

REGIONE SICILIANA  
ASSEMBLEA TERRITORIALE IDRICA  
DELL'AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE 4 DI RAGUSA

**AGGIORNAMENTO DEL PIANO D'AMBITO  
TERRITORIALE OTTIMALE 4 DI RAGUSA**

PROGETTO "REOPEN SPL" FINANZIATO DAL PON "GOVERNANCE E  
CAPACITÀ ISTITUZIONALE 2014-2020"

**CIG 8334039A8A**

**CUP G47I19000450005**



**IL D.E.C.**  
(Rag. Massimo Gulino)

**IL R.U.P.**  
(Ing. Gaetano Rocca)

**IL PRESIDENTE**  
(Dott. Bartolo Giaquinta)

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
*Ing. Mario Genco Ordine Ing. di Palermo n. A4926*

RESPONSABILE PROGRAMMAZIONE INTERVENTI:  
*Ing. Claudio Arena Ordine Ing. di Palermo n. A5431*

IL GEOLOGO  
*Dott. Geol. Massimo Carlino Albo Reg. Sicilia dei Geologi n. 1328*

RESPONSABILE RICOGNIZIONE E RESTITUZIONE STATO DI FATTO DEL SII:  
*Ing. Maurizio Carlino Ordine Ing. di Agrigento n. A628*

PROFESSIONISTI RICOGNIZIONE E RESTITUZIONE STATO DI FATTO DEL SII:  
*Ing. Giuseppe Limblici Ordine Ing. di Agrigento n. A994*  
*Ing. Dino Carlino Ordine Ing. di Agrigento n. A2233*  
*Ing. Claudia Carlino Ordine Ing. di Agrigento n. A2232*

RESPONSABILE ELABORAZIONE MODELLO GESTIONALE ED  
ORGANIZZATIVO E DELLE ELABORAZIONI STATISTICHE ED ECONOMICHE:  
*Ing. Maria Micciché Ordine Ing. di Agrigento n. A891*

ASSISTENTE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE E  
PROGRAMMAZIONE DEGLI INTERVENTI:  
*Ing. Ignazio Scolaro Ordine Ing. di Agrigento n. A2035*

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROGETTISTI:

MANDATARIA:



**Direttore Tecnico**  
**Ing. Nicola D'Alessandro**

MANDANTI:



**Direttore Tecnico**  
**Ing. Mario Genco**

INGEGNERE  
**MARIA MICCICHÈ**

IL RAPPRESENTANTE DEL RAGGRUPPAMENTO:

*Ing. Domenico D'Alessandro*

**FASE 1 - RICOGNIZIONE DEL S.I.I**  
**RELAZIONE GENERALE E SPECIFICA**  
**PER COMUNE**

NOME FILE

Fase 1 - Ricognizione del S.I.I. - Relazione generale e specifica per Comune.pdf

REVISIONE

SCALA

CODICE  
ELAB.

ATIRGPDA01REL03A1

A1

D

C

B

A

EMISSIONE

Maggio 2021

Ing. D. D'alessandro

Ing. M. Genco

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO



# Ambito Territoriale Ottimale 4 di Ragusa

## AGGIORNAMENTO DEL PIANO D'AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE 4 (ATO) DI RAGUSA - PROGETTO "REOPEN SPL" FINANZIATO DAL PON "GOVERNANCE E CAPACITÀ ISTITUZIONALE 2014-2020"

### FASE 1 – RICOGNIZIONE DEL S.I.I.

#### Relazione generale e specifica per comune

#### SOMMARIO

|                                  |                                                                                  |     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1                                | INTRODUZIONE.....                                                                | 4   |
| 2                                | ACATE .....                                                                      | 6   |
| 2.1                              | Specifici approfondimenti opere e manufatti.....                                 | 9   |
| 2.1.1                            | Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità.....                 | 9   |
| 2.1.2                            | Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità ..... | 29  |
| 3                                | CHIARAMONTE GULFI .....                                                          | 37  |
| 3.1                              | Specifici approfondimenti opere e manufatti.....                                 | 40  |
| 3.1.1                            | Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità.....                 | 40  |
| 3.1.2                            | Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità ..... | 71  |
| 4                                | COMISO .....                                                                     | 81  |
| 4.1                              | Specifici approfondimenti opere e manufatti.....                                 | 84  |
| 4.1.1                            | Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità.....                 | 84  |
| 4.1.2                            | Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità ..... | 125 |
| 5                                | GIARRATANA .....                                                                 | 140 |
| FASE 1 – RICOGNIZIONE DEL S.I.I. |                                                                                  | 1   |

|        |                                                                                  |     |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.1    | Specifici approfondimenti opere e manufatti.....                                 | 143 |
| 5.1.1  | Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità.....                 | 143 |
| 5.1.2  | Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità ..... | 167 |
| 6      | ISPICA .....                                                                     | 172 |
| 6.1    | Specifici approfondimenti opere e manufatti.....                                 | 175 |
| 6.1.1  | Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità.....                 | 175 |
| 6.1.2  | Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità ..... | 202 |
| 7      | MODICA .....                                                                     | 217 |
| 7.1    | Specifici approfondimenti opere e manufatti.....                                 | 220 |
| 7.1.1  | Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità.....                 | 220 |
| 7.1.2  | Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità ..... | 281 |
| 8      | MONTEROSSO ALMO.....                                                             | 308 |
| 8.1    | Specifici approfondimenti opere e manufatti.....                                 | 311 |
| 8.1.1  | Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità.....                 | 311 |
| 8.1.2  | Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità ..... | 324 |
| 9      | POZZALLO .....                                                                   | 328 |
| 9.1    | Specifici approfondimenti opere e manufatti.....                                 | 331 |
| 9.1.1  | Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità.....                 | 331 |
| 9.1.2  | Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità ..... | 354 |
| 10     | RAGUSA .....                                                                     | 371 |
| 10.1   | Specifici approfondimenti opere e manufatti.....                                 | 374 |
| 10.1.1 | Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità.....                 | 374 |
| 10.1.2 | Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità ..... | 436 |
| 11     | SANTA CROCE CAMERINA.....                                                        | 454 |
| 11.1   | Specifici approfondimenti opere e manufatti.....                                 | 457 |
| 11.1.1 | Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità.....                 | 457 |
| 11.1.2 | Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità ..... | 475 |
| 12     | SCICLI .....                                                                     | 489 |
| 12.1   | Specifici approfondimenti opere e manufatti.....                                 | 492 |
| 12.1.1 | Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità.....                 | 492 |
| 12.1.2 | Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità ..... | 520 |
| 13     | VITTORIA.....                                                                    | 531 |
| 13.1   | Specifici approfondimenti opere e manufatti.....                                 | 534 |
| 13.1.1 | Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità.....                 | 534 |
| 13.1.2 | Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità ..... | 580 |
| 14     | IRSAP .....                                                                      | 590 |

|        |                                                                                  |     |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 14.1   | Specifici approfondimenti opere e manufatti.....                                 | 593 |
| 14.1.1 | Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità.....                 | 593 |
| 14.1.2 | Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità ..... | 615 |

## 1 INTRODUZIONE

Le informazioni ed i dati tecnici riportati sono il risultato di una serie di indagini documentali e sul campo, con la finalità di restituire il quadro complessivo dello stato infrastrutturale attuale del servizio idrico integrato, consentendo la valutazione tecnica dell'adeguatezza degli impianti e delle infrastrutture, con un livello di dettaglio attinente alla pianificazione oggetto di questo servizio.

In prima analisi sono stati raccolti i dati messi a disposizione dalla Stazione Appaltante e reperiti presso altri Enti, ossia:

- Il Piano d'Ambito 2002 approvato in data 20/12/2002 ed il suo aggiornamento del 2010 da parte dell'Autorità d'Ambito Territoriale Ottimale di Ragusa;
- Il Piano di gestione delle acque del distretto idrografico della Sicilia (definitivamente approvato con DPCM del 27/10/2016, pubblicato in G.U.R.I. n° 25 del 31/01/2017);
- Il Piano di Tutela delle Acque: piano regionale del Dicembre 2007, approvato dal Commissario Delegato per l'Emergenza bonifiche e la tutela delle acque della Sicilia con ordinanza n. 333 del 24/12/2008;
- Il Piano Regolatore degli Acquedotti: aggiornato con Decreto del Presidente della Regione Siciliana n. 167 del 20 Aprile 2012 (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Regione Siciliana n. 26 – Parte Prima – del 29 Giugno 2012).
- La Deliberazione n.80 del 27/02/2019 della Giunta Regionale Siciliana;
- Il Report 2019 “Controlli sugli scarichi degli impianti di trattamento di acque reflue urbane per la valutazione della loro conformità ai sensi del D.lgs. 152/2006 e s.m.i., redatto dall'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA);
- L'aggiornamento del Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Sicilia- 3° ciclo di pianificazione 2021-2027- implementazione delle misure negli strumenti di pianificazione dell'Ambito Territoriale Idrico di Ragusa, dell'Autorità di Bacino Distretto Idrografico della Sicilia;

- Le informazioni sulle procedure d'infrazione secondo la Direttiva 91/271/CE presso il sito del Commissario Straordinario Unico per la Depurazione;
- Il 15° Censimento generale dall'ISTAT del 2011 ed il censimento permanente della popolazione relativo al 01/01/2020.

Al fine di acquisire ulteriori dati utili all'analisi, è stata richiesta la documentazione disponibile presso gli uffici competenti. In particolare:

- in data 17/12/2021 è stata inviata via mail all'Assemblea Territoriale Idrica di Ragusa, la scheda per la richiesta dei dati per determinare la cosiddetta tariffa di convergenza secondo quanto previsto da ARERA, per l'inoltro ai Comuni dell'ATO;
- in data 15/01/2021 sono state inviate le PEC ai Comuni gestori per la richiesta dei dati economico-finanziari necessari per determinazione della tariffa secondo il metodo ARERA;
- in data 19/01/2021 sono state inviate le PEC ai Comuni e ad altri Gestori contenenti le schede precompilate sui dati infrastrutturali con richiesta di aggiornamento dei medesimi dati.

Tali richieste però non hanno prodotto alcuna risposta da parte delle amministrazioni e/o dei gestori interessati.

Sulla scorta degli atti e documenti reperiti, si è proceduto alla ricognizione sui luoghi accompagnati da personale incaricato della gestione attuale, compatibilmente con le misure sanitarie anti COVID-19 in vigore, per la verifica dello stato di conservazione ed efficienza dei principali presidi e strutture, quali sorgenti, pozzi, serbatoi di accumulo, impianti di sollevamento e depuratori.

A seguito dei rilievi sono state redatte le schede monografiche, raggruppate per comune e/o gestore, di seguito riportate.

In mancanza di disponibilità del personale dell'attuale gestione per la ricognizione sui luoghi, sono stati utilizzati i dati già riportati nel precedente piano d'ambito aggiornato al 2010.

## **2 ACATE**

# **RELAZIONE SPECIFICA SUI DATI GENERALI E INFRASTRUTTURALI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO**



|                                     |                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1) DATI GENERALI                    | Cod: G0021                                  |
| a) Denominazione:                   | COMUNE DI ACATE                             |
| b) Comuni serviti:                  | Acate                                       |
| c) Popolazione residente:           | 10.898 (aggiornamento ISTAT 2020)           |
| d) Acquedotto/i di alimentazione:   | 19RG00AQ0001 – Acquedotto Comunale di Acate |
| e) Schema depurativo di riferimento | G0021DE001 – Acate                          |
| f) Corpo idrico ricettore           | Fiume Dirillo, C.da Torre Vecchia           |

|                                                 |                                                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 2) DATI DI SINTESI                              |                                                                       |
| a) Servizio offerto e grado di copertura        |                                                                       |
| Acquedotto: 99%                                 | Fognatura: 95%                                                        |
| Depurazione: 95%                                |                                                                       |
| b) Informazioni sui prelievi e i consumi idrici |                                                                       |
| Volumi acquistati (m³/anno): 880.000            | Volumi medi prelevabili dalle fonti di approvvigionamento (l/s): 23,2 |
| Volumi ceduti (m³/anno): 0                      | Volumi fatturati a utenza (m³/anno): 1.110.000                        |
| c) Lunghezze stimate delle reti (km)            |                                                                       |
| Idrica: 98.1, di cui 32,4 adduzione             | Fognaria: 31,3                                                        |

|                        |
|------------------------|
| 3) RETE IDRICA         |
| N° sorgenti: 2         |
| N° pozzi: 8            |
| N° Serbatoi in rete: 2 |
| N° Sollevamenti: 10    |

|                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato di conservazione: Buono per i tratti interrati; inadeguati i tratti in lamierino zincato; discreto per le condotte adduttrici                                                                        |
| Interventi di rilievo: tutti gli impianti di sollevamento presso il serbatoio “sopraelevato” necessitano di rifacimento o adeguamento. Le opere della condotta o sorgente Muti necessitano di adeguamento. |
| Zone di espansione del servizio: Nessuna                                                                                                                                                                   |
| Schema funzionale di riferimento:                                                                                                                                                                          |
| Tavole di riferimento                                                                                                                                                                                      |

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| 3) RETE FOGNARIA                                                |
| Tipologia: Separata                                             |
| Collegamenti a schemi comprensoriali: Nessuno                   |
| Sollevamenti: 3                                                 |
| Canali fugatori: Nessuno                                        |
| Scaricatori: Nessuno                                            |
| Recapiti finali: Fiume Dirillo C.da Torre Vecchia               |
| Stato di conservazione: Sufficiente                             |
| Interventi di rilievo: Nessuno                                  |
| Zone di espansione del servizio: zona artigianale e commerciale |
| Schema funzionale di riferimento:                               |
| Tavole di riferimento                                           |

## 2.1 Specifici approfondimenti opere e manufatti

### 2.1.1 Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità

La rete cittadina è costituita da reti duali, una alimentata dalla sorgente muti che distribuisce acqua potabile e l'altra alimentata con acqua non potabile derivata da pozzi privati. Esistono già i collegamenti per derivare acqua dalla diga "Dirillo"-sorgente Lanza fame.

Sulla base degli studi pregressi e dei sopralluoghi effettuati, l'alimentazione del comune di Acate è garantita attraverso: 2 sorgenti e 9 pozzi che alimentano 2 serbatoi e 10 impianti di sollevamento. E' presente un potabilizzatore.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema idrico di Acate.

#### Sorgenti

- **Sorgente Muti:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021S0001. Sita all'interno del territorio comunale di Chiaramonte Gulfi (c.da Muti);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
- Dati funzionali: Ubicata ad una quota di 420 m s.l.m. la sorgente garantisce una portata di 0,6 l/s, non trattata, che alimenta la rete che rifornisce le fontane pubbliche e gli edifici pubblici;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto.
- Commenti e note:.

- **Sorgente Lanzacane:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021S0002. Sita all'interno del comune di Acate (C.da Lanzacane);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;

- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
- Dati Funzionali: Informazione non disponibile;
- Operazione e manutenzione: Informazione non disponibile;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto.
- Commenti e note: A quanto dichiarato sufficiente ad alimentare il comune di Acate. Da realizzare opere di captazione, zona di tutela assoluta e stazione di sollevamento.

## **Pozzi**

- **Pozzo N. 1 Eredi Lantino:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021P0001. Sito nel comune di Acate (località Porrazzitto);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Pozzo privato;
- Dati funzionali: il pozzo, realizzato nel 1997, ha un diametro di 300 mm e profondità di 28 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 1,9 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio nuovo. Il prelievo avviene in continuo;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Acqua non potabile, uso igienico – sanitario.

- **Pozzo N. 2 Zagra e Di Quattro:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021P0002. Sito nel comune di Acate (c.da Fossati);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Pozzo privato;
- Dati funzionali: Il pozzo, realizzato nel 1997, ha un diametro di 300 mm e profondità di 104 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento possono essere immesse con una portata di 2,6 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio nuovo;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;

- Commenti e note: Acqua non potabile, uso igienico – sanitario.
- **Pozzo N. 3 Belfiore Terranova:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021P0003. Sito nel comune di Acate (c.da Bosco Grande);
  - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
  - Status giuridico: Pozzo privato;
  - Dati funzionali: Il pozzo, realizzato nel 1997, ha diametro di 300 mm e profondità di 35 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 2,8 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio nuovo. Il prelievo avviene in continuo;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
  - Commenti e note: Acqua non potabile, uso igienico – sanitario.
- **Pozzi N.4 Zambuto:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021P0004. Sito all'interno del comune di Acate (c.da Bosco Grande);
  - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
  - Status giuridico: Pozzo privato;
  - Dati funzionali: Presenza di 2 pozzi, realizzati nel 1981, aventi un diametro di 300 mm e profondità di 42 m. Le acque vengono immesse con una portata di 2,8 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio nuovo. Il prelievo avviene in continuo;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;

- Commenti e note: Acqua non potabile, uso igienico – sanitario.
- **Pozzo Lauria Gnni:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021P0006. Sito all'interno del comune di Acate (c.da Chiappa);
  - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
  - Status giuridico: Pozzo privato;
  - Dati funzionali: Il pozzo, realizzato nel 1997, ha un diametro di 300 mm e profondità di 134 m. La portata, sollevata in continuo tramite un impianto di sollevamento, è pari a 3,5 l/s e viene immessa all'interno del serbatoio nuovo;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
  - Commenti e note: Acqua non potabile, uso igienico – sanitario.
- **Pozzo N. 7 Strival:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021P0007. Sito nel comune di Acate (località Piano Torre);
  - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
  - Status giuridico: Pozzo privato;
  - Dati funzionali: Il pozzo, realizzato nel 1997, ha diametro di 300 mm e profondità di 90 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 2,8 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio nuovo. Il prelievo avviene in continuo;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;

- Commenti e note: Acqua non potabile, uso igienico – sanitario.
- **Pozzi Giudice Emanuele:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021P0008. Siti all'interno del comune di Vittoria (località Santa Teresa);
  - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
  - Status giuridico: Pozzo privato;
  - Dati funzionali: Presenza di 3 pozzi, informazioni non disponibili riguardo diametro e profondità. Le acque vengono immesse con una portata di 6,5 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio nuovo. Il prelievo avviene in continuo;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
  - Commenti e note: Acqua non potabile, uso igienico – sanitario.
- **Pozzo Lauria Rosario:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021P0010. Sito nel comune di Chiaramonte Gulfi (località Roccazzo);
  - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
  - Status giuridico: Informazione non disponibile;
  - Dati funzionali: Il pozzo, ha diametro di 400 mm. Informazioni non disponibile sulla profondità e sulla portata emunta;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
  - Commenti e note: Acqua non potabile, uso igienico – sanitario.



- **Pozzo Caruso Santapà:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021P0011. Sito nel comune di Acate (Marina di Acate);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Pozzo privato;
- Dati funzionali: La portata emunta dal pozzo pari a 6,0 l/s viene immessa all'interno del serbatoio nuovo. Il prelievo avviene in continuo. Non si hanno informazioni in merito a dimensioni e profondità del pozzo.;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Acqua non potabile, uso igienico – sanitario.

## **Serbatoi**

- **Serbatoio comunale Basso:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021AC001. Sito all'interno del comune di Acate;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1932 ed entrato in esercizio lo stesso anno. Il serbatoio è costituito da due vasche cilindriche in c.a. interrato per un volume complessivo di 480 m<sup>3</sup> alimentate dalla portata proveniente dal serbatoio nuovo. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. La distribuzione è turnata. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;

- Commenti e note: Le vasche sono sovrapposte, la superiore funziona come accumulo e testata, quella inferiore come accumulo ed è utilizzata come troppo pieno. Pressione insufficiente in rete, si consiglia dismissione.



- **Serbatoio Nuovo:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021AC002. Sito all'interno del comune di Acate;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1997 ed è entrato in funzione lo stesso anno. Il serbatoio, costituito da quattro vasche interrate di sezione rettangolare per un volume complessivo di 2400 m<sup>3</sup>, è alimentato dalla portata proveniente dai pozzi che alimentano la rete comunale. Alimenta il serbatoio basso con distribuzione turnata. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: buono. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: buono;

- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;
- Commenti e note: Nell'area del serbatoio insiste un depuratore in ottimo stato con capacità di trattare 800 mc al giorno, insufficienti per soddisfare la domanda. Si suggerisce di realizzare un serbatoio pensile e dismettere quello basso.



### Potabilizzatore

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021PT001 Sito all'interno del comune di Acate;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il potabilizzatore non risulta essere in funzione. Ha una capacità di trattamento pari a 800 m<sup>3</sup>/giorno, non sufficiente per soddisfare la domanda;
- Operazione e manutenzione: Buono stato;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;

- Altre parti dell'impianto: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:

### **Sollevamenti idrici in rete**

- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021PG001. Sito all'interno del comune di Acate;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso intermittente. Solleva la portata dal pozzo Zambuto al serbatoio comunale Nuovo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1997. La portata media sollevata è pari a 2,50 l/s. Non si hanno informazioni relative al volume complessivo annuo sollevato e alla potenza dell'impianto;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: scadente;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio della pozzo;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021PG002. Sito all'interno del comune di Acate;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso intermittente. Solleva la portata dal pozzo Zagra e di Quattro al serbatoio comunale nuovo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;

- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1997. La portata media sollevata è pari a 6,0 l/s. Non si hanno informazioni relative al volume complessivo annuo sollevato e alla potenza dell'impianto;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: scadente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021PG003. Sito all'interno del comune di Acate;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso intermittente. Solleva la portata dal pozzo Belfiore Terranova al serbatoio comunale nuovo;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1997. La portata media sollevata è pari a 5,0 l/s. Non si hanno informazioni relative al volume complessivo annuo sollevato e alla potenza dell'impianto;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: scadente;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
    - Commenti e note:
  - **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021PG004. Sito all'interno del comune di Acate;

- Tipo di funzione dell'impianto: Uso intermittente
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1997. La portata media sollevata è pari a 8,0 l/s. Non si hanno informazioni relative al volume complessivo annuo sollevato e alla potenza dell'impianto;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: scadente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021PG005. Sito all'interno del comune di Acate;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso intermittente. Solleva la portata dal pozzo Stival al serbatoio comunale nuovo;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1997. La portata media sollevata è pari a 9,0 l/s. Non si hanno informazioni relative al volume complessivo annuo sollevato e alla potenza dell'impianto;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: scadente;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
    - Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021PG006. Sito all'interno del comune di Acate;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso intermittente;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1997. La portata media sollevata è pari a 10,0 l/s. Non si hanno informazioni relative al volume complessivo annuo sollevato e alla potenza dell'impianto;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: scadente;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021PG007. Sito all'interno del comune di Acate;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso intermittente. Solleva la portata dal pozzo Lauria Rosario al serbatoio comunale nuovo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1997. La portata media sollevata è pari a 8,0 l/s. Non si hanno informazioni relative al volume complessivo annuo sollevato e alla potenza dell'impianto;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: scadente;
- Sistemi di emergenza: Assenti;

- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento-Poggio di Ferro:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021PG008. Sito all'interno del comune di Acate;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1967. La portata media sollevata è pari a 9,5 l/s. Non si hanno informazioni relative al volume complessivo annuo sollevato. La potenza dell'impianto è di 22 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: scadente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021PG009. Sito all'interno del comune di Acate;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Impianto di rilancio;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1986. La portata media sollevata è pari a 12,5 l/s. Non si hanno informazioni relative al volume complessivo annuo sollevato. La potenza dell'impianto è di 20 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: scadente;



- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021PG010. Sito all'interno del comune di Acate;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso intermittente;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: La portata media sollevata è pari a 10,0 l/s. Non si hanno informazioni relative al volume complessivo annuo sollevato e alla potenza dell'impianto;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: scadente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
  - Commenti e note:

### **Schemi di adduzione**

- **Acquedotto di Acate:**
  - Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema di adduzione è costituito da n°14 adduttori e ha una lunghezza complessiva di 32,4 km. Le condotte sono state realizzate per il 37,5 % successivamente il 1990, per il 12,5 % tra il 1950-1970, per il 12,5 % tra il 1995-2000, per un altro 12,5 % nel 2009, per il 6,25 % nel 1932, per il 6,25 % tra il 1980 ed il 1990, per un altro 6,25 % prima del 2000 e per il restante 6,25 % l'informazione non è disponibile.

Le condotte sono per il 43,75 % di lamierino zincato, per il 31,25 % di PEAD, per il 12,5% di Acciaio, per il 6,25 % PVC e per il restante 6,25 % di metallo catramato.

Lo stato di conservazione del 71 % delle adduttrici è valutato come sufficiente ed il restante 29 % come buono.

| Codice Adduttore | Denominazione Gestore | Denominazione Opera                           |
|------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|
| 19RG00G0021AD001 | COMUNE DI ACATE       | ADDUTTRICE DALLA SORGENTE MUTI                |
| 19RG00G0021AD001 | COMUNE DI ACATE       | ADDUTTRICE DALLA SORGENTE MUTI                |
| 19RG00G0021AD002 | COMUNE DI ACATE       | ADDUTTRICE DAL POZZO n. 6                     |
| 19RG00G0021AD003 | COMUNE DI ACATE       | ADDUTTRICE                                    |
| 19RG00G0021AD004 | COMUNE DI ACATE       | ADDUTTRICE - Sollev Poggio di Ferro           |
| 19RG00G0021AD005 | COMUNE DI ACATE       | ADDUTTRICE - Sollev Poggio di Ferro           |
| 19RG00G0021AD006 | COMUNE DI ACATE       | ADDUTTRICE                                    |
| 19RG00G0021AD007 | COMUNE DI ACATE       | ADDUTTRICE - Zambuto                          |
| 19RG00G0021AD008 | COMUNE DI ACATE       | ADDUTTRICE Stival                             |
| 19RG00G0021AD008 | COMUNE DI ACATE       | ADDUTTRICE Belfiore                           |
| 19RG00G0021AD009 | COMUNE DI ACATE       | ADDUTTRICE                                    |
| 19RG00G0021AD010 | COMUNE DI ACATE       | ADDUTTRICE Pozzo Giudice- Serbatoio nuovo     |
| 19RG00G0021AD011 | COMUNE DI ACATE       | ADDUTTRICE Serbatoio nuovo- Serbatoio vecchio |
| 19RG00G0021AD012 | COMUNE DI ACATE       | ADDUTTRICE Serbatoio nuovo                    |
| 19RG00G0021AD013 | COMUNE DI ACATE       | ADDUTTRICE Serbatoio nuovo                    |
| 19RG00G0021AD014 | COMUNE DI ACATE       | ADDUTTRICE Pozzo Lauria- Sollevamento         |

- Dati funzionali:

| Codice Adduttore | Lunghezza [km] | Materiale            | Diametro [mm] | Età                | In esercizio |
|------------------|----------------|----------------------|---------------|--------------------|--------------|
| 19RG00G0021AD001 | 13.8           | metallo<br>catramato | 125           | 1932               | si           |
| 19RG00G0021AD001 | 6              | PEAD                 | 100           | 1980-90            | si           |
| 19RG00G0021AD002 | 1.2            | LAMIERINO<br>ZINCATO | 120           | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0021AD003 | 0.7            | LAMIERINO<br>ZINCATO | 120           | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0021AD004 | 1.4            | acciaio              | 125           | 1950 - 1970        | si           |
| 19RG00G0021AD005 | 1              | acciaio              | 100           | 1950 - 1970        | si           |
| 19RG00G0021AD006 | 1.3            | PVC                  | 110           | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0021AD007 | 0.3            | lamierino<br>zincato | 120           | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0021AD008 | 0.3            | lamierino<br>zincato | 120           | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0021AD008 | 0.1            | lamierino<br>zincato | 120           | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0021AD009 | 0.5            | lamierino<br>zincato | 80-100        |                    |              |
| 19RG00G0021AD010 | 3              | PEAD                 | 200           | 1995-2000          | si           |
| 19RG00G0021AD011 | 1              | PEAD                 | 150           | 1995-2000          | si           |
| 19RG00G0021AD012 | 1              | PEAD                 | 200           | 2009               | si           |
| 19RG00G0021AD013 | 0.4            | PEAD                 | 120           | 2009               | si           |
| 19RG00G0021AD014 | 0.4            | lamierino<br>zincato | 120           | < 2000             | si           |

- Operazione e manutenzione:

| Codice Adduttore | Stato di conservazione opere civili | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Funzionalità |
|------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G0021AD001 | scadente                            | scadente                                       | scadente     |
| 19RG00G0021AD001 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0021AD002 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0021AD003 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0021AD004 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0021AD005 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0021AD006 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0021AD007 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0021AD008 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0021AD008 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0021AD009 |                                     |                                                |              |
| 19RG00G0021AD010 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0021AD011 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0021AD012 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0021AD013 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0021AD014 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;

- Commenti e note:

## **Schemi di distribuzione**

La rete di distribuzione è alimentata da due serbatoi denominati serbatoio Nuovo e serbatoio Basso della capacità complessiva di circa 3.000 mc.

La rete di distribuzione, totalmente ricostruita nel 1992 è in buone condizioni.

| Denominazione Gestore | Nome rete                                       | Abitanti Serviti | Anno di realizzazione | Stato di conservazione | Funzionalità          | Lunghezza [km] |
|-----------------------|-------------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------|
| COMUNE DI ACATE       | RETE DI DISTRIBUZIONE DI ACATE                  |                  | 1932-2000             | scadente/buono         | scadente/buona        | 50.00          |
| COMUNE DI ACATE       | RETE DI DISTRIBUZIONE DI ACATE DA SORGENTE MUTI |                  | 1932-1990             | sufficiente            | sufficiente           | 4.00           |
| COMUNE DI ACATE       | RETE DI DISTRIBUZIONE DI MARINA DI ACATE        |                  | 1987-1995             | buono                  | buona                 | 10.00          |
| COMUNE DI ACATE       | RETE DI DISTRIBUZIONE nella zona P.I.P.         |                  | 2007-2008             | ottimo                 | non ancora utilizzato | 1.70           |

### 2.1.2 Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità

Il sistema fognario del comune di Acate è del tipo separato, con due reti distinte, rete fognaria bianca per la raccolta delle acque meteoriche delle sedi viarie, ed una rete di acque nere convogliate ad un impianto di depurazione di proprietà del comune di Acate. Sulla base degli studi pregressi e dei sopralluoghi effettuati, il sistema è costituito da: 10 collettori, 3 impianti di sollevamento, 2 reti fognarie ed 1 impianto di depurazione.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema fognario di Acate.

#### **Sollevamenti fognari**

- **Impianto di sollevamento via Negelli angoli via Balilla:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021SL001. Sito all'interno del comune Acate;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui provenienti dai quartieri adiacenti alla rete fognaria;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto, realizzato nel 1980, ha una potenza di 4 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: scadente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: scadente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Vasca priva di sistemi di filtrazione. Rischio di movimentazione dei reflui con probabili accumuli di crostoni. Manca gruppo elettrogeno e pompa di riserva. I quadri sono da sostituire.

- **Impianto di sollevamento via Balilla:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021SL002. Sito all'interno del comune di Acate;

- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui provenienti dai quartieri adiacenti alla rete fognaria;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto, realizzato nel 1998, ha una potenza di 1 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
  - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
  - Commenti e note: Manca gruppo elettrogeno e pompa di riserva. I quadri sono da sostituire
- **Impianto di sollevamento via Manzoni:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021SL003. Sito all'interno del comune di Acate;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui provenienti dai quartieri adiacenti alla rete fognaria;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto, realizzato nel 1986, ha una potenza di 1 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili scadente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: scadente;
    - Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
    - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
    - Commenti e note: Vasca priva di sistemi di filtrazione. Rischio di movimentazione dei reflui con probabili accumuli di crostoni. Manca gruppo elettrogeno e pompa di riserva. I quadri sono da sostituire.



## **Schemi collettori**

- **Fognatura di Acate:**

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema fognario è costituito da n°10 collettori e ha una lunghezza complessiva di 8,95 km. Le condotte sono state realizzate per il 15% tra 1950-1970, per il 5 % tra 1970-1980, per il 70% tra 1980-1990 ed il restante 10% successivamente al 1990.

Lo stato di conservazione della rete può considerarsi sufficiente.

| Codice collettore | Denominazione Gestore |
|-------------------|-----------------------|
| 19RG00G0022CL001  | COMUNE DI ACATE       |
| 19RG00G0022CL002  | COMUNE DI ACATE       |
| 19RG00G0022CL003  | COMUNE DI ACATE       |
| 19RG00G0022CL003  | COMUNE DI ACATE       |
| 19RG00G0022CL003  | COMUNE DI ACATE       |
| 19RG00G0022CL003  | COMUNE DI ACATE       |
| 19RG00G0022CL003  | COMUNE DI ACATE       |
| 19RG00G0022CL004  | COMUNE DI ACATE       |
| 19RG00G0022CL004  | COMUNE DI ACATE       |
| 19RG00G0022CL004  | COMUNE DI ACATE       |
| 19RG00G0022CL004  | COMUNE DI ACATE       |
| 19RG00G0022CL004  | COMUNE DI ACATE       |
| 19RG00G0022CL005  | COMUNE DI ACATE       |
| 19RG00G0022CL005  | COMUNE DI ACATE       |
| 19RG00G0022CL006  | COMUNE DI ACATE       |
| 19RG00G0022CL007  | COMUNE DI ACATE       |
| 19RG00G0022CL008  | COMUNE DI ACATE       |
| 19RG00G0022CL009  | COMUNE DI ACATE       |
| 19RG00G0022CL010  | COMUNE DI ACATE       |

- Dati funzionali:

| Codice collettore | Materiale originario     | Età                   | Dimensione [mm] | Lunghezza [km] |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|
| 19RG00G0022CL001  | GRES                     | 1980 - 1990           | 250-400 mm      | 2.1            |
| 19RG00G0022CL002  | GRES                     | 1950 - 1970           | 250 mm          | 0.6            |
| 19RG00G0022CL003  | Cemento<br>rotocompresso | 1980 - 1990           | 600 mm          | 0.1            |
| 19RG00G0022CL003  | Cemento<br>rotocompresso | 1980 - 1990           | 800 mm          | 0.1            |
| 19RG00G0022CL003  | Cemento<br>rotocompresso | 1980 - 1990           | 1000 mm         | 0.3            |
| 19RG00G0022CL003  | Cemento<br>rotocompresso | 1980 - 1990           | 1200 mm         | 0.5            |
| 19RG00G0022CL004  | Cemento<br>rotocompresso | 1980 - 1990           | 800 mm          | 0.1            |
| 19RG00G0022CL004  | Cemento<br>rotocompresso | 1980 - 1990           | 600 mm          | 0.1            |
| 19RG00G0022CL004  | Cemento<br>rotocompresso | 1980 - 1990           | 1200 mm         | 0.5            |
| 19RG00G0022CL004  | Cemento<br>rotocompresso | 1980 - 1990           | 1000 mm         | 0.2            |
| 19RG00G0022CL005  | Cemento<br>rotocompresso | successivo al<br>1990 | 800 mm          | 0.15           |
| 19RG00G0022CL005  | TERRA                    | successivo al<br>1990 |                 | 0.35           |
| 19RG00G0022CL006  | CALCEST<br>ARMATO        | 1980 - 1990           | 400 X 300<br>mm | 0.65           |
| 19RG00G0022CL007  | CALCESTR<br>ARMATO       | 1970 - 1980           | 400 X 300<br>mm | 1.1            |
| 19RG00G0022CL008  | GRES                     | 1980-1990             | 400 mm          | 0.4            |
| 19RG00G0022CL009  | GRES                     | 1950-1970             | 250 mm          | 0.5            |
| 19RG00G0022CL010  | GRES                     | 1980-1990             | 250 mm          | 1.2            |

- Operazione e manutenzione:

| Codice collettore | Stato di<br>conservazione<br>opere civili | Stato di<br>conservazione opere<br>elettromeccaniche | Funzionalità  |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|
| 19RG00G0022CL001  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente   |
| 19RG00G0022CL002  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente   |
| 19RG00G0022CL003  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente   |
| 19RG00G0022CL003  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente   |
| 19RG00G0022CL003  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente   |
| 19RG00G0022CL003  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente   |
| 19RG00G0022CL004  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente   |
| 19RG00G0022CL004  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente   |
| 19RG00G0022CL004  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente   |
| 19RG00G0022CL004  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente   |
| 19RG00G0022CL005  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente   |
| 19RG00G0022CL005  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente   |
| 19RG00G0022CL006  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente   |
| 19RG00G0022CL007  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente   |
| 19RG00G0022CL008  | buono                                     | buono                                                | buono         |
| 19RG00G0022CL009  | sufficiente                               | sufficiente                                          | insufficiente |
| 19RG00G0022CL010  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente   |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;

- Commenti e note:

## **Schemi Fognari**

La rete fognaria nera interna, della lunghezza di 20,40 km, all'interno del quale insistono n°3 impianti di sollevamento, è stata costruita attorno agli anni '50 e ammodernata nel 1986.

La consistenza delle tubazioni è sufficiente e lo stesso vale per la funzionalità.

La rete fognaria della zona artigianale-commerciale, della lunghezza di 2,00 km, è stata costruita nel 2008 e non è ancora in funzione.

| Comune servito | Denominazione rete                       | Tipo di fognatura | Età     | Stato di conservazione complessiva | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Stato di conservazione opere civili | Funzionalità    | Lunghezza [km] |
|----------------|------------------------------------------|-------------------|---------|------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------|
| ACATE          | RETE FOGNARIA NERA DI ACATE              | separata          | 1950-70 | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente     | 20.40          |
| ACATE          | RETE FOGNARIA ZONA ARTIGIANA+COMMERCANTI | separata          | 2008    |                                    |                                                |                                     | non funzionante | 2.00           |

## **Depuratori**

- **Depuratore contrada Canale:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0021DE001. Sito all'interno del comune di Acate (c.da Morana);
- Tipo di funzione dell'impianto: Depurazione;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1985, considerando un numero di abitanti equivalenti pari a 10.000. Tipologia di trattamento acque: Terziario, sedimentazione secondaria, massa sospesa. Tipologia di trattamento fanghi: Inspessimento, digestione anaerobica, essiccamento in letto. Il carico inquinante trattato di 710 kgCOD/giorno;
- Operazione e manutenzione: Funzionalità scadente. Stato di conservazione delle opere civili: scadente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: scadente;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;

Commenti e note: Previsto intervento di adeguamento dell'impianto a 15000 A.E. ed il completamento della rete fognaria. Non risulta adeguato al D.L.vo n. 152/06.



### **3 CHIARAMONTE GULFI**

## **COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI**

# **RELAZIONE SPECIFICA SUI DATI GENERALI E INFRASTRUTTURALI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO**



|                                     |                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1) DATI GENERALI                    | Cod: G0022                                                        |
| a) Denominazione:                   | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI                                       |
| b) Comuni serviti:                  | Chiaramonte Gulfi                                                 |
| c) Popolazione residente:           | 7.995 (aggiornamento ISTAT 2020)                                  |
| d) Acquedotto/i di alimentazione:   | 19RG00AQ002 – Acquedotto di Chiaramonte Gulfi<br>Acquedotto EAS.  |
| e) Schema depurativo di riferimento | G0022DE001; G0022DE002; G0022DE003                                |
| f) Corpo idrico ricettore           | Torrente Montana; Torrente Piano dell'Acqua;<br>Torrente Paratore |

|                                                   |                                                                     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 2) DATI DI SINTESI                                |                                                                     |
| a) Servizio offerto e grado di copertura          |                                                                     |
| Acquedotto: 100%                                  | Fognatura: 100%                                                     |
| Depurazione: 100%                                 |                                                                     |
| b) Informazioni sui prelievi e i consumi idrici   |                                                                     |
| Volumi acquistati (m <sup>3</sup> /anno): 408.000 | Volumi medi prelevabili dalle fonti di approvvigionamento (l/s): 32 |
| Volumi ceduti (m <sup>3</sup> /anno): 0           | Volumi fatturati a utenza (m <sup>3</sup> /anno): 354.227           |
| c) Lunghezze stimate delle reti (km)              |                                                                     |
| Idrica: 62,3, di cui adduzione 39,3               | Fognaria: 31,3                                                      |

|                        |
|------------------------|
| 3) RETE IDRICA         |
| N° sorgenti: 0         |
| N° pozzi: 12           |
| N° Serbatoi in rete: 7 |



|                                          |
|------------------------------------------|
| N° Sollevamenti: 10                      |
| Stato di conservazione: Sufficiente      |
| Interventi di rilievo: Nessuno           |
| Zone di espansione del servizio: Nessuna |
| Schema funzionale di riferimento:        |
| Tavole di riferimento                    |

|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| 3) RETE FOGNARIA                                                             |
| Tipologia: Separata                                                          |
| Collegamenti a schemi comprensoriali: Nessuno                                |
| Sollevamenti: 2                                                              |
| Canali fognari: Nessuno                                                      |
| Scaricatori: Nessuno                                                         |
| Recapiti finali: Torrente Montana, Torrente Piano D'Acqua, Torrente Paratore |
| Stato di conservazione: Sufficiente - Buono                                  |
| Interventi di rilievo: Nessuno                                               |
| Zone di espansione del servizio: Nessuna                                     |
| Schema funzionale di riferimento:                                            |
| Tavole di riferimento                                                        |

### 3.1 Specifici approfondimenti opere e manufatti

#### 3.1.1 Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità

Il sistema idrico di Chiaramonte Gulfi, sulla base degli studi pregressi e dei sopralluoghi effettuati, è approvvigionato da: 9 pozzi comunali e da alcune risorse private che alimentano 7 serbatoi e 10 impianti di sollevamento.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema idrico di Chiaramonte Gulfi.

#### Pozzi

- **Serragrande:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022P0001. Sito nel comune di Chiaramonte Gulfi (c.da Serragrande);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
- Dati funzionali: il pozzo, ha un diametro di 300 mm e profondità di 267 m. Le acque vengono immesse con una portata di 2 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Camporao. Il prelievo avviene in continuo;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Risulta munito di misuratore fiscale della portata. Manca gabbiotto di protezione.



- **Castellana 1:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0220P0002. Sito nel comune di Chiaramonte Gulfi (c.da Castellano);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 250 mm e profondità di 200 m. Le acque vengono immesse con una portata di 5 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Camporao. Il prelievo avviene in continuo;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Risulta munito di misuratore fiscale della portata. Manca gabbiotto di protezione.



- **Muti:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022P0003. Sito nel comune di Chiaramonte Gulfi (c.da Muti);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
- Dati funzionali: Il pozzo ha diametro di 280 mm e profondità di 45 m. Le acque vengono immesse con una portata di 1 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Muti. Il prelievo avviene in continuo;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Risulta munito di misuratore fiscale della portata. Manca gabbiotto di protezione e recinzione.



- **Corulla:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022P0004. Sito all'interno del comune di Monterosso Almo (c.da Carullo);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 130 m. Le acque vengono immesse con una portata di 2 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio San Giovanni. Il prelievo avviene in continuo;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;

- Commenti e note: Risulta munito di misuratore fiscale della portata. Manca gabbiotto di protezione.



- **Raittone (ex Messina):**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022P0005. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi (c.da Petrarò);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 267 mm e profondità di 125 m. La portata emunta in continuo, pari a 4 l/s, viene immessa all'interno del serbatoio Pezze;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Non risulta munito di misuratore fiscale della portata. Manca gabbiotto di protezione.





- **Rosso:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022P0007. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi (c.da Roccazzo);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 120 mm e profondità di 80 m. La portata emunta in continuo, pari a 10 l/s, viene immessa all'interno del serbatoio Biviere;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Risulta munito di misuratore fiscale della portata. Manca gabbiotto di protezione;



- **San Marco:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022P0008. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi (c.da S. Marco);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
- Dati funzionali: Il pozzo non risulta in esercizio;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note:.





- **Castellana 2:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022P0009. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi (c.da Castellano);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 250 mm e profondità di 250 m. Il pozzo non risulta in esercizio;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note:.



- **Pozzo EX EAS:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022P0010. Sito all'interno del serbatoio ex Eas;
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
- Dati funzionali: Il pozzo non risulta essere in esercizio;

- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Non risulta munito di misuratore fiscale della portata.



- **Pozzo Campo 1:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022P0011. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi;
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Pozzo privato;
- Dati funzionali: La portata emunta non trattata, pari a 6,0 l/s, viene immessa all'interno del serbatoio Fondo Gallina;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Risulta munito di misuratore fiscale della portata.



- **Pozzo Campo 2:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022P0012. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi;
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Pozzo privato;
- Dati funzionali: La portata emunta non trattata, pari a 2,0 l/s, viene immessa all'interno del serbatoio Fondo Gallina;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Risulta munito di misuratore fiscale della portata.



- **Pozzo Campo 3:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022P0012. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi;
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Pozzo privato;
- Dati funzionali: Il pozzo non risulta in esercizio;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note:.



## **Serbatoi**

- **Muti:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022AC001. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi (c.da Muti);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1980. Il serbatoio è costituito da una vasca di 300 m<sup>3</sup> alimentata dalla portata proveniente dal pozzo Muti. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. L'area servita, con distribuzione turnata, è quella della zona omonima. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: buono. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: buono;
- Protezione dell'infrastruttura: Non è presente recinzione;
- Commenti e note:





- **San Giovanni:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022AC002. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1926. Il serbatoio è costituito da due vasche sopraelevate di 300 m<sup>3</sup> ciascuna alimentate dalle portate provenienti dai pozzi Corulla, dal serbatoio Fondo Gallina e dal serbatoio Camporao. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. Alimenta il centro abitato di Chiaramonte Gulfi, contrada Gulfi e parte di contrada Ortorabbito;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura;
- Commenti e note: Urgente manutenzione della camera di manovra.



- **Cimitero:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022AC003. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1985. Il serbatoio è costituito da una vasca sopraelevata di 250 m<sup>3</sup> alimentata dal serbatoio Camporao. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. Alimenta la zona alta del centro abitato di Chiaramonte Gulfi. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: buono. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: buono;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;
- Commenti e note:



- **Camporao:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022AC004. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1983. Il serbatoio è costituito da una vasca interrata di 4500 m<sup>3</sup> alimentata dai pozzi Serragrande e Castellana 1. D'estate quando necessario un sistema di adduttrici trasporta l'acqua dal serbatoio Pezze. Alimenta la zona di San Giovanni ed il serbatoio Cimitero. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;



- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: buono. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: buono;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione scadente;
- Commenti e note:



- **Pezze:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022AC005. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;

- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1983. Il serbatoio è costituito da due vasca sopraelevata di 2000 m<sup>3</sup> alimentata dal pozzo Raittone e dal serbatoio Biviere. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. Alimenta il villaggio Gulfi, la zona artigianale ed il serbatoio Camporao. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: buono. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;
- Commenti e note:



- **Biviere:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022AC006. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1983. Il serbatoio è costituito da una vasca sopraelevate di 600 m<sup>3</sup>. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. Alimenta, con distribuzione turnata, la zona Pezze, la contrada Roccazzo ed il serbatoio Pezze. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;

- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: buono. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;
- Commenti e note:



- **Serbatoio C-torrino piezometrico:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022AC007. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1985. Si tratta di un torrino piezometrico della capacità di 15 mc;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: buono. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: buono;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;
- Commenti e note:

- **Serbatoio Ex EAS:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022AC008. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio non risulta al momento in esercizio a causa delle perdite della condotta di sollevamento al serbatoio Fondo Gallina. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: buono. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;
- Commenti e note:



- **Serbatoio Fondo Gallina:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022AC009. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;

- Dati funzionali: Il serbatoio costa di una vasca alimentata dal serbatoio Ex EAS e dai pozzi Campo1 , Campo 2 e Campo 3. Alimenta il serbatoio San Giovanni. Non risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione scadente;
- Commenti e note:



### Sollevamenti idrici in rete

- **Impianto di sollevamento Pozzo Serragrande**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022PG001. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Serragrande al serbatoio Camporao;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1995. La portata media sollevata è pari a 4,50 l/s per un volume complessivo annuo di 141912 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 30 kw;



- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Pozzo Castellana 1:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022PG002. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Castellana 1 al serbatoio Camporao;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1990. La portata media sollevata è pari a 4,50 l/s per un volume complessivo annuo di 141192 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 45 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
    - Commenti e note:
  - **Impianto di sollevamento Pozzo Muti:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022PG003. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo muti al serbatoio Muti;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;

- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1980. La portata media sollevata è pari a 1,50 l/s per un volume complessivo annuo di 47304 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 4 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Pozzo Corulla:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022PG004. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Corulla al serbatoio San Giovanni;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1987. La portata media sollevata è pari a 2,50 l/s per un volume complessivo annuo di 78840 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 15 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
    - Commenti e note:
  - **Impianto di sollevamento pozzo Raittone:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022PG005. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi;

- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal Pozzo Raittone al serbatoio Pezze;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1987. La portata media sollevata è pari a 5,00 l/s per un volume complessivo annuo di 157680 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 45 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022PG006. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1987. La potenza dell'impianto è di 3 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
    - Commenti e note:



- **Impianto di sollevamento serbatoio Pezze:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022PG007. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal serbatoio Pezze al serbatoio Camporao;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1994. La potenza dell'impianto è di 75 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del serbatoio;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento serbatoio Ponte:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022PG008. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal serbatoio Ponte;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1985. La potenza dell'impianto è di 6 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;

- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del serbatoio;
- Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento serbatoio Gurrieri:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022PG009. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal serbatoio Gurrieri a serbatoio Camporao;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1998. La portata media sollevata è pari a 0,83 l/s per un volume complessivo annuo di 26175 m<sup>3</sup>;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del serbatoio;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento pozzo Rosso:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022PG010. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Rosso al serbatoio Biviere;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1999. La portata media sollevata è pari a 1,20 l/s per un volume complessivo annuo di 37843 m<sup>3</sup>;

- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:

## Schemi di adduzione

- **Acquedotto di Chiaramonte Gulfi:**

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema di adduzione è costituito da n°24 adduttori e ha una lunghezza complessiva di 39,3 km. Le condotte sono state realizzate per 8 % antecedentemente al 1950, per il 16 % tra il 1950-1970, per il 60 % tra il 1980-1990 ed il restante 16 % successivamente al 1990.

Le condotte sono per il 60 % di acciaio, per il 16% di lamierino zincato, per il 16% di PEAD ed il restante 2% di ghisa

Lo stato di conservazione del 72 % delle adduttrici è valutato come sufficiente, del 8 % come buono ed il restante 20 % come scadente.

| Codice Adduttore | Denominazione Gestore       | Denominazione Opera | Nome schema acquedottistico  |
|------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| 19RG00G0022AD001 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO CHIARAMONTE GULFI |
| 19RG00G0022AD002 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO CHIARAMONTE GULFI |
| 19RG00G0022AD003 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO CHIARAMONTE GULFI |
| 19RG00G0022AD004 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO CHIARAMONTE GULFI |
| 19RG00G0022AD005 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO CHIARAMONTE GULFI |
| 19RG00G0022AD005 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO CHIARAMONTE GULFI |
| 19RG00G0022AD006 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO CHIARAMONTE GULFI |
| 19RG00G0022AD007 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO CHIARAMONTE GULFI |
| 19RG00G0022AD008 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO CHIARAMONTE GULFI |
| 19RG00G0022AD009 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO CHIARAMONTE GULFI |
| 19RG00G0022AD010 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO CHIARAMONTE GULFI |
| 19RG00G0022AD011 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO CHIARAMONTE GULFI |
| 19RG00G0022AD012 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO CHIARAMONTE GULFI |
| 19RG00G0022AD013 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO CHIARAMONTE GULFI |
| 19RG00G0022AD014 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO CHIARAMONTE GULFI |
| 19RG00G0022AD015 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO CHIARAMONTE GULFI |
| 19RG00G0022AD016 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO CHIARAMONTE GULFI |

| Codice Adduttore | Denominazione Gestore       | Denominazione Opera               | Nome schema acquedottistico     |
|------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 19RG00G0022AD017 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE                        | ACQUEDOTTO CHIARAMONTE GULFI    |
| 19RG00G0022AD018 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE                        | ACQUEDOTTO CHIARAMONTE GULFI    |
| 19RG00G0022AD019 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE                        | ACQUEDOTTO CHIARAMONTE GULFI    |
| 19RG00G0022AD020 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE                        | ACQUEDOTTO CHIARAMONTE GULFI    |
| 19RG00G0022AD021 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE DA POZZO GUERRERI      | ACQUEDOTTO DI CHIARAMONTE GULFI |
| 19RG00G0022AD022 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE DA POZZO ROSSO         | ACQUEDOTTO DI CHIARAMONTE GULFI |
| 19RG00G0022AD023 | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | ADDUTTRICE DA POZZO S. MARCO      | ACQUEDOTTO DI CHIARAMONTE GULFI |
|                  | ENTE ACQUEDOTTI SICILIANI   | ADDUTTRICE DA POZZO MUTI CANZERIA | ACQUEDOTTO DI CHIARAMONTE GULFI |

- Dati funzionali:

| Codice Adduttore | Lunghezza [km] | Materiale         | Diametro [mm] | Età                | In esercizio |
|------------------|----------------|-------------------|---------------|--------------------|--------------|
| 19RG00G0022AD001 | 1.2            | lamierino zincato | 125           | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0022AD002 | 0.1            | acciaio           | 125           | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0022AD003 | 0.9            | PEAD              | 50            | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0022AD004 | 3              | acciaio           | 125           | 1950 - 1970        | si           |
| 19RG00G0022AD005 | 2.6            | acciaio           | 125           | 1950 - 1970        | si           |
| 19RG00G0022AD005 | 0.2            | lamierino zincato | 76            | 1950 - 1970        | si           |
| 19RG00G0022AD006 | 0.5            | acciaio           | 200           | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0022AD007 | 0.3            | acciaio           | 50            | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0022AD008 | 1.8            | acciaio           | 200           | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0022AD009 | 0.2            | ghisa             | 80            | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0022AD010 | 0.3            | ghisa             | 200           | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0022AD011 | 2.9            | acciaio           | 200           | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0022AD012 | 0.3            | acciaio           | 200           | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0022AD013 | 0.2            | PEAD              | 63            | 1980 - 1990        | si           |

| Codice Adduttore | Lunghezza [km] | Materiale         | Diametro [mm] | Età                 | In esercizio |
|------------------|----------------|-------------------|---------------|---------------------|--------------|
| 19RG00G0022AD014 | 0.2            | PEAD              | 63            | 1980 - 1990         | si           |
| 19RG00G0022AD015 | 1.5            | PEAD              | 160           | 1980 - 1990         | si           |
| 19RG00G0022AD016 | 0.3            | acciaio           | 125           | 1980 - 1990         | si           |
| 19RG00G0022AD017 | 1.3            | acciaio           | 200           | 1980 - 1990         | no           |
| 19RG00G0022AD018 | 0.3            | acciaio           | 200           | 1980 - 1990         | no           |
| 19RG00G0022AD019 | 12.8           | acciaio           | 125           | antecedente al 1950 | no           |
| 19RG00G0022AD020 | 0.5            | acciaio           | 100           | antecedente al 1950 | no           |
| 19RG00G0022AD021 | 0.9            | lamierino zincato | 150           | successivo al 1990  | si           |
| 19RG00G0022AD022 | 0.7            | lamierino zincato | 150           | successivo al 1990  | si           |
| 19RG00G0022AD023 | 0.3            | acciaio           | 200           | successivo al 1990  | si           |
|                  | 3.3            | acciaio           | 200           | 1950 - 1970         | si           |

- Operazione e manutenzione:

| Codice Adduttore | Stato di conservazione opere civili | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Funzionalità |
|------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G0022AD001 | scadente                            | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0022AD002 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0022AD003 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0022AD004 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0022AD005 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0022AD005 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0022AD006 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0022AD007 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0022AD008 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |

| Codice Adduttore | Stato di<br>conservazione<br>opere civili | Stato di<br>conservazione<br>opere<br>elettromeccaniche | Funzionalità |
|------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G0022AD009 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G0022AD010 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G0022AD011 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G0022AD012 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G0022AD013 | buono                                     | buono                                                   | scadente     |
| 19RG00G0022AD014 | buono                                     | buono                                                   | scadente     |
| 19RG00G0022AD015 | buono                                     | buono                                                   | buona        |
| 19RG00G0022AD016 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G0022AD017 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G0022AD018 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G0022AD019 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G0022AD020 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G0022AD021 | sufficiente                               | sufficiente                                             | scadente     |
| 19RG00G0022AD022 | sufficiente                               | sufficiente                                             | scadente     |
| 19RG00G0022AD023 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
|                  | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;
- Commenti e note:

## **Schemi di distribuzione**

La rete del centro abitato è stata, in parte, realizzata a partire dagli anni '50, con interventi di riqualificazione e ampliamento fino a dopo gli anni '90.

| Denominazione Gestore       | Nome rete                                  | Abitanti Serviti | Anno di realizzazione | Stato di conservazione | Funzionalità | Lunghezza [km] |
|-----------------------------|--------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|--------------|----------------|
| COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | RETE DI DISTRIBUZIONE DI CHIARAMONTE GULFI |                  | 1970 - 80             | sufficiente            | sufficiente  | 1.00           |
| COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | RETE DI DISTRIBUZIONE DI CHIARAMONTE GULFI |                  | 1980-90               | sufficiente            | sufficiente  | 1.00           |
| COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | RETE DI DISTRIBUZIONE DI CHIARAMONTE GULFI |                  | 1950-70               | sufficiente            | sufficiente  | 4.00           |
| COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | RETE DI DISTRIBUZIONE DI CHIARAMONTE GULFI |                  | < 1950                | scadente               | scadente     | 0.00           |
| COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | RETE DI DISTRIBUZIONE DI CHIARAMONTE GULFI |                  | > 1990                | sufficiente            | sufficiente  | 6.00           |
| COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | RETE DI DISTRIBUZIONE DI CHIARAMONTE GULFI |                  | 1980-90               | sufficiente            | sufficiente  | 11.00          |



### 3.1.2 Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità

Il sistema fognario di Chiaramonte Gulfi è composto da tre nuclei separati.

Il primo relativo al centro abitato, è costituito da una rete per le acque nere realizzata intorno agli anni '20. Il materiale prevalente è il gres, mentre solo per il 30% è presente cemento rotocompresso. Complessivamente la rete è in buono stato di conservazione.

I reflui raccolti vengono convogliati all'impianto di depurazione attraverso un collettore in gres da 300 mm.

Il depuratore, realizzato intorno agli anni '90, è stato dimensionato per un numero di abitanti equivalenti pari a 7.000.

Il secondo sistema è relativo alla zona di Piano dell'Acqua. La rete nera, realizzata negli anni '90 si sviluppa per una lunghezza di 2,5 km con canalizzazioni in gres da 200 mm. I reflui vengono trasportati da un collettore in gres da 200 mm ad una vasca imhoff, dimensionata per 280 abitanti.

Il terzo sistema è quello relativo alla zona di Roccazzo e Sperlinga. Realizzata nel 1980 si sviluppa per una lunghezza di 8 km con canalizzazioni interamente in gres. I reflui vengono convogliati da un collettore in gres da 300 mm ad un depuratore dimensionato per 2.000 abitanti equivalenti.

Sulla base degli studi pregressi e dei sopralluoghi effettuati, il sistema è costituito da: 3 collettori, 1 impianto di sollevamento, 3 reti fognarie e 3 impianti di depurazione.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema fognario di Chiaramonte Gulfi.

#### **Sollevamenti fognari**

- **Impianto di sollevamento Ferriero:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022SL001. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi (Piazzale Ferriero);

- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dal quartiere adiacente alla rete fognaria di via Michelangelo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è costituito da una pompa in esercizio ed una di riserva;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: La pompa di riserva è in riparazione.



- **Impianto di sollevamento Lenze:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022SL002. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi (Via Michelangelo);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è costituito da due pompe al momento guaste;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Sufficiente;

- Sistemi di emergenza;;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Le pompe al momento sono guaste.



### **Schemi collettori**

- **Fognatura di Chiaramonte Gulfi:**

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema fognario è costituito da n°3 collettori e ha una lunghezza complessiva di 4,80 km. Le condotte sono state realizzate in parte tra il 1980 ed il 1990 ed in parte successivamente al 1990.

Le condotte sono tutte in gres.

Lo stato di conservazione dei collettori è valutato come sufficiente/buono.

| Codice collettore | Denominazione Gestore       |
|-------------------|-----------------------------|
| 19RG00G0022CL001  | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI |
| 19RG00G0022CL002  | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI |
| 19RG00G0022CL003  | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI |

- Dati funzionali:

| Codice collettore | Materiale originario | Età                | Dimensione [mm] | Lunghezza [km] |
|-------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------|
| 19RG00G0022CL001  | GRES                 | successivo al 1990 | 300 mm          | 2.5            |
| 19RG00G0022CL002  | GRES                 | successivo al 1990 | 200 mm          | 1.3            |
| 19RG00G0022CL003  | GRES                 | 1980 - 1990        | 300 mm          | 1              |

- Operazione e manutenzione:

| Codice collettore | Stato di conservazione opere civili | Stato di conservazione opere elettromecceccecaniche | Funzionalità |
|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G0022CL001  | buono                               | buono                                               | buona        |
| 19RG00G0022CL002  | buono                               | buono                                               | buona        |
| 19RG00G0022CL003  | sufficiente                         | sufficiente                                         | sufficiente  |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;
- Commenti e note:

## **Schemi Fognari**

| Comune servito    | Denominazione rete                  | Tipo di fognatura | Età     | Stato di conservazione complessiva | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Stato di conservazione opere civili | Funzionalità | Lunghezza [km] |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------|---------|------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------|
| CHIARAMONTE GULFI | RETE FOGNARIA NERA                  | nera              | 1950-70 | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 6.40           |
| CHIARAMONTE GULFI | RETE FOGNARIA NERA                  | nera              | > 1990  | buono                              | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 1.60           |
| CHIARAMONTE GULFI | RETE FOGNARIA NERA                  | nera              | 1970-80 | buono                              | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 3.20           |
| CHIARAMONTE GULFI | RETE FOGNARIA NERA                  | nera              | <1950   | scarso                             | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 3.20           |
| CHIARAMONTE GULFI | RETE FOGNARIA NERA                  | nera              | 1980-90 | buono                              | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 1.60           |
| CHIARAMONTE GULFI | RETE FOGNARIA NERA PIANO DELL'ACQUA | nera              | > 1990  | buono                              | buono                                          | buono                               | buona        | 2.50           |
| CHIARAMONTE GULFI | RETE FOGNARIA NERA ROCCAZZO         | nera              | 1980-90 | buono                              | buono                                          | buono                               | buona        | 8.00           |

## **Depuratori**

- **Depuratore contrada Morana:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022DE001. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi (c.da Morana);
- Tipo di funzione dell'impianto: Depurazione;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1990, considerando un numero di abitanti equivalenti pari a 7000. Tipologia di trattamento acque: sedimentazione primaria. Tipologia di trattamento fanghi: nessuna. La concentrazione inquinante trattato di 820 mgCOD/l;
- Operazione e manutenzione: Funzionalità sufficiente. Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note: Previsto intervento di adeguamento a 7500 A.E.. Non risulta adeguato al D.L.vo n. 152/06.





- **Depuratore contrada Donnagona:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022DE002. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi (c.da Donnagona);
- Tipo di funzione dell'impianto: Depurazione;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Si tratta di una fossa imhoff realizzata nel 1987 considerando un numero di abitanti equivalenti pari a 280. Tipologia di trattamento acque: sedimentazione primaria. Tipologia di trattamento fanghi: nessuna;
- Operazione e manutenzione: Funzionalità insufficiente. Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note: Non risulta adeguato al D.L.vo n. 152/06.





- **Depuratore contrada Roccazzo:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0022DE003. Sito all'interno del comune di Chiaramonte Gulfi (c.da Roccazzo);
- Tipo di funzione dell'impianto: Depurazione;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1981, considerando un numero di abitanti equivalenti pari a 2000. Tipologia di trattamento acque: sedimentazione primaria. Tipologia di trattamento fanghi: nessuna. La concentrazione inquinante trattato di 680 mgCOD/l;
- Operazione e manutenzione: Funzionalità sufficiente. Stato di conservazione delle opere civili: scadente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note: Non risulta adeguato al D.L.vo n. 152/06.





## **4 COMISO**

### **COMUNE DI COMISO**

# **RELAZIONE SPECIFICA SUI DATI GENERALI E INFRASTRUTTURALI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO**

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1) DATI GENERALI                    | Cod: G0023                                                  |
| a) Denominazione:                   | COMUNE DI COMISO                                            |
| b) Comuni serviti:                  | Comiso                                                      |
| c) Popolazione residente:           | 30.509 (aggiornamento ISTAT 2020)- 3.348<br>Comiso Pedalino |
| d) Acquedotto/i di alimentazione:   | 19RG00AQ0003 -Acquedotto Comunale di<br>Comiso              |
| e) Schema depurativo di riferimento | G0023DE001; G0023DE002                                      |
| f) Corpo idrico ricettore           | Torrente Ippari                                             |

|                                                 |                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 2) DATI DI SINTESI                              |                                                                        |
| a) Servizio offerto e grado di copertura        |                                                                        |
| Acquedotto: 95%                                 | Fognatura: 90%                                                         |
| Depurazione: 90%                                |                                                                        |
| b) Informazioni sui prelievi e i consumi idrici |                                                                        |
| Volumi acquistati (m³/anno): 408.000            | Volumi medi prelevabili dalle fonti di approvvigionamento (l/s): 340,6 |
| Volumi ceduti (m³/anno): 0                      | Volumi fatturati a utenza (m³/anno): 1.381.956                         |
| c) Lunghezze stimate delle reti (km)            |                                                                        |
| Idrica: 142,7, di cui 27,7 adduzione            | Fognaria: 174,7 km                                                     |

|                        |
|------------------------|
| 3) RETE IDRICA         |
| N° sorgenti: 2         |
| N° pozzi: 22           |
| N° Serbatoi in rete: 6 |

|                                             |
|---------------------------------------------|
| N° Sollevamenti:19                          |
| Stato di conservazione: Insufficiente (70%) |
| Interventi di rilievo: Nessuno              |
| Zone di espansione del servizio: Nessuna    |
| Schema funzionale di riferimento:           |
| Tavole di riferimento                       |

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| 4) RETE FOGNARIA                                                  |
| Tipologia: Separata                                               |
| Collegamenti a schemi comprensoriali: Nessuno                     |
| Sollevamenti: 8                                                   |
| Canali fognatori: Assenti                                         |
| Scaricatori: Assenti                                              |
| Recapiti finali: Torrente Ippari                                  |
| Stato di conservazione: Mediocre (45%) – Almeno sufficiente (55%) |
| Interventi di rilievo: Nessuno                                    |
| Zone di espansione del servizio: Nessuna                          |
| Schema funzionale di riferimento:                                 |
| Tavole di riferimento                                             |

## 4.1 Specifici approfondimenti opere e manufatti

### 4.1.1 Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità

L'acquedotto di Comiso è composto da due sistemi indipendenti tra loro: quello che ruota attorno al centro urbano e quello della frazione di Pedalino. Il sistema è alimentato da 2 sorgenti e 22 pozzi, 19 sollevamenti e 6 serbatoi.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema idrico di Comiso.

#### Sorgenti

- **Sorgente Cifali:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023S0001. Sita all'interno del territorio comunale di Chiaramonte Gulfi (C.da Cifali);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Ubicata ad una quota di 330 m s.l.m. la sorgente garantisce una portata di 20 l/s, non trattata, asservita al serbatoio EAS. Non dotata di contatore volumetrico;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto.
- Commenti e note:





- **Sorgente Diana:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023S0002. Sita all'interno del comune di Comiso (piazza Fonte Diana);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati Funzionali: Ubicata ad una quota di 200 m s.l.m. la sorgente fornisce una portata di 11 l/s, asservita al rilancio piazza delle Erbe con poma da 2 kw. Non dotata di contatore volumetrico;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note:



## **Pozzi**

- **Pozzo Manco/Ballasi:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023P0001. Sito nel comune di Comiso (C.da Manco);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 300 mm e profondità di 110 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 20 l/s, non trattata, all'interno dell'acquedotto di Comiso. Il prelievo avviene in continuo. Anno di ingresso in esercizio 1960;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Non dotato di contatore volumetrico;



- **Pozzo Piave:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023P0002. Sito nel comune di Comiso (Via Piave);



- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 300 mm e profondità di 110 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 15 l/s, non trattata, all'interno dell'acquedotto di Comiso. Il prelievo avviene in continuo. Anno di ingresso in esercizio 1983;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Non dotata di contatore volumetrico;



• **Pozzo Giulio Cesare:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023P0003. Sito nel comune di Comiso (Via Giulio Cesare);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 300 mm e profondità di 150 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 7 l/s, non

trattata, all'interno del serbatoio Giulio Cesare. Il prelievo avviene in continuo. Anno di ingresso in esercizio 1976;

- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Non dotato di contatore volumetrico;



• **Pozzo Nazario Sauro:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023P0004. Sito nel comune di Comiso (Via Nazario Sauro);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile. Non risulta in esercizio;
- Status giuridico: Informazione non disponibile;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha una profondità di 105 m. La portata emunta è pari a 3.3 l/s;
- Operazione e manutenzione:
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: Informazione non disponibile;

- Commenti e note: Pozzo non più in uso. Comune segnala di non volerlo inserire nel nuovo PRGA.
- **Pozzo Corallo:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023P0006. Sito nel comune di Comiso (C.da Canicarao);
  - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
  - Status giuridico: Nessuna concessione;
  - Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 250 mm e ha una profondità di 150 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 18 l/s, trattata con cloro, all'interno della rete idrica. Il prelievo avviene in continuo. Anno di ingresso in esercizio 1960;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
  - Commenti e note: Non dotato di contatore volumetrico;



- **Pozzo Gianni':**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023P0007. Sito nel comune di Comiso (C.da Canicarao);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha diametro di 200 mm e profondità di 170 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 22 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Giulio Cesare. Il prelievo avviene in continuo. Anno di ingresso in esercizio 1970;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Non dotato di contatore volumetrico;



• **Pozzo N. 4:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023P0008. Sito nel comune di Chiaramonte Gulfi (C.da Cifali);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile. Non risulta in esercizio;
- Status giuridico: Informazione non disponibile;

- Dati funzionali: Il pozzo, ha diametro di 200 mm e profondità di 110 m. La portata emunta è pari a 4,3 l/s;
  - Operazione e manutenzione:
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: Informazione non disponibile;
  - Commenti e note: Pozzo non utilizzato. Il comune segnala di non volerlo inserire nel nuovo PRGA
- **Pozzo Trento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023P0009. Sito nel comune di Comiso (Viale Mediterraneo);
    - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
    - Status giuridico: Nessuna concessione;
    - Dati funzionali: Il pozzo, ha diametro di 200 mm e profondità di 88 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 20,0 l/s, trattata con cloro, all'interno della rete idrica. Il prelievo avviene in continuo. Anno di ingresso in esercizio 1970;
    - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
    - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
    - Commenti e note: E' presente misuratore fiscale della portata;



- **Pozzi Piazza delle Erbe:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023P0010. Sito nel comune di Comiso (Piazza delle Erbe);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: I pozzi, hanno diametro di 300 mm e profondità rispettivamente di 85. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 18,0 l/s, non trattata, all'interno dell'impianto di rilancio Piazza delle Erbe. Il prelievo avviene in continuo. Anno di ingresso in esercizio 1977;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Non dotato di contatore volumetrico;





- **Pozzi “167-A” e “167-B”:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023P0011. Sito nel comune di Comiso (Viale Europa);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: I pozzi, hanno diametro di 250 mm e profondità di 150 m (167-A) e diametro di 250 mm e profondità di 100 m (167-B). Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 20,0 l/s per il pozzo 167-A e di 15 l/s per il pozzo 167-B, entrambe trattate con cloro, all'interno della rete idrica. Il prelievo avviene 12 ore al giorno. Anno di ingresso in esercizio 1980;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;



- Commenti e note: Non dotato di contatore volumetrico;



- **Pozzo Strada:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023P0012. Sito nel comune di Comiso (via A. De Gasperi);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha diametro di 250 mm e profondità di 100 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 18,0 l/s, trattata con cloro, all'interno della rete idrica. Anno di ingresso in esercizio 1999;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Non dotato di contatore volumetrico;

- **Pozzi "Battaglia-A" e "Battaglia-B":**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023P0013. Sito nel comune di Comiso (C.da Purrazito);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo “Battaglia-A”, ha diametro di 250 mm e profondità di 85 m, il pozzo “Battaglia-B” ha diametro 250 mm e profondità di 150 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 18 l/s per il pozzo “Battaglia-A” e di 12,0 l/s per il pozzo “Battaglia-B”, in entrambi i casi non trattata, all’interno dell’impianto di rilancio campo sportivo Pedalino. Anno di ingresso in esercizio 1999;
- Operazione e manutenzione: Necessitano di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L’area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note:



- **Pozzo Ospedale:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023P0014. Sito nel comune di Comiso (Ospedale Regina Margherita);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;

- Dati funzionali: Il pozzo, ha diametro di 350 mm e profondità di 57 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 8,0 l/s, trattata con cloro, all'interno della rete idrica. Informazione non disponibile sull'anno di ingresso in esercizio;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Non dotato di contatore volumetrico



• **Pozzo Erba:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023P0015. Sito nel comune di Comiso (Piazza delle Erbe);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Informazione non disponibile;
- Dati funzionali: Informazioni non disponibili riguardo diametro e profondità del pozzo. La portata emunta è pari a 5,0 l/s;

- Operazione e manutenzione: Informazione non disponibile;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:
- **Pozzo Cilia:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023P0016. Sito nel comune di Comiso (via Piave);
  - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
  - Status giuridico: Nessuna concessione;
  - Dati funzionali: Il pozzo, ha diametro di 300 mm e profondità di 85 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 20,0 l/s, non trattata, all'interno della rete idrica. Anno di ingresso in esercizio 2003;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
  - Commenti e note: Non dotato di contatore volumetrico;





- **Pozzo Cassibba:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023P0017. Sito nel comune di Comiso (C.da Cifali - Soprano);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha diametro di 300 mm e profondità di 75 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse in rete con una portata di 15,0 l/s non trattata. Il prelievo avviene 12 ore al giorno. Anno di ingresso in esercizio 2004;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Non dotato di contatore volumetrico;



- **Pozzo Laurretta:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023P0018. Sito nel comune di Comiso (C.da Manco);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha diametro di 300 mm e profondità di 120 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 20 l/s, non trattata, all'interno dell'impianto di rilancio cimitero. Il prelievo avviene in continuo. Anno di ingresso in esercizio 2003;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Non dotato di contatore volumetrico;





- **Pozzo Borgese:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023P0019. Sito nel comune di Comiso (C.da Donnadolce);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Profondità del pozzo di 120 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 15,0 l/s, non trattata, all'interno della rete idrica. Il prelievo avviene 12 ore al giorno. Anno di ingresso in esercizio 1983;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note:



- **Pozzo Ittico:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023P0020. Sito nel comune di Comiso (Piazzale Pinacoteca);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 250 mm e d una profondità di 85 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 18,0 l/s, non trattata, all'interno dell'impianto di rilancio di Pizza Erbe. Il prelievo avviene in continuo;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note:



## Serbatoi

- **Serbatoio Garibaldi:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023AC001. Sito all'interno del comune di Comiso;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1975 ed entrato in servizio lo stesso anno. Il serbatoio è costituito da due vasche interrate per un volume complessivo di 4800 m<sup>3</sup> alimentate dalle portate provenienti dal pozzo Erbe, dal pozzo Mango e dal serbatoio EAS. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. Le aree servite, con distribuzione turnata, sono la parte alta di Comiso, la via Fiume e il palazzo adiacente al serbatoio. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in ottimo stato;

- Commenti e note:



- **Serbatoio EAS**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023AC002. Sito all'interno del comune di Comiso;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1940 ed entrato in esercizio lo stesso anno. Il serbatoio è costituito da due vasche interrate di 1700 m<sup>3</sup> ciascuna alimentate dalla portata proveniente dalla sorgente Cifali. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice Alimenta, con distribuzione continua nelle 24 ore, Il serbatoio Garibaldi. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;

- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in ottimo stato;
- Commenti e note:



- **Serbatoio Battaglia:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023AC003. Sito all'interno del comune di Comiso (via Mario Battaglia);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1990 ed entrato in esercizio lo stesso anno. Ha una capacità di 300 mc. Non risulta utilizzato.
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura;;
- Commenti e note: Manca condotta di avvicinamento alla rete. Non in uso, da riabilitare





- **Serbatoio Giulio Cesare:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023AC004. Sito all'interno del comune di Comiso (via Fiume);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1940 ed entrato in servizio lo stesso anno. È costituito da due vasche interrate con una capacità complessiva 800 m<sup>3</sup> alimentate dalle portate provenienti dal pozzo Gianni e dal pozzo Giulio Cesare. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. Serve, con distribuzione turnata, la parte alta di Comiso. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;

- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in ottimo stato;
- Commenti e note: Decespugliare l'ingresso. Manutenzione della camera di manovra. Scale accesso alla camera non a norma risultano pericolose



- **Serbatoio Quaglio:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023AC005. Sito all'interno del comune di Comiso;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;



- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1977 ed entrato in servizio lo stesso anno. Il serbatoio è costituito da una vasca pensile di 300 m<sup>3</sup>. Non risulta munito di energia elettrica ed illuminazione. Attualmente non risulta utilizzato;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: scadente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: scadente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in stato mediocre;
- Commenti e note: Non in uso, da riabilitare



- **Vasca impianto di rilancio Piazza delle Erbe:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023AC006. Sito all'interno del comune di Comiso;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;

- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Vasca di rilancio di 150 mc alimentata dalle portate provenienti dalla sorgente Diana, dal pozzo Ittico e dal pozzo Piazza delle Erbe. Le acque vengono trattate con cloro immesso con pompa dosatrice. Alimenta il serbatoio Garibaldi;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura;;
- Commenti e note:



### **Sollevamenti idrici in rete**

- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023PG001. Sito all'interno del comune di Comiso;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Asservito al pozzo Lauretta;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1960. La portata media sollevata è pari a 15,00 l/s per un volume complessivo annuo di 473.040 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 30 kw;

- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023PG002. Sito all'interno del comune di Comiso;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Asservito al pozzo Piave;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1983. La portata media sollevata è pari a 7,00 l/s per un volume complessivo annuo di 220.752 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 19 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;
    - Commenti e note:
  - **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023PG003. Sito all'interno del comune di Comiso;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal Pozzo Giulio Cesare al Serbatoio Giulio Cesare;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;

- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1976. La portata media sollevata è pari a 7,00 l/s per un volume complessivo annuo di 220.752 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 11 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023PG004. Sito all'interno del comune di Comiso;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso periodico;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1980. La portata media sollevata è pari a 4,00 l/s per un volume complessivo annuo di 126.144 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 8 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;
    - Commenti e note:
  - **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023PG005. Sito all'interno del comune di Comiso;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Non più in esercizio. Di rilancio al serbatoio Quaglio;

- Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1977 ma attualmente non risulta essere in esercizio. La potenza dell'impianto è di 15 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: scadente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: scadente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023PG006. Sito all'interno del comune di Comiso;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Gianni al serbatoio Giulio Cesare;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1960. La portata media sollevata è pari a 6,00 l/s per un volume complessivo annuo di 189.216 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 38 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;
    - Commenti e note:
  - **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023PG007. Sito all'interno del comune di Comiso;

- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Asservito al pozzo Corallo;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1970. La portata media sollevata è pari a 15,00 l/s per un volume complessivo annuo di 473.040 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 52 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023PG008. Sito all'interno del comune di Comiso;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso periodico. Impianto di rilancio;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1990. La portata media sollevata è pari a 4,00 l/s per un volume complessivo annuo di 126.144 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 18 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;
    - Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023PG009. Sito all'interno del comune di Comiso;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Trento direttamente in rete;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1970. La portata media sollevata è pari a 14,50 l/s per un volume complessivo annuo di 457.272 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 26 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023PG010. Sito all'interno del comune di Comiso;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Asservito al pozzo Erba;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1977. La portata media sollevata è pari a 11,00 l/s per un volume complessivo annuo di 346.896 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 71 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Assenti;



- Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;
- Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023PG011. Sito all'interno del comune di Comiso;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dai pozzi 167 A e B direttamente in rete;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: La portata media sollevata è pari a 10,00 l/s per un volume complessiva annuo di 315.360 m<sup>3</sup>;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023PG012. Sito all'interno del comune di Comiso;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Strata in rete;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1980. La portata media sollevata è pari a 20,00 l/s per un volume complessivo annuo di 709.560 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 52 kw;

- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023PG013. Sito all'interno del comune di Comiso;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: La portata media sollevata è pari a 12,50 l/s per un volume complessivo annuo di 394.200 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 52 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;
    - Commenti e note:
  - **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023PG014. Sito all'interno del comune di Comiso;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1999. La portata media sollevata è pari a 12,00 l/s per un volume complessivo annuo di 378.432 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 26 kw;

- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023PG015. Sito all'interno del comune di Comiso;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dalla sorgente Diana all'impianto di rilancio di Piazza delle Erbe;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1999. La portata media sollevata è pari a 12,00 l/s per un volume complessivo annuo di 378.432 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 52 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;
    - Commenti e note:
  - **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023PG016. Sito all'interno del comune di Comiso;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Impianto di rilancio;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;

- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1962. La portata media sollevata è pari a 8,00 l/s per un volume complessivo annuo di 252.288 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 8 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023PG017. Sito all'interno del comune di Comiso;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Impianto di rilancio;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1980. La potenza dell'impianto è di 52 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;
    - Commenti e note:
  - **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023PG018. Sito all'interno del comune di Comiso;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;

- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1960. La potenza dell'impianto è di 45 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023PG019. Sito all'interno del comune di Comiso;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: La portata media sollevata è pari a 6,00 l/s per un volume complessivo annuo di 189.216 m<sup>3</sup>;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;
    - Commenti e note:

## **Schemi di adduzione**

- **Acquedotto di Comiso:**

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema di adduzione è costituito da n° 16 adduttori e ha una lunghezza complessiva di 27,7 km. Le condotte sono state realizzate per il 18,75 % prima del 1950, per il 31,25 % tra il 1950-1970, per un altro 31,25 % tra il 1970-1980, per il 6,25 % tra 1980-1990 ed il restante 12,5 % successivamente al 1990.

Le condotte sono per il 75 % di ghisa, per il 6,25 % di PEAD, per un altro 6,25 % di acciaio, per un ulteriore 6,25 % in lamierino zincato e per il restante 6,25 % in PVC

Lo stato di conservazione del 56,25 % delle adduttrici è valutato come sufficiente, per il 31,25 è valutato come scadente ed il restante 12,5 % come buono.

| Codice Adduttore | Denominazione Gestore | Denominazione Opera | Nome schema<br>acquedottistico |
|------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|
| 19RG00G0023AD001 | COMUNE DI COMISO      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>COMISO        |
| 19RG00G0023AD002 | COMUNE DI COMISO      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>COMISO        |
| 19RG00G0023AD003 | COMUNE DI COMISO      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>COMISO        |
| 19RG00G0023AD004 | COMUNE DI COMISO      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>COMISO        |
| 19RG00G0023AD005 | COMUNE DI COMISO      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>COMISO        |
| 19RG00G0023AD006 | COMUNE DI COMISO      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>COMISO        |
| 19RG00G0023AD007 | COMUNE DI COMISO      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>COMISO        |
| 19RG00G0023AD008 | COMUNE DI COMISO      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>COMISO        |
| 19RG00G0023AD009 | COMUNE DI COMISO      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>COMISO        |
| 19RG00G0023AD010 | COMUNE DI COMISO      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>COMISO        |
| 19RG00G0023AD011 | COMUNE DI COMISO      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>COMISO        |
| 19RG00G0023AD012 | COMUNE DI COMISO      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>COMISO        |
| 19RG00G0023AD013 | COMUNE DI COMISO      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>COMISO        |
| 19RG00G0023AD014 | COMUNE DI COMISO      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>COMISO        |
| 19RG00G0023AD015 | COMUNE DI COMISO      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>COMISO        |
| 19RG00G0023AD016 | COMUNE DI COMISO      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>COMISO        |



- Dati funzionali:

| Codice Adduttore | Lunghezza [km] | Materiale         | Diametro [mm] | Età                 | In esercizio |
|------------------|----------------|-------------------|---------------|---------------------|--------------|
| 19RG00G0023AD001 | 0.35           | ghisa             | 150           | 1970 - 1980         | si           |
| 19RG00G0023AD002 | 0.25           | ghisa             | 200           | 1980 - 1990         | si           |
| 19RG00G0023AD003 | 1.4            | ghisa             | 150           | 1970 - 1980         | si           |
| 19RG00G0023AD004 | 1.8            | acciaio           | 150           | 1970 - 1980         | no           |
| 19RG00G0023AD005 | 0.15           | ghisa             | 250           | 1970 - 1980         | si           |
| 19RG00G0023AD006 | 0.5            | ghisa             | 175           | antecedente al 1950 | si           |
| 19RG00G0023AD007 | 1.2            | ghisa             | 175           | antecedente al 1950 | si           |
| 19RG00G0023AD008 | 8.9            | ghisa             | 250           | 1970 - 1980         | si           |
| 19RG00G0023AD009 | 1.3            | ghisa             | 175           | antecedente al 1950 | si           |
| 19RG00G0023AD010 | 0.75           | ghisa             | 250           | 1950 - 1970         | si           |
| 19RG00G0023AD011 | 0.5            | ghisa             | 100           | 1950 - 1970         | si           |
| 19RG00G0023AD012 | 0.2            | lamierino zincato | 100           | 1950 - 1970         | si           |
| 19RG00G0023AD013 | 1.2            | ghisa             | 200           | 1950 - 1970         | no           |
| 19RG00G0023AD014 | 1.7            | PVC               | 125           | successivo al 1990  | si           |
| 19RG00G0023AD015 | 5.8            | PEAD              | 110           | successivo al 1990  | si           |
| 19RG00G0023AD016 | 1.7            | ghisa             | 200           | 1950 - 1970         | si           |

- Operazione e manutenzione:

| Codice Adduttore | Stato di<br>conservazione<br>opere civili | Stato di<br>conservazione<br>opere<br>elettromeccaniche | Funzionalità |
|------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G0023AD001 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G0023AD002 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G0023AD003 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G0023AD004 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G0023AD005 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G0023AD006 | scadente                                  | scadente                                                | scadente     |
| 19RG00G0023AD007 | scadente                                  | scadente                                                | scadente     |
| 19RG00G0023AD008 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G0023AD009 | scadente                                  | scadente                                                | scadente     |
| 19RG00G0023AD010 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G0023AD011 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G0023AD012 | scadente                                  | scadente                                                | scadente     |
| 19RG00G0023AD013 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G0023AD014 | buono                                     | buono                                                   | buona        |
| 19RG00G0023AD015 | buono                                     | buono                                                   | buona        |
| 19RG00G0023AD016 | scadente                                  | scadente                                                | scadente     |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;
- Commenti e note:

## **Schemi di distribuzione**

Dai rilievi effettuati si evidenzia che oltre il 50% della rete di distribuzione è in tubi di polietilene che presentano ammaloramenti e ingenti perdite. Ciò è determinato dall'acqua pompata direttamente in rete dai pozzi. Diventa prioritario il riefficientamento dei serbatoi con la rimessa in esercizio dei serbatoi Mario Battaglia e Quaglio. Ciò consentirebbe, con piccoli lavori sulla rete, di gestire il servizio per fasce piezometriche omogenee con conseguente notevole risparmio di risorse idriche

| Denominazione Gestore | Nome rete                                   | Abitanti Serviti | Anno di realizzazione | Stato di conservazione | Funzionalità | Lunghezza [km] |
|-----------------------|---------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|--------------|----------------|
| COMUNE DI COMISO      | RETE DI DISTRIBUZIONE DI COMISO             |                  | > 1990                | sufficiente            | sufficiente  | 10.00          |
| COMUNE DI COMISO      | RETE DI DISTRIBUZIONE DI COMISO             |                  | < 1950                | scadente               | scadente     | 60.00          |
| COMUNE DI COMISO      | RETE DI DISTRIBUZIONE DI COMISO             |                  | 1970 - 80             | scadente               | scadente     | 20.00          |
| COMUNE DI COMISO      | RETE DI DISTRIBUZIONE DI COMISO             |                  | 1980-90               | sufficiente            | sufficiente  | 10.00          |
| COMUNE DI COMISO      | RETE DI DISTRIBUZIONE DI COMISO ( PEDALINO) |                  | > 1990                | buono                  | buona        | 1.50           |
| COMUNE DI COMISO      | RETE DI DISTRIBUZIONE DI COMISO ( PEDALINO) |                  | 1970 - 80             | buono                  | buona        | 13.50          |

#### 4.1.2 Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità

Il sistema di fognario di Comiso è di tipo separato. Sulla base degli studi pregressi e dei sopralluoghi effettuati, il sistema è costituito da: 3 collettori, 8 impianti di sollevamento, 6 reti fognarie ed 2 impianto di depurazione.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema fognario di Comiso.

#### **Sollevamenti fognari**

- **Impianto di sollevamento Bascietto:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023SL001. Sito all'interno del comune di Comiso (SP 4 Comiso - Pedalino);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dalla c.da adiacente a rete fognaria adiacente;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Impianto con funzionamento in continuo e potenza di 2 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente; Funzionalità: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Manca pompa di riserva.



- **Impianto di sollevamento Biscari:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023SL002. Sito all'interno del comune di Comiso (via Biscari);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dalla contrada adiacente alla rete fognaria adiacente;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 2 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Manca pompa di riserva



- **Impianto di sollevamento Giardinello 1:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023SL003. Sito all'interno del comune di Comiso (c.da Giardinello, via Giallongo);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dalla contrada adiacente alla rete fognaria adiacente;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 2 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili Sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche Sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Manca pompa di riserva.



- **Impianto di sollevamento Giardinello 2:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023SL004. Sito all'interno del comune di Comiso (c.da Giardinello);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dalla contrada adiacente alla rete fognaria adiacente;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 1 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili Sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche Sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Manca pompa di riserva.





- **Impianto di sollevamento Passaporto:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023SL005. Sito all'interno del comune di Comiso (via Villari, c.da Passaporto));
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dalla contrada adiacente alla rete fognaria adiacente;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 3 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili Sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche Sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Manca pompa di riserva.



- **Impianto di sollevamento Radio:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023SL006. Sito all'interno del comune di Comiso (SP 4 Comiso – Pedalino);
- Tipo di funzione dell'impianto: Informazione non disponibile. Solleva i reflui dalla contrada adiacente alla rete fognaria adiacente;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 2 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Manca pompa di riserva.



- **Impianto di sollevamento Ragioneria:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023SL007. Sito all'interno del comune di Comiso (c.da Crocilla);
- Tipo di funzione dell'impianto: Informazione non disponibile. Solleva i reflui dalla contrada adiacente alla rete fognaria adiacente;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 3 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili Sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche Scadente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Condotta di mandata provvisoria con evidenti perdite. Manca pompa di riserva.



- **Impianto di sollevamento Selvaggio:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023SL008. Sito all'interno del comune di Comiso (SP 4 Comiso – Pedalino));
- Tipo di funzione dell'impianto: Informazione non disponibile Solleva i reflui dalla contrada adiacente alla rete fognaria adiacente;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 2 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili Sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Manca pompa di riserva.



### **Schemi collettori**

- **Fognatura di Santa Croce Camerina:**

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema fognario è costituito da n° 3 collettori e ha una lunghezza complessiva di 4,70 km. Le condotte sono una realizzata tra 1950-197, una tra il 1980-1990 e l'ultima successiva al 1990.

Le condotte sono per il 66,7 % in gres ed il restante 33,3% in PVC.

Lo stato di conservazione dei collettori è valutato come sufficiente per il 66,7 % e buono per il restante 33,3 %.

| Codice collettore | Denominazione Gestore |
|-------------------|-----------------------|
| 19RG00G0023CL001  | COMUNE DI COMISO      |
| 19RG00G0023CL002  | COMUNE DI COMISO      |
| 19RG00G0023CL003  | COMUNE DI COMISO      |



- Dati funzionali:

| Codice collettore | Materiale originario | Età                | Dimensione [mm] | Lunghezza [km] |
|-------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------|
| 19RG00G0023CL001  | PVC                  | 1980 - 1990        | 400 mm          | 2.20           |
| 19RG00G0023CL002  | GRES                 | successivo al 1990 | 400 mm          | 0.30           |
| 19RG00G0023CL003  | GRES                 | 1950 - 1970        | 400 mm          | 2.20           |

- Operazione e manutenzione:

| Codice collettore | Stato di conservazione opere civili | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Funzionalità |
|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G0023CL001  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0023CL002  | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0023CL003  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;

- Commenti e note:



## **Schemi Fognari**

Il sistema fognario di Comiso è stato realizzato a partire dagli anni '50 e si sviluppa per una lunghezza totale di 170 km. La rete fognaria nera, versa in uno stato di conservazione sufficiente per più del 50%. I reflui vengono convogliati al depuratore comunale attraverso due collettori uno in gres da 400 mm ed uno in PVC da 400 mm, lunghi 2,2 km. Il sistema di Pedalino, presenta una rete fognaria nera realizzata intorno agli anni '60. Costituita da canalizzazioni in gres e cemento rotocompresso, si sviluppa per una lunghezza di circa 10 km.

| Comune servito | Denominazione rete | Tipo di fognatura | Età     | Stato di conservazione complessiva | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Stato di conservazione opere civili | Funzionalità | Lunghezza [km] |
|----------------|--------------------|-------------------|---------|------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------|
| COMISO         | RETE FOGNARIA NERA | separata          | > 1990  | buono                              | buono                                          | buono                               | scadente     | 6.00           |
| COMISO         | RETE FOGNARIA NERA | separata          | 1970-80 | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 24.00          |
| COMISO         | RETE FOGNARIA NERA | separata          | 1950-70 | sufficiente                        | buono                                          | buono                               | scadente     | 4.00           |
| COMISO         | RETE FOGNARIA NERA | separata          | > 1990  | buono                              | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 32.00          |
| COMISO         | RETE FOGNARIA NERA | separata          | 1980-90 | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 24.00          |
| COMISO         | RETE FOGNARIA NERA | separata          | 1950-70 | mediocre                           | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 80.00          |

## **Depuratori**

- **Depuratore contrada Balatelle:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023DE001. Sito all'interno del comune di Comiso (c.da Balatelle);
- Tipo di funzione dell'impianto: Depurazione;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1988, considerando un numero di abitanti equivalenti pari a 32.000. Tipologia di trattamento acque: terziario, sedimentazione secondaria, massa sospesa. Tipologia di trattamento fanghi: Digestione anaerobica, disidratazione. Il carico inquinante trattato di 3.600 kgCOD/giorno;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: scadente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;

- Commenti e note: Non adeguato al D. L.vo n.152/06. Intervento di rifunzionalizzazione dell'impianto di depurazione in corso di realizzazione.



- **Depuratore Pedalino:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0023DE002. Sito all'interno del comune di Comiso;

- Tipo di funzione dell'impianto: Depurazione;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1980, considerando un numero di abitanti equivalenti pari a 3.000. Informazione non disponibile riguardo tipologia di trattamento acque, tipologia trattamento fanghi e carico inquinante trattato;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note: Non adeguato al D. L.vo n.152/06. Prevista dismissione dell'impianto e convogliamento ad altro depuratore.





## **5 GIARRATANA**

### **COMUNE DI GIARRATANA**

# **RELAZIONE SPECIFICA SUI DATI GENERALI E INFRASTRUTTURALI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO**

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| 1) DATI GENERALI                    | Cod: G0024                             |
| a) Denominazione:                   | COMUNE DI GIARRATANA                   |
| b) Comuni serviti:                  | Giarratana                             |
| c) Popolazione residente:           | 2.851 (aggiornamento ISTAT 2020)       |
| d) Acquedotto/i di alimentazione:   | 19RG00AQ0004- Acquedotto di Giarratana |
| e) Schema depurativo di riferimento | G0024DE001                             |
| f) Corpo idrico ricettore           | Fiume Irminio                          |

|                                                 |                                                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 2) DATI DI SINTESI                              |                                                                       |
| a) Servizio offerto e grado di copertura        |                                                                       |
| Acquedotto: 95%                                 | Fognatura: 95%                                                        |
| Depurazione: 95%                                |                                                                       |
| b) Informazioni sui prelievi e i consumi idrici |                                                                       |
| Volumi acquistati (m³/anno): 0                  | Volumi medi prelevabili dalle fonti di approvvigionamento (l/s): 10,8 |
| Volumi ceduti (m³/anno): 0                      | Volumi fatturati a utenza (m³/anno):                                  |
| c) Lunghezze stimate delle reti (km)            |                                                                       |
| Idrica: 58,80, di cui adduzione 21,80           | Fognaria: 26,7                                                        |

|                        |
|------------------------|
| 3) RETE IDRICA         |
| N° sorgenti: 8         |
| N° pozzi: 2            |
| N° Serbatoi in rete: 4 |
| N° Sollevamenti: 3     |

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| Stato di conservazione: Buono                                      |
| Interventi di rilievo: Rifacimento rete idrica a partire dal 2000  |
| Zone di espansione del servizio: Zona C del piano di Fabbricazione |
| Schema funzionale di riferimento:                                  |
| Tavole di riferimento                                              |

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| 3) RETE FOGNARIA                                 |
| Tipologia: Separata                              |
| Collegamenti a schemi comprensoriali: Nessuno    |
| Sollevamenti: 1                                  |
| Canali fognatori: Nessuno                        |
| Scaricatori: Nessuno                             |
| Recapiti finali: Irminio                         |
| Stato di conservazione: Sufficiente              |
| Interventi di rilievo: Nessuno                   |
| Zone di espansione del servizio: Zona C del PARF |
| Schema funzionale di riferimento:                |
| Tavole di riferimento                            |



## 5.1 Specifici approfondimenti opere e manufatti

### 5.1.1 Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità

L'alimentazione dell'acquedotto di Giarratana, sulla base degli studi pregressi e dei sopralluoghi effettuati, è garantita attraverso: 8 sorgenti e 2 pozzi che alimentano 4 serbatoi e 3 impianti di sollevamento.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema idrico di Giarratana.

#### Sorgenti

- Scifazzo:
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0024S0001. Sita all'interno del territorio comunale di Giarratana (C.da Scifazzo);
  - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
  - Status giuridico: Nessuna concessione;
  - Dati funzionali: Ubicata ad una quota di 720 m s.l.m. la sorgente garantisce una portata di 0,1 l/s non trattata che alimenta la vasca Scifazzo;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
  - Commenti e note: Nessuna informazione sulla presenza di contatore volumetrico.



- **Donna Marina:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0024S0002. Sita all'interno del territorio comunale di Giarratana (C.da Donna Marina);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;

FASE 1 – RICOGNIZIONE DEL S.I.I.

144

**RTP:**

- Dati funzionali: Ubicata ad una quota di 640 m s.l.m. la sorgente garantisce una portata di 0,1 l/s non trattata che alimenta il serbatoio Presti;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 01/10/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.

- **Presti:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0024S0003. Sita all'interno del territorio comunale di Giarratana (C.da Presti);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Ubicata ad una quota di 640 m s.l.m. la sorgente garantisce una portata di 0,1 l/s non trattata che alimenta il serbatoio Presti;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 01/10/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.

- **Bagliolo 1:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0024S0004. Sita all'interno del territorio comunale di Giarratana (C.da Bagliolo/ Valletta Sullo);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;

- Dati funzionali: Ubicata ad una quota di 585 m s.l.m. la sorgente garantisce una portata di 0,05 l/s non trattata che va ad alimentare il serbatoio via Ninfee.
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Nessuna informazione sulla presenza di contatore volumetrico.



• **Bagliolo 2:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0024S0005. Sita all'interno del territorio comunale di Giarratana (C.da Bagliolo/ Valletta Sullo);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;

- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Ubicata ad una quota di 580 m s.l.m. la sorgente garantisce una portata di 0,2 l/s non trattata che alimenta il serbatoio via Ninfee;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Nessuna informazione sulla presenza di contatore volumetrico.

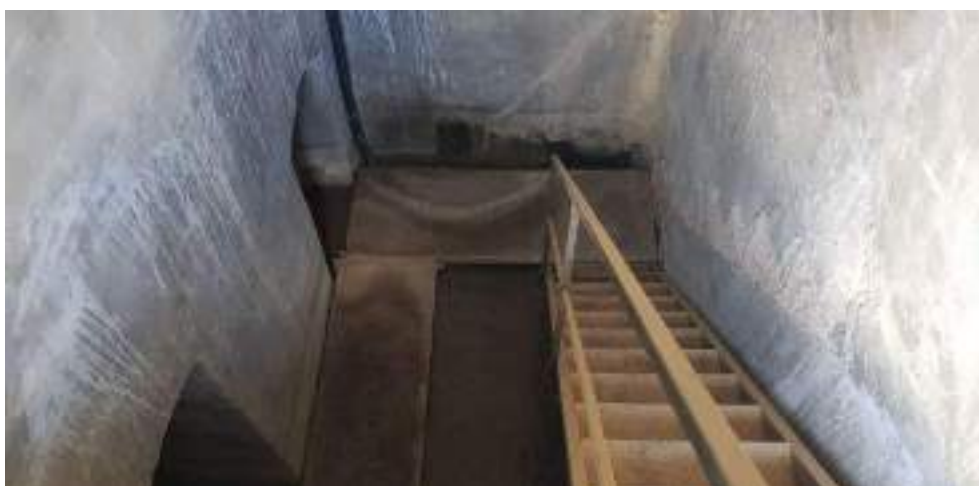


- **Favara:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0024S0007. Sita all'interno del territorio comunale di Giarratana (C.da Marchesa);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;



- Dati funzionali: Ubicata ad una quota di 790 m s.l.m. la sorgente garantisce una portata di 3,00 l/s non trattata che alimenta la vasca Scifazzo.
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Nessuna informazione sulla presenza di contatore volumetrico.



- **Berlinga:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0024S0008. Sita all'interno del territorio comunale di Giarratana (C.da Marchesa);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Ubicata ad una quota di 839 m s.l.m. la sorgente garantisce una portata di 0,100 l/s non trattata;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Nessuna informazione sulla presenza di contatore volumetrico.





- **Marchesa:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0024S0009. Sita all'interno del territorio comunale di Giarratana (C.da Marchesa presso Sp 11);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Ubicata ad una quota di 825 m s.l.m. la sorgente garantisce una portata di 0,1 l/s non trattata;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: La sorgente è utilizzata solo nel periodo estivo in quanto in inverno, per la presenza di pascoli, con le piogge si intorbidisce. Nessuna informazione sulla presenza di contatore volumetrico.



## **Pozzi**

### • **Liequa 1:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0024P0001. Sito all'interno del territorio comunale di Giarratana (C.da Liequa nei pressi della SP 57);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo, posto ad una quota di 577 m s.l.m., ha un diametro di 270 mm ed una profondità di 218 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento (pompa Caprari 18 kw) vengono immesse con una portata di 3,5 l/s , non trattata, all'interno del serbatoio Liequa. Prelievo in continuo;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 01/10/2019 si segnala la presenza di contatore volumetrico non funzionante.



- **Liequa 2:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0024P0002. Sito all'interno del territorio comunale di Giarratana (C.da Liequa nei pressi della SP 57);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo, posto ad una quota di 577 m s.l.m., ha un diametro di 300 mm ed una profondità di 220 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento (pompa Caprari 18 kw) vengono immesse con una portata di 3,5 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Liequa. Il prelievo avviene solo nel periodo estivo;
- Operazione e manutenzione: Nessuna concessione;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 01/10/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.





## Serbatoi

- **Vasca di accumulo Liequa:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0024AC001. Sito all'interno del comune di Giarratana, nei del SP 57;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1988 e messo in esercizio nello stesso anno. Esso è costituito da quattro vasche seminterrate per un totale di 480 m<sup>3</sup>. Le vasche vengono alimentate dalle portate provenienti dai pozzi Liequa 1 e 2, tramite una tubazione DN 150. La vasca è utilizzata per alimentare il serbatoio Castello e il serbatoio di via Ninfee con distribuzione turnata. Risulta munito di energia elettrica ma non c'è illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: Buono. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: Buono;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente una recinzione in stato mediocre;
- Commenti e note: Impermeabilizzare ed isolare le solette ammalorate.





- **Castello:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0024AC002. Sito all'interno del comune di Giarratana;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1930 e messo in esercizio nello stesso anno. Esso è costituito da due vasche interrate per un totale di 280 m<sup>3</sup>. Le vasche vengono alimentate dalle portate provenienti dai pozzi Liequa 1, 2 e dalla vasca Scifazzo tutte tramite una tubazione DN 150. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. L'area servita, con distribuzione continua nelle 24 ore, è quella di Giarratana alta. Risulta munito di energia elettrica ma non c'è illuminazione;

- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: Sufficiente; stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: Sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente una recinzione in ottimo stato;
- Commenti e note:



- **Serbatoio di via Ninfee:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0024AC003. Sito all'interno del comune di Giarratana, in via Ninfee;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1950 e messo in esercizio nello stesso anno. Esso è costituito da due vasche interrate per un totale di 400 m<sup>3</sup>. Le



vasche vengono alimentate dalle portate provenienti una dal pozzo Bagliolo, tramite una tubazione DN 150, e l'altra dal troppo pieno del Castello e dai pozzi Liequa 1 e 2. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. L'area servita, con distribuzione continua nelle 24 ore, è quella di Giarratana bassa tramite una tubazione DN 150. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;

- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: Sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: Sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente una recinzione in stato mediocre;
- Commenti e note: La camera di manovra è stata rifatta nel 2007. Occorre impermeabilizzare il tetto e riprenderlo dal punto di vista strutturale.



- **Serbatoio Presti:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0024AC004. Sito all'interno del comune di Giarratana;

- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 2007 e messo in esercizio nel 2009. Esso è costituito da due vasche interrato per un totale di 700 m<sup>3</sup>. Le vasche vengono alimentate dalle portate provenienti dal pozzo Presti, tramite una tubazione DN 65 e dal pozzo Donna Marina, tramite un DN 100, e dalla Vasca Scifazzo tramite una tubazione DN 150. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice Le aree servite, con distribuzione continua nelle 24 ore, sono il Serbatoio Castello e le zone di campagna limitrofe. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: Buono; stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: Buono;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente una recinzione in ottimo stato;
- Commenti e note:





### Sollevamenti idrici in rete

- **Impianto di sollevamento Liequa 1**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0024PG001. Sito all'interno del comune di Giarratana;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Liequa 1 alla vasca di accumulo Liequa.
  - Status giuridico: Proprietà comunale;

- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1990. La portata media sollevata è pari a 5,00 l/s per un volume complessivo annuo di 157680 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 18 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Liequa 2**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0024PG002. Sito all'interno del comune di Giarratana;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Liequa 2 alla vasca di accumulo Liequa;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1988. La portata media sollevata è pari a 5,00 l/s per un volume complessivo annuo di 157680 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 18 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
    - Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento Vasca accumulo Liequa**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0024PG003. Sito all'interno del comune di Giarratana;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dalla vasca di accumulo Liequa al serbatoio Castello;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1988. La portata media sollevata è pari a 12,5 l/s per un volume complessivo annuo di 394200 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 29 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del serbatoio;
- Commenti e note:

## **Schemi di adduzione**

- **Acquedotto di Giarratana:**

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema di adduzione è costituito da n°12 adduttori e ha una lunghezza complessiva di 21,8 km. Le condotte sono state realizzate per il 10 % prima del 1950, per il 30 % tra il 1950 e 1970, il 10 % tra il 1970-1980 ed il restante 50 % successivamente al 1990.

Le condotte sono per il 60 % in PEAD, per il 25% in ghisa ed il restante 15% in acciaio.

Lo stato di conservazione del 50 % delle adduttrici è valutato come buono ed il restante 50% come sufficiente.

| Codice Adduttore | Denominazione Gestore | Denominazione Opera                                     | Nome schema acquedottistico |
|------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 19RG00G0024AD001 | COMUNE DI GIARRATANA  | ADDUTTRICE                                              | ACQUEDOTTO DI GIARRATANA    |
| 19RG00G0024AD002 | COMUNE DI GIARRATANA  | ADDUTTRICE                                              | ACQUEDOTTO DI GIARRATANA    |
| 19RG00G0024AD002 | COMUNE DI GIARRATANA  | ADDUTTRICE                                              | ACQUEDOTTO DI GIARRATANA    |
| 19RG00G0024AD003 | COMUNE DI GIARRATANA  | ADDUTTRICE                                              | ACQUEDOTTO DI GIARRATANA    |
| 19RG00G0024AD004 | COMUNE DI GIARRATANA  | ADDUTTRICE                                              | ACQUEDOTTO DI GIARRATANA    |
| 19RG00G0024AD005 | COMUNE DI GIARRATANA  | ADDUTTRICE                                              | ACQUEDOTTO DI GIARRATANA    |
| 19RG00G0024AD006 | COMUNE DI GIARRATANA  | ADDUTTRICE                                              | ACQUEDOTTO DI GIARRATANA    |
| 19RG00G0024AD007 | COMUNE DI GIARRATANA  | ADDUTTRICE                                              | ACQUEDOTTO DI GIARRATANA    |
| 19RG00G0024AD008 | COMUNE DI GIARRATANA  | Adduttrice (sorg. Marchesa - sorg. Favara)              | ACQUEDOTTO DI GIARRATANA    |
| 19RG00G0024AD009 | COMUNE DI GIARRATANA  | Adduttrice (sorg. Berlinga - sorg. Scifazzo)            | ACQUEDOTTO DI GIARRATANA    |
| 19RG00G0024AD010 | COMUNE DI GIARRATANA  | Adduttrice (sorg. Favara - sorg. scifazzo)              | ACQUEDOTTO DI GIARRATANA    |
| 19RG00G0024AD011 | COMUNE DI GIARRATANA  | Adduttrice (serb. Presti - serb comunale - sorg Favara) | ACQUEDOTTO DI GIARRATANA    |
| 19RG00G0024AD012 | COMUNE DI GIARRATANA  | Adduttrice (sorg. Scifazzo - serb Presti)               | ACQUEDOTTO DI GIARRATANA    |



- Dati funzionali:

| Codice Adduttore | Lunghezza [km] | Materiale | Diametro [mm] | Età                 | In esercizio |
|------------------|----------------|-----------|---------------|---------------------|--------------|
| 19RG00G0024AD001 | 3.10           | PEAD      | 160           | successivo al 1990  | si           |
| 19RG00G0024AD002 | 2.10           | ghisa     | 60            | antecedente al 1950 | si           |
| 19RG00G0024AD002 | 2.10           | ghisa     | 60            | 1950 - 1970         | si           |
| 19RG00G0024AD003 | 2.30           | ghisa     | 80            | 1950 - 1970         | si           |
| 19RG00G0024AD004 | 1.00           | acciaio   | 125           | 1970 - 1980         | si           |
| 19RG00G0024AD005 | 0.30           | acciaio   | 125           | 1950 - 1970         | si           |
| 19RG00G0024AD006 | 0.60           | ghisa     | 80            | 1950 - 1970         | si           |
| 19RG00G0024AD007 | 0.20           | PEAD      | 160           | 1980-1990           | si           |
| 19RG00G0024AD008 | 1.10           | PEAD      | 63            | 2007                | si           |
| 19RG00G0024AD009 | 2.10           | PEAD      | 63            | 2007                | si           |
| 19RG00G0024AD010 | 2.00           | PEAD      | 125           | 2007                | si           |
| 19RG00G0024AD011 | 1.80           | PEAD      | 160           | 2007                | si           |
| 19RG00G0024AD012 | 3.10           | PEAD      | 160           | 2007                | si           |

- Operazione e manutenzione:

| Codice Adduttore | Stato di conservazione opere civili | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Funzionalità |
|------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G0024AD001 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0024AD002 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0024AD002 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0024AD003 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0024AD004 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0024AD005 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0024AD006 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0024AD007 | buono                               | sufficiente                                    | buona        |
| 19RG00G0024AD008 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0024AD009 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0024AD010 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0024AD011 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0024AD012 | buono                               | buono                                          | buona        |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;

- Commenti e note:

## **Schemi di distribuzione**

La rete di distribuzione è alimentata da tre serbatoi denominati Castello, e serbatoio di Via Ninfe e Presti, della capacità complessiva di 1285 mc. Il rifacimento dell'intera rete idrica è stato eseguito.

| Denominazione Gestore | Nome rete                           | Abitanti Serviti | Anno di realizzazione | Stato di conservazione | Funzionalità | Lunghezza [km] |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|--------------|----------------|
| COMUNE DI GIARRATAN A | RETE DI DISTRIBUZIONE DI GIARRATANA |                  | 1980-2000             | buono                  | sufficiente  | 32.00          |

### 5.1.2 Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità

Il sistema di collettamento del comune di Giarratana è di tipo separato. Le acque affluiscono ad un impianto di depurazione di proprietà del comune di Giarratana, con la manutenzione affidata ad una ditta privata. Sulla base degli studi pregressi e dei sopralluoghi effettuati, il sistema è costituito da: 5 collettori, 1 impianti di sollevamento, 3 reti fognarie ed 1 impianto di depurazione.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema fognario di Giarratana.

#### **Sollevamenti fognari**

- **Impianto di sollevamento zona artigianale:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0024SL001. Sito all'interno del comune di Giarratana;
- Tipo di funzione dell'impianto: Impianto non in esercizio;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Impianto non in esercizio;
- Operazione e manutenzione: Informazione non disponibile;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:

#### **Schemi collettori**

- **Fognatura di Giarratana:**

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema fognario è costituito da n°5 collettori e ha una lunghezza complessiva di 5,46 km. Le condotte sono state realizzate per il 62,5 % tra il 1950 e il 1970, per il 25 % tra il 1980 ed il 1990 e per il restante 12,5 % dopo il 1990.

Le condotte sono per il 50 % in gres, per il 25 % in cemento armato e per il restante 25 % in cemento rotocompresso.

Lo stato di conservazione del 87,5 % dei collettori è valutato come sufficiente mentre il restante 12,5 % come buono.

| Codice collettore | Denominazione Gestore | Materiale originario  |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| 19RG00G0024CL001  | COMUNE DI GIARRATANA  | GRES                  |
| 19RG00G0024CL002  | COMUNE DI GIARRATANA  | GRES                  |
| 19RG00G0024CL003  | COMUNE DI GIARRATANA  | GRES                  |
| 19RG00G0024CL003  | COMUNE DI GIARRATANA  | GRES                  |
| 19RG00G0024CL004  | COMUNE DI GIARRATANA  | Cemento rotocompresso |
| 19RG00G0024CL004  | COMUNE DI GIARRATANA  | Cemento armato        |
| 19RG00G0024CL005  | COMUNE DI GIARRATANA  | Cemento rotocompresso |

- Dati funzionali:

| Codice collettore | Età                | Dimensione [mm] | Lunghezza [km] |
|-------------------|--------------------|-----------------|----------------|
| 19RG00G0024CL001  | 1950 - 1970        | 300 mm          | 1.00           |
| 19RG00G0024CL002  | successivo al 1990 | 300 mm          | 0.75           |
| 19RG00G0024CL003  | 1950 - 1970        | 300 mm          | 0.4            |
| 19RG00G0024CL003  | 1980 - 1990        | 300 mm          | 0.4            |
| 19RG00G0024CL004  | 1950 - 1970        | 1000 X 1000 mm  | 0.8            |
| 19RG00G0024CL004  | 1950 - 1970        | 500 mm          | 0.4            |
| 19RG00G0024CL005  | 1980 - 1990        | 1000 X 1000 mm  | 0.43           |

- Operazione e manutenzione:

| Codice collettore | Stato di conservazione opere civili | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Funzionalità |
|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G0024CL001  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0024CL002  | buono                               | sufficiente                                    | buona        |
| 19RG00G0024CL003  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0024CL003  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0024CL004  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0024CL004  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0024CL005  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;
- Commenti e note:

### **Schemi Fognari**

La rete fognaria nera interna, della lunghezza di 21,30 km, funziona a gravità e trova recapito all'impianto di depurazione sito in contrada Orto Marchese, fuori dal centro abitato. La rete fognaria della zona artigianale è in PVC e funziona a gravità fino al serbatoio di accumulo e viene pompata al depuratore.

La consistenza delle tubazioni è in parte sufficiente e lo stesso può dirsi per la funzionalità.

Le opere civili sono in stato di conservazione sufficiente e la funzionalità è anch'essa sufficiente.

| Comune servito | Denominazione rete | Tipo di fognatura | Età     | Stato di conservazione complessiva | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Stato di conservazione opere civili | Funzionalità | Lunghezza [km] |
|----------------|--------------------|-------------------|---------|------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------|
| GIARRATANA     | RETE FOGNARIA      | separata          | 1950-70 | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 12.30          |
| GIARRATANA     | RETE FOGNARIA      | separata          | 1980-90 | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 7.00           |
| GIARRATANA     | RETE FOGNARIA      | separata          | 2006    | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 2.00           |

### **Depuratori**

#### **• Depuratore comunale Giarratana:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0024DE001. Sito all'interno del comune di Giarratana;
- Tipo di funzione dell'impianto: Depurazione;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il depuratore è stato realizzato considerando un numero di abitanti equivalenti pari a 5800. Tipologia di trattamento acque: terziario, sedimentazione secondaria, massa sospesa. La concentrazione in ingresso è pari a 420 mgCOD/l;



- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Sufficiente;  
Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note: Previsto intervento di adeguamento.



## **6 ISPICA**

### **COMUNE DI ISPICA**

# **RELAZIONE SPECIFICA SUI DATI GENERALI E INFRASTRUTTURALI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO**

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1) DATI GENERALI                    | Cod: G0025                          |
| a) Denominazione:                   | COMUNE DI ISPICA                    |
| b) Comuni serviti:                  | Ispica                              |
| c) Popolazione residente:           | 16.088 (aggiornamento ISTAT 2020)   |
| d) Acquedotto/i di alimentazione:   | 19RG00AQ0005 – Acquedotto di Ispica |
| e) Schema depurativo di riferimento | G0025DE001; G0025DE002              |
| f) Corpo idrico ricettore           | Fosso Bufali; Canale di Sicilia     |

|                                                 |                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 2) DATI DI SINTESI                              |                                                                        |
| a) Servizio offerto e grado di copertura        |                                                                        |
| Acquedotto: 98%                                 | Fognatura: 98%                                                         |
| Depurazione: 98%                                |                                                                        |
| b) Informazioni sui prelievi e i consumi idrici |                                                                        |
| Volumi acquistati (m³/anno): 0                  | Volumi medi prelevabili dalle fonti di approvvigionamento (l/s): 136,3 |
| Volumi ceduti (m³/anno): 0                      | Volumi fatturati a utenza (m³/anno): 1.620.000                         |
| c) Lunghezze stimate delle reti (km)            |                                                                        |
| Idrica: 44,31, di cui adduzione 16,31           | Fognaria: 108,71                                                       |

|                        |
|------------------------|
| 3) RETE IDRICA         |
| N° sorgenti: 1         |
| N° pozzi: 13           |
| N° Serbatoi in rete: 3 |

|                                              |
|----------------------------------------------|
| N° Sollevamenti: 7                           |
| Stato di conservazione: Sufficiente          |
| Interventi di rilievo: Nessuno               |
| Zone di espansione del servizio: Nessuna     |
| Schema funzionale di riferimento:            |
| Tavole di riferimento (scrivere nome tavola) |

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| 3) RETE FOGNARIA                              |
| Tipologia: Separata                           |
| Collegamenti a schemi comprensoriali: Nessuno |
| Sollevamenti: 3                               |
| Canali fognatori: Nessuno                     |
| Scaricatori: Nessuno                          |
| Recapiti finali: 2                            |
| Stato di conservazione: Sufficiente           |
| Interventi di rilievo: Nessuno                |
| Zone di espansione del servizio: Nessuna      |
| Schema funzionale di riferimento:             |
| Tavole di riferimento                         |

## 6.1 Specifici approfondimenti opere e manufatti

### 6.1.1 Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità

Sulla base degli studi pregressi e dei sopralluoghi effettuati, l'alimentazione dell'acquedotto di Ispica è garantita attraverso: 1 sorgenti e 13 pozzi che alimentano 3 serbatoi e 7 impianti di sollevamento.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema idrico di Ispica.

#### Sorgenti

- Medica:

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025S0001. Sita all'interno del territorio comunale di Modica (c.da Calicantone);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 4283;
- Dati funzionali: Ubicata ad una quota di 305 m s.l.m. la sorgente garantisce una portata di 16 l/s, non trattata, recapitata al serbatoio Vecchio.
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto.
- Commenti e note:





## **Pozzi**

### • **Crocefia 1:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025P0001. Sito nel comune di Ispica (c.da Crocefia);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: il pozzo posto ad una quota di 224 m s.l.m., ha un diametro di 300 mm e profondità di 180 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 2,9 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Crocefia. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 90.193 m<sup>3</sup> mentre la potenza della pompa è di 30 cv. Anno di ingresso in esercizio 1983.
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: E' presente un misuratore fiscale della portata.



### • **Crocefia 2:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025P0002. Sito nel comune di Ispica (c.da Crocefia);



- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 4283 e concessione del genio civile n° 723;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 230 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 8,3 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Crocefia. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 262.695 m<sup>3</sup> mentre la potenza della pompa è di 70 cv. Anno di ingresso in esercizio 1970.
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: E' presente un misuratore fiscale della portata.



• **Crocefia 3:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025P0003. Sito nel comune di Ispica (c.da Crocefia);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo non viene utilizzato in quanto esaurito;

- Operazione e manutenzione: Informazione non disponibile;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note:



- **Crocefia 4:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025P0004. Sito all'interno del comune di Ispica (c.da Crocefia);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 180 m. Le acque vengono immesse con una portata di 14,3 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Crocefia. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 450.334 m<sup>3</sup> mentre la potenza della pompa è di 70 cv. Anno di ingresso in esercizio 1970.
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;

- Commenti e note: E' presente un misuratore fiscale della portata.



- **Crocefia 5:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025P0005. Sito all'interno del comune di Ispica (C.da Crocefia);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 180 m. La portata sollevata in continuo tramite un impianto di sollevamento è pari a 13 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Crocefia. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo



utilizzabile per scopi civili è di 409.968 m<sup>3</sup> mentre la potenza della pompa è di 60 cv. Anno di ingresso in esercizio 1970.

- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Manca un gabbiotto di protezione.





- **Crocefia 6:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025P0006. Sito all'interno del comune di Ispica (C.da Crocefia);

- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 178 m. La portata sollevata in continuo tramite un impianto di sollevamento è pari a 12 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Crocefia. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 378.432 m<sup>3</sup> mentre la potenza della pompa è di 60 cv. Anno di ingresso in esercizio 1970.
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Manca un gabbiotto di protezione.







• **Crocifia 7:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025P0007. Sito all'interno del comune di Ispica (C.da Crocifia);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 4283 e concessione Genio Civile n° 9266;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 225 m. La portata sollevata in continuo tramite un impianto di sollevamento è pari a 17 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Crocifia. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 536.112 m3 mentre la potenza della pompa è di 80 cv.
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Si alterna con pozzo Crocifia 8 per insufficienza cabina elettrica.





- **Crocefia 8:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025P0008. Sito all'interno del comune di Ispica (C.da Crocefia);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 4283 e concessione Genio Civile n° 9266;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 210 m. La portata sollevata in continuo tramite un impianto di sollevamento è pari a 7,0 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Crocefia. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo

utilizzabile per scopi civili è di 220.752 m<sup>3</sup> mentre la potenza della pompa è di 80 cv.

- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Si alterna con pozzo Crocefia 7 per insufficienza cabina elettrica.



- **Palazzelle 1:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025P0009. Sito all'interno del comune di Ispica (C.da Palazzelle);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 4283.
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 200 m. La portata sollevata in continuo tramite un impianto di sollevamento è pari a 4,3 l/s, non trattata. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 135.605 m<sup>3</sup> mentre la potenza della pompa è di 30 cv.
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;

- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note:
- **Palazzelle 2:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025P0010. Sito all'interno del comune di Ispica (C.da Palazzelle);
  - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
  - Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 4283.
  - Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 200 m. La portata sollevata in continuo tramite un impianto di sollevamento è pari a 6,0 l/s, non trattata. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 189.216 m<sup>3</sup> mentre la potenza della pompa è di 30 cv.
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
  - Commenti e note: Mancanza di recinzione e protezione.
- **Carruba 1:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025P0011. Sito all'interno del comune di Ispica (C.da Carruba);
  - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
  - Status giuridico: L'attingimento è concesso con concessione genio civile n° 6601.
  - Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 150 m. La portata sollevata in continuo tramite un impianto di sollevamento è pari a 13,0 l/s, all'interno del serbatoio Carruba, acqua non trattata. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 409.968 m<sup>3</sup> mentre la potenza della pompa è di 80 cv.

- Operazione e manutenzione: Informazione non disponibile;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Mancanza gabbiotto di protezione, necessita lavori di decespugliamento.



- **Carruba 2:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025P0012. Sito all'interno del comune di Ispica (C.da Carrubba);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con concessione genio civile n° 6601.



- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 170 m. La portata sollevata in continuo tramite un impianto di sollevamento è pari a 14,0 l/s, all'interno del serbatoio Carruba, acqua non trattata. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 441.504 m<sup>3</sup> mentre la potenza della pompa è di 40 cv.
- Operazione e manutenzione: Informazione non disponibile;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade all'interno di una zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Mancanza gabbietto di protezione, necessita lavori di decespugliamento.



• **Cavagrande:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025P0013. Sito all'interno del comune di Ispica (C.da Cavagrande);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione.
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 400 mm e profondità di 65 m. La portata sollevata in continuo tramite un impianto di sollevamento è pari a 8,5 l/s, all'interno del serbatoio Giardini Limitrofi, acqua non trattata. Il prelievo avviene in continuo.

Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 268.056 m<sup>3</sup> mentre la potenza della pompa è di 15 cv.

- Operazione e manutenzione: Informazione non disponibile;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Non potabile



## **Serbatoi**

- **Serbatoio Vecchio:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025AC001. Sito all'interno del comune di Ispica (C.da Palazzelle);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1930 ed entrato in esercizio nello stesso anno. Il serbatoio è costituito da sei vasche interrate per un totale di 2100 m<sup>3</sup> alimentate dalle portate provenienti dal pozzo Palazzelle 1 tramite una tubazione DN 100, dal pozzo Palazzelle 2, tramite una tubazione DN 150, tutti i Crocefia e sorgente Medica, tramite una tubazione DN 200x2. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. Le aree servite, con distribuzione turnata, sono la zona

bassa Ispica pomeriggio centro, tramite una tubazione DN 500. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;

- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: Assenza di recinzione;
- Commenti e note: La camera di manovra da rifare. Presenza di perdite.

- **Serbatoio Crocefia:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025AC002. Sito all'interno del comune di Ispica (C.da Crocefia);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1980 ed entrato in esercizio nello stesso anno. Il serbatoio è costituito da due vasche interrato per un totale di 500 m<sup>3</sup> alimentate da tutti i Crocefia tramite una tubazione DN 200. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. Le aree servite, con distribuzione turnata, sono la zona alta del centro urbano. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in condizione mediocre;
- Commenti e note: Ripristinare vasca non utilizzata, decespugliare.





- **Serbatoio Carubba:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030AC003. Sito all'interno del comune di Ispica (c.da Carrubba);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1999 ed entrato in esercizio nello stesso anno. Il serbatoio è costituito da una vasca interrata di 2400 m<sup>3</sup> alimentata dalle portate provenienti dai pozzi Carruba 1 e 2 tramite una tubazione DN 200. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. Le aree servite, con distribuzione continua nelle 24 ore, sono Santa Maria del Focallo tramite una tubazione DN 300. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in ottimo stato;
- Commenti e note: La camera di manovra necessita manutenzione (rifare). Occorre sostituire gli organi di manovra.



### **Sollevamenti idrici in rete**

- **Impianto di sollevamento Sorgente Medica:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025PG001. Sito all'interno del comune di Ispica;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è entrato in utilizzo nel 1970. La portata media sollevata è pari a 23,00 l/s per un volume complessivo annuo di 752.328 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 37 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Informazione non disponibile;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Informazione non disponibile.

- **Impianto di sollevamento Crocefia 3,4,5,6:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025PG002. Sito all'interno del comune di Ispica;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è entrato in esercizio nel 1978. La portata media sollevata è pari a 45,00 l/s per un volume complessivo annuo di 1.419.120 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 154 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Informazione non disponibile;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio dei pozzi;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento Crocefia 1:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025PG003. Sito all'interno del comune di Ispica;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è entrato in esercizio nel 1979. Non si hanno informazioni disponibili riguardo la portata media sollevata e volume complessivo annuo;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Informazione non disponibile;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio dei pozzi;

- Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Palazzelle 2:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025PG004. Sito all'interno del comune di Ispica;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è entrato in esercizio nel 1979. La portata media sollevata è pari a 7,00 l/s per un volume complessivo annuo di 220.752 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 22 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Sufficiente  
Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Informazione non disponibile;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Palazzelle 1:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025PG005. Sito all'interno del comune di Ispica;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è entrato in esercizio nel 1979. La portata media sollevata è pari a 4,60 l/s per un volume complessivo annuo di 145.065 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 18 kw ;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente.  
Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;

- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Carruba 1:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025PG006. Sito all'interno del comune di Ispica;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso estivo.
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto di sollevamento è utilizzato periodicamente. La portata media sollevata è pari a 12,50 l/s per un volume complessivo annuo di 678.024 m<sup>3</sup>;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Carruba 2:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025PG007. Sito all'interno del comune di Ispica;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso estivo.
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto di sollevamento è utilizzato periodicamente. La portata media sollevata è pari a 14,30 l/s per un volume complessivo annuo di 450.965 m<sup>3</sup>;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;

- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:



## **Schemi di adduzione**

- **Acquedotto di Ispica:**

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema di adduzione è costituito da n°12 adduttori e ha una lunghezza complessiva di 16,31 km. Le condotte sono state realizzate tra il 1970-1980.

Le condotte sono per l'84 % di acciaio, per l'8% di ghisa e per l'8% di PEAD.

Lo stato di conservazione del 75 % delle adduttrici è valutato come sufficiente ed il restante 25 % come buono.

| Codice Adduttore | Denominazione Gestore | Denominazione Opera |
|------------------|-----------------------|---------------------|
| 19RG00G0025AD001 | COMUNE DI ISPICA      | ADDUTTRICE          |
| 19RG00G0025AD002 | COMUNE DI ISPICA      | ADDUTTRICE          |
| 19RG00G0025AD003 | COMUNE DI ISPICA      | ADDUTTRICE          |
| 19RG00G0025AD004 | COMUNE DI ISPICA      | ADDUTTRICE          |
| 19RG00G0025AD005 | COMUNE DI ISPICA      | ADDUTTRICE          |
| 19RG00G0025AD006 | COMUNE DI ISPICA      | ADDUTTRICE          |
| 19RG00G0025AD007 | COMUNE DI ISPICA      | ADDUTTRICE          |
| 19RG00G0025AD008 | COMUNE DI ISPICA      | ADDUTTRICE          |
| 19RG00G0025AD009 | COMUNE DI ISPICA      | ADDUTTRICE          |
| 19RG00G0025AD010 | COMUNE DI ISPICA      | ADDUTTRICE          |
| 19RG00G0025AD011 | COMUNE DI ISPICA      | ADDUTTRICE          |
| 19RG00G0025AD012 | COMUNE DI ISPICA      | ADDUTTRICE          |

- Dati funzionali:

| Codice Adduttore | Lunghezza [km] | Materiale | Diametro [mm] | Età         | In esercizio |
|------------------|----------------|-----------|---------------|-------------|--------------|
| 19RG00G0025AD001 | 1.50           | acciaio   | 200           | 1970 - 1980 | si           |
| 19RG00G0025AD002 | 6.40           | acciaio   | 200           | 1970 - 1980 | si           |
| 19RG00G0025AD003 | 0.60           | acciaio   | 200           | 1970 - 1980 | si           |
| 19RG00G0025AD004 | 0.25           | PEAD      | 200           | 1970 - 1980 | si           |
| 19RG00G0025AD005 | 0.40           | acciaio   | 200           | 1980 - 1990 | si           |
| 19RG00G0025AD006 | 0.80           | acciaio   | 100           | 1970 - 1980 | si           |
| 19RG00G0025AD007 | 0.20           | acciaio   | 200           | 1970 - 1980 | si           |
| 19RG00G0025AD008 | 0.15           | acciaio   | 200           | 1970 - 1980 | si           |
| 19RG00G0025AD009 | 0.75           | acciaio   | 100           | 1970 - 1980 | si           |
| 19RG00G0025AD010 | 0.20           | acciaio   | 150           | 1970 - 1980 | si           |
| 19RG00G0025AD011 | 0.26           | acciaio   | 200           | 1970 - 1980 | si           |
| 19RG00G0025AD012 | 4.80           | ghisa     | 200           | 1970 - 1980 | si           |

- Operazione e manutenzione:

| Codice Adduttore | Stato di conservazione opere civili | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Funzionalità |
|------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G0025AD001 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0025AD002 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0025AD003 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0025AD004 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0025AD005 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0025AD006 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0025AD007 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0025AD008 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0025AD009 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0025AD010 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0025AD011 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0025AD012 | buono                               | buono                                          | buona        |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;

- Commenti e note:

## **Schemi di distribuzione**

La rete di distribuzione, realizzata nei primi decenni del secolo, ha subito un parziale rifacimento negli anni '80. Le tubazioni, che si sviluppano per una lunghezza di 28 km, sono costituite principalmente in ghisa e parzialmente in polietilene. Complessivamente lo stato di conservazione è sufficiente, considerando anche che le perdite stimate sono circa del 30%.

| Denominazione Gestore | Nome rete                                 | Abitanti Serviti | Anno di realizzazione | Stato di conservazione | Funzionalità | Lunghezza [km] |
|-----------------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|--------------|----------------|
| COMUNE DI ISPICA      | RETE DI DISTRIBUZIONE DI ISPICA           |                  | < 1950                | scarso                 | scarsa       | 4.40           |
| COMUNE DI ISPICA      | RETE DI DISTRIBUZIONE DI ISPICA           |                  | 1980-90               | buono                  | buona        | 17.60          |
| COMUNE DI ISPICA      | RETE DI DISTRIBUZIONE DI S.M. DEL FOCALLO |                  | >2000                 | buono                  | buona        | 6.00           |

### 6.1.2 Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità

Il sistema di collettamento di Ispica è di tipo separato. Sulla base degli studi pregressi e dei sopralluoghi effettuati, il sistema è costituito da: 16 collettori, 3 impianti di sollevamento, 3 reti fognarie e 3 impianti di depurazione.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema fognario di Ispica.

#### **Sollevamenti fognari**

- **Impianto di sollevamento 2 Rio Favara:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025SL001. Sito all'interno del territorio del comune di Ispica (via Acque Basse);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui provenienti dal sollevamento Santa Maria del Focallo e quartieri adiacenti al depuratore di c.da Rio Favara;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 4 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:



- **Impianto di sollevamento Cava Mortella 1:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025SL002. Sito all'interno del comune di Ispica (Cava Mortella, via Socrate);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui proveniente dal sollevamento cava Mortella 2 e dai quartieri adiacenti al depuratore di c.da Naca;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 2 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:



- **Impianto di sollevamento Cava Mortella 2:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025SL003. Sito all'interno del comune di Ispica (Cava Mortella);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui proveniente dal sollevamento cava mortella 3 e dai quartieri adiacenti all'impianto cava mortella 1;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 1 kw;;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:





- **Impianto di sollevamento Cava Mortella 3:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025SL004. Sito all'interno del comune di Ispica (Cava Mortella);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui proveniente dai quartieri adiacenti all'impianto cava mortella 2;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 1 kw;;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:



- **Impianto di sollevamento Litorale:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025SL005. Sito all'interno del comune di Ispica (Santa Maria del Focallo);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui del litorale alla stazione di sollevamento 2 Rio Favara;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 4 kw;;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Quadro elettrico da revisionare.



- **Impianto di sollevamento Turrisi:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025SL006. Sito all'interno del comune di Ispica (Via Turrisi);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui del quartiere adiacente alla rete fognaria di via Turrisi;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 2 kw;;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:.



## **Schemi collettori**

- **Fognatura di Ispica:**

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema fognario è costituito da n°16 collettori e ha una lunghezza complessiva di 18,21 km. Le condotte sono successive al 1980.

Le condotte sono per il 50 % in rotocompresso, per il 31,25 % in gres, per il 12,5 % in PEAD ed il restante 6,25 % in calcestruzzo.

Lo stato di conservazione dei collettori è valutato per il come buono per il 62,5 % dei collettori mentre il restante 37,5 %.



| Codice collettore | Denominazione Gestore                 |
|-------------------|---------------------------------------|
| 19RG00G0025CL001  | COMUNE DI ISPICA                      |
| 19RG00G0025CL002  | COMUNE DI ISPICA                      |
| 19RG00G0025CL003  | COMUNE DI ISPICA                      |
| 19RG00G0025CL004  | COMUNE DI ISPICA                      |
| 19RG00G0025CL005  | COMUNE DI ISPICA<br>(S M del Focallo) |
| 19RG00G0025CL006  | COMUNE DI ISPICA<br>(M Marza)         |
| 19RG00G0025CL007  | COMUNE DI ISPICA                      |
| 19RG00G0025CL008  | COMUNE DI ISPICA                      |
| 19RG00G0025CL009  | COMUNE DI ISPICA                      |
| 19RG00G0025CL010  | COMUNE DI ISPICA                      |
| 19RG00G0025CL011  | COMUNE DI ISPICA                      |
| 19RG00G0025CL012  | COMUNE DI ISPICA                      |
| 19RG00G0025CL013  | COMUNE DI ISPICA                      |
| 19RG00G0025CL014  | COMUNE DI ISPICA                      |
| 19RG00G0025CL015  | COMUNE DI ISPICA                      |
| 19RG00G0025CL016  | COMUNE DI ISPICA                      |

- Dati funzionali:

| Codice collettore | Materiale originario | Età                | Dimensione [mm] | Lunghezza [km] |
|-------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------|
| 19RG00G0025CL001  | GRES                 | 1980 - 1990        | 300 mm          | 2.50           |
| 19RG00G0025CL002  | GRES                 | 1980 - 1990        | 200 mm          | 1.90           |
| 19RG00G0025CL003  | GRES                 | 1980 - 1990        | 200 mm          | 0.25           |
| 19RG00G0025CL004  | GRES                 | 1980 - 1990        | 200 mm          | 0.40           |
| 19RG00G0025CL005  | GRES                 | successivo al 1990 | 110 mm          | 0.45           |
| 19RG00G0025CL006  | PEAD                 | 2001               | 200 mm          | 4.20           |
| 19RG00G0025CL007  | Rotocompresso        |                    | 600 mm          | 0.68           |
| 19RG00G0025CL008  | Rotocompresso        |                    | 400 mm          | 0.25           |
| 19RG00G0025CL009  | Rotocompresso        |                    | 1000 mm         | 0.42           |
| 19RG00G0025CL010  | Rotocompresso        |                    | 800 mm          | 0.28           |
| 19RG00G0025CL011  | Rotocompresso        |                    | 800 mm          | 0.30           |
| 19RG00G0025CL012  | Rotocompresso        |                    | 800 mm          | 0.50           |
| 19RG00G0025CL013  | Rotocompresso        |                    | 800 mm          | 0.43           |
| 19RG00G0025CL014  | Rotocompresso        |                    | 1000 mm         | 0.15           |
| 19RG00G0025CL015  | Calcestruzzo         |                    | 1.6x2.2 m       | 0.50           |
| 19RG00G0025CL016  | PEAD                 |                    | 500             | 5.00           |



- Operazione e manutenzione:

| Codice collettore | Stato di conservazione opere civili | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Funzionalità |
|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G0025CL001  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0025CL002  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0025CL003  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0025CL004  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0025CL005  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0025CL006  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0025CL007  | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0025CL008  | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0025CL009  | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0025CL010  | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0025CL011  | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0025CL012  | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0025CL013  | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0025CL014  | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0025CL015  | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0025CL016  | buono                               | buono                                          | buona        |

- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;

- Commenti e note:

## **Schemi Fognari**

La rete per le acque nere, realizzata a partire dagli anni '50, si sviluppa per una lunghezza di 18,21 km. I reflui vengono convogliati in sedici collettori esterni realizzati a partire dagli anni '80 in grès da 300 mm e 200 mm, in rotocompresso da 400 mm, 600 mm, 800 mm e 1000 mm, in calcestruzzo da 1,6x2,2 m ed in PEAD da 200 e 500 mm. Da qui confluiscono agli impianti di depurazione comunale siti in contrada Naca e realizzato nel 1990, S. Maria del Focallo/Rio Favara realizzato nel 1992 e Marina Marzia realizzato nel 1972.

| Comune servito | Denominazione rete                    | Tipo di fognatura | Età     | Stato di conservazione complessiva | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Stato di conservazione opere civili | Funzionalità | Lunghezza [km] |
|----------------|---------------------------------------|-------------------|---------|------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------|
| ISPICA         | RETE FOGNARIA DI ISPICA               | separata          | <1950   | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 49.00          |
| ISPICA         | RETE FOGNARIA DI ISPICA               | separata          | 1980-90 | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 25.00          |
| ISPICA         | RETE FOGNARIA DI ISPICA               | separata          |         | buono                              | buono                                          | buono                               | buona        | 7.00           |
| ISPICA         | RETE FOGNARIA ISPICA S. MARIA FOCALLO | separata          | > 1990  | buono                              | buono                                          | buono                               | buona        | 6.00           |
| ISPICA         | RETE FOGNARIA FEUDO MARZA (ISPICA)    | separata          | 1970-80 | mediocre                           | mediocre                                       | mediocre                            | mediocre     | 3.50           |

## **Depuratori**

- **Depuratore contrada Naca:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025DE001. Sito all'interno del comune di Ispica (c.da Naca);
- Tipo di funzione dell'impianto: Depurazione;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1990, considerando un numero di abitanti equivalenti pari a 17.780. Tipologia di trattamento acque: Terziario,

sedimentazione secondaria, massa sospesa. Tipologia di trattamento fanghi: Ispessimento, digestione aerobica, essiccazione in letto;

- Operazione e manutenzione: Funzionalità buono. Stato di conservazione delle opere civili: Sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note:



- **Depuratore S. Maria di Focallo/Rio Favara:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025DE002. Sito all'interno del comune di Ispica (zona S. Maria del Focallo/Rio Favara);
- Tipo di funzione dell'impianto: Depurazione;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1990, considerando un numero di abitanti equivalenti pari a 2.750. È in attività da maggio a settembre.

- Operazione e manutenzione: Funzionalità sufficiente. Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note:



- **Depuratore di Marina Marza:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025DE003. Sito all'interno del comune di Ispica (zona Marina Marza);
- Tipo di funzione dell'impianto: Depurazione;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1972, considerando un numero di abitanti equivalenti pari a 4.300;

- Operazione e manutenzione: Funzionalità sufficiente. Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:

## **7 MODICA**

### **COMUNE DI MODICA**

# **RELAZIONE SPECIFICA SUI DATI GENERALI E INFRASTRUTTURALI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO**

|                                     |                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1) DATI GENERALI                    | Cod: G0026                                                              |
| a) Denominazione:                   | COMUNE DI MODICA                                                        |
| b) Comuni serviti:                  | Modica                                                                  |
| c) Popolazione residente:           | 53.568 (aggiornamento ISTAT 2020)                                       |
| d) Acquedotto/i di alimentazione:   | 19RG00AQ0006 – Acquedotto di Modica<br>19RG00AQ0007 – Acquedotto rurale |
| e) Schema depurativo di riferimento | G0026DE001 – c.da Fiumara<br>G0026DE002 – c.da Frigintini               |
| f) Corpo idrico ricettore           | Torrente di Modica; Fiume Tellaro                                       |

|                                                 |                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 2) DATI DI SINTESI                              |                                                                      |
| a) Servizio offerto e grado di copertura        |                                                                      |
| Acquedotto: 80%                                 | Fognatura: 85%                                                       |
| Depurazione: 85%                                |                                                                      |
| b) Informazioni sui prelievi e i consumi idrici |                                                                      |
| Volumi acquistati (m³/anno): 1.018.350          | Volumi medi prelevabili dalle fonti di approvvigionamento (l/s): 278 |
| Volumi ceduti (m³/anno): 0                      | Volumi fatturati a utenza (m³/anno): 3.277.000                       |
| c) Lunghezze stimate delle reti (km)            |                                                                      |
| Idrica: 128,59, di cui 37,59 adduzione          | Fognaria: 123,20                                                     |

|                |
|----------------|
| 3) RETE IDRICA |
| N° sorgenti: 3 |
| N° pozzi: 27   |



|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| N° Serbatoi in rete: 9                                                     |
| N° Sollevamenti: 33                                                        |
| Stato di conservazione: Sufficiente                                        |
| Interventi di rilievo: Nessuno                                             |
| Zone di espansione del servizio: C.da Maganuco n°1.000 abitanti 300 utenze |
| Schema funzionale di riferimento:                                          |
| Tavole di riferimento                                                      |

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 3) RETE FOGNARIA                                                                  |
| Tipologia: Mista                                                                  |
| Collegamenti a schemi comprensoriali: Depuratore Consortile IRSAP–Pozzallo Ragusa |
| Sollevamenti: 3                                                                   |
| Canali fuggatori: Nessuno                                                         |
| Scaricatori: Nessuno                                                              |
| Recapiti finali: Torrente di Modica; Fiume Tellaro                                |
| Stato di conservazione: Sufficiente                                               |
| Interventi di rilievo: Nessuno                                                    |
| Zone di espansione del servizio: c.da Maganuco n°1.000 abitanti 300 utenze        |
| Schema funzionale di riferimento:                                                 |
| Tavole di riferimento                                                             |

## 7.1 Specifici approfondimenti opere e manufatti

### 7.1.1 Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità

Il comune di Modica gestisce l'intero acquedotto comunale che approvvigiona anche le frazioni Frigintini, Sacri Cuore, Zappulla e Marina di Modica.

Sulla base degli studi pregressi e dei sopralluoghi effettuati, l'alimentazione del comune di Acate è garantita attraverso: 3 sorgenti e 27 pozzi che alimentano 9 serbatoi e 25 impianti di sollevamento. presente un potabilizzatore.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema idrico di Modica.

#### **Sorgenti**

- **Sorgente Cafeo:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026S0001. Sita all'interno del territorio comunale di Ragusa (c.da Cafeo);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento risulta concesso con provvedimento della protezione civile n° 5150;
- Dati funzionali: Ubicata ad una quota di 200 m s.l.m. la sorgente garantisce una portata di 60,00 l/s, non trattata, che alimenta il serbatoio costa del diavolo;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto.
- Commenti e note: secondo quanto riportato nel verbale dell'incontro avvenuto in data 01/10/19 tra L'ing. Rocca e la protezione civile, la sorgente risulta sprovvista di contatore volumetrico.

- **Sorgente Pancrazio:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026S0002. Sita all'interno del comune di Modica (via Fontana);

- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
  - Status giuridico: L'attingimento risulta concesso con provvedimento della protezione civile n°5151;
  - Dati Funzionali: Ubicata ad una quota di 340 m s.l.m. la sorgente garantisce una portata di 50,00 l/s, non trattata, che alimenta i serbatoi Santa Teresa e Molinelli;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto.
  - Commenti e note: secondo quanto riportato nel verbale dell'incontro avvenuto in data 01/10/19 tra L'ing. Rocca e la protezione civile, la sorgente risulta sprovvista di contatore volumetrico.
- **Sorgente Cappellazzo:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026S0003. Sita all'interno del comune di Giarratana (c.da Donna Scala);
    - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
    - Status giuridico: L'attingimento risulta concesso con provvedimento della protezione civile n°5149;
    - Dati Funzionali: Ubicata ad una quota di 550 m s.l.m. la sorgente garantisce una portata di 6,00 l/s, non trattata. La sorgente non risulta utilizzata;
    - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
    - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto.
    - Commenti e note: secondo quanto riportato nel verbale dell'incontro avvenuto in data 01/10/19 tra L'ing. Rocca e la protezione civile, la sorgente risulta sprovvista di contatore volumetrico.

## **Pozzi**

- **Pozzo Abbate:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0001. Sito nel comune di Modica (c.da Cipolluzze);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Attingimento concesso con provvedimento della protezione civile n°258-2139;
- Dati funzionali: il pozzo, realizzato nel 1996, ha un diametro di 300 mm e profondità di 165 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 5,0 l/s, trattata con Cloro, all'interno del serbatoio Faciocco. Il prelievo avviene in continuo;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Su dichiarazione del comune il pozzo risulta munito di contatore volumetrico. Manca gabbiotto di protezione.



- **Pozzo Catarri:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0002. Sito nel comune di Modica (c.da Catarri);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Attingimento concesso con provvedimento della protezione civile n°105-871;
- Dati funzionali: il pozzo ha un diametro di 350 mm e profondità di 186 m. La portata emunta, trattata con cloro, risulta essere 2,00 l/s che alimenta il serbatoio Faciocco ed una parte viene immessa direttamente in rete;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Su dichiarazione del comune il pozzo risulta munito di contatore volumetrico. Manca gabbiotto di protezione





- **Pozzo Battaglia:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0003. Sito nel comune di Modica (c.da Ciarciolo);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Attingimento concesso con provvedimento della protezione civile n°143-1183;
- Dati funzionali: il pozzo, realizzato nel 1975, ha un diametro di 300 mm e profondità di 75 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 50,0 l/s, trattata con cloro, all'interno del serbatoio Battaglia. Il prelievo avviene solo nel periodo estivo;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Su dichiarazione del comune il pozzo risulta munito di contatore volumetrico. Manca gabbiotto di protezione. Occorre consolidare l'opera di presa.



• **Pozzo Di Giacomo:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0004. Sito nel comune di Modica (c.da Gisirella);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Attingimento concesso con provvedimento della protezione civile n°144-1186;
- Dati funzionali: il pozzo, realizzato nel 1988, ha un diametro di 300 mm e profondità di 200 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 3,0 l/s, trattata con cloro, in rete. Il prelievo avviene in continuo;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Su dichiarazione del comune il pozzo risulta munito di contatore volumetrico.





- **Pozzo Michelica 1:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0005. Sito nel comune di Modica (c.da Michelica);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Attingimento concesso con provvedimento della protezione civile n°105-873;
- Dati funzionali: il pozzo, realizzato nel 1980, ha un diametro di 350 mm e profondità di 200 m. Le acque vengono immesse con una portata di 12,0 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Michelica 3. Il prelievo avviene in continuo;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Su dichiarazione del comune il pozzo risulta munito di contatore volumetrico. Manca gabbiotto di protezione.



• **Pozzo Michelica 2:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0006. Sito nel comune di Modica (c.da Rocciola Scrofani);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Attingimento concesso con provvedimento della protezione civile n°144-1192;
- Dati funzionali: il pozzo, realizzato nel 1990, ha un diametro di 350 mm e profondità di 200 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 6,5 l/s, trattata con cloro, all'interno del serbatoio Michelica 3. Il prelievo avviene in continuo;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Su dichiarazione del comune il pozzo risulta munito di contatore volumetrico. Manca gabbiotto di protezione.



- **Pozzo Polisportiva Caitina:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0007. Sito nel comune di Modica (c.da Caitina);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Attingimento concesso con provvedimento n°4128;
- Dati funzionali: il pozzo, realizzato nel 2000, ha un diametro di 350 mm e profondità di 200 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 3,0 l/s, non trattata, in rete. Il prelievo avviene 12 ore al giorno;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Su dichiarazione del comune il pozzo risulta munito di contatore volumetrico.



- **Pozzo Pozzillesi:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0008. Sito nel comune di Modica (c.da Pozzillesi);

- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Attingimento concesso con provvedimento della protezione civile n°105-872;
- Dati funzionali: il pozzo, realizzato nel 1970, ha un diametro di 300 mm e profondità di 182 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 6,0 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Sacro Cuore. Il prelievo avviene in continuo;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Su dichiarazione del comune il pozzo risulta munito di contatore volumetrico. Manca gabbiotto di protezione.



• **Pozzo Michelica 3:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0008. Sito nel comune di Modica (via Rocciola);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;



- Status giuridico: Attingimento concesso con provvedimento n°4985;
- Dati funzionali: il pozzo, realizzato nel 1970, ha un diametro di 350 mm e profondità di 180 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 3,0 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Michelica 3. Il prelievo avviene in continuo;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Su dichiarazione del comune il pozzo risulta munito di contatore volumetrico. Manca gabbiotto di protezione.



• **Pozzo Sacro Cuore al serbatoio vecchio:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0010. Sito nel comune di Modica (Trapani - Rocciola);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Attingimento concesso con provvedimento della protezione civile n°105-874;

- Dati funzionali: il pozzo ha un diametro di 350 mm e profondità di 210 m. Le acque vengono immesse con una portata di 2,0 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Sacro Cuore. Il prelievo avviene in continuo;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
  - Commenti e note: Su dichiarazione del comune il pozzo risulta munito di contatore volumetrico, sebbene non rilevato durante sopralluogo.
- **Pozzo Ottaviano (ex Arena Maria):**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0011. Sito nel comune di Modica (c.da Caitina);
    - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
    - Status giuridico: Attingimento concesso con provvedimento della protezione civile n°144-1181;
    - Dati funzionali: il pozzo ha un diametro di 350 mm e profondità di 180 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento alimentano con una portata di 1,5 l/s, non trattata, la piscina comunale. Il prelievo avviene 21 ore al giorno;
    - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
    - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
    - Commenti e note: Su dichiarazione del comune il pozzo risulta munito di contatore volumetrico, sebbene non rilevato durante sopralluogo. Non c'è nessuna protezione.
  - **Pozzo Barbarossa:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0013. Sito nel comune di Modica (c.da Torre Cannata - Olivieri);
    - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;

- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
  - Dati funzionali: il pozzo ha un diametro di 350 mm e profondità di 200 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 6,0 l/s, trattata con cloro, in rete. Il prelievo avviene in continuo;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
  - Commenti e note: Su dichiarazione del comune il pozzo risulta munito di contatore volumetrico.
- **Pozzo Cappuzzello:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0014. Sito nel comune di Modica (c.da Pirato);
    - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
    - Status giuridico: Attingimento concesso con provvedimento della protezione civile n°144-1184. Pozzo privato;
    - Dati funzionali: il pozzo, realizzato nel 1989, ha un diametro di 300 mm e profondità di 180 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 1,5 l/s, trattata con cloro, in rete. Il prelievo avviene 21 ore al giorno;
    - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
    - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
    - Commenti e note: Su dichiarazione del comune il pozzo non risulta munito di contatore volumetrico.





- **Pozzo Eredi De Leva:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0015. Sito nel comune di Modica (c.da Trapani);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Attingimento concesso con provvedimento della protezione civile n°144-1187. Pozzo privato;
- Dati funzionali: il pozzo, realizzato nel 1982, ha un diametro di 300 mm e profondità di 180 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 1,5 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Sacro Cuore. Il prelievo avviene 21 ore al giorno;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Su dichiarazione del comune il pozzo non risulta munito di contatore volumetrico.



- **Pozzo Carpentieri (P.I.P):**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0016. Sito nel comune di Modica (c.da Treppiedi);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Attingimento concesso con provvedimento n°4985;
- Dati funzionali: il pozzo, realizzato nel 1985, ha un diametro di 300 mm e profondità di 130 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 2,0 l/s, non trattata, all'interno della rete che serve l'area artigianale. Il prelievo avviene 21 ore al giorno;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Su dichiarazione del comune il pozzo non risulta munito di contatore volumetrico. Non data per uso potabile.



- **Pozzo Garofalo:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0017. Sito nel comune di Modica (c.da Traepiedi sud);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Attingimento concesso con provvedimento della protezione civile n°144-1190;
- Dati funzionali: il pozzo, realizzato nel 1985, ha un diametro di 300 mm e profondità di 156 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 3,0 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Michelica 3. Il prelievo avviene 21 ore al giorno;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Su dichiarazione del comune il pozzo non risulta munito di contatore volumetrico.





- **Pozzo Rosario-Gradini:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0018. Sito nel comune di Modica (c.da Pirato);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Attingimento concesso con provvedimento della protezione civile n°145-1193;
- Dati funzionali: il pozzo, realizzato nel 1985, ha un diametro di 300 mm e profondità di 150 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 3,0 l/s, non trattata, in rete. Il prelievo avviene 21 ore al giorno;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: il pozzo risulta munito di contatore volumetrico. L'acqua viene immessa in rete non clorata



- **Pozzo Ruggero Moncada:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0019. Sito nel comune di Modica (c.da Cozzo Rotondo);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Attingimento concesso con provvedimento della protezione civile n°145-1196. Pozzo privato;
- Dati funzionali: il pozzo, realizzato nel 1985, ha un diametro di 300 mm e profondità di 170 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 2,0 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Michelica 3. Il prelievo avviene 21 ore al giorno;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;

- Commenti e note: Su dichiarazione del comune il pozzo risulta munito di contatore volumetrico.



- **Pozzo Scivoletto Zaccaria:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0020. Sito nel comune di Modica (c.da Torre Cannata);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Attingimento concesso con provvedimento della protezione civile n°145-1195;
- Dati funzionali: il pozzo, realizzato nel 1986, ha un diametro di 350 mm e profondità di 200 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 2,0 l/s, non trattata, in rete. Il prelievo avviene 21 ore al giorno;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Su dichiarazione del comune il pozzo non risulta munito di contatore volumetrico. L'acqua viene immessa in rete non clorata.





- **Pozzo Giovanni Spadaro:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0021. Sito nel comune di Modica (c.da Treppiedi);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Attingimento concesso con provvedimento della protezione civile n°145-1194;
- Dati funzionali: il pozzo, realizzato nel 1986, ha un diametro di 350 mm e profondità di 200 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 5,0 l/s, trattata con cloro, in rete. Il prelievo avviene 21 ore al giorno;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Su dichiarazione del comune il pozzo risulta munito di contatore volumetrico.



- **Pozzo Sud costruzioni (Gradini Padiglieri):**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0022. Sito nel comune di Modica ;
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
- Dati funzionali: il pozzo, realizzato nel 1989, ha un diametro di 350 mm e profondità di 180 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 2,0 l/s, non trattata, in rete. Il prelievo avviene in continuo;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Su dichiarazione del comune il pozzo risulta munito di contatore volumetrico. Acqua immessa in rete senza trattamento.



- **Pozzo B&C:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0023. Sito nel comune di Modica;
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Attingimento concesso con provvedimento n°5295. Pozzo privato;
- Dati funzionali: il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 200 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 6,0 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Michelica 3;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Su dichiarazione del comune il pozzo risulta munito di contatore volumetrico.





- **Pozzo Zappulla Forte:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0024. Sito nel comune di Modica;
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Attingimento concesso con provvedimento n°4858;
- Dati funzionali: La portata emunta, trattata con cloro, è pari a 10,0 l/s addotta alla contrada Zappulla;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;

- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Su dichiarazione del comune il pozzo risulta munito di contatore volumetrico.



• **Pozzo n°3 Esagono:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0025. Sito nel comune di Modica;
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: In attesa di autorizzazione da parte del genio civile;
- Dati funzionali: La portata emunta è pari a 18,0 l/s;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Il pozzo risulta munito di contatore volumetrico.



- **Pozzo n°4 Fasana:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0026. Sito nel comune di Modica;
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: In attesa di autorizzazione da parte del genio civile;
- Dati funzionali: La portata emunta è pari a 23,0 l/s;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Il comune non fornisce informazioni in merito alla presenza di contatore volumetrico.





- **Pozzo n°5 Giandaia (San silvestro):**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0027. Sito nel comune di Modica;
  - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
  - Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
  - Dati funzionali: La portata emunta è pari a 5,0 l/s;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
  - Commenti e note: Il comune non fornisce informazioni in merito alla presenza di contatore volumetrico.



- **Pozzo Società Iminest**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026P0028. Sito nel comune di Modica;
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 350 mm e una profondità di 150 m. La portata pari a 1,5 l/s, viene immessa in rete senza alcun trattamento;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Non risulta presente contatore volumetrico..

Sono attualmente in fase di realizzazione i pozzi P1, P2 e P3.

## **Serbatoi**

- **Serbatoio Chirichilli:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026AC001. Sito all'interno del comune di Modica (via del Serbatoio);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1940 ed entrato in esercizio lo stesso anno. Il serbatoio è costituito da due vasche per un volume complessivo di 1700 m<sup>3</sup> alimentate dalla portata proveniente dal serbatoio costa del Diavolo. Il serbatoio alimenta, con distribuzione turnata, la frazione alta di Modica ed il serbatoio Santa Teresa. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;
- Commenti e note:

- **Serbatoio Costa del Diavolo:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026AC002. Sito all'interno del comune di Modica (zona costa Diavolo);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1970 ed è entrato in funzione lo stesso anno. Il serbatoio, costituito da due vasche interrate per un volume complessivo di 5000 m<sup>3</sup>, è alimentato dalla portata proveniente dalla sorgente Cafeo. Alimenta, con distribuzione turnata, Modica alta ed il serbatoio Chirichilli. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;

- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;
  - Commenti e note: Gli automatismi sono guasti e sono necessari alcuni interventi manutentivi.
- **Serbatoio Faciocco:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026AC003. Sito all'interno del comune di Modica (Frigintini);
    - Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1990 ed è entrato in funzione lo stesso anno. Il serbatoio è costituito da due vasche interrato per un volume complessivo di 500 m<sup>3</sup> alimentate dalle portate provenienti dai pozzi Abbate e Catarri. Alimenta, con distribuzione turnata, la zona Frigintini. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione
    - Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
    - Protezione dell'infrastruttura: Presente recinzione in buono stato;
    - Commenti e note: La vasca perde. Risulta necessario impermeabilizzare.



- **Serbatoio Battaglia (Marina di Modica):**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026AC004. Sito all'interno del comune di Modica (Frigintini);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1995 ed è entrato in funzione nel 1996. Il serbatoio è costituito da due vasche esterne per un volume complessivo di 4000 m<sup>3</sup>, alimentate dalla portata proveniente dal pozzo Battaglia. Alimenta con distribuzione turnata la frazione di Marina di Modica. E' munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: buono. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: buono;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;
- Commenti e note: automazione e telecontrollo non funzionanti.



- **Serbatoio Molinelli:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026AC005. Sito all'interno del comune di Modica (Frigintini);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1924 ed è entrato in funzione nello stesso anno. Il serbatoio, costituito da due vasche interrato per un volume complessivo di 1500 m<sup>3</sup>, è alimentato dalla portata proveniente dalla sorgente Pancrazio. Alimenta, con distribuzione turnata, la zona bassa di Modica;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione;
- Commenti e note:.

- **Serbatoio Sacro Cuore Vecchio:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026AC006. Sito all'interno del comune di Modica (Via Trani);



- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1950 ed è entrato in funzione nello stesso anno. Il serbatoio, costituito da due vasche interrato per un volume complessivo di 500 m<sup>3</sup>, è alimentato dalle portate provenienti dai pozzi De Leva, Pozzilesi e Sacro Cuore. Serve, con distribuzione turnata, la zona bassa di Modica. E' munito di energia elettrica ed illuminazione;
  - Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: buono. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non è presente recinzione;
  - Commenti e note:.
- **Serbatoio Michelica 3:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026AC007. Sito all'interno del comune di Modica;
    - Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1985. Il serbatoio, costituito da tre vasche interrato per un volume complessivo di 3500 m<sup>3</sup>, è alimentato dalle portate provenienti dai pozzi Garofalo, Michelica 1, Michelica 2, Michelica 3, Moncada e B&C. Alimenta, con distribuzione turnata, il quartiere Sacro Cuore. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
    - Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: buono. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: buono;
    - Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in ottimo stato;
    - Commenti e note: La vasca perde, risulta necessaria impermeabilizzazione.



- **Serbatoio Santa Teresa:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026AC008. Sito all'interno del comune di Modica (c.da Vittorio Emanuele);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1950 ed entrato in esercizio lo stesso anno. Il serbatoio, costituito da due vasche interrate per un volume complessivo di 1500 m<sup>3</sup>, è alimentato dalle portate provenienti dal serbatoio Chirichiddi e dalla sorgente San Pancrazio. Alimenta, con distribuzione turnata, la zona di Modica bassa;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione;

- Commenti e note:.

- **Serbatoio Catarri:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026AC009. Sito all'interno del comune di Modica ;
- Tipo di funzione del serbatoio: Non in esercizio;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1970 ma non risulta essere in esercizio. Il serbatoio è costituito da una vasca pensile per un volume complessivo di 50 m<sup>3</sup>;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: scadente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: scadente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in cattivo stato;
- Commenti e note: Da ristrutturare.

- **Serbatoio Addolorata Mola:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026AC010. Sito all'interno del comune di Modica (via Addolorata Mola);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio, costituito da due vasche interrate, è alimentato dalle portate provenienti dalla vasca Fasana. Alimenta, con distribuzione turnata, le zone di Modica alta e Addolorata Margi. E' munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: ottimo. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: ottimo;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in ottimo stato;
- Commenti e note:.

- **Serbatoio Area Artigianale:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026AC011. Sito all'interno del comune di Modica;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio, costituito da una vasca pensile, è alimentato dal pozzo P.I.P. . Alimenta, con distribuzione continua nelle 24 ore, l'area Artigianale. E' munito di energia elettrica ma non è presente impianto di illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: buono. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: buono;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in ottimo stato;
- Commenti e note:.



## **Sollevamenti idrici in rete**

- **Impianto di sollevamento pozzo Abate:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG001. Sito all'interno del comune di Modica;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Abate;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1996. La portata media sollevata è pari a 6,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 189.216 mc. La potenza dell'impianto è di 30 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento pozzo Catarri:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG002. Sito all'interno del comune di Modica;
- Tipo di funzione dell'impianto: Disattivo. Solleva la portata dal pozzo Catarri;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è disattivato. La portata media sollevabile è pari a 6,00 l/s. La potenza dell'impianto è di 50 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: scadente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: scadente;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;

- Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento pozzo Battaglia:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG003. Sito all'interno del comune di Modica;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso estivo, per 120 giorni all'anno. Solleva la portata dal pozzo Battaglia;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1975. La portata media sollevata è pari a 27,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 279.936 mc. La potenza dell'impianto è di 65 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento pozzo Di Giacomo:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG004. Sito all'interno del comune di Modica;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Di Giacomo;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1988. La portata media sollevata è pari a 3,50 l/s, per un volume complessivo annuo di 110.376 mc. La potenza dell'impianto è di 30 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;



- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento pozzo Michelica 1:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG005. Sito all'interno del comune di Modica;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Michelica 1;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1980. La portata media sollevata è pari a 10,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 315.360 mc. La potenza dell'impianto è di 55 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento pozzo Michelica 2:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG006. Sito all'interno del comune di Modica;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Michelica 2
  - Status giuridico: Proprietà comunale;

- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1990. La portata media sollevata è pari a 4,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 126.144 mc. La potenza dell'impianto è di 30 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento pozzo polisportiva Caitina:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG007. Sito all'interno del comune di Modica;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Prelievo 12 ore al giorno. Solleva la portata dal pozzo polisportiva Caitina;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1975. La portata media sollevata è pari a 3,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 47.304 mc. La potenza dell'impianto è di 15 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
    - Commenti e note:
  - **Impianto di sollevamento pozzo Pozzillesi:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG008. Sito all'interno del comune di Modica;

- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Pozzilesi;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1970. La portata media sollevata è pari a 6,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 189.216 mc. La potenza dell'impianto è di 35 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento di rilancio:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG009. Sito all'interno del comune di Modica;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Impianto di rilancio;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1970. La portata media sollevata è pari a 8,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 252.288 mc. La potenza dell'impianto è di 35 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
  - **Impianto di sollevamento pozzo Michelica 3:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG010. Sito all'interno del comune di Modica;

- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Michelica 3;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1990. La portata media sollevata è pari a 3,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 94.608 mc. La potenza dell'impianto è di 20 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento pozzo Sacro Cuore -Trapani:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG011. Sito all'interno del comune di Modica;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Sacro Cuore;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1980. La portata media sollevata è pari a 3,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 94.608 mc. La potenza dell'impianto è di 80 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
    - Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento pozzo Arena Maria:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG012. Sito all'interno del comune di Modica;
- Tipo di funzione dell'impianto: Prelievo per 21 ore al giorno. Solleva la portata dal pozzo Arena Maria;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1991. La portata media sollevata è pari a 1,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 27.594 mc. La potenza dell'impianto è di 30 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: scadente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento pozzo Ditta Assenza:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG013. Sito all'interno del comune di Modica;
- Tipo di funzione dell'impianto: Prelievo 8 ore al giorno. Solleva la portata dal pozzo Ditta Assenza;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1988. La portata media sollevata è pari a 5,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 52.560 mc. La potenza dell'impianto è di 30 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: scadente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Assenti;

- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento pozzo Barbarossa:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG014. Sito all'interno del comune di Modica;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Barbarossa;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1990. La portata media sollevata è pari a 6,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 189.216 mc. La potenza dell'impianto è di 40 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: scadente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento pozzo Cappuzzello:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG015. Sito all'interno del comune di Modica;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Prelievo 21 ore al giorno. Solleva la portata dal pozzo Cappuzzello;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1989. La portata media sollevata è pari a 1,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 27.594 mc. La potenza dell'impianto è di 15 kw;



- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: scadente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: scadente;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento pozzo Eredi De Leva:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG016. Sito all'interno del comune di Modica;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Prelievo 21 ore al giorno. Solleva la portata dal pozzo Eredi De Leva;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1982. La portata media sollevata è pari a 2,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 55.188 mc. La potenza dell'impianto è di 20 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento pozzo Carpentieri:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG017. Sito all'interno del comune di Modica;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Prelievo 21 ore al giorno. Solleva la portata dal pozzo Carpentieri;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;

- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1985. La portata media sollevata è pari a 1,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 27.594 mc. La potenza dell'impianto è di 10 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento pozzo Garofalo:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG018. Sito all'interno del comune di Modica;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Prelievo 21 ore al giorno. Solleva la portata dal pozzo Garofalo;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1985. La portata media sollevata è pari a 3,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 82.782 mc. La potenza dell'impianto è di 25 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
    - Commenti e note:
  - **Impianto di sollevamento pozzo Rosario Gradini:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG019. Sito all'interno del comune di Modica;

- Tipo di funzione dell'impianto: Prelievo 21 ore al giorno. Solleva la portata dal pozzo Rosario Gradini;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1985. La portata media sollevata è pari a 3,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 82.782 mc. La potenza dell'impianto è di 30 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento pozzo Moncada:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG020. Sito all'interno del comune di Modica;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Prelievo 21 ore al giorno. Solleva la portata dal pozzo Moncada;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1985. La portata media sollevata è pari a 3,00 l/s, per un volume complessivo annuo 82.782 mc. La potenza dell'impianto è di 30 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: scadente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: scadente;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
    - Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento pozzo Scivoletto Zaccaria:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG021. Sito all'interno del comune di Modica;
- Tipo di funzione dell'impianto: Prelievo 21 ore al giorno. Solleva la portata dal pozzo Scivoletto Zaccaria;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1986. La portata media sollevata è pari a 2,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 55.188 mc. La potenza dell'impianto è di 25 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: scadente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: scadente;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento pozzo Giovanni Spadaro:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG022. Sito all'interno del comune di Modica;
- Tipo di funzione dell'impianto: Prelievo 21 ore al giorno. Solleva la portata dal pozzo Giovanni Spadaro;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1986. La portata media sollevata è pari a 3,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 82.782 mc. La potenza dell'impianto è di 25 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Assenti;

- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento pozzo Sortino:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG023. Sito all'interno del comune di Modica;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Sortino;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1989. La portata media sollevata è pari a 2,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 63.072 mc. La potenza dell'impianto è di 35 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Sorgente Cafeo:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG024. Sito all'interno del comune di Modica;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dalla sorgente Cafeo;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1970. La portata media sollevata è pari a 60,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 1.892.160 mc. La potenza dell'impianto è di 405 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;

- Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio della sorgente;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Sorgente Pancrazio:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG025. Sito all'interno del comune di Modica;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dalla sorgente Pancrazio;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1924. La portata media sollevata è pari a 25,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 788.400 mc. La potenza dell'impianto è di 60 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio della sorgente;
    - Commenti e note:
  - **Impianto di sollevamento di rilancio:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG026. Sito all'interno del comune di Modica;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Impianto di rilancio;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;



- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1988. La portata media sollevata è pari a 7,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 220.752 mc. La potenza dell'impianto è di 30 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Cisterna Barbarossa:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG027. Sito all'interno del comune di Modica;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Prelievo 20 ore al giorno. Sollevamento dalla cisterna Barbarossa;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1988. La portata media sollevata è pari a 6,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 157.680 mc. La potenza dell'impianto è di 40 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: scadente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento di rilancio:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG028. Sito all'interno del comune di Modica;

- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Impianto di rilancio;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1989. La portata media sollevata è pari a 3,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 94.608 mc. La potenza dell'impianto è di 15 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento di rilancio:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG029. Sito all'interno del comune di Modica;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Impianto di rilancio;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1985. La portata media sollevata è pari a 2,50 l/s, per un volume complessivo annuo di 78.840 mc. La potenza dell'impianto è di 10 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
    - Commenti e note:
  - **Impianto di sollevamento di rilancio:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG030. Sito all'interno del comune di Modica;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Impianto di rilancio;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1985. La portata media sollevata è pari a 4,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 126.144 mc. La potenza dell'impianto è di 30 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento di rilancio:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG031. Sito all'interno del comune di Modica;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Impianto di rilancio;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1986. La portata media sollevata è pari a 2,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 63.072 mc. La potenza dell'impianto è di 25 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
    - Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento serbatoio Chirichiddi:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG032. Sito all'interno del comune di Modica;
- Tipo di funzione dell'impianto: Prelievo 18 ore al giorno. Sollevamento dal serbatoio Chirichiddi;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1970. La portata media sollevata è pari a 68,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 1.608.336 mc. La potenza dell'impianto è di 30 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile in quanto interno al serbatoio;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento serbatoio Sacro Cuore:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026PG033. Sito all'interno del comune di Modica;
- Tipo di funzione dell'impianto: Prelievo 16 ore al giorno. Sollevamento dal serbatoio Sacro Cuore;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1970. La portata media sollevata è pari a 3,00 l/s, per un volume complessivo annuo di 63.072 mc. La potenza dell'impianto è di 22 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Assenti;

- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile in quanto interno al serbatoio;
- Commenti e note:

### **Schemi di adduzione**

- **Acquedotto di Modica:**

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema di adduzione è costituito da n°15 adduttori e ha una lunghezza complessiva di 37,59 km. Le condotte sono state realizzate per il 15 % precedentemente al 1950, per il 25 % tra il 1950-1970, per il 5% tra il 1970-1980, per il 50 % tra il 1980-1990 e per il restante 5 % successivamente al 1990.

Le condotte sono per il 60 % di ghisa, per il 15 % di acciaio, per il 15% di lamierino zincato, per il 5 % di polietilene e per il restante 5 % di acciaio catramato.

Lo stato di conservazione del 70 % delle adduttrici è valutato come sufficiente, di un altro 15% come buono ed restante 15 % come scadente.

| Codice Adduttore | Denominazione Gestore | Denominazione Opera                                     | Nome schema<br>acquedottistico |
|------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 19RG00G0026AD001 | COMUNE DI MODICA      | ADDUTTRICE<br>SORGENTE<br>CAPPELLAZZO                   | ACQUEDOTTO DI<br>MODICA        |
| 19RG00G0026AD002 | COMUNE DI MODICA      | ADDUTTRICE<br>SORGENTE CAPEO                            | ACQUEDOTTO DI<br>MODICA        |
| 19RG00G0026AD003 | COMUNE DI MODICA      | ADDUTTRICE                                              | ACQUEDOTTO DI<br>MODICA        |
| 19RG00G0026AD004 | COMUNE DI MODICA      | ADDUTTRICE                                              | ACQUEDOTTO DI<br>MODICA        |
| 19RG00G0026AD005 | COMUNE DI MODICA      | ADDUTTRICE                                              | ACQUEDOTTO DI<br>MODICA        |
| 19RG00G0026AD006 | COMUNE DI MODICA      | ADDUTTRICE SAN<br>PANCRAZIO                             | ACQUEDOTTO DI<br>MODICA        |
| 19RG00G0026AD007 | COMUNE DI MODICA      | ADDUTTRICE<br>POZZILLES                                 | ACQUEDOTTO DI<br>MODICA        |
| 19RG00G0026AD008 | COMUNE DI MODICA      | ADDUTTRICE POZZO S.<br>CUORE                            | ACQUEDOTTO DI<br>MODICA        |
| 19RG00G0026AD009 | COMUNE DI MODICA      | ADDUTTRICE POZZO<br>MICHELICA N. 2                      | ACQUEDOTTO DI<br>MODICA        |
| 19RG00G0026AD010 | COMUNE DI MODICA      | ADDUTTRICE<br>MICHELICA N. 1                            | ACQUEDOTTO DI<br>MODICA        |
| 19RG00G0026AD011 | COMUNE DI MODICA      | ADDUTTRICE POZZO<br>ABATE                               | ACQUEDOTTO DI<br>MODICA        |
| 19RG00G0026AD012 | COMUNE DI MODICA      | ADDUTTRICE POZZO<br>CATARRI                             | ACQUEDOTTO DI<br>MODICA        |
| 19RG00G0026AD013 | COMUNE DI MODICA      | ADDUTTRICE POZZO<br>BATTAGLIA                           | ACQUEDOTTO DI<br>MODICA        |
| 19RG00G0026AD014 | COMUNE DI MODICA      | ADDUTTRICE POZZO<br>EREDI DE LEVA                       | ACQUEDOTTO DI<br>MODICA        |
|                  | COMUNE DI MODICA      | ADDUTTRICE<br>SERBATOI<br>PARCHEGGIO-<br>SERBATOIO ACC. | ACQUEDOTTO DI<br>MODICA        |



- Dati funzionali:

| Codice Adduttore | Lunghezza<br>[km]       | Materiale                               | Diametro<br>[mm] | Età                 |
|------------------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------|---------------------|
| 19RG00G0026AD001 | 24.00                   | acciaio<br>catramato                    | 200              | 1950 - 1970         |
| 19RG00G0026AD002 | 2.20                    | acciaio senza<br>protezione<br>catodica | 500              | 1970 - 1980         |
| 19RG00G0026AD003 | 1.90                    | ghisa                                   | 300              | 1950 - 1970         |
| 19RG00G0026AD004 | 1.00                    | ghisa                                   | 125-150          | antecedente al 1950 |
| 19RG00G0026AD005 | 0.53                    | ghisa                                   | 300              | 1950 - 1970         |
| 19RG00G0026AD006 | 0.38                    | ghisa                                   | 125              | antecedente al 1950 |
| 19RG00G0026AD007 | 1.08                    | acciaio                                 | 100              | 1980 - 1990         |
| 19RG00G0026AD008 | 1.40                    | lamierino<br>zincato                    | 50               | 1980 - 1990         |
| 19RG00G0026AD009 | 0.10                    | ghisa                                   | 50               | 1980 - 1990         |
| 19RG00G0026AD010 | 0.10                    | ghisa                                   | 100              | 2000                |
| 19RG00G0026AD011 | 4.00                    | ghisa                                   | 100              | 1980 - 1990         |
| 19RG00G0026AD012 | 0.50                    | ghisa                                   | 100              | 1980 - 1990         |
| 19RG00G0026AD013 | 0.10                    | polietilene                             | 315              | 1985                |
| 19RG00G0026AD014 | 0.30                    | lamierino<br>zincato                    | 200              | 1980                |
|                  | a breve in<br>esercizio |                                         |                  |                     |

- Operazione e manutenzione:

| Codice Adduttore | In esercizio | Stato di conservazione opere civili | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Funzionalità |
|------------------|--------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G0026AD001 | no           | scadente                            | scadente                                       | scadente     |
| 19RG00G0026AD002 | si           | scadente                            | scadente                                       | sufficiente  |
| 19RG00G0026AD003 | si           | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0026AD004 | si           | scadente                            | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0026AD005 | si           | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0026AD006 | si           | scadente                            | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0026AD007 | si           | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0026AD008 | si           | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0026AD009 | si           | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0026AD010 | si           | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0026AD011 | si           | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0026AD012 | si           | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0026AD013 | si           | scadente                            | scadente                                       | sufficiente  |
| 19RG00G0026AD014 | si           | scadente                            | scadente                                       | sufficiente  |
|                  |              |                                     |                                                |              |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;

- Commenti e note:

## **Schemi di distribuzione**

Le aree di distribuzione rilevate sono le seguenti:

- 1) Rete di distribuzione Modica Centro;
- 2) Rete di distribuzione quartiere Sacro Cuore;
- 3) Rete di distribuzione frazione marina di Modica;
- 4) Rete di distribuzione frazione Frigintini;
- 5) Rete di distribuzione frazione Zappulla.

### **1) Rete di distribuzione Modica Centro**

La rete di distribuzione di Modica Centro è alimentata da n° 4 serbatoi denominati Costa del Diavolo – Chirichiddi – S. Teresa – Mulinello la cui capacità complessiva è di mc 9.700; alcuni pozzi invece alimentano direttamente la rete di distribuzione.

Lo stato di efficienza della rete, risalente agli anni '50, è sufficiente; la lunghezza totale della rete è di 55 km.

La consistenza delle condotte è così di seguito distinta per diametro e materiale in percentuale sulla lunghezza:

DN 200 – 500 in acciaio del 1970 pari al 5%;

DN 150 – 100 in ghisa del 1970 pari al 70%;

DN 80 in PEAD del 1970 pari al 10%;

DN 50 – 60 in acciaio del 1970 pari al 15%.

### **2) Rete di distribuzione Quartiere Sacro Cuore**

La rete di distribuzione della frazione del Sacro Cuore è alimentata da n° 2 serbatoi denominati S. Cuore Nuovo e S. Cuore Vecchio la cui capacità complessiva è di 4.000 mc; alcuni pozzi invece alimentano direttamente la rete di distribuzione, lo stato di

FASE 1 – RICOGNIZIONE DEL S.I.I. 278

efficienza della rete, risalente agli anni '70, è in condizioni insufficienti; la lunghezza complessiva è di 20 km.

La consistenza della condotta è così di seguito distinta per diametro e materiale:

DN 250 – 200 in acciaio del 1970 pari al 40%;

DN 60 – 50 in acciaio Mannesmann del 1970 pari al 60%.

### **3) Rete di distribuzione frazione Marina di Modica**

La rete di distribuzione della frazione di Marina di Modica è alimentata dall'omonimo serbatoio la cui capacità complessiva è di 4.000 mc, lo stato di efficienza della rete è buono in quanto risale alla metà degli anni '80; la lunghezza complessiva è di 7 km.

La consistenza della condotta è così di seguito distinta, in percentuale sulla lunghezza totale, per diametro e materiale:

DN 315 in PEAD del 1990 pari al 60%;

DN 200 – 150 in ghisa sferoidale del 1985 pari al 15%;

DN 100 – 80 in acciaio zincato del 1970 pari al 25%.

### **4) Rete di distribuzione frazione di Frigintini**

La rete di distribuzione della frazione di Frigintini è alimentata n° 2 serbatoi denominati Facciocco e Catarri la cui capacità complessiva è di 550 mc; lo stato di efficienza della rete è buono in quanto risalente agli anni '80-'90, la lunghezza complessiva è di 6 km.

La consistenza della condotta è così di seguito distinta per diametro e materiale:

DN 150 in ghisa grigia anni '70.

### **5) Rete di distribuzione frazione di Zappulla**

La rete di distribuzione della frazione di Zappulla è alimentata dal pozzo n° 12 Assenza

Giovanni il quale eroga direttamente in rete, dopo la relativa clorazione.

Lo stato di efficienza della rete, risalente agli anni 2006-2009 è insufficiente, la lunghezza complessiva è di 3 km.

La consistenza della condotta è così di seguito distinta per diametro e materiale:

DN 100 - 60 in ghisa sferoidale anni '90 per il 100% della lunghezza.

| Denominazione Gestore | Nome rete                                                | Abitanti Serviti      | Anno di realizzazione | Stato di conservazione | Funzionalità | Lunghezza [km] |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|----------------|
| COMUNE DI MODICA      | RETE DI DISTRIBUZIONE MODICA BASSA                       | 7,000                 | < 1960                | sufficiente            | sufficiente  | 20.00          |
| COMUNE DI MODICA      | RETE DI DISTRIBUZIONE MODICA ALTA                        | 8,500                 | < 1960                | sufficiente            | sufficiente  | 20.00          |
| COMUNE DI MODICA      | RETE DI DISTRIBUZIONE MODICA DENTE                       | 4,080                 | < 1960                | sufficiente            | sufficiente  | 15.00          |
| COMUNE DI MODICA      | RETE DI DISTRIBUZIONE QUARTIERE S. CUORE                 | 14,000                | 1970 - 80             | scadente               | scadente     | 20.00          |
| COMUNE DI MODICA      | RETE DI DISTRIBUZIONE FRAZIONE MARINA DI MODICA/MAGANUCO | 300+ 20000 fluttuanti | 1980 - 2000           | buono                  | buona        | 7.00           |
| COMUNE DI MODICA      | RETE DI DISTRIBUZIONE FRAZIONE FRIGINTINI                | 3,600                 | 1980 - 90             | buono                  | sufficiente  | 6.00           |
| COMUNE DI MODICA      | RETE DI DISTRIBUZIONE FRAZIONE ZAPPULLA (rete privata)   | 500                   | 2006-2009             | scadente               | buona        | 3.00           |



### 7.1.2 Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità

Il sistema fognario del comune di Modica è di tipo Misto ed è costituito dalle reti di: Modica Centro; Modica frazione Sacro Cuore; Frazione Frigintini; Marina di Modica.

Il centro Urbano e la frazione di Frigintini hanno due distinti depuratori di proprietà del Comune. La frazione di Marina di Modica recapita le proprie acque nere nel depuratore consortile di Pozzallo in gestione al IRSAP di Ragusa.

Sulla base degli studi pregressi e dei sopralluoghi effettuati, il sistema è costituito da: 22 collettori, 16 impianti di sollevamento, 4 reti fognarie ed 2 impianti di depurazione.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema fognario di Modica.

#### **Sollevamenti fognari**

- **Impianto di sollevamento Modica Bassa:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026SL001. Sito all'interno del comune Modica (c.da Treppiedi);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dal quartiere adiacente e dalla zona artigiana al depuratore di c.da Fiumara;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto, realizzato nel 1985, ha un funzionamento in continuo e una potenza di 26 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note: Presenza di gruppo elettrogeno.



• **Impianto di sollevamento Marina di Modica 1:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026SL002. Sito all'interno del comune di Modica (Marina di Modica, Via del Laghetto);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dalla centralina 6 e dalla zone adiacenti alla stazione 2;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 66 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note: Presenza gruppo elettrogeno.



• **Impianto di sollevamento Marina di Modica 2:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026SL003. Sito all'interno del comune di Modica (Marina di Modica, Lungomare Punta Religione);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 12 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note: Gruppo elettrogeno in comune con la stazione 2 bis.



- **Impianto di sollevamento Marina di Modica N°2 bis:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026SL004. Sito all'interno del comune di Modica (Marina di Modica, Lungomare Punta Religione);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dalla zona adiacente alla stazione N°3;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 8 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note: Ha il gruppo elettrogeno in comune con la stazione 2.



- **Impianto di sollevamento Marina di Modica N°3:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026SL005. Sito all'interno del comune di Modica (Marina di Modica, Via Catania);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui proveniente dalle stazioni 2 e 2 bis e dalle zone limitrofe alla stazione 4;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 12 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note: Presenza gruppo elettrogeno.



- **Impianto di sollevamento Marina di Modica N°4:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026SL006. Sito all'interno del comune di Modica (Marina di Modica, Via Caltagirone);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui provenienti dalla stazione 3 e dalle zone limitrofe alla stazione Maganuco 5;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 12 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note: Presenza gruppo elettrogeno.

- **Impianto di sollevamento Centralina 1:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026SL007. Sito all'interno del comune di Modica (Marina di Modica);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dai quartieri adiacenti alla centralina 2;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 6 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;
- Commenti e note: Presenza gruppo elettrogeno in comune con centralina 2,3 e 4 ma non attivo per motivi burocratici.





- **Impianto di sollevamento Centralina 2:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026SL008. Sito all'interno del comune di Modica (Marina di Modica);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dai quartieri adiacenti e dalla centralina 1 alla centralina 3;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 6 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;

- Commenti e note: Presenza gruppo elettrogeno in comune con centralina 2,3 e 4 ma non attivo per motivi burocratici.



- **Impianto di sollevamento Centralina 3:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026SL009. Sito all'interno del comune di Modica (Marina di Modica);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dai quartieri adiacenti e dalla centralina 2 alla centralina 4;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 6 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;

- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Presenza gruppo elettrogeno in comune con centralina 2,3 e 4 ma non attivo per motivi burocratici.



• **Impianto di sollevamento Centralina 4:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026SL010. Sito all'interno del comune di Modica (Marina di Modica);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dai quartieri adiacenti e dalla centralina 3 alla centralina 5;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 10 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;

- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Presenza gruppo elettrogeno in comune con centralina 2,3 e 4 ma non attivo per motivi burocratici.



- **Impianto di sollevamento Centralina 5:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026SL011. Sito all'interno del comune di Modica (Marina di Modica);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dai quartieri adiacenti e dalla centralina 4 alla centralina 6;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Due pompe con funzionamento in continuo e una potenza rispettivamente di 15 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;

- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Presenza gruppo elettrogeno in comune con centralina 6.



• **Impianto di sollevamento Centralina 6:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026SL012. Sito all'interno del comune di Modica (Marina di Modica);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dai quartieri adiacenti e dalla centralina 5 alla stazione 1;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 18 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;

- Commenti e note: Presenza gruppo elettrogeno in comune con centralina 5.



- **Impianto di sollevamento Maganuco N°5:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026SL013. Sito all'interno del comune di Modica (frazione Maganuco);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dalla stazione 4 e dalle zone limitrofe alla stazione Maganuco 6;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 12 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Presenza gruppo elettrogeno.



- **Impianto di sollevamento Maganuco N°6:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026SL014. Sito all'interno del comune di Modica (frazione Maganuco);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dalla stazione Maganuco 5 e dalle zone limitrofe alla stazione Maganuco 7;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 12 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Presenza gruppo elettrogeno

- **Impianto di sollevamento Maganuco N°7:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026SL015. Sito all'interno del comune di Modica (frazione Maganuco);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dalla stazione Maganuco 6 e dalle zone limitrofe alla stazione Maganuco 8;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 66 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Presenza gruppo elettrogeno

• **Impianto di sollevamento Maganuco N°8:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026SL016. Sito all'interno del comune di Modica (frazione Maganuco);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dalla stazione Maganuco 7 e dalle zone limitrofe al depuratore;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 18 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Presenza gruppo elettrogeno



## Schemi collettori

- **Fognatura di Modica:**

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema fognario è costituito da n°22 collettori e ha una lunghezza complessiva di 28,20 km. Le condotte sono state realizzate per il 15% tra 1950-1970, per il 25 % tra 1970-1980 ed il restante 60% tra 1980-1990.

La rete è per il 50 % in Gres, per il 30 % in PVC, per il 10 % in cemento, per il 5 % in acciaio ed il restante 5 % in PEAD.

Lo stato di conservazione della rete può considerarsi sufficiente.

| Codice collettore | Denominazione Gestore              |
|-------------------|------------------------------------|
| RG1900G0026CL001  | COMUNE DI MODICA                   |
| RG1900G0026CL002  | COMUNE DI MODICA                   |
| RG1900G0026CL002  | COMUNE DI MODICA                   |
| RG1900G0026CL002  | COMUNE DI MODICA (V.le QUASIMODO)  |
| RG1900G0026CL003  | COMUNE DI MODICA                   |
| RG1900G0026CL004  | COMUNE DI MODICA (C.so UMBERTO I°) |
| RG1900G0026CL004  | COMUNE DI MODICA                   |
| RG1900G0026CL005  | COMUNE DI MODICA                   |
| RG1900G0026CL006  | COMUNE DI MODICA                   |
| RG1900G0026CL006  | COMUNE DI MODICA                   |
| RG1900G0026CL007  | COMUNE DI MODICA                   |

| Codice collettore | Denominazione Gestore              |
|-------------------|------------------------------------|
| RG1900G0026CL007  | COMUNE DI MODICA                   |
| RG1900G0026CL008  | COMUNE DI MODICA<br>(MARINA DI M ) |
| RG1900G0026CL009  | COMUNE DI MODICA<br>(MARINA DI M ) |
| RG1900G0026CL010  | COMUNE DI MODICA<br>(MARINA DI M ) |
| RG1900G0026CL011  | COMUNE DI MODICA<br>(MARINA DI M ) |
| RG1900G0026CL012  | COMUNE DI MODICA<br>(MARINA DI M ) |
| RG1900G0026CL013  | COMUNE DI MODICA<br>(MARINA DI M ) |
| RG1900G0026CL014  | COMUNE DI MODICA<br>(MARINA DI M ) |
| RG1900G0026CL015  | COMUNE DI MODICA<br>(FRIGINTINI)   |
| RG1900G0026CL016  | COMUNE DI MODICA<br>(FRIGINTINI)   |
| RG1900G0026CL017  | COMUNE DI MODICA<br>(FRIGINTINI)   |
| RG1900G0026CL018  | COMUNE DI MODICA<br>(FRIGINTINI)   |

| Codice collettore | Denominazione Gestore            |
|-------------------|----------------------------------|
| RG1900G0026CL019  | COMUNE DI MODICA<br>(FRIGINTINI) |
| RG1900G0026CL020  | COMUNE DI MODICA<br>(FRIGINTINI) |
| RG1900G0026CL021  | COMUNE DI MODICA<br>(FRIGINTINI) |
| RG1900G0026CL022  | COMUNE DI MODICA<br>(FRIGINTINI) |

- Dati funzionali:

| Codice collettore | Materiale originario | Età         | Dimensione [mm] | Lunghezza [km] |
|-------------------|----------------------|-------------|-----------------|----------------|
| RG1900G0026CL001  | PVC                  | 1980 - 1990 | 300 mm          | 1.50           |
| RG1900G0026CL002  | acciaio              | 1980 - 1990 | 300 mm          | 1.20           |
| RG1900G0026CL002  | GRES                 | 1980 - 1990 | 200 mm          | 1.20           |
| RG1900G0026CL002  | cemento              | 1980 - 1990 | 500 X 700 mm    | 1.10           |
| RG1900G0026CL003  | GRES                 | 1970 - 1980 | 300 mm          | 0.90           |
| RG1900G0026CL004  | cemento              | 1950 - 1970 | 700 X 1500 mm   | 0.50           |
| RG1900G0026CL004  | PEAD                 | 1980 - 1990 | 700 mm          | 1.00           |
| RG1900G0026CL005  | cemento              | 1950 - 1970 | 500 X 700 mm    | 1.75           |
| RG1900G0026CL006  | GRES                 | 1980 - 1990 | 300 mm          | 1.10           |
| RG1900G0026CL006  | GRES                 | 1950 - 1970 | 500 mm          | 1.10           |
| RG1900G0026CL007  | GRES                 | 1950 - 1970 | 300 mm          | 1.20           |
| RG1900G0026CL007  | GRES                 | 1980 - 1990 | 500 mm          | 1.80           |
| RG1900G0026CL008  | PVC                  | 1970 - 1980 | 200 mm          | 0.70           |
| RG1900G0026CL009  | PVC                  | 1970 - 1980 | 200 mm          | 0.80           |
| RG1900G0026CL010  | PVC                  | 1980 - 1990 | 300 mm          | 1.10           |
| RG1900G0026CL011  | PVC                  | 1970 - 1980 | 300 mm          | 0.90           |
| RG1900G0026CL012  | PVC                  | 1970 - 1980 | 400 mm          | 0.70           |



| Codice collettore | Materiale originario | Età         | Dimensione [mm] | Lunghezza [km] |
|-------------------|----------------------|-------------|-----------------|----------------|
| RG1900G0026CL013  | PVC                  | 1970 - 1980 | 400 mm          | 0.95           |
| RG1900G0026CL014  | PVC                  | 1970 - 1980 | 400 mm          | 0.60           |
| RG1900G0026CL015  | GRES                 | 1980 - 1990 | 200 mm          | 0.50           |
| RG1900G0026CL016  | GRES                 | 1980 - 1990 | 200 mm          | 1.00           |
| RG1900G0026CL017  | GRES                 | 1980 - 1990 | 300 mm          | 1.30           |
| RG1900G0026CL018  | GRES                 | 1980 - 1990 | 300 mm          | 0.70           |
| RG1900G0026CL019  | GRES                 | 1980 - 1990 | 200 mm          | 1.80           |
| RG1900G0026CL020  | GRES                 | 1980 - 1990 | 300 mm          | 1.90           |
| RG1900G0026CL021  | GRES                 | 1980 - 1990 | 400 mm          | 0.40           |
| RG1900G0026CL022  | GRES                 | 1980 - 1990 | 200 mm          | 0.50           |

- Operazione e manutenzione:

| Codice collettore | Stato di<br>conservazione<br>opere civili | Stato di<br>conservazione opere<br>elettromecceccecaniche | Funzionalità |
|-------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|
| RG1900G0026CL001  | scadente                                  | scadente                                                  | scadente     |
| RG1900G0026CL002  | buono                                     | buono                                                     | buona        |
| RG1900G0026CL002  | buono                                     | buono                                                     | buona        |
| RG1900G0026CL002  | buono                                     | buono                                                     | scadente     |
| RG1900G0026CL003  | sufficiente                               | sufficiente                                               | sufficiente  |
| RG1900G0026CL004  | sufficiente                               | sufficiente                                               | scadente     |
| RG1900G0026CL004  | sufficiente                               | sufficiente                                               | scadente     |
| RG1900G0026CL005  | sufficiente                               | sufficiente                                               | sufficiente  |
| RG1900G0026CL006  | sufficiente                               | sufficiente                                               | buona        |
| RG1900G0026CL006  | sufficiente                               | sufficiente                                               | buona        |
| RG1900G0026CL007  | buono                                     | buono                                                     | sufficiente  |
| RG1900G0026CL007  | buono                                     | buono                                                     | sufficiente  |
| RG1900G0026CL008  | sufficiente                               | sufficiente                                               | sufficiente  |
| RG1900G0026CL009  | sufficiente                               | sufficiente                                               | sufficiente  |
| RG1900G0026CL010  | sufficiente                               | sufficiente                                               | sufficiente  |
| RG1900G0026CL011  | sufficiente                               | sufficiente                                               | sufficiente  |
| RG1900G0026CL012  | sufficiente                               | sufficiente                                               | sufficiente  |
| RG1900G0026CL013  | sufficiente                               | sufficiente                                               | sufficiente  |

| Codice collettore | Stato di<br>conservazione<br>opere civili | Stato di<br>conservazione opere<br>elettromecceccecaniche | Funzionalità |
|-------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|
| RG1900G0026CL014  | sufficiente                               | sufficiente                                               | sufficiente  |
| RG1900G0026CL015  | sufficiente                               | sufficiente                                               | sufficiente  |
| RG1900G0026CL016  | sufficiente                               | sufficiente                                               | sufficiente  |
| RG1900G0026CL017  | sufficiente                               | sufficiente                                               | sufficiente  |
| RG1900G0026CL018  | sufficiente                               | sufficiente                                               | sufficiente  |
| RG1900G0026CL019  | sufficiente                               | sufficiente                                               | sufficiente  |
| RG1900G0026CL020  | sufficiente                               | sufficiente                                               | sufficiente  |
| RG1900G0026CL021  | scadente                                  | scadente                                                  | scadente     |
| RG1900G0026CL022  | sufficiente                               | sufficiente                                               | sufficiente  |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;
- Commenti e note:

## **Schemi Fognari**

La rete di raccolta delle acque miste del centro abitato di Modica, entrata in esercizio nel 1950, è in condizioni sufficienti.

La lunghezza della rete è di km 45, il funzionamento per il 100 % a gravità è a sezione chiusa. La consistenza delle condotte è così distinta, in percentuale sulla lunghezza totale, per diametro e materiale:

- DN 150 – 200 PVC del 1970 pari al 40%;
- DN 250 – 400 grès del 1970 pari al 24%;
- DN 500 – 1000 rotocompresso del 1970 pari al 6%;
- Collettori 70 x 150/40 x 70/40 x 60 in cemento del 1970 pari al 30%.

### **2) Rete fognaria di Sacro Cuore**

La rete di raccolta delle acque miste della frazione Sacro Cuore, entrata in esercizio nell'anno 1973, è in buone condizioni.

La lunghezza della rete è di 15 km, il funzionamento è per il 100% a gravità a sezione chiusa.

La consistenza delle condotte è così di seguito distinta per diametro e materiali:

- DN 150 – 300 in PVC del 1973 per il 100% della lunghezza.

### **3) Rete fognaria della frazione di Frigintini**

La rete di raccolta delle acque miste della frazione di Frigintini, entrata in esercizio nell'anno 1986, è in buone condizioni.

La lunghezza della rete è di 10 km, il funzionamento a gravità e sezione chiusa per il 100 % della lunghezza.

La consistenza delle condotte è così di seguito distinta per diametro e materiali:

- DN 150 – 200 in grès del 1986 per il 100 % della lunghezza.

### **4) Rete fognaria della frazione di Marina di Modica**

La rete di raccolta delle acque miste della frazione di Marina di Modica entrata in esercizio nell'anno 1990 è in buone condizioni.

La lunghezza della rete è di 25 km, il funzionamento a gravità e sezione chiusa per il 100 % della lunghezza.

La consistenza delle condotte è così di seguito distinta per diametro e materiali:

- DN 150 – 250 in PVC del 1996 per il 100 % della lunghezza.

| Comune servito | Denominazione rete                   | Tipo di fognatura | Età     | Stato di conservazione complessiva | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Stato di conservazione opere civili | Funzionalità | Lunghezza [km] |
|----------------|--------------------------------------|-------------------|---------|------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------|
| MODICA         | RETE FOGNARIA DI MARINA DI MODICA    | mista             | 1980-90 | buono                              | buono                                          | buono                               | buona        | 25.00          |
| MODICA         | RETE FOGNARIA FRAZIONE DI FRIGINTINI | mista             | 1980-90 | buono                              | buono                                          | buono                               | buona        | 10.00          |
| MODICA         | RETE FOGNARIA DI MODICA S. CUORE     | mista             | 1970-80 | buono                              | buono                                          | buono                               | buona        | 15.00          |
| MODICA         | RETE FOGNARIA DI MODICA CENTRO       | mista             | 1950-70 | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 45.00          |

### **Depuratori**

- **Depuratore contrada Fiumara:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026DE001. Sito all'interno del comune di Acate (c.da Fiumara);
  - Tipo di funzione dell'impianto: Depurazione;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1970, considerando un numero di abitanti equivalenti pari a 50.000. Tipologia di trattamento acque: Terziario, sedimentazione secondaria, massa sospesa. Tipologia di trattamento fanghi:

Inspessimento, digestione anaerobica, essiccamento in letto. Il carico inquinante trattato di 4500 kgCOD/giorno;

- Operazione e manutenzione: Funzionalità scadente. Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note: E' in corso intervento di adeguamento dell'impianto. Risulta adeguato al D.L.vo n. 152/06.







- **Depuratore contrada Frigintini:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0026DE002. Sito all'interno del comune di Acate (c.da Frigintini);
- Tipo di funzione dell'impianto: Depurazione;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1987, considerando un numero di abitanti equivalenti pari a 3.600. Tipologia di trattamento acque: Terziario, solo sedimentazione primaria. Tipologia di trattamento fanghi: disidratazione, essiccamento;
- Operazione e manutenzione: Funzionalità sufficiente. Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note: Previsto intervento di adeguamento dell'impianto. Risulta adeguato al D.L.vo n. 152/06.



## **8 MONTEROSSO ALMO**

# **COMUNE DI MONTEROSSO ALMO**

## **RELAZIONE SPECIFICA SUI DATI GENERALI E INFRASTRUTTURALI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO**

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1) DATI GENERALI                    | Cod: G0027                                   |
| a) Denominazione:                   | COMUNE DI MONTEROSSO ALMO                    |
| b) Comuni serviti:                  | Monterosso Almo                              |
| c) Popolazione residente:           | 2.857 (aggiornamento ISTAT 2020)             |
| d) Acquedotto/i di alimentazione:   | 19RG00AQ0008 - Acquedotto di Monterosso Almo |
| e) Schema depurativo di riferimento | G0027DE001 – Monterosso Almo                 |
| f) Corpo idrico ricettore           | Torrente Amerillo                            |

|                                                 |                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2) DATI DI SINTESI                              |                                                                                                               |
| a) Servizio offerto e grado di copertura        |                                                                                                               |
| Acquedotto: 100%                                | Fognatura: 92%                                                                                                |
| Depurazione: 92%                                |                                                                                                               |
| b) Informazioni sui prelievi e i consumi idrici |                                                                                                               |
| Volumi acquistati (m <sup>3</sup> /anno): 0     | Volumi medi prelevabili dalle fonti di approvvigionamento (l/s): 24                                           |
| Volumi ceduti (m <sup>3</sup> /anno): 0         | Volumi fatturati a utenza (m <sup>3</sup> /anno): 186.768 (compresi 20.000 mc/anno per usi pubblici-gratuiti) |
| c) Lunghezze stimate delle reti (km)            |                                                                                                               |
| Idrica: 25,4 km, di cui 8,90 di adduzione       | Fognaria: 19,20 km                                                                                            |

|                |
|----------------|
| 3) RETE IDRICA |
| N° sorgenti: 2 |
| N° pozzi: 1    |

|                                          |
|------------------------------------------|
| N° Serbatoi in rete: 4                   |
| N° Sollevamenti:3                        |
| Stato di conservazione: Sufficiente      |
| Interventi di rilievo: Nessuno           |
| Zone di espansione del servizio: Nessuna |
| Schema funzionale di riferimento:        |
| Tavole di riferimento                    |

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| 3) RETE FOGNARIA                                             |
| Tipologia: Separata                                          |
| Collegamenti a schemi comprensoriali: Nessuno                |
| Sollevamenti: 0                                              |
| Canali fognatori: Nessuno                                    |
| Scaricatori: Nessuno                                         |
| Recapiti finali: Torrente Amerillo                           |
| Stato di conservazione: Sufficiente                          |
| Interventi di rilievo: Nessuno                               |
| Zone di espansione del servizio: Via A. Gramsci, Via F. Meli |
| Schema funzionale di riferimento:                            |
| Tavole di riferimento                                        |



## 8.1 Specifici approfondimenti opere e manufatti

### 8.1.1 Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità

L'acquedotto di Monterosso Almo è costituito dal sistema del centro abitato. Sulla base degli studi pregressi e dei sopralluoghi effettuati, l'alimentazione è garantita attraverso: 2 sorgenti ed 1 pozzo che alimentano 4 serbatoi e 3 impianti di sollevamento.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema idrico di Monterosso Almo.

#### Sorgenti

- **Montagna:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0027S0001. Sita all'interno del territorio comunale di Monterosso Almo (località Montagna);
  - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
  - Status giuridico: Nessuna concessione;
  - Dati funzionali: Ubicata ad una quota di 810 m s.l.m. la sorgente garantisce una portata di 2 l/s, non trattata, che alimenta il serbatoio Montagna;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto.
  - Commenti e note: Accertata assenza di contatore volumetrico. A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 27/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico. La porta di ingresso è bloccata.





• **Timpa Calorio:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0027S0002. Sita all'interno del comune di Monterosso Almo;
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati Funzionali: Ubicata ad una quota di 520 m s.l.m. la sorgente fornisce una portata di 12 l/s, non trattata, che alimenta la vasca di raccolta Sorgente Calorio;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Accertata assenza di contatore volumetrico. A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 27/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.

## **Pozzi**

### • **Pozzo Sudano:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0027P0001. Sito nel comune di Monterosso Almo (C.da Gialloro Sudano);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Si segnala l'esistenza di un'autorizzazione alla prosecuzione utenza in attesa del rilascio della concessione preferenziale ai sensi dell'art. 4 del R.D. 1775/33 e la mancata regolarizzazione dei canoni dall'anno 2015;
- Dati funzionali: Il pozzo posto ad una quota di 650 m s.l.m., ha un diametro di 300 mm e profondità di 160 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 10 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Pizzo;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Accertata assenza di contatore volumetrico. A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 27/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico. Manca gabbiotto di protezione.



## **Serbatoi**

- **Serbatoio Montagna:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0027AC001. Sito all'interno del comune di Monterosso Almo;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1920 ed entrato in servizio lo stesso anno. Il serbatoio è costituito da due vasche interrate per un volume complessivo di 240 m<sup>3</sup> alimentate dalla sorgente Montagna. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. Il serbatoio viene utilizzato per alimentare il serbatoio pensile Tre Croci. Non risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: scadente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: scadente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in stato mediocre;
- Commenti e note:





- **Pizzo San Mauro:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0027AC002. Sito all'interno del comune di Monterosso Almo;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1998 ed entrato in esercizio lo stesso anno. Il serbatoio è costituito da due vasche interrate per un volume totale di 800 m<sup>3</sup> alimentate dalla portata proveniente dal pozzo Sudano. I volumi vengono disinfettati manualmente con cloro. Viene utilizzato per alimentare il serbatoio Pensile Tre Croci. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: buono. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: scadente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;
- Commenti e note:





- **Pensile Tre Croci:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0027AC003. Sito all'interno del comune di Monterosso Almo;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1972 ed entrato in esercizio lo stesso anno. Il serbatoio è costituito da una vasca pensile di 800 m<sup>3</sup> alimentata dalle portate provenienti dagli altri tre serbatoi. Serve, con distribuzione continua nelle 24 ore, il comune di Monterosso Almo. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;

- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: scadente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in stato mediocre;
- Commenti e note:



- **Vecchia raccolta sorgente Calorio:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0027AC004. Sito all'interno del comune di Monterosso Almo;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;



- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1972 ed entrato in esercizio lo stesso anno. Il serbatoio è costituito da una vasca di 700 m<sup>3</sup> alimentata dalla portata proveniente dalla sorgente Timpa Calorio. Alimenta il serbatoio pensile Tre Croci;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:

### **Sollevamenti idrici in rete**

- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0027PG001. Sito all'interno del comune di Monterosso Almo;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Sudano al serbatoio Pizzo San Marco;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1998. La portata media sollevata è pari a 9,00 l/s per un volume complessivo annuo di 283.824 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 30 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0027PG002. Sito all'interno del comune di Monterosso Almo;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal serbatoio Pizzo San Marco al serbatoio Tre Croci;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1998. La portata media sollevata è pari a 24,00 l/s per un volume complessivo annuo di 756.864 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 45 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del serbatoio;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0027PG003. Sito all'interno del comune di Monterosso Almo;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Impianto di rilancio;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1975. La portata media sollevata è pari a 14,00 l/s per un volume complessivo annuo di 441.504 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 55 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: discreto;
- Sistemi di emergenza: Assenti;

- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:
- 

### **Schemi di adduzione**

- **Acquedotto di Monterosso Almo:**

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema di adduzione è costituito da n°7 adduttori e ha una lunghezza complessiva di 8,9 km (manca il dato di un adduttore). Le condotte sono state realizzate per il 28,6 % agli inizi del 1920, per il 42,8 % tra il 1998-1999 ed il restante 28,6 % successivamente al 1990.

Le condotte sono per il 71,4% di acciaio e per il restante 28,6% di ghisa.

Lo stato di conservazione del 71,4 % delle adduttrici è valutato come buono ed il restante 28,6 % come sufficiente.

| Codice Adduttore | Denominazione Gestore     | Denominazione Opera             | Nome schema acquedottistico   |
|------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 19RG00G0027AD001 | COMUNE DI MONTEROSSO ALMO | ADDUTTRICE SORGENTE MONTAGNA    | ACQUEDOTTO DI MONTEROSSO ALMO |
| 19RG00G0027AD002 | COMUNE DI MONTEROSSO ALMO | ADDUTTRICE AL SERBATOIO PENSILE | ACQUEDOTTO DI MONTEROSSO ALMO |
| 19RG00G0027AD003 | COMUNE DI MONTEROSSO ALMO | ADDUTTRICE                      | ACQUEDOTTO DI MONTEROSSO ALMO |
| 19RG00G0027AD004 | COMUNE DI MONTEROSSO ALMO | ADDUTTRICE                      | ACQUEDOTTO DI MONTEROSSO ALMO |
| 19RG00G0027AD005 | COMUNE DI MONTEROSSO ALMO | ADDUTTRICE                      | ACQUEDOTTO DI MONTEROSSO ALMO |
| 19RG00G0027AD006 | COMUNE DI MONTEROSSO ALMO | ADDUTTRICE                      | ACQUEDOTTO DI MONTEROSSO ALMO |
| 19RG00G0027AD007 | COMUNE DI MONTEROSSO ALMO | ADDUTTRICE DAL POZZO SUDANO     | ACQUEDOTTO DI MONTEROSSO ALMO |

- Dati funzionali:

| Codice Adduttore | Lunghezza<br>[km] | Materiale | Diametro<br>[mm] | Età                | In esercizio |
|------------------|-------------------|-----------|------------------|--------------------|--------------|
| 19RG00G0027AD001 | 0.40              | ghisa     | 100              | inizi 1920         | si           |
| 19RG00G0027AD002 | 2.20              | ghisa     | 100              | inizi 1920         | si           |
| 19RG00G0027AD003 | 1.00              | acciaio   | 150              | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0027AD004 | 1.20              | acciaio   | 150              | 1998-1999          | si           |
| 19RG00G0027AD005 | 0.00              | acciaio   | 250              | 1998-1999          | si           |
| 19RG00G0027AD006 | 1.80              | acciaio   | 100              | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0027AD007 | 2.30              | acciaio   | 250              | 1998-1999          | si           |

- Operazione e manutenzione:

| Codice Adduttore | Stato di conservazione opere civili | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Funzionalità |
|------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G0027AD001 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0027AD002 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0027AD003 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0027AD004 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0027AD005 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0027AD006 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0027AD007 | buono                               | buono                                          | buona        |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;

- Commenti e note:

## **Schemi di distribuzione**

La rete di distribuzione del centro urbano di Monterosso Almo è alimentata per caduta dal serbatoio pensile di C.da Tre Croci.

La realizzazione della rete risale al 1970-1980; nel corso degli anni sono state eseguite sostituzioni di vari tratti al fine di contenere le ingenti perdite riscontrate; lo stato di conservazione dell'intera rete è mediocre come può peraltro rilevarsi dalle perdite esistenti. La lunghezza della rete è di circa 16-17 km; il materiale prevalente è l'acciaio con una piccola percentuale (5% DN 250) di ghisa; i diametri vanno dal DN 50 al DN 250. La pressione di esercizio varia da 1 a 5 atm.

| Denominazione Gestore     | Nome rete                                | Abitanti Serviti | Anno di realizzazione | Stato di conservazione | Funzionalità | Lunghezza [km] |
|---------------------------|------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|--------------|----------------|
| COMUNE DI MONTEROSSO ALMO | RETE DI DISTRIBUZIONE DI MONTEROSSO ALMO | 3 318            | 1970 - 80             | mediocre               | carente      | 16.50          |



### 8.1.2 Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità

I sistemi fognario (di tipo separato) e depurativo sono gestiti direttamente dal personale dipendente del comune. Il corpo ricettore delle acque depurate è il vallone che lambisce ad est il centro abitato e che subito dopo si innesta nel torrente Amerillo.

Sulla base degli studi pregressi e dei sopralluoghi effettuati, il sistema è costituito da: 4 collettori, 1 rete fognaria ed 1 impianto di depurazione.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema fognario di Monterosso Almo.

#### **Schemi collettori**

- **Fognatura di Monterosso Almo:**

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema fognario è costituito da n°5 collettori e ha una lunghezza complessiva di 3,20 km. Le condotte sono state realizzate per il 20 % prima del 1950, per il 40 % a tra il 1950 ed il 1970, e per il restante 40 % tra il 1980 ed il 1990.

Le condotte sono per il 40 % in gres con dimensione DN 300 mm, per il 40 % in cemento rotocompresso con dimensione DN 500 mm e per il rimanente 20% in ARMCO con dimensione DN 300mm.

Lo stato di conservazione dei collettori è valutato sufficiente per l'80 % e buono per il 20 %.

| Codice collettore | Denominazione Gestore     |
|-------------------|---------------------------|
| 19RG00G0027CL001  | COMUNE DI MONTEROSSO ALMO |
| 19RG00G0027CL001  | COMUNE DI MONTEROSSO ALMO |
| 19RG00G0027CL002  | COMUNE DI MONTEROSSO ALMO |
| 19RG00G0027CL003  | COMUNE DI MONTEROSSO ALMO |
| 19RG00G0027CL004  | COMUNE DI MONTEROSSO ALMO |

- Dati funzionali:

| Codice collettore | Materiale originario     | Età                 | Dimensione [mm] | Lunghezza [km] |
|-------------------|--------------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| 19RG00G0027CL001  | GRES                     | antecedente al 1950 | DN 300 mm       | 1.10           |
| 19RG00G0027CL001  | ARMCO                    | 1980 - 1990         | DN 300 mm       | 0.20           |
| 19RG00G0027CL002  | GRES                     | 1950 - 1970         | DN 300 mm       | 0.75           |
| 19RG00G0027CL003  | Cemento<br>rotocompresso | 1950 - 1970         | DN 500 mm       | 0.50           |
| 19RG00G0027CL004  | Cemento<br>rotocompresso | 1980 - 1990         | DN 500 mm       | 0.65           |

- Operazione e manutenzione:

| Codice collettore | Stato di conservazione opere civili | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Funzionalità |
|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G0027CL001  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0027CL001  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0027CL002  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0027CL003  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0027CL004  | buono                               | sufficiente                                    | sufficiente  |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;

- Commenti e note:

## **Schemi Fognari**

La rete di raccolta delle acque nere (Fn001) si sviluppa per 16 km per il 70% in grès del DN 250 – 300, in cemento amianto DN 150 per il 28% e del DN 150 in PVC per il restante 2%.

| Comune servito  | Denominazione rete | Tipo di fognatura | Età   | Stato di conservazione complessiva | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Stato di conservazione opere civili | Funzionalità | Lunghezza [km] |
|-----------------|--------------------|-------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------|
| MONTEROSSO ALMO | RETE FOGNARIA NERA | separata          | <1950 | sufficiente                        | scadente                                       | scadente                            | sufficiente  | 16.00          |

## **Depuratori**

- **Depuratore contrada Molino Nuovo:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0027DE001. Sito all'interno del comune di Monterosso Almo (c.da Molino Nuovo);
- Tipo di funzione dell'impianto: Depurazione;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1986, considerando un numero di abitanti equivalenti pari a 4000. Tipologia di trattamento acque: Terziario, sedimentazione secondaria, massa sospesa. Tipologia di trattamento fanghi: Inspessimento, digestione anaerobica, essiccamento in letto. Il carico inquinante trattato di 500 kgCOD/giorno;
- Operazione e manutenzione: Funzionalità sufficiente. Stato di conservazione delle opere civili: scadente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note: Previsto intervento di rifunionalizzazione dell'impianto a 5.000 A.E.. Non risulta adeguato al D.L.vo n 152/06.



## **9 POZZALLO**

# **COMUNE DI POZZALLO**

# **RELAZIONE SPECIFICA SUI DATI GENERALI E INFRASTRUTTURALI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO**

|                                   |                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| 1) DATI GENERALI                  | Cod: G0028                                   |
| a) Denominazione:                 | COMUNE DI Pozzallo                           |
| b) Comuni serviti:                | Pozzallo                                     |
| c) Popolazione residente:         | 19.020 (aggiornamento ISTAT 2020)            |
| d) Acquedotto/i di alimentazione: | 19RG00AQ0009 Acquedotto Comunale di Pozzallo |
| e) Schema depurativo di           | G4005-DE002 Depuratore IRSAP - Pozzallo      |
| f) Corpo idrico ricettore         | Mare Mediterraneo                            |

|                                                 |                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 2) DATI DI SINTESI                              |                                                                      |
| a) Servizio offerto e grado di copertura        |                                                                      |
| Acquedotto: 100%                                | Fognatura: 100%                                                      |
| Depurazione: 100%                               |                                                                      |
| b) Informazioni sui prelievi e i consumi idrici |                                                                      |
| Volumi acquistati (m³/anno): 0                  | Volumi medi prelevabili dalle fonti di approvvigionamento (l/s): 102 |
| Volumi ceduti (m³/anno): 0                      | Volumi fatturati a utenza (m³/anno): 1.290.000                       |
| c) Lunghezze stimate delle reti (km)            |                                                                      |
| Idrica: 114,9, di cui 15,90 di adduzione        | Fognaria: 74,20                                                      |

|                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| 3) RETE IDRICA                                                              |
| N° sorgenti: 0                                                              |
| N° pozzi: 10                                                                |
| N° Serbatoi in rete: 3                                                      |
| N° Sollevamenti: 5                                                          |
| Stato di conservazione: Sufficiente                                         |
| Interventi di rilievo: Lavori di costruzione acquedotto esterno – anno 1999 |
| Zone di espansione del servizio: Acquedotto esterno lato est abitato        |
| Schema funzionale di riferimento:                                           |
| Tavole di riferimento                                                       |



|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| 3) RETE FOGNARIA                                                             |
| Tipologia: Separata                                                          |
| Collegamenti a schemi comprensoriali: Depuratore Consortile IRSAP - Pozzallo |
| Sollevamenti: 11                                                             |
| Canali fognatori: Nessuno                                                    |
| Scaricatori: Nessuno                                                         |
| Recapiti finali: Mare Mediterraneo                                           |
| Stato di conservazione: Sufficiente                                          |
| Interventi di rilievo: Nessuno                                               |
| Zone di espansione del servizio: Nessuna                                     |
| Schema funzionale di riferimento:                                            |
| Tavole di riferimento                                                        |

## 9.1 Specifici approfondimenti opere e manufatti

### 9.1.1 Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità

Sulla base degli studi pregressi e dei sopralluoghi effettuati, l'alimentazione del comune di Pozzallo è garantita attraverso: 10 pozzi che alimentano 3 serbatoi e 5 impianti di sollevamento.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema idrico di Pozzallo.

#### Pozzi

- **Pozzo n°1:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0028P0001. Sito in contrada Speciale presso il comune di Ispica;
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile. Pozzo non più in uso al comune di Pozzallo;
- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
- Dati funzionali: Il pozzo è ubicato in c. da Speciale presso il comune di Ispica, ha una sezione di 350 mm, ha una profondità di ml 170 dal piano campagna con una portata media derivata pari a 11,3 l/s. Attualmente il pozzo non è in esercizio;
- Operazione e manutenzione: Informazione non disponibile;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Non più in uso al comune di Pozzallo (proprietà IRSAP – RG).

- **Alfieri:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0028P0002. Sito in contrada Recupero presso il comune di Pozzallo;
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
- Dati funzionali: Il pozzo, raggiunge una profondità di 80 m ed ha un diametro di 300 mm. Non disponibili informazioni riguardo quota e profondità del pozzo. Le acque, trattate con cloro tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una

portata di 14 l/s all'interno del serbatoio Inchiudenda. Il pozzo è dotato di misuratore fiscale. Informazione non disponibile riguardo le modalità di prelievo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 441.504 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1971;

- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in una zona di tutela assoluta, non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note:



- **Pisana 1:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0028P0003. Sito nei pressi del centro urbano di Pozzallo (Via Palermo in C.da Boschi Pisana);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
- Dati funzionali: Il pozzo, è ubicato a quota 76 m s.l.m, ha un diametro di 400 mm ed ha una profondità di 225 metri. Le acque tramite impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 10 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Carpinteria. Informazione non disponibile riguardo le modalità di prelievo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 315.360 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1970
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in una zona di tutela assoluta, non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto
- Commenti e note: Decespugliare e pulire.



- **Pisana 2:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0028P0004. Sito nei pressi della Strada Provinciale n°45 in contrada Daniele nel comune di Pozzallo;
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;

- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
- Dati funzionali: il pozzo è posto ad una quota di 75 m s.l.m., ha un diametro di 400 mm e profondità di 235 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 14l/s, non trattata, all'interno serbatoio Carpinteria. Dotato di misuratore fiscale. Informazione non disponibile riguardo le modalità di prelievo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 441.504 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1970;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta, non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Decespugliare.





- **Pisana 3:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0028P0005. Sito nei pressi del centro urbano di Pozzallo (Via Palermo);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
- Dati funzionali: Il pozzo è ubicato a quota 96 m s.l.m., raggiunge una profondità di 160 m ed ha un diametro di 300 mm. Le acque, non trattate, tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 12 l/s all'interno del serbatoio Carpinteria. Il pozzo è dotato di misuratore fiscale. Informazione non disponibile riguardo le modalità di prelievo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 378.432 m<sup>3</sup>, mentre la potenza della pompa è di 30 cv. Anno di ingresso in esercizio 1985.
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta, non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note:





- **Pisana 4:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0028P0006. Sito nei pressi del centro urbano di Pozzallo (Via Palermo);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
- Dati funzionali: Il pozzo è ubicato a quota 76 m s.l.m., raggiunge una profondità di 190 m ed ha un diametro di 300 mm. Le acque, non trattate, tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 5 l/s all'interno del serbatoio Carpinteri. Il pozzo è dotato di misuratore fiscale. Informazione non disponibile riguardo le modalità di prelievo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 157.680 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 2005;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in una zona di tutela assoluta, è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Decespugliare e pulire





- **Pisana 5:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0028P0007. Sito nei pressi del centro urbano di Pozzallo (Via Palermo);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Informazione non disponibile
- Dati funzionali: Il pozzo, raggiunge una profondità di 150 m ed ha un diametro di 300 mm. Non disponibili informazioni riguardo quota e profondità del pozzo. Le acque, non trattate, tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 16 l/s all'interno del serbatoio Carpinteri. Il pozzo non è dotato di misuratore fiscale. Informazione non disponibile riguardo le modalità di prelievo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 504.576 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 2018.
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta, non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto.
- Commenti e note:



- **Pisana 6:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG01 G0029P0008. Sito nei pressi della Strada Provinciale n°45 in contrada Daniele nel comune di Pozzallo;
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 350 mm. Le acque, non trattate, tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 16 l/s all'interno del serbatoio Carpintera. Il pozzo è dotato di misuratore fiscale. Informazione non disponibile riguardo le modalità di prelievo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 504.576 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 2018.

- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta, non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Non è presente il gabbiotto di protezione.



• **Pisana 7:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG02 G0030P0009. Sito nei pressi della Strada Provinciale n°45 in contrada Daniele nel comune di Pozzallo;
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;



- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 350 mm. Le acque, non trattate, tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 15 l/s all'interno del serbatoio Carpintera. Il pozzo non è dotato di misuratore fiscale. Informazione non disponibile riguardo le modalità di prelievo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 473.040 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 2018;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta, non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Non è presente il gabbiotto di protezione.



- **Pisana 8:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG03 G0031P0010. Sito nei pressi della Strada Provinciale n°45 in contrada Daniele nel comune di Pozzallo;
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 350 mm ed è posto ad una quota di 85 m s.l.m.. Le acque, non trattate, tramite un impianto di sollevamento vengono immesse all'interno del serbatoio Carpintera, informazioni sulla portata non disponibili. Il pozzo non è dotato di misuratore fiscale. Informazione non disponibile riguardo le modalità di prelievo. Anno di ingresso in esercizio 2018;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta, non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Non è presente il gabbiotto di protezione.





- **Maltese:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG04 G0032P0011. Sito nei pressi del centro urbano di Pozzallo (Via Salvatore Curcio);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
- Dati funzionali: Le acque, non trattate, tramite un impianto di sollevamento vengono immesse all'interno del serbatoio Maltese. Il pozzo non è dotato di misuratore fiscale. Anno di ingresso in esercizio 2018.
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note:





## **Serbatoi**

- **Carpintera:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0028AC001. Sito in contrada Carpintera presso il comune di Pozzallo.
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1926 e messo in esercizio nel 1927. E' costituito da due vasche interrate per un volume complessivo di 2800 m<sup>3</sup> alimentate dalle portate provenienti dai pozzi che alimentano il comune, ad eccezione del pozzo Alfieri. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. Il serbatoio alimenta, con distribuzione continua nelle 24 ore, il centro storico ed il versante Ovest di Pozzallo;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in condizioni mediocri;
- Commenti e note: Rimozione / Espianto piante d'ulivo con relativa pulizia.



- **Maltese:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0028AC002. Sito in via Salvatore Curcio presso il comune di Pozzallo.
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1970 e messo in esercizio nello stesso anno. Il serbatoio è costituito da una vasca interrata di 8 m<sup>3</sup> alimentata dal pozzo Maltese. Il serbatoio alimenta i quartieri limitrofi;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;
- Commenti e note:



- **Inchiudenda:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0028AC003. Sito in contrada Lunchidenda presso il comune di Pozzallo.
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;

- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1970 e messo in esercizio nello stesso anno. E' costituito da due una vasche interrate per un volume complessivo di di 700 m<sup>3</sup> alimentate dalla portata proveniente dal pozzo Alfieri. Il serbatoio alimenta, con distribuzione continua nelle 24 ore, sia la fascia sia la parte Est.
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: Presenza di recinzione;
- Commenti e note:



## **Sollevamenti idrici in rete**

- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0028PG001. Sito nel comune di Pozzallo;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo n°1 a serbatoio di accumulo Maltese;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è entrato in esercizio nel 1980. La portata media sollevata è pari a 27,00 l/s per un volume complessivo annuo di 851.472 m<sup>3</sup>.
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0028PG002. Sito nel comune di Pozzallo;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Alfieri al serbatoio Inchiudenda;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è entrato in esercizio nel 1970. La portata media sollevata è pari a 14,00 l/s per un volume complessivo annuo di 441.504 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 24 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;



- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0028PG003. Sito nel comune di Pozzallo;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Pisana 5 al serbatoio Carpintera;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è entrato in esercizio nel 1983. La portata media sollevata è pari a 25,00 l/s per un volume complessivo annuo di 788.400 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 20 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0028PG004. Sito nel comune di Pozzallo;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Pisana 4 al serbatoio Carpintera;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;



- Dati funzionali: L'impianto è entrato in esercizio nel 2002. La portata media sollevata è pari a 12,00 l/s per un volume complessivo annuo di 378.432 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 40 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0028PG005. Sito nel comune di Pozzallo;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Pisana 2 al serbatoio Carpintera;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è entrato in esercizio nel 1976. La portata media sollevata è pari a 10,00 l/s per un volume complessivo annuo di 315.360 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 53 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Buono;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
    - Commenti e note:

## Schemi di adduzione

- **Acquedotto di Pozzallo:**

- Identificazione, tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema di adduzione è costituito da n°7 adduttori e ha una lunghezza complessiva di 15.9 km. Delle 7 condotte, 2 sono state realizzate fra il 1950 ed il 1970, altre 2 fra il 1970 ed il 1980, 2 fra il 1980 ed il 1990, ed una nel 2005. Le condotte sono 6 in acciaio ed 1 in PEAD. Lo stato di conservazione del 50 % delle adduttrici è valutato come sufficiente, la rimanente parte si divide fra buona e scarsa.

| Codice Adduttore | Denominazione Gestore | Denominazione Opera | Nome schema acquedottistico |
|------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 19RG00G0028AD001 | COMUNE DI POZZALLO    | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI POZZALLO      |
| 19RG00G0028AD002 | COMUNE DI POZZALLO    | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI POZZALLO      |
| 19RG00G0028AD003 | COMUNE DI POZZALLO    | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI POZZALLO      |
| 19RG00G0028AD004 | COMUNE DI POZZALLO    | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI POZZALLO      |
| 19RG00G0028AD005 | COMUNE DI POZZALLO    | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI POZZALLO      |
| 19RG00G0028AD006 | COMUNE DI POZZALLO    | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI POZZALLO      |
| 19RG00G0028AD007 | COMUNE DI POZZALLO    | ADDUTTRICE PISANA 5 | ACQUEDOTTO DI POZZALLO      |

- Dati funzionali:

| Codice Adduttore | Lunghezza<br>[km] | Materiale | Diametro<br>[mm] | Età         |
|------------------|-------------------|-----------|------------------|-------------|
| 19RG00G0028AD001 | 8.40              | acciaio   | 300              | 1980 - 1990 |
| 19RG00G0028AD002 | 1.20              | acciaio   | 150              | 1950 - 1970 |
| 19RG00G0028AD003 | 0.65              | acciaio   | 125              | 1970 - 1980 |
| 19RG00G0028AD004 | 0.50              | acciaio   | 125              | 1980 - 1990 |
| 19RG00G0028AD005 | 0.55              | acciaio   | 300              | 1970 - 1980 |
| 19RG00G0028AD006 | 4.10              | acciaio   | 175              | 1950 - 1970 |
| 19RG00G0028AD007 | 0.50              | PEAD      | 200              | 2005        |

- Operazione e manutenzione:

| Codice Adduttore | In esercizio | Stato di conservazione opere civili | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Funzionalità |
|------------------|--------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G0028AD001 | si           | scarso                              | sufficiente                                    | scarsa       |
| 19RG00G0028AD002 | si           | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0028AD003 | si           | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0028AD004 | si           | buono                               | sufficiente                                    | buona        |
| 19RG00G0028AD005 | si           | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0028AD006 | si           | Scarso                              | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0028AD007 | si           | sufficiente                         | sufficiente                                    | buona        |

## **Schemi di distribuzione**

La rete di distribuzione è alimentata dal serbatoio comunale sito nel centro cittadino della capacità di 2.800 mc.

Nel 1985 è stata ricostruita l'intera rete idrica interna. Nel giugno 2001 è stata indetta una gara per la sostituzione di tutti i contatori, in quanto tutti fatiscenti, nella gara è compresa la lettura e la relativa manutenzione per dieci anni.

Lunghezza della rete è di 68,4 km con pressioni di esercizio varianti da 6 ATM a 7 ATM. Le utenze registrate sono di n° 7.200, di cui 30 commerciali.

La rete di distribuzione prevede diametri che vanno dal DN 60 al DN 200 in ghisa sferoidale in buone condizioni.

| Denominazione<br>Gestore | Nome rete                                                     | Abitanti<br>Serviti | Anno di<br>realizzazione | Stato di<br>conservazione | Funzionalità | Lunghezza<br>[km] |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|--------------|-------------------|
| COMUNE DI<br>POZZALLO    | RETE DI DISTRIBUZIONE DI<br>POZZALLO                          | 18.000,00           | 1926-80                  | sufficiente               | sufficiente  | 65,00             |
| COMUNE DI<br>POZZALLO    | RETE DI DISTRIBUZIONE DI<br>POZZALLO (C.da Scaro-S.<br>Maria) |                     | 2005                     |                           | buona        | 3,40              |

### 9.1.2 Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità

Il sistema fognario del comune di Pozzallo è del tipo separato, con due reti distinte, bianca e nera. Le acque nere di tutta la rete cittadina affluiscono ad un impianto di depurazione gestito dal IRSAP di Pozzallo.

Sulla base degli studi pregressi e dei sopralluoghi effettuati, il sistema è costituito da: 12 collettori, 11 impianti di sollevamento, 1 rete fognaria ed 1 impianto di depurazione.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema fognario di Pozzallo.

#### **Sollevamenti fognari**

- **Impianto di sollevamento 1° Scivolo:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0028SL001. Sito all'interno del comune di Pozzallo (V.le Orsa Maggiore);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui proveniente dal 2° scivolo e dai quartieri adiacenti alla rete fognaria di via Rapisardi;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 15 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente; Funzionalità: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello, inverter e gruppo elettrogeno;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:





- **Impianto di sollevamento 2° Scivolo:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0028SL002. Sito all'interno del comune di Pozzallo (c.da Grottele);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui proveniente da Santa Maria del Focallo e dai quartieri adiacenti al sollevamento 1° scivolo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 5 kw (considerando anche le tre pompe di riserva mancanti si avrebbe una potenza complessiva di 20 kw);
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente; Funzionalità: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Pompe di riserva mancanti. Le quattro vasche sono comunicanti.

Risulta necessaria una revisione del quadro elettrico.



- **Impianto di sollevamento Follerau:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0028SL003. Sito all'interno del comune di Pozzallo (Via Largo Vespri Siciliani);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui proveniente dai quartieri adiacenti al sollevamento Raganzino grande;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 8 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente; Funzionalità: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:.



- **Impianto di sollevamento Lottizzazione Pisana**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0028SL004. Sito all'interno del comune di Pozzallo (Via F. Gugliotta);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui proveniente dai quartieri adiacenti alla rete fognaria;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 8 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente; Funzionalità: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Il quadro è da sostituire o da rendere IP65.



- **Impianto di sollevamento Raganzino Grande**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0028SL005. Sito all'interno del comune di Pozzallo (Via Napoli);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui proveniente dai quartieri adiacenti e dalla villa comunale al depuratore in c.da Maganuco;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 150 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente; Funzionalità: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello, inverter e gruppo elettrogeno;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Presenza di stracci, materiale fibroso e notevole accumulo di sabbia.





- **Impianto di sollevamento Raganzino Piccola**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0028SL006. Sito all'interno del comune di Pozzallo (Via C. Colombo);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui proveniente dai quartieri adiacenti alla villa comunale;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 15 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente; Funzionalità: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello, inverter e gruppo elettrogeno in comune con impianto Raganzino Grande;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Verificare possibilità di inviare i reflui a Raganzino Grande che dista circa 50 metri anziché alla villa comunale che dista circa 1 km.



- **Impianto di sollevamento Rapisardi**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0028SL007. Sito all'interno del comune di Pozzallo (Lungomare Pietrenere);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui proveniente dal 2° scivolo e dal quartiere adiacente alla rete fognaria di corso Vittorio Veneto;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 22 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente; Funzionalità: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello, inverter e gruppo elettrogeno;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:.





- **Impianto di sollevamento Torre Cabrera**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0028SL008. Sito all'interno del comune di Pozzallo (Via delle Sirene);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dal quartiere adiacente alla rete fognaria di corso Vittorio Veneto;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 4 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente; Funzionalità: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:.



- **Impianto di sollevamento Viale Asia**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0028SL009. Sito all'interno del comune di Pozzallo (Viale Asia);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dal complesso abitativo Brodolini alla rete fognaria di viale Asia;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 2 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente; Funzionalità: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:.



- **Impianto di sollevamento Villa Comunale**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0028SL010. Sito all'interno del comune di Pozzallo (C.so Vittorio Veneto);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dalla città di Pozzallo al sollevamento Raganzino Grande;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 66 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente; Funzionalità: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello, inverter e gruppo elettrogeno;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Presenza di sistemi di sgrigliatura grossolana non sufficienti a trattenere i solidi presenti. Presenza di esalazioni maleodoranti nei periodi estivi in zona ad alta densità abitativa.



- **Impianto di sollevamento Zabbatana**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0028SL011. Sito all'interno del comune di Pozzallo (Piazzale delle Rimembranze);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dai quartieri vicini alla rete fognaria di c.so Vittorio Veneto;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 8 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente; Funzionalità: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:.





### **Schemi collettori**

- **Fognatura di Pozzallo:**

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema di adduzione è costituito da n°12 adduttori e ha una lunghezza complessiva di 9,2 km. Le condotte sono state realizzate per il 20 % nei primi del 1900, per il 25 % tra il 1970-1980, per il 30 % dopo il 1990. Per il restante 25% non si hanno informazioni.

Le condotte sono per il 30% in acciaio, per il 30 % in cemento armato, per il 20 % in PEAD ed il restante 20 % in galleria in roccia.

Lo stato di conservazione della rete può considerarsi sufficiente.

| Codice collettore | Denominazione Gestore |
|-------------------|-----------------------|
| 19RG00G0028CL001  | COMUNE DI POZZALLO    |
| 19RG00G0028CL002  | COMUNE DI POZZALLO    |
| 19RG00G0028CL003  | COMUNE DI POZZALLO    |
| 19RG00G0028CL004  | COMUNE DI POZZALLO    |
| 19RG00G0028CL005  | COMUNE DI POZZALLO    |
| 19RG00G0028CL006  | COMUNE DI POZZALLO    |
| 19RG00G0028CL007  | COMUNE DI POZZALLO    |
| 19RG00G0028CL008  | COMUNE DI POZZALLO    |
| 19RG00G0028CL009  | COMUNE DI POZZALLO    |
| 19RG00G0028CL010  | COMUNE DI POZZALLO    |
| 19RG00G0028CL011  | COMUNE DI POZZALLO    |
| 19RG00G0028CL012  | COMUNE DI POZZALLO    |



- Dati funzionali:

| Codice collettore | Materiale originario | Età         | Dimensione [mm] | Lunghezza [km] |
|-------------------|----------------------|-------------|-----------------|----------------|
| 19RG00G0028CL001  | Cemento armato       | 1980        | 1500 X 2000     | 1,00           |
| 19RG00G0028CL002  | Cemento              | 1970 - 1980 | 1000            | 0,70           |
| 19RG00G0028CL003  | Cemento armato       | 1970 - 1980 | 1000 X 1000     | 0,50           |
| 19RG00G0028CL004  | Cemento armato       | 1990        | 1000 X 1000     | 0,20           |
| 19RG00G0028CL005  | PEAD                 | >1990       | 300             | 1,25           |
| 19RG00G0028CL006  | PEAD                 | >1990       | 300             | 1,25           |
| 19RG00G0028CL007  | acciaio              | >1991       | 200             | 0,30           |
| 19RG00G0028CL008  | Galleria in roccia   | primi '900  |                 | 0,30           |
| 19RG00G0028CL009  | Galleria in roccia   | primi '900  |                 | 1,00           |
| 19RG00G0028CL010  | acciaio              |             | 200             | 0,30           |
| 19RG00G0028CL011  | acciaio              |             | 300             | 0,70           |
| 19RG00G0028CL012  | acciaio              |             | 300             | 1,70           |

- Operazione e manutenzione:

| Codice collettore | Stato di conservazione opere civili | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Funzionalità |
|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G0028CL001  | buono                               | sufficiente                                    | buono        |
| 19RG00G0028CL002  | buono                               | sufficiente                                    | buono        |
| 19RG00G0028CL003  | buono                               | sufficiente                                    | buono        |
| 19RG00G0028CL005  | buono                               | sufficiente                                    | buona        |
| 19RG00G0028CL005  | sufficiente                         | sufficiente                                    | buona        |
| 19RG00G0028CL006  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0028CL007  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0028CL008  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0028CL009  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0028CL010  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0028CL011  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0028CL012  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;

- Commenti e note:

## **Schemi Fognari**

Il sistema di deflusso delle acque nere della città di Pozzallo avviene attraverso tre collettori che convogliano le acque nere a un impianto di sollevamento e da questo all'impianto di depurazione consortile di proprietà dell'IRSAP di Pozzallo.

I collettori fino all'impianto di sollevamento sono gestiti dal comune di Pozzallo, dall'impianto di sollevamento compreso fino all'impianto di depurazione compreso, è in gestione all'IRSAP di Ragusa.

| Comune servito | Denominazione rete | Tipo di fognatura | Età     | Stato di conservazione complessiva | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Stato di conservazione opere civili | Funzionalità | Lunghezza [km] |
|----------------|--------------------|-------------------|---------|------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------|
| POZZALLO       | RETE FOGNARIA NERA | separata          | 1970-80 | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 65.00          |

## **Depuratori**

- **Depuratore IRSAP Contrada Maganuco:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005DE002. Sito all'interno del comune di Modica (c.da Maganuco);
- Tipo di funzione dell'impianto: Depurazione;
- Status giuridico: Proprietà IRSAP Pozzallo;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1990, considerando un numero di abitanti equivalenti pari a 35.000. Tipologia di trattamento acque: Terziario, sedimentazione secondaria, massa sospesa. Tipologia di trattamento fanghi: digestione anaerobica con disidratazione. Il carico inquinante trattato di 5053 kgCOD/giorno;
- Operazione e manutenzione: Funzionalità buona. Stato di conservazione delle opere civili: buono; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;

- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note:



## **10 RAGUSA**

### **COMUNE DI RAGUSA**

# **RELAZIONE SPECIFICA SUI DATI GENERALI E INFRASTRUTTURALI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO**

|                                     |                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1) DATI GENERALI                    | Cod: G0029                                                                 |
| a) Denominazione:                   | COMUNE DI RAGUSA                                                           |
| b) Comuni serviti:                  | Ragusa                                                                     |
| c) Popolazione residente:           | 71.438 (aggiornamento ISTAT 2020)                                          |
| d) Acquedotto/i di alimentazione:   | 19RG00AQ0010 – Acquedotto di Ragusa<br>19RG00AQ0006 – Acquedotto di Modica |
| e) Schema depurativo di riferimento | G0029DE002; G4005DE001                                                     |
| f) Corpo idrico ricettore           | Fiume Irminio; Canale di Sicilia                                           |

|                                                 |                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 2) DATI DI SINTESI                              |                                                                        |
| a) Servizio offerto e grado di copertura        |                                                                        |
| Acquedotto: 95%                                 | Fognatura: 95%                                                         |
| Depurazione: 95%                                |                                                                        |
| b) Informazioni sui prelievi e i consumi idrici |                                                                        |
| Volumi acquistati (m <sup>3</sup> /anno): 0     | Volumi medi prelevabili dalle fonti di approvvigionamento (l/s): 587,5 |
| Volumi ceduti (m <sup>3</sup> /anno): 0         | Volumi fatturati a utenza (m <sup>3</sup> /anno): 4.877.680            |
| c) Lunghezze stimate delle reti (km)            |                                                                        |
| Idrica: 1095,20, di cui 74,20 adduzione         | Fognaria: 148                                                          |

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| 3) RETE IDRICA                                  |
| N° sorgenti: 10 (8 utilizzabili per usi civili) |
| N° pozzi: 24 (21 utilizzabili per usi civili)   |
| N° Serbatoi in rete: 12                         |
| N° Sollevamenti: 25                             |



|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| Stato di conservazione: Sufficiente                       |
| Interventi di rilievo: Ampliamento 1930, Ampliamento 1970 |
| Zone di espansione del servizio: Nessuna                  |
| Schema funzionale di riferimento:                         |
| Tavole di riferimento                                     |

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| 3) RETE FOGNARIA                                                           |
| Tipologia: Separata                                                        |
| Collegamenti a schemi comprensoriali: G4005DE001 – Depuratore IRSAP Ragusa |
| <b>Sollevamenti: 3</b>                                                     |
| Canali fognatori: Nessuno                                                  |
| Scaricatori: Nessuno                                                       |
| Recapiti finali: Fiume Irminio, Canale di Sicilia                          |
| Stato di conservazione: Sufficiente                                        |
| Interventi di rilievo: Ampliamento anni 60 – 90                            |
| Zone di espansione del servizio: Nessuna                                   |
| Schema funzionale di riferimento:                                          |
| Tavole di riferimento                                                      |

## 10.1 Specifici approfondimenti opere e manufatti

### 10.1.1 Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità

Per quanto riguarda il centro urbano, le numerose risorse che alimentano l'acquedotto del centro abitato di Ragusa vengono convogliate all'interno delle tre grosse centrali di sollevamento S. Leonardo, Lusìa e Madonna delle Grazie.

Sulla base degli studi pregressi e dei sopralluoghi effettuati, l'alimentazione è garantita attraverso: 10 sorgenti e 24 pozzi che alimentano 12 serbatoi, 2 potabilizzatori ( 1 di proprietà comunale e 1 di proprietà dell'IRSAP di Ragusa) e 26 impianti di sollevamento.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema idrico di Ragusa.

### Sorgenti

- **Sorgente San Leonardo:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029S0001. Sita all'interno del territorio comunale di Ragusa (c.da Torrente San Leonardo);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Ubicata ad una quota di 365 m s.l.m. la sorgente garantisce una portata di 12,0 l/s, trattata con biossido, asservita al sollevamento San Leonardo. Prelievo continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 378.432 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1950;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto.
- Commenti e note: A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 16/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.

- **Sorgente Cilone:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029S0002. Sita all'interno del comune di Ragusa (C.da Cilone);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati Funzionali: Ubicata ad una quota di 570 m s.l.m. la sorgente fornisce una portata di 1,0 l/s, trattata con ipoclorito, asservita al serbatoio Madonna delle Grazie. Prelievo continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 31.356 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1930;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto.
- Commenti e note: A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 16/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.

- **Sorgente Fontana Grande:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029S0003. Sita all'interno del comune di Ragusa (C.da Cilone);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati Funzionali: Ubicata ad una quota di 535 m s.l.m. la sorgente fornisce una portata di 8,0 l/s, trattata con ipoclorito, asservita al serbatoio Madonna delle Grazie. Prelievo continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 252.288 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1930;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;

- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto.
- Commenti e note: A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 16/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.
- **Sorgente Cava Misericordia Sorgente Oro:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029S0004. Sita all'interno del comune di Ragusa (C.da Misericordia);
  - Tipo di uso della risorsa: Dismessa;
  - Status giuridico: Nessuna concessione;
  - Dati Funzionali: Ubicata ad una quota di 545 m s.l.m. la sorgente fornisce una portata di 2,0 l/s. E' stata dismessa nel 2012;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto.
  - Commenti e note: Per problemi di inquinamento, non in uso dal 2012.
- **Sorgente Cava Misericordia 2:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029S0005. Sita all'interno del comune di Ragusa (C.da Misericordia);
  - Tipo di uso della risorsa: Dismessa;
  - Status giuridico: Nessuna concessione;
  - Dati Funzionali: Ubicata ad una quota di 540 m s.l.m. la sorgente fornisce una portata di 15,0 l/s. E' stata dismessa;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto.

- Commenti e note: Per problemi di inquinamento, non in uso.

- **Sorgente Cava Volpe:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029S0006. Sita all'interno del comune di Ragusa (C.da Cava Volpe);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati Funzionali: Ubicata ad una quota di 600 m s.l.m. la sorgente fornisce una portata di 1,0 l/s, trattata con ipoclorito, asservita al serbatoio Distretto Ragusa-Ibla. Prelievo continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 31.356 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1950;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta ed è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto.
- Commenti e note: A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 16/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.

- **Sorgente Corchigliato:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029S0007. Sita all'interno del comune di Ragusa (C.da Corchigliato);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati Funzionali: Ubicata ad una quota di 485 m s.l.m. la sorgente fornisce una portata di 15,0 l/s, trattata con ipoclorito, asservita al serbatoio Distretto Ragusa-Ibla. Prelievo continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 473.040 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1950;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;

- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta ed è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto.
- Commenti e note: A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 16/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.
- **Sorgente Fontana Nuova:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029S0008. Sita all'interno del comune di Ragusa (C.da Fontananuova);
  - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
  - Status giuridico: Nessuna concessione;
  - Dati Funzionali: Ubicata ad una quota di 175 m s.l.m. la sorgente fornisce una portata di 0,5 l/s, trattata con ipoclorito, asservita alla distribuzione. Prelievo continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 15.768 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1936;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto.
  - Commenti e note: A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 16/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.
- **Sorgente Mirio-Paradiso:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029S0009. Sita all'interno del comune di S. Croce Camerina (C.da Mirio);
  - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
  - Status giuridico: informazione non disponibile;
  - Dati Funzionali: La portata fornita dalla sorgente è di 17,0 l/s, asservita al serbatoio Gesuiti ed alla distribuzione;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;



- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 16/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.
- **Sorgente Passolato:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029S0010. Sita all'interno del comune di Ragusa (C.da Passolato);
  - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
  - Status giuridico: Nessuna concessione;
  - Dati Funzionali: Non ci sono informazioni disponibili;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: informazione non disponibile.
  - Commenti e note: A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 16/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.

## **Pozzi**

- **Pozzo Macello:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029P0001. Sito nel comune di Ragusa (c.da Cilenia);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: il pozzo, ha un diametro di 300 mm e profondità di 185 m. Le acque vengono immesse con una portata di 5 l/s, trattata con ipoclorito di sodio, all'interno della rete di distribuzione di Ragusa. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 157.680 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1970;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Chiusa ma non rispettato raggio di 10 m. A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 16/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.

- **Pozzo "I":**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029P0002. Sito nel comune di Ragusa (c.da Lusia);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 70 m. Le acque vengono immesse con una portata di 50,0 l/s, trattata biossido di cloro, all'interno dell'impianto di sollevamento Lusia e della rete di Ragusa. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 1.576.800 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1982;

- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 16/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.



• **Pozzo "I1":**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029P0003. Sito nel comune di Ragusa (c.da Lusìa);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo ha diametro di 300 mm e profondità di 120 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 45 l/s, trattate con biossido di cloro, all'interno dell'impianto di sollevamento Lusìa e della rete di Ragusa. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 1.419.120 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1982;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;

- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 16/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.



- **Pozzo "I2":**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029P0004. Sito all'interno del comune di Ragusa (c.da Lusìa);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 120 m. Le acque vengono immesse con una portata di 25,0 l/s, trattata con biossido di cloro, all'interno dell'impianto di sollevamento Lusìa e della rete di Ragusa. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 788.400 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1985;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;



- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 16/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.



- **Pozzo "H":**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029P0005. Sito all'interno del comune di Ragusa (c.da Lusìa);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 90 m. Le acque vengono immesse con una portata di 23,0 l/s, trattata con biossido di cloro, all'interno dell'impianto di sollevamento Lusìa e della rete di Ragusa. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 725.328 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1985;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;

- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Area di tutela assoluta insufficiente (non a norma). A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 16/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.



- **Pozzo "F":**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029P0006. Sito all'interno del comune di Ragusa (c.da Arancelli);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 300 mm ed una profondità di 138 m. Le acque vengono immesse con una portata di 55,0 l/s, trattata con biossido di cloro, all'interno dell'impianto di sollevamento San Leonardo e della rete di Ragusa. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 1.734.480 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1985
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;



- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Area di tutela assoluta non a norma. A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 16/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.



- **Pozzo "A1":**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029P0007. Sito all'interno del comune di Ragusa (c.da Arancelli);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 88 m. Le acque vengono immesse con una portata di 50,0 l/s, trattata con biossido di cloro, all'interno dell'impianto di sollevamento San Leonardo e della rete di Ragusa. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 1.576.800 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1985;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;

- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Area di tutela assoluta non a norma. A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 16/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.



- **Pozzo A:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029P0008. Sito all'interno del comune di Ragusa (c.da Arancelli);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 85 m. Le acque vengono immesse con una portata di 45,0 l/s, trattata con biossido di cloro, all'interno dell'impianto di sollevamento San Leonardo e della rete di Ragusa. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 1.419.120 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1981;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;

- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Area di tutela assoluta non a norma. A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 16/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.



- **Pozzo B:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029P0009. Sito all'interno del comune di Ragusa (c.da Ciaramita);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 138 m. Le acque vengono immesse con una portata di 45,0 l/s, trattata con biossido di cloro, all'interno dell'impianto di sollevamento San Leonardo e della rete di Ragusa. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 1.419.120 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1985;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;



- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Nel periodo invernale, pozzo soggetto ad allagamento dovuto all'esondazione del torrente Cirrito. Il pozzo è privo di area di tutela assoluta. Si consiglia di non utilizzarli nei periodi piovosi. A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 16/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.



- **Pozzo B1:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029P0010. Sito all'interno del comune di Ragusa (c.da Ciaramita);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 138 m. Le acque vengono immesse con una portata di 35,0 l/s, trattata con biossido di cloro, all'interno dell'impianto di sollevamento San Leonardo e della rete di Ragusa. Il prelievo avviene

in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 1.103.760 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1985;

- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Nel periodo invernale, pozzo soggetto ad allagamento dovuto all'esondazione del torrente Cirrito. Il pozzo è privo di area di tutela assoluta. Si sconsiglia di non utilizzarli nei periodi piovosi. A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 16/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.



- **Pozzo E:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029P0011. Sito all'interno del comune di Ragusa (c.da Arancelli);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;

- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 140 m. Le acque vengono immesse con una portata di 45,0 l/s, trattata con biossido di cloro, all'interno dell'impianto di sollevamento San Leonardo e della rete di Ragusa. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 1.419.120 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1985;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 16/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.



- **Pozzo San Leonardo:**

Sebbene indicato nel verbale dell'incontro tra il genio civile e l'Ing. Rocca tenutosi in data 16/06/2019, dal sopralluogo effettuato con personale incaricato dal gestore attuale il pozzo non esiste.



- **Pozzo Castellana:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029P0013. Sito all'interno del comune di Ragusa (c.da Castellana);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 90 m. Le acque vengono immesse con una portata di 12,0 l/s, trattata con biossido di cloro in vasca, all'interno del serbatoio Castellana. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 378.432 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1970;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 16/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.

- **Pozzo Eredità:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029P0014. Sito all'interno del comune di Ragusa (c.da Eredità);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Pozzo Privato;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 100 m. Le acque vengono immesse con una portata di 12,0 l/s, trattata con biossido di cloro in serbatoio, all'interno del serbatoio Castellana. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 378.432 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1999;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta ed è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;

- Commenti e note: pozzo privato. Zona di tutela assoluta non a norma. A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 16/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.
- **Pozzo Licitra:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029P0015. Sito all'interno del comune di Ragusa (c.da Maulli);
  - Tipo di uso della risorsa: Non più in uso al comune di Ragusa;
  - Status giuridico: Pozzo privato;
  - Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 80 m;
  - Operazione e manutenzione:
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte;
  - Commenti e note: Non più in uso al comune di Ragusa. Pozzo privato ditta Licitra
- **Pozzo Gravina 1:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029P0016. Sito all'interno del comune di Ragusa (c.da Gravina);
  - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
  - Status giuridico: Nessuna concessione;
  - Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 60 m. Le acque vengono immesse con una portata di 15,0 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Castellana. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 473.040 m<sup>3</sup>, informazione non disponibile sulla potenza della pompa. Anno di ingresso in esercizio 1970;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;

- Commenti e note: A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 16/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.
- **Pozzo Tirrito:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029P0017. Sito all'interno del comune di Ragusa (c.da Gaddimeli);
  - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
  - Status giuridico: Nessuna concessione;
  - Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 120 m. Le acque vengono immesse con una portata di 12,0 l/s, trattata con ipoclorito di sodio, all'interno del serbatoio Gesuiti. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 378.432 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1970;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
  - Commenti e note: A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 16/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.
- **Pozzo Aprile:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029P0018. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina (c.da Biddeni);
  - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
  - Status giuridico: Pozzo privato;
  - Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 80 m. Le acque vengono immesse con una portata di 12,0 l/s, trattata con ipoclorito di sodio, all'interno del serbatoio Gesuiti e della rete di Marina di Ragusa. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 378.432 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1970;

- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
  - Commenti e note:.
- **Pozzo San Martino:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029P0019. Sito all'interno del comune di Ragusa (c.da San Martino);
    - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
    - Status giuridico: Nessuna concessione;
    - Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e una profondità di 70. Le acque vengono immesse con una portata di 35,0 l/s, non trattata, all'interno dei villaggi T. . Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 63.072 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1985;
    - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
    - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
    - Commenti e note: Acqua non potabile
  - **Pozzo "G":**

Sebbene indicato nel verbale dell'incontro tra il genio civile e l'Ing. Rocca tenutosi in data 16/06/2019, dal sopralluogo effettuato con personale incaricato dal gestore attuale il pozzo non esiste.

- **Pozzo Gravina 2:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029P0021. Sito all'interno del comune di Ragusa (c.da Gravina);
  - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;

- Status giuridico: Nessuna concessione;
  - Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 e profondità di 60 m Le acque vengono immesse con una portata di 15,0 l/s, trattata in vasca, all'interno del serbatoio Castellana. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 473.040 m<sup>3</sup>;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
  - Commenti e note: Accertata assenza di contatore volumetrico.
- **Pozzo Brusce:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029P0023. Sito all'interno del comune di Ragusa (via Rumor);
    - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
    - Status giuridico: Nessuna concessione;
    - Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 190 m. Le acque vengono immesse con una portata di 5,0 l/s, non trattata, all'interno della piscina. Il prelievo avviene in continuo;
    - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
    - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e ed è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
    - Commenti e note: pozzo privato. Zona di tutela assoluta non a norma.
  - **Pozzo Gravina 5:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029P0024. Sito all'interno del comune di Ragusa (C.da Gravina);
    - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;

- Status giuridico: Nessuna concessione;
  - Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 60 m. Le acque vengono immesse con una portata di 5,0 l/s, non trattata, all'interno della piscina. Il prelievo avviene in continuo;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e ed è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
  - Commenti e note: pozzo privato. Zona di tutela assoluta non a norma.
- **Pozzo San Leonardo:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029P0025. Sito all'interno del comune di Ragusa (località San Leonardo);
    - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
    - Status giuridico: In corso di autorizzazione;
    - Dati funzionali: Il pozzo ha diametro di 300 mm e profondità di 120 m. Le acque vengono immesse con una portata di 10,0 l/s, trattata in vasca, dell'impianto di sollevamento San Leonardo. Il prelievo avviene in continuo;
    - Operazione e manutenzione: informazione non disponibile
    - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
    - Commenti e note: Zona tutela assoluta non a norma.



## **Serbatoi**

- **Serbatoio San Luigi:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029AC001. Sito all'interno del comune di Ragusa (via Francesco Ferrucci);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1962 ed entrato in servizio lo stesso anno. Il serbatoio è costituito da una vasca esterna di 700 m<sup>3</sup> alimentata dalle portate provenienti dalla Sorgente San Leonardo e dal pozzo San Leonardo. Le aree servite, con distribuzione turnata, sono quelle di viale Europa, corso Vittorio Veneto, via delle Americhe, via dell'Ulivo, via Aldo Moro più via F. Rossitto. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;
- Commenti e note:



FASE 1 – RICOGNIZIONE DEL S.I.I.

- **Serbatoio Palazzello:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029AC002. Sito all'interno del comune di Ragusa (traversa via della Costituzione);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1962 ed entrato in servizio lo stesso anno. Il serbatoio è costituito da due vasche interrate per un volume totale di 1000 m<sup>3</sup> alimentate dalle portate provenienti dal sollevamento Luisa.. Le aree servite, con distribuzione turnata, sono quelle da viale dei Platani a via Anselmo da Ragusa, da via Duca d'Aosta a via Risorgimento, da via Zama a via Achille, da via G. La Pira a via Nenni e parte di via G. La Pira (case Gescal). Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;
- Commenti e note:



• **Serbatoio Petrulli:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029AC003. Sito all'interno del comune di Ragusa (via Serenella);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1988 ed entrato in servizio nel 1990. Il serbatoio è costituito da una vasca esterna di 1400 m<sup>3</sup> alimentata dalla portata proveniente dal sollevamento Lusia. Le aree servite, con distribuzione turnata, sono quelle da Via Montessori a via Monreale, da via Ing. Migliorsi a via Pirandello e da viale Tenente Lena a via Boscarino. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: scadente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;
- Commenti e note:



- **Serbatoio Alto:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029AC004. Sito all'interno del comune di Ragusa (via Generale Cadorna);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1934. Il serbatoio è costituito da due vasche interrate per un volume complessivo di 900 m<sup>3</sup> alimentate dalla portata proveniente dalla sorgente San Leonardo. Serve, con distribuzione turnata, parte di via Alcide De Gasperi (da via Cagini a via E. Elia). Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in stato scadente;
- Commenti e note:





- **Serbatoio Medio:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029AC005. Sito all'interno del comune di Ragusa (Via Generale S. Scrofani);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1934 ed entrato in servizio lo stesso anno. Il serbatoio è costituito da due vasche interrato per un volume totale di 1300 m<sup>3</sup> alimentate dalle portate provenienti dalla sorgente San Leonardo e dalla sorgente Madonna delle Grazie. Serve, con distribuzione turnata, parte di via A. Daiz, parte di via Sant'Anna e via Natalini. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in stato mediocre;
- Commenti e note:



- **Serbatoio Bruscé:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029AC006. Sito all'interno del comune di Ragusa (via Mariano Rumor);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1988 ed entrato in servizio nel 1990. Il serbatoio è costituito da una vasca esterna di 1190 m<sup>3</sup> alimentata dalla portata proveniente dalla sorgente San Leonardo. Le aree servite, con distribuzione turnata, sono quelle da via Avv. G. A. Cartia a via Tamagno, da via Giorgio La Pira a via Pietro Nenni, da via Zancle a via Margherita M. Nicosia e l'Ospedale. Risulta munito di energia elettrica;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;
- Commenti e note:





- **Serbatoio Fusaro:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029AC007. Sito all'interno del comune di Ragusa (zona largo Mentana);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1950 ed entrato in servizio lo stesso anno. Il serbatoio ha una capienza di 600 m<sup>3</sup> ed è alimentato dalle portate provenienti dal serbatoio Corchigliato e dalla sorgente Madonna delle Grazie. Le aree servite, con distribuzione turnata, sono quelle da parte Corso Italia a via Carmine, da parte di via GB. Odierna a via Natalelli 5 e da via A. Diaz a via Ecce Homo. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: informazione non disponibile;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in stato mediocre;
- Commenti e note:



- **Serbatoio Corchigliato:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029AC008. Sito all'interno del comune di Ragusa (via Diaz);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1927 ed entrato in servizio lo stesso anno. Il serbatoio è costituito da due vasche interrate per un volume totale di 1400 m<sup>3</sup> alimentate dalla portata proveniente dal pozzo San Leonardo. Le aree servite, con distribuzione turnata, sono quelle di corso Mazzini ed il serbatoio Fusaro. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: buono. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: buono;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in stato mediocre;
- Commenti e note:



- **Serbatoio Ibla:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029AC009. Sito all'interno del comune di Ragusa (Via Tenente Ottaviano);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1924 ed entrato in servizio lo stesso anno. Il serbatoio è costituito da due vasche interrate per un volume totale di 600 m<sup>3</sup> alimentate dalle portate provenienti dalla sorgente Corchigliato e San Leonardo. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. Le aree servite, con distribuzione turnata, sono quelle da parte di via del Mercato a via Avv. G. Ottaviano, da parte di via del Mercato a viale Margherita, da via Maria Paternò Arezzo a parte di via Avv. G. Ottaviano, l'Ospedale e via Torre Nuove t. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: buono;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in stato mediocre;
- Commenti e note:



- **Serbatoio Gesuiti:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029AC010. Sito all'interno del comune di Ragusa (via Cattolica);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1953 ed entrato in servizio lo stesso anno. Il serbatoio ha una capienza di 40 m<sup>3</sup> ed è alimentato dalle portate provenienti dalla sorgente Miro, pozzo Tirrito e da pozzo Aprile. Le aree servite, con distribuzione turnata, sono quelle di via Cattolica, via Cav. Luigi Bisani, da via Fregene a via Cav. Luigi Bisani e da via Matteo Ricci a via Dr. Salvatore Ottaviano. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: scadente;

- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in stato mediocre;
- Commenti e note:



- **Serbatoio Gaddimeli:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029AC011. Sito all'interno del comune di Ragusa (via Prof. C. Spampinato);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1953 ed entrato in servizio lo stesso anno. Il serbatoio è costituito da una vasca interrata di 50 m<sup>3</sup> alimentato dalle portate provenienti dal pozzo Tirrito e dai pozzi Gravina 1, 2, 5. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. Le aree servite, con distribuzione turnata, sono quelle da via del Mare a via Benedetto Brin, via Duilio, via Giovani La Porta, via Minorca, da via Rimembranza a San Josemaria Escrivà più via Isola d'Elba e via F.lli Guglielmo e Ignazio Carnemolla. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;



- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in stato mediocre;
- Commenti e note:



- **Serbatoio Castellana:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029AC012. Sito all'interno del comune di Ragusa (strada comunale Fontana Nuova);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1970 ed entrato in servizio lo stesso anno. Il serbatoio è costituito da una vasca interrata di 50 m<sup>3</sup> alimentata dalle portate provenienti dai pozzi Gravina 1,2,5, pozzo Casemiro e pozzo Ferrera. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. Le aree servite, con distribuzione turnata, sono quelle da parte di via Amm. Luigi Rizzo a via Porto Venere, da SP63 a via 467, Via Ustica, via Isola dei Porri e da Via Capo Scalambri a strada comunale Fontana Nuova. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;



- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in stato mediocre;
- Commenti e note:



### **Potabilizzatori**

- **Potabilizzatore Ragusa:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PT001 Sito all'interno del comune di Ragusa;
  - Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: Tipologia di trattamento acque: denitrificazione. Ha una capacità di trattamento pari a 207 m<sup>3</sup>/giorno;
  - Operazione e manutenzione: Informazione non disponibile;
  - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
  - Altre parti dell'impianto: Informazione non disponibile;

- Commenti e note:
- **Potabilizzatore IRSAP Ragusa:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005PT001 Sito all'interno del comune di Ragusa;
  - Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
  - Status giuridico: Proprietà dell'IRSAP di Ragusa;
  - Dati funzionali: Tipologia di trattamento acque: aerazione e filtrazione. Non è stato mai utilizzato;
  - Operazione e manutenzione: Informazione non disponibile;
  - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
  - Altre parti dell'impianto: Informazione non disponibile;
  - Commenti e note:

### **Sollevamenti idrici in rete**

- **Impianto di sollevamento:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG001. Sito all'interno del comune di Ragusa;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Macello in rete;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1970. La portata media sollevata è pari a 0,73 l/s per un volume complessivo annuo di 22.995 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 22 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;

- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG002. Sito all'interno del comune di Ragusa;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo I all'impianto di sollevamento Lusìa ed in rete;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1982. La portata media sollevata è pari a 35,00 l/s per un volume complessivo annuo di .1103.760 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 52 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG003. Sito all'interno del comune di Ragusa;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo I2 all'impianto di sollevamento Lusìa ed in rete;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1982. La portata media sollevata è pari a 35,00 l/s per un volume complessivo annuo di 1.103.760 m<sup>3</sup>;

- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG004. Sito all'interno del comune di Ragusa;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo I2 all'impianto di sollevamento Lusìa ed in rete;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1985. La portata media sollevata è pari a 8,30 l/s per un volume complessivo annuo di 682.800 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 30 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
    - Commenti e note:
  - **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG005. Sito all'interno del comune di Ragusa;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;

- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1985. La portata media sollevata è pari a 21,00 l/s per un volume complessivo annuo di 662.256 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 30 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG006. Sito all'interno del comune di Ragusa;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo F all'impianto di sollevamento San Leonardo ed in rete;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1985. La portata media sollevata è pari a 60,00 l/s per un volume complessivo annuo di 1.892.160 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 95 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
    - Commenti e note:
  - **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG007. Sito all'interno del comune di Ragusa;

- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo A all'impianto di sollevamento San Leonardo ed in rete;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1981. Informazione non disponibile sulla portata media e sul volume complessivo annuo. La potenza dell'impianto è di 75 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG008. Sito all'interno del comune di Ragusa;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo E all'impianto di sollevamento San Leonardo ed in rete;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1981. La portata media sollevata è pari a 60,00 l/s per un volume complessivo annuo di 1.892.160 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 90 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
    - Commenti e note:



- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG009. Sito all'interno del comune di Ragusa;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo B all'impianto di sollevamento San Leonardo ed in rete;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1985. La portata media sollevata è pari a 60,00 l/s per un volume complessivo annuo di 1.892.160 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 95 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: informazione non disponibile. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: informazione non disponibile;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG010. Sito all'interno del comune di Ragusa;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo B1 all'impianto di sollevamento San Leonardo ed in rete;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1985. La portata media sollevata è pari a 37,00 l/s per un volume complessivo annuo di 1.166.832 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 68 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;

- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG011. Sito all'interno del comune di Ragusa;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Impianto di rilancio;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1985. La portata media sollevata è pari a 38,00 l/s per un volume complessivo annuo di 1.198.368 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 90 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG012. Sito all'interno del comune di Ragusa;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Impianto non più in esercizio. Era asservito al pozzo San Leonardo;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1960, non è più in esercizio;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: scadente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: scadente;

- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;
- Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG013. Sito all'interno del comune di Ragusa;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Impianto di sollevamento Lusia di rilancio;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1962. La portata media sollevata è pari a 110,0 l/s per un volume complessivo annuo di 3.468.960 m<sup>3</sup> La potenza dell'impianto è di 1155 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buone condizioni;
  - Commenti e note:



- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG014. Sito all'interno del comune di Ragusa;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Asservito al serbatoio Medio;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1934. La portata media sollevata è pari a 20,00 l/s per un volume complessivo annuo di 630.720 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 20 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG015. Sito all'interno del comune di Ragusa;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Impianto di sollevamento San Leonardo di rilancio;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1953. La portata media sollevata è pari a 200,00 l/s per un volume complessivo annuo di 6.307.200 m<sup>3</sup>;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: scadente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: scadente;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in cattivo stato;
- Commenti e note:



- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG016. Sito all'interno del comune di Ragusa;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Asservito al serbatoio Corchigliato;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1950. La portata media sollevata è pari a 5,75 l/s per un volume annuo di 181.332 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 38 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del serbatoio;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG017. Sito all'interno del comune di Ragusa;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Asservito al serbatoio Castellana;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1970. La portata media sollevata è pari a 13,00 l/s per un volume complessivo annuo di 409.968 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 19 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del serbatoio;



- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG018. Sito all'interno del comune di Ragusa;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1999. La portata media sollevata è pari a 14,00 l/s per un volume complessivo annuo di 441.504 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 30 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG019. Sito all'interno del comune di Ragusa;
- Tipo di funzione dell'impianto: Impianto asservito al pozzo Licitra, non più al servizio del comune di Ragusa;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1970. La potenza dell'impianto è di 30 kw;
- Operazione e manutenzione: Informazione non disponibile;
- Sistemi di emergenza: Informazione non disponibile;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;

- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG020. Sito all'interno del comune di Ragusa;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso periodico. Solleva la portata dal pozzo Gravina 1 al serbatoio Castellana;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1994. La portata media sollevata è pari a 30,00 l/s per un volume complessivo annuo di 178.848 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 30 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG021. Sito all'interno del comune di Ragusa;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Tirritto al serbatoio Gesuiti;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1970. La portata media sollevata è pari a 18,00 l/s per un volume complessivo annuo di 576.648 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 26 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;

- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG022. Sito all'interno del comune di Ragusa;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso periodico. Solleva la portata dal pozzo Aprile al serbatoio Gesuiti;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1980. La portata media sollevata è pari a 3,70 l/s per un volume complessivo annuo di 116.640 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 30 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG023. Sito all'interno del comune di Ragusa;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso periodico. Solleva la portata dalla sorgente Paradiso al serbatoio Gesuiti;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;

- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1983. La portata media sollevata è pari a 3,70 l/s per un volume complessivo annuo di 116.640 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 19 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio della sorgente;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG024. Sito all'interno del comune di Ragusa;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo San Martino in rete;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1985. La portata media sollevata è pari a 1,50 l/s per un volume complessivo annuo di 47.304 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 6 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
    - Commenti e note:
  - **Impianto di sollevamento:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029PG025. Sito all'interno del comune di Ragusa;

- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1962. La portata media sollevata è pari a 6,00 l/s per un volume complessivo annuo di 189.216 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 11 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:

### **Schemi di adduzione**

- **Acquedotto di Ragusa:**

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema di adduzione è costituito da n°44 adduttori e ha una lunghezza complessiva di 74,20 km. Le condotte sono state realizzate per il 19,5 % prima del 1950, per il 24 % tra il 1950-1970, per il 13 % tra il 1970-1980, per il restante 2 % tra il 1970-1990, per il 2 % tra il 1970-2000, per il 33% tra il 1980-1990 e per il restante 6,5 % dopo il 1990.

Le condotte sono per il 74 % di acciaio, per il 13 % di ghisa, per l' 11 % di PEAD ed il restante 2% di ghisa e PEAD.

Lo stato di conservazione del 37 % delle adduttrici è valutato come buono, il 30,5 % come sufficiente, il 30,5% come scadente e per il restante 2% l'informazione non è disponibile.

| Codice Adduttore | Denominazione Gestore | Denominazione Opera | Nome schema<br>acquedottistico |
|------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|
| 19RG00G0029AD001 | COMUNE DI RAGUSA      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>RAGUSA        |
| 19RG00G0029AD002 | COMUNE DI RAGUSA      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>RAGUSA        |
| 19RG00G0029AD003 | COMUNE DI RAGUSA      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>RAGUSA        |
| 19RG00G0029AD004 | COMUNE DI RAGUSA      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>RAGUSA        |
| 19RG00G0029AD005 | COMUNE DI RAGUSA      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>RAGUSA        |
| 19RG00G0029AD006 | COMUNE DI RAGUSA      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>RAGUSA        |
| 19RG00G0029AD007 | COMUNE DI RAGUSA      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>RAGUSA        |
| 19RG00G0029AD008 | COMUNE DI RAGUSA      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>RAGUSA        |
| 19RG00G0029AD009 | COMUNE DI RAGUSA      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>RAGUSA        |
| 19RG00G0029AD010 | COMUNE DI RAGUSA      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>RAGUSA        |
| 19RG00G0029AD011 | COMUNE DI RAGUSA      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>RAGUSA        |
| 19RG00G0029AD011 | COMUNE DI RAGUSA      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>RAGUSA        |
| 19RG00G0029AD012 | COMUNE DI RAGUSA      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>RAGUSA        |
| 19RG00G0029AD012 | COMUNE DI RAGUSA      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>RAGUSA        |
| 19RG00G0029AD013 | COMUNE DI RAGUSA      | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI<br>RAGUSA        |



|                  |                  |            |                      |
|------------------|------------------|------------|----------------------|
| 19RG00G0029AD014 | COMUNE DI RAGUSA | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD015 | COMUNE DI RAGUSA | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD016 | COMUNE DI RAGUSA | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD017 | COMUNE DI RAGUSA | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD018 | COMUNE DI RAGUSA | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD019 | COMUNE DI RAGUSA | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD020 | COMUNE DI RAGUSA | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD021 | COMUNE DI RAGUSA | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD022 | COMUNE DI RAGUSA | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD023 | COMUNE DI RAGUSA | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD024 | COMUNE DI RAGUSA | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD025 | COMUNE DI RAGUSA | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD026 | COMUNE DI RAGUSA | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD027 | COMUNE DI RAGUSA | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD028 | COMUNE DI RAGUSA | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD029 | COMUNE DI RAGUSA | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |

|                  |                                                            |            |                      |
|------------------|------------------------------------------------------------|------------|----------------------|
| 19RG00G0029AD030 | COMUNE DI RAGUSA                                           | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD031 | COMUNE DI RAGUSA                                           | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD032 | COMUNE DI RAGUSA                                           | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD033 | COMUNE DI RAGUSA                                           | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD034 | COMUNE DI RAGUSA                                           | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD035 | COMUNE DI RAGUSA                                           | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD036 | COMUNE DI RAGUSA                                           | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD037 | COMUNE DI RAGUSA                                           | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD038 | COMUNE DI RAGUSA                                           | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD039 | COMUNE DI RAGUSA                                           | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD040 | COMUNE DI RAGUSA                                           | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD041 | COMUNE DI RAGUSA                                           | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD042 | COMUNE DI RAGUSA                                           | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD043 | COMUNE DI RAGUSA<br>(pozzo s.Martino-zona<br>rifornimento) | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |
| 19RG00G0029AD044 | COMUNE DI RAGUSA<br>(M. di<br>Ragusa)                      | ADDUTTRICE | ACQUEDOTTO DI RAGUSA |

- Dati funzionali:

| Codice Adduttore | Lunghezza [km] | Materiale | Diametro [mm] | Età         | In esercizio |
|------------------|----------------|-----------|---------------|-------------|--------------|
| 19RG00G0029AD001 | 0.80           | acciaio   | 300           | 1970 - 1980 | si           |
| 19RG00G0029AD002 | 2.80           | acciaio   | 100           | 1970 - 1980 | si           |
| 19RG00G0029AD003 | 1.30           | acciaio   | 125           | 1950 - 1970 | si           |
| 19RG00G0029AD004 | 3.00           | acciaio   | 300           | 1980 - 1990 | si           |
| 19RG00G0029AD005 | 2.00           | acciaio   | 300           | 1980 - 1990 | si           |
| 19RG00G0029AD006 | 1.60           | acciaio   | 250           | 1980 - 1990 | si           |
| 19RG00G0029AD007 | 0.30           | acciaio   | 150           | 1980 - 1990 | si           |
| 19RG00G0029AD008 | 0.10           | acciaio   | 150           | 1970 - 1980 | si           |
| 19RG00G0029AD009 | 3.00           | acciaio   | 400           | 1980 - 1990 | si           |
| 19RG00G0029AD010 | 1.30           | acciaio   | 250           | 1980 - 1990 | si           |
| 19RG00G0029AD011 | 1.20           | acciaio   | 150           | 1980 - 1990 | si           |
| 19RG00G0029AD011 | 1.80           | acciaio   | 400           | 1980 - 1990 | si           |
| 19RG00G0029AD012 | 0.60           | acciaio   | 300           | 1970 - 1980 | si           |
| 19RG00G0029AD012 | 0.10           | acciaio   | 300           | 1980 - 1990 | si           |
| 19RG00G0029AD013 | 0.10           | acciaio   | 150           | 1980 - 1990 | si           |

|                  |      |         |     |                     |    |
|------------------|------|---------|-----|---------------------|----|
| 19RG00G0029AD014 | 0.30 | acciaio | 150 | 1980 - 1990         | si |
| 19RG00G0029AD015 | 1.50 | acciaio | 400 | 1980 - 1990         | si |
| 19RG00G0029AD016 | 0.50 | acciaio | 150 | 1980 - 1990         | si |
| 19RG00G0029AD017 | 1.20 | acciaio | 150 | 1950 - 1970         | si |
| 19RG00G0029AD018 | 0.60 | ghisa   | 150 | antecedente al 1950 |    |
| 19RG00G0029AD019 | 4.30 | ghisa   | 150 | 1950 - 1970         | si |
| 19RG00G0029AD020 | 4.00 | acciaio | 225 | antecedente al 1950 | si |
| 19RG00G0029AD021 | 6.80 | acciaio | 300 | antecedente al 1950 | si |
| 19RG00G0029AD022 | 2.50 | acciaio | 300 | antecedente al 1950 | si |
| 19RG00G0029AD023 | 0.40 | acciaio | 150 | antecedente al 1950 | si |
| 19RG00G0029AD024 | 1.50 | ghisa   | 150 | antecedente al 1950 | si |
| 19RG00G0029AD025 | 1.90 | ghisa   | 150 | antecedente al 1950 | si |
| 19RG00G0029AD026 | 0.20 | acciaio | 150 | 1950 - 1970         | si |
| 19RG00G0029AD027 | 1.00 | acciaio | 300 | 1950 - 1970         | si |
| 19RG00G0029AD028 | 0.90 | acciaio | 300 | 1950 - 1970         | si |
| 19RG00G0029AD029 | 3.30 | ghisa   | 200 | successivo al 1990  | si |

|                  |      |            |     |                     |    |
|------------------|------|------------|-----|---------------------|----|
| 19RG00G0029AD030 | 0.30 | acciaio    | 150 | 1980 - 1990         | si |
| 19RG00G0029AD031 | 1.00 | acciaio    | 150 | 1950 - 1970         | si |
| 19RG00G0029AD032 | 6.50 | acciaio    | 125 | 1950 - 1970         | si |
| 19RG00G0029AD033 | 1.30 | PEAD       | 110 | 1970 - 1980         | si |
| 19RG00G0029AD034 | 1.20 | acciaio    | 150 | 1970 - 1980         | si |
| 19RG00G0029AD035 | 2.00 | PEAD       | 80  | 1980 - 1990         | si |
| 19RG00G0029AD036 | 2.80 | PEAD       | 125 | successivo al 1990  | si |
| 19RG00G0029AD037 | 0.30 | PEAD       | 125 | successivo al 1990  | si |
| 19RG00G0029AD038 | 0.40 | acciaio    | 150 | antecedente al 1950 | no |
| 19RG00G0029AD039 | 0.30 | acciaio    | 150 | 1950 - 1970         | si |
| 19RG00G0029AD040 | 0.30 | ghisa      | 150 | antecedente al 1950 | si |
| 19RG00G0029AD041 | 0.30 | acciaio    | 300 | 1950 - 1970         | si |
| 19RG00G0029AD042 | 0.10 | acciaio    | 150 | 1950 - 1970         | si |
| 19RG00G0029AD043 | 3.50 | GHISA-PEAD | 150 | 1970-2000           | si |
| 19RG00G0029AD044 | 3.00 | PEAD       | 150 | 1970-1990           | si |

- Operazione e manutenzione:

| Codice Adduttore | Stato di conservazione opere civili | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Funzionalità |
|------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G0029AD001 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0029AD002 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0029AD003 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0029AD004 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0029AD005 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0029AD006 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0029AD007 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0029AD008 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0029AD009 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0029AD010 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0029AD011 | buono                               | buono                                          | ottima       |
| 19RG00G0029AD011 | buono                               | buono                                          | ottima       |
| 19RG00G0029AD012 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0029AD012 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0029AD013 | buono                               | buono                                          | buona        |



|                  |             |             |             |
|------------------|-------------|-------------|-------------|
| 19RG00G0029AD014 | buono       | buono       | buona       |
| 19RG00G0029AD015 | buono       | buono       | buona       |
| 19RG00G0029AD016 | buono       | buono       | buona       |
| 19RG00G0029AD017 | scadente    | scadente    | sufficiente |
| 19RG00G0029AD018 |             |             |             |
| 19RG00G0029AD019 | scadente    | scadente    | sufficiente |
| 19RG00G0029AD020 | scadente    | scadente    | sufficiente |
| 19RG00G0029AD021 | scadente    | scadente    | scadente    |
| 19RG00G0029AD022 | scadente    | scadente    | scadente    |
| 19RG00G0029AD023 | scadente    | scadente    | sufficiente |
| 19RG00G0029AD024 | scadente    | scadente    | sufficiente |
| 19RG00G0029AD025 | scadente    | scadente    | sufficiente |
| 19RG00G0029AD026 | sufficiente | sufficiente | sufficiente |
| 19RG00G0029AD027 | sufficiente | sufficiente | sufficiente |
| 19RG00G0029AD028 | sufficiente | sufficiente | sufficiente |
| 19RG00G0029AD029 | buono       | buono       | buona       |

|                  |             |             |             |
|------------------|-------------|-------------|-------------|
| 19RG00G0029AD030 | sufficiente | sufficiente | sufficiente |
| 19RG00G0029AD031 | scadente    | scadente    | scadente    |
| 19RG00G0029AD032 | scadente    | scadente    | scadente    |
| 19RG00G0029AD033 | buono       | buono       | buona       |
| 19RG00G0029AD034 | sufficiente | sufficiente | sufficiente |
| 19RG00G0029AD035 | buono       | buono       | buona       |
| 19RG00G0029AD036 | buono       | buono       | buona       |
| 19RG00G0029AD037 | buono       | buono       | buona       |
| 19RG00G0029AD038 | scadente    | scadente    | scadente    |
| 19RG00G0029AD039 | sufficiente | sufficiente | sufficiente |
| 19RG00G0029AD040 | scadente    | scadente    | scadente    |
| 19RG00G0029AD041 | sufficiente | sufficiente | sufficiente |
| 19RG00G0029AD042 | scadente    | scadente    | scadente    |
| 19RG00G0029AD043 | sufficiente | sufficiente | sufficiente |
| 19RG00G0029AD044 | scadente    | scadente    | scadente    |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;
- Commenti e note:

### Schemi di distribuzione

| Denominazione Gestore | Nome rete                              | Abitanti Serviti | Anno di realizzazione | Stato di conservazione | Funzionalità | Lunghezza [km] |
|-----------------------|----------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|--------------|----------------|
| COMUNE DI RAGUSA      | RETE DI DISTRIBUZIONE                  |                  | 1970 - 80             | sufficiente            | sufficiente  | 282.00         |
| COMUNE DI RAGUSA      | RETE DI DISTRIBUZIONE MARINA DI RAGUSA | 2000-35000       | > 1990                | sufficiente            | sufficiente  | 2.00           |
| COMUNE DI RAGUSA      | RETE DI DISTRIBUZIONE                  |                  | > 1990                | buono                  | buona        | 94.00          |
| COMUNE DI RAGUSA      | RETE DI DISTRIBUZIONE                  |                  | < 1950                | scadente               | scadente     | 282.00         |
| COMUNE DI RAGUSA      | RETE DI DISTRIBUZIONE                  |                  | 1950-70               | sufficiente            | sufficiente  | 188.00         |
| COMUNE DI RAGUSA      | RETE DI DISTRIBUZIONE MARINA DI RAGUSA | 2000-35000       | 1950-70               | sufficiente            | sufficiente  | 4.00           |
| COMUNE DI RAGUSA      | RETE DI DISTRIBUZIONE MARINA DI RAGUSA | 2000-35000       | 1980-90               | sufficiente            | sufficiente  | 2.00           |
| COMUNE DI RAGUSA      | RETE DI DISTRIBUZIONE MARINA DI RAGUSA | 2000-35000       | < 1950                | sufficiente            | sufficiente  | 2.00           |
| COMUNE DI RAGUSA      | RETE DI DISTRIBUZIONE MARINA DI RAGUSA | 2000-35000       | 1970 - 80             | sufficiente            | sufficiente  | 10.00          |
| COMUNE DI RAGUSA      | RETE DI DISTRIBUZIONE                  |                  | 1980-90               | buono                  | buona        | 94.00          |
| COMUNE DI RAGUSA      | RETE BRUSCE'-PUNTARASSI                |                  | 2002                  | buono                  | ottima       | 35.00          |
| COMUNE DI RAGUSA      | SERBATOIO CASTELLANA-MARINA DI RAGUSA  |                  | 2005                  | sufficiente            | sufficiente  | 25.00          |
| COMUNE DI RAGUSA      | RETE VILLAGGIO MONACHELLA              |                  |                       | sufficiente            | sufficiente  | 1.00           |

### 10.1.2 Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità

Il sistema di collettamento di Ragusa è composto da due nuclei distinti: quello per il centro urbano e quello per Marina di Ragusa. La rete del centro urbano è di tipo separato. Sulla base degli studi pregressi e dei sopralluoghi effettuati, il sistema è costituito da: 11 collettori, 10 impianti di sollevamento, 10 reti fognarie ed 3 impianti di depurazione (due comunali, di cui uno non in esercizio, e il depuratore consortile di proprietà dell'IRSAP di Ragusa).

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema fognario di Ragusa.

#### **Sollevamenti fognari**

- **Impianto di sollevamento S. Barbara:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029SL001. Sito all'interno del comune di Ragusa (frazione Marina di Ragusa, lungomare Bisani);
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dal villaggio Santa Barbara alla rete fognaria lungomare Bisani;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 4 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Sensori di livello e gruppo elettrogeno;
  - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
  - Commenti e note: Gruppo elettrogeno di emergenza da revisionare.



- **Impianto di sollevamento Gesuiti:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029SL002. Sito all'interno del comune di Ragusa (frazione Marina di Ragusa, via F. Spata);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dal quartiere Gesuiti alla rete fognaria del lungomare Bisani;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 4 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello e gruppo elettrogeno;
- Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;
- Commenti e note: Gruppo elettrogeno non funzionante, da revisionare.



- **Impianto di sollevamento Principale:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029SL003. Sito all'interno del comune di Ragusa (lungomare Andrea Doria, Marina di Ragusa);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dalla frazione balneare all'impianto di depurazione Comunale;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 265 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello e gruppo elettrogeno;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Gruppo elettrogeno da revisionare





- **Impianto di sollevamento 4/4:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029SL004. Sito all'interno del comune di Ragusa (lungomare Mediterraneo, Marina di Ragusa);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dal quartiere del porto alla rete fognaria di via Venezia e via Augusta;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 4 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello e gruppo elettrogeno;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Gruppo elettrogeno di emergenza da revisionare



- **Impianto di Bernadette:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029SL005. Sito all'interno del comune di Ragusa (via Bernadette);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dal villaggio e dalle aree limitrofe al sollevamento primario;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 3 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: .



- **Impianto Cisternazzi:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029SL006. Sito all'interno del comune di Ragusa (Cisternazzi);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui provenienti dall'impianto ospedale nuovo e dalle aree limitrofe al collettore di via Cartia;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 44 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: .



- **Impianto Massabielle piccolo:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029SL007. Sito all'interno del comune di Ragusa (Cisternazze);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 3 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: .



- **Impianto Massabielle:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029SL008. Sito all'interno del comune di Ragusa (Cisternazze);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui provenienti dal villaggio al sollevamento Cisternazze;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 15 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: .





- **Impianto Ospedale Nuovo:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029SL009. Sito all'interno del comune di Ragusa ;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui provenienti dall'Ospedale all'impianto Cisternazze;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 22 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: .





- **Impianto via Q. Cataudella:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029SL010. Sito all'interno del comune di Ragusa (via Q. Cataudella);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui provenienti dalle aree limitrofe al collettore primario Monachello;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 11 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: .



### Schemi collettori

- **Fognatura di Ragusa:**

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema fognario è costituito da n°11 collettori e ha una lunghezza complessiva di 28,00 km. Le condotte sono state realizzate per il 16,7 % prima del 1950, per il 25 % tra il 1970-1980, per il 33,3 % tra il 1980-1990 e per il restante 25 % dopo il 1990.

Le condotte sono per il 58,3 % in gres, per il 16,7 % in PEAD, per un altro 16,7 % in acciaio e per il restante 8,3% in cemento.

Lo stato di conservazione dei collettori è valutato sufficiente per il 66,7 % e scadente per il restante 33,3.

| Codice collettore | Denominazione Gestore              |
|-------------------|------------------------------------|
| 19RG00G0029CL001  | COMUNE DI RAGUSA                   |
| 19RG00G0029CL001  | COMUNE DI RAGUSA                   |
| 19RG00G0029CL002  | COMUNE DI RAGUSA                   |
| 19RG00G0029CL003  | COMUNE DI RAGUSA                   |
| 19RG00G0029CL004  | COMUNE DI RAGUSA<br>(Marina di R ) |
| 19RG00G0029CL005  | COMUNE DI RAGUSA<br>(Marina di R ) |
| 19RG00G0029CL006  | COMUNE DI RAGUSA<br>(Marina di R ) |
| 19RG00G0029CL007  | COMUNE DI RAGUSA<br>(Marina di R ) |
| 19RG00G0029CL008  | COMUNE DI RAGUSA<br>(Marina di R ) |
| 19RG00G0029CL009  | COMUNE DI RAGUSA<br>(Marina di R ) |
| 19RG00G0029CL010  | COMUNE DI RAGUSA<br>(Marina di R ) |
| 19RG00G0029CL011  | COMUNE DI RAGUSA                   |

- Dati funzionali:

| Codice collettore | Materiale originario | Età                 | Dimensione [mm] | Lunghezza [km] |
|-------------------|----------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| 19RG00G0029CL001  | GRES                 | antecedente al 1950 | 350 mm          | 3.00           |
| 19RG00G0029CL001  | PEAD                 | successivo al 1990  | 350 mm          | 2.00           |
| 19RG00G0029CL002  | PEAD                 | successivo al 1990  | 600 mm          | 1.80           |
| 19RG00G0029CL003  | GRES                 | successivo al 1990  | 500 mm          | 2.60           |
| 19RG00G0029CL004  | GRES                 | 1970 - 1980         | 250 mm          | 0.90           |
| 19RG00G0029CL005  | GRES                 | 1970 - 1980         | 400 mm          | 1.00           |
| 19RG00G0029CL006  | GRES                 | 1970 - 1980         | 250 mm          | 0.50           |
| 19RG00G0029CL007  | GRES                 | 1980 - 1990         | 450 mm          | 2.90           |
| 19RG00G0029CL008  | GRES                 | 1980 - 1990         | 550 mm          | 3.10           |
| 19RG00G0029CL009  | acciaio              | 1980-1990           | 450 mm          | 3.60           |
| 19RG00G0029CL010  | cemento              | <1950               | 350 mm          | 3.00           |
| 19RG00G0029CL011  | acciaio              | 1980-1990           | 450 mm          | 3.60           |

- Operazione e manutenzione:

| Codice collettore | Stato di conservazione opere civili | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Funzionalità |
|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G0029CL001  | Scadente                            | Scadente                                       | Scadente     |
| 19RG00G0029CL001  | Scadente                            | Scadente                                       | Scadente     |
| 19RG00G0029CL002  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0029CL003  | Scadente                            | Scadente                                       | Scadente     |
| 19RG00G0029CL004  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0029CL005  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0029CL006  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0029CL007  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0029CL008  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0029CL009  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0029CL010  | Scadente                            | Scadente                                       | Scadente     |
| 19RG00G0029CL011  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;

- Commenti e note:

## Schemi Fognari

La rete per le acque nere, realizzata a partire dagli anni 30/40, si sviluppa per una lunghezza di circa 120 km. I reflui vengono sollevati lungo un collettore in gres che cammina lungo la costa e convogliati al depuratore.

| Comune servito | Denominazione rete | Tipo di fognatura | Età     | Stato di conservazione complessiva | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Stato di conservazione opere civili | Funzionalità | Lunghezza [km] |
|----------------|--------------------|-------------------|---------|------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------|
| RAGUSA         | RETE FOGNARIA      | separata          | 1970-80 | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 8.00           |
| RAGUSA         | RETE FOGNARIA      | separata          | 1980-90 | buono                              | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 6.00           |
| RAGUSA         | RETE FOGNARIA      | separata          | 1950-70 | discreto                           | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 20.00          |
| RAGUSA         | RETE FOGNARIA      | separata          | <1950   | discreto                           | sufficiente                                    | buono                               | sufficiente  | 4.00           |
| RAGUSA         | RETE FOGNARIA      | separata          | <1950   | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 40.00          |
| RAGUSA         | RETE FOGNARIA      | separata          | 1980-90 | buono                              | sufficiente                                    | buono                               | sufficiente  | 4.00           |
| RAGUSA         | RETE FOGNARIA      | separata          | 1970-80 | discreto                           | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 8.00           |
| RAGUSA         | RETE FOGNARIA      | separata          | > 1990  | buono                              | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 2.00           |
| RAGUSA         | RETE FOGNARIA      | separata          | 1950-70 | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 24.00          |
| RAGUSA         | RETE FOGNARIA      | separata          | > 1990  | buono                              | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 4.00           |



## **Depuratori**

- **Depuratore comunale:**

Dalla documentazione fornita dall'autorità di bacino e dai sopralluoghi effettuati, il depuratore risulta non essere più in funzione;

- **Depuratore di C.da Palazzo**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0029DE002. Sito all'interno del comune di Ragusa (frazione di Marina di Ragusa, c.da Palazzo);
- Tipo di funzione dell'impianto: Depurazione;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1982, considerando un numero di abitanti equivalenti pari a 25.000. Tipologia di trattamento acque: terziario, sedimentazione secondaria, massa sospesa. Tipologia di trattamento fanghi: disidratazione, essiccamento. Il carico inquinante trattato di 1.282,56 kgCOD/giorno;
- Operazione e manutenzione: Funzionalità sufficiente. Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note: Intervento di adeguamento e miglioramento del sistema di depurazione e smaltimento acque reflue della frazione di Marina di Ragusa, attualmente in fase di collaudo. Risulta adeguato al D.L.vo n 152/06.



- **Depuratore di C.da Lusia:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005DE001. Sito all'interno del comune di Ragusa (c.da Lusia);
- Tipo di funzione dell'impianto: Depurazione;
- Status giuridico: Proprietà IRSAP Ragusa;

FASE 1 – RICOGNIZIONE DEL S.I.I.

452

**RTP:**



Ing. Maria Miccichè

- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1981, considerando un numero di abitanti equivalenti pari a 40.000. Tipologia di trattamento acque: terziario, sedimentazione secondaria, massa sospesa. Tipologia di trattamento fanghi: digestione anaerobica, disidratazione, essiccamento. Il carico inquinante trattato di 8164,80 kgCOD/giorno;
- Operazione e manutenzione: Funzionalità sufficiente. Stato di conservazione delle opere civili: scarso; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note: Previsto, entro il 2016, intervento di manutenzione straordinaria degli impianti di depurazione comunale e consortile (linea civile) e adeguamento al D.L.vo 152/06, in fase attuativa. Non risulta adeguato al D.L.vo n 152/06.

## **11 SANTA CROCE CAMERINA**

# **COMUNE DI SANTA CROCE CAMERINA**

## **RELAZIONE SPECIFICA SUI DATI GENERALI E INFRASTRUTTURALI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO**

|                                     |                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1) DATI GENERALI                    | Cod: G0030                                        |
| a) Denominazione:                   | COMUNE DI SANTA CROCE CAMERINA                    |
| b) Comuni serviti:                  | Santa Croce Camerina                              |
| c) Popolazione residente:           | 10.741 (aggiornamento ISTAT 2020)                 |
| d) Acquedotto/i di alimentazione:   | 19RG00AQ0011 – Acquedotto di Santa Croce Camerina |
| e) Schema depurativo di riferimento | G0030DE001                                        |
| f) Corpo idrico ricettore           | Canale di Sicilia                                 |

|                                                 |                                                                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 2) DATI DI SINTESI                              |                                                                     |
| a) Servizio offerto e grado di copertura        |                                                                     |
| Acquedotto: 95%                                 | Fognatura: 95%                                                      |
| Depurazione: 95%                                |                                                                     |
| b) Informazioni sui prelievi e i consumi idrici |                                                                     |
| Volumi acquistati (m <sup>3</sup> /anno): 0     | Volumi medi prelevabili dalle fonti di approvvigionamento (l/s): 96 |
| Volumi ceduti (m <sup>3</sup> /anno): 0         | Volumi fatturati a utenza (m <sup>3</sup> /anno):                   |
| c) Lunghezze stimate delle reti (km)            |                                                                     |
| Idrica: 86,35, di cui adduzione 12,35           | Fognaria: 66,70                                                     |

|                                     |
|-------------------------------------|
| 3) RETE IDRICA                      |
| N° sorgenti: 2                      |
| N° pozzi: 5                         |
| N° Serbatoi in rete: 2              |
| N° Sollevamenti: 6                  |
| Stato di conservazione: Sufficiente |
| Interventi di rilievo: Nessuno      |

|                                          |
|------------------------------------------|
| Zone di espansione del servizio: Nessuna |
| Schema funzionale di riferimento:        |
| Tavole di riferimento                    |

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| 3) RETE FOGNARIA                              |
| Tipologia: Separata                           |
| Collegamenti a schemi comprensoriali: Nessuno |
| Sollevamenti: 11                              |
| Canali fuggatori: Nessuno                     |
| Scaricatori: Nessuno                          |
| Recapiti finali: Canale di Sicilia            |
| Stato di conservazione: Sufficiente           |
| Interventi di rilievo: Nessuno                |
| Zone di espansione del servizio: Nessuna      |
| Schema funzionale di riferimento:             |
| Tavole di riferimento                         |



## 11.1 Specifici approfondimenti opere e manufatti

### 11.1.1 Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità

L'acquedotto di Santa Croce Camerina è costituito dal sistema del centro abitato e quello di Casuzze e Punta Secca. Sulla base degli studi pregressi e dei sopralluoghi effettuati, l'alimentazione è garantita attraverso: 2 sorgenti e 5 pozzi che alimentano 2 serbatoi e 6 impianti di sollevamento.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema idrico di Santa Croce Camerina.

#### Sorgenti

- **Passolatello:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030S0001. Sita all'interno del territorio comunale di Ragusa (c.da Passolatello);
  - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
  - Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 4048 del 08-04-2021;
  - Dati funzionali: Ubicata ad una quota di 100 m s.l.m. la sorgente garantisce una portata di 40 l/s, non trattata, asservita al comune di Santa Croce Camerina;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto.
  - Commenti e note: E' necessario decespugliare l'area. A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 13/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.



- **Paradiso:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030S0002. Sita all'interno del comune di Santa Croce Camerina;
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 4048 del 08-04-2021;
- Dati Funzionali: Ubicata ad una quota di 55 m s.l.m. la sorgente fornisce una portata di 15 l/s, condivisa tramite turnazione tra i comuni di Santa Croce Camerina e Ragusa. E' presente uno strumento di misurazione tipo Woltmann;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;

- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto.
- Commenti e note:



## **Pozzi**

- **Filippello:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030P0001. Sito nel comune di Santa Croce Camerina (c.da Dierna);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 5671 del 08-04-2021;
- Dati funzionali: il pozzo, ha un diametro di 400 mm e profondità di 68 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 15 l/s, non trattata, all'interno dell'acquedotto di Santa Croce Camerina. Il prelievo avviene in continuo;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: E' presente un misuratore fiscale della portata. E' necessario sostituire la condotta di mandata al ripartitore per consentire diminuzione della prevalenza e aumento della portata



- **Mulino Vecchio:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030P0002. Sito nel comune di Santa Croce Camerina (c.da San Giovanni);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento non risulta concesso;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 130 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento possono essere immesse con una portata di 25 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Chiusa Barone. Il pozzo non è in uso a causa dell'alta concentrazione di nitrati;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Non è presente alcuno strumento di misurazione della portata.



- **Fossazze:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030P0003. Sito nel comune di Santa Croce Camerina (c.da Fossazze);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;

- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 5672 del 08-04-2021;
- Dati funzionali: Il pozzo, realizzato nel 2002, ha diametro di 360 mm e profondità di 130 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 6 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Nuovo Costa degli Archi. Il prelievo avviene 12 ore/giorno;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Non è presente alcuno strumento di misurazione della portata. A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 13/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.



• **Mauro:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030P0004. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina (c.da Fossazze);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 5619 del 08-04-2021;



- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 120 m. Le acque vengono immesse con una portata di 10 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Nuovo Costa degli Archi. Il prelievo avviene in continuo. Il pozzo risulta essere in prestito;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: E' presente un misuratore fiscale della portata.



- **Consorzio di bonifica:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030P0005. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina (c.da Baccanese);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 5952 del 08-04-2021;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 70 m. La portata sollevata in continuo tramite un impianto di sollevamento è pari a 10 l/s;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: E' presente un misuratore fiscale della portata. E' necessario allontanare lo scarico del bagno.



## **Serbatoi**

- **Chiusa Barone:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030AC001. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina (Punta Secca);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;

- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1960. Il serbatoio è costituito da due vasche interrate di 400 m<sup>3</sup> ciascuna alimentate dalle portate provenienti dal pozzo Mulino vecchio e dalla sorgente Paradiso. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. Le aree servite, con distribuzione continua nelle 24 ore, sono la frazione Punta Secca. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in ottimo stato;
- Commenti e note: Ristrutturato nel 2017.



- **Nuovo Costa degli Archi:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030AC002. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina (c.da Costa degli Archi);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1998. Il serbatoio è costituito da due vasche interrate di 1500 m<sup>3</sup> ciascuna alimentate dalle portate provenienti dai pozzi Mauro e Fossazze. I volumi vengono disinfettati con biossido di cloro. Le aree servite, con distribuzione continua nelle 24 ore, sono il paese di Santa Croce, Lato Casuzze e lato Punta Braccetto. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: buono. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: buono;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;
- Commenti e note:



## **Sollevamenti idrici in rete**

- **Impianto di sollevamento Sorgente Passolatello:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030PG001. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dalla sorgente Passolatello all'acquedotto di Santa Croce Camerina;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1960. La portata media sollevata è pari a 40,00 l/s per un volume complessivo annuo di 1261440 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 20 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio della sorgente;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento Pozzo Filippello:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030PG002. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Filippello all'acquedotto di Santa Croce Camerina;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1979. La portata media sollevata è pari a 15,00 l/s per un volume complessivo annuo di 473040 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 44 kw;



- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente.  
Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Pozzo Consorzio:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030PG003. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo del Consorzio all'acquedotto di Santa Croce Camerina;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 2004. La portata media sollevata è pari a 8,00 l/s per un volume complessivo annuo di 252288 m<sup>3</sup>;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente.  
Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Sorgente Paradiso:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030PG004. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dalla Sorgente Paradiso all'acquedotto di Santa Croce Camerina;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;



- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1960. La portata media sollevata è pari a 15,00 l/s per un volume complessivo annuo di 473040 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 20 kw;;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Sufficiente  
Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio della sorgente;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Mulino Vecchio:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030PG005. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal Pozzo Mulino Vecchio al Serbatoio Chiusa Barone;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto non è in esercizio;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente.  
Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
    - Commenti e note:
  - **Impianto di sollevamento Fossazze:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030PG006. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina;

- Tipo di funzione dell'impianto: Uso periodico. Solleva la portata dal Pozzo Fossazze al Serbatoio Nuovo Costa degli Archi;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto di sollevamento è utilizzato periodicamente. La portata media sollevata è pari a 6,00 l/s per un volume complessivo annuo di 94608 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 30 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:

### **Schemi di adduzione**

- **Acquedotto di Santa Croce Camerina:**

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema di adduzione è costituito da n°7 adduttori e ha una lunghezza complessiva di 12,35 km. Le condotte sono state realizzate per il 14 % tra il 1950-1970, per il 29 % tra il 1980-1990 ed il restante 57 % successivamente al 1990.

Le condotte sono per il 14 % di ghisa sferoidale, per il 28% di ghisa, per il 44% di PEAD ed il restante 14% di acciaio

Lo stato di conservazione del 71 % delle adduttrici è valutato come sufficiente ed il restante 29 % come buono.

| Codice Adduttore | Denominazione Gestore          | Denominazione Opera | Nome schema acquedottistico        |
|------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| 19RG00G0030AD001 | COMUNE DI SANTA CROCE CAMERINA | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI S. CROCE DI CAMERINA |
| 19RG00G0030AD001 | COMUNE DI SANTA CROCE CAMERINA | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO DI S. CROCE DI CAMERINA |
| 19RG00G0030AD002 | COMUNE DI SANTA CROCE CAMERINA | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO S. CROCE CAMERINA       |
| 19RG00G0030AD003 | COMUNE DI SANTA CROCE CAMERINA | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO S. CROCE CAMERINA       |
| 19RG00G0030AD004 | COMUNE DI SANTA CROCE CAMERINA | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO S. CROCE CAMERINA       |
| 19RG00G0030AD005 | COMUNE DI SANTA CROCE CAMERINA | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO S. CROCE CAMERINA       |
| 19RG00G0030AD006 | COMUNE DI SANTA CROCE CAMERINA | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO S. CROCE CAMERINA       |
| 19RG00G0030AD007 | COMUNE DI SANTA CROCE CAMERINA | ADDUTTRICE          | ACQUEDOTTO S. CROCE CAMERINA       |

- Dati funzionali:

| Codice Adduttore | Lunghezza [km] | Materiale        | Diametro [mm] | Età                | In esercizio |
|------------------|----------------|------------------|---------------|--------------------|--------------|
| 19RG00G0030AD001 | 4.30           | Ghisa sferoidale | 350           | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0030AD001 | 1.00           | Ghisa sferoidale | 300           | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0030AD002 | 0.80           | ghisa            | 150           | 1950 - 1970        | si           |
| 19RG00G0030AD003 | 0.25           | PEAD             | 110           | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0030AD004 | 0.80           | acciaio          | 150           | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0030AD005 | 1.90           | PEAD             | 250           | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0030AD006 | 1.50           | PEAD             | 100           | 2000               | si           |
| 19RG00G0030AD007 | 1.80           | ghisa            | 300-250       | successivo al 1990 | si           |

- Operazione e manutenzione:

| Codice Adduttore | Stato di conservazione opere civili | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Funzionalità |
|------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G0030AD001 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0030AD001 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0030AD002 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0030AD003 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0030AD004 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0030AD005 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0030AD006 | sufficiente                         | sufficiente                                    | buona        |
| 19RG00G0030AD007 | sufficiente                         | sufficiente                                    | buona        |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;

- Commenti e note:

## Schemi di distribuzione

La rete interna del centro urbano è stata realizzata negli anni '50. Le tubazioni che si sviluppano per una lunghezza di circa 42 km sono costituite da ghisa grigia, polietilene e ghisa sferoidale. Complessivamente il giudizio sulla rete è sufficiente.

La rete della zona costiera è stata invece realizzata negli anni '60. Negli anni '80 ha subito un sostanziale ampliamento per cui attualmente si sviluppa per una lunghezza di 32 km circa con tubazioni costituite per un 30% di ghisa ed il restante 70% da polietilene.

| Denominazione Gestore      | Nome rete                                                  | Abitanti Serviti | Anno di realizzazione | Stato di conservazione | Funzionalità       | Lunghezza [km] |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|----------------|
| COMUNE DI S.CROCE CAMERINA | RETE DI DISTRIBUZIONE S. CROCE                             | 9,700.00         | 1950/70/80/90         | sufficiente            | sufficiente/scarsa | 42.00          |
| COMUNE DI S.CROCE CAMERINA | RETE DI DISTRIBUZIONE CASUZZE                              |                  | 1980-90               | sufficiente            | buona              | 18.00          |
| COMUNE DI S.CROCE CAMERINA | RETE DI DISTRIBUZIONE CAUCANA                              |                  | 2002-2006             | sufficiente            | buona              | 4.00           |
| COMUNE DI S.CROCE CAMERINA | RETE DI DISTRIBUZIONE PUNTA SECCA/TORRE MEZZO/P. BRACCETTO |                  | 2002-2006             | sufficiente            | buona              | 10.00          |



### 11.1.2 Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità

Il sistema di collettamento di Santa Croce Camerina è di tipo separato. Sulla base degli studi pregressi e dei sopralluoghi effettuati, il sistema è costituito da: 2 collettori, 11 impianti di sollevamento, 4 reti fognarie ed 1 impianto di depurazione.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema fognario di Santa Croce Camerina.

#### **Sollevamenti fognari**

- **Impianto di sollevamento Punta Bracetto:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031SL001. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina (via della Colombara);
- Tipo di funzione dell'impianto: Solleva la portata da Punta Bracetto alla stazione di sollevamento n°3 torre di mezzo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto non è in esercizio;
- Operazione e manutenzione: Informazione non disponibile;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento n°3 Torre di Mezzo:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030SL002. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina (Torre di Mezzo);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Sollevamento reflui proveniente dal sollevamento di punta bracetto e da Torre di mezzo all'impianto n°4 Corso Mediterraneo;

- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 2005. Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 36 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello, sistemi automatici di controllo rete
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note:



• **Impianto di sollevamento Punta Secca (Corso Mediterraneo n°4):**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030SL003. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina (Punta Secca);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Sollevamento reflui proveniente dal sollevamento n°3 e dal quartiere adiacente all'impianto n°5 Circolo Velico;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 2005. Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 45 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche sufficiente;

- Sistemi di emergenza: sensori di livello, sistemi automatici di controllo rete;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note:



- **Impianto di sollevamento Punta Secca:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030SL004. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina (Via papa Giovanni XXIII);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dal quartiere adiacente alla rete fognaria di Corso Mediterraneo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 2005. Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 8 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello, allarmi, sistema automatico di controllo rete;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:



- **Impianto di sollevamento Circolo Velico n°5:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030SL005. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina (circolo velico Kaucana);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui proveniente dal sollevamento n°4 e dal quartiere adiacente al sollevamento Biancospino;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 54 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello, allarmi di assenza rete/alto livello/stacco rete;

- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note:



- **Impianto di sollevamento Casuzze (Biancospino n°6):**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030SL006. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina (via Biancospino);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui proveniente da "Casuzze" e dal sollevamento n°6 al depuratore comunale;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 2001. Ha un funzionamento in continuo e ha una potenza di 52 kw ( due pompe da 15 kw e una da 22 kw);



- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello, allarmi di assenza rete/alto livello/stacco rete e gruppo elettrogeno;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in ottimo stato;
- Commenti e note:



- **Impianto di sollevamento Casuzze (Monte Iblei):**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030SL007. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina (Casuzze-Via Monte Iblei);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui da "Casuzze" al depuratore comunale;



- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 2001. Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 72 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello, allarmi di assenza rete/alto livello/stacco rete;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note:



• **Impianto di sollevamento Paradiso:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030SL008. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina (Via Largo Fontana);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui da Santa Croce Camerina alla rete fognaria incrocio via Lincoln;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 44 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche sufficiente;

- Sistemi di emergenza: Sensori di livello, allarmi di assenza rete/alto livello/stacco rete;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note:



- **Impianto di sollevamento Rione della musica:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030SL009. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina (Punta Secca- Rione della musica);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dal rione della musica alla rete fognaria di Corso Aldo Moro (Punta secca);
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 8 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello, allarmi di assenza rete/alto livello/stacco rete;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:



- **Impianto di sollevamento Via Cedrina:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030SL010. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina (Viale Cedrina);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dal quartiere adiacente alla rete fognaria di Corso oceano Indiano;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 8 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello, allarmi di assenza rete/alto livello/stacco rete;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:



- **Impianto di sollevamento Ex Mattatoio:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030SL011. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina (Via Fonte Paradiso);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui da Santa Croce Camerina alla rete fognaria incrocio via Lincoln;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 4 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello, allarmi di assenza rete/alto livello/stacco rete;

- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:

### **Schemi collettori**

- **Fognatura di Santa Croce Camerina:**

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema fognario è costituito da n°2 collettori e ha una lunghezza complessiva di 5,20 km. Le condotte sono tutte successive al 1990.

Le condotte sono per il 65 % in gres ed il restante 35% in PEAD.

Lo stato di conservazione dei collettori è valutato come buono.

| Codice collettore | Denominazione Gestore          |
|-------------------|--------------------------------|
| 19RG00G0030CL001  | COMUNE DI SANTA CROCE CAMERINA |
| 19RG00G0030CL001  | COMUNE DI SANTA CROCE CAMERINA |
| 19RG00G0030CL002  | COMUNE DI SANTA CROCE CAMERINA |

- Dati funzionali:

| Codice collettore | Materiale originario | Età                | Dimensione [mm] | Lunghezza [km] |
|-------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------|
| 19RG00G0030CL001  | PEAD                 | successivo al 1990 | 400             | 3.50           |
| 19RG00G0030CL001  | GRES                 | successivo al 1990 | 300             | 1.00           |
| 19RG00G0030CL002  | GRES                 | successivo al 1990 | 300             | 0.70           |

- Operazione e manutenzione:

| Codice collettore | Stato di conservazione opere civili | Stato di conservazione opere elettromecceccecaniche | Funzionalità |
|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G0030CL001  | buono                               | buono                                               | buona        |
| 19RG00G0030CL001  | buono                               | buono                                               | buona        |
| 19RG00G0030CL002  | buono                               | buono                                               | ottima       |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;

- Commenti e note:



## **Schemi Fognari**

La rete per le acque nere, realizzata intorno agli anni '50/60, si sviluppa per una lunghezza di 61,5 km con canalizzazioni interamente in grès. I reflui vengono convogliati in due collettori esterni realizzati nel 1996 in grès da 300 mm. Da qui confluiscono all'impianto di depurazione comunale sito in contrada Pescazze. Realizzato nel 1987.

| Comune servito       | Denominazione rete                 | Tipo di fognatura | Età   | Stato di conservazione complessiva | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Stato di conservazione opere civili | Funzionalità | Lunghezza [km] |
|----------------------|------------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------|
| SANTA CROCE CAMERINA | RETE FOGNARIA S. CROCE             | nera              | >1950 | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 25.00          |
| SANTA CROCE CAMERINA | RETE FOGNARIA CASUZZE              | nera              | >2001 | buono                              | buono                                          | buono                               | buona        | 22.50          |
| SANTA CROCE CAMERINA | RETE FOGNARIA CAUCANA              | nera              | >2006 | buono                              | buono                                          | buono                               | buona        | 10.00          |
| SANTA CROCE CAMERINA | RETE FOGNARIA P. SECCA-TORRE MEZZO | nera              | >2006 | buono                              | buono                                          | buono                               | buona        | 4.00           |

## **Depuratori**

- **Depuratore contrada Pescazze:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0030DE001. Sito all'interno del comune di Santa Croce Camerina (c.da Pescazze);
- Tipo di funzione dell'impianto: Depurazione;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1987, considerando un numero di abitanti equivalenti pari a 30000. Tipologia di trattamento acque: sedimentazione primaria. Tipologia di trattamento fanghi: Digestione anaerobica, disidratazione, essiccamento. Il carico inquinante trattato di 4360 kgCOD/giorno;
- Operazione e manutenzione: Funzionalità insufficiente. Stato di conservazione delle opere civili: Buono; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Buono;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;

- Commenti e note: Si prevede la realizzazione del collettamento della frazione Punta Braccetto ricadente nel comune di Ragusa da convogliare al depuratore di Santa Croce Camerina che verrà potenziato ed adeguato al 152/06.



## **12 SCICLI**

### **COMUNE DI SCICLI**

# **RELAZIONE SPECIFICA SUI DATI GENERALI E INFRASTRUTTURALI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO**

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1) DATI GENERALI                    | Cod: G0031                                   |
| a) Denominazione:                   | COMUNE DI SCICLI                             |
| b) Comuni serviti:                  | Scicli                                       |
| c) Popolazione residente:           | 26.958 (aggiornamento ISTAT 2020)            |
| d) Acquedotto/i di alimentazione:   | 19RG00AQ0012- Acquedotto di Scicli           |
| e) Schema depurativo di riferimento | G0031DE001; G0031DE002                       |
| f) Corpo idrico ricettore           | T.Passo Gatta (T. Modica); Canale di Sicilia |

|                                                 |                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 2) DATI DI SINTESI                              |                                                                        |
| a) Servizio offerto e grado di copertura        |                                                                        |
| Acquedotto: 92%                                 | Fognatura: 85%                                                         |
| Depurazione: 85%                                |                                                                        |
| b) Informazioni sui prelievi e i consumi idrici |                                                                        |
| Volumi acquistati (m³/anno): 0                  | Volumi medi prelevabili dalle fonti di approvvigionamento (l/s): 207,7 |
| Volumi ceduti (m³/anno): 0                      | Volumi fatturati a utenza (m³/anno): 1.620.000                         |
| c) Lunghezze stimate delle reti (km)            |                                                                        |
| Idrica: 193, di cui adduzione 38                | Fognaria: 103                                                          |

|                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|
| 3) RETE IDRICA                                                            |
| N° sorgenti: 3                                                            |
| N° pozzi: 6                                                               |
| N° Serbatoi in rete: 7                                                    |
| N° Sollevamenti: 6                                                        |
| Stato di conservazione: Scarso (28%) – Sufficiente (54%) – Buono (18%)    |
| Interventi di rilievo: D0001-Ampliamento 1950, sostituzione parziale 1990 |
| Zone di espansione del servizio: Nessuna                                  |
| Schema funzionale di riferimento:                                         |
| Tavole di riferimento                                                     |

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| 3) RETE FOGNARIA                                   |
| Tipologia: Separata                                |
| Collegamenti a schemi comprensoriali: Nessuno      |
| Sollevamenti: 7                                    |
| Canali fognatori: Nessuno                          |
| Scaricatori: Nessuno                               |
| Recapiti finali: T. Passo Gatta, Canale di Sicilia |
| Stato di conservazione: Sufficiente                |
| Interventi di rilievo: Nessuno                     |
| Zone di espansione del servizio: Nessuna           |
| Schema funzionale di riferimento:                  |
| Tavole di riferimento                              |

## 12.1 Specifici approfondimenti opere e manufatti

### 12.1.1 Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità

L'acquedotto di Scicli è costituito da due sistemi collegati: quello del centro urbano e quello della fascia costiera. Sulla base degli studi pregressi e dei sopralluoghi effettuati, l'alimentazione è garantita attraverso: 3 sorgenti e 6 pozzi che alimentano 7 serbatoi, 6 impianti di sollevamento ed 1 partitore.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema idrico di Scicli.

#### Sorgenti

- Salto di lepre:
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031S0001. Sita all'interno del territorio comunale di Modica (c.da Salto di Lepre);
  - Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
  - Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 0006027 del 14-01-2021;
  - Dati funzionali: Ubicata ad una quota di 185 m s.l.m. la sorgente garantisce una portata istantanea di 50 l/s, non trattata, recapitata al serbatoio Rosario. Per la misurazione della portata è presente uno stramazzo;
  - Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
  - Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto.
  - Commenti e note: E' necessario sostituire la porta di accesso e isolare il manufatto di presa chiudendo piccole aperture. A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 26/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.





- **Galluzza:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031S0002. Sita all'interno del comune di Scicli (c.da Milocca);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 0006027 del 14-01-2021;
- Dati Funzionali: Ubicata ad una quota di 168 m s.l.m. la sorgente riceve le acque della "Salto" all'interno del proprio bottino di presa. La portata fornita è di 10 l/s, non trattata, recapitata al serbatoio Rosario.
- Operazione e manutenzione: A causa della difficoltà di accesso ai luoghi non si hanno informazioni sullo stato manutentivo;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto.
- Commenti e note: Non è presente alcuno strumento di misurazione.



- **S. Guglielmo:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031S0003. Sita all'interno del comune di Scicli (c.da Milloca);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 0006027 del 14-01-2021;
- Dati funzionali: Ubicata ad una quota di 158 m s.l.m.. La sorgente garantisce una portata di 10 l/s, non trattata, recapitata al serbatoio Rosario.
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: Non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto.
- Commenti e note: E' necessario pulire la copertura della galleria e lo sbocco della stessa. A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 26/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.



## **Pozzi**

- **S. Maria La Nova:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031P0005. Sito nei pressi del centro urbano di Scicli (Via Dolomiti);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 0006027 del 14-01-2021;
- Dati funzionali: il pozzo, con diametro di 100 mm e profondità di 12 m, è posto ad una quota di 110 m s.l.m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 8 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio San Matteo. Il prelievo avviene in continuo;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Non è presente alcuno strumento di misurazione della portata. A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 26/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.





• **Petraro:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031P0001. Sito nel comune di Scicli (c.da Petraro);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 0006027 del 14-01-2021;
- Dati funzionali: E' stato acquistato dal comune nel 1986. Realizzato dall'ESA, con diametro di 200 mm e profondità 70 m, il pozzo è sito ad una quota di 30 m s.l.m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 30 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Bruffoloni al servizio della zona Sampieri. Il prelievo avviene 10 ore/giorno;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;

- Commenti e note: Non è presente alcuno strumento di misurazione della portata. A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 26/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.



- **Cannata:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031P0002. Sito nel comune di Scicli (c.da Gurgazzi);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 0006027 del 14-01-2021;
- Dati funzionali: E' stato realizzato da privati ed acquistato dal comune nel 1998. Il pozzo con diametro di 250 mm e profondità di 80 m è posto ad una quota di 120 m s.l.m.. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 5 l/s, non trattata, all'interno dell'acquedotto. Il prelievo avviene 10 ore/giorno;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;



- Commenti e note: Non è presente alcuno strumento di misurazione della portata. A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 26/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico. E' assente il gabbiotto a protezione del pozzo.



- **Dammusi:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031P0003. Sito all'interno della zona costiera del comune di Scicli (Via Argo);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 0006027 del 14-01-2021;
- Dati funzionali: Il pozzo, con diametro di 200 mm e profondità di 65 m, è posto ad una quota di 10 m s.l.m.. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 72 l/s, non trattata, all'interno dei serbatoi Corrumeli e Torre Dammusi. Il prelievo avviene 12 ore/giorno;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;

- Commenti e note: Non è presente alcuno strumento di misurazione della portata. A seguito dell'incontro tra il genio civile e l'Ing Rocca in data 26/06/2019 è stata intimata l'installazione di contatore volumetrico.



- **Manenti:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031P0004. Sito all'interno del comune di Scicli (c.da Trillalici);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 0006027 del 14-01-2021;
- Dati funzionali: Il pozzo è stato acquistato da privati nel 1999. Il pozzo, con diametro di 250 mm e profondità di 95 m, è posto ad una quota di 70 m s.l.m. Le acque vengono immesse con una portata di 20 l/s, non trattata, all'interno dell'acquedotto. Il prelievo avviene 16 ore/giorno;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: E' presente un misuratore fiscale della portata. E' assente il gabbiotto a protezione del pozzo.





- **San Matteo:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031P0006 è sito all'interno del comune di Scicli (c.da Colle San Matteo);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 0006027 del 14-01-2021;
- Dati funzionali: Il pozzo ha diametro di 250 mm e profondità di 250 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 2,7 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio San Mateo;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: E' presente un misuratore fiscale della portata. E' assente il gabbiotto a protezione del pozzo.



## **Serbatoi**

- **Torre Dammusi:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031AC005. Sito all'interno del comune di Scicli (c.da Torre Dammusi);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1952. Il serbatoio è costituito da due vasche interrate di 400 m<sup>3</sup> ciascuna alimentate dalla portata proveniente dal pozzo Dammusi. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. Le aree servite, con distribuzione continua nelle 24 ore, sono la frazione di Donnalucata e l'area di Plaza Grande. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;
- Commenti e note: Autoclave alimenta zone limitrofe a quota più alta del serbatoio.





- **Currumeli:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031AC006. Sito all'interno del comune di Scicli (c.da Torre Currumeli);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1976. Il serbatoio è costituito da due vasche interrato di 1000 m<sup>3</sup> ciascuna alimentate dalla portata proveniente dal pozzo Dammusi. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. Le aree servite, con distribuzione continua nelle 24 ore, sono quelle comprese tra contrada Miceni e contrada Corvo. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: scarso;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;
- Commenti e note:





- **Rosario:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031AC001. Sito all'interno del comune di Scicli (Via Rosario);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1898. E' costituito da due vasche interrato di 400 m<sup>3</sup> ciascuna alimentate dalla portata proveniente dalla sorgente Salto Di Lepre. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. L'

area servita, con distribuzione turnata, è quella del centro storico di Scicli. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;

- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: scarso;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in ottimo stato;
- Commenti e note: Le vasche scavate nella roccia presentano piccole perdite.



- **San Matteo Castellaccio:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031AC002. Sito all'interno del comune di Scicli (colle San Matteo);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1970. Il serbatoio è costituito da due vasche interrate di 850 m<sup>3</sup> ciascuna alimentate dalle portate provenienti dai pozzi Santa Maria La Nova e San Matteo. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso

con pompa dosatrice. L' area servita, con distribuzione turnata, è quella dei quartieri alti del comune di Scicli. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;

- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: scarso;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;
- Commenti e note: Usato come supporto per dare carico all'acquedotto. Un'autoclave alimenta le abitazioni a pari quota.



• **San Paolino Gurgazzi:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031AC004. Sito all'interno del comune di Scicli (c.da Gurgazzi);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1983. E' costituito da due vasche interrato di 800 m<sup>3</sup> ciascuna alimentate dalle portate provenienti dai pozzi Cannata e



Manenti. Il serbatoio non risulta essere utilizzato. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;

- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: buono. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;
- Commenti e note: Va messo in esercizio, consentirebbe l'alimentazione della rete della contrada Jungi con carico costante evitando pompaggi diretti.



- **Pagliarelli:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031AC007. Sito all'interno del comune di Scicli (c.da Pagliarelli);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1995. E' costituito da due vasche interrato di 800 m<sup>3</sup>. Il serbatoio non è mai stato in esercizio. Risulta munito di energia elettrica ma non di illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;
- Commenti e note: Rivestimento interno non idoneo.



- **Bruffalori:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031AC003. Sito all'interno del comune di Scicli (c.da Bruffalori);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;

- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1955. Il serbatoio è costituito da due vasche interrate di 300 m<sup>3</sup> ciascuna alimentate dalla portata proveniente dal pozzo Petraro. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. L'area servita, con distribuzione turnata, è quella di Sampieri.. Risulta munito di energia elettrica e di illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;
- Commenti e note: La pompa sommersa di alimentazione al serbatoio Pagliarelli è attualmente utilizzata per servire le zone alte di Cava D'alila.





## **Sollevamenti idrici in rete**

- **Impianto di sollevamento Santa Maria La Nova:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031PG001. Sito all'interno del comune di Scicli;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Santa Maria La Nova al serbatoio San Matteo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1968. La portata media sollevata è pari a 16,00 l/s per un volume complessivo annuo di 504576 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 60 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento Cannata:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031PG002. Sito all'interno del comune di Scicli;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Cannata all'acquedotto;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1986. La portata media sollevata è pari a 6,00 l/s per un volume complessivo annuo di 189216 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 37 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;

- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031PG003. Sito all'interno del comune di Scicli;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso occasionale. Solleva la portata dal pozzo Petraro al serbatoio Bruffalori;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1998. L'impianto è utilizzato occasionalmente. La potenza dell'impianto è di 38 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Donnalucata:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031PG004. Sito all'interno del comune di Scicli;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Dammusi ai serbatoi Torre Dammusi e Currumeli;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1952. La portata media sollevata è pari a 54,00 l/s per un volume complessivo annuo di 1702944 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 150 kw;;

- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento Sampieri:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031PG005. Sito all'interno del comune di Scicli;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1999. La portata media sollevata è pari a 22,50 l/s per un volume complessivo annuo di 709560 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 60 kw;;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031PG006. Sito all'interno del comune di Scicli;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso periodico;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1997. L'impianto di sollevamento è utilizzato periodicamente. La potenza dell'impianto è di 60 kw;;

- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:

## Schemi di adduzione

- Acquedotto di Scicli:

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema di adduzione è costituito da n°7 adduttori e ha una lunghezza complessiva di 38 km. Le condotte sono state realizzate per il 14 % prima del 1950, per il 14 % tra il 1950 e 1970, il 29 % tra il 1970-1980 ed il restante 43 % successivamente al 1990.

Le condotte sono per il 100 % di ghisa.

Lo stato di conservazione del 72 % delle adduttrici è valutato come buono, del 14 % come sufficiente ed il restante 14 % come scarso.

| Codice Adduttore | Denominazione Gestore | Denominazione Opera                                         | Nome schema acquedottistico         |
|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 19RG00G0031AD001 | COMUNE DI SCICLI      | ADDUTTRICE AL SERBATOIO ROSARIO (per caduta dalle sorgenti) | ACQUEDOTTO DI SCICLI                |
| 19RG00G0031AD002 | COMUNE DI SCICLI      | ADDUTTRICE AL SERBATOIO S. MATTEO                           | ACQUEDOTTO DI SCICLI                |
| 19RG00G0031AD003 | COMUNE DI SCICLI      | ADDUTTRICE AL SERBATOIO GURGAZZI                            | ACQUEDOTTO DI SCICLI                |
| 19RG00G0031AD004 | COMUNE DI SCICLI      | ADDUTTRICE AL SERBATOIO TORRE                               | ACQUEDOTTO DI SCICLI (Donnalucata)  |
| 19RG00G0031AD005 | COMUNE DI SCICLI      | ADDUTTRICE AL SERBATOIO CURRUMELI                           | ACQUEDOTTO DI SCICLI (Donnalucata)  |
| 19RG00G0031AD006 | COMUNE DI SCICLI      | ADDUTTRICE AL SERBATOIO BRUFFALORI                          | ACQUEDOTTO DI SCICLI (Sampieri)     |
| 19RG00G0031AD007 | COMUNE DI SCICLI      | ADDUTTRICE AL SERBATOIO PAGLIARELLI                         | ACQUEDOTTO DI SCICLI (Cava d'Aliga) |

- Dati funzionali:

| Codice Adduttore | Lunghezza [km] | Materiale | Diametro [mm] | Età                |
|------------------|----------------|-----------|---------------|--------------------|
| 19RG00G0031AD001 | 14.00          | ghisa     | 300           | prima del 1950     |
| 19RG00G0031AD002 | 1.50           | ghisa     | 150           | 1950 - 1960        |
| 19RG00G0031AD003 | 8.00           | ghisa     | 250           | successivo al 1990 |
| 19RG00G0031AD004 | 2.50           | ghisa     | 250           | successivo al 1970 |
| 19RG00G0031AD005 | 3.50           | ghisa     | 250           | successivo al 1990 |
| 19RG00G0031AD006 | 3.50           | ghisa     | 250           | successivo al 1970 |
| 19RG00G0031AD007 | 5.00           | ghisa     | 250           | successivo al 1990 |



- Operazione e manutenzione:

| Codice Adduttore | Stato di conservazione opere civili | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Funzionalità |
|------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G0031AD001 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0031AD002 | sufficiente                         | sufficiente                                    | scarsa       |
| 19RG00G0031AD003 | sufficiente                         | sufficiente                                    | buona        |
| 19RG00G0031AD004 | sufficiente                         | sufficiente                                    | buona        |
| 19RG00G0031AD005 | sufficiente                         | sufficiente                                    | buona        |
| 19RG00G0031AD006 | sufficiente                         | sufficiente                                    | buona        |
| 19RG00G0031AD007 | sufficiente                         | sufficiente                                    | buona        |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;

- Commenti e note:

### **Schemi di distribuzione**

La rete del centro urbano, realizzata verso la fine del secolo scorso, nonostante abbia subito parziali rifacimenti ed ampliamenti, versa attualmente in un cattivo stato di conservazione.

Le condotte, che si sviluppano per una lunghezza di circa 107 km, sono costituite per un 70% da ghisa e per un 30% da PEAD.

La rete della fascia costiera alimenta le zone di Donnalucata, Sampieri e Cava D'Aliga. Realizzata intorno agli anni '60, si sviluppa per una lunghezza di circa 48 km con condotte principalmente in ghisa e PEAD, e parzialmente in acciaio e cemento. Nonostante la realizzazione relativamente recente versa anch'essa in un cattivo stato di conservazione.

| Denominazione Gestore | Nome rete                                                         | Abitanti Serviti | Anno di realizzazione | Stato di conservazione | Funzionalità | Lunghezza [km] |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|--------------|----------------|
| COMUNE DI SCICLI      | SCICLI CENTRO servito dal serbatoio Rosario                       |                  | <1950                 | sufficiente            | sufficiente  | 20.00          |
| COMUNE DI SCICLI      | SCICLI CENTRO servito dal serbatoio Rosario                       |                  | 1950-1970             | scarso                 | sufficiente  | 15.00          |
| COMUNE DI SCICLI      | SCICLI CENTRO servito dal serbatoio Rosario                       |                  | 1970-1990             | sufficiente            | sufficiente  | 20.00          |
| COMUNE DI SCICLI      | SCICLI CENTRO servito dal serbatoio Rosario                       |                  | >1990                 | buono                  | sufficiente  | 8.00           |
| COMUNE DI SCICLI      | SCICLI CENTRO (zone alte e lungi) servite dal serbatoio S. Matteo |                  | <1950                 | sufficiente            | sufficiente  | 15.00          |
| COMUNE DI SCICLI      | SCICLI CENTRO (zone alte e lungi) servite dal serbatoio S. Matteo |                  | 1950-1970             | scarso                 | sufficiente  | 12.00          |
| COMUNE DI SCICLI      | SCICLI CENTRO (zone alte e lungi) servite dal serbatoio S. Matteo |                  | 1970-1990             | sufficiente            | sufficiente  | 12.00          |
| COMUNE DI SCICLI      | SCICLI CENTRO (zone alte e lungi) servite dal serbatoio S. Matteo |                  | >1990                 | buono                  | sufficiente  | 5.00           |
| COMUNE DI SCICLI      | DONNALUCATA servito dal serbatoio Torre                           |                  | <1950                 | sufficiente            | sufficiente  | 7.00           |
| COMUNE DI SCICLI      | DONNALUCATA servito dal serbatoio Torre                           |                  | 1950-1970             | scarso                 | sufficiente  | 7.00           |
| COMUNE DI SCICLI      | DONNALUCATA servito dal serbatoio Torre                           |                  | 1970-1990             | sufficiente            | sufficiente  | 3.00           |
| COMUNE DI SCICLI      | DONNALUCATA servito dal serbatoio Torre                           |                  | >1990                 | buono                  | sufficiente  | 5.00           |
| COMUNE DI SCICLI      | CAVA D'ALIGA servita dal serbatoio Currumeli                      |                  | 1950-1970             | scarso                 | sufficiente  | 7.00           |
| COMUNE DI SCICLI      | CAVA D'ALIGA servita dal serbatoio Currumeli                      |                  | 1970-1990             | sufficiente            | sufficiente  | 3.00           |
| COMUNE DI SCICLI      | CAVA D'ALIGA servita dal serbatoio Currumeli                      |                  | >1990                 | buono                  | sufficiente  | 6.00           |
| COMUNE DI SCICLI      | SAMPIERI servita dal serbatoio Bruffalori                         |                  | 1950-1970             | scarso                 | sufficiente  | 2.00           |
| COMUNE DI SCICLI      | SAMPIERI servita dal serbatoio Bruffalori                         |                  | 1970-1990             | sufficiente            | sufficiente  | 3.00           |
| COMUNE DI SCICLI      | SAMPIERI servita dal serbatoio Bruffalori                         |                  | >1990                 | buono                  | sufficiente  | 5.00           |

### 12.1.2 Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità

Il sistema di collettamento di Scicli è di tipo separato. Sulla base degli studi pregressi e dei sopralluoghi effettuati, il sistema è costituito da: 7 collettori, 7 impianti di sollevamento, quattro reti fognarie ed 1 impianto di depurazione.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema fognario di Scicli.

#### **Sollevamenti fognari**

- **Impianto di sollevamento Donnalucata:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031SL001. Sito all'interno del comune di Scicli (Donnalucata);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 2005. La potenza dell'impianto è di 60 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:



- **Impianto di sollevamento Sampieri:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031SL002. Sito all'interno del comune di Scicli;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 2005. La potenza dell'impianto è di 40 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Buono; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:



- **Impianto di sollevamento c.da Jungi:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031SL003. Sito all'interno del comune di Scicli (c.da Jungi);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1987. La potenza dell'impianto è di 34 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Buono; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento Cava D'aliga:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031SL004. Sito all'interno del comune di Scicli (cava D'Aliga);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;



- Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 2005. La potenza dell'impianto è di 40 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Buono; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Cava D'aliga:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031SL005. Sito all'interno del comune di Scicli (cava D'Aliga);
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 2005. La potenza dell'impianto è di 40 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Buono; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Buono;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
    - Commenti e note:
  - **Impianto di sollevamento Bruca:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031SL005. Sito all'interno del comune di Scicli (Bruca);
    - Tipo di funzione dell'impianto: Informazione non disponibile;

- Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 2005. La potenza dell'impianto è di 40 kw. Impianto non è in esercizio;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Buono; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Playa Grande:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031SL005. Sito all'interno del comune di Scicli (Playa Grande);
    - Tipo di funzione dell'impianto: Informazione non disponibile;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 2005. La potenza dell'impianto è di 40 kw. Impianto non in esercizio;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: Buono; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Buono;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
    - Commenti e note:

## **Schemi collettori**

- **Fognatura di Scicli:**

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema fognario è costituito da n°5 collettori e ha una lunghezza complessiva di 19 km. Le condotte sono state realizzate per il 40 % tra il 1950 e il 1960 ed il restante 60 % intorno al 2005.

Le condotte sono per il 40 % in gres ed il restante 60% in PEAD.

Lo stato di conservazione del 60% dei collettori è valutato come buono mentre il restante 40 % come sufficiente.

| Codice collettore | Denominazione Gestore                       |
|-------------------|---------------------------------------------|
| 19RG00G0031CL001  | COMUNE DI SCICLI<br>(Donnalucata-PARF)      |
| 19RG00G0031CL002  | COMUNE DI SCICLI<br>(Sampieri-Cava D'Aliga) |
| 19RG00G0031CL003  | COMUNE DI SCICLI<br>(Cava D'Aliga-PARF)     |
| 19RG00G0031CL004  | COMUNE DI SCICLI                            |
| 19RG00G0031CL005  | COMUNE DI SCICLI                            |

- Dati funzionali:

| Codice collettore | Materiale originario | Età       | Dimensione [mm] | Lunghezza [km] |
|-------------------|----------------------|-----------|-----------------|----------------|
| 19RG00G0031CL001  | PEAD                 | 2005      | 315-400         | 4.20           |
| 19RG00G0031CL002  | PEAD                 | 2005      | 200-250         | 5.40           |
| 19RG00G0031CL003  | PEAD                 | 2005      | 315             | 2.80           |
| 19RG00G0031CL004  | GRES                 | 1950-1960 | 300 mm          | 6.00           |
| 19RG00G0031CL005  | GRES                 | 1950-1960 | 500 mm          | 0.40           |

- Operazione e manutenzione:

| Codice collettore | Stato di conservazione opere civili | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Funzionalità |
|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G0031CL001  | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0031CL002  | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0031CL003  | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0031CL004  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0031CL005  | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;

- Commenti e note:

## **Schemi Fognari**

Il sistema di collettamento di Scicli è di tipo separato. Il centro abitato è fornito sia di rete per le acque nere, sia di rete per le acque bianche. La prima realizzata nei primi anni del '900 si sviluppa per la lunghezza di 50 km con canalizzazioni per 35% in gres, 60% ancora in fognoli di pietra e 15% in PVC. Complessivamente lo stato di conservazione è sufficiente. I reflui vengono trattati all'interno dell'impianto di depurazione che, realizzato intorno agli anni '60, è stato dimensionato per un numero di abitanti equivalenti pari a 30.000. Le acque trattate vengono immesse all'interno di un canale che viene utilizzato per l'irrigazione dell'agro di Donnalucata.

Donnalucata è fornita di una rete per le acque nere, che è stata realizzata intorno agli anni '60. Le canalizzazioni, il cui sviluppo è di circa 17,5 km, sono costituite da gres e fognoli in pietra. I reflui vengono immessi all'interno di un collettore lungo 1,5 km il cui funzionamento idraulico è di tipo forzato.

Un piccolo impianto di depurazione, realizzato intorno agli anni '70, tratta i reflui attraverso una vasca imhoff e letti percolatori.

La rete di Sampieri, realizzata anch'essa intorno agli anni '60, si sviluppa per una lunghezza di 7 km con canalizzazioni costituite principalmente in gres. I reflui vengono sollevati lungo il collettore in ghisa da 150 mm e scaricati lungo la costa. E' presente anche una piccola rete di 10 km a Cava D'Aliga.

| Comune servito | Denominazione rete              | Tipo di fognatura | Età     | Stato di conservazione complessiva | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Stato di conservazione opere civili | Funzionalità | Lunghezza [km] |
|----------------|---------------------------------|-------------------|---------|------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------|
| SCICLI         | RETE FOGNARIA NERA              | separata          | 1970-80 | buono                              | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 5.00           |
| SCICLI         | RETE FOGNARIA NERA              | separata          | <1950   | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 30.00          |
| SCICLI         | RETE FOGNARIA NERA              | separata          | 1950-70 | buono                              | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 15.00          |
| SCICLI         | RETE FOGNARIA NERA DONNALUCATA  | separata          | > 1990  | buono                              | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 0.15           |
| SCICLI         | RETE FOGNARIA NERA DONNALUCATA  | separata          | 1970-80 | buono                              | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 9.35           |
| SCICLI         | RETE FOGNARIA NERA DONNALUCATA  | separata          | 1970-80 | buono                              | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 0.50           |
| SCICLI         | RETE FOGNARIA NERA DONNALUCATA  | separata          | 1950-70 | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 7.50           |
| SCICLI         | RETE FOGNARIA NERA CAVA D'ALIGA | separata          | > 1990  | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 10.00          |
| SCICLI         | RETE FOGNARIA SAMPIERI          | separata          | 1950-70 | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 7.00           |

## Depuratori

### • Depuratore centro urbano – contrada Lodderi:

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0031DE001. Sito all'interno del comune di Scicli;
- Tipo di funzione dell'impianto: Depurazione;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1960, considerando un numero di abitanti equivalenti pari a 30000. Tipologia di trattamento acque: Terziario, sedimentazione secondaria, massa adesa. Tipologia di trattamento fanghi: Ispessimento, digestione aerobica, essiccazione in letto. Il volume trattato è pari a 1708,2 m<sup>3</sup>/anno, con carico inquinante trattato di 3875,04 kgCOD/giorno;



- Operazione e manutenzione: Funzionalità insufficiente. Stato di conservazione delle opere civili: Sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: Sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato ;
- Commenti e note: Prevista dismissione impianto e realizzazione del collettamento al depuratore di C.da Arizza con adeguamento dello stesso alle reali esigenze e convogliamento dei reflui trattati al punto di consegna per riuso. Non risulta adeguato al D.L.vo n° 152/06.



- **Depuratore Sampieri- cava D'aliga-Donnalucata:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0031DE002. Sito all'interno del comune di Scicli (C.da Cammarella)
- Tipo di funzione dell'impianto: Depurazione;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: I lavori per la realizzazione dell'impianto sono iniziati nel 1970 ed è entrato in uso nel 2005, considerando un numero di abitanti equivalenti pari a 30.000. Tipologia di trattamento acque: sedimentazione primaria. Il volume trattato è pari a 2.190 m<sup>3</sup>/anno, con carico inquinante trattato di 2.520,00 kgCOD/giorno;

- Operazione e manutenzione: Funzionalità: buona; Stato di conservazione delle opere civili: buono; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Risulta adeguato al D.L.vo n° 152/06.



## **13 VITTORIA**

### **COMUNE DI VITTORIA**

# **RELAZIONE SPECIFICA SUI DATI GENERALI E INFRASTRUTTURALI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO**

|                                     |                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) DATI GENERALI                    | Cod: G0032                                                                                       |
| a) Denominazione:                   | COMUNE DI VITTORIA                                                                               |
| b) Comuni serviti:                  | Vittoria                                                                                         |
| c) Popolazione residente:           | 62.524 (aggiornamento ISTAT 2020)                                                                |
| d) Acquedotto/i di alimentazione:   | 19RG00AG0013 Acquedotto di Vittoria                                                              |
| e) Schema depurativo di riferimento | G0032DE001 – Depuratore di Vittoria<br>G0032DE002 – Depuratore di Scoglitti frazione di Vittoria |
| f) Corpo idrico ricettore           | Fiume Ippari; Mare Mediterraneo                                                                  |

|                                                   |                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 2) DATI DI SINTESI                                |                                                                        |
| a) Servizio offerto e grado di copertura          |                                                                        |
| Acquedotto: 98%                                   | Fognatura: 80%                                                         |
| Depurazione: 80%                                  |                                                                        |
| b) Informazioni sui prelievi e i consumi idrici   |                                                                        |
| Volumi acquistati (m <sup>3</sup> /anno): 881.780 | Volumi medi prelevabili dalle fonti di approvvigionamento (l/s): 240,4 |
| Volumi ceduti (m <sup>3</sup> /anno): 0           | Volumi fatturati a utenza (m <sup>3</sup> /anno): 5.065.673 (stimato)  |
| c) Lunghezze stimate delle reti (km)              |                                                                        |
| Idrica: 450,4, di cui 80,40 adduzione             | Fognaria: 101,60                                                       |

|                        |
|------------------------|
| 3) RETE IDRICA         |
| N° sorgenti: 1         |
| N° pozzi: 22           |
| N° Serbatoi in rete: 6 |
| N° Sollevamenti: 27    |

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| Stato di conservazione: Discreto                                  |
| Interventi di rilievo: Nessuno                                    |
| Zone di espansione del servizio: Scoglitti ab. 3000 – 1000 utenze |
| Schema funzionale di riferimento:                                 |
| Tavole di riferimento                                             |

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| 4) RETE FOGNARIA                                                   |
| Tipologia: Separata                                                |
| Collegamenti a schemi comprensoriali: Nessuno                      |
| Sollevamenti: 6                                                    |
| Canali fognatori: Nessuno                                          |
| Scaricatori: Nessuno                                               |
| Recapiti finali: Fiume Ippari e Mare Mediterraneo                  |
| Stato di conservazione: Discreta                                   |
| Interventi di rilievo: Nessuno                                     |
| Zone di espansione del servizio: Scoglitti ab. 3.000 – 1000 utenze |
| Schema funzionale di riferimento:                                  |
| Tavole di riferimento                                              |

## 13.1 Specifici approfondimenti opere e manufatti

### 13.1.1 Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità

L'alimentazione dell'acquedotto di Vittoria è garantita, sulla base degli studi pregressi e dei sopralluoghi effettuati, da: 1 sorgente ed 22 pozzi che alimentano 4 serbatoi e 27 impianti di sollevamento.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema idrico di Vittoria.

#### Sorgenti

- **Scianna Caporali:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032S0001. Sita all'interno del territorio comunale di Ragusa (località Scianna Caporali);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 1624/21;
- Dati funzionali: La sorgente è ubicata ad una quota di 422 m s.l.m., garantisce una portata di 10 l/s, trattata, asservita al Serbatoio Madonna della Salute. Volumi utilizzabili per scopi civili 315.360 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1895.;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade all'interno di una zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto.
- Commenti e note: Lo stramazzo è da sostituire, pulizia limi dal fronte di emungimento.



## **Pozzi**

- **Pozzo Passo Ippari N. 1:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032P0001. Sito nel comune di Comiso (località Passo Ippari);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 1624/21;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 250 mm e profondità di 51 m. Le acque vengono immesse con una portata di 12,35 l/s, non trattata, in rete. Prelievo continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 389.470 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1980;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: manca gabbiotto.



• **Pozzo Passo Ippari N. 2:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032P0002. Sito nel comune di Comiso (località Passo Ippari);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 1624/21;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 250 mm e profondità di 65 m. Le acque vengono immesse con una portata di 17,0 l/s, non trattata, in rete. Prelievo continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 536.112 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1980;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: manca gabbiotto



• **Pozzo Passo Ippari N. 3:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032P0003. Sito nel comune di Comiso (località Pozzo Ippari);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 1624/21;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 250 mm e profondità di 50 m. Le acque vengono immesse con una portata di 15,0 l/s, non trattata, in rete. Prelievo in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 473.040 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1996;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: manca gabbiotto



• **Pozzo Passo Ippari N. 4:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032P0004. Sito nel comune di Comiso (località Pozzo Ippari);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 1624/21;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 250 mm e profondità di 55 m. Le acque vengono immesse con una portata di 12,0 l/s, non trattata, in rete. Prelievo in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 378.432 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1996;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: manca gabbiotto





- **Pozzo Causapruno:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032P0005. Sito nel comune di Comiso (C.da Cifali);
- Tipo di uso della risorsa: ivile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 2624/21;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 250 mm e profondità di 90 m. La portata emunta è pari a 7,4 l/s. Prelievo in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 233.366 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 2005;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: manca gabbiotto, zona di tutela insufficiente, pozzo privato.



- **Pozzo Salmé:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032P0006. Sito nel comune di Vittoria (C.da Salmé);

- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 1624/21;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 250 mm e profondità di 64 m. Le acque vengono immesse con una portata di 0,8 l/s, trattata con cloro, direttamente in rete. Prelievo continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 25.229 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1985;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta ed è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto con ordinanza 08 del 30/01/2019;
- Commenti e note:



- **Pozzo Mercato dei Fiori:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032P0008. Sito nel comune di Vittoria (via Neghelli);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;



- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 1624/21;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 250 mm e profondità di 40 m. Le acque vengono immesse con una portata di 4,0 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Madonna Vecchia e della distribuzione del mercato ortofrutticolo. Prelievo in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 126.144 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1993;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta ed è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto con ordinanza 08 del 30/01/2019;
- Commenti e note: area di tutela insufficiente.



• **Pozzo San Silvestro (ex Piombo):**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032P0009. Sito nel comune di Vittoria (C.da Piombo);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 1624/21;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 250 mm e profondità di 95 m. Le acque vengono immesse con una portata di 8,3 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio

Scoglitti. Prelievo in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 261.749 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1996;

- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: manca gabbiotto



- **Pozzo Cassibba 1:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032P0010. Sito tra i territori comunali di Comiso e Vittoria;
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 1624/21;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 250 mm e profondità di 115 m. Le acque vengono immesse con una portata di 5,2 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Madonna della Salute. Prelievo in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 163.987 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1996;

- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note:



- **Pozzo Cassibba 2:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032P0011. Sito tra i territori comunali di Comiso e Vittoria (Strada Provinciale Comiso – Chiaramonte Gulfi);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 1624/21;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 250 mm e profondità di 150 m. Le acque vengono immesse con una portata di 5,3 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Madonna della Salute. Prelievo in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 167.141 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1996;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;

- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note:



- **Pozzo Idrotecnica 1:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032P0014. Sito nel comune di Comiso (C.da Mulinello);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 1624/21;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 250 mm e profondità di 100 m. Le acque vengono immesse con una portata di 10,0 l/s, non trattata, all'interno dell'acquedotto di Vittoria. Prelievo in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 315.360 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1990;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;



- Commenti e note:



- **Pozzo Idrotecnica 9:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032P0015. Sito nel comune di Comiso (C.da Mulinello);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 1624/21;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 250 mm e profondità di 100 m. Le acque vengono immesse con una portata di 20,0 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio madonna della salute. Prelievo in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 630.720 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1990;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: pozzo privato



- **Pozzo Scianna Caporali 6:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032P0016. Sito nel comune di Ragusa (C.da Cifali);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 1624/21;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 120 mm e profondità di 133 m. Le acque vengono immesse con una portata di 18,3 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio madonna della salute. Prelievo in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 577.109 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1981;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note:





- **Pozzo Scianna Caporali 1:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032P0017. Sito nel comune di Ragusa (C.da Scianna Caporali);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 1624/21;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 250 mm e profondità di 58 m. Le acque vengono immesse con una portata di 3,7 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Madonna della Salute. Prelievo in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 116.683 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1981;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note:



- **Pozzo Scianna Caporali 2:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032P0018. Sito nel comune di Ragusa (C.da Scianna Caporali);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 1624/21;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 250 mm e profondità di 5,8 m. Le acque vengono immesse con una portata di 5,8 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Madonna della Salute. Prelievo in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 182.909 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1981;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: la platea non ha un raggio di 10 m dalla bocca pozzo



- **Pozzo Scianna Caporali 3:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032P0019. Sito nel comune di Ragusa (C.da Cifali);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 1624/21;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 250 mm e profondità di 98 m. Le acque vengono immesse con una portata di 7,1 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Madonna della Salute. Prelievo in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 223.906 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1981;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: necessita di decespugliamento (presenza di mandorlo).



- **Pozzo Scianna Caporali 5:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032P0020. Sito nel comune di Ragusa (C.da Scianna Caporali Badia);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 1624/21;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 250 mm e profondità di 108 m. Le acque vengono immesse con una portata di 15,0 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Madonna della Salute. Prelievo in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 473.040 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 1991;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: non sono rispettati i 10 m, necessita di decespugliamento. Pozzetto riunione con stramazzo



- **Pozzo Ex Avola N. 2:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032P0021. Sito nel comune di Comiso (C.da Giardinello);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 1624/21;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 250 mm e profondità di 115 m. Le acque vengono immesse con una portata di 4,5 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio madonna della salute e in rete. Prelievo in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 141.912 m<sup>3</sup> 1990;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: mancanza di gabbiotto





- **Pozzo Carosone 1:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032P0022. Sito nel comune di Vittoria (C.da Carosone);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 1624/21;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 250 mm e profondità di 115 m. Le acque vengono immesse con una portata di 4,5 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio di via Fante. Prelievo in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 141.192 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 2001;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta ed è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto con ordinanza 08 del 30/01/2019;
- Commenti e note:





- **Pozzo Di Martino:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032P0023. Sito nel comune di Ragusa (C.da Piombo);
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 1624/21;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 250 mm e profondità di 140 m. Le acque vengono immesse con una portata di 7,6 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Scoglitti. Prelievo in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 239.674 m<sup>3</sup>. Anno di ingresso in esercizio 2005;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: mancanza di gabbiotto e di recinzione, pozzo privato.



- **Pozzo Avola 1:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032P0024. Sito nel comune di Ragusa;
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 1624/21;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 250 mm e profondità di 80 m. Le acque vengono immesse con una portata di 4,5 l/s, non trattata, all'interno del partitore del serbatoio Vecchio. Prelievo in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili 141.912 m<sup>3</sup>;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: non a norma, pozzo privato.



- **Pozzo Scianna Caporali 5/bis:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032P0025. Sito nel comune di Ragusa;
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: L'attingimento è concesso con provvedimento prot. n° 1624/21;
- Dati funzionali: Il pozzo, ha un diametro di 250 mm e profondità di 107 m. Le acque vengono immesse con una portata di 42 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio Madonna della Salute. Prelievo in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili 1.324.512 m<sup>3</sup>;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: non rispetta il raggio i 10 ml, necessita di decespugliamento e di abbattere il mandorlo, pozzetto di raccolta con stramazzo

## **Serbatoi**

- **Serbatoio N. 1 Madonna della Salute:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0032AC001. Sito all'interno del comune di Vittoria (c.da Madonna della Salute);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1952 ed entrato in servizio lo stesso anno. E' costituito da due vasche interrate di 1360 m<sup>3</sup> ciascuna alimentate dalle portate provenienti da SiciliaAcque tramite tubazione DN 350, dalla sorgente Scianna Caporale tramite tubazione DN 150 e dal pozzo Mercato dei Fiori con tubazione DN 300. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. L'area servita, con distribuzione turnata, è parte del centro storico di Vittoria tramite tubazione DN 350;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: Buono. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: buono;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in stato mediocre;
- Commenti e note: manutenzione straordinaria della struttura, attivatori automatici non funzionanti.

- **Serbatoio N. 2 Madonna della Salute:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0032AC002. Sito all'interno del comune di Vittoria (C.da Madonna della Salute);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1984 ed entrato in servizio lo stesso anno. E' costituito da due vasche interrate di 2154 m<sup>3</sup> ciascuna alimentate dalle portate provenienti dalla sorgente Scianna Caporale tramite tubazione DN 300. I

volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. Le aree servite, con distribuzione continua nelle 24 ore, sono il serbatoio di Scoglitti tramite tubazione DN 300 e la zona periferica di Vittoria tramite tubazione DN 300. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;

- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: buono. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: buono;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in stato mediocre;
- Commenti e note: Organi di manovra da sostituire, nelle vasche mancano comignoli di areazione, camera di manovra da manutenere

• **Serbatoio via N. 3 "Fanti":**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0032AC003. Sito all'interno del comune di Vittoria (via Fanti);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1895 ed entrato in servizio lo stesso anno. E' costituito da una vasca interrata di 1580 m<sup>3</sup> alimentata dalle portate provenienti dalla centrale Basso Ippari tramite tubazione DN 300, dal pozzo Avola tramite tubazione DN 150 e dalla sorgente Scianna Caporale tramite tubazione DN 150. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. Le aree servite, con distribuzione turnata, sono la zona centro e la zona San Giovanni tramite tubazione DN 300 ed il bottino partitore carico per zona Celle tramite bottino. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: insufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;

- Commenti e note: Le vasche perdono, da impermeabilizzare. Infiltrazioni di radici. Camera di manovra presenta perdite. Ripristinare pensile per normalizzare la pressione. Necessita di piccoli lavori strutturali più impermeabilizzazione.

• **Serbatoio N. 4 “Scoglitti”:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0032AC004. Sito all'interno del comune di Vittoria;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1952 ed entrato in servizio lo stesso anno. E' costituito da una vasca interrata di 350 m<sup>3</sup> alimentata dalle portate provenienti dal serbatoio Madonna della Salute nuovo tramite tubazione DN 300, dai pozzi San Silvestro e Di Martino tramite tubazione DN 150 e dalla sorgente Scianna Caporali tramite tubazione DN 150. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. Le aree servite, con distribuzione turnata, sono la parte alta di Scoglitti fino a Borgo Nuovo tramite tubazione DN 125, da piazza Risorgimento fino al lungomare (di Scoglitti) e da villaggio Camarina a via dei Cefali tramite tubazione DN 200, da viale Salerno più monte Pellegrino, più Baia Dorica, più Costa Fenicia (pompata) tramite tubazione DN 150, da campo sportivo più Anguilla bassa, più Kaà (pompata) tramite tubazione DN 150, zona Carrubba tramite tubazione DN 150, zona anguilla alta più Grande Opera (pompata) tramite tubazione DN 150. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in buono stato;
- Commenti e note: Fare collo d'oca per misuratore 300 in ingresso, struttura ammalorata



- **Serbatoio Pensile N. 5 Scoglitti:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0032AC005. Sito all'interno del comune di Vittoria;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1981 ed entrato in servizio lo stesso anno. E' costituito da due vasche interrate di 70 m<sup>3</sup> ciascuna alimentate dalle portate provenienti dal pozzo Mulino vecchio e dalla sorgente Paradiso. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. Le aree servite, con distribuzione continua nelle 24 ore, sono la frazione Punta Secca. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: buono. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: buono;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in ottimo stato;
- Commenti e note:

- **Serbatoio N. 6 Scoglitti:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00G0032AC006. Sito all'interno del comune di Vittoria;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1997 ed entrato in servizio lo stesso anno. E' costituito da due vasche interrate di 600 m<sup>3</sup> ciascuna alimentate dalle portate provenienti dal pozzo Mulino vecchio e dalla sorgente Paradiso. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. Le aree servite, con distribuzione

continua nelle 24 ore, sono la frazione Punta Secca. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;

- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: buono. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: E' presente recinzione in ottimo stato;
- Commenti e note:

### **Sollevamenti idrici in rete**

- **Impianto di sollevamento Pozzo Ippari 1:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG001. Sito all'interno del comune di Vittoria;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Ippari 1;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1980. La portata media sollevata è pari a 15,00 l/s per un volume complessivo annuo di 473.040 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 15 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficienti. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento Pozzo Ippari 2:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG002. Sito all'interno del comune di Vittoria;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Ippari 2;

- Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1980. La portata media sollevata è pari a 10,00 l/s per un volume complessivo annuo di 315.360 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 18 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficienti. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Pozzo N. 3:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG003. Sito all'interno del comune di Vittoria;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Ippari 3;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1996. La portata media sollevata è pari a 10,50 l/s per un volume complessivo annuo di 331.128 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 18 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
    - Commenti e note:
  - **Impianto di sollevamento Pozzo Ippari N. 4:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG004. Sito all'interno del comune di Vittoria;

- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Ippari 4;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1996. La portata media sollevata è pari a 9,00 l/s per un volume complessivo annuo di 283.824 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 18 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento C.da Donnadolce:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG005. Sito all'interno del comune di Vittoria;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1990. La portata media sollevata è pari a 1,00 l/s per un volume complessivo annuo di 409.968 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 50 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
    - Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento Salmé:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG006. Sito all'interno del comune di Vittoria;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Salmé;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1985. La portata media sollevata è pari a 1,00 l/s per un volume complessivo annuo di 31.536 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 4 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento Marangìo:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG007. Sito all'interno del comune di Vittoria;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Marangìo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1990. La portata media sollevata è pari a 8,00 l/s per un volume complessivo annuo di 252.288 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 13 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;

- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento Mercato dei Fiori:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG008. Sito all'interno del comune di Vittoria;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Mercato dei fiori al serbatoio Madonna della salute vecchio;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1993. La portata media sollevata è pari a 8,00 l/s per un volume complessivo annuo di 252.288 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 15 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento San Silvestro:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG009. Sito all'interno del comune di Vittoria;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo San Silvestro al serbatoio Scoglitti;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1993. La portata media sollevata è pari a 7,50 l/s per un volume complessivo annuo di 236.520 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 13 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;



- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Cassiba N. 1:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG010. Sito all'interno del comune di Vittoria;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Cassiba 1 al serbatoio Madonna della salute;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1996. La portata media sollevata è pari a 2,00 l/s per un volume complessivo annuo di 63.072 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 9 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Cassibile N. 2:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG011. Sito all'interno del comune di Vittoria;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Cassiba 2 al serbatoio Madonna della salute;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;

- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1996. La portata media sollevata è pari a 3,50 l/s per un volume complessivo annuo di 110.376 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 9 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Giardinazzo:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG012. Sito all'interno del comune di Vittoria;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1982. La portata media sollevata è pari a 9,00 l/s per un volume complessivo annuo di 283.824 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 13 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
    - Commenti e note:
  - **Impianto di sollevamento Torrevecchia:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG013. Sito all'interno del comune di Vittoria;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;

- Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1995. La portata media sollevata è pari a 7,50 l/s per un volume complessivo annuo di 236.520 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 18 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Idrotecnica 1:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG014. Sito all'interno del comune di Vittoria;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Idrotecnica 1 al serbatoio Madonna della salute;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1990. La portata media sollevata è pari a 10,50 l/s per un volume complessivo annuo di 331.128 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 15 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
    - Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento Idrotecnica 9:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG015. Sito all'interno del comune di Vittoria;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Idrotecnica 9 al serbatoio Madonna della salute;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1990. La portata media sollevata è pari a 20,00 l/s per un volume complessivo annuo di 630.720 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 18 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:

- **Impianto di sollevamento Scianna Caporali 6:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG016. Sito all'interno del comune di Vittoria;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Scianna Caporali 6 al serbatoio Madonna della salute;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1981. La portata media sollevata è pari a 15,00 l/s per un volume complessivo annuo di 473.040 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 30 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;

- Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
- Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Scianna Caporali N. 1:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG017. Sito all'interno del comune di Vittoria;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Scianna Caporali 1 al serbatoio Madonna della salute;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1981. La portata media sollevata è pari a 3,00 l/s per un volume complessivo annuo di 94.608 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 10 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Scianna Caporali N. 2:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG018. Sito all'interno del comune di Vittoria;
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Scianna Caporali 2 al serbatoio Madonna della salute;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1981. La portata media sollevata è pari a 3,75 l/s per un volume complessivo annuo di 118.260 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 6 kw;

- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente.  
Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Scianna Caporali N. 3:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG019. Sito all'interno del comune di Vittoria;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Scianna Caporali 3 al serbatoio Madonna della salute;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1981. La portata media sollevata è pari a 3,75 l/s per un volume complessivo annuo di 118.260 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 9 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente.  
Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
    - Commenti e note:
  - **Impianto di sollevamento Scianna Caporali N. 5:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG020. Sito all'interno del comune di Vittoria;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva la portata dal pozzo Scianna Caporali 5 al serbatoio Madonna della salute;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;



- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1981. La portata media sollevata è pari a 45,00 l/s per un volume complessivo annuo di 1.419.120 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 37 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Non applicabile perché impianto a servizio del pozzo;
  - Commenti e note:
- **Impianto di sollevamento Scoglitti:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG021. Sito all'interno del comune di Vittoria;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 2008. La portata media sollevata è pari a 28,50 l/s per un volume complessivo annuo di 898.776 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 37 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: ottimo;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
    - Commenti e note: .
  - **Centrale di sollevamento Passo Ippari:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG022. Sito all'interno del comune di Vittoria;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;

- Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1996. La portata media sollevata è pari a 44,50 l/s per un volume complessivo annuo di 1.403.352 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 100 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
  - Commenti e note: .
- **Centrale di sollevamento Centrale Torrevecchia:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG023. Sito all'interno del comune di Vittoria;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1998. La portata media sollevata è pari a 23,00 l/s per un volume complessivo annuo di 725.328 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 65 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
    - Commenti e note:
  - **Centrale di sollevamento Avola Giardinello:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG024. Sito all'interno del comune di Vittoria;

- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1990. La portata media sollevata è pari a 12,00 l/s per un volume complessivo annuo di 378.432 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 37 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Sistemi di emergenza: Assenti;
  - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
  - Commenti e note:
- **Centrale di sollevamento Carosone:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG025. Sito all'interno del comune di Vittoria;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 2001. La portata media sollevata è pari a 5,00 l/s per un volume complessivo annuo di 157.680 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 15 kw;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
    - Sistemi di emergenza: Assenti;
    - Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
    - Commenti e note:

- **Centrale di sollevamento Causapruno Donnadolce:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG026. Sito all'interno del comune di Vittoria;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 2005. La portata media sollevata è pari a 5,00 l/s per un volume complessivo annuo di 157.680 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 18 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:

- **Centrale di sollevamento Di Martina - San Silvestro:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032PG027. Sito all'interno del comune di Vittoria;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 2005. La portata media sollevata è pari a 11,00 l/s per un volume complessivo annuo di 346.896 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 22 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;

- Commenti e note: Portata e volume annuo ridotti

### **Schemi di adduzione**

- **Acquedotto di Vittoria:**

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema di adduzione è costituito da n° 26 adduttori e ha una lunghezza complessiva di 80,40 km. Le condotte sono state realizzate per il 3,4 % tra il 1970-1980, per il 48,3 % tra il 1980-1990 e per un altro 48,3 % successivamente al 1990.

Le condotte sono per il 13,8 % di ghisa sferoidale, per il 75,9 % in acciaio ed il restante 13,8% di PVC.

Lo stato di conservazione del 69 % delle adduttrici è valutato come buono ed il restante 31 % come sufficiente.

| Codice Adduttore | Denominazione Gestore | Denominazione Opera                             | Nome schema<br>acquedottistico |
|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| 19RG00G0032AD001 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE POZZO<br>N.18 SCIANNA<br>CAPORALI    | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD002 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE<br>SORGENTE SCIANNA<br>CAPORALI      | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD002 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE<br>SORGENTE SCIANNA<br>CAPORALI      | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD003 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE POZZO N.<br>5                        | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD004 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE POZZO N.<br>19 SCIANNA CAPORALI<br>3 | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD005 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE POZZO N.<br>21 SCIANNA CAPORALI<br>6 | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD006 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE POZZO N.<br>13 MARCHESE              | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD007 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE<br>SERBATOIO N. 2                    | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD008 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE<br>SERBATOIO N. 3                    | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD009 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE POZZO<br>IDROTECNICA N. 9            | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD010 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE POZZO N.<br>8 MERCATO DEI FIORI      | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD011 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE POZZO N.<br>6 SALME                  | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD012 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE POZZO N.<br>9 PIOMBO                 | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD013 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE POZZO N.<br>13 MARCHESE              | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD013 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE POZZO N.<br>13 MARCHESE              | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD014 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE<br>SERBATOIO N. 4<br>SCOGLITTI       | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD014 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE<br>SERBATOIO N. 4<br>SCOGLITTI       | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD015 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE CAMPO<br>POZZI IPPARI                | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD016 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE POZZO N.<br>7 MARANGIO               | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD017 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE POZZO N.<br>5 AVOLA                  | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD018 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE CAMPO<br>POZZI 25                    | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD019 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE<br>SERBATOIO DI<br>SCOGLITTI         | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD020 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE POZZO<br>CARRIBA                     | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD021 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE POZZO<br>SCIANNA CAPORALI            | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD022 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE CAMPO<br>POZZI IPPARI                | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD023 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE POZZO N.<br>4                        | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD024 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE POZZO<br>COTTONE                     | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD025 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE POZZO<br>IDROTECNICA N. 1            | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |
| 19RG00G0032AD026 | COMUNE DI VITTORIA    | ADDUTTRICE                                      | ACQUEDOTTO DI<br>VITTORIA      |



- Dati funzionali:

| Codice Adduttore | Lunghezza [km] | Materiale        | Diametro [mm] | Età                | In esercizio |
|------------------|----------------|------------------|---------------|--------------------|--------------|
| 19RG00G0032AD001 | 0.30           | Ghisa Sferoidale | 100           | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0032AD002 | 3.00           | Ghisa Sferoidale | 300           | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0032AD002 | 13.40          | Ghisa Sferoidale | 400           | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0032AD003 | 1.00           | acciaio          | 100           | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0032AD004 | 2.00           | acciaio          | 100           | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0032AD005 | 0.50           | acciaio          | 150           | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0032AD006 | 0.10           | acciaio          | 300           | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0032AD007 | 2.40           | Ghisa Sferoidale | 400           | 1970 - 1980        | si           |
| 19RG00G0032AD008 | 2.10           | acciaio          | 300           | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0032AD009 | 3.70           | acciaio          | 350           | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0032AD010 | 3.50           | acciaio          | 150           | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0032AD011 | 7.20           | PVC              | 110           | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0032AD012 | 3.50           | acciaio          | 150           | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0032AD013 | 8.50           | acciaio          | 300           | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0032AD013 | 4.30           | acciaio          | 150           | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0032AD014 | 9.70           | acciaio          | 150           | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0032AD014 | 1.60           | PVC              | 110           | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0032AD015 | 0.10           | acciaio          | 100           | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0032AD016 | 1.00           | acciaio          | 250           | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0032AD017 | 4.50           | PVC              | 125           | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0032AD018 | 0.10           | acciaio          | 100           | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0032AD019 | 5.00           | acciaio          | 300           | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0032AD020 | 1.00           | acciaio          | 100           | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0032AD021 | 0.40           | acciaio          | 150           | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0032AD022 | 0.30           | acciaio          | 300           | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0032AD023 | 0.30           | acciaio          | 100           | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0032AD024 | 0.20           | acciaio          | 100           | 1980 - 1990        | si           |
| 19RG00G0032AD025 | 0.30           | acciaio          | 100           | successivo al 1990 | si           |
| 19RG00G0032AD026 | 0.40           | acciaio          | 150           | successivo al 1990 | si           |

- Operazione e manutenzione:

| Codice Adduttore | Stato di conservazione opere civili | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Funzionalità |
|------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G0032AD001 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0032AD002 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0032AD002 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0032AD003 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0032AD004 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0032AD005 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0032AD006 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0032AD007 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0032AD008 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0032AD009 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0032AD010 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0032AD011 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0032AD012 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0032AD013 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0032AD013 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0032AD014 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0032AD014 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0032AD015 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0032AD016 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0032AD017 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0032AD018 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0032AD019 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0032AD020 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0032AD021 | sufficiente                         | sufficiente                                    | sufficiente  |
| 19RG00G0032AD022 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0032AD023 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0032AD024 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0032AD025 | buono                               | buono                                          | buona        |
| 19RG00G0032AD026 | buono                               | buono                                          | buona        |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;
- Commenti e note:

### **Schemi di distribuzione**

La costruzione della rete di Vittoria risale ai primi del '900. Nel 1960 è stato effettuato un primo lotto d'ammodernamento e nel 1980 un secondo lotto; la rete attuale è in condizioni sufficienti. La lunghezza è di 170 km, le utenze sono 29.883 di cui civili 25.112, le restanti sono utenze industriali, agricole e zootecniche.

I valori sopra riportati fanno riferimento a Vittoria città e alla frazione di Scoglitti.

La rete di distribuzione di Vittoria prevede diametri dal DN 50 – 100 – 150 – 250 – 300 – 350 tutte in acciaio.

La rete di Scoglitti risale agli anni '50-'60 ed è in condizioni sufficienti, la lunghezza è di 50 km con pressioni di esercizio da 2 a 4 atm.

La rete di distribuzione della frazione prevede diametri DN 50 – 100 in acciaio e DN 150 – 200 in ghisa sferoidale.

| Denominazione Gestore | Nome rete                                     | Abitanti Serviti | Anno di realizzazione | Stato di conservazione | Funzionalità | Lunghezza [km] |
|-----------------------|-----------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|--------------|----------------|
| COMUNE DI VITTORIA    | RETE DI DISTRIBUZIONE DI VITTORIA             | 60 000           | < 1950                | sufficiente            | scadente     | 170.00         |
| COMUNE DI VITTORIA    | RETE DI DISTRIBUZIONE DI VITTORIA - SCOGLITTI | 10000-30000      | 1950 - 60             | sufficiente            | scadente     | 50.00          |
| COMUNE DI VITTORIA    | RETE DI DISTRIBUZIONE EXTRAURBANA             | 2 000            | 1975 - 2000           | buono                  | scadente     | 150.00         |

### 13.1.2 Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità

Il sistema fognario del comune di Vittoria è di tipo misto e riguarda il centro abitato e la frazione di Scoglitti.

Le acque nere di tutta la rete cittadina affluiscono ad un impianto di depurazione in atto gestito dal comune, mentre per la rete di Scoglitti le acque nere sono convogliate ad un impianto di grigliatura grossolana e clorazione, attualmente non in funzione, il cui refluo viene scaricato a mare. La rete fognaria di Vittoria risulta composta da: 4 collettori, 6 impianti di sollevamento, 4 reti fognarie e 2 impianti di depurazione.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema fognario di Vittoria.

#### **Sollevamenti fognari**

- **Impianto di sollevamento Cicchitto:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032SL001. Sito all'interno del comune di Vittoria (c.da Cicchitto);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui provenienti dal villaggio Cicchitto e dalle attività adiacenti alla rete fognaria principale lungo SP17;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 6 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Impianto ammalorato.



- **Impianto di sollevamento Filippo Bonetti:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032SL002. Sito all'interno del comune di Vittoria (via Filippo Bonetti);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui provenienti dalla zona industriale alla rete fognaria principale;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 4 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: Impianto ammalorato. Pompa precaria ed insufficiente in caso di pioggia. Piede accoppiamento ammalorato.



- **Impianto di sollevamento ILPAV:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032SL003. Sito all'interno del comune di Vittoria (SP 18);
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui dalle lottizzazioni limitrofe alla rete fognaria di via Garibaldi;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo e una potenza di 12 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note: gruppo elettrogeno mai utilizzato





- **Impianto di sollevamento Scarico Penn. A Mare:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032SL004. Sito all'interno del comune di Vittoria;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Assenti;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione;
- Commenti e note: prevista dismissione pennello. Prevista trasformazione della stazione in Stazione Sollevamento Scoglitti al Depuratore di Vittoria



- **Impianto di sollevamento Via Catalano:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032SL005. Sito all'interno del comune di Vittoria;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui provenienti dal quartiere adiacente alla rete fognaria principale;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 1 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione;
- Commenti e note:.



- **Impianto di sollevamento via Gaetano di Modica in fondo:**
  - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032SL006. Sito all'interno del comune di Vittoria (viale Volturno);
  - Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo. Solleva i reflui provenienti dal quartiere adiacente alla rete fognaria di via Marsala;
  - Status giuridico: Proprietà comunale;
  - Dati funzionali: Ha un funzionamento in continuo ed una potenza di 21 kw;
  - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
  - Sistemi di emergenza: Sensori di livello;
  - Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
  - Commenti e note:



### Schemi collettori

- **Fognatura di Vittoria:**

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico: Il sistema di deflusso delle acque miste avviene attraverso n° 4 collettori che convogliano, per caduta, ad un impianto di depurazione, così distinti: 1 collettore principale di m 600 in grès del DN 400 del 1960 in condizioni sufficienti, 1 collettore principale di m 900 in cemento rotocompresso del DN 500 del 1960 in condizioni sufficienti, 1 collettore principale di m 1.900 in cemento armato di sezione 80 x 120 del 1960 in condizioni sufficienti, 1 collettore principale di m 3.200, in arrivo all'impianto di depurazione, in cemento armato di sezione 80 x 120 del 1990 in buone condizioni.

| Codice collettore | Denominazione Gestore |
|-------------------|-----------------------|
| 19RG00G0032CL001  | COMUNE DI VITTORIA    |
| 19RG00G0032CL002  | COMUNE DI VITTORIA    |
| 19RG00G0032CL003  | COMUNE DI VITTORIA    |
| 19RG00G0032CL004  | COMUNE DI VITTORIA    |

- Dati funzionali:

| Codice collettore | Materiale originario | Età         | Dimensione [mm]  | Lunghezza [km] |
|-------------------|----------------------|-------------|------------------|----------------|
| 19RG00G0032CL001  | GRES                 | 1950 - 1970 | 400 mm           | 0.60           |
| 19RG00G0032CL002  | ROTOCOMPR<br>ESSO    | 1950 - 1970 | 500 mm           | 0.90           |
| 19RG00G0032CL003  | CEMENTO<br>ARMATO    | 1950 - 1970 | 800 X 1200<br>mm | 1.90           |
| 19RG00G0032CL004  | CEMENTO<br>ARMATO    | 1980 - 1990 | 800 X 1200<br>mm | 3.20           |

- Operazione e manutenzione:

| Codice collettore | Stato di<br>conservazione<br>opere civili | Stato di<br>conservazione opere<br>elettromeccaniche | Funzionalità |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G0032CL001  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente  |
| 19RG00G0032CL002  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente  |
| 19RG00G0032CL003  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente  |
| 19RG00G0032CL004  | buono                                     | buono                                                | buona        |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;

- Commenti e note:

### **Schemi Fognari**

La rete fognaria della città di Vittoria è antecedente al 1950 ed è in condizioni sufficienti; il funzionamento è interamente a gravità e a sezione chiusa.

La tubazione è compresa dal DN 300 – 250 in grès per il 65% della lunghezza mentre il rimanente 35% è costituito da condotti DN 250 in cemento rotocompresso e ovoidale 60 x 90 in cemento armato.



La rete fognaria della frazione di Scoglitti, lunga circa 20 km, risale al 1954 ed è in condizioni sufficienti; nel 1970 è stata eseguito un primo intervento di rilievo con la sostituzione di tratti di condotta fatiscente. Il funzionamento totale a gravità è a sezione chiusa.

Il volume scaricato all'impianto di trattamento primario è di 800.000 mc/a. La tubazione è così compresa: DN 250 – 200 per il 55% della lunghezza del 1951 e DN 300 – 250 – 200 per il 45% della lunghezza del 1970.

La rete fognaria della zona di espansione Scoglitti - Vittoria, lunga circa 10 km, è successiva al 2000 ed è in buone condizioni.

| Comune servito | Denominazione rete                    | Tipo di fognatura | Età     | Stato di conservazione complessiva | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Stato di conservazione opere civili | Funzionalità | Lunghezza [km] |
|----------------|---------------------------------------|-------------------|---------|------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------|
| VITTORIA       | RETE FOGNARIA DI VITTORIA             | mista             | 1970-90 | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 35.00          |
| VITTORIA       | RETE FOGNARIA NERA DI SCOGLITTI       | separata          | 1950-70 | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 20.00          |
| VITTORIA       | ZONA DI ESPANSIONE SCOGLITTI/VITTORIA | mista             | >2000   | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | buona        | 10.00          |

## Depuratori

### • Depuratore contrada Mendalilli:

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032DE001. Sito all'interno del comune di Vittoria;
- Tipo di funzione dell'impianto: Depurazione;
- Status giuridico: Proprietà comunale;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1992, considerando un numero di abitanti equivalenti pari a 55.000. Tipologia di trattamento acque: terziario, sedimentazione secondaria, massa sospesa. Tipologia di trattamento fanghi: Digestione anaerobica, disidratazione, essiccamento. Il carico inquinante trattato di 8.250 kgCOD/giorno;



- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: buono; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
  - Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
  - Commenti e note: Previsto intervento di potenziamento a 70.000 A.E. e adeguamento al D.L.vo 152/06.
- **Depuratore Fraz. Scoglitti:**
    - Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0032DE002. Sito all'interno del comune di Vittoria;
    - Tipo di funzione dell'impianto: Depurazione;
    - Status giuridico: Proprietà comunale;
    - Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1983, considerando un numero di abitanti equivalenti pari a 17.000. Tipologia di trattamento acque: Terziario, solo sedimentazione primaria. Il carico inquinante trattato è di 1083 kgCOD/giorno;
    - Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: scadente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: scadente;
    - Protezione dell'infrastruttura: informazione non disponibile;
    - Commenti e note: Non adeguato al D. L.vo n.152/06.

## **14 IRSAP**

# **IRSAP**

# **RELAZIONE SPECIFICA SUI DATI GENERALI E INFRASTRUTTURALI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO**

|                                   |                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1) DATI GENERALI                  | Cod: G4005                                                                   |
| a) Denominazione:                 | IRSAP- RAGUSA - POZZALLO                                                     |
| b) Comuni serviti:                | Ragusa - Pozzallo                                                            |
| c) Popolazione residente:         | -                                                                            |
| d) Acquedotto/i di alimentazione: | 19RG00AQ0009 – Acquedotto di Pozzallo<br>19RG00AQ0010 – Acquedotto di Ragusa |
| e) Schema depurativo di           | G4005DE001; G4005DE002                                                       |
| f) Corpo idrico ricettore         | Fiume Irminio e Mare Mediterraneo                                            |

|                                                 |                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 2) DATI DI SINTESI                              |                                                                        |
| a) Servizio offerto e grado di copertura        |                                                                        |
| Acquedotto: 100%                                | Fognatura: 95%                                                         |
| Depurazione: 95%                                |                                                                        |
| b) Informazioni sui prelievi e i consumi idrici |                                                                        |
| Volumi acquistati (m³/anno): 0                  | Volumi medi prelevabili dalle fonti di approvvigionamento (l/s): 222,5 |
| Volumi ceduti (m³/anno): 939.266                | Volumi fatturati a utenza (m³/anno): 1.263.617                         |
| c) Lunghezze stimate delle reti (km)            |                                                                        |
| Idrica: 122,75, di cui adduzione 90             | Fognaria: 198,39                                                       |

|                                          |
|------------------------------------------|
| 3) RETE IDRICA                           |
| N° sorgenti: 0                           |
| N° pozzi: 11                             |
| N° Serbatoi in rete: 5                   |
| N° Sollevamenti: 11                      |
| Stato di conservazione: Sufficiente      |
| Interventi di rilievo: Nessuno           |
| Zone di espansione del servizio: Nessuna |

|                                   |
|-----------------------------------|
| Schema funzionale di riferimento: |
| Tavole di riferimento             |

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| 3) RETE FOGNARIA                                                  |
| Tipologia: Separata                                               |
| Collegamenti a schemi comprensoriali: Comuni di Ragusa e Pozzallo |
| Sollevamenti: 1                                                   |
| Canali fognatori: Nessuno                                         |
| Scaricatori: Nessuno                                              |
| Recapiti finali: Fiume Irmínio e Mare Mediterraneo                |
| Stato di conservazione: Sufficiente                               |
| Interventi di rilievo: Nessuno                                    |
| Zone di espansione del servizio: Nessuna                          |
| Schema funzionale di riferimento:                                 |
| Tavole di riferimento                                             |

## 14.1 Specifici approfondimenti opere e manufatti

### 14.1.1 Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità

L'Area di Sviluppo Industriale di Ragusa è composta da due insediamenti, uno ubicato nell'area della città di Ragusa, nella immediata periferia della città ed uno ubicato all'estrema periferia dell'abitato di Pozzallo, tra le cittadine di Marina di Modica e Pozzallo. L'estensione complessiva delle due aree è di 1.122 ettari, la costituzione del Consorzio risale al 3 aprile 1963 con atto istituzionale n° 721 D.P.R..

Sulla base degli studi pregressi e dei sopralluoghi effettuati, l'alimentazione della rete IRSAP Ragusa – Pozzallo è garantita attraverso: 11 pozzi che alimentano 5 serbatoi, 1 potabilizzatore e 11 impianto di sollevamento.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema idrico IRSAP.

#### Pozzi

- **Pozzo Piazzale:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005P0001. Sito nel comune di Ragusa (zona sollevamento c.da Lusìa);
- Tipo di uso della risorsa: Uso industriale;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 270 mm e profondità di 180 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 35 l/s, non trattata, all'interno del sollevamento di C.da Lusìa. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile è di 1.103.760 m<sup>3</sup>;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Pozzo non dotato di misuratore fiscale della portata. Manca gabbietto di protezione, necessita di decespugliamento.



- **Pozzo Stradella:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005P0002. Sito nel comune di Ragusa (c.da Lusìa);
- Tipo di uso della risorsa: Uso industriale;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 270 mm e profondità di 212 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 15 l/s, non trattata, all'interno del sollevamento di C.da Lusìa. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile è di 473.040 m<sup>3</sup>;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Pozzo non dotato di misuratore fiscale della portata. Manca gabbiotto di protezione.





- **Pozzo Lusìa:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005P0003. Sito nel comune di Ragusa (c.da Lusìa);
- Tipo di uso della risorsa: Uso industriale;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 400 mm e profondità di 96 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 26 l/s, non trattata, all'interno del sollevamento di C.da Lusìa. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile è di 819.936 m<sup>3</sup>;
- Operazione e manutenzione: Informazione non disponibile;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Pozzo dotato di misuratore fiscale della portata. Manca gabbietto di protezione. Necessita di decespugliamento.

- **Pozzo "1":**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005P0004. Sito all'interno del comune di Ragusa (c.da Moncillè);
- Tipo di uso della risorsa: Uso industriale. Non è in esercizio;
- Status giuridico: Nessuna concessione;

- Dati funzionali: La portata emunta è pari a 30 l/s, addotta all'impianto di sollevamento di c.da Lusia. Attualmente non risulta in esercizio;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Pozzo non dotato di misuratore fiscale della portata. Le acque sulfuree e con ferro e magnesio, sarebbero trattabili nell'impianto di potabilizzazione di c.da Lusia. Non è in esercizio ed in uso.



- **Pozzo “1P” (Pozzallo):**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005P0005. Sito all'interno del comune di Pozzallo;
- Tipo di uso della risorsa: Uso industriale;
- Status giuridico: Nessuna concessione;

- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 20 l/s, non trattata, presso il serbatoio di accumulo di Pozzallo. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile è di 630.720 m<sup>3</sup>.
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Pozzo non dotato di misuratore fiscale della portata. Manca energia elettrica. Necessita di pulizia e decespugliamento.



- **Pozzo “2”:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005P0006. Sito all'interno del comune di Ragusa (C.da Moncillé);
- Tipo di uso della risorsa: Uso industriale. Non risulta essere in esercizio;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Le acque tramite vengono immesse con una portata di 30 l/s, non trattata, all'interno dell'impianto di sollevamento di c.da Lusìa. Attualmente non in esercizio;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Pozzo non dotato di misuratore fiscale della portata. Le acque sulfuree e con ferro e magnesio, sarebbero trattabili nell'impianto di potabilizzazione di c.da Lusìa. Non è in esercizio ed in uso.

- **Pozzo “2P” (Pozzallo):**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005P0007. Sito all'interno del comune di Pozzallo;
- Tipo di uso della risorsa: Uso industriale;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 25 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio di accumulo di Pozzallo. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile è di 788.400 m<sup>3</sup>.
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;

- Commenti e note: Pozzo non dotato di misuratore fiscale della portata. Mancanza di energia elettrica. Necessita di decespugliamento. Completare zona di tutela assoluta.



- **Pozzo "5":**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005P0008. Sito all'interno del comune di Pozzallo;
- Tipo di uso della risorsa: Uso civile;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 170 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 30 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio di accumulo di Pozzallo. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 946.080 m<sup>3</sup>;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Pozzo non dotato di misuratore fiscale della portata.



• **Pozzo “7”:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005P0009. Sito all'interno del comune di Pozzallo (C.da Bosco Pisana);
- Tipo di uso della risorsa: Uso industriale;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm e profondità di 80 m. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 5,5 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio di accumulo di Pozzallo. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile è di 173.448 m<sup>3</sup> ;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Pozzo dotato di misuratore fiscale della portata.





- **Pozzo “8”:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005P0010. Sito all'interno del comune di Pozzallo (C.da Padre Ignazio);
- Tipo di uso della risorsa: Uso industriale;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: Il pozzo ha un diametro di 300 mm. Le acque tramite un impianto di sollevamento vengono immesse con una portata di 6 l/s, non trattata, all'interno del serbatoio di accumulo di Pozzallo. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 189.216 m<sup>3</sup> ;
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note: Pozzo dotato di misuratore fiscale della portata. Non in uso, valore dei cloruri alti.



- **Pozzo Ottaviano:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005P0011. Sito all'interno del comune di Ragusa (c.da Lusìa);
- Tipo di uso della risorsa: Uso industriale;
- Status giuridico: Nessuna concessione;
- Dati funzionali: La portata emunta viene addotta all'impianto di sollevamento di c.da Lusìa.
- Operazione e manutenzione: Necessita di manutenzione straordinaria;
- Aree di salvaguardia e protezione della fonte: L'area non ricade in zona di tutela assoluta e non è stata perimetrata ed attuata una zona di rispetto;
- Commenti e note:

## **Serbatoi**

- **Serbatoio Accumulo Pozzallo:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005AC001. Sito all'interno del comune di Modica (c.da Longo);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso industriale;
- Status giuridico: Proprietà IRSAP;
- Dati funzionali: Il serbatoio è costituito da 2 vasche interrate di 10.000 m<sup>3</sup> ciascuna alimentate dalle portate provenienti dai pozzi 8, 7, 5, 2 (Pozzallo) e 1 (Pozzallo). I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. L'area servita, con distribuzione continua nelle 24 ore, è la zona industriale di Pozzallo. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: È presente recinzione in condizioni buone;
- Commenti e note: Fine settimana più periodi estivi la distribuzione è turnata. Necessita di piccoli interventi manutentivi.





- **Serbatoio Ex Colacen:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005AC002. Sito all'interno del comune di Ragusa;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso industriale. Non risulta essere in esercizio;
- Status giuridico: Proprietà IRSAP;
- Dati funzionali: informazioni non disponibili;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: È presente recinzione in buone condizioni;
- Commenti e note: In disuso, potrebbe alimentare la zona vicino la questura.



- **Serbatoio Pensile di Accumulo:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005AC003. Sito all'interno del comune di Ragusa;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso industriale;
- Status giuridico: Proprietà IRSAP;
- Dati funzionali: Il serbatoio è costituito da due vasche per un totale di 15.000 m<sup>3</sup> alimentate dalle portate provenienti dall'impianto di sollevamento di c.da Lusia. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. L'area servita, con distribuzione continua nelle 24 ore, è la zona industriale di Ragusa. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: È presente recinzione in ottimo stato;
- Commenti e note: Interventi di manutenzione alla struttura pensile.







- **Serbatoio Pensile Volvo:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005AC004. Sito all'interno del comune di Ispica (c.da Carrubba);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso industriale;
- Status giuridico: Proprietà IRSAP;
- Dati funzionali: Il serbatoio è costituito da una vasca. L'area servita è via Achille Grandi;
- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: È presente recinzione in ottimo stato;
- Commenti e note: Compenso. Interventi di manutenzione alla struttura.





- **Serbatoio Sollevamento C.da Lusìa:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005AC005. Sito all'interno del comune di Ragusa (c.da Lusìa);
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso industriale;
- Status giuridico: Proprietà IRSAP;
- Dati funzionali: Il serbatoio è stato realizzato nel 1970 ed entrato in esercizio nello stesso anno. Il serbatoio è costituito da due vasche per un totale di 3.600 m<sup>3</sup> alimentate dalle portate provenienti dal pozzo Piazzale, dal pozzo Stradella ,dal pozzo Ottaviano e dal pozzo Lusìa. I volumi vengono disinfettati con cloro immesso con pompa dosatrice. Alimenta il serbatoio pensile di accumulo. Risulta munito di energia elettrica ed illuminazione;

- Operazione e manutenzione: Stato manutentivo delle opere civili: sufficiente. Stato manutentivo delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: È presente recinzione in ottimo stato;
- Commenti e note: impianti di potabilizzazione mai usati.



### **Sollevamenti idrici in rete**

- **Impianto di sollevamento Lusia:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G0025PG001. Sito all'interno del comune di Ispica;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
- Status giuridico: Proprietà comunale;

- Dati funzionali: L'impianto è entrato in utilizzo nel 1970-1980. La portata media sollevata è pari a 53,6 l/s per un volume complessivo annuo di 1.689.421 m<sup>3</sup>. La potenza dell'impianto è di 630 kw;
- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente. Stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Informazione non disponibile;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;

### **Potabilizzatori**

L'impianto di potabilizzazione è composto da due settori: uno vecchio costruito intorno agli anni '70 e quello più nuovo costruito intorno agli anni '80. Ambedue gli impianti sono in discrete condizioni.

#### **a) "Nuovo impianto"**

L'impianto di potabilizzazione è costituito dai seguenti processi di trattamento:

- areazione: per l'abbattimento dell'anidride carbonica e dell'idrogeno solforato, e la parziale ossidazione del ferro;
- sedimentazione accelerata del fango: trattamento con calce idrata e solfato di alluminio con abbattimento della durezza;
- filtrazione: mediante filtri in pressione a sabbia.

L'impianto elettrico di illuminazione e le prese di forza motrice, realizzati con tubazioni rigide esterne e conduttori unipolari in rame isolati in PVC, risultano in ottimo stato di conservazione; l'impianto non è adeguato alla normativa vigente (Legge 46/90). I bacini circolatori dal punto di vista edile strutturale risultano in discreto stato di conservazione, tuttavia il canale di sfioro delle acque di tracimazione, presenta una fessurazione per tutta la circonferenza, tra l'attacco della parete esterna e il fondo dello stesso.

## b) "Vecchio impianto"

L'impianto di potabilizzazione è costituito dai seguenti processi di trattamento:

- aerazione: per l'abbattimento dell'anidride carbonica e dell'idrogeno solforato, e la parziale ossidazione del ferro;
- sedimentazione accelerata del fango trattamento con calce idrata e solfato di alluminio con abbattimento della durezza;
- filtrazione: mediante filtri in pressione a sabbia.

L'impianto elettrico di illuminazione e prese forza motrice, realizzato con tubazioni rigide esterne e conduttori unipolari in rame isolati in PVC, risulta in ottimo stato di conservazione, non è adeguato alla normativa vigente (ai sensi della 46/90).

- **Potabilizzatore IRSAP Ragusa:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005PT001 Sito all'interno del comune di Ragusa;
- Tipo di funzione del serbatoio: Uso civile;
- Status giuridico: Proprietà dell'IRSAP di Ragusa;
- Dati funzionali: Tipologia di trattamento acque: aerazione e filtrazione. Non è stato mai utilizzato;
- Operazione e manutenzione: Informazione non disponibile;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Altre parti dell'impianto: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:

## Schemi di adduzione

- **Acquedotto IRSAP:**

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema di adduzione è costituito da n°13 adduttori e ha una lunghezza complessiva di 32,75 km. Le condotte sono state tutte realizzate tra il 1970 ed il 1990.

Il sistema è per il 40% in ghisa, 40% in acciaio, 15% in ghisa sferoidale ed il restante 5 % in PVC..

Lo stato di conservazione del 75 % delle adduttrici è valutato come sufficiente ed il restante 25 % come buono.

| Codice Adduttore | Denominazione Gestore | Denominazione Opera                      | Nome schema acquedottistico             |
|------------------|-----------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 19RG00G4005AD001 | IRSAP                 | ADDUTTRICE POZZI C.DA MOCICLE            | ACQUEDOTTO AREA INDUSTRIALE DI RAGUSA   |
| 19RG00G4005AD002 | IRSAP                 | ADDUTTRICE SORGENTE LUSIA                | ACQUEDOTTO AREA INDUSTRIALE RAGUSA      |
| 19RG00G4005AD003 | IRSAP                 | ADDUTTRICE POZZO C.DA MOCILLE N. 2       | ACQUEDOTTO AREA INDUSTRIALE RAGUSA      |
| 19RG00G4005AD004 | IRSAP                 | ADDUTTRICE POZZO OTTAVIANO               | ACQUEDOTTO AREA INDUSTRIALE RAGUSA      |
| 19RG00G4005AD005 | IRSAP                 | ADDUTTRICE                               | ACQUEDOTTO AREA INDUSTRIALE RAGUSA      |
| 19RG00G4005AD006 | IRSAP                 | ADDUTTRICE                               | ACQUEDOTTO AREA INDUSTRIALE DI POZZALLO |
| 19RG00G4005AD007 | IRSAP                 | ADDUTTRICE POZZO N. 5                    | ACQUEDOTTO AREA INDUSTRIALE DI POZZALLO |
| 19RG00G4005AD008 | IRSAP                 | ADDUTTRICE                               | ACQUEDOTTO AREA INDUSTRIALE DI POZZALLO |
| 19RG00G4005AD009 | IRSAP                 | ADDUTTRICE                               | ACQUEDOTTO AREA INDUSTRIALE DI POZZALLO |
| 19RG00G4005AD010 | IRSAP                 | ADDUTTRICE POZZO N. 7                    | ACQUEDOTTO AREA INDUSTRIALE DI POZZALLO |
| 19RG00G4005AD011 | IRSAP                 | ADDUTTRICE SERBATOIO PENSILE DI ACCUMULO | ACQUEDOTTO AREA INDUSTRIALE RAGUSA      |
| 19RG00G4005AD012 | IRSAP                 | ADDUTTRICE POZZO LUSIA                   | ACQUEDOTTO AREA INDUSTRIALE RAGUSA      |
| 19RG00G4005AD013 | IRSAP                 | ADDUTTRICE C.DA LUSIA                    | ACQUEDOTTO AREA INDUSTRIALE RAGUSA      |

- Dati funzionali:

| Codice Adduttore | Lunghezza [km] | Materiale        | Diametro [mm] | Età         | In esercizio |
|------------------|----------------|------------------|---------------|-------------|--------------|
| 19RG00G4005AD001 | 2.00           | Ghisa Sferoidale | 300           | 1980 - 1990 | si           |
| 19RG00G4005AD002 | 0.30           | ghisa            | 200           | 1970 - 1990 | si           |
| 19RG00G4005AD003 | 0.15           | ghisa            | 200           | 1980 - 1990 | si           |
| 19RG00G4005AD004 | 0.50           | ghisa            | 200           | 1970 - 1980 | si           |
| 19RG00G4005AD005 | 2.50           | acciaio          | 300           | 1970 - 1980 | si           |
| 19RG00G4005AD006 | 13.50          | Ghisa Sferoidale | 200           | 1980 - 1990 | si           |
| 19RG00G4005AD007 | 5.50           | ghisa            | 200           | 1980 - 1990 | no           |
| 19RG00G4005AD008 | 0.10           | acciaio          | 100           | 1980 - 1990 | no           |
| 19RG00G4005AD009 | 0.10           | acciaio          | 100           | 1980 - 1990 | si           |
| 19RG00G4005AD010 | 0.10           | ghisa            | 100           | 1980 - 1990 | no           |
| 19RG00G4005AD011 | 3.40           | acciaio          | 400           | 1980 - 1990 | si           |
| 19RG00G4005AD012 | 0.10           | PVC              | 100           |             | si           |
| 19RG00G4005AD013 | 4.50           | acciaio          | 300-400       | 1970-1990   | si           |



- Operazione e manutenzione:

| Codice Adduttore | Stato di<br>conservazione<br>opere civili | Stato di<br>conservazione<br>opere<br>elettromeccaniche | Funzionalità |
|------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G4005AD001 | buono                                     | buono                                                   | buona        |
| 19RG00G4005AD002 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G4005AD003 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G4005AD004 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G4005AD005 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G4005AD006 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G4005AD007 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G4005AD008 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G4005AD009 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G4005AD010 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G4005AD011 | buono                                     | buono                                                   | buona        |
| 19RG00G4005AD012 | sufficiente                               | sufficiente                                             | sufficiente  |
| 19RG00G4005AD013 | buono                                     | buono                                                   | buona        |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;

- Commenti e note:

## **Schemi di distribuzione**

La rete di distribuzione riguarda la Zona Industriale del Ragusano e la Zona Industriale di Pozzallo:

Le utenze registrate sono di 384 tutte di tipo industriale con un volume fatturato pari a mc/a 1.263.617.

| Denominazione Gestore | Nome rete                          | Abitanti Serviti | Anno di realizzazione | Stato di conservazione | Funzionalità | Lunghezza [km] |
|-----------------------|------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|--------------|----------------|
| SETTORE INDUSTRIALE   |                                    |                  |                       |                        |              |                |
| IRSAP                 | RETE DI DISTRIBUZIONE ASI Ragusa   |                  |                       | sufficiente            | sufficiente  | 60.00          |
| IRSAP                 | RETE DI DISTRIBUZIONE ASI Pozzallo |                  |                       | sufficiente            | sufficiente  | 30.00          |

#### 14.1.2 Descrizione del sistema fognario- depurativo e giudizio sulla funzionalità

L'IRSAP di Ragusa gestisce:

##### **a) IRSAP - RAGUSA**

- 1) Collettori fognari acque nere città di Ragusa;
- 2) Depuratore di Ragusa;
- 3) Rete di raccolta acque nere IRSAP di Ragusa.

##### **b) IRSAP - POZZALLO**

- 1) Collettori fognari acque nere Area Industriale;
- 2) Sollevamento impianto di depurazione;
- 3) Depuratore di Pozzallo - Marina di Modica;
- 4) Rete di distribuzione acque nere IRSAP di Pozzallo.

La rete dell'IRSAP risulta composta da: 15 collettori, 1 impianto di sollevamento, 7 reti fognarie e 2 impianti di depurazione.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli componenti del sistema fognario dell'IRSAP.

#### **Sollevamenti fognari**

- **Impianto di sollevamento:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005SL001. Sito all'interno del comune di Pozzallo;
- Tipo di funzione dell'impianto: Uso continuo;
- Status giuridico: Proprietà IRSAP;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1985 ed ha un funzionamento in continuo;

- Operazione e manutenzione: Stato di conservazione delle opere civili: sufficiente; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Sistemi di emergenza: Informazione non disponibile;
- Protezione dell'infrastruttura: Informazione non disponibile;
- Commenti e note:.

### **Schemi collettori**

- **Fognatura di Vittoria:**

- Identificazione, Tipo di funzione dell'impianto e status giuridico:

Il sistema è costituito da n°15 collettori e ha una lunghezza complessiva di 52,10 km. Le condotte sono state tutte realizzate tra il 1970 ed il 1990.

Il sistema è per il 50% in cemento rotocompresso, 17,5% in Gres, 17,5% in cemento ,5 % in PEAD ed il restante 5% in acciaio.

Lo stato di conservazione del sistema è valutato come sufficiente.

| Codice collettore | Denominazione Gestore |
|-------------------|-----------------------|
| 19RG00G4005CL001  | IRSAP - RAGUSA        |
| 19RG00G4005CL002  | IRSAP - RAGUSA        |
| 19RG00G4005CL003  | IRSAP - RAGUSA        |
| 19RG00G4005CL003  | IRSAP - RAGUSA        |
| 19RG00G4005CL004  | IRSAP - RAGUSA        |
| 19RG00G4005CL005  | IRSAP - RAGUSA        |
| 19RG00G4005CL006  | IRSAP - POZZALLO      |
| 19RG00G4005CL007  | IRSAP - POZZALLO      |
| 19RG00G4005CL008  | IRSAP - RAGUSA        |
| 19RG00G4005CL009  | IRSAP - POZZALLO      |
| 19RG00G4005CL009  | IRSAP - POZZALLO      |
| 19RG00G4005CL010  | IRSAP - POZZALLO      |
| 19RG00G4005CL011  | IRSAP - RAGUSA        |
| 19RG00G4005CL012  | IRSAP - RAGUSA        |
| 19RG00G4005CL013  | IRSAP - RAGUSA        |
| 19RG00G4005CL014  | IRSAP - RAGUSA        |
| 19RG00G4005CL015  | IRSAP - RAGUSA        |
| 19RG00G4005CL015  | IRSAP - RAGUSA        |

- Dati funzionali:

| Codice collettore | Materiale originario  | Età         | Dimensione [mm] | Lunghezza [km] |
|-------------------|-----------------------|-------------|-----------------|----------------|
| 19RG00G4005CL001  | PEAD                  | 1980 - 1990 | 350 mm          | 3.50           |
| 19RG00G4005CL002  | GRES                  | 1980 - 1990 | 500 mm          | 3.60           |
| 19RG00G4005CL003  | Cemento rotocompresso | 1970 - 1980 | 300 mm          | 5.25           |
| 19RG00G4005CL003  | cemento               | 1970 - 1980 | 300 mm          | 0.75           |
| 19RG00G4005CL004  | Cemento rotocompresso | 1970 - 1980 | 800 mm          | 2.50           |
| 19RG00G4005CL005  | Cemento rotocompresso | 1980 - 1990 | 1000 mm         | 4.40           |
| 19RG00G4005CL006  | acciaio               | 1980 - 1990 | 300 mm          | 1.80           |
| 19RG00G4005CL007  | GRES                  | 1980 - 1990 | 600 mm          | 3.10           |
| 19RG00G4005CL008  | Cemento rotocompresso | 1980 - 1990 | 800 mm          | 1.00           |
| 19RG00G4005CL009  | Cemento rotocompresso | 1980 - 1990 | 500 mm          | 2.40           |
| 19RG00G4005CL009  | Cemento rotocompresso | 1980 - 1990 | 300 mm          | 2.00           |
| 19RG00G4005CL010  | Cemento rotocompresso | 1980 - 1990 | 300 mm          | 1.50           |
| 19RG00G4005CL011  | Cemento rotocompresso | 1980 - 1990 | 800 mm          | 3.80           |
| 19RG00G4005CL012  | GRES                  | 1970 - 1980 | 600 mm          | 4.60           |
| 19RG00G4005CL013  | Cemento rotocompresso | 1980 - 1990 | 800 mm          | 2.90           |
| 19RG00G4005CL014  | cemento               | 1980 - 1990 | 800 X 1400 mm   | 4.00           |
| 19RG00G4005CL015  | cemento               | 1980 - 1990 | 1000 X 1500 mm  | 2.25           |
| 19RG00G4005CL015  | CANALE NATURALE       | 1980 - 1990 | 1000 X 1500 mm  | 2.75           |

- Operazione e manutenzione:



| Codice collettore | Stato di<br>conservazione<br>opere civili | Stato di<br>conservazione opere<br>elettromeccaniche | Funzionalità |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|
| 19RG00G4005CL001  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente  |
| 19RG00G4005CL002  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente  |
| 19RG00G4005CL003  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente  |
| 19RG00G4005CL003  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente  |
| 19RG00G4005CL004  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente  |
| 19RG00G4005CL005  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente  |
| 19RG00G4005CL006  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente  |
| 19RG00G4005CL007  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente  |
| 19RG00G4005CL008  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente  |
| 19RG00G4005CL009  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente  |
| 19RG00G4005CL009  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente  |
| 19RG00G4005CL010  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente  |
| 19RG00G4005CL011  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente  |
| 19RG00G4005CL012  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente  |
| 19RG00G4005CL013  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente  |
| 19RG00G4005CL014  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente  |
| 19RG00G4005CL015  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente  |
| 19RG00G4005CL015  | sufficiente                               | sufficiente                                          | sufficiente  |

- Protezione dell'infrastruttura: Assenti;
- Commenti e note:

## Schemi Fognari

| Comune servito      | Denominazione rete         | Tipo di fognatura | Età     | Stato di conservazione complessiva | Stato di conservazione opere elettromeccaniche | Stato di conservazione opere civili | Funzionalità | Lunghezza [km] |
|---------------------|----------------------------|-------------------|---------|------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------|
| Settore industriale |                            |                   |         |                                    |                                                |                                     |              |                |
| IRSAP               | RAGUSA                     | separata          | 1980    | buono                              | buono                                          | buono                               | buona        | 16             |
| IRSAP               | RAGUSA                     | separata          | 1980    | buono                              | buono                                          | buono                               | buona        | 12             |
| IRSAP               | POZZALLO                   | separata          | 1992    | buono                              | buono                                          | buono                               | buona        | 23.5           |
| IRSAP               | RAGUSA                     | separata          | 1950-70 | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 22.24          |
| IRSAP               | POZZALLO                   | separata          | 1980-90 | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 18.2           |
| IRSAP               | RETE FOGNARIA IRSAP RAGUSA | separata          | 1950-70 | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 33.6           |
| IRSAP               | POZZALLO                   | separata          | 1980-90 | sufficiente                        | sufficiente                                    | sufficiente                         | sufficiente  | 20.75          |

## Depuratori

### • Depuratore IRSAP Contrada Maganuco:

Per il dimensionamento si sono adottati i seguenti parametri di riferimento relativamente alla portata nera proveniente dall'abitato di Pozzallo e da Marina di Modica e a quella proveniente dalla zona industriale di Modica – Pozzallo:

A. potenzialità A.E. 35.000

B. portata media giornaliera civile di Pozzallo mc/g 4.000

C. portata media giornaliera civile di Marina di Modica mc/g 1.200

D. portata media giornaliera agglomerato industriale mc/g 100

E. portata media mc/h 220

F. BOD5 kg/g 1.268

G. BOD5 concentrazione media mg/l 239

H. COD kg/g 2.518

I. COD concentrazione media mg/l 475

J. Solidi sospesi totali kg/g 2.305

K. Solidi sospesi totali concentrazione media mg/l 435

L. Ammoniaca kg/g 164

M. Ammoniaca concentrazione media mg/l 31

N. Azoto totale kg/g 117

O. Azoto totale concentrazione media mg/l 22

P. Tensioattivi kg/g 79

Q. Tensioattivi concentrazione media mg/l 15

L'attività di gestione ordinaria e programmata garantisce che il refluo depurato all'uscita dell'impianto e a monte del punto di immissione alla condotta sottomarina rientri nei limiti di accettabilità previsti dalla vigente normativa regionale e nazionale e dalle prescrizioni indicate nell'autorizzazione allo scarico rilasciata dall'Assessore Regionale al Territorio ed Ambiente con proprio D.A. n° 14/7 del 20.01.1995.

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005DE002. Sito all'interno del comune di Modica (c.da Maganuco);
- Tipo di funzione dell'impianto: Depurazione;
- Status giuridico: Proprietà IRSAP Pozzallo;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1990, considerando un numero di abitanti equivalenti pari a 35.000. Tipologia di trattamento acque: Terziario, sedimentazione secondaria, massa sospesa. Tipologia di trattamento fanghi: digestione anaerobica con disidratazione. Il carico inquinante trattato di 5053 kgCOD/giorno;
- Operazione e manutenzione: Funzionalità buona. Stato di conservazione delle opere civili: buono; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: buono;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note:



- **Depuratore di C.da Lusìa:**

#### Linea acque

La linea dei liquami diretta all'impianto consortile, dopo aver superato un pozzetto al quale possono essere condotte le acque destinate all'impianto comunale, raggiunge un secondo pozzetto, dotato di by-pass di emergenza che consente lo scarico diretto nel corpo ricettore, per proseguire poi fino al manufatto di grigliatura grossolana con griglia manuale dal quale i liquami stessi vengono distribuiti nei due moduli dell'impianto consortile.

A valle della grigliatura grossolana i liquami subiscono la grigliatura fine, la dissabbiatura e la disoleatura in appositi manufatti dai quali i liquami stessi possono essere inviati direttamente alla sedimentazione primaria o, mediante un gruppo di elettropompe, alla vasca di omogeneizzazione.

In particolare nella fase di pretrattamento il refluo subisce:

- La grigliatura fine per l'eliminazione del materiale grossolano;
- La dissabbiatura per l'eliminazione della sabbia che, raccolta nel fondo viene, mediante pompe Mammut, inviata nei vicini letti di drenaggio;

FASE 1 – RICOGNIZIONE DEL S.I.I.

622

**RTP:**

- La disoleatura per la separazione degli oli che vengono mandati in apposito pozzetto dal quale vengono eliminati periodicamente a mezzo di autobotte.

Dal ripartitore della predetta vasca di grigliatura, dissabbiatura, e disoleazione, a mezzo di tre pompe di sollevamento, di cui una di riserva, i liquami vengono inviati alla vasca di omogeneizzazione, del volume di circa mc 2.000, dove vengono fatti circolare ad una velocità media di 0,4 m/s con l'ausilio di n° 8 miscelatori sommergibili.

Dalla vasca di omogeneizzazione le acque raggiungono per caduta un ripartitore che le distribuisce nei due moduli di trattamento a fanghi attivi dove subiscono i seguenti trattamenti:

- Sedimentazione primaria;
- Ossidazione;
- Contatto con il cloro prima dello scarico nel fiume Irmínio.

Nei due sedimentatori primari, vengono raccolti i fanghi primari ed inviati mediante un gruppo di pompe alla linea trattamento fanghi.

Dai chiarificatori finali vengono estratti i fanghi attivi mediante un gruppo di pompe parte nelle vasche di aerazione (fanghi di ricircolo) e parte nel pozzetto fanghi primari (fanghi di recupero).

### Linea fanghi

La linea fanghi è costituita da una prima vasca di ispessimento fanghi nella quale si ha un'ulteriore separazione delle acque del fango che precipita nel fondo e mediante un gruppo di pompe, può essere inviato o ai letti di essiccamento o alla disidratazione meccanica o alla digestione anaerobica. Le acque invece sfiorano superficialmente e vengono rinviate in testa all'impianto.

La digestione anaerobica comprende un digestore primario nel quale i fanghi vengono mantenuti ad una temperatura costante di circa 37° con pH uguale a 7.

In questo digestore i fanghi vengono mantenuti riscaldati ed agitati mediante insufflaggio di gas biologico.

Dal digestore primario i fanghi possono essere inviati o ai letti di essiccamento o alla filtrazione meccanica o al digestore secondario dal quale vengono poi mandati alla filtrazione meccanica (o in caso di emergenza, ai letti di essiccamento).

Il gas prodotto durante la digestione anaerobica viene raccolto in apposito gasometro dal quale viene prelevato per l'alimentazione della centrale termica, utilizzata per il riscaldamento dei fanghi o in caso di esubero bruciati nell'apposita torcia.

### Impianto comunale

L'impianto di depurazione comunale è del tipo biologico a fanghi attivi, ad ossidazione totale, è dimensionato per 40.000 abitanti equivalenti ed è costituito da un pretrattamento con griglia fine, sedimentazione primaria, ossidazione biologica e sedimentaria secondaria in un unico bacino tipo Aero-Accelator.

### Linea acque

- Stazione di grigliatura a pulizia automatica;
- Dissabbiatore – disoleatore circolare dal diametro di m 5,00 con pompa di estrazione sabbia e compressore per preareazione;
- Chiarificatore primario costituito da una vasca cilindrica con diametro di m 25,00, altezza media dell'acqua di m 2,70 provvisto di passerella in continua e lenta rotazione, imperniata al centro e provvista di due ruote gommate alla periferia. I fanghi vengono convogliati al centro del chiarificatore dove alloggia un apposito pozzetto provvisto di una tubazione di evacuazione fanghi. Solidale alla passerella stessa ruota un dispositivo schiumatore che raccoglie le sostanze galleggianti in superficie e le porta verso l'esterno del decantatore scaricandole una volta a giro.
- Un Aero-Accelator avente un diametro di 26,00 m ed un'altezza di 6,10 m. L'unità cilindrica di cui è costituito l'Aero-Accelator è suddivisa internamente in tre comparti concentrici, tra loro comunicanti:



- Quello centrale, in cui si realizza il mescolamento del liquame in arrivo con l'aria ed il fango pre-esistente nell'impianto;
- Quello intermedio, che guida il miscuglio liquame e fanghi attivati nel ricircolo;
- Quello periferico, che costituisca la zona di sedimentazione. Il liquame arriva all'impianto dal basso, al centro di esso, con una tubazione di adatto diametro. In quella zona viene immessa altresì l'aria, attraverso un anello diffusore e dispersa nel "Vorti-mix" (apposito mescolatore a pale) che facilita la distribuzione dell'aria nel miscuglio e nel liquame in arrivo ed impedisce il ristagno nel fondo della vasca. I fanghi che si formano nell'Aero-Accelator vengono rinviati al chiarificatore primario dove operano una predepurazione del liquame e vengono addensati.
- La stazione di ossidazione comprende l'installazione di n° 4 elettrocompressori da 800 mc/h.

### Linea Fanghi

- Scarico fanghi:

Lo scarico dei fanghi dal chiarificatore primario avviene per mezzo di valvole telescopiche installate nel nuovo pozzetto di raccolta fanghi. E' altresì possibile scaricare dal fondo a mezzo valvola a strappo rapido di emergenza. Dall'Aero-Accelator lo scarico dei fanghi viene realizzato con più prese, valvole telescopiche e valvola a strappo rapido di emergenza.

- Pozzetto fanghi:

E' diviso in due scomparti e raccoglie separatamente i fanghi provenienti dal chiarificatore primario e dall'Aero-Accelator. I fanghi, provenienti dal chiarificatore primario e raccolti nel pozzetto, vengono inviati al di gestore mediante due pompe.

- Digestore:

I fanghi che escono dall'Aero\_accelator e dal chiarificatore primario vengono avviati al digestore che ha un diametro di 16,00 m. In uno i fanghi vengono riscaldati e tenuti ad una temperatura di 37°.

- Filtrazione:

I fanghi digeriti vengono avviati alle filtropresse realizzate in apposito locale vicino alla centrale termica (o, in caso di emergenza, ai letti di essiccamento).

#### Movimentazione fanghi

I punti di partenza del sistema di trasporto dei fanghi sono rappresentati da:

A) Sala filtrazione impianto comunale con n° 1 pressa a nastro con larghezza banda filtrante di 2 m. Volume fanghi disidratati giornaliero da smaltire 6/7 mc/g.

B) Sala filtrazione impianto consortile con n° 2 presse a nastro con larghezza filtrante di 2 m. Volume fanghi disidratati giornaliero da smaltire 11/12 mc/g.

Lo smaltimento fanghi delle all'esterno delle palazzine filtrazione avviene a mezzo di nastri che rovesciano il materiale disidratato su nastri inclinati che, dopo essere saliti fino a 4 m di altezza, scaricano il fango sopra la nastrovia che collega le due sale filtri alla discarica.

Questi nastri trasportatori inclinati sono mobili e quindi possono essere spostati per l'inserimento di un contenitore se la linea va in avaria o viene fermata per manutenzione.

La nastrovia in corrispondenza delle due sale filtri attraversa trasversalmente l'impianto in direzione del fiume Irmínio ad un'altezza, come detto, di 4 m permettendo l'attraversamento ai mezzi che vi operano.

Lateralmente ai nastri trasportatori sopraelevati, sul lato del nastro, è montata una passerella di servizio tipo grigliato completa di parapetto, paraginocchio e battipiede, imbullonata sulla trave del nastro.

In corrispondenza della recinzione esterna, verso il fiume Irmínio, la nastrovia si abbassa fino ad 80 cm da terra correndo parallelamente alla recinzione per rialzarsi a circa 8 m in corrispondenza della discarica.

La nastrovia è formata da 6 nastri trasportatori per complessivi 444 m a cui vanno aggiunti i due nastri inclinati di carico per complessivi 30,5 m.

La distribuzione dei nastri disidratati in discarica avviene per mezzo di una gru girevole su una rotazione di 180° ed un braccio di 40 m su cui è montato un nastro traslante e reversibile grazie al quale si ottiene una distribuzione del materiale su una larghezza di 40 m, traslando ed invertendo la marcia dei nastri (attualmente il nostro traslante e reversibile non è funzionante).

La gru è ancorata all'argine della discarica per eventuali intemperie. Gli ancoraggi alla discarica sono tre in modo da spostare la gru nel tempo e riempire completamente la discarica.

Ruotando la gru e facendo traslare il nastro sottostante si garantisce un riempimento omogeneo ed integrale della discarica agendo esclusivamente sul quadro di comando nastri e gru.

#### Vasca di stoccaggio fanghi (discarica)

La discarica è stata realizzata tutta fuori terra. Ha una forma rettangolare con cordoli di contenimento a forma trapezoidale di altezza di mt 10,00, base maggiore mt

18,00, base minore m 2,00 e angolo di scarpata a 45°.

I cordoli di contenimento sono realizzati con materiale di riporto, e l'interno della vasca è reso impermeabile con due strati di guaina in PEAD.

La discarica realizzata ha una capacità di 42.000 mc.

Nel fondo della vasca, sopra i teli è realizzato uno strato di sabbia fine filtrante inglobante i tubi microfessurati per la raccolta e il convogliamento del percolato ad un pozzetto, e quindi inviai all'impianto a mezzo di pompa sommersa.

I fanghi da smaltire (all'80% di umidità) sono palabili e possono essere considerati rifiuti da inviare a discariche di I categoria, ai sensi dell'art. 4.2.2 del DPR 915/82.

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005DE001. Sito all'interno del comune di Ragusa (c.da Lusia);

- Tipo di funzione dell'impianto: Depurazione;
- Status giuridico: Proprietà IRSAP Ragusa;
- Dati funzionali: L'impianto è stato realizzato nel 1981, considerando un numero di abitanti equivalenti pari a 40.000. Tipologia di trattamento acque: terziario, sedimentazione secondaria, massa sospesa. Tipologia di trattamento fanghi: digestione anaerobica, disidratazione, essiccamento. Il carico inquinante trattato di 8164,80 kgCOD/giorno;
- Operazione e manutenzione: Funzionalità sufficiente. Stato di conservazione delle opere civili: scarso; stato di conservazione delle opere elettromeccaniche: sufficiente;
- Protezione dell'infrastruttura: Recinzione in buono stato;
- Commenti e note: Previsto, entro il 2016, intervento di manutenzione straordinaria degli impianti di depurazione comunale e consortile (linea civile) e adeguamento al D.L.vo 152/06, in fase attuativa. Non risulta adeguato al D.L.vo n 152/06.

