

SCHEDA MONOGRAFICA

GESTORE G0013
COMUNE DI NISCEMI

1) DATI GENERALI	Cod:G0013
a) Denominazione:	COMUNE DI NISCEMI
b) Comuni serviti:	COMUNE DI NISCEMI
c) Popolazione residente:	27.039
d) Acquedotto/i di alimentazione:	Acquedotto comunale di Niscemi e Acquedotto dissalatore di Gela (gestione EAS)
e) Schema depurativo di riferimento	Schema comunale: Niscemi
f)Corpo idrico ricettore	Torrente Benefillo – Vallone Pozzo – Vallone c/da Gallinella

2) DATI DI SINTESI	
a) Servizio offerto e grado di copertura	
Acquedotto: 100%	Fognatura: 100%
Depurazione: 0% (depuratore non in funzione)	
b) Bilancio idrico	
Volumi acquistati: 1.324.512 mc/anno	Volumi prodotti: 693.792 mc/anno
Volumi ceduti: 0 mc/anno	Vol. immessi in rete: 2.018.304 mc/anno
Fatturati a utenza: 712.800 mc/anno	Perdite: N.D.%
c) Lunghezze stimate delle reti- Km	
Idrica: 17,5(d) Km	Fognaria: 25(r) + 2,7(cl) Km

3) RETE FOGNARIA
Tipologia: nera
Collegamenti a schemi comprensoriali: nessuno
Recapiti finali: Torrente Benefillo – Vallone Pozzo – Vallone c/da Gallinella
Interventi di rilievo: nessuno
Sollevamenti: 0
Canali fugatori: 0
Scaricatori: 0
Stato di conservazione: scarso
Zone di espansione del servizio: nessuno
a) Dati di gestione forniti dal Gestore
Canone fognario: importo per mc. L. 170
Canone depurativo: importo per mc. L. 500
b) Ricavi di esercizio
Fognario: L. 48.865.000
Depurativo: 137.840.000.
c) Costi di gestione:
Fognario: L. 284.814.000
Depurativo: 0.

4) RETE IDRICA
Interventi di rilievo: ampliamento e ristrutturazione rete idrica 1° stralcio nel 1992; ampliamento e ristrutturazione rete idrica 2° stralcio nel 1995; ampliamento e ristrutturazione rete idrica 3° stralcio nel 1997; ampliamento e ristrutturazione rete idrica 4° stralcio nel 1999;
Serbatoi in rete: 3
Sollevamenti: 3
Stato di conservazione: sufficiente
Zone di espansione del servizio: nessuno
a) Dati di gestione forniti dal Gestore
Canone: il sistema tariffario è organizzato per fasce di consumo (vedi tabelle 2.3 e 2.4)
b) Ricavi di esercizio
Idrico: L. 2.971.913.000
c) Costi di gestione:
Idrico: N.D.

OPERE E MANUFATTI

a) Descrizione della rete idrica e giudizio sulla funzionalità

L'approvvigionamento idropotabile del Comune di Niscemi è assicurato dalla portata proveniente dal Dissalatore di Gela (ufficialmente la portata consegnata è di circa 42 l/s) e da un acquedotto comunale costituito da un insieme di opere e di risorse idriche dislocate nel territorio comunale e in quello di comuni limitrofi (circa 22 l/s).

Le risorse idriche di approvvigionamento sono le seguenti:

- *Pozzi Granmichele*: ubicati nel territorio del Comune di Caltagirone dal quale viene emunta una portata di circa 12 l/s;
- *Sorgente Polo* (S0001): ubicata nel territorio del Comune di Niscemi dalla quale viene prelevata una portata di circa 10 l/s;

L'acqua prelevata dalle suddette risorse viene convogliata interamente nel serbatoio comunale di Niscemi (G0013AC001) ubicato al limite dell'area urbanizzata del comune, per poi essere consegnata a distribuzione.

Nei pressi del suddetto serbatoio sono stati realizzati altri due serbatoi più recenti di cui uno pensile ed uno interrato ma, in realtà non vengono quasi mai impiegati per due motivi fondamentali:

- La capacità di accumulo è di gran lunga superiore a quella consegnata a distribuzione;
- L'esercizio del serbatoio pensile, impiegato per l'alimentazione dell'area d'espansione del comune situata a quota più elevata, genera delle pressioni tali da mettere fuori servizio numerose condotte appartenenti ai tratti più vetusti della rete.

Al serbatoio Vecchio confluisce anche la portata proveniente dal Dissalatore di Gela tramite una centrale di sollevamento realizzato assieme all'adduttrice con fondi della Regione Sicilia negli anni ottanta.

La rete idrica del Comune di Niscemi, secondo quanto riferito dagli incaricati del gestore, è attualmente caratterizzata da un livello di conservazione e di funzionamento non molto soddisfacente, anche se sono in corso una serie di interventi finalizzati al rifacimento integrale della rete idrica, suddivisa in vari lotti, e alla realizzazione di un sistema di telecontrollo che possa ottimizzare le risorse a disposizione.

Alla luce di quanto detto, la dotazione idrica attuale *apparente* risulta pari a circa 204 l/ab*g (PRGA:252 l/ab*g); in realtà è di gran lunga inferiore in quanto la portata proveniente dal dissalatore di Gela si mantiene quasi sempre al di sotto di quella prevista, specialmente in estate quando, a causa di numerosi interventi di riparazione, viene interrotta l'alimentazione per diversi giorni.

Attualmente, l'erogazione all'utenza avviene per uno massimo due giorni alla settimana.

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

La rete fognaria del Comune di Niscemi è costituita da un'insieme di canalizzazioni e di collettori secondari che convogliano i reflui urbani e, in alcuni tratti, le acque meteoriche, per poi essere scaricate in parte nell'impianto di depurazione (non in esercizio) e quindi nel Vallone Gammarrera, la restante parte viene scaricato tramite canali a cielo aperto nel torrente Benefizio e nel vallone Gallinella.

La rete di fogna nera, realizzata negli anni venti, tranne alcuni tratti nelle zone di espansione, non ha mai subito importanti interventi di ristrutturazione per cui allo stato attuale non si può ritenere pienamente efficiente e funzionale.

I problemi sono molto più gravi per quello che riguarda il servizio di depurazione infatti, a causa dell'inefficienza dell'impianto di Valle Pozzo e della distruzione di quello in c.da Benefizio perché travolto da una frana, di fatto, i reflui urbani vengono scaricati in corpi idrici e/o valloni senza subire alcun trattamento.

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.

A causa dell'impossibilità di contabilizzare i consumi per la mancanza di contatori, gli utenti versano dei canoni annuali pari a:

Utenze domestiche

- £/anno 298.782 (servizio idrico)
- £/anno 13.600 (servizio fognatura)
- £/anno 40.000 (servizio depurazione)

Utenze artigianali/commerciali

Canoni utenze domestiche maggiorati del 10%.

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, pagamenti, controversie), all'interno della stessa struttura comunale, presso gli uffici di competenza dei vari settori (ufficio tecnico; ufficio tributi, ecc).

SISTEMA DI GESTIONE

Il servizio idrico e fognario viene gestito da n° 3 impiegati tecnici, e da n° 3 operai, che si occupano della manutenzione.

Tali addetti si occupano del servizio a tempo pieno.

INTERVENTI FINANZIATI

Risultano in essere i seguenti interventi finanziati riguardanti le opere facenti parte del sistema idrico e fognario a servizio del Comune di Niscemi:

- IF012: Rifacimento rete idrica – 4°lotto
Importo totale dei lavori £ 4.300.000.000 (finanz. Regione, fondi POP);

INTERVENTI PROGRAMMATI

Sono previsti nel piano triennale, i seguenti interventi:

- IP027: Realizzazione vasca in c.da Masciona.
Importo totale £ 850.000.000;
- IP028: Escavazione pozzi nelle c.de Piscioti, Polo, Ulmo.
Importo totale £ 200.000.000.
- IP029: Costruzione vasca impianto di sollevamento in c.da Fegotto.
Importo totale £ 250.000.000.

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 sufficiente conoscenza degli impianti da loro condotti e delle problematiche ad essi attinenti, basata essenzialmente sulla loro memoria storica e sull'esperienza diretta, supportata da pochissimi elementi tecnici e studi conoscitivi reali.

I dati tecnici sulla consistenza delle reti, sono stati forniti oralmente o con schizzi cartacei 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 stati esposti oralmente e sommariamente i bilanci dei servizi in gestione.

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

CONCLUSIONI

Il sistema di gestione, come confermato dal parere dei funzionari incaricati, appare alquanto insufficiente.

Per quanto riguarda il servizio idrico è in atto il completamento e la telematizzazione di tutta la rete; ci sono però seri problemi dal punto di vista dell'approvvigionamento idrico che sembra essere notevolmente inferiore alle esigenze della popolazione.

A tal riguardo, poiché le dimensioni dell'impianto di sollevamento e della premente relativi all'adduzione dal dissalatore di Gela sono tali da non consentire un aumento di portata, il comune di Niscemi si è attivato nella ricerca di ulteriori risorse idriche (vedi interventi programmati)

Per quanto riguarda il servizio fognatura e depurazione, riferiscono gli incaricati del gestore, è necessario un intervento di ristrutturazione organico finalizzato alla collettamento e trattamento di tutti i liquami, attualmente inesistenti.