

VERBALE DI RICOGNIZIONE DEL SISTEMA IDRICO INTEGRATO DEL COMUNE
DELL'AGGLOMERATO INDUSTRIALE ASI DI RAGUSA

INDICE SOMMARIO

PREMESSE	2
Attività propedeutiche all'affidamento della Gestione	2
Affidamento della gestione.....	2
Ingresso del comune di Chiaramonte Gulfi.....	2
Programma di graduale acquisizione del SII dei singoli Comuni.....	3
Incontro con i sindacati.....	3
Attività propedeutiche alla consegna del SII del comune di Ragusa	3
Attuale sistema di gestione del S.I.I. del Comune di Ragusa	3
RICOGNIZIONE DEL SII DEL COMUNE DI RAGUSA	5
Art.1. INTRODUZIONE.....	5
Art.2. DATI GENERALI	5
Il sistema acquedottistico.....	6
Il sistema fognario e depurativo.....	6
Art.3. SINTESI DEL SISTEMA IDRICO INTEGRATO DEL COMUNE DI RAGUSA	6
1) DATI GENERALI RAGUSA.....	6
2) DATI DI SINTESI RAGUSA	6
3) RETE IDRICA RAGUSA	6
4) RETE FOGNARIA RAGUSA	7
Art.4. SINTESI SISTEMA IDRICO INTEGRATO AGGLOMERATO INDUSTRIALE IRSAP	7
5) DATI GENERALI IRSAP	7
6) DATI DI SINTESI IRSAP.....	7
7) RETE IDRICA IRSAP.....	7
8) RETE FOGNARIA IRSAP	8
Art.5. CONTATORI IDRICI	8
MARINA DI RAGUSA:	8
RAGUSA:	8
AGGLOMERATO INDUSTRIALE IRSAP:	8
Art.6. SOTTOSCRIZIONE DEL DOCUMENTO DI RICOGNIZIONE	8
ALLEGATI.....	8

The image shows three handwritten signatures in black ink. One is a large, stylized signature on the left, another is a smaller signature on the right, and a third is a very small signature below the right one.

L'anno duemila ventidue, il giorno ventitrè del mese di dicembre, (23/12/2022), presso la sede del Servizio Idrico Integrato del Comune di Ragusa in via M. Spadola, 56, sono presenti:

- IL DIRIGENTE DEL SETTORE V – POLITICHE AMBIENTALI-ENERGETICHE E DEL VERDE PUBBLICI – MOBILITÀ E PROTEZIONE CIVILE – SERVIZI CIMITERIALI - SERVIZIO IDRICO INTEGRATO, ARCH. MARCELLO DIMARTINO
- IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO 2 DEL SETTORE V - SERVIZIO IDRICO INTEGRATO (ACQUEDOTTO, FOGNATURA, IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO, SERBATOI E DEPURATORI) ARCH. MAURIZIO ARESTIA,

Da una parte

e dall'altra

- L'AMMINISTRATORE UNICO DELLA S.P.A. IN HOUSE "IBLEA ACQUE", AFFIDATARIA DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO DELL'ATO 4 RAGUSA, ING. FRANCESCO POIDOMANI.

Le parti verbalizzano quanto segue:

PREMESSE

Attività propedeutiche all'affidamento della Gestione

in data 18/05/2022 con atto notaio Ottaviano di Ragusa è stata costituita tra undici comuni della provincia di Ragusa la Società per azioni denominata "IBLEA ACQUE SOCIETA' PER AZIONI IN HOUSE.

con verbale n. 2 del 31.05.2021, l'Assemblea Territoriale Idrica dell'Ambito Territoriale Ottimale Ragusa ha adottato in aggiornamento, per quanto di competenza, il Piano d'Ambito dell'ATO Ragusa, ai sensi dell'art.149 del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. e dell'art. 3 lettera b) della L.r. n.19/ 2015,

con deliberazione n. 3 del 18/05/2022, l'assemblea ATI Ragusa ha perfezionato e disposto l'affidamento del Servizio Idrico Integrato in favore della predetta società, IBLEA ACQUE SPA, in house providing, quale gestore unico dell'ATO Ragusa e ciò in applicazione del combinato disposto dell'art. 149 bis e dell'art.172 comma 3 del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. e della L.r. n.19/2015;

con la stessa delibera ATI N. 3 del 18/05/2022, è stato approvato lo schema della convenzione di gestione del SII, finalizzata a disciplinare i rapporti tra l'ATI Ragusa ed il gestore Unico IBLEA ACQUE S.p.A circa i servizi a quest'ultima affidati;

con deliberazione n. 5 del 14/09/2022, dell'Assemblea ATI è stato approvato l'adeguamento della RELAZIONE di cui all'art. 34, comma 20 ex D.L. 179/2012, alle condizioni dell'affidamento e con un Piano Economico e finanziario adeguato rispetto a quello contenuto nel Piano d'Ambito, su cui si basa la convenzione e approvati i seguenti altri documenti necessari per la gestione del servizio:

a) CARTA DEI SERVIZI, b) REGOLAMENTO DEL SISTEMA IDRICO INTEGRATO ATI RAGUSA, c) ANALISI DELLE CRITICITÀ DELL'ATTUALE SISTEMA IDRICO INTEGRATO, d) ISTANZA DI CONVERGENZA, e) SCHEMA REGOLATORIO 2020-2023, f) PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI E DEL PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE, g) RELAZIONE AL PROCESSO DI AGGREGAZIONE, h) ARTICOLAZIONE TARIFFARIA TICSÌ.

Affidamento della gestione

in data 25/10/2022 è stata stipulata la convenzione ove l'ATI Ragusa affida in esclusiva all'IBLEA ACQUE S.p.A per la durata di anni trenta, nell'ambito del territorio dell'ATO Ragusa:

- la gestione del servizio idrico integrato, costituito dall'insieme dei servizi pubblici di captazione, adduzione e distribuzione di acque ad usi civili, di fognatura e di depurazione delle acque reflue e loro eventuale riutilizzo,
- nonché la gestione delle altre attività idriche e non idriche meglio precisate all'art.1 stessa convenzione, tra cui l'attività di riscossione della tariffa.

Ingresso del comune di Chiaramonte Gulfi

in data 07/12/2022, con atto Notaio Di Dato di Ragusa la compagine societaria è stata ampliata e completata, con l'ingresso del comune di Chiaramonte Gulfi, ultimo dei dodici che costituiscono l'ATO 4 coincidente con i territori dei comuni della provincia di Ragusa.

Programma di graduale acquisizione del SII dei singoli Comuni

In conformità agli obblighi previsti in convenzione il nuovo gestore unico ha elaborato un programma per la graduale acquisizione del SII dei singoli comuni ove si prevedono tre fasi:

1. Nella prima avverrà il passaggio del sistema idrico integrato delle aree IRSAP e del compartocentrale (Ragusa, Santa Croce, Giarratana e Monterosso), entro il 31/12/2022.
2. Nella seconda il passaggio del SII del comparto orientale (Modica, Scicli, Ispica e Pozzallo)
3. Nella terza fase il passaggio del SII del comparto occidentale (Vittoria, Acate, Comiso, Chiaramonte)

Incontro con i sindacati

In data 30/11/2022, è stato effettuato un incontro con i sindacati di categoria, per affrontare le problematiche relative al passaggio del personale sulla base delle previsioni di legge e delle scelte volontarie dei lavoratori.

Per il personale delle società private che operano nel SII: FEMCA CISL, FILCTEM CGIL, UILTEC UIL

Per il personale degli enti locali occupati nella gestione del SII dei singoli comuni: CISL FP, CGIL FP, UIL FP

Attività propedeutiche alla consegna del SII del comune di Ragusa

In data 22/11/2022, è stato effettuato un incontro formale con il comune di RAGUSA avente ad oggetto: "ATTIVITA' PROPEDEUTICHE ALL'AVVIO DELLA GESTIONE DEL SII. PRIMA FASE" in cui sono state acquisite

le prime informazioni su alcune caratteristiche della attuale gestione riassunte in due schede allegate alla nota di convocazione dell'incontro.

ALL. 1 SCHEDE DI SINTESI DELLE CARATTERISTICHE DI GESTIONE DEL S.I.I.

ALL.2 - SCHEDE DEL PERSONALE DELLA GESTIONE

In data 07/12/2022 presso la sede dell'ATI Idrico di Ragusa di via M. Rapisardi, era stata effettuata già una prima ricognizione del sistema idrico integrato del Comune di Ragusa e del sistema idrico integrato dell'agglomerato industriale di Ragusa, descritto nel Piano d'ambito, al fine di redigere un apposito capitolo nell'elaborato di seguito riportato.

Attuale sistema di gestione del S.I.I. del Comune di Ragusa

Il servizio Idrico Integrato del Comune di Ragusa è sostanzialmente composto dal Sistema Idrico Urbano del Comune di Ragusa, dal Sistema Idrico della Frazione balneare di Marina di Ragusa, dal Sistema Idrico dell'Agglomerato Industriale di Ragusa I.R.S.A.P. (ex. A.S.I.) e dai sistemi fognari depurativi di Ragusa (Urbano ed agglomerato Industriale) e di Marina di Ragusa.

Per il funzionamento dell'intero Sistema del S.I.I., attualmente sono a contratto con l'Ente quattro Società, oltre alla gestione in house svolta dagli uffici comunali e precisamente:

- **SIAM s.p.a.**, si occupa della conduzione biennale del servizio idrico comunale captazione sollevamento, distribuzione idrica sia per il sistema idrico di Ragusa che per il sistema idrico della frazione balneare di Marina di Ragusa, la cui scadenza è fissata nel giorno 05/01/2023;
- **ATP s.r.l.**, si occupa del Servizio di gestione dell'impianto di sollevamento e di distribuzione acqua e relativi pozzi di attingimento a servizio dell'agglomerato industriale di Ragusa, la cui scadenza è fissata nel giorno 05/01/2023;
- **ATP s.r.l.**, si occupa del Servizio di gestione annuale degli impianti di depurazione di C.da Lusìa a servizio dei reflui provenienti dall'agglomerato urbano e industriale del Comune di Ragusa, la cui scadenza è fissata nel giorno 07/08/2023;

- **ECOTECNICA s.r.l.** si occupa del Servizio di gestione biennale dell'impianto di depurazione acque reflue di Marina di Ragusa la cui scadenza è fissata nel giorno 07/08/2024;

Il Servizio 2 Servizio Idrico Integrato (acquedotto, fognatura, impianti di sollevamento, serbatoi e depuratori) del Settore V del Comune di Ragusa, si occupa, tra gli adempimenti più importanti, degli interventi di:

- manutenzione straordinaria delle reti idriche e fognarie (ad eccezione della manutenzione straordinaria reti idriche dell'agglomerato industriale di Ragusa, di cui si è occupato la società gestrice del relativo sistema idrico, attualmente in carico alla A.T.P. s.r.l.).
- manutenzione straordinaria del sistema impiantistico tecnologico sia idrico che depurativo - fognario (ad eccezione del sistema impiantistico tecnologico del sistema idrico dell'agglomerato industriale di Ragusa, di cui si è occupato la società gestrice del relativo sistema idrico, attualmente in carico alla A.T.P. s.r.l.).
- Manutenzione ordinaria e programmata degli impianti a biossido di cloro;
- Manutenzione ordinaria e programmata del denitrificatore di C.da Gesuiti a Marina di Ragusa.
- Servizio analisi chimiche e batteriologiche della risorsa idrica;
- Servizio di rifornimento a mezzo autobotti relativamente i disservizi di rete e per il trasporto acqua nelle contrade non servite da acquedotto.

Il Servizio 4 - Gestione amministrativa e contabile del Servizio Idrico del Settore IX del Comune di Ragusa, si occupa, tra gli adempimenti più importanti, degli interventi di:

- Servizio di lettura dei contatori, svolto a mezzo di ditte private all'uopo incaricate (ad eccezione della lettura dei contatori dell'agglomerato industriale di Ragusa, di cui si è occupato la società gestore del relativo sistema idrico, attualmente in carico alla A.T.P. s.r.l.);
- Servizio di fatturazione, idrica in acconto e saldo nuovi allacci, cambi contatori, stipula contratti, volture, sigilli, autorizzazione a terzi, gestione utenze aggregate; la cui assistenza e manutenzione servizi software del Servizio Idrico Integrato è affidata alla ditta SIKUEL s.r.l.;
- Servizio di riscossione, la cui assistenza e manutenzione servizi software del Servizio Idrico Integrato è affidata alla ditta SIKUEL s.r.l.;
- Adempimenti regolatori ARERA, assistenza e supporto per idrico, regolazione qualità contrattuale (per tali adempimenti l'ufficio si avvale dell'assistenza della Società LUEL (laboratorio utilities & Enti Locali srl)

Si specifica altresì, che la fatturazione avviene due volte l'anno (I e II semestre), il I semestre emesso entro il 30/05 di ogni anno va dall'ultimo giorno fatturato l'anno precedente e fino al 30/06 e viene calcolato addebitando il 50% del consumo dell'anno precedente;

Il secondo semestre va dall'ultimo giorno fatturato nell'anno precedente fino alla data di rilevazione della lettura e detraendo (indipendentemente dal pagamento) quanto fatturato nella fattura relativa al I semestre.

La fattura pertanto non viene emessa per anno solare ma comprende il periodo intercorrente tra la lettura rilevata l'anno precedente e la lettura relativa all'anno in corso e considerato che le letture vengono rilevate entro il 30/10 di ogni anno o possono essere comunicate dall'utente entro il 30/11, la fatturazione relativa al II semestre 2022 è stata emessa all'incirca fino alle suddette date.

Figura 1-immagine stralcio del piano d'ambito (testata)

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

CODICE ELAB.	A	T	I	R	G	P	D	A	0	1	R	E	L	0	3	A1
-----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Figura 2-immagine stralcio del capitolo relativo a Ragusa (pag. 373)

COMUNE DI RAGUSA

RELAZIONE SPECIFICA SUI DATI GENERALI E INFRASTRUTTURALI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

RICOGNIZIONE DEL SII DEL COMUNE DI RAGUSA

Art.1. INTRODUZIONE

Il sistema idrico integrato del comune di Ragusa è descritto nel Piano d'ambito approvato in aggiornamento in data 21/05/2021. Si riporta di seguito l'elenco delle parti oggetto di ricognizione con annotazioni.

Quelle su cui vi sono osservazioni sono semplicemente elencate ed il loro approfondimento è rinvenibile nello stralcio di Piano allegato al presente verbale.

Art.2. DATI GENERALI

Il comune di Ragusa ha una popolazione stimata dal censimento istat 2020, pari a 71.438 ab.

È dotato di acquedotto, fognatura e depuratori di cui, quello a servizio dell'agglomerato urbano di Ragusa e della relativa zona industriale convoglia le acque trattate nel Fiume Irminio mentre il depuratore di Marina di Ragusa convoglia le acque trattate nel Canale di Sicilia.

Il sistema acquedottistico

è dotato oltre che dalle reti di adduzione e distribuzione delle seguenti infrastrutture:

		Comune di Ragusa	Agglomerato Ind.le IRSAP
S=	Sorgenti, n.	10	0
P=	Pozzi, n.	24	6
AC=	serbatoi in rete n.	12	4
PG=	sollevamenti idrici n.	25	5

Il sistema fognario e depurativo

È dotato di rete di smaltimento, sia per l'agglomerato urbano di Ragusa e Marian di Ragusa che per l'agglomerato industriale comprensivo di 10 impianti di sollevamento nella zona urbana e 2 impianti di sollevamento nella Zona Industriale e collettori che confluiscono nei due impianti di depurazione sopra citati, quello di C.da Lusia e quello di C.da Palazzello a Marina di Ragusa di depurazione, quello di C.da Lusia (Cod. identificativo: 19RG00 G4005DE001 e Cod. identificativo: 19RG00 G4005P0001) a servizio dell'agglomerato urbano di Ragusa e della relativa zona ind.le è dimensionato, in atto, per circa 98.000 abitanti equivalenti, mentre il depuratore della frazione balneare di Marina di Ragusa (Cod. identificativo: 19RG00 G0029DE002) è dimensionato per circa 25.000 abitanti.

Di seguito si riportano i dati sintetici degli schemi idrici e fognari, il cui dettaglio è meglio rappresentato negli stralci di piano d'ambito allegati.

Art.3. SINTESI DEL SISTEMA IDRICO INTEGRATO DEL COMUNE DI RAGUSA

1) DATI GENERALI RAGUSA

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
e) Schema depurativo di riferimento	G0029DE002; G4005DE001
f) Corpo idrico ricettore	Fiume Irminio; Canale di Sicilia

2) DATI DI SINTESI RAGUSA

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 ³ /anno): 0
Volumi ceduti (m ³ /anno): 0
Volumi medi prelevabili dalle fonti di approvvigionamento (l/s): 587,5
Volumi fatturati a utenza (m ³ /anno): 4.877.680
c) Lunghezze stimate delle reti (km)
Idrica: 1095,20, di cui 74,20 adduzione
Fognaria: 148

3) RETE IDRICA RAGUSA

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

4) RETE FOGNARIA RAGUSA

3) RETE FOGNARIA
Tipologia: Separata
Collegamenti a schemi comprensoriali: G4005DE001-Depuratore IRSAP Ragusa
Sollevamenti 3
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

Art.4. SINTESI SISTEMA IDRICO INTEGRATO AGGLOMERATO INDUSTRIALE IRSAP

5) DATI GENERALI IRSAP

1) DATI GENERALI	Cod: G4005
a) Denominazione:	IRSAP- RAGUSA
b) Comuni serviti:	Ragusa
c) Popolazione residente:	-
d) Acquedotto/i di alimentazione:	19RG00AQ0010 – Acquedotto di Ragusa
e) Schema depurativo di	G4005DE002
f) Corpo idrico ricettore	Fiume Irminio

6) DATI DI SINTESI IRSAP

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 (m ³ /anno): 0
Volumi medi prelevabili dalle fonti di approvvigionamento (l/s): 105
Volumi ceduti (m ³ /anno): 939.266
Volumi fatturati a utenza (m ³ /anno): 1.263.617
c) Lunghezze stimate delle reti (km)
Idrica: 70,00, di cui adduzione 10,00
Fognaria: 83,84

7) RETE IDRICA IRSAP

3a) RETE IDRICA
N° sorgenti: 0
N° pozzi: 6
N° Serbatoi in rete: 4

N° Sollevamenti: 5
Stato di conservazione: Sufficiente
Interventi di rilievo: Nessuno
Zone di espansione del servizio: Nessuna

8) RETE FOGNARIA IRSAP

3b) RETE FOGNARIA
Tipologia: Separata
Collegamenti a schemi comprensoriali: Comuni di Ragusa e Pozzallo
Sollevamenti: 1
Canali fognari: Nessuno
Scaricatori: Nessuno
Recapiti finali: Fiume Irminio
Stato di conservazione: Sufficiente
Interventi di rilievo: Nessuno
Zone di espansione del servizio: Nessuna

Art.5. CONTATORI IDRICI

Il sistema di catalogazione dei contatori idrici avviene per numero di matricola e data di installazione, si riportano appresso la distribuzione degli stessi divisi per agglomerati urbani:

MARINA DI RAGUSA:

TOTALE UTENZE: 5779

UTENZE NON ATTIVE: 322

RAGUSA:

TOTALE UTENZE: 26372 (comprese le utenze Irsap)

UTENZE ATTIVE: 21772

UTENZE NON ATTIVE: 4599

AGGLOMERATO INDUSTRIALE IRSAP:

TOTALE UTENZE: 204

UTENZE ATTIVE: 204

UTENZE NON ATTIVE: 0

Art.6. SOTTOSCRIZIONE DEL DOCUMENTO DI RICOGNIZIONE

Il presente documento viene condiviso dalle parti e letto firmato e sottoscritto, costituirà parte integrante del verbale di consegna del servizio.

ALLEGATI

Allegati parte integrante:

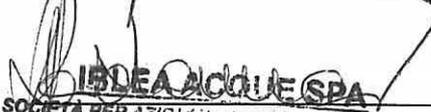
- 1) RELAZIONE SPECIFICA SUI DATI GENERALI E INFRASTRUTTURALI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO DEL COMUNE DI RAGUSA (STRALCIO DEL PIANO D'AMBITO);
- 2) RELAZIONE SPECIFICA SUI DATI GENERALI E INFRASTRUTTURALI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO DELL'AGGLOMERATO INDUSTRIALE DEL COMUNE DI RAGUSA (STRALCIO DEL PIANO D'AMBITO);
- 3) ALL. 1 SCHEDE DI SINTESI DELLE CARATTERISTICHE DI GESTIONE DEL S.I.I. COMUNE DI RAGUSA ed ASI di Ragusa;

- 4) ALL.2 - SCHEDA DEL PERSONALE DELLA GESTIONE Gestione della conduzione biennale del servizio idrico comunale captazione sollevamento, distribuzione idrica. SIAM s.p.a. P.IVA: 01838990891;
- 5) ALL.2 - SCHEDA DEL PERSONALE DELLA GESTIONE Servizio di gestione annuale degli impianti di depurazione di C.da Lusia a servizio dei reflui provenienti dall'agglomerato urbano e industriale del Comune di Ragusa. ATP s.r.l. P.IVA: 09011671006;
- 6) ALL.2 - SCHEDA DEL PERSONALE DELLA GESTIONE Servizio di gestione dell'impianto di sollevamento e di distribuzione acqua e relativi pozzi di attingimento a servizio dell'agglomerato industriale di Ragusa. ATP s.r.l. P.IVA: 09011671006;
- 7) ALL.2 - SCHEDA DEL PERSONALE DELLA GESTIONE Servizio di gestione biennale dell'impianto di depurazione acque reflue di Marina di Ragusa. ECOTECNICA s.r.l. P. IVA: 01567020811.

LETTO FIRMATO E SOTTOSCRITTO

Il dirigente del settore V	Arch. Marcello Dimartino
Il responsabile del servizio 2 del settore V	Arch. Maurizio Arestia
L'amministratore unico di Iblea Acque	Ing. Francesco Poidomani






IBLEA ACQUE SPA
 SOCIETA' PER AZIONI IN QUOTE - ATO 4 RAGUSA
 A CAPITALE PUBBLICO - C.F.P. IVA: 01790440896

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 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 ³ /anno): 0	Volumi medi prelevabili dalle fonti di approvvigionamento (l/s): 587,5
Volumi ceduti (m ³ /anno): 0	Volumi fatturati a utenza (m ³ /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
Sollevamenti: 3
Canali fugatori: 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, Lusia 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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 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 70 m. Le acque vengono immesse con una portata di 50,0 l/s, trattata 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 1.576.800 m³. 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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'esonazione 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 m³. 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'esonazione 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 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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 m³, 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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 m³;
 - 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 Bruschè:**
 - 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 m³ 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.

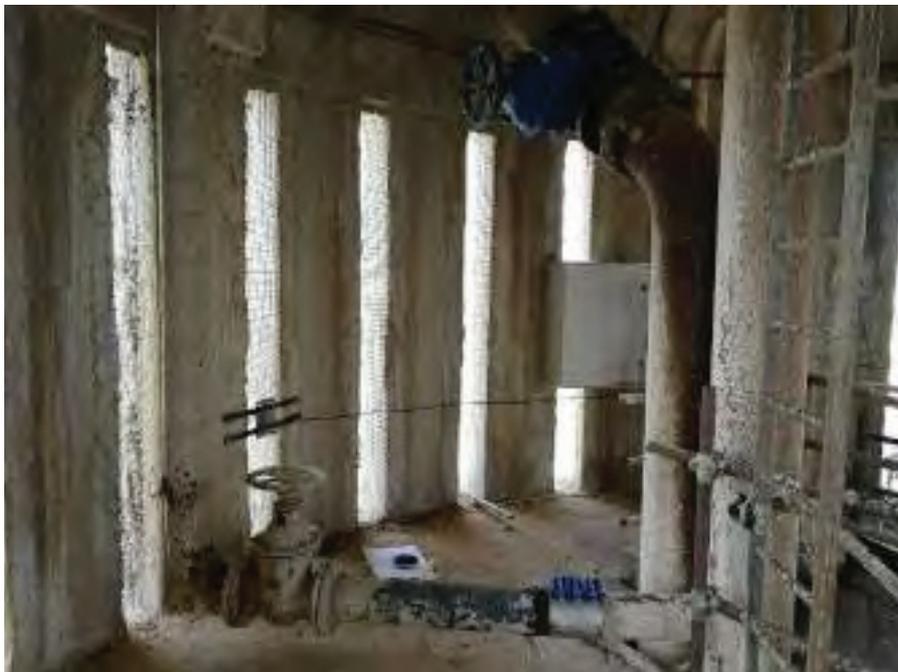
- **Serbatoio Palazzello:**

- 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 interrato per un volume totale di 1000 m³ 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 m³ 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 m³ 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 m³ 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 m³ 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 m³ 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 interrato per un volume totale di 1400 m³ 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 m³ 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 m³ 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 m³ 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 m³ 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 m³/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 m³. 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 m³. 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 m³;

- 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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 m³ 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:

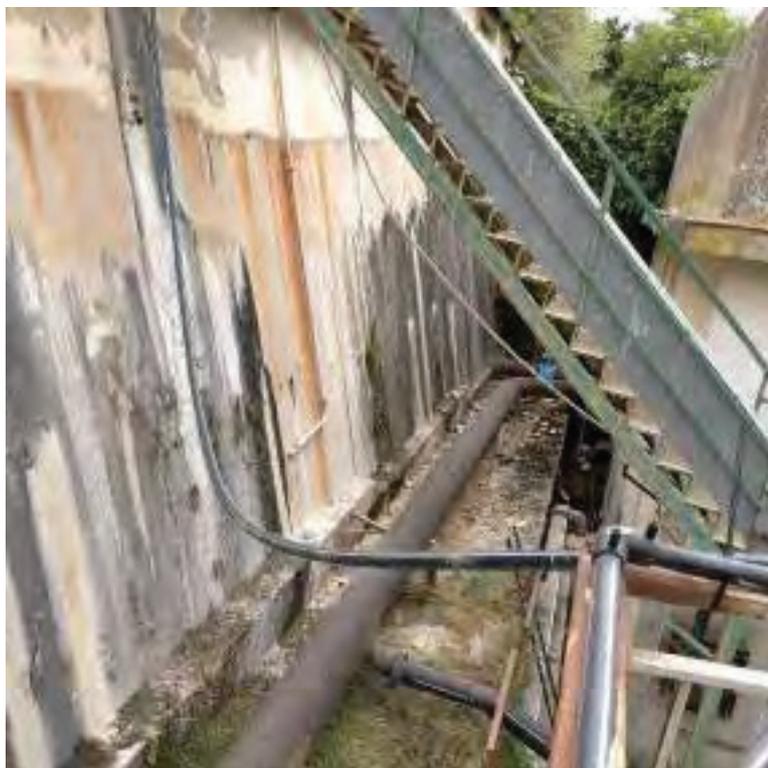


- **Impianto di sollevamento:**

- 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 m³. 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 m³;
- 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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 m³. 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 acquedottistico
19RG00G0029AD001	COMUNE DI RAGUSA	ADDUTTRICE	ACQUEDOTTO DI RAGUSA
19RG00G0029AD002	COMUNE DI RAGUSA	ADDUTTRICE	ACQUEDOTTO DI RAGUSA
19RG00G0029AD003	COMUNE DI RAGUSA	ADDUTTRICE	ACQUEDOTTO DI RAGUSA
19RG00G0029AD004	COMUNE DI RAGUSA	ADDUTTRICE	ACQUEDOTTO DI RAGUSA
19RG00G0029AD005	COMUNE DI RAGUSA	ADDUTTRICE	ACQUEDOTTO DI RAGUSA
19RG00G0029AD006	COMUNE DI RAGUSA	ADDUTTRICE	ACQUEDOTTO DI RAGUSA
19RG00G0029AD007	COMUNE DI RAGUSA	ADDUTTRICE	ACQUEDOTTO DI RAGUSA
19RG00G0029AD008	COMUNE DI RAGUSA	ADDUTTRICE	ACQUEDOTTO DI RAGUSA
19RG00G0029AD009	COMUNE DI RAGUSA	ADDUTTRICE	ACQUEDOTTO DI RAGUSA
19RG00G0029AD010	COMUNE DI RAGUSA	ADDUTTRICE	ACQUEDOTTO DI RAGUSA
19RG00G0029AD011	COMUNE DI RAGUSA	ADDUTTRICE	ACQUEDOTTO DI RAGUSA
19RG00G0029AD011	COMUNE DI RAGUSA	ADDUTTRICE	ACQUEDOTTO DI RAGUSA
19RG00G0029AD012	COMUNE DI RAGUSA	ADDUTTRICE	ACQUEDOTTO DI RAGUSA
19RG00G0029AD012	COMUNE DI RAGUSA	ADDUTTRICE	ACQUEDOTTO DI RAGUSA
19RG00G0029AD013	COMUNE DI RAGUSA	ADDUTTRICE	ACQUEDOTTO DI 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 (pozzo s.Martino-zona rifriscolaro)	ADDUTTRICE	ACQUEDOTTO DI RAGUSA
19RG00G0029AD044	COMUNE DI RAGUSA (M. di 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 (Marina di R)
19RG00G0029CL005	COMUNE DI RAGUSA (Marina di R)
19RG00G0029CL006	COMUNE DI RAGUSA (Marina di R)
19RG00G0029CL007	COMUNE DI RAGUSA (Marina di R)
19RG00G0029CL008	COMUNE DI RAGUSA (Marina di R)
19RG00G0029CL009	COMUNE DI RAGUSA (Marina di R)
19RG00G0029CL010	COMUNE DI RAGUSA (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 elettromecceccecaniche	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 Lusìa:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005DE001. Sito all'interno del comune di Ragusa (c.da Lusìa);
- 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.

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 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 (m ³ /anno): 0	Volumi medi prelevabili dalle fonti di approvvigionamento (l/s): 222,5
Volumi ceduti (m ³ /anno): 939.266	Volumi fatturati a utenza (m ³ /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 fuggatori: 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 m³;
 - 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 m³;
- 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 m³;
- 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 gabbionto 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 m³.
- 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 m³.
 - 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 si accumulo di Pozzallo. Il prelievo avviene in continuo. Il volume annuo utilizzabile per scopi civili è di 946.080 m³;
- 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 m³ ;
- 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 m³ ;
- 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 interrato di 10.000 m³ 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 m³ 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 Lusia:**

- Identificazione: Codice identificativo: 19RG00 G4005AC005. Sito all'interno del comune di Ragusa (c.da Lusia);
- 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 m³ alimentate dalle portate provenienti dal pozzo Piazzale, dal pozzo Stradella ,dal pozzo Ottaviano e dal pozzo Lusia. 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 m³. 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:

- 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 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 conservazione opere civili	Stato di conservazione opere 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 conservazione opere civili	Stato di conservazione opere 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 elettromecceccecaniche	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:



Ing. Maria Miccichè

- 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 Irminio.

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 areazione (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 Irminio 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 Irminio, 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.

ALL. 1 SCHEDE DI SINTESI DELLE CARATTERISTICHE DI GESTIONE DEL S.I.I.

COMUNE DI RAGUSA (ed ASI di Ragusa)

	Componente	Soggetto (Comune o ditta appaltatrice o concessionaria per S. Croce)	Data del contratto	Data di prossima scadenza	note
01	Fonti di approvvigionamento	Gestione della conduzione biennale del servizio idrico comunale captazione sollevamento, distribuzione idrica. SIAM s.p.a. P.IVA: 01838990891	15/04/2021	05/01/2023	
01	Fonti di approvvigionamento	Servizio di gestione dell'impianto di sollevamento e di distribuzione acqua e relativi pozzi di attingimento a servizio dell'agglomerato industriale di Ragusa. ATP s.r.l. P.IVA: 09011671006	01/04/2022	05/01/2023	IRSAP ex ASI
02	Sistema di adduzione	Gestione della conduzione biennale del servizio idrico comunale captazione sollevamento, distribuzione idrica. SIAM s.p.a. P.IVA: 01838990891	15/04/2021	05/01/2023	
02	Sistema di adduzione	Servizio di gestione dell'impianto di sollevamento e di distribuzione acqua e relativi pozzi di attingimento a servizio dell'agglomerato industriale di Ragusa. ATP s.r.l. P.IVA: 09011671006	01/04/2022	05/01/2023	IRSAP ex ASI
03	Sistema di distribuzione	Gestione della conduzione biennale del servizio idrico comunale captazione sollevamento, distribuzione idrica SIAM s.p.a. P.IVA: 01838990891	15/04/2021	05/01/2023	
03	Sistema di distribuzione	Servizio di gestione dell'impianto di sollevamento e di distribuzione acqua e relativi pozzi di attingimento a servizio dell'agglomerato industriale di Ragusa. ATP s.r.l. P.IVA: 09011671006	01/04/2022	05/01/2023	IRSAP ex ASI
	Manutenzione straordinaria reti idriche ed adduzione	Servizio 2° Settore V del Comune di Ragusa a mezzo di affidamenti a ditte private			Per la Zona Ind.le a carico della Ditta ATP s.r.l.
04	Sistema fognario	Servizio 2° Settore V del Comune di Ragusa a mezzo di affidamenti a ditte private			

05	Sistema depurativo	Servizio di gestione annuale degli impianti di depurazione di C.da Lusia a servizio dei reflui provenienti dall'agglomerato urbano e industriale del Comune di Ragusa. ATP s.r.l. P.IVA: 09011671006	13/09/2022	07/08/2023	Gestione unica per i due impianti comunale ed IRSAP
05	Sistema depurativo	Servizio di gestione biennale dell'impianto di depurazione acque reflue di Marina di Ragusa. ECOTECNICA s.r.l. P. IVA: 01567020811	14/09/2022	07/08/2024	Depuratore Palazzo M. di Ragusa
06	Letturazione contatori	Ufficio Tributi del Comune a mezzo di affidamenti a ditte private			Per la Zona Ind.le a carico della Ditta ATP s.r.l.
07	Fatturazione	Servizio di assistenza e manutenzione servizi software del Servizio Idrico Integrato. SIKUEL s.r.l. P.IVA: 01201690888	01/01/2022	31/12/2022	Anche per IRSAP ex ASI
08	Riscossione	Servizio di assistenza e manutenzione servizi software del Servizio Idrico Integrato. SIKUEL s.r.l. P.IVA: 01201690888	01/01/2022	31/12/2022	Anche per IRSAP ex ASI
09	ARERA	Servizio di assistenza all'Attuazione disposizioni autorità di vigilanza per l'energia elettrica, il gas ed il servizio idrico e supporto per adempimenti regolatori nell'ambito del servizio Idrico Integrato. Laboratorio Utilities & Enti Locali, P.IVA: 02246011205	10/11/2022	09/11/2023	
09	Manutenzione ordinaria programmata dell'impianto di denitrificazione di C.da Gesuiti	Culligan Italiana s.p.a. P.IVA: 00502961204 Affidata in subappalto alla ditta Hydroservice di MalteseF., Paternò R. & Tosco R. P.IVA: 00934460882	01/06/2022	30/06/2022	Servizio sospeso 31/10/2022, in quanto il denitrificatore è spento e, pertanto il servizio verrà ripreso non appena lo stesso verrà riavviato
09	Analisi chimiche acque	Servizio di analisi chimico fisiche e battereologiche nei punti di erogazione dell'acquedotto comunale Giugno 2022 – Maggio 2023 S.I.G.R.A. s.r.l. P.IVA:01571160801	01/06/2022	31/05/2022	Per la zona ind.le le analisi sono a carico della ditta A.T.P. s.r.l.
09	Manutenzione ordinaria programmata impianti di potabilizzazione a Biossido di cloro.	Manutenzione ordinaria programmata degli impianti di potabilizzazione a Biossido di cloro installati presso i vari impianti del comune. Prominent Italiana s.r.l. P.IVA: 01036040218	21/12/2021	31/12/2022	
09	Fitto pozzi	Pozzo Tirrito – Marina di Ragusa, C.da Gaddimeli	06/06/2016	Tacito Rinnovo	

09	Fitto pozzi	Pozzo Aprile – Marina di Ragusa – Santa Croce Camerina	04/03/2021	31/12/2021 Tacito Rinnovo	
09	Fitto Pozzi	Pozzo Vivera – Marina di Ragusa	12/05/2016	Tacito Rinnovo	
09	Fitto pozzi	Consorzio di Bonifica n. 8	*****	*****	
09	Sorgenti	Sorgente Mirio – Santa Croce Camerina	*****	*****	

DATA DI COMPILAZIONE: 16/11/2022

COMPILATORE: Arestia _____

NOME: Maurizio _____

CELLULARE: 3896883223 _____

EMAIL: m.arestia@comune.ragusa.it _____

*Allegato al Verb. di Riorganizzazione
del S. I. I. del Comune dell'agglomerato
industriale ASI di Ragusa del 23/12/22*

AM

ALL.2 - SCHEDA DEL PERSONALE DELLA GESTIONE Servizio di gestione dell'impianto di sollevamento e di distribuzione acqua e relativi pozzi di attingimento a servizio dell'agglomerato industriale di Ragusa.

ATP s.r.l. P.IVA: 09011671006

N.	COGNOME E NOME	Data di nascita	Luogodi nascita	Indirizzo direidenza	DATORE DI LAVORO	RUOLO RICOPERTO	QUALIFICA	Data di assunzione	periodo lavorativo maturato (MESI)	note
1	Moltisanti Antonella	30/09/1978	Ragusa	Via S. Occhipinti, 6 Ragusa	ATP s.r.l.	Responsabile Impianto e Tecnico Analista Supporto Ufficio Tributi	Impiegato 6° livello	17/06/2021 (data ultima assunzione) A servizio dell'impianto dal 01/02/2006	200 mesi (al 31/10/2022)	
2	Firincieli Umberto	05/08/1965	Ragusa	Via S. Occhipinti, 6 Ragusa	ATP s.r.l.	Addetto impianto, Coordinatore lavori man. Straordinaria e manutenzione ordinaria, Supporto Ufficio Tecnico	Operaio 5° livello	17/06/2021 (data ultima assunzione) A servizio dell'impianto dal 01/02/2006	200 mesi (al 31/10/2022)	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										

DATA DI COMPILAZIONE 16/11/2022

COMPILATORE: Moltisanti _____

NOME: Antonella _____

CELLULARE: 3663772176 _____

EMAIL: antonella.moltisanti@gmail.com _____

*Allegato al Verb. di ricognizione del
S.I.I. del Comune dell'agglomerato
industriale di Ragusa del 23.12.22*

Alli

ALL.2 - SCHEDA DEL PERSONALE DELLA GESTIONE Gestione della conduzione biennale del servizio idrico comunale captazione sollevamento, distribuzione idrica.

SIAM s.p.a. P.IVA: 01838990891

	NOME E COGNOME	DATA DI NASCITA	LUOGO DI NASCITA	INDIRIZZO DI RESIDENZA	DATORE DI LAVORO	RUOLO RICOPERTO	QUALIFICA CCNL GAS ACQUA	DATA ASSUNZIONE i dati a servizio del sistema sono meramente indicativi	PERIODO LAVORATIVO MATURATO (MESI)
1	ALABISO GIUSEPPE	21.09.1965	RAGUSA	VIA RAVENNA 27 M.DI RAGUSA	SIAM.SPA	UNITA' SUPPORTO UFFICIO IDRICO	III LIVELLO	05/01/2021 (data ultima assunzione) A servizio del sistema dal 1990	24
2	ALABISO MASSIMO	12.02.1974	RAGUSA	VIA MAIORCA2 M.DI RAGUSA	SIAM SPA	DISTRIBUZIONE	I LIVELLO	05/01/2021 (data ultima assunzione) A servizio del sistema dal 2002	24
3	APRILE GIORGIO	02.01.1965	MODICA	VIA LORETO GALLINARA 142 MODICA	SIAM SPA	RICERCA PERDITE	I LIVELLO	05/01/2021 (data ultima assunzione) A servizio del sistema dal 1995	24
4	BERTOLOTTI GIUSEPPE	18.11.1960	RAGUSA	VIA D.QUERCIA 10 RAGUSA	SIAM SPA	CLORAZIONE	II LIVELLO	05/01/2021 (data ultima assunzione) A servizio del sistema dal 1993	24
5	CARFI ANTONIO	12.07.1961	RAGUSA	VIA PAVIA 21 MAZZARRONE	SIAM SPA	SERVIZI VARI	I LIVELLO	05/01/2021 (data ultima assunzione) A servizio del sistema dal 1987	24
6	CILIA GIUSEPPE	17.08.1973	RAGUSA	VIA S.LIBERATA 12 RAGUSA	SIAM SPA	DISTRIBUZIONE	I LIVELLO	05/01/2021 (data ultima assunzione) A servizio del sistema dal 1994	24
7	CORALLO MICHELE	16.06.1972	RAGUSA	VIA T.TASSO 43 S.CROCE CAMERINA	SIAM SPA	CENTRALE S LEONARDO	I LIVELLO	05/01/2021 (data ultima assunzione) A servizio del sistema dal 1995	24
8	DIFREDI FRANCESCO	20.06.1967	RAGUSA	VIALE EUROPA 39 RAGUSA	SIAM SPA	UNITA' SUPPORTO UFFICIO FOGNARIO	II LIVELLO	05/01/2021 (data ultima assunzione) A servizio del sistema dal 2007	24
9	DIMARTINO G.NNA	19.06.1965	RAGUSA	VIA S.PICCITTO 4 RAGUSA	SIAM SPA	OPERAZIONI TELECONTROLLO/CALL CENTER	III LIVELLO	05/01/2021 (data ultima assunzione) A servizio del sistema dal 2008	24
10	FUMIA NUNZIO	05.01.1969	RAGUSA	VIA POSTUMIA 16 SCICLI	SIAM SPA	DISTRIBUZIONE	I LIVELLO	05/01/2021 (data ultima assunzione) A servizio del sistema dal 1997	24
11	ITALIA ALESSANDRO	05.03.1974	RAGUSA	VIA BOLOGNA 44 M.DI RAGUSA	SIAM SPA	DISTRIBUZIONE	I LIVELLO	05/01/2021 (data ultima assunzione) A servizio del sistema dal 2000	24
12	IUDICE ROSARIO	05.11.1967	RAGUSA	VIA F.SCHININA' 205 B RAGUSA	SIAM SPA	ELETTRICISTA	II LIVELLO	05/01/2021 (data ultima assunzione) A servizio del sistema dal 1992	24

ALL.2 - SCHEDA DEL PERSONALE DELLA GESTIONE Servizio di gestione annuale degli impianti di depurazione di C.da Lusia a servizio dei reflui provenienti dall'agglomerato urbano e industriale del Comune di Ragusa.

ATP s.r.l. P.IVA: 09011671006

N.	COGNOME E NOME	Data di nascita	Luogo di nascita	Indirizzo diresidenza	DATORE DI LAVORO	RUOLO RICOPERTO	QUALIFICA	Data di assunzione	periodo lavorativo maturato (MESI)	note
1	Lasagna Massimo	22/10/1970	Torino	Consorziale Gianforma Margione, 3 - Modica	ATP s.r.l.	Impiegato Responsabile di processo	Impiegato 7° livello	08/08/2022 (data ultima assunzione) A servizio dell'impianto dal 15/05/2000	269 mesi (al 31/10/2022)	
2	Amenta Vincenzo	18/01/1958	Ragusa	Via Castillet, 36 - Ragusa	ATP s.r.l.	Addetto impianto,	Operaio 5° livello	08/08/2022 (data ultima assunzione) A servizio dell'impianto dal febbraio 1994	344 mesi (al 31/10/2022)	
3	Brugaletta Angelo	04/12/1961	Ragusa	C.le Ciancia Porta di Ferro, 1 - Modica	ATP s.r.l.	Addetto impianto,	Operaio 3° livello	08/08/2022 (data ultima assunzione) A servizio dell'impianto dal 01/01/2010	154 mesi (al 31/10/2022)	
4	Di Giovanni Domenico	31/07/1978	Palermo	Via del Mandarancio, 7 - Ragusa	ATP s.r.l.	Addetto impianto,	Operaio 3° livello	08/08/2022 (data ultima assunzione) A servizio dell'impianto dal febbraio 2002	248 mesi (al 31/10/2022)	
5	Pagano Carmelo	19/10/1974	Ragusa	Via Bellini, 17 - S. Croce Camerina	ATP s.r.l.	Addetto impianto,	Operaio 5° livello	08/08/2022 (data ultima assunzione) A servizio dell'impianto dal 1/11/1998	288 mesi (al 31/10/2022)	
6	Spataro Giovanni	11/04/1962	Ragusa	Via Diodoro Siculo, 33 - Ragusa	ATP s.r.l.	Addetto impianto,	Operaio 4° livello	08/08/2022 (data ultima assunzione) A servizio dell'impianto dal febbraio 1994	344 mesi (al 31/10/2022)	
7	Spadola Francesco	10/05/1994	Ragusa	Via Giusti, 43 - Ragusa	ATP s.r.l.	Operaio	Operaio 3° livello	08/08/2022 (data ultima assunzione) A servizio dell'impianto dal 01/01/2021	22 mesi (al 31/10/2022)	
8	Vernuccio Giuseppe	18/06/1979	Modica	Via Loreto Gallinara, 6/A - Modica	ATP s.r.l.	Addetto impianto,	Operaio 3° livello	08/08/2022 (data ultima assunzione) A servizio dell'impianto dal 19/09/2011	133 mesi (al 31/10/2022)	
9	Vernuccio Mario	04/12/1962	Modica	Via C.le Elena Pizzilli, 2° - Modica	ATP s.r.l.	Addetto impianto,	Operaio 4° livello	08/08/2022 (data ultima assunzione) A servizio dell'impianto dal febbraio 1994	344 mesi (al 31/10/2022)	

DATA DI COMPILAZIONE 16/11/2022

COMPILATORE: Moltisanti _____

NOME: Antonella _____

CELLULARE: 3663772176 _____

Allegato al Verb. di ricognizione del S.I.I. del Comune dell'agglomerato industriale di Ragusa del 23.12.2022

AM

ALL.2 - SCHEDA DEL PERSONALE DELLA GESTIONE Servizio di gestione biennale dell'impianto di depurazione acque reflue di Marina di Ragusa.

ECOTECNICA s.r.l. P. IVA: 01567020811

N.	COGNOME E NOME	Data di nascita	Luogodi nascita	Indirizzo diresidenza	DATORE DI LAVORO	RUOLO RICOPERTO	QUALIFICA	Data di assunzione	periodo lavorativo maturato (MESI)	note
1	Villa Omar	08/12/1975	Catania	Via Scarlattini, 21 Ragusa	Ecotecnica s.r.l.	Operaio	Operaio 5° livello	08/08/2022 (data ultima assunzione) A servizio dell'impianto dal 16/02/1994	335 mesi (al 31/10/2022)	
2	Occhipinti Ignazio	05/12/1965	Scicli	Via Gorizia, 80 Scicli	Ecotecnica s.r.l.	Operaio	Operaio 2° livello	08/08/2022 (data ultima assunzione) A servizio dell'impianto dal 02/09/2002	242 mesi (al 31/10/2022)	
3	Garozzo Cesare	12/07/1974	Ragusa	Via Catania, 7 Ragusa	Ecotecnica s.r.l.	Operaio	Operaio 2° livello	08/08/2022 (data ultima assunzione) A servizio dell'impianto dal 12/01/2004	216 mesi (al 31/10/2022)	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

DATA DI COMPILAZIONE 16/11/2022

COMPILATORE: Migliorisi _____

NOME: Giovanni _____

CELLULARE: 3339352029 _____

EMAIL: g.migliorisi@comune.ragusa.it _____

Allegato al Verb. di Ricognizione
del S. S.I. del Comune dell'agglomerato
industriale ASI di Ragusa del 23/12/2022

AM

13	LA PORTA GIORGIO	11.06.1958	RAGUSA	VIA P.GERMI 15 RAGUSA	SIAM SPA	CENTRALE LUSIA	I LIVELLO	05/01/2021 (data ultima assunzione) A servizio del sistema dal 1999	24
14	LISSANDRELLO ANGELO	11.08.1969	RAGUSA	VIA M.SCHININA' 32 RAGUSA	SIAM SPA	CLORAZIONE	II LIVELLO	05/01/2021 (data ultima assunzione) A servizio del sistema dal 1999	24
15	MARABITA SALVATORE	13.04.1961	RAGUSA	VIA F.DEI MARM RAGUSA	SIAM SPA	DISTRIBUZIONE	I LIVELLO	05/01/2021 (data ultima assunzione) A servizio del sistema dal 1999	24
16	MOLTISANTI SALVATORE	03.12.1963	RAGUSA	VIA FREGENE 13 M.DI RAGUSA	SIAM SPA	ELETRICISTA	II LIVELLO	05/01/2021 (data ultima assunzione) A servizio del sistema dal 1994	24
17	RIMAUDDO MARCO	12.06.1970	RAGUSA	VIA E.FIERAMOSCA 98 RAGUSA	SIAM SPA	CENTRALE LUSIA	I LIVELLO	05/01/2021 (data ultima assunzione) A servizio del sistema dal 1994	24
18	RIMAUDDO RICCARDO	23.07.1967	RAGUSA	VIA E.VITTORINI 13 RAGUSA	SIAM SPA	ELETRICISTA	II LIVELLO	05/01/2021 (data ultima assunzione) A servizio del sistema dal 1994	24
19	SCHININA LUCA	02.03.1981	RAGUSA	VIA DAFNE 25 RAGUSA	SIAM SPA	DISTRIBUZIONE	I LIVELLO	05/01/2021 (data ultima assunzione) A servizio del sistema dal 1999	24
20	STRACQUADANIO ROBERTO	06.06.1967	RAGUSA	VIA M.IACONO 46 RAGUSA	SIAM SPA	CENTRALE S LEONARDO	I LIVELLO	05/01/2021 (data ultima assunzione) A servizio del sistema dal 1995	24

DATA DI COMPILAZIONE 16/11/2022

COMPILATORE: D'Urso _____

NOME: Francesco _____

CELLULARE: 3453445043 _____

E.mail: francesco.durso@siamspa.it

DATA DI COMPILAZIONE 16/11/2022

COMPILATORE: Arestia _____

NOME: Maurizio _____

CELLULARE: 3896883223 _____

E.mail: m.arestia@comune.ragusa.it

*Allegato al Verb. di ricognizione
del S.I.I. del Comune dell'officina
Industriale ASI di Ragusa del 23.12.22*

All