

<b>1) DATI GENERALI</b>		<b>Cod:G0025</b>
a) Denominazione:	<b>COMUNE DI ISPICA</b>	
b) Comuni serviti:	Ispica	
c) Popolazione residente:	15.221 (aggiornamento ISTAT 2008)	
d) Acquedotto/i di alimentazione:	1	
e) Schema depurativo di riferimento	G0025AQ001 - Comunale	
f) Corpo idrico ricettore	Canale di Sicilia	

<b>2) DATI DI SINTESI</b>	
<b>a) Servizio offerto e grado di copertura</b>	
Acquedotto: 98%	Fognatura: 98%
Depurazione: 98%	
<b>b) Bilancio idrico (mc/anno)</b>	
Volumi acquistati: 0	Volumi prodotti: 2.861.000
Volumi ceduti: 0	Vol. in arrivo al serbatoio: 2.861.000
Vol. immessi in rete: 2.861.000	Volumi erogati: 2.002.916
Perdite in adduzione: 0%	Perdite (erogato): 30%
Fatturati a utenza: 2.002.916 mc	
<b>c) Lunghezze stimate delle reti (km)</b>	
Idrica: 28	Fognaria: 90,5

<b>3) RETE FOGNARIA</b>	
Tipologia: Separata	
Collegamenti a schemi comprensoriali: Nessuno	
Recapiti finali: 2	
Interventi di rilievo: Nessuno	
Sollevamenti: 3	
Canali fuggatori: Assenti	
Scaricatori: Assenti	
Stato di conservazione: Sufficiente - Buono	
Zone di espansione del servizio: Non prevista	
<b>a) Dati di gestione forniti dal Gestore</b>	
Canone fognario e depurativo: €mc 0,39	
<b>b) Ricavi di esercizio</b>	
Fognario e depurativo: €183.926,07	
<b>c) costi di gestione:</b>	
Fognario: n.d.	
Depurativo: €120.964,00	

<b>4) RETE IDRICA</b>
Interventi di rilievo: Nessuno
Serbatoi in rete: 4
Sollevamenti: 7
Stato di conservazione: Buono (85%) - Scarso (15%)
Zone di espansione del servizio: Nessuna
<b>a) Dati di gestione forniti dal Gestore</b>
<b>b) Ricavi di esercizio</b>
Idrico: €456.172,81
<b>c) Costi di gestione:</b>
Idrico: €241.927,00

## SPECIFICI APPROFONDIMENTI OPERE E MANUFATTI

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

L'acquedotto di Ispica è alimentato da una sorgente e nove pozzi.

#### **Sorgente n. 1 Medica**

Sita all'interno del territorio comunale di Modica in c/da Finocchiara ad una quota di 305 m s.l.m., fornisce una portata media di 10 l/s, per un volume derivato di 504.576 mc/a; negli anni '70 la sorgente ha subito un intervento di ricaptazione delle acque. E' stato installato un impianto di sollevamento che alimenta la vasca di carico AC003.

#### **Pozzo 1 Crocefia n. 2, 4, 5 e 6**

Sito nella c/da omonima, il campo presenta quattro pozzi realizzati negli anni '70 con una profondità che varia da 150 ai 180 m e diametri da 300 mm.

I pozzi con un volume annuo derivato di 1.545.264 mc/a alimentano sia il serbatoio "Vecchio", sia quello "Nuovo".

#### **Pozzo 2 Crocefia n. 1**

Sito nella c/da omonima ad una quota di 224, il pozzo con un volume annuo derivato di 189.216 mc/a alimenta il serbatoio "Nuovo" ed in parte quello "Vecchio".

#### **Pozzo 3 Palazzelle 2**

Il pozzo, sito in c/da Madonna delle Grazie ad una quota di 210 m s.l.m., è stato realizzato con una profondità di 200 m e diametro da 300 mm. Con una portata di 9,5 l/s e con un volume annuo derivato di 189.216 mc/a, alimenta attraverso un'adduttrice in acciaio da 200 mm il serbatoio "Vecchio".

#### **Pozzo 4 Palazzelle 1**

Sito in c/da Madonna delle Grazie ad una quota di 210 m s.l.m., il pozzo è stato realizzato negli anni '70 con una portata di 4,4 l/s e con un volume annuo derivato di 189.216 mc/a.

Il pozzo alimenta il serbatoio "Vecchio" attraverso un'adduttrice in acciaio da 200 mm.

#### **Pozzo Carruba 1**

Il pozzo, che funziona solo nel periodo estivo, ha una portata di 12,5 l/s e un volume annuo derivato di 914.544 mc/a.

#### **Pozzo Carruba 2**

Il pozzo, che funziona solo nel periodo estivo, ha una portata di 14,3 l/s e un volume annuo derivato di 441.504 mc/a.

### **SERBATOI**

#### **AC1 Serbatoio "Vecchio"**

Sito in c/da Madonna delle Grazie, il serbatoio è stato realizzato nei primi decenni del secolo

con 4 vasche in muratura. Nel 1960 ha subito un ampliamento per cui attualmente è composto da 8 vasche della capacità complessiva di 2.100 mc. Il serbatoio è al servizio del centro urbano di Ispica.

#### **AC2 Serbatoio "Nuovo"**

Sito in c/da Crocefia, è stato realizzato negli anni '70 con 4 vasche in cemento armato da 1.500 mc. Alimentato dai pozzi Crocefia, il serbatoio è al servizio della zona bassa del centro urbano.

#### **AC3**

Realizzato negli anni '80, all'interno del territorio di Modica, la vasca di disconnessione raccoglie le acque sollevate dalla sorgente Modica. Realizzato con struttura in cemento armato, ha una capacità complessiva di 500 mc.

#### **AC4**

Realizzato con struttura in cemento armato, di tipo sopraelevato, ha una capacità complessiva di 2.550 mc.

La rete di distribuzione realizzata nei primi decenni del secolo, ha subito un parziale rifacimento negli anni '80. Le tubazioni, che si sviluppano per una lunghezza di 28 km, sono costituite principalmente in ghisa e parzialmente in polietilene. Complessivamente lo stato di conservazione è sufficiente, considerando anche che le perdite stimate sono circa del 30%.

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

Il sistema fognario di Ispica, di tipo separato, è costituito da tre nuclei distinti fra loro. Il centro abitato è fornito di rete per le acque nere sin dai primi decenni del secolo. Presenta al suo interno un impianto di sollevamento, per cui il funzionamento idraulico risulta per il 98% a gravità e per il 2% a pressione. Le canalizzazioni costituite interamente da gres, si trovano in uno stato di conservazione sufficiente.

I reflui, una volta trasportati da collettori in gres da 200 e 300 mm, vengono trattati all'interno dell'impianto di depurazione comunale. Realizzato negli anni '80 per un numero di abitanti equivalenti pari a 17.780, presenta al suo interno una linea per le acque. Queste una volta trattate vengono scaricate all'interno del torrente Favara.

La seconda rete presente all'interno del territorio comunale è quella che serve la zona costiera di S. Maria Focallo. Realizzata nei primi anni '90, presenta al suo interno 2 impianti di sollevamento.

Le canalizzazioni, che si sviluppano per una lunghezza di 6 km, sono costituite da PVC da 200 mm. I reflui, una volta trasportati da un collettore in gres da 110 mm, vengono trattati all'interno dell'impianto di depurazione. Realizzato nello stesso periodo della rete è stato progettato per un numero di abitanti equivalenti pari a 2.750.

La zona del Feudo Marza è fornita di rete e depuratore, ma non sono attualmente in esercizio.

La presenza di numerosi impianti di sollevamento interni ha reso i costi di esercizio troppo elevati.

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

Le utenze relative al servizio di acquedotto sono 8.153.