

SCHEDA MONOGRAFICA

GESTORE G0015  
COMUNE DI RIESI

<b>1) DATI GENERALI</b>	<b>Cod:G0015</b>
a) Denominazione:	Comune di Riesi
b) Comuni serviti:	Riesi
c) Popolazione residente:	12.501
d) Acquedotto/i di alimentazione:	Acquedotto Comunale e Acquedotto Ancipa (gestione EAS)
e) Schema depurativo di riferimento	Schema di collettamento comunale
f)Corpo idrico ricettore	Fiume Salso

<b>2) DATI DI SINTESI</b>	
<b>a) Servizio offerto e grado di copertura</b>	
Acquedotto: 100 %	Fognatura:90 %
Depurazione: 90 %	
<b>b) Bilancio idrico</b>	
Volumi acquistati: 157.680 mc/anno	Volumi prodotti: 473.000 mc/anno
Volumi ceduti: 0 mc/anno	Vol. immessi in rete: 630.680 mc/anno
Fatturati a utenza: 406.720 mc/anno	Perdite: N.D. %
<b>c) Lunghezze stimate delle reti- Km</b>	
Idrica: 18,8 Km (d) + 22,87 Km (ad)	Fognaria: 70 Km (f) + 6,55 Km (cl)

<b>3) RETE FOGNARIA</b>
Tipologia: Mista
Collegamenti a schemi comprensoriali: nessuno
Recapiti finali: Fiume Salso
Interventi di rilievo: nessuno
Sollevamenti: 1
Canali fugadori: 0
Scaricatori: 0
Stato di conservazione: gran parte insufficiente.
Zone di espansione del servizio: nessuna
<b>a) Dati di gestione forniti dal Gestore</b>
Canone fognario: £/mc 134
Canone depurativo: £/mc 504
<b>b) Ricavi di esercizio</b>
Fognario e Depurativo: £ 249.543.000
<b>c) Costi di gestione:</b>
Fognario: £ 54.644.000
Depurativo: £ 205.311.000
<b>4) RETE IDRICA</b>
Interventi di rilievo: nessuno.
Serbatoi in rete: n° 4

Sollevamenti: n° 4
Stato di conservazione: scarso
Zone di espansione del servizio: nessuna
<b>a) Dati di gestione forniti dal Gestore</b>
Canone: distinto per tipologie di utenze e fasce di consumo (£/mc 1350 tariffa base per utenze domestiche urbane - £/mc 1500 tariffa base per le utenze speciali urbane - £/mc 1800 tariffa base per le utenze speciali extraurbane.
<b>b) Ricavi di esercizio</b>
Idrico: £ 750.000.000
<b>c) Costi di gestione</b>
Idrico: £.731.259.000

### **OPERE E MANUFATTI**

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

L'approvvigionamento idropotabile del Comune è assicurato dalla portata proveniente dallo schema idrico Ancipa Vecchio gestito dall'EAS (circa 5 l/s) e da un acquedotto comunale che si alimenta da due pozzi (G0015P001 e G0015P002) ubicati rispettivamente in c.da Pantano e c.da Favara.

Da un'indagine idrogeologica conoscitiva effettuata dal comune in merito alle risorse idriche emerge che, relativamente al pozzo in c.da Favara, la falda interessata ha delle potenzialità tali da raddoppiare la portata emunta (attualmente circa 10 l/s); per quanto riguarda il pozzo in c.da Pantano, la realizzazione indiscriminata di altri pozzi in prossimità degli stessi ha provocato un'abbassamento del livello di falda per cui si è reso necessario ridurre la portata media prelevata di circa 2 l/s (attualmente viene prelevata una portata pari a circa 5 l/s).

L'acqua proveniente dai due pozzi viene sollevata e accumula in un serbatoio ubicato in c.da Pantano della capacità di 6000 mc (G0015AC005) dal quale partono tre adduttrici che alimentano i quattro serbatoi di alimentazione della rete urbana.

I serbatoi Montagna Veronica (G0015AC002) e Ancipa (G0015AC001) alimentano la parte più alta della rete urbana mentre il serbatoio Croce (G0015AC003) ed il serbatoio Pensile (G0015AC004) alimentano le zone più depresse.

In corrispondenza del serbatoio Ancipa, avviene la consegna dell'acqua dall'Acquedotto Ancipa Vecchio, da cui prende il nome.

L'assenza di strumenti di misura nella rete di distribuzione non permette di valutare le perdite, essendo peraltro non confrontabili i volumi immessi nella rete e quelli fatturati.

Alla luce di quanto detto, la portata media distribuita nella rete idrica del comune di Riesi è di circa 20 l/s a cui corrisponde una dotazione idrica attuale risulta pari a circa 138 l/ab\*g, inferiore a quella prevista dal PRGA (251 l/ab\*g).

In termini quantitativi, la portata erogata non è sufficiente per il fabbisogno dell'intera popolazione per cui l'erogazione avviene a giorni alterni per tre ore al giorno.

I problemi si aggravano in estate in quanto spesso non viene consegnata la portata prevista dall'EAS ed inoltre la popolazione aumenta di circa 3000 unità causata da un masiccio rientro di emigranti. In tali condizioni la erogazione avviene ogni 5 giorni circa.

Da uno studio riguardante il monitoraggio della rete idrica e preliminare ad un progetto di risanamento della stessa, emerge che la vetustà ed i continui interventi di manutenzione straordinaria localizzati solo su singoli tronchi hanno reso l'intero sistema un complesso di opere inefficienti ed irrazionali.

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

La rete fognaria del Comune di Rieti è costituita da un'insieme di canalizzazioni e di collettori secondari, prevalentemente in cemento rotocompresso e gres, che convogliano i reflui urbani e le acque meteoriche e le allontanano fino all'impianto di depurazione esistente in c.da Mariano (G0015DE001), dove vengono trattate e, quindi, scaricate nel fiume Salso tramite un canale in cls di sezione trapezia lungo circa 4 Km.

A causa della conformazione morfologica del centro abitato, i reflui provenienti dalla zona a sud-est della rete vengono convogliati in una stazione di pompaggio (G0015SL001) dalla quale, tramite una condotta premente, vengono immessi nel collettore nord (G0015CL004). Da uno studio condotto i primi anni novanta emerge la scarsa funzionalità della rete causata dalla esistenza di lunghi tratti risalenti agli anni venti, dall'inefficienza di alcuni collettori secondari specialmente a riguardo dello smaltimento delle acque meteoriche, dai ripetuti interventi di ampliamento e ristrutturazione che sono stati eseguiti nel tempo senza seguire una programmazione organica.

L'impianto di depurazione, secondo gli operatori, è in buono stato di conservazione e sembra essere dimensionato per un numero di abitanti equivalenti superiore a quelli attuali. I fanghi disidratati e stoccati all'interno dell'impianto vengono smaltiti in una discarica ubicata nel territorio di Gela alla c.da Timbazzo, a circa 40 Km dal centro abitato di Rieti.

#### **SERVIZIO ALL'UTENZA E REGIME TARIFFARIO**

Il sistema tariffario relativo al servizio idropotabile, riportato nelle apposite schede, prevede una tariffa differenziata per le varie tipologie di utenze e per le diverse fasce di consumo.

Le tariffe base sono pari £/mc 1350 per le utenze domestiche urbane, £/mc 1500 per le utenze speciali urbane e £/mc 1800 per le utenze speciali extraurbane.

Nell'ultimo ruolo emesso sono stati fatturati consumi pari a 406.720 mc per un importo complessivo pari a £ 750.000.000 (comprensivo di canone base ed eccedenze).

Il regime tariffario per il servizio di fognatura e depurazione prevede un costo di smaltimento pari a £/mc 134, mentre per la depurazione un costo di £/mc 504.

Il servizio idrico e fognario all'utenza è assicurato dagli impiegati comunali addetti, che conducono i servizi essenziali di assistenza (contratti, allacci, reclami, manutenzione, emissione del ruolo, controversie), all'interno della stessa struttura comunale, presso gli uffici di competenza dei vari settori (ufficio tecnico; ufficio tributi, ecc), tranne il servizio di lettura che è affidato ad enti privati per un importo di circa £ 17.000.000 annue.

#### **SISTEMA DI GESTIONE**

Il servizio idrico e fognario viene gestito da impiegati tecnici, ed operai, dipendenti del comune, che si occupano della manutenzione a tempo pieno.

Il sistema di distribuzione idropotabile è dotato di un sistema di lettura a contatori.

A causa di carenze gestionali, le letture non vengono effettuate con periodicità.

Dai tabulati prodotti dall'ufficio Ragioneria relativi al bilancio consuntivo del 1999, si è constatato che i costi del servizio idrico nell'anno 1999 sono stati complessivamente di £ 731 milioni circa, £ 55 milioni circa per il servizio fognatura e £ 205 milioni per il servizio depurazione.

#### **INTERVENTI FINANZIATI**

Risultano in essere i seguenti interventi finanziati riguardanti le opere facenti parte del sistema idropotabile e fognante a servizio del Comune di Rieti:

- IF002: Opere di normalizzazione e completamento del sistema di raccolta e smaltimento delle acque nere e meteoriche.

Importo totale £ 9.000.000.000 (finanz. Assessorato Regionale LL. PP.);

- IF003: Opere di normalizzazione e completamento del sistema di approvvigionamento idrico e di distribuzione interna.  
Importo totale £ 13.610.531.000 (finanz. Assessorato Regionale LL. PP.);

#### **INTERVENTI PROGRAMMATI**

Non risultano in essere interventi programmati riguardanti le opere facenti parte del sistema idropotabile e fognante a servizio del Comune di Riesi.

#### **NOTE SULLE MODALITÀ DI COMPILAZIONE DELLE SCHEDE DI RICOGNIZIONE**

I funzionari e gli addetti incaricati dal Gestore, alla conduzione dei servizi in oggetto hanno dimostrato buona conoscenza degli impianti da loro condotti e delle problematiche ad essi attinenti, supportati da documentazione tecnica e cartografica e da alcuni studi conoscitivi reali che sono stati messi integralmente a disposizione per il presente lavoro.

I dati tecnici sulla consistenza e funzionalità delle reti, sono stati forniti oralmente o con schizzi cartacei in maniera non soddisfacente dagli incaricati del gestore, sia per il sistema fognario sia per quello idrico,

I dati economici riportati sono stati acquisiti presso gli uffici di ragioneria dove sono state messe a disposizione copie di bilanci consuntivi, ruoli emessi e delibere sulle tariffe.

Sono state necessarie n° 3 visite per completare la ricognizione.

#### **CONCLUSIONI**

Il sistema di gestione, come affermato dal parere dei funzionari incaricati, appare abbastanza soddisfacente.

Le reti idriche e fognanti sono ritenute totalmente insufficienti e inadeguate alle richieste delle utenze.

A seguito di numerose indagini conoscitive, sono stati redatti numerosi progetti finalizzati ad un ammodernamento e razionalizzazione delle reti fognarie ed idriche, di cui alcuni sono stati già finanziati e/o in fase di esecuzione.

La portata attualmente consegnata non è assolutamente sufficiente a soddisfare le esigenze delle utenze, specialmente nei periodi estivi a causa del rientro di circa 3000 emigrati e delle frequenti riduzioni di portata esercitati dall'EAS.

L'assenza di strumenti di misura nella rete non dà la possibilità di valutare le perdite effettive che si hanno nella distribuzione.