 - 48	49 - 96	97 - 144	144 - 192	oltre 192
3	0 - 72	73 - 144	145 - 216	217 - 288	oltre 288
4	0 - 96	97 - 192	193 - 288	289 - 384	oltre 384
5	0 - 120	121 - 240	241 - 360	360 - 480	oltre 480
6	0 - 144	144 - 288	289 - 432	433 - 576	oltre 576
7	0 - 168	169 - 336	337 - 504	504 - 672	oltre 672
8	0 - 192	193 - 384	384 - 576	577 - 768	oltre 768
9 e più	0 - 216	217 - 427	428 - 640	641 - 854	oltre 854

Si riporta, inoltre, di seguito il totale che risulta dalla moltiplicazione delle tariffe 2019 (quote fisse e quote variabili) per volumi/utenze dell'anno (a-2) utilizzato ai fini del moltiplicatore tariffario.

Tabella 25: Ricavi da articolazione tariffaria

GESTORE	$tar^{2019}*vscal^{2020}$	$tar^{2019}*vscal^{2021}$
ACEGASAPSAMGA S.p.A.	**41.283.290**	**41.253.147**

Si precisa, tuttavia, che i volumi e le quote fisse 2021 possono essere ancora in corso di fatturazione all'utenza, pertanto i ricavi utilizzati ai fini del calcolo tariffario sono basati su dati 2021 preconsuntivi. Si conferma che dalla moltiplicazione delle tariffe 2019 per i volumi dell'anno (a-2) si ottiene un ammontare che non considera né i rimborsi (partite negative) effettuati ai sensi della sentenza c.c. 335/2008, né le agevolazioni tariffarie ISEE, né le componenti perequative.

3. Predisposizione tariffaria

3.1. Posizionamento nella matrice di schemi regolatori

3.1.1. Selezione dello schema regolatorio

Di seguito si riportano i valori aggiornati delle grandezze che rilevano ai fini dell'individuazione del pertinente schema regolatorio, ai sensi del comma 5.1 del MTI-3, nello specifico la quantificazione

degli investimenti, ivi inclusi quelli che si prevede di realizzare con contributi a fondo perduto, pianificati per il biennio 2022-2023 del terzo periodo regolatorio.

Il programma degli interventi contiene gli investimenti necessari per risolvere le criticità individuate nel territorio, e in particolare per il settore acquedotto le opere riguardano la riabilitazione delle reti idriche ammalorate, il potenziamento e l'interconnessione dei sistemi idrici di adduzione, l'adeguamento e le manutenzioni straordinarie su impianti idrici come serbatoi, potabilizzatori, pozzi, ecc.

Per il settore fognario-depurativo, il programma degli interventi contiene la prosecuzione degli investimenti strategici per la città di Padova che andranno a risolvere le criticità legate alla inadeguatezza delle condizioni fisiche delle reti e degli impianti, con la contestuale separazione della rete ove tecnicamente ed economicamente sostenibile; inoltre, sono previste risorse per gli interventi di adeguamento degli sfioratori esistenti, per gli interventi di estensione delle reti fognarie in zone ancora sprovviste del servizio e per il potenziamento e adeguamento degli impianti di depurazione esistenti (e in particolare è prevista la prosecuzione degli interventi di adeguamento/potenziamento del depuratore della città di Padova).

Per quanto riguarda gli investimenti inseriti come interventi POS, sono stati individuati e riproposti alcuni interventi acquedottistici strategici necessari per interconnettere sistemi idrici esistenti, per riqualificare le grandi adduttrici in cemento amianto, per riqualificare i serbatoi oramai obsoleti e interventi necessari per l'efficientamento energetico degli impianti di depurazione presenti nel territorio.

Tabella 26: Investimenti del periodo 2022-2023

Categoria di cespiti	IP 2022	CFP 2022	IP 2023	CFP2023
Condotte di acquedotto	6.932.903	875.000	4.543.494	1.875.000
Opere idrauliche fisse di acquedotto	578.000	0	688.675	0
Serbatoi	878.000	0	926.748	0
Impianti di sollevamento e pompaggio di acquedotto	0	0	0	0
Impianti di potabilizzazione	1.410.000	0	2.380.654	0
Altri trattamenti di potabilizzazione (tra cui dispositivi di disinfezione, stacciatura, filtrazione, addolcimento)	0	0	0	0
Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto	1.416.118	0	2.018.892	0
Sistemi informativi di acquedotto	108.500	0	115.483	0
Telecontrollo e teletrasmissione di acquedotto	114.000	0	105.859	0
Condotte fognarie	2.197.226	0	1.819.792	0
Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura	80.000	0	0	0
Vasche di laminazione e vasche di prima pioggia	0	0	0	0
Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura	330.000	0	163.600	0
Gruppi di misura - altre attrezzature di fognatura	0	0	0	0
Sistemi informativi di fognatura	160.000	0	152.533	0
Telecontrollo e teletrasmissione di fognatura	150.000	0	264.648	0
Impianti di sollevamento e pompaggio di depurazione	0	0	0	0
Tecniche naturali di depurazione (tra cui fitodepurazione e lagunaggio)	0	0	0	0
Impianti di depurazione – trattamenti sino al preliminare, integrativo, primario - fosse settiche e fosse Imhoff	0	0	0	0
Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario	0	0	0	0
Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	4.715.000	0	3.277.775	0
Impianti di essiccamento fanghi e di valorizzazione dei fanghi (tra cui mono-incenerimento, pirolisi, gassificazione)	152.940	0	0	0

Categoria di cespiti	IP 2022	CFP 2022	IP 2023	CFP2023
Gruppi di misura - altre attrezzature di depurazione	0	0	0	0
Sistemi informativi di depurazione	0	0	0	0
Telecontrollo e teletrasmissione di depurazione	60.000	0	38.494	0
Telecontrollo e teletrasmissione	0	0	0	0
Altri impianti	150.000	0	192.471	0
Laboratori e attrezzature	0	0	0	0
Sistemi informativi	0	0	0	0
Autoveicoli - automezzi	0	0	0	0
Terreni	0	0	0	0
Fabbricati non industriali	0	0	0	0
Fabbricati industriali	0	0	0	0
Costruzioni leggere	0	0	0	0
Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	20.000	0	19.247	0
Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	0	0	0	0
Totale	**19.452.687**	**875.000**	**16.708.366**	**1.875.000**

Tabella 27: Riepilogo investimenti previsti del periodo 2022-2023

Riepilogo investimenti previsti	**UdM**	**2022**	**2023**
Valore investimento annuo (lordo contributi)- da foglio "*Pdl-cronoprogramma_investimenti*"	euro	19.452.687	16.708.366
Valore investimento annuo (lordo contributi)- da foglio "*Piano_Tariffario*"	euro	19.452.687	16.708.366
Check coerenza Valore investimento annuo	euro	-	-
Entrata in esercizio al lordo dei contributi	euro	19.332.499	19.759.088
incidenza ERC Res	%	9%	12%
incidenza ERC Env	%	17%	14%
Contributi - da foglio "*Pdl-cronoprogramma_investimenti*"	euro	875.000	1.875.000
Contributi - da foglio "*Piano_Tariffario*"	euro	875.000	1.875.000
Check coerenza Contributi	euro	-	-
Valore investimento annuo (netto contributi)	euro	18.577.687	14.833.366

Pertanto, come previsto dal comma 6.1 della Delibera 580/2019/R/IDR, acquisita la proposta del gestore riguardo agli interventi necessari, si è proceduto ad aggiornare il programma degli interventi (PdI), comprensivo del POS, da cui l'estratto sopra riportato relativo al periodo 2022-2023.
In base alle regole di determinazione della matrice di schemi regolatori si ha che:

a) $\sum_{2020}^{2023} (IP_a^{exp} + CFP_a^{exp})$ che il soggetto competente ritiene necessari nell'arco dei 4 anni che vanno dal 2020 al 2023, al lordo dei contributi a fondo perduto già stanziati ed effettivamente disponibili ammonta ad € 71.532.081;

b) il valore della RAB_{MTI-2} è posto pari al valore IMN^{2019} che risulta pari a € 197.993.359.

Di conseguenza, il rapporto tra il fabbisogno degli investimenti 2020-2023 e la RAB_{MTI-2} è inferiore al valore ω definito dall'art. 5.3 del MTI-3 pari a 0,5.

Sempre ai fini della determinazione della matrice di schemi regolatori si ha inoltre che:

c) pop + 0,25 pop_{flut}, calcolato come il numero di abitanti residenti serviti cui aggiungere 0,25*abitanti fluttuanti rilevati dal gestore nell'anno 2016 è pari a 301.639;

d) il VRG^{2018} è pari a € 55.734.780.

Pertanto, il rapporto tra VRG^{2018} e pop + 0,25 pop_{flut} è superiore al valore VRG_{PM} = 149 definito dall'art. 5.1 del MTI-3.
In base alle considerazioni appena espresse, ecco riportato di seguito lo schema regolatorio in cui il soggetto gestore si colloca.

Tabella 28: Posizionamento nella matrice di schemi regolatori

SCHEMI REGOLATORI				
	UdM	Del 580/2019/R/IDR		Del 639/2021/R/IDR
VRG^{2018}	euro	55.734.780		55.734.780
Popolazione residente cui aggiungere 0,25xabitanti fluttuanti	n. abitante	301.639		301.639
$\frac{VRG^{2018}}{pop+0{,}25pop_{flut}} \leq VRG_{PM}$ (SI) oppure $\frac{VRG^{2018}}{pop+0{,}25pop_{flut}} >$	SI/NO	NO		NO
Nessuna aggregazione o variazione dei processi tecnici significativa: (NO) oppure Presenza di aggregazioni o variazioni dei processi tecnici significative: (SI)	SI/NO	NO		NO
$\sum_{2020}^{2023} IP_a^{exp} + CFP_a^{exp}$	euro	67.118.964		71.532.081
RAB_{MTI-2}	euro	197.993.359		197.993.359
$\frac{\sum_{2020}^{2023} IP_a^{exp} + CFP_a^{exp}}{RAB_{MTI-2}} \leq \omega$ (SI) oppure $\frac{\sum_{2020}^{2023} IP_a^{exp} + CFP_a^{exp}}{RAB_{MTI-2}} > \omega$ (NO)	SI/NO	SI		SI
SCHEMA REGOLATORIO (A) **SCHEMA REGOLATORIO DI CONVERGENZA (B)**	**A/B**	**Schema regolatorio**		**Schema regolatorio**
ψ	(0,4-0,8)	0,00		0,00
SCHEMA REGOLATORIO	**(I, II, III, IV, V, VI)**	**II**		**II**

3.1.1.1. Ammortamento finanziario

Non si ricade nelle casistiche previste dal comma 10.7 del MTI-3, pertanto, l'ammortamento finanziario non è ammissibile.

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

Lo schema regolatorio nel quale si colloca il Gestore non permette di beneficiare di una componente incrementativa del fondo per la realizzazione dei nuovi investimenti (FoNI) denominata FNI^{new} (art. 5.2 del MTI-3).

3.1.2. Valorizzazione delle componenti del VRG

Tabella 29: Valorizzazione delle componenti del VRG ante rimodulazioni

Componente tariffaria	Specificazione componente	2020	2021	2022	2023	note
$Capex^a$	AMM^a			6.850.365	7.432.883	
	OF^a			5.918.001	6.533.986	
	$OFisc^a$			2.099.700	2.315.958	
	$\Delta CUIT^a_{capex}$			0	0	
	totale			**14.868.066**	**16.282.827**	
$FoNI^a$	FNI^a_{FoNI}			0	0	
	AMM^a_{FoNI}			2.708.610	2.853.150	
	$\Delta CUIT^a_{FoNI}$			0	0	
	$\Delta T^{ATO,a}_{G,ind}$			0	0	
	$\Delta T^a_{G,TOT}$			0	0	
	totale			**2.708.610**	**2.853.150**	
$Opex^a$	$Opex^a_{end}$ (netto ERC)			22.140.694	22.233.340	
	$Opex^a_{al}$ (netto ERC)			6.033.486	6.785.835	
	$Opex^a_{tel}$			283.108	283.108	
	di cui $Op^{new,a}$			0	0	
	di cui $Opex^a_{QT}$ (netto ERC)			103.108	103.108	
	di cui $Opex^a_{QC}$			0	0	
	di cui Op^a_{social}			180.000	180.000	
	di cui OP^a_{mis}			0	0	
	di cui Op^a_{COVID}					
	Totale			**28.457.288**	**29.302.283**	

Componente tariffaria	Specificazione componente	2020	2021	2022	2023	note
ERC^a	ERC^a_{Capex}			4.029.641	3.242.567	
	$\cancel{ERC^a_{Capex}}$ ERC^a_{end}			2.426.328	2.333.681	
	ERC^a_{al}			374.017	464.060	
	di cui ERC^a_{tel}			0	0	
	totale			**6.829.985**	**6.040.308**	
Rc^a_{TOT}	Rc^a_{VOL}			274.566	822.544	Voci soggette a rimodulazione
	Rc^a_{FE}			-804.681	-60.626	Voci soggette a rimodulazione
	Rc^a_{ws}			36.732	18.758	Voci soggette a rimodulazione
	Rc^a_{ERC}			-48.445	-23	Voci soggette a rimodulazione
	Rc^a_{ALTRO}			393.768	1.068.925	Voci soggette a rimodulazione
	di cui $Rc^a_{Attività\ b}$			473.068	465.630	Voci soggette a rimodulazione
	di cui Rc^a_{res}			5.345	-11.857	Voci soggette a rimodulazione
	di cui costi per variazioni sistemiche/eventi eccezionali			0	793.983	Vedere quanto argomentato al paragrafo 3.1.2.5 Voci soggette a rimodulazione
	di cui scostamento Rc_{ARERA}			275	136	Voci soggette a rimodulazione
	di cui scostamento $Opex_{QC}$			0	0	
	di cui scostamento $Opex_{QT}$			-86.098	0	Voci soggette a rimodulazione
	di cui scostamento Op^a_{social}			0	0	
	di cui altre previste			0	-181.100	Per l'anno 2021 comprende Rc volumi 2019. Voci soggette a rimodulazione
	$\prod_{t=a-1}^{a}(1+I^t)$			1,0030	1,0020	
	totale			**1.017.439**	**2.064.715**	
VRG^a				**53.881.388**	**56.543.284**	

Tabella 30: Valorizzazione delle componenti del VRG post rimodulazioni

Componente tariffaria	Specificazione componente	2020	2021	2022	2023	note
$Capex^a$	AMM^a	4.517.736	6.682.006	6.850.365	7.432.883	
	OF^a	3.904.546	6.413.505	5.918.001	6.533.986	
	$OFisc^a$	1.389.674	2.244.682	2.099.700	2.315.958	
	$\Delta CUIT^a_{capex}$	0	0	0	0	
	totale	**9.811.955**	**15.340.193**	**14.868.066**	**16.282.827**	
$FoNI^a$	FNI^a_{FoNI}	0	0	0	0	
	AMM^a_{FoNI}	2.804.897	2.903.177	86.524	478.071	Valori post rimodulazione
	$\Delta CUIT^a_{FoNI}$	0	0	0	0	
	$\Delta T^{ATO,a}_{G,ind}$	0	0	0	0	
	$\Delta T^a_{G,TOT}$	0	0	0	0	
	totale	**2.804.897**	**2.903.177**	**86.524**	**478.071**	
$Opex^a$	$Opex^a_{end}$ (netto ERC)	19.927.738	19.426.348	22.140.694	22.233.340	
	$Opex^a_{al}$ (netto ERC)	6.666.638	6.618.401	6.033.486	6.785.835	
	$Opex^a_{tel}$	103.108	283.108	283.108	283.108	
	di cui $Op^{new,a}$	0	0	0	0	
	di cui $Opex^a_{QT}$ (netto ERC)	103.108	103.108	103.108	103.108	
	di cui $Opex^a_{QC}$	0	0	0	0	
	di cui Op^a_{social}	0	180.000	180.000	180.000	
	di cui $OP^a_{mis}Op^a_{social}$	0	0	0	0	
	di cui Op^a_{COVID}	0				
	Totale	**26.697.484**	**26.327.857**	**28.457.288**	**29.302.283**	
ERC^a	ERC^a_{Capex}	8.581.000	3.538.347	4.029.641	3.242.567	
	~~ERC^a_{Capex}~~ ERC^a_{end}	4.563.748	5.065.138	2.426.328	2.333.681	
	ERC^a_{al}	422.317	464.083	374.017	464.060	
	di cui ERC^a_{tel}	0	0	0	0	
	totale	**13.567.066**	**9.067.568**	**6.829.985**	**6.040.308**	

Componente tariffaria	Specificazione componente	2020	2021	2022	2023	note
Rc^a_{TOT}	Rc^a_{VOL}	-5.212.364	-3.717.702	0	0	Valori post rimodulazione
	Rc^a_{EE}					
	Rc^a_{WS}					
	Rc^a_{ERC}					
	Rc^a_{ALTRO}					
	di cui $Rc^a_{Attività\ b}$					
	di cui Rc^a_{res}					
	di cui costi per variazioni sistemiche/eventi eccezionali					
	di cui scostamento Rc_{ARERA}					
	di cui scostamento $Opex_{QC}$					
	di cui scostamento $Opex_{QT}$					
	di cui scostamento Op^a_{social}					
	di cui altre previste					
	$\prod_{t=a-1}^{a}(1+I^t)$					
	totale	**-5.212.364**	**-3.717.702**	**0**	**0**	
VRG^a		**47.669.038**	**49.921.093**	**50.241.863**	**52.103.490**	

3.1.2.1. Valorizzazione componente Capex

Tale componente è stata valorizzata secondo le previsioni contenute all'art. 7 del MTI-3.
La tabella successiva rappresenta la situazione dei LIC al 31.12.2020 ed al 31.12.2021.

Tabella 31: Situazione LIC al 31.12.2020 ed al 31.12.2021

SALDO LIC	**2020**	**2021**
Saldo LIC_{ord} (al netto dei saldi che risultino invariati da più di 4 anni)	12.693.633	14.532.763
Saldo LIC_{pos} (al netto dei saldi che risultino invariati da più di 5 anni)	2.276.597	4.552.247

In particolare, i LIC_{POS} al 31.12.2020 ed al 31.12.2021 riguardano principalmente gli interventi di ampliamento e adeguamento dell'impianto di depurazione di Cà Nordio in Comune di Padova (compresa l'installazione dei bioessiccatori fanghi), necessari per l'efficientamento del processo depurativo presso l'impianto e la riduzione dei fanghi prodotti; tali interventi sono descritti in modo dettagliato nella relazione di accompagnamento al Programma degli Interventi.

Complessivamente la componente $\boldsymbol{Capex_a}$ è composta dai valori riportati nella seguente tabella.

Tabella 32: Componente Capex

	2020	2021	2022	2023
Incidenza ERC			15,63%	10,22%
AMM (componente calcolata)			6.850.365	7.432.883
AMM (eventuale detrazione da "Input per calcoli finali")			0	0
AMM	**4.517.736**	**6.682.006**	**6.850.365**	**7.432.883**
LIC_{ord}			12.693.633	14.532.763
LIC_{pos}			2.276.597	4.552.247
	2020	**2021**	**2022**	**2023**
CIN_{fp}			54.487.420	55.726.213
CIN_{fp} / (CIN - LIC_{ord})			24,7%	24,6%
K_m			1,83%	1,83%
α			1,58%	1,58%
S_{LIC}			2,40%	2,40%
OF (*time lag*)			1.036.158	1.095.079
OF_{imm}			5.673.273	5.833.814
$OF_{lic, ord}$			304.647	348.786
OF, di cui ERC			1.477.886	1.149.625
OF (componente calcolata)			5.918.001	6.533.986
OF (eventuale detrazione da "Input per calcoli finali")			0	0
OF	**3.904.546**	**6.413.505**	**5.918.001**	**6.533.986**
Rai rate	6,26%	6,26%	5,79%	5,79%
Rai			10.369.112	10.748.163
OFisc, di cui ERC			509.194	391.508
OFisc (componente calcolata)			2.099.700	2.315.958
OFisc ((eventuale detrazione da "Input per calcoli finali")			0	0
OFisc	**1.389.674**	**2.244.682**	**2.099.700**	**2.315.958**

3.1.2.2. Valorizzazione componente FoNI

Con riferimento alla componente FONI si precisa che:

- i valori di AMM_{FoNI} derivano dai CFP del Gestore;
- è rispettato il vincolo di destinazione del FoNI del primo biennio MTI-3 alla realizzazione dei nuovi investimenti prioritari, e pertanto non risulta $FoNI^{a}_{non_inv}$.

Di seguito si riportano sia le componenti calcolate che quelle effettivamente riportate nel Piano Tariffario:

Tabella 33: Componente FoNI calcolate

Componenti calcolate	2020	2021	2022	2023
$FoNI^a$			**2.708.610**	**2.853.150**
AMM^a_{FoNI}			2.708.610	2.853.150
FNI^a			0	0
$\Delta CUIT^a_{FoNI}$			0	0
$\Delta T^{ATO}_{G,ind}$			0	0
$\Delta T_{G,tot}$			0	0

Tabella 34: Componente FoNI nel Piano Tariffario

Componenti nel Piano Tariffario	2020	2021	2022	2023
$FoNI^a$			**86.524**	**478.071**

Componenti nel Piano Tariffario	2020	2021	2022	2023
AMM^{a}_{FoNI}			86.524	478.071
FNI^{a}			0	0
$\Delta CUIT^{a}_{FoNI}$			0	0
$\Delta T^{ATO}_{G,ind}$			0	0
$\Delta T_{G,tot}$			0	0

Al fine del rispetto dell'obbligo di destinazione del FoNI, si riporta la tabella presente nel tool di calcolo ARERA.

Tabella 35: Controllo sul rispetto del vincolo di destinazione del FoNI

	2020	2021	2022	2023
$FoNI^{a-2}$ *dal foglio "Dati anni precedenti"*			**2.804.897**	**2.903.177**
$FoNI_{spesa}$ ai sensi del comma 35.3 del MTI-3			**2.804.897**	**2.903.177**
$FoNI_{noninv}$	**0**	**0**	**0**	**0**
$\Sigma FoNI_{noninv}$ *(a moneta dell'anno)*	**0**	**0**	**0**	**0**
dfl	1,011	1,012	1,009	1,004
Verifica $FoNI_{spesa}$			**OK**	**OK**

La componente $FoNI^{t}_{spesa}$ ai sensi del comma 35.3 del MTI-3 è stata valorizzata con gli IP di consuntivo effettivamente sostenuti come riportati in Tabella *20* e Tabella *21*. Non è presente, pertanto, $\mathrm{FoNI}^{a}_{non_inv}$.

3.1.2.3. Valorizzazione componente Opex

Per la valorizzazione di tale componente si è fatto riferimento alle disposizioni contenute al Titolo 5 della Delibera 580/2019/R/IDR, come modificata dalla Delibera 235/2020/R/IDR, nonché dalla deliberazione 639/2021/R/IDR, recante "Criteri per l'aggiornamento biennale (2022-2023) delle predisposizioni tariffarie del servizio idrico integrato".

Il valore calcolato dello strumento allocativo alimentato dalla componente $\left[\left(1+\gamma^{OP}_{i,j}\right) * \max\{0; \Delta Opex\}\right]$ ed applicato sul 2022 e 2023 è lo stesso quantificato per le annualità 2020 e 2021 e si riporta nella seguente tabella.

Tabella 36: Opex endogeni

	2020	2021	2022	2023
Classe (i)	**B1**	**B1**	**B1**	**B1**
Cluster (j)	**B**	**B**	**B**	**B**
γ^{OP}	**- 8/9**	**- 8/9**	**- 8/9**	**- 8/9**
$Opex_{end}$ 2016	24.518.668	24.518.668	24.518.668	24.518.668
Coeff 2016	20.692.895	20.692.895	20.692.895	20.692.895
ΔOpex	**3.825.773**	**3.825.773**	**3.825.773**	**3.825.773**
$\prod(1+I^{t})$	1,020	1,021	1,023	1,023
$(1+\gamma^{OP}_{i,j})*\max(0;\Delta Opex)$	669.876	669.876	669.876	669.876

Tabella 37: Strumento allocativo (€/mc)

	2020	2021	2022	2023
Strumento allocativo (€/mc)	0,00980	0,00973	0,01010	0,01013
$(1+\gamma^{OP}_{i,j})*\max(0;\Delta Opex)$	669.876	669.876	669.876	669.876

	2020	2021	2022	2023
Volumi			66.308.281	66.145.826

Tabella 38: Totale volumi

Acquedotto			24.057.941	23.957.141
Fognatura			20.357.406	20.308.402
Depurazione			20.008.940	20.001.127
Utenze di cui al Titolo 4 (TICSI)			1.883.994	1.879.156
Volumi per modalità di copertura premi			66.308.281	66.145.826

Con riferimento ai costi operativi aggiornabili $Opex_{al}^{a}$, gli stessi sono stati valorizzati secondo le previsioni dell'art. 19 del MTI-3.

La tabella successiva dettaglia i costi effettivamente sostenuti per il trasporto e lo smaltimento dei fanghi di depurazione come desumibili dalle fonti contabili obbligatorie dell'anno 2017 ($CO_{fanghi}^{effettivo,2017}$) rispetto a quelli afferenti all'anno (a-2) ed esplicita singolarmente le condizionalità di cui al comma 22.2 del MTI-3.

Tabella 39: Oneri aggiuntivi per lo smaltimento dei fanghi di depurazione

	2020	2021	2022	2023
$Co^{effettivo,2017}{}_{fanghi}$	904.511	904.511	904.511	904.511
$Co^{effettivo,a-2}{}_{fanghi}$			1.363.342	1.509.357
F	0,02	0,02	0,02	0,02
$\prod(1+I^t)$	1,020	1,012	1,003	1,002

$CO_{\Delta fanghi}$ *(rispetto condizionalità)*			SI	SI
$CO_{\Delta fanghi}$	**235.252**	**318.527**	**442.063**	**587.929**

Il gestore ha rispettato le condizionalità di cui al comma 22.2 del MTI-3, come meglio specificato nella relazione di accompagnamento al PdI.

$Opex_{QT}^{a}$ sono riconducibili ad aspetti legati all'adeguamento agli standard di qualità tecnica di cui alla deliberazione 917/2017/R/IDR, come da istanza presentata in sede di predisposizione della proposta tariffaria per MTI-2, ed ai fini della presente valutazione sono quantificati nei limiti degli oneri effettivamente rendicontati con riferimento all'annualità 2021.
Infine, si specifica che la valorizzazione della componente OP_{social}^{a}, è destinata all'introduzione di condizioni di maggior favore, rispetto a quelle minime previste dalla regolazione nazionale (c.d. bonus idrico integrativo).

3.1.2.4. Valorizzazione componente ERC

Per la valorizzazione di tale componente si è fatto riferimento alle disposizioni contenute al Titolo 6 della Delibera 580/2019/R/IDR, come modificata dalla Delibera 235/2020/R/IDR nonché dalla deliberazione 639/2021/R/IDR, recante "Criteri per l'aggiornamento biennale (2022-2023) delle predisposizioni tariffarie del servizio idrico integrato".
In particolare, con riferimento alla componente ERC_{Capex}^{a}, l'attribuzione delle immobilizzazioni è stata fatta dallo stesso gestore a partire dalla rendicontazione degli investimenti 2020 e 2021 redatta ai sensi

dell'unbundling contabile, includendo gli interventi relativi alla potabilizzazione, alla depurazione e alle operazioni di telecontrollo per la riduzione e prevenzione delle perdite di rete.
La suddivisione tra le componenti Env^a_{Capex} e Res^a_{Capex} ai sensi del comma 25.1 del MTI-3, porta alle seguenti percentuali:

Tabella 40: Incidenza ENV, RES

	2020	2021
incidenza ENV (%)	11,76%	8,21%
incidenza RES (%)	3,86%	2,01%

Per quanto riguarda la componente ERC^a_{Opex} le voci di costo operativo del bilancio imputate come costi ambientali e della risorsa endogeni (*ERC*$_{end}$), sono stati attribuiti sempre dal gestore in base ai criteri adottati con l'unbundling contabile ed in particolare con l'attribuzione diretta delle voci di costo riferite alla potabilizzazione, alla depurazione e alle operazioni di telecontrollo per la riduzione e prevenzione delle perdite di rete.
Le voci di costo operativo del bilancio che sono state imputate come costi ambientali e della risorsa aggiornabili (*ERC*$_{al}$) si riferiscono a oneri locali, quali i canoni di derivazione imputabili alla componente *ResC* e contributi per consorzi di bonifica imputabili alla componente *EnvC*.

Tabella 41: Valorizzazione delle componenti ERC 2020

Dichiarazione COSTI AMBIENTALI (euro) - Anno 2020	Costi complessivi	Endogeni/Aggiornabili		Costi della risorsa (RES) o ambientali (ENV)		
	Totale ERC	di cui ERC$_{end}$	di cui ERC$_{al}$	di cui RES	di cui ENV	Totale ERC
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	756.586	756.586	0		756.586	756.586
B7) Per servizi	2.093.884	2.093.884	0	2.093.884		2.093.884
B8) Per godimento beni di terzi	484.835		484.835	484.835		484.835
B9) Per il personale	1.199.886	1.199.886	0		1.199.886	1.199.886
B14) Oneri diversi di gestione	108.294		108.294		108.294	108.294
Totale ERC rendicontati per natura di costo	4.643.485	4.050.356	593.129	2.578.719	2.064.766	4.643.485
canoni di derivazione/sottensione idrica	267.233		267.233	267.233		267.233
contributi per consorzi di bonifica	106.784		106.784	106.784		106.784
contributi a comunità montane	0		0			0
canoni per restituzione acque	0		0			0
oneri per la gestione di aree di salvaguardia	0		0			0
Totale ERCal rendicontati per destinazione	374.017		374.017	374.017	0	374.017

Tabella 42: Dettaglio costi ERC 2020

Dichiarazione COSTI AMBIENTALI (euro) - Anno 2020	Dettaglio costi			
	Telecontrollo/riduzione perdite	Potabilizzazione	Depurazione	Totale ERC
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci		23.421	733.165	756.586
B7) Per servizi		598.100	1.495.784	2.093.884
B8) Per godimento beni di terzi	267.233		217.602	484.835
B9) Per il personale		235.695	964.192	1.199.887
B14) Oneri diversi di gestione	32.765		75.529	108.294
Totale ERC rendicontati per natura di costo	299.998	857.216	3.486.272	4.643.485

Tabella 43: Valorizzazione delle componenti ERC 2021

Dichiarazione COSTI AMBIENTALI (euro) - Anno 2021	Costi complessivi	Endogeni/Aggiornabili		Costi della risorsa (RES) o ambientali (ENV)		
	Totale ERC	di cui ERC_{end}	di cui ERC_{al}	di cui RES	di cui ENV	Totale ERC
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	756.586	756.586	0	0	756.586	756.586
B7) Per servizi	2.240.289	2.240.289	0	2.240.289		2.240.289
B8) Per godimento beni di terzi	484.835		484.835	484.835		484.835
B9) Per il personale	1.199.886	1.199.886	0		1.199.886	1.199.886
B14) Oneri diversi di gestione	108.294		108.294		108.294	108.294
Totale ERC rendicontati per natura di costo	4.789.891	4.196.762	593.129	2.725.124	2.064.766	4.789.891
canoni di derivazione/sottensione idrica	347.947		347.947	347.947		347.947
contributi per consorzi di bonifica	116.113		116.113	116.113		116.113
contributi a comunità montane	0		0			0
canoni per restituzione acque	0		0			0
oneri per la gestione di aree di salvaguardia	0		0			0
Totale ERCal rendicontati per destinazione	464.060		464.060	464.060	0	464.060

Tabella 44: Dettaglio costi ERC 2021

Dichiarazione COSTI AMBIENTALI (euro) - Anno 2021	Dettaglio costi			
	Telecontrollo/riduzione perdite	Potabilizzazione	Depurazione	Totale ERC
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci		23.421	733.165	756.586
B7) Per servizi		598.100	1.642.189	2.240.289
B8) Per godimento beni di terzi	267.233		217.602	484.835
B9) Per il personale		235.695	964.192	1.199.887
B14) Oneri diversi di gestione	32.765		75.529	108.294
Totale ERC rendicontati per natura di costo	299.998	857.216	3.632.677	4.789.891

3.1.2.5. Valorizzazione componente RC_{TOT}

Di seguito si esplicitano le componenti di RC quali elementi principali del conguaglio.

Tabella 45: Valorizzazione RCvol

	2020	2021	2022	2023
ϑ^{a-2} ai fini del calcolo dei conguagli			1,037	1,075
$tarif^{2019}*vscal^{a-4}$			44.085.887	44.663.927
$\vartheta^{a-2}*tarif^{2019}vscal^{a-4}$ (minuendo, include dettaglio, ingrosso, ind)			45.717.064	48.013.722
($tarif^{a-2}vscal^{a-2}$) (sottraendo, include dettaglio, ingrosso, ind)			45.443.320	47.192.819
Rc_{vol} (per dettaglio, ingrosso, ind)			**273.744**	**820.902**

Componente da allocare a FoNI (informazione raccolta nel foglio "FoNI")			NO	NO
$\Delta T^{ATO}_{G,ind}$			0	0

Componente da allocare a FoNI (informazione raccolta nel foglio "FoNI")			NO	NO
$\Delta T_{G,tot}$			949.314	1.626.150

	2020	2021	2022	2023
Rc_{vol} da calcolo			273.744	820.902
Rc_{vol} (eventuale detrazione da "Input per calcoli finali")			0	0
Rc_{vol}^{a}	**1.703.949**	**1.040.915**	**273.744**	**820.902**

Tabella 46: Valorizzazione di RC_{EE}

	2020	2021	2022	2023
$CO^{eff,a-2}_{EE}$			2.649.787	4.064.937
$CO^{medio,a-2}_{EE}$			0,1543	0,1618
kWh^{a-2}	21.293.458	19.965.756	17.720.394	18.378.211
$CO^{medio,a-2}_{EE} * kWh^{a-2}*1,1$			3.007.683	3.270.954
$\Delta_{risparmio}$			584.480	363.852
γ_{EE}			0,25	0,25
CO_{EE}^{a-2}			3.598.180	3.422.422

Rc_{EE} da calcolo			-802.273	-60.505
Rc_{EE} (eventuale detrazione da "Input per calcoli finali")			0	0
Rc_{EE}^{a}	**-34.359**	**-203.737**	**-802.273**	**-60.505**

Per quanto riguarda la componente Rc_{Altro} di seguito si esplicitano le principali voci oggetto di conguaglio.

Tabella 47: Valorizzazione Rc_{Altro}

	2020	2021	2022	2023
$Rc^{a}_{Attiv\ b}$	376.752	278.338	473.068	465.630
Rc^{a}_{res}	-64.003	-69.146	5.345	-11.857
Rc^{a}_{ARERA}	-1.992	-393	275	136
Costo forniture all'ingrosso transfrontaliere	0	0	0	0
Rc_{IP} (valori a moneta a-2, include eventuale $FoNI_{noninv}$)	0	6.309	0	0
Costi per variazioni sistemiche / eventi eccezionali	0	-1.214	0	793.983
$Rimb_{335}^{a}$	0	0	0	0
Rc^{a}_{appr}	0	0	0	0
ΔOp_{COVID}			0	
$\Delta Opex_{QC}$	0	0	0	0
$\Delta Opex_{QT}$	-146.439	-68.693	-86.098	0
ΔOp_{social}	0	0	0	0
ΔOp_{mis}			0	0
Recupero volumi 2019		-558.087		-181.100
Recupero energia elettrica 2019		52.504		0
Rinvio di quota parte degli oneri ammissibili a riconoscimento tariffario nel 2020	0			
$Rc_{appr2020,COVID}$		0	0	0

Rc^{a}_{Altro} da calcolo			392.590	1.066.791
Rc^{a}_{Altro} (eventuale detrazione da "Input per calcoli finali")			0	0
Rc^{a}_{Altro}	**164.318**	**-360.382**	**392.590**	**1.066.791**

Con riferimento ai ricavi e ai costi delle "Altre attività idriche", da utilizzare ai fini del calcolo della componente $Rc^{a}_{Attività_b}$, si indicano di seguito per macro-categorie le principali fonti di ricavo e di costo.

Tabella 48: Ricavi R_b "Altre attività idriche"

	2022	2023
Trattamento bottini	801.809	801.809
Lavori conto terzi	60.256	60.256
Rilascio autorizzazioni allo scarico	137.723	137.723
Ricavi da altre attività (non inclusi nelle suddette voci)	46.631	46.631
di cui, per "Obiettivi di sostenibilità energetica e ambientale"		
Totale R^{a-2}_{b2}	**74.319**	**37.320**
Totale R^{a-2}_{b1}	**972.101**	**1.009.100**

Tabella 49: Costi C_b "Altre attività idriche"

	2022	2023
CO altre attività idriche	1.119.936	1.119.936
Costi pubblicitari e di marketing (incluse le imposte connesse)	110	110
A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)	31.580	31.580
Rimborsi e indennizzi	1.025.230	1.025.230
di cui, per "Obiettivi di sostenibilità energetica e ambientale"		
Totale C^{a-2}_{b2}	**148.854**	**141.609**
Totale C^{a-2}_{b1}	**-85.838**	**-78.593**

Nella tabella di seguito si riportano con riferimento agli $Opex^{a}_{QT}$ delle annualità 2020 e 2021 gli oneri effettivamente sostenuti dal gestore, nelle medesime annualità, esplicitando le voci di costo effettivamente sostenute che differiscono dagli importi comunicati in sede di predisposizione tariffaria MTI-3 per gli anni 2020 e 2021.

Tabella 50: Recupero a vantaggio utenza Opex $_{QT}$

	2022	2023
$Opex_{QT}$ effettivamente sostenuti dal gestore	17.010	111.016
$Opex^{a-2}_{QT}$	103.108	103.108
$\Delta Opex_{QT}$	**-86.098**	**0**

Tabella 51: confronto tra Opex $_{QT}$ previsti ed effettivi

	$Opex_{QT}$ 2020 previsti	$Opex_{QT}$ 2020 effettivi	$Opex_{QT}$ 2021 previsti	$Opex_{QT}$ 2021 effettivi
Verifica scolmatori	51.555	0	51.555	42.000
Campionamento acqua	34.393	4.743	34.393	50.909
Nuovi obblighi registro unico	17.160	12.266	17.160	18.107
$\Delta Opex_{QT}$	**103.108**	**17.010**	**103.108**	**111.016**

Il Gestore ha provveduto a riestrarre i volumi e le utenze 2019, si è quindi provveduto a calcolare l'ulteriore conguaglio sui ricavi tariffari 2019 ammessi in tariffa come esplicitato nella tabella seguente. In tale voce trovano collocazione anche le eventuali differenze emerse per quanto riguarda i rapporti all'ingrosso, in quanto come già riportato nel calcolo del MTI-3 si era in presenza di dati preconsuntivi. Pertanto all'interno della valorizzazione di questa componente $Rc_{vol2019}$ quello che viene recuperato si riferisce allo scostamento dei volumi venduti riferiti all'anno 2019.

Tabella 52: Integrazione componenti a conguaglio – recupero volumi 2019

	2020	2021	2022	2023
$minuendo^{a-2}$				44.670.053
$sottraendo^{a-2}$				44.851.153
Recupero volumi 2019		-558.087		**-181.100**

Si specifica che è stata valorizzata la voce relativa ai "Costi per variazioni sistemiche o per eventi eccezionali", al fine di ricomprendere dei costi che non sono stati già oggetto di conguaglio in altre componenti tariffarie. Infatti, al fine di anticipare almeno in parte gli effetti del trend di crescita del costo dell'energia elettrica, l'Ente d'ambito – su richiesta del gestore ai fini del mantenimento dell'equilibrio economico finanziario della gestione – intende avvalersi della facoltà enucleata al comma 1.1, lett. c), della deliberazione 229/2022/R/IDR, presentando all'Autorità motivata istanza per il riconoscimento di costi aggiuntivi pari ad € 793.983 nell'ambito della quantificazione della componente di conguaglio "costi (...) per il verificarsi di eventi eccezionali" riferita all'anno $a = \{2023\}$, risultando l'entità del costo effettivo per l'acquisto di energia elettrica riferito al 2021 superiore a quello riconosciuto in applicazione delle regole di cui all'articolo 20 e al comma 27.1 del MTI-3. L'istanza in parola precisa che annualmente viene nominato un tecnico responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia e che il gestore effettua stabilmente diagnosi energetiche ed è stata corredata:

i. da un piano di azioni per il contenimento del costo dell'energia (che annovera il proseguimento dell'automazione e del revamping di impianti di depurazione con l'installazione di sistemi e tecnologie a maggiore efficienza, l'ammodernamento del sistema di telecontrollo, il rinnovo delle condotte idriche, l'inserimento di apparecchiature più efficienti nelle stazioni di pompaggio);
ii. da una valutazione del potenziale risparmio energetico;
iii. dall'indicazione di misure per garantire la sostenibilità della tariffa per le utenze finali;

Sulla base di quanto previsto dall'Autorità e in ottemperanza alle sentenze del Consiglio di Stato nn. 02/2016, 8/2016, 2481/2017, 5777/2018, 8079/2020, 8221/2020, 8354/2020, 8502/2020, 8503/2020, 645/2021, 731/2021, 732/2021, 768/2021, 3809/2021 e 4914/2021, l'Ente di governo dell'ambito può procedere, su istanza del gestore per la copertura dei costi efficienti, a riconsiderare le predisposizioni tariffarie relative alle annualità 2012 e 2013, nonché al periodo 21 luglio - 31 dicembre 2011, valorizzando le componenti Rc_{ARC}^{a} e $Cong^{a}$. In particolare per quanto riguarda la RC_{ARC}^{a} si può ricomprendere nella medesima il recupero della differenza tra l'importo che, ai sensi deliberazione 273/2013/R/IDR, è stato detratto dalla quota di remunerazione del capitale da restituire agli utenti relativamente al periodo 21 luglio - 31 dicembre 2011 e l'importo calcolato considerando - in luogo degli "oneri fiscali in ragione dell'imposta effettivamente pagata", degli "oneri finanziari effettivamente sostenuti dal gestore" e degli "accantonamenti per la svalutazione crediti", di cui al comma 2.3, lett. i), ii) e iii), della deliberazione 273/2013/R/IDR - gli oneri finanziari e fiscali standardizzati calcolati nel rispetto dei criteri, dei parametri e delle regole di cui al Titolo 5 del MTT.
Dalle valutazioni svolte in merito alla quantificazione, come riportato nella seguente tabella, il gestore ha diritto ad inserire tali valori come recupero delle componenti RC_{ARC}^{a} e $Cong^{a}$.

Tabella 53: Componente RC_{ARC} e *Cong* calcolata per ex Acquevicentine S.p.A.

Articolo 27 - bis.1

Conguagli	2012	2013
Conguagli art. 27-bis.1 lett. a), c)	0	0
Coefficiente inflattivo (Base 2013 e 2014)	1,086	1,054
Conguagli art. 27-bis.1 lett. a), c) inflazionati	**0**	**0**
Conguagli art. 27-bis.1 lett. b)		0
Coefficiente inflattivo (Base 2015)		1,032
Conguagli art. 27-bis.1 lett. b) inflazionati		**0**
Conguagli art. 27-bis.1 lett. d)	834.286	

Articolo 27 - bis.1

Conguagli	2012	2013
Coefficiente inflattivo (Base 2012)	1,108	
Conguagli art. 27-bis.1 lett. d) inflazionati	**924.654**	
Conguagli inflazionati	**924.654**	**0**

Articolo 27-bis.2

Conguagli	2012	2013
Riconosciuto in tariffa		
RC_{TOT} inflazionati	3.975.300	3.224.862
Ricalcolato 639/2021		
RC_{TOT} (Non inflazionato)	3.776.612	3.093.568
RC_{TOT} aggiornati con Kd	4.205.446	3.434.086
Conguagli	**230.146**	**209.224**
Coefficiente inflattivo (Base 2015 e 2016)	1,031	1,026
Conguagli inflazionati	**237.358**	**214.708**

Coaguagli Art. 27 – bis.1 e Art. 27 – bis.2	2020	2021
RC_{ARC} - comma 27-bis.1 MTI-3	924.654	0
Fattore correttivo del Cong - comma 27-bis.2 MTI-3	237.358	214.708
Totale	**1.162.011**	**214.708**

Tuttavia, per quanto riguarda l'importo quantificato per la voce "Fattore correttivo del Cong - comma 27-bis.2 MTI-3", ai fini della presente proposta tariffaria è stato detratto dalla voce AMM_{cfp} come calcolata al paragrafo 3.1.2.2, considerato che contrariamente ad alcune sentenze emesse in precedenza dal Consiglio di Stato sul riconoscimento degli oneri finanziari sui conguagli tariffari del MTT 2012-13, che davano ragione al Tar sancendo l'illegittimità del loro mancato riconoscimento da parte di ARERA, vi sono state ultimamente due sentenze dello stesso organo che accolgono invece le istanze del regolatore su questo punto.

In accordo con il gestore, i conguagli sono stati ripartiti in tariffa secondo lo schema seguente, e rinviato alle annualità post 2023 l'importo di € 14.599.404, al fine di non generare incrementi tariffari oltre il limite di incremento massimo previsto dallo schema regolatorio nel quale si ricade, in una logica di contenimento delle tariffe applicate alla generalità dell'utenza.

Tabella 54: Conguagli MTI-3

	2020	2021	2022	2023
RC_{TOT} MTI-3 calcolati (include inflazione)	**1.930.338**	**656.846**	**1.017.439**	**2.064.715**
RC_{TOT} MTI-3	**-5.212.364**	**-3.717.702**	**0**	**0**
RC MTI-3 post 2023	**14.599.404**			

3.2. Moltiplicatore tariffario

3.2.1. Calcolo del moltiplicatore

Ai fini del calcolo dei ricavi, secondo la formula $\sum_u \underline{tarif}_u^{2019} \bullet \left(\underline{vscal}_u^{a-2}\right)^T$, da utilizzare per il calcolo tariffario si sono considerati i volumi e le quote fisse dell'anno 2020 e dell'anno 2021 basati su un'estrazione dati dal software gestionale di fatturazione al 31/08/2022. Si precisa, tuttavia, che i volumi e le quote fisse 2021 possono essere ancora in fase di fatturazione all'utenza, pertanto, i ricavi utilizzati ai fini del calcolo tariffario sono basati su dati 2021 preconsuntivi.
Ai fini del calcolo del moltiplicatore tariffario sono stati adottati i seguenti valori:

- Ricavi servizio idrico integrato, inteso come ricavi da articolazione tariffaria utenti civile ed industriali, prestazioni e servizi accessori, ricavi R_a e ricavi da vendita di acqua all'ingrosso:

Tabella 55: Ricavi S.I.I. per calcolo ϑ^{2022} e ϑ^{2023}

Ricavo	ϑ^{2022}	Note
$\sum_u \underline{tarif}_u^{2019} \bullet \left(\underline{vscal}_u^{a-2}\right)^T$ Utenza	€ 42.793.338	Sono ottenuti come sommatoria dei prodotti scalari del vettore delle componenti tariffarie 2019, per il trasposto del vettore delle variabili di scala effettivamente rilevate per l'anno 2020 (tariffe 2019 per volumi 2020).
$\sum_u \underline{tarif}_u^{2019} \bullet \left(\underline{vscal}_u^{a-2}\right)^T$ Ingrosso	€ 1.216.924	
Ricavo	**ϑ^{2023}**	**Note**
$\sum_u \underline{tarif}_u^{2019} \bullet \left(\underline{vscal}_u^{a-2}\right)^T$ Utenza	€ 42.727.784	Tali ricavi sono ottenuti come sommatoria dei prodotti scalari del vettore delle componenti tariffarie 2019, per il trasposto del vettore delle variabili di scala stimato da preconsuntivo 2021 (tariffe 2019 per volumi preconsuntivi 2021).
$\sum_u \underline{tarif}_u^{2019} \bullet \left(\underline{vscal}_u^{a-2}\right)^T$ Ingrosso	€ 1.284.794	

Per quanto riguarda i ricavi R_b^{a-2}, gli stessi sono stati indicati per le macro-categorie delle principali fonti di ricavo dei diversi servizi alla Tabella *48*.

3.2.2. Moltiplicatore tariffario approvato dal soggetto competente

Nella tabella seguente si riportano i valori del moltiplicatore tariffario per gli anni {2022, 2023}, come rideterminato dal soggetto competente ai sensi della Delibera ARERA 580/2018/R/IDR, come modificata dalla Delibera 235/2020/R/IDR nonché dalla deliberazione 639/2021/R/IDR, recante "Criteri per l'aggiornamento biennale (2022-2023) delle predisposizioni tariffarie del servizio idrico integrato".

Tabella 56: Moltiplicatore tariffario per gli anni 2022 e 2023

MOLTIPLICATORE TARIFFARIO	2022	2023
θ^a rideterminato dal soggetto competente ai sensi della deliberazione 580/2019/R/IDR come integrata e modificata dalla deliberazione 639/2021/R/IDR	1,115	1,156
Rispetto del limite di prezzo di cui al c. 3.3 del MTI-3 (SI/NO)	SI	SI

- Il moltiplicatore tariffario è stato approvato con delibera dell'assemblea del Consiglio di Bacino Bacchiglione n. di reg. del 24.11.2022;
- Si attesta che nel determinare i valori aggiornati del moltiplicatore tariffario sopra esposti, le componenti di costo afferenti alle spese di funzionamento dell'Ente di governo dell'ambito CO^a_{ATO} e ai costi di morosità CO^a_{mor} sono state valorizzate nel rispetto dei limiti fissati, rispettivamente, dai commi 23.2 e 28.2 del MTI-3;
- Si attesta che i valori del moltiplicatore tariffario sopra esposti sono coerenti con il VRG riportato nel PEF approvato dal soggetto competente, specificando che il medesimo è stato redatto tenendo conto delle eventuali rinunce e/o 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/o rimodulazioni menzionate al precedente alinea, sono di seguito riportati:

Tabella 57: VRG ante rimodulazione

VRG ANTE RIMODULAZIONI	2022	2023
VRG^a calcolato	**53.881.388**	**56.543.284**
θ^a calcolato	1,196	1,255

3.2.3. Confronto con il moltiplicatore previgente

Il moltiplicatore tariffario applicato nell'ultima fatturazione dell'anno 2021 corrisponde a quello approvato dall'ARERA per tale annualità. Per la prima fatturazione 2022, il gestore si è attenuto a quanto concordato con lo scrivente Ente d'Ambito, come da nota prot. n. 2025 del 13.12.2021, continuando ad applicare lo stesso moltiplicatore tariffario dell'anno 2021.

Tabella 58: Moltiplicatori tariffari applicati ultima fatturazione 2021 e prima fatturazione 2022

	ϑ	note
Applicato dal gestore nell'ultima fatturazione dell'anno 2021	1,075	Approvato con Deliberazione ARERA n. 551/2021/R/IDR del 30.11.2021
Applicato dal gestore nella prima fatturazione dell'anno 2022	1,075	Nota Ente d'Ambito n. 2025 del 13.12.2021

4. Piano economico-finanziario del Piano d'Ambito (PEF)

Il PEF si compone di:

- Piano tariffario;
- Conto economico;
- Stato Patrimoniale;
- Rendiconto finanziario.

Il Piano Economico Finanziario (PEF) fa parte dell'insieme degli atti di cui si compone lo "specifico schema regolatorio" ed è adottato ai sensi dei commi 4.2, lett. b), e 6.1, lett. b), della deliberazione 580/2019/R/IDR, come modificata dalla deliberazione 639/2021/R/IDR, esplicitando il vincolo ai ricavi del gestore (VRG) e il moltiplicatore tariffario teta (θ) che ogni gestore applica in ciascun ambito, per le singole annualità del periodo 2020-2023. In particolare, il PEF è stato sviluppato in conformità alle seguenti indicazioni metodologiche contenute di seguito:

a) l'aggiornamento del PEF è stato sviluppato a partire dai valori delle componenti di costo delle immobilizzazioni e di costo operativo, incluse le transazioni all'ingrosso, individuate per gli anni 2020 e 2021;
b) a partire dalla predisposizione tariffaria del 2024, le componenti tariffarie sono calcolate mediante l'applicazione reiterata dei criteri di cui alla deliberazione 580/2019;
c) l'aggiornamento del PEF è predisposto assumendo la costanza, per tutto il periodo di riferimento, dei volumi erogati (come determinati, per l'anno 2023, ai sensi della deliberazione 580/2019/R/IDR);
d) tutte le componenti di costo, incluse le transazioni all'ingrosso, sono proiettate negli anni successivi al 2023 a moneta costante, assumendo quindi un'inflazione pari a zero;
e) per gli anni successivi al 2023, il tasso atteso di inflazione (*rpi*) utilizzato per il calcolo degli oneri fiscali del gestore del SII ($OFisc^a$) è posto pari all'1,7%;
f) il PEF assume in ciascun anno successivo al 2023 la completa realizzazione degli investimenti previsti nel PdI, per il medesimo ammontare e nei tempi ivi stabiliti, ipotizzando anche l'entrata in esercizio delle immobilizzazioni in base alla tipologia di intervento;
g) gli ammortamenti sono calcolati sulla base della vita utile regolatoria;
h) per il finanziamento degli investimenti, il PEF assegna priorità all'utilizzo del FoNI.

La predisposizione del PEF ha fatto uso dello specifico tool di calcolo fornito da ANEA, effettuando le specifiche verifiche di correttezza e rispondenza alla situazione implementata.
Si specifica, inoltre, che:

- la delibera 580/2019/R/IDR da un lato non richiede che al termine dell'affidamento sia completamente rimborsato il nuovo finanziamento, eventualmente necessario per la realizzazione del piano degli interventi, invece prevede una specifica regolazione del valore residuo degli asset;
- con la deliberazione 656/2015/R/IDR vengono specificatamente regolati al Titolo IV dello schema di convenzione tipo la cessazione ed il subentro, prevedendo specifiche procedure a garanzia del rispetto della "chiusura" degli eventuali finanziamenti ancora in essere attraverso la specifica definizione del valore di rimborso;
- il prospetto di rendiconto finanziario previsto nel tool ARERA MTI-3, accosta le voci "valore residuo" e "Stock di debito non rimborsato a fine affidamento (capitale + interessi)";

– il tool di calcolo ANEA sviluppa il Conto Economico, il Rendiconto Finanziario e lo Stato Patrimoniale regolatori in versione semplificata.

Il tool ANEA rappresenta, pertanto, la sintesi dell'equilibrio economico-finanziario in forma semplificata valutando la sussistenza dell'equilibrio economico finanziario della gestione attraverso i seguenti parametri:

Tabella 59: Equilibrio economico finanziario parametri

1	Il valore residuo è superiore o pari allo stock di debito non rimborsato?	il PEF si intende in sostanziale equilibrio economico e finanziario in quanto l'importo del valore residuo è in grado di coprire l'importo non ammortizzato dei cespiti
2	Il nuovo finanziamento è completamente rimborsato a fine affidamento?	il PEF si intende in pieno equilibrio economico e finanziario in quanto al termine della concessione il gestore non riscontra alcuna passività
3	Il risultato d'esercizio del conto economico è positivo in tutti gli anni di affidamento?	il PEF si intende in pieno equilibrio economico in quanto la gestione non evidenzia perdite d'esercizio in nessun anno pianificato
4	Il flusso di cassa disponibile post servizio del debito del rendiconto finanziario è positivo in tutti gli anni di affidamento?	il PEF si intende in pieno equilibrio economico e finanziario in quanto al termine della concessione il gestore non riscontra alcuna passività

Se si realizzano le condizioni 3 e 4 e almeno una dei punti 1 o 2, il PEF è in equilibrio economico finanziario.

4.1. Piano tariffario

Per quanto attiene al Piano tariffario, è stato sviluppato seguendo le indicazioni della deliberazione 580/2019/R/IDR, come integrata e modificata dalla Delibera 235/2020/R/IDR nonché dalla deliberazione 639/2021/R/IDR, recante "Criteri per l'aggiornamento biennale (2022-2023) delle predisposizioni tariffarie del servizio idrico integrato".
Per la produzione dei dati del biennio 2022-2023 è stato utilizzato il tool di calcolo messo a disposizione da ARERA con la determina 1/2022 – DSID, mentre per gli anni successivi è stato utilizzato il tool ANEA.
Si riepilogano di seguito le principali ipotesi sottese al piano tariffario:

- adozione dell'ammortamento regolatorio;
- costo della morosità posto pari al 2,00% - valore massimo previsto da ARERA per il Nord – per tutto il periodo di piano;
- rimodulazione dei conguagli nel periodo 2022-2023 come già presentato in Tabella *54*. D'accordo con il gestore si è rinviato alle annualità post 2023 l'importo di € 14.599.404, al fine di contenere l'incremento tariffario nei limiti massimi previsti dallo schema regolatorio nel quale si ricade, ed in una logica di sostenibilità delle tariffe applicate alla generalità dell'utenza.
- è stata valorizzata per tutto il periodo di piano la componente AMM_{cfp}, come riconosciuta in tariffa, anche a seguito delle eventuali detrazioni come argomentato al paragrafo 3.1.2.2;
- è stato inseriti per il periodo 2024-2030 l'importo delle componenti MT e AC;
- con riferimento alla quantificazione del valore residuo al termine della concessione (anno 2030) è stata utilizzata la formula riportata all'art. 29.1 del MTI-3 senza includere la valorizzazione di eventuali partite pregresse e conguagli (gli stessi trovano allocazione nel piano entro la scadenza dell'affidamento), né il saggio a copertura degli oneri di garanzia.

4.2. Schema di conto economico

Occorre precisare che il conto economico, così redatto, deve essere inteso come un "conto economico regolatorio" che ha quindi l'obiettivo di accertare unicamente un sostanziale equilibrio economico della gestione nel medio lungo periodo. Non può essere, pertanto, considerato un documento assimilabile al "conto economico previsionale incluso nel business plan aziendale" che ha, al contrario, lo scopo di misurare il risultato economico atteso (utile o perdita) che scaturisce dalla contrapposizione, in ciascun esercizio, dei ricavi e dei costi (previsti) dell'attività aziendale.

Di seguito si esplicitano sinteticamente le principali ipotesi utilizzate per le previsioni di costruzione del conto economico.

Ricavi

I ricavi da tariffe (al netto del FoNI) sono costruiti pari ai Ricavi da articolazione tariffaria (garantiti) (ovvero $\vartheta^a \sum_u \underline{tarif_u^{2019}} \bullet \underline{(vscal_u^{a-2})}^T$ al netto degli RC_{TOT}, supponendo quindi che il Gestore, iscrivendosi a ricavo l'ammontare dei ricavi garantiti, si sia già iscritto i conguagli nei bilanci degli esercizi precedenti.

I Ricavi da tariffa sono indicati sia al netto della componente tariffaria FoNI, dei Ricavi R_a e dei Ricavi R_b.

I contributi di allacciamento sono pari all'ammontare previsto nel Piano degli interventi, come concordato con il Gestore.

Gli Altri ricavi SII sono pari alla somma dei Ricavi R_a, come valorizzati nel Piano Tariffario, e della quota annuale risconto contributi c/impianti.

I Ricavi da Altre Attività Idriche sono pari ai Ricavi R_b, come valorizzati nel Piano Tariffario.

Costi

I costi sono la somma di tutti i costi dello sviluppo tariffario come previsto al Titolo 5 dell'Allegato A alla delibera ARERA 580/2019/R/IDR, come modificata e integrata dalla Delibera 235/2020/R/IDR.

Si sottolinea che i costi contengono anche l'IRAP del 2011. Non essendo sottratta, i costi sono di fatto, prudenzialmente, sovrastimati.

I Costi del personale sono posti pari a quelli indicati nel 2021 nel foglio "Dati_conto_econ", aggiornati con l'inflazione a moneta 2022.

I Costi Operativi (al netto del costo del personale) sono costruiti come differenza tra i costi complessivi come sopra definiti e i costi del personale.

Ammortamenti

Gli ammortamenti sono calcolati sulla stessa RAB dello sviluppo tariffario ponendo, a differenza di questo, gli ammortamenti nell'anno a e non nell'anno a+2 e non incrementando il valore dei cespiti con il deflatore ma utilizzando i dati a costo storico. Il calcolo degli ammortamenti è svolto con le stesse vite utili utilizzate per lo sviluppo tariffario.

Interessi passivi

Gli interessi passivi sono pari alla somma degli interessi sui finanziamenti pregressi e agli interessi simulati per il nuovo finanziamento.

Ires

E' calcolata pari al prodotto del risultato ante imposte e l'aliquota indicata (24%).

Irap

È calcolata pari al prodotto del risultato ante imposte e l'aliquota è stata assunta pari a 4,20% che si applica alle concessionarie diverse da quelle di costruzione e gestione di autostrade e trafori.

4.3. Rendiconto finanziario

Anche con riferimento al rendiconto finanziario, occorre specificare che il documento di pianificazione ha finalità prettamente regolatorie (da non confondersi quindi con l'analogo documento inserito nei business plan aziendali), volto in particolare ad accertare unicamente un sostanziale equilibrio finanziario della gestione. In sostanza il PEF regolatorio, attraverso il conto economico ed il rendiconto finanziario, redatti in coerenza con gli esiti tariffari riportati nel Piano Tariffario, hanno l'obiettivo generale di verificare che il pertinente schema regolatorio adottato dall'EGA garantisca un sostanziale equilibrio economico e finanziario della gestione fino al termine della concessione.
Il Rendiconto finanziario regolatorio è stato predisposto analizzando i flussi di cassa annuali e, qualora emerga un fabbisogno di liquidità conseguente alla realizzazione degli investimenti, si è ipotizzata la sua copertura con ricorso ad un nuovo finanziamento bancario (tiraggio) nella misura tale da coprire anche gli interessi generati dal finanziamento stesso. La quota capitale annuale da rimborsare è calcolata in base alla liquidità d'esercizio dei flussi di cassa disponibili (la quota capitale da rimborsare dunque si adatta ai flussi di cassa disponibili). Gli oneri finanziari sono calcolati annualmente sul valore medio del debito residuo (al netto della quota capitale rimborsata) applicando il tasso di interesse ipotizzato.
Di seguito si esplicitano sinteticamente le principali ipotesi utilizzate per le previsioni di costruzione del rendiconto finanziario.

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.

Costi operativi monetari

I costi operativi sono pari a quelli del Conto Economico.

Imposte

Le imposte sono pari a quelle del Conto Economico e sono collocate sull'anno in corso e quello successivo secondo le percentuali di pagamento indicate.

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 di incasso e pagamento ai ricavi e costi, incluso IVA. I giorni di incasso sono stati posti pari a 90, mentre i giorni di pagamento sono stati posti pari a 60.

Variazione credito IVA / debito IVA

Il debito e credito IVA è azzerato.

Flussi di cassa operativo

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

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 Altri investimenti.

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.
Si ipotizza che il gestore rimborsi l'attuale finanziamento nell'anno 2022, pertanto, il fabbisogno finanziario viene coperto ipotizzando di ricorrere ad un nuovo finanziamento bancario, per il quale si ipotizza che:

- il rimborso avvenga a partire dall'anno successivo all'ultimo anno di tiraggio del finanziamento;
- la quota capitale da rimborsare annualmente è calcolata in base alla liquidità annuale disponibile (la quota capitale da rimborsare dunque si adatta ai flussi di cassa disponibili);
- gli oneri finanziari sono calcolati annualmente sul valore medio del debito residuo (al netto della quota capitale rimborsata) applicando il tasso di interesse ipotizzato per un finanziamento del tipo project finance, con tasso base 1,00% e spread 2,00%.

Erogazione contributi pubblici

Si tratta dei contributi presenti nello Sviluppo Tariffario.

Apporto capitale sociale

La voce è posta pari a zero.

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

E' riportato il piano di rimborso così come previsto dal gestore.

Rimborso quota interessi per finanziamenti pregressi

E' riportato il piano di rimborso così come previsto dal gestore.

Rimborso quota capitale per nuovi finanziamenti

È posta pari al valore che consente di ottenere un DSCR uguale a 1,3.

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, 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.

4.4. Stato Patrimoniale

Lo schema di Stato Patrimoniale è stato compilato nelle voci per le quali si potevano disporre di informazioni rese disponibili nella rilevazione dei dati propedeutici alla predisposizione tariffaria.
In tal senso, in analogia con gli altri documenti di pianificazione, lo Stato patrimoniale allegato all'appendice si può definire uno "Stato patrimoniale Regolatorio", non tenendo quindi conto di informazioni di budget di cui solo il gestore dispone. Di seguito si riportano in sintesi le principali ipotesi utilizzate per la predisposizione dello Stato Patrimoniale:

- non sono state distinte le immobilizzazioni materiali, immateriali e finanziarie ma viene riportato nell'attivo solo il valore delle immobilizzazioni nel suo complesso;
- nel patrimonio netto sono riportati unicamente i valori relativi all'utile (o perdita) d'esercizio e quelli relativi al capitale sociale;
- nel PEF regolatorio non è prevista la distribuzione di dividendi.

4.5. Conclusioni relative al PEF

Il PEF regolatorio predisposto per il gestore, ai fini della verifica dell'equilibrio economico e finanziario, può essere valutato in funzione delle seguenti verifiche:

Tabella 60: Sintesi Equilibrio Economico Finanziario

Valore residuo a fine concessione	234.115.886
Stock di debito non rimborsato a fine affidamento (capitale + interessi)	16.227.435
Il valore residuo è superiore o pari allo stock di debito non rimborsato?	SI
Il nuovo finanziamento è completamente rimborsato a fine affidamento?	NO
Il risultato d'esercizio del conto economico è positivo in tutti gli anni di affidamento?	SI
Il flusso di cassa disponibile post servizio del debito del rendiconto finanziario è positivo in tutti gli anni di affidamento?	SI

Secondo le linee metodologiche descritte nei paragrafi precedenti, il Piano Economico Finanziario presenta i seguenti risultati:

1. il risultato di esercizio del conto economico è sempre in utile per tutta la durata dell'affidamento, evidenziando quindi un equilibrio economico della gestione;
2. il flusso di cassa disponibile post servizio del debito risulta maggiore o uguale a zero in tutti gli anni di affidamento;
3. risulta rimborsato entro il termine della scadenza della concessione circa il 85% del finanziamento necessario per la realizzazione degli interventi. Il rimanente stock di debito non rimborsato è coperto dal valore residuo di fine affidamento che è pari a circa 234 milioni di euro.

Sulla base delle ipotesi adottate e sopra descritte, si può attestare che il PEF è in equilibrio economico finanziario.

5. Eventuali istanze specifiche

Le istanze presentate dal gestore AcegasApsAmga S.p.A., con le motivazioni ivi contenute, ritenute accoglibili dal Consiglio di Bacino riguardano i seguenti punti:

- Istanza presentata ai sensi dell'art. 1 lett. c) della Deliberazione ARERA 229/2022/R/IDR, finalizzata al riconoscimento dei costi aggiuntivi per l'acquisto di energia elettrica riferito all'anno 2021;
- Istanza per la copertura dei costi efficienti, valorizzando le componenti Rc_{ARC}^{a} e $Cong^{a}$, di fatto riconsiderando le predisposizioni tariffarie relative alle annualità 2012 e 2013, nonché al periodo 21 luglio - 31 dicembre 2011;

Tabella 61: Piano tariffario AcegasApsAmga S.p.A. 2020-2030 – Schemi regolatori

SCHEMI REGOLATORI				
	UdM	***Del 580/2019/R/IDR***		***Del 639/2021/R/IDR***
VRG^{2018}	euro	55.734.780		55.734.780
Popolazione residente cui aggiungere 0,25xabitanti fluttuanti	n. abitante	301.639		301.639
$\frac{VRG^{2018}}{pop+0{,}25pop_{flut}} \leq VRG_{PM}$ (**SI**) oppure $\frac{VRG^{2018}}{pop+0{,}25pop_{flut}} >$	SI/NO	NO		NO
Nessuna aggregazione o variazione dei processi tecnici significativa: (NO) oppure Presenza di aggregazioni o variazioni dei processi tecnici significative: (SI)	SI/NO	NO		NO
$\sum_{2020}^{2023} IP_a^{\exp} + CFP_a^{\exp}$	euro	67.118.964		71.532.081
RAB_{MTI-2}	euro	197.993.359		197.993.359
$\frac{\sum_{2020}^{2023} IP_a^{\exp} + CFP_a^{\exp}}{RAB_{MTI-2}} \leq \omega$ (**SI**) oppure $\frac{\sum_{2020}^{2023} IP_a^{\exp} + CFP_a^{\exp}}{RAB_{MTI-2}} > \omega$ (**NO**)	SI/NO	SI		SI
SCHEMA REGOLATORIO (A) **SCHEMA REGOLATORIO DI CONVERGENZA (B)**	**A/B**	**Schema regolatorio**		**Schema regolatorio**
ψ	(0,4-0,8)	0,00		0,00
SCHEMA REGOLATORIO	**(I, II, III, IV, V, VI)**	**II**		**II**

Tabella 62: Piano tariffario AcegasApsAmga S.p.A. 2020-2030

COMPONENTI DI COSTO Opex, Capex , FNInew, ERC

	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026	ANNO 2027	ANNO 2028	ANNO 2029	ANNO 2030
$Opex^{a}_{end}$	euro	19.927.738	19.426.348	22.140.694	22.233.340	22.237.998	22.237.998	22.237.998	22.237.998	22.237.998	22.237.998	22.237.998
$Opex^{a}_{al}$	euro	6.666.638	6.618.401	6.033.486	6.785.835	6.729.430	6.697.001	6.686.659	6.686.659	6.686.659	6.686.659	6.686.659
$Op^{new,a}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Opex^{a}_{QT}$	euro	103.108	103.108	103.108	103.108	103.108	103.108	103.108	103.108	103.108	103.108	103.108
$Opex^{a}_{QC}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Op^{a}_{social}	euro	0	180.000	180.000	180.000	180.000	180.000	180.000	180.000	180.000	180.000	180.000
Op^{a}_{mis}	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Op^{a}_{COVID}	euro	0										
$Opex^{a}$ (al netto degli ERC)	euro	**26.697.484**	**26.327.857**	**28.457.288**	**29.302.283**	**29.250.536**	**29.218.108**	**29.207.766**	**29.207.766**	**29.207.766**	**29.207.766**	**29.207.766**
AMM^{a}	euro	4.517.736	6.682.006	6.850.365	7.432.883	8.031.699	8.485.967	8.401.434	8.832.110	9.268.504	9.298.423	9.553.133
OF^{a}	euro	3.904.546	6.413.505	5.918.001	6.533.986	6.924.526	7.223.206	7.495.907	7.769.107	8.208.532	8.384.153	8.559.143
$OFisc^{a}$	euro	1.389.674	2.244.682	2.099.700	2.315.958	2.443.055	2.510.496	2.599.950	2.693.100	2.758.663	2.804.251	2.853.940
$\Delta CUIT^{a}_{Capex}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Capex^{a}$ (al netto degli ERC)	euro	**9.811.955**	**15.340.193**	**14.868.066**	**16.282.827**	**17.399.280**	**18.219.668**	**18.497.292**	**19.294.317**	**20.235.698**	**20.486.827**	**20.966.217**
$IP_{t}^{ex\,p}$	euro	16.807.560	16.763.468	18.577.687	14.833.366	17.895.352	18.264.945	17.949.395	16.856.004	17.279.881	14.126.427	12.096.544
$Capex^{a}$	euro	18.392.955	18.878.539	18.897.707	19.525.395	20.719.344	21.583.530	21.843.176	22.681.340	23.680.292	23.910.427	24.338.920
$FNI^{new,a}$	euro	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ERC^{a}_{capex}	euro	8.581.000	3.538.347	4.029.641	3.242.567	3.320.064	3.363.862	3.345.884	3.387.023	3.444.593	3.423.599	3.372.703
ERC^{a}_{opex}	euro	4.986.066	5.529.221	2.800.345	2.797.741	2.793.082	2.793.082	2.793.082	2.793.082	2.793.082	2.793.082	2.793.082
ERC^{a}	euro	**13.567.066**	**9.067.568**	**6.829.985**	**6.040.308**	**6.113.146**	**6.156.945**	**6.138.966**	**6.180.106**	**6.237.676**	**6.216.682**	**6.165.785**

FONDO NUOVI INVESTIMENTI

	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
FNI^{a}_{FoNI}	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMM^{a}_{FoNI}	euro	2.804.897	2.903.177	86.524	478.071	1.268.356	1.435.757	2.853.183	2.875.923	2.937.585	2.972.107	3.007.672
$\Delta CUIT^{a}_{FoNI}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Delta T^{ATO}_{G,ind}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Delta T_{G,tot}$	euro	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
$FoNI^{a}$	euro	**2.804.897**	**2.903.177**	**86.524**	**478.071**	**1.268.356**	**1.435.757**	**2.853.183**	**2.875.923**	**2.937.585**	**2.972.107**	**3.007.672**

SVILUPPO DEL VRG predisposto dal soggetto competente (include eventuali rimodulazioni)

	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
$Opex^{a}$	euro	26.697.484	26.327.857	28.457.288	29.302.283	29.250.536	29.218.108	29.207.766	29.207.766	29.207.766	29.207.766	29.207.766
$Capex^{a}$	euro	9.811.955	15.340.193	14.868.066	16.282.827	17.399.280	18.219.668	18.497.292	19.294.317	20.235.698	20.486.827	20.966.217
$FoNI^{a}$	euro	2.804.897	2.903.177	86.524	478.071	1.268.356	1.435.757	2.853.183	2.875.923	2.937.585	2.972.107	3.007.672
RC^{a}_{TOT}	euro	-5.212.364	-3.717.702	0	0	-	1.000.000	1.406.398	2.695.326	3.864.090	5.633.590	-
ERC^{a}	euro	13.567.066	9.067.568	6.829.985	6.040.308	6.113.146	6.156.945	6.138.966	6.180.106	6.237.676	6.216.682	6.165.785
VRG^{a} predisposto dal soggetto competente	**euro**	**47.669.038**	**49.921.093**	**50.241.863**	**52.103.490**	**54.031.319**	**56.030.477**	**58.103.605**	**60.253.437**	**62.482.814**	**64.516.971**	**59.347.440**

SVILUPPO DEL MOLTIPLICATORE TARIFFARIO predisposto dal soggetto competente

	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
VRG^{a} predisposto dal soggetto competente	euro	47.669.038	49.921.093	50.241.863	52.103.490	54.031.319	56.030.477	58.103.605	60.253.437	62.482.814	64.516.971	59.347.440
R^{a-2}_{b}	euro	1.233.019	1.012.475	1.046.419	1.046.419	1.046.419	1.046.419	1.046.419	1.046.419	1.046.419	1.046.419	1.046.419
Σ $tariff^{2019}$*$vscal^{a-2}$	euro	44.737.352	45.412.995	44.010.261	44.012.578	44.012.578	44.012.578	44.012.578	44.012.578	44.012.578	44.012.578	44.012.578
ϑ^{a} predisposto dal soggetto competente	n. (3 cifre decimali)	**1,037**	**1,075**	**1,115**	**1,156**	**1,199**	**1,243**	**1,290**	**1,337**	**1,387**	**1,432**	**1,317**

$Rc^{a}_{appr2020,COVID}$	euro	0

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

	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Limite al moltiplicatore tariffario	n. (3 cifre decimali)	1,037	1,075	1,115	1,156	**1,199**	**1,243**	**1,290**	**1,337**	**1,387**	**1,438**	**1,485**
VRG^{a} (coerente con ϑ applicabile)	euro	**47.669.038**	**49.921.093**	**50.241.863**	**52.103.490**	**54.031.318,616**	**56.030.477,163**	**58.103.604,532**	**60.253.437,411**	**62.482.814,111**	**64.516.971,454**	**59.347.439,667**
ϑ^{a} applicabile	n. (3 cifre decimali)	**1,037**	**1,075**	**1,115**	**1,156**	**1,199**	**1,243**	**1,290**	**1,337**	**1,387**	**1,432**	**1,317**

Meccanismi incentivanti per il miglioramento della qualità, controllo sui livelli raggiunti e modalità di copertura dei premi

	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Strumento allocativo (€/mc)	€/mc	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
$(1+\gamma^{OP}_{t,i})$*max(0;ΔOpex)	euro	669.876	669.876	669.876	669.876	669.876	669.876	669.876	669.876	669.876	669.876	669.876

INVESTIMENTI

	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Investimenti al lordo dei contributi	**euro**	**17.582.560**	**17.788.468**	**19.452.687**	**16.708.366**	**18.770.352**	**19.139.945**	**18.824.395**	**17.731.004**	**18.154.881**	**15.001.427**	**12.971.544**
Contributi	euro	775.000	1.025.000	875.000	1.875.000	875.000	875.000	875.000	875.000	875.000	875.000	875.000
Investimenti al netto dei contributi	euro	16.807.560	16.763.468	18.577.687	14.833.366	17.895.352	18.264.945	17.949.395	16.856.004	17.279.881	14.126.427	12.096.544
CIN	euro	225.375.387	235.417.425	244.162.178	252.635.093	260.082.438	264.115.726	269.652.594	275.726.248	280.981.917	284.596.470	288.567.053
CIN_{fp}	euro	53.712.018	54.997.832	56.286.712	57.661.029	55.769.404	55.248.686	54.465.820	53.923.395	54.775.654	55.588.993	56.429.470
OF/CIN	%	3,23%	3,31%	3,03%	3,04%	3,11%	3,17%	3,20%	3,23%	3,33%	3,34%	3,35%

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

	UdM	2020-2023
Fabbisogno degli investimenti per adeguamento agglomerati oggetto di condanne UE del 19/07/2012 e 10/04/2014	euro	0
Fabbisogno di investimenti coperto da tariffa	euro	0
Fabbisogno di investimenti coperto con risorse regionali o altre fonti pubbliche	euro	0
Risorse da destinare alla contabilità speciale del Commissario Unico	euro	0
Parte del VRG destinata alla contabilità speciale del Commissario Unico	euro	0
Risorse regionali o altre fonti pubbliche destinate alla contabilità speciale del Commissario Unico	euro	0

VALORE RESIDUO A FINE CONCESSIONE

	UdM	*Del 639/2021/R/IDR*
$Ip_{c,t}$	euro	691.412.046
$FA_{IP,c,t}$	euro	396.144.583
$CFP_{c,t}$	euro	139.477.387
$FA_{CFP,c,t}$	euro	78.325.810
LIC	euro	0
VR a fine concessione	euro	**234.115.886**

Tabella 63: Conto economico AcegasApsAmga S.p.A. 2020-2030

Voce_Conto_Economico	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026	ANNO 2027	ANNO 2028	ANNO 2029	ANNO 2030
Ricavi da tariffe	euro	48.409.684	49.128.737	48.185.957	49.583.170	50.645.150	51.398.549	51.566.594	52.320.494	53.232.063	53.382.467	54.013.585
Contributi di allacciamento	euro	775.000	825.000	875.000	1.875.000	875.000	875.000	875.000	875.000	875.000	875.000	875.000
Altri ricavi SII	euro	3.297.331	3.293.772	3.321.811	3.404.280	3.341.437	3.439.958	3.541.076	3.665.692	3.715.089	3.791.604	3.713.965
Ricavi da Altre Attività Idriche	euro	1.278.581	1.088.709	1.046.419	1.046.419	1.046.419	1.046.419	1.046.419	1.046.419	1.046.419	1.046.419	1.046.419
Totale Ricavi	**euro**	**53.760.596**	**54.336.219**	**53.429.187**	**55.908.869**	**55.908.006**	**56.759.927**	**57.029.090**	**57.907.605**	**58.868.571**	**59.095.490**	**59.648.969**
Costi Operativi (al netto del costo del personale)	euro	22.563.889	22.737.417	21.419.414	22.261.806	22.205.401	22.172.972	22.162.630	22.162.630	22.162.630	22.162.630	22.162.630
Costo del personale	euro	9.406.960	9.406.960	9.838.218	9.838.218	9.838.218	9.838.218	9.838.218	9.838.218	9.838.218	9.838.218	9.838.218
Totale Costi	**euro**	**31.970.848**	**32.144.377**	**31.257.632**	**32.100.024**	**32.043.619**	**32.011.190**	**32.000.848**	**32.000.848**	**32.000.848**	**32.000.848**	**32.000.848**
MOL	**euro**	**21.789.748**	**22.191.842**	**22.171.555**	**23.808.845**	**23.864.388**	**24.748.736**	**25.028.242**	**25.906.757**	**26.867.723**	**27.094.642**	**27.648.121**
Ammortamenti	euro	10.934.573	10.880.543	11.609.911	12.207.136	12.168.422	12.617.979	13.503.086	13.735.708	13.786.881	13.794.664	13.711.819
Reddito Operativo	**euro**	**10.855.175**	**11.311.299**	**10.561.644**	**11.601.709**	**11.695.966**	**12.130.758**	**11.525.156**	**12.171.049**	**13.080.842**	**13.299.978**	**13.936.303**
Interessi passivi	euro	3.462.623	3.401.321	2.367.716	2.511.398	2.733.994	2.869.107	2.998.944	3.107.155	3.141.728	3.123.104	3.033.350
Risultato ante imposte	**euro**	**7.392.552**	**7.909.978**	**8.193.928**	**9.090.311**	**8.961.971**	**9.261.651**	**8.526.212**	**9.063.893**	**9.939.114**	**10.176.874**	**10.902.953**
IRES	euro	1.774.213	1.898.395	1.966.543	2.181.675	2.150.873	2.222.796	2.046.291	2.175.334	2.385.387	2.442.450	2.616.709
IRAP	euro	455.917	475.075	443.589	487.272	491.231	509.492	484.057	511.184	549.395	558.599	585.325
Totale imposte	**euro**	**2.230.130**	**2.373.469**	**2.410.132**	**2.668.946**	**2.642.104**	**2.732.288**	**2.530.347**	**2.686.518**	**2.934.783**	**3.001.049**	**3.202.033**
Risultato di esercizio	**euro**	**5.162.422**	**5.536.509**	**5.783.797**	**6.421.365**	**6.319.868**	**6.529.363**	**5.995.865**	**6.377.375**	**7.004.331**	**7.175.825**	**7.700.920**

Tabella 64: Stato Patrimoniale AcegasApsAmga S.p.A. 2020-2030

	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026	ANNO 2027	ANNO 2028	ANNO 2029	ANNO 2030
ATTIVO											
A) Crediti verso soci per versamenti ancora dovuti	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
B) Immobilizzazioni, con separata indicazione di quelle concesse in locazione finanziaria	**214.434.374**	**221.342.299**	**232.049.190**	**236.550.420**	**243.152.349**	**249.674.315**	**254.995.624**	**258.990.921**	**263.358.920**	**264.565.684**	**263.825.409**
I - Immobilizzazioni immateriali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II - Immobilizzazioni materiali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III - Immobilizzazioni finanziarie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C) Attivo circolante	**60.138.457**	**69.684.035**	**26.936.780**	**27.288.620**	**27.558.071**	**26.998.290**	**25.741.700**	**23.558.552**	**20.216.201**	**15.064.024**	**13.810.178**
I - Rimanenze	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II - Crediti	60.138.457	69.684.035	26.936.780	27.288.620	27.558.071	26.998.290	25.741.700	23.558.552	20.216.201	15.064.024	13.810.178
III - Attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV - Disponibilità liquide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D) Ratei e risconti	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

PASSIVO											
A) Patrimonio netto	**111.885.875**	**117.422.384**	**110.979.388**	**117.400.752**	**123.720.620**	**130.249.983**	**136.245.847**	**142.623.222**	**149.627.553**	**156.803.379**	**164.504.298**
I - Capitale	106.723.453	106.723.453	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II - Riserva da soprapprezzo delle azioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III - Riserve di rivalutazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV - Riserva legale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V - Riserve statutarie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VI - Altre riserve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VII - Riserva per operazioni di copertura dei flussi finanziari attesi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIII - Utile (perdita) portato a nuovo	0	5.162.422	105.195.591	110.979.388	117.400.752	123.720.620	130.249.983	136.245.847	142.623.222	149.627.553	156.803.379
IX - Utile (perdita) dell'esercizio	5.162.422	5.536.509	5.783.797	6.421.365	6.319.868	6.529.363	5.995.865	6.377.375	7.004.331	7.175.825	7.700.920
X - Riserva negativa per azioni proprie in portafoglio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B) Fondi per rischi e oneri	**683.353**	**683.353**	**62.194**	**62.194**	**62.194**	**62.194**	**62.194**	**62.194**	**62.194**	**62.194**	**62.194**
C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	**2.617.818**	**2.580.050**	**2.045.709**	**2.045.709**	**2.045.709**	**2.045.709**	**2.045.709**	**2.045.709**	**2.045.709**	**2.045.709**	**2.045.709**
D) Debiti	**110.740.308**	**120.255.195**	**97.130.322**	**95.781.004**	**96.667.571**	**96.334.636**	**93.288.314**	**87.675.446**	**80.601.250**	**68.393.998**	**57.582.312**
1) obbligazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2) obbligazioni convertibili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3) debiti verso soci per finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4) debiti verso banche	100.799.676	110.220.419	44.959.608	45.797.935	45.121.914	45.608.555	43.490.804	39.068.205	33.404.012	24.239.366	15.985.447
5) debiti verso altri finanziatori	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6) acconti	1.889.344	1.889.344	4.380.136	4.380.136	4.380.136	4.380.136	4.380.136	4.380.136	4.380.136	4.380.136	4.380.136
7) debiti verso fornitori	8.051.288	8.145.432	6.733.496	6.420.850	6.750.535	6.805.959	6.752.388	6.572.652	6.642.331	6.123.955	5.790.275
8) debiti rappresentati da titoli di credito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9) debiti verso imprese controllate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10) debiti verso imprese collegate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11) debiti verso controllanti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11-bis) debiti verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12) debiti tributari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13) debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14) altri debiti	0	0	41.057.082	39.182.082	40.414.986	39.539.986	38.664.986	37.654.453	36.174.771	33.650.540	31.426.454
E) Ratei e risconti	**48.645.477**	**50.085.351**	**48.768.356**	**48.549.380**	**48.214.326**	**47.980.082**	**49.095.259**	**50.142.900**	**51.238.414**	**52.324.428**	**53.441.073**

Dividend Payout Ratio	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**

Tabella 65: Rendiconto finanziario AcegasApsAmga S.p.A. 2020-2030

Voce_Rendiconto_Finanziario	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026	ANNO 2027	ANNO 2028	ANNO 2029	ANNO 2030
Ricavi da Tariffa SII (al netto del FONI)	euro	42.910.022	45.123.737	48.185.957	49.583.170	50.645.150	52.398.549	52.972.992	55.015.820	57.096.153	59.016.056	54.013.585
Contributi di allacciamento	euro	775.000	825.000	875.000	1.875.000	875.000	875.000	875.000	875.000	875.000	875.000	875.000
Altri ricavi SII	euro	675.538	805.469	802.539	832.233	863.026	894.958	928.071	962.410	998.019	1.030.510	947.938
Ricavi da Altre Attività Idriche	euro	1.278.581	1.088.709	1.046.419	1.046.419	1.046.419	1.046.419	1.046.419	1.046.419	1.046.419	1.046.419	1.046.419
RICAVI OPERATIVI	**euro**	**45.639.141**	**47.842.916**	**50.909.915**	**53.336.822**	**53.429.595**	**55.214.926**	**55.822.483**	**57.899.649**	**60.015.591**	**61.967.985**	**56.882.943**
Costi operativi	euro	31.970.848	32.144.377	31.257.632	32.100.024	32.043.619	32.011.190	32.000.848	32.000.848	32.000.848	32.000.848	32.000.848
COSTI OPERATIVI MONETARI	**euro**	**31.970.848**	**32.144.377**	**31.257.632**	**32.100.024**	**32.043.619**	**32.011.190**	**32.000.848**	**32.000.848**	**32.000.848**	**32.000.848**	**32.000.848**
Imposte	euro	2.230.130	2.373.469	2.410.132	2.668.946	2.642.104	2.732.288	2.530.347	2.686.518	2.934.783	3.001.049	3.202.033
IMPOSTE	**euro**	**2.230.130**	**2.373.469**	**2.410.132**	**2.668.946**	**2.642.104**	**2.732.288**	**2.530.347**	**2.686.518**	**2.934.783**	**3.001.049**	**3.202.033**
FLUSSI DI CASSA ECONOMICO	**euro**	**11.438.163**	**13.325.070**	**17.242.151**	**18.567.852**	**18.743.873**	**20.471.448**	**21.291.287**	**23.212.283**	**25.079.960**	**26.966.089**	**21.680.061**
Variazioni circolante commerciale	euro	- 490.030	- 490.030	- 664.486	- 664.486	60.234	- 384.794	- 203.380	- 691.914	- 452.061	- 999.788	920.167
Variazione credito IVA	euro	4.563.914	4.784.292	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variazione debito IVA	euro	8.832.219	8.915.695	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FLUSSI DI CASSA OPERATIVO	**euro**	**10.948.133**	**8.665.869**	**16.577.665**	**17.903.366**	**20.912.010**	**20.086.654**	**21.087.908**	**22.520.369**	**24.627.899**	**25.966.300**	**22.600.228**
Investimenti con utilizzo del FoNI	euro	2.804.897	2.903.177	86.524	478.071	1.268.356	1.435.757	2.853.183	2.875.923	2.937.585	2.972.107	3.007.672
Altri investimenti	euro	14.777.663	14.885.291	19.366.163	16.230.295	17.501.995	17.704.188	15.971.213	14.855.081	15.217.297	12.029.320	9.963.872
FLUSSO DI CASSA ANTE FONTI FINANZIAMENTO	**euro**	**- 6.634.427**	**- 9.122.599**	**- 2.875.022**	**1.195.000**	**2.141.659**	**946.709**	**2.263.512**	**4.789.365**	**6.473.018**	**10.964.873**	**9.628.684**
FoNI	euro	2.804.897	2.903.177	86.524	478.071	1.268.356	1.435.757	2.853.183	2.875.923	2.937.585	2.972.107	3.007.672
Eventuale anticipazione da CSEA	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erogazione debito finanziario a breve	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erogazione debito finanziario medio - lungo termine	euro	15.199.168	17.617.048	9.578.813	5.260.927	3.746.578	4.909.240	2.304.848	-	-	-	-
Erogazione contributi pubblici	euro	-	200.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apporto capitale sociale	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FLUSSO DI CASSA DISPONIBILE PER RIMBORSI	**euro**	**11.369.638**	**11.597.626**	**6.790.315**	**6.933.997**	**7.156.594**	**7.291.706**	**7.421.543**	**7.665.288**	**9.410.603**	**13.936.980**	**12.636.356**
Rimborso quota capitale per finanziamenti pregressi	euro	7.907.015	8.196.305	4.422.599	4.422.599	4.422.599	4.422.599	4.422.599	4.422.599	4.422.599	4.422.599	4.422.599
Rimborso quota interessi per finanziamenti pregressi	euro	3.462.623	3.173.334	2.367.716	2.367.716	2.367.716	2.367.716	2.367.716	2.367.716	2.367.716	2.367.716	2.367.716
Rimborso quota capitale per nuovi finanziamenti	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	1.241.594	4.742.046	3.831.320
Rimborso quota interessi per nuovi finanziamenti	euro	-	227.988	-	143.682	366.278	501.391	631.228	739.439	774.012	755.388	665.634
Eventuale restituzione a CSEA	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE SERVIZIO DEL DEBITO	**euro**	**11.369.638**	**11.597.626**	**6.790.315**	**6.933.997**	**7.156.594**	**7.291.706**	**7.421.543**	**7.529.755**	**8.805.921**	**12.287.750**	**11.287.269**
FLUSSO DI CASSA DISPONIBILE POST SERVIZIO DEL DEBITO	**euro**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**135.533**	**604.682**	**1.649.230**	**1.349.086**
Valore residuo a fine concessione	euro											234.115.886
Stock di debito non rimborsato a fine affidamento (capitale + interessi)	euro											16.227.435

INDICATORI DI REDDITIVITA' E LIQUIDITA'

Indicatore	Udm	
TIR unlevered	%	5,7%
TIR levered	%	3,0%
ADSCR	n.	1,11
DSCR minimo	n.	1,07
LLCR	n.	1,05

Consiglio di Bacino dell'Ambito Bacchiglione

Sede legale:
via Palladio, 128
fraz. Novoledo
36030 Villaverla (VI)

Sede operativa:
Corso Stati Uniti, 14/D
35127 PADOVA

Relazione di accompagnamento ai sensi della Determina ARERA del 18 marzo 2022, n. 1/2022-DSID

AGGIORNAMENTO DELLA PREDISPOSIZIONE TARIFFARIA MTI-3 PER IL BIENNIO 2022-2023 PER IL GESTORE ACQUEVENETE S.p.A.

Indice della relazione

1. INFORMAZIONI SULLA GESTIONE 5
1.1. PERIMETRO DELLA GESTIONE E SERVIZI FORNITI 5
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 TECNICI E PATRIMONIALI 9
2.1.1. DATI TECNICI 9
2.1.2. FONTI DI FINANZIAMENTO 10
2.1.3. ALTRI DATI ECONOMICO-FINANZIARI 11
2.2. DATI DI CONTO ECONOMICO 14
2.2.1. DATI DI CONTO ECONOMICO 14
2.2.2. FOCUS SUGLI SCAMBI ALL'INGROSSO 20
2.3. DATI RELATIVI ALLE IMMOBILIZZAZIONI 23
2.3.1. INVESTIMENTI E DISMISSIONI 23
2.3.2. INFRASTRUTTURE DI TERZI 27
2.3.3. ATTESTAZIONE, O ADEGUATA MOTIVAZIONE IN CASO DI SCOSTAMENTO, DELLA CORRISPONDENZA TRA GLI INVESTIMENTI PROGRAMMATI E GLI INVESTIMENTI EFFETTIVAMENTE REALIZZATI CON RIFERIMENTO AGLI ANNI 2020 E 2021 30
2.3.4. PENALITÀ PER MANCATO RISPETTO DELLA PIANIFICAZIONE 2016-2019 32
2.4. CORRISPETTIVI APPLICATI ALL'UTENZA FINALE 33
2.4.1. AMBITI TARIFFARI APPLICATI 33
2.4.2. STRUTTURA DEI CORRISPETTIVI APPLICATA NEL 2020 E 2021 33
3. PREDISPOSIZIONE TARIFFARIA 36
3.1. POSIZIONAMENTO NELLA MATRICE DI SCHEMI REGOLATORI 36
3.1.1. SELEZIONE DELLO SCHEMA REGOLATORIO 36
3.1.1.1. AMMORTAMENTO FINANZIARIO 39
3.1.1.2. VALORIZZAZIONE $FNI^{NEW,A}$ 39
3.1.2. VALORIZZAZIONE DELLE COMPONENTI DEL VRG 39
3.1.2.1. VALORIZZAZIONE COMPONENTE CAPEX 43
3.1.2.2. VALORIZZAZIONE COMPONENTE FONI 44
3.1.2.3. VALORIZZAZIONE COMPONENTE OPEX 45
3.1.2.4. VALORIZZAZIONE COMPONENTE ERC 48
3.1.2.5. VALORIZZAZIONE COMPONENTE RC_{TOT} 50
3.2. MOLTIPLICATORE TARIFFARIO 52
3.2.1. CALCOLO DEL MOLTIPLICATORE 52
3.2.2. MOLTIPLICATORE TARIFFARIO APPROVATO DAL SOGGETTO COMPETENTE 53
3.2.3. CONFRONTO CON I MOLTIPLICATORI PRECEDENTEMENTE APPLICATI 54
4. PIANO ECONOMICO-FINANZIARIO DEL PIANO D'AMBITO (PEF) 55
4.1. PIANO TARIFFARIO 56
4.2. SCHEMA DI CONTO ECONOMICO 57
4.3. RENDICONTO FINANZIARIO 58
4.4. STATO PATRIMONIALE 60
4.5. CONCLUSIONI RELATIVE AL PEF 60
5. EVENTUALI ISTANZE SPECIFICHE 61
6. NOTE E COMMENTI SULLA COMPILAZIONE DEL FILE «RDT 2022» 61

Indice delle tabelle

TABELLA 1: CLASSIFICAZIONE ATTIVITÀ SVOLTE 7
TABELLA 2: DATI TECNICI 9
TABELLA 3: FONTI DI FINANZIAMENTO 10
TABELLA 4: ALTRI DATI ECONOMICO FINANZIARI 11
TABELLA 5: COMPONENTE RC_{ARC} CALCOLATA 13
TABELLA 6: COMPONENTI PEREQUATIVE UI 13
TABELLA 7: SPESA IN RICERCA E SVILUPPO 14
TABELLA 8: RICAVI E COSTI 2020 14
TABELLA 9: RICAVI E COSTI 2021 16
TABELLA 10: ULTERIORE SPECIFICAZIONE DI RICAVI E COSTI 2020 E 2021 17
TABELLA 11: RIMBORSI DAGLI UTENTI FINALI RELATIVI ALLA GESTIONE DELLA MOROSITÀ" 19
TABELLA 12: RICAVI ISCRITTI ALLA VOCE "RICAVI DA ALTRE ATTIVITÀ (NON INCLUSI NELLE SUDDETTE VOCI)" 19
TABELLA 13: DETTAGLIO PRESTAZIONE ACCESSORIE E PENALI 20
TABELLA 14: SCAMBI ALL'INGROSSO 20
TABELLA 15: VERIFICA TETA INGROSSO SOGGETTO A CUI SI VENDE 21
TABELLA 16: VERIFICA TETA INGROSSO SOGGETTO DA CUI SI ACQUISTA 22
TABELLA 17: INVESTIMENTI RENDICONTATI ANNO 2020 E 2021 23
TABELLA 18: INCIDENZA ENV, RES 25
TABELLA 19: ALTRE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI E IMMATERIALI 26
TABELLA 20: RIPARTIZIONE S.A.VE.C. 26
TABELLA 21: INFRASTRUTTURA S.A.VE.C. RENDICONTATA ANNO 2020 27
TABELLA 22: VARIAZIONE MUTUI ANNUALITÀ 2020-2021 27
TABELLA 23: PREVISIONE MUTUI 2022-2036 29
TABELLA 24: CONFRONTO TRA IP PROGRAMMATI E IP REALIZZATI – ANNO 2020 30
TABELLA 25: CONFRONTO TRA IP PROGRAMMATI E IP REALIZZATI – ANNO 2021 30
TABELLA 26: TASSO REALIZZAZIONE INVESTIMENTI MTI-2 32
TABELLA 27: VALORE CALCOLATO DELLA PENALE 32
TABELLA 28: VALORE RICALCOLATO DELLA PENALE 33
TABELLA 29: NUOVA STRUTTURA QUOTA VARIABILE 34
TABELLA 30: NUOVA STRUTTURA QUOTA FISSA 35
TABELLA 31: NUOVA STRUTTURA QUOTA VARIABILE ACQUEDOTTO PRO CAPITE 36
TABELLA 32: RICAVI DA ARTICOLAZIONE TARIFFARIA 36
TABELLA 33: INVESTIMENTI DEL PERIODO 2022-2023 37
TABELLA 34: RIEPILOGO INVESTIMENTI PREVISTI DEL PERIODO 2022-2023 38
TABELLA 35: POSIZIONAMENTO NELLA MATRICE DI SCHEMI REGOLATORI 38
TABELLA 36: VALORIZZAZIONE DELLE COMPONENTI DEL VRG ANTE RIMODULAZIONI 39
TABELLA 37: VALORIZZAZIONE DELLE COMPONENTI DEL VRG POST RIMODULAZIONI 41
TABELLA 38: SITUAZIONE LIC AL 31.12.2020 ED AL 31.12.2021 43
TABELLA 39: COMPONENTE CAPEX 44
TABELLA 40: COMPONENTE FONI CALCOLATE 44
TABELLA 41: COMPONENTE FONI NEL PIANO TARIFFARIO 44
TABELLA 42: CONTROLLO SUL RISPETTO DEL VINCOLO DI DESTINAZIONE DEL FONI 45
TABELLA 43: SCHEMA MATRICE OPEX INDIVIDUATO 45
TABELLA 44: OPEX ENDOGENI 46
TABELLA 45: STRUMENTO ALLOCATIVO (€/MC) 46
TABELLA 46: TOTALE VOLUMI 46
TABELLA 47: ONERI AGGIUNTIVI PER LO SMALTIMENTO DEI FANGHI DI DEPURAZIONE ANTE MODIFICA 46
TABELLA 48: ONERI AGGIUNTIVI PER LO SMALTIMENTO DEI FANGHI DI DEPURAZIONE POST MODIFICA 47
TABELLA 49: COSTI EE 47
TABELLA 50: INCIDENZA ENV, RES 48
TABELLA 51: VALORIZZAZIONE DELLE COMPONENTI ERC 2020 48
TABELLA 52: DETTAGLIO COSTI ERC 2020 49
TABELLA 53: VALORIZZAZIONE DELLE COMPONENTI ERC 2021 49
TABELLA 54: DETTAGLIO COSTI ERC 2021 49
TABELLA 55: INTERVENTI SULLE COMPONENTI ERC 50
TABELLA 56: VALORIZZAZIONE RCVOL 50
TABELLA 57: VALORIZZAZIONE DI RC_{EE} 50
TABELLA 58: VALORIZZAZIONE RC_{ALTRO} 50

TABELLA 59: RICAVI R_B "ALTRE ATTIVITÀ IDRICHE" 51
TABELLA 60: COSTI C_B "ALTRE ATTIVITÀ IDRICHE" 51
TABELLA 61: ΔOp_{SOCIAL} 51
TABELLA 62: INTEGRAZIONE COMPONENTI A CONGUAGLIO – RECUPERO VOLUMI 2019 52
TABELLA 63: CONGUAGLI MTI-3 52
TABELLA 64: RICAVI S.I.I. PER CALCOLO Θ^{2022} E Θ^{2023} 53
TABELLA 65: MOLTIPLICATORE TARIFFARIO PER GLI ANNI 2022 E 2023 53
TABELLA 66: VRG ANTE RIMODULAZIONE 54
TABELLA 67: MOLTIPLICATORI TARIFFARI APPLICATI ULTIMA FATTURAZIONE 2021 E PRIMA FATTURAZIONE 2022 54
TABELLA 68: EQUILIBRIO ECONOMICO FINANZIARIO PARAMETRI 56
TABELLA 69: SINTESI EQUILIBRIO ECONOMICO FINANZIARIO 60
TABELLA 70: PIANO TARIFFARIO ACQUEVENETE S.P.A. 2020-2036 – SCHEMI REGOLATORI 62
TABELLA 71: PIANO TARIFFARIO ACQUEVENETE S.P.A. 2020-2036 63
TABELLA 72: CONTO ECONOMICO ACQUEVENETE S.P.A. 2020-2036 64
TABELLA 73: STATO PATRIMONIALE ACQUEVENETE S.P.A. 2020-2036 65
TABELLA 74: RENDICONTO FINANZIARIO ACQUEVENETE S.P.A. 2020-2036 66

1. Informazioni sulla gestione

1.1. Perimetro della gestione e servizi forniti

Con atto notarile del 9.11.2017 è stata formalizzata la fusione per incorporazione della società Polesine Acque S.p.A. nella società Centro Veneto Servizi S.p.A., con efficacia dal 1° dicembre 2017.
La società post aggregazione è denominata *acquevenete* S.p.A., e gestisce il Servizio Idrico Integrato sugli Ambiti Territoriali Bacchiglione e Polesine interessando comuni ricadenti nelle province di Padova, Rovigo, Vicenza, Venezia e Verona, mantenendo la sede legale, la partita Iva, il codice fiscale e l'iscrizione al Rea di Centro Veneto Servizi S.p.A., quale società incorporante.
Ai sensi dell'art. 2504-bis c.c., *acquevenete* S.p.A. assume tutti i diritti e gli obblighi della società incorporata Polesine Acque S.p.A., proseguendo nella totalità dei suoi rapporti giuridici, attivi e passivi, anteriori alla fusione.
Tale fusione ha pertanto coinvolto due gestori di due ambiti distinti, seppure confinanti, Bacchiglione e Polesine facendo nascere un gestore di dimensioni maggiori che continua ad avere come riferimento due Consigli di Bacino distinti.
Questo Ente d'Ambito nella presente relazione rappresenta i risultati per *acquevenete* S.p.A. relativi all'ex gestione Centro Veneto Servizi S.p.A. Tale gestore svolge per il Consiglio di Bacino Bacchiglione la gestione del SII in 56 Comuni di cui 47 ricadenti nella provincia di Padova e 9 nella provincia di Vicenza.
La società eroga il servizio in forza della deliberazione assembleare con cui l'Ente d'Ambito ha effettuato l'affidamento della gestione secondo il modello "in house providing" (provvedimento assembleare n. 5 del 21.03.2006). La gestione 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").
In data 18/02/2019 prot. CdB "Bacchiglione" n. 214/2019 il gestore *acquevenete* S.p.A. ha presentato nota avente come oggetto: "Istanza di riequilibrio economico-finanziario ai sensi dell'art. 9 della Convenzione". Lo scrivente Consiglio di Bacino ha provveduto ad istruire ed analizzare questa istanza, da cui ne è scaturita la delibera assembleare n. 3 di reg. del 16.04.2019 avente ad oggetto "Approvazione istanza per l'estensione del termine di affidamento della gestione alla società *acquevenete* S.p.A. ex sub ambito C.V.S. S.p.A. ai sensi del combinato disposto degli artt. 5, 20, 21 e 22 della convenzione vigente", con la quale si è modificato l'art. 5, comma 1) della Convenzione fissando la durata dell'affidamento fino al 31.12.2036.
La presente delibera è stata trasmessa all'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente in data 17.04.2019 con nota ns. prot. n. 512.
L'Ente d'Ambito con propria deliberazione n. 9 di reg. del 15.12.2020 ha provveduto ad aggiornare le predisposizioni tariffarie ai sensi della delibera ARERA 580/2019/R/IDR per il terzo periodo regolatorio MTI-3, trasmettendole all'Autorità per la successiva approvazione.
Con la deliberazione 30 novembre 2021, 551/2021/R/IDR l'Autorità ha approvato gli specifici schemi regolatori, recanti le predisposizioni tariffarie per il periodo 2020-2023, proposti dal Consiglio di Bacino dell'Ambito Bacchiglione, tuttavia con riferimento al gestore *acquevenete* S.p.A. e all'istanza per l'estensione della durata dell'affidamento approvata da questo Ente, l'ARERA ha trasmesso la deliberazione 551/2021/R/IDR alla Regione Veneto ai fini della valutazione degli eventuali seguiti di competenza ai sensi e per gli effetti di quanto previsto dall'articolo 172, comma 4, del D. lgs. 152/06. Inoltre, nelle more delle valutazioni da parte della Regione Veneto, l'Autorità ha richiesto al Consiglio

di Bacino di procedere, nell'ambito dell'aggiornamento biennale delle predisposizioni tariffarie per le annualità 2022 e 2023, all'adeguamento dei documenti di pianificazione (programma degli interventi e piano economico finanziario) elaborando i medesimi per una durata commisurata alla scadenza dell'affidamento originariamente previsto per la società *acquevenete* S.p.A. (2026).
Avverso la deliberazione ARERA 551/2021/R/IDR, limitatamente alla parte in cui si esprime in merito alle misure di riequilibrio decise dal Consiglio di Bacino e segnatamente sulla estensione della durata degli affidamenti del SII al gestore *acquevenete* S.p.A. questo Ente ha notificato ricorso all'Autorità in data 28.01.2022. Anche il gestore *acquevenete* S.p.A., ha presentato ricorso per l'annullamento in parte qua della deliberazione ARERA 551/2021/R/IDR.
La Regione Veneto, nel merito delle valutazioni richieste dall'Autorità con la delibera 551/2021/R/IDR, ha fornito riscontro alla stessa con nota prot. n. 238564 del 25.05.2022, specificando che:

- "appare chiara la volontà del Consiglio di Bacino Bacchiglione di proseguire nel percorso finalizzato al gestore unico d'Ambito, sancita in molteplici atti già emessi dal medesimo Ente. Tale percorso dovrà essere necessariamente di medio – lungo termine, in modo da non creare situazioni di criticità del settore, sia a livello di gestione degli aventi titolo, sia a livello di sostenibilità economico finanziaria di un affidamento che ad oggi comprende anche le opere del Mo.S.A.V. – S.A.Ve.C. La volontà di giungere all'affidamento al gestore unico è testimoniata peraltro dal progressivo accorpamento delle gestioni esistenti avvenuto nel corso degli ultimi anni nell'A.T.O. "Bacchiglione";
- "E' chiaramente giustificata dal Consiglio di Bacino la decisione, già presa anni orsono, e comunicata a codesta Autorità, di prolungare la concessione dei due gestori *acquevenete* S.p.A. e Viacqua S.p.A. con la necessità di salvaguardare l'equilibrio economico finanziario in relazione alla realizzazione degli investimenti previsti, peraltro di importanza strategica anche per la Regione. Tale possibilità appare coerente con le disposizioni regolamentarie di ARERA, sancite in particolare dalla Convenzione Tipo di cui alla Deliberazione n. 656/2015/R/IDR".

In ultimo, la Regione fa presente che "il potere sostitutivo previsto dall'art. 172, comma 4, del D. lgs. 152/06, è, comunque, esercitabile nel caso in cui l'Ente di governo non provveda nei termini stabiliti agli adempimenti previsti dai commi 1, 2 e 3 del medesimo articolo. Nel presente caso non risulta che vi sia stata inerzia del Consiglio di Bacino "Bacchiglione" né pare che la Regione possa annullare o dichiarare l'inefficacia degli atti di proroga adottati dall'Ente di governo e approvati *per silentium* da codesta Autorità, potendo intervenire e provvedere in via sostitutiva unicamente qualora si verificasse un'inerzia del Consiglio di Bacino nell'ipotesi, non attuale, che siano caducati gli effetti di tali atti".
In data 05.10.2022 si è tenuta l'udienza pubblica dinanzi al Tar che ha riunito i ricorsi presentati sia da questo Ente che dai gestori *acquevenete* e Viacqua.

In data 02.11.2022 sono state pubblicate le sentenze 2405, 2412 e 2414 che nel dichiarare i ricorsi presentati sia dallo scrivente Ente che dai gestori inammissibili ha comunque specificato che "*nel caso di specie ARERA si è limitata a segnalare alla Regione Veneto l'avvenuta estensione della durata degli affidamenti affinché la Regione stessa, nell'ambito dei propri poteri e secondo autonome valutazioni, verificasse la sussistenza dei presupposti per esercitare i poteri sostitutivi previsti dalla normativa di riferimento. A margine della circostanza (sopravvenuta) per cui la Regione ha ritenuto di non dar corso al procedimento di cui all'art. 172, comma 4 del D.lgs. 152/2006, la "determinazione" di ARERA si è risolta in un mero atto di impulso, sollecitatorio di un diverso procedimento "governato" da un'altra amministrazione, ovvero, appunto, la Regione. Tale atto di impulso non determina alcuna lesione nella sfera giuridica del Consiglio di Bacino ricorrente. I provvedimenti con i quali l'Ente ha autorizzato le*

estensioni temporali degli affidamenti a Viacqua e Acquevenete sono validi ed efficaci, in quanto non incisi dalla deliberazione di ARERA che sulla questione si è limitata ad effettuare una segnalazione all'amministrazione competente all'esercizio dei poteri sostitutivi, ai sensi dell'art. 172 comma 4 del Codice dell'Ambiente. ARERA non è intervenuta sui predetti provvedimenti, ma ha segnalato all'Amministrazione competente una circostanza astrattamente sussumibile sotto il disposto della norma surrichiamata. Tale determinazione non ha alcuna forza autoritativa e, di conseguenza, alcuna portata lesiva. Ne deriva l'assenza di interesse alla relativa impugnazione. Quanto alla parte della deliberazione con cui ARERA ha richiesto all'Ente di procedere - nell'ambito dell'aggiornamento biennale delle predisposizioni tariffarie per le annualità 2022 e 2023 - all'adeguamento dei documenti di pianificazione (programma degli interventi e piano economico finanziario) elaborando i medesimi per una durata commisurata alle scadenze originariamente pattuite con i gestori Acquevenete e Viacqua, ovvero il 2026, la relativa censura dedotta con il secondo mezzo di gravame è generica e come tale inammissibile. In ogni caso – sotto altro e concorrente profilo – non si vede, anche in tal caso, quale lesione possa comportare la richiesta di aggiornare i documenti di programmazione con un orizzonte temporale al 2026, posto che tale scadenza si colloca all'interno della durata stabilita degli affidamenti approvati dall'Ente ricorrente costituendo dunque un ordinario e obbligato sviluppo della programmazione (anche) fino al 2036".

Lo stesso TAR nella sentenza 2414 inoltre chiarisce che "*La deliberazione impugnata, nella parte in cui ha richiesto al Consiglio di Bacino di procedere, nell'ambito dell'aggiornamento biennale delle predisposizioni tariffarie per le annualità 2022 e 2023, all'adeguamento dei documenti di pianificazione e di rielaborare il programma degli interventi ed il piano economico-finanziario per la durata originaria dell'affidamento del servizio idrico integrato, con scadenza al 2026, si limita a richiamare il Consiglio di Bacino all'adempimento degli ordinari obblighi di sviluppo della programmazione. Tale richiesta non è idonea ad incidere sulla validità e sull'efficacia della misura di riequilibrio economico-finanziario dell'estensione della durata dell'affidamento del servizio idrico integrato fino al 31 dicembre 2036, disposta dal Consiglio di Bacino in favore della società ricorrente con deliberazione n. 3 del 16 aprile 2019".*

Di fatto le sopramenzionate sentenze hanno comunque chiarito che "*i provvedimenti con i quali l'Ente ha autorizzato le estensioni temporali degli affidamenti a Viacqua e Acquevenete sono validi ed efficaci".*

1.2. Precisazioni su servizi SII e altre attività idriche

Le attività svolte dal Gestore indicate nelle colonne "Servizio Idrico Integrato" e "Altre Attività Idriche", sono quelle riportate nella seguente tabella:

Tabella 1: Classificazione attività svolte

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO	ALTRE ATTIVITÀ IDRICHE
Captazione	Trattamento percolati da discarica
Potabilizzazione	Trattamento bottini
Adduzione	Installazione e manutenzione bocche antincendio
Acquedotto distribuzione	Rilascio autorizzazioni allo scarico
Fognatura	Lottizzazioni
Depurazione	Lavori c/terzi
Acquedotto (utenti non allacciati alla pubblica fognatura)	

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO	ALTRE ATTIVITÀ IDRICHE
Vendita di servizi all'ingrosso (acquedotto, fognatura e depurazione)	
Fornitura bocche antincendio	
Vendita di acqua non potabile o ad uso industriale	
Fognatura e depurazione civile (utenti con approvvigionamento autonomo)	
Fognatura e depurazione di acque reflue industriali (utenze industriali che scaricano in pubblica fognatura)	
Allacciamenti idrici e fognari	
Prestazioni e servizi accessori conto utenti (attivazione, disattivazione e riattivazione della fornitura, trasformazione d'uso, volture, subentri, preparazione di preventivi, letture una tantum, sopralluoghi e verifiche)	
Gestione morosità (l'invio di solleciti e comunicazioni, la sospensione e riattivazione della fornitura)	

I costi di allacciamento sono capitalizzati e quindi iscritti nello Stato Patrimoniale tra le immobilizzazioni, ed i relativi contributi di allacciamento sono iscritti nello Stato Patrimoniale tra i risconti passivi.

1.3. Altre informazioni rilevanti

Oltre a quanto già riportato si chiarisce quanto segue:

- non sussistono cause di esclusione dall'aggiornamento tariffario per gli anni 2022 e 2023, ai sensi degli artt. 8.5 e 8.6 della deliberazione 580/2019/R/IDR;
- risultano eseguiti i versamenti alla Cassa per i servizi energetici (CSEA) delle componenti tariffarie perequative;
- non vi sono situazioni giuridico-patrimoniali critiche (es. procedure fallimentari, concordato preventivo, altro);
- non vi sono ricorsi pendenti o sentenze passate in giudicato di rilevanza.

2. Dati relativi alla gestione nell'ambito territoriale ottimale

Si precisa che per la valorizzazione dei calcoli tariffari dell'anno 2022 e 2023 sono stati utilizzati i dati di bilancio consuntivi dell'anno 2020 e dell'anno 2021. Preso atto della dichiarazione del legale rappresentante del gestore attestante la congruenza tra i dati indicati ai fini tariffari e le poste desumibili dalle fonti contabili obbligatorie, l'Ente d'ambito, inoltre, ai fini della verifica e validazione delle informazioni fornite dal gestore, trattandosi di una società operante su due ambiti territoriali, e quindi essendo i bilanci rappresentativi dell'intera gestione, si è servito dei dati trasmessi annualmente dal gestore all'ARERA ai fini dell'adempimento delle disposizioni in materia di obblighi di separazione contabile (unbundling) come contenute nella deliberazione 137/2016/R/COM. Si specifica, tuttavia, che per quanto riguarda i dati dell'anno 2021, avendo il gestore portato a termine la raccolta e trasmissione dei CAS ai fini dell'unbundling ARERA in quest'ultimo periodo, di fatto questo Ente d'ambito non è riuscito ad operare una vera e propria validazione; per questo motivo i dati per l'anno 2021 vengono indicati di preconsuntivo.

Ai fini del calcolo dei ricavi, secondo la formula $\sum_u \underline{tarif}_u^{2019} \bullet \left(\underline{vscal}_u^{2021}\right)^T$, da utilizzare per il calcolo tariffario si sono considerati i volumi e le quote fisse 2021 basati su dati 2021 preconsuntivi.
I dati di fatturato alla base del calcolo dell'Rc_{vol} si riferiscono ad un'estrazione dati dal software gestionale di fatturazione al 31/08/2022.
Nei paragrafi successivi si evidenziano alcuni approfondimenti relativi ai contenuti dei documenti inviati dal gestore.

2.1. Dati tecnici e patrimoniali

2.1.1. Dati tecnici

I dati tecnici afferenti al territorio sono riportati nella tabella seguente:

Tabella 2: Dati tecnici

FORNITURA ELETTRICA		ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2019
Consumo di energia elettrica	kWh	24.720.475	29.366.688	25.138.268
di cui, in salvaguardia	kWh			
Costo energia elettrica a bilancio	Euro	3.931.282	5.496.628	4.564.434
di cui, in salvaguardia	Euro			
Costo medio della fornitura elettrica	Euro/kWh	0,15903	0,18717	
Costo medio della fornitura elettrica per l'acquisto in regime di salvaguardia	Euro/kWh			
Si esclude di avere acquistato energia elettrica in regime di salvaguardia per almeno 4 mesi	SI/NO	SI	SI	SI

SERVIZIO ACQUEDOTTO		ANNO 2020	ANNO 2021
Numero di comuni serviti (**ComA**)	N	56	56
Popolazione residente servita (**PRA**)	N	250.603	249.709
Volume di acqua fatturato (**A20**)	m3	16.661.404	16.604.272
Utenze totali (**UtT**)	N	115.515	116.381
Popolazione fluttuante (**PFA**)	N	2.633	2.633
Superficie (**SUA**)	km2	1.101	1.101
Lunghezza rete (**L**)	km	3.912	3.912

SERVIZIO FOGNATURA		ANNO 2020	ANNO 2021
Numero di comuni serviti (**ComF**)	N	56	56
Popolazione residente servita (**PRF**)	N	250.603	249.709
Lunghezza rete fognaria (**LL**)	km	1.397	1.403
Popolazione fluttuante (**PFF**)	N	2.633	2.633
Superficie (**SUF**)	km2	1.101	1.101

SERVIZIO DEPURAZIONE		ANNO 2020	ANNO 2021
Numero di comuni serviti (**ComD**)	N	56	56
Popolazione residente servita (**PRD**)	N	250.603	249.709
Popolazione fluttuante (**PFD**)	N	2.633	2.633
Superficie (**SUD**)	km2	1.101	1.101
Abitanti Equivalenti serviti da depurazione	A.E.	192.866	192.966

Per quanto riguarda la variazione tra il consumo di energia elettrica dell'anno 2021 rispetto all'anno 2020, si chiarisce che la stessa è dovuta alla modifica della rappresentazione dello scambio all'ingrosso relativo al servizio di adduzione di acquedotto acquistato da ETRA S.p.A., che facendo riferimento ad un bene in comproprietà è corretto rappresentare come consumi e costi direttamente imputabili in quota parte alla gestione operativa di *acquevenete* S.p.A..
Si è verificata la coerenza dei dati con quelli già trasmessi ai sensi della raccolta dati "Qualità tecnica (RQTI) – monitoraggio" (RQTI 2022). A seguito di intervenute variazioni rispetto a quanto in precedenza comunicato si è provveduto ad aggiornare i dati nei pertinenti fogli del modello RDT.

2.1.2. Fonti di finanziamento

I dati ricompresi all'interno delle "Fonti di finanziamento" sono stati desunti dalle voci di bilancio relative agli anni di competenza. In particolare, per quanto attiene al valore complessivo dei "Mezzi Propri" è stato inserito il totale del patrimonio netto riportato a bilancio comprendente il capitale sociale, la riserva legale, le altre riserve e l'utile di esercizio.
Nei "Mezzi di Terzi", invece, si distinguono:

- finanziamenti a medio-lungo termine, quali debiti verso istituti di credito;
- prestito obbligazionario concesso dalla BEI, quale Viveracqua Hydrobond la cui garanzia è data da una riserva di cassa del 20 % messa a disposizione dagli stessi Emittenti (Credit Enhancement);
- altre passività consolidate che comprendono i fondi per rischi ed oneri, i risconti passivi, i depositi cauzionali degli utenti ed il fondo TFR;
- altre passività correnti che comprendono debiti verso fornitori, altri debiti, la quota a breve dei risconti passivi, ecc.

Il dettaglio delle fonti di finanziamento e la consistenza dei fondi degli esercizi 2020 e 2021 è di seguito riportato. E' stata valorizzata, inoltre, la voce "Fondo vincolato al finanziamento della spesa per investimenti comma 9.1 lett. f) MTI-3" dove è iscritto, secondo quanto disciplinato al comma 34.5 del MTI-3, l'importo della penalità di cui alla delibera 551/2021/R/IDR.

Tabella 3: Fonti di finanziamento

		ANNO 2020	ANNO 2021
Mezzi Propri	Euro	204.741.260	204.891.052
MEZZI DI TERZI		ANNO 2020	ANNO 2021
Finanziamenti a medio-lungo termine	Euro	11.577.848	9.803.517
di cui verso società controllate e collegate e verso controllanti	Euro	0	0
Tasso medio finanziamenti a medio-lungo termine	%	1,19%	1,10%
Prestiti obbligazionari	Euro	51.979.626	50.602.103
Tasso medio Prestiti obbligazionari	%	3,70%	3,68%
Altre passitivtà consolidate	Euro	1.124.893	1.070.704
Finanziamenti a breve termine	Euro	0	0
di cui verso società controllate e collegate e verso controllanti	Euro	0	0
Tasso medio Finanziamenti a breve termine	%	0,00%	0,00%
Altre passività correnti	Euro	69.319.070	75.322.842
Debiti tributari	Euro	285.118	326.315

TFR, FONDO RISCHI E ALTRI		ANNO 2020	ANNO 2021
TFR	Euro	1.357.038	1.157.424
Fondo di quiescenza	Euro	0	0
Fondo rischi e oneri	Euro	998.152	998.770
Fondo rischi su crediti	Euro	0	0
Fondo svalutazione crediti	Euro	3.170.980	4.091.828
Valore Deposito cauzionale	Euro	3.994.474	3.490.625
Fondo imposte e tasse (anche differite)	Euro		
Fondo sentenza Corte Costituzionale 335/2008	Euro	0	0
Fondo per il ripristino di beni di terzi	Euro	0	0
Fondo vincolato al finanziamento della spesa per investimenti *comma 9.1 lett. f) MTI-3*	Euro	1.192.325	1.192.325
Fondo per il finanziamento di tariffe sociali o di solidarietà	Euro	75.000	53.160

2.1.3. Altri dati economico-finanziari

Per quanto riguarda la componente UR, il valore calcolato si ottiene come rapporto fra l'incassato nel 2020 e 2021 del fatturato effettuato nei due anni precedenti (ovvero 2018 e 2019). Il valore di questo dato per il 2020 è 3,50% e per il 2021 di 2,51%. Il gestore specifica che dal calcolo di tale componente sono stati esclusi i "Servizi extra caratteristici", le "Bollette sospese per contestazione tariffa", le "Rate 2019" per le quali si è traslato nel tempo l'esigibilità del credito e i crediti relativi ad utenze oggetto di procedure fallimentari e similari.

Tabella 4: Altri dati economico finanziari

		ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
MOROSITA'					
Unpaid Ratio (UR) a 24 mesi effettivamente rilevato	%	3,50%	2,51%		
Rimborsi dagli utenti finali relativi alla gestione della morosità	Euro	0	50.368		
Percentuale al fatturato per CO_{dil} (comma 28.4 MTI-3)	%				
IMPOSTE		ANNO 2020	ANNO 2021		
IRES	Euro	618.899	255.418		
IRAP	Euro	110.054	194.543		
Imposte differite	Euro	0	0		
Imposte anticipate	Euro	-329.229	26.898		
Aliquota media di tassazione, IRAP inclusa	%	44,59%	64,44%		
ALTRI DATI PER CALCOLO RC		ANNO 2020	ANNO 2021		
Contributo versato ad ARERA	Euro	12.462	11.869		
Costi per variazioni sistemiche o per eventi eccezionali	Euro	0	269.945		
di cui: per eventi eccezionali	Euro	0	269.945		
Costo delle forniture all'ingrosso transfrontaliere	Euro	0	0		
Rimborsi effettuati ai sensi sentenza CC 335/2008 ed eccedenti la quota riconosciuta in tariffa	Euro	0	0		
RC_{ARC} - comma 27-bis.1 MTI-3	Euro				
Fattore correttivo del Cong - comma 27-bis.2 MTI-3	Euro				
$\Sigma tarif^{new,a} * vscal^{new,a-2}$ (ai fini del calcolo del $\Delta T_{G,TOT}$)	Euro	38.016.599	38.806.779		

		ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
$FONI_{noninv}$ - riportare il dato in eccedenza rispetto alle componenti $\Delta CUIT_{FoNI}$ e AMM_{FoNI} - comma 27.1 lett. e) MTI-3	Euro				
$FoNI_{spesa}$ ai sensi del comma 35.3 MTI-3	Euro	144.164	403.690		

		ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
COVID: Rinvio di quota parte degli oneri ammissibili a riconoscimento tariffario nel 2020 e successivo recupero entro il 2023	Euro	0	0		

ALTRI DATI PER IL CALCOLO DELLA COMPONENTE CAPEX		ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
ΔCUIT capex (dettagliare nella relazione le motivazioni della collocazione tra i capex)	Euro				
Ammortamento finanziario ammissibile ai sensi del comma 10.7 lettera a) MTI-3	SI/NO	NO			

ALTRI DATI PER IL CALCOLO DELLA COMPONENTE OPEX		ANNO 2020	ANNO 2021
$Opex_{QT}$ effettivamente sostenuti dal gestore (al lordo degli ERC) (commi 18.8, 26.1 e 27.1 MTI-3)	Euro	0	0
$Opex_{QC}$ effettivamente sostenuti dal gestore (commi 18.9 lett. a) e 27.1 MTI-3)	Euro	0	0
$Opex_{QC}$ effettivamente sostenuti dal gestore (commi 18.9 lett. b) e 27.1 MTI-3)	Euro	0	0
Op_{social} effettivamente sostenuti dal gestore (commi 18.10 e 27.1 MTI-3)	Euro	0	202.200
Op_{social} effettivamente sostenuti dal gestore (comma 7.3 lett. a) REMSI e 27.1 MTI-3)	Euro	0	0
Op_{mis} effettivamente sostenuti dal gestore (commi 18.11 e 27.1 MTI-3)	Euro	0	0
Op_{covid} effettivamente sostenuti dal gestore (commi 18.12 e 27.1 MTI-3)	Euro	0	
$CO_{\Delta fanghi}$ (rispetto condizionalità comma 22.2 MTI-3)	SI/NO		SI

		ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
$Opex_{qc}$ - comma 18.9 lettera b) MTI-3	Euro				
Op_{social} - scostamento da destinare all'emergenza COVID (comma 27.1 MTI-3)	Euro				
Op_{social} per il mantenimento o l'introduzione di eventuali agevolazioni migliorative	Euro			120.000	120.000
Op_{social} - comma 7.3 lett. a) REMSI	Euro				
Op_{mis} - comma 18.11 MTI-3	Euro				
Op_{mis} - comma 18.11 MTI-3 - incentivi all'utenza	Euro				
Op_{COVID} - comma 18.12 MTI-3	Euro				
Op^{exp}_{EE} - comma 20.2 MTI-3	Euro			985.771	99.506

A partire dall'anno 2018 in sostituzione della quota del FoNI destinata alla concessione di agevolazioni tariffarie per la fornitura del servizio idrico integrato a favore delle cosiddette "utenze deboli", è stata introdotta la componente OP_{social}. L'ammontare totale stanziato nel biennio 2020-2021 è pari ad € 240.000 ed il gestore ha comunicato di aver corrisposto l'importo di € 202.200 tutto nell'anno 2021. Pertanto, nell'ambito delle componenti a conguaglio riferite al 2022 e al 2023 (secondo le modalità e nei

limiti di quanto disposto dal comma 27.1 del MTI-3), si è provveduto al recupero (a vantaggio dell'utenza) dello scostamento tra quanto quantificato nella componente tariffaria di natura previsionale per il 2020 e il 2021 e gli oneri effettivamente sostenuti per finalità sociali nelle medesime annualità.

Ai fini del calcolo del $\Delta T_{G,TOT}$ la formula $\sum tarif^{new,a} * vscal^{new,a-2}$ è stata calcolata a partire dall'importo del fatturato obiettivo 2020 da articolazione tariffaria determinato ai sensi del MTI-3, comprensivo della vendita dei servizi all'ingrosso, dei ricavi Ra riferiti alle prestazioni accessorie, e dei ricavi complessivi della nuova struttura dei corrispettivi per collettamento e depurazione dei reflui industriali. Tale scelta non ha comunque impatto sui calcoli tariffari, perché non vengono attivate le componenti aggiuntive del FoNI.

Si specifica che è stata valorizzata la voce relativa ai "Costi per variazioni sistemiche o per eventi eccezionali" di cui si argomenterà più dettagliatamente al paragrafo 3.1.2.5

Sulla base di quanto previsto dall'Autorità e in ottemperanza alle sentenze del Consiglio di Stato nn. 02/2016, 8/2016, 2481/2017, 5777/2018, 8079/2020, 8221/2020, 8354/2020, 8502/2020, 8503/2020, 645/2021, 731/2021, 732/2021, 768/2021, 3809/2021 e 4914/2021, l'Ente di governo dell'ambito può procedere, su istanza del gestore per la copertura dei costi efficienti, a riconsiderare le predisposizioni tariffarie relative alle annualità 2012 e 2013, nonché al periodo 21 luglio - 31 dicembre 2011, valorizzando le componenti Rc_{ARC}^{a} e $Cong^{a}$. In particolare per quanto riguarda la RC_{ARC}^{a} si può ricomprendere nella medesima il recupero della differenza tra l'importo che, ai sensi deliberazione 273/2013/R/IDR, è stato detratto dalla quota di remunerazione del capitale da restituire agli utenti relativamente al periodo 21 luglio - 31 dicembre 2011 e l'importo calcolato considerando - in luogo degli "oneri fiscali in ragione dell'imposta effettivamente pagata", degli "oneri finanziari effettivamente sostenuti dal gestore" e degli "accantonamenti per la svalutazione crediti", di cui al comma 2.3, lett. i), ii) e iii), della deliberazione 273/2013/R/IDR - gli oneri finanziari e fiscali standardizzati calcolati nel rispetto dei criteri, dei parametri e delle regole di cui al Titolo 5 del MTT.
Dalle valutazioni svolte in merito alla quantificazione, come riportato nella seguente tabella, il gestore avrebbe diritto ad inserire tale valore come recupero della componente RC_{ARC}^{a}.

Tabella 5: Componente RC_{ARC} calcolata

ALTRI DATI PER CALCOLO RC		ANNO 2020	ANNO 2021
RC_{ARC} - comma 27-bis.1 MTI-3	Euro	1.721.850	

La società *acquevenete* S.p.A., tuttavia, al fine di garantire la sostenibilità della tariffa applicata, considerato che si tratta di somme rimborsate in precedenza ai propri utenti come da deliberazione del Consiglio di Bacino n. 7 di reg. del 12.12.2013, per le quali si chiede oggi sempre agli utenti la restituzione con in aggiunta il coefficiente inflattivo, ha deciso di rinunciare a tale recupero non valorizzando alcun importo per questa componente RC_{ARC}^{a}.

Il gestore ha provveduto a versare le componenti perequative quali Ui1, Ui2, Ui3, Ui4 e dello strumento allocativo $(1+\gamma^{OP}_{i,j})$*max(0;ΔOpex) come di seguito rendicontate ed il dato è stato validato con i prospetti rendicontati a CSEA.

Tabella 6: Componenti perequative UI

ALTRI IMPORTI IN BOLLETTA		ANNO 2020	ANNO 2021
Ui1 (importo fatturato componente Ui1)	Euro	160.434	160.452
Ui2 (importo fatturato componente Ui2)	Euro	360.977	361.017

ALTRI IMPORTI IN BOLLETTA		ANNO 2020	ANNO 2021
Ui3 (importo fatturato componente Ui3)	Euro	180.389	198.672
Ui4 (importo fatturato componente Ui4)	Euro	130.244	160.452
Componente [(1+$\gamma^{OP}_{i,j}$)*max{0;ΔOpex}] (importo fatturato)	Euro	0	374.912

Con riferimento alla sezione relativa alla consistenza ed ai costi per il personale, i dati ivi inseriti appaiono congruenti tra gli anni, inoltre il costo del personale riflette quanto riportato alla voce B9 dei "Dati_conto_economico".

Sulla spesa in ricerca e sviluppo si è indicato il totale della spesa, riportando la quota parte dei costi operativi e degli investimenti.

Tabella 7: Spesa in ricerca e sviluppo

		2020	2021
Totale spesa in ricerca e sviluppo	Euro	67.081	62.891
Totale investimento in ricerca e sviluppo		128.212	323.909
TOTALE		**195.293**	**386.800**

2.2. Dati di conto economico

2.2.1. Dati di conto economico

La società *acquevenete* S.p.A. opera anche fuori dall'ambito territoriale "Bacchiglione". I dati contabili dell'anno 2020 fanno riferimento al bilancio consuntivo approvato dal Gestore, ma essendo in presenza di un bilancio consolidato ai fini della rappresentazione riportata nel foglio "Dati_conto_economico" ci si è serviti dei dati trasmessi dal gestore all'ARERA in adempimento alle disposizioni in materia di obblighi di separazione contabile (unbundling) per l'anno oggetto di rilevazione. Per quanto riguarda l'anno 2021 il gestore ha provveduto ad approvare il bilancio consuntivo, ed in continuità con quanto rappresentato per l'anno 2020 i dati riportati nel foglio "Dati_conto_econ" derivano dagli adempimenti unbundling per l'anno 2021. Tuttavia, avendo il gestore portato a termine la raccolta e trasmissione dei CAS ai fini dell'unbundling ARERA in quest'ultimo periodo, di fatto questo Ente d'ambito non è riuscito ad operare una vera e propria validazione; per questo motivo i dati per l'anno 2021 vengono indicati di preconsuntivo.
Per i dati 2020 è stata operata una validazione degli stessi, verificando che i dati inseriti risultino congruenti con i dati dell'unbundling ed effettuando - laddove richiesto - le opportune riclassificazioni coerenti con le disposizioni contenute nei documenti deliberativi dell'Autorità. Nella tabella di seguito si dà evidenza dei valori rappresentati.

Tabella 8: Ricavi e costi 2020

	ANNO 2020		
	Totale SII	**Altre attività idriche (c.d. Attività b)**	**Attività diverse**
VALORE DELLA PRODUZIONE (Euro)	**44.754.672**	**534.231**	**413.537**
A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	39.046.528	532.931	114.726
di cui da altre imprese del gruppo			
A2) Variazioni rimanenze di prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti			

	ANNO 2020		
	Totale SII	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Attività diverse
A3) Variazioni dei lavori in corso su ordinazione			
A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)	1.386.667		
di cui per realizzazione allacciamenti idrici e fognari			
A5) Altri ricavi e proventi	4.321.478	1.300	298.811
di cui da altre imprese del gruppo			

	ANNO 2020		
	Totale SII	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Attività diverse
COSTI DELLA PRODUZIONE (Euro)	**44.044.269**	**186.489**	**73.994**
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	2.120.524	21.946	
di cui per materiali per manutenzioni	588.774		
di cui per reagenti	606.175	21.946	
B7) Per servizi	**15.917.200**	**93.078**	**73.994**
energia elettrica da altre imprese del gruppo			
energia elettrica da altre imprese	3.899.364	31.918	
ricerca perdite (da terzi)			
ricerca perdite (da altre imprese del gruppo)			
smaltimento rifiuti (da terzi)	164.063		
smaltimento rifiuti (da altre imprese del gruppo)			
trasporto e smaltimento fanghi (da terzi)	2.161.854	39.573	
trasporto e smaltimento fanghi (da altre imprese del gruppo)			
manutenzioni ordinarie (da terzi)	3.702.149	8.247	73.162
manutenzioni ordinarie (da altre imprese del gruppo)			
altri servizi da altre imprese del gruppo			
altri servizi da altre imprese	5.989.770	13.340	832
B8) Per godimento beni di terzi	69.441	878	
di cui per uso impianti di altre imprese del gruppo			
di cui altre spese verso altre imprese del gruppo			
B9) Per il personale	8.177.070	59.577	
di cui per salari e stipendi	5.858.087	45.447	
di cui per trattamento di fine rapporto (inclusa rivalutazione)	*382.443*	*2.905*	
B10) Ammortamenti e svalutazioni	15.875.408	6.716	
di cui per altre svalutazioni delle immobilizzazioni			
di cui per svalutazione dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	1.325.000		
di cui per Immobilizzazioni immateriali: avviamenti, capitalizzazione concessione, etc.	*1.262.597*	*4.506*	

	ANNO 2020		
	Totale SII	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Attività diverse
B11) Variazione delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci			
B12) Accantonamenti per rischi			
B13) Altri accantonamenti			
B14) Oneri diversi di gestione	1.884.626	4.294	

Tabella 9: Ricavi e costi 2021

	ANNO 2021		
	Totale SII	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Attività diverse
VALORE DELLA PRODUZIONE (Euro)	**45.458.927**	**718.077**	**257.929**
A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	39.519.042	572.035	111.957
di cui da altre imprese del gruppo			
A2) Variazioni rimanenze di prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti			
A3) Variazioni dei lavori in corso su ordinazione			
A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)	1.522.992		
di cui per realizzazione allacciamenti idrici e fognari			
A5) Altri ricavi e proventi	4.416.893	146.042	145.972
di cui da altre imprese del gruppo			

	ANNO 2021		
	Totale SII	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Attività diverse
COSTI DELLA PRODUZIONE (Euro)	**43.369.855**	**427.748**	**90.326**
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	1.818.457	122.491	
di cui per materiali per manutenzioni	300.427	0	
di cui per reagenti	551.630	122.491	

	ANNO 2021		
	Totale SII	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Attività diverse
B7) Per servizi	**15.919.544**	**422.300**	**69.962**
energia elettrica da altre imprese del gruppo			
energia elettrica da altre imprese	5.282.644	213.984	
ricerca perdite (da terzi)			
ricerca perdite (da altre imprese del gruppo)			
smaltimento rifiuti (da terzi)	184.705		
smaltimento rifiuti (da altre imprese del gruppo)			
trasporto e smaltimento fanghi (da terzi)	1.895.762	170.802	
trasporto e smaltimento fanghi (da altre imprese del gruppo)			
manutenzioni ordinarie (da terzi)	3.368.106	24.229	69.962
manutenzioni ordinarie (da altre imprese del gruppo)			
altri servizi da altre imprese del gruppo			
altri servizi da altre imprese	5.188.328	13.285	
B8) Per godimento beni di terzi	53.565		20.364
di cui per uso impianti di altre imprese del gruppo			
di cui altre spese verso altre imprese del gruppo			
B9) Per il personale	8.079.776	-117.042	
di cui per salari e stipendi	5.409.705	27.540	
di cui per trattamento di fine rapporto (inclusa rivalutazione)	*405.586*	*2.427*	
B10) Ammortamenti e svalutazioni	15.777.806		
di cui per altre svalutazioni delle immobilizzazioni			
di cui per svalutazione dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	950.000		
di cui per Immobilizzazioni immateriali: avviamenti, capitalizzazione concessione, etc.	*1.363.115*		
B11) Variazione delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci			
B12) Accantonamenti per rischi			
B13) Altri accantonamenti			
B14) Oneri diversi di gestione	1.720.708		

Tabella 10: Ulteriore specificazione di ricavi e costi 2020 e 2021

ULTERIORI SPECIFICAZIONI DEI RICAVI (Euro)	Importo SII+AAI 2020	Voce Bilancio 2020	Importo SII+AAI 2021	Voce Bilancio 2021
Ricavi da articolazione tariffaria	36.499.012	A1	36.231.526	A1
Vendita di acqua all'ingrosso	1.178.297	A1	983.952	A1
Acquedotto (utenti non allacciati alla pubblica fognatura)	0		0	
Vendita di acqua non potabile o ad uso industriale	0		0	
Vendita di acqua forfetaria	0		0	
Fornitura bocche antincendio	36.476	A1	34.419	A1
Fognatura e depurazione civile (approvvigionamento autonomo)	0		0	
Fognatura e depurazione di acque reflue industriali	763.719	A1	841.249	A1
Contributi di allacciamento	0		0	

ULTERIORI SPECIFICAZIONI DEI RICAVI (Euro)	Importo SII+AAI 2020	Voce Bilancio 2020	Importo SII+AAI 2021	Voce Bilancio 2021
Prestazioni e servizi accessori (v. comma 1.1 All.A del 664/2015/R/idr)	173.007	A1	201.219	A1
Vendita di acqua con autobotte (v. comma 1.1 All.A del 664/2015/R/idr)	0		0	
Trattamento percolati	0		0	
Trattamento bottini	457.712	A1	488.625	A1
Gestione fognature bianche (v. comma 1.1 All.A del 664/2015/R/idr)	0		0	
Pulizia e manutenzione caditoie stradali (v. comma 1.1 All.A del 664/2015/R/idr)	0		0	
Installazione/gestione bocche antincendio	0		0	
Vendita di servizi a terzi	0		0	
Lavori conto terzi	0		0	
Spurgo pozzi neri	0		0	
Rilascio autorizzazioni allo scarico	66.998	A1	83.410	A1
Lottizzazioni	0		0	
Riuso delle acque di depurazione	0		0	
Case dell'acqua	0		0	
Proventi straordinari	103.765	A5	174.906	A5
Contributi in conto esercizio	3.989.703	A5	3.831.863	A5
Rimborsi e indennizzi	10.054	A5	50.613	A5
Ricavi da altre attività (non inclusi nelle suddette voci)	9.394	A5	146.042	A5

ULTERIORI SPECIFICAZIONI DEI COSTI (Euro)	Importo SII+AAI 2020	Voce Bilancio 2020	Importo SII+AAI 2020	Voce Bilancio 2020
Accantonamenti e rettifiche in eccesso rispetto all'applicazione di norme tributarie	0		0	
Rettifiche di valori di attività finanziarie	0		0	
Costi connessi all'erogazione di liberalità	0		0	
Costi pubblicitari e di marketing (incluse le imposte connesse)	128.144	B7	50.550	B7
Oneri per sanzioni, penalità, risarcimenti automatici e simili	0		0	
Oneri straordinari	179.272	B14	198.720	B14
Spese processuali in cui la parte è risultata soccombente	0		0	
Contributi associativi	24.469	B14	22.323	B14
Spese di viaggio e di rappresentanza	3.548	B7	3.046	B7
Spese di funzionamento Ente d'Ambito	138.075	B14	140.427	B14
Canoni di affitto immobili non industriali	0		0	
Costi di realizzazione degli allacciamenti idrici e fognari	0		0	
Gestione fognature bianche (se già incluse nel SII)	0		0	
Pulizia e manutenzione caditoie stradali (se già incluse nel SII)	0		0	
Perdite su crediti per la sola quota parte eccedente l'utilizzo del fondo	0		0	
Costi di strutturazione dei progetti di finanziamento (non capitalizzati)	0		0	
di cui della voce B7): lavorazioni eseguite da terzi di tipo labour intensive (ad esempio gestione call center) e consulenze	1.122.342	B7	1.168.738	B7
Trasporto e smaltimento fanghi non già inclusi nella voce B7)	0		0	

ULTERIORI SPECIFICAZIONI DEI COSTI (Euro)	Importo SII+AAI 2020	Voce Bilancio 2020	Importo SII+AAI 2020	Voce Bilancio 2020
Uso infrastrutture di terzi				
rimborso mutui di comuni, aziende speciali, società patrimoniali	724.271	B14	641.315	B14
altri corrispettivi a comuni, aziende speciali, società patrimoniali	0		0	
corrispettivi a gestori preesistenti, altri proprietari	0		0	
Oneri locali				
canoni di derivazione/sottensione idrica	163.279	B14	35.081	B14
contributi per consorzi di bonifica	406.429	B14	437.007	B14
contributi a comunità montane	0		0	
canoni per restituzione acque	0		0	
oneri per la gestione di aree di salvaguardia	0		0	
altri oneri locali (TOSAP, COSAP, TARSU)	160.447	B14	141.746	B14

Si precisa che nel prospetto relativo alle "ulteriori specificazioni dei ricavi":

- i ricavi di A.1 ed A5, utilizzati nel tool concorrono alla stima delle spese funzionamento ARERA, è pertanto sono stati posti pari alla contabilità unbundling, risultando una proxy migliore per la stima di tali spese di funzionamento;
- i ricavi da articolazione tariffaria, come previsto dalla nota del tool ARERA, sono stati compilati sulla base dei dati fatturati all'utente finale e all'ingrosso. Queste voci influenzano sia il calcolo della morosità che il CCN ed è coerente che siano calcolate sull'importo fatturato. Pertanto, i valori dei ricavi contenuti nelle ulteriori specificazioni dei ricavi non riconciliano con quelli di bilancio riportati nella voce A.1. e A.5 del conto economico;
- nei "rimborsi ed indennizzi" come nelle precedenti predisposizioni tariffarie è stato incluso il valore relativo alla gestione della morosità;

Tabella 11: Rimborsi dagli utenti finali relativi alla gestione della morosità"

Rimborsi dagli utenti finali relativi alla gestione della morosità			
Rimborsi dagli utenti finali relativi alla gestione della morosità **solo se** iscritti nella voce di bilancio A1 e/o A5 **Sono esclusi gli interessi di mora iscritti nella macroclasse C oneri finanziari**	**UdM**	**Anno 2020**	**Anno 2021**
Rimborsi addebitati agli utenti per oneri previsti dal REMSI	Euro		
Spese di spedizione sollecito bonario di pagamento e della comunicazione di costituzione in mora	Euro		50.368
Altri rimborsi non disciplinati dal REMSI			
Altri rimborsi aventi natura simile non ricompresi nelle precedenti voci e iscritti in bilancio in A1 e/o A5.	Euro	10.054	245
Totale rimborsi relativi alla gestione della morosità	**Euro**	**10.054**	**50.613**
Rimborsi e indennizzi (ULTERIORI SPECIFICAZIONI DEI RICAVI)	**Euro**	**10.054**	**50.613**

- nei Ricavi da altre attività (non inclusi nelle suddette voci) sono valorizzati ricavi residuali e marginali, come da tabella:

Tabella 12: Ricavi iscritti alla voce "Ricavi da altre attività (non inclusi nelle suddette voci)"

	Tipo di dato	2020	2021
DETTAGLIO dei RICAVI DA ALTRE ATTIVITÀ indicati nelle ALTRE ATTIVITA' IDRICHE	Euro	**9.394**	**146.042**
0283009300 LAVAGGIO MEZZI TRASP.DI TERZI RIFIUTI NON PERICOL.	Euro	7.970	
0283009110 TRATTAMETO PER PULIZIA FOSSE SETTICHE EX CVS	Euro	250	
AA050112 Sopravvenienze attive	Euro	1.173	

	Tipo di dato	2020	2021
Proventi da fitti	Euro		145.972
PROVENTI DA DIPENDENTI C/MENSA	Euro		70

- nella seguente tabella è riportato il dettaglio delle prestazioni accessorie al fine di accertare l'esclusione dei ricavi dovuti ai rimborsi delle spese postali, bolli per invio documentazione e/o comunicazioni, i corrispettivi di allacciamento ed i ricavi della gestione della morosità, che seguono trattamenti tariffari diversi ai fini regolatori.

Tabella 13: Dettaglio prestazione accessorie e penali

Sono esclusi i rimborsi delle spese postali, bolli per invio documentazione e/o comunicazioni, i corrispettivi allacciamento e i ricavi della gestione della morosità	**Tipo di dato**	**Anno 2020**	**Anno 2021**
voce PRESTAZIONI E SERVIZI ACCESSORI prospetto RDT	**Euro**	173.007	201.219
PRESTAZIONI ACCESSORIE e PENALI DA REGOLAMENTO	**Euro**	173.007	201.219
Avvio e cessazione del rapporto contrattuale esclusi i casi per morosità (Ad es. Nuove attivazioni/riattivazioni di forniture idriche anche ad uso temporaneo, volture o subentro di utenza, cessazione utenza, chiusura e/o riapertura contatore, diritto di chiamata, sopralluogo e preventivazione)	Euro	172.116	200.746
Gestione del rapporto contrattuale esclusi i casi per morosità (Ad es. prova taratura contatore, Verifica livello di pressione, sostituzione di contatore rotto dal gelo, incuria, danni di terzi)	Euro	891	473

Per quanto riguarda la valorizzazione delle voci B6, B7 e B10, si specifica che:

- voce B6 è composta principalmente dagli acquisti a magazzino dei materiali per le manutenzioni e dall'acquisto di prodotti chimici
- voce B7 accoglie principalmente il costo dell'energia elettrica, la manutenzione impianti e reti, lo smaltimento fanghi e rifiuti ed infine nella voce "altri servizi da altre imprese" tutte le altre attività inerenti altri servizi industriali, commerciali e amministrativi. Contiene anche gli acquisti dei servizi all'ingrosso che sono stati spostati da B.6 a B.7 in ossequio alle istruzioni ARERA;
- voce B10 contiene i valori di ammortamento delle immobilizzazioni materiali e immateriali e l'accantonamento svalutazione crediti.

Per il gestore in questione non risultano valorizzati costi e ricavi afferenti alle "Altre attività idriche relative ad obiettivi di sostenibilità energetica ed ambientale".

2.2.2. Focus sugli scambi all'ingrosso

I soggetti con cui si hanno scambi di servizi all'ingrosso sono riportati nella seguente tabella:

Tabella 14: Scambi all'ingrosso

Tipo di scambio	SERVIZIO	ID_AEEG	Nome soggetto	Partita Iva
Acquisto	Depurazione	630	ACQUE DEL CHIAMPO S.P.A. SERVIZIO IDRICO INTEGRATO	02728750247
Vendita	Acquedotto distribuzione			
	Fognatura (nera e mista)			

Tipo di scambio	SERVIZIO	ID_AEEG	Nome soggetto	Partita Iva
Acquisto	Acquedotto Adduzione	926	AcegasApsAmga S.p.A.	00930530324
Vendita	Acquedotto distribuzione			
	Depurazione			
Acquisto	Acquedotto Adduzione	2967	ETRA SPA	03278040245
Vendita	Fognatura (nera e mista)			
	Depurazione			
Acquisto	Acquedotto Adduzione	12732	Acque Veronesi s.c. a r.l.	03567090232
Vendita	Acquedotto Adduzione	10612	acquevenete spa – area ex Polesine Acque S.p.A.	00064780281
Acquisto	Acquedotto Adduzione	14159	Viacqua S.p.a.	03196760247
Vendita	Acquedotto Adduzione			
	Acquedotto distribuzione			
	Altri servizi idrici			

Con riferimento ai servizi venduti dal gestore *acquevenete* S.p.A., qualora il rapporto di vendita/acquisto si concretizzi con soggetti operanti nell'ambito Bacchiglione si è potuto operare un confronto incrociato dei dati al fine di verificare l'applicazione del coefficiente teta come deliberato.

Il Gestore, nei casi in cui ha applicato i teta, ha riportato quelli approvati dall'ARERA con la deliberazione 551/2021/R/IDR:

- ϑ pari 1,000 per l'anno 2020;
- ϑ pari 1,000 per l'anno 2021.

In tal senso relativamente ai rapporti di vendita già esistenti al 2019 si riporta di seguito la tabella di verifica.

Tabella 15: Verifica teta ingrosso soggetto a cui si vende

Idgestore	Soggetto a cui si vende	ATO	Servizio	QV 2019 (Euro/Anno) Anno base	QV 2020 Dichiarata	QV 2020 Calcolata	QV 2021 Dichiarata	QV 2021 Calcolata
2967	ETRA SPA	ATO BR - BRENTA	Fognatura (nera e mista)	0,3439	0,3439	0,3439	0,3439	0,3439
630	ACQUE DEL CHIAMPO S.P.A. SERVIZIO IDRICO INTEGRATO	ATO VC - VALLE DEL CHIAMPO	Adduzione	0,3633	0,3775	0,3775	0,3775	0,3775
630	ACQUE DEL CHIAMPO S.P.A. SERVIZIO IDRICO INTEGRATO	ATO VC - VALLE DEL CHIAMPO	Fognatura (nera e mista)	0,3439	0,3439	0,3439	0,3439	0,3439
926	AcegasApsAmga S.p.A.	ATO B - BACCHIGLIONE	Depurazione	0,5595	0,5595	0,5595	0,5595	0,5595
10612	acquevenete spa	ATO P - POLESINE	Adduzione	0,2553	0,2553	0,2553	0,2553	0,2553
14159	Viacqua S.p.A.	ATO B - BACCHIGLIONE	Adduzione	0,3633	0,3775	0,3775	0,3775	0,3775
14159	Viacqua S.p.A.	ATO B - BACCHIGLIONE	Acquedotto distribuzione	0,2572	0,2572	0,2572	0,2329	0,2572
2967	ETRA SPA	ATO BR - BRENTA	Depurazione	0,7753	0,7753	0,7753	0,7753	0,7753

Per quanto riguarda la tariffa di vendita all'ingrosso del servizio di adduzione ai gestori Acque del Chiampo S.p.A. e Viacqua S.p.A. si specifica che nell'anno 2019 non è stato applicato il valore corretto (€ 0,3775), ottenuto a partire da una tariffa 2015 pari ad € 0,3852.

Si segnala che a partire dall'anno 2021, a seguito dell'acquisizione dell'infrastruttura S.A.Ve.C., di cui si riporta in dettaglio al paragrafo 2.3.1 vi è con il gestore AcegasApsAmga S.p.A. la vendita di acqua all'ingrosso (distribuzione). La relativa tariffa è stata determinata in conformità ai criteri stabiliti nel "Disciplinare di gestione del S.A.Ve.C." sottoscritto dai gestori *acquevenete*, ETRA e Veritas, prevedendo la quantificazione in modo tale da garantire la copertura del costo pieno industriale della fornitura, assicurando quindi da un lato la congruità della stessa, dall'altro l'equilibrio economico e finanziario della singola transazione per tutte le parti interessate nel succitato Disciplinare.
A tal proposito occorre precisare che, essendo i costi di gestione dell'infrastruttura S.A.Ve.C. sostenuti e rendicontati direttamente da ETRA, a*cquevenete*, comproprietaria dell'infrastruttura, corrisponde la quota di costi operativi diretti rapportati ai volumi emunti, ivi compresi quelli venduti al gestore AcegasApsAmga. Il gestore ha rendicontato quindi la vendita di acqua all'ingrosso quantificando una tariffa unitaria media che tenga conto di dette transazioni come da tabella allegata:

DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO	METRI CUBI	IMPORTI
Vendita Acquevenete ad Acegas (Ambito Bacchiglione)	0,251	34.447	8.655
"Ristoro" costi operativi sostenuti da etra e corrisposti da Acquevenete	0,1517	34.447	5.227
Valore netto dell'interscambio	0,0995	34.447	3.429

Con riferimento agli acquisti all'ingrosso, relativamente ai rapporti già esistenti al 2019, si riporta di seguito la tabella di verifica della corretta applicazione dei teta.

Tabella 16: Verifica teta ingrosso soggetto da cui si acquista

Idgestore	Soggetto da cui si acquista	ATO	Servizio	QV 2019 (Euro/Anno) Anno base	QV 2020 Dichiarata	QV 2020 Calcolata	QV 2021 Dichiarata	QV 2021 Calcolata
14159	Viacqua S.p.A.	ATO B - BACCHIGLIONE	Captazione	0,2511	0,2533	0,2534	0,2649	0,2649
926	AcegasApsAmga S.p.A.	ATO B - BACCHIGLIONE	Adduzione	0,2047	0,2123	0,2123	0,2200	0,2200
2967	ETRA SPA	ATO BR - BRENTA	Adduzione	0,0920	0,0720	0,0958		
630	ACQUE DEL CHIAMPO S.P.A. SERVIZIO IDRICO INTEGRATO	ATO VC - VALLE DEL CHIAMPO	Depurazione	0,5320	0,5768	0,5969	0,5854	0,6058
12732	Acque Veronesi s.c. a r.l.	ATO V - VERONA	Adduzione	0,2572	0,2234	0,2688	0,2329	0,2837
12732	Acque Veronesi s.c. a r.l.	ATO V - VERONA	Adduzione	0,0311	0,0288	0,0325	0,0324	0,0343
630	ACQUE DEL CHIAMPO S.P.A. SERVIZIO IDRICO INTEGRATO	ATO VC - VALLE DEL CHIAMPO	Depurazione	0,5750	0,5337	0,5969	0,5417	0,6058

Per quanto riguarda l'acquisto del servizio di adduzione dal gestore Acque Veronesi S.p.A., come già specificato nelle precedenti approvazioni tariffarie, sostituisce quello presente fino all'anno 2017 con la società Acque Potabili S.p.A.. A tutti i gestori limitrofi, pertanto, il servizio è reso dalla società Acque Veronesi proprietaria della Centrale di Madonna di Lonigo col relativo campo pozzi di Almisano e condotta di adduzione. Il territorio a cui fa riferimento la Centrale è stato interessato negli ultimi anni da un importante problema di inquinamento da composti perfluoro-alchilici (PFAS), su cui sono intervenute le Autorità Sanitarie Nazionali e Regionali. Come specificato nella relazione di accompagnamento redatta dal Consiglio di Bacino Veronese, ai sensi della determina n. 1/2020 DSID del 29/06/2020, con relativa approvazione da parte di ARERA delibera 518/2020/R/IDR degli specifici schemi regolatori recanti le predisposizioni tariffarie per il periodo 2020-2023, essendo la centrale di Madonna di Lonigo

interessata da questo problema di inquinamento, il Gestore Acque Veronesi è stato costretto ad affrontare ingenti costi incrementali di potabilizzazione negli anni 2018-19, per ottemperare ai regolamenti regionali atti a garantire la salute pubblica.
"Le ATO ed i Gestori coinvolti nello scambio di acqua afferente alla Centrale di Lonigo hanno concordato sulla necessità di definire un costo industriale di gestione di tale impianto, data l'inefficacia dell'applicazione di un theta aziendale generale a una tariffa di scambio troppo vecchia, e quindi calcolata in una situazione completamente differente (assenza di inquinamento). Le dinamiche di aumento dei costi di potabilizzazione, così come le future dinamiche di decremento dei costi di potabilizzazione, hanno infatti un andamento molto più variabile rispetto all'andamento della tariffa del gestore Acque Veronesi (che negli ultimi anni ha avuto un incremento costante del 4,5% della tariffa). Come sono cresciuti esponenzialmente i costi negli ultimi due anni a seguito dell'introduzione delle delibere regionali e la determinazione degli obiettivi di PFAS pari a 0, così i costi diminuiranno drasticamente una volta realizzati gli importanti investimenti tesi a smettere di utilizzare le falde acquifere inquinate. Quindi a seguito di accordi intraziendali per gli anni 2018, 2019 e successivi sono state definite tariffe di scambio acqua all'ingrosso che non corrispondono all'applicazione del theta di Acque Veronesi, ma che rappresentano il reale andamento dei costi di gestione dell'impianto ai fini di tutela della salute pubblica".
Fino ad oggi, anche considerando quale tariffa iniziale il valore di € 0,2617 €/mc riferita all'anno 2015 per il gestore Acque Potabili, si ha un andamento coerente negli anni con gli incrementi tariffari ammessi. Tuttavia, proprio per il fatto che con il passaggio alla gestione di Acque Veronesi la tariffa è stata definita ad un costo industriale di gestione, non si può garantire per il futuro un valore di incremento ancora coerente con gli incrementi theta.
In aggiunta a quanto sopra riportato, essendo stata trasferita sia ad *acquevenete* S.p.A. (quota percentuale comuni consorzio 57,3 %) che a Viacqua S.p.A. (quota percentuale comuni consorzio 42,7 %) la gestione delle infrastrutture in precedenza in capo ad Acque Potabili S.p.A., è stato riportato sotto la voce "Altri servizi idrici", come svolgimento di altri lavori e servizi conto terzi, il costo sostenuto per le manutenzioni che annualmente è addebitato in quota parte da *acquevenete* a Viacqua sempre con riferimento a questo complesso rapporto di interscambio.

Per quanto riguarda lo scambio all'ingrosso relativo al servizio di adduzione di acquedotto acquistato da ETRA S.p.A. rendicontato nell'anno 2020, si specifica a partire dall'anno 2021 non risulta più valorizzato tale interscambio poiché le fonti di approvigionamento sono in comproprietà, e pertanto, i costi operativi sono stati direttamente imputati alla gestione di *acquevenete* S.p.A. nelle specifiche voci.

2.3. Dati relativi alle immobilizzazioni

2.3.1. Investimenti e dismissioni

Ai fini del calcolo tariffario gli importi degli investimenti realizzati nelle annualità 2020 e 2021 derivano dai dati di bilancio. Per le motivazioni riportate al paragrafo 2.2.1 i dati dell'anno 2021 devono essere considerati di preconsuntivo.

Tabella 17: Investimenti rendicontati anno 2020 e 2021

Categoria del cespite	Categoria di Immobilizzazione	Attività	Tipologia di costo sotteso ("Env", "Res", "Non ERC")	Anno cespite	IP (Euro)	CFP (Euro)
Condotte di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto		2020	11.678.105	740.827

Categoria del cespite	Categoria di Immobilizzazione	Attività	Tipologia di costo sotteso ("Env", "Res", "Non ERC")	Anno cespite	IP (Euro)	CFP (Euro)
Serbatoi	Servizio idrico integrato	Acquedotto		2020	330.717	
Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto		2020	61.120	
Condotte fognarie	Servizio idrico integrato	Fognatura		2020	2.898.636	444.341
Impianti di potabilizzazione	Servizio idrico integrato	Acquedotto		2020	127.122	
Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario	Servizio idrico integrato	Depurazione		2020	279.148	
Fabbricati industriali	Servizio idrico integrato	Comune		2020	479.532	
Sistemi informativi	Servizio idrico integrato	Comune		2020	236.675	
Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	Servizio idrico integrato	Comune		2020	128.212	
Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	Servizio idrico integrato	Comune		2020	311.881	
Condotte di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto		2021	5.508.709	9.840.142
Condotte fognarie	Servizio idrico integrato	Fognatura		2021	2.967.258	143.294
Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto		2021	121.600	
Serbatoi	Servizio idrico integrato	Comune		2021	235.478	
Laboratori e attrezzature	Servizio idrico integrato	Comune		2021	255.261	
Impianti di potabilizzazione	Servizio idrico integrato	Acquedotto		2021	322.083	
Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	Servizio idrico integrato	Comune		2021	323.909	
Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura	Servizio idrico integrato	Fognatura		2021	108.073	
Impianti di sollevamento e pompaggio di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto		2021	139.870	
Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario	Servizio idrico integrato	Depurazione		2021	1.140.604	
Fabbricati industriali	Servizio idrico integrato	Comune		2021	1.312.388	

Categoria del cespite	Categoria di Immobilizzazione	Attività	Tipologia di costo sotteso ("Env", "Res", "Non ERC")	Anno cespite	IP (Euro)	CFP (Euro)
Sistemi informativi	Servizio idrico integrato	Comune		2021	277.395	
Autoveicoli - automezzi	Servizio idrico integrato	Comune		2021	599.581	
Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	Servizio idrico integrato	Comune		2021	24.135	

I contributi a fondo perduto indicati rappresentano i contributi incassati nell'anno, e comprendono i corrispettivi percepiti per la realizzazione degli allacciamenti idrici e fognari, oltre che contributi stanziati dagli Enti pubblici, come segue:

Anno 2020

i. Progetto regionale 820 Ampliamento e adeguamento rete fognaria e suddivisione acque nere e bianche nei comuni del comprensorio ricadenti nel bacino scolante della laguna di Venezia € 87.597;
ii. Progetto regionale 795 "Ampliamento della reta di fognatura in Comune di Albignasego" €128.045;
iii. Progetto regionale 802 "Ampliamento della rete di fognatura nei comuni di Carceri e Ponso" € 164.401;
iv. Allacci fognari e condotte fognarie da utenti € 37.090;
v. Allacci acquedotto e condotte idriche da utenti € 740.827.

Anno 2021

i. Progetto di estensione rete acquedottistica nell'area monselicense, estense, montagnanese per emergenza PFAS € 9.255.237;
ii. Allacci fognari e condotte fognarie da utenti € 143.294;
iii. Allacci acquedotto e condotte idriche da utenti € 584.905.

Per quanto riguarda l'attribuzione delle immobilizzazioni del gestore alla componente ERC^{a}_{Capex}, tale componente di costo è stata attribuita a partire dalla rendicontazione degli investimenti 2020 e 2021 redatta ai sensi dell'unbundling contabile per le attività di potabilizzazione e captazione, di depurazione, alle operazioni di telecontrollo per la riduzione e prevenzione delle perdite di rete con le percentuali di seguito riportate:

Tabella 18: Incidenza ENV, RES

	2020	2021
incidenza ENV (%)	5,00%	5,00%
incidenza RES (%)	2,00%	2,00%

Nella categoria cespiti "Altre immobilizzazioni materiali e immateriali" figurano le immobilizzazioni riportate nella seguente tabella.

Tabella 19: Altre immobilizzazioni materiali e immateriali

DETTAGLIO CATEGORIA 16- ALTRE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI E IMMATERIALI				
VOCE	SPECIFICAZIONE		**2020**	**2021**
	MOBILI - MACCHINE ORDINARIE D'UFFICIO		81.974	24.135
	ATTREZZATURA VARIA E MINUTA		229.907	
TOTALE			**311.881**	**24.135**

Si segnala che tra gli investimenti rendicontati nell'anno 2020 figura anche l'immobilizzazione riferita all'infrastruttura dello Schema Acquedottistico del Veneto Centrale (di seguito S.A.Ve.C.), oggetto di cessione da parte della società regionale Veneto Acque S.p.A.. Il S.A.Ve.C. è una grande condotta di interconnessione tra i diversi acquedotti che percorre un'area molto vasta interna alle province di Venezia, Padova, Rovigo e Vicenza, realizzata per finalità pubbliche e con risorse pubbliche e gestita in concessione da Veneto Acque. Al fine di poter recuperare i costi di realizzazione delle opere la Regione con deliberazione della Giunta n. 1946 del 23 dicembre 2019 ha modificato, aggiornandola, la convezione del 12 settembre 1990 che disciplinava i rapporti con la concessionaria Veneto Acque S.p.A. prevedendo che alla gestione e all'esercizio delle opere del S.A.Ve.C. provvedano, mediante un trasferimento patrimoniale ed un sub affidamento, i gestori del servizio idrico integrato costituiti da società interamente pubbliche in possesso dei requisiti prescritti dall'ordinamento comunitario per la gestione in house ed individuati in *acquevenete* S.p.A., Etra S.p.A. e Veritas S.p.A..

Con atti del Notaio Andrea Todeschini Premuda di Padova in data 30.12.2020, Veneto Acque Spa ha ceduto i seguenti rami d'azienda costituenti il S.A.Ve.C. ai gestori ETRA Spa, *acquevenete* Spa e VERITAS Spa in base alla rispettiva competenza territoriale, in esecuzione dei succitati provvedimenti regionali.

Tabella 20: Ripartizione S.A.Ve.C.

Descrizione	Gestore
Campo pozzi di Camazzole, serbatoio di accumulo e relative interconnessioni, compresa la Concessione di grande derivazione d'acqua sotterranea a mezzo di n. 9 pozzi per uso potabile, attualmente assentita fino a 950 l/s con Decreti del Direttore dell'U.O. Genio Civile di Padova n. 546 del 09.07.2018 e n. 406 del 15.09.2020	50 % ETRA 50% ACQUEVENETE
Tratta 3-4-18 (Carmignano – Cadoneghe)	ETRA
Tratta 2 (Cadoneghe – Tergola)	ETRA
Tratta 7-8-9 (Padova – Cavarzere)	ACQUEVENETE
Tratta 10-11 (Cavarzere – Cavanella)	ACQUEVENETE
Tratta 12 (Cavanella – Chioggia)	VERITAS
Tratta sub lagunare (Chioggia – Venezia)	VERITAS
Tratta 1-2 (Tergola – Gazzera)	VERITAS

I beni afferenti al S.A.Ve.C. sono stati iscritti nel libro cespiti del gestore *acquevenete* S.p.A. al valore netto contabile, come risultante dal succitato atto notarile, al netto dei contributi pubblici e degli ammortamenti, con distinzione delle quote di competenza ATO Polesine e ATO Bacchiglione. Non sussistono, pertanto, operazioni di double counting nell'iscrizione di tali cespiti.

Dei cespiti totali acquisiti da *acquevenete* S.p.A. come dettagliatamente individuati all'interno dell'atto notarile, soltanto il 5% è stato attribuito quale quota di competenza al Consiglio di Bacino Bacchiglione. Il relativo dettaglio è riportato nella seguente tabella.

Tabella 21: Infrastruttura S.A.Ve.C. rendicontata anno 2020

Categoria del cespite	Categoria di Immobilizzazione	Attività	Tipologia di costo sotteso ("Env", "Res", "Non ERC")	Anno cespite	IP (Euro)	CFP (Euro)
Condotte di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto		2020	4.989.478	
Fabbricati industriali	Servizio idrico integrato	Comune		2020	10.522	

2.3.2. Infrastrutture di terzi

Come già riportato nella precedente relazione si ricorda che nell'elenco dei soggetti proprietari ai fini dei corrispettivi MT/AC è stato inserito il nuovo comune di Borgo Veneto derivante dalla fusione dei comuni contigui di Megliadino San Fidenzio, Saletto e Santa Margherita d'Adige, come da Legge Regionale 16 febbraio 2018 n.6.

Rispetto a quanto riportato nel precedente calcolo tariffario per il biennio 2020-2021, si è proceduto ad accertare le eventuali modifiche sui mutui intervenute per effetto dell'applicazione di tassi variabili, o altre variazioni dovute alla rinegoziazione dei contratti di mutuo originari.

Nella tabella di seguito riportata si dà evidenza delle eventuali variazioni intervenute.

Tabella 22: variazione mutui annualità 2020-2021

COMUNI	VALORI MTI-3		VALORI AGGIORNATI		DELTA	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021
ALBIGNASEGO	165.257	165.257	165.257	165.257	0	0
ANGUILLARA VENETA	8.853	8.853	8.853	8.853	0	0
ARQUA' PETRARCA	33.952	33.952	33.952	33.952	0	0
ASIGLIANO VENETO	3.059	0	3.059	0	0	0
BAGNOLI DI SOPRA	5.683	0	5.683	0	0	0
BOARA PISANI	6.875	0	6.875	0	0	0
CARCERI	14.423	10.789	14.423	10.789	0	0
CASTELBALDO	29.534	3.262	29.534	3.262	0	0
CINTO EUGANEO	15.014	15.014	15.014	15.014	0	0
ESTE	64.067	64.067	64.067	64.067	0	0
LOZZO ATESTINO	22.360	22.360	22.360	22.360	0	0
MASERA' DI PADOVA	14.911	0	14.911	0	0	0
MONSELICE	84.695	82.348	84.695	82.348	0	0
OSPEDALETTO EUGANEO	39.702	36.856	39.702	36.856	0	0
PIACENZA D'ADIGE	7.317	7.317	7.317	7.317	0	0
PONTE SAN NICOLO'	85.865	85.865	85.865	85.865	0	0
POZZONOVO	6.006	6.006	6.006	6.006	0	0
SANT'ELENA	13.875	13.875	13.875	13.875	0	0
SOLESINO	104.627	104.627	104.627	104.627	0	0
VILLA ESTENSE	8.404	8.404	8.404	8.404	0	0
TOTALE	**734.478**	**668.850**	**734.478**	**668.850**	**0**	**0**

Nella tabella di seguito si dà evidenza, invece, dell'importo dei mutui ancora in essere che annualmente il soggetto gestore è tenuto a trasferire alle amministrazioni comunali, con il piano di rimborso ad oggi conosciuto.

Tabella 23: Previsione mutui 2022-2036

COMUNI	VALORI PREVISTI														
	2022	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**	**2035**	**2036**
ALBIGNASEGO	165.257	165.257	165.257	165.257	165.257	165.257	165.257	165.257	51.244	26.257	26.257	26.257	26.257	0	0
ANGUILLARA VENETA	8.853	8.853	8.853	8.853	8.853	8.853	8.853	8.853	0	0	0	0	0	0	0
ARQUA' PETRARCA	33.952	33.952	33.952	33.952	33.952	33.952	33.952	33.952	0	0	0	0	0	0	0
CARCERI	10.789	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTELBALDO	3.262	3.262	3.262	3.262	3.262	3.262	3.262	3.262	3.262	2.039	2.039	2.039	2.039	0	0
ESTE	64.067	64.067	64.067	64.067	64.067	64.067	64.067	64.067	64.067	64.067	64.067	64.067	64.067	0	0
LOZZO ATESTINO	22.360	22.360	22.360	22.360	22.360	22.360	22.360	22.360	22.360	22.360	22.360	22.360	22.360	0	0
MONSELICE	82.348	82.348	82.348	82.348	82.348	82.348	82.348	82.348	0	0	0	0	0	0	0
OSPEDALETTO EUGANEO	36.856	36.856	36.856	36.856	36.856	36.856	36.856	36.856	0	0	0	0	0	0	0
PIACENZA D'ADIGE	7.317	7.317	7.317	7.317	7.317	4.546	4.546	4.546	4.546	4.546	4.546	4.546	4.546	0	0
PONTE SAN NICOLO'	85.865	85.865	85.865	85.865	85.865	85.865	85.865	85.865	0	0	0	0	0	0	0
POZZONOVO	6.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SANT'ELENA	13.875	13.875	13.875	13.875	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOLESINO	104.627	104.627	104.627	104.627	104.627	104.627	89.784	89.784	71.327	13.168	13.168	13.168	13.168	0	0
TOTALE	**645.432**	**628.637**	**628.637**	**628.637**	**614.762**	**611.991**	**597.149**	**597.149**	**216.805**	**132.437**	**132.437**	**132.437**	**132.437**	**0**	**0**

2.3.3. *Attestazione, o adeguata motivazione in caso di scostamento, della corrispondenza tra gli investimenti programmati e gli investimenti effettivamente realizzati con riferimento agli anni 2020 e 2021*

Con riferimento agli investimenti del periodo 2020-2021, nelle tabelle seguenti si riporta lo scostamento fra la somma degli investimenti programmati, ivi inclusi quelli per i quali erano previsti contributi a fondo perduto, (ossia $(IP_{2020}^{exp} + CFP_{2020}^{exp})$ e $(IP_{2021}^{exp} + CFP_{2021}^{exp})$) e quelli realizzati nelle medesime annualità (nuovi investimenti dichiarati nell'ambito dell'aggiornamento tariffario biennale per gli anni 2022 e 2023 di cui alla delibera 639/2021/R/IDR). Preme, pertanto, specificare che tale confronto è fatto fra gli IP previsti, intesi come valore investimento annuo, e gli IP consuntivi comprensivi del saldo ΔLIC tra l'anno *a* e l'anno *a-1*.

Tabella 24: Confronto tra IP programmati e IP realizzati – Anno 2020

ANNO 2020			PREVISTO		CONSUNTIVO		DIFFERENZE	
Categoria del cespite	**Categoria di Immobilizzazione**	**Anno cespite**	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)
Condotte di acquedotto	Servizio idrico integrato	2020	15.826.700	5.630.000	11.678.105	740.827	-4.148.595	-4.889.173
Condotte fognarie	Servizio idrico integrato	2020	3.612.000	360.000	2.898.636	444.341	-713.364	84.341
Fabbricati industriali	Servizio idrico integrato	2020	0	0	479.532	0	479.532	0
Fabbricati non industriali	Servizio idrico integrato	2020	50.000	0	0	0	-50.000	0
Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto	Servizio idrico integrato	2020	250.000	0	61.120	0	-188.880	0
Impianti di potabilizzazione	Servizio idrico integrato	2020	497.036	0	127.122	0	-369.914	0
Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario	Servizio idrico integrato	2020	0	0	279.148	0	279.148	0
Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura	Servizio idrico integrato	2020	40.000	0	0	0	-40.000	0
Serbatoi	Servizio idrico integrato	2020	160.000	0	330.717	0	170.717	0
Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura	Servizio idrico integrato	2020	180.000	0	0	0	-180.000	0
Sistemi informativi di acquedotto	Servizio idrico integrato	2020	150.000	0	0	0	-150.000	0
Sistemi informativi di fognatura	Servizio idrico integrato	2020	150.000	0	0	0	-150.000	0
LIC dell'anno (Δ 2020-2019)	Servizio idrico integrato	2020	0	0	5.514.167	0	5.514.167	0
			20.915.736	**5.990.000**	**21.605.221**	**1.185.168**	**689.485**	**-4.804.832**

Tabella 25: Confronto tra IP programmati e IP realizzati – Anno 2021

ANNO 2021			PREVISTO		CONSUNTIVO		DIFFERENZE	
Categoria del cespite	**Categoria di Immobilizzazione**	**Anno cespite**	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)
Condotte di acquedotto	Servizio idrico integrato	2021	16.350.700	10.500.000	5.508.709	9.840.142	-10.841.991	-659.858
Condotte fognarie	Servizio idrico integrato	2021	4.490.500	0	2.967.258	143.294	-1.523.242	143.294
Fabbricati non industriali	Servizio idrico integrato	2021	100.000	0	0	0	-100.000	0

ANNO 2021			PREVISTO		CONSUNTIVO		DIFFERENZE	
Categoria del cespite	**Categoria di Immobilizzazione**	**Anno cespite**	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)
Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto	Servizio idrico integrato	2021	500.000	0	121.600	0	-378.400	0
Impianti di potabilizzazione	Servizio idrico integrato	2021	1.427.984	0	322.083	0	-1.105.901	0
Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario	Servizio idrico integrato	2021	0	0	1.140.604	0	1.140.604	0
Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	Servizio idrico integrato	2021	450.000	0	0	0	-450.000	0
Impianti di essiccamento fanghi e di valorizzazione dei fanghi (tra cui mono-incenerimento, pirolisi, gassificazione)	Servizio idrico integrato	2021	1.050.000	0	0	0	-1.050.000	0
Impianti di sollevamento e pompaggio di acquedotto	Servizio idrico integrato	2021	0	0	139.870	0	139.870	0
Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura	Servizio idrico integrato	2021	300.000	0	108.073	0	-191.927	0
Laboratori e attrezzature	Servizio idrico integrato	2021	0	0	255.261	0	255.261	0
Serbatoi	Servizio idrico integrato	2021	100.000	0	235.478	0	135.478	0
Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura	Servizio idrico integrato	2021	225.000	0	0	0	-225.000	0
Sistemi informativi di acquedotto	Servizio idrico integrato	2021	150.000	0	0	0	-150.000	0
Sistemi informativi di fognatura	Servizio idrico integrato	2021	150.000	0	0	0	-150.000	0
Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	Servizio idrico integrato	2021	413.000	0	452.121	0	39.121	0
Telecontrollo e teletrasmissione	Servizio idrico integrato	2021	200.000	0	0	0	-200.000	0
Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	Servizio idrico integrato	2021	0	0	311.881	0	311.881	0
LIC dell'anno (Δ 2021-2020)	Servizio idrico integrato	2021	0	0	8.062.255	0	8.062.255	0
			25.907.184	**10.500.000**	**19.625.195**	**9.983.436**	**-6.281.990**	**-516.564**

Considerando l'annualità 2020 si evidenzia come l'ammontare IP di consuntivo dato dell'entrata in esercizio degli investimenti realizzati nell'anno e negli anni precedenti, oltre che del saldo ΔLIC tra l'anno *a* e l'anno *a-1* sia maggiore rispetto a quanto previsto. Ed emerge anche che il gestore ha incassato meno contributi rispetto a quelli previsti.

Nel 2020 le limitazioni operative conseguenti alla pandemia da Covid-19 hanno rallentato e complicato l'esecuzione dei cantieri; alcuni cantieri, considerati differibili, sono stati completamente sospesi nel primo semestre 2020, viste le direttive impartite a livello nazionale e locale (come, ad esempio, protocolli regionali e ministeriali). In tale periodo *acquevenete* S.p.A. ha comunque assicurato le operazioni di ordinaria manutenzione ritenute indispensabili per garantire il servizio agli utenti.

La ripresa dei cantieri è stata graduale a partire da maggio 2020 con la conclusione del periodo di lockdown nazionale.

Per quanto riguarda l'annualità 2021, si ha invece che l'ammontare IP di consuntivo dato dall'entrata in esercizio degli investimenti realizzati nell'anno e negli anni precedenti, oltre che del saldo ΔLIC tra l'anno *a* e l'anno *a-1*, è minore rispetto a quanto previsto.

Il 2021 ha risentito del prolungarsi dello stato di emergenza sanitaria con effetti diretti sia sulle tempistiche di approvvigionamento che sui prezzi dei materiali edili, che sono soggetti a continue revisioni in base a quanto disciplinato dal DL n. 73 del 25/05/2021.
La particolare situazione ha comportato una difficile gestione dei contratti già stipulati e in corso di esecuzione con impatto proporzionale al volume degli investimenti: gli effetti maggiori si sono risentiti per le opere facenti parte del Piano Operativo Strategico (POS), le cui aggiudicazioni dei lavori hanno subito uno slittamento.

2.3.4. Penalità per mancato rispetto della pianificazione 2016-2019

Per quanto riguarda il presente paragrafo anche se non più previsto dallo schema tipo di relazione di accompagnamento della predisposizione tariffaria di cui alla Determina 18 marzo 2022, n. 1/2022 – DSID, viene comunque riproposto per le considerazioni di seguito riportate.
Secondo quanto disciplinato al comma 34.5 del MTI-3, all'atto della predisposizione tariffaria, è stata calcolata la penalità per il mancato rispetto della pianificazione come di seguito riportata:

$$Penale_{PdI} = \eta * (1 - \tau_{MTI-2}) * \sum_{t=2016}^{2019} IP_t^{exp} * \left\{ \%_{RQTI}^{a} * \left[\left(\sum_{m=1}^{6} d_m^a * \lambda_m \right) + 20\% * d_{Preq}^a \right] + \%_{RQSII}^{a} * \left(\sum_{MC=1}^{2} d_{MC}^a * \lambda_{MC} \right) \right\}$$

Per quanto riguarda il gestore *acquevenete* S.p.A. il tasso di realizzazione degli investimenti programmati nel periodo MTI-2 è riportato nella seguente tabella:

Tabella 26: Tasso realizzazione investimenti MTI-2

		Deliberazione 664/2015		Deliberazione 918/2017		
Descrizione	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**Totale**
$\sum_t {}_{2016}^{2019} \sum_c (IP_{t,c} - CFP_{t,c})$		7.307.483	1.983.624	15.000.744	13.755.099	**38.046.950**
ΔLIC_t	15.499.512	13.882.348	19.692.139	12.676.327	9.999.887	**-5.499.625**
$\sum_t {}_{2016}^{2019} \sum_c (IP_{t,c} - CFP_{t,c}) + \Delta LIC_t$						**32.547.325**
$\sum_t {}_{2016}^{2019} IP_t^{exp}$		12.021.425	18.304.587	12.697.735	17.591.500	**60.615.247**
τ_{MTI-2}						**0,537**

La penale calcolato di cui al comma 34.5 del MTI-3 riportata nella seguente tabella è stata accantonata dal gestore in uno specifico fondo, vincolato al finanziamento della spesa per investimenti.

Tabella 27: Valore calcolato della penale

η	(1-t MTI2)	IP EXP 2016-2019	% Standard	Penale da accantonare 2018	% Standard	Penale da accantonare 2019	Totale
6,0%	46,3%	60.615.247	35,4%	**596.163**	35,4%	**596.163**	**1.192.325**

Indicatore	%	Rispetto 2018	%	Rispetto 2019	%
M1	35%	NO	35,40%	NO	35,40%
M2	0%	SI	0,00%	SI	0,00%
M3	15%	SI	0,00%	SI	0,00%
M4	21%	SI	0,00%	SI	0,00%
M5	10%	SI	0,00%	SI	0,00%
M6	19%	SI	0,00%	SI	0,00%

Indicatore	%	Rispetto 2018	%	Rispetto 2019	%
PREQ	20%	SI	0,00%	SI	0,00%
		Totale	**35,40%**	**Totale**	**35,40%**

Tuttavia, come previsto dall'art. 34.7 del MTI-3 "in sede di aggiornamento biennale l'importo della penalità, di cui al comma 34.5, potrà essere ricalcolato sulla base dei dati di qualità aggiornati, e l'eventuale riduzione dell'importo portata in riduzione dell'accantonamento di cui al precedente comma 34.6". Di fatto se si aggiornano gli indicatori di qualità RQTI per gli anni 2020 e 2021, considerando che il raggiungimento degli obiettivi di tale biennio deve essere valutato sulla base del risultato cumulativamente raggiunto alla fine dell'anno 2021, considerati i dati trasmessi all'Autorità entro la scadenza fissata al 30 aprile 2022, si ha il seguente ricalcolo della penale:

Tabella 28: Valore ricalcolato della penale

η	(1-t MTI2)	IP EXP 2016-2019	% Standard	Penale da accantonare calcolata 2021
6,0%	46,3%	60.615.247	0,0%	**0**

Indicatore	%	Rispetto biennio 2020/2021	%
M1	30%	SI	0,00%
M2	14%	SI	0,00%
M3	10%	SI	0,00%
M4	16%	SI	0,00%
M5	9%	SI	0,00%
M6	20%	SI	0,00%
PREQ	20%	SI	0,00%
		Totale	**0,00%**

Rispetto a questo aggiornamento il gestore, tuttavia, ritiene di non procedere alla riduzione dell'accantonamento del fondo costituito come previsto dal comma 34.6 del MTI-3 in via prudenziale in attesa delle indicazioni del prossimo MTI-4.

2.4. Corrispettivi applicati all'utenza finale

2.4.1. Ambiti tariffari applicati

La struttura degli ambiti tariffari non è variata rispetto a quanto presentato nelle precedenti approvazioni tariffarie.

2.4.2. Struttura dei corrispettivi applicata nel 2020 e 2021

Come già riportato nella precedente relazione, con delibera assembleare n. 17 del 13.12.2018, la struttura dei corrispettivi tariffari è variata per via dell'applicazione della nuova articolazione agli utenti dell'Ambito Bacchiglione in conformità alla deliberazione ARERA 665/2017/R/IDR recante il Testo Integrato Corrispettivi Servizi Idrici (TICSI).

Tabella 29: Nuova struttura quota variabile

Ambito tariffario	Servizio idrico	Tipologia d'uso	Sottotipologia	Fascia	Classe di consumo (m^3/anno)
ACQUEVENETE_Ex_CVS	Acquedotto	Uso domestico	Residente * pro capite di tipo standard (3 componenti)	agevolata	0 - 72
				base	73 - 144
				I° eccedenza	145 - 216
				II° eccedenza	217 - 288
				III° eccedenza	oltre 288
			Non residente	base	0 - 144
				I° eccedenza	145 - 216
				II° eccedenza	217 - 288
				III° eccedenza	oltre 288
ACQUEVENETE_Ex_CVS	Fognatura	Uso domestico	Residente	fascia unica	
			Non residente	fascia unica	
ACQUEVENETE_Ex_CVS	Depurazione	Uso domestico	Residente	fascia unica	
			Non residente	fascia unica	
ACQUEVENETE_Ex_CVS	Acquedotto	Uso industriale		base	0 - 144
				I° eccedenza	145 - 300
				II° eccedenza	oltre 300
ACQUEVENETE_Ex_CVS	Acquedotto	Uso artigianale e commerciale		base	0 - 144
				I° eccedenza	145 - 300
				II° eccedenza	oltre 300
ACQUEVENETE_Ex_CVS	Acquedotto	Uso agricolo e zootecnico	Agricolo	base	0 - 144
				I° eccedenza	145 - 300
				II° eccedenza	oltre 300
			Zootecnico	fascia unica	
ACQUEVENETE_Ex_CVS	Acquedotto	Uso pubblico non disalimentabile		base	0 - 144
				I° eccedenza	145 - 300
				II° eccedenza	oltre 300
ACQUEVENETE_Ex_CVS	Acquedotto	Uso pubblico disalimentabile		base	0 - 144
				I° eccedenza	145 - 300
				II° eccedenza	oltre 300
ACQUEVENETE_Ex_CVS	Fognatura	Uso industriale		fascia unica	
		Uso artigianale e commerciale		fascia unica	
		Uso agricolo e zootecnico		fascia unica	
		Uso pubblico non disalimentabile		fascia unica	
		Uso pubblico disalimentabile		fascia unica	

Ambito tariffario	Servizio idrico	Tipologia d'uso	Sottotipologia	Fascia	Classe di consumo (m^3/anno)
ACQUEVENETE_Ex_CVS	Depurazione	Uso industriale		fascia unica	
		Uso artigianale e commerciale		fascia unica	
		Uso agricolo e zootecnico		fascia unica	
		Uso pubblico non disalimentabile		fascia unica	
		Uso pubblico disalimentabile		fascia unica	

Tabella 30: Nuova struttura quota fissa

Ambito tariffario	Servizio idrico	Tipologia d'uso	Sottotipologia	Fascia
ACQUEVENETE_Ex_CVS	Acquedotto	Uso domestico	Residente	fascia unica
			Non residente	fascia unica
ACQUEVENETE_Ex_CVS	Fognatura	Uso domestico	Residente	fascia unica
			Non residente	fascia unica
ACQUEVENETE_Ex_CVS	Depurazione	Uso domestico	Residente	fascia unica
			Non residente	fascia unica
ACQUEVENETE_Ex_CVS	Acquedotto	Uso industriale		fascia unica
		Uso artigianale e commerciale		fascia unica
		Uso agricolo e zootecnico		fascia unica
		Uso pubblico non disalimentabile		fascia unica
		Uso pubblico disalimentabile		fascia unica
ACQUEVENETE_Ex_CVS	Fognatura	Uso industriale		fascia unica
		Uso artigianale e commerciale		fascia unica
		Uso agricolo e zootecnico		fascia unica
		Uso pubblico non disalimentabile		fascia unica
		Uso pubblico disalimentabile		fascia unica
ACQUEVENETE_Ex_CVS	Depurazione	Uso industriale		fascia unica
		Uso artigianale e commerciale		fascia unica
		Uso agricolo e zootecnico		fascia unica
		Uso pubblico non disalimentabile		fascia unica
		Uso pubblico disalimentabile		fascia unica

Tabella 31: Nuova struttura quota variabile acquedotto pro capite

ACQUEVENETE - Ex CVS S.p.A. - Quota variabile acquedotto pro capite					
Numerosità effettiva componenti utenza (art. 3,4, lett. b) TICSI)	**CLASSE DI CONSUMO**				
N.	Agevolata (m3/anno)	Base (m3/anno)	I° eccedenza (m3/anno)	II° eccedenza (m3/anno)	III° eccedenza (m3/anno)
1	0 - 24	25 - 48	49 - 72	72 - 96	oltre 96
2	0 - 48	49 - 96	97 - 144	144 - 192	oltre 192
3	0 - 72	73 - 144	145 - 216	217 - 288	oltre 288
4	0 - 96	97 - 192	193 - 288	289 - 384	oltre 384
5	0 - 120	121 - 240	241 - 360	360 - 480	oltre 480
6	0 - 144	144 - 288	289 - 432	433 - 576	oltre 576
7	0 - 168	169 - 336	337 - 504	504 - 672	oltre 672
8	0 - 192	193 - 384	384 - 576	577 - 768	oltre 768
9 e più	0 - 216	217 - 427	428 - 640	641 - 854	oltre 854

Si riporta di seguito il totale che risulta dalla moltiplicazione delle tariffe 2019 (quote fisse e quote variabili) per volumi/utenze dell'anno (a-2) utilizzato ai fini del moltiplicatore tariffario.

Tabella 32: Ricavi da articolazione tariffaria

GESTORE	$tar^{2019}*vscal^{2020}$	$tar^{2019}*vscal^{2021}$
ACQUEVENETE S.p.A.	**36.499.012**	**36.231.526**

Si precisa, tuttavia, che i volumi e le quote fisse 2021 possono essere ancora in corso di fatturazione all'utenza, pertanto i ricavi utilizzati ai fini del calcolo tariffario sono basati su dati 2021 preconsuntivi.
Si conferma che dalla moltiplicazione delle tariffe 2019 per i volumi dell'anno (a-2) si ottiene un ammontare che non considera né i rimborsi (partite negative) effettuati ai sensi della sentenza c.c. 335/2008, né le agevolazioni tariffarie ISEE, né le componenti perequative.

3. Predisposizione tariffaria

3.1. Posizionamento nella matrice di schemi regolatori

3.1.1. Selezione dello schema regolatorio

Di seguito si riportano i valori aggiornati delle grandezze che rilevano ai fini dell'individuazione del pertinente schema regolatorio, ai sensi del comma 5.1 del MTI-3, nello specifico la quantificazione degli investimenti, ivi inclusi quelli che si prevede di realizzare con contributi a fondo perduto, pianificati per il biennio 2022-2023 del terzo periodo regolatorio.
Il programma degli interventi contiene gli investimenti necessari per risolvere le criticità individuate nel territorio, e in particolare per quanto riguarda il settore acquedotto le opere riguardano la riabilitazione delle reti idriche ammalorate, il potenziamento e l'interconnessione dei sistemi idrici di adduzione, l'adeguamento e le manutenzioni straordinarie su impianti idrici come serbatoi, potabilizzatori, pozzi, ecc.
Per il settore fognario-depurativo, il programma degli interventi contiene le opere che riguardano la riabilitazione delle reti di fognatura obsolete, l'adeguamento degli sfioratori esistenti, l'estensione delle

reti fognarie in zone ancora sprovviste del servizio e il potenziamento e l'adeguamento degli impianti di depurazione.

Per quanto riguarda gli investimenti individuati come interventi POS, sono stati individuati alcuni investimenti acquedottistici strategici necessari per interconnettere sistemi idrici esistenti, per potenziare le dorsali adduttrici e per risolvere le problematiche PFAS, oltre a interventi necessari per adeguare e potenziare alcune centrali idriche esistenti. Infine, è stato individuato un intervento del settore depurativo necessario per la valorizzazione dei fanghi di depurazione.

Tabella 33: Investimenti del periodo 2022-2023

Categoria di cespiti	IP 2022	CFP 2022	IP 2023	CFP2023
Condotte di acquedotto	12.035.907	8.200.000	11.909.981	7.785.000
Condotte fognarie	3.459.753	962.403	4.164.510	50.000
Fabbricati non industriali	50.000	0	50.000	0
Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto	321.500	0	250.000	0
Impianti di potabilizzazione	1.111.400	0	550.000	0
Altri trattamenti di potabilizzazione (tra cui dispositivi di disinfezione, stacciatura, filtrazione, addolcimento)	192.832	0	0	0
Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario	40.000	0	580.000	0
Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	20.000	0	294.200	0
Impianti di sollevamento e pompaggio di acquedotto	0	0	525.633	450.000
Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura	150.000	0	431.000	0
Serbatoi	210.000	0	100.000	0
Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura	0	0	50.000	0
Sistemi informativi di acquedotto	100.000	0	100.000	0
Sistemi informativi di fognatura	100.000	0	100.000	0
Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	50.000	0	263.000	0
Telecontrollo e teletrasmissione	0	0	650.000	0
Totale	**17.841.392**	**9.162.403**	**20.018.324**	**8.285.000**

Tabella 34: Riepilogo investimenti previsti del periodo 2022-2023

Riepilogo investimenti previsti	UdM	2022	2023
Valore investimento annuo (lordo contributi)- da foglio "*Pdl-cronoprogramma_investimenti*"	euro	17.841.392	20.018.324
Valore investimento annuo (lordo contributi)- da foglio "*Piano_Tariffario*"	euro	17.841.392	20.018.324
Check coerenza Valore investimento annuo	euro	-	-
Entrata in esercizio al lordo dei contributi	euro	32.960.665	19.828.427
incidenza ERC Res	%	6%	1%
incidenza ERC Env	%	0%	4%
Contributi - da foglio "*Pdl-cronoprogramma_investimenti*"	euro	9.162.403	8.285.000
Contributi - da foglio "*Piano_Tariffario*"	euro	9.162.403	8.285.000
Check coerenza Contributi	euro	-	-
Valore investimento annuo (netto contributi)	euro	8.678.989	11.733.324

Pertanto, come previsto dal comma 6.1 della Delibera 580/2019/R/IDR, acquisita la proposta del gestore riguardo agli interventi necessari, si è proceduto ad aggiornare il programma degli interventi (PdI), comprensivo del POS, da cui l'estratto sopra riportato relativo al periodo 2022-2023.
In base alle regole di determinazione della matrice di schemi regolatori si ha che:

a) $\sum_{2020}^{2023} (IP_a^{exp} + CFP_a^{exp})$ che il soggetto competente ritiene necessari nell'arco dei 4 anni che vanno dal 2020 al 2023, al lordo dei contributi a fondo perduto già stanziati ed effettivamente disponibili ammonta ad € 84.682.636;

b) il valore della RAB_{MTI-2} è posto pari al valore IMN^{2019} che risulta pari a € 170.987.510.

Di conseguenza, il rapporto tra il fabbisogno degli investimenti 2020-2023 e la RAB_{MTI-2} è inferiore al valore ω definito dall'art. 5.3 del MTI-3 pari a 0,5.
Sempre ai fini della determinazione della matrice di schemi regolatori si ha inoltre che:

c) pop + 0,25 pop_{flut}, calcolato come il numero di abitanti residenti serviti cui aggiungere 0,25*abitanti fluttuanti rilevati dal gestore nell'anno 2016 è pari a 255.874;

d) il VRG^{2018} è pari a € 40.399.937.

Pertanto, il rapporto tra VRG^{2018} e pop + 0,25 pop_{flut} è superiore al valore VRG_{PM} = 149 definito dall'art. 5.1 del MTI-3.
In base alle considerazioni appena espresse, ecco riportato di seguito lo schema regolatorio in cui il soggetto gestore si colloca.

Tabella 35: Posizionamento nella matrice di schemi regolatori

SCHEMI REGOLATORI				
	UdM	Del 580/2019/R/IDR		Del 639/2021/R/IDR
VRG^{2018}	euro	40.399.937		40.399.937
Popolazione residente cui aggiungere 0,25xabitanti fluttuanti	n. abitante	255.874		255.874
$\frac{VRG^{2018}}{pop+0,25pop_{flut}} \leq VRG_{PM}$ (SI) oppure $\frac{VRG^{2018}}{pop+0,25pop_{flut}} > VRG_{PM}$(NO)	SI/NO	NO		NO

SCHEMI REGOLATORI				
	UdM	Del 580/2019/R/IDR		Del 639/2021/R/IDR
Nessuna aggregazione o variazione dei processi tecnici significativa: (NO) oppure Presenza di aggregazioni o variazioni dei processi tecnici significative: (SI)	SI/NO	NO		NO
$\sum_{2020}^{2023} IP_a^{\exp} + CFP_a^{\exp}$	euro	80.875.821		84.682.636
RAB_{MTI-2}	euro	170.987.510		170.987.510
$\frac{\sum_{2020}^{2023} IP_a^{\exp} + CFP_a^{\exp}}{RAB_{MTI-2}} \leq \omega$ (SI) oppure $\frac{\sum_{2020}^{2023} IP_a^{\exp} + CFP_a^{\exp}}{RAB_{MTI-2}} > \omega$ (NO)	SI/NO	SI		SI
SCHEMA REGOLATORIO (A) **SCHEMA REGOLATORIO DI CONVERGENZA (B)**	**A/B**	**Schema regolatorio**		**Schema regolatorio**
ψ	(0,4-0,8)	0,00		0,00
SCHEMA REGOLATORIO	**(I, II, III, IV, V, VI)**	**II**		**II**

3.1.1.1. Ammortamento finanziario

Non si ricade nelle casistiche previste dal comma 10.7 del MTI-3, pertanto, l'ammortamento finanziario non è ammissibile.

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

Lo schema regolatorio nel quale si colloca il Gestore non permette di beneficiare di una componente incrementativa del fondo per la realizzazione dei nuovi investimenti (FoNI) denominata FNI^{new} (art. 5.2 del MTI-3).

3.1.2. Valorizzazione delle componenti del VRG

Tabella 36: Valorizzazione delle componenti del VRG ante rimodulazioni

Componente tariffaria	Specificazione componente	2020	2021	2022	2023	note
$Capex^a$	AMM^a			6.828.010	7.152.710	
	OF^a			5.805.135	5.905.208	
	$OFisc^a$			2.058.610	2.108.413	
	$\Delta CUIT^a_{capex}$			0	0	
	totale			**14.691.754**	**15.166.330**	
$FoNI^a$	FNI^a_{FoNI}			0	0	
	AMM^a_{FoNI}			2.240.475	2.330.424	Voce soggetta a rimodulazione
	$\Delta CUIT^a_{FoNI}$			0	0	
	$\Delta T^{ATO,a}_{G,ind}$			0	0	
	$\Delta T^a_{G,TOT}$			0	0	
	totale			**2.240.475**	**2.330.424**	

Componente tariffaria	Specificazione componente	2020	2021	2022	2023	note
$Opex^a$	$Opex^a_{end}$ (netto ERC)			19.315.286	19.509.383	
	$Opex^a_{al}$ (netto ERC)			6.528.143	6.113.036	
	$Opex^a_{tel}$			120.000	120.000	
	di cui $Op^{new,a}$			0	0	
	di cui $Opex^a_{QT}$ (netto ERC)			0	0	
	di cui $Opex^a_{QC}$			0	0	
	di cui Op^a_{social}			120.000	120.000	
	di cui $OP^a_{mis}Op^a_{social}$			0	0	
	di cui Op^a_{COVID}					
	Totale			**25.963.429**	**25.742.419**	
ERC^a	ERC^a_{Capex}			1.105.831	1.141.552	
	~~ERC^a_{Capex}~~ ERC^a_{end}			2.341.872	2.147.775	Voci soggette a rimodulazione
	ERC^a_{al}			568.614	472.088	Voci soggette a rimodulazione
	di cui ERC^a_{tel}			0	0	
	totale			**4.016.317**	**3.761.415**	

Componente tariffaria	Specificazione componente	2020	2021	2022	2023	note
Rc^a_{TOT}	Rc^a_{VOL}			-534.495	645.606	Voci soggette a rimodulazione
	Rc^a_{EE}			-55.309	763.343	Voci soggette a rimodulazione
	Rc^a_{WS}			-432.020	-800.003	Voci soggette a rimodulazione
	Rc^a_{ERC}			-19.224	-76.999	Voci soggette a rimodulazione
	Rc^a_{ALTRO}			-3.331	-220.820	Voci soggette a rimodulazione
	di cui $Rc^a_{Attività\ b}$			178.893	145.164	Voci soggette a rimodulazione
	di cui Rc^a_{res}			-63.177	-38.987	Voci soggette a rimodulazione
	di cui costi per variazioni sistemiche/eventi eccezionali			0	269.945	Vedere quanto argomentato al paragrafo 3.1.2.1. Voci soggette a rimodulazione
	di cui scostamento Rc_{ARERA}			963	-406	Voci soggette a rimodulazione
	di cui scostamento $Opex_{QC}$			0	0	
	di cui scostamento $Opex_{QT}$			0	0	
	di cui scostamento Op^a_{social}			-120.000	82.200	Voci soggette a rimodulazione
	di cui altre previste			0	-678.296	Per l'anno 2021 comprende Rc volumi 2019 e RcEE 2019. Voci soggette a rimodulazione
	$\prod_{t=a-1}^{a}(1+I^t)$			1,0030	1,0020	
	totale			**-1.044.378**	**311.127**	
VRG^a				**45.867.597**	**47.311.715**	

Tabella 37: Valorizzazione delle componenti del VRG post rimodulazioni

Componente tariffaria	Specificazione componente	2020	2021	2022	2023	note
$Capex^a$	AMM^a	5.394.765	5.515.462	6.828.010	7.152.710	
	OF^a	4.819.442	5.034.965	5.805.135	5.905.208	
	$OFisc^a$	1.720.539	1.772.833	2.058.610	2.108.413	
	$\Delta CUIT^a_{capex}$	0	0	0	0	
	totale	**11.934.746**	**12.323.260**	**14.691.754**	**15.166.330**	

Componente tariffaria	Specificazione componente	2020	2021	2022	2023	note
$FoNI^a$	FNI^a_{FoNI}	0	0	0	0	
	AMM^a_{FoNI}	144.164	403.690	0	0	Valori post rimodulazione
	$\Delta CUIT^a_{FoNI}$	0	0	0	0	
	$\Delta T^{ATO,a}_{G,ind}$	0	0	0	0	
	$\Delta T^a_{G,TOT}$	0	0	0	0	
	totale	**144.164**	**403.690**	**0**	**0**	
$Opex^a$	$Opex^a_{end}$ (netto ERC)	17.415.445	16.819.409	19.315.286	19.509.383	
	$Opex^a_{al}$ (netto ERC)	5.208.513	5.462.398	6.528.143	6.113.036	
	$Opex^a_{tel}$	120.000	120.000	120.000	120.000	
	di cui $Op^{new,a}$	0	0	0	0	
	di cui $Opex^a_{QT}$ (netto ERC)	0	0	0	0	
	di cui $Opex^a_{QC}$	0	0	0	0	
	di cui Op^a_{social}	120.000	120.000	120.000	120.000	
	di cui $OP^a_{mis}Op^a_{social}$	0	0	0	0	
	di cui Op^a_{COVID}	0				
	Totale	**22.743.958**	**22.401.807**	**25.963.429**	**25.742.419**	
ERC^a	ERC^a_{Capex}	2.781.340	2.871.882	1.105.831	1.141.552	
	$\cancel{ERC^a_{Capex}}$ ERC^a_{end} ERC^a_{al}	2.903.053	3.531.241	0	0	Valori post rimodulazione
	di cui ERC^a_{tel}	0	0	0	0	
	totale	**5.684.393**	**6.403.123**	**1.105.831**	**1.141.552**	

Componente tariffaria	Specificazione componente	2020	2021	2022	2023	note
Rc_{TOT}^{a}	Rc_{VOL}^{a}	0	-802.117	-534.495	0	Valori post rimodulazione
	Rc_{FF}^{a}	0	544.055	-55.309	0	Valori post rimodulazione
	Rc_{WS}^{a}	0	590.998	-432.020	0	Valori post rimodulazione
	Rc_{ERC}^{a}	0	-317.484	-19.224	0	Valori post rimodulazione
	Rc_{ALTRO}^{a}	0	-973.124	-3.331	0	Valori post rimodulazione
	di cui $Rc_{Attività\ b}^{a}$					
	di cui Rc_{res}^{a}					
	di cui costi per variazioni sistemiche/eventi eccezionali					
	di cui scostamento R_{CARERA}					
	di cui scostamento $Opex_{QC}$					
	di cui scostamento $Opex_{QT}$					
	di cui scostamento Op_{social}^{a}					
	di cui altre previste					
	$\prod_{t=a-1}^{a}(1+I^{t})$					
	totale	**0**	**-957.673**	**-1.044.378**	**0**	
VRG^{a}		**40.363.097**	**40.170.518**	**40.716.636**	**42.050.301**	

3.1.2.1. Valorizzazione componente Capex

Tale componente è stata valorizzata secondo le previsioni contenute all'art. 7 del MTI-3.
La tabella successiva rappresenta la situazione dei LIC al 31.12.2020 ed al 31.12.2021.

Tabella 38: Situazione LIC al 31.12.2020 ed al 31.12.2021

SALDO LIC	**2020**	**2021**
Saldo LIC_{ord} (al netto dei saldi che risultino invariati da più di 4 anni)	9.114.688	10.232.050
Saldo LIC_{pos} (al netto dei saldi che risultino invariati da più di 5 anni)	6.399.366	13.344.259

In particolare, i LIC_{POS} al 31.12.2020 ed al 31.12.2021 riguardano interventi di realizzazione di grosse adduttrici idriche (principalmente l'intervento "Nuova condotta di adduzione Ponso-Montagnana-Pojana - opere emergenziali PFAS - Prog. 900") e interventi di adeguamento di centrali di potabilizzazione. Tali interventi sono descritti in modo dettagliato nella relazione di accompagnamento al Programma degli Interventi.

Complessivamente la componente $\boldsymbol{Capex_a}$ è composta dai valori riportati nella seguente tabella.

Tabella 39: Componente Capex

	2020	2021	2022	2023
Incidenza ERC			7,00%	7,00%
AMM (componente calcolata)			6.828.010	7.152.710
AMM (eventuale detrazione da "Input per calcoli finali")			0	0
AMM	**5.394.765**	**5.515.462**	**6.828.010**	**7.152.710**
LIC_{ord}			9.114.688	10.232.050
LIC_{pos}			6.399.366	13.344.259
	2020	**2021**	**2022**	**2023**
CIN_{fp}			52.881.311	61.069.510
CIN_{fp} / (CIN - LIC_{ord})			26,0%	28,5%
K_m			1,83%	1,83%
α			1,58%	1,58%
S_{LIC}			2,40%	2,40%
OF (*time lag*)			902.901	890.369
OF_{imm}			5.120.427	5.213.748
$OF_{lic, ord}$			218.753	245.569
OF, di cui ERC			436.946	444.478
OF (componente calcolata)			5.805.135	5.905.208
OF (eventuale detrazione da "Input per calcoli finali")			0	0
OF	**4.819.442**	**5.034.965**	**5.805.135**	**5.905.208**
Rai rate	6,26%	6,26%	5,79%	5,79%
Rai			9.223.161	9.446.295
OFisc, di cui ERC			154.949	158.698
OFisc (componente calcolata)			2.058.610	2.108.413
OFisc ((eventuale detrazione da "Input per calcoli finali")			0	0
OFisc	**1.720.539**	**1.772.833**	**2.058.610**	**2.108.413**

3.1.2.2. Valorizzazione componente FoNI

Con riferimento alla componente FONI si precisa che:

- i valori di AMM_{FoNI} derivano dai CFP del Gestore;
- è rispettato il vincolo di destinazione del FoNI del primo biennio MTI-3 alla realizzazione dei nuovi investimenti prioritari, e pertanto non risulta $FoNI^{a}_{non_inv}$.

Di seguito si riportano sia le componenti calcolate che quelle effettivamente riportate nel Piano Tariffario:

Tabella 40: Componente FoNI calcolate

Componenti calcolate	2020	2021	2022	2023
$FoNI^a$			**2.240.475**	**2.330.424**
AMM^a_{FoNI}			2.240.475	2.330.424
FNI^a			0	0
$\Delta CUIT^a_{FoNI}$			0	0
$\Delta T^{ATO}_{G,ind}$			0	0
$\Delta T_{G,tot}$			0	0

Tabella 41: Componente FoNI nel Piano Tariffario

Componenti nel Piano Tariffario	2020	2021	2022	2023
$FoNI^a$			**0**	**0**
AMM^a_{FoNI}			0	0

Componenti nel Piano Tariffario	2020	2021	2022	2023
FNI^{a}			0	0
$\Delta CUIT^{a}_{FoNI}$			0	0
$\Delta T^{ATO}_{G,ind}$			0	0
$\Delta T_{G,tot}$			0	0

Al fine del rispetto dell'obbligo di destinazione del FoNI, si riporta la tabella presente nel tool di calcolo ARERA.

Tabella 42: Controllo sul rispetto del vincolo di destinazione del FoNI

	2020	2021	2022	2023
$FoNI^{a-2}$ *dal foglio "Dati anni precedenti"*			**144.164**	**403.690**
$FoNI_{spesa}$ ai sensi del comma 35.3 del MTI-3			**144.164**	**403.690**
$FoNI_{noninv}$	**0**	**0**	**0**	**0**
$\Sigma FoNI_{noninv}$ *(a moneta dell'anno)*	**0**	**0**	**0**	**0**
dfl	1,011	1,012	1,009	1,004
Verifica $FoNI_{spesa}$			**OK**	**OK**

La componente $FoNI^{t}_{spesa}$ ai sensi del comma 35.3 del MTI-3 è stata valorizzata con gli IP di consuntivo effettivamente sostenuti come riportati in Tabella *24* e Tabella *25*. Non è presente, pertanto, $FoNI^{a}_{non_inv}$.

3.1.2.3. Valorizzazione componente Opex

Per la valorizzazione di tale componente si è fatto riferimento alle disposizioni contenute al Titolo 5 della Delibera 580/2019/R/IDR, come modificata dalla Delibera 235/2020/R/IDR, nonché dalla deliberazione 639/2021/R/IDR, recante "Criteri per l'aggiornamento biennale (2022-2023) delle predisposizioni tariffarie del servizio idrico integrato".

Per quanto concerne il dato su *unpaid ratio* per il calcolo del costo della morosità, considerando l'analisi svolta dal gestore per CRIF Ratings volta ad assegnare un rating all'impresa, è stato calcolato il valore dell'UR 24 mesi, non considerando i servizi extra caratteristici, le bollette sospese per contestazione dall'utenza e i crediti relativi ad utenze oggetto di procedure fallimentari.
Il tasso così stimato ha permesso di poter ipotizzare un valore differenziato sia per il 2022 che per il 2023, pertanto, rispetto ad un valore fisso per il biennio 2022/2023, si è apportata una modifica al modello considerando i seguenti valori:

Tabella 43: Schema matrice opex individuato

	2022	2023
Unpaid Ratio [UR] art. 28 all. A	2,00%	2,00%
Unpaid Ratio [UR] indicato	1,73%	1,50%

Il costo della morosità è comunque più basso del valore massimo previsto da ARERA per il Nord pari al 2 %.

Il valore calcolato dello strumento allocativo alimentato dalla componente $\left[\left(1+\gamma^{OP}_{i,j}\right) * \max\{0; \Delta Opex\}\right]$ ed applicato sul 2022 e 2021 è lo stesso quantificato per le annualità 2020 e 2021 e si riporta nella seguente tabella.

Tabella 44: Opex endogeni

	2020	2021	2022	2023
Classe (i)	**C2**	**C2**	**C2**	**C2**
Cluster (j)	B	**B**	**B**	**B**
γ^{OP}	**- 3/4**	**- 3/4**	**- 3/4**	**- 3/4**
$Opex_{end}$ 2016	21.242.316	21.242.316	21.242.316	21.242.316
Coeff 2016	20.412.671	20.412.671	20.412.671	20.412.671
ΔOpex	**829.645**	**829.645**	**829.645**	**829.645**
$\prod(1+I^t)$	1,020	1,021	1,023	1,023
$(1+\gamma^{OP}_{i,j})$*max(0;ΔOpex)	207.411	207.411	207.411	207.411

Tabella 45: Strumento allocativo (€/mc)

	2020	2021	2022	2023
Strumento allocativo (€/mc)	0,005	0,005	0,005	0,005
$(1+\gamma^{OP}_{i,j})$*max(0;ΔOpex)	207.411	207.411	207.411	207.411
Volumi			39.146.998	39.094.997

Tabella 46: Totale volumi

Acquedotto			16.244.506	15.979.697
Fognatura			10.687.895	10.740.561
Depurazione			10.621.566	10.690.467
Utenze di cui al Titolo 4 (TICSI)			1.593.030	1.684.272
Volumi per modalità di copertura premi			39.146.998	39.094.997

Con riferimento ai costi operativi aggiornabili $Opex^a_{al}$, gli stessi sono stati valorizzati secondo le previsioni dell'art. 19 del MTI-3.

Si segnala tuttavia che rispetto a quanto calcolato nel primo biennio 2020/2021 del MTI-3, si è apportata la seguente modifica alla quantificazione della componente tariffaria $CO^a_{\Delta fanghi}$. Il gestore analizzando nel dettaglio il testo della norma ha modificato la contabilità di detta voce distinguendo il costo dello smaltimento fanghi da depurazione da quello relativo ad altri rifiuti (fanghi da potabilizzazione), attraverso l'analisi delle singole fatture. Così facendo, affinché si abbia un corretto riconoscimento tariffario, si è provveduto a ricalcolare il costo dello smaltimento dei soli fanghi di depurazione del 2017 per rideterminare la compotenente $Co^{effettivo,2017}_{fanghi}$ riconosciuta nel VRG 2021 e calcolare correttamente la componente nel VRG 2022-2023. Pertanto si è modificato il foglio "Dati_Anni_precedenti" alla riga F101 riportando il nuovo valore ricalcolato. Di seguito si ripota la differenza tra prima e dopo.

Tabella 47: Oneri aggiuntivi per lo smaltimento dei fanghi di depurazione ante modifica

	2020	2021	2022	2023
$Co^{effettivo,2017}_{fanghi}$	1.273.920	1.273.920	1.273.920	1.273.920
$Co^{effettivo,a-2}_{fanghi}$	1.520.894	1.674.254	1.674.254	1.674.254
F	0,02	0,02	0,02	0,02
$\prod(1+I^t)$	1,020	1,011	1,000	1,000

$CO_{\Delta fanghi}$ (rispetto condizionalità)	SI	SI	SI	SI
$CO_{\Delta fanghi}$	**225.947**	**378.979**	**374.856**	**374.856**

Tabella 48: Oneri aggiuntivi per lo smaltimento dei fanghi di depurazione post modifica

	2020	2021	2022	2023
$Co^{effettivo,2017}_{fanghi}$	1.219.185	1.219.185	1.219.185	1.219.185
$Co^{effettivo,a-2}_{fanghi}$			2.201.427	2.069.873
F	0,02	0,02	0,02	0,02
$\prod(1+I^t)$	1,020	1,012	1,003	1,002

$CO_{\Delta fanghi}$ *(rispetto condizionalità)*			SI	SI
$CO_{\Delta fanghi}$	**225.947**	**378.979**	**960.734**	**824.641**

Relativamente agli effetti sul VRG 2020 e 2021 trattandosi di dati già approvati dalla stessa ARERA non si procede ad alcuna valorizzazione.

Al fine di anticipare almeno in parte gli effetti del trend di crescita del costo dell'energia elettrica, il Consiglio di Bacino intende avvalersi per il gestore della possibilità di valorizzazione della componente aggiuntiva di natura previsionale ($OP_{EE}^{exp,a}$), sia per il 2022 che per il 2023, da inserire nell'ambito della componente di costo per l'energia elettrica (CO_{EE}^{a}) di cui al comma 20.1 del MTI-3, quantificandola nel rispetto della condizione di cui al comma 20.3 del MTI-3 introdotto ad opera della citata deliberazione 639/2021/R/IDR, e comunque nella misura massima ammissibile. Nello specifico per contenere gli incrementi tariffari per l'utenza, la percentuale di ($OP_{EE}^{exp,a}$) inserita in tariffa è pari al 25% per il 2022 ed al 1,9% per il 2023. Al paragrafo 5 si riportano gli estremi dell'istanza presentata dal gestore.

Il gestore ha rispettato le condizionalità di cui al comma 22.2 del MTI-3, come meglio specificato nella relazione di accompagnamento al PdI.

La tabella successiva dettaglia la valorizzazione delle componenti di costo per l'energia elettrica in tariffa.

Tabella 49: Costi EE

	2020	2021	2022	2023
$CO^{eff,a-2}_{EE}$			3.931.282	5.496.628
$CO^{medio,a-2}_{EE}$	0,1473	0,1597	0,1543	0,1618
kWh^{a-2}	24.118.259	25.138.268	24.720.475	29.366.688
$\Delta_{risparmio}$			-105.031	-881.251
γ_{EE}			0,00	0,00
$\prod(1+I^t)$	1,020	1,012	1,003	1,002
Limite comma 20.3 MTI-3			985.771	1.309.284
$OP^{exp,a}_{EE}$ (importo massimo riconoscibile)			985.771	99.506
CO_{EE} ai sensi del comma 20.1 MTI-3			3.943.084	5.237.136
CO_{EE}	**3.986.426**	**4.464.864**	**4.928.855**	**5.336.642**

Per quanto riguarda, infine, la valorizzazione della componente OP_{social}^{a}, la stessa, come già in passato, è destinata alla copertura degli oneri connessi al mantenimento delle agevolazioni migliorative locali - ovvero all'introduzione di condizioni di maggior favore - rispetto a quelle minime previste dalla regolazione nazionale (c.d. bonus idrico integrativo). Per il biennio 2022-2023 si è confermato di stanziare quale componente OP_{social} l'importo di € 240.000.

3.1.2.4. Valorizzazione componente ERC

Per la valorizzazione di tale componente si è fatto riferimento alle disposizioni contenute al Titolo 6 della Delibera 580/2019/R/IDR, come modificata dalla Delibera 235/2020/R/IDR nonché dalla deliberazione 639/2021/R/IDR, recante "Criteri per l'aggiornamento biennale (2022-2023) delle predisposizioni tariffarie del servizio idrico integrato".

In particolare, con riferimento alla componente ERC^{a}_{Capex}, l'attribuzione delle immobilizzazioni è stata fatta dallo stesso gestore a partire dalla rendicontazione degli investimenti 2020 e 2021 redatta ai sensi dell'unbundling contabile, includendo gli interventi relativi alla potabilizzazione, alla depurazione e alle operazioni di telecontrollo per la riduzione e prevenzione delle perdite di rete.

La suddivisione tra le componenti Env^{a}_{Capex} e Res^{a}_{Capex} ai sensi del comma 25.1 del MTI-3, porta alle seguenti percentuali:

Tabella 50: Incidenza ENV, RES

	2020	2021
incidenza ENV (%)	5,00%	5,00%
incidenza RES (%)	2,00%	2,00%

Per quanto riguarda la componente ERC^{a}_{Opex} le voci di costo operativo del bilancio imputate come costi ambientali e della risorsa endogeni (ERC_{end}), sono stati attribuiti sempre dal gestore in base ai criteri adottati con l'unbundling contabile ed in particolare con l'attribuzione diretta delle voci di costo riferite alla potabilizzazione, alla depurazione.

Le voci di costo operativo del bilancio che sono state imputate come costi ambientali e della risorsa aggiornabili (ERC_{al}) si riferiscono a oneri locali, quali i canoni di derivazione imputabili alla componente *ResC* e contributi per consorzi di bonifica imputabili alla componente *EnvC*.

Tabella 51: Valorizzazione delle componenti ERC 2020

Dichiarazione COSTI AMBIENTALI (euro) - Anno 2020	Costi complessivi	Endogeni/Aggiornabili		Costi della risorsa (RES) o ambientali (ENV)		
	Totale ERC	di cui ERC_{end}	di cui ERC_{al}	di cui RES	di cui ENV	Totale ERC
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	606.175		606.175	606.175		606.175
B7) Per servizi	2.421.004		2.421.004		2.421.004	2.421.004
B8) Per godimento beni di terzi	0		0			0
B9) Per il personale	1.728.688		1.728.688	717.054	1.011.634	1.728.688
B14) Oneri diversi di gestione	568.614		568.614		568.614	568.614
Totale ERC rendicontati per natura di costo	5.324.481	0	5.324.481	1.323.229	4.001.252	5.324.481
canoni di derivazione/sottensione idrica	162.965		162.965		162.965	162.965
contributi per consorzi di bonifica	405.649		405.649		405.649	405.649
contributi a comunità montane	0		0			0
canoni per restituzione acque	0		0			0
oneri per la gestione di aree di salvaguardia	0		0			0
Totale ERCal rendicontati per destinazione	568.614		568.614	0	568.614	568.614

Tabella 52: Dettaglio costi ERC 2020

Dichiarazione COSTI AMBIENTALI (euro) - Anno 2020	Dettaglio costi			
	Telecontrollo/riduzione perdite	Potabilizzazione	Depurazione	Totale ERC
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci		606.175		606.175
B7) Per servizi			2.421.004	2.421.004
B8) Per godimento beni di terzi				0
B9) Per il personale		717.054	1.011.634	1.728.688
B14) Oneri diversi di gestione			568.614	568.614
Totale ERC rendicontati per natura di costo	0	1.323.229	4.001.252	5.324.481

Tabella 53: Valorizzazione delle componenti ERC 2021

Dichiarazione COSTI AMBIENTALI (euro) - Anno 2021	Costi complessivi	Endogeni/Aggiornabili		Costi della risorsa (RES) o ambientali (ENV)		
	Totale ERC	di cui ERC_{end}	di cui ERC_{al}	di cui RES	di cui ENV	Totale ERC
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	551.630		551.630	551.630		551.630
B7) Per servizi	2.131.529		2.131.529		2.131.529	2.131.529
B8) Per godimento beni di terzi	0		0			0
B9) Per il personale	1.591.859		1.591.859	1.016.719	575.140	1.591.859
B14) Oneri diversi di gestione	472.088		472.088		472.088	472.088
Totale ERC rendicontati per natura di costo	4.747.105	0	4.747.105	1.568.348	3.178.757	4.747.105
canoni di derivazione/sottensione idrica	35.081		35.081		35.080	35.080
contributi per consorzi di bonifica	437.007		437.007		437.007	437.007
contributi a comunità montane	0		0			0
canoni per restituzione acque	0		0			0
oneri per la gestione di aree di salvaguardia	0		0			0
Totale ERCal rendicontati per destinazione	472.088		472.088	0	472.087	472.087

Tabella 54: Dettaglio costi ERC 2021

Dichiarazione COSTI AMBIENTALI (euro) - Anno 2021	Dettaglio costi			
	Telecontrollo/riduzione perdite	Potabilizzazione	Depurazione	Totale ERC
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci		551.630		551.630
B7) Per servizi			2.131.529	2.131.529
B8) Per godimento beni di terzi				0
B9) Per il personale		1.016.719	575.140	1.591.859
B14) Oneri diversi di gestione			472.088	472.088
Totale ERC rendicontati per natura di costo	0	1.568.348	3.178.757	4.747.105

In un'ottica di contenimento tariffario, come già emerso nella precedente predisposizione MTI-3 ed anche in sede di istanza per l'estensione del termine di affidamento approvata da questo Ente con deliberazione n. 3 di reg. del 16.04.2019 si sono recepiti gli efficientamenti gestionali previsti dal gestore a seguito dell'aggregazione societaria, ipotizzando la riduzione dei costi operativi interni quale effetto della fusione, anche se con una diversa ripartizione rispetto a quanto fatto in precedenza. Nello specifico è stata ipotizzata la seguente riduzione dei costi a partire dal 2022:

Tabella 55: Interventi sulle componenti ERC

	2022	2023
ERC_{opex} calcolato	**2.910.486**	**2.619.863**
Detrazione della componente ERC_{opex}	2.910.486	2.619.863

3.1.2.5. Valorizzazione componente RC_{TOT}

Di seguito si esplicitano le componenti di RC quali elementi principali del conguaglio.

Tabella 56: Valorizzazione RCvol

	2020	2021	2022	2023
ϑ^{a-2} ai fini del calcolo dei conguagli			1,000	1,000
$tarif^{2019}*vscal^{a-4}$			38.016.599	38.806.779
$\vartheta^{a-2}*tarif^{2019}vscal^{a-4}$ (minuendo, include dettaglio, ingrosso, ind)			38.016.599	38.806.779
($tarif^{a-2}vscal^{a-2}$) (sottraendo, include dettaglio, ingrosso, ind)			38.549.494	38.162.461
Rc_{vol} (per dettaglio, ingrosso, ind)			**-532.895**	**644.318**
Componente da allocare a FoNI (informazione raccolta nel foglio "FoNI")			NO	NO
$\Delta T^{ATO}_{G,ind}$			18.095	-4.453
Componente da allocare a FoNI (informazione raccolta nel foglio "FoNI")			NO	NO
$\Delta T_{G,tot}$			-532.895	644.318
Rc_{vol} da calcolo			-532.895	644.318
Rc_{vol} (eventuale detrazione da "Input per calcoli finali")			0	0
Rc_{vol}^{a}	**-168.650**	**-903.914**	**-532.895**	**644.318**

Tabella 57: Valorizzazione di RC_{EE}

	2020	2021	2022	2023
$CO^{eff,a-2}_{EE}$			3.931.282	5.496.628
$CO^{medio,a-2}_{EE}$			0,1543	0,1618
kWh^{a-2}	24.118.259	25.139.665	24.720.475	29.366.688
$CO^{medio,a-2}_{EE} * kWh^{a-2}*1,1$			4.195.806	5.226.683
$\Delta_{risparmio}$			-105.031	-881.251
γ_{EE}			0,00	0,00
CO_{EE}^{a-2}			3.986.426	4.464.864
Rc_{EE} da calcolo			-55.144	761.819
Rc_{EE} (eventuale detrazione da "Input per calcoli finali")			0	0
Rc_{EE}^{a}	**-13.106**	**544.055**	**-55.144**	**761.819**

Per quanto riguarda la componente Rc_{Altro} di seguito si esplicitano le principali voci oggetto di conguaglio.

Tabella 58: Valorizzazione Rc_{Altro}

	2020	2021	2022	2023
$Rc^{a}_{Attiv\ b}$	432.774	235.448	178.893	145.164
Rc^{a}_{res}	23.830	-20.853	-63.177	-38.987
Rc^{a}_{ARERA}	-1.118	153	963	-406

	2020	2021	2022	2023
Costo forniture all'ingrosso transfrontaliere	0	0	0	0
Rc_{IP} (valori a moneta a-2, include eventuale $FoNI_{noninv}$)	0	-49.369	0	0
Costi per variazioni sistemiche / eventi eccezionali	0	0	0	269.945
$Rimb_{335}^{a}$	0	0	0	0
Rc^{a}_{appr}	1.506.072	0	0	0
ΔOp_{COVID}			0	
$\Delta Opex_{QC}$	0	0	0	0
$\Delta Opex_{QT}$	0	0	0	0
ΔOp_{social}	-89.891	89.090	-120.000	82.200
ΔOp_{mis}			0	0
Recupero volumi 2019		-1.529.486		-678.051
Recupero energia elettrica 2019		0		-245
Rinvio di quota parte degli oneri ammissibili a riconoscimento tariffario nel 2020	0			
$Rc_{appr2020,COVID}$		0	0	0

Rc^{a}_{Altro} da calcolo			-3.321	-220.380
Rc^{a}_{Altro} (eventuale detrazione da "Input per calcoli finali")			0	0
Rc^{a}_{Altro}	**1.871.667**	**-1.275.018**	**-3.321**	**-220.380**

Con riferimento ai ricavi e ai costi delle "Altre attività idriche", da utilizzare ai fini del calcolo della componente $Rc^{a}_{Attività_b}$, si indicano di seguito per macro-categorie le principali fonti di ricavo e di costo.

Tabella 59: Ricavi R_b "Altre attività idriche"

	2022	2023
Trattamento bottini	457.712	488.625
Rilascio autorizzazioni allo scarico	66.998	83.410
Ricavi da altre attività (non inclusi nelle suddette voci)	9.394	146.042
di cui, per "Obiettivi di sostenibilità energetica e ambientale"		
Totale R^{a-2}_{b2}	**0**	**0**
Totale R^{a-2}_{b1}	**534.105**	**718.077**

Tabella 60: Costi C_b "Altre attività idriche"

	2022	2023
CO altre attività idriche	179.773	427.748
Costi pubblicitari e di marketing (incluse le imposte connesse)	561	0
Oneri straordinari	2.769	0
Rimborsi e indennizzi	126	0
di cui, per "Obiettivi di sostenibilità energetica e ambientale"		
Totale C^{a-2}_{b2}	**0**	**0**
Totale C^{a-2}_{b1}	**176.318**	**427.748**

Nella tabella di seguito si riporta, invece, la quantificazione della componente Op^{a}_{Social} e l'importo effettivamente impiegato per l'erogazione del bonus idrico integrativo agli aventi diritto.

Tabella 61: ΔOp_{social}

	2022	2023
Op_{social} effettivamente sostenuti dal gestore	0	202.200
Op_{social} in tariffa	120.000	120.000
ΔOp_{social}	**-120.000**	**82.200**

Il Gestore ha provveduto a riestrarre i volumi e le utenze 2019, si è quindi provveduto a calcolare l'ulteriore conguaglio sui ricavi tariffari 2019 ammessi in tariffa come esplicitato nella tabella seguente.

In tale voce trovano collocazione anche le eventuali differenze emerse per quanto riguarda i rapporti all'ingrosso, in quanto come già riportato nel calcolo del MTI-3 si era in presenza di dati preconsuntivi. Pertanto all'interno della valorizzazione di questa componente $Rc_{vol2019}$ quello che viene recuperato si riferisce allo scostamento dei volumi venduti riferiti all'anno 2019.

Tabella 62: Integrazione componenti a conguaglio – recupero volumi 2019

	2020	2021	2022	2023
minuendo^{a-2}				38.907.468
sottraendo^{a-2}				39.585.518
Recupero volumi 2019		-1.529.486		**-678.051**

Si specifica che è stata valorizzata la voce relativa ai "Costi per variazioni sistemiche o per eventi eccezionali", al fine di ricomprendere dei costi che non sono stati già oggetto di conguaglio in altre componenti tariffarie. Infatti, al fine di anticipare almeno in parte gli effetti del trend di crescita del costo dell'energia elettrica, l'Ente d'ambito – su richiesta del gestore ai fini del mantenimento dell'equilibrio economico finanziario della gestione – intende avvalersi della facoltà enucleata al comma 1.1, lett. c), della deliberazione 229/2022/R/IDR, presentando all'Autorità motivata istanza per il riconoscimento di costi aggiuntivi pari ad € 269.945 nell'ambito della quantificazione della componente di conguaglio "costi (...) per il verificarsi di eventi eccezionali" riferita all'anno $a = \{2023\}$, risultando l'entità del costo effettivo per l'acquisto di energia elettrica riferito al 2021 superiore a quello riconosciuto in applicazione delle regole di cui all'articolo 20 e al comma 27.1 del MTI-3. L'istanza in parola precisa che annualmente viene nominato un tecnico responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia e che il gestore effettua stabilmente diagnosi energetiche ed è stata corredata:

i. da un piano di azioni per il contenimento del costo dell'energia (che annovera il proseguimento dell'automazione e del revamping di impianti di depurazione con l'installazione di sistemi e tecnologie a maggiore efficienza, l'ammodernamento del sistema di telecontrollo, il rinnovo delle condotte idriche, l'inserimento di apparecchiature più efficienti nelle stazioni di pompaggio);
ii. da una valutazione del potenziale risparmio energetico;
iii. dall'indicazione di misure per garantire la sostenibilità della tariffa per le utenze finali;

D'accordo con il gestore, i conguagli sono stati ripartiti in tariffa secondo lo schema seguente, e rinviato alle annualità post 2023 l'importo di € 2.995.513, al fine di non generare incrementi tariffari oltre il limite di incremento massimo previsto dallo schema regolatorio nel quale si ricade, ed in una logica di sostenibilità delle tariffe applicate alla generalità dell'utenza.

Tabella 63: Conguagli MTI-3

	2020	2021	2022	2023
RC_{TOT} MTI-3 calcolati (include inflazione)	**2.540.222**	**-1.361.363**	**-1.044.378**	**311.127**
RC_{TOT} MTI-3	**-144.164**	**-1.361.363**	**-1.044.378**	**0**
RC MTI-3 post 2023	**2.995.513**			

3.2. Moltiplicatore tariffario

3.2.1. Calcolo del moltiplicatore

Ai fini del calcolo dei ricavi, secondo la formula $\sum_u \underline{tarif}_u^{2019} \bullet \left(\underline{vscal}_u^{a-2}\right)^T$, da utilizzare per il calcolo tariffario si sono considerati i volumi e le quote fisse dell'anno 2020 e dell'anno 2021 basati su

un'estrazione dati dal software gestionale di fatturazione al 31/08/2022. Si precisa, tuttavia, che i volumi e le quote fisse 2021 possono essere ancora in fase di fatturazione all'utenza, pertanto, i ricavi utilizzati ai fini del calcolo tariffario sono basati su dati 2021 preconsuntivi.
Ai fini del calcolo del moltiplicatore tariffario sono stati adottati i seguenti valori:

- Ricavi servizio idrico integrato, inteso come ricavi da articolazione tariffaria utenti civile ed industriali, prestazioni e servizi accessori, ricavi R_a e ricavi da vendita di acqua all'ingrosso:

Tabella 64: Ricavi S.I.I. per calcolo ϑ^{2022} e ϑ^{2023}

Ricavo	ϑ^{2022}	Note
$\sum_u \underline{tarif_u^{2019}} \bullet \underline{(vscal_u^{a-2})^T}$ Utenza	37.544.204	Sono ottenuti come sommatoria dei prodotti scalari del vettore delle componenti tariffarie 2019, per il trasposto del vettore delle variabili di scala effettivamente rilevate per l'anno 2020 (tariffe 2019 per volumi 2020).
$\sum_u \underline{tarif_u^{2019}} \bullet \underline{(vscal_u^{a-2})^T}$ Ingrosso	1.192.541	
Ricavo	**ϑ^{2023}**	**Note**
$\sum_u \underline{tarif_u^{2019}} \bullet \underline{(vscal_u^{a-2})^T}$ Utenza	37.379.728	Tali ricavi sono ottenuti come sommatoria dei prodotti scalari del vettore delle componenti tariffarie 2019, per il trasposto del vettore delle variabili di scala stimato da preconsuntivo 2021 (tariffe 2019 per volumi preconsuntivi 2021).
$\sum_u \underline{tarif_u^{2019}} \bullet \underline{(vscal_u^{a-2})^T}$ Ingrosso	1.012.542	

Per quanto riguarda i ricavi R_b^{a-2}, gli stessi sono stati indicati per le macro-categorie delle principali fonti di ricavo dei diversi servizi alla Tabella *59*.

3.2.2. Moltiplicatore tariffario approvato dal soggetto competente

Nella tabella seguente si riportano i valori del moltiplicatore tariffario per gli anni {2022, 2023}, come rideterminato dal soggetto competente ai sensi della Delibera ARERA 580/2018/R/IDR, come modificata dalla Delibera 235/2020/R/IDR nonché dalla deliberazione 639/2021/R/IDR, recante "Criteri per l'aggiornamento biennale (2022-2023) delle predisposizioni tariffarie del servizio idrico integrato".

Tabella 65: Moltiplicatore tariffario per gli anni 2022 e 2023

MOLTIPLICATORE TARIFFARIO	2022	2023
θ^a rideterminato dal soggetto competente ai sensi della deliberazione 580/2019/R/IDR come integrata e modificata dalla deliberazione 639/2021/R/IDR	1,037	1,075
Rispetto del limite di prezzo di cui al c. 3.3 del MTI-3 (SI/NO)	SI	SI

- Il moltiplicatore tariffario è stato approvato con delibera dell'assemblea del Consiglio di Bacino Bacchiglione n. di reg. del 24.11.2022;

- Si attesta che nel determinare i valori aggiornati del moltiplicatore tariffario sopra esposti, le componenti di costo afferenti alle spese di funzionamento dell'Ente di governo dell'ambito CO^{a}_{ATO} e ai costi di morosità CO^{a}_{mor} sono state valorizzate nel rispetto dei limiti fissati, rispettivamente, dai commi 23.2 e 28.2 (con la precisazione di cui al comma 28.5) del MTI-3;
- Si attesta che i valori del moltiplicatore tariffario sopra esposti sono coerenti con il VRG riportato nel PEF approvato dal soggetto competente, specificando che il medesimo è stato redatto tenendo conto delle eventuali rinunce e/o 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/o rimodulazioni menzionate al precedente alinea, sono di seguito riportati:

Tabella 66: VRG ante rimodulazione

VRG ANTE RIMODULAZIONI	2022	2023
VRG^{a} calcolato	45.867.597	47.311.715
θ^{a} calcolato	1,168	1,210

3.2.3. Confronto con i moltiplicatori precedentemente applicati

Il moltiplicatore tariffario applicato nell'ultima fatturazione dell'anno 2021 corrisponde a quello approvato dall'ARERA per tale annualità. Per la prima fatturazione 2022, il gestore si è attenuto a quanto concordato con lo scrivente Ente d'Ambito, come da nota prot. n. 2025 del 13.12.2021, continuando ad applicare lo stesso moltiplicatore tariffario dell'anno 2021.

Tabella 67: Moltiplicatori tariffari applicati ultima fatturazione 2021 e prima fatturazione 2022

	ϑ	note
Applicato dal gestore nell'ultima fatturazione dell'anno 2021	1,000	Approvato con Deliberazione ARERA n. 551/2021/R/IDR del 30.11.2021
Applicato dal gestore nella prima fatturazione dell'anno 2022	1,000	Nota Ente d'Ambito n. 2025 del 13.12.2021

4. Piano economico-finanziario del Piano d'Ambito (PEF)

Il PEF si compone di:

- Piano tariffario;
- Conto economico;
- Stato Patrimoniale;
- Rendiconto finanziario.

Il Piano Economico Finanziario (PEF) fa parte dell'insieme degli atti di cui si compone lo "specifico schema regolatorio" ed è adottato ai sensi dei commi 4.2, lett. b), e 6.1, lett. b), della deliberazione 580/2019/R/IDR, come modificata dalla deliberazione 639/2021/R/IDR, esplicitando il vincolo ai ricavi del gestore (VRG) e il moltiplicatore tariffario teta (θ) che ogni gestore applica in ciascun ambito, per le singole annualità del biennio 2022-2023. In particolare, il PEF è stato sviluppato in conformità alle seguenti indicazioni metodologiche contenute di seguito:

a) l'aggiornamento del PEF è stato sviluppato a partire dai valori delle componenti di costo delle immobilizzazioni e di costo operativo, incluse le transazioni all'ingrosso, individuate per gli anni 2020 e 2021;
b) a partire dalla predisposizione tariffaria del 2024, le componenti tariffarie sono calcolate mediante l'applicazione reiterata dei criteri di cui alla deliberazione 580/2019;
c) l'aggiornamento del PEF è predisposto assumendo la costanza, per tutto il periodo di riferimento, dei volumi erogati (come determinati, per l'anno 2023, ai sensi della deliberazione 580/2019/R/IDR);
d) tutte le componenti di costo, incluse le transazioni all'ingrosso, sono proiettate negli anni successivi al 2023 a moneta costante, assumendo quindi un'inflazione pari a zero;
e) per gli anni successivi al 2023, il tasso atteso di inflazione (*rpi*) utilizzato per il calcolo degli oneri fiscali del gestore del SII ($OFisc^a$) è posto pari all'1,7%;
f) il PEF assume in ciascun anno successivo al 2023 la completa realizzazione degli investimenti previsti nel PdI, per il medesimo ammontare e nei tempi ivi stabiliti, ipotizzando anche l'entrata in esercizio delle immobilizzazioni in base alla tipologia di intervento;
g) gli ammortamenti sono calcolati sulla base della vita utile regolatoria;
h) per il finanziamento degli investimenti, il PEF assegna priorità all'utilizzo del FoNI.

La predisposizione del PEF ha fatto uso dello specifico tool di calcolo fornito da ANEA, effettuando le specifiche verifiche di correttezza e rispondenza alla situazione implementata.
Si specifica, inoltre, che:

- la delibera 580/2019/R/IDR da un lato non richiede che al termine dell'affidamento sia completamente rimborsato il nuovo finanziamento, eventualmente necessario per la realizzazione del piano degli interventi, invece prevede una specifica regolazione del valore residuo degli asset;
- con la deliberazione 656/2015/R/IDR vengono specificatamente regolati al Titolo IV dello schema di convenzione tipo la cessazione ed il subentro, prevedendo specifiche procedure a garanzia del rispetto della "chiusura" degli eventuali finanziamenti ancora in essere attraverso la specifica definizione del valore di rimborso;
- il prospetto di rendiconto finanziario previsto nel tool ARERA MTI-3, accosta le voci "valore residuo" e "Stock di debito non rimborsato a fine affidamento (capitale + interessi)";
- il tool di calcolo ANEA sviluppa il Conto Economico, il Rendiconto Finanziario e lo Stato Patrimoniale regolatori in versione semplificata.

Il tool ANEA rappresenta, pertanto, la sintesi dell'equilibrio economico-finanziario in forma semplificata valutando la sussistenza dell'equilibrio economico finanziario della gestione attraverso i seguenti parametri:

Tabella 68: Equilibrio economico finanziario parametri

1	Il valore residuo è superiore o pari allo stock di debito non rimborsato?	il PEF si intende in sostanziale equilibrio economico e finanziario in quanto l'importo del valore residuo è in grado di coprire l'importo non ammortizzato dei cespiti
2	Il nuovo finanziamento è completamente rimborsato a fine affidamento?	il PEF si intende in pieno equilibrio economico e finanziario in quanto al termine della concessione il gestore non riscontra alcuna passività
3	Il risultato d'esercizio del conto economico è positivo in tutti gli anni di affidamento?	il PEF si intende in pieno equilibrio economico in quanto la gestione non evidenzia perdite d'esercizio in nessun anno pianificato
4	Il flusso di cassa disponibile post servizio del debito del rendiconto finanziario è positivo in tutti gli anni di affidamento?	il PEF si intende in pieno equilibrio economico e finanziario in quanto al termine della concessione il gestore non riscontra alcuna passività

Se si realizzano le condizioni 3 e 4 e almeno una dei punti 1 o 2, il PEF è in equilibrio economico finanziario.

4.1. Piano tariffario

Per quanto attiene al Piano tariffario, è stato sviluppato seguendo le indicazioni della deliberazione 580/2019/R/IDR, come integrata e modificata dalla Delibera 235/2020/R/IDR nonché dalla deliberazione 639/2021/R/IDR, recante "Criteri per l'aggiornamento biennale (2022-2023) delle predisposizioni tariffarie del servizio idrico integrato".
Per la produzione dei dati del biennio 2022-2023 è stato utilizzato il tool di calcolo messo a disposizione da ARERA con la determina 1/2022 – DSID, mentre per gli anni successivi è stato utilizzato il tool ANEA.
Si riepilogano di seguito le principali ipotesi sottese al piano tariffario:

- adozione dell'ammortamento regolatorio;
- costo della morosità posto pari all'1,73% per l'anno 2022 e 1,50% per l'anno 2023 (il valore massimo previsto da ARERA per il Nord è il 2 %). Dal 2024 fino alla fine dell'affidamento si è ipotizzato di considerare il tasso dell'anno 2023;
- rimodulazione dei conguagli nel periodo 2022-2023 come già presentato in Tabella *63*. D'accordo con il gestore si è rinviato alle annualità post 2023 l'importo di € 2.995.513, al fine di contenere l'incremento tariffario nei limiti massimi previsti dallo schema regolatorio nel quale si ricade, ed in una logica di sostenibilità delle tariffe applicate alla generalità dell'utenza;
- sempre in accordo con il gestore è stata azzerata la componente AMM_{cfp}, non trovando, pertanto, alcun riconoscimento in tariffa;
- è stato inserito per il periodo 2024-2036 l'importo delle componenti MT;
- come già emerso nella precedente predisposizione MTI-3 ed anche in sede di istanza per l'estensione del termine di affidamento approvata da questo Ente con deliberazione n. 3 di reg. del 16.04.2019 si sono recepiti gli efficientamenti gestionali previsti dal gestore a seguito dell'aggregazione societaria, ipotizzando la riduzione dei costi operativi interni quale effetto della fusione, anche se con una diversa ripartizione rispetto a quanto fatto in precedenza. Nello specifico è stata ipotizzata la seguente riduzione dei costi a partire dal 2022, come presentati in Tabella *55*;
- con riferimento alla quantificazione del valore residuo al termine della concessione (anno 2036) è stata utilizzata la formula riportata nell'art. 29.1 del MTI-3 senza includere la valorizzazione di

eventuali partite pregresse e conguagli (in quanto non presenti), né eventuale saggio a copertura degli oneri di garanzia.

4.2. Schema di conto economico

Occorre precisare che il conto economico, così redatto, deve essere inteso come un "conto economico regolatorio" che ha quindi l'obiettivo di accertare unicamente un sostanziale equilibrio economico della gestione nel medio lungo periodo. Non può essere pertanto considerato un documento assimilabile al "conto economico previsionale incluso nel business plan aziendale" che ha, al contrario, lo scopo di misurare il risultato economico atteso (utile o perdita) che scaturisce dalla contrapposizione, in ciascun esercizio, dei ricavi e dei costi (previsti) dell'attività aziendale.
Di seguito si esplicitano sinteticamente le principali ipotesi utilizzate per le previsioni di costruzione del conto economico.

Ricavi

I ricavi da tariffe (al netto del FoNI) sono costruiti pari ai Ricavi da articolazione tariffaria (garantiti) (ovvero $\vartheta^a \ \sum_u \underline{tarif_u^{2019}} \bullet \underline{(vscal_u^{a-2})}^T$ al netto degli RC_{TOT}, supponendo quindi che il Gestore, iscrivendosi a ricavo l'ammontare dei ricavi garantiti, si sia già iscritto i conguagli nei bilanci degli esercizi precedenti.
I Ricavi da tariffa sono indicati sia al netto della componente tariffaria FoNI, dei Ricavi R_a e dei Ricavi R_b.
I contributi di allacciamento non sono indicati nell'apposita voce del prospetto ARERA di Conto Economico in quanto sono già presenti come "Quota annuale risconto contributi c/impianti" che unitamente ai ricavi di R_a confluisce nella voce "Altri ricavi SII". Questo in analogia alla previsione dei contributi per allacciamento tra i CFP del piano degli interventi.
Gli Altri ricavi SII sono pari alla somma dei Ricavi R_a, come valorizzati nel Piano Tariffario, e della quota annuale risconto contributi c/impianti.
I Ricavi da Altre Attività Idriche sono pari ai Ricavi R_b, come valorizzati nel Piano Tariffario.

Costi

I costi sono la somma di tutti i costi dello sviluppo tariffario come previsto al Titolo 5 dell'Allegato A alla delibera ARERA 580/2019/R/IDR, come modificata e integrata dalla Delibera 639/2021/R/IDR.
Si sottolinea che i costi contengono anche l'IRAP del 2011. Non essendo sottratta, i costi sono di fatto, prudenzialmente, sovrastimati.
I Costi del personale sono posti pari a quelli indicati nel 2021 nel foglio "Dati_conto_econ", aggiornati con l'inflazione a moneta 2022.
I Costi Operativi (al netto del costo del personale) sono costruiti come differenza tra i costi complessivi come sopra definiti e i costi del personale.

Ammortamenti

Gli ammortamenti sono calcolati sulla stessa RAB dello sviluppo tariffario ponendo, a differenza di questo, gli ammortamenti nell'anno a e non nell'anno a+2 e non incrementando il valore dei cespiti con il deflatore ma utilizzando i dati a costo storico. Il calcolo degli ammortamenti è svolto con le stesse vite utili utilizzate per lo sviluppo tariffario.

Interessi passivi

Gli interessi passivi sono pari alla somma degli interessi sui finanziamenti pregressi e agli interessi simulati per il nuovo finanziamento.

Ires

E' calcolata pari al prodotto del risultato ante imposte e l'aliquota indicata (24%).

Irap

È calcolata pari al prodotto del risultato ante imposte e l'aliquota è stata assunta pari a 4,20% che si applica alle concessionarie diverse da quelle di costruzione e gestione di autostrade e trafori.

4.3. Rendiconto finanziario

Anche con riferimento al rendiconto finanziario, occorre specificare che il documento di pianificazione ha finalità prettamente regolatorie (da non confondersi quindi con l'analogo documento inserito nei business plan aziendali), volto in particolare ad accertare unicamente un sostanziale equilibrio finanziario della gestione. In sostanza il PEF regolatorio, attraverso il conto economico ed il rendiconto finanziario, redatti in coerenza con gli esiti tariffari riportati nel Piano Tariffario, hanno l'obiettivo generale di verificare che il pertinente schema regolatorio adottato dall'EGA garantisca un sostanziale equilibrio economico e finanziario della gestione fino al termine della concessione.
Il Rendiconto finanziario regolatorio è stato predisposto analizzando i flussi di cassa annuali e, qualora emerga un fabbisogno di liquidità conseguente alla realizzazione degli investimenti, si è ipotizzata la sua copertura con ricorso ad un nuovo finanziamento bancario (tiraggio) nella misura tale da coprire anche gli interessi generati dal finanziamento stesso. La quota capitale annuale da rimborsare è calcolata in base alla liquidità d'esercizio dei flussi di cassa disponibili (la quota capitale da rimborsare dunque si adatta ai flussi di cassa disponibili). Gli oneri finanziari sono calcolati annualmente sul valore medio del debito residuo (al netto della quota capitale rimborsata) applicando il tasso di interesse ipotizzato.
Di seguito si esplicitano sinteticamente le principali ipotesi utilizzate per le previsioni di costruzione del rendiconto finanziario.

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.

Costi operativi monetari

I costi operativi sono pari a quelli del Conto Economico.

Imposte

Le imposte sono pari a quelle del Conto Economico e sono collocate sull'anno in corso e quello successivo secondo le percentuali di pagamento indicate.

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 di incasso e pagamento ai ricavi e costi, incluso IVA. I giorni di incasso sono stati posti pari a 90, mentre i giorni di pagamento sono stati posti pari a 60.

Variazione credito IVA / debito IVA

Il debito e credito IVA è calcolato considerando che il gestore opera in regime di *split payment*, pertanto risulta avere esclusivamente IVA a debito nella misura del 10% applicata alle vendite.

Flussi di cassa operativo

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

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 Altri investimenti.

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.
Si ipotizza che il gestore rimborsi l'attuale finanziamento nell'anno 2022, pertanto, il fabbisogno finanziario viene coperto ipotizzando di ricorrere ad un nuovo finanziamento bancario, per il quale si ipotizza che:

- il rimborso avvenga a partire dall'anno successivo all'ultimo anno di tiraggio del finanziamento;
- la quota capitale da rimborsare annualmente è calcolata in base alla liquidità annuale disponibile (la quota capitale da rimborsare dunque si adatta ai flussi di cassa disponibili);
- gli oneri finanziari sono calcolati annualmente sul valore medio del debito residuo (al netto della quota capitale rimborsata) applicando il tasso di interesse ipotizzato per un finanziamento del tipo project finance, con tasso base 1,00% e spread 2,00%.

Erogazione contributi pubblici

Si tratta dei contributi presenti nello Sviluppo Tariffario.

Apporto capitale sociale

La voce è posta pari a zero.

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

E' riportato il piano di rimborso così come previsto dal gestore.

Rimborso quota interessi per finanziamenti pregressi

E' riportato il piano di rimborso così come previsto dal gestore.

Rimborso quota capitale per nuovi finanziamenti

È posta pari al valore che consente di ottenere un DSCR uguale a 1,3.

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, 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.

4.4. Stato Patrimoniale

Lo schema di Stato Patrimoniale è stato compilato nelle voci per le quali si potevano disporre di informazioni rese disponibili nella rilevazione dei dati propedeutici alla predisposizione tariffaria.
In tal senso, in analogia con gli altri documenti di pianificazione, lo Stato patrimoniale allegato all'appendice si può definire uno "Stato patrimoniale Regolatorio", non tenendo quindi conto di informazioni di budget di cui solo il gestore dispone. Di seguito si riportano in sintesi le principali ipotesi utilizzate per la predisposizione dello Stato Patrimoniale:

- non sono state distinte le immobilizzazioni materiali, immateriali e finanziarie ma viene riportato nell'attivo solo il valore delle immobilizzazioni nel suo complesso;
- nel patrimonio netto sono riportati unicamente i valori relativi all'utile (o perdita) d'esercizio e quelli relativi al capitale sociale;
- nel PEF regolatorio non è prevista la distribuzione di dividendi.

4.5. Conclusioni relative al PEF

Il PEF regolatorio predisposto per il gestore, ai fini della verifica dell'equilibrio economico e finanziario, può essere valutato in funzione delle seguenti verifiche:

Tabella 69: Sintesi Equilibrio Economico Finanziario

Valore residuo a fine concessione	152.166.782
Stock di debito non rimborsato a fine affidamento (capitale + interessi)	3.202.492
Il valore residuo è superiore o pari allo stock di debito non rimborsato?	SI
Il nuovo finanziamento è completamente rimborsato a fine affidamento?	NO
Il risultato d'esercizio del conto economico è positivo in tutti gli anni di affidamento?	SI
Il flusso di cassa disponibile post servizio del debito del rendiconto finanziario è positivo in tutti gli anni di affidamento?	SI

Secondo le linee metodologiche descritte nei paragrafi precedenti, il Piano Economico Finanziario presenta i seguenti risultati:

1. il risultato di esercizio del conto economico è sempre in utile per tutta la durata dell'affidamento, evidenziando quindi un equilibrio economico della gestione;
2. il flusso di cassa disponibile post servizio del debito risulta maggiore o uguale a zero in tutti gli anni di affidamento, garantendo quindi un pieno stato di solvibilità della gestione;
3. risulta rimborsato entro il termine della scadenza della concessione circa il 97% del finanziamento necessario per la realizzazione degli interventi. Il rimanente stock di debito non rimborsato è coperto dal valore residuo di fine affidamento che è pari a circa 159 milioni di euro;

Sulla base delle ipotesi adottate e sopra descritte, si può attestare che il PEF è in equilibrio economico finanziario.

5. Eventuali istanze specifiche

Le istanze presentate dal gestore *acquevenete* S.p.A., con le motivazioni ivi contenute, ritenute accoglibili dal Consiglio di Bacino riguardano i seguenti punti:

- Istanza presentata ai sensi dell'art. 1 lett. c) della Deliberazione ARERA 229/2022/R/IDR, finalizzata al riconoscimento dei costi aggiuntivi per l'acquisto di energia elettrica riferiti all'anno 2021;
- $OP_{EE}^{exp,a}$ sia per il 2022 che per il 2023 come previsto dal comma 20.2 MTI-3, volta ad anticipare almeno in parte gli effetti del trend di crescita del costo dell'energia elettrica;

6. Note e commenti sulla compilazione del file «RDT 2022»

L'ARERA ha reso disponibile il file precompilato relativo al biennio regolatorio 2020-2021 con cui compilare i fogli dedicati ai dati storici dell'RDT. Il Consiglio di Bacino ne ha verificato la corrispondenza con i valori in suo possesso.
É opportuno ricordare che la predisposizione tariffaria 2020-2021 è stata approvata da ARERA con delibera 551/2021/R/IDR del 30.11.2021 a seguito di istruttoria effettuata con il coinvolgimento dell'Ente d'Ambito, che si è conclusa con una nota inviata ad ARERA con prot. n. 365 del 04/03/2021. Non sono state apportate modifiche ai dati storici relativi al biennio regolatorio 2020-2021 se non limitatamente al foglio "Dati_Anni_precedenti" alla riga F101, dove rispetto al valore di € 1.273.920 è riportato il valore ricalcolato di € 1.219.185, come motivato dal gestore a seguito di errore materiale nella compilazione precedente.

Tabella 70: piano tariffario acquevenete S.p.A. 2020-2036 – Schemi regolatori

SCHEMI REGOLATORI				
	UdM	***Del 580/2019/R/IDR***		***Del 639/2021/R/IDR***
VRG^{2018}	euro	40.399.937		40.399.937
Popolazione residente cui aggiungere 0,25xabitanti fluttuanti	n. abitante	255.874		255.874
$\frac{VRG^{2018}}{pop+0{,}25pop_{flut}} \leq VRG_{PM}$ (**SI**) oppure $\frac{VRG^{2018}}{pop+0{,}25pop_{flut}} > VRG_{PM}$(**NO**)	SI/NO	NO		NO
Nessuna aggregazione o variazione dei processi tecnici significativa: (NO) oppure Presenza di aggregazioni o variazioni dei processi tecnici significative: (SI)	SI/NO	NO		NO
$\sum_{2020}^{2023} IP_a^{\exp} + CFP_a^{\exp}$	euro	80.875.821		84.682.636
RAB_{MTI-2}	euro	170.987.510		170.987.510
$\frac{\sum_{2020}^{2023} IP_a^{\exp} + CFP_a^{\exp}}{RAB_{MTI-2}} \leq \omega$ (**SI**) oppure $\frac{\sum_{2020}^{2023} IP_a^{\exp} + CFP_a^{\exp}}{RAB_{MTI-2}} > \omega$ (**NO**)	SI/NO	SI		SI
SCHEMA REGOLATORIO (A) **SCHEMA REGOLATORIO DI CONVERGENZA (B)**	**A/B**	**Schema regolatorio**		**Schema regolatorio**
ψ	(0,4-0,8)	0,00		0,00
SCHEMA REGOLATORIO	**(I, II, III, IV, V, VI)**	**II**		**II**

Tabella 71: Piano tariffario *acquevenete* S.p.A. 2020-2036

COMPONENTI DI COSTO Opex, Capex , FNInew, ERC

	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026	ANNO 2027	ANNO 2028	ANNO 2029	ANNO 2030	ANNO 2031	ANNO 2032	ANNO 2033	ANNO 2034	ANNO 2035	ANNO 2036
$Opex^a_{end}$	euro	17.415.445	16.819.409	19.315.286	19.509.383	19.513.670	19.513.670	19.513.670	19.513.670	19.513.670	19.513.670	19.513.670	19.513.670	19.513.670	19.513.670	19.513.670	19.513.670	19.513.670
$Opex^a_{al}$	euro	5.208.513	5.462.398	6.528.143	6.113.036	6.001.151	6.001.151	5.987.276	5.984.505	5.969.662	5.969.662	5.589.318	5.504.949	5.504.949	5.504.949	5.504.949	5.372.512	5.372.512
$Op^{new,a}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Opex^a_{QT}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Opex^a_{QC}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Op^a_{social}	euro	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000
Op^a_{mis}	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Op^a_{COVID}	euro	0																
$Opex^a$ (al netto degli ERC)	euro	**22.743.958**	**22.401.807**	**25.963.429**	**25.742.419**	**25.634.822**	**25.634.822**	**25.620.947**	**25.618.176**	**25.603.333**	**25.603.333**	**25.222.989**	**25.138.620**	**25.138.620**	**25.138.620**	**25.138.620**	**25.006.183**	**25.006.183**
AMM^a	euro	5.394.765	5.515.462	6.828.010	7.152.710	8.016.818	8.532.721	8.953.468	9.667.840	9.678.460	9.085.139	8.832.895	8.630.132	8.458.379	7.963.820	7.576.983	7.046.994	6.977.599
OF^a	euro	4.819.442	5.034.965	5.805.135	5.905.208	6.132.040	6.285.942	6.856.670	7.519.662	7.889.688	7.824.906	7.693.067	7.465.732	7.667.608	7.391.634	7.064.038	6.720.074	6.411.678
$OFisc^a$	euro	1.720.539	1.772.833	2.058.610	2.108.413	2.121.002	2.161.206	2.367.627	2.550.007	2.611.360	2.571.881	2.550.241	2.513.366	2.489.050	2.395.486	2.286.047	2.170.739	2.069.428
$\Delta CUIT^a_{Capex}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Capex^a$ (al netto degli ERC)	euro	**11.934.746**	**12.323.260**	**14.691.754**	**15.166.330**	**16.269.860**	**16.979.869**	**18.177.765**	**19.737.509**	**20.179.508**	**19.481.926**	**19.076.203**	**18.609.231**	**18.615.038**	**17.750.940**	**16.927.068**	**15.937.807**	**15.458.705**
$IP_t^{ex\,p}$	euro	14.925.736	15.407.184	8.678.989	11.733.324	25.158.967	23.749.770	15.146.297	7.350.000	8.350.000	9.350.000	9.350.000	1.850.000	1.850.000	1.850.000	1.850.000	1.850.000	1.850.000
$Capex^a$	euro	14.716.086	15.195.142	15.797.585	16.307.882	17.494.473	18.257.924	19.545.984	21.223.128	21.698.396	20.948.308	20.512.046	20.009.926	20.016.170	19.087.032	18.201.149	17.137.426	16.622.264
$FNI^{new,a}$	euro	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ERC^a_{capex}	euro	2.781.340	2.871.882	1.105.831	1.141.552	1.224.613	1.278.055	1.368.219	1.485.619	1.518.888	1.466.382	1.435.843	1.400.695	1.401.132	1.336.092	1.274.080	1.199.620	1.163.558
ERC^a_{opex}	euro	4.764.053	5.321.241	0	0	476.867	476.867	476.867	1.142.733	2.615.576	2.615.576	2.615.576	2.615.576	2.615.576	2.615.576	2.615.576	2.615.576	2.615.576
ERC^a	euro	**7.545.393**	**8.193.123**	**1.105.831**	**1.141.552**	**1.701.480**	**1.754.922**	**1.845.086**	**2.628.352**	**4.134.464**	**4.081.958**	**4.051.419**	**4.016.271**	**4.016.708**	**3.951.668**	**3.889.657**	**3.815.196**	**3.779.135**

FONDO NUOVI INVESTIMENTI

	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
FNI^a_{FoNI}	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMM^a_{FoNI}	euro	144.164	403.690	0	0	0	0	0	0	256.756	2.707.589	2.560.780	0	1.761.028	2.631.442	2.648.963	0	0
$\Delta CUIT^a_{FoNI}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Delta T^{ATO}_{G,rid}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Delta T_{G,tot}$	euro	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$FoNI^a$	euro	**144.164**	**403.690**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**256.756**	**2.707.589**	**2.560.780**	**0**	**1.761.028**	**2.631.442**	**2.648.963**	**0**	**0**

SVILUPPO DEL VRG predisposto dal soggetto competente (include eventuali rimodulazioni)

	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
$Opex^a$	euro	22.743.958	22.401.807	25.963.429	25.742.419	25.634.822	25.634.822	25.620.947	25.618.176	25.603.333	25.603.333	25.222.989	25.138.620	25.138.620	25.138.620	25.138.620	25.006.183	25.006.183
$Capex^a$	euro	11.934.746	12.323.260	14.691.754	15.166.330	16.269.860	16.979.869	18.177.765	19.737.509	20.179.508	19.481.926	19.076.203	18.609.231	18.615.038	17.750.940	16.927.068	15.937.807	15.458.705
$FoNI^a$	euro	144.164	403.690	0	0	0	0	0	0	256.756	2.707.589	2.560.780	0	1.761.028	2.631.442	2.648.963	0	0
RC^a_{TOT}	euro	-144.164	-1.361.363	-1.044.378	0	0	849.978	1.248.917	643.708	252.911	0	0	0	0	0	0	0	0
ERC^a	euro	7.545.393	8.193.123	1.105.831	1.141.552	1.701.480	1.754.922	1.845.086	2.628.352	4.134.464	4.081.958	4.051.419	4.016.271	4.016.708	3.951.668	3.889.657	3.815.196	3.779.135
VRG^a predisposto dal soggetto competente	**euro**	**42.224.097**	**41.960.518**	**40.716.636**	**42.050.301**	**43.606.162**	**45.219.590**	**46.892.714**	**48.627.745**	**50.426.971**	**51.874.805**	**50.911.390**	**47.764.121**	**49.531.394**	**49.472.669**	**48.604.308**	**44.759.185**	**44.244.023**

SVILUPPO DEL MOLTIPLICATORE TARIFFARIO predisposto dal soggetto competente

	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
VRG^a predisposto dal soggetto competente	euro	42.224.097	41.960.518	40.716.636	42.050.301	43.606.162	45.219.590	46.892.714	48.627.745	50.426.971	51.874.805	50.911.390	47.764.121	49.531.394	49.472.669	48.604.308	44.759.185	44.244.023
R^{a-2}_b	euro	1.799.354	910.847	534.105	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077
Σ $tariff^{2019*}vscal^{a-2}$	euro	38.558.683	39.254.946	38.736.744	38.392.270	38.392.270	38.392.270	38.392.270	38.392.270	38.392.270	38.392.270	38.392.270	38.392.270	38.392.270	38.392.270	38.392.270	38.392.270	38.392.270
ϑ^a predisposto dal soggetto competente	n. (3 cifre decimali)	**1,000**	**1,000**	**1,037**	**1,075**	**1,115**	**1,156**	**1,199**	**1,243**	**1,289**	**1,326**	**1,302**	**1,221**	**1,266**	**1,265**	**1,243**	**1,144**	**1,131**

$Rc^a_{app2020,COVID}$	euro	0

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

	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Limite al moltiplicatore tariffario	n. (3 cifre decimali)	1,037	1,037	1,037	1,075	1,115	1,156	1,199	1,243	1,289	1,337	1,375	1,350	1,266	1,313	1,312	1,289	1,187
VRG^a (coerente con ϑ applicabile)	euro	**40.363.097**	**40.170.518**	**40.716.636**	**42.050.301**	**43.606.161,935**	**45.219.589,927**	**46.892.714,385**	**48.627.744,713**	**50.426.971,268**	**51.874.805,232**	**50.911.390,344**	**47.764.121,330**	**49.531.393,819**	**49.472.669,497**	**48.604.307,893**	**44.759.185,228**	**44.244.022,637**
ϑ^a applicabile	n. (3 cifre decimali)	**1,000**	**1,000**	**1,037**	**1,075**	**1,115**	**1,156**	**1,199**	**1,243**	**1,289**	**1,326**	**1,302**	**1,221**	**1,266**	**1,265**	**1,243**	**1,144**	**1,131**

Meccanismi incentivanti per il miglioramento della qualità, controllo sui livelli raggiunti e modalità di copertura dei premi

	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Strumento allocativo (€/mc)	€/mc	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
$(1+\gamma^{OP}_{t,t})$*max(0;ΔOpex)	euro	207.411	207.411	207.411	207.411	207.411	207.411	207.411	207.411	207.411	207.411	207.411	207.411	207.411	207.411	207.411	207.411	207.411

INVESTIMENTI

	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Investimenti al lordo dei contributi	**euro**	**20.915.736**	**25.907.184**	**17.841.392**	**20.018.324**	**28.833.967**	**25.424.770**	**15.396.297**	**7.600.000**	**8.600.000**	**9.600.000**	**9.600.000**	**2.100.000**	**2.100.000**	**2.100.000**	**2.100.000**	**2.100.000**	**2.100.000**
Contributi	euro	5.990.000	10.500.000	9.162.403	8.285.000	*3.675.000*	1.675.000	*250.000*	*250.000*	250.000	*250.000*	250.000	*250.000*	*250.000*	250.000	*250.000*	250.000	*250.000*
Investimenti al netto dei contributi	euro	14.925.736	15.407.184	8.678.989	11.733.324	25.158.967	23.749.770	15.146.297	7.350.000	8.350.000	9.350.000	9.350.000	1.850.000	1.850.000	1.850.000	1.850.000	1.850.000	1.850.000
CIN	euro	196.864.268	199.148.136	212.287.356	224.332.020	232.138.850	241.036.654	257.946.619	270.860.420	272.969.850	267.420.931	263.544.376	260.478.270	258.782.697	249.104.552	240.009.864	230.782.164	222.543.872
CIN_{fb}	euro	55.748.490	53.743.347	52.881.311	61.069.510	67.901.489	73.686.202	74.612.170	73.403.586	70.762.246	68.270.273	66.069.440	65.858.661	66.045.990	63.612.877	62.992.463	62.693.500	62.300.142
OF/CIN	%	3,02%	3,12%	2,94%	2,83%	2,84%	2,80%	2,86%	2,99%	3,11%	3,15%	3,14%	3,08%	3,19%	3,19%	3,16%	3,13%	3,10%

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

	UdM	2020-2023
Fabbisogno degli investimenti per adeguamento agglomerati oggetto di condanne UE del 19/07/2012 e 10/04/2014	euro	0
Fabbisogno di investimenti coperto da tariffa	euro	0
Fabbisogno di investimenti coperto con risorse regionali o altre fonti pubbliche	euro	0
Risorse da destinare alla contabilità speciale del Commissario Unico	euro	0
Parte del VRG destinata alla contabilità speciale del Commissario Unico	euro	0
Risorse regionali o altre fonti pubbliche destinate alla contabilità speciale del Commissario Unico	euro	0

VALORE RESIDUO A FINE CONCESSIONE

	UdM	*Del 639/2021/R/IDR*
$IP_{c,t}$	euro	548.117.647
$FA_{IP,c,t}$	euro	334.300.584
$CFP_{c,t}$	euro	153.878.572
$FA_{CFP,c,t}$	euro	92.228.291
LIC	euro	0
VR a fine concessione	euro	**152.166.782**

Tabella 72: Conto economico *acquevenete* S.p.A. 2020-2036

Voce_Conto_Economico	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026	ANNO 2027	ANNO 2028	ANNO 2029	ANNO 2030	ANNO 2031	ANNO 2032	ANNO 2033	ANNO 2034	ANNO 2035	ANNO 2036
Ricavi da tariffe	euro	38.021.366	39.769.017	41.027.870	41.061.901	42.581.191	43.306.717	44.541.576	46.841.032	48.732.009	47.947.889	47.153.929	46.641.417	46.606.121	45.678.363	44.812.891	43.707.112	43.204.059
Contributi di allacciamento	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri ricavi SII	euro	3.149.179	2.891.717	2.575.026	2.821.176	2.935.689	2.981.082	2.843.852	2.819.383	2.685.174	2.755.848	2.810.838	2.742.983	2.769.601	2.863.696	2.953.724	2.939.942	2.942.057
Ricavi da Altre Attività Idriche	euro	1.799.580	910.954	534.105	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077
Totale Ricavi	**euro**	**42.970.124**	**43.571.688**	**44.137.001**	**44.601.153**	**46.234.957**	**47.005.877**	**48.103.504**	**50.378.492**	**52.135.260**	**51.421.815**	**50.682.844**	**50.102.477**	**50.093.798**	**49.260.136**	**48.484.693**	**47.365.131**	**46.864.192**
Costi Operativi (al netto del costo del personale)	euro	17.140.564	17.426.602	17.984.770	17.763.759	18.133.029	18.133.029	18.119.154	18.782.249	20.240.249	20.240.249	19.859.905	19.775.536	19.775.536	19.775.536	19.775.536	19.643.099	19.643.099
Costo del personale	euro	8.506.447	8.506.447	7.978.659	7.978.659	7.978.659	7.978.659	7.978.659	7.978.659	7.978.659	7.978.659	7.978.659	7.978.659	7.978.659	7.978.659	7.978.659	7.978.659	7.978.659
Totale Costi	**euro**	**25.647.011**	**25.933.049**	**25.963.429**	**25.742.419**	**26.111.689**	**26.111.689**	**26.097.814**	**26.760.909**	**28.218.909**	**28.218.909**	**27.838.565**	**27.754.196**	**27.754.196**	**27.754.196**	**27.754.196**	**27.621.759**	**27.621.759**
MOL	**euro**	**17.323.113**	**17.638.639**	**18.173.572**	**18.858.735**	**20.123.269**	**20.894.188**	**22.005.691**	**23.617.584**	**23.916.352**	**23.202.906**	**22.844.279**	**22.348.281**	**22.339.603**	**21.505.940**	**20.730.497**	**19.743.372**	**19.242.434**
Ammortamenti	euro	9.133.440	8.749.096	10.272.778	11.020.658	11.888.035	12.702.033	12.512.739	11.867.962	11.414.566	11.295.098	11.397.259	10.901.982	10.609.657	10.476.779	10.285.064	9.898.013	9.942.270
Reddito Operativo	**euro**	**8.189.674**	**8.889.543**	**7.900.794**	**7.838.077**	**8.235.233**	**8.192.155**	**9.492.951**	**11.749.622**	**12.501.786**	**11.907.808**	**11.447.020**	**11.446.299**	**11.729.945**	**11.029.162**	**10.445.433**	**9.845.359**	**9.300.164**
Interessi passivi	euro	1.186.838	1.153.214	1.996.675	1.914.788	1.853.393	1.949.207	2.199.304	2.362.582	2.272.516	2.052.203	1.806.026	1.544.419	1.247.291	873.865	457.632	178.220	123.468
Risultato ante imposte	**euro**	**7.002.836**	**7.736.329**	**5.904.119**	**5.923.288**	**6.381.841**	**6.242.948**	**7.293.647**	**9.387.039**	**10.229.269**	**9.855.605**	**9.640.994**	**9.901.881**	**10.482.654**	**10.155.296**	**9.987.801**	**9.667.139**	**9.176.696**
IRES	euro	1.680.681	1.856.719	1.416.988	1.421.589	1.531.642	1.498.308	1.750.475	2.252.889	2.455.025	2.365.345	2.313.839	2.376.451	2.515.837	2.437.271	2.397.072	2.320.113	2.202.407
IRAP	euro	343.966	373.361	331.833	329.199	345.880	344.071	398.704	493.484	525.075	500.128	480.775	480.745	492.658	463.225	438.708	413.505	390.607
Totale imposte	**euro**	**2.024.647**	**2.230.080**	**1.748.822**	**1.750.788**	**1.877.522**	**1.842.378**	**2.149.179**	**2.746.374**	**2.980.100**	**2.865.473**	**2.794.614**	**2.857.196**	**3.008.495**	**2.900.496**	**2.835.780**	**2.733.618**	**2.593.014**
Risultato di esercizio	**euro**	**4.978.189**	**5.506.249**	**4.155.297**	**4.172.500**	**4.504.319**	**4.400.570**	**5.144.468**	**6.640.666**	**7.249.170**	**6.990.132**	**6.846.381**	**7.044.685**	**7.474.159**	**7.254.800**	**7.152.020**	**6.933.521**	**6.583.682**

Tabella 73: Stato Patrimoniale *acquevenete* S.p.A. 2020-2036

	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026	ANNO 2027	ANNO 2028	ANNO 2029	ANNO 2030	ANNO 2031	ANNO 2032	ANNO 2033	ANNO 2034	ANNO 2035	ANNO 2036
ATTIVO																	
A) Crediti verso soci per versamenti ancora dovuti	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
B) Immobilizzazioni, con separata indicazione di quelle concesse in locazione finanziaria	**182.948.288**	**196.099.375**	**211.674.315**	**220.671.981**	**237.617.913**	**250.340.650**	**253.224.208**	**248.956.246**	**246.141.680**	**244.446.582**	**242.649.323**	**233.847.341**	**225.337.684**	**216.960.905**	**208.775.841**	**200.977.828**	**193.135.558**
I - Immobilizzazioni immateriali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II - Immobilizzazioni materiali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III - Immobilizzazioni finanziarie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C) Attivo circolante	**149.147.149**	**154.024.765**	**131.877.495**	**132.197.883**	**128.951.962**	**128.713.347**	**127.869.407**	**128.570.118**	**129.840.719**	**130.508.990**	**131.727.978**	**133.780.513**	**136.614.119**	**138.791.680**	**148.429.749**	**159.722.838**	**170.774.588**
I - Rimanenze	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II - Crediti	149.147.149	154.024.765	131.877.495	132.197.883	128.951.962	128.713.347	127.869.407	128.570.118	129.840.719	130.508.990	131.727.978	133.780.513	136.614.119	138.791.680	148.429.749	159.722.838	170.774.588
III - Attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV - Disponibilità liquide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D) Ratei e risconti	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

PASSIVO																	
A) Patrimonio netto	**224.216.671**	**229.722.920**	**209.046.349**	**213.218.849**	**217.723.168**	**222.123.738**	**227.268.206**	**233.908.872**	**241.158.042**	**248.148.173**	**254.994.554**	**262.039.239**	**269.513.398**	**276.768.199**	**283.920.219**	**290.853.740**	**297.437.421**
I - Capitale	219.238.482	219.238.482	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II - Riserva da soprapprezzo delle azioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III - Riserve di rivalutazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV - Riserva legale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V - Riserve statutarie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VI - Altre riserve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VII - Riserva per operazioni di copertura dei flussi finanziari attesi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIII - Utile (perdita) portato a nuovo	0	4.978.189	204.891.052	209.046.349	213.218.849	217.723.168	222.123.738	227.268.206	233.908.872	241.158.042	248.148.173	254.994.554	262.039.239	269.513.398	276.768.199	283.920.219	290.853.740
IX - Utile (perdita) dell'esercizio	4.978.189	5.506.249	4.155.297	4.172.500	4.504.319	4.400.570	5.144.468	6.640.666	7.249.170	6.990.132	6.846.381	7.044.685	7.474.159	7.254.800	7.152.020	6.933.521	6.583.682
X - Riserva negativa per azioni proprie in portafoglio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B) Fondi per rischi e oneri	**967.761**	**967.761**	**998.770**	**998.770**	**998.770**	**998.770**	**998.770**	**998.770**	**998.770**	**998.770**	**998.770**	**998.770**	**998.770**	**998.770**	**998.770**	**998.770**	**998.770**
C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	**1.383.387**	**1.573.912**	**2.402.909**	**2.402.909**	**2.402.909**	**2.402.909**	**2.402.909**	**2.402.909**	**2.402.909**	**2.402.909**	**2.402.909**	**2.402.909**	**2.402.909**	**2.402.909**	**2.402.909**	**2.402.909**	**2.402.909**
D) Debiti	**53.820.717**	**58.096.145**	**68.774.626**	**68.240.010**	**76.472.041**	**85.629.025**	**84.876.768**	**76.988.049**	**70.113.890**	**62.235.889**	**54.549.362**	**43.002.471**	**30.355.999**	**17.161.144**	**11.815.789**	**10.837.005**	**9.927.229**
1) obbligazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2) obbligazioni convertibili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3) debiti verso soci per finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4) debiti verso banche	38.469.400	41.154.353	59.384.905	58.528.768	65.250.951	74.968.351	75.866.891	69.150.753	61.872.539	53.830.155	46.206.149	35.906.004	23.259.532	10.064.677	4.719.322	3.762.308	2.852.532
5) debiti verso altri finanziatori	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6) acconti	3.888.870	3.888.870	3.490.625	3.490.625	3.490.625	3.490.625	3.490.625	3.490.625	3.490.625	3.490.625	3.490.625	3.490.625	3.490.625	3.490.625	3.490.625	3.490.625	3.490.625
7) debiti verso fornitori	11.462.447	13.052.922	5.899.095	6.220.616	7.730.465	7.170.049	5.519.252	4.346.671	4.750.726	4.915.109	4.852.587	3.605.842	3.605.842	3.605.842	3.605.842	3.584.071	3.584.071
8) debiti rappresentati da titoli di credito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9) debiti verso imprese controllate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10) debiti verso imprese collegate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11) debiti verso controllanti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11-bis) debiti verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12) debiti tributari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13) debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14) altri debiti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E) Ratei e risconti	**51.706.900**	**59.763.402**	**62.329.157**	**68.009.326**	**68.972.986**	**67.899.555**	**65.546.961**	**63.227.764**	**61.308.788**	**61.169.830**	**61.431.706**	**59.184.464**	**58.680.726**	**58.421.563**	**58.067.903**	**55.608.243**	**53.143.817**

Dividend Payout Ratio	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**

Tabella 74: Rendiconto finanziario *acquevenete* S.p.A. 2020-2036

Voce_Rendiconto_Finanziario	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026	ANNO 2027	ANNO 2028	ANNO 2029	ANNO 2030	ANNO 2031	ANNO 2032	ANNO 2033	ANNO 2034	ANNO 2035	ANNO 2036
Ricavi da Tariffa SII (al netto del FONI)	euro	38.021.366	38.811.344	39.983.492	41.061.901	42.581.191	44.156.695	45.790.492	47.484.741	48.984.920	47.947.889	47.153.929	46.641.417	46.606.121	45.678.363	44.812.891	43.707.112	43.204.059
Contributi di allacciamento	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri ricavi SII	euro	542.151	448.220	179.376	216.345	224.350	232.650	241.259	250.185	259.442	266.891	261.934	245.742	254.834	254.532	250.065	230.282	227.631
Ricavi da Altre Attività Idriche	euro	1.799.580	910.954	534.105	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077	718.077
RICAVI OPERATIVI	**euro**	**40.363.097**	**40.170.518**	**40.696.973**	**41.996.322**	**43.523.618**	**45.107.423**	**46.749.828**	**48.453.003**	**49.962.439**	**48.932.857**	**48.133.940**	**47.605.236**	**47.579.032**	**46.650.973**	**45.781.033**	**44.655.471**	**44.149.767**
Costi operativi	euro	25.647.011	25.933.049	25.963.429	25.742.419	26.111.689	26.111.689	26.097.814	26.760.909	28.218.909	28.218.909	27.838.565	27.754.196	27.754.196	27.754.196	27.754.196	27.621.759	27.621.759
COSTI OPERATIVI MONETARI	**euro**	**25.647.011**	**25.933.049**	**25.963.429**	**25.742.419**	**26.111.689**	**26.111.689**	**26.097.814**	**26.760.909**	**28.218.909**	**28.218.909**	**27.838.565**	**27.754.196**	**27.754.196**	**27.754.196**	**27.754.196**	**27.621.759**	**27.621.759**
Imposte	euro	2.024.647	2.230.080	1.748.822	1.750.788	1.877.522	1.842.378	2.149.179	2.746.374	2.980.100	2.865.473	2.794.614	2.857.196	3.008.495	2.900.496	2.835.780	2.733.618	2.593.014
IMPOSTE	**euro**	**2.024.647**	**2.230.080**	**1.748.822**	**1.750.788**	**1.877.522**	**1.842.378**	**2.149.179**	**2.746.374**	**2.980.100**	**2.865.473**	**2.794.614**	**2.857.196**	**3.008.495**	**2.900.496**	**2.835.780**	**2.733.618**	**2.593.014**
FLUSSI DI CASSA ECONOMICO	**euro**	**12.691.439**	**12.007.389**	**12.984.722**	**14.503.115**	**15.534.407**	**17.153.356**	**18.502.835**	**18.945.721**	**18.763.430**	**17.848.475**	**17.500.762**	**16.993.844**	**16.816.342**	**15.996.281**	**15.191.057**	**14.300.094**	**13.934.994**
Variazioni circolante commerciale	euro	1.677.532	1.677.532	1.134	1.134	1.133.255	- 950.943	- 2.055.774	- 1.592.542	31.865	418.253	134.471	- 1.116.380	6.461	228.837	214.506	255.765	124.694
Variazione credito IVA	euro	4.036.310	4.017.052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variazione debito IVA	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FLUSSI DI CASSA OPERATIVO	**euro**	**14.368.971**	**13.875.445**	**12.985.856**	**14.504.249**	**20.290.177**	**15.981.577**	**16.447.061**	**17.353.178**	**18.795.295**	**18.266.728**	**17.635.233**	**15.877.464**	**16.822.803**	**16.225.117**	**15.405.562**	**14.555.859**	**14.059.688**
Investimenti con utilizzo del FoNI	euro	0	0	0	0	0	0	-	-	256.756	2.707.589	2.560.780	-	1.761.028	2.631.442	2.648.963	-	-
Altri investimenti	euro	20.915.736	25.907.184	17.841.392	20.018.324	28.833.967	25.424.770	15.396.297	7.600.000	8.343.244	6.892.411	7.039.220	2.100.000	338.972	- 531.442	- 548.963	2.100.000	2.100.000
FLUSSO DI CASSA ANTE FONTI FINANZIAMENTO	**euro**	**- 6.546.765**	**- 12.031.739**	**- 4.855.536**	**- 5.514.075**	**- 8.543.790**	**- 9.443.193**	**1.050.764**	**9.753.178**	**10.195.295**	**8.666.728**	**8.035.233**	**13.777.464**	**14.722.803**	**14.125.117**	**13.305.562**	**12.455.859**	**11.959.688**
FoNI	euro	0	0	0	0	0	0	-	-	256.756	2.707.589	2.560.780	-	1.761.028	2.631.442	2.648.963	-	-
Eventuale anticipazione da CSEA	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erogazione debito finanziario a breve	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erogazione debito finanziario medio - lungo termine	euro	5.609.377	5.946.280	1.099.867	4.401.536	11.998.221	15.158.108	5.919.221	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erogazione contributi pubblici	euro	5.990.000	10.500.000	9.162.403	8.285.000	3.675.000	1.675.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000
Apporto capitale sociale	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FLUSSO DI CASSA DISPONIBILE PER RIMBORSI	**euro**	**5.052.613**	**4.414.541**	**5.406.733**	**7.172.461**	**7.129.431**	**7.389.915**	**7.219.986**	**10.003.178**	**10.702.052**	**11.624.317**	**10.846.013**	**14.027.464**	**16.733.831**	**17.006.559**	**16.204.526**	**12.705.859**	**12.209.688**
Rimborso quota capitale per finanziamenti pregressi	euro	3.865.775	3.261.327	3.410.058	5.257.673	5.276.039	5.440.709	5.020.681	4.703.130	4.567.590	3.999.544	3.859.026	3.861.650	3.864.369	3.858.535	3.856.771	957.014	909.776
Rimborso quota interessi per finanziamenti pregressi	euro	1.186.838	1.088.706	1.996.675	1.898.290	1.754.373	1.604.191	1.446.944	1.294.062	1.145.403	995.944	851.069	706.579	562.504	417.387	272.930	155.891	123.468
Rimborso quota capitale per nuovi finanziamenti	euro	-	-	-	-	-	-	-	2.013.008	2.710.624	4.042.840	3.764.980	6.438.495	8.782.104	9.336.320	1.488.584	-	-
Rimborso quota interessi per nuovi finanziamenti	euro	-	64.508	-	16.498	99.019	345.015	752.360	1.068.520	1.127.113	1.056.259	954.957	837.840	684.788	456.479	184.702	22.329	-
Eventuale restituzione a CSEA	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE SERVIZIO DEL DEBITO	**euro**	**5.052.613**	**4.414.541**	**5.406.733**	**7.172.461**	**7.129.431**	**7.389.915**	**7.219.986**	**9.078.720**	**9.550.730**	**10.094.587**	**9.430.032**	**11.844.563**	**13.893.764**	**14.068.720**	**5.802.988**	**1.135.234**	**1.033.245**
FLUSSO DI CASSA DISPONIBILE POST SERVIZIO DEL DEBITO	**euro**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**924.458**	**1.151.321**	**1.529.730**	**1.415.981**	**2.182.900**	**2.840.067**	**2.937.840**	**10.401.538**	**11.570.625**	**11.176.444**
Valore residuo a fine concessione	euro																	152.166.782
Stock di debito non rimborsato a fine affidamento (capitale + interessi)	euro																	3.202.492

INDICATORI DI REDDITIVITA' E LIQUIDITA'

Indicatore	Udm	
TIR unlevered	%	4,5%
TIR levered	%	2,3%
ADSCR	n.	1,36
DSCR minimo	n.	1,10
LLCR	n.	1,33

Consiglio di Bacino dell'Ambito Bacchiglione

Sede legale:
via Palladio, 128
fraz. Novoledo
36030 Villaverla (VI)

Sede operativa:
Corso Stati Uniti, 14/D
35127 PADOVA

Relazione di accompagnamento ai sensi della Determina ARERA del 18 marzo 2022, n. 1/2022-DSID

AGGIORNAMENTO DELLA PREDISPOSIZIONE TARIFFARIA MTI-3 PER IL BIENNIO 2022-2023 PER IL GESTORE VIACQUA S.p.A.

Indice della relazione

1. INFORMAZIONI SULLA GESTIONE 5
1.1. PERIMETRO DELLA GESTIONE E SERVIZI FORNITI 5
1.2. PRECISAZIONI SU SERVIZI SII E ALTRE ATTIVITÀ IDRICHE 7
1.3. ALTRE INFORMAZIONI RILEVANTI 8
2. DATI RELATIVI ALLA GESTIONE NEL TERRITORIO 8
2.1. DATI TECNICI E PATRIMONIALI 9
2.1.1. DATI TECNICI 9
2.1.2. FONTI DI FINANZIAMENTO 10
2.1.3. ALTRI DATI ECONOMICO-FINANZIARI 11
2.2. DATI DI CONTO ECONOMICO 14
2.2.1. DATI DI CONTO ECONOMICO 14
2.2.2. FOCUS SUGLI SCAMBI ALL'INGROSSO 20
2.3. DATI RELATIVI ALLE IMMOBILIZZAZIONI 22
2.3.1. INVESTIMENTI E DISMISSIONI 22
2.3.2. INFRASTRUTTURE DI TERZI 27
2.3.3. ATTESTAZIONE, O ADEGUATA MOTIVAZIONE IN CASO DI SCOSTAMENTO, DELLA CORRISPONDENZA TRA GLI INVESTIMENTI PROGRAMMATI E GLI INVESTIMENTI EFFETTIVAMENTE REALIZZATI CON RIFERIMENTO AGLI ANNI 2020 E 2021 31
2.3.4. PENALITÀ PER MANCATO RISPETTO DELLA PIANIFICAZIONE 2016-2019 34
2.4. CORRISPETTIVI APPLICATI ALL'UTENZA FINALE 37
2.4.1. AMBITI TARIFFARI APPLICATI 37
2.4.2. STRUTTURA DEI CORRISPETTIVI APPLICATA NEL 2020 E 2021 37
3. PREDISPOSIZIONE TARIFFARIA 40
3.1. POSIZIONAMENTO NELLA MATRICE DI SCHEMI REGOLATORI 40
3.1.1. SELEZIONE DELLO SCHEMA REGOLATORIO 40
3.1.1.1. AMMORTAMENTO FINANZIARIO 44
3.1.1.2. VALORIZZAZIONE $FNI^{NEW,A}$ 44
3.1.2. VALORIZZAZIONE DELLE COMPONENTI DEL VRG 44
3.1.2.1. VALORIZZAZIONE COMPONENTE CAPEX 48
3.1.2.2. VALORIZZAZIONE COMPONENTE FONI 49
3.1.2.3. VALORIZZAZIONE COMPONENTE OPEX 50
3.1.2.4. VALORIZZAZIONE COMPONENTE ERC 52
3.1.2.5. VALORIZZAZIONE COMPONENTE RC_{TOT} 54
3.2. MOLTIPLICATORE TARIFFARIO 60
3.2.1. CALCOLO DEL MOLTIPLICATORE 60
3.2.2. MOLTIPLICATORE TARIFFARIO APPROVATO DAL SOGGETTO COMPETENTE 61
3.2.3. CONFRONTO CON IL MOLTIPLICATORE PREVIGENTE 62
4. PIANO ECONOMICO-FINANZIARIO DEL PIANO D'AMBITO (PEF) 63
4.1. PIANO TARIFFARIO 64
4.2. SCHEMA DI CONTO ECONOMICO 65
4.3. RENDICONTO FINANZIARIO 66
4.4. STATO PATRIMONIALE 68
4.5. CONCLUSIONI RELATIVE AL PEF 68
5. EVENTUALI ISTANZE SPECIFICHE 69
6. NOTE E COMMENTI SULLA COMPILAZIONE DEL FILE «RDT 2022» 69

Indice delle tabelle

TABELLA 1: CLASSIFICAZIONE ATTIVITÀ SVOLTE 7
TABELLA 2: DATI TECNICI 9
TABELLA 3: FONTI DI FINANZIAMENTO 10
TABELLA 4: ALTRI DATI ECONOMICO FINANZIARI 11
TABELLA 5: COMPONENTI PEREQUATIVE UI 14
TABELLA 6: RICAVI E COSTI 2020 14
TABELLA 7: RICAVI E COSTI 2021 16
TABELLA 8: ULTERIORE SPECIFICAZIONE DI RICAVI E COSTI 2020 E 2021 17
TABELLA 9: RIMBORSI DAGLI UTENTI FINALI RELATIVI ALLA GESTIONE DELLA MOROSITÀ" 19
TABELLA 10: RICAVI ISCRITTI ALLA VOCE "RICAVI DA ALTRE ATTIVITÀ (NON INCLUSI NELLE SUDDETTE VOCI)" 19
TABELLA 11: DETTAGLIO PRESTAZIONE ACCESSORIE E PENALI 19
TABELLA 12: SCAMBI ALL'INGROSSO 20
TABELLA 13: VERIFICA TETA INGROSSO SOGGETTO A CUI SI VENDE 21
TABELLA 14: VERIFICA TETA INGROSSO SOGGETTO DA CUI SI ACQUISTA 21
TABELLA 15: INVESTIMENTI RENDICONTATI S.I.I. ANNO 2020 E 2021 23
TABELLA 16: INVESTIMENTI ALTRI SERVIZI IDRICI RENDICONTATI ANNO 2020 E 2021 26
TABELLA 17: INCIDENZA ENV, RES 27
TABELLA 18: ALTRE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI E IMMATERIALI 27
TABELLA 19: VARIAZIONE MUTUI ANNUALITÀ 2020-2021 28
TABELLA 20: PREVISIONE MUTUI 2022-2036 29
TABELLA 21: IMMOBILIZZAZIONI IMPIANTI AGNO E LEOGRA 30
TABELLA 22: PREVISIONE ALTRI CORRISPETTIVI (AC) 2022-2023 30
TABELLA 23: CONFRONTO TRA IP PROGRAMMATI E IP REALIZZATI – ANNO 2020 31
TABELLA 24: CONFRONTO TRA IP PROGRAMMATI E IP REALIZZATI – ANNO 2021 32
TABELLA 25: TASSO REALIZZAZIONE INVESTIMENTI MTI-2 34
TABELLA 26: VALORE CALCOLATO DELLA PENALE 34
TABELLA 27: IDENTIFICAZIONE OBIETTIVI 2020-2021 – INDICATORE M4 35
TABELLA 28: MACRO-INDICATORI DI QUALITÀ TECNICA – VALORE E CLASSE 2019 35
TABELLA 29: MACRO-INDICATORI DI QUALITÀ TECNICA – VALORI 2018-2019 36
TABELLA 30: VALORE RICALCOLATO DELLA PENALE 36
TABELLA 31: VALORE RICALCOLATO DELLA PENALE 36
TABELLA 32: STRUTTURA TICSI QUOTA VARIABILE 37
TABELLA 33: STRUTTURA TICSI QUOTA FISSA 39
TABELLA 34: STRUTTURA TICSI QUOTA VARIABILE ACQUEDOTTO PRO CAPITE 39
TABELLA 35: RICAVI DA ARTICOLAZIONE TARIFFARIA 40
TABELLA 36: INVESTIMENTI DEL PERIODO 2022-2023 41
TABELLA 37: RIEPILOGO INVESTIMENTI PREVISTI DEL PERIODO 2022-2023 42
TABELLA 38: POSIZIONAMENTO NELLA MATRICE DI SCHEMI REGOLATORI 43
TABELLA 39: COMPONENTE FNI 44
TABELLA 40: VALORIZZAZIONE DELLE COMPONENTI DEL VRG ANTE RIMODULAZIONI 44
TABELLA 41: VALORIZZAZIONE DELLE COMPONENTI DEL VRG POST RIMODULAZIONI 46
TABELLA 42: SITUAZIONE LIC AL 31.12.2020 ED AL 31.12.2021 48
TABELLA 43: COMPONENTE CAPEX 49
TABELLA 44: COMPONENTE FONI CALCOLATE 49
TABELLA 45: COMPONENTE FONI NEL PIANO TARIFFARIO 50
TABELLA 46: CONTROLLO SUL RISPETTO DEL VINCOLO DI DESTINAZIONE DEL FONI 50
TABELLA 47: OPEX ENDOGENI 50
TABELLA 48: STRUMENTO ALLOCATIVO (€/MC) 51
TABELLA 49: TOTALE VOLUMI 51
TABELLA 50: ONERI AGGIUNTIVI PER LO SMALTIMENTO DEI FANGHI DI DEPURAZIONE ANTE MODIFICA 51
TABELLA 51: ONERI AGGIUNTIVI PER LO SMALTIMENTO DEI FANGHI DI DEPURAZIONE POST MODIFICA 51
TABELLA 52: COSTI EE 52
TABELLA 53: INCIDENZA ENV, RES 53
TABELLA 54: VALORIZZAZIONE DELLE COMPONENTI ERC 2020 53
TABELLA 55: DETTAGLIO COSTI ERC 2020 53
TABELLA 56: VALORIZZAZIONE DELLE COMPONENTI ERC 2021 54
TABELLA 57: DETTAGLIO COSTI ERC 2021 54
TABELLA 58: VALORIZZAZIONE RCVOL 54

TABELLA 59: VALORIZZAZIONE DI RC_{EE} 55
TABELLA 60: VALORIZZAZIONE RC_{ALTRO} 55
TABELLA 61: RICAVI R_B "ALTRE ATTIVITÀ IDRICHE" 56
TABELLA 62: COSTI C_B "ALTRE ATTIVITÀ IDRICHE" 56
TABELLA 63: ΔOp_{SOCIAL} 56
TABELLA 64: INTEGRAZIONE COMPONENTI A CONGUAGLIO – RECUPERO VOLUMI 2019 56
TABELLA 65: RECUPERO Op_{COVID} 57
TABELLA 66: MAGGIORI E MINORI COSTI SOSTENUTI Op_{COVID} 2020 E 2021 57
TABELLA 67: COMPONENTE RC_{ARC} E CONG CALCOLATA PER EX ACQUEVICENTINE S.P.A. 58
TABELLA 68: COMPONENTE RC_{ARC} E CONG CALCOLATA PER EX AVS S.P.A. 59
TABELLA 69: COMPONENTE RC_{ARC} E CONG CALCOLATA TOTALE VIACQUA S.P.A. 60
TABELLA 70: CONGUAGLI MTI-3 60
TABELLA 71: RICAVI S.I.I. PER CALCOLO Θ^{2022} E Θ^{2023} 60
TABELLA 72: MOLTIPLICATORE TARIFFARIO PER GLI ANNI 2022 E 2023 61
TABELLA 73: VRG ANTE RIMODULAZIONE 61
TABELLA 74: MOLTIPLICATORI TARIFFARI APPLICATI ULTIMA FATTURAZIONE 2021 E PRIMA FATTURAZIONE 2022 62
TABELLA 75: EQUILIBRIO ECONOMICO FINANZIARIO PARAMETRI 64
TABELLA 76: SINTESI EQUILIBRIO ECONOMICO FINANZIARIO 68
TABELLA 77: MODIFICHE FORMULE RDT 2020 70
TABELLA 78: PIANO TARIFFARIO VIACQUA S.P.A. 2020-2036 – SCHEMI REGOLATORI 71
TABELLA 79: PIANO TARIFFARIO VIACQUA S.P.A. 2020-2036 72
TABELLA 80: CONTO ECONOMICO VIACQUA S.P.A. 2020-2036 73
TABELLA 81: STATO PATRIMONIALE VIACQUA S.P.A. 2020-2036 74
TABELLA 82: RENDICONTO FINANZIARIO VIACQUA S.P.A. 2020-2036 75

1. Informazioni sulla gestione

1.1. Perimetro della gestione e servizi forniti

Viacqua S.p.A. è una società a capitale interamente pubblico, ed è il gestore del S.I.I. a far data dal 31 dicembre 2017, in 68 Comuni della provincia di Vicenza. Si segnala infatti che come sancito dalla Legge Regionale 16 febbraio 2018 n.6., è stato istituito il nuovo comune di Barbarano Mossano derivante dalla fusione dei comuni di Barbarano Vicentino e Mossano.

Viacqua S.p.A. nasce per effetto della fusione per incorporazione della società Alto Vicentino Servizi S.p.A. nella società Acque Vicentine S.p.A., formalizzata con atto notarile del 19 dicembre 2017.

Ai sensi dell'art. 2504-bis c.c., Viacqua S.p.A. assume tutti i diritti e gli obblighi della società incorporata Alto Vicentino Servizi S.p.A., proseguendo nella totalità dei suoi rapporti giuridici, attivi e passivi, anteriori alla fusione.

Tale fusione ha coinvolto due gestori ricadenti nello stesso bacino Bacchiglione, di fatto la società post aggregazione è subentrata nella gestione delle due società affidatarie del S.I.I. nel rispetto di quanto deliberato dal Consiglio di Bacino Bacchiglione nel 2006 e nel 2007.

Infatti, con la deliberazione n. 5 del 21.03.2006 l'Assemblea d'Ambito ha riconosciuto alla società Alto Vicentino Servizi S.p.A. il possesso dei requisiti necessari per la qualificazione di "in house providing", ai sensi dell'art. 113 co. 5 lett. c) del T.U.E.L, affidandole pertanto in forma diretta il servizio idrico integrato nel territorio dei 38 comuni soci. Successivamente con la deliberazione n. 11 del 28.09.2007 l'Assemblea d'Ambito ha riconosciuto anche alla società AIM Vicenza Acqua S.p.A. (poi diventata Acque Vicentine S.p.A.) il possesso dei requisiti necessari per la qualificazione di "in house providing", ai sensi dell'art. 113 co. 5 lett. c) del T.U.E.L, affidandole in forma diretta il servizio idrico integrato nel territorio dei 31 comuni soci.

In data 17/12/2018 prot. CdB "Bacchiglione" n. 1734/2018 il Gestore Viacqua S.p.A. ha presentato nota avente come oggetto: "Istanza di riequilibrio".

Lo scrivente Consiglio di Bacino ha provveduto ad istruire ed analizzare questa istanza, da cui ne è scaturita la delibera assembleare n. 4 di reg. del 16.04.2019 avente ad oggetto "Approvazione istanza per l'estensione del termine di affidamento della gestione alla società Viacqua S.p.A. ai sensi del combinato disposto degli artt. 5, 20, 21 e 22 della convenzione vigente", con la quale si è modificato l'art. 5, comma 1) della Convenzione fissando la durata dell'affidamento fino al 31.12.2036.

La presente delibera è stata trasmessa all'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente in data 17.04.2019 con nota ns. prot. n. 512.

L'Ente d'Ambito con propria deliberazione n. 9 di reg. del 15.12.2020 ha provveduto ad aggiornare le predisposizioni tariffarie ai sensi della delibera ARERA 580/2019/R/IDR per il terzo periodo regolatorio MTI-3, trasmettendole all'Autorità per la successiva approvazione.

Con la deliberazione 30 novembre 2021, 551/2021/R/IDR l'Autorità ha approvato gli specifici schemi regolatori, recanti le predisposizioni tariffarie per il periodo 2020-2023, proposti dal Consiglio di Bacino dell'Ambito Bacchiglione, tuttavia con riferimento al gestore Viacqua S.p.A. e all'istanza per l'estensione della durata dell'affidamento approvata da questo Ente, l'ARERA ha trasmesso la deliberazione 551/2021/R/IDR alla Regione Veneto ai fini della valutazione degli eventuali seguiti di competenza ai sensi e per gli effetti di quanto previsto dall'articolo 172, comma 4, del D. lgs. 152/06. Inoltre, nelle more delle valutazioni da parte della Regione Veneto, l'Autorità ha richiesto al Consiglio di Bacino di procedere, nell'ambito dell'aggiornamento biennale delle predisposizioni tariffarie per le

annualità 2022 e 2023, all'adeguamento dei documenti di pianificazione (programma degli interventi e piano economico finanziario) elaborando i medesimi per una durata commisurata alla scadenza dell'affidamento originariamente previsto per la società Viacqua S.p.A. (2026).
Avverso la deliberazione ARERA 551/2021/R/IDR, limitatamente alla parte in cui si esprime in merito alle misure di riequilibrio decise dal Consiglio di Bacino e segnatamente sulla estensione della durata degli affidamenti del SII al gestore Viacqua S.p.A. questo Ente ha notificato ricorso all'Autorità in data 28.01.2022. Anche il gestore Viacqua S.p.A., ha presentato ricorso contro la deliberazione ARERA 551/2021/R/IDR, previa concessione di misura cautelare ex art. 55, co. 10, c.p.a.
La Regione Veneto, nel merito delle valutazioni richieste dall'Autorità con la delibera 551/2021/R/IDR, ha fornito riscontro alla stessa con nota prot. n. 238564 del 25.05.2022, specificando che:

- "appare chiara la volontà del Consiglio di Bacino Bacchiglione di proseguire nel percorso finalizzato al gestore unico d'Ambito, sancita in molteplici atti già emessi dal medesimo Ente. Tale percorso dovrà essere necessariamente di medio – lungo termine, in modo da non creare situazioni di criticità del settore, sia a livello di gestione degli aventi titolo, sia a livello di sostenibilità economico finanziaria di un affidamento che ad oggi comprende anche le opere del Mo.S.A.V. – S.A.Ve.C. La volontà di giungere all'affidamento al gestore unico è testimoniata peraltro dal progressivo accorpamento delle gestioni esistenti avvenuto nel corso degli ultimi anni nell'A.T.O. "Bacchiglione";
- "E' chiaramente giustificata dal Consiglio di Bacino la decisione, già presa anni orsono, e comunicata a codesta Autorità, di prolungare la concessione dei due Gestori Acquevenete S.p.A. e Viacqua S.p.A. con la necessità di salvaguardare l'equilibrio economico finanziario in relazione alla realizzazione degli investimenti previsti, peraltro di importanza strategica anche per la Regione. Tale possibilità appare coerente con le disposizioni regolamentarie di ARERA, sancite in particolare dalla Convenzione Tipo di cui alla Deliberazione n. 656/2015/R/idr".

In ultimo, la Regione fa presente che "il potere sostitutivo previsto dall'art. 172, comma 4, del D. lgs. 152/06, è, comunque, esercitabile nel caso in cui l'Ente di governo non provveda nei termini stabiliti agli adempimenti previsti dai commi 1, 2 e 3 del medesimo articolo. Nel presente caso non risulta che vi sia stata inerzia del Consiglio di Bacino "Bacchiglione" né pare che la Regione possa annullare o dichiarare l'inefficacia degli atti di proroga adottati dall'Ente di governo e approvati *per silentium* da codesta Autorità, potendo intervenire e provvedere in via sostitutiva unicamente qualora si verificasse un'inerzia del Consiglio di Bacino nell'ipotesi, non attuale, che siano caducati gli effetti di tali atti".
In data 23.02.2022 si è tenuta la camera di consiglio cautelare in relazione al ricorso promosso da Viacqua S.p.A. e tutte le parti sono state concordi nel richiedere che si provveda direttamente alla discussione nel merito sia del ricorso promossa dal gestore che dal nostro Ente, fissando tale udienza al 5 ottobre 2022.
In data 05.10.2022 si è tenuta l'udienza pubblica dinanzi al Tar che ha riunito i ricorsi presentati sia da questo Ente che dai gestori *acquevenete* e Viacqua.

In data 02.11.2022 sono state pubblicate le sentenze 2405, 2412 e 2414 che nel dichiarare i ricorsi presentati sia dallo scrivente Ente che dai gestori inammissibili ha comunque specificato che "*nel caso di specie ARERA si è limitata a segnalare alla Regione Veneto l'avvenuta estensione della durata degli affidamenti affinché la Regione stessa, nell'ambito dei propri poteri e secondo autonome valutazioni, verificasse la sussistenza dei presupposti per esercitare i poteri sostitutivi previsti dalla normativa di riferimento. A margine della circostanza (sopravvenuta) per cui la Regione ha ritenuto di non dar corso al procedimento di cui all'art. 172, comma 4 del D.lgs. 152/2006, la "determinazione" di ARERA si è risolta in un mero atto di impulso, sollecitatorio di un diverso procedimento "governato" da un'altra*

amministrazione, ovvero, appunto, la Regione. Tale atto di impulso non determina alcuna lesione nella sfera giuridica del Consiglio di Bacino ricorrente. I provvedimenti con i quali l'Ente ha autorizzato le estensioni temporali degli affidamenti a Viacqua e Acquevenete sono validi ed efficaci, in quanto non incisi dalla deliberazione di ARERA che sulla questione si è limitata ad effettuare una segnalazione all'amministrazione competente all'esercizio dei poteri sostitutivi, ai sensi dell'art. 172 comma 4 del Codice dell'Ambiente. ARERA non è intervenuta sui predetti provvedimenti, ma ha segnalato all'Amministrazione competente una circostanza astrattamente sussumibile sotto il disposto della norma surrichiamata. Tale determinazione non ha alcuna forza autoritativa e, di conseguenza, alcuna portata lesiva. Ne deriva l'assenza di interesse alla relativa impugnazione. Quanto alla parte della deliberazione con cui ARERA ha richiesto all'Ente di procedere - nell'ambito dell'aggiornamento biennale delle predisposizioni tariffarie per le annualità 2022 e 2023 - all'adeguamento dei documenti di pianificazione (programma degli interventi e piano economico finanziario) elaborando i medesimi per una durata commisurata alle scadenze originariamente pattuite con i gestori Acquevenete e Viacqua, ovvero il 2026, la relativa censura dedotta con il secondo mezzo di gravame è generica e come tale inammissibile. In ogni caso – sotto altro e concorrente profilo – non si vede, anche in tal caso, quale lesione possa comportare la richiesta di aggiornare i documenti di programmazione con un orizzonte temporale al 2026, posto che tale scadenza si colloca all'interno della durata stabilita degli affidamenti approvati dall'Ente ricorrente costituendo dunque un ordinario e obbligato sviluppo della programmazione (anche) fino al 2036".

Lo stesso TAR nella sentenza 2414 inoltre chiarisce che "*La deliberazione impugnata, nella parte in cui ha richiesto al Consiglio di Bacino di procedere, nell'ambito dell'aggiornamento biennale delle predisposizioni tariffarie per le annualità 2022 e 2023, all'adeguamento dei documenti di pianificazione e di rielaborare il programma degli interventi ed il piano economico-finanziario per la durata originaria dell'affidamento del servizio idrico integrato, con scadenza al 2026, si limita a richiamare il Consiglio di Bacino all'adempimento degli ordinari obblighi di sviluppo della programmazione. Tale richiesta non è idonea ad incidere sulla validità e sull'efficacia della misura di riequilibrio economico-finanziario dell'estensione della durata dell'affidamento del servizio idrico integrato fino al 31 dicembre 2036, disposta dal Consiglio di Bacino in favore della società ricorrente con deliberazione n. 3 del 16 aprile 2019".*

Di fatto le sopramenzionate sentenze hanno comunque chiarito che "*i provvedimenti con i quali l'Ente ha autorizzato le estensioni temporali degli affidamenti a Viacqua e Acquevenete sono validi ed efficaci"*.

1.2. Precisazioni su servizi SII e altre attività idriche

Le attività svolte dal Gestore indicate nelle colonne "Servizio Idrico Integrato" e "Altre Attività Idriche", sono quelle riportate nella seguente tabella:

Tabella 1: Classificazione attività svolte

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO	ALTRE ATTIVITÀ IDRICHE
Captazione	Vendita di servizi a terzi
Potabilizzazione	Rilascio autorizzazioni allo scarico
Adduzione	Lottizzazioni
Acquedotto distribuzione	Lavori c/terzi
Fognatura	Case dell'acqua e fontanelle

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO	ALTRE ATTIVITÀ IDRICHE
Depurazione	Recupero di energia elettrica e termica e di materie prime mediante impianti o specifici trattamenti integrati nelle infrastrutture idriche
Acquedotto (utenti non allacciati alla pubblica fognatura)	Diffusione di energia elettrica da fonti rinnovabili per l'alimentazione degli impianti del Servizio Idrico Integrato
Vendita di acqua all'ingrosso	
Fognatura e depurazione civile (utenti con approvvigionamento autonomo)	
Fognatura e depurazione di acque reflue industriali (utenze industriali che scaricano in pubblica fognatura)	
Allacciamenti idrici e fognari	
Lavori conto terzi	
Prestazioni e servizi accessori conto utenti (attivazione, disattivazione e riattivazione della fornitura, trasformazione d'uso, volture, subentri, preparazione di preventivi, letture una tantum, sopralluoghi e verifiche)	
Gestione morosità (l'invio di solleciti e comunicazioni, la sospensione e riattivazione della fornitura)	

I costi di allacciamento sono capitalizzati e quindi iscritti nello Stato Patrimoniale tra le immobilizzazioni, ed i relativi contributi di allacciamento sono iscritti nello Stato Patrimoniale tra i risconti passivi.
Per quanto riguarda le "Altre attività idriche relative ad obiettivi di sostenibilità energetica ed ambientale", il gestore ha valorizzato dei costi relativi alla sezione "b) riduzione dell'utilizzo della plastica mediante la promozione del consumo di acqua potabile anche tramite l'installazione di fontanelle" ed alla sezione "c) recupero di energia - elettrica e termica - e di materie prime mediante impianti o specifici trattamenti integrati nelle infrastrutture idriche, nonché diffusione di energia da fonti rinnovabili per l'alimentazione degli impianti del servizio idrico integrato".

1.3. Altre informazioni rilevanti

Oltre a quanto già riportato si chiarisce quanto segue:

- non sussistono cause di esclusione dall'aggiornamento tariffario per gli anni 2022 e 2023, ai sensi degli artt. 8.5 e 8.6 della deliberazione 580/2019/R/IDR;
- risultano eseguiti i versamenti alla Cassa per i servizi energetici (CSEA) delle componenti tariffarie perequative;
- non vi sono situazioni giuridico-patrimoniali critiche (es. procedure fallimentari, concordato preventivo, altro);
- non vi sono sentenze passate in giudicato di rilevanza.

2. Dati relativi alla gestione nel territorio

Si precisa che per la valorizzazione dei calcoli tariffari dell'anno 2022 e 2023 sono stati utilizzati i dati di bilancio consuntivi dell'anno 2020 e dell'anno 2021. Preso atto della dichiarazione del legale

rappresentante del gestore attestante la congruenza tra i dati indicati ai fini tariffari e le poste desumibili dalle fonti contabili obbligatorie l'Ente d'ambito, inoltre, ai fini della verifica e validazione delle informazioni fornite dal gestore, si è servito dei dati trasmessi annualmente dal gestore all'ARERA ai fini dell'adempimento delle disposizioni in materia di obblighi di separazione contabile (unbundling) come contenute nella deliberazione 137/2016/R/COM. Si specifica, tuttavia, che per quanto riguarda i dati dell'anno 2021, avendo il gestore portato a termine la raccolta e trasmissione dei CAS ai fini dell'unbundling ARERA in quest'ultimo periodo, di fatto questo Ente d'ambito non è riuscito ad operare una vera e propria validazione; per questo motivo i dati per l'anno 2021 vengono indicati di preconsuntivo.

Ai fini del calcolo dei ricavi, secondo la formula $\sum_u \underline{tarif}_u^{2019} \bullet \left(\underline{vscal}_u^{2021}\right)^T$, da utilizzare per il calcolo tariffario si sono considerati i volumi e le quote fisse 2021 basati su dati 2021 preconsuntivi.

I dati di fatturato alla base del calcolo dell'Rcvol si riferiscono ad un'estrazione dati dal software gestionale di fatturazione al 31/08/2022.

Nei paragrafi successivi si evidenziano alcuni approfondimenti relativi ai contenuti dei documenti inviati dal gestore.

2.1. Dati tecnici e patrimoniali

2.1.1. Dati tecnici

I dati tecnici afferenti al territorio sono riportati nella tabella seguente:

Tabella 2: Dati tecnici

FORNITURA ELETTRICA		ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2019
Consumo di energia elettrica	kWh	37.778.811	38.238.147	39.775.613
di cui, in salvaguardia	kWh			
Costo energia elettrica a bilancio	Euro	5.903.131	7.395.317	6.917.482
di cui, in salvaguardia	Euro			
Costo medio della fornitura elettrica	Euro/kWh	0,15626	0,19340	
Costo medio della fornitura elettrica per l'acquisto in regime di salvaguardia	Euro/kWh			
Si esclude di avere acquistato energia elettrica in regime di salvaguardia per almeno 4 mesi	SI/NO	SI	SI	SI

SERVIZIO ACQUEDOTTO		ANNO 2020	ANNO 2021
Numero di comuni serviti (**ComA**)	N	68	68
Popolazione residente servita (**PRA**)	N	522.324	524.238
Volume di acqua fatturato (**A20**)	m3	36.102.320	36.208.808
Utenze totali (**UtT**)	N	260.983	262.628
Popolazione fluttuante (**PFA**)	N	60.705	60.705
Superficie (**SUA**)	km2	1.470	1.470
Lunghezza rete (**L**)	km	5.164	5.177

SERVIZIO FOGNATURA		ANNO 2020	ANNO 2021
Numero di comuni serviti (**ComF**)	N	68	68
Popolazione residente servita (**PRF**)	N	466.443	469.121
Lunghezza rete fognaria (**LL**)	km	2.671	2.686
Popolazione fluttuante (**PFF**)	N	60.705	60.705
Superficie (**SUF**)	km2	1.470	1.470

SERVIZIO DEPURAZIONE		ANNO 2020	ANNO 2021
Numero di comuni serviti (**ComD**)	N	68	68
Popolazione residente servita (**PRD**)	N	452.990	455.452
Popolazione fluttuante (**PFD**)	N	60.705	60.705
Superficie (**SUD**)	km2	1.470	1.470
Abitanti Equivalenti serviti da depurazione	A.E.	533.069	551.537

Si è verificata la coerenza dei dati con quelli già trasmessi ai sensi della raccolta dati "Qualità tecnica (RQTI) – monitoraggio" (RQTI 2022). A seguito di intervenute variazioni rispetto a quanto in precedenza comunicato si è provveduto ad aggiornare i dati nei pertinenti fogli del modello RDT.

2.1.2. Fonti di finanziamento

I dati ricompresi all'interno delle "Fonti di finanziamento" sono stati desunti dalle voci di bilancio relative agli anni di competenza. In particolare, per quanto attiene al valore complessivo dei "Mezzi Propri" è stato inserito il totale del patrimonio netto riportato a bilancio comprendente il capitale sociale, la riserva legale, le altre riserve e l'utile di esercizio.
Nei "Mezzi di Terzi", invece, si distinguono:

- finanziamenti a medio-lungo termine, quali debiti verso istituti di credito;
- prestito obbligazionario concesso dalla BEI, quale Viveracqua Hydrobond la cui garanzia è data da una riserva di cassa del 20 % messa a disposizione dagli stessi Emittenti (Credit Enhancement);
- altre passività consolidate che comprendono i fondi per rischi ed oneri, i risconti passivi, i depositi cauzionali degli utenti ed il fondo TFR;
- altre passività correnti che comprendono debiti verso fornitori, altri debiti, la quota a breve dei risconti passivi, ecc.

Il dettaglio delle fonti di finanziamento e la consistenza dei fondi degli esercizi 2020 e 2021 è di seguito riportato. E' stata valorizzata, inoltre, la voce "Fondo vincolato al finanziamento della spesa per investimenti comma 9.1 lett. f) MTI-3" dove è iscritto, secondo quanto disciplinato al comma 34.5 del MTI-3, l'importo della penalità di cui alla delibera 551/2021/R/IDR.

Tabella 3: Fonti di finanziamento

		ANNO 2020	ANNO 2021
Mezzi Propri	Euro	83.671.138	86.833.465

MEZZI DI TERZI		ANNO 2020	ANNO 2021
Finanziamenti a medio-lungo termine	Euro	58.802.848	39.824.008
di cui verso società controllate e collegate e verso controllanti	Euro	0	0
Tasso medio finanziamenti a medio-lungo termine	%	1,98%	2,15%
Prestiti obbligazionari	Euro	127.614.742	125.755.946
Tasso medio Prestiti obbligazionari	%	0,99%	2,46%
Altre passitivtà consolidate	Euro	112.529.080	129.195.598
Finanziamenti a breve termine	Euro	0	0
di cui verso società controllate e collegate e verso controllanti	Euro	0	0
Tasso medio Finanziamenti a breve termine	%	0,00%	0,00%
Altre passività correnti	Euro	28.561.708	34.721.005
Debiti tributari	Euro	489.725	742.658

TFR, FONDO RISCHI E ALTRI		ANNO 2020	ANNO 2021
TFR	Euro	2.224.956	2.083.787
Fondo di quiescenza	Euro	0	0
Fondo rischi e oneri	Euro	993.722	1.061.529
Fondo rischi su crediti	Euro	6.351.202	7.412.860
Fondo svalutazione crediti	Euro	184.797	211.827
Valore Deposito cauzionale	Euro	8.075.570	7.954.520
Fondo imposte e tasse (anche differite)	Euro	0	0
Fondo sentenza Corte Costituzionale 335/2008	Euro	0	0
Fondo per il ripristino di beni di terzi	Euro	0	0
Fondo vincolato al finanziamento della spesa per investimenti *comma 9.1 lett. f) MTI-3*	Euro	2.442.154	2.442.154
Fondo per il finanziamento di tariffe sociali o di solidarietà	Euro	0	0

2.1.3. Altri dati economico-finanziari

Per quanto riguarda la componente UR, il valore calcolato si ottiene come rapporto fra l'incassato nel 2020 e 2021 del fatturato effettuato nei due anni precedenti (ovvero 2018 e 2019). Il valore di questo dato per il 2020 è 1,53% e per il 2021 di 2,58%.

Tabella 4: Altri dati economico finanziari

MOROSITA'		ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
Unpaid Ratio (UR) a 24 mesi effettivamente rilevato	%	1,53%	2,58%		
Rimborsi dagli utenti finali relativi alla gestione della morosità	Euro	53.706	121.197		
Percentuale al fatturato per CO_{dil} (comma 28.4 MTI-3)	%				

IMPOSTE		ANNO 2020	ANNO 2021
IRES	Euro	2.211.707	1.388.955
IRAP	Euro	389.804	546.983
Imposte differite	Euro	0	0
Imposte anticipate	Euro	-2.103.647	-354.288
Aliquota media di tassazione, IRAP inclusa	%	33,31%	29,30%

ALTRI DATI PER CALCOLO RC

		ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
Contributo versato ad ARERA	Euro	18.550	18.549		
Costi per variazioni sistemiche o per eventi eccezionali	Euro	0	794.291		
di cui: per eventi eccezionali	Euro	0	794.291		
Costo delle forniture all'ingrosso transfrontaliere	Euro	0	0		
Rimborsi effettuati ai sensi sentenza CC 335/2008 ed eccedenti la quota riconosciuta in tariffa	Euro	0	0		
RC_{ARC} - comma 27-bis.1 MTI-3	Euro	503.732	0		
Fattore correttivo del Cong - comma 27-bis.2 MTI-3	Euro	360.621	193.293		
$\Sigma tarif^{new,a} * vscal^{new,a-2}$ (ai fini del calcolo del $\Delta T_{G,TOT}$)	Euro	80.231.189	84.887.534		
$FONI_{noninv}$ - riportare il dato in eccedenza rispetto alle componenti $\Delta CUIT_{FoNI}$ e AMM_{FoNI} - comma 27.1 lett. e) MTI-3	Euro	0	0		
$FoNI_{spesa}$ ai sensi del comma 35.3 MTI-3	Euro	15.034.369	20.756.036		

		ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
COVID: Rinvio di quota parte degli oneri ammissibili a riconoscimento tariffario nel 2020 e successivo recupero entro il 2023	Euro	0	0		

ALTRI DATI PER IL CALCOLO DELLA COMPONENTE CAPEX

		ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
ΔCUIT capex (dettagliare nella relazione le motivazioni della collocazione tra i capex)	Euro				
Ammortamento finanziario ammissibile ai sensi del comma 10.7 lettera a) MTI-3	SI/NO	NO			

ALTRI DATI PER IL CALCOLO DELLA COMPONENTE OPEX

		ANNO 2020	ANNO 2021
$Opex_{QT}$ effettivamente sostenuti dal gestore (al lordo degli ERC) (commi 18.8, 26.1 e 27.1 MTI-3)	Euro	0	0
$Opex_{QC}$ effettivamente sostenuti dal gestore (commi 18.9 lett. a) e 27.1 MTI-3)	Euro	0	0
$Opex_{QC}$ effettivamente sostenuti dal gestore (commi 18.9 lett. b) e 27.1 MTI-3)	Euro	0	0
Op_{social} effettivamente sostenuti dal gestore (commi 18.10 e 27.1 MTI-3)	Euro	922	838.411
Op_{social} effettivamente sostenuti dal gestore (comma 7.3 lett. a) REMSI e 27.1 MTI-3)	Euro	0	0
Op_{mis} effettivamente sostenuti dal gestore (commi 18.11 e 27.1 MTI-3)	Euro	0	0
Op_{covid} effettivamente sostenuti dal gestore (commi 18.12 e 27.1 MTI-3)	Euro	86.501	
$CO_{\Delta fanghi}$ (rispetto condizionalità comma 22.2 MTI-3)	SI/NO		SI

		ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
$Opex_{qc}$ - comma 18.9 lettera b) MTI-3	Euro				
Op_{social} - scostamento da destinare all'emergenza COVID (comma 27.1 MTI-3)	Euro				

		ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
Op_{social} per il mantenimento o l'introduzione di eventuali agevolazioni migliorative	Euro			273.000	550.000
Op_{social} - comma 7.3 lett. a) REMSI	Euro				88.800
Op_{mis} - comma 18.11 MTI-3	Euro				155.020
Op_{mis} - comma 18.11 MTI-3 - incentivi all'utenza	Euro				
Op_{COVID} - comma 18.12 MTI-3	Euro				
Op^{exp}_{EE} - comma 20.2 MTI-3	Euro			1.503.171	1.721.317

A partire dall'anno 2018 in sostituzione della quota del FoNI destinata alla concessione di agevolazioni tariffarie per la fornitura del servizio idrico integrato a favore delle cosiddette "utenze deboli", è stata introdotta la componente OP_{social}. L'ammontare totale stanziato nel biennio 2020-2021 è pari ad € 1.000.000 ed il gestore ha comunicato di aver corrisposto l'importo di € 839.334 per la maggior parte nell'anno 2021. Pertanto, nell'ambito delle componenti a conguaglio riferite al 2022 e al 2023 (secondo le modalità e nei limiti di quanto disposto dal comma 27.1 del MTI-3), si è provveduto al recupero (a vantaggio dell'utenza) dello scostamento tra quanto quantificato nella componente tariffaria di natura previsionale per il 2020 e il 2021 e gli oneri effettivamente sostenuti per finalità sociali nelle medesime annualità.
Inoltre, siccome nell'anno 2021 si è provveduto a stanziare anche l'importo di € 36.000 quale componente OP_{social} - comma 7.3 lett. a) REMSI, tuttavia, a consuntivo il gestore ha dichiarato di non aver sostenuto oneri, perciò anche questa differenza è stata considerata nel calcolo dei conguagli.

Ai fini del calcolo del $\Delta T_{G,TOT}$ la formula $\sum tarif^{new,a} * vscal^{new,a-2}$ è stata calcolata a partire dall'importo del fatturato obiettivo 2020 da articolazione tariffaria determinato ai sensi del MTI-3, comprensivo della vendita dei servizi all'ingrosso, dei ricavi Ra riferiti alle prestazioni accessorie, e dei ricavi complessivi della nuova struttura dei corrispettivi per collettamento e depurazione dei reflui industriali. Tale scelta non ha comunque impatto sui calcoli tariffari, perché non vengono attivate le componenti aggiuntive del FoNI.

Si specifica che è stata valorizzata la voce relativa ai "Costi per variazioni sistemiche o per eventi eccezionali" di cui si argomenterà più dettagliatamente al paragrafo 3.1.2.5.

Sulla base di quanto previsto dall'Autorità e in ottemperanza alle sentenze del Consiglio di Stato nn. 02/2016, 8/2016, 2481/2017, 5777/2018, 8079/2020, 8221/2020, 8354/2020, 8502/2020, 8503/2020, 645/2021, 731/2021, 732/2021, 768/2021, 3809/2021 e 4914/2021, l'Ente di governo dell'ambito ha proceduto, su istanza del gestore per la copertura dei costi efficienti, a riconsiderare le predisposizioni tariffarie relative alle annualità 2012 e 2013, nonché al periodo 21 luglio - 31 dicembre 2011, valorizzando le componenti Rc^{a}_{ARC} e $Cong^{a}$. Il dettaglio degli importi ricondotti alle componenti tariffarie in discorso e le valutazioni svolte in merito alla loro quantificazione sono riportati al paragrafo 3.1.2.5.

Il gestore ha provveduto a versare le componenti perequative quali Ui1, Ui2, Ui3, Ui4 e dello strumento allocativo $(1+\gamma^{OP}_{i,j})$*max(0;ΔOpex) come di seguito rendicontate ed il dato è stato validato con i prospetti rendicontati a CSEA.

Tabella 5: Componenti perequative UI

ALTRI IMPORTI IN BOLLETTA		ANNO 2020	ANNO 2021
Ui1 (importo fatturato componente Ui1)	Euro	421.272	434.292
Ui2 (importo fatturato componente Ui2)	Euro	950.639	979.278
Ui3 (importo fatturato componente Ui3)	Euro	495.289	529.339
Ui4 (importo fatturato componente Ui4)	Euro	384.160	417.197
Componente $[(1+\gamma^{OP}_{i,j})*\max\{0;\Delta Opex\}]$ (importo fatturato)	Euro	0	454.156

Con riferimento alla sezione relativa alla consistenza ed ai costi per il personale, i dati ivi inseriti appaiono congruenti tra gli anni, tuttavia, la differenza del costo del personale rispetto a quanto riportato alla voce B9 dei "Dati_conto_economico" è stata motivata dal gestore dal mancato inserimento dei costi accessori relativi al personale (iscrizione al fondo sanitario, ecc.), che invece sono compresi nel conto economico alla voce B9.

2.2. Dati di conto economico

2.2.1. Dati di conto economico

I dati contabili dell'anno 2020 fanno riferimento al bilancio consuntivo approvato dal Gestore, ed ai fini della rappresentazione riportata nel foglio "Dati_conto_economico" ci si è serviti dei dati trasmessi dal gestore all'ARERA in adempimento alle disposizioni in materia di obblighi di separazione contabile (unbundling) per l'anno oggetto di rilevazione. Per quanto riguarda l'anno 2021 il gestore ha provveduto ad approvare il bilancio consuntivo, ed in continuità con quanto rappresentato per l'anno 2020 i dati riportati nel foglio "Dati_conto_econ" derivano dagli adempimenti unbundling per l'anno 2021. Tuttavia, avendo il gestore portato a termine la raccolta e trasmissione dei CAS ai fini dell'unbundling ARERA in quest'ultimo periodo, di fatto questo Ente d'ambito non è riuscito ad operare una vera e propria validazione; per questo motivo i dati per l'anno 2021 vengono indicati di preconsuntivo.
Per i dati 2020 è stata operata una validazione degli stessi, verificando che i dati inseriti risultino congruenti con i dati dell'unbundling ed effettuando - laddove richiesto - le opportune riclassificazioni coerenti con le disposizioni contenute nei documenti deliberativi dell'Autorità. Nella tabella di seguito si dà evidenza dei valori rappresentati.

Tabella 6: Ricavi e costi 2020

	ANNO 2020		
	Totale SII	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Attività diverse
VALORE DELLA PRODUZIONE (Euro)	**74.295.600**	**91.572**	**537.880**
A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	62.868.551	6.170	0
di cui da altre imprese del gruppo	0	*0*	*0*
A2) Variazioni rimanenze di prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti	0	0	0
A3) Variazioni dei lavori in corso su ordinazione	0	0	0
A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)	5.509.386	549	105
di cui per realizzazione allacciamenti idrici e fognari	478.200		
A5) Altri ricavi e proventi	5.917.663	84.853	537.775
di cui da altre imprese del gruppo	0	*0*	*0*

	ANNO 2020		
	Totale SII	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Attività diverse
COSTI DELLA PRODUZIONE (Euro)	**63.529.217**	**316.875**	**552.787**
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	4.953.444	1.357	681
di cui per materiali per manutenzioni	3.307.726	0	0
di cui per reagenti	935.068	0	0
B7) Per servizi	**20.618.407**	**173.977**	**480.350**
energia elettrica da altre imprese del gruppo	0	0	0
energia elettrica da altre imprese	5.901.214	1.917	619
ricerca perdite (da terzi)	0	0	0
ricerca perdite (da altre imprese del gruppo)	0	0	0
smaltimento rifiuti (da terzi)	315.270	0	33
smaltimento rifiuti (da altre imprese del gruppo)	0	0	0
trasporto e smaltimento fanghi (da terzi)	3.304.358	0	0
trasporto e smaltimento fanghi (da altre imprese del gruppo)	0	0	0
manutenzioni ordinarie (da terzi)	4.711.583	51.952	303
manutenzioni ordinarie (da altre imprese del gruppo)	0	0	0
altri servizi da altre imprese del gruppo	0	0	0
altri servizi da altre imprese	6.385.982	120.107	479.395
B8) Per godimento beni di terzi	5.048.432	1.988	743
di cui per uso impianti di altre imprese del gruppo	0	0	0
di cui altre spese verso altre imprese del gruppo	0	0	0
B9) Per il personale	15.593.532	128.478	55.635
di cui per salari e stipendi	11.262.957	91.263	40.735
di cui per trattamento di fine rapporto (inclusa rivalutazione)	*753.777*	*9.681*	*2.798*
B10) Ammortamenti e svalutazioni	15.530.648	8.903	12.304
di cui per altre svalutazioni delle immobilizzazioni	0		
di cui per svalutazione dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	3.001.500	0	0
di cui per Immobilizzazioni immateriali: avviamenti, capitalizzazione concessione, etc.	*0*	*0*	*0*
B11) Variazione delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	28.225	0	0
B12) Accantonamenti per rischi	0	0	0
B13) Altri accantonamenti	878.435	0	0
B14) Oneri diversi di gestione	878.093	2.172	3.075

Tabella 7: Ricavi e costi 2021

	ANNO 2021		
	Totale SII	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Attività diverse
VALORE DELLA PRODUZIONE (Euro)	**75.152.591**	**233.732**	**312.436**
A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	63.351.941	0	0
di cui da altre imprese del gruppo	0	*0*	*0*
A2) Variazioni rimanenze di prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti	0	0	0
A3) Variazioni dei lavori in corso su ordinazione	0	0	0
A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)	4.441.304	127.532	171
di cui per realizzazione allacciamenti idrici e fognari	623.730		
A5) Altri ricavi e proventi	7.359.346	106.200	312.265
di cui da altre imprese del gruppo	0	*0*	*0*

	ANNO 2021		
	Totale SII	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Attività diverse
COSTI DELLA PRODUZIONE (Euro)	**65.310.020**	**355.914**	**998.840**
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	4.181.586	117	59
di cui per materiali per manutenzioni	2.418.353	4	2
di cui per reagenti	1.155.782	0	0
B7) Per servizi	**22.885.322**	**143.736**	**365.773**
energia elettrica da altre imprese del gruppo	0	0	0
energia elettrica da altre imprese	7.394.065	1.251	3.656
ricerca perdite (da terzi)	0	0	0
ricerca perdite (da altre imprese del gruppo)	0	0	0
smaltimento rifiuti (da terzi)	351.830	175	484
smaltimento rifiuti (da altre imprese del gruppo)	0	0	0
trasporto e smaltimento fanghi (da terzi)	3.230.383	0	0
trasporto e smaltimento fanghi (da altre imprese del gruppo)	0	0	0
manutenzioni ordinarie (da terzi)	4.850.064	17.108	25.039
manutenzioni ordinarie (da altre imprese del gruppo)	0	0	0
altri servizi da altre imprese del gruppo	0	0	0
altri servizi da altre imprese	7.058.980	125.202	336.594
B8) Per godimento beni di terzi	4.758.496	143	53
di cui per uso impianti di altre imprese del gruppo	0	0	0
di cui altre spese verso altre imprese del gruppo	0	0	0
B9) Per il personale	16.805.037	164.967	10.607
di cui per salari e stipendi	12.295.301	117.996	8.445
di cui per trattamento di fine rapporto (inclusa rivalutazione)	*892.777*	*7.813*	*531*

	ANNO 2021		
	Totale SII	Altre attività idriche (c.d. Attività b)	Attività diverse
B10) Ammortamenti e svalutazioni	15.594.177	40.130	12.404
di cui per altre svalutazioni delle immobilizzazioni	0	0	0
di cui per svalutazione dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	2.134.778	0	0
di cui per Immobilizzazioni immateriali: avviamenti, capitalizzazione concessione, etc.	*0*		
B11) Variazione delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	142.290	0	0
B12) Accantonamenti per rischi	37.909	0	0
B13) Altri accantonamenti	175.462	0	608.845
B14) Oneri diversi di gestione	729.741	6.821	1.099

Tabella 8: Ulteriore specificazione di ricavi e costi 2020 e 2021

ULTERIORI SPECIFICAZIONI DEI RICAVI (Euro)	Importo SII+AAI 2020	Voce Bilancio 2020	Importo SII+AAI 2021	Voce Bilancio 2021
Ricavi da articolazione tariffaria	74.836.072	A1	79.065.085	A1
Vendita di acqua all'ingrosso	84.763	A1	95.284	A1
Acquedotto (utenti non allacciati alla pubblica fognatura)				
Vendita di acqua non potabile o ad uso industriale				
Vendita di acqua forfetaria				
Fornitura bocche antincendio				
Fognatura e depurazione civile (approvvigionamento autonomo)				
Fognatura e depurazione di acque reflue industriali	3.924.215	A1	4.266.683	A1
Contributi di allacciamento	167.706	A5	188.985	A5
Prestazioni e servizi accessori (v. comma 1.1 All.A del 664/2015/R/idr)	596.331	A5	704.664	A5
Vendita di acqua con autobotte (v. comma 1.1 All.A del 664/2015/R/idr)				
Trattamento percolati				
Trattamento bottini				
Gestione fognature bianche (v. comma 1.1 All.A del 664/2015/R/idr)				
Pulizia e manutenzione caditoie stradali (v. comma 1.1 All.A del 664/2015/R/idr)				
Installazione/gestione bocche antincendio				
Vendita di servizi a terzi	9.254	A5	13.792	A5
Lavori conto terzi	271.123	A5	362.216	A5
Spurgo pozzi neri				
Rilascio autorizzazioni allo scarico	2.713	A5		
Lottizzazioni				
Riuso delle acque di depurazione				
Case dell'acqua	3.457	A5	3.490	A5
Proventi straordinari				
Contributi in conto esercizio				
Rimborsi e indennizzi	137.764	A5	361.483	A5
Ricavi da altre attività (non inclusi nelle suddette voci)	48.436	A5	11.104	A5

ULTERIORI SPECIFICAZIONI DEI COSTI (Euro)	Importo SII+AAI 2020	Voce Bilancio 2020	Importo SII+AAI 2020	Voce Bilancio 2020
Accantonamenti e rettifiche in eccesso rispetto all'applicazione di norme tributarie	878.435	B12	213.371	B12/B13
Rettifiche di valori di attività finanziarie				
Costi connessi all'erogazione di liberalità	29.518	B14	2.989	B14
Costi pubblicitari e di marketing (incluse le imposte connesse)	187.381	B7	244.758	B7
Oneri per sanzioni, penalità, risarcimenti automatici e simili	90.606	B14	68.822	B14
Oneri straordinari	95.549	B6/B7/B8/B9/B14	632.824	B6/B7/B8/B9/B14
Spese processuali in cui la parte è risultata soccombente	3.652	B7	3.908	B7
Contributi associativi	68.621	B14	70.889	B14
Spese di viaggio e di rappresentanza	83.595	B7	29.214	B7
Spese di funzionamento Ente d'Ambito	293.937	B14	298.945	B14
Canoni di affitto immobili non industriali				
Costi di realizzazione degli allacciamenti idrici e fognari	478.200		623.730	
Gestione fognature bianche (se già incluse nel SII)				
Pulizia e manutenzione caditoie stradali (se già incluse nel SII)				
Perdite su crediti per la sola quota parte eccedente l'utilizzo del fondo				
Costi di strutturazione dei progetti di finanziamento (non capitalizzati)				
di cui della voce B7): lavorazioni eseguite da terzi di tipo labour intensive (ad esempio gestione call center) e consulenze	1.228.354	B7	1.310.299	B7
Trasporto e smaltimento fanghi non già inclusi nella voce B7)				
Uso infrastrutture di terzi				
rimborso mutui di comuni, aziende speciali, società patrimoniali	820.170	B8	608.583	B8
altri corrispettivi a comuni, aziende speciali, società patrimoniali	3.309.881	B8	3.034.849	B8
corrispettivi a gestori preesistenti, altri proprietari				
Oneri locali				
canoni di derivazione/sottensione idrica	569.780	B8	558.301	B8
contributi per consorzi di bonifica	138.686	B8	187.809	B8
contributi a comunità montane				
canoni per restituzione acque				
oneri per la gestione di aree di salvaguardia				
altri oneri locali (TOSAP, COSAP, TARSU)	52.420	B14	67.233	B14

Si precisa che nel prospetto relativo alle "ulteriori specificazioni dei ricavi":

- i ricavi di A.1 ed A5, utilizzati nel tool concorrono alla stima delle spese funzionamento ARERA, è pertanto sono stati posti pari alla contabilità unbundling, risultando una proxy migliore per la stima di tali spese di funzionamento;
- i ricavi da articolazione tariffaria, come previsto dalla nota del tool ARERA, sono stati compilati sulla base dei dati fatturati all'utente finale e all'ingrosso. Queste voci influenzano sia il calcolo della morosità che il CCN ed è coerente che siano calcolate sull'importo fatturato. Pertanto, i valori dei ricavi contenuti nelle ulteriori specificazioni dei ricavi non riconciliano con quelli di bilancio riportati nella voce A.1. e A.5 del conto economico;

- nei "rimborsi ed indennizzi" come nelle precedenti predisposizioni tariffarie è stato incluso il valore relativo alla gestione della morosità;

Tabella 9: Rimborsi dagli utenti finali relativi alla gestione della morosità"

Rimborsi dagli utenti finali relativi alla gestione della morosità			
Rimborsi dagli utenti finali relativi alla gestione della morosità **solo se** iscritti nella voce di bilancio A1 e/o A5 **Sono esclusi gli interessi di mora iscritti nella macroclasse C oneri finanziari**	**UdM**	**Anno 2020**	**Anno 2021**
Rimborsi addebitati agli utenti per oneri previsti dal REMSI	Euro		
Spese di spedizione sollecito bonario di pagamento e della comunicazione di costituzione in mora	Euro	50.106	120.517
Altri rimborsi non disciplinati dal REMSI			
Altri rimborsi aventi natura simile non ricompresi nelle precedenti voci e iscritti in bilancio in A1 e/o A5.	Euro	3.600	680
Totale rimborsi relativi alla gestione della morosità	**Euro**	**53.706**	**121.197**
Rimborsi e indennizzi (ULTERIORI SPECIFICAZIONI DEI RICAVI)	**Euro**	**137.764**	**361.483**

- nei Ricavi da altre attività (non inclusi nelle suddette voci) sono valorizzati ricavi residuali e marginali, come da tabella:

Tabella 10: Ricavi iscritti alla voce "Ricavi da altre attività (non inclusi nelle suddette voci)"

		ANNO 2020	**ANNO 2021**
DETTAGLIO dei RICAVI DA ALTRE ATTIVITÀ indicati nelle ALTRE ATTIVITA' IDRICHE	Euro	**48.436**	**11.104**
Ricavi accordo utilizzo acqua Cartiera	Euro	4.367	4.208
Rifatturazione Centro Rive	Euro	42.387	-15.486
Sopravvenienze	Euro	49	-2.333
Riaddebito costi Viveracqua	Euro		23.625
Ricavi educazione ambientale	Euro		1.091
Rifatturazione Ecotopia	Euro	317	
Altro	Euro	1.315	

- nella seguente tabella è riportato il dettaglio delle prestazioni accessorie al fine di accertare l'esclusione dei ricavi dovuti ai rimborsi delle spese postali, bolli per invio documentazione e/o comunicazioni, i corrispettivi di allacciamento ed i ricavi della gestione della morosità, che seguono trattamenti tariffari diversi ai fini regolatori.

Tabella 11: Dettaglio prestazione accessorie e penali

Sono esclusi i rimborsi delle spese postali, bolli per invio documentazione e/o comunicazioni, i corrispettivi allacciamento e i ricavi della gestione della morosità	**Tipo di dato**	**Anno 2020**	**Anno 2021**
voce PRESTAZIONI E SERVIZI ACCESSORI prospetto RDT	**Euro**	596.331	704.664
PRESTAZIONI ACCESSORIE e PENALI DA REGOLAMENTO	**Euro**	596.331	704.664
Avvio e cessazione del rapporto contrattuale esclusi i casi per morosità (Ad es. Nuove attivazioni/riattivazioni di forniture idriche anche ad uso temporaneo, volture o subentro di utenza, cessazione utenza, chiusura e/o riapertura contatore, diritto di chiamata, sopralluogo e preventivazione)	Euro	596.331	704.664

Per quanto riguarda la valorizzazione delle voci B6, B7 e B10, si specifica che:

- voce B6 è composta principalmente dagli acquisti a magazzino dei materiali per le manutenzioni e dall'acquisto di prodotti chimici

- voce B7 accoglie principalmente il costo dell'energia elettrica, la manutenzione impianti e reti, lo smaltimento fanghi e rifiuti ed infine nella voce "altri servizi da altre imprese" tutte le altre attività inerenti altri servizi industriali, commerciali e amministrativi, compresi gli acquisti dei servizi all'ingrosso;
- voce B10 contiene i valori di ammortamento delle immobilizzazioni materiali e immateriali e l'accantonamento svalutazione crediti.

La voce "Costi di realizzazione degli allacciamenti idrici e fognari", contiene i costi che poi sono capitalizzati attraverso la voce A4.

Per quanto riguarda le "Altre attività idriche relative ad obiettivi di sostenibilità energetica ed ambientale", il gestore ha valorizzato dei costi relativi alla sezione "b) riduzione dell'utilizzo della plastica mediante la promozione del consumo di acqua potabile anche tramite l'installazione di fontanelle" che si riferiscono alla campagna volta alla sensibilizzazione e promozione del consumo di acqua potabile. In particolare, nel corso del 2020 e 2021 sono state acquistate e distribuite delle borracce, insieme all'installazione e successiva manutenzione di fontanelle ed erogatori presso le sedi dei beneficiari. Inoltre, con la collaborazione e il coordinamento di professionisti esterni, sono state svolte attività di comunicazione e promozione del progetto, anche attraverso la creazione di materiali didattici e percorsi di formazione. Mentre, nell'attività di "c) recupero di energia - elettrica e termica - e di materie prime mediante impianti o specifici trattamenti integrati nelle infrastrutture idriche, nonché diffusione di energia da fonti rinnovabili per l'alimentazione degli impianti del servizio idrico integrato" sono rendicontati i costi della fornitura di biogas generato attraverso il processo di digestione anaerobica dei fanghi presso l'impianto di depurazione di Casale a Vicenza. Nello specifico, per l'anno 2020 i costi ad esso riconducibili sono relativi all'esecuzione del servizio di manutenzione della linea di cogenerazione a biogas. Per quest'attività non ci sono ricavi, poiché tutta l'energia elettrica e termica prodotta dagli impianti viene immessa nella rete e autoconsumata dagli impianti di depurazione della società.

2.2.2. Focus sugli scambi all'ingrosso

I soggetti con cui si hanno scambi di servizi all'ingrosso sono riportati nella seguente tabella:

Tabella 12: Scambi all'ingrosso

Tipo di scambio	SERVIZIO	ID_AEEG	Nome soggetto	Partita Iva
Acquisto	Acquedotto distribuzione	630	ACQUE DEL CHIAMPO S.P.A. SERVIZIO IDRICO INTEGRATO	02728750247
Acquisto	Acquedotto Adduzione	10612	acquevenete Spa	00064780281
	Acquedotto distribuzione			
	Altri servizi idrici			
Vendita	Acquedotto Adduzione			
Acquisto	Acquedotto distribuzione	2967	ETRA SPA	03278040245
	Fognatura (nera e mista)			
	Depurazione			
Vendita	Fognatura (nera e mista)			

Con riferimento ai servizi venduti dal gestore Viacqua S.p.A., qualora il rapporto di vendita/acquisto si concretizzi con soggetti operanti nell'ambito Bacchiglione si è potuto operare un confronto incrociato dei dati al fine di verificare l'applicazione del coefficiente teta come deliberato.

Il Gestore, nei casi in cui ha applicato i teta, ha riportato quelli approvati dall'ARERA con la deliberazione 551/2021/R/IDR:

- ϑ pari a 1,009 per l'anno 2020;
- ϑ pari a 1,055 per l'anno 2021;

In tal senso relativamente ai rapporti di vendita già esistenti al 2019 si riporta di seguito la tabella di verifica.

Tabella 13: Verifica teta ingrosso soggetto a cui si vende

Idgestore	Soggetto a cui si vende	ATO	Servizio	QV 2019 (Euro/Anno) Anno base	QV 2020 Dichiarata	QV 2020 Calcolata	QV 2021 Dichiarata	QV 2021 Calcolata
2967	ETRA SPA	ATO BR - BRENTA	Fognatura (nera e mista)	0,4110	0,4147	0,4147	0,4336	0,4336
10612	acquevenete spa	ATO B - BACCHIGLIONE	Captazione	0,2511	0,2516	0,2534	0,2649	0,2649

Con riferimento agli acquisti all'ingrosso, relativamente ai rapporti già esistenti al 2019, si riporta di seguito la tabella di verifica della corretta applicazione dei teta.

Tabella 14: Verifica teta ingrosso soggetto da cui si acquista

Idgestore	Soggetto da cui si acquista	ATO	Servizio	QV 2019 (Euro/Anno) Anno base	QV 2020 Dichiarata	QV 2020 Calcolata	QV 2021 Dichiarata	QV 2021 Calcolata
10612	acquevenete spa	ATO B - BACCHIGLIONE	Adduzione	0,3633	0,3775	0,3775	0,3775	0,3775
10612	acquevenete spa	ATO B - BACCHIGLIONE	Acquedotto distribuzione	0,2572	0,2572	0,2572	0,2329	0,2572
2967	ETRA SPA	ATO BR - BRENTA	Acquedotto distribuzione	2,1162	2,1868	2,2030	2,2735	2,2919
2967	ETRA SPA	ATO BR - BRENTA	Fognatura (nera e mista)	0,3694	0,3704	0,3846	0,3873	0,4001
2967	ETRA SPA	ATO BR - BRENTA	Depurazione	0,6878	0,7178	0,7160	0,7505	0,7448
630	ACQUE DEL CHIAMPO S.P.A. SERVIZIO IDRICO INTEGRATO	ATO VC - VALLE DEL CHIAMPO	Acquedotto distribuzione	0,3264	0,3264	0,2836	0,3264	0,2794

Per quanto riguarda l'acquisto del servizio di adduzione dal gestore Acque Veronesi S.p.A., come già specificato nelle precedenti approvazioni tariffarie, sostituisce quello presente fino all'anno 2017 con la società Acque Potabili S.p.A.. A tutti i gestori limitrofi, pertanto, il servizio è reso dalla società Acque Veronesi proprietaria della Centrale di Madonna di Lonigo col relativo campo pozzi di Almisano e condotta di adduzione. Il territorio a cui fa riferimento la Centrale è stato interessato negli ultimi anni da un importante problema di inquinamento da composti perfluoro-alchilici (PFAS), su cui sono intervenute le Autorità Sanitarie Nazionali e Regionali. Come specificato nella relazione di accompagnamento redatta dal Consiglio di Bacino Veronese, ai sensi della determina n. 1/2020 DSID del 29/06/2020, con relativa approvazione da parte di ARERA delibera 518/2020/R/IDR degli specifici schemi regolatori recanti le predisposizioni tariffarie per il periodo 2020-2023, essendo la centrale di Madonna di Lonigo interessata da questo problema di inquinamento, il Gestore Acque Veronesi è stato costretto ad affrontare ingenti costi incrementali di potabilizzazione negli anni 2018-19, per ottemperare ai regolamenti regionali atti a garantire la salute pubblica.

"Le ATO ed i Gestori coinvolti nello scambio di acqua afferente alla Centrale di Lonigo hanno concordato sulla necessità di definire un costo industriale di gestione di tale impianto, data l'inefficacia dell'applicazione di un theta aziendale generale a una tariffa di scambio troppo vecchia, e quindi calcolata in una situazione completamente differente (assenza di inquinamento). Le dinamiche di aumento dei costi di potabilizzazione, così come le future dinamiche di decremento dei costi di

potabilizzazione, hanno infatti un andamento molto più variabile rispetto all'andamento della tariffa del gestore Acque Veronesi (che negli ultimi anni ha avuto un incremento costante del 4,5% della tariffa). Come sono cresciuti esponenzialmente i costi negli ultimi due anni a seguito dell'introduzione delle delibere regionali e la determinazione degli obiettivi di PFAS pari a 0, così i costi diminuiranno drasticamente una volta realizzati gli importanti investimenti tesi a smettere di utilizzare le falde acquifere inquinate. Quindi a seguito di accordi intraziendali per gli anni 2018, 2019 e successivi sono state definite tariffe di scambio acqua all'ingrosso che non corrispondono all'applicazione del theta di Acque Veronesi, ma che rappresentano il reale andamento dei costi di gestione dell'impianto ai fini di tutela della salute pubblica".

Di conseguenza l'interscambio (acquedotto distribuzione) tra Acquevenete con il gestore Viacqua si configura come una rivendita, pertanto, la tariffa applicata dal gestore Acquevenete nei confronti di Viacqua non è altro che la tariffa applicata a monte dal gestore Acque Veronesi.

In aggiunta essendo stata trasferita sia ad Acquevenete (quota percentuale comuni consorzio 57,3 %) che a Viacqua (quota percentuale comuni consorzio 42,7 %) la gestione delle infrastrutture in precedenza in capo ad Acque Potabili S.p.A., è stato riportato sotto la voce "Altri servizi idrici", come svolgimento di altri lavori e servizi conto terzi, il costo sostenuto per manutenzione che annualmente è addebitato in quota parte da Acquevenete a Viacqua sempre con riferimento a questo complesso rapporto di interscambio.

É opportuno ricordare che per la predisposizione tariffaria 2020-2021 approvata da ARERA con delibera 551/2021/R/IDR del 30.11.2021, l'Ente d'Ambito coinvolto nell'istruttoria con nota prot. n. 365 del 04/03/2021 ha chiarito ulteriormente la particolarità di tale interscambio.

In questo aggiornamento biennale, tuttavia, anche considerando quale tariffa iniziale il valore di € 0,2617 €/mc riferita all'anno 2015 per il gestore Acque Potabili, si ha un andamento coerente negli anni con gli incrementi tariffari ammessi. Tuttavia, proprio per il fatto che con il passaggio alla gestione di Acque Veronesi la tariffa è stata definita ad un costo industriale di gestione, non si può garantire per il futuro un valore di incremento ancora coerente con gli incrementi theta.

Per quanto riguarda la tariffa di acquisto all'ingrosso del servizio di adduzione dal gestore *acquevenete* S.p.A. si specifica che nell'anno 2019 non è stato applicato il valore corretto (€ 0,3775), ottenuto a partire da una tariffa 2015 pari ad € 0,3852.

Infine, si specifica che nell'interscambio tra Viacqua ed il gestore Etra S.p.A. le quote variabili che vengono riportate subiscono un incremento per il fatto che sono frutto di una media degli importi riportati nelle varie fatture ricevute dal gestore nell'anno.

2.3. Dati relativi alle immobilizzazioni

2.3.1. Investimenti e dismissioni

Ai fini del calcolo tariffario gli importi degli investimenti realizzati nelle annualità 2020 e 2021 derivano dai dati di bilancio. Per le motivazioni riportate al paragrafo 2.2.1 i dati dell'anno 2021 devono essere considerati di preconsuntivo.

Tabella 15: Investimenti rendicontati S.I.I. anno 2020 e 2021

Categoria del cespite	Categoria di Immobilizzazione	Attività	Tipologia di costo sotteso ("Env", "Res", "Non ERC")	Anno cespite	IP (Euro)	CFP (Euro)
Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2020	156.610	
Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	Servizio idrico integrato	Comune	Env	2020	8.163	
Altri impianti	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2020	11.726	
Altri impianti	Servizio idrico integrato	Comune	Env	2020	33.020	
Fabbricati industriali	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2020	4.209.492	
Fabbricati industriali	Servizio idrico integrato	Comune	Env	2020	5.058	
Serbatoi	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Non ERC	2020	396.774	
Serbatoi	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Res	2020	327.612	
Condotte di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Non ERC	2020	9.402.437	742.621
Condotte fognarie	Servizio idrico integrato	Fognatura	Non ERC	2020	6.047.652	194.535
Opere idrauliche fisse di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Res	2020	8.656	
Telecontrollo e teletrasmissione	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2020	733.927	
Telecontrollo e teletrasmissione	Servizio idrico integrato	Comune	Env	2020	6.187	
Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura	Servizio idrico integrato	Fognatura	Non ERC	2020	859.657	
Impianti di sollevamento e pompaggio di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Non ERC	2020	77.193	
Impianti di sollevamento e pompaggio di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Res	2020	201.797	
Impianti di sollevamento e pompaggio di depurazione	Servizio idrico integrato	Depurazione	Env	2020	61.038	
Impianti di sollevamento e pompaggio di depurazione	Servizio idrico integrato	Depurazione	Non ERC	2020	3.375	

Categoria del cespite	Categoria di Immobilizzazione	Attività	Tipologia di costo sotteso ("Env", "Res", "Non ERC")	Anno cespite	IP (Euro)	CFP (Euro)
Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	Servizio idrico integrato	Depurazione	Env	2020	2.451.217	
Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario	Servizio idrico integrato	Depurazione	Env	2020	1.022.749	
Impianti di potabilizzazione	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Non ERC	2020	23.886	
Impianti di potabilizzazione	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Res	2020	248.492	
Impianti di depurazione – trattamenti sino al preliminare, integrativo, primario - fosse settiche e fosse Imhoff	Servizio idrico integrato	Depurazione	Env	2020	125.543	
Tecniche naturali di depurazione (tra cui fitodepurazione e lagunaggio)	Servizio idrico integrato	Depurazione	Env	2020	84.843	
Sistemi informativi	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2020	635.977	
Autoveicoli - automezzi	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2020	102.519	
Laboratori e attrezzature	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2020	163.434	
Laboratori e attrezzature	Servizio idrico integrato	Comune	Env	2020	34.628	
Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Non ERC	2020	759.651	
Condotte fognarie	Servizio idrico integrato	Fognatura	Env	2020		82.224
Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2021	170.876	
Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	Servizio idrico integrato	Comune	Res	2021	1.820	
Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	Servizio idrico integrato	Comune	Env	2021	10.155	
Altri impianti	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2021	34.741	
Altri impianti	Servizio idrico integrato	Comune	Env	2021	11.521	
Autoveicoli - automezzi	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2021	2.619.352	
Condotte di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Non ERC	2021	13.165.988	1.033.043

Categoria del cespite	Categoria di Immobilizzazione	Attività	Tipologia di costo sotteso ("Env", "Res", "Non ERC")	Anno cespite	IP (Euro)	CFP (Euro)
Condotte di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Res	2021	46.110	
Condotte fognarie	Servizio idrico integrato	Fognatura	Env	2021	1.015	
Condotte fognarie	Servizio idrico integrato	Fognatura	Non ERC	2021	15.665.788	237.188
Fabbricati industriali	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2021	1.766.261	
Fabbricati industriali	Servizio idrico integrato	Comune	Env	2021	6.035	
Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Non ERC	2021	738.059	
Impianti di depurazione – trattamenti sino al preliminare, integrativo, primario - fosse settiche e fosse Imhoff	Servizio idrico integrato	Depurazione	Env	2021	9.114	
Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario	Servizio idrico integrato	Depurazione	Env	2021	802.872	572.415
Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	Servizio idrico integrato	Depurazione	Env	2021	2.948.859	
Impianti di potabilizzazione	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Non ERC	2021	24.269	
Impianti di potabilizzazione	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Res	2021	186.961	
Impianti di sollevamento e pompaggio di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Non ERC	2021	645.473	
Impianti di sollevamento e pompaggio di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Res	2021	55.480	
Impianti di sollevamento e pompaggio di depurazione	Servizio idrico integrato	Depurazione	Env	2021	55.137	
Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura	Servizio idrico integrato	Fognatura	Non ERC	2021	1.400.003	
Laboratori e attrezzature	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2021	225.965	
Laboratori e attrezzature	Servizio idrico integrato	Comune	Res	2021	22.075	
Laboratori e attrezzature	Servizio idrico integrato	Comune	Env	2021	27.942	

Categoria del cespite	Categoria di Immobilizzazione	Attività	Tipologia di costo sotteso ("Env", "Res", "Non ERC")	Anno cespite	IP (Euro)	CFP (Euro)
Opere idrauliche fisse di acquedotto	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Res	2021	21.108	
Serbatoi	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Non ERC	2021	168.063	
Serbatoi	Servizio idrico integrato	Acquedotto	Res	2021	71.177	
Sistemi informativi	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2021	561.961	
Tecniche naturali di depurazione (tra cui fitodepurazione e lagunaggio)	Servizio idrico integrato	Depurazione	Env	2021	69.351	
Telecontrollo e teletrasmissione	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2021	126.901	
Telecontrollo e teletrasmissione	Servizio idrico integrato	Comune	Env	2021	60.347	
Terreni	Servizio idrico integrato	Comune	Non ERC	2021	715.205	

Tabella 16: Investimenti Altri Servizi Idrici rendicontati anno 2020 e 2021

Categoria del cespite	Categoria di Immobilizzazione	Attività	Tipologia di costo sotteso ("Env", "Res", "Non ERC")	Anno cespite	IP (Euro)	CFP (Euro)
Fabbricati industriali	Altri servizi idrici	Comune	Non ERC	2020	8.852	
Laboratori e attrezzature	Altri servizi idrici	Comune	Non ERC	2020	2.338	
Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	Altri servizi idrici	Comune	Non ERC	2021	158.736	
Fabbricati industriali	Altri servizi idrici	Comune	Non ERC	2021	5.380	
Laboratori e attrezzature	Altri servizi idrici	Comune	Non ERC	2021	118.521	

I contributi a fondo perduto indicati rappresentano i contributi incassati nell'anno, e comprendono i corrispettivi percepiti per la realizzazione degli allacciamenti idrici e fognari, oltre che contributi stanziati dagli Enti pubblici, come segue:

Anno 2020

i. Regione Veneto contributo per "Adeg. rete fogna. Comune Creazzo via Anna Frank" € 82.224;
ii. allacci fognari da utenti € 194.535;
iii. allacci acquedotto da utenti € 742.621.

Anno 2021

i. Regione Veneto contributo per "Adeg. tecnologico impianto di depur. Noventa Vic." € 572.415;
ii. allacci fognari da utenti € 237.188;
iii. allacci acquedotto da utenti € 1.033.043.

Per quanto riguarda l'attribuzione delle immobilizzazioni del gestore alla componente ERC^{a}_{Capex}, tale componente di costo è stata attribuita a partire dalla rendicontazione degli investimenti 2020 e 2021 redatta ai sensi dell'unbundling contabile per le attività di potabilizzazione e captazione, di depurazione,

alle operazioni di telecontrollo per la riduzione e prevenzione delle perdite di rete con le percentuali di seguito riportate:

Tabella 17: Incidenza ENV, RES

	2020	2021
incidenza ENV (%)	13,58%	9,37%
incidenza RES (%)	2,79%	0,95%

Nella categoria cespiti "Altre immobilizzazioni materiali e immateriali" figurano le immobilizzazioni riportate nella seguente tabella.

Tabella 18: Altre immobilizzazioni materiali e immateriali

DETTAGLIO CATEGORIA 16- ALTRE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI E IMMATERIALI				
VOCE	SPECIFICAZIONE		2020	2021
	MACCHINE UFFICIO ELETTRONICHE		120.195	
	PIANI DI SICUREZZA DELLE ACQUE			51.303
	ADEGUAMENTI IMPIANTI ELETTRICI			18.092
	APPARECCHI RADIOMOBILI DETR.80% (cellulari)		14.649	108.674
	MOBILI E ARREDI UFFICIO		29.929	162.224
	MANUTENZIONE CARRELLO ELEVATORE			1.294
TOTALE			**164.773**	**341.587**

Nelle categorie di immobilizzazioni riferite agli "Altri servizi idrici" figurano gli investimenti effettuati dal centro RIVE (Il centro RIVE è un centro di ricerca sulle risorse idriche del Veneto costituito da Viacqua e Etra).
Per quanto riguarda le dismissioni, il gestore ha segnalato che nel 2021 è stato stralciato dal libro cespiti il valore netto contabile dei beni del complesso idrico "Riviera berica - Abbadia Polegge" in cogestione con la società Etra S.p.A. Tale stralcio ha originato una sopravvenienza passiva.
In particolare, è emerso che le manutenzioni straordinarie effettuate da Viacqua S.p.A. e addebitate ad Etra S.p.A. in forza della convenzione di gestione di tale complesso idrico, sono state iscritte erroneamente sin dal 2010 anche nel libro cespiti di Viacqua S.p.A. Questo significa che il gestore ha beneficiato del valore di tali capex in tariffa, tuttavia, se la contabilizzazione fosse avvenuta correttamente, avrebbe invece avuto diritto al riconoscimento di un valore dei CO_{eff} 2011 più alto.

2.3.2. Infrastrutture di terzi

Come già riportato nella precedente relazione si ricorda che nell'elenco dei soggetti proprietari ai fini dei corrispettivi MT/AC è stato inserito il nuovo comune di Barbarano Mossano derivante dalla fusione dei comuni di Barbarano Vicentino e Mossano, come da Legge Regionale n. 5 del 09/02/2018.
Rispetto a quanto riportato nel precedente calcolo tariffario per il biennio 2020-2021, si è proceduto ad accertare le eventuali modifiche sui mutui intervenute per effetto dell'applicazione di tassi variabili, o altre variazioni dovute alla rinegoziazione dei contratti di mutuo originari.
Nella tabella di seguito riportata si dà evidenza delle eventuali variazioni intervenute.

Tabella 19: Variazione mutui annualità 2020-2021

COMUNI	VALORI MTI-3		VALORI AGGIORNATI		DELTA	
	2020	**2021**	**2020**	**2021**	**2020**	**2021**
ARCUGNANO	6.568	6.568	6.568	6.568	0	0
ARSIERO	51.765	51.765	51.765	51.765	0	0
BARBARANO MOSSANO	20.802	20.802	20.802	20.802	0	0
BOLZANO VICENTINO	33.037	1.944	33.037	1.944	0	0
BREGANZE	20.025	20.025	20.025	20.025	0	0
CALTRANO	13.808	0	13.808	0	0	0
CORNEDO VICENTINO	14.177	14.177	14.177	14.177	0	0
CREAZZO	35.232	35.232	35.232	35.232	0	0
DUEVILLE	119.887	84.767	119.887	84.767	0	0
ISOLA VICENTINA	33.134	33.134	33.134	33.134	0	0
LUGO DI VICENZA	3.109	0	3.109	0	0	0
MALO	44.887	31.195	44.896	31.195	-9	0
MARANO VICENTINO	5.692	0	5.692	0	0	0
MONTE DI MALO	7.315	0	7.315	0	0	0
MONTECCHIO PRECALCINO	2.983	0	2.983	0	0	0
MONTICELLO CONTE OTTO	27.896	27.896	27.896	27.896	0	0
NOVENTA VICENTINA	55.768	55.768	55.768	55.768	0	0
RECOARO TERME	38.759	23.434	38.759	23.434	0	0
SALCEDO	2.913	2.913	2.913	2.913	0	0
SCHIO	52.011	50.259	52.011	50.259	0	0
SOSSANO	19.781	0	19.781	0	0	0
SOVIZZO	52.319	52.319	52.319	52.319	0	0
TONEZZA DEL CIMONE	13.136	13.136	13.136	13.136	0	0
TORREBELVICINO	21.654	21.654	21.654	21.654	0	0
TORRI DI QUARTESOLO	37.059	37.059	37.059	37.059	0	0
TRISSINO	10.529	10.529	10.529	10.529	0	0
VALDAGNO	42.583	2.901	42.583	2.901	0	0
VALDASTICO	4.992	3.131	4.992	3.131	0	0
VALLI DEL PASUBIO	2.965	2.965	2.919	2.873	46	93
VELO D'ASTICO	9.556	9.252	9.556	9.252	0	0
VILLAVERLA	19.974	0	19.974	0	0	0
TOTALE	**824.318**	**612.826**	**824.280**	**612.734**	**38**	**93**

Nella tabella di seguito si dà evidenza, invece, dell'importo dei mutui ancora in essere che annualmente il soggetto gestore è tenuto a trasferire alle amministrazioni comunali, con il piano di rimborso ad oggi conosciuto.

Tabella 20: Previsione mutui 2022-2036

COMUNI	VALORI PREVISTI														
	2022	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**	**2035**	**2036**
Arsiero	51.765	4.993	4.993	4.993	4.993	4.993	4.993	4.993	4.993	4.993	4.993	4.993	4.993	0	0
Bolzano Vicentino	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	0
Breganze	320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cornedo Vicentino	14.177	14.177	14.177	14.177	9.830	9.830	9.830	9.830	9.830	4.915	0	0	0	0	0
Creazzo	35.232	35.232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dueville	84.767	36.136	8.625	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isola Vicentina	33.134	33.134	33.134	33.134	33.134	33.134	33.134	33.134	33.134	33.134	33.134	33.134	33.134	0	0
Malo	24.750	24.750	24.750	24.750	24.750	24.750	24.750	24.750	24.750	24.750	24.750	24.750	24.750	0	0
Monticello Conte Otto	27.896	27.896	27.896	27.896	27.896	27.896	27.896	27.896	27.896	27.896	27.896	27.896	27.896	0	0
Noventa Vicentina	55.768	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Recoaro Terme	23.434	23.434	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salcedo	2.913	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schio	48.508	11.826	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovizzo	52.319	35.317	35.317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torrebelvicino	21.654	18.432	18.432	18.432	18.432	18.432	18.432	18.432	18.432	9.216	0	0	0	0	0
Trissino	10.529	10.529	10.529	10.529	10.529	10.529	10.529	5.265	0	0	0	0	0	0	0
Valdastico	3.131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valli del Pasubio	2.873	2.873	2.873	2.873	2.873	2.873	2.873	2.873	2.873	2.873	2.873	2.873	2.873	2.873	2.873
Velo d'Astico	8.948	8.644	8.340	8.036	7.732	7.428	7.124	6.820	6.516	6.212	5.874	0	0	0	0
TOTALE	**504.062**	**289.317**	**191.010**	**146.764**	**142.114**	**141.810**	**141.506**	**135.937**	**130.368**	**115.933**	**101.465**	**95.591**	**95.591**	**4.817**	**2.873**

Si richiama la precedente relazione MTI-3 facendo presente che a partire dal 2019 non figura più tra i soggetti proprietari la società "SERVIZI TERRITORIO E AMBIENTE SETA S.P.A.", in quanto è confluita nel gestore Viacqua S.p.A. a seguito di fusione per incorporazione. Pertanto, si è tolto dalla voce AC 2019 l'importo del canone (€ 128.000), e si è tolto anche il Dcuit dell'anno 2019, inoltre, tali beni sono stati stratificati direttamente nella RAB del gestore.
Per quanto riguarda la presente raccolta dati si segnala che a partire dall'anno 2022 tra i soggetti proprietari non figureranno più le società "Impianti Agno Srl" e "Impianti Leogra Srl" (quest'ultima già incorporata in Impianti Agno Srl), poiché l'assemblea di Viacqua S.p.A. in data 04.05.2022 ha approvato l'operazione di scissione parziale per la quale sono stati incorporati gli asset riferiti al servizio idrico integrato.
Tale progetto di scissione si è posto all'interno del percorso di razionalizzazione delle partecipazioni societarie detenute dalle pubbliche amministrazioni. Impianti Agno Srl è la società patrimoniale che detiene alcuni impianti e reti di acquedotto e alcune reti di fognatura e impianti di depurazione dell'area nord ovest del territorio servito.
Ai fini del presente modello di calcolo, già a partire dall'anno 2022 i beni di tali soggetti vengono stratificati nella RAB del gestore Viacqua.
Di conseguenza, dalla voce AC 2022 e per le successive annualità, vengono eliminati anche gli importi dei canoni pari ad € 208.534 (anno 2022) per Impianti Agno Srl ed € 29.619 (anno2022) per Impianti Leogra Srl.
Inoltre, ai fini del modello RDT_2022, per fare in modo che già nel 2022 trovino corretta imputazione i valori dei Capex nel calcolo della RAB del gestore Viacqua S.p.A., si è operato togliendo dal foglio "IMN_Proprietari" gli importi corrispondenti alle categorie di cespiti stratificati come da tabella sottostante, riportandoli direttamente nel foglio "IMN_cespiti_ante2019". Tali modifiche, pertanto, devono essere considerate quali integrazioni rispetto alla modulistica precompilata denominata "Dati_storici_502_14159" messa a disposizione dall'Autorità a seguito del comunicato del 15.02.2022.

Tabella 21: Immobilizzazioni Impianti Agno e Leogra

Proprietario	*CategoriaCespite*	*IMMOBILIZZAZIONE*	*IP*	*FAIP*	*CFP*	*FACP*
IMPIANTI AGNO SRL	Cespiti	Servizio idrico integrato	23.606.769	14.266.938	10.556.641	7.296.820
IMPIANTI LEOGRA SRL	Cespiti	Servizio idrico integrato	3.274.078	1.160.627	2.422.537	984.255
			26.880.847	**15.427.565**	**12.979.178**	**8.281.075**

Ai fini della valorizzazione della RAB di terzi, si riportano nella seguente tabella i dati relativi agli altri corrispettivi (AC) aggiornati.

Tabella 22: Previsione altri corrispettivi (AC) 2022-2023

AC	VALORI PREVISTI	
	2022	**2023**
AIM VICENZA S.P.A.	2.450.700	2.293.886
IMPIANTI ASTICO SRL	269.372	269.334
VALDAGNO	63.521	63.521

2.3.3. *Attestazione, o adeguata motivazione in caso di scostamento, della corrispondenza tra gli investimenti programmati e gli investimenti effettivamente realizzati con riferimento agli anni 2020 e 2021*

Con riferimento agli investimenti del periodo 2020-2021, nelle tabelle seguenti si riporta lo scostamento fra la somma degli investimenti programmati, ivi inclusi quelli per i quali erano previsti contributi a fondo perduto, (ossia $(IP_{2020}^{exp} + CFP_{2020}^{exp})$ e $(IP_{2021}^{exp} + CFP_{2021}^{exp})$) e quelli realizzati nelle medesime annualità (nuovi investimenti dichiarati nell'ambito dell'aggiornamento tariffario biennale per gli anni 2022 e 2023 di cui alla delibera 639/2021/R/IDR). Preme specificare che tale confronto è fatto fra gli IP previsti, intesi come valore investimento annuo, e gli IP consuntivi comprensivi del saldo ΔLIC tra l'anno *a* e l'anno *a-1*.

Tabella 23: Confronto tra IP programmati e IP realizzati – Anno 2020

ANNO 2020			PREVISTO		CONSUNTIVO		DIFFERENZE	
Categoria del cespite	**Categoria di Immobilizzazione**	**Anno cespite**	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)
Altri impianti	Servizio idrico integrato	2020	50.000	0	44.746	0	-5.254	0
Condotte di acquedotto	Servizio idrico integrato	2020	12.793.760	768.000	9.402.437	742.621	-3.391.323	-25.379
Condotte fognarie	Servizio idrico integrato	2020	8.313.950	274.224	6.047.652	276.759	-2.266.298	2.535
Fabbricati industriali	Servizio idrico integrato	2020	0	0	4.223.401	0	4.223.401	0
Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto	Servizio idrico integrato	2020	700.000	0	759.651	0	59.651	0
Gruppi di misura - altre attrezzature di depurazione	Servizio idrico integrato	2020	85.030	0	0	0	-85.030	0
Impianti di potabilizzazione	Servizio idrico integrato	2020	0	0	272.378	0	272.378	0
Altri trattamenti di potabilizzazione (tra cui dispositivi di disinfezione, stacciatura, filtrazione, addolcimento)	Servizio idrico integrato	2020	153.500	0	0	0	-153.500	0
Impianti di depurazione – trattamenti sino al preliminare, integrativo, primario - fosse settiche e fosse Imhoff	Servizio idrico integrato	2020	117.000	0	125.543	0	8.543	0
Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario	Servizio idrico integrato	2020	667.869	661.164	1.022.749	0	354.880	-661.164
Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	Servizio idrico integrato	2020	2.394.160	50.421	2.451.217	0	57.057	-50.421
Tecniche naturali di depurazione (tra cui fitodepurazione e lagunaggio)	Servizio idrico integrato	2020	0	0	84.843	0	84.843	0
Impianti di sollevamento e pompaggio di acquedotto	Servizio idrico integrato	2020	765.000	0	278.990	0	-486.010	0
Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura	Servizio idrico integrato	2020	1.050.000	0	859.657	0	-190.343	0

ANNO 2020			PREVISTO		CONSUNTIVO		DIFFERENZE	
Categoria del cespite	**Categoria di Immobilizzazione**	**Anno cespite**	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)
Impianti di sollevamento e pompaggio di depurazione	Servizio idrico integrato	2020	81.289	0	64.413	0	-16.876	0
Opere idrauliche fisse di acquedotto	Servizio idrico integrato	2020	1.009.900	0	8.656	0	-1.001.244	0
Serbatoi	Servizio idrico integrato	2020	1.778.000	0	724.386	0	-1.053.614	0
Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura	Servizio idrico integrato	2020	910.000	0	0	0	-910.000	0
Sistemi informativi	Servizio idrico integrato	2020	0	0	635.977	0	635.977	0
Sistemi informativi di acquedotto	Servizio idrico integrato	2020	65.000	0	0	0	-65.000	0
Telecontrollo e teletrasmissione	Servizio idrico integrato	2020	0	0	740.114	0	740.114	0
Telecontrollo e teletrasmissione di acquedotto	Servizio idrico integrato	2020	130.000	0	0	0	-130.000	0
Telecontrollo e teletrasmissione di depurazione	Servizio idrico integrato	2020	400.000	0	0	0	-400.000	0
Laboratori e attrezzature	Servizio idrico integrato	2020	0	0	200.400	0	200.400	0
Autoveicoli - automezzi	Servizio idrico integrato	2020	0	0	102.519	0		
Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	Servizio idrico integrato	2020	0	0	164.773	0	164.773	0
LIC dell'anno (Δ 2020-2019)	Servizio idrico integrato	2020			9.247.524		9.247.524	
			31.464.458	**1.753.808**	**37.462.027**	**1.019.379**	**5.886.507**	**-734.429**

Tabella 24: Confronto tra IP programmati e IP realizzati – Anno 2021

ANNO 2021			PREVISTO		CONSUNTIVO		DIFFERENZE	
Categoria del cespite	**Categoria di Immobilizzazione**	**Anno cespite**	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)
Terreni	Servizio idrico integrato	2021	0	0	715.205	0	715.205	0
Altri impianti	Servizio idrico integrato	2021	50.000	0	46.262	0	-3.738	0
Condotte di acquedotto	Servizio idrico integrato	2021	17.043.100	880.000	13.212.097	1.033.043	-3.831.003	153.043
Condotte fognarie	Servizio idrico integrato	2021	10.591.350	220.000	15.666.803	237.188	5.075.453	17.188
Fabbricati industriali	Servizio idrico integrato	2021	0	0	1.777.676	0	1.777.676	0
Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto	Servizio idrico integrato	2021	1.000.000	0	738.059	0	-261.941	0
Impianti di potabilizzazione	Servizio idrico integrato	2021	0	0	211.231	0	211.231	0
Altri trattamenti di potabilizzazione (tra cui dispositivi di disinfezione, stacciatura, filtrazione, addolcimento)	Servizio idrico integrato	2021	151.000	0	0	0	-151.000	0

ANNO 2021			PREVISTO		CONSUNTIVO		DIFFERENZE	
Categoria del cespite	**Categoria di Immobilizzazione**	**Anno cespite**	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)	**IP (Euro)**	**CFP** (Euro)
Impianti di depurazione – trattamenti sino al preliminare, integrativo, primario - fosse settiche e fosse Imhoff	Servizio idrico integrato	2021	200.000	0	9.114	0	-190.886	0
Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario	Servizio idrico integrato	2021	3.137.144	0	802.872	572.415	-2.334.272	572.415
Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	Servizio idrico integrato	2021	5.775.000	100.000	2.948.859	0	-2.826.141	-100.000
Tecniche naturali di depurazione (tra cui fitodepurazione e lagunaggio)	Servizio idrico integrato	2021	0	0	69.351	0	69.351	0
Impianti di sollevamento e pompaggio di acquedotto	Servizio idrico integrato	2021	620.000	0	700.952	0	80.952	0
Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura	Servizio idrico integrato	2021	1.320.000	0	1.400.003	0	80.003	0
Impianti di sollevamento e pompaggio di depurazione	Servizio idrico integrato	2021	50.000	0	55.137	0	5.137	0
Opere idrauliche fisse di acquedotto	Servizio idrico integrato	2021	800.500	2.000.000	21.108	0	-779.392	-2.000.000
Serbatoi	Servizio idrico integrato	2021	2.202.500	0	239.240	0	-1.963.260	0
Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura	Servizio idrico integrato	2021	1.000.000	0	0	0	-1.000.000	0
Sistemi informativi	Servizio idrico integrato	2021	0	0	561.961	0	561.961	0
Sistemi informativi di acquedotto	Servizio idrico integrato	2021	280.000	0	0	0	-280.000	0
Sistemi informativi di fognatura	Servizio idrico integrato	2021	480.000	0	0	0	-480.000	0
Sistemi informativi di depurazione	Servizio idrico integrato	2021	120.000	0	0	0	-120.000	0
Telecontrollo e teletrasmissione	Servizio idrico integrato	2021	0	0	187.248	0	187.248	0
Telecontrollo e teletrasmissione di depurazione	Servizio idrico integrato	2021	600.000	0	0	0	-600.000	0
Laboratori e attrezzature	Servizio idrico integrato	2021	0	0	394.504	0	394.504	0
Autoveicoli - automezzi	Servizio idrico integrato	2021	0	0	2.619.352	0	2.619.352	0
Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	Servizio idrico integrato	2021	100.000	0	0	0	-100.000	0
Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	Servizio idrico integrato	2021	0	0	341.587	0	341.587	0
LIC dell'anno (Δ 2021-2020)	Servizio idrico integrato	2021	0	0	1.400.339	0	1.400.339	0
			45.520.594	**3.200.000**	**44.118.961**	**1.842.646**	**-1.396.643**	**-1.357.354**

Considerando l'annualità 2020 si evidenzia come l'ammontare IP di consuntivo dato dell'entrata in esercizio degli investimenti realizzati nell'anno e negli anni precedenti, oltre che del saldo ΔLIC tra l'anno *a* e l'anno *a-1* sia maggiore rispetto a quanto previsto. Ed emerge anche che il gestore ha incassato meno contributi rispetto a quelli previsti.

Considerando l'annualità 2021 si evidenzia, invece, come l'ammontare IP di consuntivo dato dell'entrata in esercizio degli investimenti realizzati nell'anno e negli anni precedenti, oltre che del saldo ΔLIC tra l'anno *a* e l'anno *a-1* sia minore rispetto a quanto previsto. Ed emerge anche che il gestore ha incassato meno contributi rispetto a quelli previsti.

Tuttavia considerando insieme le due annualità le tabelle evidenziano che il gestore presenta IP realizzati più alti rispetto a quelli previsti.

2.3.4. Penalità per mancato rispetto della pianificazione 2016-2019

Per quanto riguarda il presente paragrafo anche se non più previsto dallo schema tipo di relazione di accompagnamento della predisposizione tariffaria di cui alla Determina 18 marzo 2022, n. 1/2022 – DSID, viene comunque riproposto per le considerazioni di seguito riportate.
Secondo quanto disciplinato al comma 34.5 del MTI-3, all'atto della predisposizione tariffaria, è stata calcolata la penalità per il mancato rispetto della pianificazione come di seguito riportata:

$$Penale_{PdI} = \eta * (1 - \tau_{MTI-2}) * \sum_{t=2016}^{2019} IP_t^{exp} * \left\{ \%_{RQTI}^{a} * \left[\left(\sum_{m=1}^{6} d_m^a * \lambda_m \right) + 20\% * d_{Preq}^a \right] + \%_{RQSII}^{a} * \left(\sum_{MC=1}^{2} d_{MC}^a * \lambda_{MC} \right) \right\}$$

Per quanto riguarda il gestore Viacqua S.p.A. il tasso di realizzazione degli investimenti programmati nel periodo MTI-2 è riportato nella seguente tabella:

Tabella 25: Tasso realizzazione investimenti MTI-2

		Deliberazione 664/2015		Deliberazione 918/2017		
Descrizione	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**Totale**
$\sum_{t\ 2016}^{2019} \sum_c (IP_{t,c} - CFP_{t,c})$		21.464.021	22.000.566	18.702.597	20.556.863	**82.724.047**
ΔLIC_t	11.254.163	7.500.904	9.580.491	14.034.949	18.845.572	**7.591.409**
$\sum_{t\ 2016}^{2019} \sum_c (IP_{t,c} - CFP_{t,c}) + \Delta LIC_t$						**90.315.455**
$\sum_{t\ 2016}^{2019} IP_t^{exp}$		25.542.270	28.513.563	32.628.846	37.701.000	**124.385.679**
τ_{MTI-2}						**0,726**

La penale calcolato di cui al comma 34.5 del MTI-3 riportata nella seguente è stata accantonata dal gestore in uno specifico fondo vincolato al finanziamento della spesa per investimenti.

Tabella 26: Valore calcolato della penale

η	(1-t MTI2)	IP EXP 2016-2019	% Standard	Penale da accantonare 2018	% Standard	Penale da accantonare 2019	Totale
4,0%	27,4%	124.385.679	89,6%	**1.221.077**	89,6%	**1.221.077**	**2.442.154**

Indicatore	%	Rispetto 2018	%	Rispetto 2019	%
M1	35%	NO	35,40%	NO	35,40%

Indicatore	%	Rispetto 2018	%	Rispetto 2019	%
M2	0%	SI	0,00%	SI	0,00%
M3	15%	NO	14,60%	NO	14,60%
M4	21%	NO	20,80%	NO	20,80%
M5	10%	SI	0,00%	SI	0,00%
M6	19%	NO	18,80%	NO	18,80%
PREQ	20%	SI	0,00%	SI	0,00%
		Totale	**89,60%**	**Totale**	**89,60%**

Tuttavia, come già argomentato in sede di predisposizione della relazione MTI-3, sono state trasmesse all'attenzione dell'ARERA dall'Ente d'Ambito alcune considerazioni relative alla raccolta dati RQTI 2020. Infatti, rispetto all'invio dei dati integrativi richiesti da ARERA con riferimento alla qualità tecnica 2018/2019, il gestore ha rettificato i dati già trasmessi con riferimento, tra gli altri, al macro-indicatore M4. Tale rettifica ha comportato il raggiungimento dell'obiettivo con riferimento a tale macro-indicatore sia con riferimento all'annualità 2018 che al 2019. Tale rettifica è stata recepita dal Consiglio di Bacino Bacchiglione in sede di definizione degli obiettivi RQTI 2020/2021 all'interno del tool MTI3 2020-2023 trasmesso ad ARERA come di seguito evidenziato.

Tabella 27: Identificazione obiettivi 2020-2021 – indicatore M4

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
M4	Presenza prerequisitoPreq3$_{M4}$	SI	
	Presenza prerequisito Preq4$_{M4}$	Adeguato	
	M4a	4,01	3,61
	M4b	90,2%	90,2%
	M4c	29,5%	29,5%
	Classe	E	E
	Obiettivo RQTI	-10% di M4a	-10% di M4a
	Valore obiettivo M4a	3,61	3,25
	Valore obiettivo M4b		
	Valore obiettivo M4c		
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	2019	

Anche ARERA ha accolto la rettifica tenuto conto che in sede di approvazione delle tariffe 2020-2023 con deliberazione 551/2021/R/idr ha riportato il valore dell'indicatore M4a così come rettificato:

Tabella 28: Macro-indicatori di qualità tecnica – Valore e classe 2019

M4 - Adeguatezza del sistema fognario	M4a - Frequenza degli allagamenti e/o sversamenti da fognatura	4,01/100 km	E
	M4b - Scaricatori di piena da adeguare alla normativa vigente	90,24%	
	M4c - Scaricatori di piena da controllare	29,52%	

Ed anche in sede di pubblicazione dei dati storici del gestore Viacqua ai fini dell'aggiornamento tariffario 2022-2023 (foglio "Riepilogo_RQTI_18-19"), il file reso disponibile riporta l'obiettivo come raggiunto.

Tabella 29: Macro-indicatori di qualità tecnica – Valori 2018-2019

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2018	Definizione obiettivo 2019	Valori 2018 consuntivi	Valori 2019 consuntivi
M4	Presenza prerequisitoPreq3$_{M4}$	SI		SI	SI
	Presenza prerequisito Preq4$_{M4}$	Adeguato		Adeguato	Adeguato
	M4a	6,29	5,66	4,83	4,01
	M4b	5,3%	5,3%	90,2%	90,2%
	M4c	12,6%	12,6%	31,9%	29,5%
	Classe	E	E	E	E
	Obiettivo RQTI	-10% di M4a	-10% di M4a		
	Valore obiettivo M4a	5,66	5,09		
	Valore obiettivo M4b				
	Valore obiettivo M4c				
	Raggiungimento obiettivo (^)			SI	SI
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2018 per M4	2016			

Per le considerazioni appena riportate, il gestore ha richiesto di poter procedere ad adeguare il fondo presente nel bilancio rilasciando la quota riferita al macro-indicatore M4 pari ad € 566.929. In quanto si ha il seguente ricalcolo della penale:

Tabella 30: Valore ricalcolato della penale

η	(1-t MTI2)	IP EXP 2016-2019	% Standard	Penale da accantonare 2018	% Standard	Penale da accantonare 2019	Totale
4,0%	27,4%	124.385.679	68,8%	**937.613**	68,8%	**937.613**	**1.875.225**

Indicatore	%	Rispetto 2018	%	Rispetto 2019	%
M1	35%	NO	35,40%	NO	35,40%
M2	0%	SI	0,00%	SI	0,00%
M3	15%	NO	14,60%	NO	14,60%
M4	21%	SI	0,00%	SI	0,00%
M5	10%	SI	0,00%	SI	0,00%
M6	19%	NO	18,80%	NO	18,80%
PREQ	20%	SI	0,00%	SI	0,00%
		Totale	**68,80%**	**Totale**	**68,80%**

Il Consiglio di Bacino concorda con tale ricalcolo.

Quanto appena riportato è coerente con gli indicatori della qualità tecnica riferiti al biennio 2018/2019, tuttavia, come previsto dall'art. 34.7 del MTI-3 "in sede di aggiornamento biennale l'importo della penalità, di cui al comma 34.5, potrà essere ricalcolato sulla base dei dati di qualità aggiornati, e l'eventuale riduzione dell'importo portata in riduzione dell'accantonamento di cui al precedente comma 34.6". Di fatto se si aggiornano gli indicatori di qualità RQTI per gli anni 2020 e 2021, considerando che il raggiungimento degli obiettivi di tale biennio deve essere valutato sulla base del risultato cumulativamente raggiunto alla fine dell'anno 2021, considerati i dati trasmessi all'Autorità entro la scadenza fissata al 30 aprile 2022, si ha il seguente ricalcolo della penale:

Tabella 31: Valore ricalcolato della penale

η	(1-t MTI2)	IP EXP 2016-2019	% Standard	Penale da accantonare calcolata 2021
4,0%	27,4%	124.385.679	56,6%	**771.350**

Indicatore	%	Rispetto biennio 2020/2021	%
M1	30%	NO	30,40%
M2	14%	SI	0,00%
M3	10%	NO	10,20%
M4	16%	NO	16,00%
M5	9%	SI	0,00%
M6	20%	SI	0,00%
PREQ	20%	SI	0,00%
		Totale	**56,60%**

Rispetto a questo ulteriore aggiornamento il gestore, tuttavia, ritiene di non procedere alla riduzione dell'accantonamento del fondo costituito come previsto dal comma 34.6 del MTI-3 in via prudenziale in attesa delle indicazioni del prossimo MTI-4.

2.4. Corrispettivi applicati all'utenza finale

2.4.1. Ambiti tariffari applicati

La struttura degli ambiti tariffari non è variata rispetto a quanto presentato nelle precedenti approvazioni tariffarie.

2.4.2. Struttura dei corrispettivi applicata nel 2020 e 2021

Come già riportato nella precedente relazione, con delibera assembleare n. 17 del 13.12.2018, la struttura dei corrispettivi tariffari è variata per via dell'applicazione della nuova articolazione agli utenti dell'Ambito Bacchiglione in conformità alla deliberazione ARERA 665/2017/R/IDR recante il Testo Integrato Corrispettivi Servizi Idrici (TICSI). Inoltre, si ricorda che nell'ambito della predisposizione tariffaria MTI-3 già a partire dall'anno 2020 si è deciso di convergere verso un'unica articolazione tariffaria rispetto alle due esistenti precedentemente.

Tabella 32: Struttura TICSI quota variabile

Ambito tariffario	Servizio idrico	Tipologia d'uso	Sottotipologia	Fascia	Classe di consumo (m^3/anno)
VIACQUA	Acquedotto	Uso domestico	Residente * pro capite di tipo standard (3 componenti)	agevolata	0 - 72
				base	73 - 144
				I° eccedenza	145 - 216
				II° eccedenza	217 - 288
				III° eccedenza	oltre 288
			Non residente	base	0 - 144
				I° eccedenza	145 - 216
				II° eccedenza	217 - 288
				III° eccedenza	oltre 288
VIACQUA	Fognatura	Uso domestico	Residente	fascia unica	
			Non residente	fascia unica	
			Approvigionamento autonomo	fascia unica	

Ambito tariffario	Servizio idrico	Tipologia d'uso	Sottotipologia	Fascia	Classe di consumo (m^3/anno)
VIACQUA	Depurazione	Uso domestico	Residente	fascia unica	
			Non residente	fascia unica	
			Approvigionamento autonomo	fascia unica	
VIACQUA	Acquedotto	Uso industriale		base	0 - 144
				I° eccedenza	145 - 300
				II° eccedenza	oltre 300
VIACQUA	Acquedotto	Uso artigianale e commerciale		base	0 - 144
				I° eccedenza	145 - 300
				II° eccedenza	oltre 300
VIACQUA	Acquedotto	Uso agricolo e zootecnico	Agricolo	base	0 - 144
				I° eccedenza	145 - 300
				II° eccedenza	oltre 300
			Zootecnico	fascia unica	
VIACQUA	Acquedotto	Uso pubblico non disalimentabile		base	0 - 144
				I° eccedenza	145 - 300
				II° eccedenza	oltre 300
VIACQUA	Acquedotto	Uso pubblico disalimentabile		base	0 - 144
				I° eccedenza	145 - 300
				II° eccedenza	oltre 300
VIACQUA	Acquedotto	Altri usi	Non potabile	fascia unica	
VIACQUA	Fognatura	Uso industriale		fascia unica	
		Uso artigianale e commerciale		fascia unica	
		Uso agricolo e zootecnico		fascia unica	
		Uso pubblico non disalimentabile		fascia unica	
		Uso pubblico disalimentabile		fascia unica	
		Altri usi	Approvigionamento autonomo	fascia unica	
		Altri usi	Non Potabile	fascia unica	
VIACQUA	Depurazione	Uso industriale		fascia unica	
		Uso artigianale e commerciale		fascia unica	
		Uso agricolo e zootecnico		fascia unica	
		Uso pubblico non disalimentabile		fascia unica	
		Uso pubblico disalimentabile		fascia unica	
		Altri usi	Approvigionamento autonomo	fascia unica	
		Altri usi	Non Potabile	fascia unica	

Tabella 33: Struttura TICSI quota fissa

Ambito tariffario	Servizio idrico	Tipologia d'uso	Sottotipologia	Fascia
VIACQUA	Acquedotto	Uso domestico	Residente	fascia unica
			Non residente	fascia unica
VIACQUA	Fognatura	Uso domestico	Residente	fascia unica
			Non residente	fascia unica
			Approvigionamento autonomo	fascia unica
VIACQUA	Depurazione	Uso domestico	Residente	fascia unica
			Non residente	fascia unica
			Approvigionamento autonomo	fascia unica
VIACQUA	Acquedotto	Uso industriale		fascia unica
		Uso artigianale e commerciale		fascia unica
		Uso agricolo e zootecnico		fascia unica
		Uso pubblico non disalimentabile		fascia unica
		Uso pubblico disalimentabile		fascia unica
		Altri usi	Non Potabile	fascia unica
VIACQUA	Fognatura	Uso industriale		fascia unica
		Uso artigianale e commerciale		fascia unica
		Uso agricolo e zootecnico		fascia unica
		Uso pubblico non disalimentabile		fascia unica
		Uso pubblico disalimentabile		fascia unica
		Altri usi	Approvigionamento autonomo	fascia unica
		Altri usi	Non Potabile	fascia unica
VIACQUA	Depurazione	Uso industriale		fascia unica
		Uso artigianale e commerciale		fascia unica
		Uso agricolo e zootecnico		fascia unica
		Uso pubblico non disalimentabile		fascia unica
		Uso pubblico disalimentabile		fascia unica
		Altri usi	Approvigionamento autonomo	fascia unica
		Altri usi	Non Potabile	fascia unica

Tabella 34: Struttura TICSI quota variabile acquedotto pro capite

VIACQUA - Quota variabile acquedotto pro capite					
Numerosità effettiva componenti utenza (art. 3,4, lett. b) TICSI)	**CLASSE DI CONSUMO**				
N.	Agevolata (m3/anno)	Base (m3/anno)	I° eccedenza (m3/anno)	II° eccedenza (m3/anno)	III° eccedenza (m3/anno)
1	0 - 24	25 - 48	49 - 72	72 - 96	oltre 96

VIACQUA - Quota variabile acquedotto pro capite					
Numerosità effettiva componenti utenza (art. 3,4, lett. b) TICSI)	**CLASSE DI CONSUMO**				
N.	Agevolata (m3/anno)	Base (m3/anno)	I° eccedenza (m3/anno)	II° eccedenza (m3/anno)	III° eccedenza (m3/anno)
2	0 - 48	49 - 96	97 - 144	144 - 192	oltre 192
3	0 - 72	73 - 144	145 - 216	217 - 288	oltre 288
4	0 - 96	97 - 192	193 - 288	289 - 384	oltre 384
5	0 - 120	121 - 240	241 - 360	360 - 480	oltre 480
6	0 - 144	144 - 288	289 - 432	433 - 576	oltre 576
7	0 - 168	169 - 336	337 - 504	504 - 672	oltre 672
8	0 - 192	193 - 384	384 - 576	577 - 768	oltre 768
9 e più	0 - 216	217 - 427	428 - 640	641 - 854	oltre 854

Si riporta di seguito il totale che risulta dalla moltiplicazione delle tariffe 2019 (quote fisse e quote variabili) per volumi/utenze dell'anno (a-2) utilizzato ai fini del moltiplicatore tariffario.

Tabella 35: Ricavi da articolazione tariffaria

GESTORE	$tar^{2019}*vscal^{2020}$	$tar^{2019}*vscal^{2021}$
VIACQUA - EX_Acque Vicentine S.p.A.	**42.528.349**	**42.645.802**
VIACQUA - EX_AVS S.p.A.	**31.840.420**	**32.303.609**
TOTALE	**74.368.769**	**74.949.412**

Si precisa, tuttavia, che i volumi e le quote fisse 2021 possono essere ancora in corso di fatturazione all'utenza, pertanto i ricavi utilizzati ai fini del calcolo tariffario sono basati su dati 2021 preconsuntivi.
Si conferma che dalla moltiplicazione delle tariffe 2019 per i volumi dell'anno (a-2) si ottiene un ammontare che non considera né i rimborsi (partite negative) effettuati ai sensi della sentenza c.c. 335/2008, né le agevolazioni tariffarie ISEE, né le componenti perequative.

3. Predisposizione tariffaria

3.1. Posizionamento nella matrice di schemi regolatori

3.1.1. Selezione dello schema regolatorio

Di seguito si riportano i valori aggiornati delle grandezze che rilevano ai fini dell'individuazione del pertinente schema regolatorio, ai sensi del comma 5.1 del MTI-3, nello specifico la quantificazione degli investimenti, ivi inclusi quelli che si prevede di realizzare con contributi a fondo perduto, pianificati per il biennio 2022-2023 del terzo periodo regolatorio.
Il programma degli interventi contiene gli investimenti necessari per risolvere le criticità individuate nel territorio ed in particolare per il settore acquedotto, le opere riguardano la riabilitazione delle reti idriche ammalorate, il potenziamento e l'interconnessione dei sistemi idrici di adduzione, l'adeguamento e le manutenzioni straordinarie su impianti idrici come serbatoi, potabilizzatori, pozzi, ecc.
Sono stati inoltre individuati alcuni interventi strategici ricadenti nel territorio del gestore Viacqua necessari per interconnettere il sistema acquedottistico esistente con il sistema idrico MOSAV, al fine di

garantire acqua potabile di buona qualità alle aree interessate da contaminazione da sostanze PFAS e aumentare il grado di sicurezza del sistema acquedottistico esistente.
Per il settore fognario-depurativo, il programma degli interventi contiene gli investimenti che riguardano la riabilitazione delle reti di fognatura obsolete, l'adeguamento degli sfioratori esistenti, l'estensione delle reti fognarie in zone ancora sprovviste del servizio e l'adeguamento degli impianti di depurazione.
In particolare, è stato riproposto l'intervento pluriennale riguardante l'adeguamento dell'agglomerato di Vicenza, con la previsione di dismettere numerosi impianti di depurazione minori e accentrare il processo depurativo dei reflui presso l'impianto di depurazione di Casale. L'intervento viene riproposto nella sua interezza, comprensivo delle opere relative alla conversione dell'impianto di depurazione di Sant'Agostino e la realizzazione del Collettore-sud necessario per collettare i reflui confluenti all'impianto di depurazione di Sant'Agostino verso l'impianto di depurazione di Casale.
Rivestono infine particolare importanza gli interventi necessari per l'accentramento dei processi depurativi presso impianti di grosse dimensioni, con la contestuale dismissione degli impianti di depurazione di minore entità, comprese le vasche imhoff dislocate nel territorio, al fine di creare dei poli depurativi più efficienti.
Per quanto riguarda gli investimenti individuati come interventi POS, sono stati individuati alcuni investimenti acquedottistici strategici di riabilitazione e potenziamento di reti idriche ammalorate e di interconnessione di sistemi idrici esistenti, necessari per potenziare le dorsali adduttrici e per risolvere le problematiche PFAS; inoltre, sempre nel settore acquedottistico, sono stati individuati alcuni interventi strategici riguardanti la realizzazione di serbatoi di adeguate dimensioni.
Per il settore fognario-depurativo gli investimenti individuati come interventi POS, riguardano alcune opere strategiche di separazione di reti fognarie miste, oltre a opere strategiche di estensione di reti fognarie in zone ancora sprovviste del servizio; è stato riproposto l'intervento di "Razionalizzazione e riorganizzazione del sistema fognario e depurativo dell'agglomerato urbano di Vicenza e dei Comuni limitrofi ad esso afferenti", e interventi di adeguamento di alcuni impianti di depurazione.

Tabella 36: investimenti del periodo 2022-2023

Categoria di cespiti	IP 2022	CFP 2022	IP 2023	CFP2023
Condotte di acquedotto	14.378.500	2.798.228	16.088.050	2.927.906
Opere idrauliche fisse di acquedotto	0	0	0	0
Serbatoi	1.000.000	0	1.374.000	1.338.874
Impianti di sollevamento e pompaggio di acquedotto	1.731.000	0	2.175.000	0
Impianti di potabilizzazione	7.000	0	170.000	0
Altri trattamenti di potabilizzazione (tra cui dispositivi di disinfezione, stacciatura, filtrazione, addolcimento)	0	0	0	0
Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto	1.636.250	0	1.888.250	0
Sistemi informativi di acquedotto	0	0	0	0
Telecontrollo e teletrasmissione di acquedotto	0	0	0	0
Condotte fognarie	8.946.736	659.836	11.332.350	250.000
Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura	0	0	0	0
Vasche di laminazione e vasche di prima pioggia	0	0	0	0
Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura	490.360	0	65.000	0
Gruppi di misura - altre attrezzature di fognatura	0	0	0	0
Sistemi informativi di fognatura	0	0	0	0
Telecontrollo e teletrasmissione di fognatura	0	0	0	0
Impianti di sollevamento e pompaggio di depurazione	0	0	0	0
Tecniche naturali di depurazione (tra cui fitodepurazione e lagunaggio)	0	0	0	0
Impianti di depurazione – trattamenti sino al preliminare, integrativo, primario - fosse settiche e fosse Imhoff	0	0	0	0

Categoria di cespiti	IP 2022	CFP 2022	IP 2023	CFP2023
Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario	300.804	0	180.000	0
Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	3.322.418	578.029	3.229.740	0
Impianti di essiccamento fanghi e di valorizzazione dei fanghi (tra cui mono-incenerimento, pirolisi, gassificazione)	0	0	0	0
Gruppi di misura - altre attrezzature di depurazione	0	0	0	0
Sistemi informativi di depurazione	0	0	0	0
Telecontrollo e teletrasmissione di depurazione	0	0	0	0
Telecontrollo e teletrasmissione	3.016.972	0	2.404.353	0
Altri impianti	130.773	0	705.000	0
Laboratori e attrezzature	798.356	0	698.000	0
Sistemi informativi	205.766	0	1.881.500	0
Autoveicoli - automezzi	1.258.130	0	1.400.000	0
Terreni	0	0	0	0
Fabbricati non industriali	0	0	0	0
Fabbricati industriali	447.621	0	350.000	0
Costruzioni leggere	0	0	0	0
Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	61.000	0	50.000	0
Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	894.606	0	210.000	0
Totale	**38.626.292**	**4.036.093**	**44.201.243**	**4.516.781**

Tabella 37: Riepilogo investimenti previsti del periodo 2022-2023

Riepilogo investimenti previsti	**UdM**	**2022**	**2023**
Valore investimento annuo (lordo contributi)- da foglio "*Pdl-cronoprogramma_investimenti*"	euro	38.626.292	44.201.243
Valore investimento annuo (lordo contributi)- da foglio "*Piano_Tariffario*"	euro	38.626.292	44.201.243
Check coerenza Valore investimento annuo	euro	-	-
Entrata in esercizio al lordo dei contributi	euro	44.168.829	47.098.287
incidenza ERC Res	%	0%	0%
incidenza ERC Env	%	22%	8%
Contributi - da foglio "*Pdl-cronoprogramma_investimenti*"	euro	4.036.093	4.516.781
Contributi - da foglio "*Piano_Tariffario*"	euro	4.036.093	4.516.781
Check coerenza Contributi	euro	-	-
Valore investimento annuo (netto contributi)	euro	34.590.199	39.684.462

Pertanto, come previsto dal comma 6.1 della Delibera 580/2019/R/IDR, acquisita la proposta del gestore riguardo agli interventi necessari, si è proceduto ad aggiornare il programma degli interventi (PdI), comprensivo del POS, da cui l'estratto sopra riportato relativo al periodo 2022-2023.
In base alle regole di determinazione della matrice di schemi regolatori si ha che:

a) $\sum_{2020}^{2023} (IP_a^{exp} + CFP_a^{exp})$ che il soggetto competente ritiene necessari nell'arco dei 4 anni che vanno dal 2020 al 2023, al lordo dei contributi a fondo perduto già stanziati ed effettivamente disponibili ammonta ad € 159.812.587;

b) il valore della RAB_{MTI-2} è posto pari al valore IMN^{2019} che risulta pari a € 209.411.119.

Di conseguenza, il rapporto tra il fabbisogno degli investimenti 2020-2023 e la RAB_{MTI-2} è maggiore del valore ω definito dall'art. 5.3 del MTI-3 pari a 0,5.
Sempre ai fini della determinazione della matrice di schemi regolatori si ha inoltre che:

c) pop + 0,25 pop_{flut}, calcolato come il numero di abitanti residenti serviti cui aggiungere 0,25*abitanti fluttuanti rilevati dal gestore nell'anno 2016 è pari a 567.581;

d) il VRG^{2018} è pari a € 76.762.946.

Pertanto, il rapporto tra VRG^{2018} e pop + 0,25 pop_{flut} è inferiore del valore VRG_{PM} = 149 definito dall'art. 5.1 del MTI-3.
In base alle considerazioni appena espresse, ecco riportato di seguito lo schema regolatorio in cui il soggetto gestore si colloca.

Tabella 38: Posizionamento nella matrice di schemi regolatori

SCHEMI REGOLATORI				
	UdM	Del 580/2019/R/IDR		Del 639/2021/R/IDR
VRG^{2018}	euro	76.762.946		76.762.946
Popolazione residente cui aggiungere 0,25xabitanti fluttuanti	n. abitante	567.581		567.581
$\frac{VRG^{2018}}{pop+0{,}25pop_{flut}} \leq VRG_{PM}$ (SI) oppure $\frac{VRG^{2018}}{pop+0{,}25pop_{flut}} > VRG_{PM}$ (NO)	SI/NO	SI		SI
Nessuna aggregazione o variazione dei processi tecnici significativa: (NO) oppure Presenza di aggregazioni o variazioni dei processi tecnici significative: (SI)	SI/NO	NO		NO
$\sum_{2020}^{2023} IP_a^{exp} + CFP_a^{exp}$	euro	183.441.012		159.812.587
RAB_{MTI-2}	euro	209.411.199		209.411.199
$\frac{\sum_{2020}^{2023} IP_a^{exp} + CFP_a^{exp}}{RAB_{MTI-2}} \leq \omega$ (SI) oppure $\frac{\sum_{2020}^{2023} IP_a^{exp} + CFP_a^{exp}}{RAB_{MTI-2}} > \omega$ (NO)	SI/NO	NO		NO
SCHEMA REGOLATORIO (A) **SCHEMA REGOLATORIO DI CONVERGENZA (B)**	**A/B**	**Schema regolatorio**		**Schema regolatorio**
ψ	(0,4-0,8)	0,40		0,60
SCHEMA REGOLATORIO	**(I, II, III, IV, V, VI)**	**IV**		**IV**

3.1.1.1. Ammortamento finanziario

L'Ente d'Ambito, in accordo con il gestore, non intende avvalersi della facoltà di riconoscere l'ammortamento finanziario.

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

Lo schema regolatorio IV nel quale si colloca il Gestore permette di beneficiare di una componente incrementativa del fondo per la realizzazione dei nuovi investimenti (FoNI) denominata FNI^{new} (art. 5.2 del MTI-3). Il valore prescelto del parametro ψ - nell'ambito del range (0,4-0,8) – è stato posto pari a 0,6. L'attivazione di tale componente genera gettito tariffario aggiuntivo come riportato nella seguente tabella, nella quale si dettagliano i parametri per la relativa determinazione (IP_t^{exp}, $Capex^a$ e ψ):

Tabella 39: Componente FNI

	2020	2021	2022	2023
Ip_t^{exp}	29.710.650	42.320.594	34.590.199	39.684.462
$Capex^a$	17.550.068	17.288.379	18.275.429	19.393.755
ψ [0,4÷0,8]	0,4	0,4	0,6	0,6
$FNI^{new,a}$ da formula			9.788.862	12.174.424
$FNI^{new,a}$ rinunciato da soggetto compilante			360.621	959.324
FNI^a	**6.444.710**	**11.798.441**	**9.428.241**	**11.215.100**

Come si evince dal prospetto sopra riportato tale componente non è stata riconosciuta nell'ammontare massimo previsto per le motivazioni che si riportano al paragrafo 3.1.2.5.

3.1.2. Valorizzazione delle componenti del VRG

Tabella 40: Valorizzazione delle componenti del VRG ante rimodulazioni

Componente tariffaria	Specificazione componente	2020	2021	2022	2023	note
$Capex^a$	AMM^a			7.102.880	7.873.897	
	OF^a			5.676.870	6.565.745	
	$OFisc^a$			2.111.421	2.408.267	
	$\Delta CUIT^a_{capex}$			0	0	
	totale			**14.891.171**	**16.847.909**	
$FoNI^a$	FNI^a_{FoNI}			9.788.862	12.174.424	
	AMM^a_{FoNI}			6.128.511	7.091.105	
	$\Delta CUIT^a_{FoNI}$			2.691.756	2.456.364	
	$\Delta T^{ATO,a}_{G,ind}$			0	0	
	$\Delta T^a_{G,TOT}$			0	0	
	totale			**18.609.129**	**21.721.893**	

Componente tariffaria	Specificazione componente	2020	2021	2022	2023	note
$Opex^a$	$Opex^a_{end}$ (netto ERC)			27.930.215	28.067.048	
	$Opex^a_{al}$ (netto ERC)			14.222.857	14.927.779	
	$Opex^a_{tel}$			273.000	793.820	
	di cui $Op^{new,a}$			0	0	
	di cui $Opex^a_{QT}$ (netto ERC)			0	0	
	di cui $Opex^a_{QC}$			0	0	
	di cui Op^a_{social}			273.000	638.800	
	di cui OP^a_{mis}			0	155.020	
	di cui Op^a_{COVID}					
	Totale			**42.426.072**	**43.788.646**	
ERC^a	ERC^a_{Capex}			3.384.259	2.545.846	
	~~ERC^a_{Capex}~~ ERC^a_{end}			4.458.395	4.321.562	
	ERC^a_{al}			708.466	746.110	
	di cui ERC^a_{tel}			0	0	
	totale			**8.551.120**	**7.613.518**	

Componente tariffaria	Specificazione componente	2020	2021	2022	2023	note
Rc_{TOT}^{a}	Rc_{VOL}^{a}			734.237	758.505	Voci soggette a rimodulazione
	Rc_{EE}^{a}			-637.592	-130.173	Voci soggette a rimodulazione
	Rc_{WS}^{a}			17.943	-55.174	Voci soggette a rimodulazione
	Rc_{ERC}^{a}			27.095	89.347	Voci soggette a rimodulazione
	Rc_{ALTRO}^{a}			-777.140	1.614.155	Voci soggette a rimodulazione
	di cui $Rc_{Attività\ b}^{a}$					
	di cui Rc_{res}^{a}			23.919	37.455	Voci soggette a rimodulazione
	di cui costi per variazioni sistemiche/eventi eccezionali			0	794.291	Vedere quanto argomentato al paragrafo 3.1.2.5 Voci soggette a rimodulazione
	di cui scostamento R_{CARERA}			318	-5	Voci soggette a rimodulazione
	di cui scostamento $Opex_{QC}$					
	di cui scostamento $Opex_{QT}$					
	di cui scostamento Op_{social}^{a}			-799.078	602.411	Voci soggette a rimodulazione
	di cui altre previste			26	176.780	Per l'anno 2020 comprende ΔOp_{COVID} Per l'anno 2021 comprende Rc volumi 2019 e RC_{EE} 2019. Voci soggette a rimodulazione
	$\prod_{t=a-1}^{a}(1+I^{t})$			1,0030	1,0020	
	totale			**231.490**	**2.470.339**	
VRG^{a}				**84.708.982**	**92.442.306**	

Tabella 41: Valorizzazione delle componenti del VRG post rimodulazioni

Componente tariffaria	Specificazione componente	2020	2021	2022	2023	note
$Capex^{a}$	AMM^{a}	6.442.558	5.775.627	7.102.880	7.873.897	
	OF^{a}	5.232.772	4.853.426	5.676.870	6.565.745	
	$OFisc^{a}$	1.914.444	1.777.729	2.111.421	2.408.267	
	$\Delta CUIT_{capex}^{a}$	0	0	0	0	
	totale	**13.589.774**	**12.406.781**	**14.891.171**	**16.847.909**	

Componente tariffaria	Specificazione componente	2020	2021	2022	2023	note
$FoNI^a$	FNI^a_{FoNI}	6.444.710	11.798.441	9.428.241	11.215.100	Valori post rimodulazione
	AMM^a_{FoNI}	4.255.977	5.177.825	6.128.511	7.091.105	
	$\Delta CUIT^a_{FoNI}$	4.333.681	3.779.770	2.691.756	2.456.364	
	$\Delta T^{ATO,a}_{G,ind}$	0	0	0	0	
	$\Delta T^a_{G,TOT}$	0	0	0	0	
	totale	**15.034.369**	**20.756.036**	**18.248.508**	**20.762.569**	
$Opex^a$	$Opex^a_{end}$ (netto ERC)	24.142.081	23.072.126	27.930.215	28.067.048	
	$Opex^a_{al}$ (netto ERC)	12.797.716	13.554.928	14.222.857	14.927.779	
	$Opex^a_{tel}$	886.475	236.000	273.000	793.820	
	di cui $Op^{new,a}$	0	0	0	0	
	di cui $Opex^a_{QT}$ (netto ERC)	0	0	0	0	
	di cui $Opex^a_{QC}$	0	0	0	0	
	di cui Op^a_{social}	800.000	236.000	273.000	638.800	
	di cui $OP^a_{mis}Op^a_{social}$	0	0	0	155.020	
	di cui Op^a_{COVID}	86.475				
	Totale	**37.826.273**	**36.863.054**	**42.426.072**	**43.788.646**	
ERC^a	ERC^a_{Capex}	3.960.294	4.881.597	3.384.259	2.545.846	
	~~ERC^a_{Capex}~~ ERC^a_{end}	8.148.616	9.218.571	4.458.395	4.321.562	
	ERC^a_{al}	681.453	656.941	708.466	746.110	
	di cui ERC^a_{tel}	0	0	0	0	
	totale	**12.790.362**	**14.757.110**	**8.551.120**	**7.613.518**	

Componente tariffaria	Specificazione componente	2020	2021	2022	2023	note
Rc^a_{TOT}	Rc^a_{VOL}	1.070.991	167.786	3.040.655	2.470.339	Valori post rimodulazione
	Rc^a_{EE}					
	Rc^a_{WS}					
	Rc^a_{ERC}					
	Rc^a_{ALTRO}					
	di cui $Rc^a_{Attività\ b}$					
	di cui Rc^a_{res}					
	di cui costi per variazioni sistemiche/eventi eccezionali					
	di cui scostamento R_{CARERA}					
	di cui scostamento $Opex_{QC}$					
	di cui scostamento $Opex_{QT}$					
	di cui scostamento Op^a_{social}					
	di cui altre previste					
	$\prod_{t=a-1}^{a}(1+I^t)$					
	totale	**1.070.991**	**167.786**	**3.040.655**	**2.470.339**	
VRG^a		**80.311.769**	**84.950.768**	**87.157.526**	**91.482.982**	

3.1.2.1. Valorizzazione componente Capex

Tale componente è stata valorizzata secondo le previsioni contenute all'art. 7 del MTI-3.
La tabella successiva rappresenta la situazione dei LIC al 31.12.2020 ed al 31.12.2021.

Tabella 42: Situazione LIC al 31.12.2020 ed al 31.12.2021

SALDO LIC	**2020**	**2021**
Saldo LIC_{ord} (al netto dei saldi che risultino invariati da più di 4 anni)	7.663.770	7.884.599
Saldo LIC_{pos} (al netto dei saldi che risultino invariati da più di 5 anni)	20.429.326	21.613.826

In particolare, i LIC_{POS} al 31.12.2020 ed al 31.12.2021 riguardano vari interventi tra i quali quelli più significativi riguardano "L'adeguamento tecnologico dell'impianto di depurazione di Thiene", l'intervento "Nuove fonti di approvvigionamento nella valle dell'Agno", l'intervento "Riorganizzazione del sistema depurativo "Città di Vicenza" e altri interventi strategici riguardanti la separazione di

collettori di fognatura mista. Tali interventi sono descritti in modo dettagliato nella relazione di accompagnamento al Programma degli Interventi.

Complessivamente la componente $\boldsymbol{Capex_a}$ è composta dai valori riportati nella seguente tabella.

Tabella 43: Componente Capex

	2020	2021	2022	2023
Incidenza ERC			16,37%	10,32%
AMM (componente calcolata)			7.102.880	7.873.897
AMM (eventuale detrazione da "Input per calcoli finali")			0	0
AMM	**6.442.558**	**5.775.627**	**7.102.880**	**7.873.897**
LIC_{ord}			7.663.770	7.884.599
LIC_{pos}			20.429.326	21.613.826
	2020	**2021**	**2022**	**2023**
CIN_{fp}			101.902.807	116.592.456
CIN_{fp} / (CIN - LIC_{ord})			36,9%	38,6%
K_m			1,83%	1,83%
α			1,58%	1,58%
S_{LIC}			2,40%	2,40%
OF (*time lag*)			670.870	812.044
OF_{imm}			5.933.361	6.319.745
$OF_{lic, ord}$			183.930	189.230
OF, di cui ERC			1.278.845	979.809
OF (componente calcolata)			5.676.870	6.565.745
OF (eventuale detrazione da "Input per calcoli finali")			0	0
OF	**5.232.772**	**4.853.426**	**5.676.870**	**6.565.745**
Rai rate	6,26%	6,26%	5,79%	5,79%
Rai			10.519.781	11.188.737
OFisc, di cui ERC			466.122	347.779
OFisc (componente calcolata)			2.111.421	2.408.267
OFisc ((eventuale detrazione da "Input per calcoli finali")			0	0
OFisc	**1.914.444**	**1.777.729**	**2.111.421**	**2.408.267**

3.1.2.2. Valorizzazione componente FoNI

Con riferimento alla componente FONI si precisa che:

- è stata valorizzata la componente FNI_{FoNI} con ψ pari a 0,6. Vale quanto argomentato al paragrafo 3.1.1.2;
- i valori di AMM_{FoNI} derivano dai CFP del Gestore;
- i valori di $\Delta CUIT_{FoNI}$ derivano dalla valorizzazione dei cespiti dei proprietari dati in uso al gestore Viacqua S.p.A.

Di seguito si riportano sia le componenti calcolate che quelle effettivamente riportate nel Piano Tariffario:

Tabella 44: Componente FoNI calcolate

Componenti calcolate	2020	2021	2022	2023
$FoNI^a$			**18.609.129**	**21.721.893**
AMM^a_{FoNI}			6.128.511	7.091.105
FNI^a			9.788.862	12.174.424
$\Delta CUIT^a_{FoNI}$			2.691.756	2.456.364
$\Delta T^{ATO}_{G,ind}$			0	0

Componenti calcolate	2020	2021	2022	2023
$\Delta T_{G,tot}$			0	0

Tabella 45: Componente FoNI nel Piano Tariffario

Componenti nel Piano Tariffario	2020	2021	2022	2023
$FoNI^a$			**18.248.508**	**20.762.569**
AMM^a_{FoNI}			6.128.511	7.091.105
FNI^a			9.428.241	11.215.100
$\Delta CUIT^a_{FoNI}$			2.691.756	2.456.364
$\Delta T^{ATO}_{G,ind}$			0	0
$\Delta T_{G,tot}$			0	0

Al fine del rispetto dell'obbligo di destinazione del FoNI, si riporta la tabella presente nel tool di calcolo ARERA.

Tabella 46: Controllo sul rispetto del vincolo di destinazione del FoNI

	2020	2021	2022	2023
$FoNI^{a-2}$ *dal foglio "Dati anni precedenti"*			**15.034.369**	**20.756.036**
$FoNI_{spesa}$ ai sensi del comma 35.3 del MTI-3			**15.034.369**	**20.756.036**
$FoNI_{noninv}$	**0**	**0**	**0**	**0**
$\Sigma FoNI_{noninv}$ *(a moneta dell'anno)*	**0**	**0**	**0**	**0**
dfl	1,011	1,012	1,009	1,004
Verifica $FoNI_{spesa}$			**OK**	**OK**

La componente $FoNI^t_{spesa}$ ai sensi del comma 35.3 del MTI-3 è stata valorizzata con gli IP di consuntivo effettivamente sostenuti come riportati in Tabella *23* e Tabella *24*. Non è presente, pertanto, $FoNI^a_{non_inv}$.

3.1.2.3. Valorizzazione componente Opex

Per la valorizzazione di tale componente si è fatto riferimento alle disposizioni contenute al Titolo 5 della Delibera 580/2019/R/IDR, come modificata dalla Delibera 235/2020/R/IDR, nonché dalla deliberazione 639/2021/R/IDR, recante "Criteri per l'aggiornamento biennale (2022-2023) delle predisposizioni tariffarie del servizio idrico integrato".

Il valore calcolato dello strumento allocativo alimentato dalla componente $\left[\left(1+\gamma^{OP}_{i,j}\right) * \max\{0;\Delta Opex\}\right]$ ed applicato sul 2022 e 2023 è lo stesso quantificato per le annualità 2020 e 2021 e si riporta nella seguente tabella.

Tabella 47: Opex endogeni

	2020	2021	2022	2023
Classe (i)	**A**	**A**	**A**	**A**
Cluster (j)	A	**A**	**A**	**A**
γ^{OP}	**- 8/9**	**- 8/9**	**- 8/9**	**- 8/9**
$Opex_{end}$ 2016	31.782.508	31.782.508	31.782.508	31.782.508
Coeff 2016	28.533.429	28.533.429	28.533.429	28.533.429
ΔOpex	**3.249.079**	**3.249.079**	**3.249.079**	**3.249.079**
$\prod(1+I^t)$	1,020	1,021	1,023	1,023
$(1+\gamma^{OP}_{i,j})$*max(0;ΔOpex)	324.908	324.908	324.908	324.908

Tabella 48: Strumento allocativo (€/mc)

	2020	2021	2022	2023
Strumento allocativo (€/mc)	0,00328	0,00326	0,00306	0,00307
$(1+\gamma^{OP}_{i,j})$*max(0;ΔOpex)	324.908	324.908	324.908	324.908
Volumi			106.020.573	105.921.073

Tabella 49: Totale volumi

Acquedotto			36.001.988	35.953.683
Fognatura			29.606.643	29.398.684
Depurazione			28.720.782	28.535.975
Utenze di cui al Titolo 4 (TICSI)			11.691.161	12.032.732
Volumi per modalità di copertura premi			106.020.573	105.921.073

Con riferimento ai costi operativi aggiornabili $Opex^{a}_{al}$, gli stessi sono stati valorizzati secondo le previsioni dell'art. 19 del MTI-3.

Si segnala tuttavia che rispetto a quanto calcolato nel primo biennio 2020/2021 del MTI-3, si è apportata la seguente modifica alla quantificazione della componente tariffaria $CO^{a}_{\Delta fanghi}$. Il gestore analizzando nel dettaglio il testo della norma ha modificato la contabilità di detta voce distinguendo il costo dello smaltimento fanghi da depurazione da quello relativo ad altri rifiuti (vaglio e sabbie), attraverso l'analisi delle singole fatture. Così facendo, affinché si abbia un corretto riconoscimento tariffario, si è provveduto a ricalcolare il costo dello smaltimento dei soli fanghi di depurazione del 2017 per rideterminare la compotenente $Co^{effettivo,2017}_{fanghi}$ riconosciuta nel VRG 2021 e calcolare correttamente la componente nel VRG 2022-2023. Pertanto si è modificato il foglio "Dati_Anni_precedenti" alla riga F101 riportando il nuovo valore ricalcolato. Di seguito si ripota la differenza tra prima e dopo

Tabella 50: Oneri aggiuntivi per lo smaltimento dei fanghi di depurazione ante modifica

	2020	2021	2022	2023
$Co^{effettivo,2017}_{fanghi}$	2.611.805	2.611.805	2.611.805	2.611.805
$Co^{effettivo,a-2}_{fanghi}$	2.354.103	3.408.139	3.408.139	3.408.139
F	0,02	0,02	0,02	0,02
$\prod(1+I^{t})$	1,020	1,011	1,000	1,000

$CO_{\Delta fanghi}$ (rispetto condizionalità)	SI	SI	SI	SI
$CO_{\Delta fanghi}$	**0**	**752.282**	**744.097**	**744.097**

Tabella 51: Oneri aggiuntivi per lo smaltimento dei fanghi di depurazione post modifica

	2020	2021	2022	2023
$Co^{effettivo,2017}_{fanghi}$	2.350.213	2.350.213	2.350.213	2.350.213
$Co^{effettivo,a-2}_{fanghi}$			3.304.358	3.230.383
F	0,02	0,02	0,02	0,02
$\prod(1+I^{t})$	1,020	1,012	1,003	1,002

$CO_{\Delta fanghi}$ (rispetto condizionalità)			SI	SI
$CO_{\Delta fanghi}$	**0**	**752.282**	**909.864**	**834.832**

Relativamente agli effetti sul VRG 2020 e 2021 trattandosi di dati già approvati dalla stessa ARERA non si procede ad alcuna valorizzazione.

Al fine di anticipare almeno in parte gli effetti del trend di crescita del costo dell'energia elettrica, il Consiglio di Bacino intende avvalersi per il gestore della possibilità di valorizzazione della componente aggiuntiva di natura previsionale ($OP_{EE}^{exp,a}$) sia per il 2022 che per il 2023, da inserire nell'ambito della componente di costo per l'energia elettrica (CO_{EE}^{a}) di cui al comma 20.1 del MTI-3, quantificandola nel rispetto della condizione di cui al comma 20.3 del MTI-3 introdotto ad opera della citata deliberazione 639/2021/R/IDR, e comunque nella misura massima ammissibile. Al paragrafo 5 si riportano gli estremi dell'istanza presentata dal gestore.

La tabella successiva dettaglia la valorizzazione delle componenti di costo per l'energia elettrica in tariffa.

Tabella 52: Costi EE

	2020	2021	2022	2023
$CO^{eff,a-2}_{EE}$			5.903.131	7.395.316
$CO^{medio,a-2}_{EE}$	0,1473	0,1597	0,1543	0,1618
kWh $^{a-2}$	40.114.377	39.775.613	37.778.811	38.238.147
$\Delta_{risparmio}$			366.222	263.599
γ_{EE}			0,25	0,25
$\prod(1+I^t)$	1,020	1,012	1,003	1,002
Limite comma 20.3 MTI-3			1.503.171	1.721.317
$OP^{exp,a}_{EE}$ (importo massimo riconoscibile)			1.503.171	1.721.317
CO_{EE} ai sensi del comma 20.1 MTI-3			6.012.683	6.885.268
CO_{EE}	**6.630.371**	**7.001.438**	**7.515.854**	**8.606.585**

Per l'anno 2023 si è provveduto, inoltre, a stanziare l'importo di € 108.700 quale componente OP_{mis} - comma 18.11 MTI-3. Il gestore ha presentato un'istanza motivata di riconoscimento di tale componente per la copertura dei costi tesi all'implementazione delle misure idonee ad accelerare l'adeguamento alle più recenti disposizioni regolatorie per rendere gli utenti maggiormente consapevoli dei propri consumi, nonché per favorire le procedure di limitazione in caso di morosità e di disalimentazione selettiva della fornitura ove ne ricorrano i presupposti, L'Ente d'ambito riporta, pertanto, al paragrafo 5 gli estremi dell'istanza presentata dal gestore.

Sempre per l'anno 2023 si è provveduto, inoltre, a stanziare l'importo di € 46.320 quale componente OP_{mis} - comma 18.11 MTI-3 per la copertura dei costi operativi sostenuti per l'implementazione del sistema di telelettura. Anche in questo caso il gestore ha presentato istanza motivata di riconoscimento di tale componente, così come riportata al paragrafo 5.

Per quanto riguarda, infine, la valorizzazione della componente OP_{social}^{a}, la stessa, come già in passato, è destinata alla copertura degli oneri connessi al mantenimento delle agevolazioni migliorative locali - ovvero all'introduzione di condizioni di maggior favore - rispetto a quelle minime previste dalla regolazione nazionale (c.d. bonus idrico integrativo). Si è stanziato l'importo di € 273.000 per l'anno 2022 e di € 550.000 per l'anno 2023.

3.1.2.4. Valorizzazione componente ERC

Per la valorizzazione di tale componente si è fatto riferimento alle disposizioni contenute al Titolo 6 della Delibera 580/2019/R/IDR, come modificata dalla Delibera 235/2020/R/IDR nonché dalla deliberazione

639/2021/R/IDR, recante "Criteri per l'aggiornamento biennale (2022-2023) delle predisposizioni tariffarie del servizio idrico integrato".
In particolare, con riferimento alla componente ERC^{a}_{Capex}, l'attribuzione delle immobilizzazioni è stata fatta dallo stesso gestore a partire dalla rendicontazione degli investimenti 2020 e 2021 redatta ai sensi dell'unbundling contabile, includendo gli interventi relativi alla potabilizzazione, alla depurazione e alle operazioni di telecontrollo per la riduzione e prevenzione delle perdite di rete.
La suddivisione tra le componenti Env^{a}_{Capex} e Res^{a}_{Capex} ai sensi del comma 25.1 del MTI-3, porta alle seguenti percentuali:

Tabella 53: Incidenza ENV, RES

	2020	2021
incidenza ENV (%)	13,58%	9,37%
incidenza RES (%)	2,79%	0,95%

Per quanto riguarda la componente ERC^{a}_{Opex} le voci di costo operativo del bilancio imputate come costi ambientali e della risorsa endogeni (ERC_{end}), sono stati attribuiti sempre dal gestore in base ai criteri adottati con l'unbundling contabile ed in particolare con l'attribuzione diretta delle voci di costo riferite alla potabilizzazione, alla depurazione e alle operazioni di telecontrollo per la riduzione e prevenzione delle perdite di rete.
Le voci di costo operativo del bilancio che sono state imputate come costi ambientali e della risorsa aggiornabili (ERC_{al}) si riferiscono a oneri locali, quali i canoni di derivazione imputabili alla componente *ResC* e contributi per consorzi di bonifica imputabili alla componente *EnvC*.

Tabella 54: valorizzazione delle componenti ERC 2020

Dichiarazione COSTI AMBIENTALI (euro) - Anno 2020	Costi complessivi	Endogeni/Aggiornabili		Costi della risorsa (RES) o ambientali (ENV)		
	Totale ERC	di cui ERC_{end}	di cui ERC_{al}	di cui RES	di cui ENV	Totale ERC
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	1.110.164	1.110.164	0	50.192	1.059.972	1.110.164
B7) Per servizi	5.434.216	5.434.216	0	102.185	5.332.032	5.434.216
B8) Per godimento beni di terzi	920.172	350.392	569.780	10.414	339.978	350.392
B9) Per il personale	2.340.389	2.340.389	0	188.373	2.152.016	2.340.389
B14) Oneri diversi di gestione	316.135	177.449	138.686	2.346	175.103	177.449
Totale ERC rendicontati per natura di costo	10.121.076	9.412.610	708.466	353.509	9.059.100	9.412.610
canoni di derivazione/sottensione idrica	569.780		569.780			0
contributi per consorzi di bonifica	138.686		138.686			0
contributi a comunità montane	0		0			0
canoni per restituzione acque	0		0			0
oneri per la gestione di aree di salvaguardia	0		0			0
Totale ERCal rendicontati per destinazione	708.466		708.466	0	0	0

Tabella 55: Dettaglio costi ERC 2020

Dichiarazione COSTI AMBIENTALI (euro) - Anno 2020	Dettaglio costi			
	Telecontrollo/riduzione perdite	Potabilizzazione	Depurazione	Totale ERC
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci		50.192	1.059.972	1.110.164
B7) Per servizi	58.588	43.597	5.332.032	5.434.216
B8) Per godimento beni di terzi		10.414	339.978	350.392

Dichiarazione COSTI AMBIENTALI (euro) - Anno 2020	Dettaglio costi			
	Telecontrollo/riduzione perdite	Potabilizzazione	Depurazione	Totale ERC
B9) Per il personale		188.373	2.152.016	**2.340.389**
B14) Oneri diversi di gestione		2.346	175.103	**177.449**
Totale ERC rendicontati per natura di costo	**58.588**	**294.922**	**9.059.100**	**9.412.610**

Tabella 56: valorizzazione delle componenti ERC 2021

Dichiarazione COSTI AMBIENTALI (euro) - Anno 2021	Costi complessivi	Endogeni/Aggiornabili		Costi della risorsa (RES) o ambientali (ENV)		
	Totale ERC	di cui ERC_{end}	di cui ERC_{al}	di cui RES	di cui ENV	Totale ERC
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	**1.250.136**	1.250.136	0	23.586	1.226.550	**1.250.136**
B7) Per servizi	**5.349.513**	5.349.513	0	82.696	5.266.817	**5.349.513**
B8) Per godimento beni di terzi	**904.682**	158.572	746.110	8.956	149.616	**158.572**
B9) Per il personale	**2.522.220**	2.522.220	0	203.008	2.319.212	**2.522.220**
B14) Oneri diversi di gestione	**22.030**	22.030	0		22.030	**22.030**
Totale ERC rendicontati per natura di costo	**10.048.581**	**9.302.471**	**746.110**	**318.246**	**8.984.226**	**9.302.471**
canoni di derivazione/sottensione idrica	**558.301**		558.301			**0**
contributi per consorzi di bonifica	**187.809**		187.809			**0**
contributi a comunità montane	**0**		0			**0**
canoni per restituzione acque	**0**		0			**0**
oneri per la gestione di aree di salvaguardia	**0**		0			**0**
Totale ERCal rendicontati per destinazione	**746.110**		**746.110**	**0**	**0**	**0**

Tabella 57: Dettaglio costi ERC 2021

Dichiarazione COSTI AMBIENTALI (euro) - Anno 2021	Dettaglio costi			
	Telecontrollo/riduzione perdite	Potabilizzazione	Depurazione	Totale ERC
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci		23.586	1.226.550	**1.250.136**
B7) Per servizi		82.696	5.266.817	**5.349.513**
B8) Per godimento beni di terzi		8.956	149.616	**158.572**
B9) Per il personale		203.008	2.319.212	**2.522.220**
B14) Oneri diversi di gestione			22.030	**22.030**
Totale ERC rendicontati per natura di costo	**0**	**318.246**	**8.984.226**	**9.302.471**

3.1.2.5. Valorizzazione componente RC_{TOT}

Di seguito si esplicitano le componenti di RC quali elementi principali del conguaglio.

Tabella 58: Valorizzazione RCvol

	2020	2021	2022	2023
ϑ^{a-2} ai fini del calcolo dei conguagli			1,009	1,055
$tarif^{2019}*vscal^{a-4}$			78.866.581	79.786.070
$\vartheta^{a-2}*tarif^{2019}vscal^{a-4}$ (minuendo, include dettaglio, ingrosso, ind)			79.576.381	84.174.304
($tarif^{a-2}vscal^{a-2}$) (sottraendo, include dettaglio, ingrosso, ind)			78.844.341	83.417.313
Rc_{vol} (per dettaglio, ingrosso, ind)			**732.040**	**756.991**

	2020	2021	2022	2023
Componente da allocare a FoNI (informazione raccolta nel foglio "FoNI")			NO	NO
$\Delta T^{ATO}_{G,ind}$			0	0

Componente da allocare a FoNI (informazione raccolta nel foglio "FoNI")			NO	NO
$\Delta T_{G,tot}$			1.386.848	1.470.222

Rc_{vol} da calcolo			732.040	756.991
Rc_{vol} (eventuale detrazione da "Input per calcoli finali")			0	0
Rc_{vol}^{a}	**1.001.383**	**1.231.670**	**732.040**	**756.991**

Tabella 59: Valorizzazione di RC_{EE}

	2020	2021	2022	2023
$CO^{eff,a-2}_{EE}$			5.903.131	7.395.316
$CO^{medio,a-2}_{EE}$			0,1543	0,1618
kWh^{a-2}	40.114.377	39.780.950	37.778.811	38.238.147
$CO^{medio,a-2}_{EE} * kWh^{a-2} * 1,1$			6.412.198	6.805.625
$\Delta_{risparmio}$			366.222	263.599
γ_{EE}			0,25	0,25
CO_{EE}^{a-2}			6.630.371	7.001.438

Rc_{EE} da calcolo			-635.684	-129.913
Rc_{EE} (eventuale detrazione da "Input per calcoli finali")			0	0
Rc_{EE}^{a}	**111.628**	**364.790**	**-635.684**	**-129.913**

Per quanto riguarda la componente Rc_{Altro} di seguito si esplicitano le principali voci oggetto di conguaglio.

Tabella 60: Valorizzazione Rc_{Altro}

	2020	2021	2022	2023
$Rc^{a}_{Attiv\ b}$	36.354	22.180	0	0
Rc^{a}_{res}	-7.213	-3.494	23.919	37.455
Rc^{a}_{ARERA}	-1.951	-4.094	318	-5
Costo forniture all'ingrosso transfrontaliere	0	0	0	0
Rc_{IP} (valori a moneta a-2, include eventuale $FoNI_{noninv}$)	0	-955	0	0
Costi per variazioni sistemiche / eventi eccezionali	105.738	-52.284	0	794.291
$Rimb_{335}^{a}$	0	0	0	0
Rc^{a}_{appr}	0	0	0	0
ΔOp_{COVID}			26	
$\Delta Opex_{QC}$	0	0	0	0
$\Delta Opex_{QT}$	0	0	0	0
ΔOp_{social}	-153.503	144.904	-799.078	602.411
ΔOp_{mis}			0	0
Recupero volumi 2019		1.136.810		175.582
Recupero energia elettrica 2019		0		1.199
Rinvio di quota parte degli oneri ammissibili a riconoscimento tariffario nel 2020	0			
$Rc_{appr2020,COVID}$		0	0	0

Rc^{a}_{Altro} da calcolo			-774.814	1.610.933
Rc^{a}_{Altro} (eventuale detrazione da "Input per calcoli finali")			0	0
Rc^{a}_{Altro}	**-20.574**	**1.243.066**	**-774.814**	**1.610.933**

Con riferimento ai ricavi e ai costi delle "Altre attività idriche", da utilizzare ai fini del calcolo della componente $Rc^{a}_{Attività_b}$, si indicano di seguito per macro-categorie le principali fonti di ricavo e di costo.

Tabella 61: Ricavi R_b "Altre attività idriche"

	2022	2023
Vendita di servizi a terzi	9.254	13.792
Lavori conto terzi	26.609	77.813
Rilascio autorizzazioni allo scarico	2.713	0
Case dell'acquae	3.457	3.490
Ricavi da altre attività (non inclusi nelle suddette voci)	48.436	11.104
di cui, per "Obiettivi di sostenibilità energetica e ambientale"		
Totale R^{a-2}_{b2}	**0**	**0**
Totale R^{a-2}_{b1}	**90.469**	**106.199**

Tabella 62: Costi C_b "Altre attività idriche"

	2022	2023
CO altre attività idriche	307.972	315.784
Costi connessi all'erogazione di liberalità	268	7
Costi pubblicitari e di marketing (incluse le imposte connesse)	14.203	14.773
Oneri per sanzioni, penalità, risarcimenti automatici e simili	5	-32
Oneri straordinari	393	1.787
Spese processuali in cui la parte è risultata soccombente	33	33
A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)	549	127.532
Rimborsi e indennizzi	554	0
di cui, per "Obiettivi di sostenibilità energetica e ambientale"		
Totale C^{a-2}_{b2}	**52.500**	**34.798**
Totale C^{a-2}_{b1}	**239.467**	**136.886**

Nella tabella di seguito si riporta, invece, la quantificazione della componente Op^{a}_{Social} e l'importo effettivamente impiegato per l'erogazione del bonus idrico integrativo agli aventi diritto.

Tabella 63: ΔOp_{social}

	2022	2023
Op_{social} effettivamente sostenuti dal gestore	922	838.411
Op_{social} in tariffa	800.000	236.000
ΔOp_{social}	**-799.078**	**602.411**

Il Gestore ha provveduto a riestrarre i volumi e le utenze 2019, si è quindi provveduto a calcolare l'ulteriore conguaglio sui ricavi tariffari 2019 ammessi in tariffa come esplicitato nella tabella seguente. In tale voce trovano collocazione anche le eventuali differenze emerse per quanto riguarda i rapporti all'ingrosso, in quanto come già riportato nel calcolo del MTI-3 si era in presenza di dati preconsuntivi. Pertanto all'interno della valorizzazione di questa componente $Rc_{vol2019}$ quello che viene recuperato si riferisce allo scostamento dei volumi venduti riferiti all'anno 2019.

Tabella 64: Integrazione componenti a conguaglio – recupero volumi 2019

	2020	2021	2022	2023
minuendo^{a-2}				78.957.531
sottraendo^{a-2}				78.781.949

	2020	2021	2022	2023
Recupero volumi 2019		1.136.810		**175.582**

Si specifica che è stata valorizzata la voce relativa ai "Costi per variazioni sistemiche o per eventi eccezionali", al fine di ricomprendere dei costi che non sono stati già oggetto di conguaglio in altre componenti tariffarie. Infatti, al fine di anticipare almeno in parte gli effetti del trend di crescita del costo dell'energia elettrica, l'Ente d'ambito – su richiesta del gestore ai fini del mantenimento dell'equilibrio economico finanziario della gestione – intende avvalersi della facoltà enucleata al comma 1.1, lett. c), della deliberazione 229/2022/R/IDR, presentando all'Autorità motivata istanza per il riconoscimento di costi aggiuntivi pari ad € 589.961 nell'ambito della quantificazione della componente di conguaglio "costi (...) per il verificarsi di eventi eccezionali" riferita all'anno $a = \{2023\}$, risultando l'entità del costo effettivo per l'acquisto di energia elettrica riferito al 2021 superiore a quello riconosciuto in applicazione delle regole di cui all'articolo 20 e al comma 27.1 del MTI-3. L'istanza in parola precisa che annualmente viene nominato un tecnico responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia e che il gestore effettua stabilmente diagnosi energetiche ed è stata corredata:

i. da un piano di azioni per il contenimento del costo dell'energia (che annovera il proseguimento dell'automazione e del revamping di impianti di depurazione con l'installazione di sistemi e tecnologie a maggiore efficienza, l'ammodernamento del sistema di telecontrollo, il rinnovo delle condotte idriche, l'inserimento di apparecchiature più efficienti nelle stazioni di pompaggio);
ii. da una valutazione del potenziale risparmio energetico;
iii. dall'indicazione di misure per garantire la sostenibilità della tariffa per le utenze finali;

Sempre nell'ambito della quantificazione della componente di conguaglio "costi (...) per il verificarsi di eventi eccezionali" riferita all'anno $a = \{2023\}$, trova collocazione il recupero degli oneri aggiuntivi, ovvero i minori costi operativi, conseguenti alle iniziative adottate nel 2021 per la gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19. Tale importo è pari ad € 204.600.

Inoltre si ricorda che è stata presentata istanza da parte del gestore, già accolta nella precedente predisposizione tariffaria, per la richiesta di riconoscimento - ai sensi dell'art.18 del MTI-3 - dei seguenti costi operativi associati a specifiche finalità ($Opex_{tel}^{a}$):

- $Op\,^{a}_{COVID}$, limitatamente all'anno $a = \{2020\}$. Il gestore avendo sostenuto a consuntivo degli oneri aggiuntivi (netti dei minori costi) per la gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 rispetto a quelli previsionali inseriti in precedenza, nel computo dell'anno 2022, è stato inserito il recupero attraverso la componente $\Delta Op\,^{a}_{COVID}$.

Tabella 65: Recupero Op_{covid}

	2020	2021	2022	2023
Op_{covid} effettivamente sostenuti dal gestore			86.501	
Op_{covid} in tariffa			86.475	
ΔOp_{covid}			**26**	

Nella seguente tabella si riepilogano gli importi effettivamente sostenuti per oneri legati all'emergenza epidemiologica da COVID-19 per il riconoscimento $\boldsymbol{Op_{COVID}}$ per gli anni 2020 e 2021.

Tabella 66: Maggiori e minori costi sostenuti Op_{COVID} 2020 e 2021

Maggiori costi	2020	2021
Acquisto di dispositivi di protezione individuale	48.833	19.754
Sanificazione degli ambienti di lavoro	29.802	48.622

Maggiori costi	2020	2021
Oneri COVID sicurezza cantieri	37.953	136.529
Tamponi personale dipendente		1.209
Totale Maggiori costi	**116.587**	**206.113**
Minori costi	**2020**	**2021**
Credito di imposta per le spese di sanificazione e acquisto dei dispositivi di protezione anti COVID-19	26.277	1.513
Attivazione dei trattamenti di cassa integrazione ordinaria (CIGO) e/o al ricorso al Fondo d'Integrazione Salariale (FIS)	3.809	
Totale Minori costi	**30.086**	**1.513**
Importo netto	**86.501**	**204.600**

Sulla base di quanto previsto dall'Autorità e in ottemperanza alle sentenze del Consiglio di Stato nn. 02/2016, 8/2016, 2481/2017, 5777/2018, 8079/2020, 8221/2020, 8354/2020, 8502/2020, 8503/2020, 645/2021, 731/2021, 732/2021, 768/2021, 3809/2021 e 4914/2021, l'Ente di governo dell'ambito può procedere, su istanza del gestore per la copertura dei costi efficienti, a riconsiderare le predisposizioni tariffarie relative alle annualità 2012 e 2013, nonché al periodo 21 luglio - 31 dicembre 2011, valorizzando le componenti Rc_{ARC}^{a} e $Cong^{a}$. In particolare per quanto riguarda la RC_{ARC}^{a} si può ricomprendere nella medesima il recupero della differenza tra l'importo che, ai sensi deliberazione 273/2013/R/IDR, è stato detratto dalla quota di remunerazione del capitale da restituire agli utenti relativamente al periodo 21 luglio - 31 dicembre 2011 e l'importo calcolato considerando - in luogo degli "oneri fiscali in ragione dell'imposta effettivamente pagata", degli "oneri finanziari effettivamente sostenuti dal gestore" e degli "accantonamenti per la svalutazione crediti", di cui al comma 2.3, lett. i), ii) e iii), della deliberazione 273/2013/R/IDR - gli oneri finanziari e fiscali standardizzati calcolati nel rispetto dei criteri, dei parametri e delle regole di cui al Titolo 5 del MTT.
Dalle valutazioni svolte in merito alla quantificazione, come riportato nella seguente tabella, il gestore ha diritto ad inserire tali valori come recupero delle componenti RC_{ARC}^{a} e $Cong^{a}$.

Tabella 67: Componente RC_{ARC} e *Cong* calcolata per ex Acquevicentine S.p.A.

Articolo 27 - bis.1

Conguagli ex ACQUE VICENTINE S.p.A.	2012	2013
Conguagli art. 27-bis.1 lett. a), c)	0	0
Coefficiente inflattivo (Base 2013 e 2014)	1,086	1,054
Conguagli art. 27-bis.1 lett. a), c) inflazionati	**0**	**0**
Conguagli art. 27-bis.1 lett. b)		0
Coefficiente inflattivo (Base 2015)		1,032
Conguagli art. 27-bis.1 lett. b) inflazionati		**0**
Conguagli art. 27-bis.1 lett. d)	300.340	
Coefficiente inflattivo (Base 2012)	1,108	
Conguagli art. 27-bis.1 lett. d) inflazionati	**332.872**	
Conguagli inflazionati	**332.872**	**0**

Articolo 27-bis.2

Conguagli ex ACQUE VICENTINE S.p.A.	2012	2013
Riconosciuto in tariffa		
RC_{TOT} inflazionati	3.141.747	952.982
Ricalcolato 639/2021		
RC_{TOT} (Non inflazionato)	2.984.721	914.183
RC_{TOT} aggiornati con Kd	3.323.635	1.014.810
Conguagli	**181.888**	**61.828**
Coefficiente inflattivo (Base 2015 e 2016)	1,031	1,026
Conguagli inflazionati	**187.588**	**63.449**

Coaguagli Art. 27 – bis.1 e Art. 27 – bis.2 ex Acque Vicentine S.p.A.	2020	2021
RC_{ARC} - comma 27-bis.1 MTI-3	332.872	0
Fattore correttivo del Cong - comma 27-bis.2 MTI-3	187.588	63.449
Totale	**520.460**	**63.449**

Tabella 68: Componente RC_{ARC} e *Cong* calcolata per ex AVS S.p.A.

Articolo 27 - bis.1

Conguagli ex AVS S.p.A.	2012	2013
Conguagli art. 27-bis.1 lett. a), c)	0	0
Coefficiente inflattivo (Base 2013 e 2014)	1,086	1,054
Conguagli art. 27-bis.1 lett. a), c) inflazionati	**0**	**0**
Conguagli art. 27-bis.1 lett. b)		0
Coefficiente inflattivo (Base 2015)		1,032
Conguagli art. 27-bis.1 lett. b) inflazionati		**0**
Conguagli art. 27-bis.1 lett. d)	154.161	
Coefficiente inflattivo (Base 2012)	1,108	
Conguagli art. 27-bis.1 lett. d) inflazionati	**170.859**	
Conguagli inflazionati	**170.859**	**0**

Articolo 27-bis.2

Conguagli ex AVS S.p.A.	2012	2013
Riconosciuto in tariffa		
RC_{TOT} inflazionati	2.897.978	1.950.227
Ricalcolato 639/2021		
RC_{TOT} (Non inflazionato)	2.753.136	1.870.827
RC_{TOT} aggiornati con Kd	3.065.754	2.076.754
Conguagli	**167.775**	**126.528**
Coefficiente inflattivo (Base 2015 e 2016)	1,031	1,026
Conguagli inflazionati	**173.033**	**129.844**

Coaguagli Art. 27 – bis.1 e Art. 27 – bis.2 ex AVS S.p.A.	2020	2021
RC_{ARC} - comma 27-bis.1 MTI-3	170.859	0
Fattore correttivo del Cong - comma 27-bis.2 MTI-3	173.033	129.844
Totale	**343.892**	**129.844**

Tabella 69: Componente RC_{ARC} e *Cong* calcolata totale Viacqua S.p.A.

Totale Coaguagli Art. 27 – bis.1 e Art. 27 – bis.2 Viacqua S.p.A.	2020	2021
RCARC - comma 27-bis.1 MTI-3	503.732	0
Fattore correttivo del Cong - comma 27-bis.2 MTI-3	360.621	193.293
Totale	**864.352**	**193.293**

Tuttavia, per quanto riguarda l'importo quantificato per la voce "Fattore correttivo del Cong - comma 27-bis.2 MTI-3", ai fini della presente proposta tariffaria è stato detratto dalla voce FNI come calcolata al paragrafo 3.1.1.2, considerato che contrariamente ad alcune sentenze emesse in precedenza dal Consiglio di Stato sul riconoscimento degli oneri finanziari sui conguagli tariffari del MTT 2012-13, che davano ragione al Tar sancendo l'illegittimità del loro mancato riconoscimento da parte di ARERA, vi sono state ultimamente due sentenze dello stesso organo che accolgono invece le istanze del regolatore su questo punto.

In accordo con il gestore, i conguagli sono stati ripartiti in tariffa secondo lo schema seguente, operando in una logica di sostenibilità delle tariffe applicate alla generalità dell'utenza.

Tabella 70: Conguagli MTI-3

	2020	2021	2022	2023
RC_{TOT} MTI-3 calcolati (include inflazione)	**1.072.403**	**2.975.539**	**231.490**	**2.470.339**
RC_{TOT} MTI-3	**1.070.991**	**167.786**	**3.040.655**	**2.470.339**
RC MTI-3 post 2023	**0**			

3.2. Moltiplicatore tariffario

3.2.1. Calcolo del moltiplicatore

Ai fini del calcolo dei ricavi, secondo la formula $\sum_u \underline{tarif}_u^{2019} \bullet \left(\underline{vscal}_u^{a-2}\right)^T$, da utilizzare per il calcolo tariffario si sono considerati i volumi e le quote fisse dell'anno 2020 e dell'anno 2021 basati su un'estrazione dati dal software gestionale di fatturazione al 31/08/2022. Si precisa, tuttavia, che i volumi e le quote fisse 2021 possono essere ancora in fase di fatturazione all'utenza, pertanto, i ricavi utilizzati ai fini del calcolo tariffario sono basati su dati 2021 preconsuntivi.
Ai fini del calcolo del moltiplicatore tariffario sono stati adottati i seguenti valori:

- Ricavi servizio idrico integrato, inteso come ricavi da articolazione tariffaria utenti civile ed industriali, prestazioni e servizi accessori, ricavi R_a e ricavi da vendita di acqua all'ingrosso:

Tabella 71: ricavi S.I.I. per calcolo ϑ^{2022} e ϑ^{2023}

Ricavo	ϑ^{2022}	Note
$\sum_u \underline{tarif}_u^{2019} \bullet \underline{(vscal}_u^{a-2})^T$ Utenza	79.833.363	Sono ottenuti come sommatoria dei prodotti scalari del vettore delle componenti tariffarie 2019, per il trasposto del vettore delle variabili di scala effettivamente rilevate per l'anno 2020 (tariffe 2019 per volumi 2020).
$\sum_u \underline{tarif}_u^{2019} \bullet \underline{(vscal}_u^{a-2})^T$ Ingrosso	84.017	

Ricavo	ϑ^{2023}	Note
$\sum_u \underline{tarif}_u^{2019} \bullet (\underline{vscal}_u^{a-2})^T$ Utenza	80.664.571	Tali ricavi sono ottenuti come sommatoria dei prodotti scalari del vettore delle componenti tariffarie 2019, per il trasposto del vettore delle variabili di scala stimato da preconsuntivo 2021 (tariffe 2019 per volumi preconsuntivi 2021).
$\sum_u \underline{tarif}_u^{2019} \bullet (\underline{vscal}_u^{a-2})^T$ Ingrosso	90.319	

Per quanto riguarda i ricavi R_b^{a-2}, gli stessi sono stati indicati per le macro-categorie delle principali fonti di ricavo dei diversi servizi alla Tabella *61*.

3.2.2. Moltiplicatore tariffario approvato dal soggetto competente

Nella tabella seguente si riportano i valori del moltiplicatore tariffario per gli anni {2022, 2023}, come rideterminato dal soggetto competente ai sensi della Delibera ARERA 580/2018/R/IDR, come modificata dalla Delibera 235/2020/R/IDR nonché dalla deliberazione 639/2021/R/IDR, recante "Criteri per l'aggiornamento biennale (2022-2023) delle predisposizioni tariffarie del servizio idrico integrato".

Tabella 72: moltiplicatore tariffario per gli anni 2022 e 2023

MOLTIPLICATORE TARIFFARIO	2022	2023
θ^a rideterminato dal soggetto competente ai sensi della deliberazione 580/2019/R/IDR come integrata e modificata dalla deliberazione 639/2021/R/IDR	1,089	1,131
Rispetto del limite di prezzo di cui al c. 3.3 del MTI-3 (SI/NO)	SI	SI

- Il moltiplicatore tariffario è stato approvato con delibera dell'assemblea del Consiglio di Bacino Bacchiglione n. di reg. del 24.11.2022;
- Si attesta che nel determinare i valori aggiornati del moltiplicatore tariffario sopra esposti, le componenti di costo afferenti alle spese di funzionamento dell'Ente di governo dell'ambito CO_{ATO}^a e ai costi di morosità CO_{mor}^a sono state valorizzate nel rispetto dei limiti fissati, rispettivamente, dai commi 23.2 e 28.2 (con la precisazione di cui al comma 28.5) del MTI-3;
- Si attesta che i valori del moltiplicatore tariffario sopra esposti sono coerenti con il VRG riportato nel PEF approvato dal soggetto competente, specificando che il medesimo è stato redatto tenendo conto delle eventuali rinunce e/o 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/o rimodulazioni menzionate al precedente alinea, sono di seguito riportati:

Tabella 73: VRG ante rimodulazione

VRG ANTE RIMODULAZIONI	2022	2023
VRG^a calcolato	**84.708.982**	**92.442.306**

VRG ANTE RIMODULAZIONI	2022	2023
θ^a calcolato	1,059	1,143

3.2.3. Confronto con il moltiplicatore previgente

Il moltiplicatore tariffario applicato nell'ultima fatturazione dell'anno 2021 corrisponde a quello approvato dall'ARERA per tale annualità. Per la prima fatturazione 2022, il gestore si è attenuto a quanto concordato con lo scrivente Ente d'Ambito, come da nota prot. n. 2025 del 13.12.2021, continuando ad applicare lo stesso moltiplicatore tariffario dell'anno 2021.

Tabella 74: moltiplicatori tariffari applicati ultima fatturazione 2021 e prima fatturazione 2022

	ϑ	note
Applicato dal gestore nell'ultima fatturazione dell'anno 2021	1,055	Approvato con Deliberazione ARERA n. 551/2021/R/IDR del 30.11.2021
Applicato dal gestore nella prima fatturazione dell'anno 2022	1,055	Nota Ente d'Ambito n. 2025 del 13.12.2021

4. Piano economico-finanziario del Piano d'Ambito (PEF)

Il PEF si compone di:

- Piano tariffario;
- Conto economico;
- Stato Patrimoniale;
- Rendiconto finanziario.

Il Piano Economico Finanziario (PEF) fa parte dell'insieme degli atti di cui si compone lo "specifico schema regolatorio" ed è adottato ai sensi dei commi 4.2, lett. b), e 6.1, lett. b), della deliberazione 580/2019/R/IDR, come modificata dalla deliberazione 639/2021/R/IDR, esplicitando il vincolo ai ricavi del gestore (VRG) e il moltiplicatore tariffario teta (θ) che ogni gestore applica in ciascun ambito, per le singole annualità del biennio 2022-2023. In particolare, il PEF è stato sviluppato in conformità alle seguenti indicazioni metodologiche contenute di seguito:

a) l'aggiornamento del PEF è stato sviluppato a partire dai valori delle componenti di costo delle immobilizzazioni e di costo operativo, incluse le transazioni all'ingrosso, individuate per gli anni 2020 e 2021;
b) a partire dalla predisposizione tariffaria del 2024, le componenti tariffarie sono calcolate mediante l'applicazione reiterata dei criteri di cui alla deliberazione 580/2019;
c) l'aggiornamento del PEF è predisposto assumendo la costanza, per tutto il periodo di riferimento, dei volumi erogati (come determinati, per l'anno 2023, ai sensi della deliberazione 580/2019/R/IDR);
d) tutte le componenti di costo, incluse le transazioni all'ingrosso, sono proiettate negli anni successivi al 2023 a moneta costante, assumendo quindi un'inflazione pari a zero;
e) per gli anni successivi al 2023, il tasso atteso di inflazione (*rpi*) utilizzato per il calcolo degli oneri fiscali del gestore del SII ($OFisc^a$) è posto pari all'1,7%;
f) il PEF assume in ciascun anno successivo al 2023 la completa realizzazione degli investimenti previsti nel PdI, per il medesimo ammontare e nei tempi ivi stabiliti, ipotizzando anche l'entrata in esercizio delle immobilizzazioni in base alla tipologia di intervento;
g) gli ammortamenti sono calcolati sulla base della vita utile regolatoria;
h) per il finanziamento degli investimenti, il PEF assegna priorità all'utilizzo del FoNI.

La predisposizione del PEF ha fatto uso dello specifico tool di calcolo fornito da ANEA, effettuando le specifiche verifiche di correttezza e rispondenza alla situazione implementata.
Si specifica, inoltre, che:

- la delibera 580/2019/R/IDR da un lato non richiede che al termine dell'affidamento sia completamente rimborsato il nuovo finanziamento, eventualmente necessario per la realizzazione del piano degli interventi, invece prevede una specifica regolazione del valore residuo degli asset;
- con la deliberazione 656/2015/R/IDR vengono specificatamente regolati al Titolo IV dello schema di convenzione tipo la cessazione ed il subentro, prevedendo specifiche procedure a garanzia del rispetto della "chiusura" degli eventuali finanziamenti ancora in essere attraverso la specifica definizione del valore di rimborso;
- il prospetto di rendiconto finanziario previsto nel tool ARERA MTI-3, accosta le voci "valore residuo" e "Stock di debito non rimborsato a fine affidamento (capitale + interessi)";

– il tool di calcolo ANEA sviluppa il Conto Economico, il Rendiconto Finanziario e lo Stato Patrimoniale regolatori in versione semplificata.

Il tool ANEA rappresenta, pertanto, la sintesi dell'equilibrio economico-finanziario in forma semplificata valutando la sussistenza dell'equilibrio economico finanziario della gestione attraverso i seguenti parametri:

Tabella 75: equilibrio economico finanziario parametri

1	Il valore residuo è superiore o pari allo stock di debito non rimborsato?	il PEF si intende in sostanziale equilibrio economico e finanziario in quanto l'importo del valore residuo è in grado di coprire l'importo non ammortizzato dei cespiti
2	Il nuovo finanziamento è completamente rimborsato a fine affidamento?	il PEF si intende in pieno equilibrio economico e finanziario in quanto al termine della concessione il gestore non riscontra alcuna passività
3	Il risultato d'esercizio del conto economico è positivo in tutti gli anni di affidamento?	il PEF si intende in pieno equilibrio economico in quanto la gestione non evidenzia perdite d'esercizio in nessun anno pianificato
4	Il flusso di cassa disponibile post servizio del debito del rendiconto finanziario è positivo in tutti gli anni di affidamento?	il PEF si intende in pieno equilibrio economico e finanziario in quanto al termine della concessione il gestore non riscontra alcuna passività

Se si realizzano le condizioni 3 e 4 e almeno una dei punti 1 o 2, il PEF è in equilibrio economico finanziario.

4.1. Piano tariffario

Per quanto attiene al Piano tariffario, è stato sviluppato seguendo le indicazioni della deliberazione 580/2019/R/IDR, come integrata e modificata dalla Delibera 235/2020/R/IDR nonché dalla deliberazione 639/2021/R/IDR, recante "Criteri per l'aggiornamento biennale (2022-2023) delle predisposizioni tariffarie del servizio idrico integrato".
Per la produzione dei dati del biennio 2022-2023 è stato utilizzato il tool di calcolo messo a disposizione da ARERA con la determina 1/2022 – DSID, mentre per gli anni successivi è stato utilizzato il tool ANEA.
Si riepilogano di seguito le principali ipotesi sottese al piano tariffario:

- adozione dell'ammortamento regolatorio;
- costo della morosità posto pari al 2,00% - valore massimo previsto da ARERA per il Nord – per tutto il periodo di piano;
- rimodulazione dei conguagli nel periodo 2022-2023, come già presentato in Tabella *70*;
- è stata valorizzata per tutto il periodo di piano la componente AMM_{cfp}, come riconosciuta in tariffa;
- lo schema regolatorio permette di beneficiare di una componente incrementativa del fondo per la realizzazione dei nuovi investimenti (FoNI) denominata FNI_{FoNI}. Il valore prescelto del parametro ψ - nell'ambito del range (0,4-0,8) – è stato posto pari a 0,6 per gli anni 2022-2023, e pari a 0,8 per gli anni 2024-2036, come già previsto in sede di istanza per l'estensione del termine di affidamento approvata da questo Ente con deliberazione n. 3 di reg. del 16.04.2019. Tuttavia, a partire dal 2028 tale componente non è più attivabile;
- è stato inserito per il periodo 2024-2036 l'importo delle componenti MT e AC;
- con riferimento alla quantificazione del valore residuo al termine della concessione (anno 2036) è stata utilizzata la formula riportata all'art. 29.1 del MTI-3 senza includere la valorizzazione di eventuali partite pregresse e conguagli (in quanto non presenti), né eventuale saggio a copertura degli oneri di garanzia.

4.2. Schema di conto economico

Occorre precisare che il conto economico, così redatto, deve essere inteso come un "conto economico regolatorio" che ha quindi l'obiettivo di accertare unicamente un sostanziale equilibrio economico della gestione nel medio lungo periodo. Non può essere pertanto considerato un documento assimilabile al "conto economico previsionale incluso nel business plan aziendale" che ha, al contrario, lo scopo di misurare il risultato economico atteso (utile o perdita) che scaturisce dalla contrapposizione, in ciascun esercizio, dei ricavi e dei costi (previsti) dell'attività aziendale.
Di seguito si esplicitano sinteticamente le principali ipotesi utilizzate per le previsioni di costruzione del conto economico.

Ricavi

I ricavi da tariffe (al netto del FoNI) sono costruiti pari ai Ricavi da articolazione tariffaria (garantiti) (ovvero $\vartheta^a \ \sum_u \underline{tarif_u^{2019}} \bullet \underline{(vscal_u^{a-2})}^T$ al netto degli RC_{TOT}, supponendo quindi che il Gestore, iscrivendosi a ricavo l'ammontare dei ricavi garantiti, si sia già iscritto i conguagli nei bilanci degli esercizi precedenti.
I Ricavi da tariffa sono indicati sia al netto della componente tariffaria FoNI, dei Ricavi R_a e dei Ricavi R_b.
I contributi di allacciamento non sono indicati nell'apposita voce del prospetto ARERA di Conto Economico in quanto sono già presenti come "Quota annuale risconto contributi c/impianti" che unitamente ai ricavi di R_a confluisce nella voce "Altri ricavi SII". Questo in analogia alla previsione dei contributi per allacciamento tra i CFP del piano degli interventi.
Gli Altri ricavi SII sono pari alla somma dei Ricavi R_a, come valorizzati nel Piano Tariffario, e della quota annuale risconto contributi c/impianti.
I Ricavi da Altre Attività Idriche sono pari ai Ricavi R_b, come valorizzati nel Piano Tariffario.

Costi

I costi sono la somma di tutti i costi dello sviluppo tariffario come previsto al Titolo 5 dell'Allegato A alla delibera ARERA 580/2019/R/IDR, come modificata e integrata dalla Delibera 639/2021/R/IDR.
Si sottolinea che i costi contengono anche l'IRAP del 2011. Non essendo sottratta, i costi sono di fatto, prudenzialmente, sovrastimati.
I Costi del personale sono posti pari a quelli indicati nel 2021 nel foglio "Dati_conto_econ", aggiornati con l'inflazione a moneta 2022.
I Costi Operativi (al netto del costo del personale) sono costruiti come differenza tra i costi complessivi come sopra definiti e i costi del personale.

Ammortamenti

Gli ammortamenti sono calcolati sulla stessa RAB dello sviluppo tariffario ponendo, a differenza di questo, gli ammortamenti nell'anno a e non nell'anno a+2 e non incrementando il valore dei cespiti con il deflatore ma utilizzando i dati a costo storico. Il calcolo degli ammortamenti è svolto con le stesse vite utili utilizzate per lo sviluppo tariffario.

Interessi passivi

Gli interessi passivi sono pari alla somma degli interessi sui finanziamenti pregressi e agli interessi simulati per il nuovo finanziamento.

Ires

E' calcolata pari al prodotto del risultato ante imposte e l'aliquota indicata (24%).

Irap

È calcolata pari al prodotto del risultato ante imposte e l'aliquota è stata assunta pari a 4,20% che si applica alle concessionarie diverse da quelle di costruzione e gestione di autostrade e trafori.

4.3. Rendiconto finanziario

Anche con riferimento al rendiconto finanziario, occorre specificare che il documento di pianificazione ha finalità prettamente regolatorie (da non confondersi quindi con l'analogo documento inserito nei business plan aziendali), volto in particolare ad accertare unicamente un sostanziale equilibrio finanziario della gestione. In sostanza il PEF regolatorio, attraverso il conto economico ed il rendiconto finanziario, redatti in coerenza con gli esiti tariffari riportati nel Piano Tariffario, hanno l'obiettivo generale di verificare che il pertinente schema regolatorio adottato dall'EGA garantisca un sostanziale equilibrio economico e finanziario della gestione fino al termine della concessione.
Il Rendiconto finanziario regolatorio è stato predisposto analizzando i flussi di cassa annuali e, qualora emerga un fabbisogno di liquidità conseguente alla realizzazione degli investimenti, si è ipotizzata la sua copertura con ricorso ad un nuovo finanziamento bancario (tiraggio) nella misura tale da coprire anche gli interessi generati dal finanziamento stesso. La quota capitale annuale da rimborsare è calcolata in base alla liquidità d'esercizio dei flussi di cassa disponibili (la quota capitale da rimborsare dunque si adatta ai flussi di cassa disponibili). Gli oneri finanziari sono calcolati annualmente sul valore medio del debito residuo (al netto della quota capitale rimborsata) applicando il tasso di interesse ipotizzato.
Di seguito si esplicitano sinteticamente le principali ipotesi utilizzate per le previsioni di costruzione del rendiconto finanziario.

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.

Costi operativi monetari

I costi operativi sono pari a quelli del Conto Economico.

Imposte

Le imposte sono pari a quelle del Conto Economico e sono collocate sull'anno in corso e quello successivo secondo le percentuali di pagamento indicate.

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 di incasso e pagamento ai ricavi e costi, incluso IVA. I giorni di incasso sono stati posti pari a 90, mentre i giorni di pagamento sono stati posti pari a 60.

Variazione credito IVA / debito IVA

Il debito e credito IVA è calcolato considerando che il gestore opera in regime di *split payment*, pertanto risulta avere esclusivamente IVA a debito nella misura del 10% applicata alle vendite.

Flussi di cassa operativo

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

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 Altri investimenti.

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.
Si ipotizza che il gestore rimborsi l'attuale finanziamento nell'anno 2022, pertanto, il fabbisogno finanziario viene coperto ipotizzando di ricorrere ad un nuovo finanziamento bancario, per il quale si ipotizza che:

- il rimborso avvenga a partire dall'anno successivo all'ultimo anno di tiraggio del finanziamento;
- la quota capitale da rimborsare annualmente è calcolata in base alla liquidità annuale disponibile (la quota capitale da rimborsare dunque si adatta ai flussi di cassa disponibili);
- gli oneri finanziari sono calcolati annualmente sul valore medio del debito residuo (al netto della quota capitale rimborsata) applicando il tasso di interesse ipotizzato per un finanziamento del tipo project finance, con tasso base 1,00% e spread 2,00%.

Erogazione contributi pubblici

Si tratta dei contributi presenti nello Sviluppo Tariffario.

Apporto capitale sociale

La voce è posta pari a zero.

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

E' riportato il piano di rimborso così come previsto dal gestore.

Rimborso quota interessi per finanziamenti pregressi

E' riportato il piano di rimborso così come previsto dal gestore.

Rimborso quota capitale per nuovi finanziamenti

È posta pari al valore che consente di ottenere un DSCR uguale a 1,3.

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, 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.

4.4. Stato Patrimoniale

Lo schema di Stato Patrimoniale è stato compilato nelle voci per le quali si potevano disporre di informazioni rese disponibili nella rilevazione dei dati propedeutici alla predisposizione tariffaria.
In tal senso, in analogia con gli altri documenti di pianificazione, lo Stato patrimoniale allegato all'appendice si può definire uno "Stato patrimoniale Regolatorio", non tenendo quindi conto di informazioni di budget di cui solo il gestore dispone. Di seguito si riportano in sintesi le principali ipotesi utilizzate per la predisposizione dello Stato Patrimoniale:

- non sono state distinte le immobilizzazioni materiali, immateriali e finanziarie ma viene riportato nell'attivo solo il valore delle immobilizzazioni nel suo complesso;
- nel patrimonio netto sono riportati unicamente i valori relativi all'utile (o perdita) d'esercizio e quelli relativi al capitale sociale;
- nel PEF regolatorio non è prevista la distribuzione di dividendi.

4.5. Conclusioni relative al PEF

Il PEF regolatorio predisposto per il gestore, ai fini della verifica dell'equilibrio economico e finanziario, può essere valutato in funzione delle seguenti verifiche:

Tabella 76: Sintesi Equilibrio Economico Finanziario

Valore residuo a fine concessione	181.034.154
Stock di debito non rimborsato a fine affidamento (capitale + interessi)	89.893.292
Il valore residuo è superiore o pari allo stock di debito non rimborsato?	SI
Il nuovo finanziamento è completamente rimborsato a fine affidamento?	NO
Il risultato d'esercizio del conto economico è positivo in tutti gli anni di affidamento?	SI
Il flusso di cassa disponibile post servizio del debito del rendiconto finanziario è positivo in tutti gli anni di affidamento?	SI

Secondo le linee metodologiche descritte nei paragrafi precedenti, il Piano Economico Finanziario presenta i seguenti risultati:

1. il risultato di esercizio del conto economico è sempre in utile per tutta la durata dell'affidamento, evidenziando quindi un equilibrio economico della gestione;
2. il flusso di cassa disponibile post servizio del debito risulta maggiore o uguale a zero in tutti gli anni di affidamento, garantendo quindi un pieno stato di solvibilità della gestione;
3. risulta rimborsato entro il termine della scadenza della concessione circa il 31% del finanziamento necessario per la realizzazione degli interventi. Il rimanente stock di debito non rimborsato è coperto dal valore residuo di fine affidamento che è pari a circa 181 milioni di euro.

Sulla base delle ipotesi adottate e sopra descritte, si può attestare che il PEF è in equilibrio economico finanziario.

5. Eventuali istanze specifiche

Le istanze presentate dal gestore Viacqua S.p.A., con le motivazioni ivi contenute, ritenute accoglibili dal Consiglio di Bacino riguardano i seguenti punti:

- Istanza presentata ai sensi dell'art. 1 lett. c) della Deliberazione ARERA 229/2022/R/IDR, finalizzata al riconoscimento dei costi aggiuntivi per l'acquisto di energia elettrica riferito all'anno 2021;
- $OP_{EE}^{exp,a}$ sia per il 2022 che per il 2023 come previsto dal comma 20.2 MTI-3, volta ad anticipare almeno in parte gli effetti del trend di crescita del costo dell'energia elettrica;
- Istanza per la copertura dei costi efficienti, valorizzando le componenti Rc_{ARC}^{a} e $Cong^{a}$, di fatto riconsiderando le predisposizioni tariffarie relative alle annualità 2012 e 2013, nonché al periodo 21 luglio - 31 dicembre 2011;
- Istanza, già accolta nella precedente predisposizione tariffaria, per la richiesta di riconoscimento - ai sensi dell'art.18 del MTI-3 - dei costi operativi associati a specifiche finalità ($Opex_{tel}^{a}$), con calcolo $\Delta Op\,^{a}_{COVID}$, quale recupero nell'anno 2022. Tale istanza è stata integrata con la quantificazione della componente di conguaglio "costi (...) per il verificarsi di eventi eccezionali" riferita all'anno a = {2023}, per il recupero degli oneri aggiuntivi, ovvero i minori costi operativi, conseguenti alle iniziative adottate nel 2021 per la gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19;
- Istanza per riconoscimento OP*mis* presentata ai sensi dell'art. 18.11 per la copertura dei costi operativi legati all'installazione di contatori di tipo smart e alla gestione delle letture in sala di controllo da remoto;
- Istanza per riconoscimento OP*mis* presentata ai sensi dell'art. 18.11 per la copertura dei costi operativi sostenuti ai fini dell'implementazione delle misure tese ad accelerare l'adeguamento alle più recenti disposizioni regolatorie per rendere gli utenti maggiormente consapevoli dei propri consumi;
- Istanza per riconoscimento degli OPsocial ai sensi dell'art. 18.10 dell'allegato A alla delibera 580/2019/R/IDR con riferimento ai costi per l'intervento di limitazione associabili ai casi di cui al comma 7.3 lett. a) dell'allegato A alla deliberazione 311/2019/R/IDR.

6. Note e commenti sulla compilazione del file «RDT 2022»

L'ARERA ha reso disponibile il file precompilato relativo al biennio regolatorio 2020-2021 con cui compilare i fogli dedicati ai dati storici dell'RDT. Il Consiglio di Bacino ne ha verificato la corrispondenza con i valori in suo possesso.

É opportuno ricordare che la predisposizione tariffaria 2020-2021 è stata approvata da ARERA con delibera 551/2021/R/IDR del 30.11.2021 a seguito di istruttoria effettuata con il coinvolgimento

dell'Ente d'Ambito, che si è conclusa con una nota inviata ad ARERA con prot. n. 365 del 04/03/2021. Non sono state apportate modifiche ai dati storici relativi al biennio regolatorio 2020-2021 se non limitatamente al foglio "Dati_Anni_precedenti" alla riga F101, dove rispetto al valore di € 2.611.805 è riportato il valore ricalcolato di € 2.350.213, come motivato dal gestore a seguito di errore materiale nella compilazione precedente.

Per quanto riguarda il tool RDT 2022, si è proceduto, inoltre, ad apportare alcune correzioni che brevemente si riepilogano nella tabella di seguito riportata:

Tabella 77: Modifiche formule RDT 2020

RDT 2022 – MODIFICHE FORMULE			
Foglio	Cella		Formula
Opex	C337 D337	DA	=+SOMMA.SE(Struttura_corrispettivi!$Z:$Z;"Acquedotto";Struttura_corrispettivi!P:P) =+SOMMA.SE(Struttura_corrispettivi!$Z:$Z;"Acquedotto";Struttura_corrispettivi!Q:Q)
	C337 D337	A	=+SOMMA.SE(Struttura_corrispettivi!Z11:Z250;"Acquedotto";Struttura_corrispettivi!P11:P250) =+SOMMA.SE(Struttura_corrispettivi!Z11:Z250;"Acquedotto";Struttura_corrispettivi!Q11:Q250)
	C338 D338	DA	=+SOMMA.SE(Struttura_corrispettivi!$Z:$Z;"Fognatura";Struttura_corrispettivi!P:P) =+SOMMA.SE(Struttura_corrispettivi!$Z:$Z;"Fognatura";Struttura_corrispettivi!Q:Q)
	C338 D338	A	=+SOMMA.SE(Struttura_corrispettivi!Z11:Z250;"Fognatura";Struttura_corrispettivi!P11:P250) =+SOMMA.SE(Struttura_corrispettivi!Z11:Z250;"Fognatura";Struttura_corrispettivi!Q11:Q250)
	C339 D339	DA	=+SOMMA.SE(Struttura_corrispettivi!$Z:$Z;"Depurazione";Struttura_corrispettivi!P:P) =+SOMMA.SE(Struttura_corrispettivi!$Z:$Z;"Depurazione";Struttura_corrispettivi!Q:Q)
	C339 D339	A	=+SOMMA.SE(Struttura_corrispettivi!Z11:Z250;"Depurazione";Struttura_corrispettivi!P11:P250) =+SOMMA.SE(Struttura_corrispettivi!Z11:Z250;"Depurazione";Struttura_corrispettivi!Q11:Q250)

Tabella 78: Piano tariffario Viacqua S.p.A. 2020-2036 – Schemi regolatori

SCHEMI REGOLATORI				
	UdM	***Del 580/2019/R/IDR***		***Del 639/2021/R/IDR***
VRG^{2018}	euro	76.762.946		76.762.946
Popolazione residente cui aggiungere 0,25xabitanti fluttuanti	n. abitante	567.581		567.581
$\frac{VRG^{2018}}{pop+0{,}25pop_{flut}} \leq VRG_{PM}$ (**SI**) oppure $\frac{VRG^{2018}}{pop+0{,}25pop_{flut}} > VRG_{PM}$(**NO**)	SI/NO	SI		SI
Nessuna aggregazione o variazione dei processi tecnici significativa: (NO) oppure Presenza di aggregazioni o variazioni dei processi tecnici significative: (SI)	SI/NO	NO		NO
$\sum_{2020}^{2023} IP_a^{\exp} + CFP_a^{\exp}$	euro	183.441.012		159.812.587
RAB_{MTI-2}	euro	209.411.199		209.411.199
$\frac{\sum_{2020}^{2023} IP_a^{\exp} + CFP_a^{\exp}}{RAB_{MTI-2}} \leq \omega$ (**SI**) oppure $\frac{\sum_{2020}^{2023} IP_a^{\exp} + CFP_a^{\exp}}{RAB_{MTI-2}} > \omega$ (**NO**)	SI/NO	NO		NO
SCHEMA REGOLATORIO (A) **SCHEMA REGOLATORIO DI CONVERGENZA (B)**	**A/B**	**Schema regolatorio**		**Schema regolatorio**
ψ	(0,4-0,8)	0,40		0,60
SCHEMA REGOLATORIO	**(I, II, III, IV, V, VI)**	**IV**		**IV**

Tabella 79: piano tariffario Viacqua S.p.A. 2020-2036

COMPONENTI DI COSTO Opex, Capex , FNInew, ERC

	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026	ANNO 2027	ANNO 2028	ANNO 2029	ANNO 2030	ANNO 2031	ANNO 2032	ANNO 2033	ANNO 2034	ANNO 2035	ANNO 2036
$Opex^a_{end}$	euro	24.142.081	23.072.126	27.930.215	28.067.048	28.075.673	28.075.673	28.075.673	28.075.673	28.075.673	28.075.673	28.075.673	28.075.673	28.075.673	28.075.673	28.075.673	28.075.673	28.075.673
$Opex^a_{al}$	euro	12.797.716	13.554.928	14.222.857	14.927.779	12.687.649	12.431.300	12.364.272	12.192.718	12.127.102	12.057.965	11.647.597	11.311.514	11.204.443	11.171.995	11.132.986	10.946.280	10.843.180
$Op^{new,a}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Opex^a_{QT}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Opex^a_{QC}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Op^a_{social}	euro	800.000	236.000	273.000	638.800	638.800	638.800	638.800	638.800	638.800	638.800	638.800	638.800	638.800	638.800	638.800	638.800	638.800
Op^a_{mis}	euro	0	0	0	155.020	155.020	155.020	155.020	155.020	155.020	155.020	155.020	155.020	155.020	155.020	155.020	155.020	155.020
Op^a_{COVID}	euro	86.475																
$Opex^a$ (al netto degli ERC)	euro	**37.826.273**	**36.863.054**	**42.426.072**	**43.788.646**	**41.557.143**	**41.300.793**	**41.233.766**	**41.062.211**	**40.996.596**	**40.927.459**	**40.517.091**	**40.181.008**	**40.073.936**	**40.041.488**	**40.002.479**	**39.815.774**	**39.712.673**
AMM^a	euro	6.442.558	5.775.627	7.102.880	7.873.897	8.433.809	9.578.490	9.443.747	8.929.295	8.642.313	8.596.362	9.052.819	9.208.773	9.809.967	10.472.573	10.485.321	10.538.244	10.428.005
OF^a	euro	5.232.772	4.853.426	5.676.870	6.565.745	6.803.450	7.264.239	7.259.601	7.152.747	7.585.822	8.278.397	8.947.016	9.271.749	9.474.836	9.845.753	9.561.527	9.321.196	8.629.097
$OFisc^a$	euro	1.914.444	1.777.729	2.111.421	2.408.267	2.502.022	2.620.555	2.670.079	2.781.470	2.998.730	3.213.302	3.258.256	3.277.519	3.268.551	3.268.309	3.141.317	3.055.343	2.808.727
$\Delta CUIT^a_{Capex}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Capex^a$ (al netto degli ERC)	euro	**13.589.774**	**12.406.781**	**14.891.171**	**16.847.909**	**17.739.282**	**19.463.284**	**19.373.427**	**18.863.511**	**19.226.865**	**20.088.060**	**21.258.091**	**21.758.041**	**22.553.354**	**23.586.636**	**23.188.165**	**22.914.782**	**21.865.829**
IP^{exp}_t	euro	29.710.650	42.320.594	34.590.199	39.684.462	44.383.231	54.941.697	53.045.400	48.018.300	35.884.200	25.747.000	21.247.000	22.630.000	13.210.000	16.212.000	3.464.000	3.215.000	3.240.000
$Capex^a$	euro	17.550.068	17.288.379	18.275.429	19.393.755	20.378.443	22.285.611	22.165.295	21.577.922	21.960.675	22.900.543	24.175.544	24.703.870	25.515.605	26.603.908	26.148.730	25.833.028	24.652.539
$FNI^{new,a}$	euro	**6.444.710**	**11.798.441**	**9.428.241**	**11.215.100**	**19.203.830**	**24.012.175**	**24.704.084**	**21.152.302**	**11.138.820**	**2.277.166**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ERC^a_{capex}	euro	3.960.294	4.881.597	3.384.259	2.545.846	2.639.161	2.822.327	2.791.868	2.714.411	2.733.811	2.812.482	2.917.453	2.945.829	2.962.251	3.017.273	2.960.564	2.918.245	2.786.710
ERC^a_{opex}	euro	8.830.069	9.875.513	5.166.861	5.067.672	5.059.046	5.059.046	5.059.046	5.059.046	5.059.046	5.059.046	5.059.046	5.059.046	5.059.046	5.059.046	5.059.046	5.059.046	5.059.046
ERC^a	euro	**12.790.363**	**14.757.110**	**8.551.120**	**7.613.518**	**7.698.207**	**7.881.373**	**7.850.914**	**7.773.457**	**7.792.857**	**7.871.528**	**7.976.499**	**8.004.875**	**8.021.297**	**8.076.319**	**8.019.610**	**7.977.291**	**7.845.756**

FONDO NUOVI INVESTIMENTI

	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
FNI^a_{FoNI}	euro	6.444.710	11.798.441	9.428.241	11.215.100	19.203.830	24.012.175	24.704.084	21.152.302	11.138.820	2.277.166	0	0	0	0	0	0	0
AMM^a_{FoNI}	euro	4.255.977	5.177.825	6.128.511	7.091.105	7.841.596	8.711.077	9.719.455	0	11.550.439	11.828.895	11.698.988	11.711.019	11.729.876	11.424.038	11.516.130	11.874.627	0
$\Delta CUIT^a_{FoNI}$	euro	4.333.681	3.779.770	2.691.756	2.456.364	2.680.820	2.744.013	2.560.869	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Delta T^{ATO}_{G,ind}$	euro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Delta T_{G,tot}$	euro	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$FoNI^a$	euro	**15.034.369**	**20.756.036**	**18.248.508**	**20.762.569**	**29.726.246**	**35.467.264**	**36.984.408**	**21.152.302**	**22.689.258**	**14.106.061**	**11.698.988**	**11.711.019**	**11.729.876**	**11.424.038**	**11.516.130**	**11.874.627**	**0**

SVILUPPO DEL VRG predisposto dal soggetto competente (include eventuali rimodulazioni)

	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
$Opex^a$	euro	37.826.273	36.863.054	42.426.072	43.788.646	41.557.143	41.300.793	41.233.766	41.062.211	40.996.596	40.927.459	40.517.091	40.181.008	40.073.936	40.041.488	40.002.479	39.815.774	39.712.673
$Capex^a$	euro	13.589.774	12.406.781	14.891.171	16.847.909	17.739.282	19.463.284	19.373.427	18.863.511	19.226.865	20.088.060	21.258.091	21.758.041	22.553.354	23.586.636	23.188.165	22.914.782	21.865.829
$FoNI^a$	euro	15.034.369	20.756.036	18.248.508	20.762.569	29.726.246	35.467.264	36.984.408	21.152.302	22.689.258	14.106.061	11.698.988	11.711.019	11.729.876	11.424.038	11.516.130	11.874.627	-
RC^a_{TOT}	euro	1.070.991	167.786	3.040.655	2.470.339	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ERC^a	euro	12.790.363	14.757.110	8.551.120	7.613.518	7.698.207	7.881.373	7.850.914	7.773.457	7.792.857	7.871.528	7.976.499	8.004.875	8.021.297	8.076.319	8.019.610	7.977.291	7.845.756
VRG^a predisposto dal soggetto competente	**euro**	**80.311.769**	**84.950.768**	**87.157.526**	**91.482.982**	**96.720.878**	**104.112.714**	**105.442.515**	**88.851.482**	**90.705.575**	**82.993.108**	**81.450.668**	**81.654.943**	**82.378.464**	**83.128.480**	**82.726.385**	**82.582.474**	**69.424.258**

SVILUPPO DEL MOLTIPLICATORE TARIFFARIO predisposto dal soggetto competente

	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
VRG^a predisposto dal soggetto competente	euro	80.311.769	84.950.768	87.157.526	91.482.982	96.720.878	104.112.714	105.442.515	88.851.482	90.705.575	82.993.108	81.450.668	81.654.943	82.378.464	83.128.480	82.726.385	82.582.474	69.424.258
R^{a-2}_b	euro	77.084	53.002	90.469	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199
Σ $tarif^{2019}$*$vscal^{a-2}$	euro	79.515.549	80.462.118	79.917.380	80.754.890	80.754.890	80.754.890	80.754.890	80.754.890	80.754.890	80.754.890	80.754.890	80.754.890	80.754.890	80.754.890	80.754.890	80.754.890	80.754.890
ϑ^a predisposto dal soggetto competente	n. (3 cifre decimali)	**1,009**	**1,055**	**1,089**	**1,131**	**1,196**	**1,288**	**1,304**	**1,099**	**1,122**	**1,026**	**1,007**	**1,010**	**1,019**	**1,028**	**1,023**	**1,021**	**0,859**

$Rc^a_{app2020,COVID}$	euro	0

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

	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Limite al moltiplicatore tariffario	n. (3 cifre decimali)	1,077	1,087	1,136	1,173	**1,218**	**1,288**	**1,387**	**1,404**	**1,183**	**1,208**	**1,105**	**1,085**	**1,088**	**1,097**	**1,107**	**1,102**	**1,100**
VRG^a (coerente con ϑ applicabile)	euro	**80.311.769**	**84.950.768**	**87.157.526**	**91.482.982**	**96.720.878,192**	**104.112.714,307**	**105.442.514,614**	**88.851.481,751**	**90.705.575,300**	**82.993.108,091**	**81.450.668,322**	**81.654.942,714**	**82.378.463,743**	**83.128.480,302**	**82.726.384,982**	**82.582.474,237**	**69.424.257,897**
ϑ^a applicabile	n. (3 cifre decimali)	**1,009**	**1,055**	**1,089**	**1,131**	**1,196**	**1,288**	**1,304**	**1,099**	**1,122**	**1,026**	**1,007**	**1,010**	**1,019**	**1,028**	**1,023**	**1,021**	**0,859**

Meccanismi incentivanti per il miglioramento della qualità, controllo sui livelli raggiunti e modalità di copertura dei premi

	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Strumento allocativo (€/mc)	€/mc	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
$(1+\gamma_i^{GP})$*max(0;ΔOpex)	euro	324.908	324.908	324.908	324.908	324.908	324.908	324.908	324.908	324.908	324.908	324.908	324.908	324.908	324.908	324.908	324.908	324.908

INVESTIMENTI

	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Investimenti al lordo dei contributi	**euro**	**31.464.458**	**45.520.594**	**38.626.292**	**44.201.243**	**47.668.222**	**57.166.697**	**56.370.400**	**49.718.300**	**36.984.200**	**26.347.000**	**21.847.000**	**23.730.000**	**13.810.000**	**16.812.000**	**4.064.000**	**3.815.000**	**3.840.000**
Contributi	euro	1.753.808	3.200.000	4.036.093	4.516.781	3.284.991	2.225.000	3.325.000	1.700.000	1.100.000	600.000	600.000	1.100.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Investimenti al netto dei contributi	euro	29.710.650	42.320.594	34.590.199	39.684.462	44.383.231	54.941.697	53.045.400	48.018.300	35.884.200	25.747.000	21.247.000	22.630.000	13.210.000	16.212.000	3.464.000	3.215.000	3.240.000
CIN	euro	247.052.288	262.848.923	298.357.922	327.773.170	350.181.317	376.815.536	404.767.418	430.020.033	476.951.446	505.162.888	520.414.861	524.661.762	524.234.084	525.058.132	515.579.258	508.996.077	481.281.259
CIN_{fp}	euro	82.876.363	98.616.756	112.740.110	129.300.675	144.494.172	161.931.926	186.232.087	202.863.999	232.673.579	243.975.442	255.935.805	258.942.879	259.530.847	260.611.990	261.517.828	262.025.736	254.301.109
OF/CIN	%	2,12%	1,85%	2,33%	2,30%	2,23%	2,20%	2,04%	1,89%	1,81%	1,85%	1,94%	1,99%	2,03%	2,11%	2,08%	2,06%	2,01%

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

	UdM	2020-2023
Fabbisogno degli investimenti per adeguamento agglomerati oggetto di condanne UE del 19/07/2012 e 10/04/2014	euro	0
Fabbisogno di investimenti coperto da tariffa	euro	0
Fabbisogno di investimenti coperto con risorse regionali o altre fonti pubbliche	euro	0
Risorse da destinare alla contabilità speciale del Commissario Unico	euro	0
Parte del VRG destinata alla contabilità speciale del Commissario Unico	euro	0
Risorse regionali o altre fonti pubbliche destinate alla contabilità speciale del Commissario Unico	euro	0

VALORE RESIDUO A FINE CONCESSIONE

	UdM	*Del 639/2021/R/IDR*
$Ip_{c,t}$	euro	961.810.440
$FA_{IP,c,t}$	euro	499.336.935
$CFP_{c,t}$	euro	476.658.920
$FA_{CFP,c,t}$	euro	201.668.546
LIC	euro	0
VR a fine concessione	euro	**181.034.154**

Tabella 80: Conto economico Viacqua S.p.A. 2020-2036

Voce_Conto_Economico	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026	ANNO 2027	ANNO 2028	ANNO 2029	ANNO 2030	ANNO 2031	ANNO 2032	ANNO 2033	ANNO 2034	ANNO 2035	ANNO 2036
Ricavi da tariffe	euro	63.525.441	63.258.434	65.120.188	67.332.695	66.024.729	67.601.423	67.400.745	66.808.190	67.106.735	68.054.805	68.934.905	69.125.100	69.822.509	70.870.842	70.380.687	69.879.722	68.728.082
Contributi di allacciamento	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri ricavi SII	euro	6.362.789	7.137.241	8.276.720	9.414.150	10.320.960	11.175.552	12.242.515	12.386.131	12.288.755	12.259.451	12.274.908	11.964.103	12.063.424	12.428.880	12.242.664	12.089.943	11.900.146
Ricavi da Altre Attività Idriche	euro	77.781	55.922	90.469	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199
Totale Ricavi	**euro**	**69.966.010**	**70.451.596**	**73.487.377**	**76.853.044**	**76.451.888**	**78.883.174**	**79.749.459**	**79.300.520**	**79.501.689**	**80.420.455**	**81.316.013**	**81.195.402**	**81.992.132**	**83.405.921**	**82.729.550**	**82.075.865**	**80.734.426**
Costi Operativi (al netto del costo del personale)	euro	31.290.849	31.322.132	30.588.989	31.852.374	29.612.245	29.355.895	29.288.868	29.117.313	29.051.698	28.982.561	28.572.193	28.236.110	28.129.038	28.096.590	28.057.581	27.870.876	27.767.775
Costo del personale	euro	15.417.137	15.417.137	17.003.944	17.003.944	17.003.944	17.003.944	17.003.944	17.003.944	17.003.944	17.003.944	17.003.944	17.003.944	17.003.944	17.003.944	17.003.944	17.003.944	17.003.944
Totale Costi	**euro**	**46.707.986**	**46.739.269**	**47.592.933**	**48.856.318**	**46.616.189**	**46.359.839**	**46.292.812**	**46.121.257**	**46.055.642**	**45.986.505**	**45.576.137**	**45.240.054**	**45.132.982**	**45.100.534**	**45.061.525**	**44.874.820**	**44.771.719**
MOL	**euro**	**23.258.025**	**23.712.328**	**25.894.444**	**27.996.726**	**29.835.699**	**32.523.335**	**33.456.647**	**33.179.263**	**33.446.048**	**34.433.950**	**35.739.876**	**35.955.348**	**36.859.149**	**38.305.387**	**37.668.025**	**37.201.045**	**35.962.707**
Ammortamenti	euro	13.373.362	14.804.323	17.264.744	19.280.325	19.812.313	19.911.193	20.753.178	21.174.650	21.532.174	21.705.780	22.342.136	22.656.770	22.744.728	23.172.829	22.874.729	22.676.517	22.740.518
Reddito Operativo	**euro**	**9.884.663**	**8.908.005**	**8.629.700**	**8.716.401**	**10.023.386**	**12.612.142**	**12.703.469**	**12.004.613**	**11.913.873**	**12.728.170**	**13.397.740**	**13.298.579**	**14.114.421**	**15.132.559**	**14.793.296**	**14.524.528**	**13.222.190**
Interessi passivi	euro	1.957.563	1.840.973	5.272.893	5.283.322	5.272.353	5.218.889	5.141.616	5.185.886	5.405.966	5.554.601	5.482.602	5.314.472	5.102.413	4.776.942	4.358.253	3.934.635	3.401.347
Risultato ante imposte	**euro**	**7.927.100**	**7.067.032**	**3.356.807**	**3.433.079**	**4.751.033**	**7.393.253**	**7.561.853**	**6.818.727**	**6.507.907**	**7.173.570**	**7.915.138**	**7.984.106**	**9.012.008**	**10.355.617**	**10.435.043**	**10.589.893**	**9.820.843**
IRES	euro	1.902.504	1.696.088	805.634	823.939	1.140.248	1.774.381	1.814.845	1.636.494	1.561.898	1.721.657	1.899.633	1.916.185	2.162.882	2.485.348	2.504.410	2.541.574	2.357.002
IRAP	euro	415.156	374.136	362.447	366.089	420.982	529.710	533.546	504.194	500.383	534.583	562.705	558.540	592.806	635.567	621.318	610.030	555.332
Totale imposte	**euro**	**2.317.660**	**2.070.224**	**1.168.081**	**1.190.028**	**1.561.230**	**2.304.091**	**2.348.390**	**2.140.688**	**2.062.280**	**2.256.240**	**2.462.338**	**2.474.726**	**2.755.688**	**3.120.916**	**3.125.729**	**3.151.604**	**2.912.334**
Risultato di esercizio	**euro**	**5.609.440**	**4.996.808**	**2.188.726**	**2.243.051**	**3.189.803**	**5.089.163**	**5.213.463**	**4.678.039**	**4.445.627**	**4.917.330**	**5.452.800**	**5.509.380**	**6.256.320**	**7.234.701**	**7.309.314**	**7.438.288**	**6.908.509**

Tabella 81: Stato Patrimoniale Viacqua S.p.A. 2020-2036

	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026	ANNO 2027	ANNO 2028	ANNO 2029	ANNO 2030	ANNO 2031	ANNO 2032	ANNO 2033	ANNO 2034	ANNO 2035	ANNO 2036
ATTIVO																	
A) Crediti verso soci per versamenti ancora dovuti	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
B) Immobilizzazioni, con separata indicazione di quelle concesse in locazione finanziaria	**255.129.871**	**285.846.142**	**315.618.904**	**340.539.822**	**368.395.731**	**405.651.235**	**441.268.457**	**469.812.107**	**485.264.133**	**489.905.353**	**489.410.217**	**490.483.447**	**481.548.719**	**475.187.890**	**456.377.162**	**437.515.644**	**418.615.127**
I - Immobilizzazioni immateriali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II - Immobilizzazioni materiali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III - Immobilizzazioni finanziarie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C) Attivo circolante	**44.194.262**	**43.668.505**	**90.458.939**	**88.433.799**	**82.731.020**	**71.203.079**	**71.156.454**	**70.974.694**	**71.052.292**	**71.269.490**	**71.483.187**	**71.530.523**	**73.773.862**	**76.063.096**	**72.430.924**	**71.353.462**	**74.667.687**
I - Rimanenze	0	0	1.412.593	1.412.593	1.412.593	1.412.593	1.412.593	1.412.593	1.412.593	1.412.593	1.412.593	1.412.593	1.412.593	1.412.593	1.412.593	1.412.593	1.412.593
II - Crediti	44.194.262	43.668.505	89.046.346	87.021.206	81.318.427	69.790.486	69.743.861	69.562.101	69.639.699	69.856.897	70.070.594	70.117.930	72.361.269	74.650.503	71.018.331	69.940.869	73.255.094
III - Attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV - Disponibilità liquide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D) Ratei e risconti	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
PASSIVO																	
A) Patrimonio netto	**81.632.027**	**86.628.835**	**89.022.191**	**91.265.243**	**94.455.046**	**99.544.208**	**104.757.671**	**109.435.709**	**113.881.336**	**118.798.666**	**124.251.466**	**129.760.846**	**136.017.167**	**143.251.868**	**150.561.182**	**157.999.471**	**164.907.979**
I - Capitale	0	0	11.578.550	11.578.550	11.578.550	11.578.550	11.578.550	11.578.550	11.578.550	11.578.550	11.578.550	11.578.550	11.578.550	11.578.550	11.578.550	11.578.550	11.578.550
II - Riserva da soprapprezzo delle azioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III - Riserve di rivalutazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV - Riserva legale	0	0	2.315.710	2.315.710	2.315.710	2.315.710	2.315.710	2.315.710	2.315.710	2.315.710	2.315.710	2.315.710	2.315.710	2.315.710	2.315.710	2.315.710	2.315.710
V - Riserve statutarie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VI - Altre riserve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VII - Riserva per operazioni di copertura dei flussi finanziari attesi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIII - Utile (perdita) portato a nuovo	76.022.587	81.632.027	72.939.205	75.127.931	77.370.983	80.560.786	85.649.948	90.863.411	95.541.449	99.987.076	104.904.406	110.357.206	115.866.586	122.122.907	129.357.608	136.666.922	144.105.211
IX - Utile (perdita) dell'esercizio	5.609.440	4.996.808	2.188.726	2.243.051	3.189.803	5.089.163	5.213.463	4.678.039	4.445.627	4.917.330	5.452.800	5.509.380	6.256.320	7.234.701	7.309.314	7.438.288	6.908.509
X - Riserva negativa per azioni proprie in portafoglio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B) Fondi per rischi e oneri	**1.093.699**	**1.093.699**	**1.061.529**	**1.061.529**	**1.061.529**	**1.061.529**	**1.061.529**	**1.061.529**	**1.061.529**	**1.061.529**	**1.061.529**	**1.061.529**	**1.061.529**	**1.061.529**	**1.061.529**	**1.061.529**	**1.061.529**
C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	**2.701.963**	**2.453.133**	**4.312.570**	**4.312.570**	**4.312.570**	**4.312.570**	**4.312.570**	**4.312.570**	**4.312.570**	**4.312.570**	**4.312.570**	**4.312.570**	**4.312.570**	**4.312.570**	**4.312.570**	**4.312.570**	**4.312.570**
D) Debiti	**112.038.909**	**119.782.273**	**178.340.548**	**182.330.845**	**177.761.020**	**182.316.315**	**183.687.678**	**196.131.062**	**194.924.101**	**191.695.336**	**185.227.216**	**179.279.904**	**165.347.856**	**153.721.979**	**131.341.509**	**110.304.414**	**98.504.760**
1) obbligazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2) obbligazioni convertibili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3) debiti verso soci per finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4) debiti verso banche	84.924.078	88.391.014	157.573.142	160.409.264	155.637.765	158.673.806	160.187.085	173.752.166	174.649.268	173.180.449	167.519.513	161.317.913	149.034.151	136.920.128	116.641.632	95.676.160	83.889.345
5) debiti verso altri finanziatori	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6) acconti	8.246.109	8.246.109	7.954.520	7.954.520	7.954.520	7.954.520	7.954.520	7.954.520	7.954.520	7.954.520	7.954.520	7.954.520	7.954.520	7.954.520	7.954.520	7.954.520	7.954.520
7) debiti verso fornitori	18.868.723	23.145.150	10.793.239	11.947.415	12.149.089	13.668.342	13.526.426	12.404.729	10.300.666	8.540.720	7.733.537	7.987.824	6.339.539	6.827.684	4.725.710	4.654.087	4.641.249
8) debiti rappresentati da titoli di credito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9) debiti verso imprese controllate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10) debiti verso imprese collegate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11) debiti verso controllanti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11-bis) debiti verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12) debiti tributari	0	0	742.658	742.658	742.658	742.658	742.658	742.658	742.658	742.658	742.658	742.658	742.658	742.658	742.658	742.658	742.658
13) debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	0	0	1.276.989	1.276.989	1.276.989	1.276.989	1.276.989	1.276.989	1.276.989	1.276.989	1.276.989	1.276.989	1.276.989	1.276.989	1.276.989	1.276.989	1.276.989
14) altri debiti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E) Ratei e risconti	**101.857.536**	**119.556.707**	**133.341.006**	**150.003.435**	**173.536.587**	**189.619.692**	**218.605.464**	**229.845.931**	**242.136.888**	**245.306.742**	**246.040.623**	**247.599.121**	**248.583.460**	**248.903.041**	**241.531.296**	**235.191.123**	**224.495.975**
Dividend Payout Ratio	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**

Tabella 82: Rendiconto finanziario Viacqua S.p.A. 2020-2036

Voce_Rendiconto_Finanziario	UdM	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026	ANNO 2027	ANNO 2028	ANNO 2029	ANNO 2030	ANNO 2031	ANNO 2032	ANNO 2033	ANNO 2034	ANNO 2035	ANNO 2036
Ricavi da Tariffa SII (al netto del FONI)	euro	64.541.147	63.258.434	68.160.843	69.803.035	66.024.730	67.601.423	67.400.745	66.808.190	67.106.735	68.054.805	68.934.905	69.125.100	69.822.509	70.870.842	70.380.687	69.879.722	68.728.082
Contributi di allacciamento	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri ricavi SII	euro	654.832	713.292	649.621	797.228	842.874	907.290	918.879	774.296	790.454	723.243	709.802	711.582	717.887	724.423	720.919	719.665	604.998
Ricavi da Altre Attività Idriche	euro	77.781	55.922	90.469	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199	106.199
RICAVI OPERATIVI	**euro**	**65.273.760**	**64.027.647**	**68.900.933**	**70.706.462**	**66.973.803**	**68.614.913**	**68.425.823**	**67.688.685**	**68.003.388**	**68.884.247**	**69.750.906**	**69.942.881**	**70.646.595**	**71.701.464**	**71.207.805**	**70.705.586**	**69.439.278**
Costi operativi	euro	46.707.986	46.739.269	47.592.933	48.856.318	46.616.189	46.359.839	46.292.812	46.121.257	46.055.642	45.986.505	45.576.137	45.240.054	45.132.982	45.100.534	45.061.525	44.874.820	44.771.719
COSTI OPERATIVI MONETARI	**euro**	**46.707.986**	**46.739.269**	**47.592.933**	**48.856.318**	**46.616.189**	**46.359.839**	**46.292.812**	**46.121.257**	**46.055.642**	**45.986.505**	**45.576.137**	**45.240.054**	**45.132.982**	**45.100.534**	**45.061.525**	**44.874.820**	**44.771.719**
Imposte	euro	2.317.660	2.070.224	1.168.081	1.190.028	1.561.230	2.304.091	2.348.390	2.140.688	2.062.280	2.256.240	2.462.338	2.474.726	2.755.688	3.120.916	3.125.729	3.151.604	2.912.334
IMPOSTE	**euro**	**2.317.660**	**2.070.224**	**1.168.081**	**1.190.028**	**1.561.230**	**2.304.091**	**2.348.390**	**2.140.688**	**2.062.280**	**2.256.240**	**2.462.338**	**2.474.726**	**2.755.688**	**3.120.916**	**3.125.729**	**3.151.604**	**2.912.334**
FLUSSI DI CASSA ECONOMICO	**euro**	**16.248.114**	**15.218.155**	**20.139.919**	**20.660.116**	**18.796.384**	**19.950.982**	**19.784.620**	**19.426.740**	**19.885.466**	**20.641.503**	**21.712.432**	**22.228.101**	**22.757.925**	**23.480.015**	**23.020.551**	**22.679.162**	**21.755.225**
Variazioni circolante commerciale	euro	4.802.185	4.802.185	708.977	708.977	1.122.056	1.114.596	- 95.291	- 939.937	- 2.181.661	- 1.977.144	- 1.020.881	206.952	- 1.821.804	228.041	- 1.980.250	52.212	299.402
Variazione credito IVA	euro	6.527.376	6.402.765	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variazione debito IVA	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FLUSSI DI CASSA OPERATIVO	**euro**	**21.050.299**	**19.771.510**	**20.848.895**	**21.369.093**	**24.700.836**	**21.657.281**	**19.689.329**	**18.486.803**	**17.703.805**	**18.664.359**	**20.691.551**	**22.435.053**	**20.936.121**	**23.708.055**	**21.040.301**	**22.731.374**	**22.054.627**
Investimenti con utilizzo del FoNI	euro	15.038.009	20.923.121	18.248.508	20.762.569	29.726.246	35.467.264	36.984.408	21.152.302	22.689.258	14.106.061	11.698.988	11.711.019	11.729.876	11.424.038	11.516.130	11.874.627	-
Altri investimenti	euro	16.426.449	24.597.473	20.377.783	23.438.674	17.941.976	21.699.433	19.385.992	28.565.998	14.294.942	12.240.939	10.148.012	12.018.981	2.080.124	5.387.962	- 7.452.130	- 8.059.627	3.840.000
FLUSSO DI CASSA ANTE FONTI FINANZIAMENTO	**euro**	**- 10.414.159**	**- 25.749.084**	**- 17.777.397**	**- 22.832.150**	**- 22.967.386**	**- 35.509.416**	**- 36.681.071**	**- 31.231.497**	**- 19.280.395**	**- 7.682.641**	**- 1.155.449**	**- 1.294.947**	**7.126.121**	**6.896.055**	**16.976.301**	**18.916.374**	**18.214.627**
FoNI	euro	15.038.009	20.923.121	18.248.508	20.762.569	29.726.246	35.467.264	36.984.408	21.152.302	22.689.258	14.106.061	11.698.988	11.711.019	11.729.876	11.424.038	11.516.130	11.874.627	-
Eventuale anticipazione da CSEA	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erogazione debito finanziario a breve	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erogazione debito finanziario medio - lungo termine	euro	7.602.749	14.895.977	12.310.715	20.064.619	10.955.105	17.479.794	14.943.131	23.949.931	11.307.781	8.968.241	4.753.796	3.531.129	-	-	-	-	-
Erogazione contributi pubblici	euro	1.753.808	3.200.000	4.036.093	4.516.781	3.284.991	2.225.000	3.325.000	1.700.000	1.100.000	600.000	600.000	1.100.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Apporto capitale sociale	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FLUSSO DI CASSA DISPONIBILE PER RIMBORSI	**euro**	**13.980.407**	**13.270.014**	**16.817.920**	**22.511.819**	**20.998.957**	**19.662.642**	**18.571.468**	**15.570.736**	**15.816.645**	**15.991.661**	**15.897.335**	**15.047.201**	**19.455.997**	**18.920.094**	**29.092.431**	**31.391.001**	**18.814.627**
Rimborso quota capitale per finanziamenti pregressi	euro	12.022.844	11.429.041	11.545.027	17.228.497	15.726.604	14.443.753	13.429.852	10.384.850	10.410.679	10.437.060	10.414.733	9.732.729	9.179.320	9.151.620	9.136.580	2.827.950	2.758.200
Rimborso quota interessi per finanziamenti pregressi	euro	1.957.563	1.753.541	5.272.893	5.098.661	4.602.062	4.083.302	3.579.506	3.137.432	2.774.116	2.393.885	2.017.746	1.643.786	1.307.453	975.581	647.895	435.842	341.745
Rimborso quota capitale per nuovi finanziamenti	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.104.442	2.962.403	11.141.916	18.137.522	9.028.615
Rimborso quota interessi per nuovi finanziamenti	euro	-	87.432	-	184.661	670.291	1.135.587	1.562.110	2.048.454	2.631.850	3.160.716	3.464.856	3.670.686	3.794.960	3.801.361	3.710.358	3.498.793	3.059.602
Eventuale restituzione a CSEA	euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE SERVIZIO DEL DEBITO	**euro**	**13.980.407**	**13.270.014**	**16.817.920**	**22.511.819**	**20.998.957**	**19.662.642**	**18.571.468**	**15.570.736**	**15.816.645**	**15.991.661**	**15.897.335**	**15.047.201**	**17.386.176**	**16.890.964**	**24.636.749**	**24.900.107**	**15.188.162**
FLUSSO DI CASSA DISPONIBILE POST SERVIZIO DEL DEBITO	**euro**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2.069.821**	**2.029.129**	**4.455.682**	**6.490.894**	**3.626.465**
Valore residuo a fine concessione	euro																	181.034.154
Stock di debito non rimborsato a fine affidamento (capitale + interessi)	euro																	89.893.292

INDICATORI DI REDDITIVITA' E LIQUIDITA'

Indicatore	Udm	
TIR unlevered	%	5,8%
TIR levered	%	2,3%
ADSCR	n.	1,18
DSCR minimo	n.	1,12
LLCR	n.	1,06

ACEGASAPSAMGA																		
Codice intervento	**Codice criticità/prerequisito ARERA**	**Descrizione criticità ARERA**	**Comuni interessati**	**Descrizione intervento**	**Importo interventi in €**	**Importo finanziato da tariffa S.I.I.**	**Importo finanziato con altre fonti**	**Data di attivazione dell'opera**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**Obiettivo finale**
A01	DIS1.2/M1 APP2.2/M1 - M2	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	AcegasApsAmga	Piano di riabilitazione reti idriche ammalorate in tutto il territorio	28.832.842	27.832.842	1.000.000	Lotti funzionali (annuali)	6.214.872	3.277.782	2.834.285	2.433.504	2.939.149	1.716.477	2.416.851	3.469.315	3.530.607	
A01 POS	DIS1.2/M1	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione	AcegasApsAmga	PNRR DIGITAL WATER MANAGEMENT - BONIFICHE	2.026.000	2.026.000	0	Lotti funzionali (annuali)	26.000	0	1.000.000	1.000.000	0	0	0	0	0	
A02	APP2.2/M2 APP1.3/M3	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	AcegasApsAmga	Potenziamento della rete di acquedotto in tutto il territorio	8.985.812	8.985.812	0	Lotti funzionali (annuali)	134.000	153.977	293.686	1.254.629	1.427.882	869.428	2.792.210	1.280.000	780.000	
A02 POS	APP2.2/M2	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	AcegasApsAmga	Adeguamento della rete di adduzione a seguito dell'interconnessione con il SAVEC in località Martinelle di Boscochiaro in Comune di Cavarzere (VE) - POS	895.498	895.498	0	Lotti funzionali (annuali)	0	364.733	450.030	80.735						
A02 POS	APP2.2/M2	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	AcegasApsAmga	Collegamento adduttrice dn 1300 Brentelle - Montà - POS	3.908.394	3.908.394	0	Lotti funzionali (annuali)	0	96.236	172.756	161.471	669.538	991.483	1.024.419	792.491		
A02 POS	APP2.2/M2	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	AcegasApsAmga	Adeguamento della rete di adduzione a seguito dell'interconnessione con il SAVEC in località Martinelle di Boscochiaro in Comune di Cavarzere (VE) - Tratta Martinelle/Bruso - POS	3.085.201	3.085.201	0	Lotti funzionali (annuali)	0	96.236	172.756	524.781	534.620	436.533	614.652	705.623		
A02 POS	APP2.2/M2	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	AcegasApsAmga	CIS - Realizzazione della condotta idrica DN 400 di rafforzamento dall'interconnessione con il DN 600 per Abano al raccordo A13 PD-SUD	1.030.000	1.030.000	0	Lotti funzionali (annuali)	0	0	0	200.000	230.000	600.000				
A02 POS	APP2.2/M2	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	AcegasApsAmga	Riqualificazione delle grandi adduttrici in cemento amianto - POS	3.361.955	3.361.955	0	Lotti funzionali (annuali)	0	0	43.189	161.471	693.224	733.376	512.210	588.019	630.466	
A03	APP1.1/M2 APP2.2/M2 POT1.1/M3	Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	AcegasApsAmga	Interventi di manutenzione straordinaria su impianti e serbatoi	14.334.014	14.334.014	0	Lotti funzionali (annuali)	2.417.000	3.563.017	2.384.039	1.388.650	1.488.026	960.373	994.132	1.138.777	0	
A03.3 POS	APP2.2/M2	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	Padova	CIS Piano Opere Strategiche - Manutenzione straordinaria serbatoi - Riqualificazione dei Serbatoi "Stanga" e "Brentelle" in Comune di Padova	2.653.824	2.653.824	0	Lotti funzionali (annuali)	85.000	105.859	292.822	316.483	511.453	727.555	614.652			
A03.3 POS	APP2.3/M2	Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	Padova	Opere di adeguamento impiantistico e rifacimento della vasca in acciaio inox del serbatoio Palermo in Comune di Padova (PD) - POS	1.149.896	1.149.896	0	Lotti funzionali (annuali)	478.000	433.060	238.836							
A03.3 POS	APP2.2/M2	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	Padova	Riqualificazione edile ed idraulica dei serbatoi di Padova - POS	868.267	868.267	0	Lotti funzionali (annuali)	0	0	0	0	0	218.267	0	0	650.000	
A04	KNW1.1/Altro	Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	AcegasApsAmga	Ricognizione infrastrutture, distrettualizzazione e ricerca perdite	94.922	94.922	0	Lotti funzionali (annuali)	31.500	28.871	34.551							
A04	KNW1.1/Altro	Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	AcegasApsAmga	PNRR Digital water management - Studi	77.000	77.000	0	2022	77.000									
A04	EFF2.1/M1	Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset	AcegasApsAmga	Progetti Asset Management Acqua	425.677	425.677	0	Lotti funzionali (annuali)	0	86.612	103.654	92.846	142.565					
A05 POS	APP2.2/M2	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	AcegasApsAmga	CIS - Intervento di riqualificazione della linea di adduzione "Diramazione C" nei Comuni di Caldogno, Monticello Conte Otto, Vicenza (VI) -lotto 1	2.539.235	2.539.235	0	Lotti funzionali (annuali)	15.700	59.300	365.720	941.145	1.157.370					
A05 POS	APP2.3/M2	Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	AcegasApsAmga	Intervento di riqualificazione della linea di adduzione "Diramazione C" nei Comuni di Caldogno, Monticello Conte Otto, Vicenza (VI) - lotto 2	5.633.275	5.633.275	0	Lotti funzionali (annuali)	0	0	0	444.045	445.517	2.182.665	2.561.048			
A05 POS	APP1.3/M3	Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	AcegasApsAmga	Interventi su adduzione e interconnessione idrica con il MOSAV in zona Vicenza-est - POS	437.150	437.150	0	Lotti funzionali (annuali)	0	0	0	80.736	356.414					
				TOTALE GENERALE ACQUEDOTTO	**80.338.962**	**79.338.962**	**1.000.000**		**9.479.072**	**8.265.683**	**8.386.324**	**9.080.496**	**10.595.758**	**9.436.157**	**11.530.174**	**7.974.225**	**5.591.073**	**80.338.962**
F06	FOG1.1/Altro	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimenzione superiore a 2.000 A.E.	AcegasApsAmga	Estensione e completamento reti fognarie su tutto il territorio e dismissioni impianti di depurazione	5.772.851	5.772.851	0	Lotti funzionali (annuali)	349.000	127.993	524.100	919.739	951.357	1.176.966	870.756	411.614	441.326	
F07.1	FOG2.1/M4a - M4b FOG2.3/M4a	I Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti Inadeguatezza dimensionale delle condotte fognarie	AcegasApsAmga	Piani di riabilitazione delle reti fognarie e adeguamento degli sfioratori - Condotte fognarie	17.703.490	17.703.490	0	Lotti funzionali (annuali)	1.782.100	1.631.192	2.060.120	2.208.115	2.019.974	3.710.531	1.178.082	1.602.445	1.510.931	
F07.2	FOG2.4/M4b	Scaricatori di piena non adeguati	AcegasApsAmga	Piani di riabilitazione delle reti fognarie e adeguamento degli sfioratori - Sfioratori	876.845	876.845	0	Lotti funzionali (annuali)	80.000	0	465.147	80.735	178.207	72.756	0	0	0	
F08.1	FOG2.1/M4a	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	AcegasApsAmga	Interventi su impianti e opere civili	3.152.788	3.152.788	0	Lotti funzionali (annuali)	330.000	163.600	146.843	137.250	490.069	327.400	460.989	529.218	567.419	
F08.2	FOG2.1/M4a	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	AcegasApsAmga	Telecontrollo e teletrasmissione	1.572.241	1.572.241	0	Lotti funzionali (annuali)	150.000	264.648	237.540	222.023	245.034	163.700	230.494	58.802	0	
F09	KNW1.2/Altro	Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura	AcegasApsAmga	Ricognizione infrastrutture, monitoraggio rete e modellazioni reti di fognatura	722.420	722.420	0	Lotti funzionali (annuali)	160.000	152.533	128.272	80.735	89.103	43.653	20.563	23.191	24.370	
				TOTALE GENERALE FOGNATURA	**29.800.635**	**29.800.635**	**0**		**2.851.100**	**2.339.966**	**3.562.022**	**3.648.597**	**3.973.744**	**5.495.006**	**2.760.884**	**2.625.270**	**2.544.046**	**29.800.635**
D01*-1 - POS	DEP2.1/M6	Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	Padova	PNRR - Ampliamento Impianto di depurazione di Cà Nordio - POS	9.811.812	9.811.812	0	2026	2.960.000	1.742.818	2.640.752	2.468.242						
D03	DEP2.1/M6 DEP3.1/M5 EFF4.4/M5	Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione Elevati consumi di energia elettrica negli impianti di depurazione	AcegasApsAmga	Adeguamento impianti e interventi manutenzione straordinaria	10.171.344	10.171.344	0	Lotti funzionali (annuali)	1.965.000	1.765.922	1.809.623	1.731.777	1.158.344	291.022	358.917	409.963	680.776	
D03.3 - POS	DEP3.1/M5	Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	AcegasApsAmga	PNRR - La strategia di riduzione dei fanghi in AcegasApsAmga - Installazione di distemi di bioessiccamento all'interno degli impianti di depurazione di Cà Nordio, Abano Terme e Codevigo - POS	152.940	152.940	0	2022	152.940									
				TOTALE GENERALE DEPURAZIONE	**20.136.096**	**20.136.096**	**0**		**5.077.940**	**3.508.740**	**4.450.375**	**4.200.019**	**1.158.344**	**291.022**	**358.917**	**409.963**	**680.776**	**20.136.096**
G01	DIS1.2/M1	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione	AcegasApsAmga	Realizzazione nuovi allacci acquedotto	9.676.798	1.801.798	7.875.000	Lotti funzionali (annuali)	582.331	533.726	665.003	636.773	1.299.689	1.061.234	1.494.249	1.715.406	1.688.387	
G01	FOG2.1/M4a	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	AcegasApsAmga	Realizzazione nuovi allacci fognatura	731.754	731.754	0	Lotti funzionali (annuali)	66.126	60.607	75.514	72.308	80.193	65.480	92.198	105.844	113.484	
G02	DIS3.2/M1	Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà ei misuratori d'utenza	AcegasApsAmga	Installazione nuovi contatori	16.070.364	16.070.364	0	Lotti funzionali (annuali)	1.396.118	1.999.645	1.631.114	1.501.752	1.716.666	1.382.107	1.918.461	2.170.721	2.353.780	
				TOTALE GENERALE	**156.754.609**	**147.879.609**	**8.875.000**		**19.452.687**	**16.708.367**	**18.770.352**	**19.139.945**	**18.824.394**	**17.731.006**	**18.154.883**	**15.001.429**	**12.971.546**	**156.754.609**

ACQUEVENETE																										
Codice intervento	**Codice criticità/prerequisito ARERA**	**Descrizione criticità ARERA**	**Comuni interessati**	**Descrizione intervento**	**Importo interventi in €**	**Importo finanziato da tariffa S.I.I.**	**Importo finanziato con altre fonti**	**Data di attivazione dell'opera**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**	**2035**	**2036**	**Obiettivo finale**
A01	DIS1.1/M3 DIS1.2/M1-M2 DIS1.3/M2 APP1.2/M3	Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche) Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	Acquevenete	Piano di riabilitazione reti idriche ammalorate in tutto il territorio	20.555.753	20.555.753	0	Lotti funzionali (annuali)	2.672.274	3.134.981	4.903.500	2.225.000	1.100.000	1.100.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	
A02	APP1.2/M3 APP2.2/M1 - M2 APP1.3/M3	Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o Inadeguatezza delle aree di salvaguardia	Acquevenete	Potenziamento rete acquedotto in tutto il territorio	2.644.266	2.194.266	450.000	Lotti funzionali (annuali)	913.633	930.633	800.000													
A02 POS	APP1.2/M3	Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	Casale di Scodosia	Opere di completamento emergenza PFAS - Condotta di adduzione DN 350 mm per collegamento condotta esistente DN 350 mm a Casale di Scodosia con il nuovo serbatoio di Montagnana - 1087 - POS	2.107.000	22.000	2.085.000	2024	100.000	500.000	1.507.000													
A02 POS	APP1.2/M3	Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	Albignasego, Maserà di Padova, Cartura	Completamento dorsale Conselvano - Tratto 1: Albignasego-Cagnola - POS	6.500.000	6.500.000	0	2030	0	0	0	0	0	0	2.500.000	2.000.000	2.000.000							
A02 POS	APP1.2/M3	Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	Cartura, Conselve	Completamento dorsale Conselvano - Tratto 2: Cartura-Conselve - POS	2.800.000	2.800.000	0	2026	0	0	98.000	126.000	2.576.000											
A02 POS	APP1.2/M3	Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	Bagnoli di Sopra, Conselve	Completamento dorsale Conselvano - Tratto 3: Conselve-Anguillara - POS	5.000.000	5.000.000	0	2030	0	0	0	0	0	0	0	2.500.000	2.500.000							
A02 POS	APP1.2/M3	Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	Saonara, Legnaro, Ponte San Nicolò	Bretella MOSAV - Ponte San Nicolò - 1141 - POS	10.000.000	10.000.000	0	2030	0	0	0	0	0	0	4.000.000	3.000.000	3.000.000							
A02 POS	APP1.2/M3	Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	Orgiano, Val Liona	CIS - Condotta dorsale della Val Liona - 1180 - POS	6.549.000	6.549.000	0	2026	50.000	50.000	1.500.000	2.000.000	2.949.000											
A02 POS	APP1.2/M3	Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	Stanghella, Solesino	CIS - Completamento dorsale Vescovana-Monselice - Tratto 1: Stanghella-Solesino - Tratto 2: Solesino - Monselice - 1153 - POS	7.297.000	7.297.000	0	2026	50.000	100.000	1.500.000	2.500.000	3.147.000											
A02 POS	APP1.2/M3	Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	Sarego	Opere di completamento emergenza PFAS - Collegamenti fra nuova condotta di adduzione DN 1.000 Veneto Acque con la rete idrica del Comune di Sarego (VI) - 1080 - POS	2.844.000	994.000	1.850.000	2025	50.000	500.000	1.000.000	1.294.000												
A02 POS	APP1.2/M3	Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	Orgiano, Campiglia dei Berici	Condotta dorsale Orgiano Campiglia - 1181	2.500.000	2.500.000	0	2026	0	0	0	0	2.500.000											
A03	DIS1.2/M2 DIS1.4/M3 POF1.1/M3 POF1.2/M3 POT3.1/M3 POT 4.1/M1	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche) Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti Presenza di sottoprodotti della disinfezione nell'acqua erogata e/o necessità di sostituire la disinfezione con cloro con altro (UV, ozono) Trattamenti inadeguati o incompleti dei fanghi di potabilizzazione e altri residui; insufficiente recupero di materia e/o energia Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)	Acquevenete	Interventi di manutenzione straordinaria su impianti e serbatoi	2.393.752	1.893.752	500.000	Lotti funzionali (annuali)	485.732	100.000	608.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	
A03-5 POS	POT1.1/M3	Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	Piacenza d'Adige	Lavori di adeguamento impiantistico presso la centrale idrica di Piacenza D'Adige (PD) - 1036 - POS	1.000.000	1.000.000	0	2022	1.000.000															
A03-9 POS	POT1.1/M3	Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	Anguillara Veneta	Adeguamento comparto filtri a carbone attivo della centrale di potabilizzazione di Anguillara Veneta (PD) - 1072 - POS	2.196.000	2.196.000	0	2025	50.000	500.000	1.000.000	646.000												
A03 POS	POF 1./M3	Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	Vescovana	CIS - Adeguamento centrale di Vescovana - 1149 - POS	6.120.000	6.120.000	0	2024 2025	50.000	50.000	1.680.000	4.340.000												
A03 POS	POF 1./M3	Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	Piacenza d'Adige	CIS - Piacenza d'Adige - nuova vasca di flancia e accumulo + linea trattamento scarichi - 1177	2.807.000	2.807.000	0	2025	0	0	500.000	2.307.000												
A04	KNW1.1/M1	Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	Acquevenete	Ricognizione infrastrutture acquedotto, digitalizzazione e ricerca perdite	200.000	200.000	0	Lotti funzionali (annuali)	100.000	100.000														
A04 POS	KNW1.1/M1	Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	Acquevenete	PNRR: Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti - 1187	1.000.000	1.000.000	0	2025	0	0	500.000	500.000												
A06 POS	APP1.2/M3	Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	Ponso, Montagnana, Pojana Maggiore	Nuova condotta di adduzione Ponso-Montagnana-Pojana Maggiore Modello Strutturale Acquedotti del Veneto - MOSAV Estensione dello schema nell'area Monselicense - Estense - Montagnanese per emergenza PFAS - 900 - POS	15.000.000	0	15.000.000	2022 2023	8.000.000	7.000.000														
				TOTALE GENERALE ACQUEDOTTO	**99.513.753**	**79.628.753**	**19.885.000**		**13.521.639**	**12.985.614**	**15.596.500**	**16.038.000**	**12.372.000**	**1.200.000**	**7.200.000**	**8.200.000**	**8.200.000**	**700.000**	**700.000**	**700.000**	**700.000**	**700.000**	**700.000**	**99.513.753**
F03	FOG1.1/Altro FOG2.1/M4a DEP2.1/M4 DEP2.2/M4	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore a 2.000 A.E. Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione Estrema frammentazione del servizio di depurazione	Acquevenete	Estensione e completamento reti fognarie su tutto il territorio e dismissioni impianti di depurazione	24.330.323	22.418.120	1.912.403	Lotti funzionali (annuali)	2.909.753	3.110.000	6.089.000	5.796.770	1.425.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	
F04	FOG2.1/M4a FOG2.4/M4b - M4c	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti Scaricatori di piena non adeguati	Acquevenete	Piano di riabilitazione delle reti fognarie in tutto il territorio e adeguamento degli sfioratori	2.812.977	2.812.977	0	Lotti funzionali (annuali)	500.000	1.054.510	858.467	400.000												
F05	FOG2.1/M4a	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Acquevenete	Interventi di manutenzione straordinaria su impianti e opere civili	1.031.000	1.031.000	0	Lotti funzionali (annuali)	50.000	331.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	
F06	KNW1.2/Altro - M4a	Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura	Acquevenete	Ricognizione infrastrutture, monitoraggio della rete e modellazione reti di fognatura	200.000	200.000	0	Lotti funzionali (annuali)	100.000	100.000														
				TOTALE GENERALE FOGNATURA	**28.374.500**	**26.462.097**	**1.912.403**		**3.559.753**	**4.595.510**	**6.997.467**	**6.246.770**	**1.475.000**	**550.000**	**550.000**	**550.000**	**550.000**	**550.000**	**550.000**	**550.000**	**550.000**	**550.000**	**550.000**	**28.374.500**
D05	DEP2.1/M5 - M6 DEP3.1/M5	Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione Inadeguato recupero di materia e/o di energia dai fanghi residui di depurazione	Acquevenete	Adeguamento degli impianti e interventi di manutenzione straordinaria	6.124.200	6.124.200	0	Lotti funzionali (annuali)	60.000	874.200	1.840.000	1.150.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	
				TOTALE GENERALE DEPURAZIONE	**6.124.200**	**6.124.200**	**0**		**60.000**	**874.200**	**1.840.000**	**1.150.000**	**200.000**	**200.000**	**200.000**	**200.000**	**200.000**	**200.000**	**200.000**	**200.000**	**200.000**	**200.000**	**200.000**	**6.124.200**
G01	DIS1.2/M1	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione	Acquevenete	Realizzazione nuovi allacci - acquedotto	3.000.000	0	3.000.000	Lotti funzionali (annuali)	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	
G01	FOG1.1/Altro	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore a 2.000 A.E.	Acquevenete	Realizzazione nuovi allacci - fognatura	750.000	0	750.000	Lotti funzionali (annuali)	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	
G02	DIS3.2/M1	Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà di misuratori di utenza	Acquevenete	Sostituzione contatori	3.750.000	3.750.000	0	Lotti funzionali (annuali)	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	
ACQ-FOG-DEP	EFF2.1/Altro	Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset	Acquevenete	Telegestione impianti e sistemazione impianti elettrici - 1061	1.940.000	1.940.000	0	2025	0	650.000	650.000	640.000												
ACQ-FOG-DEP	EFF2.1/Altro	Necessità di sviluppo di una pianificazione degli interventi di manutenzione e di sostituzione periodica degli asset	Acquevenete	Adeguamento impianti elettrici	1.500.000	1.500.000	0	Lotti funzionali (annuali)	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	
ACQ-FOG-DEP	EFF1.1/Altro	Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)	Acquevenete	Fabbricati non industriali	750.000	750.000	0	Lotti funzionali (annuali)	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	
ACQ-FOG-DEP			Acquevenete	Investimenti accessori			0	Lotti funzionali (annuali)	50.000	263.000	3.100.000	700.000	700.000	5.000.000										
				TOTALE GENERALE	**155.515.453**	**129.968.050**	**25.547.403**		**17.841.392**	**20.018.324**	**28.833.967**	**25.424.770**	**15.397.000**	**7.600.000**	**8.600.000**	**9.600.000**	**9.600.000**	**2.100.000**	**2.100.000**	**2.100.000**	**2.100.000**	**2.100.000**	**2.100.000**	**155.515.453**

VIACQUA																										
Codice intervento	Codice criticità/prerequisito ARERA	Descrizione criticità ARERA	Comuni interessati	Descrizione intervento	Importo interventi in €	Importo finanziato da tariffa S.I.I.	Importo finanziato da altre fonti	Data di attivazione dell'opera	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	Obiettivo finale
A01	DS1.2/M1	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione	Viacqua	Piano di riabilitazione e potenziamento reti idriche ammalorate in tutto il territorio	60.865.950	60.865.950	0	Lotti funzionali (annuali)	8.312.950	9.576.350	9.645.000	10.284.700	9.867.400	4.629.400	3.395.000	2.155.000	1.100.000	900.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	
A01-1	DS1.2/M1	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione	Torri di Quartesolo	Torri di Quartesolo, potenziamento rete acquedotto Marola - POS	1.115.000	1.115.000	0	2023	435.000	535.000	130.000	15.000												
A01-2	DS1.2/M1	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione	Arcugnano	Arcugnano, sostituzione rete acquedotto zona Nogarazza - POS	320.000	320.000	0	2022	260.000	60.000														
A01-3	DS1.2/M1	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione	Monticello Conte Otto	Monticello Conte Otto, potenziamento rete acquedotto località Vigardolo - POS	355.000	355.000	0	2022	355.000															
A01-4	DS1.2/M1	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione	Caldogno	Caldogno, sostituzione rete acquedotto Rettorgole - POS	790.000	790.000	0	2027	0	180.000	160.000	160.000	110.000	180.000										
A01-5	DS1.2/M1	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione	Vicenza	Vicenza, sostituzione e potenziamento sottoservizi in Borgo Casale, Via Alberi e Viale Tissino. Acquedotto - POS	275.000	275.000	0	2024	50.000	140.000	85.000													
A02	DS1.1/Altro AFP2.3/M2 AFP1.2/M3	Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di addduzione Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	Viacqua	Estensione e interconnessione della rete di acquedotto in tutto il territorio	15.924.300	15.924.300	0	Lotti funzionali (annuali)	1.070.250	843.850	1.357.300	3.052.200	2.271.700	2.783.000	1.842.000	476.000	1.028.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	
A02-2	AFP2.3/M2	Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di addduzione	Vicenza	Vicenza, adduttrice campo pozzi Moracchino-centrale Viale Trento - POS	2.440.000	2.440.000	0	2023	1.340.000	1.100.000														
A02-3	AFP2.3/M2	Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di addduzione	Vicenza	Vicenza, interconnessione sistemi acquedottistici Bertesina-Moracchino attraverso Strada delle Casone/Ponti di Debba - POS	2.420.000	2.420.000	0	2031	0	0	460.000	215.000	215.000	215.000	215.000	215.000	215.000	670.000						
A02-4	AFP2.3/M2	Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di addduzione	Valle dell'Astico	Valle dell'Astico, raddoppio adduttrice idrica Arsiero-Piovene - POS	5.155.000	5.155.000	0	2030	0	35.000	1.210.000	540.000	540.000	540.000	540.000	540.000	720.000	490.000						
A02-5	AFP2.3/M2	Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di addduzione	Calvene, Lugo di Vicenza, Fara Vicentino, Salcedo	Calvene, Lugo, Fara e Salcedo, interconnessione con consortile Valle dell'Astico - POS	1.515.000	1.515.000	0	2027	0	44.000	71.000	280.000	420.000	560.000	140.000									
A02-6	AFP2.3/M2	Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di addduzione	Valdagno	Valdagno, interconnessione acquedotto zona Castelvecchio/Cerealto - POS	3.098.400	3.098.400	0	2028	30.400	44.600	23.200	600.000	600.000	400.000	1.100.000	300.000								
A02-7	AFP2.3/M2	Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di addduzione	Sandrigo	Sandrigo, interconnessione con Consortile dell'Astico - POS	680.000	680.000	0	2027	10.000	15.000	10.000	240.000	240.000	165.000										
A02-8	AFP2.3/M2	Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di addduzione	Vicenza	Vicenza, potenziamento adduzione idrica da centrale di Viale Trento - POS	1.700.000	1.700.000	0	2027	45.000	20.000	300.000	360.000	360.000	615.000										
A02-9	AFP2.3/M2	Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di addduzione	Quinto Vicentino, Vicenza	Quinto Vicentino, Vicenza, potenziamento adduzione idrica da "Bertesinella" ed estensione rete di acquedotto e fognatura Via Quintarello - POS	4.535.000	4.535.000	0	2032	15.000	50.000	70.000	800.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	1.200.000					
A02-10	AFP2.3/M2	Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di addduzione	Euganeo-Berico	Potenziamento sistema acquedottistico Euganeo-Berico -Interconnessione condotte AcegasApsAmga	313.500	313.500	0	2025	0	6.500	157.000	150.000												
A02-11	DS1.1/M3	Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	Sandrigo	Sandrigo, estensione rete acquedotto in località Ancignano - POS	880.000	880.000	0	2023	480.000	400.000														
A02-13	AFP1.2/M3	Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	Vicenza	Vicenza, potenziamento del sistema di adduzione Zona Industriale Vicenza Ovest - POS	4.720.000	4.720.000	0	2030	50.000	70.000	1.200.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	1.400.000							
A02-14	AFP1.2/M3	Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	Valle dell'Agno	Valle dell'Agno, nuove fonti di approvvigionamento e realizzazione opere di attingimento da convettore all'esistente condotta consortile - POS	425.000	0	2.900.000	2022	125.000	180.000	120.000													
A02-15	AFP1.2/M3	Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	Vicenza	Vicenza, tratto A6-A18 di interconnessione Vicenza Ovest - Mosaov - POS	2.670.000	370.000	2.300.000	2024	140.000	760.000	1.590.000	180.000												
A02-16	DS1.1/Altro	Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	Dueville	Dueville, introduzione acquedotto comunale I stralcio addutore - POS	1.700.000	1.700.000	0	2029	30.000	30.000	40.000	320.000	390.000	260.000	390.000	240.000								
A02-16	DS1.1/Altro	Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	Dueville	Dueville, introduzione acquedotto comunale I stralcio distribuzione	1.093.000	1.093.000	0	2028	10.000	10.000	213.000	170.000	255.000	170.000	245.000									
A02-17	DS1.2/M1	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione	Valle dell'Agno	Valle Agno, riqualificazione ed estensione rete di adduzione Recoaro Terme e ricerca nuove fonti località Anricar	4.300.000	0	4.300.000	2027	0	0	0	800.000	2.400.000	1.100.000										
A03	AFP1.2/M3 DS1.2/M2	Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione	Viacqua	Interventi di manutenzione straordinaria su impianti e serbatoi	12.349.599	12.349.599	0	Lotti funzionali (annuali)	3.374.000	2.761.599	1.643.000	1.537.500	930.000	303.500	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	
A03-1	DS1.2/M2	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione	Crezzato	Crezzato, nuovo serbatoio Masare e rilancio Crosara - POS	390.000	390.000	0	2022	390.000															
A03-2	AFP1.2/M3	Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	Valle dell'Agno	Valle Agno, ampliamento serbatoio consortile "Colombara" (PFAS Altrisiano) - POS	1.540.000	0	2.500.000	2023	320.000	1.240.000														
A03-3	AFP1.2/M3	Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	Recoaro Terme	Recoaro Terme, impianto di filtrazione per le sorgenti "Borgo" e "Sella"	1.150.000	0	1.150.000	2027	0	0	15.000	10.000	800.000	325.000										
A04	IDW1.1/M1 DS1.2/M2	Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione	Viacqua	Ricognizione infrastrutture, distrettualizzazione e ricerca perdite	5.673.000	5.673.000	0	Lotti funzionali (annuali)	830.000	1.853.000	590.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	
A05	AFP1.3/M3	Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	Viacqua	Studio delle aree di salvaguardia dell'acquifero	1.332.500	1.332.500	0	Lotti funzionali (annuali)	147.500	195.000	310.000	220.000	0	460.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				TOTALE GENERALE ACQUEDOTTO	**139.745.249**	**126.595.249**	**13.150.000**		**17.820.250**	**20.149.899**	**19.399.500**	**20.534.400**	**20.399.100**	**13.706.100**	**9.087.000**	**5.126.000**	**5.263.000**	**3.060.000**	**2.000.000**	**800.000**	**800.000**	**800.000**	**800.000**	**139.745.249**
F01	FOG2.1/M4a FOG1.1/Altro	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	Viacqua	Piano di riabilitazione delle reti fognarie in tutto il territorio e adeguamento degli depuratori	29.930.786	29.520.950	409.836	Lotti funzionali (annuali)	2.695.036	2.179.450	3.052.800	4.184.000	3.878.500	3.555.000	4.342.000	2.244.000	800.000	1.750.000	450.000	200.000	200.000	200.000	200.000	
F01-1	FOG2.1/M4a	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Torri di Quartesolo	Torri di Quartesolo, separazione rete fognaria Marola - POS	910.000	910.000	0	2023	330.000	485.000	85.000	10.000												
F01-2	FOG2.1/M4a	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Arcugnano	Arcugnano, separazione rete fognaria zona Nogarazza - POS	705.000	705.000	0	2022	490.000	215.000														
F01-3	FOG2.1/M4a	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Caldogno	Caldogno, separazione rete fognaria Rettorgole - POS	1.185.000	1.185.000	0	2027	0	275.000	165.000	165.000	165.000	415.000										
F01-4	FOG2.1/M4a	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Vicenza	Vicenza, sostituzione e potenziamento sottoservizi in Borgo Casale, Via Alberi e Viale Tissino. Fognatura - POS	1.260.000	1.260.000	0	2024	384.000	576.000	300.000													
F01-5	FOG2.1/M4a	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Valle dell'Astico	Valle dell'Astico, potenziamento consortile fognario Arsiero-Piovene - POS	4.640.000	4.640.000	0	2030	0	35.000	1.085.000	480.000	480.000	480.000	480.000	480.000	680.000	440.000						
F01-6	FOG2.1/M4a	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Zugliano	Zugliano, collettore di trasferimento fognario da località Chiuevie di Zugliano a località Calore di Salcedo - POS	1.067.000	1.067.000	0	2027	0	15.000	222.000	200.000	200.000	430.000										
F01-7	FOG2.1/M4a	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Vicenza	Vicenza, separazione rete fognaria località Cà Balbi - POS	1.065.000	1.065.000	0	2029	0	5.000	32.000	208.000	260.000	260.000	130.000	170.000								
F01-8	FOG2.1/M4a	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Tissino	Depuratore di Tissino, prolungamento del collettore ARICA a valle della città di Cologna Veneta - POS	2.290.000	1.290.000	1.000.000	2031	0	0	0	0	560.000	300.000	300.000	300.000	300.000	530.000						
F01-9	FOG2.1/M4a	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Dueville	Dueville, separazione rete fognaria zona Povolaro - POS	230.000	230.000	0	2021	230.000															
F01-10	FOG2.1/M4a	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Dueville	Dueville, separazione rete fognaria zona est Piazza Monza - POS	315.000	315.000	0	2022	315.000															
F01-11	FOG2.1/M4a	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Noventa Vicentina	Noventa Vicentina, nuova dorsale fognaria in via Godicello e laterali - POS	50.000	50.000	0	2021	50.000															
F02	FOG1.1/Altro DEP3.1/M5-M6	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in aggiornati di dimensione superiore ai 2.000 A.E. Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	Viacqua	Estensione e completamento reti fognarie su tutto il territorio e dismissione impianti di depurazione	48.526.562	48.526.562	0	Lotti funzionali (annuali)	2.008.100	4.123.900	6.414.162	9.359.800	10.457.200	7.625.200	4.014.200	1.815.000	1.449.000	220.000	400.000	240.000	200.000	100.000	100.000	
F02-1	FOG1.1/Altro	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in aggiornati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Monticello Conte Otto	Monticello Conte Otto, dismissione scaricht località Vigardolo - POS	175.000	175.000	0	2022	175.000															
F02-2	FOG1.1/Altro	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in aggiornati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Bolzano Vicentino	Bolzano Vicentino, estensione della rete fognaria in Via Zuccola - POS	970.000	970.000	0	2027	0	40.000	0	190.000	250.000	490.000										
F02-3	FOG1.1/Altro	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in aggiornati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Caldogno	Caldogno, estensione della rete fognaria in Via Cà Alta, Via Giaroni e Via Rizzotti - POS	885.000	885.000	0	2028	0	10.000	35.000	160.000	240.000	240.000	200.000									
F02-4	FOG1.1/Altro	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in aggiornati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Dueville	Dueville, estensione rete fognaria in Via Garibaldi, Via D'Annunzio e Via Divisione Julia - POS	835.000	835.000	0	2025	17.000	98.000	300.000	320.400	99.600											
F02-5	FOG1.1/Altro	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in aggiornati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Dueville	Dueville, estensione della rete fognaria in Via Pasubio - POS	710.000	710.000	0	2027	8.000	16.000	11.000	310.000	175.000	190.000										
F02-6	FOG1.1/Altro	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in aggiornati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Vicenza	Vicenza, estensione rete fognaria località San Pietro Intigogna - POS	2.418.000	2.418.000	0	2029	30.000	45.000	23.000	464.000	356.000	712.000	356.000	432.000								
F02-7	FOG1.1/Altro	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in aggiornati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Vicenza	Vicenza, sostituzione e potenziamento sottoservizi in Viale Riviera Berica, località Campedello. Fognatura - POS	2.090.000	2.090.000	0	2029	42.000	48.000	400.000	250.000	250.000	500.000	250.000	350.000								
F02-9	FOG1.1/Altro	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in aggiornati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Sandrigo	Sandrigo, estensione rete fognatura in località Ancignano - POS	1.020.000	1.020.000	0	2023	480.000	540.000														
F02-10	FOG1.1/Altro	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in aggiornati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Caldogno, Vicenza	Caldogno, Vicenza Estensione rete fognaria in Via Sant'Antonino a Vicenza - POS	1.070.000	1.070.000	0	2027	50.000	20.000	500.000	200.000	100.000	200.000										
F02-11	FOG1.1/Altro	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in aggiornati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Dueville	Dueville, estensione rete fognaria Via Villanova e Via Carlesse - POS	2.790.000	2.790.000	0	2032		0	80.000	60.000	0	460.000	350.000	350.000	350.000	350.000	790.000					
F02-12	FOG1.1/Altro	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in aggiornati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Montegaldella	Montegaldella, estensione rete fognaria Via Lampertico, Bernardi, Bertoniera e Campanella - POS	3.795.000	3.795.000	0	2029	35.000	65.000	90.000	165.000	200.000	760.000	805.000	1.220.000	455.000							
F02-13	FOG1.1/Altro	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in aggiornati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Montegalda	Montegalda, estensione rete fognaria Via Castello - POS	980.000	980.000	0	2035										30.000	20.000	200.000	500.000	230.000		
F02-14	FOG1.1/Altro	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in aggiornati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Camisano Vicentino	Camisano Vicentino, estensione rete fognaria Via Pozzetta - POS	521.000	521.000	0	2036												22.000	14.000	135.000	350.000	
F02-15	FOG1.1/Altro	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in aggiornati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Dueville	Dueville, estensione rete fognaria Strada Marosticana - POS	40.000	40.000	0	2036															40.000	
F02-16	FOG1.1/Altro	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in aggiornati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Montegalda	Montegalda, estensione rete fognaria Via Marcaline - POS	950.000	950.000	0	2028			30.000	20.000	180.000	500.000	220.000									
F02-17	FOG1.1/Altro	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in aggiornati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Schio	Schio, estensione rete fognaria Via Seisegolo e Piana - POS	1.097.000	1.097.000	0	2028		0	25.000	20.000	200.000	365.000	387.000	100.000								
F02-18	DEP3.1/M6	Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	Caldogno, Vicenza	Depuratore di Caldogno, dismissione impianto - POS	1.893.500	1.893.500	0	2027	10.000	38.500	560.000	305.000	140.000	840.000										
F02-19	DEP3.1/M6	Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	Vicenza	Depuratore "Longara" di Vicenza, dismissione impianto - POS	864.000	864.000	0	2026	0	14.000	470.000	200.000	180.000											
F02-20	DEP3.1/M6	Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	Crezzato	Depuratore di Crezzato, dismissione impianto - POS	1.212.000	1.212.000	0	2026	0	20.000	42.000	230.000	300.000	270.000	235.000	115.000								

VIACQUA																								
Codice intervento	**Codice criticità/prerequisito ARERA**	**Descrizione criticità ARERA**	**Comuni interessati**	**Descrizione intervento**	**Importo interventi in €**	**Importo finanziato da tariffa S.I.I.**	**Importo finanziato con altre fonti**	**Data di attivazione dell'opera**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**	**2035**	**2036**	**Obiettivo finale**
F02-21	DEF3.1/M6	Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione	Montevideo	Depuratore di Montevideo, dismissione impianto - POS	1.425.000	1.425.000	0	2028	0	45.000	280.000	340.000	200.000	320.000	240.000									
F02-22	DEF2.2/M6	Estrema frammentazione del servizio di depurazione	Vicenza	Riorganizzazione del sistema depurativo aggiomerato di Vicenza - Collettore sud - POS	15.500.000	15.500.000	0	2028		0	0	5.000.000	4.000.000	4.000.000	2.500.000									
F03	FOG2.1/M40	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Vicenza	Interventi di manutenzione straordinaria su impianti di sollevamento	7.183.484	7.183.484	0	Lotti funzionali (annuali)	2.219.932	1.563.552	1.000.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	
F04	KNW1.2/M40	Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura	Vicenza	Ricognizione infrastrutture, monitoraggio reti e modellazioni reti di fognatura	4.786.500	4.786.500	0	Lotti funzionali (annuali)	615.000	1.181.500	590.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	
				TOTALE GENERALE FOGNATURA	**145.384.832**	**143.974.996**	**1.409.836**		**10.184.068**	**11.653.902**	**15.791.962**	**23.241.200**	**23.271.300**	**23.312.200**	**15.209.200**	**7.976.000**	**4.434.000**	**3.720.000**	**2.060.000**	**1.062.000**	**1.314.000**	**1.065.000**	**1.090.000**	**145.384.832**
D01	DEP2.1/M5-M6 DEP1.3/M5-M6	Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione Assenza di trattamento secondario o trattamento equivalente ex. art.4 Direttiva 91/271/CEE (ove applicabile)	Vicenza	Adeguamento impianti e interventi manutenzione straordinaria	9.679.403	9.201.374	478.029	Lotti funzionali (annuali)	2.400.301	2.294.102	1.597.000	450.000	450.000	450.000	438.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	
D01-1	DEP1.3/Altro	Assenza di trattamento secondario o trattamento equivalente ex. art.4 Direttiva 91/271/CEE (ove applicabile)	Thiene	Depuratore di Thiene, adeguamento funzionale ed ampliamento - POS	1.454.960	1.354.960	100.000	2022	1.054.960	400.000														
D01-2	DEP2.2/M6	Estrema frammentazione del servizio di depurazione	Vicenza	Depuratore di Casale, riorganizzazione del sistema depurativo aggiomerato di Vicenza - Adeguamento del depuratore di Casale - POS	80.000.000	80.000.000	0	2026 - 2027 - 2028 - 2029 - 2030 - 2031 - 2032 - 2033	0	0	4.000.000	8.000.000	8.000.000	8.000.000	8.000.000	8.000.000	8.000.000	8.000.000	7.000.000	13.000.000				
D01-2	DEP2.2/M6	Estrema frammentazione del servizio di depurazione	Vicenza	Depuratore di Casale, riorganizzazione del sistema depurativo aggiomerato di Vicenza - Opere di canalizzazione - POS	1.167.657	1.167.657	0	2024	144.360	256.440	575.760	191.097												
D01-2	DEP2.2/M6	Estrema frammentazione del servizio di depurazione	Vicenza	Depuratore di Casale, riorganizzazione del sistema depurativo aggiomerato di Vicenza - Opere per realizzazione cassa di espansione - POS	620.000	620.000	0	2024	0	316.000	304.000													
D01-2	DEP2.2/M6	Estrema frammentazione del servizio di depurazione	Vicenza	Riorganizzazione del sistema depurativo aggiomerato di Vicenza - Conversione impianto di depurazione di S. Agostino - POS	8.000.000	8.000.000	0	2031									200.000	7.000.000	800.000					
D01-3	DEP2.1/M6	Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	Isola Vicentina	Depuratore di Isola Vicentina, interventi di up-grading - POS	4.075.000	4.075.000	0	2029	188.400	91.400	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	1.295.000								
D01-4	DEP2.1/M6	Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	Vicenza	Agglomerato di Vicenza - Adeguamento impianti di depurazione minori	10.000.000	10.000.000	0	2031	0	0	0	0	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000							
D02	DEP2.1/M5-M6	Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	Vicenza	Interventi su piccoli impianti di depurazione e vasche Imhoff	1.485.000	1.485.000	0	Lotti funzionali (annuali)	305.000	380.000	200.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	
				TOTALE GENERALE DEPURAZIONE	**116.482.020**	**115.903.991**	**578.029**		**4.093.221**	**3.737.942**	**7.176.760**	**9.191.097**	**11.000.000**	**11.000.000**	**10.988.000**	**11.545.000**	**10.450.000**	**15.250.000**	**8.050.000**	**13.250.000**	**250.000**	**250.000**	**250.000**	**116.482.020**
G01 A	DIS1.1/Altro	Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	Vicenza	Rifacimenti e Realizzazione nuovi allacci idrici	11.700.000	3.300.000	8.400.000	Lotti funzionali (annuali)	1.500.000	1.500.000	1.500.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	
G01 F	FOG1.1/Altro	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Vicenza	Rifacimenti e Realizzazione nuovi allacci fognari	2.100.000	150.000	1.950.000	Lotti funzionali (annuali)	300.000	300.000	300.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	
G02	DIS3.2/M1	Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà di misuratori diffenso	Vicenza	Sostituzione contatori	21.100.000	21.100.000	0	Lotti funzionali (annuali)	1.300.000	1.800.000	3.500.000	3.500.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	
ACQ-FOG-DEP			Vicenza	Investimenti accessori	8.488.252	8.488.252	0	Lotti funzionali (annuali)	3.428.752	5.059.500														
				TOTALE GENERALE	**445.000.353**	**419.512.488**	**25.487.865**		**38.626.291**	**44.201.243**	**47.668.222**	**57.166.697**	**56.370.400**	**49.718.300**	**36.984.200**	**24.347.000**	**21.847.000**	**23.730.000**	**13.810.000**	**16.812.000**	**4.064.000**	**3.815.000**	**3.840.000**	**445.000.353**