



CONDIZIONE ABILITANTE 2.5

“Pianificazione aggiornata degli investimenti necessari nel settore idrico e nel settore delle acque reflue”

RELAZIONE DI AUTOVALUTAZIONE

Allegato 6 – ATO di Caltanissetta

Il territorio dell'ATI Caltanissetta è costituito da 22 Comuni per un numero totale di abitanti residenti censiti di 249.431 (fonte ultimo censimento ISTAT 2022).

La scelta della forma di gestione è quella della concessione a terzi. L'affidamento del S.I.I. è avvenuto nel 2006 giusta stipula della convenzione di gestione con Acque di Caltanissetta s.p.a. (gestore privato selezionato con procedura di evidenza pubblica).

Nell'Ambito non vi sono gestioni salvaguardate ai sensi dell'art. 147 comma 2 bis del d.lgs. 152/2006.

1. - CRITERI DI ADEMPIMENTO DELLA CONDIZIONE ABILITANTE 2.5

Si riporta di seguito la sintesi, su base d'ambito, delle informazioni relative ai criteri di adempimento di cui all'allegato IV del Regolamento (UE) 2021/1060.

1.1. - CRITERIO DI ADEMPIMENTO N. 1

Il criterio di adempimento n. 1 richiede *una valutazione dell'attuale stato di attuazione della direttiva 91/271/CEE (trattamento acque reflue urbane) del Consiglio e della direttiva 98/83/CE del Consiglio (qualità delle acque destinate al consumo umano).*

1.1.1. - Direttiva 91/271/CEE

L'analisi del rispetto della Direttiva in argomento è stata svolta sulla base sia delle informazioni fornite dall'ATI dell'Ambito Territoriale Ottimale e presenti nel Piano d'Ambito (approvati e/o adottati), sia di quanto riportato nell'ultimo questionario UWWTD 2022, nonché dagli atti inerenti lo stato delle risoluzioni delle procedure di infrazione comunitaria nn. 2004/2034 (Sentenza sulle cause C-251/17 e C-565/10), 2009/2034 (Sentenza sulla causa C-85/13), 2014/2059 (Sentenza sulla causa C-668/19) e 2017/2181 (Causa C-594/24 in corso di trattazione) per mancata attuazione della stessa direttiva 91/271/CEE ed in ultimo, dove disponibile, dalle relazioni di accompagnamento della qualità tecnica per l'anno 2024 (RQTI).

Il grado di copertura in termini di utenze per acquedotto, fognatura e depurazione è il seguente:



| Comune | Popolazione residente 2023 | Abitanti serviti 2023 | Superficie | | Servizio svolto (n. utenze) | | |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------|----------------|---------------|
| | | | Kmq | ab/Kmq | Acquedotto | Fognatura | Depurazione |
| 1. Acquaviva Platani | 870 | 861 | 14,63 | 59,47 | 698 | 689 | 720 |
| 2. Bompensiere | 490 | 485,1 | 19,95 | 24,56 | 358 | 350 | 355 |
| 3. Butera | 4177 | 4009,92 | 298,55 | 13,99 | 2859 | 2.466 | 2.220 |
| 4. CALTANISSETTA | 58.861 | 56.212 | 421,25 | 139,73 | 28.271 | 26.170 | 22.564 |
| 5. Campofranco | 2.669 | 2.589 | 36,11 | 73,91 | 1.560 | 1.506 | 1.546 |
| 6. Delia | 3.883 | 3.728 | 12,40 | 313,15 | 1.910 | 1.860 | |
| 7. Gela | 71.377 | 68.522 | 279,07 | 255,77 | 29.674 | 29.137 | 29.044 |
| 8. Marianopoli | 1.600 | 1.568 | 13,07 | 122,42 | 1.002 | 959 | |
| 9. Mazzarino | 10.979 | 9.991 | 295,59 | 37,14 | 5.204 | 5.038 | 5.026 |
| 10. Milena | 2.705 | 2.624 | 24,63 | 109,83 | 1.539 | 1.523 | 1.562 |
| 11. Montedoro | 1.399 | 1.371 | 14,53 | 96,28 | 923 | 912 | |
| 12. Mussomeli | 9.915 | 9.618 | 164,43 | 60,30 | 4.474 | 4.350 | 4.374 |
| 13. Niscemi | 25.022 | 22.019 | 96,82 | 258,44 | 8.755 | 8.690 | |
| 14. Resuttano | 1.745 | 1.728 | 38,27 | 45,60 | 1.197 | 1.119 | 1.177 |
| 15. Riesi | 10.494 | 10.389 | 67,00 | 156,63 | 4.782 | 4.693 | 4.781 |
| 16. San Cataldo | 20.952 | 20.114 | 72,78 | 287,88 | 9.841 | 9.489 | 9.594 |
| 17. Santa Caterina V. | 4.668 | 4.528 | 75,82 | 61,57 | 2.822 | 2.774 | 2.819 |
| 18. Serradifalco | 5.516 | 5.351 | 41,94 | 131,52 | 2.635 | 2.621 | 2.660 |
| 19. Sommatino | 6.404 | 6.020 | 34,76 | 184,23 | 2.935 | 2.894 | |
| 20. Sutera | 1.187 | 1.175 | 35,58 | 33,36 | 1.054 | 1.028 | 1.082 |
| 21. Vallerlunga P. | 3.103 | 3.010 | 39,37 | 78,82 | 1.711 | 1.678 | 1.727 |
| 22. Villalba | 1.415 | 1.401 | 41,82 | 33,84 | 887 | 863 | 901 |
| Totale | 249.431 | 237.313 | 2.138,37 | 116,65 | 115.091 | 110.809 | 92.152 |

Gli agglomerati che ricadono nel territorio dell'Ambito di Caltanissetta che generano un carico maggiore di 2.000 abitanti equivalenti e che pertanto sono soggetti al rispetto della Direttiva 91/271/CEE sono n. 19, per una numero di abitanti equivalenti pari a 325.139. Gli agglomerati che sono oggetto delle procedure d'infrazione comunitaria sono n. 17 così distribuiti:

- causa C-251/17 (P.I. n. 2004/2034), Niscemi;
- causa C-668/19 (P.I. n. 2014/2059), Gela, Caltanissetta-San Cataldo, Mazzarino, Sommatino, Serradifalco, Butera, Delia, Milena, Campofranco, Marianopoli, Villalba, Montedoro e Sutera;
- causa C-594/24 (P.I. n. 2017/2181), Mussomeli, Santa Caterina Villarmosa, Vallerlunga Pratameno, per i quali non è stata ancora emessa sentenza di condanna da parte della Commissione Europea;

per un numero di abitanti equivalenti di 314.645 pari al 96,7% della popolazione che soggiace alla Direttiva 91/271/CEE.

Si riporta nel seguito il dettaglio di riferimento

| | | | Non Conformità alla Direttiva 91/271/CE | | |
|---|---------------------------|--------------------------------------|--|--------|---------|
| | Agglomerato | Abitanti equivalenti in procedura | Art. 3 | Art. 4 | Art. 10 |
| 1 | Gela | 93.900 | | NC | NC |
| 2 | Macchitella | 0 | | | |
| 3 | Caltanissetta-San Cataldo | 86.259 | | NC | NC |
| 4 | Niscemi | 30.471 | | NC | |
| 5 | Mazzarino | 21.851 | | NC | NC |
| 6 | Riesi | 0 | | | |
| 7 | Mussomeli | 15.097 | | NC | NC |



| | | | | | |
|----|---------------------------|---------|----|----|----|
| 8 | Sommatino | 8.749 | | NC | NC |
| 9 | Serradifalco | 8.000 | | NC | NC |
| 10 | Santa Caterina Villarmosa | 6.500 | | NC | NC |
| 11 | Butera | 5.600 | NC | NC | NC |
| 12 | Delia | 4.800 | | NC | NC |
| 13 | Vallelunga Pratameno | 4.215 | | NC | NC |
| 14 | Milena | 5.402 | | NC | NC |
| 15 | Campofranco | 4.015 | | NC | NC |
| 16 | Marianopoli | 2.320 | | NC | NC |
| 17 | Villalba | 2.050 | NC | NC | NC |
| 18 | Montedoro | 2.195 | | NC | NC |
| 19 | Sutera | 3.221 | | NC | NC |
| | TOTALE | 314.645 | | | |

Per quanto attiene al grado di copertura della rete fognaria, a fronte di un dato indicato nel Piano d'Ambito del 2002 di 87,48% su base comunale (rif. Tab. 4.11), ad oggi l'ATI di CL ha indicato (con riferimento a n. 15 agglomerati su 19) un grado di copertura del 96,67 %.

Tab.4.11 - Copertura del servizio di fognatura e sviluppo reti fognarie per comune - 2000

| Comune | Popolazione | | | Lunghezza reti fognarie miste, nere [km] | Sviluppo unitario [m/ab] |
|---------------|------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|
| | residenti (ISTAT 2001) | % copertura del servizio dichiarata | residenti serviti (2000) | | |
| Acquaviva | 1231 | 98 | 1.206 | 14 | 11,60 |
| Bompensiere | 676 | 100 | 676 | 7 | 10,36 |
| Butera | 5.351 | 95 | 5.083 | 11 | 2,16 |
| Caltanissetta | 60.878 | 75 | 45.659 | 130 | 2,85 |
| Campofranco | 3.631 | 100 | 3.631 | 14 | 3,86 |
| Delia | 4.349 | 98 | 4.262 | 16 | 3,75 |
| Gela | 72.444 | 86 | 62.302 | 70 | 1,12 |
| Marianopoli | 2.360 | 97 | 2.289 | 13,6 | 5,94 |
| Mazzerino | 12.421 | 95 | 11.800 | 41 | 3,47 |
| Milena | 3.446 | 97 | 3.343 | 37 | 11,07 |
| Montedoro | 1.781 | 100 | 1.781 | 4,5 | 2,53 |
| Mussomeli | 11.302 | 86 | 9.720 | 20 | 2,06 |
| Niscemi | 27.564 | 80 | 22.051 | 82 | 3,72 |
| Resuttano | 2.467 | 100 | 2.467 | 16,42 | 6,66 |
| Riesi | 11.546 | 100 | 11.546 | 35 | 3,03 |
| San Cataldo | 23.177 | 100 | 23.177 | 50 | 2,16 |
| Santacaterina | 6.084 | 97 | 5.901 | 35 | 5,93 |
| Serradifalco | 6.420 | 96 | 6.163 | 23 | 3,73 |
| Sommatino | 7.876 | 100 | 7.876 | 19,5 | 2,48 |
| Sutera | 1.639 | 100 | 1.639 | 25 | 15,25 |
| Vallelunga | 3.844 | 100 | 3.844 | 18 | 4,68 |
| Villalba | 1.915 | 98 | 1.877 | 14 | 7,46 |
| <i>totale</i> | 272.402 | | 238.293 | 696,02 | |
| <i>media</i> | | 87,48 | | | 2,92 |

Altresì, per quanto riguarda il grado di copertura del sistema depurativo, nel Piano d'Ambito del 2002 con ricognizione del 1999, veniva riportato un livello del 72,76%, l'ATI di CL ha indicato (con riferimento a n. 15 agglomerati su 19), un valore del 70,08%.



Tab. 4.15 - Caratteristiche degli impianti di depurazione (anno 2000)

| Comune servito | Località | numero comuni serviti | Residenti serviti (2000) | % abitanti serviti | Abitanti equivalenti di progetto | adeguato alla 152 | Anno di costruzione | | In eserc. | Stato conservazione opere | | funzionalità | Recinzione |
|---------------------------|--|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------|------|-----------|---------------------------|-------------------|--------------|------------|
| | | | | | | | inizio | fine | | civili | elettromeccaniche | | |
| Acquaviva | in c.da San Giuseppe | 1 | 1.206 | 98 | 1.900 | no | 1965 | 1980 | si | sufficiente | sufficiente | sufficiente | si |
| Bompensiere | in c.da Castello | 1 | 676 | 100 | 1.200 | no | 1980 | 1994 | si | sufficiente | sufficiente | sufficiente | si |
| Butera | in c.da Fontana | 0 | 0 | 0 | 4.000 | no | 1977 | 1977 | no | sufficiente | sufficiente | n.d. | si |
| Caltanissetta | a servizio della frazione di Santa Barbara | 0 | 0 | 0 | 5.000 | no | n.d. | 2000 | no | sufficiente | insufficiente | n.d. | n.d. |
| Caltanissetta | consortile San Cataldo - Caltanissetta (c.da Cammarella) | 2 | 64.200 | 75% caltanissetta + 80% S. Cataldo | 80.000 | no | 1989 | 1991 | si | buono | buono | buona | si |
| Campofranco | in c.da Sparaci | 1 | 3.631 | 100 | 3.600 | no | 1989 | 1989 | si | buono | buono | buona | si |
| Gela | consortile AGIP, di c.da Bethlem | 1 | 62.302 | 86 | 45.000 | no | n.d. | 1970 | si | sufficiente | sufficiente | sufficiente | si |
| Gela | Macchitella | 1 | 62.302 | 86 | 12.000 | no | 1962 | 1965 | si | sufficiente | sufficiente | sufficiente | si |
| Marianopoli | in c.da Noce | 0 | 0 | 0 | 2.600 | no | 1986 | 1986 | no | sufficiente | sufficiente | n.d. | si |
| Mazzarino | in c.da Minnelli | 1 | 11.800 | 95 | 21.140 | no | 1985 | 1986 | si | sufficiente | sufficiente | sufficiente | si |
| Milena | Masanello | 1 | 3.343 | 97 | 500 | no | 1991 | 1993 | si | buono | sufficiente | buona | si |
| Milena | in c.da Margio Natali | | | | 1.900 | no | 1986 | 1993 | si | buono | sufficiente | buona | si |
| Milena | in c.da Chiappara | | | | 1.000 | no | 1991 | 1992 | si | buono | sufficiente | buona | si |
| Milena | in c.da Purgatorio | | | | 1.180 | no | 1990 | 1994 | si | buono | sufficiente | buona | si |
| Montedoro | in c.da Mintina | 0 | 0 | 0 | 3.000 | no | 1993 | 1993 | no | mediocre | mediocre | n.d. | si |
| Mussomeli | Comunale | 1 | 9.720 | 86 | 9.700 | no | 1985 | 1988 | si | buono | sufficiente | buona | si |
| Resuttano | in c.da Culma | 1 | 2.467 | 100 | 3.000 | no | 1988 | 1992 | si | buono | sufficiente | buona | si |
| Resuttano | c.da Ciolino | | | | 50 | no | n.d. | 1988 | si | buono | sufficiente | buona | si |
| Riesi | Piano di Margio | 1 | 11.546 | 100 | 20.000 | si | 1975 | 1975 | si | mediocre | sufficiente | sufficiente | si |
| Santa Caterina Villarmosa | comunale | 1 | 5.901 | 97 | 6.500 | no | 1982 | 1985 | si | buono | sufficiente | buona | si |
| Serradifalco | Valione Mintina | 1 | 6.163 | 96 | 8.000 | no | 1984 | 1986 | si | buono | sufficiente | buona | si |
| Sommataro | in c.da Canale | 1 | 7.876 | 100 | 9.000 | no | 1988 | 1991 | si | buono | sufficiente | buona | si |
| Sutera | in c.da Sotto Sant'Agata | 1 | 1.639 | 100 | 1.700 | no | 1988 | 1990 | si | buono | sufficiente | buona | si |
| Sutera | in c.da Pietrarotta | | | | 500 | no | 1989 | 1990 | si | buono | sufficiente | buona | si |
| Sutera | in c.da Murlacchiello | | | | 250 | no | 1988 | 1990 | si | buono | sufficiente | buona | si |
| Valllunga Pratameno | comunale | 1 | 3.844 | 100 | 4.000 | no | 1975 | 1976 | si | mediocre | mediocre | scarsa | si |
| Villalba | comunale | 1 | 1.877 | 98 | 3000 | no | 1974 | 1992 | si | buono | buono | buona | si |
| totale | | 17 | 198.191 | 72,76 | 249.720 | | | | | | | | |

N.B. i dati sottolineati si riferiscono alla ricognizione 1999

1.1.2 - Direttiva 98/83/CE

L'analisi del rispetto dei criteri della **Direttiva 98/83/CE** è stata svolta sulla base sia delle informazioni desunte dal Piano d'Ambito, sia delle informazioni fornite dal gestore unico attraverso la relazione di accompagnamento all'aggiornamento tariffario e la relazione sulla qualità tecnica (RQTI 2024) per l'anno 2022 e 2023, che il gestore ha trasmesso ad ARERA il 30.4.2024, ai sensi della deliberazione n. 917/2017/R/IDR e n. 637/2023/R/IDR.

Si riportano di seguito le informazioni di carattere generale sulla gestione del SII.

| DATI tecnici generali anno 2023 per ATO (da rqti 2024) | unità di misura | CL |
|--|-----------------|------------|
| Popolazione residente servita (PRA) | ab. | 237.313 |
| Popolazione fluttuante (PFA) | ab. | 23.494 |
| Numero di comuni serviti (ComA) | n. | 22 |
| Numero di utenti serviti | n. | 115.091 |
| Superficie (SUA) | kmq | 2.138 |
| Lunghezza totale delle condotte di adduzione e distribuzione, escluse le derivazioni d'utenza | km | 1.222 |
| Somma dei volumi in ingresso nel sistema di acquedotto | mc | 18.383.834 |
| Somma dei volumi in uscita dal sistema di acquedotto | mc | 11.284.007 |
| Numero di ordinanze di non potabilità avvenute nell'anno | n. | 5 |
| Durata totale delle ordinanze di non potabilità avvenute nell'anno | gg | 40 |
| Numero complessivo di utenti finali interessati da ordinanze di non potabilità nell'anno (compresi utenti indiretti) | ab | 34.806 |
| Numero campioni (da controlli interni) che il gestore ha eseguito nell'anno | n. | 660 |
| Numero campioni (da controlli interni) non conformi al d.lgs 31/2001 | n. | 21 |
| Numero parametri analizzati nei campioni (da controlli interni) effettuati in distribuzione a valle di eventuali impianti di potabilizzazione | n. | 15.039 |
| Numero parametri non conformi al d.lgs 31/2001 nei campioni (da controlli interni) effettuati in distribuzione a valle di eventuali impianti di potabilizzazione | n. | 33 |



La percentuale di acqua erogata (dato anno 2023) è del **68%** e la lunghezza totale delle reti del gestore è di **1.222 km** (Allegato A – Relazione di accompagnamento obiettivi qualità biennio 2022-23 – Cap. 4).

Durante l'anno 2023 sono state emesse **5 ordinanze** di non potabilità che hanno limitato temporaneamente l'uso dell'acqua per complessivi 34.806 utenti finali per complessive 40 ore.

La distribuzione idrica in buona parte dei Comuni è di tipo turnato, con turni che hanno una durata di alcune ore e una frequenza che varia da “tutti i giorni” a “quattro giorni”, in relazione alla situazione orografica dell'abitato ed alle condizioni di efficienza delle reti di distribuzione esistenti. Le utenze turnate registrate nel corso del 2021 sono pari al 74,4%. Tale situazione è determinata dalla precarietà in cui versano le reti di distribuzione interna, che comporta la presenza di notevolissime perdite lungo le reti stesse. Dalle rilevazioni effettuate, si evince che la percentuale dell'acqua dispersa per l'inefficienza delle reti di distribuzione è mediamente di poco inferiore al 40%.

In tali condizioni la distribuzione turnata è una scelta obbligata, in quanto la distribuzione continua nelle 24 ore determinerebbe un innalzamento delle pressioni in condotta con i conseguenti ulteriori guasti lungo le tubazioni, incapaci di resistere alle maggiori pressioni, ed il correlato aumento esponenziale delle perdite idriche diffuse, che si riverserebbero su tutte le vie cittadine.

Inoltre durante l'anno 2023 si sono registrate numerose interruzioni (**4.533 ore**) del servizio per interventi, manutenzioni di emergenza e non conformità dei parametri che hanno coinvolto 502.213 abitanti nell'anno.

A ciò si deve aggiungere che l'approvvigionamento idrico dell'ATO di Caltanissetta è fortemente dipendente dalla fornitura di acqua all'ingrosso da parte di Siciliacque S.p.A. (gestore sovrambito), che allo stato attuale rappresenta oltre l'80% della complessiva disponibilità idrica. Pertanto le discontinuità nel servizio da parte di Siciliacque si riverberano sul servizio di distribuzione interna (ai Comuni) assicurato dal gestore d'ambito.

Dal 2022 al 2023 le perdite idriche lineari sono passate da 15 mc/km/gg a 13 mc/km/gg con una percentuale di perdite in rete del **38%** (rapporto tra volume immesso nel sistema acquedotto ed il volume in uscita dalla rete idrica (tool di calcolo – Relazione di accompagnamento obiettivi qualità biennio 2022-23).

Dai dati sui campionamenti per la valutazione della conformità delle acque destinate al consumo umano effettuati dall'ASP nell'anno 2021, risultano sforamenti dei limiti per i parametri di Cloro residuo libero (**37%** dei campioni), torbidità (**11%** dei campioni) e durezza totale (31% dei campioni) (Allegato A – Relazione di accompagnamento obiettivi qualità biennio 2021 – Cap. 3, punto 3.3, pagina 15 e succ.).

Si riportano nella tabella di sintesi i macro indicatori della qualità delle acque erogate M1, M2 ed M3 sul rispetto della Direttiva in argomento sulla base delle informazioni fornite dal gestore del SII nell'ambito di riferimento desunti dalle relazioni di accompagnamento della qualità tecnica per l'anno 2024 e dai relativi file excel RQTI 2024 trasmessi ad ARERA.

| | macro indicatore qualità tecnica | descrizione | unità di misura | CL |
|--|--|--|--------------------|--------|
| acquedotto attuazione direttiva 98/83 | M1- Perdite di rete | M1_a perdite idriche lineari (perdite totali rapportate alla lunghezza della rete) | mc/ km/gg | 13,46 |
| | | M1_b perdite idriche percentuali (perdite totali rapportate al volume complessivo in ingresso al sistema acquedotto) | % | 38,60% |
| | M2 - Interruzioni del servizio idrico | somma delle durate delle interruzioni programmate e non programmate annue | ore | 4245 |
| | M3- Qualità dell'acqua erogata | M3_a incidenza delle ordinanze di non potabilità | % | 0,34 |
| | | m3_b tasso campioni interni non conformi | % | 3,18 |
| | | M3_c tasso parametri non conformi | % | 0,219 |

2. - CRITERIO DI ADEMPIMENTO N. 2

Il criterio di adempimento n. 2 richiede l'identificazione e la pianificazione di tutti gli investimenti pubblici, compresa una stima finanziaria indicativa:

- Per dare attuazione alla direttiva 91/271/CEE, compresa la definizione delle priorità per quanto riguarda la dimensione degli agglomerati e l'impatto ambientale, con investimenti ripartiti per ciascun agglomerato per il trattamento delle acque reflue;
- Per attuare la direttiva 98/83/CE;
- Per soddisfare le esigenze derivanti dalla direttiva (UE) 2020/2184, in particolare per quanto riguarda la revisione dei parametri di qualità di cui all'allegato I di tale direttiva.

Si riporta una breve relazione di sintesi, per le direttive di cui ai punti a), b), c), rispetto al fabbisogno ottimale di investimenti, secondo quanto riportato nel piano d'ambito o negli altri strumenti di programmazione o pianificazione.

2.2.1. Direttiva 91/271/CEE (Criterio 2.a)

Il Piano degli investimenti 2020-2023, approvato in data 17/12/2020 dal commissario Straordinario e Liquidatore dell'ATO6 di Caltanissetta con delibera n. 17 del 11.12.2020 prevedeva interventi su impianti di depurazione per complessivi n° 132.800 A.E. per un importo di € 32.509.369,08 e interventi su reti fognarie per 21,55 Km per un importo di € 14.394.035,60 (Delibera n°17/2020, pagina 6, punto 1, lettera d) e (Allegato 4 – Cronoprogramma Investimenti come da Piano d'Ambito, pag. 56 del file).

Tali importi sono da maggiorare del 40% per il c.d. "caro prezzi dei materiali da costruzione" e, pertanto, l'importo complessivamente programmato dal 2020 al 2023 diventa € 65.664.766,55, di cui € 45.513.116,71 su impianti di depurazione e € 20.151.649,84 su reti fognarie.

Rispetto agli importi come sopra identificati, sono stati predisposti dal gestore del S.I.I. progetti su impianti di depurazione e/o reti fognarie per complessivi € 106.485.636,95, ripartiti per agglomerati come da tabella che segue:

| Agglomerato | Intervento | Importo (€) |
|---------------------------|---|---------------|
| Gela | Raddoppio I.D. Raffineria Gela | 7.000.000,00 |
| | Raddoppio I.D. Macchitella | 6.174.039,20 |
| | Completamento della rete fognaria in zona Manfria-ID 60 | 4.600.000,00 |
| | Sollevamento e collettore a I.D. - ID 107 | 1.500.000,00 |
| | Riordino sistema fognario costiero città di Gela – ID 127A | 5.200.000,00 |
| Caltanissetta-San Cataldo | Potenziamento dell'impianto di depurazione consortile ID 51 | 13.278.000,00 |
| | Collegamento ad impianto consortile ID 53 | 1.560.000,00 |
| | Realizzazione impianto di depurazione in località Santa Barbara ID 50 | 2.340.000,00 |
| | Collegamento ad impianto Stazzone Angeli ID 52 | 1.560.000,00 |
| | Collegamento ad impianto consortile (aggl. S.Cataldo) | 1.150.000,00 |
| Niscemi | Lavori di completamento e adeguamento del sistema fognario-depurativo e realizzazione del nuovo I.D. di Fontana del Conte nel Comune di Niscemi e servizi opzionali | 21.932.356,75 |
| Mazzerino | Revisione della vecchia rete fognante - 2° e 3° stralcio | 1.004.000,00 |
| Mussomeli | Adeguamento impianto di depurazione comunale e sostituzione delle opere elettromeccaniche – ID 73 | 5.500.000,00 |
| Sommatino | Rifacimento I.D. | 2.500.000,00 |
| Serradifalco | Adeguamento impianto di depurazione comunale – ID 201 | 2.067.000,00 |
| | Completamento rete fognante | 426.000,00 |



| | | |
|----------------------|---|----------------|
| Delia | Nuovo I.D. di C.da San Calogero | 2.500.000,00 |
| Vallalunga Pratameno | Adeguamento impianto di depurazione comunale – ID 83 | 3.230.000,00 |
| Milena | Completamento rete fognaria compreso il collettamento all'impianto P1 – ID 69 | 3.000.000,00 |
| | Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione P1 – ID 108 | 2.880.000,00 |
| Campofranco | Adeguamento impianto di depurazione di contrada Sparaci – ID 54 | 3.500.000,00 |
| Marianopoli | Ripristino/sostituzione collettore esterno c.da Noce obsoleto – ID 67 | 2.000.000,00 |
| | Adeguamento I.D. Comunale di C.da Noce - ID 66 | 1.970.000,00 |
| Villalba | Adeguamento impianto di depurazione comunale – ID 110 | 1.800.000,00 |
| | Completamento rete fognaria | 500.000,00 |
| Montedoro | Collettore di collegamento all'impianto consortile di Bompensiere – ID 71 | 4.400.000,00 |
| | Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione di c.da Castello Id 47 | 1.014.241,00 |
| Sutera | Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione P1 c.da Sotto Sant'Agata – ID 109 | 1.900.000,00 |
| | TOTALE | 106.485.636,95 |

2.2.2. Direttiva 98/83/CE (Criterio 2.b) e Direttiva (UE) 2020/2184 (Criterio 2.c)

Il sistema di controllo delle acque per uso potabile attuato nell'ambito territoriale di Caltanissetta prevede l'individuazione dei punti e del numero dei campionamenti attraverso il documento di programmazione denominato "Piano di monitoraggio", condiviso con l'Autorità sanitaria.

I laboratori del gestore del SII sono stati accreditati in ottemperanza delle prescrizioni normative derivate dal recepimento della nuova direttiva che modifica gli allegati II e III della direttiva 98/83 sulla qualità delle acque destinate al consumo umano (Decreto 14 giugno 2017 – Modifica degli allegati II e III del D. Lgs. 31/01).

Il recepimento della nuova direttiva impatterà nel sistema idrico integrato siciliano sotto diversi punti di vista, che riguardano non solamente agli aspetti qualitativi e di processo, ma anche a quelli di sistema, legati alla frammentazione degli impianti e dei comuni serviti. In particolare, l'impatto sarà evidente sul sistema di controllo della produzione, sugli elevati tempi di resilienza idraulica con problematiche per il mantenimento delle caratteristiche di idoneità al consumo, sulle situazioni complesse legate al trattamento delle risorse locali con miscelazione in rete e verifica delle possibili alterazioni.

L'introduzione e la modifica di alcuni valori di parametro di qualità secondo l'allegato I della direttiva in esame comporteranno la necessità di procedere alla rivisitazione di alcuni processi di trattamento ed al potenziamento dei laboratori in termini strumentali e di risorse per la determinazione dei nuovi parametri.

Per rispondere alla evoluzione normativa ed ai nuovi standard sulla sicurezza della qualità dell'acqua destinata al consumo umano, introdotti con la direttiva UE 2020/2184, verranno programmati nell'ambito territoriale nuovi interventi per l'automazione di specifiche metodiche analitiche, che prevedono necessariamente l'implementazione di metodi analitici.

Nello specifico, le maggiori criticità relative alle modifiche apportate dall'allegato I della nuova direttiva riguardano i seguenti parametri:

- parametri microbiologici: l'inserimento dei coliformi nella parte A (prima erano indicatori), oltre ad altri parametri aggiuntivi produrrà come effetto l'incremento delle ordinanze di limitazione all'uso. Dovrà pertanto essere implementato il sistema di telecontrollo in rete prevenendo le alterazioni qualitative favorevoli la colonizzazione batterica;
- torbidità: l'inserimento nella parte A (prima era indicatore) produrrà come effetto l'incremento delle ordinanze di limitazione all'uso. Il limite precedente era riferito all'uscita dall'impianto e non alla rete, e non veniva applicato alle acque sotterranee. Con la attuale formulazione, il non rispetto del limite

imposto diventerà il primo motivo di non idoneità, pur essendo assenti implicazioni di ordine sanitario. Nello specifico, sarà sufficiente una minima interruzione nell'erogazione, o una banale variazione di flussi nelle reti, per provocare un aumento della torbidità, prima tollerabile;

- clorato e clorito: sarà di fatto precluso l'uso del biossido di cloro, determinando la necessità di procedere alla rivisitazione della modalità di impiego dell'ipoclorito di sodio;
- altri parametri: dovranno essere adattati i processi di trattamento per limitare la produzione di composti derivanti dall'impiego di prodotti chimici.

In generale, in merito alla sicurezza dell'acqua destinata al consumo umano, la società di gestione del S.I.I. effettua controlli che interessano l'intera filiera del processo, verificandone la qualità della materia prima, il trattamento di potabilizzazione e le proprietà chimiche e batteriologiche del prodotto in distribuzione per garantire la massima sicurezza all'utenza secondo il sopracitato Piano di monitoraggio approvato dalle autorità sanitarie.

Il programma prevede sinteticamente i seguenti passaggi:

- conservare i rapporti di prova;
- trasmettere alla ASL di competenza i rapporti di prova anticipando i parametri non conformi;
- produrre il piano dei campionamenti e trasmetterlo con le revisioni successive alle ASL di competenza;
- eseguire il numero minimo dei controlli calcolato secondo le frequenze definite dall'All. II del D. Lgs. 31/01 e delle disposizioni regionali vigenti.

Alla luce delle novità apportate dalla nuova direttiva, le priorità di intervento stabilite dall'ATI e dal gestore saranno avviate sulla base delle non conformità registrate durante il monitoraggio della risorsa idrica distribuita agli utenti.

Sulla base delle valutazioni, oggi possibili, legate alla conoscenza impiantistica ed alle caratteristiche delle acque disponibili, è stata effettuata dai gestori una prima analisi dei possibili fabbisogni strutturali, che tengono conto dell'adeguamento sugli impianti di potabilizzazione del sistema di controllo funzionale alle indagini e monitoraggio dei nuovi parametri ai limiti proposti (progetti conoscenza), nonché all'adeguamento del sistema di controllo ai WSP (Piani Sicurezza Acque PSA) attraverso i sistemi di telecontrollo, come sotto illustrato.

(Criterio 2.b)

In merito agli investimenti finalizzati al raggiungimento degli standard di cui alla [direttiva 98/83/CE], in linea generale, all'interno della Relazione di accompagnamento - obiettivi qualità biennio 2022-23 vengono estrapolati ed identificati singolarmente gli investimenti relativi al macroindicatore M1 (perdite di rete).

In generale sebbene rispetto agli anni 2020-2021 il gestore conferma che ci siano stati dei miglioramenti rispetto alla continuità del servizio, con una diminuzione dei turni di distribuzione e in alcuni casi con il raggiungimento dell'erogazione in tutte le ore del giorno, la situazione resta pur sempre critica (Stato di emergenza idrica in atto nella Regione Sicilia).

Nel periodo regolatorio 2020-2023 (MTI-3), per risolvere le suddette criticità, al netto dell'emergenza idrica, occorre continuare con l'ammodernamento delle reti di distribuzione in quasi tutti i Comuni gestiti. Nel periodo regolatorio 2020-2023 MTI-3 sono stati eseguiti investimenti per complessivi 35,4 milioni di euro (fondi pubblici e privati).

Il gestore ha evidenziato la necessità di impegnare risorse finanziarie per gli interventi finalizzati al controllo digitale per la qualità e la sicurezza sanitaria del servizio che assicurino il mantenimento degli standard di servizio e delle infrastrutture esistenti riducendone le perdite di rete e l'ottimale gestione dei parametri dell'acqua destinata al consumo umano, anche nell'ottica di rispondere alla evoluzione normativa sulla sicurezza della qualità dell'acqua distribuita.

Ai fini di una capillare e completa realizzazione dei necessari lavori per *l'approvvigionamento idrico* e efficientamento delle reti idriche, nonché per l'incremento delle risorse proprie a disposizione, è stata stimata un'esigenza complessiva, di circa 38 milioni di euro (ripartiti per Comune come da sottostante tabella), in un arco temporale che non può essere stabilito alla data attuale in quanto dipende fortemente dall'erogazione dei contributi a fondo pubblico:



| Comune | Interventi sulle reti idriche | Importo |
|----------------------|---|-----------------|
| Caltanissetta | Sostituzione rete idrica vetusta e/o in cattivo stato ed efficientamento (fase 2) | 3.400.000,00 € |
| Milena | Sostituzione rete idrica vetusta e/o in cattivo stato e miglioramento dell'efficienza delle rete idriche per il contenimento delle perdite e la continuità del servizio | 880.000,00 € |
| Riesi | Sostituzione rete idrica vetusta e/o in cattivo stato e miglioramento dell'efficienza delle rete idriche per il contenimento delle perdite e la continuità del servizio | 2.530.000,00 € |
| Sutera | Sostituzione rete idrica vetusta e/o in cattivo stato e miglioramento dell'efficienza delle rete idriche per il contenimento delle perdite e la continuità del servizio | 700.000,00 € |
| Vallelunga Pratameno | Sostituzione rete idrica vetusta e/o in cattivo stato e miglioramento dell'efficienza delle rete idriche per il contenimento delle perdite e la continuità del servizio | 900.000,00 € |
| Campofranco | Sostituzione rete idrica vetusta e/o in cattivo stato e miglioramento dell'efficienza delle rete idriche per il contenimento delle perdite e la continuità del servizio | 2.800.000,00 € |
| Delia | Sostituzione rete idrica vetusta e/o in cattivo stato e miglioramento dell'efficienza delle rete idriche per il contenimento delle perdite e la continuità del servizio | 1.550.000,00 € |
| Serradifalco | Sostituzione rete idrica vetusta e/o in cattivo stato e miglioramento dell'efficienza delle rete idriche per il contenimento delle perdite e la continuità del servizio | 2.760.000,00 € |
| Sommatino | Sostituzione rete idrica vetusta e/o in cattivo stato e miglioramento dell'efficienza delle rete idriche per il contenimento delle perdite e la continuità del servizio | 3.685.000,00 € |
| Gela | Sostituzione rete idrica vetusta e/o in cattivo stato e miglioramento dell'efficienza delle reti idriche per il contenimento delle perdite e la continuità del servizio (fase 3- definitivo raggiungimento degli standard | 6.000.000,00 € |
| | Potenziamento campo pozzi in C.da Pantanelli, ripristino tratto di condotta di adduzione e raddoppio impianto di potabilizzazione in C.da Spinasantà | 1.600.000,00 € |
| | Realizzazione nuovo campo pozzi Bubbonia, potenziamento condotta di adduzione esistente e condotta in entrata serbatoio S. Leo | 3.000.000,00 € |
| Mussomeli | Sostituzione rete idrica vetusta e/o in cattivo stato e miglioramento dell'efficienza delle rete idriche per il contenimento delle perdite e la continuità del servizio (fase 2- definitivo raggiungimento degli standard qualitativi previsti) | 3.000.000,00 € |
| | SOMMANO | 37.965.000,00 € |

(Criterio 2.c)

Anche se non risultano nel territorio esigenze particolari per far rientrare la qualità delle acque nei limiti dei parametri revisionati di cui all'allegato I della direttiva UE 2020/2184, nella relazione sulla qualità tecnica RQTI 2024 il gestore Caltaqua indica i progetti finalizzati sia al raggiungimento degli standard di cui alla direttiva, con un impegno complessivo di circa 38 milioni di euro necessari l'approvvigionamento idrico e efficientamento delle reti idriche.

Oltre a migliorare lo stato di efficienza del parco infrastrutturale, il nuovo assetto normativo previsto dalla direttiva UE 2020/2184, insieme alle recenti delibere emanate dall'Autorità di Regolazione ARERA, ha

comportato la necessità di una forte riorganizzazione nell'Ambito di Caltanissetta delle modalità operative del gestore in relazione alla necessità di rilevare, organizzare e gestire con adeguate tecnologie e strumenti informatici, la base conoscitiva territoriale e fisica. In quest'ottica il gestore ha investito 13,8 milioni di euro per attività connesse alla digitalizzazione, distrettualizzazione, telecontrollo, ricerca perdite e sostituzioni reti idriche vetuste, relativamente al finanziamento pubblico del Ministero delle Infrastrutture (bando REACT-EU), i cui lavori sono stati completati al 31/12/2023.

Il Piano degli investimenti dell'ATO di Caltanissetta ha evidenziato la necessità di impegnare risorse economiche per finanziare interventi di manutenzione straordinaria che assicurino il mantenimento degli standard di servizio di approvvigionamento anche nell'ottica di rispondere alla evoluzione normativa sulla sicurezza della qualità dell'acqua destinata al consumo umano. La stima minimale delle risorse necessarie per la manutenzione straordinaria degli impianti di potabilizzazione secondo quanto indicato nel PdA è di circa 200.000 € (436.512 mc/anno), oltre le spese per i sistemi di clorazione (n.23 impianti di clorazione) in circa 50.000 € e 780.000 € per i sistemi di telecontrollo, per un fabbisogno stimabile in complessivi 1.030.000 € nell'arco temporale trentennale (vedasi file stimacomplessivasettoreacquedotto.pdf).

3. - CRITERIO DI ADEMPIMENTO N. 3

Il criterio di adempimento n. 3 richiede *una stima degli investimenti necessari per il rinnovo delle infrastrutture esistenti per le acque reflue e l'approvvigionamento idrico, comprese le reti, e in funzione della loro età e dei piani di ammortamento.*

3.1 – Interventi settore fognario-depurativo

Il Piano d'Ambito dell'ATO di Caltanissetta, in relazione agli interventi previsti ed elencati per ciascun Comune dell'ambito e suddivisi in impianti di depurazione (tab. 6.15 del PdA), impianti di sollevamento (tab. 6.16 del PdA) e reti fognarie (tab. 6.17 del PdA), quantifica complessivamente gli investimenti necessari per il servizio di fognatura e depurazione così ripartiti:

Tab. 6.13 – Investimenti totali previsti per il servizio di fognatura e depurazione nell'ATO di Caltanissetta

| Tipo di opera | Costi di ricostruzione | Costi di realizzazione nuove opere | Manutenzione straordinaria | Totale investimenti | incidenza investimenti |
|----------------------|------------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|
| | [€] | [€] | [€] | [€] | [%] |
| Sollevamenti fognari | 915.216,64 | 29.713,96 | 324.924,37 | 1.269.854,97 | 0,86% |
| Collettori emissari | 3.763.765,38 | 7.870.006,16 | 1.199.444,77 | 12.833.216,31 | 8,72% |
| Reti fognarie | 38.367.583,03 | 13.632.860,87 | 10.547.002,33 | 62.547.446,23 | 42,51% |
| Depuratori | 29.491.588,76 | 26.986.544,13 | 14.002.774,10 | 70.480.907,00 | 47,90% |
| TOTALE | 72.538.153,81 | 48.519.125,12 | 26.074.145,57 | 147.131.424,51 | 100,00% |

In riferimento al periodo regolatorio 2020-2023, il piano di investimenti quantifica gli interventi complessivi in relazione a quelli previsti ed elencati nelle predette tabb. 6.15 – 6.16 – 6.17.

Per quanto attiene alle reti fognarie nel periodo 2020-2023 complessivamente sono stati pianificati n° 8 interventi relativi alla realizzazione di nuovi collettori fognari o ripristino di quelli esistenti di cui 6 interventi (ID 53, ID 67, ID 68, ID 69, ID 71 e ID 78) sono inseriti nel Programma degli interventi con copertura finanziaria assicurata dal Patto per la Sicilia (giusto elenco degli interventi di cui all'Allegato A parte 1 della Delibera di Giunta Regionale n° 29 del 21/01/2017), per un importo complessivo pari a € 8.947.598 e 2 interventi sono di manutenzione straordinaria di minore entità, indicati con l'ID 127a (Manutenzione straordinaria delle reti fognarie) per un importo nel periodo 2020-2023 pari a € 510.000,00 e con l'ID 127c (Manutenzione straordinaria degli impianti di sollevamento e pompaggio) per un importo nel periodo 2020-2023 pari a € 480.000,00.

Vi sono poi 2 interventi programmati sugli scolmatori di piena a servizio di reti miste e sono l'ID 228 (Studio sulla conformità degli scaricatori di piena e relativi lavori) e l'ID 229 (Adeguamento e miglioramento



uscita scolmatore Fungirello nel Comune di Caltanissetta) per un importo complessivo pari rispettivamente a € 400.000,00 e € 432.000,00.

Per quanto attiene al settore depurativo, sono pianificati n. 13 interventi di adeguamento e/o potenziamento degli impianti di depurazione. Di questi:

- n. 8 interventi (inseriti nel Programma degli interventi con copertura finanziaria assicurata dal Patto per la Sicilia giusto elenco degli interventi di cui all'Allegato A parte 1 della Delibera di Giunta Regionale n° 29 del 21/01/2017) per un importo complessivo di € 22.473.769;
- n. 1 intervento di manutenzione straordinaria di minore entità, indicato con l'ID 127b (Manutenzione straordinaria degli impianti di trattamento) per un importo nel periodo 2020-2023 pari a € 640.000,00;
- n. 3 interventi (ID 76 ID 83 e ID 105) si riferiscono ad adeguamenti di depurazione per rispetto del D.Lgs. 152/06 e sono rispettivamente nei comuni di Resuttano, Vallerlunga Pratameno e Acquaviva Platani;
- n. 1 intervento, programmato nell'annualità 2021 per complessivi €. 195.000,00, è interamente finanziato a tariffa e riguarda impianti di deodorizzazione per i depuratori di 3 Comuni del territorio.

Nel piano delle opere strategiche (POS) periodo 2024-2027 sono stati inseriti 42 interventi riconducibili a linee strategiche di intervento di medio periodo, di cui 16 riferiti al settore depurativo e 10 a quello delle reti fognarie, come di seguito elencato:

| | Titolo intervento pianificato |
|--------|--|
| ID 47 | Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione di c.da Castello |
| ID 48 | Realizzazione di nuovo depuratore a servizio delle frazioni a mare di Butera e Gela |
| ID 50 | Realizzazione impianto di depurazione in località S.ta Barbara |
| ID 51 | Adeguamento dell'impianto di depurazione consortile San Cataldo (c.da Cammarella) /Ripristino / sostituzione delle opere elettromeccaniche dell'impianto di depurazione consortile San Cataldo (c.da Cammarella) |
| ID 53 | Collegamento ad impianto consortile nel Comune di Caltanissetta |
| ID 54 | Adeguamento impianto di depurazione in c.da Sparaci |
| ID 60 | Completamento rete fognaria in zona Manfria |
| ID 66 | Adeguamento dell'impianto di depurazione c.da Noce |
| ID 67 | Ripristino/sostituzione collettore esterno C.da Noce obsoleto |
| ID 68 | Revisione della vecchia rete fognante - 2°e 3° stralcio nel Comune di Mazzarino |
| ID 69 | Completamento rete fognaria compreso il collettamento all'impianto P1 nel Comune di Milena |
| ID 71 | Collettore di collegamento all'impianto di Bompensiere |
| ID 72 | Completamento rete fognaria nel Comune di Mussomeli |
| ID 73 | Adeguamento dell'impianto di depurazione comunale/ripristino/sostituzione delle opere elettromeccaniche dell'impianto di depurazione comunale |
| ID 76 | Adeguamento dell'impianto di depurazione in c.da Culma |
| ID 78 | Collegamento ad impianto consortile di San Cataldo |
| ID 80 | Completamento rete fognaria nel Comune di Serradifalco |
| ID 83 | Ripristino/sostituzione dell'impianto di depurazione comunale nel Comune di Vallerlunga Pratameno |
| ID 102 | Nuovo impianto di depurazione nel Comune di Delia |
| ID 105 | Adeguamento impianto di depurazione S. Giuseppe |
| ID 108 | Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione P1 nel Comune di Milena |
| ID 109 | Adeguamento impianto di depurazione di c.da Sotto Sant'Agata, P2 e P3 nel Comune di Sutera |
| ID 110 | Adeguamento impianto di depurazione comunale nel Comune di Villalba |
| ID 201 | Adeguamento impianto di depurazione comunale nel Comune di Serradifalco |
| ID 58b | Completamento collettore via Venezia (2° Stralcio) |



| | |
|----------------------------|---|
| ID 230 | Ripristino/sostituzione delle opere elettromeccaniche e adeguamento e ripristino impianto di depurazione di c.da Canale (II Stralcio) |
| Importo complessivo | € 50.677.548 |

3.2 – Interventi settore approvvigionamento idrico

Il fabbisogno ottimale di risorse per **interventi nel settore dell'approvvigionamento idrico**, secondo quanto riportato nei singoli Piani d'ambito individua gli investimenti necessari per l'ammodernamento e/o per la sostituzione delle infrastrutture di approvvigionamento idrico comprese le reti, in base all'età ed ai piani di obsolescenza.

Nei Piani d'Ambito sono riportati gli investimenti distinti per ogni categoria (reti, adduttori, sorgenti e pozzi, contatori, impianti di potabilizzazione) ed in base all'età in nuovi interventi, sostituzione/ripristino e manutenzione straordinaria.

Nei Piani d'Ambito sono altresì, riportati gli interventi per ciascun Comune distinti per ciascuna tipologia d'opera, indicando il tipo di intervento (nuovo intervento, ripristino, manutenzione).

In generale **per nuovi interventi** si intendono quei progetti che andranno realizzati nei primi 4/7 anni di gestione, mentre gli **interventi di ripristino e di manutenzione** sono quelli previsti nell'arco temporale di 30 anni (intera durata della convenzione).

Si riporta una breve relazione sul fabbisogno ottimale di investimenti, secondo quanto riportato nel piano d'ambito di Caltanissetta , necessari per l'ammodernamento ovvero la sostituzione delle infrastrutture di approvvigionamento idrico comprese le reti , in base all'età ed ai piani di obsolescenza.

Nella tab. 6.1 del Piano è riportato il prospetto degli investimenti per ogni categoria distinti in base all'età in nuovi interventi, sostituzione/ripristino e manutenzione straordinaria.

Nelle tabb. 6.2-6.12 del Piano d'Ambito sono invece riportati gli interventi inseriti per ciascuna tipologia d'opera e per ciascun Comune, secondo il tipo di intervento (nuovo intervento, ripristino, manutenzione).

Sinteticamente i dati sul fabbisogno ottimale di investimenti (pari a circa 171 M€) estrapolati dal PdA sono quelli riportati nella tabella sottostante:

| categoria | nuovi interventi | ripristino | manutenzione straord. | altro | totale |
|-------------------|------------------|-----------------|--------------------------|--------------|-------------------------|
| reti idriche | € 11.992.134,00 | € 70.059.134,00 | € 17.079.280,00 | € 719.528,00 | € 99.850.076,00 |
| adduttrici | € 5.629.254,00 | € 7.246.178,00 | € 1.347.888,00 | € 337.755,00 | € 14.561.075,00 |
| serbatoi | € 6.278.642,00 | € 16.619.699,00 | € 831.874,00 | € 0,00 | € 23.730.215,00 |
| contatori | € 3.028.090,00 | € 13.756.087,00 | € 0,00 | € 1,00 | € 16.784.178,00 |
| telecontrollo | € 11.142.164,00 | € 0,00 | € 779.951,00 | € 2,00 | € 11.922.117,00 |
| potabilizzatori | € 0,00 | € 557.851,00 | € 2.091,00 | € 3,00 | € 559.945,00 |
| aree salvaguardia | € 79.017,00 | € 0,00 | € 0,00 | € 4,00 | € 79.021,00 |
| pozzi | € 0,00 | € 1.030.765,00 | € 15.461,00 | € 5,00 | € 1.046.231,00 |
| cloratori | € 0,00 | € 0,00 | € 200.826,00 | € 6,00 | € 200.832,00 |
| sollevamento | € 0,00 | € 2.054.036,00 | € 278.299,00 | € 2.129,00 | € 2.334.464,00 |
| sorgenti | € 0,00 | € 139.441,00 | € 0,00 | € 0,00 | € 139.441,00 |
| Totale | | | | | € 171.207.595,00 |

I dati tecnici sulle infrastrutture, che necessitano di investimenti per l'approvvigionamento idrico, comprese le reti, presenti nell'ambito ottimale di Caltanissetta sono riportati sinteticamente nella tabella sottostante:



| categoria | totale | u.m. |
|-------------------|------------|---------|
| reti idriche | 1.581,60 | km |
| adduttrici | 214,60 | km |
| serbatoi | 177.239,00 | mc |
| contatori | 104.611,00 | n. |
| telecontrollo | 272.402 | ab |
| potabilizzatori | 436.512,00 | mc/anno |
| aree salvaguardia | 17,00 | n. |
| pozzi | 20 | n. |
| cloratori | 23 | n. |
| sollevamento | 1.248,00 | kw |
| sorgenti | 13,50 | l/s |

4. - CRITERIO DI ADEMPIMENTO N. 4

Il criterio di adempimento n. 4 richiede *una indicazione delle potenziali fonti di finanziamento pubblico, qualora sia necessario per integrare i diritti di utenza.*

In merito a detto criterio si rimanda ai contenuti di sintesi riportati nella relazione di autovalutazione.