

<b>1) DATI GENERALI</b>		<b>Cod:G0023</b>
a) Denominazione:	<b>COMUNE DI COMISO</b>	
b) Comuni serviti:	Comiso	
c) Popolazione residente:	30.232 (aggiornamento ISTAT 2008)	
d) Acquedotto/i di alimentazione:	G0023AQ0 01 - Comunale	
e) Schema depurativo di riferimento	DE001; DE002	
f) Corpo idrico ricettore	Torrente Ippari	

<b>2) DATI DI SINTESI</b>	
<b>a) Servizio offerto e grado di copertura</b>	
Acquedotto: 95%	Fognatura: 90%
Depurazione: 90%	
<b>b) Bilancio idrico (mc/anno)</b>	
Volumi acquistati: 408.000	Volumi prodotti: 4.099.680
Volumi ceduti: 0	Vol. in arrivo al serbatoio: 4.099.680
Vol. immessi in rete: 4.099.680	Volumi erogati: 2.049.840
Perdite in adduzione: 0%	Perdite (erogato): 50%
Fatturati a utenza: 1.381.956 mc	
<b>c) Lunghezze stimate delle reti (km)</b>	
Idrica: 115	Fognaria: 170

<b>3) RETE FOGNARIA</b>	
Tipologia: Separata	
Collegamenti a schemi comprensoriali: Nessuno	
Recapiti finali: 2	
Interventi di rilievo: Nessuno	
Sollevamenti: Nessuno	
Canali fugatori: Assenti	
Scaricatori: Assenti	
Stato di conservazione: _Mediocre (45%) – Almeno sufficiente (55%)	
Zone di espansione del servizio: Non prevista	
<b>a) Dati di gestione forniti dal Gestore</b>	
Canone fognario: €mc 0,09	
Canone depurativo: €mc 0,26	
<b>b) Ricavi di esercizio</b>	
Fognario: €114.606,00	
Depurativo: €337.075,66	
<b>c) costi di gestione:</b>	
Fognario: €100.000,00	
Depurativo: €336.276,19	

<b>4) RETE IDRICA</b>
Interventi di rilievo: Nessuno
Serbatoi in rete: 6
Sollevamenti: 19
Stato di conservazione: Insufficiente (70%)
Zone di espansione del servizio: Nessuna
<b>a) Dati di gestione forniti dal Gestore</b>
<b>b) Ricavi di esercizio</b>
Idrico: €956.318,89
<b>c) Costi di gestione:</b>
Idrico:

## SPECIFICI APPROFONDIMENTI OPERE E MANUFATTI

### *a) Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità*

L'acquedotto di Comiso è composto da due sistemi indipendenti tra loro: quello che ruota attorno al centro urbano e quello della frazione di Pedalino.

Il sistema è alimentato da due sorgenti e ventuno pozzi.

#### **S<sub>1</sub> – Sorgente Cifali**

Sita nel territorio di Ghiamonte Gulfi ad una quota di 330 m s.l.m. la sorgente con una portata di 10 l/s alimenta il serbatoio Nuovo Garibaldi attraverso un'adduttrice in ghisa da 250 mm.

#### **S<sub>2</sub> – Sorgente Diana**

Sita all'interno del centro abitato, la sorgente ha una portata media annua di 2 l/s e viene utilizzata parzialmente per alimentare le fontanelle comunali, la restante acqua viene immessa nella attigua centrale di sollevamento.

#### **P<sub>1</sub> – Pozzo Manco**

Sito in contrada Vigna del Conte ad una quota di 185 m s.l.m., il pozzo, con una portata di 15 l/s, alimenta la vicina centrale di sollevamento "Cimitero".

#### **P<sub>2</sub> – Pozzo Piave**

Sito in contrada Vigna del Conte, il pozzo, con una portata di 7 l/s, alimenta la centrale di sollevamento "Cimitero".

#### **P<sub>3</sub> – Pozzo Giulio Cesare**

Sito in contrada Cava Porcara ad una quota di 250 m s.l.m., il pozzo ha un diametro di 300 mm ed una profondità di 150 m. Con una portata di 5 l/s, alimenta l'attiguo serbatoio Giulio Cesare.

#### **P<sub>4</sub> – Pozzo Nazario Sauro**

Sito in contrada Cava Porcara, il pozzo di proprietà privata attualmente non viene sfruttato.

**P<sub>5</sub> – Pozzo Corallo**

Sito in contrada Por cara ad una quota di 225 m s.l.m., con una portata di 10 l/s, in parte alimenta il serbatoio Giulio Cesare ed in parte direttamente la rete.

**P<sub>7</sub> – Pozzo Gianni**

Sito in contrada Canicarao, il pozzo di proprietà privata, viene affittato dal comune per alimentare direttamente la rete. Posto ad una quota di 250 m s.l.m., il pozzo ha una profondità di 220 m ed un diametro di 200 mm e fornisce una portata media di 12 l/s.

**P<sub>8</sub> – Pozzo n.4**

Sito nel territorio di Chiaramonte Gulfi, il pozzo attualmente non viene sfruttato.

**P<sub>9</sub> – Pozzo Trento**

Sito all'interno del centro urbano, il pozzo, con una portata di 12 l/s, alimenta l'attigua centrale di sollevamento attraverso un breve tratto di adduttrice in ghisa da 100 mm.

**P<sub>10</sub> – Pozzo Piazza delle Erbe**

Siti all'interno del centro urbano, i due pozzi alimentano con una portata di 8 l/s, l'attigua centrale di sollevamento.

**P<sub>11</sub> – Pozzo 167**

Siti in contrada Deserto, i due pozzi di proprietà privata vengono utilizzati 18 h/g per alimentare direttamente la rete.

I pozzi, posti ad una quota di 180 m s.l.m., raggiungono complessivamente una portata annua di 2 l/s.

**P<sub>12</sub> – Pozzo Strada**

Sito in contrada Deserto, il pozzo viene utilizzato per 12 l/s, raggiungendo una portata media annua di 7 l/s. L'acqua emunta viene immessa direttamente in rete.

**Pozzo Pedalino**

Attualmente non viene sfruttato.

**Pozzo Ittico**

Il pozzo viene utilizzato per 8 l/s. È collegato alla stazione di pompaggio di Piazza delle Erbe mediante un tubo catramato f 120 della lunghezza di ml 50

**Pozzo Battaglia**

Il pozzo viene utilizzato per 12 l/s.

**Pozzo Ospedale**

Il pozzo viene utilizzato per 2 l/s ed immette direttamente nella rete di distribuzione.

**Pozzo Cilia**

Il pozzo viene utilizzato per 10 l/s. È collegato con il pozzo trento mediante una tubazione in lamierino f 150 lunghezza 1.750ml.

**Pozzo Lauretta**

Il pozzo viene utilizzato per 8 l/s. È collegato alla stazione di rilancio "cimitero" tramite una tubazione in polietilene f 120 della lunghezza di circa ml 800.

**Pozzo Cassibba**

Il pozzo viene utilizzato per 10 l/s. È collegato alla tubazione che si diparte dalla sorgente Cifali mediante tubazione in polietilene f 125 della lunghezza di ml 300.

**Pozzo Borghese**

Il pozzo viene utilizzato per 5 l/s ed immette direttamente nella rete di distribuzione.

**SERBATOI****n. 1 – Garibaldi Nuovo**

Sito in contrada Cave Porcara il serbatoio è stato realizzato nel 1975 con due vasche in cemento armato della capacità complessiva di 4.800 mc.

**n. 2 – Garibaldi Vecchio**

Realizzato negli anni '30 / '40 in contrada Cave Porcara con tre vasche in muratura da 1.700 mc. Il serbatoio viene alimentato dalle centrali di sollevamento "Cimitero" e "Piazza Erbe".

**n. 4 – Giulio Cesare**

Realizzato negli anni '30 / '40 in contrada Porcara con due vasche in muratura da 800 mc. Il serbatoio viene alimentato dal pozzo omonimo, dal pozzo Corallo e dal serbatoio Vecchio Garibaldi.

**Battaglia**

Realizzato negli anni '90, di tipo sopraelevato, con una capacità di 300 mc.

**Base**

Realizzato nel 1999, di tipo sopraelevato, con una capacità di 1000 mc.

**Quaglio**

Realizzato nel 1977, di tipo esterno, con una capacità di 300 mc.

**DISTRIBUZIONE**

**La rete** di Comiso si sviluppa per una lunghezza di 100 km con tubazioni quasi esclusivamente in ghisa. Data la vetustà della rete, le perdite si stima siano di oltre il 70%.

Il sistema di Pedalino è alimentato esclusivamente dal pozzo Battaglia.

La rete, che si sviluppa per una lunghezza di circa 15 km, è costituita da tubazioni in ghisa in buono stato di conservazione. Le perdite che si riscontrano sono da attribuire più che altro al sistema di adduzione per alcuni tratti alquanto in cattivo stato di conservazione.

**b) Descrizione del sistema fognario - depurativo e giudizio sulla funzionalità**

Il sistema fognario di Comiso è costituito da reti di tipo separato.

La rete nera, versa in un stato di conservazione sufficiente PER Più DEL 50%.

I reflui vengono convogliati al depuratore comunale attraverso due collettori uno in gres da 400 mm ed uno in PVC da 400 mm, lunghi 2,2 km.

Il depuratore, realizzato nel 1988 è stato dimensionato per 32.000 abitanti equivalenti.

Il sistema di Pedalino, anch'esso di tipo separato, presenta una rete fognaria nera

realizzata intorno agli anni '60. Costituita da canalizzazioni in gres e cemento rotocompresso, si sviluppa per una lunghezza di circa 10 km. I reflui una volta raccolti da un collettore in gres da 400 mm, vengono trattati all'interno dell'impianto di depurazione comunale dimensionato per 3.000 abitanti equivalenti.

### **SPECIFICI APPROFONDIMENTI – SERVIZIO ALL'UTENZA E REGIME TARIFFARIO**

Le utenze sono complessivamente 12.860, per le quali viene applicato un costo del servizio

attraverso la lettura dei contatori.

Le tariffe applicate sono le seguenti:

- Fognatura 0,09 €/mc
- Depurazione 0,26 €/mc
- Acquedotto (dati 2009):
  - quota fissa: €20,00
  - fascia di consumo 0-50 mc: €/mc 0,50
  - fascia di consumo 51-300 mc: €/mc 0,70
  - fascia di consumo oltre 300 mc: €/mc 0,90