

| | | |
|-------------------------------------|---|------------------|
| 1) DATI GENERALI | | Cod:G0022 |
| a) Denominazione: | COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI | |
| b) Comuni serviti: | Chiaramente Gulfi | |
| c) Popolazione residente: | 8.158 (aggiornamento ISTAT 2008) | |
| d) Acquedotto/i di alimentazione: | AQ001-Acquedotto comunale G3001 AQ001-E.A.S. | |
| e) Schema depurativo di riferimento | DE001; DE002-DE003 | |
| f) Corpo idrico ricettore | Torrente Morana; Torrente Piano Dell'Acqua; Torrente Para Para | |

| | |
|---|--------------------------------------|
| 2) DATI DI SINTESI | |
| a) Servizio offerto e grado di copertura | |
| Acquedotto: 100% | Fognatura: 100% |
| Depurazione: 100% | |
| b) Bilancio idrico (mc/anno) | |
| Volumi acquistati: 408.000 | Volumi prodotti: 417.675 |
| Volumi ceduti: 0 | Vol. in arrivo al serbatoio: 825.675 |
| Vol. immessi in rete: 825.675 | Volumi erogati: 444.345 |
| Perdite in adduzione: 0% | Perdite (erogato): 46% |
| Fatturati a utenza: 354.227 | |
| c) Lunghezze stimate delle reti (km) | |
| Idrica: 23 | Fognaria: 26,5 |

| |
|---|
| 3) RETE FOGNARIA |
| Tipologia: Separata |
| Collegamenti a schemi comprensoriali: Nessuno |
| Recapiti finali: DE001; DE002; DE003 |
| Interventi di rilievo: Nessuno |
| Sollevamenti: 1 |
| Canali fugatori: Assenti |
| Scaricatori: Assenti |
| Stato di conservazione: Sufficiente-Buono |
| Zone di espansione del servizio: Non prevista |
| a) Dati di gestione forniti dal Gestore |
| Canone fognario: €mc 0,09 |
| Canone depurativo: €mc 0,26 |
| b) Ricavi di esercizio |
| Comprende servizio fognario e depurativo: €124.293,00 |
| c) costi di gestione: |
| Fognario: €9.166,00 |
| Depurativo: €64.272,85 |

| |
|---|
| 4) RETE IDRICA |
| Interventi di rilievo: Nessuno |
| Serbatoi in rete: 7 |
| Sollevamenti: 10 |
| Stato di conservazione: Insufficiente (90%) – Sufficiente (10%) |
| Zone di espansione del servizio: Nessuna |
| a) Dati di gestione forniti dal Gestore |
| |
| b) Ricavi di esercizio |
| Idrico: €370.027,00 |
| c) Costi di gestione: |
| Idrico: €442.268,91 |

SPECIFICI APPROFONDIMENTI OPERE E MANUFATTI

a) Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità

Il sistema idrico di Chiaramonte Gulfi è approvvigionato da nove pozzi comunali e da alcune risorse private.

LE RISORSE COMUNALI

Pozzi Serragrande

Sono due pozzi realizzati nel 1995 nella contrada omonima. La portata annua è di 3 l/s, che viene convogliata al serbatoio Camporao, assieme all'acqua emunta dal pozzo Castellano.

Pozzo Castellana

Trivellato nel 1990 nei pressi della contrada Serragrande, il pozzo fornisce una portata media di 4,5 l/s.

Pozzo Castellana 2

Il pozzo è stato acquistato dal comune nel 1995. Vengono emunti 1 l/s che vanno ad alimentare il serbatoio Camporao.

Pozzo Muti

Sito in contrada omonima, il pozzo comunale è stato trivellato nel 1980. Con una portata media di 1,5 l/s, alimenta il serbatoio Muti, al servizio della zona omonima.

Pozzo Corulla

Trivellato nel 1987 in contrada Corulla, il pozzo alimenta il serbatoio principale S. Giovanni con una portata media di 2,5 l/s.

Pozzo Raittone

Il pozzo realizzato da privati nel '70 in contrada Pezze, è stato acquistato dal comune solamente nel 1987. Vengono emunti 5 l/s che vanno ad alimentare il serbatoio Pezze sito in contrada omonima.

Pozzo Rosso

Vengono emunti 9 l/s che vanno ad alimentare il serbatoio Biviere.

Pozzo Campo

Il pozzo è stato acquistato dal comune nel 2006. Vengono emunti 7 l/s che vanno ad alimentare il serbatoio S. Giovanni.

Pozzo Muti EAS

Il pozzo, sito nei pressi di quello comunale, è gestito assieme all'adduttrice e al serbatoio di arrivo dall'EAS. Da qui si diparte un'adduttrice comunale di 3 km in acciaio, attraverso la quale viene alimentato il serbatoio principale S. Giovanni. Dal pozzo vengono emunti mediante 10 l/s per 10 h/g.

SERBATOI

Serbatoio Muti

Realizzato nel 1980 nella contrada omonima, il serbatoio è costituito da una struttura in cemento armato, con un'unica vasca da 300 mc. Alimentato dal pozzo comunale Muti, il serbatoio è al servizio della zona di distribuzione omonima.

Serbatoio S.Giovanni

Realizzato nel 1926 all'interno del centro abitato, è costituito da due vasche in muratura complessivamente da 600 mc. Seppur di antica realizzazione il serbatoio si presenta in un buon stato di conservazione. Alimentato dal pozzo EAS e dal pozzo Corulla-Campo, è al servizio del centro abitato.

Serbatoio "Cimitero"

Realizzato nel 1985 con struttura in c.a., è costituito da una vasca da 250 mc. Alimentato dal serbatoio Camporao, effettua la distribuzione per la zona alta del centro abitato.

Serbatoio Camporao

Realizzato nel 1983 con struttura in c.a., da 4.000 mc, il serbatoio è alimentato dai pozzi Serragrande e dal pozzo Castellano. D'estate, quando si rende necessario, un sistema di adduttrici trasporta acqua dal serbatoio Pezze. Il serbatoio è al servizio della zona alta di espansione del centro abitato.

Serbatoio Pezze

Realizzato nel 1983 nella contrada omonima, il serbatoio è costituito da una struttura in cemento armato da 200 mc. Alimentato dal pozzo Raittone, il serbatoio alimenta le zone di espansione del centro abitato ed i due serbatoi Ponte e Camporao.

Serbatoio Ponte

Realizzato nel 1983 nella contrada omonima, il serbatoio è costituito da due vache in cemento armato da 600 mc. Il serbatoio doveva essere al servizio della zona di distribuzione Roccazzo, ma non essendo posto a quota da potere garantire la pressione necessaria in rete, è stato realizzato accanto un torrino piezometrico (n.7) nel 1986.

Serbatoio C – torrino piezometrico

Realizzato nel 1985, si tratta di un torrino piezometrico della capacità di 15mc.

DISTRIBUZIONE

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

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

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

Il primo relativo al centro abitato, è costituito da una rete per le acque nere realizzata intorno agli anni '20. All'interno è presente una piccola stazione di sollevamento, per cui le canalizzazioni che si sviluppano per una lunghezza di circa 16 km, hanno un funzionamento idraulico per il 99% e per l'1% a pressione.

Il materiale prevalente è il gres, mentre solo per il 30% è presente cemento rotocompresso. Complessivamente la rete è in buono stato di conservazione.

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

Il depuratore, realizzato intorno agli anni '90, è stato dimensionato per un numero di abitanti equivalenti pari a 7.600.

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

Il terzo sistema è quello relativo alla zona di Roccazzo e Sperlinga. Realizzata nel 1980 si sviluppa per una lunghezza di 8 km con canalizzazioni interamente in gres. I reflui vengono

convogliati da un collettore in gres da 300 mm ad un depuratore dimensionato per 2.000 abitanti equivalenti.

SPECIFICI APPROFONDIMENTI-SERVIZIO ALL'UTENZA E REGIME TARIFFARIO

Tranne che per la zona di Muti, il servizio viene effettuato a fasce orarie.

Il regime tariffario prevede un costo pari al consumo effettivo, tramite lettura dei contatori.

Per il servizio di fognatura e depurazione la tariffa è rispettivamente di 0,09 e 0,26 €/mc+iva al 10%.

Per il servizio di acquedotto la tariffa è unica di €0,71+iva al 10% per tutte le fasce di consumo e per tutti i tipi di utenze.