REGIONE PUGLIA

**COMMISSARIO DELEGATO PRESIDENTE DELLA REGIONE PUGLIA**
***O.P.C.M. 3184 del 22 marzo 2002***

# A.T.O. PUGLIA

PIANO REGIONALE DEGLI INTERVENTI E DEGLI INVESTIMENTI RELATIVI AL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

# PIANO D'AMBITO

*(Piano Tecnico-finanziario di cui all'art. 11, comma 3, Legge 36/94)*

## All.1 PIANO DEGLI INTERVENTI NEL SETTORE IDRICO

## *VOLUME II: RETI DI DISTRIBUZIONE IDRICA*

### *1.1 MONOGRAFIA DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEI COMUNI DELLA PROVINCIA DI FOGGIA*

***Settembre 2002***

SOGESID
SOCIETÀ GESTIONE IMPIANTI IDRICI

## COMUNE : ACCADIA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071001 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: Comune

Località servite: Accadia

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 2.873 | 2.816 |
| Famiglie | n. | 1.085 | 1.061 |
| Seconde case vacanze | n. | 344 | 344 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 123.840 | 123.840 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 339 | 339 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 2.518 | 2.242 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 7 | 6 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 346 | 345 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 3.219 | 3.161 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 2.501 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete (1) | mc/anno | 248.245 | 234.470 |
| Portata media immessa in rete (1) | lt/sec | 7,87 | 7,43 |
| Volume letturato | mc/anno | | 145.645 |
| Portata media letturata | lt/sec | | 4,62 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 215.950 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 1.246 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 1.981 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 219.177 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Accadia | 80 | Ghisa | 10.553 | ≤ 1970 |
| Accadia | 150 | Ghisa | 1.424 | ≤ 1970 |
| Accadia | 200 | Ghisa | 290 | ≤ 1970 |
| Accadia | 250 | Ghisa | 1.279 | ≤ 1970 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 13.546 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 13.546 | 100,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 13.546 | 100,00 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 233 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 146 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 209,19 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 126,23 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 100,00 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 0,00 |
| 7 - Grado di perdita | % | 39,66 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,22 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 82,96 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | non valutabile |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | non valutabile |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 1,10 |

## 8. Osservazioni

- Lo stato di efficienza della rete è scarso in quanto si verificano consistenti perdite, in particolare nel versante ovest del centro abitato, a causa della vetustà delle tubazioni

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di ACCADIA*

| Tipo di intervento | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | ***0,00*** |

Note:

## COMUNE : ALBERONA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071002 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: Comune

Località servite: Alberona

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 1.178 | 1.161 |
| Famiglie | n. | 507 | 502 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 238 | 284 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 1 | 1 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 1 | 1 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 1.179 | 1.162 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 1.020 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete (1) | mc/anno | | 63.072 |
| Portata media immessa in rete (1) | lt/sec | | 2,00 |
| Volume letturato (2) | mc/anno | | 57.300 |
| Portata media letturata (2) | lt/sec | | |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 88.081 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 508 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 965 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 89.554 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Alberona | 60-80 (3) | Ghisa | 20.000 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 20.000 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 20.000 | 100,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 58 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 40 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 148,71 |
| 4 - Consumo giornaliero (fatturato) | lt/ab x gg | 135,10 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | non valutabile |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 100,00 |
| 7 - Grado di perdita | % | 9,15 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,01 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 13,61 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | non valutabile |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | non valutabile |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,70 |

## 8. Osservazioni

- Non è stato possibile rilevare dati più precisi relativi alla rete per mancanza di conoscenza della stessa da parte del soggetto gestore del servizio

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di ALBERONA*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | ***0,00*** |

Note:

## COMUNE : ANZANO DI PUGLIA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071003 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: Comune

Località servite: Anzano di Puglia

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 2.286 | 2.248 |
| Famiglie | n. | 776 | 776 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | | |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 2.286 | 2.248 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 2.144 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete (1) | mc/anno | | |
| Portata media immessa in rete (1) | lt/sec | | |
| Volume letturato (2) | mc/anno | | |
| Portata media letturata (2) | lt/sec | | |

| | | |
|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti mc/anno | 185.153 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti mc/anno | 1.068 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico mc/anno | |
| | fabbisogno totale mc/anno | 186.221 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Anzano | 60-80-100 (3) | Ghisa | 15.000 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 15.000 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 15.000 | 100,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 150 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 63 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | non valutabile |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | non valutabile |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | non valutabile |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | non valutabile |
| 7 - Grado di perdita | % | non valutabile |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | non valutabile |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | non valutabile |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | non valutabile |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | non valutabile |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | non valutabile |

## 8. Osservazioni

- E' stato possibile rilevare solo pochi ed imprecisi dati relativi alla rete.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di ANZANO DI PUGLIA*

| Tipo di intervento | | Anno / bimestre | 1996 I | 1996 II | 1996 III | 1996 IV | 1996 V | 1996 VI | 1997 I | 1997 II | 1997 III | 1997 IV | 1997 V | 1997 VI | 1998 I | 1998 II | 1998 III | 1998 IV | 1998 V | 1998 VI | 1999 I | 1999 II | 1999 III | 1999 IV | 1999 V | 1999 VI | 2000 I | 2000 II | 2000 III | 2000 IV | 2000 V | 2000 VI | 2001 I | 2001 II | 2001 III | 2001 IV | 2001 V | 2001 VI | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0* | *0,00* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0* | *0,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | ***0*** | ***0,00*** |

Note:

## COMUNE : APRICENA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071004 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Apricena

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 13.822 | 13.772 |
| Famiglie | n. | 4.659 | 4.692 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | | |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 13.822 | 13.772 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 14.096 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | mc/anno | 814.979 | 854.616 |
| Portata media immessa in rete | lt/sec | 25,84 | 27,10 |
| Volume letturato | mc/anno | 688.782 | 670.363 |
| Portata media letturata | lt/sec | 21,84 | 21,26 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 1.404.631 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 56.185 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 1.460.816 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Apricena | 200 | Ghisa | 925 | 1930 |
| Apricena | 300 | Ghisa | 930 | 1985 |
| Apricena | 60 | Ghisa | 8.502 | 1931/66 |
| Apricena | 60 | Ghisa | 595 | 1966/70 |
| Apricena | 60 | Ghisa | 1.096 | 1971/75 |
| Apricena | 60 | Ghisa | 485 | 1976/80 |
| Apricena | 80 | Ghisa | 2.848 | 1931/66 |
| Apricena | 80 | Ghisa | 396 | 1966/70 |
| Apricena | 80 | Ghisa | 1.986 | 1971/75 |
| Apricena | 80 | Ghisa | 3.192 | 1976/80 |
| Apricena | 80 | Ghisa | 6.065 | 1981/91 |
| Apricena | 80 | Ghisa | 213 | 1992/97 |
| Apricena | 100 | Ghisa | 359 | 1931/66 |
| Apricena | 100 | Ghisa | 74 | 1966/70 |
| Apricena | 100 | Ghisa | 329 | 1971/75 |
| Apricena | 100 | Ghisa | 10 | 1976/80 |
| Apricena | 100 | Ghisa | 4.326 | 1981/91 |
| Apricena | 100 | Ghisa | 1.133 | 1992/97 |
| Apricena | 125 | Ghisa | 1.762 | 1931/66 |
| Apricena | 150 | Ghisa | 435 | 1992/97 |
| Apricena | 200 | Ghisa | 270 | 1931/66 |
| Apricena | 200 | Ghisa | 830 | 1981/91 |
| Apricena | 250 | Ghisa | 2.382 | 1981/91 |
| Apricena | 300 | Ghisa | 340 | 1976/80 |
| Apricena | 350 | Ghisa | 520 | 1981/91 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 40.003 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 40.003 | 100,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 344 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 92 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 166,07 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 135,19 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 39,32 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 26,69 |
| 7 - Grado di perdita | % | 18,59 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,12 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 30,88 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,98 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 1,76 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,57 |

## 8. Osservazioni

I valori delle pressioni nodali, in qualche punto molto bassi (vedi centrio storico, con valori < 10 m) sono determinati da diametri spesso insufficienti delle condotte che costituiscono i singoli tronchi di distribuzione.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di APRICENA*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | 9 | 5 | 1 | 4 | 12 | 0 | 1 | 4 | 1 | 9 | 1 | 2 | 4 | 6 | 1 | 4 | 4 | 6 | 9 | 2 | 3 | 6 | 8 | 9 | 6 | 8 | 6 | 19 | 12 | 6 | 4 | 3 | 1 | 3 | 3 | 5 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 31 | Tot. | | | | | 18 | Tot. | | | | | 25 | Tot. | | | | | 37 | Tot. | | | | | 57 | Tot. | | | | | 19 | 187 | 31,17 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 4 | 15 | 2,50 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 12 | Tot. | | | | | 3 | 34 | 5,67 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *34* | | | | | | *23* | | | | | | *32* | | | | | | *41* | | | | | | *80* | | | | | | *26* | *236* | *39,33* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | 9 | 14 | 12 | 6 | 10 | 8 | 10 | 9 | 6 | 7 | 14 | 6 | 7 | 6 | 10 | 17 | 6 | 7 | 6 | 9 | 14 | 5 | 7 | 8 | 5 | 6 | 2 | 24 | 19 | 6 | 15 | 6 | 1 | 6 | 21 | 8 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 59 | Tot. | | | | | 52 | Tot. | | | | | 53 | Tot. | | | | | 49 | Tot. | | | | | 62 | Tot. | | | | | 57 | 332 | 55,33 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 10 | 12 | 2,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 10 | 3 | 4 | 7 | 3 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 35 | 47 | 7,83 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *63* | | | | | | *56* | | | | | | *56* | | | | | | *49* | | | | | | *65* | | | | | | *102* | *391* | *65,17* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***34*** | | | | | | ***23*** | | | | | | ***32*** | | | | | | ***41*** | | | | | | ***80*** | | | | | | ***128*** | ***338*** | ***104,50*** |

Note:

## COMUNE : ASCOLI SATRIANO

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071005 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Ascoli Satriano

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 6.597 | 6.528 |
| Famiglie | n. | 2.259 | 2.246 |
| Seconde case vacanze | n. | 429 | 429 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 154.440 | 154.440 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 423 | 423 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 871 | 3.904 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 2 | 11 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 425 | 434 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 7.022 | 6.962 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 6.144 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | | mc/anno | 586.234 | 599.184 |
| Portata media immessa in rete | | lt/sec | 18,59 | 19,00 |
| Volume letturato | | mc/anno | 337.823 | 349.046 |
| Portata media letturata | | lt/sec | 10,71 | 11,07 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 571.415 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 12.245 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | 3.293 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 586.953 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Ascoli Satriano | 60 | Ghisa | 8.105 | |
| Ascoli Satriano | 80 | Ghisa | 1.000 | |
| Ascoli Satriano | 100 | Ghisa | 3.790 | |
| Ascoli Satriano | 150 | Ghisa | 1.820 | |
| Ascoli Satriano | 250 | Ghisa | 720 | |
| Ascoli Satriano | 40 | Ghisa | 400 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 15.835 | | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 15.835 | 100,00 % | |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 15.835 | 100,00 % | (*) |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 0 | | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 8.505 | 53,71 % | |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 4.790 | 30,25 % | |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 1.820 | 11,49 % | |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | 720 | 4,55 % | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 440 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 130 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 233,25 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 135,15 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 100,00 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 53,71 |
| 7 - Grado di perdita | % | 42,06 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,50 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 98,10 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 1,98 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 3,93 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 1,01 |

## 8. Osservazioni

La rete esistente appare insufficiente sia in termini di carico piezometrico che di particolare vetustà delle tubazioni.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di ASCOLI SATRIANO*

| Tipo di intervento | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 7 | 4 | 3 | 0 | 1 | 2 | ND | ND | 2 | 8 | 3 | 8 | 6 | 11 | 1 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 | 0 | 5 | 2 | 5 | 5 | 9 | 2 | 1 | 1 | 8 | 7 | 4 | 10 | 9 | 5 | | |
| | | | Tot. | | | | | 17 | Tot. | | | | | 21 | Tot. | | | | | 25 | Tot. | | | | | 16 | Tot. | | | | | 23 | Tot. | | | | | 43 | 145 | 25,59 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 4 | 17 | 3,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | | |
| | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 3 | 16 | 2,82 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *19* | | | | | | *25* | | | | | | *29* | | | | | | *25* | | | | | | *30* | | | | | | *50* | *178* | *31,41* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 8 | 9 | 8 | 4 | 4 | 3 | ND | ND | 13 | 6 | 7 | 5 | 13 | 14 | 4 | 8 | 27 | 8 | 11 | 9 | 15 | 4 | 29 | 14 | 4 | 19 | 28 | 12 | 12 | 8 | 14 | 5 | 12 | 9 | 22 | 5 | | |
| | | | Tot. | | | | | 36 | Tot. | | | | | 31 | Tot. | | | | | 74 | Tot. | | | | | 82 | Tot. | | | | | 83 | Tot. | | | | | 67 | 373 | 65,82 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | ND | ND | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 9 | 23 | 4,06 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 5 | 26 | 0 | 3 | 7 | | |
| | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 14 | Tot. | | | | | 43 | 61 | 10,76 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *41* | | | | | | *36* | | | | | | *75* | | | | | | *85* | | | | | | *101* | | | | | | *119* | *457* | *80,65* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***19*** | | | | | | ***25*** | | | | | | ***29*** | | | | | | ***25*** | | | | | | ***131*** | | | | | | ***169*** | ***398*** | ***112,06*** |

Note:

## COMUNE : BICCARI

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071006 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: Comune

Località servite: Biccari

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 3.224 | 3.191 |
| Famiglie | n. | 1.201 | 1.189 |
| Seconde case vacanze | n. | 320 | 320 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 115.200 | 115.200 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 316 | 316 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 294 | 1.485 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 1 | 4 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 317 | 320 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 3.541 | 3.511 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 2.802 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete (1) | mc/anno | | |
| Portata media immessa in rete (1) | lt/sec | | |
| Volume letturato | mc/anno | | 82.971 |
| Portata media letturata | lt/sec | | 2,63 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti mc/anno | | 241.951 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti mc/anno | | 1.396 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico mc/anno | | 4.224 |
| | fabbisogno totale mc/anno | | 247.571 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Biccari (2) | 60 | | | |
| | 80 | | | |
| | 100 | | | |
| | 150 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 13.000 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 12.090 | 93,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | 650 | 5,00 % |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 270 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 135 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | non valutabile |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 64,74 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | non valutabile |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | non vautabile |
| 7 - Grado di perdita | % | non valutabile |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | non valutabile |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | non valutabile |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | non valutabile |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | non valutabile |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | non valutabile |

## 8. Osservazioni

- Lo stato di efficienza della rete è scarso in quanto si verificano consistenti perdite a causa della vetustà delle tubazioni

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di BICCARI*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | ***0,00*** |

Note:

## COMUNE : BOVINO

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071007 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: Comune

Località servite: Bovino

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 4.041 | 4.005 |
| Famiglie | n. | 1.554 | 1.572 |
| Seconde case vacanze | n. | 443 | 443 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 159.480 | 159.480 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 437 | 437 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 139 | 9.058 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | | 25 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 437 | 462 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 4.478 | 4.467 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 3.237 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete (1) | mc/anno | 538.297 | 467.837 |
| Portata media immessa in rete (1) | lt/sec | 17,07 | 14,84 |
| Volume letturato (2) | mc/anno | | 170.000 |
| Portata media letturata (2) | lt/sec | | 5,39 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 279.561 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 1.612 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 7.150 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 288.322 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Bovino | 80 | Ghisa | 2.575 | |
| Bovino | 10 | Ghisa | 306 | |
| Bovino | 150 | Ghisa | 7.655 | |
| Bovino | 200 | Ghisa | 655 | |
| Bovino | 50 | Ghisa | 4.896 | |
| Bovino | 60 | Ghisa | 3.829 | |
| Bovino | 80 | Ghisa | 4.950 | |
| Bovino | 100 | Ghisa | 1.881 | |
| Bovino | 110 | PE | 243 | |
| Bovino | 150 | Ghisa | 746 | |
| Bovino | 200 | Ghisa | 714 | |
| Bovino | 250 | Ghisa | 133 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 28.583 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 28.340 | 99,15 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | 243 | 0,85 % |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 156 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 116 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 308,54 |
| 4 - Consumo giornaliero (fatturato) | lt/ab x gg | 104,27 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | non valutabile |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 31,60 |
| 7 - Grado di perdita | % | 66,21 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,37 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 204,27 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | non valutabile |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | non valutabile |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 1,74 |

## 8. Osservazioni

- Lo stato di efficienza della rete è scarso in quanto si verificano consistenti perdite, sia sulla rete interna che sulle condotte esterne, a causa della vetustà delle tubazioni. Il fenomeno interessa circa il 38% delle tubazioni (4896 ml della rete interna e 5831 ml delle condotte esterne)

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di BOVINO*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | ***0,00*** |

Note:

## COMUNE : CAGNANO VARANO

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071008 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Cagnano Varano

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 9.380 | 9.384 |
| Famiglie | n. | 2.712 | 2.722 |
| Seconde case vacanze | n. | 574 | 574 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 206.640 | 206.640 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 566 | 566 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 23.239 | 41.692 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 64 | 114 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 630 | 680 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 10.010 | 10.064 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 9.799 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | | mc/anno | 481.735 | 523.102 |
| Portata media immessa in rete | | lt/sec | 15,28 | 16,59 |
| Volume letturato | | mc/anno | 354.646 | 351.084 |
| Portata media letturata | | lt/sec | 11,25 | 11,13 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 911.365 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 19.530 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | 67.590 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 998.485 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Cagnano Varano | 150 | Ghisa | 931 | 1937 |
| Cagnano Varano | 300 | Ghisa | 783 | 1992 |
| Cagnano Varano | 60 | Ghisa | 1.554 | 1938/66 |
| Cagnano Varano | 60 | Ghisa | 722 | 1966/70 |
| Cagnano Varano | 60 | Ghisa | 3.440 | 1971/75 |
| Cagnano Varano | 60 | Ghisa | 1.237 | 1976/80 |
| Cagnano Varano | 80 | Ghisa | 788 | 1938/66 |
| Cagnano Varano | 80 | Ghisa | 100 | 1966/70 |
| Cagnano Varano | 80 | Ghisa | 118 | 1971/75 |
| Cagnano Varano | 80 | Ghisa | 4.208 | 1976/80 |
| Cagnano Varano | 80 | Ghisa | 4.677 | 1981/91 |
| Cagnano Varano | 80 | Ghisa | 828 | 1992/97 |
| Cagnano Varano | 100 | Ghisa | 155 | 1938/66 |
| Cagnano Varano | 100 | Ghisa | 11 | 1971/75 |
| Cagnano Varano | 100 | Ghisa | 181 | 1976/80 |
| Cagnano Varano | 100 | Ghisa | 3.144 | 1981/91 |
| Cagnano Varano | 100 | Ghisa | 2.215 | 1992/97 |
| Cagnano Varano | 125 | Ghisa | 400 | 1938/66 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 25.492 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 25.492 | 100,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 4.650 | 18,24 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 20.842 | 81,76 % |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 6.953 | 27,28 % |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 16.425 | 64,43 % |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 1.331 | 5,22 % |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | 783 | 3,07 % |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 395 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 99 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 136,77 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 96,06 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 18,24 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 27,28 |
| 7 - Grado di perdita | % | 29,77 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,19 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 40,71 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,20 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 0,20 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,50 |

## 8. Osservazioni

Nella rete si individuano alcune zone critiche, ma il funzionamento complessivo in termini di pressione può ritenersi soddisfacente.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di CAGNANO VARANO*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 3 | 30 | 5,00 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *3* | | | | | | *8* | | | | | | *10* | | | | | | *4* | | | | | | *2* | | | | | | *3* | *30* | *5,00* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | |
| | | | | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 5 | 28 | 4,67 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | 2 | 0,33 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *7* | | | | | | *3* | | | | | | *6* | | | | | | *4* | | | | | | *4* | | | | | | *6* | *30* | *5,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***3*** | | | | | | ***8*** | | | | | | ***10*** | | | | | | ***4*** | | | | | | ***2*** | | | | | | ***9*** | ***36*** | ***10,00*** |

Note:

## COMUNE : CANDELA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071009 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Candela

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 2.822 | 2.816 |
| Famiglie | n. | 1.103 | 1.090 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 2.329 | 1.896 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 6 | 5 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 6 | 5 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 2.828 | 2.821 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 2.832 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | | mc/anno | 268.445 | 283.824 |
| Portata media immessa in rete | | lt/sec | 8,51 | 9,00 |
| Volume letturato | | mc/anno | 190.134 | 200.855 |
| Portata media letturata | | lt/sec | 6,03 | 6,37 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 244.567 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 1.411 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | 2.598 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 248.577 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Candela | 40 | Ghisa | 100 | |
| Candela | 60 | Ghisa | 1.440 | |
| Candela | 80 | Ghisa | 9.408 | |
| Candela | 100 | Ghisa | 1.640 | |
| Candela | 150 | Ghisa | 1.140 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 13.728 | | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 13.728 | 100,00 % | |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 11.257 | 82,00 % | (*) |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 2.471 | 18,00 % | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 1.540 | 11,22 % | |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 11.048 | 80,48 % | |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 1.140 | 8,30 % | |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 205 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 95 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 268,18 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 189,86 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 82,00 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 11,22 |
| 7 - Grado di perdita | % | 29,20 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,19 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 78,32 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 5,69 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 2,35 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 1,11 |

## 8. Osservazioni

La rete richiede interventi di potenziamento per essere sufficiente a garantire gli standards di servizio richiesti.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di CANDELA*

| Tipo di intervento (Anno / bimestre) | | | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 9 | 1 | 4 | 1 | 0 | 10 | ND | ND | 0 | 1 | 14 | 1 | 8 | 3 | 8 | 9 | 7 | 10 | 13 | 2 | 9 | 2 | 9 | 6 | 1 | 3 | 27 | 0 | 11 | 1 | 1 | 6 | 8 | 1 | 2 | 18 | | |
| | | | Tot. | | | | | 25 | Tot. | | | | | 16 | Tot. | | | | | 45 | Tot. | | | | | 41 | Tot. | | | | | 43 | Tot. | | | | | 36 | 206 | 36,35 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 6 | 1 | 7 | 6 | 0 | 8 | ND | ND | 7 | 4 | 9 | 8 | 6 | 2 | 6 | 8 | 8 | 5 | 10 | 5 | 14 | 2 | 7 | 10 | 5 | 2 | 28 | 0 | 9 | 4 | 1 | 0 | 0 | 7 | 1 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 28 | Tot. | | | | | 28 | Tot. | | | | | 35 | Tot. | | | | | 48 | Tot. | | | | | 48 | Tot. | | | | | 9 | 196 | 34,59 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | ND | ND | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 1 | 4 | 0 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 5 | 41 | 7,24 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *58* | | | | | | *48* | | | | | | *86* | | | | | | *100* | | | | | | *101* | | | | | | *50* | *443* | *78,18* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 1 | 1 | 4 | 5 | 0 | 2 | ND | ND | 1 | 4 | 4 | 1 | 10 | 0 | 7 | 4 | 3 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 7 | 3 | 4 | 0 | 7 | 10 | 3 | 0 | 3 | 7 | 2 | 2 | 0 | 2 | | |
| | | | Tot. | | | | | 13 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 29 | Tot. | | | | | 23 | Tot. | | | | | 24 | Tot. | | | | | 16 | 115 | 20,29 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | ND | ND | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 2 | 27 | 4,76 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | ND | ND | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 7 | 32 | 5,65 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *19* | | | | | | *18* | | | | | | *39* | | | | | | *36* | | | | | | *37* | | | | | | *25* | *174* | *30,71* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***58*** | | | | | | ***48*** | | | | | | ***86*** | | | | | | ***100*** | | | | | | ***101*** | | | | | | ***75*** | ***468*** | ***108,88*** |

Note:

## COMUNE : CARAPELLE

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071010 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Carapelle, Borgo Mezzanone

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 5.860 | 5.869 |
| Famiglie | n. | 1.693 | 1.690 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | | |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 5.860 | 5.869 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 7.257 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | | mc/anno | 441.504 | 504.576 |
| Portata media immessa in rete | | lt/sec | 14,00 | 16,00 |
| Volume letturato | | mc/anno | 381.122 | 381.197 |
| Portata media letturata | | lt/sec | 12,09 | 12,09 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 674.884 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 14.461 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 689.345 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Carapelle | 80 | Ghisa | 56 | ≥ 1990 |
| Borgo Mezzanone | 80 | Ghisa | 855 | ≥ 1990 |
| Borgo Mezzanone | 100 | Ghisa | 1.758 | ≥ 1990 |
| Borgo Mezzanone | 150 | Ghisa | 386 | ≥ 1990 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 13.804 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 13.804 | 100,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 3.117 | 22,58 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 10.687 | 77,42 % |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 425 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 65 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 220,82 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 177,93 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 22,58 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | non valutabile |
| 7 - Grado di perdita | % | 19,42 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,21 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 42,89 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 1,49 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 1,92 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,69 |

## 8. Osservazioni

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di CARAPELLE*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | 1 | 6 | 4 | 0 | 1 | 6 | 1 | 0 | 1 | 1 | 6 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 6 | 4 | 7 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 0 | 3 | 2 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 18 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 21 | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 11 | 76 | 12,67 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 0 | 11 | 1,83 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 11 | 36 | 6,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *30* | | | | | | *10* | | | | | | *20* | | | | | | *28* | | | | | | *13* | | | | | | *22* | *123* | *20,50* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 5 | 2 | 1 | 1 | 0 | 5 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 | 4 | 1 | 4 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 2 | 3 | 2 | 3 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 14 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 13 | 62 | 10,33 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 4 | 0,67 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | 1 | 3 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 2 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 6 | 37 | 6,17 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *16* | | | | | | *16* | | | | | | *16* | | | | | | *27* | | | | | | *9* | | | | | | *19* | *103* | *17,17* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***30*** | | | | | | ***10*** | | | | | | ***20*** | | | | | | ***28*** | | | | | | ***13*** | | | | | | ***41*** | ***142*** | ***37,67*** |

Note:

## COMUNE : CARLANTINO

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071011 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: Comune

Località servite: Carlantino

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 1.387 | 1.355 |
| Famiglie | n. | 536 | 528 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | | |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 1.387 | 1.355 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 1.310 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete (1) | mc/anno | 129.154 | 161.590 |
| Portata media immessa in rete (1) | lt/sec | 4,10 | 5,12 |
| Volume letturato (2) | mc/anno | | 32.550 |
| Portata media letturata (2) | lt/sec | | 1,03 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 113.158 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 652 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 113.810 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Carlantino | 60 | | 1.200 | |
| | 80 | | 3.000 | |
| | 100 | | 2.000 | |
| | 150 | | 800 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 7.000 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 3.000 | 42,86 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | 2.500 | 35,71 % |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC, PE e PRFV | ml. | 1.500 | 21,43 % |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 194 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 109 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 293,93 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 65,81 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | non valutabile |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 17,14 |
| 7 - Grado di perdita | % | 77,61 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,51 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 228,12 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | non valutabile |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | non valutabile |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 1,28 |

## 8. Osservazioni

- Lo stato di efficienza della rete è scarso in quanto si verificano consistenti perdite, in particolare sulle condotte in ghisa e in acciaio, a causa della vetustà delle tubazioni

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di CARLANTINO*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | ***0,00*** |

Note:

## COMUNE : CARPINO

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071012 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Carpino

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 4.867 | 4.830 |
| Famiglie | n. | 1.761 | 1.799 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 9.233 | 8.144 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 25 | 22 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 25 | 22 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 4.892 | 4.852 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 4.963 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | mc/anno | 320.854 | 321.315 |
| Portata media immessa in rete | lt/sec | 10,17 | 10,19 |
| Volume letturato | mc/anno | 215.707 | 229.074 |
| Portata media letturata | lt/sec | 6,84 | 7,26 |

| | | |
|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti mc/anno | 428.612 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti mc/anno | 2.472 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico mc/anno | 6.428 |
| | fabbisogno totale mc/anno | 437.513 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Carpino | 150 | Ghisa | 61 | 1937 |
| Carpino | 60 | Ghisa | 4.570 | 1938/66 |
| Carpino | 60 | Ghisa | 63 | 1966/70 |
| Carpino | 60 | Ghisa | 210 | 1971/75 |
| Carpino | 60 | Ghisa | 2.002 | 1976/80 |
| Carpino | 80 | Ghisa | 88 | 1976/80 |
| Carpino | 80 | Ghisa | 2.870 | 1981/91 |
| Carpino | 100 | Ghisa | 15 | 1966/70 |
| Carpino | 100 | Ghisa | 1.443 | 1981/91 |
| Carpino | 100 | Ghisa | 1.959 | 1992/97 |
| Carpino | 125 | Ghisa | 180 | 1938/66 |
| Carpino | 150 | Ghisa | 230 | 1938/66 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 13.691 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 13.691 | 100,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 5.119 | 37,39 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 8.572 | 62,61 % |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 6.845 | 50,00 % |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 6.375 | 46,56 % |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 471 | 3,44 % |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 354 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 139 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 181,30 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 125,57 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 37,39 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 50,00 |
| 7 - Grado di perdita | % | 30,74 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,23 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 55,73 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,52 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 0,50 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,73 |

## 8. Osservazioni

Il livello funzionale della rete espresso in termini di pressioni nei nodi è nel complesso soddisfacente, eccetto che nel centro storico dove si segnalano zone critiche.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di CARPINO*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 3 | 2 | 6 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 4 | 34 | 5,67 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 0 | 4 | 0,67 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 2 | 5 | 0,83 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *6* | | | | | | *3* | | | | | | *9* | | | | | | *11* | | | | | | *8* | | | | | | *6* | *43* | *7,17* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 4 | 2 | 1 | 3 | 1 | 4 | 9 | 3 | 3 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 20 | 46 | 7,67 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | 1 | 0,17 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 7 | 10 | 1,67 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *4* | | | | | | *6* | | | | | | *1* | | | | | | *6* | | | | | | *12* | | | | | | *28* | *57* | *9,50* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***6*** | | | | | | ***3*** | | | | | | ***9*** | | | | | | ***11*** | | | | | | ***8*** | | | | | | ***34*** | ***71*** | ***16,67*** |

Note:

## COMUNE : CASALNUOVO MONTEROTARO

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071013 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Casalnuovo Monterotaro

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 2.058 | 2.017 |
| Famiglie | n. | 855 | 837 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 1.225 | 1.080 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 3 | 3 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 3 | 3 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 2.061 | 2.020 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 1.579 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | mc/anno | 176.083 | 189.216 |
| Portata media immessa in rete | lt/sec | 5,58 | 6,00 |
| Volume letturato | mc/anno | 102.092 | 98.016 |
| Portata media letturata | lt/sec | 3,24 | 3,11 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 136.343 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 786 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 853 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 137.982 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Casalnuovo M.R. | 60 | Ghisa | 4.500 | |
| Casalnuovo M.R. | 80 | Ghisa | 2.250 | |
| Casalnuovo M.R. | 100 | Ghisa | 750 | |
| Casalnuovo M.R. | 150 | Ghisa | 750 | |
| Casalnuovo M.R. | 80 | Ghisa | 146 | ≥ 1990 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 8.396 | | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 8.396 | 100,00 % | |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 4.620 | 55,03 % | (*) |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 3.776 | 44,97 % | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 4.500 | 53,60 % | |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 3.146 | 37,47 % | |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 750 | 8,93 % | |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 241 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 125 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 247,73 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 135,70 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 55,03 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 53,60 |
| 7 - Grado di perdita | % | 45,22 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,31 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 112,03 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 2,69 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 1,95 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 1,32 |

## 8. Osservazioni

Il funzionamento della rete evidenzia un andamento delle pressioni soddisfacente, con valori minimi rminori di 1 atmosfera solo nei punti più alti, e  valore medio di circa 2,3 atmosfere.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di CASALNUOVO MONEROTARO*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | 3 | 4 | 2 | 2 | 5 | 2 | ND | ND | 3 | 2 | 1 | 0 | 2 | 3 | 2 | 7 | 2 | 4 | 2 | 5 | 0 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 16 | 2 | 2 | 0 | 1 | 3 | 1 | 2 | 6 | 1 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 18 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 20 | Tot. | | | | | 12 | Tot. | | | | | 24 | Tot. | | | | | 14 | 94 | 16,59 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 2 | 8 | 1,41 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | 0 | 6 | 2 | 0 | 1 | 0 | ND | ND | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 7 | 26 | 4,59 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *27* | | | | | | *8* | | | | | | *24* | | | | | | *18* | | | | | | *28* | | | | | | *23* | *128* | *22,59* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | 4 | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 | ND | ND | 3 | 1 | 0 | 2 | 3 | 4 | 2 | 6 | 3 | 6 | 3 | 7 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 | 1 | 8 | 2 | 5 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 7 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 16 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 24 | Tot. | | | | | 20 | Tot. | | | | | 18 | Tot. | | | | | 12 | 96 | 16,94 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 0 | 6 | 1,06 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 2 | 14 | 2,47 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *17* | | | | | | *6* | | | | | | *32* | | | | | | *22* | | | | | | *25* | | | | | | *14* | *116* | *20,47* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***27*** | | | | | | ***8*** | | | | | | ***24*** | | | | | | ***18*** | | | | | | ***28*** | | | | | | ***37*** | ***142*** | ***43,06*** |

Note:

## COMUNE : CASALVECCHIO DI PUGLIA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071014 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Casalvecchio Di Puglia

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 2.204 | 2.187 |
| Famiglie | n. | 799 | 832 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | | |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 2.204 | 2.187 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 1.849 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | mc/anno | 181.524 | 189.216 |
| Portata media immessa in rete | lt/sec | 5,76 | 6,00 |
| Volume letturato | mc/anno | 90.763 | 91.133 |
| Portata media letturata | lt/sec | 2,88 | 2,89 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 159.672 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 921 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 160.593 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Casalvecchio di Puglia | 60 | Ghisa | 4.020 | |
| Casalvecchio di Puglia | 80 | Ghisa | 1.950 | |
| Casalvecchio di Puglia | 100 | Ghisa | 730 | |
| Casalvecchio di Puglia | 100 | Ghisa | 120 | |
| Casalvecchio di Puglia | 80 | Ghisa | 345 | ≥ 1990 |
| Casalvecchio di Puglia | 100 | Ghisa | 542 | ≥ 1990 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 7.707 | | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 7.707 | 100,00 % | |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 3.887 | 50,43 % | (*) |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 3.820 | 49,57 % | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 4.020 | 52,16 % | |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 3.687 | 47,84 % | |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 284 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 109 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 232,22 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 113,93 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 50,43 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 52,16 |
| 7 - Grado di perdita | % | 50,94 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,39 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 118,29 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 1,28 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 1,57 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 1,15 |

## 8. Osservazioni

Il funzionamento della rete evidenzia un andamento delle pressioni soddisfacente, con valori minimi comunque maggiori di 0,5 atmosfere, limitati ai punti alti della rete, e valore medio di circa 4 atmosfere.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di CASALVECCHIO DI PUGLIA*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | ND | ND | 0 | 3 | 1 | 4 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 15 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 7 | 41 | 7,24 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 2 | 0,35 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | ND | ND | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 2 | 13 | 2,29 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *7* | | | | | | *9* | | | | | | *17* | | | | | | *10* | | | | | | *4* | | | | | | *9* | *56* | *9,88* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | ND | ND | 2 | 1 | 6 | 1 | 7 | 0 | 5 | 5 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 0 | 1 | 5 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 25 | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 15 | Tot. | | | | | 8 | 71 | 12,53 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 2 | 0,35 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | 2 | 0,35 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *5* | | | | | | *12* | | | | | | *25* | | | | | | *8* | | | | | | *16* | | | | | | *9* | *75* | *13,24* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***7*** | | | | | | ***9*** | | | | | | ***17*** | | | | | | ***10*** | | | | | | ***4*** | | | | | | ***18*** | ***65*** | ***23,12*** |

Note:

## COMUNE : CASTELLUCCIO DEI SAURI

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071015 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Castelluccio Dei Sauri

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 1.952 | 1.954 |
| Famiglie | n. | 704 | 717 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | | |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 1.952 | 1.954 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 2.070 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | | mc/anno | 207.792 | 126.144 |
| Portata media immessa in rete | | lt/sec | 6,59 | 4,00 |
| Volume letturato | | mc/anno | 96.236 | 95.442 |
| Portata media letturata | | lt/sec | 3,05 | 3,03 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 178.777 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 1.031 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 179.807 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Castelluccio dei Sauri | 90 | Ghisa | 1.000 | |
| Castelluccio dei Sauri | 150 | Ghisa | 1.000 | |
| Castelluccio dei Sauri | 60 | Ghisa | 50 | |
| Castelluccio dei Sauri | 80 | Ghisa | 2.500 | |
| Castelluccio dei Sauri | 100 | Ghisa | 2.280 | |
| Castelluccio dei Sauri | 150 | Ghisa | 917 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 7.747 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 7.747 | 100,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 50 | 0,65 % |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 5.780 | 74,61 % |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 1.917 | 24,75 % |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 252 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 78 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 234,11 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 134,38 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | non valutabile |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 0,65 |
| 7 - Grado di perdita | % | 42,60 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,29 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 99,73 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 1,59 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 3,34 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,93 |

## 8. Osservazioni

La rete necessita di potenziamenti al fine di garantire un più soddisfacente livello di servizio.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di CASTELLUCCIO DEI SAURI*

| Tipo di intervento | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | ND | ND | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | | |
| | | | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 11 | 29 | 5,12 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | 5 | 0,88 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 2 | 0 | 4 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 5 | 36 | 6,35 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *11* | | | | | | *8* | | | | | | *15* | | | | | | *8* | | | | | | *11* | | | | | | *17* | *70* | *12,35* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 0 | 1 | 1 | 0 | 7 | 1 | ND | ND | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 7 | 1 | 5 | 4 | 10 | | |
| | | | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 30 | 63 | 11,12 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 0 | 0 | 9 | 1 | 2 | 3 | ND | ND | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 3 | 4 | 2 | 1 | | |
| | | | Tot. | | | | | 15 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 12 | Tot. | | | | | 13 | 52 | 9,18 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *25* | | | | | | *9* | | | | | | *11* | | | | | | *8* | | | | | | *19* | | | | | | *43* | *115* | *20,29* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***11*** | | | | | | ***8*** | | | | | | ***15*** | | | | | | ***8*** | | | | | | ***11*** | | | | | | ***60*** | ***113*** | ***32,65*** |

Note:

## COMUNE : CASTELLUCCIO VALMAGGIORE

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071016 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: Comune

Località servite: Castelluccio Valmaggiore

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 1.484 | 1.485 |
| Famiglie | n. | 574 | 570 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 1.225 | 1.080 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 3 | 3 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 3 | 3 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 1.487 | 1.488 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 1.377 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete (1) | mc/anno | 175.362 | |
| Portata media immessa in rete (1) | lt/sec | 5,56 | |
| Volume letturato | mc/anno | 83.085 | |
| Portata media letturata | lt/sec | 2,63 | |

| | | |
|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti mc/anno | 118.882 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti mc/anno | 686 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico mc/anno | 853 |
| | fabbisogno totale mc/anno | 120.421 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Castelluccio Valmaggiore | 40 | Ghisa g. | 578 | |
| | 60 | Ghisa g. | 3.382 | |
| | 80 | Ghisa g. | 2.173 | |
| | 125 | Ghisa g. | 467 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 6.600 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 6.600 | 100,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 225 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 160 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 322,88 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 152,98 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | non valutabile |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 60,00 |
| 7 - Grado di perdita | % | 52,62 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,44 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 169,90 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | non valutabile |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | non valutabile |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 1,46 |

## 8. Osservazioni

- Lo stato di efficienza della rete è scarso in quanto si verificano consistenti perdite a causa della vetustà delle tubazioni

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di CASTELLUCCIO VALMAGGIORE*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | ***0,00*** |

Note:

## COMUNE : CASTELNUOVO DELLA DAUNIA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071017 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Castelnuovo Della Daunia

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 878 | 1.791 |
| Famiglie | n. | 1.825 | 722 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 2.261 | 1.994 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 6 | 5 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 6 | 5 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 884 | 1.796 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 1.546 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | | mc/anno | 160.358 | 157.680 |
| Portata media immessa in rete | | lt/sec | 5,08 | 5,00 |
| Volume letturato | | mc/anno | 101.372 | 89.521 |
| Portata media letturata | | lt/sec | 3,21 | 2,84 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 133.486 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 770 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | 1.575 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 135.830 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Castelnuovo della Daunia | 60 | Ghisa | 4.500 | |
| Castelnuovo della Daunia | 80 | Ghisa | 2.250 | |
| Castelnuovo della Daunia | 100 | Ghisa | 750 | |
| Castelnuovo della Daunia | 100 | Ghisa | 400 | |
| Castelnuovo della Daunia | 60 | Ghisa | 50 | ≥ 1990 |
| Castelnuovo della Daunia | 80 | Ghisa | 450 | ≥ 1990 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 8.400 | | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 8.400 | 100,00 % | |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 4.424 | 52,67 % | (*) |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 3.976 | 47,33 % | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 4.550 | 54,17 % | |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 3.850 | 45,83 % | |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 214 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 93 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 242,58 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 145,60 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 52,67 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 54,17 |
| 7 - Grado di perdita | % | 39,98 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,24 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 96,98 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 1,30 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 1,77 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 1,17 |

## 8. Osservazioni

La rete necessiterebbe di potenziamenti al fine di garantire un più soddisfacente livello di servizio.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di CASTELNUOVO DELLA DAUNIA*

| Tipo di intervento | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | ND | ND | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | | |
| | | | Tot. | | | | | 12 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 6 | 42 | 7,41 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 2 | 4 | 0,71 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 5 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | 16 | 2,82 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *22* | | | | | | *4* | | | | | | *14* | | | | | | *6* | | | | | | *6* | | | | | | *10* | *62* | *10,94* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 1 | 7 | 1 | 2 | 4 | 1 | ND | ND | 1 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 | 3 | 3 | 3 | 4 | 1 | 5 | 0 | 0 | 1 | 3 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | | |
| | | | Tot. | | | | | 16 | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 15 | Tot. | | | | | 13 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 8 | 70 | 12,35 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | 2 | 0,35 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | 6 | 1,06 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *18* | | | | | | *9* | | | | | | *16* | | | | | | *13* | | | | | | *12* | | | | | | *10* | *78* | *13,76* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***22*** | | | | | | ***4*** | | | | | | ***14*** | | | | | | ***6*** | | | | | | ***6*** | | | | | | ***20*** | ***72*** | ***24,71*** |

Note:

## COMUNE : CELENZA VALFORTORE

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071018 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: Comune

Località servite: Celenza Valfortore

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 2.091 | 2.037 |
| Famiglie | n. | 824 | 816 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | | |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 2.091 | 2.037 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 1.741 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete (1) | mc/anno | | 346.896 |
| Portata media immessa in rete (1) | lt/sec | | 11,00 |
| Volume letturato (2) | mc/anno | | 88.403 |
| Portata media letturata (2) | lt/sec | | 2,80 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 150.372 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 867 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 151.239 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Celenza Valfortore | 60 | Ghisa | 8.400 | |
| | 80 | PE | 3.000 | |
| | 100 | PRFV | 600 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 12.000 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 8.400 | 70,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC, PE e PRFV | ml. | 3.600 | 30,00 % |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 8.400 | 70,00 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 3.600 | 30,00 % |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 170 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 98 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 466,57 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 118,90 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 70,00 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 70,00 |
| 7 - Grado di perdita | % | 74,52 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,68 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 347,67 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | non valutabile |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | non valutabile |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 2,29 |

## 8. Osservazioni

- Pressioni in rete molto elevate

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di CELENZA VALFORTORE*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | ***0,00*** |

Note:

## COMUNE : CELLE SAN VITO

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071019 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: Comune

Località servite: Celle San Vito

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 238 | 236 |
| Famiglie | n. | 108 | 108 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | | |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 238 | 236 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 156 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete (1) | mc/anno | | |
| Portata media immessa in rete (1) | lt/sec | | |
| Volume letturato (2) | mc/anno | | |
| Portata media letturata (2) | lt/sec | | |

| | | |
|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti mc/anno | 13.444 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti mc/anno | 78 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico mc/anno | |
| | fabbisogno totale mc/anno | 13.522 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Celle San Vito | 80 | Ghisa | 500 | |
| | 100 | Ghisa | 2.000 | |
| | 125 | Vari | 500 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 3.000 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 2.500 | 83,33 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 79 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 68 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | non valutabile |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | non valutabile |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | non valutabile |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 0,00 |
| 7 - Grado di perdita | % | non valutabile |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | non valutabile |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | non valutabile |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | non valutabile |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | non valutabile |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | non valutabile |

## 8. Osservazioni

- Lo stato di efficienza della rete è buono, si verificano solo perdite locali

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di CELLE SAN VITO*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 I | 1996 II | 1996 III | 1996 IV | 1996 V | 1996 VI | 1997 I | 1997 II | 1997 III | 1997 IV | 1997 V | 1997 VI | 1998 I | 1998 II | 1998 III | 1998 IV | 1998 V | 1998 VI | 1999 I | 1999 II | 1999 III | 1999 IV | 1999 V | 1999 VI | 2000 I | 2000 II | 2000 III | 2000 IV | 2000 V | 2000 VI | 2001 I | 2001 II | 2001 III | 2001 IV | 2001 V | 2001 VI | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0* | *0,00* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0* | *0,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | ***0*** | ***0,00*** |

Note:

## COMUNE : CERIGNOLA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071020 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Cerignola

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 56.355 | 56.520 |
| Famiglie | n. | 17.918 | 18.058 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 37.146 | 32.135 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 102 | 88 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 102 | 88 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 56.457 | 56.608 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 58.998 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | | mc/anno | 4.036.608 | 4.099.680 |
| Portata media immessa in rete | | lt/sec | 128,00 | 130,00 |
| Volume letturato | | mc/anno | 2.986.499 | 2.999.667 |
| Portata media letturata | | lt/sec | 94,70 | 95,12 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 6.270.733 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 352.728 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | 27.485 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 6.650.947 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Cerignola | 700 | Acciaio | 5.672 | 1983 |
| Cerignola | 300 | Cem. Amia. | 2.400 | 1970 |
| Cerignola | 250 | Ghisa | 2.100 | 1960 |
| Cerignola | 250 | Ghisa | 5.600 | 1993 |
| Cerignola | 200 | Ghisa | 3.100 | 1970 |
| Cerignola | 200 | Ghisa | 1.800 | 1980 |
| Cerignola | 200 | Ghisa | 1.500 | 1990 |
| Cerignola | 150 | Ghisa | 2.100 | 1960 |
| Cerignola | 150 | Ghisa | 1.600 | 1970 |
| Cerignola | 100 | Ghisa | 4.100 | 1960 |
| Cerignola | 100 | Ghisa | 3.200 | 1970 |
| Cerignola | 100 | Ghisa | 1.900 | 1990 |
| Cerignola | 80 | Ghisa | 20.800 | 1940 |
| Cerignola | 80 | Ghisa | 13.400 | 1960 |
| Cerignola | 80 | Ghisa | 12.200 | 1980 |
| Cerignola | 60 | Ghisa | 5.400 | 1970 |
| Cerignola | 60 | Ghisa | 6.800 | 1950 |
| Cerignola | 60 | Ghisa | 8.100 | 1940 |
| Cerignola | 80 | Ghisa | 163 | ≥ 1990 |
| Cerignola | 100 | Ghisa | 1.051 | ≥ 1990 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 102.986 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 94.914 | 92,16 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | 5.672 | 5,51 % |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | 2.400 | 2,33 % |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 73.100 | 70,98 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 29.886 | 29,02 % |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 20.300 | 19,71 % |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 56.814 | 55,17 % |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 10.100 | 9,81 % |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | 10.100 | 9,81 % |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | 5.672 | 5,51 % |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 550 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 104 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 196,89 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 144,86 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 70,98 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 19,71 |
| 7 - Grado di perdita | % | 26,43 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,33 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 52,03 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,58 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 0,65 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,61 |

## 8. Osservazioni

Il funzionamento della rete evidenzia uno stato soddisfacente dei livelli di pressione con valori praticamente ovunque superiori ai 20 m e con valori anche superiori ai 50 - 60 m nei punti altimetricamente più depressi.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di CERIGNOLA*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | 5 | 7 | 5 | 5 | 4 | 6 | 5 | 5 | 9 | 6 | 10 | 8 | 13 | 10 | 7 | 7 | 8 | 4 | 17 | 11 | 5 | 4 | 3 | 8 | 11 | 5 | 8 | 8 | 1 | 2 | 3 | 2 | 6 | 2 | 8 | 7 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 32 | Tot. | | | | | 43 | Tot. | | | | | 49 | Tot. | | | | | 48 | Tot. | | | | | 35 | Tot. | | | | | 28 | 235 | 39,17 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | 0 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 2 | 3 | 3 | 2 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 3 | 5 | 1 | 2 | 5 | 2 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 14 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 18 | 56 | 9,33 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | 4 | 7 | 1 | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 | 4 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 13 | 0 | 3 | 0 | 2 | 1 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 18 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 19 | 66 | 11,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *59* | | | | | | *58* | | | | | | *71* | | | | | | *61* | | | | | | *43* | | | | | | *65* | *357* | *59,50* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | 12 | 14 | 12 | 11 | 13 | 12 | 11 | 12 | 15 | 11 | 11 | 11 | 4 | 10 | 6 | 7 | 13 | 6 | 4 | 3 | 9 | 4 | 5 | 11 | 8 | 6 | 9 | 16 | 9 | 9 | 9 | 10 | 5 | 5 | 5 | 4 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 74 | Tot. | | | | | 71 | Tot. | | | | | 46 | Tot. | | | | | 36 | Tot. | | | | | 57 | Tot. | | | | | 38 | 322 | 53,67 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 3 | 10 | 1,67 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 9 | 8 | 8 | 8 | 14 | 7 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 54 | 85 | 14,17 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *80* | | | | | | *80* | | | | | | *52* | | | | | | *47* | | | | | | *63* | | | | | | *95* | *417* | *69,50* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***59*** | | | | | | ***58*** | | | | | | ***71*** | | | | | | ***61*** | | | | | | ***43*** | | | | | | ***160*** | ***452*** | ***129,00*** |

Note:

## COMUNE : CHIEUTI

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071021 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Chieuti

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 1.817 | 1.814 |
| Famiglie | n. | 758 | 735 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 17.713 | 15.623 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 49 | 43 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 49 | 43 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 1.866 | 1.857 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 1.673 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete (1) | mc/anno | 116.462 | 113.277 |
| Portata media immessa in rete (1) | lt/sec | 3,69 | 3,59 |
| Volume letturato (1) | mc/anno | 116.199 | 114.727 |
| Portata media letturata (1) | lt/sec | 3,68 | 3,64 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 144.463 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 833 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 12.332 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 157.628 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Chieuti | 100 | Ghisa | 4.145 | 1932 |
| Chieuti | 150 | Ghisa | 3.556 | 1981 |
| Chieuti | 60 | Ghisa | 4.839 | 1933/66 |
| Chieuti | 60 | Ghisa | 140 | 1966/70 |
| Chieuti | 80 | Ghisa | 15 | 1981/91 |
| Chieuti | 80 | Ghisa | 38 | 1992/97 |
| Chieuti | 100 | Ghisa | 625 | 1933/66 |
| Chieuti | 100 | Ghisa | 1.952 | 1981/91 |
| Chieuti | 100 | Ghisa | 412 | 1992/97 |
| Chieuti | 150 | Ghisa | 821 | 1992/97 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 16.543 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 16.543 | 100,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 9.749 | 58,93 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 6.794 | 41,07 % |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 4.979 | 30,10 % |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 7.187 | 43,44 % |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 4.377 | 26,46 % |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 112 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 36 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 169,47 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 170,35 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 58,93 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 30,10 |
| 7 - Grado di perdita | % | non valutabile |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | non valutabile |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | non valutabile |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,63 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 1,82 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,73 |

## 8. Osservazioni

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di CHIEUTI*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 1 | 0 | 2 | 2 | 6 | 1 | 0 | 4 | 0 | 1 | 6 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 5 | 1 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 12 | Tot. | | | | | 13 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 8 | 57 | 9,50 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | 1 | 0,17 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 2 | 5 | 0,83 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *7* | | | | | | *10* | | | | | | *12* | | | | | | *13* | | | | | | *10* | | | | | | *11* | *63* | *10,50* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 11 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 1 | 0 | 1 | 1 | 5 | 1 | 0 | 3 | 2 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 20 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 12 | 54 | 9,00 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | 1 | 0,17 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 5 | 1 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 10 | 10 | 1,67 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *2* | | | | | | *9* | | | | | | *20* | | | | | | *2* | | | | | | *9* | | | | | | *23* | *65* | *10,83* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***7*** | | | | | | ***10*** | | | | | | ***12*** | | | | | | ***13*** | | | | | | ***10*** | | | | | | ***34*** | ***86*** | ***21,33*** |

Note:

## COMUNE : DELICETO

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071022 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: Comune

Località servite: Deliceto

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 4.125 | 4.134 |
| Famiglie | n. | 1.612 | 1.631 |
| Seconde case vacanze | n. | 194 | 194 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 69.840 | 69.840 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 191 | 191 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 191 | 191 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 4.316 | 4.325 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 3.822 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete (1) | mc/anno | 376.383 | 398.457 |
| Portata media immessa in rete (1) | lt/sec | 11,94 | 13,00 |
| Volume letturato (2) | mc/anno | | 160.858 |
| Portata media letturata (2) | lt/sec | | 13,00 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 330.069 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 1.904 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 331.975 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Deliceto | 150 | acciaio | | 1930 |
| | 100 | ghisa (parte) | | |
| | 80 | ghisa (parte) | | |

| | | |
|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 15.000 |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | |
| | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 288 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 165 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 245,42 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 101,90 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | non valutabile |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | non valutabile |
| 7 - Grado di perdita | % | 58,48 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,48 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 143,52 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | non valutabile |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | non valutabile |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 1,17 |

## 8. Osservazioni

- La rete è stata di recente potenziata con un finanziamento QCS e basse pressioni si riscontrano solo nella zona 167-C2 a quota prossima a quella del serbatoio

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di DELICETO*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | ***0,00*** |

Note:

## COMUNE : FAETO

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071023 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: Comune

Località servite: Faeto

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 888 | 878 |
| Famiglie | n. | 379 | 373 |
| Seconde case vacanze | n. | 288 | 288 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 103.680 | 103.680 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 284 | 284 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 966 | 2.739 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 3 | 8 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 287 | 292 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 1.175 | 1.170 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 698 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete (1) | mc/anno | | |
| Portata media immessa in rete (1) | lt/sec | | |
| Volume letturato (2) | mc/anno | | |
| Portata media letturata (2) | lt/sec | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 60.292 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 348 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 2.584 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 63.224 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 3.500 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 3.200 | 91,43 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 334 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 312 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | non valutabile |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | non valutabile |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | non valutabile |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | non vautabile |
| 7 - Grado di perdita | % | non valutabile |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | non valutabile |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | non valutabile |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | non valutabile |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | non valutabile |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | non valutabile |

## 8. Osservazioni

- Lo stato di efficienza della rete è scarso a causa della vetustà delle tubazioni

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di FAETO*

| Tipo di intervento (Anno / bimestre) | | | 1996 I | 1996 II | 1996 III | 1996 IV | 1996 V | 1996 VI | 1997 I | 1997 II | 1997 III | 1997 IV | 1997 V | 1997 VI | 1998 I | 1998 II | 1998 III | 1998 IV | 1998 V | 1998 VI | 1999 I | 1999 II | 1999 III | 1999 IV | 1999 V | 1999 VI | 2000 I | 2000 II | 2000 III | 2000 IV | 2000 V | 2000 VI | 2001 I | 2001 II | 2001 III | 2001 IV | 2001 V | 2001 VI | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0* | *0,00* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0* | *0,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | ***0*** | ***0,00*** |

Note:

## COMUNE : FOGGIA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071024 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Foggia

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 154.891 | 154.760 |
| Famiglie | n. | 47.083 | 47.152 |
| Seconde case vacanze | n. | 365 | 365 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 131.400 | 131.400 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 360 | 360 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 137.315 | 107.758 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 376 | 295 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 736 | 655 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 155.627 | 155.415 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 152.634 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | mc/anno | 13.863.628 | 13.938.912 |
| Portata media immessa in rete | lt/sec | 439,61 | 442,00 |
| Volume letturato | mc/anno | 10.320.456 | 10.195.674 |
| Portata media letturata | lt/sec | 327,26 | 323,30 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 17.237.139 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 912.555 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 67.184 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 18.216.877 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Foggia | 450 | Ghisa | 7.698 | |
| Foggia | 500 | Ghisa | 7.698 | |
| Foggia | 1700 | C.A.O. | 5.942 | |
| Foggia | 40 | Ghisa | 20.996 | |
| Foggia | 60 | Ghisa | 35.693 | |
| Foggia | 80 | Ghisa | 16.976 | |
| Foggia | 100 | Ghisa | 41.991 | |
| Foggia | 150 | Ghisa | 31.494 | |
| Foggia | 200 | Ghisa | 41.991 | |
| Foggia | 300 | Acciaio | 4.199 | |
| Foggia | 400 | Acciaio | 12.597 | |
| Foggia | 500 | Acciaio | 2.100 | |
| Foggia | 600 | Acciaio | 1.050 | |
| Foggia | 700 | Acciaio | 840 | |
| Foggia | 800 | Acciaio | 210 | |
| Foggia | 80 | Ghisa | 3.423 | ≥ 1990 |
| Foggia | 100 | Ghisa | 10.128 | ≥ 1990 |
| Foggia | 150 | Ghisa | 1.943 | ≥ 1990 |
| Foggia | 200 | Ghisa | 1.872 | ≥ 1990 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 248.841 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 221.903 | 89,17 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | 20.996 | 8,44 % |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | 5.942 | 2,39 % |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 56.689 | 22,78 % |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 72.518 | 29,14 % |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 77.300 | 31,06 % |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | 4.199 | 1,69 % |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | 38.135 | 15,33 % |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 625 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 60 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 245,06 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 180,83 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | non valutabile |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 22,78 |
| 7 - Grado di perdita | % | 26,21 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,46 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 64,23 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,43 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 1,71 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,76 |

## 8. Osservazioni

La rete presenta in alcune zone forti scompensi dei livelli di pressione, determinati dai successivi, frammentari, interventi di ampliamento cui la stessa è stata negli anni sottoposta. Si richiedono adeguati potenziamenti.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di FOGGIA*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | 7 | 8 | 4 | 4 | 5 | 14 | ND | ND | 6 | 2 | 7 | 18 | 8 | 9 | 7 | 5 | 1 | 7 | 23 | 11 | 4 | 4 | 4 | 11 | 7 | 9 | 10 | 9 | 12 | 7 | 18 | 6 | 4 | 3 | 8 | 11 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 42 | Tot. | | | | | 33 | Tot. | | | | | 37 | Tot. | | | | | 57 | Tot. | | | | | 54 | Tot. | | | | | 50 | 273 | 48,18 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | 3 | 3 | 0 | 2 | 2 | 5 | ND | ND | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 1 | 7 | 5 | 2 | 13 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 15 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 17 | Tot. | | | | | 18 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 0 | 59 | 10,41 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | 17 | 28 | 8 | 4 | 10 | 13 | ND | ND | 11 | 4 | 2 | 5 | 12 | 6 | 15 | 7 | 5 | 6 | 3 | 7 | 3 | 3 | 2 | 14 | 10 | 7 | 14 | 12 | 10 | 8 | 6 | 2 | 1 | 3 | 10 | 5 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 80 | Tot. | | | | | 22 | Tot. | | | | | 51 | Tot. | | | | | 32 | Tot. | | | | | 61 | Tot. | | | | | 27 | 273 | 48,18 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *137* | | | | | | *58* | | | | | | *105* | | | | | | *107* | | | | | | *121* | | | | | | *77* | *605* | *106,76* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | 18 | 31 | 15 | 14 | 15 | 14 | ND | ND | 21 | 12 | 24 | 40 | 14 | 17 | 20 | 14 | 25 | 24 | 20 | 17 | 15 | 24 | 19 | 15 | 17 | 17 | 46 | 32 | 42 | 21 | 34 | 21 | 28 | 30 | 38 | 24 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 107 | Tot. | | | | | 97 | Tot. | | | | | 114 | Tot. | | | | | 110 | Tot. | | | | | 175 | Tot. | | | | | 175 | 778 | 137,29 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 12 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | 26 | 4,59 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | 32 | 21 | 15 | 18 | 23 | 12 | ND | ND | 19 | 4 | 4 | 16 | 10 | 31 | 28 | 9 | 70 | 10 | 11 | 20 | 25 | 7 | 6 | 19 | 21 | 25 | 42 | 13 | 16 | 15 | 19 | 22 | 18 | 20 | 17 | 10 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 121 | Tot. | | | | | 43 | Tot. | | | | | 158 | Tot. | | | | | 88 | Tot. | | | | | 132 | Tot. | | | | | 106 | 648 | 114,35 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *234* | | | | | | *142* | | | | | | *276* | | | | | | *210* | | | | | | *309* | | | | | | *281* | *1.452* | *256,24* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***371*** | | | | | | ***200*** | | | | | | ***381*** | | | | | | ***317*** | | | | | | ***430*** | | | | | | ***358*** | ***2.057*** | ***363,00*** |

Note:

## COMUNE : ISCHITELLA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071025 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Ischitella

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 2.081 | 4.294 |
| Famiglie | n. | 4.270 | 1.726 |
| Seconde case vacanze | n. | 1.314 | 1.314 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 473.040 | 473.040 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 1.296 | 1.296 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 17.049 | 73.907 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 47 | 202 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 1.343 | 1.498 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 3.424 | 5.792 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 4.344 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | mc/anno | 312.598 | 314.347 |
| Portata media immessa in rete | lt/sec | 9,91 | 9,97 |
| Volume letturato | mc/anno | 196.630 | 193.800 |
| Portata media letturata | lt/sec | 6,24 | 6,15 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 375.148 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 2.164 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 102.376 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 479.688 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Ischitella | 125 | Ghisa | 483 | 1938 |
| Ischitella | 125 | Ghisa | 412 | 1979 |
| Ischitella | 60 | Ghisa | 4.194 | 1939/66 |
| Ischitella | 60 | Ghisa | 255 | 1966/70 |
| Ischitella | 60 | Ghisa | 131 | 1971/75 |
| Ischitella | 60 | Ghisa | 83 | 1976/80 |
| Ischitella | 80 | Ghisa | 555 | 1939/66 |
| Ischitella | 80 | Ghisa | 586 | 1976/80 |
| Ischitella | 80 | Ghisa | 1.539 | 1981/91 |
| Ischitella | 80 | Ghisa | 78 | 1992/97 |
| Ischitella | 100 | Ghisa | 594 | 1939/66 |
| Ischitella | 100 | Ghisa | 496 | 1981/91 |
| Ischitella | 100 | Ghisa | 623 | 1992/97 |
| Ischitella | 125 | Ghisa | 150 | 1939/66 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 10.179 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 10.179 | 100,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 6.231 | 61,21 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 3.948 | 38,79 % |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 4.663 | 45,81 % |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 4.471 | 43,92 % |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 1.045 | 10,27 % |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 569 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 162 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 148,28 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 92,34 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 61,21 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 45,81 |
| 7 - Grado di perdita | % | 37,73 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,37 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 55,94 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,37 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 0,57 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,65 |

## 8. Osservazioni

Il livello di servizio della rete in termini di pressione è nel complesso più che soddisfacente.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di ISCHITELLA*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | ND | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 0 | 15 | 2,57 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | 1 | 0,17 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | ND | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | 6 | 1,03 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *1* | | | | | | *4* | | | | | | *8* | | | | | | *4* | | | | | | *5* | | | | | | *0* | *22* | *3,77* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 3 | ND | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 3 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 12 | 54 | 9,26 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | 1 | 0,17 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *7* | | | | | | *8* | | | | | | *9* | | | | | | *9* | | | | | | *9* | | | | | | *13* | *55* | *9,43* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***1*** | | | | | | ***4*** | | | | | | ***8*** | | | | | | ***4*** | | | | | | ***5*** | | | | | | ***13*** | ***35*** | ***13,20*** |

Note:

## COMUNE : ISOLE TREMITI

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071026 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: Comune

Località servite: S. Nicola, S. Domino

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 373 | 366 |
| Famiglie | n. | 222 | 220 |
| Seconde case vacanze | n. | 84 | 84 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 30.240 | 30.240 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 83 | 83 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 51.177 | 73.270 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 140 | 201 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 224 | 285 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 597 | 651 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 392 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete (1) | | mc/anno | 77.894 | 77.894 |
| Portata media immessa in rete (1) | | lt/sec | 2,47 | 2,47 |
| Volume letturato | | mc/anno | | |
| Portata media letturata | | lt/sec | | |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 33.827 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 194 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | 72.937 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 106.959 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| S. Domino | 80 | Ghisa | 1.128 | > 1970 |
| S. Domino | 125 | Ghisa | 1.056 | > 1970 |
| S. Domino | 200 | Ghisa | 545 | > 1970 |
| S. Domino | 250 | Ghisa | 611 | > 1970 |
| S. Domino | 80 | Ghisa | 1.770 | in costruz. |
| S. Domino | 125 | Ghisa | 2.034 | in costruz. |
| S. Domino | 200 | Ghisa | 545 | in costruz. |
| S. Domino | 250 | Ghisa | 1.098 | in costruz. |
| S. Nicola | 80 | Ghisa | 212 | in costruz. |
| S. Nicola | 125 | Ghisa | 717 | in costruz. |
| S. Nicola | 125 | Ghisa | 785 | in costruz. |
| sottomarina di collegamento | 125 | | 946 | in costruz. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 11.447 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 11.447 | 100,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Densità di popolazione | ab/km |
| 2 | Densità di utenze | ut/km |
| 3 | Dotazione giornaliera | lt/ab x gg |
| 4 | Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg |
| 5 | Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % |
| 6 | Incidenza tubazioni < DN 80 | % |
| 7 | Grado di perdita | % |
| 8 | Perdita per km. di rete | lt/sec x km |
| 9 | Perdita per abitante | lt/ab x gg |
| 10 | Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno |
| 11 | Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % |
| 12 | Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | |

## 8. Osservazioni

- Con la realizzazione delle condotte in costruzione si completa la rete di distribuzione

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di ISOLE TREMITI*

| Tipo di intervento (Anno / bimestre) | | | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0* | *0,00* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0* | *0,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | ***0*** | ***0,00*** |

Note:

## COMUNE : LESINA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071027 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Lesina, Ripalta, Marina di Lesina

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 6.467 | 6.432 |
| Famiglie | n. | 2.371 | 2.377 |
| Seconde case vacanze | n. | 5.113 | 5.113 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 1.840.680 | 1.840.680 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 5.043 | 5.043 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 60.408 | 111.446 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 166 | 305 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 5.209 | 5.348 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 11.676 | 11.780 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 6.590 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | | mc/anno | 894.127 | 892.534 |
| Portata media immessa in rete | | lt/sec | 28,35 | 28,30 |
| Volume letturato | | mc/anno | 316.027 | 323.933 |
| Portata media letturata | | lt/sec | 10,02 | 10,27 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 612.895 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 13.133 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | 174.223 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 800.250 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Lesina | 110 | Ghisa | 3.000 | 1929 |
| Lesina | 100 | Ghisa | 1.915 | 1929 |
| Lesina | 300 | Acciaio | 3.361 | 1983 |
| Lesina | 60 | Ghisa | 4.360 | 1930/66 |
| Lesina | 60 | Ghisa | 179 | 1966/70 |
| Lesina | 60 | Ghisa | 346 | 1971/75 |
| Lesina | 60 | Ghisa | 44 | 1976/80 |
| Lesina | 80 | Ghisa | 730 | 1930/66 |
| Lesina | 80 | Ghisa | 191 | 1966/70 |
| Lesina | 80 | Ghisa | 751 | 1971/75 |
| Lesina | 80 | Ghisa | 209 | 1976/80 |
| Lesina | 80 | Ghisa | 1.734 | 1981/91 |
| Lesina | 80 | Ghisa | 297 | 1992/97 |
| Lesina | 100 | Ghisa | 530 | 1930/66 |
| Lesina | 100 | Ghisa | 1.120 | 1981/91 |
| Lesina | 100 | Ghisa | 1.724 | 1992/97 |
| Lesina | 150 | Ghisa | 1.779 | 1992/97 |
| Lesina | 200 | Ghisa | 1.368 | 1992/97 |
| Marina di Lesina | 400 | Acciaio | 8.092 | 1930 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 31.730 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 20.277 | 63,90 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | 11.453 | 36,10 % |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 18.997 | 59,87 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 12.733 | 40,13 % |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 4.929 | 15,53 % |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 9.201 | 29,00 % |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 6.147 | 19,37 % |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | 3.361 | 10,59 % |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | 8.092 | 25,50 % |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 371 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 72 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 207,77 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 74,42 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 59,87 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 15,53 |
| 7 - Grado di perdita | % | 64,18 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,57 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 133,35 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,55 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 1,03 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 1,12 |

## 8. Osservazioni

Su quasi tutto l'abitato si riscontrano valori di pressione soddisfacenti, in grado di garantire il rispetto degli standards di qualità previsti dalla normativa e, pertanto, accettabili in funzione della tipologia abitativa esistente. Unica eccezione la zona della Chiesa Madre dove si segnalano diametri insufficienti.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di LESINA*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | 0 | 5 | 3 | 0 | 3 | ND | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | ND | 3 | 3 | 1 | 4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 0 | 4 | 2 | 3 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 14 | Tot. | | | | | 14 | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 0 | 58 | 12,43 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | ND | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 0 | 23 | 4,93 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *19* | | | | | | *12* | | | | | | *19* | | | | | | *17* | | | | | | *14* | | | | | | *0* | *81* | *17,36* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | 0 | 2 | 3 | 0 | 7 | ND | 9 | 4 | 7 | 2 | 4 | ND | 9 | 4 | 9 | 5 | 4 | 5 | 3 | 1 | 3 | 6 | 4 | 1 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 12 | Tot. | | | | | 26 | Tot. | | | | | 36 | Tot. | | | | | 18 | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 0 | 100 | 21,43 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 9 | 1,93 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *17* | | | | | | *26* | | | | | | *40* | | | | | | *18* | | | | | | *8* | | | | | | *0* | *109* | *23,36* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***19*** | | | | | | ***12*** | | | | | | ***19*** | | | | | | ***17*** | | | | | | ***14*** | | | | | | ***0*** | ***81*** | ***40,71*** |

Note:

## COMUNE : LUCERA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071028 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Lucera

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 35.886 | 35.840 |
| Famiglie | n. | 11.674 | 11.716 |
| Seconde case vacanze | n. | 303 | 303 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 109.080 | 109.080 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 299 | 299 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 6.856 | 6.047 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 19 | 17 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 318 | 316 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 36.204 | 36.156 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 36.407 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | mc/anno | 2.226.266 | 2.207.520 |
| Portata media immessa in rete | lt/sec | 70,59 | 70,00 |
| Volume letturato | mc/anno | 1.776.757 | 1.841.852 |
| Portata media letturata | lt/sec | 56,34 | 58,40 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 3.627.761 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 181.389 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 5.117 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 3.814.266 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Lucera | 300 | Ghisa | 430 | |
| Lucera | 300 | Ghisa | 400 | |
| Lucera | 60 | Ghisa | 35.735 | |
| Lucera | 80 | Ghisa | 15.315 | |
| Lucera | 100 | Ghisa | 7.220 | |
| Lucera | 150 | Ghisa | 2.440 | |
| Lucera | 200 | Ghisa | 5.740 | |
| Lucera | 100 | Ghisa | 241 | ≥ 1990 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 67.521 | | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 67.521 | 100,00 % | |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 41.714 | 61,78 % | (*) |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 25.807 | 38,22 % | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 35.735 | 52,92 % | |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 22.776 | 33,73 % | |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 8.180 | 12,11 % | |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | 830 | 1,23 % | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 535 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 87 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 167,99 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 137,10 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 61,78 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 52,92 |
| 7 - Grado di perdita | % | 18,39 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,19 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 30,89 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,23 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 1,48 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,58 |

## 8. Osservazioni

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di LUCERA*

| Tipo di intervento (Anno / bimestre) | | | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 2 | ND | ND | 1 | 1 | 3 | 0 | 5 | 1 | 2 | 3 | 3 | 5 | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 7 | 1 | 3 | 3 | 0 | 3 | | |
| | | | Tot. | | | | | 12 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 19 | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 17 | 71 | 12,53 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | 2 | 0,35 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | ND | ND | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 0 | 15 | 2,65 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *17* | | | | | | *6* | | | | | | *20* | | | | | | *10* | | | | | | *18* | | | | | | *17* | *88* | *15,53* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 7 | 7 | 6 | 13 | 5 | 7 | ND | ND | 13 | 7 | 12 | 11 | 13 | 11 | 6 | 10 | 13 | 8 | 16 | 10 | 11 | 8 | 11 | 7 | 11 | 12 | 5 | 17 | 23 | 7 | 8 | 18 | 20 | 12 | 7 | 13 | | |
| | | | Tot. | | | | | 45 | Tot. | | | | | 43 | Tot. | | | | | 61 | Tot. | | | | | 63 | Tot. | | | | | 75 | Tot. | | | | | 78 | 365 | 64,41 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 2 | 0,35 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | ND | ND | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 7 | 1 | 8 | 7 | 5 | 15 | 20 | 9 | 21 | 10 | 2 | | |
| | | | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 30 | Tot. | | | | | 77 | 127 | 22,41 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *49* | | | | | | *47* | | | | | | *66* | | | | | | *72* | | | | | | *105* | | | | | | *155* | *494* | *87,18* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***17*** | | | | | | ***6*** | | | | | | ***20*** | | | | | | ***10*** | | | | | | ***123*** | | | | | | ***172*** | ***348*** | ***102,71*** |

Note:

## COMUNE : MANFREDONIA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071029 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Manfredonia

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 57.978 | 57.864 |
| Famiglie | n. | 16.457 | 16.502 |
| Seconde case vacanze | n. | 5.353 | 5.353 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 1.927.080 | 1.927.080 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 5.280 | 5.280 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 144.293 | 122.479 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 395 | 336 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 5.675 | 5.616 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 63.653 | 63.480 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 57.259 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | mc/anno | 5.228.020 | 5.234.976 |
| Portata media immessa in rete | lt/sec | 165,78 | 166,00 |
| Volume letturato | mc/anno | 3.193.158 | 3.160.030 |
| Portata media letturata | lt/sec | 101,25 | 100,20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 6.085.907 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 342.332 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 157.004 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 6.585.243 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Manfredonia | 1000 | C.A. | 1.640 | |
| Manfredonia | 300 | Ghisa | 700 | |
| Manfredonia | 150 | Ghisa | 1.220 | |
| Manfredonia | 60 | Ghisa | 2.840 | |
| Manfredonia | 80 | Ghisa | 36.920 | |
| Manfredonia | 100 | Ghisa | 8.520 | |
| Manfredonia | 150 | Ghisa | 5.680 | |
| Manfredonia | 300 | Ghisa | 2.840 | |
| Manfredonia | 80 | Ghisa | 143 | ≥ 1990 |
| Manfredonia | 150 | Ghisa | 298 | ≥ 1990 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 60.801 | | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 59.161 | 97,30 % | |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | 1.640 | 2,70 % | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 20.522 | 33,75 % | (*) |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 40.279 | 66,25 % | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 2.840 | 4,67 % | |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 45.583 | 74,97 % | |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 7.198 | 11,84 % | |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | 3.540 | 5,82 % | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | 1.640 | 2,70 % | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 1.044 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 142 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 225,79 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 137,10 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 33,75 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 4,67 |
| 7 - Grado di perdita | % | 39,28 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 1,07 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 88,69 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,59 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 1,09 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,79 |

## 8. Osservazioni

La particolare configurazione altimetrica del territorio comunale, distinto in “zona alta” e “zona bassa”, e la posizione dei due serbatoi di alimentazione, determinano livelli di pressione notevolmenti variabili, con particolari problemi nella "zona alta", prossima al serbatoio "Massocchi", per la insufficiente quota di quest'ultimo.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di MANFREDONIA*

| Tipo di intervento | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 0 | 8 | 3 | 1 | 2 | 1 | ND | ND | 0 | 8 | 6 | 8 | 0 | 12 | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 | 4 | 1 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 15 | Tot. | | | | | 22 | Tot. | | | | | 23 | Tot. | | | | | 14 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 10 | 91 | 16,06 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 0 | 13 | 2,29 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 0 | 2 | 1 | 3 | 13 | 0 | ND | ND | 8 | 9 | 3 | 6 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 6 | 4 | 0 | 2 | 2 | 2 | 6 | 1 | 8 | 0 | 1 | 1 | 7 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 19 | Tot. | | | | | 26 | Tot. | | | | | 14 | Tot. | | | | | 16 | Tot. | | | | | 18 | Tot. | | | | | 5 | 98 | 17,29 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *34* | | | | | | *48* | | | | | | *40* | | | | | | *36* | | | | | | *29* | | | | | | *15* | *202* | *35,65* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 1 | 20 | 7 | 2 | 3 | 7 | ND | ND | 8 | 6 | 1 | 8 | 2 | 14 | 3 | 1 | 3 | 4 | 7 | 0 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 6 | 7 | 8 | 37 | 61 | 43 | 33 | 41 | 16 | | |
| | | | Tot. | | | | | 40 | Tot. | | | | | 23 | Tot. | | | | | 27 | Tot. | | | | | 26 | Tot. | | | | | 46 | Tot. | | | | | 231 | 393 | 69,35 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | 1 | 0,18 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 0 | 4 | 1 | 4 | 0 | 24 | ND | ND | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 0 | 11 | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 1 | 6 | 11 | 2 | 2 | 8 | 3 | 4 | 2 | 7 | 13 | 5 | 3 | 5 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 33 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 16 | Tot. | | | | | 26 | Tot. | | | | | 21 | Tot. | | | | | 33 | 136 | 24,00 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *73* | | | | | | *30* | | | | | | *43* | | | | | | *52* | | | | | | *68* | | | | | | *264* | *530* | *93,53* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***34*** | | | | | | ***48*** | | | | | | ***40*** | | | | | | ***36*** | | | | | | ***29*** | | | | | | ***279*** | ***466*** | ***129,18*** |

Note:

## COMUNE : MARGHERITA DI SAVOIA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071030 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Margherita Di Savoia

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 12.849 | 12.790 |
| Famiglie | n. | 4.519 | 4.535 |
| Seconde case vacanze | n. | 1.705 | 1.705 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 613.800 | 613.800 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 1.682 | 1.682 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 37.879 | 17.785 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 104 | 49 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 1.786 | 1.731 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 14.635 | 14.521 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 13.720 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | mc/anno | 1.103.760 | 1.135.296 |
| Portata media immessa in rete | lt/sec | 35,00 | 36,00 |
| Volume letturato | mc/anno | 869.793 | 952.041 |
| Portata media letturata | lt/sec | 27,58 | 30,19 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 1.367.093 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 54.683 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 37.810 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 1.459.586 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Margherita di Savoia | 600 | Acciaio | 11.045 | 1983 |
| Margherita di Savoia | 300 | Ghisa | 2.100 | 1980 |
| Margherita di Savoia | 250 | Ghisa | 1.200 | 1990 |
| Margherita di Savoia | 220 | Ghisa | 500 | 1940 |
| Margherita di Savoia | 175 | Ghisa | 1.800 | 1950 |
| Margherita di Savoia | 150 | Ghisa | 1.900 | 1960 |
| Margherita di Savoia | 150 | Ghisa | 1.200 | 1980 |
| Margherita di Savoia | 150 | Ghisa | 900 | 1990 |
| Margherita di Savoia | 100 | Ghisa | 1.200 | 1980 |
| Margherita di Savoia | 100 | Ghisa | 2.100 | 1990 |
| Margherita di Savoia | 80 | Ghisa | 2.600 | 1950 |
| Margherita di Savoia | 80 | Ghisa | 1.700 | 1960 |
| Margherita di Savoia | 80 | Ghisa | 1.800 | 1970 |
| Margherita di Savoia | 60 | Ghisa | 1.900 | 1950 |
| Margherita di Savoia | 60 | Ghisa | 1.800 | 1960 |
| Margherita di Savoia | 60 | Ghisa | 1.100 | 1970 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 34.845 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 23.800 | 68,30 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | 11.045 | 31,70 % |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 15.100 | 43,33 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 19.745 | 56,67 % |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 4.800 | 13,78 % |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 9.400 | 26,98 % |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 5.800 | 16,65 % |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | 3.800 | 10,91 % |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | 11.045 | 31,70 % |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 417 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 92 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 211,23 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 171,87 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 43,33 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 13,78 |
| 7 - Grado di perdita | % | 18,63 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,19 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 39,36 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 1,02 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 0,94 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,77 |

## 8. Osservazioni

La rete non evidenzia situazioni critiche che potrebbero comunque determinarsi nel futuro per le aree di sviluppo turistico e la zona industriale.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di MARGHERITA DI SAVOIA*

| Tipo di intervento | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | ND | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 4 | 7 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 2 | 4 | 1 | 7 | | |
| | | | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 15 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 20 | 65 | 11,14 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 2 | 0 | 3 | 1 | 2 | 3 | 0 | 4 | 12 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 4 | ND | 3 | 1 | 0 | 5 | 5 | 7 | 4 | 6 | 2 | 2 | 5 | 5 | 6 | 0 | 3 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 18 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 27 | Tot. | | | | | 20 | Tot. | | | | | 9 | 95 | 16,29 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 3 | ND | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | | |
| | | | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 12 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 3 | 47 | 8,06 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *28* | | | | | | *35* | | | | | | *22* | | | | | | *52* | | | | | | *38* | | | | | | *32* | *207* | *35,49* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 6 | 0 | 3 | 8 | 0 | 2 | 4 | 2 | 2 | 7 | ND | 1 | 1 | 7 | 1 | 2 | 4 | 5 | 1 | 2 | 0 | 3 | 1 | 3 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | | |
| | | | Tot. | | | | | 17 | Tot. | | | | | 17 | Tot. | | | | | 13 | Tot. | | | | | 20 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 13 | 89 | 15,26 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | ND | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 2 | | |
| | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 7 | 28 | 4,80 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 2 | 4 | 0 | 5 | 3 | 3 | 2 | 2 | ND | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 | 3 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 5 | 5 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 17 | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 16 | 59 | 10,11 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *21* | | | | | | *38* | | | | | | *27* | | | | | | *38* | | | | | | *16* | | | | | | *36* | *176* | *30,17* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***28*** | | | | | | ***35*** | | | | | | ***22*** | | | | | | ***52*** | | | | | | ***38*** | | | | | | ***68*** | ***243*** | ***65,66*** |

Note:

## COMUNE : MATTINATA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071031 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Mattinata

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 6.374 | 6.365 |
| Famiglie | n. | 2.161 | 2.171 |
| Seconde case vacanze | n. | 597 | 597 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 214.920 | 214.920 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 589 | 589 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 162.269 | 190.613 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 445 | 522 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 1.034 | 1.111 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 7.408 | 7.476 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 6.643 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | mc/anno | 473.984 | 473.040 |
| Portata media immessa in rete | lt/sec | 15,03 | 15,00 |
| Volume letturato | mc/anno | 388.877 | 410.575 |
| Portata media letturata | lt/sec | 12,33 | 13,02 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 617.825 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 13.239 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 283.920 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 914.983 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Mattinata | 125 | Ghisa | 240 | |
| Mattinata | 200 | Ghisa | 340 | |
| Mattinata | 60 | Ghisa | 4.380 | |
| Mattinata | 80 | Ghisa | 3.180 | |
| Mattinata | 100 | Ghisa | 1.540 | |
| Mattinata | 150 | Ghisa | 860 | |
| Mattinata | 125 | Ghisa | 1.040 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 11.580 | | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 11.580 | 100,00 % | |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 5.674 | 49,00 % | (*) |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 5.906 | 51,00 % | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 4.380 | 37,82 % | |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 4.720 | 40,76 % | |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 2.480 | 21,42 % | |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 646 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 186 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 173,53 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 146,49 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 49,00 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 37,82 |
| 7 - Grado di perdita | % | 15,58 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,20 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 27,04 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,15 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 0,84 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,52 |

## 8. Osservazioni

La rete non evidenzia particolari situazioni di insufficienza della pressioni.
L'attuale sistema distribuzione risponde in maniera sufficiente alle condizioni di esercizio anche durante il periodo estivo.
Pressioni più limitate, nell'ordine dell'atmosfera, o poco superiori, si riscontrano soltanto nelle parti alte dell'abitato poste a quota poco più bassa di quella del serbatoio.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di MATTINATA*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | ND | ND | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | 8 | 1,41 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 1 | 0,18 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 1 | 0,18 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *2* | | | | | | *1* | | | | | | *3* | | | | | | *2* | | | | | | *0* | | | | | | *2* | *10* | *1,76* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | ND | ND | 2 | 0 | 2 | 3 | 3 | 2 | 7 | 3 | 0 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 2 | 6 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 11 | 6 | 7 | 6 | 3 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 17 | Tot. | | | | | 14 | Tot. | | | | | 12 | Tot. | | | | | 33 | 88 | 15,53 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 1 | 0,18 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | ND | ND | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 4 | 13 | 2,29 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *9* | | | | | | *12* | | | | | | *17* | | | | | | *15* | | | | | | *12* | | | | | | *37* | *102* | *18,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***2*** | | | | | | ***1*** | | | | | | ***3*** | | | | | | ***2*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***39*** | ***47*** | ***19,76*** |

Note:

## COMUNE : MONTELEONE DI PUGLIA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071032 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: Comune

Località servite: Monteleone di Puglia

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 1.462 | 1.436 |
| Famiglie | n. | 585 | 565 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 309 | 72 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 1 | |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 1 | |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 1.463 | 1.436 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 1.245 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete (1) | mc/anno | | 140.282 |
| Portata media immessa in rete (1) | lt/sec | | 4,45 |
| Volume letturato | mc/anno | | 44.092 |
| Portata media letturata | lt/sec | | 1,40 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 107.539 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 621 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 735 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 108.894 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Monteleone di Puglia | 300 | Ghisa | 3.000 | |
| | 150 | Ghisa | 600 | |
| | 100 | Ghisa | 4.000 | |
| | 80 | Ghisa | 4.400 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 12.000 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 12.000 | 100,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 120 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 82 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 267,64 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 84,89 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | non valutabile |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 0,00 |
| 7 - Grado di perdita | % | 68,28 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,25 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 182,75 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | non valutabile |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | non valutabile |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 1,29 |

## 8. Osservazioni

- Lo stato di efficienza della rete è scarso a causa della vetustà delle tubazioni

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di MONTELEONE DI PUGLIA*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | ***0,00*** |

Note:

## COMUNE : MONTE SANT'ANGELO

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071033 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Monte S. Angelo

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 14.298 | 14.184 |
| Famiglie | n. | 5.033 | 5.108 |
| Seconde case vacanze | n. | 705 | 705 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 253.800 | 253.800 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 695 | 695 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 10.504 | 43.982 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 29 | 120 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 724 | 815 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 15.022 | 14.999 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 12.964 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | mc/anno | 1.098.658 | 1.008.152 |
| Portata media immessa in rete | lt/sec | 34,84 | 31,97 |
| Volume letturato | mc/anno | 742.781 | 722.265 |
| Portata media letturata | lt/sec | 23,55 | 22,90 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 1.291.780 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 51.672 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 61.687 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 1.405.139 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Monte S. Angelo | 250 | Ghisa | 2.526 | |
| Monte S. Angelo | 225 | Ghisa | 2.694 | |
| Monte S. Angelo | 60 | Ghisa | 14.203 | |
| Monte S. Angelo | 80 | Ghisa | 7.747 | |
| Monte S. Angelo | 100 | Ghisa | 9.620 | |
| Monte S. Angelo | 150 | Ghisa | 1.320 | |
| Monte S. Angelo | 200 | Ghisa | 1.500 | |
| Monte S. Angelo | 80 | Ghisa | 23 | ≥ 1990 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 39.633 | | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 39.633 | 100,00 % | |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 23.766 | 59,97 % | (*) |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 15.867 | 40,03 % | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 14.203 | 35,84 % | |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 17.390 | 43,88 % | |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 2.820 | 7,12 % | |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | 5.220 | 13,17 % | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 378 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 105 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 192,42 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 133,80 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 59,97 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 35,84 |
| 7 - Grado di perdita | % | 30,46 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,26 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 58,62 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,43 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 0,91 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,75 |

## 8. Osservazioni

Il funzionamento della rete evidenzia livelli di pressione estremamente diversificati in funzione delle variabili quote altimetriche dell'abitato. Sembrano opportuni interventi tendenti a ridurre le pressioni nelle zone dove queste risultano maggiori.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di MONTE SANT'ANGELO*

| Tipo di intervento | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | ND | ND | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | | |
| | | | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 6 | 40 | 7,06 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 13 | Tot. | | | | | 0 | 26 | 4,59 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | ND | ND | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 5 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 8 | 30 | 5,29 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *17* | | | | | | *5* | | | | | | *12* | | | | | | *21* | | | | | | *27* | | | | | | *14* | *96* | *16,94* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 6 | ND | ND | 2 | 2 | 2 | 4 | 0 | 6 | 3 | 3 | 5 | 1 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 4 | 5 | 5 | 1 | 13 | 15 | 3 | 14 | 14 | 5 | | |
| | | | Tot. | | | | | 18 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 18 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 17 | Tot. | | | | | 64 | 137 | 24,18 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 1 | 8 | 1,41 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | ND | ND | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 3 | 0 | 2 | 6 | 8 | 5 | 11 | 1 | | |
| | | | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 12 | Tot. | | | | | 33 | 69 | 12,18 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *25* | | | | | | *15* | | | | | | *25* | | | | | | *20* | | | | | | *31* | | | | | | *98* | *214* | *37,76* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***17*** | | | | | | ***5*** | | | | | | ***12*** | | | | | | ***21*** | | | | | | ***27*** | | | | | | ***112*** | ***194*** | ***54,71*** |

Note:

## COMUNE : MOTTA MONTECORVINO

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071034 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: Comune

Località servite: Motta Montecorvino

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 988 | 980 |
| Famiglie | n. | 430 | 428 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 2.355 | 2.078 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 6 | 6 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 6 | 6 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 994 | 986 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 729 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete (1) | mc/anno | | 119.107 | 157.083 |
| Portata media immessa in rete (1) | lt/sec | | 3,78 | 4,98 |
| Volume letturato | mc/anno | | | 57.000 |
| Portata media letturata | lt/sec | | | 4,98 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 62.957 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 363 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | 1.640 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 64.960 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Motta Montecorvino | 200 | acciaio | 1.700 | |
| | 100 | ghisa | 1.000 | |
| | 80 | acciaio | 2.000 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 4.700 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 1.000 | 21,28 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | 3.700 | 78,72 % |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 210 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 177 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 383,71 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 158,38 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | non valutabile |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 0,00 |
| 7 - Grado di perdita | % | 58,72 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,55 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 225,33 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | non valutabile |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | non valutabile |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 2,13 |

## 8. Osservazioni

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di MOTTA MONTECORVINO*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | ***0,00*** |

Note:

## COMUNE : ORDONA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071063 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Ordona

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 2.555 | 2.589 |
| Famiglie | n. | 836 | 851 |
| Seconde case vacanze | n. | 16 | 16 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 5.760 | 5.760 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 16 | 16 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 16 | 16 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 2.571 | 2.605 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 2.760 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | mc/anno | 157.680 | 189.216 |
| Portata media immessa in rete | lt/sec | 5,00 | 6,00 |
| Volume letturato | mc/anno | 125.019 | 126.416 |
| Portata media letturata | lt/sec | 3,96 | 4,01 |

| | | |
|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti mc/anno | 238.355 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti mc/anno | 1.375 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico mc/anno | |
| | fabbisogno totale mc/anno | 239.729 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Ordona | 150 | Cem. Amia. | 2.794 | 1983 |
| Ordona | 80 | Ghisa | 2.794 | 1930 |
| Ordona | 100 | Ghisa | 1.800 | 1980 |
| Ordona | 100 | Ghisa | 900 | 1990 |
| Ordona | 80 | Ghisa | 700 | 1950 |
| Ordona | 80 | Ghisa | 500 | 1960 |
| Ordona | 60 | Ghisa | 600 | 1950 |
| Ordona | 60 | Ghisa | 700 | 1960 |
| Ordona | 60 | Ghisa | 800 | 1970 |
| Ordona | 60 | Ghisa | 1.100 | 1980 |
| Ordona | 80 | Ghisa | 95 | ≥ 1990 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 12.783 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 9.989 | 78,14 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | 2.794 | 21,86 % |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 6.094 | 47,67 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 6.689 | 52,33 % |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 3.200 | 25,03 % |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 6.789 | 53,11 % |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 2.794 | 21,86 % |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 204 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 49 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 182,42 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 132,22 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 47,67 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 25,03 |
| 7 - Grado di perdita | % | 27,52 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,12 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 50,20 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,16 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 0,58 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,72 |

## 8. Osservazioni

Il funzionamento della rete evidenzia un andamento delle pressioni soddisfacente, con valori in grado di garantire il rispetto degli standards di qualità attesi in relazione della tipologia abitativa esistente.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di ORDONA*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | 5 | 0,86 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 1 | 0,17 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | 6 | 1,03 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *3* | | | | | | *2* | | | | | | *1* | | | | | | *3* | | | | | | *2* | | | | | | *1* | *12* | *2,06* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | ND | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 4 | 18 | 3,09 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 1 | 0,17 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 2 | 0,34 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *5* | | | | | | *4* | | | | | | *2* | | | | | | *2* | | | | | | *4* | | | | | | *4* | *21* | *3,60* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***3*** | | | | | | ***2*** | | | | | | ***1*** | | | | | | ***3*** | | | | | | ***2*** | | | | | | ***5*** | ***16*** | ***5,66*** |

Note:

## COMUNE : ORSARA DI PUGLIA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071035 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Orsara Di Puglia

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 3.309 | 3.261 |
| Famiglie | n. | 1.346 | 1.342 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 2.450 | 2.161 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 7 | 6 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 7 | 6 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 3.316 | 3.267 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 2.936 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | mc/anno | 192.891 | 189.216 |
| Portata media immessa in rete | lt/sec | 6,12 | 6,00 |
| Volume letturato | mc/anno | 133.986 | 132.490 |
| Portata media letturata | lt/sec | 4,25 | 4,20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 253.592 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 1.464 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 1.705 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 256.761 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Orsara di Puglia | 125 | Ghisa | 865 | |
| Orsara di Puglia | 60 | Ghisa | 4.000 | |
| Orsara di Puglia | 80 | Ghisa | 1.000 | |
| Orsara di Puglia | 100 | Ghisa | 800 | |
| Orsara di Puglia | 200 | Ghisa | 200 | |
| Orsara di Puglia | 80 | Ghisa | 33 | ≥ 1990 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 6.898 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 6.898 | 100,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 4.000 | 57,99 % |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 1.833 | 26,57 % |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 1.065 | 15,44 % |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 474 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 242 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 160,22 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 111,73 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | non valutabile |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 57,99 |
| 7 - Grado di perdita | % | 30,26 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,27 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 48,49 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 4,48 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 1,85 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,74 |

## 8. Osservazioni

Il livello di servizio della rete registra problemi in termini di pressione nelle parti alte dell'abitato. Si segnala, ai fini della protezione igienico-sanitaria, come la stessa rete idrica sia in gran sottoposta alla rete fognante.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di ORSARA DI PUGLIA*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | 1 | 4 | 4 | 1 | 2 | 0 | ND | ND | 7 | 4 | 8 | 0 | 0 | 4 | 6 | 5 | 2 | 3 | 3 | 1 | 7 | 1 | 3 | 2 | 1 | 13 | 6 | 2 | 1 | 5 | 4 | 5 | 4 | 7 | 10 | 5 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 12 | Tot. | | | | | 19 | Tot. | | | | | 20 | Tot. | | | | | 17 | Tot. | | | | | 28 | Tot. | | | | | 35 | 131 | 23,12 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 8 | 1,41 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | ND | ND | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 3 | 3 | 0 | 1 | 4 | 2 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 13 | 36 | 6,35 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *18* | | | | | | *23* | | | | | | *30* | | | | | | *20* | | | | | | *36* | | | | | | *48* | *175* | *30,88* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | 1 | 5 | 9 | 1 | 4 | 4 | ND | ND | 3 | 3 | 0 | 3 | 0 | 4 | 2 | 1 | 3 | 5 | 1 | 6 | 9 | 2 | 6 | 5 | 0 | 12 | 4 | 3 | 7 | 8 | 5 | 7 | 5 | 8 | 5 | 7 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 24 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 15 | Tot. | | | | | 29 | Tot. | | | | | 34 | Tot. | | | | | 37 | 148 | 26,12 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 1 | 0,18 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 3 | 4 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 3 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 9 | 26 | 4,59 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *26* | | | | | | *12* | | | | | | *15* | | | | | | *31* | | | | | | *45* | | | | | | *46* | *175* | *30,88* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***18*** | | | | | | ***23*** | | | | | | ***30*** | | | | | | ***20*** | | | | | | ***36*** | | | | | | ***94*** | ***221*** | ***61,76*** |

Note:

## COMUNE : ORTANOVA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071036 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Orta Nova

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 17.619 | 17.740 |
| Famiglie | n. | 5.568 | 5.623 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 28.925 | 25.512 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 79 | 70 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 79 | 70 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 17.698 | 17.810 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 18.962 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | | mc/anno | 1.072.224 | 1.135.296 |
| Portata media immessa in rete | | lt/sec | 34,00 | 36,00 |
| Volume letturato | | mc/anno | 821.607 | 836.212 |
| Portata media letturata | | lt/sec | 26,05 | 26,52 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 1.889.487 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 75.579 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | 20.139 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 1.985.204 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Ortanova | 400 | Acciaio | 3.300 | 1983 |
| Ortanova | 200 | Ghisa | 2.100 | 1980 |
| Ortanova | 200 | Ghisa | 1.800 | 1990 |
| Ortanova | 125 | Ghisa | 3.200 | 1950 |
| Ortanova | 100 | Ghisa | 1.700 | 1960 |
| Ortanova | 100 | Ghisa | 2.100 | 1980 |
| Ortanova | 100 | Ghisa | 3.200 | 1990 |
| Ortanova | 80 | Ghisa | 3.200 | 1960 |
| Ortanova | 80 | Ghisa | 1.900 | 1970 |
| Ortanova | 80 | Ghisa | 2.100 | 1990 |
| Ortanova | 60 | Ghisa | 3.900 | 1940 |
| Ortanova | 60 | Ghisa | 1.800 | 1950 |
| Ortanova | 60 | Ghisa | 1.200 | 1970 |
| Ortanova | 80 | Ghisa | 239 | ≥ 1990 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 31.739 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 28.439 | 89,60 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | 3.300 | 10,40 % |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 16.900 | 53,25 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 14.839 | 46,75 % |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 6.900 | 21,74 % |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 14.439 | 45,49 % |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 7.100 | 22,37 % |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | 3.300 | 10,40 % |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 561 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 100 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 169,79 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 127,51 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 53,25 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 21,74 |
| 7 - Grado di perdita | % | 24,90 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,27 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 42,28 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,29 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 1,37 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,56 |

## 8. Osservazioni

Si evidenziano valori delle pressioni nodali, in alcune zone inferiori agli standard di esercizio ottimali.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di ORTANOVA*

| Tipo di intervento | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 1 | 4 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | | |
| | | | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 6 | 35 | 5,83 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | 7 | 1,17 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 3 | 14 | 2,33 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *13* | | | | | | *9* | | | | | | *8* | | | | | | *5* | | | | | | *12* | | | | | | *9* | *56* | *9,33* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 3 | 0 | 9 | 9 | 8 | 11 | 3 | 3 | 3 | 12 | 4 | 13 | 4 | 24 | 4 | 2 | 6 | 3 | 4 | 6 | 1 | 2 | 7 | 7 | 5 | 6 | 7 | 4 | 7 | 2 | 9 | 4 | 6 | 13 | 9 | 6 | | |
| | | | Tot. | | | | | 40 | Tot. | | | | | 38 | Tot. | | | | | 43 | Tot. | | | | | 27 | Tot. | | | | | 31 | Tot. | | | | | 47 | 226 | 37,67 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 2 | 0,33 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 3 | 6 | 2 | | |
| | | | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 20 | 33 | 5,50 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *43* | | | | | | *40* | | | | | | *45* | | | | | | *29* | | | | | | *37* | | | | | | *67* | *261* | *43,50* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***13*** | | | | | | ***9*** | | | | | | ***8*** | | | | | | ***5*** | | | | | | ***12*** | | | | | | ***76*** | ***123*** | ***52,83*** |

Note:

## COMUNE : PANNI

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071037 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: Comune

Località servite: Panni

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 998 | 992 |
| Famiglie | n. | 461 | 455 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | | |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 998 | 992 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 858 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete (1) | mc/anno | | |
| Portata media immessa in rete (1) | lt/sec | | |
| Volume letturato (2) | mc/anno | | |
| Portata media letturata (2) | lt/sec | | |

| | | |
|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti mc/anno | 74.119 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti mc/anno | 428 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico mc/anno | |
| | fabbisogno totale mc/anno | 74.546 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Panni | 60 | ghisa/acciaio | | |
| | 80 | ghisa/acciaio | | |
| | 100 | ghisa/acciaio | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 10.000 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 8.300 | 83,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | 1.700 | 17,00 % |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 10.000 | 100,00 % |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 99 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | non valutabile |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | non valutabile |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | non valutabile |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | non valutabile |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | non vautabile |
| 7 - Grado di perdita | % | non valutabile |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | non valutabile |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | non valutabile |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | non valutabile |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | non valutabile |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | non valutabile |

## 8. Osservazioni

- Lo stato di efficienza della rete è scarso a causa della vetustà delle tubazioni

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di PANNI*

| Tipo di intervento (Anno / bimestre) | | | 1996 I | 1996 II | 1996 III | 1996 IV | 1996 V | 1996 VI | 1997 I | 1997 II | 1997 III | 1997 IV | 1997 V | 1997 VI | 1998 I | 1998 II | 1998 III | 1998 IV | 1998 V | 1998 VI | 1999 I | 1999 II | 1999 III | 1999 IV | 1999 V | 1999 VI | 2000 I | 2000 II | 2000 III | 2000 IV | 2000 V | 2000 VI | 2001 I | 2001 II | 2001 III | 2001 IV | 2001 V | 2001 VI | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0* | *0,00* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0* | *0,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | ***0*** | ***0,00*** |

Note:

## COMUNE : PESCHICI

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071038 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Peschici

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 4.363 | 4.369 |
| Famiglie | n. | 1.483 | 1.489 |
| Seconde case vacanze | n. | 3.128 | 3.128 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 1.126.080 | 1.126.080 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 3.085 | 3.085 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 571.102 | 500.841 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 1.565 | 1.372 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 4.650 | 4.457 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 9.013 | 8.826 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 4.431 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete (1) | mc/anno | 348.725 | 344.964 |
| Portata media immessa in rete (1) | lt/sec | 11,06 | 10,94 |
| Volume letturato (1) | mc/anno | 367.775 | 338.443 |
| Portata media letturata (1) | lt/sec | 11,66 | 10,73 |

| | | |
|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti mc/anno | 382.641 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti mc/anno | 2.208 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico mc/anno | 757.530 |
| | fabbisogno totale mc/anno | 1.142.379 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Peschici | 125 | Cem. Amian. | 340 | 1938 |
| Peschici | 250 | Ghisa | 414 | 1990 |
| Peschici | 60 | Ghisa | 4.282 | 1939/66 |
| Peschici | 60 | Ghisa | 99 | 1966/70 |
| Peschici | 60 | Ghisa | 190 | 1971/75 |
| Peschici | 60 | Ghisa | 590 | 1976/80 |
| Peschici | 80 | Ghisa | 85 | 1939/66 |
| Peschici | 80 | Ghisa | 1.297 | 1976/80 |
| Peschici | 80 | Ghisa | 64 | 1981/91 |
| Peschici | 80 | Ghisa | 376 | 1992/97 |
| Peschici | 100 | Ghisa | 277 | 1939/66 |
| Peschici | 100 | Ghisa | 570 | 1976/80 |
| Peschici | 100 | Ghisa | 283 | 1981/91 |
| Peschici | 100 | Ghisa | 668 | 1992/97 |
| Peschici | 250 | Ghisa | 180 | 1981/91 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 9.715 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 9.375 | 96,50 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | 340 | 3,50 % |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 5.083 | 52,32 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 4.632 | 47,68 % |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 5.161 | 53,12 % |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 3.620 | 37,26 % |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 340 | 3,50 % |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | 594 | 6,11 % |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 908 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 195 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 107,67 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 109,61 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 52,32 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 53,12 |
| 7 - Grado di perdita | % | non valutabile |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | non valutabile |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | non valutabile |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,55 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 0,96 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,30 |

## 8. Osservazioni

Il funzionamento della rete evidenzia altezze piezometriche estremamente variabili in funzione delle quote altimetriche dell'abitato; tale circostanza determina uno squilibrio delle pressioni all'interno della stessa rete.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di PESCHICI*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 3 | 31 | 5,17 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 1 | 0,17 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *7* | | | | | | *2* | | | | | | *6* | | | | | | *8* | | | | | | *6* | | | | | | *3* | *32* | *5,33* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | 2 | 0 | 6 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 0 | 2 | 1 | 4 | 4 | 0 | 5 | 7 | 3 | 3 | 1 | 1 | 6 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 1 | 3 | 3 | 1 | 4 | 1 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 16 | Tot. | | | | | 15 | Tot. | | | | | 23 | Tot. | | | | | 15 | Tot. | | | | | 20 | Tot. | | | | | 13 | 102 | 17,00 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 5 | 7 | 1,17 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *17* | | | | | | *15* | | | | | | *23* | | | | | | *15* | | | | | | *21* | | | | | | *18* | *109* | *18,17* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***7*** | | | | | | ***2*** | | | | | | ***6*** | | | | | | ***8*** | | | | | | ***6*** | | | | | | ***21*** | ***50*** | ***23,50*** |

Note:

## COMUNE : PIETRAMONTECORVINO

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071039 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Pietramontecorvino

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 3.032 | 2.979 |
| Famiglie | n. | 1.133 | 1.123 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | | |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 3.032 | 2.979 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 2.909 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | | mc/anno | 191.891 | 189.216 |
| Portata media immessa in rete | | lt/sec | 6,08 | 6,00 |
| Volume letturato | | mc/anno | 145.467 | 132.083 |
| Portata media letturata | | lt/sec | 4,61 | 4,19 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 251.192 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 1.449 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 252.642 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Pietra Montecorvino | 125 | Ghisa | 105 | |
| Pietra Montecorvino | 100 | Ghisa | 134 | |
| Pietra Montecorvino | 60 | Ghisa | 4.560 | |
| Pietra Montecorvino | 80 | Ghisa | 2.280 | |
| Pietra Montecorvino | 100 | Ghisa | 760 | |
| Pietra Montecorvino | 80 | Ghisa | 330 | |
| Pietra Montecorvino | 125 | Ghisa | 470 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 8.639 | | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 8.639 | 100,00 % | |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 2.744 | 31,76 % | (*) |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 5.895 | 68,24 % | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 4.560 | 52,78 % | |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 3.504 | 40,56 % | |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 575 | 6,66 % | |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 345 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 142 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 175,25 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 127,63 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 31,76 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 52,78 |
| 7 - Grado di perdita | % | 27,17 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,19 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 47,62 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 4,84 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 2,98 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,75 |

## 8. Osservazioni

La rete si presenta in massima parte insufficiente  ed abbisognevole di interventi di potenziamento.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di PIETRA MONTECORVINO*

| Tipo di intervento | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 7 | 2 | 5 | 2 | 0 | 10 | ND | ND | 7 | 0 | 8 | 6 | 4 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 4 | 1 | 4 | 7 | 1 | 7 | 3 | 3 | 6 | 1 | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 | 9 | 3 | | |
| | | | Tot. | | | | | 26 | Tot. | | | | | 21 | Tot. | | | | | 13 | Tot. | | | | | 24 | Tot. | | | | | 21 | Tot. | | | | | 21 | 126 | 22,24 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 0 | 8 | 7 | 2 | 0 | 4 | ND | ND | 4 | 0 | 5 | 2 | 1 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 21 | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 19 | Tot. | | | | | 12 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 3 | 70 | 12,35 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3 | ND | ND | 3 | 0 | 2 | 0 | 6 | 1 | 3 | 5 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | | |
| | | | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 16 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 5 | 41 | 7,24 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *54* | | | | | | *37* | | | | | | *48* | | | | | | *40* | | | | | | *29* | | | | | | *29* | *237* | *41,82* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 0 | 4 | 6 | 4 | 0 | 12 | ND | ND | 3 | 0 | 13 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 6 | 6 | 5 | 7 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 1 | 6 | 3 | 11 | 5 | 1 | 3 | 4 | 5 | 11 | 4 | | |
| | | | Tot. | | | | | 26 | Tot. | | | | | 19 | Tot. | | | | | 28 | Tot. | | | | | 26 | Tot. | | | | | 31 | Tot. | | | | | 28 | 158 | 27,88 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | 16 | 2,82 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | ND | ND | 1 | 0 | 2 | 3 | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 4 | 34 | 6,00 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *33* | | | | | | *28* | | | | | | *40* | | | | | | *36* | | | | | | *39* | | | | | | *32* | *208* | *36,71* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***54*** | | | | | | ***37*** | | | | | | ***48*** | | | | | | ***40*** | | | | | | ***29*** | | | | | | ***61*** | ***269*** | ***78,53*** |

Note:

## COMUNE : POGGIO IMPERIALE

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071040 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Poggio Imperiale

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 2.933 | 2.916 |
| Famiglie | n. | 1.073 | 1.144 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | | |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 2.933 | 2.916 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 2.443 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | | mc/anno | 157.470 | 185.600 |
| Portata media immessa in rete | | lt/sec | 4,99 | 5,89 |
| Volume letturato | | mc/anno | 170.439 | 169.922 |
| Portata media letturata | | lt/sec | 5,40 | 5,39 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 211.016 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 1.217 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 212.233 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Poggio Imperiale | 225 | Ghisa | 1.780 | 1932 |
| Poggio Imperiale | 150 | Ghisa | 1.841 | 1932 |
| Poggio Imperiale | 60 | Ghisa | 5.678 | 1933/66 |
| Poggio Imperiale | 60 | Ghisa | 233 | 1966/70 |
| Poggio Imperiale | 60 | Ghisa | 237 | 1971/75 |
| Poggio Imperiale | 60 | Ghisa | 262 | 1976/80 |
| Poggio Imperiale | 80 | Ghisa | 503 | 1933/66 |
| Poggio Imperiale | 80 | Ghisa | 328 | 1976/80 |
| Poggio Imperiale | 80 | Ghisa | 1.135 | 1981/91 |
| Poggio Imperiale | 80 | Ghisa | 891 | 1992/97 |
| Poggio Imperiale | 100 | Ghisa | 540 | 1933/66 |
| Poggio Imperiale | 100 | Ghisa | 1.533 | 1981/91 |
| Poggio Imperiale | 100 | Ghisa | 833 | 1992/97 |
| Poggio Imperiale | 125 | Ghisa | 736 | 1933/66 |
| Poggio Imperiale | 150 | Ghisa | 588 | 1981/91 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 17.118 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 17.118 | 100,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 11.311 | 66,08 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 5.807 | 33,92 % |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 6.410 | 37,45 % |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 5.763 | 33,67 % |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 3.165 | 18,49 % |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | 1.780 | 10,40 % |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 170 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 76 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 174,38 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 160,14 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 66,08 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 37,45 |
| 7 - Grado di perdita | % | 8,17 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,03 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 14,24 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 1,00 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 1,88 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,87 |

## 8. Osservazioni

La rete non evidenzia particolari situazioni di insufficienza delle pressioni.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di POGGIO IMPERIALE*

| Tipo di intervento | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 2 | 2 | 4 | 6 | 1 | ND | 1 | 2 | 2 | 2 | 6 | ND | 1 | 2 | 5 | 2 | 7 | 4 | 3 | 3 | 2 | 0 | 1 | 5 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 0 | 2 | 4 | | |
| | | | Tot. | | | | | 15 | Tot. | | | | | 13 | Tot. | | | | | 21 | Tot. | | | | | 14 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 14 | 84 | 14,82 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | 2 | 0,35 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 1 | 11 | 1,94 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *21* | | | | | | *13* | | | | | | *21* | | | | | | *14* | | | | | | *12* | | | | | | *16* | *97* | *17,12* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | ND | 4 | 5 | 2 | 4 | 6 | ND | 1 | 3 | 1 | 4 | 4 | 5 | 5 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 8 | 7 | 0 | 7 | 6 | | |
| | | | Tot. | | | | | 22 | Tot. | | | | | 21 | Tot. | | | | | 18 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 18 | Tot. | | | | | 30 | 119 | 21,00 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | 1 | 0,18 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 | 0 | 4 | 2 | | |
| | | | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 15 | 18 | 3,18 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *25* | | | | | | *21* | | | | | | *18* | | | | | | *10* | | | | | | *18* | | | | | | *46* | *138* | *24,35* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***21*** | | | | | | ***13*** | | | | | | ***21*** | | | | | | ***14*** | | | | | | ***12*** | | | | | | ***62*** | ***143*** | ***41,47*** |

Note:

## COMUNE : RIGNANO GARGANICO

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071041 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Rignano Garganico

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 2.331 | 2.322 |
| Famiglie | n. | 884 | 914 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 10.739 | 1.344 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 29 | 4 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 29 | 4 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 2.360 | 2.326 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 2.193 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | | mc/anno | 94.608 | 94.608 |
| Portata media immessa in rete | | lt/sec | 3,00 | 3,00 |
| Volume letturato | | mc/anno | 95.414 | 92.479 |
| Portata media letturata | | lt/sec | 3,03 | 2,93 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 189.379 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 1.093 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | 965 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 191.436 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Rignano Garganico | 200 | Ghisa | 2.500 | |
| Rignano Garganico | 100 | Ghisa | 2.000 | |
| Rignano Garganico | 60 | Ghisa | 5.490 | |
| Rignano Garganico | 80 | Ghisa | 5.420 | |
| Rignano Garganico | 100 | Ghisa | 620 | |
| Rignano Garganico | 200 | Ghisa | 2.400 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 18.430 | | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 18.430 | 100,00 % | |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 7.372 | 40,00 % | (*) |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 11.058 | 60,00 % | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 5.490 | 29,79 % | |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 8.040 | 43,62 % | |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 4.900 | 26,59 % | |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 126 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 50 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 111,44 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 110,66 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 40,00 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 29,79 |
| 7 - Grado di perdita | % | non valutabile |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | non valutabile |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | non valutabile |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,19 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 1,01 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,49 |

## 8. Osservazioni

Il livello di servizio nell'abitato, mediamente soddisfacente, fa registrare più bassi valori di pressione in alcune zone.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di RIGNANO GARGANICO*

| Tipo di intervento \ Anno / bimestre | | | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 2 | 19 | 3,35 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 1 | 0,18 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *4* | | | | | | *2* | | | | | | *0* | | | | | | *4* | | | | | | *8* | | | | | | *2* | *20* | *3,53* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | ND | ND | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 14 | 0 | 12 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 29 | Tot. | | | | | 6 | 49 | 8,65 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | 3 | 0,53 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | 1 | 0,18 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *3* | | | | | | *2* | | | | | | *2* | | | | | | *9* | | | | | | *30* | | | | | | *7* | *53* | *9,35* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***4*** | | | | | | ***2*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***4*** | | | | | | ***8*** | | | | | | ***9*** | ***27*** | ***12,88*** |

Note:

## COMUNE : ROCCHETTA SANT'ANTONIO

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071042 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Rocchetta S. Antonio

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 2.182 | 2.148 |
| Famiglie | n. | 823 | 815 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 2.261 | 1.994 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 6 | 5 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 6 | 5 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 2.188 | 2.153 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 1.992 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | mc/anno | 205.024 | 220.752 |
| Portata media immessa in rete | lt/sec | 6,50 | 7,00 |
| Volume letturato | mc/anno | 110.435 | 112.461 |
| Portata media letturata | lt/sec | 3,50 | 3,57 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 171.999 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 992 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 1.575 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 174.565 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Rocchetta S. A. | 150 | Ghisa | 330 | |
| Rocchetta S. A. | 40 | Ghisa | 30 | |
| Rocchetta S. A. | 60 | Ghisa | 2.262 | |
| Rocchetta S. A. | 80 | Ghisa | 4.628 | |
| Rocchetta S. A. | 100 | Ghisa | 160 | |
| Rocchetta S. A. | 150 | Ghisa | 170 | |
| Rocchetta S. A. | 125 | Ghisa | 350 | |
| Rocchetta S. A. | 100 | Ghisa | 146 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 8.076 | | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 8.076 | 100,00 % | |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 6.344 | 78,55 % | (*) |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 1.732 | 21,45 % | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 2.292 | 28,38 % | |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 4.934 | 61,09 % | |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 850 | 10,53 % | |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 267 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 131 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 270,90 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 141,82 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 78,55 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 28,38 |
| 7 - Grado di perdita | % | 47,65 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,40 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 129,08 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 5,22 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 2,62 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 1,22 |

## 8. Osservazioni

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di ROCCHETTA SANT'ANTONIO*

| | | Tipo di intervento \ Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | ND | ND | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 | 1 | 1 | 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 4 | 4 | 0 | 1 | 6 | 3 | | |
| | | | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 15 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 18 | 60 | 10,59 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 6 | 1 | 2 | 1 | 12 | 3 | ND | ND | 3 | 2 | 2 | 10 | 1 | 7 | 5 | 6 | 5 | 10 | 10 | 5 | 5 | 6 | 10 | 7 | 2 | 3 | 8 | 7 | 7 | 4 | 0 | 2 | 1 | 11 | 0 | 5 | | |
| | | | Tot. | | | | | 25 | Tot. | | | | | 17 | Tot. | | | | | 34 | Tot. | | | | | 43 | Tot. | | | | | 31 | Tot. | | | | | 19 | 169 | 29,82 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 2 | 10 | 1,76 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *36* | | | | | | *20* | | | | | | *52* | | | | | | *52* | | | | | | *40* | | | | | | *39* | *239* | *42,18* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | ND | ND | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 9 | 3 | 0 | 2 | 6 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 0 | 1 | 2 | 4 | | |
| | | | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 15 | Tot. | | | | | 22 | Tot. | | | | | 15 | Tot. | | | | | 15 | 78 | 13,76 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 | 0 | ND | ND | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 0 | 3 | 5 | 2 | 2 | 5 | 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | | |
| | | | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 12 | Tot. | | | | | 18 | Tot. | | | | | 17 | Tot. | | | | | 7 | 62 | 10,94 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | | |
| | | | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 4 | 17 | 3,00 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *15* | | | | | | *7* | | | | | | *30* | | | | | | *46* | | | | | | *33* | | | | | | *26* | *157* | *27,71* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***36*** | | | | | | ***20*** | | | | | | ***52*** | | | | | | ***52*** | | | | | | ***40*** | | | | | | ***65*** | ***265*** | ***69,88*** |

Note:

## COMUNE : RODI GARGANICO

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071043 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Rodi Garganico

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 3.863 | 3.831 |
| Famiglie | n. | 1.441 | 1.445 |
| Seconde case vacanze | n. | 3.166 | 3.166 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 1.139.760 | 1.139.760 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 3.123 | 3.123 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 192.944 | 223.426 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 529 | 612 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 3.652 | 3.735 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 7.515 | 7.566 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 3.661 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | | mc/anno | 378.258 | 510.603 |
| Portata media immessa in rete | | lt/sec | 11,99 | 16,19 |
| Volume letturato | | mc/anno | 345.168 | 364.390 |
| Portata media letturata | | lt/sec | 10,95 | 11,55 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 316.155 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 1.824 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | 268.997 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 586.976 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Rodi Garganico | 60 | Ghisa | 350 | 1938 |
| Rodi Garganico | 125 | Ghisa | 255 | 1938 |
| Rodi Garganico | 250 | Acciaio | 350 | 1985 |
| Rodi Garganico | 100 | Cem. Amian. | 420 | 1938 |
| Rodi Garganico | 60 | Ghisa | 432 | 1938/66 |
| Rodi Garganico | 60 | Ghisa | 65 | 1966/70 |
| Rodi Garganico | 60 | Ghisa | 44 | 1971/75 |
| Rodi Garganico | 60 | Ghisa | 298 | 1976/80 |
| Rodi Garganico | 80 | Ghisa | 323 | 1938/66 |
| Rodi Garganico | 80 | Ghisa | 49 | 1971/75 |
| Rodi Garganico | 80 | Ghisa | 131 | 1976/80 |
| Rodi Garganico | 80 | Ghisa | 35 | 1981/91 |
| Rodi Garganico | 80 | Ghisa | 171 | 1992/97 |
| Rodi Garganico | 100 | Ghisa | 190 | 1938/66 |
| Rodi Garganico | 100 | Ghisa | 2.637 | 1981/91 |
| Rodi Garganico | 100 | Ghisa | 596 | 1992/97 |
| Rodi Garganico | 125 | Ghisa | 112 | 1938/66 |
| Rodi Garganico | 150 | Ghisa | 1.090 | 1981/91 |
| Rodi Garganico | 150 | Ghisa | 55 | 1992/97 |
| Rodi Garganico | 350 | Ghisa | 125 | 1981/91 |
| Rodi Garganico | 400 | Ghisa | 1.259 | 1981/91 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 8.987 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 8.217 | 91,43 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | 350 | 3,89 % |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | 420 | 4,67 % |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 2.147 | 23,89 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 6.840 | 76,11 % |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 1.189 | 13,23 % |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 4.552 | 50,65 % |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 1.512 | 16,82 % |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | 350 | 3,89 % |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | 1.384 | 15,40 % |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 842 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 134 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 160,93 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 128,47 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 23,89 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 13,23 |
| 7 - Grado di perdita | % | 20,17 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,32 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 32,46 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,72 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 0,75 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,76 |

## 8. Osservazioni

Il funzionamento qualitativo della rete evidenzia un andamento delle pressioni eccellente, con numerosi valori superiori alle 4 atmosfere; questo suggerisce l'uso di valvole riduttrici di pressione nei punti più depressi della rete.
Ciò malgrado si segnalano problemi di pressione in tutti i centri abitati del comune di Rodi G. nella stagione estiva.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di RODI GARGANICO*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 1 | 31 | 5,17 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | 2 | 0,33 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 0 | 6 | 1,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *3* | | | | | | *6* | | | | | | *6* | | | | | | *10* | | | | | | *12* | | | | | | *2* | *39* | *6,50* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | 6 | 6 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 4 | 2 | 4 | 2 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 16 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 14 | Tot. | | | | | 5 | 51 | 8,50 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 3 | 3 | 0,50 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *16* | | | | | | *4* | | | | | | *3* | | | | | | *9* | | | | | | *14* | | | | | | *8* | *54* | *9,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***3*** | | | | | | ***6*** | | | | | | ***6*** | | | | | | ***10*** | | | | | | ***12*** | | | | | | ***10*** | ***47*** | ***15,50*** |

Note:

## COMUNE : ROSETO VALFORTORE

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071044 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: Comune

Località servite: Roseto Valfortore

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 1.333 | 1.321 |
| Famiglie | n. | 591 | 593 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 2.261 | 1.994 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 6 | 5 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 6 | 5 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 1.339 | 1.326 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 1.054 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete (1) | | mc/anno | | |
| Portata media immessa in rete (1) | | lt/sec | | |
| Volume letturato | | mc/anno | | 82.000 |
| Portata media letturata | | lt/sec | | 2,60 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 90.983 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 525 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | 1.575 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 93.082 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Roseto Valfortore | 60 | | 1.000 | |
| | 100 | | 4.000 | |
| | 120 | | 500 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 5.500 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 4.950 | 90,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione servita | ab/km | 241 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 224 |
| 3 - Dotazione giornaliera per abitante servito | lt/ab x gg | non valutabile |
| 4 - Consumo giornaliero per abitante servito (letturato) | lt/ab x gg | 169,42 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | non valutabile |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 18,18 |
| 7 - Grado di perdita | % | non valutabile |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | non valutabile |
| 9 - Perdita per abitante servito | lt/ab x gg | non valutabile |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | non valutabile |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | non valutabile |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | non valutabile |

## 8. Osservazioni

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di ROSETO VALFORTORE*

| Tipo di intervento \ Anno / bimestre | | | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | ***0,00*** |

Note:

## COMUNE : S. FERDINANDO DI PUGLIA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071045 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: S. Ferdinando Di Puglia

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 14.351 | 14.379 |
| Famiglie | n. | 4.942 | 4.921 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 3.109 | 2.742 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 9 | 8 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 9 | 8 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 14.360 | 14.387 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 15.424 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | mc/anno | 977.616 | 1.040.688 |
| Portata media immessa in rete | lt/sec | 31,00 | 33,00 |
| Volume letturato | mc/anno | 732.166 | 729.474 |
| Portata media letturata | lt/sec | 23,22 | 23,13 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 1.536.892 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 61.476 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 2.165 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 1.600.534 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| San Ferdinando | 300 | Ghisa | 1.100 | 1990 |
| San Ferdinando | 250 | Ghisa | 1.900 | 1980 |
| San Ferdinando | 200 | Ghisa | 1.800 | 1950 |
| San Ferdinando | 200 | Ghisa | 1.400 | 1970 |
| San Ferdinando | 200 | Ghisa | 2.100 | 1990 |
| San Ferdinando | 150 | Ghisa | 900 | 1950 |
| San Ferdinando | 150 | Ghisa | 1.200 | 1960 |
| San Ferdinando | 150 | Ghisa | 1.800 | 1990 |
| San Ferdinando | 100 | Ghisa | 1.100 | 1960 |
| San Ferdinando | 100 | Ghisa | 1.700 | 1970 |
| San Ferdinando | 100 | Ghisa | 1.900 | 1980 |
| San Ferdinando | 100 | Ghisa | 1.700 | 1990 |
| San Ferdinando | 80 | Ghisa | 2.300 | 1960 |
| San Ferdinando | 80 | Ghisa | 2.100 | 1980 |
| San Ferdinando | 80 | Ghisa | 2.900 | 1990 |
| San Ferdinando | 60 | Ghisa | 2.400 | 1950 |
| San Ferdinando | 60 | Ghisa | 1.700 | 1960 |
| San Ferdinando | 60 | Ghisa | 1.600 | 1970 |
| San Ferdinando | 60 | Ghisa | 1.500 | 1980 |
| San Ferdinando | 100 | Ghisa | 202 | ≥ 1990 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 33.302 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 33.302 | 100,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 16.100 | 48,35 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 17.202 | 51,65 % |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 7.200 | 21,62 % |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 13.902 | 41,75 % |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 9.200 | 27,63 % |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | 3.000 | 9,01 % |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 432 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 121 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 192,17 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 139,17 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 48,35 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 21,62 |
| 7 - Grado di perdita | % | 27,58 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,27 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 53,00 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,31 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 0,75 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,63 |

## 8. Osservazioni

Il livello di servizio nell'abitato, mediamente soddisfacente, fa registrare più bassi valori di pressione in alcune zone.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di S. FERDINANDO DI PUGLIA*

| Tipo di intervento | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | ND | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | | |
| | | | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 3 | 27 | 4,63 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | ND | 0 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 3 | 25 | 4,29 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 0 | 8 | 1,37 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *9* | | | | | | *6* | | | | | | *11* | | | | | | *15* | | | | | | *13* | | | | | | *6* | *60* | *10,29* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 7 | 1 | 3 | 3 | 0 | 1 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 6 | 2 | ND | 3 | 3 | 6 | 2 | 4 | 2 | 3 | 5 | 2 | 4 | 8 | 3 | 9 | 0 | 1 | 4 | 2 | 2 | 8 | 4 | | |
| | | | Tot. | | | | | 15 | Tot. | | | | | 24 | Tot. | | | | | 18 | Tot. | | | | | 22 | Tot. | | | | | 26 | Tot. | | | | | 21 | 126 | 21,60 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 2 | 12 | 2,06 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 5 | 9 | 3 | 7 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 27 | 38 | 6,51 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *21* | | | | | | *27* | | | | | | *21* | | | | | | *27* | | | | | | *30* | | | | | | *50* | *176* | *30,17* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***9*** | | | | | | ***6*** | | | | | | ***11*** | | | | | | ***15*** | | | | | | ***13*** | | | | | | ***56*** | ***110*** | ***40,46*** |

Note:

## COMUNE : SAN GIOVANNI ROTONDO

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071046 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: S. Giovanni Rotondo

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 25.883 | 26.053 |
| Famiglie | n. | 8.523 | 8.638 |
| Seconde case vacanze | n. | 409 | 409 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 147.240 | 147.240 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 403 | 403 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 237.069 | 448.203 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 650 | 1.228 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 1.053 | 1.631 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 26.936 | 27.684 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 29.042 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | | mc/anno | 2.230.067 | 2.239.056 |
| Portata media immessa in rete | | lt/sec | 70,71 | 71,00 |
| Volume letturato | | mc/anno | 1.571.294 | 1.607.481 |
| Portata media letturata | | lt/sec | 49,83 | 50,97 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 2.893.929 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 144.697 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | 197.123 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 3.235.749 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| S. Giovanni Rotondo | 125 | Ghisa | 2.200 | |
| S. Giovanni Rotondo | 60 | Ghisa | 17.660 | |
| S. Giovanni Rotondo | 80 | Ghisa | 11.776 | |
| S. Giovanni Rotondo | 100 | Ghisa | 2.060 | |
| S. Giovanni Rotondo | 80 | Ghisa | 177 | ≥ 1990 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 33.873 | | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 33.873 | 100,00 % | |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 19.207 | 56,70 % | (*) |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 14.666 | 43,30 % | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 17.660 | 52,14 % | |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 14.013 | 41,37 % | |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 2.200 | 6,49 % | |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 817 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 158 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 221,14 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 157,29 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 56,70 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 52,14 |
| 7 - Grado di perdita | % | 28,87 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,60 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 63,85 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,51 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 0,83 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,69 |

## 8. Osservazioni

Il livello di servizio della rete appare mediamente soddisfacente, pur rilevandosi in alcune zone valori più bassi di pressione.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di SAN GIOVANNI ROTONDO*

| Tipo di intervento \ Anno / bimestre | | | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | ND | ND | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 1 | 6 | 1 | 7 | 1 | 6 | 4 | 3 | 5 | 5 | 0 | 6 | 3 | | |
| | | | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 13 | Tot. | | | | | 25 | Tot. | | | | | 22 | 79 | 13,94 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 0 | 11 | 1,94 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 0 | 8 | 1,41 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *14* | | | | | | *7* | | | | | | *6* | | | | | | *14* | | | | | | *35* | | | | | | *22* | *98* | *17,29* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 2 | 7 | 2 | 3 | 3 | 4 | ND | ND | 9 | 8 | 2 | 5 | 9 | 6 | 3 | 0 | 5 | 0 | 8 | 4 | 2 | 3 | 15 | 3 | 8 | 1 | 9 | 1 | 32 | 10 | 8 | 5 | 13 | 11 | 2 | 3 | | |
| | | | Tot. | | | | | 21 | Tot. | | | | | 24 | Tot. | | | | | 23 | Tot. | | | | | 35 | Tot. | | | | | 61 | Tot. | | | | | 42 | 206 | 36,35 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 2 | ND | ND | 3 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | 20 | 3,53 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 7 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 13 | 25 | 4,41 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *34* | | | | | | *34* | | | | | | *26* | | | | | | *37* | | | | | | *65* | | | | | | *55* | *251* | *44,29* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***14*** | | | | | | ***7*** | | | | | | ***6*** | | | | | | ***14*** | | | | | | ***35*** | | | | | | ***77*** | ***153*** | ***61,59*** |

Note:

## COMUNE : SAN MARCO IN LAMIS

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071047 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: S. Marco In Lamis

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 14.872 | 14.858 |
| Famiglie | n. | 4.786 | 4.799 |
| Seconde case vacanze | n. | 852 | 852 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 306.720 | 306.720 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 840 | 840 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 6.194 | 22.281 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 17 | 61 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 857 | 901 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 15.729 | 15.759 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 14.233 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | mc/anno | 1.311.111 | 1.324.512 |
| Portata media immessa in rete | lt/sec | 41,58 | 42,00 |
| Volume letturato | mc/anno | 612.472 | 608.482 |
| Portata media letturata | lt/sec | 19,42 | 19,29 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 1.418.270 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 56.731 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 15.755 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 1.490.757 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| S. Marco in Lamis | 200 | Ghisa | 255 | |
| S. Marco in Lamis | 60 | Ghisa | 180 | |
| S. Marco in Lamis | 60 | Ghisa | 14.000 | |
| S. Marco in Lamis | 80 | Ghisa | 11.280 | |
| S. Marco in Lamis | 100 | Ghisa | 4.780 | |
| S. Marco in Lamis | 200 | Ghisa | 4.180 | |
| S. Marco in Lamis | 250 | Ghisa | 400 | |
| S. Marco in Lamis | 300 | Ghisa | 600 | |
| S. Marco in Lamis | 150 | Ghisa | 260 | |
| S. Marco in Lamis | 170 | Ghisa | 200 | |
| S. Marco in Lamis | 80 | Ghisa | 207 | ≥ 1990 |
| S. Marco in Lamis | 100 | Ghisa | 110 | ≥ 1990 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 36.452 | | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 36.452 | 100,00 % | |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 22.042 | 60,47 % | (*) |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 14.410 | 39,53 % | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 14.180 | 38,90 % | |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 16.377 | 44,93 % | |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 4.895 | 13,43 % | |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | 1.000 | 2,74 % | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 432 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 117 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 229,10 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 106,13 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 60,47 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 38,90 |
| 7 - Grado di perdita | % | 53,68 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,62 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 122,97 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,48 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 0,95 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,88 |

## 8. Osservazioni

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di SAN MARCO IN LAMIS*

| Tipo di intervento \ Anno / bimestre | | | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 0 | 2 | 0 | 1 | 4 | 3 | ND | ND | 1 | 2 | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 3 | 5 | 3 | 4 | 7 | 4 | 3 | 4 | 7 | 1 | 4 | | |
| | | | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 23 | Tot. | | | | | 23 | 80 | 14,12 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | ND | ND | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 1 | 16 | 2,82 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 3 | 0,53 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *14* | | | | | | *9* | | | | | | *11* | | | | | | *14* | | | | | | *27* | | | | | | *24* | *99* | *17,47* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 1 | 2 | 3 | 10 | 5 | 1 | ND | ND | 2 | 2 | 0 | 5 | 2 | 0 | 1 | 0 | 10 | 8 | 3 | 8 | 2 | 0 | 7 | 5 | 7 | 5 | 16 | 11 | 20 | 9 | 20 | 3 | 5 | 8 | 8 | 1 | | |
| | | | Tot. | | | | | 22 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 21 | Tot. | | | | | 25 | Tot. | | | | | 68 | Tot. | | | | | 45 | 190 | 33,53 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | ND | ND | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | 28 | 4,94 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 8 | 12 | 2,12 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *31* | | | | | | *15* | | | | | | *27* | | | | | | *35* | | | | | | *69* | | | | | | *53* | *230* | *40,59* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***14*** | | | | | | ***9*** | | | | | | ***11*** | | | | | | ***14*** | | | | | | ***27*** | | | | | | ***77*** | ***152*** | ***58,06*** |

Note:

## COMUNE : SAN MARCO LA CATOLA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071048 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: Comune

Località servite: San Marco La Catola

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 1.598 | 1.558 |
| Famiglie | n. | 663 | 647 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 136 | 162 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | | |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 1.598 | 1.558 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 1.287 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete (1) | mc/anno | | 252.288 |
| Portata media immessa in rete (1) | lt/sec | | 8,00 |
| Volume letturato (2) | mc/anno | | 47.701 |
| Portata media letturata (2) | lt/sec | | 1,51 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 111.166 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 642 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 552 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 112.358 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| S. Marco la Catola | 400 | PE | 2.163 | |
| | 300 | PE | 6.080 | |
| | 250 | PE | 470 | |
| | 200 | PE | 170 | |
| | 140 | PE | 1.210 | |
| | 110 | PE | 908 | |
| | 90 | PE | 3.832 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 14.833 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | 14.833 | 100,00 % |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 0 | 0,00 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 14.833 | 100,00 % |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 105 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 60 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 443,65 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 83,88 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 0,00 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 0,00 |
| 7 - Grado di perdita | % | 81,09 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,44 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 359,77 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | non valutabile |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | non valutabile |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 2,25 |

## 8. Osservazioni

- Rete di recente costruzione in buono stato. Potrebbero essere errori nel dato fornito dal gestore del servizio idrico relativo ai volumi immessi in rete ovvero nei dati relativi ai volumi letturati

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di S. MARCO LA CATOLA*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | ***0,00*** |

Note:

## COMUNE : SANNICANDRO GARGANICO

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071049 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Sannicandro Garganico

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 18.643 | 18.292 |
| Famiglie | n. | 6.611 | 6.490 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 23.657 | 23.160 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 65 | 63 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 65 | 63 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 18.708 | 18.355 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 17.059 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | mc/anno | 1.478.188 | 1.309.072 |
| Portata media immessa in rete | lt/sec | 46,87 | 41,51 |
| Volume letturato | mc/anno | 742.654 | 743.069 |
| Portata media letturata | lt/sec | 23,55 | 23,56 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 1.699.814 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 67.992 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 36.419 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 1.804.225 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Sannicandro Garganico | 250 | Ghisa | 1.606 | 1931 |
| Sannicandro Garganico | 400 | Ghisa | 937 | 1987 |
| Sannicandro Garganico | 60 | Ghisa | 6.760 | 1932/66 |
| Sannicandro Garganico | 60 | Ghisa | 1.898 | 1966/70 |
| Sannicandro Garganico | 60 | Ghisa | 1.066 | 1971/75 |
| Sannicandro Garganico | 60 | Ghisa | 253 | 1976/80 |
| Sannicandro Garganico | 60 | Ghisa | 8 | 1981/91 |
| Sannicandro Garganico | 80 | Ghisa | 433 | 1932/66 |
| Sannicandro Garganico | 80 | Ghisa | 969 | 1966/70 |
| Sannicandro Garganico | 80 | Ghisa | 4.079 | 1971/75 |
| Sannicandro Garganico | 80 | Ghisa | 5.941 | 1976/80 |
| Sannicandro Garganico | 80 | Ghisa | 7.103 | 1981/91 |
| Sannicandro Garganico | 80 | Ghisa | 2.956 | 1992/97 |
| Sannicandro Garganico | 100 | Ghisa | 64 | 1966/70 |
| Sannicandro Garganico | 100 | Ghisa | 366 | 1971/75 |
| Sannicandro Garganico | 100 | Ghisa | 38 | 1976/80 |
| Sannicandro Garganico | 100 | Ghisa | 6.475 | 1981/91 |
| Sannicandro Garganico | 100 | Ghisa | 1.009 | 1992/97 |
| Sannicandro Garganico | 150 | Ghisa | 503 | 1932/66 |
| Sannicandro Garganico | 150 | Ghisa | 874 | 1981/91 |
| Sannicandro Garganico | 175 | Ghisa | 280 | 1932/66 |
| Sannicandro Garganico | 400 | Ghisa | 574 | 1981/91 |
| Sannicandro Garganico | 80 | Ghisa | 379 | ≥ 1990 |
| Sannicandro Garganico | 100 | Ghisa | 785 | ≥ 1990 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 45.356 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 45.356 | 100,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 12.513 | 27,59 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 32.843 | 72,41 % |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 405 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 122 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 208,02 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 110,88 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 27,59 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 22,01 |
| 7 - Grado di perdita | % | 46,70 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,45 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 97,14 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,64 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 0,65 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,77 |

## 8. Osservazioni

Il livello di servizio nell'abitato, mediamente soddisfacente, fa registrare più bassi valori di pressione in alcune zone.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di SANNICANDRO GARGANICO*

| | | Tipo di intervento \ Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 1 | 5 | 3 | 0 | 2 | 2 | 3 | 2 | 0 | 1 | 1 | 4 | 11 | 1 | 4 | 4 | 1 | 14 | 13 | 2 | 4 | 3 | 5 | 8 | 5 | 8 | 7 | 16 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 0 | 3 | 3 | | |
| | | | Tot. | | | | | 13 | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 35 | Tot. | | | | | 35 | Tot. | | | | | 40 | Tot. | | | | | 13 | 147 | 24,50 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 2 | 9 | 1,50 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 6 | 18 | 3,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *13* | | | | | | *11* | | | | | | *39* | | | | | | *41* | | | | | | *49* | | | | | | *21* | *174* | *29,00* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 6 | 6 | 6 | 1 | 2 | 0 | 4 | 0 | 2 | 2 | 1 | 3 | 5 | 2 | 7 | 0 | 3 | 13 | 8 | 3 | 8 | 4 | 3 | 4 | 5 | 2 | 6 | 9 | 4 | 5 | 9 | 10 | 7 | 4 | 9 | 4 | | |
| | | | Tot. | | | | | 21 | Tot. | | | | | 12 | Tot. | | | | | 30 | Tot. | | | | | 30 | Tot. | | | | | 31 | Tot. | | | | | 43 | 167 | 27,83 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | 1 | 0,17 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 11 | 8 | 7 | 11 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 43 | 46 | 7,67 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *23* | | | | | | *13* | | | | | | *30* | | | | | | *30* | | | | | | *31* | | | | | | *87* | *214* | *35,67* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***13*** | | | | | | ***11*** | | | | | | ***39*** | | | | | | ***41*** | | | | | | ***49*** | | | | | | ***108*** | ***261*** | ***64,67*** |

Note:

## COMUNE : S. PAOLO DI CIVITATE

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071050 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: S. Paolo Civitate

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 6.116 | 6.155 |
| Famiglie | n. | 2.125 | 2.151 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 39 | 9 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | | |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 6.116 | 6.155 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 5.966 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | | mc/anno | 459.078 | 550.090 |
| Portata media immessa in rete | | lt/sec | 14,56 | 17,44 |
| Volume letturato | | mc/anno | 323.648 | 320.144 |
| Portata media letturata | | lt/sec | 10,26 | 10,15 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 554.884 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 11.890 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | 92 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 566.866 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| S. Paolo Civitate | 300 | Ghisa | 2.960 | 1994 |
| S. Paolo Civitate | 60 | Ghisa | 6.533 | 1930/66 |
| S. Paolo Civitate | 60 | Ghisa | 729 | 1966/70 |
| S. Paolo Civitate | 60 | Ghisa | 188 | 1971/75 |
| S. Paolo Civitate | 60 | Ghisa | 1.157 | 1976/80 |
| S. Paolo Civitate | 80 | Ghisa | 2.551 | 1930/66 |
| S. Paolo Civitate | 80 | Ghisa | 481 | 1966/70 |
| S. Paolo Civitate | 80 | Ghisa | 270 | 1971/75 |
| S. Paolo Civitate | 80 | Ghisa | 1.334 | 1976/80 |
| S. Paolo Civitate | 80 | Ghisa | 2.695 | 1981/91 |
| S. Paolo Civitate | 80 | Ghisa | 363 | 1992/97 |
| S. Paolo Civitate | 100 | Ghisa | 163 | 1930/66 |
| S. Paolo Civitate | 100 | Ghisa | 2.290 | 1981/91 |
| S. Paolo Civitate | 100 | Ghisa | 552 | 1992/97 |
| S. Paolo Civitate | 125 | Ghisa | 430 | 1930/66 |
| S. Paolo Civitate | 125 | Ghisa | 109 | 1976/80 |
| S. Paolo Civitate | 150 | Ghisa | 429 | 1976/80 |
| S. Paolo Civitate | 150 | Ghisa | 1.091 | 1981/91 |
| S. Paolo Civitate | 200 | Ghisa | 639 | 1981/91 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 24.964 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 24.964 | 100,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 10.406 | 41,68 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 14.558 | 58,32 % |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 8.607 | 34,48 % |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 10.699 | 42,86 % |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 2.698 | 10,81 % |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | 2.960 | 11,86 % |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 247 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 87 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 224,60 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 143,28 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 41,68 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 34,48 |
| 7 - Grado di perdita | % | 36,21 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,23 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 81,32 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,37 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 0,79 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,89 |

## 8. Osservazioni

La rete non evidenzia particolari situazioni di insufficienza delle pressioni se non nel centro storico.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di S. PAOLO DI CIVITATE*

| Tipo di intervento \ Anno / bimestre | | | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 0 | 0 | 6 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 6 | 2 | 2 | | |
| | | | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 12 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 12 | 49 | 8,17 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | 2 | 0,33 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | 4 | 0,67 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *4* | | | | | | *7* | | | | | | *7* | | | | | | *15* | | | | | | *9* | | | | | | *13* | *55* | *9,17* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 3 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 5 | 3 | 7 | 11 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 | 2 | 3 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 4 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 21 | Tot. | | | | | 17 | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 14 | Tot. | | | | | 20 | 87 | 14,50 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 1 | 0,17 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 9 | 14 | 2,33 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *8* | | | | | | *23* | | | | | | *18* | | | | | | *8* | | | | | | *16* | | | | | | *29* | *102* | *17,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***4*** | | | | | | ***7*** | | | | | | ***7*** | | | | | | ***15*** | | | | | | ***9*** | | | | | | ***42*** | ***84*** | ***26,17*** |

Note:

## COMUNE : SAN SEVERO

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071051 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: San Severo

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 54.928 | 54.828 |
| Famiglie | n. | 16.738 | 16.807 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 22.142 | 19.529 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 61 | 54 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 61 | 54 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 54.989 | 54.882 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 54.655 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | | mc/anno | 3.882.563 | 3.872.189 |
| Portata media immessa in rete | | lt/sec | 123,12 | 122,79 |
| Volume letturato | | mc/anno | 2.926.103 | 2.988.128 |
| Portata media letturata | | lt/sec | 92,79 | 94,75 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 5.809.134 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 326.764 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | 15.415 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 6.151.314 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| S. Severo | 400 | Ghisa | 2.200 | 1925 |
| S. Severo | 450 | Ghisa | 3.476 | 1925 |
| S. Severo | 1000 | Acciaio | 4.884 | 1992 |
| S. Severo | 60 | Ghisa | 40.837 | 1928/66 |
| S. Severo | 60 | Ghisa | 2.195 | 1966/70 |
| S. Severo | 60 | Ghisa | 1.822 | 1971/75 |
| S. Severo | 60 | Ghisa | 364 | 1976/80 |
| S. Severo | 80 | Ghisa | 3.345 | 1928/66 |
| S. Severo | 80 | Ghisa | 495 | 1966/70 |
| S. Severo | 80 | Ghisa | 489 | 1971/75 |
| S. Severo | 80 | Ghisa | 3.223 | 1976/80 |
| S. Severo | 80 | Ghisa | 1.102 | 1981/91 |
| S. Severo | 80 | Ghisa | 3.161 | 1992/97 |
| S. Severo | 100 | Ghisa | 5.793 | 1928/66 |
| S. Severo | 100 | Ghisa | 1.234 | 1966/70 |
| S. Severo | 100 | Ghisa | 2.638 | 1971/75 |
| S. Severo | 100 | Ghisa | 6.631 | 1976/80 |
| S. Severo | 100 | Ghisa | 2.845 | 1981/91 |
| S. Severo | 100 | Ghisa | 7.771 | 1992/97 |
| S. Severo | 150 | Ghisa | 5.200 | 1928/66 |
| S. Severo | 150 | Ghisa | 587 | 1966/70 |
| S. Severo | 150 | Ghisa | 392 | 1971/75 |
| S. Severo | 150 | Ghisa | 1.578 | 1976/80 |
| S. Severo | 150 | Ghisa | 345 | 1981/91 |
| S. Severo | 150 | Ghisa | 2.459 | 1992/97 |
| S. Severo | 175 | Ghisa | 375 | 1928/66 |
| S. Severo | 200 | Ghisa | 390 | 1928/66 |
| S. Severo | 200 | Ghisa | 167 | 1981/91 |
| S. Severo | 200 | Ghisa | 2.266 | 1992/97 |
| S. Severo | 225 | Ghisa | 172 | 1928/66 |
| S. Severo | 250 | Ghisa | 600 | 1928/66 |
| S. Severo | 250 | Ghisa | 495 | 1976/80 |
| S. Severo | 300 | Ghisa | 448 | 1928/66 |
| S. Severo | 300 | Ghisa | 1.180 | 1981/91 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 128.204 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 114.188 | 89,07 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | 6.971 | 5,44 % |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | 2.478 | 1,93 % |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | 4.567 | 3,56 % |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 70.851 | 55,26 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 57.353 | 44,74 % |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 45.218 | 35,27 % |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 38.727 | 30,21 % |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 18.326 | 14,29 % |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | 10.221 | 7,97 % |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | 15.712 | 12,26 % |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 428 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 77 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 193,56 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 147,62 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 55,26 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 35,27 |
| 7 - Grado di perdita | % | 23,73 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,23 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 45,94 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,27 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 0,97 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,63 |

## 8. Osservazioni

La rete non evidenzia particolari situazioni di insufficienza della pressioni. .

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di SAN SEVERO*

| Tipo di intervento \ Anno / bimestre | | | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 3 | 5 | 1 | 5 | 2 | ND | 1 | 4 | 3 | 2 | 4 | ND | 6 | 5 | 1 | 9 | 6 | 6 | 21 | 4 | 6 | 0 | 11 | 9 | 9 | 3 | 1 | 8 | 4 | 7 | 2 | 5 | 3 | 5 | 6 | 3 | | |
| | | | Tot. | | | | | 16 | Tot. | | | | | 14 | Tot. | | | | | 33 | Tot. | | | | | 51 | Tot. | | | | | 32 | Tot. | | | | | 24 | 170 | 30,00 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | | |
| | | | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | 4 | 0,71 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | ND | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | ND | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | | |
| | | | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 4 | 23 | 4,06 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *22* | | | | | | *19* | | | | | | *39* | | | | | | *52* | | | | | | *35* | | | | | | *30* | *197* | *34,76* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 9 | 14 | 17 | 8 | 11 | ND | 22 | 18 | 19 | 12 | 23 | ND | 13 | 15 | 14 | 9 | 21 | 11 | 18 | 18 | 13 | 8 | 14 | 18 | 11 | 13 | 10 | 22 | 14 | 16 | 13 | 12 | 14 | 15 | 12 | 10 | | |
| | | | Tot. | | | | | 59 | Tot. | | | | | 94 | Tot. | | | | | 83 | Tot. | | | | | 89 | Tot. | | | | | 86 | Tot. | | | | | 76 | 487 | 85,94 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | 2 | 0,35 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 10 | 7 | 9 | 9 | 6 | | |
| | | | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 48 | 52 | 9,18 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *61* | | | | | | *94* | | | | | | *84* | | | | | | *89* | | | | | | *87* | | | | | | *126* | *541* | *95,47* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***22*** | | | | | | ***19*** | | | | | | ***39*** | | | | | | ***52*** | | | | | | ***35*** | | | | | | ***156*** | ***323*** | ***130,24*** |

Note:

## COMUNE : SANT'AGATA DI PUGLIA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071052 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: Comune

Località servite: S.Agata Di Puglia

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 2.435 | 2.383 |
| Famiglie | n. | 1.059 | 1.053 |
| Seconde case vacanze | n. | 515 | 515 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 185.400 | 185.400 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 508 | 508 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 2.261 | 1.994 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 6 | 5 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 514 | 513 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 2.949 | 2.896 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 1.604 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete (1) | mc/anno | 454.793 | 460.924 |
| Portata media immessa in rete (1) | lt/sec | 14,42 | 14,62 |
| Volume letturato | mc/anno | | 166.000 |
| Portata media letturata | lt/sec | | 5,26 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 138.532 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 799 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 1.575 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 140.905 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 8.000 |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | |
| | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione servita | ab/km | 362 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 190 |
| 3 - Dotazione giornaliera per abitante servito | lt/ab x gg | 433,15 |
| 4 - Consumo giornaliero per abitante servito (letturato) | lt/ab x gg | 157,04 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | non valutabile |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | non valutabile |
| 7 - Grado di perdita | % | 63,74 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 1,16 |
| 9 - Perdita per abitante servito | lt/ab x gg | 276,11 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | non valutabile |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | non valutabile |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 3,25 |

## 8. Osservazioni

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di S. AGATA DI PUGLIA*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | ***0,00*** |

Note:

## COMUNE : SERRACAPRIOLA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071053 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Serracapriola

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 4.545 | 4.477 |
| Famiglie | n. | 1.547 | 1.510 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 1.413 | 1.247 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 4 | 3 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 4 | 3 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 4.549 | 4.480 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 3.463 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | | mc/anno | 440.684 | 425.529 |
| Portata media immessa in rete | | lt/sec | 13,97 | 13,49 |
| Volume letturato | | mc/anno | 228.714 | 234.234 |
| Portata media letturata | | lt/sec | 7,25 | 7,43 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 299.090 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 1.725 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | 984 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 301.799 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Serracapriola | 60 | Ghisa | 8.809 | 1933/66 |
| Serracapriola | 60 | Ghisa | 62 | 1966/70 |
| Serracapriola | 60 | Ghisa | 104 | 1971/75 |
| Serracapriola | 60 | Ghisa | 27 | 1981/91 |
| Serracapriola | 80 | Ghisa | 1.580 | 1933/66 |
| Serracapriola | 80 | Ghisa | 308 | 1966/70 |
| Serracapriola | 80 | Ghisa | 220 | 1971/75 |
| Serracapriola | 80 | Ghisa | 1.129 | 1976/80 |
| Serracapriola | 80 | Ghisa | 194 | 1981/91 |
| Serracapriola | 80 | Ghisa | 138 | 1992/97 |
| Serracapriola | 100 | Ghisa | 2.470 | 1933/66 |
| Serracapriola | 100 | Ghisa | 32 | 1966/70 |
| Serracapriola | 100 | Ghisa | 316 | 1976/80 |
| Serracapriola | 100 | Ghisa | 1.188 | 1981/91 |
| Serracapriola | 150 | Ghisa | 206 | 1976/80 |
| Serracapriola | 200 | Ghisa | 455 | 1933/66 |
| Serracapriola | 200 | Ghisa | 335 | 1976/80 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 17.573 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 17.573 | 100,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 13.716 | 78,05 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 3.857 | 21,95 % |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 9.002 | 51,23 % |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 7.575 | 43,11 % |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 996 | 5,67 % |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 255 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 105 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 264,86 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 141,56 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 78,05 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 51,23 |
| 7 - Grado di perdita | % | 46,55 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,36 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 123,30 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,93 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 1,19 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 1,44 |

## 8. Osservazioni

La rete non evidenzia particolari situazioni di insufficienza della pressioni.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di SERRA CAPRIOLA*

| Tipo di intervento (Anno / bimestre) | | | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | ND | 4 | 0 | 2 | 1 | 4 | ND | 5 | 3 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | 0 | 7 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 6 | 2 | 2 | 0 | 2 | 3 | | |
| | | | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 12 | Tot. | | | | | 16 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 15 | 62 | 10,94 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | 1 | 0,18 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | ND | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | ND | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 1 | 30 | 5,29 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *6* | | | | | | *17* | | | | | | *20* | | | | | | *19* | | | | | | *15* | | | | | | *16* | *93* | *16,41* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | ND | 3 | 0 | 5 | 3 | 3 | ND | 2 | 6 | 4 | 3 | 1 | 0 | 3 | 3 | 1 | 1 | 4 | 4 | 0 | 4 | 3 | 1 | 0 | 1 | 7 | 11 | 5 | 1 | 8 | 4 | | |
| | | | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 14 | Tot. | | | | | 16 | Tot. | | | | | 16 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 36 | 99 | 17,47 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 6 | 6 | 1,06 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 6 | 5 | 3 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 15 | 20 | 3,53 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *9* | | | | | | *14* | | | | | | *18* | | | | | | *16* | | | | | | *11* | | | | | | *57* | *125* | *22,06* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***6*** | | | | | | ***17*** | | | | | | ***20*** | | | | | | ***19*** | | | | | | ***15*** | | | | | | ***73*** | ***150*** | ***38,47*** |

Note:

## COMUNE : STORNARA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071054 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Stornara

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 4.922 | 4.935 |
| Famiglie | n. | 1.642 | 1.637 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | | |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 4.922 | 4.935 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 5.236 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | | mc/anno | 346.896 | 378.432 |
| Portata media immessa in rete | | lt/sec | 11,00 | 12,00 |
| Volume letturato | | mc/anno | 252.344 | 243.658 |
| Portata media letturata | | lt/sec | 8,00 | 7,73 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 486.929 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 10.434 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 497.362 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Stornara | 250 | Acciaio | 3.800 | 1983 |
| Stornara | 150 | Ghisa | 3.800 | 1975 |
| Stornara | 125 | Ghisa | 3.800 | 1930 |
| Stornara | 125 | Ghisa | 800 | 1940 |
| Stornara | 100 | Ghisa | 2.100 | 1990 |
| Stornara | 80 | Ghisa | 2.600 | 1950 |
| Stornara | 80 | Ghisa | 2.400 | 1960 |
| Stornara | 80 | Ghisa | 2.100 | 1980 |
| Stornara | 60 | Ghisa | 1.400 | 1940 |
| Stornara | 60 | Ghisa | 1.600 | 1960 |
| Stornara | 60 | Ghisa | 1.200 | 1980 |
| Stornara | 80 | Ghisa | 264 | ≥ 1990 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 25.864 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 22.064 | 85,31 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | 3.800 | 14,69 % |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 12.600 | 48,72 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 13.264 | 51,28 % |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 4.200 | 16,24 % |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 9.464 | 36,59 % |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 8.400 | 32,48 % |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | 3.800 | 14,69 % |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 191 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 47 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 201,34 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 137,68 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 48,72 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 16,24 |
| 7 - Grado di perdita | % | 31,62 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,14 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 63,66 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,11 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 0,72 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,73 |

## 8. Osservazioni

Il funzionamento della rete evidenzia uno stato soddisfacente dei livelli di pressione.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di STORNARA*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 2 | 10 | 1,71 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 3 | 6 | 1,03 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *3* | | | | | | *2* | | | | | | *1* | | | | | | *0* | | | | | | *5* | | | | | | *5* | *16* | *2,74* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | 1 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 4 | 2 | 0 | 2 | ND | 0 | 3 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | |
| | | | | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 8 | 44 | 7,54 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | 3 | 0,51 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | ND | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | 4 | 0,69 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *8* | | | | | | *9* | | | | | | *10* | | | | | | *10* | | | | | | *4* | | | | | | *10* | *51* | *8,74* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***3*** | | | | | | ***2*** | | | | | | ***1*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***5*** | | | | | | ***15*** | ***26*** | ***11,49*** |

Note:

## COMUNE : STORNARELLA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071055 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Stornarella

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 5.068 | 5.022 |
| Famiglie | n. | 1.639 | 1.628 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | | |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 5.068 | 5.022 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 5.092 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | mc/anno | 378.432 | 409.968 |
| Portata media immessa in rete | lt/sec | 12,00 | 13,00 |
| Volume letturato | mc/anno | 269.522 | 267.518 |
| Portata media letturata | lt/sec | 8,55 | 8,48 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 473.602 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 10.148 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 483.750 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Stornarella | 200 | Ghisa | 3.406 | 1975 |
| Stornarella | 150 | Ghisa | 900 | 1990 |
| Stornarella | 125 | Ghisa | 1.100 | 1940 |
| Stornarella | 100 | Ghisa | 1.200 | 1970 |
| Stornarella | 100 | Ghisa | 1.300 | 1990 |
| Stornarella | 80 | Ghisa | 1.400 | 1960 |
| Stornarella | 80 | Ghisa | 1.800 | 1970 |
| Stornarella | 80 | Ghisa | 2.100 | 1980 |
| Stornarella | 80 | Ghisa | 1.900 | 1990 |
| Stornarella | 60 | Ghisa | 1.100 | 1940 |
| Stornarella | 60 | Ghisa | 900 | 1960 |
| Stornarella | 60 | Ghisa | 1.300 | 1970 |
| Stornarella | 60 | Ghisa | 1.100 | 1980 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 19.506 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 19.506 | 100,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 8.800 | 45,11 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 10.706 | 54,89 % |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 4.400 | 22,56 % |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 9.700 | 49,73 % |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 5.406 | 27,71 % |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 257 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 75 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 215,05 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 146,49 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 45,11 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 22,56 |
| 7 - Grado di perdita | % | 31,88 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,20 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 68,56 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,27 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 1,24 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,81 |

## 8. Osservazioni

Il funzionamento della rete evidenzia uno stato soddisfacente dei livelli di pressione.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di STORNARELLA*

| Tipo di intervento | | Anno / bimestre | 1996 I | 1996 II | 1996 III | 1996 IV | 1996 V | 1996 VI | 1997 I | 1997 II | 1997 III | 1997 IV | 1997 V | 1997 VI | 1998 I | 1998 II | 1998 III | 1998 IV | 1998 V | 1998 VI | 1999 I | 1999 II | 1999 III | 1999 IV | 1999 V | 1999 VI | 2000 I | 2000 II | 2000 III | 2000 IV | 2000 V | 2000 VI | 2001 I | 2001 II | 2001 III | 2001 IV | 2001 V | 2001 VI | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 2 | 16 | 2,74 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 8 | Tot. | | | | | 1 | 12 | 2,06 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | 3 | 0,51 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *5* | | | | | | *6* | | | | | | *3* | | | | | | *4* | | | | | | *9* | | | | | | *4* | *31* | *5,31* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 2 | 0 | 4 | 1 | 0 | 4 | 3 | 1 | 3 | 5 | 1 | 0 | 2 | 4 | 3 | ND | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 5 | 7 | 2 | 6 | 3 | 0 | 5 | 1 | 1 | 4 | 2 | 4 | 3 | 2 | | |
| | | | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 13 | Tot. | | | | | 13 | Tot. | | | | | 20 | Tot. | | | | | 17 | Tot. | | | | | 16 | 90 | 15,43 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | 3 | 0,51 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 4 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 10 | 12 | 2,06 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *11* | | | | | | *15* | | | | | | *13* | | | | | | *21* | | | | | | *19* | | | | | | *26* | *105* | *18,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***5*** | | | | | | ***6*** | | | | | | ***3*** | | | | | | ***4*** | | | | | | ***9*** | | | | | | ***30*** | ***57*** | ***23,31*** |

Note:

## COMUNE : TORREMAGGIORE

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071056 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Torremaggiore

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 17.102 | 17.134 |
| Famiglie | n. | 5.307 | 5.359 |
| Seconde case vacanze | n. | 311 | 311 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 111.960 | 111.960 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 307 | 307 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 1.979 | 1.745 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 5 | 5 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 312 | 312 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 17.414 | 17.446 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 16.611 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | mc/anno | 1.274.775 | 1.211.240 |
| Portata media immessa in rete | lt/sec | 40,42 | 38,41 |
| Volume letturato | mc/anno | 966.205 | 947.204 |
| Portata media letturata | lt/sec | 30,64 | 30,04 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 1.655.195 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 66.208 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 1.377 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 1.722.781 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Torremaggiore | 300 | Ghisa | 3.323 | 1928 |
| Torremaggiore | 550 | Acciaio | 2.819 | 1993 |
| Torremaggiore | 500 | Acciaio | 426 | 1993 |
| Torremaggiore | 60 | Ghisa | 15.960 | 1930/66 |
| Torremaggiore | 60 | Ghisa | 275 | 1966/70 |
| Torremaggiore | 60 | Ghisa | 319 | 1971/75 |
| Torremaggiore | 60 | Ghisa | 217 | 1976/80 |
| Torremaggiore | 80 | Ghisa | 2.389 | 1930/66 |
| Torremaggiore | 80 | Ghisa | 34 | 1966/70 |
| Torremaggiore | 80 | Ghisa | 25 | 1976/80 |
| Torremaggiore | 80 | Ghisa | 857 | 1981/91 |
| Torremaggiore | 80 | Ghisa | 2.684 | 1992/97 |
| Torremaggiore | 100 | Ghisa | 622 | 1930/66 |
| Torremaggiore | 100 | Ghisa | 202 | 1976/80 |
| Torremaggiore | 100 | Ghisa | 3.327 | 1981/91 |
| Torremaggiore | 100 | Ghisa | 1.357 | 1992/97 |
| Torremaggiore | 125 | Ghisa | 1.825 | 1930/66 |
| Torremaggiore | 125 | Ghisa | 15 | 1966/70 |
| Torremaggiore | 125 | Ghisa | 80 | 1992/97 |
| Torremaggiore | 150 | Ghisa | 345 | 1930/66 |
| Torremaggiore | 150 | Ghisa | 1.080 | 1981/91 |
| Torremaggiore | 150 | Ghisa | 103 | 1992/97 |
| Torremaggiore | 175 | Ghisa | 500 | 1930/66 |
| Torremaggiore | 200 | Ghisa | 320 | 1930/66 |
| Torremaggiore | 250 | Ghisa | 516 | 1930/66 |
| Torremaggiore | 250 | Ghisa | 1.011 | 1992/97 |
| Torremaggiore | 300 | Ghisa | 702 | 1992/97 |
| Torremaggiore | 350 | Ghisa | 554 | 1992/97 |
| Torremaggiore | 400 | Ghisa | 426 | 1992/97 |
| Torremaggiore | 500 | Acciaio | 2.819 | 1992/97 |
| Torremaggiore | 80 | Ghisa | 584 | ≥ 1990 |
| Torremaggiore | 100 | Ghisa | 83 | ≥ 1990 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 45.799 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml | 39.735 | 86,76 % |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 381 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 105 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 195,20 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 150,24 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 57,04 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 36,62 |
| 7 - Grado di perdita | % | 23,03 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,20 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 44,96 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,55 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 1,02 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,72 |

## 8. Osservazioni

Il livello di servizio nell'abitato, mediamente soddisfacente, fa registrare più bassi valori di pressione nel centro storico.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di TORREMAGGIORE*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 I | 1996 II | 1996 III | 1996 IV | 1996 V | 1996 VI | 1997 I | 1997 II | 1997 III | 1997 IV | 1997 V | 1997 VI | 1998 I | 1998 II | 1998 III | 1998 IV | 1998 V | 1998 VI | 1999 I | 1999 II | 1999 III | 1999 IV | 1999 V | 1999 VI | 2000 I | 2000 II | 2000 III | 2000 IV | 2000 V | 2000 VI | 2001 I | 2001 II | 2001 III | 2001 IV | 2001 V | 2001 VI | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | 11 | 3 | 4 | 1 | 3 | ND | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | ND | 3 | 4 | 0 | 2 | 1 | 5 | 6 | 3 | 1 | 1 | 5 | 4 | 5 | 1 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 22 | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 15 | Tot. | | | | | 20 | Tot. | | | | | 20 | Tot. | | | | | 19 | 107 | 18,88 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | 1 | 0,18 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | 2 | 0 | 3 | 2 | 3 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | ND | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 3 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 1 | 34 | 6,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *32* | | | | | | *12* | | | | | | *20* | | | | | | *26* | | | | | | *31* | | | | | | *21* | *142* | *25,06* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | 11 | 5 | 7 | 13 | 14 | ND | 11 | 4 | 11 | 5 | 6 | ND | 10 | 6 | 10 | 6 | 8 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 7 | 7 | 2 | 10 | 13 | 8 | 12 | 6 | 11 | 5 | 6 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 50 | Tot. | | | | | 37 | Tot. | | | | | 44 | Tot. | | | | | 27 | Tot. | | | | | 44 | Tot. | | | | | 48 | 250 | 44,12 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | 1 | 0,18 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 5 | 8 | 1 | 5 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 22 | 27 | 4,76 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *51* | | | | | | *37* | | | | | | *44* | | | | | | *27* | | | | | | *48* | | | | | | *71* | *278* | *49,06* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***32*** | | | | | | ***12*** | | | | | | ***20*** | | | | | | ***26*** | | | | | | ***31*** | | | | | | ***92*** | ***213*** | ***74,12*** |

Note:

## COMUNE : TRINITAPOLI

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071057 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Trinitapoli

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 14.447 | 14.460 |
| Famiglie | n. | 4.423 | 4.423 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 68 | 81 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | | |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 14.447 | 14.460 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 16.186 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | | mc/anno | 1.040.688 | 1.103.760 |
| Portata media immessa in rete | | lt/sec | 33,00 | 35,00 |
| Volume letturato | | mc/anno | 787.645 | 827.779 |
| Portata media letturata | | lt/sec | 24,98 | 26,25 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 1.612.827 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 64.513 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | 276 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 1.677.617 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Trinitapoli | 200 | Ghisa | 1.800 | 1980 |
| Trinitapoli | 175 | Ghisa | 2.200 | 1950 |
| Trinitapoli | 150 | Ghisa | 1.600 | 1960 |
| Trinitapoli | 150 | Ghisa | 1.800 | 1980 |
| Trinitapoli | 150 | Ghisa | 2.400 | 1990 |
| Trinitapoli | 125 | Ghisa | 1.900 | 1940 |
| Trinitapoli | 125 | Ghisa | 1.700 | 1960 |
| Trinitapoli | 100 | Ghisa | 2.400 | 1960 |
| Trinitapoli | 100 | Ghisa | 1.800 | 1970 |
| Trinitapoli | 100 | Ghisa | 1.900 | 1980 |
| Trinitapoli | 100 | Ghisa | 1.600 | 1990 |
| Trinitapoli | 80 | Ghisa | 2.100 | 1950 |
| Trinitapoli | 80 | Ghisa | 1.800 | 1960 |
| Trinitapoli | 80 | Ghisa | 1.700 | 1980 |
| Trinitapoli | 60 | Ghisa | 1.900 | 1990 |
| Trinitapoli | 60 | Ghisa | 3.200 | 1940 |
| Trinitapoli | 80 | Ghisa | 1.194 | ≥ 1990 |
| Trinitapoli | 100 | Ghisa | 211 | ≥ 1990 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 33.205 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 33.205 | 100,00 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 18.700 | 56,32 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 14.505 | 43,68 % |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 5.100 | 15,36 % |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 14.705 | 44,29 % |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 13.400 | 40,36 % |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 435 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 126 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 203,15 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 153,04 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 56,32 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 15,36 |
| 7 - Grado di perdita | % | 24,67 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,25 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 50,11 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,98 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 0,77 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,64 |

## 8. Osservazioni

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di TRINITAPOLI*

| Tipo di intervento | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 3 | 0 | 4 | 0 | 4 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3 | ND | 0 | 2 | 5 | 3 | 0 | 1 | 0 | 5 | 4 | 5 | 2 | 0 | 4 | 6 | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 6 | | |
| | | | Tot. | | | | | 15 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 14 | Tot. | | | | | 21 | Tot. | | | | | 14 | 85 | 14,57 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 0 | 3 | 0 | 3 | 1 | 0 | 4 | 2 | 4 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | ND | 0 | 2 | 6 | 5 | 2 | 1 | 2 | 5 | 3 | 6 | 5 | 0 | 6 | 4 | 1 | 2 | 0 | 5 | 0 | 2 | | |
| | | | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 13 | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 21 | Tot. | | | | | 24 | Tot. | | | | | 10 | 82 | 14,06 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | ND | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 4 | 22 | 3,77 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *27* | | | | | | *26* | | | | | | *22* | | | | | | *36* | | | | | | *50* | | | | | | *28* | *189* | *32,40* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 2 | 1 | 10 | 1 | 3 | 3 | 0 | 5 | 4 | 0 | 3 | 1 | 4 | 3 | 2 | ND | 12 | 9 | 8 | 3 | 0 | 1 | 6 | 7 | 1 | 2 | 6 | 1 | 7 | 7 | 4 | 2 | 4 | 7 | 2 | 4 | | |
| | | | Tot. | | | | | 20 | Tot. | | | | | 13 | Tot. | | | | | 30 | Tot. | | | | | 25 | Tot. | | | | | 24 | Tot. | | | | | 23 | 135 | 23,14 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 0 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | ND | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 4 | 26 | 4,46 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | | |
| | | | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 19 | 28 | 4,80 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *28* | | | | | | *21* | | | | | | *34* | | | | | | *31* | | | | | | *29* | | | | | | *46* | *189* | *32,40* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***27*** | | | | | | ***26*** | | | | | | ***22*** | | | | | | ***36*** | | | | | | ***50*** | | | | | | ***74*** | ***235*** | ***64,80*** |

Note:

## COMUNE : TROIA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071058 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Troia

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 7.689 | 7.602 |
| Famiglie | n. | 2.462 | 2.614 |
| Seconde case vacanze | n. | 192 | 192 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 69.120 | 69.120 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 189 | 189 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 1.085 | 3.823 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 3 | 10 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 192 | 199 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 7.881 | 7.801 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 7.245 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | mc/anno | 554.864 | 567.648 |
| Portata media immessa in rete | lt/sec | 17,59 | 18,00 |
| Volume letturato | mc/anno | 342.739 | 354.411 |
| Portata media letturata | lt/sec | 10,87 | 11,24 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 673.798 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 14.439 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 1.181 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 689.419 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Troia | 50 | Acciaio | 100 | |
| Troia | 40 | Ghisa | 2.340 | |
| Troia | 60 | Ghisa | 5.850 | |
| Troia | 80 | Ghisa | 2.680 | |
| Troia | 100 | Ghisa | 2.000 | |
| Troia | 80 | Ghisa | 161 | ≥ 1990 |
| Troia | 100 | Ghisa | 768 | ≥ 1990 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 13.899 | | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 13.799 | 99,28 % | |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | 100 | 0,72 % | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 8.431 | 60,66 % | (*) |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 5.468 | 39,34 % | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 8.290 | 59,64 % | |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 5.609 | 40,36 % | |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 561 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 130 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 197,11 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 122,42 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 60,66 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 59,64 |
| 7 - Grado di perdita | % | 37,89 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,49 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 74,69 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 1,57 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 1,57 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,81 |

## 8. Osservazioni

Il funzionamento della rete - con servizio idrico è organizzato secondo uno schema che prevede una rete alta e una rete bassa - evidenzia un andamento delle pressioni mediamente soddisfacente, con valori minimi riscontrati minori di 1 atmosfera nei punti più alti, e il valore medio di circa 2,7 atmosfere.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di TROIA*

| Tipo di intervento (Anno / bimestre) | | | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 1 | 0 | 7 | 2 | 1 | 2 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 7 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 7 | 2 | 0 | 0 | 18 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 5 | 2 | | |
| | | | Tot. | | | | | 13 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 19 | Tot. | | | | | 30 | Tot. | | | | | 19 | 95 | 16,76 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 3 | 0,53 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 3 | 26 | 4,59 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *16* | | | | | | *4* | | | | | | *19* | | | | | | *22* | | | | | | *41* | | | | | | *22* | *124* | *21,88* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 7 | 0 | 9 | 3 | 5 | 1 | ND | ND | 0 | 1 | 1 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 3 | 5 | 1 | 4 | 1 | 1 | 2 | 6 | 4 | 2 | 4 | 4 | 8 | 1 | 4 | 13 | 2 | 7 | | |
| | | | Tot. | | | | | 25 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 15 | Tot. | | | | | 22 | Tot. | | | | | 35 | 112 | 19,76 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 0 | 1 | 8 | 0 | 1 | 3 | ND | ND | 0 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 | 1 | 0 | 1 | 3 | 4 | 2 | 1 | 4 | | |
| | | | Tot. | | | | | 13 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 15 | 48 | 8,47 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *38* | | | | | | *11* | | | | | | *12* | | | | | | *16* | | | | | | *33* | | | | | | *50* | *160* | *28,24* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***16*** | | | | | | ***4*** | | | | | | ***19*** | | | | | | ***22*** | | | | | | ***41*** | | | | | | ***72*** | ***174*** | ***50,12*** |

Note:

## COMUNE : VICO DEL GARGANO

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071059 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Vico Garganico, S. Menaio

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 8.432 | 8.396 |
| Famiglie | n. | 2.903 | 2.890 |
| Seconde case vacanze | n. | 2.676 | 2.676 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 963.360 | 963.360 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 2.639 | 2.639 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 81.934 | 91.909 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 224 | 252 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 2.863 | 2.891 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 11.295 | 11.287 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 8.638 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | mc/anno | 950.185 | 1.087.513 |
| Portata media immessa in rete | lt/sec | 30,13 | 34,48 |
| Volume letturato | mc/anno | 554.628 | 551.396 |
| Portata media letturata | lt/sec | 17,59 | 17,48 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 803.341 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 17.214 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 131.468 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 952.024 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Vico del Gargano | 150 | Cem. Amian. | 1.172 | 1937 |
| Vico del Gargano | 350 | Ghisa | 1.060 | 1983 |
| Vico del Gargano | 60 | Ghisa | 3.889 | 1938/66 |
| Vico del Gargano | 60 | Ghisa | 303 | 1966/70 |
| Vico del Gargano | 60 | Ghisa | 628 | 1971/75 |
| Vico del Gargano | 60 | Ghisa | 281 | 1976/80 |
| Vico del Gargano | 80 | Ghisa | 315 | 1938/66 |
| Vico del Gargano | 80 | Ghisa | 320 | 1966/70 |
| Vico del Gargano | 80 | Ghisa | 381 | 1971/75 |
| Vico del Gargano | 80 | Ghisa | 338 | 1976/80 |
| Vico del Gargano | 80 | Ghisa | 1.064 | 1981/91 |
| Vico del Gargano | 100 | Ghisa | 493 | 1938/66 |
| Vico del Gargano | 100 | Ghisa | 125 | 1966/70 |
| Vico del Gargano | 100 | Ghisa | 12.870 | 1971/75 |
| Vico del Gargano | 100 | Ghisa | 3.492 | 1981/91 |
| Vico del Gargano | 100 | Ghisa | 3.326 | 1992/97 |
| Vico del Gargano | 125 | Ghisa | 173 | 1938/66 |
| Vico del Gargano | 150 | Ghisa | 940 | 1981/91 |
| Vico del Gargano | 150 | Ghisa | 446 | 1992/97 |
| Vico del Gargano | 200 | Ghisa | 1.010 | 1992/97 |
| S.Menaio | 100 | Cem. Amian. | 451 | 1938 |
| S.Menaio | 80 | Ghisa | 170 | 1938 |
| S.Menaio | 60 | Ghisa | 13 | 1938 |
| S.Menaio | 200 | Acciaio | 608 | 1995 |
| S.Menaio | 250 | Acciaio | 614 | 1995 |
| S.Menaio | 100 | Cem. Amian. | 421 | 1938 |
| S.Menaio | 60 | Cem. Amian. | 78 | 1938 |
| S.Menaio | 60 | Ghisa | 82 | 1965 |
| S.Menaio | 60 | Ghisa | 700 | 1938/66 |
| S.Menaio | 60 | Ghisa | 240 | 1966/70 |
| S.Menaio | 60 | Ghisa | 403 | 1971/75 |
| S.Menaio | 60 | Ghisa | 272 | 1976/80 |
| S.Menaio | 80 | Ghisa | 2.102 | 1938/66 |
| S.Menaio | 80 | Ghisa | 192 | 1966/70 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 11.239 | 27,55 % |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 29.562 | 72,45 % |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 6.889 | 16,88 % |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 27.889 | 68,35 % |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 4.349 | 10,66 % |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | 614 | 1,50 % |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | 1.060 | 2,60 % |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 277 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 89 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 247,31 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 134,23 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 27,55 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 16,88 |
| 7 - Grado di perdita | % | 45,72 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,36 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 113,08 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,49 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 0,77 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 1,07 |

## 8. Osservazioni

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di VICO DEL GARGANO*

| Tipo di intervento \ Anno / bimestre | | | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 6 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | ND | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | | Tot. | | | | | 18 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 4 | 49 | 8,40 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | 11 | 1,89 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *24* | | | | | | *2* | | | | | | *12* | | | | | | *8* | | | | | | *10* | | | | | | *4* | *60* | *10,29* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 3 | 7 | 5 | 1 | 5 | 3 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | ND | 2 | 0 | 2 | 0 | 4 | 3 | 2 | 0 | 3 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 16 | 5 | | |
| | | | Tot. | | | | | 24 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 25 | 83 | 14,23 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | 1 | 0,17 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 2 | 0 | 4 | 2 | | |
| | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 13 | 14 | 2,40 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *25* | | | | | | *4* | | | | | | *11* | | | | | | *10* | | | | | | *9* | | | | | | *39* | *98* | *16,80* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***24*** | | | | | | ***2*** | | | | | | ***12*** | | | | | | ***8*** | | | | | | ***10*** | | | | | | ***43*** | ***99*** | ***27,09*** |

Note:

*Rete di SAN MENAIO*

| Tipo di intervento | | | Anno / bimestre | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 1 | 1 | 5 | 7 | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 3 | 3 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 17 | Tot. | | | | | 11 | 55 | 9,17 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 3 | 0,50 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | | *4* | | | | | | *7* | | | | | | *9* | | | | | | *10* | | | | | | *17* | | | | | | *11* | *58* | *9,67* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 1 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 2 | 5 | 1 | 2 | 0 | 4 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 5 | 2 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 11 | Tot. | | | | | 10 | Tot. | | | | | 9 | Tot. | | | | | 12 | Tot. | | | | | 13 | 62 | 10,33 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | 1 | 0,17 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 3 | 4 | 0,67 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | | *8* | | | | | | *11* | | | | | | *10* | | | | | | *9* | | | | | | *12* | | | | | | *17* | *67* | *11,17* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | | ***4*** | | | | | | ***7*** | | | | | | ***9*** | | | | | | ***19*** | | | | | | ***29*** | | | | | | ***28*** | ***96*** | ***20,83*** |

Note:

## COMUNE : VIESTE

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071060 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Vieste, Pugnochiuso

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 13.576 | 13.514 |
| Famiglie | n. | 4.434 | 4.423 |
| Seconde case vacanze | n. | 2.586 | 2.586 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 930.960 | 930.960 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 2.551 | 2.551 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 1.407.614 | 1.354.037 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | 3.856 | 3.710 |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 6.407 | 6.261 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 19.983 | 19.775 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 14.104 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | | mc/anno | 1.432.367 | 1.040.688 |
| Portata media immessa in rete | | lt/sec | 45,42 | 33,00 |
| Volume letturato | | mc/anno | 982.706 | 972.054 |
| Portata media letturata | | lt/sec | 31,16 | 30,82 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 1.405.370 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 56.215 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | 2.081.065 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 3.542.650 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Vieste | 150 | Cem. Amian. | 1.594 | 1939 |
| Vieste | 250 | Ghisa | 674 | 1975 |
| Vieste | 200 | Ghisa | 458 | 1975 |
| Vieste | 60 | Ghisa | 8.470 | 1940/66 |
| Vieste | 60 | Ghisa | 328 | 1966/70 |
| Vieste | 60 | Ghisa | 618 | 1971/75 |
| Vieste | 60 | Ghisa | 374 | 1976/80 |
| Vieste | 80 | Ghisa | 530 | 1940/66 |
| Vieste | 80 | Ghisa | 533 | 1966/70 |
| Vieste | 80 | Ghisa | 151 | 1971/75 |
| Vieste | 80 | Ghisa | 514 | 1976/80 |
| Vieste | 80 | Ghisa | 1.648 | 1981/91 |
| Vieste | 80 | Ghisa | 460 | 1992/97 |
| Vieste | 100 | Ghisa | 1.547 | 1981/91 |
| Vieste | 100 | Ghisa | 1.272 | 1992/97 |
| Vieste | 125 | Ghisa | 350 | 1940/66 |
| Vieste | 125 | Ghisa | 298 | 1976/80 |
| Vieste | 150 | Ghisa | 150 | 1940/66 |
| Vieste | 150 | Ghisa | 3.730 | 1976/80 |
| Vieste | 150 | Ghisa | 3.257 | 1981/91 |
| Vieste | 150 | Ghisa | 937 | 1992/97 |
| Vieste | 200 | Ghisa | 590 | 1976/80 |
| Vieste | 200 | Ghisa | 104 | 1981/91 |
| Vieste | 250 | Ghisa | 105 | 1981/91 |
| Vieste | 150 | Ghisa | 218 | ≥ 1990 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 28.910 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 27.316 | 94,49 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | 1.594 | 5,51 % |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 684 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 99 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 171,31 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 135,41 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 39,51 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 33,86 |
| 7 - Grado di perdita | % | 20,96 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,28 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 35,90 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,06 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 1,26 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 0,35 |

## 8. Osservazioni

La rete presenta un livello di servizio mediamente soddisfacente in termini di pressioni nell'abitato.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di VIESTE*

| Tipo di intervento \ Anno / bimestre | | | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 0 | 9 | 1,50 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 2 | 0,33 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *3* | | | | | | *1* | | | | | | *2* | | | | | | *1* | | | | | | *4* | | | | | | *0* | *11* | *1,83* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 4 | 2 | 3 | 6 | 7 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 9 | 3 | 6 | 10 | 0 | 5 | 4 | 11 | 5 | 13 | 6 | 0 | 3 | 1 | 11 | 14 | 1 | 2 | 4 | 0 | 13 | 7 | 20 | 4 | 4 | 8 | | |
| | | | Tot. | | | | | 25 | Tot. | | | | | 29 | Tot. | | | | | 36 | Tot. | | | | | 28 | Tot. | | | | | 32 | Tot. | | | | | 56 | 206 | 34,33 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 8 | 9 | 1,50 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *25* | | | | | | *30* | | | | | | *36* | | | | | | *28* | | | | | | *32* | | | | | | *64* | *215* | *35,83* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***3*** | | | | | | ***1*** | | | | | | ***2*** | | | | | | ***1*** | | | | | | ***4*** | | | | | | ***64*** | ***75*** | ***37,67*** |

Note:

## COMUNE : VOLTURARA APPULA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071061 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: Comune

Località servite: Volturara appula

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 620 | 595 |
| Famiglie | n. | 299 | 296 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | | |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 620 | 595 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 440 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | mc/anno | | |
| Portata media immessa in rete | lt/sec | | |
| Volume letturato | mc/anno | | 26.338 |
| Portata media letturata | lt/sec | | 0,84 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti mc/anno | | 38.031 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti mc/anno | | 219 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico mc/anno | | |
| | fabbisogno totale mc/anno | | 38.251 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| | |
|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. |
| | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | non valutabile |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | non valutabile |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | non valutabile |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 121,28 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | non valutabile |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | non valutabile |
| 7 - Grado di perdita | % | non valutabile |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | non valutabile |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | non valutabile |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | non valutabile |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | non valutabile |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | non valutabile |

## 8. Osservazioni

- Il gestore del servizio idrico non ha potuto fornire alcun dato relativo alla rete se non che trattasi di rete realizzata in tempi remoti con un numero di 550 utenze

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di VOLTURARA APPULA*

| Tipo di intervento (Anno / bimestre) | | | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0* | *0,00* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0* | *0,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | ***0*** | ***0,00*** |

Note:

## COMUNE : VOLTURINO

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071062 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | no |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: Comune

Località servite: Volturino

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 1.997 | 1.979 |
| Famiglie | n. | 862 | 874 |
| Seconde case vacanze | n. | | |
| Presenze annue case vacanze | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | | |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | 79 | 95 |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | | |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 1.997 | 1.979 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 1.639 | |

### 3. Volumi e portate

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete (1) | mc/anno | 278.664 | 296.218 |
| Portata media immessa in rete (1) | lt/sec | 8,84 | 9,39 |
| Volume letturato | mc/anno | | 46.925 |
| Portata media letturata | lt/sec | | 1,49 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | 141.560 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | 816 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | 321 |
| | fabbisogno totale | mc/anno | 142.698 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Volturino | 60 | Ghisa | 3.500 | |
| Volturino | 100 | Ghisa | 1.500 | |
| Volturino | 125 | Ghisa | 2.500 | |
| Volturino | 200 | Ghisa | 500 | |
| Volturino (extraurbana) | 100 | PE | 7.000 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 15.000 | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 8.000 | 53,33 % |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | 7.000 | 46,67 % |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | |
| | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | | |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 132 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 73 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 397,93 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 64,96 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | non valutabile |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 23,33 |
| 7 - Grado di perdita | % | 83,68 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 0,51 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 332,97 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | non valutabile |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | non valutabile |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 2,01 |

## 8. Osservazioni

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di VOLTURINO*

| Tipo di intervento (Anno / bimestre) | | | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 3 | Saracinesca tronco | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | 0 | 0,00 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | | | | | | *0* | *0,00* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | | | | | | ***0*** | ***0,00*** |

Note:

## COMUNE : ZAPPONETA

| | |
|---|---|
| Codice ISTAT | 071064 |
| Località turisticamente rilevante (L.R. 23.10.1996, n.23) | si |

### 1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Zapponeta

### 2. Demografia

| | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|
| Residenti | ab. | 2.948 | 2.975 |
| Famiglie | n. | 956 | 961 |
| Seconde case vacanze | n. | 235 | 235 |
| Presenze annue case vacanze | n. | 84.600 | 84.600 |
| Presenze giornaliere case vacanze | n. | 232 | 232 |
| Presenze annue alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari | n. | | |
| Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl. | n. | 232 | 232 |
| Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche) | n. | 3.180 | 3.207 |
| PROIEZIONE 2032 (residenti) | n. | 3.518 | |

### 3. Volumi e portate

| | | | *1999* | *2000* |
|---|---|---|---|---|
| Volume immesso in rete | | mc/anno | 603.065 | 599.004 |
| Portata media immessa in rete | | lt/sec | 19,12 | 18,99 |
| Volume letturato | | mc/anno | 180.975 | 169.539 |
| Portata media letturata | | lt/sec | 5,74 | 5,38 |
| PROIEZIONE 2032 | fabbisogno residenti | mc/anno | | 303.772 |
| *(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%* | fabbisogno fluttuanti | mc/anno | | 1.753 |
| *ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)* | fabbisogno turistico | mc/anno | | |
| | fabbisogno totale | mc/anno | | 305.525 |

## 5. Rete di distribuzione

| località | Diametro | materiale | lunghezza | anno costr. |
|---|---|---|---|---|
| Zapponeta | 125 | Ghisa | 530 | |
| Zapponeta | 60 | Ghisa | 420 | |
| Zapponeta | 80 | Ghisa | 6.030 | |
| Zapponeta | 100 | Ghisa | 490 | |
| Zapponeta | 80 | Ghisa | 25 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lunghezza totale tubazioni | ml. | 7.495 | | |
| Lunghezza tubazioni ghisa | ml. | 7.495 | 100,00 % | |
| Lunghezza tubazioni acciaio | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni cem. am. | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni c.a | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni PVC e PE | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni zincato | ml. | | | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni ≤ 1970 | ml. | 3.735 | 49,83 % | (*) |
| Lunghezza tubazioni > 1970 | ml. | 3.760 | 50,17 % | |
| | | | | |
| Lunghezza tubazioni DN < 80 | ml. | 420 | 5,60 % | |
| Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100 | ml. | 6.545 | 87,32 % | |
| Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200 | ml. | 530 | 7,07 % | |
| Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300 | ml. | | | |
| Lunghezza tubazioni DN > 300 | ml. | | | |

## 7. Parametri

| | | |
|---|---|---|
| 1 - Densità di popolazione | ab/km | 428 |
| 2 - Densità di utenze | ut/km | 80 |
| 3 - Dotazione giornaliera | lt/ab x gg | 513,46 |
| 4 - Consumo giornaliero (letturato) | lt/ab x gg | 149,72 |
| 5 - Incidenza tubazioni vetuste ( ≤1970) | % | 49,83 |
| 6 - Incidenza tubazioni < DN 80 | % | 5,60 |
| 7 - Grado di perdita | % | 70,84 |
| 8 - Perdita per km. di rete | lt/sec x km | 1,80 |
| 9 - Perdita per abitante | lt/ab x gg | 363,74 |
| 10 - Riparazioni per km di rete (media annua) | n/km x anno | 0,64 |
| 11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua) | % | 1,30 |
| 12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032 | | 1,97 |

## 8. Osservazioni

La rete presenta un livello di servizio buono in termini di pressioni nell'abitato.

## 6. Interventi di riparazione

*Rete di ZAPPONETA*

| Tipo di intervento \ Anno / bimestre | | | 1996 | | | | | | 1997 | | | | | | 1998 | | | | | | 1999 | | | | | | 2000 | | | | | | 2001 | | | | | | Totali | Media annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | | |
| Opere interne | 1 | Rottura tronco | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 2 | ND | ND | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 7 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 3 | 18 | 3,18 |
| | 2 | Sfilamento giunto tronco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | 2 | 0,35 |
| | 3 | Saracinesca tronco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 5 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 0 | 7 | 1,24 |
| | *Totale interventi sui tronchi* | | | | | | | *7* | | | | | | *8* | | | | | | *1* | | | | | | *3* | | | | | | *5* | | | | | | *3* | *27* | *4,76* |
| | 4 | Rottura derivazione trasversale | 0 | 1 | 0 | 4 | 1 | 0 | ND | ND | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 6 | Tot. | | | | | 3 | Tot. | | | | | 4 | Tot. | | | | | 11 | 33 | 5,82 |
| | 5 | Sfilamento giunto derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 0 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 0 | 2 | 0,35 |
| | 6 | Saracinesca derivazione trasversale | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | ND | ND | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 2 | Tot. | | | | | 1 | Tot. | | | | | 3 | 9 | 1,59 |
| | *Totale interventi sulle derivazioni* | | | | | | | *7* | | | | | | *5* | | | | | | *7* | | | | | | *5* | | | | | | *6* | | | | | | *14* | *44* | *7,76* |
| ***Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)*** | | | | | | | | ***7*** | | | | | | ***8*** | | | | | | ***1*** | | | | | | ***3*** | | | | | | ***5*** | | | | | | ***17*** | ***41*** | ***12,53*** |

Note: