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

1.3 MONOGRAFIA DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEI COMUNI DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

Settembre 2002

SOGESID
SOCIETÀ GESTIONE IMPIANTI IDRICI

COMUNE : BRINDISI

Codice ISTAT	074001
Località turisticamente rilevante	si

1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Brindisi, Tuturano

2. Demografia

		1999	*2000*
Residenti	ab.	93.454	93.013
Famiglie	n.	31.368	31.367
Seconde case vacanze	n.	1.184	1.184
Presenze annue case vacanze	n.	426.240	426.240
Presenze giornaliere case vacanze	n.	1.168	1.168
Presenze annue alberghi e strutture complementari	n.	146.172	182.058
Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari	n.	400	499
Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl.	n.	1.568	1.667
Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche)	n.	95.022	94.680
PROIEZIONE 2032 (residenti)	n.	89.748	

3. Volumi e portate

		1999	*2000*
Volume immesso in rete	mc/anno	10.406.880	10.406.880
Portata media immessa in rete	lt/sec	330,00	330,00
Volume letturato	mc/anno	6.968.034	6.872.592
Portata media letturata	lt/sec	220,95	217,93

PROIEZIONE 2032	fabbisogno residenti	mc/anno	9.539.095
(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%	fabbisogno fluttuanti	mc/anno	536.574
ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)	fabbisogno turistico	mc/anno	82.612
	fabbisogno totale	mc/anno	10.158.281

4. Utenze

Tipologia	*1999*			*2000*		
	N. utenze	*Impegnative*	*mc letturati*	*N. utenze*	*Impegnative*	*mc letturati*
Agricolo	2		2.409	3		2.879
Commerciale	153	1.304	120.238	149	1.060	123.099
Domestico	7.299	39.467	4.757.228	7.295	39.528	4.790.217
Industriale	11		488.012	10		528.913
Occasionale	35		19.861	43		17.744
Pubblico	313	13.821	1.580.286	675	13.234	1.409.740
TOTALI	7.813	54.592	6.968.034	8.175	53.822	6.872.592

5. Rete di distribuzione

località	Diametro	materiale	lunghezza	anno costr.
Brindisi	400	Acciaio	1.600	1919
Brindisi	40	Ghisa	1.300	
Brindisi	60	Ghisa	46.000	
Brindisi	60	Cem. Amia.	400	
Brindisi	80	Ghisa	30.000	
Brindisi	100	Ghisa	43.478	
Brindisi	125	Ghisa	4.000	
Brindisi	150	Ghisa	26.000	
Brindisi	150	Cem. Amia.	4.300	
Brindisi	200	Ghisa	7.000	
Brindisi	200	Cem. Amia.	6.840	
Brindisi	250	Ghisa	2.000	
Brindisi	250	Cem. Amia.	4.230	
Brindisi	300	Ghisa	2.777	
Brindisi	400	Ghisa	1.475	
Brindisi	500	Ghisa	4.000	
Brindisi	600	Ghisa	1.200	
Tuturano	300	Ghisa	4.000	1970
Tuturano	200	Cem. Amia.	7.524	
Tuturano	80	Ghisa	4.200	
Tuturano	100	Ghisa	6.060	
Tuturano	150	Ghisa	1.740	

Lunghezza totale tubazioni	ml.	210.124		
Lunghezza tubazioni ghisa	ml.	185.230	88,15 %	
Lunghezza tubazioni acciaio	ml.	1.600	0,76 %	
Lunghezza tubazioni cem. am.	ml.	23.294	11,09 %	
Lunghezza tubazioni c.a	ml.			
Lunghezza tubazioni PVC e PE	ml.			
Lunghezza tubazioni zincato	ml.			
Lunghezza tubazioni ≤ 1970	ml.	136.581	65,00 %	(*)
Lunghezza tubazioni > 1970	ml.	73.543	35,00 %	
Lunghezza tubazioni DN < 80	ml.	47.700	22,70 %	
Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100	ml.	83.738	39,85 %	
Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200	ml.	57.404	27,32 %	
Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300	ml.	13.007	6,19 %	
Lunghezza tubazioni DN > 300	ml.	8.275	3,94 %	

7. Parametri

1 - Densità di popolazione	ab/km	451
2 - Densità di utenze	ut/km	39
3 - Dotazione giornaliera	lt/ab x gg	301,14
4 - Consumo giornaliero (letturato)	lt/ab x gg	200,25
5 - Incidenza tubazioni vetuste (≤1970)	%	65,00
6 - Incidenza tubazioni < DN 80	%	22,70
7 - Grado di perdita	%	33,50
8 - Perdita per km. di rete	lt/sec x km	0,53
9 - Perdita per abitante	lt/ab x gg	100,89
10 - Riparazioni per km di rete (media annua)	n/km x anno	0,34
11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua)	%	1,51
12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032		1,02

8. Osservazioni

Il funzionamento della rete evidenzia un andamento delle pressioni mediamente soddisfacente.

6. Interventi di riparazione

Rete di BRINDISI

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	18	4	3	10	20	10	6	7	2	3	12	5	4	0	17	10	10	24	33	9	11	8	12	16	11	7	8	2	9	1	2	1	3	1	0		
				Tot.					60	Tot.					40	Tot.					46	Tot.					97	Tot.					53	Tot.					8	304	50,67
	2	Sfilamento giunto tronco		1	0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	3	4	1	0	1	0	0	5	1	0	1	0	2	1	0	1	0		
				Tot.					2	Tot.					3	Tot.					5	Tot.					9	Tot.					7	Tot.					4	30	5,00
	3	Saracinesca tronco		7	1	3	1	1	3	1	3	2	6	0	3	2	2	0	2	0	7	0	4	1	2	7	2	1	3	7	2	2	1	1	0	2	0	1	0		
				Tot.					16	Tot.					15	Tot.					13	Tot.					16	Tot.					16	Tot.					4	80	13,33
	Totale interventi sui tronchi								*78*						*58*						*64*						*122*						*76*						*16*	*414*	*69,00*
	4	Rottura derivazione trasversale		14	9	13	2	4	5	9	14	16	8	12	18	33	6	7	66	37	22	30	47	30	28	39	24	34	12	28	14	4	13	1	1	1	2	1	0		
				Tot.					47	Tot.					77	Tot.					171	Tot.					198	Tot.					105	Tot.					6	604	100,67
	5	Sfilamento giunto derivazione trasversale		0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	1	2	0	1	1	0	0	1	2	2	3	4	1	0	0	0	2	0	0	3	0	0	1	0		
				Tot.					0	Tot.					6	Tot.					5	Tot.					12	Tot.					3	Tot.					4	30	5,00
	6	Saracinesca derivazione trasversale		0	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	1	2	3	3	2	0	11	5	5	3	4	3	5	7	3	7	7	2	0	1	0	1	0		
				Tot.					4	Tot.					4	Tot.					12	Tot.					28	Tot.					32	Tot.					4	84	14,00
	Totale interventi sulle derivazioni								*51*						*87*						*188*						*238*						*140*						*14*	*718*	*119,67*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)									***129***						***145***						***252***						***360***						***216***						***30***	***1.132***	***188,67***

Note:

Rete di TUTURANO

Tipo di intervento		Anno / bimestre	1996						1997						1998						1999						2000						2000						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	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	1	0	1	2	1	0	0	0	1	2	1	0	0		
			Tot.					4	Tot.					3	Tot.					0	Tot.					5	Tot.					4	Tot.					4	16	2,67
	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	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	1	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		
			Tot.					1	Tot.					1	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	3	0,50
	Totale interventi sui tronchi							*5*						*4*						*1*						*5*						*4*						*4*	*19*	*3,17*
	4	Rottura derivazione trasversale	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	4	3	0	0	1	0	1	2	0	1	0	0	1	1	0	2	1	0	1	1	0	2	1	0	1		
			Tot.					2	Tot.					6	Tot.					5	Tot.					4	Tot.					5	Tot.					5	22	3,67
	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	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	0	0	0		
			Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					1	Tot.					1	1	0,17
	Totale interventi sulle derivazioni							*2*						*6*						*5*						*4*						*6*						*6*	*23*	*3,83*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)								***7***						***10***						***6***						***9***						***10***						***10***	***42***	***7,00***

Note:

COMUNE : CAROVIGNO

Codice ISTAT 074002
Località turisticamente rilevante si

1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Carovigno

2. Demografia

		1999	*2000*
Residenti	ab.	15.392	15.419
Famiglie	n.	4.856	4.913
Seconde case vacanze	n.	3.526	3.526
Presenze annue case vacanze	n.	1.269.360	1.269.360
Presenze giornaliere case vacanze	n.	3.478	3.478
Presenze annue alberghi e strutture complementari	n.	120.084	140.741
Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari	n.	329	386
Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl.	n.	3.807	3.864
Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche)	n.	19.199	19.283
PROIEZIONE 2032 (residenti)	n.	17.050	

3. Volumi e portate

		1999	*2000*
Volume immesso in rete	mc/anno	2.522.880	2.522.880
Portata media immessa in rete	lt/sec	80,00	80,00
Volume letturato	mc/anno	945.425	952.332
Portata media letturata	lt/sec	29,98	30,20

PROIEZIONE 2032	fabbisogno residenti mc/anno	1.698.959
(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%	fabbisogno fluttuanti mc/anno	67.959
ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)	fabbisogno turistico mc/anno	212.840
	fabbisogno totale mc/anno	1.979.758

4. Utenze

Tipologia	*1999*			*2000*		
	N. utenze	*Impegnative*	*mc letturati*	*N. utenze*	*Impegnative*	*mc letturati*
Agricolo						
Commerciale	54	410	36.412	56	667	36.843
Domestico	5.286	8.025	810.677	5.307	8.052	822.402
Industriale	3		2.492	3		2.499
Occasionale	12		25.006	12		31.625
Pubblico	52	854	70.838	121	920	58.963
TOTALI	5.407	9.289	945.425	5.499	9.639	952.332

5. Rete di distribuzione

località	Diametro	materiale	lunghezza	anno costr.
Carovigno	350	Acciaio	3.783	1918
Carovigno	170	Ghisa	3.800	1920
Carovigno	150	Acciaio	3.734	1978
Carovigno	200	Acciaio	4.029	1978
Carovigno	250	Acciaio	3.238	1978
Carovigno	300	Acciaio	2.301	1978
Carovigno	60	Ghisa	11.900	
Carovigno	80	Ghisa	60.100	
Carovigno	100	Ghisa	8.200	
Carovigno	125	Ghisa	500	
Carovigno	150	Ghisa	6.360	
Carovigno	175	Ghisa	575	
Carovigno	200	Ghisa	400	

Lunghezza totale tubazioni	ml.	108.920	
Lunghezza tubazioni ghisa	ml.	91.835	84,31 %
Lunghezza tubazioni acciaio	ml.	17.085	15,69 %
Lunghezza tubazioni cem. am.	ml.		
Lunghezza tubazioni c.a	ml.		
Lunghezza tubazioni PVC e PE	ml.		
Lunghezza tubazioni zincato	ml.		
Lunghezza tubazioni $\leq$ 1970	ml.	69.709	64,00 %
Lunghezza tubazioni > 1970	ml.	39.211	36,00 %
Lunghezza tubazioni DN < 80	ml.	11.900	10,93 %
Lunghezza tubazioni 80 $\leq$ DN $\leq$ 100	ml.	68.300	62,71 %
Lunghezza tubazioni 100< DN $\leq$ 200	ml.	19.398	17,81 %
Lunghezza tubazioni 200< DN $\leq$ 300	ml.	5.539	5,09 %
Lunghezza tubazioni DN > 300	ml.	3.783	3,47 %

7. Parametri

1 - Densità di popolazione	ab/km	177
2 - Densità di utenze	ut/km	50
3 - Dotazione giornaliera	lt/ab x gg	358,45
4 - Consumo giornaliero (letturato)	lt/ab x gg	134,82
5 - Incidenza tubazioni vetuste (≤1970)	%	64,00
6 - Incidenza tubazioni < DN 80	%	10,93
7 - Grado di perdita	%	62,39
8 - Perdita per km. di rete	lt/sec x km	0,46
9 - Perdita per abitante	lt/ab x gg	223,63
10 - Riparazioni per km di rete (media annua)	n/km x anno	0,52
11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua)	%	0,58
12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032		1,27

8. Osservazioni

Il funzionamento della rete evidenzia uno stato sostanzialmente soddisfacente dei livelli di pressione, ove si eccettui la zona del centro storico e limitrofe, con valori di pressione che scendono a valori insufficienti.

6. Interventi di riparazione

Rete di CAROVIGNO

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	16	14	11	2	3	13	7	6	6	14	16	18	3	26	10	10	0	8	6	6	5	2	9	3	11	ND	27	13	10	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					55	Tot.					62	Tot.					67	Tot.					36	Tot.					64	Tot.					0	284	48,69
	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	2	ND	0	10	0	0	0	0	0	3	0		
			Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					12	Tot.					3	15	2,57
	3	Saracinesca tronco	0	0	1	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	0	1	0	2	0	8	ND	4	3	4	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					1	Tot.					4	Tot.					3	Tot.					5	Tot.					19	Tot.					0	32	5,49
	Totale interventi sui tronchi							*56*						*66*						*70*						*41*						*95*						*3*	*331*	*56,74*
	4	Rottura derivazione trasversale	5	0	11	6	10	8	5	3	8	10	5	2	4	5	12	9	6	0	5	9	6	3	1	7	7	5	ND	11	6	2	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					40	Tot.					33	Tot.					36	Tot.					31	Tot.					31	Tot.					0	171	29,31
	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	6	0	ND	0	2	0	0	0	0	0	1	3		
			Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					8	Tot.					4	12	2,06
	6	Saracinesca derivazione trasversale	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	ND	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					0	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					2	Tot.					1	Tot.					0	4	0,69
	Totale interventi sulle derivazioni							*40*						*34*						*36*						*33*						*40*						*4*	*187*	*32,06*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)								***96***						***100***						***106***						***74***						***135***						***7***	***518***	***88,80***

Note:

COMUNE : CEGLIE MESSAPICA

Codice ISTAT	074003
Località turisticamente rilevante	si

1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Ceglie Messapica

2. Demografia

		1999	*2000*
Residenti	ab.	9.790	20.293
Famiglie	n.	20.400	7.261
Seconde case vacanze	n.	4.272	4.272
Presenze annue case vacanze	n.	1.537.920	1.537.920
Presenze giornaliere case vacanze	n.	4.213	4.213
Presenze annue alberghi e strutture complementari	n.	10.527	14.198
Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari	n.	29	39
Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl.	n.	4.242	4.252
Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche)	n.	14.032	24.545
PROIEZIONE 2032 (residenti)	n.	19.663	

3. Volumi e portate

		1999	*2000*
Volume immesso in rete	mc/anno	2.207.520	2.207.520
Portata media immessa in rete	lt/sec	70,00	70,00
Volume letturato	mc/anno	974.513	1.040.716
Portata media letturata	lt/sec	30,90	33,00

PROIEZIONE 2032	fabbisogno residenti mc/anno	1.959.297
(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%	fabbisogno fluttuanti mc/anno	78.372
ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)	fabbisogno turistico mc/anno	8.974
	fabbisogno totale mc/anno	2.046.643

4. Utenze

Tipologia	*1999*			*2000*		
	N. utenze	*Impegnative*	*mc letturati*	*N. utenze*	*Impegnative*	*mc letturati*
Agricolo	1		10	1		2
Commerciale	55	195	19.693	55	195	21.255
Domestico	4.963	10.945	813.498	4.978	10.992	824.172
Industriale	1		2.497	2		1.512
Occasionale	20		5.259	20		5.366
Pubblico	88	1.393	133.556	137	1.443	188.409
TOTALI	5.128	12.533	974.513	5.193	12.630	1.040.716

5. Rete di distribuzione

località	Diametro	materiale	lunghezza	anno costr.
Ceglie Messapica	300	Ghisa	1.151	1919
Ceglie Messapica	300	Ghisa	5.000	
Ceglie Messapica	300	Ghisa	8.600	1925
Ceglie Messapica	80	Ghisa	10.756	
Ceglie Messapica	60	Ghisa	11.585	
Ceglie Messapica	100	Ghisa	11.654	
Ceglie Messapica	150	Ghisa	3.000	
Ceglie Messapica	200	Ghisa	860	
Ceglie Messapica	250	Ghisa	545	

Lunghezza totale tubazioni	ml.	53.151	
Lunghezza tubazioni ghisa	ml.	53.151	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.	11.585	21,80 %
Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100	ml.	22.410	42,16 %
Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200	ml.	3.860	7,26 %
Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300	ml.	15.296	28,78 %
Lunghezza tubazioni DN > 300	ml.		

7. Parametri

1 - Densità di popolazione	ab/km	462
2 - Densità di utenze	ut/km	98
3 - Dotazione giornaliera	lt/ab x gg	246,40
4 - Consumo giornaliero (letturato)	lt/ab x gg	112,47
5 - Incidenza tubazioni vetuste (≤1970)	%	non valutabile
6 - Incidenza tubazioni < DN 80	%	21,80
7 - Grado di perdita	%	54,35
8 - Perdita per km. di rete	lt/sec x km	0,72
9 - Perdita per abitante	lt/ab x gg	133,93
10 - Riparazioni per km di rete (media annua)	n/km x anno	0,57
11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua)	%	0,45
12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032		1,08

8. Osservazioni

Il funzionamento della rete evidenzia nella zona a Nord-Ovest del centro abitato zone con valori di pressione inferiori a 1 atmosfera. In particolare, la rete presenta una situazione deficitaria in termini di pressioni nodali nella zona a Nord di via San Rocco e via Manzoni.
Il resto dell'abitato presenta valori delle pressioni superiori a 20 m.

6. Interventi di riparazione

Rete di CEGLIE MESSAPICA

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	3	6	4	2	12	7	3	6	7	8	7	14	6	0	2	4	14	4	7	10	1	0	0	0	4	ND	9	0	1	0	0	1	0	0	0		
			Tot.					33	Tot.					38	Tot.					40	Tot.					22	Tot.					14	Tot.					1	148	25,37
	2	Sfilamento giunto tronco	0	1	0	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	1	0	2	0	3	1		
			Tot.					12	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					2	Tot.					0	Tot.					7	21	3,60
	3	Saracinesca tronco	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	ND	1	1	0	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					3	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					2	Tot.					3	Tot.					0	9	1,54
	Totale interventi sui tronchi							*48*						*39*						*40*						*26*						*17*						*8*	*178*	*30,51*
	4	Rottura derivazione trasversale	4	1	3	7	10	6	3	2	4	3	0	0	9	5	2	3	3	2	1	2	3	5	0	0	4	2	ND	3	1	5	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					31	Tot.					12	Tot.					24	Tot.					11	Tot.					15	Tot.					0	93	15,94
	5	Sfilamento giunto 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	ND	0	0	0	0	0	0	1	1	0		
			Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					2	3	0,51
	6	Saracinesca derivazione trasversale	0	0	0	7	8	0	1	0	4	0	0	0	3	3	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	3	1	ND	2	1	2	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					15	Tot.					5	Tot.					8	Tot.					3	Tot.					9	Tot.					0	40	6,86
	Totale interventi sulle derivazioni							*47*						*17*						*32*						*14*						*24*						*2*	*136*	*23,31*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)								***95***						***56***						***72***						***40***						***41***						***10***	***314***	***53,83***

Note:

COMUNE : CELLINO S. MARCO

Codice ISTAT	074004
Località turisticamente rilevante	no

1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Cellino S. Marco

2. Demografia

		1999	*2000*
Residenti	ab.	7.107	7.091
Famiglie	n.	2.433	2.452
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.	7.107	7.091
PROIEZIONE 2032 (residenti)	n.	6.629	

3. Volumi e portate

		1999	*2000*
Volume immesso in rete	mc/anno	378.432	378.432
Portata media immessa in rete	lt/sec	12,00	12,00
Volume letturato	mc/anno	279.899	271.786
Portata media letturata	lt/sec	8,88	8,62

PROIEZIONE 2032	fabbisogno residenti mc/anno	616.553
(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%	fabbisogno fluttuanti mc/anno	13.212
ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)	fabbisogno turistico mc/anno	
	fabbisogno totale mc/anno	629.766

4. Utenze

Tipologia	*1999*			*2000*		
	N. utenze	*Impegnative*	*mc letturati*	*N. utenze*	*Impegnative*	*mc letturati*
Agricolo						
Commerciale	10	32	2.794	10	32	2.535
Domestico	2.146	2.627	267.346	2.150	2.619	259.862
Industriale	1		80	1		121
Occasionale						
Pubblico	24	92	9.679	24	92	9.268
TOTALI	2.181	2.751	279.899	2.185	2.743	271.786

5. Rete di distribuzione

località	Diametro	materiale	lunghezza	anno costr.
Cellino S. Marco	300	Ghisa	750	1926
Cellino S. Marco	60	Cem. Amia.	920	1928
Cellino S. Marco	80	Ghisa	10.161	1928
Cellino S. Marco	60	Ghisa	1.938	1928
Cellino S. Marco	100	Ghisa	1.141	1928
Cellino S. Marco	125	Ghisa	400	1928
Cellino S. Marco	150	Ghisa	902	1928
Cellino S. Marco	200	Ghisa	1.083	1928
Cellino S. Marco	80	Ghisa	80	1996

Lunghezza totale tubazioni	ml.	17.375	
Lunghezza tubazioni ghisa	ml.	16.455	94,71 %
Lunghezza tubazioni acciaio	ml.		
Lunghezza tubazioni cem. am.	ml.	920	5,29 %
Lunghezza tubazioni c.a	ml.		
Lunghezza tubazioni PVC e PE	ml.		
Lunghezza tubazioni zincato	ml.		
Lunghezza tubazioni ≤ 1970	ml.	17.295	99,54 %
Lunghezza tubazioni > 1970	ml.	80	0,46 %
Lunghezza tubazioni DN < 80	ml.	2.858	16,45 %
Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100	ml.	11.382	65,51 %
Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200	ml.	2.385	13,73 %
Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300	ml.	750	4,32 %
Lunghezza tubazioni DN > 300	ml.		

7. Parametri

1 - Densità di popolazione	ab/km	408
2 - Densità di utenze	ut/km	126
3 - Dotazione giornaliera	lt/ab x gg	146,21
4 - Consumo giornaliero (letturato)	lt/ab x gg	106,58
5 - Incidenza tubazioni vetuste (≤1970)	%	99,54
6 - Incidenza tubazioni < DN 80	%	16,45
7 - Grado di perdita	%	27,10
8 - Perdita per km. di rete	lt/sec x km	0,19
9 - Perdita per abitante	lt/ab x gg	39,63
10 - Riparazioni per km di rete (media annua)	n/km x anno	0,42
11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua)	%	0,43
12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032		0,60

8. Osservazioni

6. Interventi di riparazione

Rete di CELLINO S. MARCO

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	0	2	0	5	3	3	1	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					14	Tot.					7	Tot.					2	Tot.					4	Tot.					1	Tot.					0	28	4,67
	2	Sfilamento giunto tronco	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	0	1	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					0	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					1	Tot.					0	2	0,33
	3	Saracinesca tronco	0	2	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					11	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					1	Tot.					2	Tot.					0	14	2,33
	Totale interventi sui tronchi							*25*						*8*						*2*						*5*						*4*						*0*	*44*	*7,33*
	4	Rottura derivazione trasversale	0	0	2	0	1	0	0	2	1	0	1	1	1	0	1	2	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	4	0	0	0	0	2	1		
			Tot.					3	Tot.					5	Tot.					8	Tot.					2	Tot.					14	Tot.					3	35	5,83
	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	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	0,17
	6	Saracinesca derivazione trasversale	0	0	0	0	3	0	1	2	2	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					3	Tot.					5	Tot.					6	Tot.					1	Tot.					6	Tot.					0	21	3,50
	Totale interventi sulle derivazioni							*6*						*10*						*15*						*3*						*20*						*3*	*57*	*9,50*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)								***31***						***18***						***17***						***8***						***24***						***3***	***101***	***16,83***

Note:

COMUNE : CISTERNINO

Codice ISTAT 074005
Località turisticamente rilevante si

1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Cisternino, Casalini

2. Demografia

		1999	*2000*
Residenti	ab.	12.241	12.203
Famiglie	n.	4.306	4.314
Seconde case vacanze	n.	766	766
Presenze annue case vacanze	n.	275.760	275.760
Presenze giornaliere case vacanze	n.	756	756
Presenze annue alberghi e strutture complementari	n.	20.158	23.492
Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari	n.	55	64
Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl.	n.	811	820
Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche)	n.	13.052	13.023
PROIEZIONE 2032 (residenti)	n.	12.843	

3. Volumi e portate

		1999	*2000*
Volume immesso in rete	mc/anno	1.639.872	1.545.264
Portata media immessa in rete	lt/sec	52,00	49,00
Volume letturato	mc/anno	468.171	481.600
Portata media letturata	lt/sec	14,85	15,27

PROIEZIONE 2032	fabbisogno residenti mc/anno	1.279.739
(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%	fabbisogno fluttuanti mc/anno	51.189
ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)	fabbisogno turistico mc/anno	14.038
	fabbisogno totale mc/anno	1.344.966

4. Utenze

Tipologia	*1999*			*2000*		
	N. utenze	*Impegnative*	*mc letturati*	*N. utenze*	*Impegnative*	*mc letturati*
Agricolo	9		5.318	10		5.763
Commerciale	48	418	36.474	47	390	41.628
Domestico	2.489	8.679	388.974	2.510	4.656	407.844
Industriale	4		6.971	5		6.419
Occasionale	11		1.685	12		1.162
Pubblico	59	187	28.749	91	185	18.784
TOTALI	2.620	9.284	468.171	2.675	5.231	481.600

5. Rete di distribuzione

località	Diametro	materiale	lunghezza	anno costr.
Cisternino - Casalini	80	Cem. Amia.	4.086	1945
Cisternino - Casalini	60	Ghisa	350	1945
Cisternino - Casalini	100	Ghisa	270	1995
Cisternino - Casalini	125	Ghisa	130	1985
Cisternino - Casalini	100	Ghisa	1.110	1996
Cisternino - Casalini	90	Ghisa	912	1970
Cisternino - Casalini	80	Ghisa	2.734	1930
Cisternino - Casalini	70	Ghisa	528	1945
Cisternino - Casalini	60	Ghisa	1.184	1925
Cisternino - Casalini	40	Ghisa	49	1925
Cisternino - Casalini	80	Cem. Amia.	45.000	1975
Cisternino - Casalini	100	Cem. Amia.	27.000	1975

Lunghezza totale tubazioni	ml.	83.353	
Lunghezza tubazioni ghisa	ml.	7.267	8,72 %
Lunghezza tubazioni acciaio	ml.		
Lunghezza tubazioni cem. am.	ml.	76.086	91,28 %
Lunghezza tubazioni c.a	ml.		
Lunghezza tubazioni PVC e PE	ml.		
Lunghezza tubazioni zincato	ml.		
Lunghezza tubazioni ≤ 1970	ml.	9.843	11,81 %
Lunghezza tubazioni > 1970	ml.	73.510	88,19 %
Lunghezza tubazioni DN < 80	ml.	2.111	2,53 %
Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100	ml.	81.112	97,31 %
Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200	ml.	130	0,16 %
Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300	ml.		
Lunghezza tubazioni DN > 300	ml.		

7. Parametri

1 - Densità di popolazione	ab/km	156
2 - Densità di utenze	ut/km	32
3 - Dotazione giornaliera	lt/ab x gg	335,04
4 - Consumo giornaliero (letturato)	lt/ab x gg	99,90
5 - Incidenza tubazioni vetuste (≤1970)	%	11,81
6 - Incidenza tubazioni < DN 80	%	2,53
7 - Grado di perdita	%	70,18
8 - Perdita per km. di rete	lt/sec x km	0,43
9 - Perdita per abitante	lt/ab x gg	235,14
10 - Riparazioni per km di rete (media annua)	n/km x anno	0,38
11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua)	%	0,55
12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032		1,18

8. Osservazioni

Il livello di servizio nell'abitato e nelle frazioni limitrofe risulta mediamente insoddisfacente, anche a causa della complessità morfologica del territorio.

6. Interventi di riparazione

Rete di CISTERNINO

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	5	0	1	4	1	0	1	1	1	1	4	1	0	1	3	4	0	2	3	3	3	0	6	9	1	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
			Tot.					6	Tot.					8	Tot.					10	Tot.					15	Tot.					16	Tot.					0	55	12,22
	2	Sfilamento giunto tronco	ND	ND	ND	2	0	1	1	0	0	16	4	6	0	3	0	5	3	4	3	1	12	5	1	1	1	2	3	0	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
			Tot.					3	Tot.					27	Tot.					15	Tot.					23	Tot.					6	Tot.					0	74	16,44
	3	Saracinesca tronco	ND	ND	ND	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	5	0	0	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
			Tot.					0	Tot.					1	Tot.					2	Tot.					4	Tot.					5	Tot.					0	12	2,67
	Totale interventi sui tronchi							*9*						*36*						*27*						*42*						*27*						*0*	*141*	*31,33*
	4	Rottura derivazione trasversale	ND	ND	ND	1	1	2	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3	1	0	0	0	0	1	2	0	2	2	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
			Tot.					4	Tot.					1	Tot.					6	Tot.					2	Tot.					6	Tot.					0	19	4,22
	5	Sfilamento giunto derivazione trasversale	ND	ND	ND	2	0	0	2	0	0	1	2	2	4	0	0	1	1	1	1	1	0	2	3	1	1	4	2	1	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
			Tot.					2	Tot.					7	Tot.					7	Tot.					8	Tot.					8	Tot.					0	32	7,11
	6	Saracinesca derivazione trasversale	ND	ND	ND	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
			Tot.					3	Tot.					0	Tot.					3	Tot.					0	Tot.					9	Tot.					0	15	3,33
	Totale interventi sulle derivazioni							*9*						*8*						*16*						*10*						*23*						*0*	*66*	*14,67*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)								***18***						***44***						***43***						***52***						***50***						***0***	***207***	***46,00***

Note:

COMUNE : ERCHIE

Codice ISTAT 074006
Località turisticamente rilevante no

1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Erchie

2. Demografia

		1999	*2000*
Residenti	ab.	8.981	8.986
Famiglie	n.	2.850	2.857
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.	8.981	8.986
PROIEZIONE 2032 (residenti)	n.	9.266	

3. Volumi e portate

		1999	*2000*
Volume immesso in rete	mc/anno	504.576	504.576
Portata media immessa in rete	lt/sec	16,00	16,00
Volume letturato	mc/anno	320.921	320.004
Portata media letturata	lt/sec	10,18	10,15

PROIEZIONE 2032
(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16% ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)

fabbisogno residenti	mc/anno	861.785
fabbisogno fluttuanti	mc/anno	18.466
fabbisogno turistico	mc/anno	
fabbisogno totale	mc/anno	880.253

4. Utenze

Tipologia	*1999*			*2000*		
	N. utenze	*Impegnative*	*mc letturati*	*N. utenze*	*Impegnative*	*mc letturati*
Agricolo	2		499	2		431
Commerciale	10	66	10.176	10	66	12.824
Domestico	2.112	3.036	289.525	2.125	2.983	294.247
Industriale	3		1.463	3		891
Occasionale	11		2.728	9		1.762
Pubblico	24	460	16.530	24	460	9.849
TOTALI	2.162	3.562	320.921	2.173	3.509	320.004

5. Rete di distribuzione

località	Diametro	materiale	lunghezza	anno costr.
Erchie	200	Ghisa	2.000	1989
Erchie	200	Ghisa	5.000	1989
Erchie	60	Ghisa	9.800	
Erchie	80	Ghisa	5.000	
Erchie	100	Ghisa	1.500	
Erchie	125	Ghisa	500	
Erchie	150	Ghisa	500	
Erchie	200	Ghisa	700	

Lunghezza totale tubazioni	ml.	25.000		
Lunghezza tubazioni ghisa	ml.	25.000	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.	13.750	55,00 %	(*)
Lunghezza tubazioni > 1970	ml.	11.250	45,00 %	
Lunghezza tubazioni DN < 80	ml.	9.800	39,20 %	
Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100	ml.	6.500	26,00 %	
Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200	ml.	8.700	34,80 %	
Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300	ml.			
Lunghezza tubazioni DN > 300	ml.			

7. Parametri

1 - Densità di popolazione	ab/km	359
2 - Densità di utenze	ut/km	87
3 - Dotazione giornaliera	lt/ab x gg	153,84
4 - Consumo giornaliero (letturato)	lt/ab x gg	97,71
5 - Incidenza tubazioni vetuste (≤1970)	%	55,00
6 - Incidenza tubazioni < DN 80	%	39,20
7 - Grado di perdita	%	36,49
8 - Perdita per km. di rete	lt/sec x km	0,23
9 - Perdita per abitante	lt/ab x gg	56,13
10 - Riparazioni per km di rete (media annua)	n/km x anno	0,51
11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua)	%	0,18
12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032		0,57

8. Osservazioni

Il funzionamento della rete, mediamente soddisfacente, evidenzia situazioni critiche in alcune zone periferiche dell'abitato.

6. Interventi di riparazione

Rete di ERCHIE

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	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	2	3	0	0	0	1	4	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
				Tot.					4	Tot.					1	Tot.					8	Tot.					6	Tot.					3	Tot.					0	22	3,67
	2	Sfilamento giunto tronco		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	
				Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					5	Tot.					2	Tot.					1	8	1,33
	3	Saracinesca tronco		0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	4	1	0	1	8	11	3	2	1	0	2	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	
				Tot.					6	Tot.					1	Tot.					9	Tot.					26	Tot.					4	Tot.					1	47	7,83
	Totale interventi sui tronchi								*10*						*2*						*17*						*37*						*9*						*2*	*77*	*12,83*
	4	Rottura derivazione trasversale		0	1	0	1	0	0	2	1	2	0	0	0	0	1	2	0	1	1	0	2	1	1	1	0	0	1	0	2	0	0	1	2	1	0	0	0	
				Tot.					2	Tot.					5	Tot.					5	Tot.					5	Tot.					3	Tot.					4	24	4,00
	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	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 sulle derivazioni								*2*						*5*						*5*						*5*						*3*						*4*	*24*	*4,00*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)									***12***						***7***						***22***						***42***						***12***						***6***	***101***	***16,83***

Note:

COMUNE : FASANO

Codice ISTAT	074007
Località turisticamente rilevante	si

1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Fasano, Torre Canne, Savelletri, Pezze Di Speziale, Pezze Di Montalbano, Pezze Di Greco, Madonna Di Pozzo Guaceto, La Selva, Laureto

2. Demografia

		1999	*2000*
Residenti	ab.	40.280	40.310
Famiglie	n.	13.826	13.944
Seconde case vacanze	n.	6.080	6.080
Presenze annue case vacanze	n.	2.188.800	2.188.800
Presenze giornaliere case vacanze	n.	5.997	5.997
Presenze annue alberghi e strutture complementari	n.	228.500	283.811
Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari	n.	626	778
Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl.	n.	6.623	6.775
Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche)	n.	46.903	47.085
PROIEZIONE 2032 (residenti)	n.	43.160	

3. Volumi e portate

		1999	*2000*
Volume immesso in rete	mc/anno	7.284.816	7.347.888
Portata media immessa in rete	lt/sec	231,00	233,00
Volume letturato	mc/anno	2.343.194	2.535.734
Portata media letturata	lt/sec	74,30	80,41

PROIEZIONE 2032	fabbisogno residenti mc/anno	4.300.668
(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%	fabbisogno fluttuanti mc/anno	215.033
ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)	fabbisogno turistico mc/anno	169.835
	fabbisogno totale mc/anno	4.685.535

4. Utenze

Tipologia	*1999*			*2000*		
	N. utenze	*Impegnative*	*mc letturati*	*N. utenze*	*Impegnative*	*mc letturati*
Agricolo	38		20.180	39		21.065
Commerciale	167	2.600	181.101	164	2.522	251.697
Domestico	9.441	17.124	1.841.366	9.311	16.813	1.856.432
Industriale	19		183.014	20		143.417
Occasionale	39		14.917	38		17.190
Pubblico	98	777	102.616	232	757	245.933
TOTALI	9.802	20.501	2.343.194	9.804	20.092	2.535.734

5. Rete di distribuzione

località	Diametro	materiale	lunghezza	anno costr.
Fasano	300	Ghisa	215	1930
Fasano	275	Ghisa	253	1920
Fasano	200	Ghisa	310	1920
Fasano	125	Ghisa	733	1920
Fasano	70	Ghisa	446	1920
Fasano	60	Ghisa	8.830	1920
Fasano	40	Ghisa	275	1920
Fasano	250	Ghisa	285	1940
Fasano	160	Ghisa	385	1940
Fasano	150	Ghisa	340	1950
Fasano	200	Ghisa	350	1960
Fasano	60	Ghisa	3.880	1960
Fasano	80	Ghisa	1.230	1960
Fasano	80	Ghisa	4.528	1970
Fasano	60	Ghisa	4.395	1970
Fasano	60	Ghisa	430	1980
Fasano	80	Ghisa	839	1980
Fasano	100	Ghisa	1.720	1980
Fasano	150	Ghisa	430	1980
Fasano	80	Ghisa	1.177	1990
Fasano	100	Ghisa	1.955	1990
Laureto di Fasano	80	Ghisa	1.510	1950
Laureto di Fasano	60	Ghisa	930	1950
Laureto di Fasano	100	Ghisa	695	1960
Laureto di Fasano	60	Ghisa	948	1960
Laureto di Fasano	80	Ghisa	335	1970
Laureto di Fasano	80	Ghisa	349	1980
Laureto di Fasano	150	Ghisa	3.460	1985
Laureto di Fasano	100	Ghisa	315	1989
Montalbano	175	Cem. Amian.	6.540	1935
Montalbano	400	Acciaio	2.350	1982
Montalbano	300	Acciaio	1.830	1982
Montalbano	250	Acciaio	2.360	1982
Montalbano	100	Ghisa	1.125	1935
Montalbano	60	Ghisa	988	1935
Montalbano	100	Ghisa	358	1940
Montalbano	60	Ghisa	475	1940
Montalbano	60	Ghisa	428	1960
Montalbano	80	Ghisa	295	1960
Montalbano	80	Ghisa	188	1970
Montalbano	80	Ghisa	78	1980
Montalbano	100	Ghisa	260	1980
Montalbano	80	Ghisa	1.432	1990
Montalbano	150	Ghisa	550	1992
Montalbano	80	Ghisa	4.050	1992
Pezze di Greco	200	Acciaio	1.711	1982
Pezze di Greco	125	Ghisa	1.711	1935
Pezze di Greco	100	Ghisa	980	1935

località	Diametro	materiale	lunghezza	anno costr.
Pezze di Greco	60	Ghisa	620	1935
Pezze di Greco	100	Ghisa	511	1950
Pezze di Greco	60	Ghisa	210	1950
Pezze di Greco	60	Ghisa	306	1970
Pezze di Greco	80	Ghisa	481	1970
Pezze di Greco	60	Ghisa	99	1980
Pezze di Greco	80	Ghisa	267	1980
Pezze di Greco	80	Ghisa	1.435	1990
Pezze di Greco	100	Ghisa	205	1990
Pezze di Greco	100	Ghisa	102	1992
Pezze di Greco	150	Ghisa	508	1992
Pozzo Guaceto	100	Ghisa	715	1945
Pozzo Guaceto	60	Ghisa	137	1945
Pozzo Guaceto	80	Ghisa	39	1980
Pozzo Guaceto	80	Ghisa	399	1990
Pozzo Guaceto	80	Ghisa	657	1992
Savelletri	125	Cem. Amian.	2.608	1940
Savelletri	250	Acciaio	1.672	1982
Savelletri	200	Acciaio	958	1982
Savelletri	60	Cem. Amian.	210	1940
Savelletri	80	Ghisa	130	1940
Savelletri	80	Ghisa	230	1960
Savelletri	80	Ghisa	485	1970
Savelletri	80	Ghisa	628	1975
Savelletri	200	Acciaio	1.060	1982
Savelletri	150	Acciaio	353	1982
Savelletri	80	Ghisa	719	1985
Savelletri	80	Ghisa	215	1990
Selva di Fasano	120	Ghisa	3.610	1950
Selva di Fasano	60	Ghisa	1.925	1950
Selva di Fasano	125	Ghisa	828	1960
Selva di Fasano	60	Ghisa	795	1960
Selva di Fasano	125	Ghisa	533	1970
Selva di Fasano	60	Ghisa	558	1970
Selva di Fasano	80	Ghisa	1.915	1975
Selva di Fasano	80	Ghisa	3.220	1980
Selva di Fasano	100	Ghisa	60	1980
Selva di Fasano	200	Ghisa	68	1990
Selva di Fasano	100	Ghisa	788	1990
Selva di Fasano	80	Ghisa	255	1990
Speziale	90	Cem. Amian.	300	1935
Speziale	60	Ghisa	200	1935
Speziale	60	Ghisa	88	1960
Speziale	60	Ghisa	125	1970
Speziale	100	Ghisa	224	1980
Torre Canne	125	Cem. Amian.	2.038	1950
Torre Canne	250	Cem. Amian.	2.038	1970
Torre Canne	100	Cem. Amian.	3.577	1950
Torre Canne	80	Ghisa	220	1950
Torre Canne	60	Ghisa	338	1950

località	Diametro	materiale	lunghezza	anno costr.
Torre Canne	100	Ghisa	598	1970
Torre Canne	80	Ghisa	710	1970
Torre Canne	60	Ghisa	285	1970
Torre Canne	150	Acciaio	3.578	1980
Torre Canne	125	Acciaio	4.627	1980
Torre Canne	80	Ghisa	294	1980
Torre Canne	80	Ghisa	380	1990
Torre Canne	100	Ghisa	1.519	1990
Torre Canne	80	Ghisa	138	1992
Fasano	80	Ghisa	53	≥ 1990
Montalbano	80	Ghisa	80	≥ 1990
Laureto di Fasano	80	Ghisa	584	≥ 1990
Savelletri	80	Ghisa	94	≥ 1990

Lunghezza totale tubazioni	ml.	121.859	
Lunghezza tubazioni ghisa	ml.	84.049	68,97 %
Lunghezza tubazioni acciaio	ml.	20.499	16,82 %
Lunghezza tubazioni cem. am.	ml.	17.311	14,21 %
Lunghezza tubazioni c.a	ml.		
Lunghezza tubazioni PVC e PE	ml.		
Lunghezza tubazioni zincato	ml.		
Lunghezza tubazioni ≤ 1970	ml.	69.370	56,93 %
Lunghezza tubazioni > 1970	ml.	67.243	55,18 %
Lunghezza tubazioni DN < 80	ml.	27.921	22,91 %
Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100	ml.	45.646	37,46 %
Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200	ml.	37.289	30,60 %
Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300	ml.	8.653	7,10 %
Lunghezza tubazioni DN > 300	ml.	2.350	1,93 %

7. Parametri

1 - Densità di popolazione	ab/km	386
2 - Densità di utenze	ut/km	80
3 - Dotazione giornaliera	lt/ab x gg	425,72
4 - Consumo giornaliero (letturato)	lt/ab x gg	141,94
5 - Incidenza tubazioni vetuste (≤1970)	%	56,93
6 - Incidenza tubazioni < DN 80	%	22,91
7 - Grado di perdita	%	66,66
8 - Perdita per km. di rete	lt/sec x km	1,27
9 - Perdita per abitante	lt/ab x gg	283,78
10 - Riparazioni per km di rete (media annua)	n/km x anno	0,29
11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua)	%	0,17
12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032		1,56

8. Osservazioni

6. Interventi di riparazione

Rete di FASANO

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	0	0	0	0	1	1	2	3	2	0	4	2	5	5	0	2	3	3	0	0	1	1	0	2	1	0	3	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					3	Tot.					9	Tot.					18	Tot.					8	Tot.					6	Tot.					0	44	8,80
	2	Sfilamento giunto tronco		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	2	0	0	0	0	0	2	0	0	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					0	Tot.					1	Tot.					7	Tot.					3	Tot.					0	11	2,20
	3	Saracinesca tronco		4	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					4	Tot.					2	Tot.					0	Tot.					4	Tot.					2	Tot.					0	12	2,40
	Totale interventi sui tronchi								*7*						*11*						*19*						*19*						*11*						*0*	*67*	*13,40*
	4	Rottura derivazione trasversale		6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	4	0	1	3	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					6	Tot.					2	Tot.					6	Tot.					4	Tot.					3	Tot.					0	21	4,20
	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	1	0	0	0	0	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					1	Tot.					1	Tot.					0	2	0,40
	6	Saracinesca derivazione trasversale		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	3	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					3	Tot.					2	Tot.					9	Tot.					2	Tot.					0	Tot.					0	16	3,20
	Totale interventi sulle derivazioni								*9*						*4*						*15*						*7*						*4*						*0*	*39*	*7,80*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)									***16***						***15***						***34***						***26***						***15***						***0***	***106***	***21,20***

Note:

Rete di LAURETO

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	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					2	Tot.					1	Tot.					4	Tot.					1	Tot.					0	8	1,60
	2	Sfilamento giunto tronco		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0	5	0	0	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					5	Tot.					7	Tot.					0	12	2,40
	3	Saracinesca tronco		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					1	Tot.					1	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	3	0,60
	Totale interventi sui tronchi								*0*						*3*						*2*						*10*						*8*						*0*	*23*	*4,60*
	4	Rottura 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	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		0	0	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	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					2	Tot.					1	Tot.					0	3	0,60
	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	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*						*2*						*1*						*0*	*3*	*0,60*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)									***0***						***3***						***2***						***12***						***9***						***0***	***26***	***5,20***

Note:

Rete di MONTALBANO

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	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					1	Tot.					4	Tot.					5	Tot.					2	Tot.					0	12	2,67
	2	Sfilamento giunto tronco		ND	ND	ND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					2	Tot.					2	Tot.					0	4	0,89
	3	Saracinesca tronco		ND	ND	ND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					0	Tot.					2	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	3	0,67
	Totale interventi sui tronchi								*0*						*1*						*6*						*8*						*4*						*0*	*19*	*4,22*
	4	Rottura derivazione trasversale		ND	ND	ND	0	0	0	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					0	Tot.					1	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	2	0,44
	5	Sfilamento giunto derivazione trasversale		ND	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					2	Tot.					0	Tot.					0	2	0,44
	6	Saracinesca derivazione trasversale		ND	ND	ND	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					1	Tot.					0	Tot.					1	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	3	0,67
	Totale interventi sulle derivazioni								*1*						*0*						*2*						*4*						*0*						*0*	*7*	*1,56*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)									***1***						***1***						***8***						***12***						***4***						***0***	***26***	***5,78***

Note:

Rete di PEZZE DI GRECO

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	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
			Tot.					0	Tot.					1	Tot.					2	Tot.					2	Tot.					1	Tot.					0	6	1,33
	2	Sfilamento giunto tronco	ND	ND	ND	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	0	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
			Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					4	Tot.					2	Tot.					0	6	1,33
	3	Saracinesca tronco	ND	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
			Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	1	0,22
	Totale interventi sui tronchi							*0*						*1*						*2*						*7*						*3*						*0*	*13*	*2,89*
	4	Rottura derivazione trasversale	ND	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	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
			Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	1	0,22
	5	Sfilamento giunto derivazione trasversale	ND	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
			Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	1	0,22
	6	Saracinesca derivazione trasversale	ND	ND	ND	0	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
			Tot.					0	Tot.					0	Tot.					1	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	2	0,44
	Totale interventi sulle derivazioni							*0*						*0*						*1*						*3*						*0*						*0*	*4*	*0,89*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)								***0***						***1***						***3***						***10***						***3***						***0***	***17***	***3,78***

Note:

Rete di POZZO GUACETO

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	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					1	Tot.					1	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	3	0,67
	2	Sfilamento giunto tronco		ND	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	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	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	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*						*1*						*1*						*1*						*0*						*0*	*3*	*0,67*
	4	Rottura derivazione trasversale		ND	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	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	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	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	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	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***						***1***						***1***						***1***						***0***						***0***	***3***	***0,67***

Note:

Rete di SAVELLETRI

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	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	2	0,44
	2	Sfilamento giunto tronco		ND	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	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	0	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	2	0,44
	Totale interventi sui tronchi								*0*						*2*						*0*						*2*						*0*						*0*	*4*	*0,89*
	4	Rottura derivazione trasversale		ND	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	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	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	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	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	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***						***2***						***0***						***2***						***0***						***0***	***4***	***0,89***

Note:

Rete di SELVA DI FASANO

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	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	2	1	0	0	0	4	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					5	Tot.					2	Tot.					3	Tot.					4	Tot.					5	Tot.					0	19	3,80
	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	0	0,00
	3	Saracinesca tronco		4	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	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					4	Tot.					0	Tot.					1	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	6	1,20
	Totale interventi sui tronchi								*9*						*2*						*4*						*5*						*5*						*0*	*25*	*5,00*
	4	Rottura derivazione trasversale		3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					3	Tot.					1	Tot.					1	Tot.					2	Tot.					0	Tot.					0	7	1,40
	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	1	0	0	0	0	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					1	Tot.					1	Tot.					0	2	0,40
	6	Saracinesca derivazione trasversale		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					2	Tot.					0	Tot.					2	Tot.					4	Tot.					1	Tot.					0	9	1,80
	Totale interventi sulle derivazioni								*5*						*1*						*3*						*7*						*2*						*0*	*18*	*3,60*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)									***14***						***3***						***7***						***12***						***7***						***0***	***43***	***8,60***

Note:

Rete di SPEZIALE

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	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	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		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	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	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	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	1	0,20
	Totale interventi sui tronchi								*0*						*0*						*0*						*1*						*0*						*0*	*1*	*0,20*
	4	Rottura 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	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		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	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	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	0	0	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					3	Tot.					0	Tot.					0	3	0,60
	Totale interventi sulle derivazioni								*0*						*0*						*0*						*3*						*0*						*0*	*3*	*0,60*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)									***0***						***0***						***0***						***4***						***0***						***0***	***4***	***0,80***

Note:

Rete di TORRE CANNE

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	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	1	0	0	2	0	2	1	1	0	0	0	1	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					1	Tot.					1	Tot.					4	Tot.					6	Tot.					1	Tot.					0	13	2,89
	2	Sfilamento giunto tronco		ND	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	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					2	Tot.					0	2	0,44
	3	Saracinesca tronco		ND	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	1	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					1	Tot.					1	Tot.					0	2	0,44
	Totale interventi sui tronchi								*1*						*1*						*4*						*7*						*4*						*0*	*17*	*3,78*
	4	Rottura derivazione trasversale		ND	ND	ND	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					2	Tot.					1	Tot.					1	Tot.					1	Tot.					0	5	1,11
	5	Sfilamento giunto derivazione trasversale		ND	ND	ND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					2	Tot.					0	Tot.					0	2	0,44
	6	Saracinesca derivazione trasversale		ND	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	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*						*2*						*1*						*3*						*1*						*0*	*7*	*1,56*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)									***1***						***3***						***5***						***10***						***5***						***0***	***24***	***5,33***

Note:

COMUNE : FRANCAVILLA FONTANA

Codice ISTAT	074008
Località turisticamente rilevante	si

1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Francavilla Fontana

2. Demografia

		1999	*2000*
Residenti	ab.	36.677	36.686
Famiglie	n.	12.279	12.373
Seconde case vacanze	n.	2.832	2.832
Presenze annue case vacanze	n.	1.019.520	1.019.520
Presenze giornaliere case vacanze	n.	2.793	2.793
Presenze annue alberghi e strutture complementari	n.	1.980	1.930
Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari	n.	5	5
Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl.	n.	2.798	2.798
Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche)	n.	39.475	39.484
PROIEZIONE 2032 (residenti)	n.	42.861	

3. Volumi e portate

		1999	*2000*
Volume immesso in rete	mc/anno	3.468.960	3.468.960
Portata media immessa in rete	lt/sec	110,00	110,00
Volume letturato	mc/anno	1.766.505	1.776.046
Portata media letturata	lt/sec	56,02	56,32

PROIEZIONE 2032	fabbisogno residenti	mc/anno	4.270.878
(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%	fabbisogno fluttuanti	mc/anno	213.544
ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)	fabbisogno turistico	mc/anno	3.096
	fabbisogno totale	mc/anno	4.487.518

4. Utenze

Tipologia	*1999*			*2000*		
	N. utenze	*Impegnative*	*mc letturati*	*N. utenze*	*Impegnative*	*mc letturati*
Agricolo	9		8.249	9		6.681
Commerciale	48	122	15.104	49	136	17.261
Domestico	7.359	12.755	1.576.583	7.367	12.743	1.617.405
Industriale	6		5.708	6		4.626
Occasionale	4		699	5		460
Pubblico	86	1.728	160.162	219	1.753	129.613
TOTALI	7.512	14.605	1.766.505	7.655	14.632	1.776.046

5. Rete di distribuzione

località	Diametro	materiale	lunghezza	anno costr.
Francavilla Fontana	450	Ghisa	6.100	
Francavilla Fontana	60	Ghisa	32.200	
Francavilla Fontana	80	Ghisa	20.000	
Francavilla Fontana	100	Ghisa	21.000	
Francavilla Fontana	125	Ghisa	4.500	
Francavilla Fontana	150	Ghisa	1.500	
Francavilla Fontana	200	Ghisa	1.800	
Francavilla Fontana	250	Ghisa	6.000	

Lunghezza totale tubazioni	ml.	93.100		
Lunghezza tubazioni ghisa	ml.	93.100	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.	83.790	90,00 %	(*)
Lunghezza tubazioni > 1970	ml.	9.310	10,00 %	
Lunghezza tubazioni DN < 80	ml.	32.200	34,59 %	
Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100	ml.	41.000	44,04 %	
Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200	ml.	7.800	8,38 %	
Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300	ml.	6.000	6,44 %	
Lunghezza tubazioni DN > 300	ml.	6.100	6,55 %	

7. Parametri

1 - Densità di popolazione	ab/km	424
2 - Densità di utenze	ut/km	82
3 - Dotazione giornaliera	lt/ab x gg	240,71
4 - Consumo giornaliero (letturato)	lt/ab x gg	122,91
5 - Incidenza tubazioni vetuste (≤1970)	%	90,00
6 - Incidenza tubazioni < DN 80	%	34,59
7 - Grado di perdita	%	48,94
8 - Perdita per km. di rete	lt/sec x km	0,58
9 - Perdita per abitante	lt/ab x gg	117,80
10 - Riparazioni per km di rete (media annua)	n/km x anno	0,51
11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua)	%	0,68
12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032		0,77

8. Osservazioni

Nel complesso la rete non presenta particolari problemi in termini di basse pressioni, anzi, i problemi che si rilevano riguardano gli elevati valori piezometrici nella zona Sud-Est.

6. Interventi di riparazione

Rete di FRANCAVILLA FONTANA

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	2	2	1	1	5	2	0	0	3	2	6	5	4	0	4	4	ND	5	1	0	1	1	6	4	1	2	3	0	3	0	0	1	1	0	0		
			Tot.					14	Tot.					13	Tot.					17	Tot.					14	Tot.					13	Tot.					2	73	12,51
	2	Sfilamento giunto tronco	1	0	6	10	4	1	1	0	9	3	5	0	1	6	10	2	2	ND	3	7	3	3	1	2	4	2	0	3	1	0	2	1	1	4	3	0		
			Tot.					22	Tot.					18	Tot.					21	Tot.					19	Tot.					10	Tot.					11	101	17,31
	3	Saracinesca tronco	0	2	1	1	3	3	5	0	5	5	7	2	1	10	5	3	5	ND	5	4	1	3	8	8	4	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					10	Tot.					24	Tot.					24	Tot.					29	Tot.					15	Tot.					0	102	17,49
	Totale interventi sui tronchi							*46*						*55*						*62*						*62*						*38*						*13*	*276*	*47,31*
	4	Rottura derivazione trasversale	5	4	6	4	3	7	3	2	4	6	2	9	3	8	2	11	7	ND	8	3	6	3	6	11	14	5	6	7	1	5	3	1	3	3	1	0		
			Tot.					29	Tot.					26	Tot.					31	Tot.					37	Tot.					38	Tot.					11	172	29,49
	5	Sfilamento giunto derivazione trasversale	2	2	10	0	3	2	4	7	5	6	0	1	4	4	2	8	4	ND	3	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	2	7	4	0	1	0	1		
			Tot.					19	Tot.					23	Tot.					22	Tot.					5	Tot.					3	Tot.					13	85	14,57
	6	Saracinesca derivazione trasversale	5	0	0	0	4	2	3	1	2	1	3	3	0	0	2	0	0	ND	2	5	1	3	0	0	0	1	0	0	2	1	1	1	1	0	1	0		
			Tot.					11	Tot.					13	Tot.					2	Tot.					11	Tot.					4	Tot.					4	45	7,71
	Totale interventi sulle derivazioni							*59*						*62*						*55*						*53*						*45*						*28*	*302*	*51,77*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)								***105***						***117***						***117***						***115***						***83***						***41***	***578***	***99,09***

Note:

COMUNE : LATIANO

Codice ISTAT	074009
Località turisticamente rilevante	no

1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Latiano

2. Demografia

		1999	*2000*
Residenti	ab.	15.478	15.459
Famiglie	n.	5.197	5.233
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.	15.478	15.459
PROIEZIONE 2032 (residenti)	n.	15.277	

3. Volumi e portate

		1999	*2000*
Volume immesso in rete	mc/anno	3.153.600	1.450.656
Portata media immessa in rete	lt/sec	100,00	46,00
Volume letturato	mc/anno	699.817	722.219
Portata media letturata	lt/sec	22,19	22,90

PROIEZIONE 2032	fabbisogno residenti mc/anno	1.522.299
(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%	fabbisogno fluttuanti mc/anno	60.891
ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)	fabbisogno turistico mc/anno	
	fabbisogno totale mc/anno	1.583.191

4. Utenze

Tipologia	*1999*			*2000*		
	N. utenze	*Impegnative*	*mc letturati*	*N. utenze*	*Impegnative*	*mc letturati*
Agricolo						
Commerciale	26	84	9.614	25	75	11.532
Domestico	4.435	6.304	644.897	4.454	6.335	661.971
Industriale						
Occasionale	1		3	1		
Pubblico	45	658	45.303	126	658	48.716
TOTALI	4.507	7.046	699.817	4.606	7.068	722.219

5. Rete di distribuzione

località	Diametro	materiale	lunghezza	anno costr.
Latiano	400	Ghisa	3.000	
Latiano	400	Ghisa	6.000	
Latiano	60	Ghisa	4.000	
Latiano	80	Ghisa	23.000	
Latiano	100	Ghisa	2.000	
Latiano	200	Ghisa	1.000	

Lunghezza totale tubazioni	ml.	39.000		
Lunghezza tubazioni ghisa	ml.	39.000	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.	29.250	75,00 %	(*)
Lunghezza tubazioni > 1970	ml.	9.750	25,00 %	
Lunghezza tubazioni DN < 80	ml.	4.000	10,26 %	
Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100	ml.	25.000	64,10 %	
Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200	ml.	1.000	2,56 %	
Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300	ml.			
Lunghezza tubazioni DN > 300	ml.	9.000	23,08 %	

7. Parametri

1 - Densità di popolazione	ab/km	396
2 - Densità di utenze	ut/km	118
3 - Dotazione giornaliera	lt/ab x gg	408,00
4 - Consumo giornaliero (letturato)	lt/ab x gg	126,01
5 - Incidenza tubazioni vetuste (≤1970)	%	75,00
6 - Incidenza tubazioni < DN 80	%	10,26
7 - Grado di perdita	%	69,12
8 - Perdita per km. di rete	lt/sec x km	1,29
9 - Perdita per abitante	lt/ab x gg	281,99
10 - Riparazioni per km di rete (media annua)	n/km x anno	0,28
11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua)	%	0,16
12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032		1,45

8. Osservazioni

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

6. Interventi di riparazione

Rete di LATIANO

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	5	1	0	2	1	4	3	1	0	0	1	0	2	7	2	3	7	3	3	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	1	1	3	0	0	0		
			Tot.					13	Tot.					9	Tot.					21	Tot.					6	Tot.					4	Tot.					5	58	9,67
	2	Sfilamento giunto tronco	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	0	1	0	1	1	0	1		
			Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					4	5	0,83
	3	Saracinesca tronco	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					1	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	2	0,33
	Totale interventi sui tronchi							*15*						*10*						*21*						*6*						*4*						*9*	*65*	*10,83*
	4	Rottura derivazione trasversale	0	0	0	1	4	0	1	2	2	3	2	1	0	1	1	0	2	2	1	4	2	1	0	0	1	1	3	0	0	0	1	0	1	0	0	1		
			Tot.					5	Tot.					11	Tot.					6	Tot.					8	Tot.					5	Tot.					3	38	6,33
	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	1	1	0	0	1		
			Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					3	3	0,50
	6	Saracinesca derivazione trasversale	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	1	0	1	0	0	0		
			Tot.					0	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					2	4	0,67
	Totale interventi sulle derivazioni							*5*						*12*						*6*						*9*						*5*						*8*	*45*	*7,50*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)								***20***						***22***						***27***						***15***						***9***						***17***	***110***	***18,33***

Note:

COMUNE : MESAGNE

Codice ISTAT 074010
Località turisticamente rilevante si

1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Mesagne

2. Demografia

		1999	*2000*
Residenti	ab.	29.249	29.081
Famiglie	n.	9.454	9.434
Seconde case vacanze	n.	196	196
Presenze annue case vacanze	n.	70.560	70.560
Presenze giornaliere case vacanze	n.	193	193
Presenze annue alberghi e strutture complementari	n.	6.795	7.896
Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari	n.	19	22
Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl.	n.	212	215
Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche)	n.	29.461	29.296
PROIEZIONE 2032 (residenti)	n.	27.336	

3. Volumi e portate

		1999	*2000*
Volume immesso in rete	mc/anno	2.838.240	2.838.240
Portata media immessa in rete	lt/sec	90,00	90,00
Volume letturato	mc/anno	1.348.077	1.318.358
Portata media letturata	lt/sec	42,75	41,80

PROIEZIONE 2032	fabbisogno residenti mc/anno	2.723.896
(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%	fabbisogno fluttuanti mc/anno	136.195
ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)	fabbisogno turistico mc/anno	6.048
	fabbisogno totale mc/anno	2.866.140

4. Utenze

Tipologia	*1999*			*2000*		
	N. utenze	*Impegnative*	*mc letturati*	*N. utenze*	*Impegnative*	*mc letturati*
Agricolo	1		192	1		204
Commerciale	45	92	12.866	45	92	11.431
Domestico	7.637	11.035	1.261.017	7.663	11.025	1.239.779
Industriale	6		3.497	6		2.688
Occasionale	2		4	2		7
Pubblico	64	760	70.501	139	628	64.249
TOTALI	7.755	11.887	1.348.077	7.856	11.745	1.318.358

5. Rete di distribuzione

località	Diametro	materiale	lunghezza	anno costr.
Mesagne	60	Ghisa	6.000	
Mesagne	80	Ghisa	46.000	
Mesagne	100	Ghisa	4.000	
Mesagne	200	Ghisa	4.000	

Lunghezza totale tubazioni	ml.	60.000		
Lunghezza tubazioni ghisa	ml.	60.000	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.	45.000	75,00 %	(*)
Lunghezza tubazioni > 1970	ml.	15.000	25,00 %	
Lunghezza tubazioni DN < 80	ml.	6.000	10,00 %	
Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100	ml.	50.000	83,33 %	
Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200	ml.	4.000	6,67 %	
Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300	ml.			
Lunghezza tubazioni DN > 300	ml.			

7. Parametri

1 - Densità di popolazione	ab/km	488
2 - Densità di utenze	ut/km	131
3 - Dotazione giornaliera	lt/ab x gg	265,43
4 - Consumo giornaliero (letturato)	lt/ab x gg	124,68
5 - Incidenza tubazioni vetuste (≤1970)	%	75,00
6 - Incidenza tubazioni < DN 80	%	10,00
7 - Grado di perdita	%	53,03
8 - Perdita per km. di rete	lt/sec x km	0,80
9 - Perdita per abitante	lt/ab x gg	140,75
10 - Riparazioni per km di rete (media annua)	n/km x anno	0,90
11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua)	%	0,65
12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032		0,99

8. Osservazioni

Il livello di servizio della rete, mediamente soddisfacente, presenta una situazione deficitaria nella zona Sud-Est del centro abitato ove si registrano aree con valori minimi di pressione.

6. Interventi di riparazione

Rete di MESAGNE

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	10	11	8	4	6	15	13	15	13	9	8	9	11	11	4	6	7	3	12	3	8	4	3	10	5	5	4	0	7	0	0	1	0	0	0		
			Tot.					44	Tot.					73	Tot.					48	Tot.					33	Tot.					31	Tot.					1	230	38,33
	2	Sfilamento giunto tronco	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4	1	1	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0		
			Tot.					2	Tot.					6	Tot.					2	Tot.					3	Tot.					0	Tot.					2	15	2,50
	3	Saracinesca tronco	0	6	5	2	4	7	0	4	6	2	0	3	0	3	0	6	2	1	2	9	5	5	2	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					24	Tot.					15	Tot.					12	Tot.					23	Tot.					4	Tot.					0	78	13,00
	Totale interventi sui tronchi							*70*						*94*						*62*						*59*						*35*						*3*	*323*	*53,83*
	4	Rottura derivazione trasversale	9	4	20	12	15	13	12	8	11	11	12	7	6	3	4	1	9	9	8	6	8	15	10	8	4	6	8	1	0	7	1	1	0	0	0	3		
			Tot.					73	Tot.					61	Tot.					32	Tot.					55	Tot.					26	Tot.					5	252	42,00
	5	Sfilamento giunto derivazione trasversale	0	0	1	0	0	0	0	2	1	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	3	0		
			Tot.					1	Tot.					3	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					4	8	1,33
	6	Saracinesca derivazione trasversale	0	0	0	0	6	7	2	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	5	0	0	0	0	5	0	0	2	0	0	0	0	1	0		
			Tot.					13	Tot.					17	Tot.					0	Tot.					7	Tot.					7	Tot.					1	45	7,50
	Totale interventi sulle derivazioni							*87*						*81*						*32*						*62*						*33*						*10*	*305*	*50,83*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)								***157***						***175***						***94***						***121***						***68***						***13***	***628***	***104,67***

Note:

COMUNE : ORIA

Codice ISTAT	074011
Località turisticamente rilevante	si

1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Oria

2. Demografia

		1999	*2000*
Residenti	ab.	14.919	15.427
Famiglie	n.	5.580	5.585
Seconde case vacanze	n.	927	927
Presenze annue case vacanze	n.	333.720	333.720
Presenze giornaliere case vacanze	n.	914	914
Presenze annue alberghi e strutture complementari	n.		
Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari	n.		
Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl.	n.	914	914
Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche)	n.	15.833	16.341
PROIEZIONE 2032 (residenti)	n.	14.600	

3. Volumi e portate

		1999	*2000*
Volume immesso in rete	mc/anno	1.261.440	1.261.440
Portata media immessa in rete	lt/sec	40,00	40,00
Volume letturato	mc/anno	627.119	661.655
Portata media letturata	lt/sec	19,89	20,98

PROIEZIONE 2032	fabbisogno residenti mc/anno	1.454.815
(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%	fabbisogno fluttuanti mc/anno	58.193
ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)	fabbisogno turistico mc/anno	
	fabbisogno totale mc/anno	1.513.008

4. Utenze

Tipologia	*1999*			*2000*		
	N. utenze	*Impegnative*	*mc letturati*	*N. utenze*	*Impegnative*	*mc letturati*
Agricolo	2		2.015	3		1.631
Commerciale	21	46	4.826	20	43	4.589
Domestico	4.722	5.652	569.833	4.723	5.630	584.612
Industriale	2		122	2		221
Occasionale	2		1.814	2		1.719
Pubblico	46	607	48.509	49	609	68.883
TOTALI	4.795	6.305	627.119	4.799	6.282	661.655

5. Rete di distribuzione

località	Diametro	materiale	lunghezza	anno costr.
Oria	60	Ghisa	14.000	
Oria	60	Cem. Amia.	300	
Oria	80	Ghisa	20.000	
Oria	100	Ghisa	4.000	
Oria	150	Ghisa	200	
Oria	200	Ghisa	600	

Lunghezza totale tubazioni	ml.	39.100		
Lunghezza tubazioni ghisa	ml.	38.800	99,23 %	
Lunghezza tubazioni acciaio	ml.			
Lunghezza tubazioni cem. am.	ml.	300	0,77 %	
Lunghezza tubazioni c.a	ml.			
Lunghezza tubazioni PVC e PE	ml.			
Lunghezza tubazioni zincato	ml.			
Lunghezza tubazioni ≤ 1970	ml.	35.190	90,00 %	(*)
Lunghezza tubazioni > 1970	ml.	3.910	10,00 %	
Lunghezza tubazioni DN < 80	ml.	14.300	36,57 %	
Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100	ml.	24.000	61,38 %	
Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200	ml.	800	2,05 %	
Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300	ml.			
Lunghezza tubazioni DN > 300	ml.			

7. Parametri

1 - Densità di popolazione	ab/km	418
2 - Densità di utenze	ut/km	123
3 - Dotazione giornaliera	lt/ab x gg	211,49
4 - Consumo giornaliero (letturato)	lt/ab x gg	108,04
5 - Incidenza tubazioni vetuste (≤1970)	%	90,00
6 - Incidenza tubazioni < DN 80	%	36,57
7 - Grado di perdita	%	48,91
8 - Perdita per km. di rete	lt/sec x km	0,50
9 - Perdita per abitante	lt/ab x gg	103,45
10 - Riparazioni per km di rete (media annua)	n/km x anno	0,85
11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua)	%	0,59
12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032		0,83

8. Osservazioni

Il funzionamento della rete evidenzia uno stato soddisfacente dei livelli di pressione, con qualche eccezione nell'area del centro storico dell'abitato.

6. Interventi di riparazione

Rete di ORIA

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	1	0	0	0	3	0	2	0	2	4	1	1	2	2	0	ND	2	1	0	0	2	5	0	6	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					4	Tot.					11	Tot.					6	Tot.					10	Tot.					9	Tot.					0	40	6,86
	2	Sfilamento giunto tronco	0	2	5	1	0	3	2	0	4	2	4	4	1	3	1	6	2	ND	1	3	2	2	1	2	5	0	0	2	1	5	1	1	0	1	0	0		
			Tot.					11	Tot.					16	Tot.					13	Tot.					11	Tot.					13	Tot.					3	67	11,49
	3	Saracinesca tronco	2	3	1	3	2	3	1	1	2	3	2	8	4	5	3	3	6	ND	5	3	2	0	1	3	2	7	3	2	1	5	0	1	0	0	0	0		
			Tot.					14	Tot.					17	Tot.					21	Tot.					14	Tot.					20	Tot.					1	87	14,91
	Totale interventi sui tronchi							*29*						*44*						*40*						*35*						*42*						*4*	*194*	*33,26*
	4	Rottura derivazione trasversale	2	3	3	1	1	1	3	0	1	3	0	5	3	2	0	1	6	ND	8	2	1	2	0	2	3	2	7	2	1	6	0	0	1	1	0	1		
			Tot.					11	Tot.					12	Tot.					12	Tot.					15	Tot.					21	Tot.					3	74	12,69
	5	Sfilamento giunto derivazione trasversale	2	4	5	0	4	3	7	8	1	3	2	8	1	1	2	0	0	ND	4	2	0	0	0	1	0	2	0	0	0	2	0	2	0	0	1	0		
			Tot.					18	Tot.					29	Tot.					4	Tot.					7	Tot.					4	Tot.					3	65	11,14
	6	Saracinesca derivazione trasversale	0	0	0	0	4	3	1	2	0	1	1	2	2	1	0	2	0	ND	1	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					7	Tot.					7	Tot.					5	Tot.					7	Tot.					1	Tot.					0	27	4,63
	Totale interventi sulle derivazioni							*36*						*48*						*21*						*29*						*26*						*6*	*166*	*28,46*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)								***65***						***92***						***61***						***64***						***68***						***10***	***360***	***61,71***

Note:

COMUNE : OSTUNI

Codice ISTAT 074012
Località turisticamente rilevante si

1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Ostuni

2. Demografia

		1999	*2000*
Residenti	ab.	32.765	32.810
Famiglie	n.	11.365	11.323
Seconde case vacanze	n.	9.909	9.909
Presenze annue case vacanze	n.	3.567.240	3.567.240
Presenze giornaliere case vacanze	n.	9.773	9.773
Presenze annue alberghi e strutture complementari	n.	357.369	448.090
Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari	n.	979	1.228
Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl.	n.	10.752	11.001
Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche)	n.	43.517	43.811
PROIEZIONE 2032 (residenti)	n.	31.380	

3. Volumi e portate

		1999	*2000*
Volume immesso in rete	mc/anno	3.374.352	3.374.352
Portata media immessa in rete	lt/sec	107,00	107,00
Volume letturato	mc/anno	1.594.305	1.635.278
Portata media letturata	lt/sec	50,56	51,85

PROIEZIONE 2032	fabbisogno residenti mc/anno	3.126.897
(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%	fabbisogno fluttuanti mc/anno	156.346
ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)	fabbisogno turistico mc/anno	426.684
	fabbisogno totale mc/anno	3.709.926

4. Utenze

Tipologia	*1999*			*2000*		
	N. utenze	*Impegnative*	*mc letturati*	*N. utenze*	*Impegnative*	*mc letturati*
Agricolo	5		4.257	5		4.549
Commerciale	74	482	58.901	76	475	69.494
Domestico	6.268	15.442	1.285.984	6.303	15.397	1.321.586
Industriale	4		11.242	4		8.798
Occasionale	16		8.951	16		11.482
Pubblico	126	2.216	224.970	127	2.237	219.369
TOTALI	6.493	18.140	1.594.305	6.531	18.109	1.635.278

5. Rete di distribuzione

località	Diametro	materiale	lunghezza	anno costr.
Ostuni	350	Acciaio	229	1918
Ostuni	300	Acciaio	1.925	1918
Ostuni	400	Cem. Amia.	532	1920
Ostuni	80	Ghisa	36.000	1920
Ostuni	40	Ghisa	6.000	1920
Ostuni	60	Ghisa	8.000	1920
Ostuni	400	Cem. Amia.	1.270	1920
Ostuni	100	Cem. Amia.	3.000	1920
Ostuni	80	Cem. Amia.	1.000	1975
Ostuni	150	Cem. Amia.	4.000	1975

Lunghezza totale tubazioni	ml.	61.956	
Lunghezza tubazioni ghisa	ml.	50.000	80,70 %
Lunghezza tubazioni acciaio	ml.	2.154	3,48 %
Lunghezza tubazioni cem. am.	ml.	9.802	15,82 %
Lunghezza tubazioni c.a	ml.		
Lunghezza tubazioni PVC e PE	ml.		
Lunghezza tubazioni zincato	ml.		
Lunghezza tubazioni ≤ 1970	ml.	56.956	91,93 %
Lunghezza tubazioni > 1970	ml.	5.000	8,07 %
Lunghezza tubazioni DN < 80	ml.	14.000	22,60 %
Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100	ml.	40.000	64,56 %
Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200	ml.	4.000	6,46 %
Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300	ml.	1.925	3,11 %
Lunghezza tubazioni DN > 300	ml.	2.031	3,28 %

7. Parametri

1 - Densità di popolazione	ab/km	707
2 - Densità di utenze	ut/km	105
3 - Dotazione giornaliera	lt/ab x gg	211,02
4 - Consumo giornaliero (letturato)	lt/ab x gg	100,98
5 - Incidenza tubazioni vetuste (≤1970)	%	91,93
6 - Incidenza tubazioni < DN 80	%	22,60
7 - Grado di perdita	%	52,15
8 - Perdita per km. di rete	lt/sec x km	0,90
9 - Perdita per abitante	lt/ab x gg	110,04
10 - Riparazioni per km di rete (media annua)	n/km x anno	0,36
11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua)	%	0,28
12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032		0,91

8. Osservazioni

Il funzionamento della rete evidenzia uno stato mediamente soddisfacente del livello di servizio dell'abitato. In alcune a zone a Sud si riscontrano valori di pressione più bassi, ma che possono comunque ritenersi accettabili in funzione della tipologia abitativa esistente.

6. Interventi di riparazione

Rete di OSTUNI

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	7	2	6	6	5	2	4	1	2	3	4	5	0	6	0	6	7	6	9	6	3	2	3	6	4	ND	0	3	7	0	0	0	0	1	0		
				Tot.					26	Tot.					16	Tot.					24	Tot.					29	Tot.					20	Tot.					1	116	19,89
	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	ND	0	0	0	0	0	0	0	5	0		
				Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					5	5	0,86
	3	Saracinesca tronco		0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	ND	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
				Tot.					1	Tot.					3	Tot.					1	Tot.					1	Tot.					3	Tot.					1	10	1,71
	Totale interventi sui tronchi								*27*						*19*						*25*						*30*						*23*						*7*	*131*	*22,46*
	4	Rottura derivazione trasversale		2	3	2	1	4	4	7	2	1	4	4	4	1	0	2	0	2	2	1	2	9	3	3	5	11	2	ND	1	0	9	1	0	0	0	1	3		
				Tot.					16	Tot.					22	Tot.					7	Tot.					23	Tot.					23	Tot.					5	96	16,46
	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	ND	0	0	0	0	0	0	0	1	2		
				Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					3	3	0,51
	6	Saracinesca derivazione trasversale		0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	0	4	2		
				Tot.					2	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					6	9	1,54
	Totale interventi sulle derivazioni								*18*						*22*						*7*						*24*						*23*						*14*	*108*	*18,51*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)									***45***						***41***						***32***						***54***						***46***						***21***	***239***	***40,97***

Note:

COMUNE : SAN DONACI

Codice ISTAT 074013
Località turisticamente rilevante si

1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: S. Donaci

2. Demografia

		1999	*2000*
Residenti	ab.	7.270	20.340
Famiglie	n.	2.268	2.226
Seconde case vacanze	n.	39	39
Presenze annue case vacanze	n.	14.040	14.040
Presenze giornaliere case vacanze	n.	38	38
Presenze annue alberghi e strutture complementari	n.		
Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari	n.		
Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl.	n.	38	38
Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche)	n.	7.308	20.378
PROIEZIONE 2032 (residenti)	n.	6.993	

3. Volumi e portate

		1999	*2000*
Volume immesso in rete	mc/anno	725.328	409.968
Portata media immessa in rete	lt/sec	23,00	13,00
Volume letturato	mc/anno	330.215	334.867
Portata media letturata	lt/sec	10,47	10,62

PROIEZIONE 2032	fabbisogno residenti mc/anno	650.392
(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%	fabbisogno fluttuanti mc/anno	13.936
ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)	fabbisogno turistico mc/anno	
	fabbisogno totale mc/anno	664.329

4. Utenze

Tipologia	*1999*			*2000*		
	N. utenze	*Impegnative*	*mc letturati*	*N. utenze*	*Impegnative*	*mc letturati*
Agricolo	2		1.367	2		1.413
Commerciale	3	5	159	3	5	507
Domestico	2.375	2.633	312.472	2.378	2.640	316.940
Industriale	5		5.108	5		5.202
Occasionale						
Pubblico	23	167	11.109	23	167	10.805
TOTALI	2.408	2.805	330.215	2.411	2.812	334.867

5. Rete di distribuzione

località	Diametro	materiale	lunghezza	anno costr.
San Donaci	350	Acciaio	3.747	1993
San Donaci	60	Ghisa	1.860	1929
San Donaci	80	Ghisa	12.180	1929
San Donaci	100	Ghisa	1.540	1929
San Donaci	150	Ghisa	2.030	1929
San Donaci	100	Ghisa	130	1996
San Donaci	200	Ghisa	452	1929
San Donaci	250	Ghisa	1.830	1929

Lunghezza totale tubazioni	ml.	23.769	
Lunghezza tubazioni ghisa	ml.	20.022	84,24 %
Lunghezza tubazioni acciaio	ml.	3.747	15,76 %
Lunghezza tubazioni cem. am.	ml.		
Lunghezza tubazioni c.a	ml.		
Lunghezza tubazioni PVC e PE	ml.		
Lunghezza tubazioni zincato	ml.		
Lunghezza tubazioni ≤ 1970	ml.	19.892	83,69 %
Lunghezza tubazioni > 1970	ml.	3.877	16,31 %
Lunghezza tubazioni DN < 80	ml.	1.860	7,83 %
Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100	ml.	13.850	58,27 %
Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200	ml.	2.482	10,44 %
Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300	ml.	1.830	7,70 %
Lunghezza tubazioni DN > 300	ml.	3.747	15,76 %

7. Parametri

1 - Densità di popolazione	ab/km	857
2 - Densità di utenze	ut/km	101
3 - Dotazione giornaliera	lt/ab x gg	76,32
4 - Consumo giornaliero (letturato)	lt/ab x gg	44,71
5 - Incidenza tubazioni vetuste (≤1970)	%	83,69
6 - Incidenza tubazioni < DN 80	%	7,83
7 - Grado di perdita	%	41,42
8 - Perdita per km. di rete	lt/sec x km	0,31
9 - Perdita per abitante	lt/ab x gg	31,61
10 - Riparazioni per km di rete (media annua)	n/km x anno	0,73
11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua)	%	0,51
12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032		0,85

8. Osservazioni

6. Interventi di riparazione

Rete di SAN DONACI

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	2	2	3	0	1	3	1	3	0	0	4	3	0	1	0	1	5	1	0	0	1	1	0	3	0	0	1	0	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					11	Tot.					11	Tot.					10	Tot.					3	Tot.					5	Tot.					0	40	8,00
	2	Sfilamento giunto tronco		1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					5	Tot.					0	Tot.					3	Tot.					2	Tot.					1	Tot.					0	11	2,20
	3	Saracinesca tronco		10	1	1	1	1	0	0	3	1	0	0	0	1	0	1	0	3	3	1	0	1	1	4	0	1	0	0	2	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					14	Tot.					4	Tot.					8	Tot.					7	Tot.					3	Tot.					0	36	7,20
	Totale interventi sui tronchi								*30*						*15*						*21*						*12*						*9*						*0*	*87*	*17,40*
	4	Rottura derivazione trasversale		3	0	0	0	4	0	0	0	1	1	1	1	3	1	1	0	1	5	0	1	4	0	2	4	4	3	3	3	0	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					7	Tot.					4	Tot.					11	Tot.					11	Tot.					15	Tot.					0	48	9,60
	5	Sfilamento giunto derivazione trasversale		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	0	0	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	1	0,20
	6	Saracinesca derivazione trasversale		0	0	2	0	0	1	3	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					3	Tot.					4	Tot.					4	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	12	2,40
	Totale interventi sulle derivazioni								*11*						*8*						*15*						*12*						*15*						*0*	*61*	*12,20*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)									***41***						***23***						***36***						***24***						***24***						***0***	***148***	***29,60***

Note:

COMUNE : S. MICHELE SALENTINO

Codice ISTAT 074014
Località turisticamente rilevante no

1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: S. Michele Salentino

2. Demografia

		1999	*2000*
Residenti	ab.	6.303	7.234
Famiglie	n.	2.245	2.252
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.	6.303	7.234
PROIEZIONE 2032 (residenti)	n.	6.230	

3. Volumi e portate

		1999	*2000*
Volume immesso in rete	mc/anno	630.720	630.720
Portata media immessa in rete	lt/sec	20,00	20,00
Volume letturato	mc/anno	273.268	276.081
Portata media letturata	lt/sec	8,67	8,75

PROIEZIONE 2032	fabbisogno residenti mc/anno	579.435
(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%	fabbisogno fluttuanti mc/anno	12.416
ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)	fabbisogno turistico mc/anno	
	fabbisogno totale mc/anno	591.852

4. Utenze

Tipologia	*1999*			*2000*		
	N. utenze	*Impegnative*	*mc letturati*	*N. utenze*	*Impegnative*	*mc letturati*
Agricolo						
Commerciale	17	36	5.816	17	36	5.483
Domestico	2.153	2.816	253.157	2.151	2.825	255.162
Industriale						
Occasionale	2		873	2		417
Pubblico	20	57	13.422	20	57	15.019
TOTALI	2.192	2.909	273.268	2.190	2.918	276.081

5. Rete di distribuzione

località	Diametro	materiale	lunghezza	anno costr.
S. Michele Salentino	125	Ghisa	900	
S. Michele Salentino	350	Ghisa	2.550	
S. Michele Salentino	200	Ghisa	5.000	
S. Michele Salentino	100	Ghisa	8.335	
S. Michele Salentino	125	Ghisa	115	
S. Michele Salentino	80	Ghisa	13.500	
S. Michele Salentino	60	Ghisa	5.050	

Lunghezza totale tubazioni	ml.	35.450		
Lunghezza tubazioni ghisa	ml.	35.450	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.	35.450	100,00 %	(*)
Lunghezza tubazioni > 1970	ml.	0	0,00 %	
Lunghezza tubazioni DN < 80	ml.	5.050	14,25 %	
Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100	ml.	21.835	61,59 %	
Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200	ml.	6.015	16,97 %	
Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300	ml.			
Lunghezza tubazioni DN > 300	ml.	2.550	7,19 %	

7. Parametri

1 - Densità di popolazione	ab/km	204
2 - Densità di utenze	ut/km	62
3 - Dotazione giornaliera	lt/ab x gg	238,87
4 - Consumo giornaliero (letturato)	lt/ab x gg	104,03
5 - Incidenza tubazioni vetuste (≤1970)	%	100,00
6 - Incidenza tubazioni < DN 80	%	14,25
7 - Grado di perdita	%	56,45
8 - Perdita per km. di rete	lt/sec x km	0,32
9 - Perdita per abitante	lt/ab x gg	134,84
10 - Riparazioni per km di rete (media annua)	n/km x anno	0,48
11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua)	%	0,27
12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032		1,07

8. Osservazioni

Il funzionamento della rete evidenzia uno stato soddisfacente dei livelli di pressione, in grado di garantire il rispetto degli standards di qualità previsti dalle disposizioni normative e del tutto accettabili in funzione della tipologia abitativa esistente.

6. Interventi di riparazione

Rete di S. MICHELE SALENTINO

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	6	5	9	9	6	5	3	0	2	0	7	6	0	0	0	1	1	2	12	0	2	0	0	2	3	ND	4	0	2	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					40	Tot.					17	Tot.					8	Tot.					16	Tot.					11	Tot.					0	92	15,77
	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	ND	0	0	1	0	1	0	0	1	2		
			Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					1	Tot.					4	5	0,86
	3	Saracinesca tronco	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					2	Tot.					0	Tot.					0	3	0,51
	Totale interventi sui tronchi							*41*						*17*						*8*						*18*						*12*						*4*	*100*	*17,14*
	4	Rottura derivazione trasversale	0	0	0	3	4	1	1	1	0	0	0	3	0	2	2	0	0	3	1	4	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	6	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					8	Tot.					5	Tot.					7	Tot.					5	Tot.					6	Tot.					0	31	5,31
	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	ND	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
			Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					2	2	0,34
	6	Saracinesca derivazione trasversale	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	ND	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					1	Tot.					1	Tot.					0	2	0,34
	Totale interventi sulle derivazioni							*8*						*5*						*7*						*6*						*7*						*2*	*35*	*6,00*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)								***49***						***22***						***15***						***24***						***19***						***6***	***135***	***23,14***

Note:

COMUNE : S. PANCRAZIO SALENTINO

Codice ISTAT 074015
Località turisticamente rilevante no

1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: S. Pancrazio

2. Demografia

		1999	*2000*
Residenti	ab.	10.555	6.257
Famiglie	n.	3.054	3.079
Seconde case vacanze	n.		
Presenze annue case vacanze	n.		
Presenze giornaliere case vacanze	n.		
Presenze annue alberghi e strutture complementari	n.	674	795
Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari	n.	2	2
Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl.	n.	2	2
Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche)	n.	10.557	6.259
PROIEZIONE 2032 (residenti)	n.	10.400	

3. Volumi e portate

		1999	*2000*
Volume immesso in rete	mc/anno	315.360	315.360
Portata media immessa in rete	lt/sec	10,00	10,00
Volume letturato	mc/anno	453.680	470.171
Portata media letturata	lt/sec	14,39	14,91

PROIEZIONE 2032
(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16% ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)

fabbisogno residenti	mc/anno	1.036.304
fabbisogno fluttuanti	mc/anno	41.452
fabbisogno turistico	mc/anno	1.975
fabbisogno totale	mc/anno	1.079.731

4. Utenze

Tipologia	*1999*			*2000*		
	N. utenze	*Impegnative*	*mc letturati*	*N. utenze*	*Impegnative*	*mc letturati*
Agricolo	3		1.589	3		1.741
Commerciale	13	42	3.297	13	42	3.261
Domestico	2.834	3.309	430.278	2.838	3.284	443.423
Industriale	2		2.941	2		2.567
Occasionale	2		5	2		3
Pubblico	28	215	15.570	28	215	19.176
TOTALI	2.882	3.566	453.680	2.886	3.541	470.171

5. Rete di distribuzione

località	Diametro	materiale	lunghezza	anno costr.
S.Pancrazio Salentino	450	Acciaio	3.956	1993
S.Pancrazio Salentino	80	Ghisa	26.595	1928
S.Pancrazio Salentino	60	Ghisa	625	1928
S.Pancrazio Salentino	100	Ghisa	5.030	1928
S.Pancrazio Salentino	200	Ghisa	3.760	1928
S.Pancrazio Salentino	150	Ghisa	2.110	1928

Lunghezza totale tubazioni	ml.	42.076	
Lunghezza tubazioni ghisa	ml.	38.120	90,60 %
Lunghezza tubazioni acciaio	ml.	3.956	9,40 %
Lunghezza tubazioni cem. am.	ml.		
Lunghezza tubazioni c.a	ml.		
Lunghezza tubazioni PVC e PE	ml.		
Lunghezza tubazioni zincato	ml.		
Lunghezza tubazioni ≤ 1970	ml.	38.120	90,60 %
Lunghezza tubazioni > 1970	ml.	3.956	9,40 %
Lunghezza tubazioni DN < 80	ml.	625	1,49 %
Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100	ml.	31.625	75,16 %
Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200	ml.	5.870	13,95 %
Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300	ml.		
Lunghezza tubazioni DN > 300	ml.	3.956	9,40 %

7. Parametri

1 - Densità di popolazione	ab/km	149
2 - Densità di utenze	ut/km	69
3 - Dotazione giornaliera	lt/ab x gg	138,04
4 - Consumo giornaliero (letturato)	lt/ab x gg	202,20
5 - Incidenza tubazioni vetuste (≤1970)	%	90,60
6 - Incidenza tubazioni < DN 80	%	1,49
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	0,45
11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua)	%	0,54
12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032		0,29

8. Osservazioni

Il funzionamento della rete evidenzia uno stato sostanzialmente soddisfacente dei livelli di pressione con valori, in tutto l'abitato, in grado di garantire il rispetto degli standards di qualità attesi.

(1) Il volume medio annuo immesso in rete nel biennio 1999-2000 risulta maggiore del volume medio annuo letturato nello stesso periodo

6. Interventi di riparazione

Rete di S. PANCRAZIO SALENTINO

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	2	1	4	0	5	2	2	0	0	1	3	0	1	0	0	3	1	1	0	2	0	1	3	3	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0		
			Tot.					15	Tot.					8	Tot.					5	Tot.					7	Tot.					6	Tot.					1	42	7,00
	2	Sfilamento giunto tronco	1	0	1	0	1	1	1	2	1	0	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					4	Tot.					8	Tot.					2	Tot.					4	Tot.					1	Tot.					0	19	3,17
	3	Saracinesca tronco	1	7	1	1	2	7	3	4	1	1	3	4	1	0	0	3	0	5	0	2	4	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					19	Tot.					16	Tot.					9	Tot.					7	Tot.					2	Tot.					0	53	8,83
	Totale interventi sui tronchi							*38*						*32*						*16*						*18*						*9*						*1*	*114*	*19,00*
	4	Rottura derivazione trasversale	1	3	1	3	1	1	0	6	2	0	0	1	1	5	2	1	4	2	2	3	0	0	4	0	4	2	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					10	Tot.					9	Tot.					15	Tot.					9	Tot.					12	Tot.					0	55	9,17
	5	Sfilamento giunto derivazione trasversale	0	0	0	0	0	2	0	4	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					2	Tot.					5	Tot.					2	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	10	1,67
	6	Saracinesca derivazione trasversale	0	0	1	1	0	5	2	4	3	1	1	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					7	Tot.					11	Tot.					4	Tot.					3	Tot.					3	Tot.					0	28	4,67
	Totale interventi sulle derivazioni							*19*						*25*						*21*						*13*						*15*						*0*	*93*	*15,50*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)								***57***						***57***						***37***						***31***						***24***						***1***	***207***	***34,50***

Note:

COMUNE : S. PIETRO VERNOTICO

Codice ISTAT	074016
Località turisticamente rilevante	si

1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: S. Pietro Vernotico, Campo di Mare

2. Demografia

		1999	*2000*
Residenti	ab.	15.005	10.527
Famiglie	n.	4.947	4.983
Seconde case vacanze	n.	528	528
Presenze annue case vacanze	n.	190.080	190.080
Presenze giornaliere case vacanze	n.	521	521
Presenze annue alberghi e strutture complementari	n.		
Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari	n.		
Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl.	n.	521	521
Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche)	n.	15.526	11.048
PROIEZIONE 2032 (residenti)	n.	14.201	

3. Volumi e portate

		1999	*2000*
Volume immesso in rete	mc/anno	1.419.120	1.419.120
Portata media immessa in rete	lt/sec	45,00	45,00
Volume letturato	mc/anno	699.218	709.639
Portata media letturata	lt/sec	22,17	22,50

PROIEZIONE 2032
(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16% ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)

fabbisogno residenti	mc/anno	1.415.027
fabbisogno fluttuanti	mc/anno	56.601
fabbisogno turistico	mc/anno	
fabbisogno totale	mc/anno	1.471.628

4. Utenze

Tipologia	*1999*			*2000*		
	N. utenze	*Impegnative*	*mc letturati*	*N. utenze*	*Impegnative*	*mc letturati*
Agricolo	1		261	1		221
Commerciale	20	71	5.816	20	71	6.436
Domestico	4.722	6.420	610.444	4.733	6.396	619.840
Industriale	10		3.206	9		4.269
Occasionale	2		144	2		125
Pubblico	57	507	79.347	142	503	78.749
TOTALI	4.812	6.998	699.218	4.907	6.970	709.640

5. Rete di distribuzione

località	Diametro	materiale	lunghezza	anno costr.
S.Pietro Vernotico	350	Acciaio	2.470	1974
S.Pietro Vernotico	800	Acciaio	2.766	1974
S.Pietro Vernotico	350	Acciaio	1.425	1974
S.Pietro Vernotico	225	Ghisa	3.978	1927
S.Pietro Vernotico	60	Ghisa	14.597	1927
S.Pietro Vernotico	80	Ghisa	11.798	1927
S.Pietro Vernotico	100	Ghisa	1.659	1927
S.Pietro Vernotico	125	Ghisa	1.470	1927
S.Pietro Vernotico	150	Ghisa	1.995	1927
S.Pietro Vernotico	225	Ghisa	466	1927
S.Pietro Vernotico	350	Ghisa	252	1983/84
S.Pietro Vernotico	80	Ghisa	6.290	1985/92
S.Pietro Vernotico	100	Ghisa	435	1985/92
S.Pietro Vernotico	150	Ghisa	50	1990/92
S.Pietro Vernotico	100	Ghisa	270	1993
S.Pietro Vernotico	100	Ghisa	310	1996

Lunghezza totale tubazioni	ml.	50.231	
Lunghezza tubazioni ghisa	ml.	43.570	86,74 %
Lunghezza tubazioni acciaio	ml.	6.661	13,26 %
Lunghezza tubazioni cem. am.	ml.		
Lunghezza tubazioni c.a	ml.		
Lunghezza tubazioni PVC e PE	ml.		
Lunghezza tubazioni zincato	ml.		
Lunghezza tubazioni $\leq$ 1970	ml.	35.963	71,60 %
Lunghezza tubazioni > 1970	ml.	14.268	28,40 %
Lunghezza tubazioni DN < 80	ml.	14.597	29,06 %
Lunghezza tubazioni 80 $\leq$ DN $\leq$ 100	ml.	20.762	41,33 %
Lunghezza tubazioni 100< DN $\leq$ 200	ml.	3.515	7,00 %
Lunghezza tubazioni 200< DN $\leq$ 300	ml.	4.444	8,85 %
Lunghezza tubazioni DN > 300	ml.	6.913	13,76 %

7. Parametri

1 - Densità di popolazione	ab/km	220
2 - Densità di utenze	ut/km	98
3 - Dotazione giornaliera	lt/ab x gg	351,92
4 - Consumo giornaliero (letturato)	lt/ab x gg	174,69
5 - Incidenza tubazioni vetuste (≤1970)	%	71,60
6 - Incidenza tubazioni < DN 80	%	29,06
7 - Grado di perdita	%	50,36
8 - Perdita per km. di rete	lt/sec x km	0,45
9 - Perdita per abitante	lt/ab x gg	177,23
10 - Riparazioni per km di rete (media annua)	n/km x anno	0,34
11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua)	%	0,33
12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032		0,96

8. Osservazioni

Il funzionamento della rete, mediamente soddisfacente, evidenzia più bassi livelli piezometrici in alcune zone dell'abitato.
Il recupero dei livelli piezometrici lungo la tangenziale può conseguirsi mediante la realizzazione di una condotta di trasporto dalla O.D.U. lungo la circonvallazione con spillamenti centripeti verso l’abitato.

6. Interventi di riparazione

Rete di S. PIETRO VERNOTICO

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	2	1	0	2	3	4	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					4	Tot.					11	Tot.					1	Tot.					3	Tot.					2	Tot.					0	21	4,20
	2	Sfilamento giunto tronco		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	0	0	0	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	1	0,20
	3	Saracinesca tronco		1	24	11	1	3	0	0	2	1	2	0	0	0	1	1	0	0	3	0	2	4	0	2	0	1	2	0	2	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					40	Tot.					5	Tot.					5	Tot.					8	Tot.					5	Tot.					0	63	12,60
	Totale interventi sui tronchi								*45*						*16*						*6*						*11*						*7*						*0*	*85*	*17,00*
	4	Rottura derivazione trasversale		1	4	1	1	1	0	1	1	5	0	0	3	1	3	1	0	1	5	1	1	5	1	3	3	2	0	1	0	3	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					8	Tot.					10	Tot.					11	Tot.					14	Tot.					6	Tot.					0	49	9,80
	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					2	Tot.					0	Tot.					0	2	0,40
	6	Saracinesca derivazione trasversale		0	0	1	0	3	1	6	5	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	1	0	0	1	1	2	5	0	0	0	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					5	Tot.					11	Tot.					5	Tot.					5	Tot.					5	Tot.					0	31	6,20
	Totale interventi sulle derivazioni								*13*						*21*						*16*						*21*						*11*						*0*	*82*	*16,40*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)									***58***						***37***						***22***						***32***						***18***						***0***	***167***	***33,40***

Note:

COMUNE : S. VITO DEI NORMANNI

Codice ISTAT 074017
Località turisticamente rilevante si

1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: S. Vito Dei Normanni

2. Demografia

		1999	*2000*
Residenti	ab.	20.451	14.887
Famiglie	n.	7.020	7.033
Seconde case vacanze	n.	770	770
Presenze annue case vacanze	n.	277.200	277.200
Presenze giornaliere case vacanze	n.	759	759
Presenze annue alberghi e strutture complementari	n.	8.320	9.908
Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari	n.	23	27
Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl.	n.	782	786
Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche)	n.	21.233	15.673
PROIEZIONE 2032 (residenti)	n.	20.424	

3. Volumi e portate

		1999	*2000*
Volume immesso in rete	mc/anno	2.049.840	2.428.272
Portata media immessa in rete	lt/sec	65,00	77,00
Volume letturato	mc/anno	855.045	995.847
Portata media letturata	lt/sec	27,11	31,58

PROIEZIONE 2032
(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16% ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)

fabbisogno residenti	mc/anno	2.035.164
fabbisogno fluttuanti	mc/anno	101.758
fabbisogno turistico	mc/anno	6.980
fabbisogno totale	mc/anno	2.143.902

4. Utenze

Tipologia	*1999*			*2000*		
	N. utenze	*Impegnative*	*mc letturati*	*N. utenze*	*Impegnative*	*mc letturati*
Agricolo						
Commerciale	30	143	13.096	30	143	12.090
Domestico	6.064	9.049	793.508	6.064	9.049	941.233
Industriale	5		6.045	5		5.759
Occasionale	8		1.724	8		679
Pubblico	67	537	40.671	137	486	36.086
TOTALI	6.174	9.729	855.044	6.244	9.678	995.847

5. Rete di distribuzione

località	Diametro	materiale	lunghezza	anno costr.
S.Vito dei Normanni	500	Ghisa	5.200	
S.Vito dei Normanni	300	Cem. Amia.	5.000	
S.Vito dei Normanni	60	Ghisa	9.000	1919
S.Vito dei Normanni	150	Ghisa	1.500	
S.Vito dei Normanni	200	Ghisa	7.720	
S.Vito dei Normanni	80	Ghisa	20.665	
S.Vito dei Normanni	125	Ghisa	400	
S.Vito dei Normanni	40	Ghisa	240	
S.Vito dei Normanni	300	Cem. Amia.	1.200	
S.Vito dei Normanni	400	Acciaio	1.850	
S.Vito dei Normanni	500	Acciaio	1.500	
S.Vito dei Normanni	200	Cem. Amia.	285	
S.Vito dei Normanni	300	Ghisa	240	
S.Vito dei Normanni	250	Cem. Amia.	280	
S.Vito dei Normanni	100	Ghisa	13.120	

Lunghezza totale tubazioni	ml.	68.200	
Lunghezza tubazioni ghisa	ml.	58.085	85,17 %
Lunghezza tubazioni acciaio	ml.	3.350	4,91 %
Lunghezza tubazioni cem. am.	ml.	6.765	9,92 %
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.	9.240	13,55 %
Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100	ml.	33.785	49,54 %
Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200	ml.	9.905	14,52 %
Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300	ml.	6.720	9,85 %
Lunghezza tubazioni DN > 300	ml.	8.550	12,54 %

7. Parametri

1 - Densità di popolazione	ab/km	230
2 - Densità di utenze	ut/km	92
3 - Dotazione giornaliera	lt/ab x gg	391,40
4 - Consumo giornaliero (letturato)	lt/ab x gg	161,77
5 - Incidenza tubazioni vetuste (≤1970)	%	non valutabile
6 - Incidenza tubazioni < DN 80	%	13,55
7 - Grado di perdita	%	58,67
8 - Perdita per km. di rete	lt/sec x km	0,61
9 - Perdita per abitante	lt/ab x gg	229,63
10 - Riparazioni per km di rete (media annua)	n/km x anno	0,50
11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua)	%	0,30
12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032		1,04

8. Osservazioni

Il funzionamento della rete evidenzia uno stato sostanzialmente soddisfacente dei livelli di pressione, con valori piezometrici in grado di garantire il rispetto degli standards di qualità previsti dalle disposizioni normative.

6. Interventi di riparazione

Rete di S. VITO DEI NORMANNI

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	8	6	11	8	6	2	4	8	10	8	0	5	13	9	7	4	4	7	6	0	4	3	0	0	0	8	ND	4	20	10	0	0	4	1	0	0		
			Tot.					41	Tot.					35	Tot.					44	Tot.					13	Tot.					42	Tot.					5	180	30,86
	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	ND	0	0	0	2	1	0	1	3	1		
			Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					8	8	1,37
	3	Saracinesca tronco	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	2	0	0	0	0	1	0		
			Tot.					0	Tot.					4	Tot.					0	Tot.					2	Tot.					2	Tot.					1	9	1,54
	Totale interventi sui tronchi							*41*						*39*						*44*						*15*						*44*						*14*	*197*	*33,77*
	4	Rottura derivazione trasversale	0	0	5	2	5	1	3	3	9	3	1	4	5	3	2	5	4	5	1	5	7	0	0	0	2	1	ND	1	9	4	0	0	2	0	2	0		
			Tot.					13	Tot.					23	Tot.					24	Tot.					13	Tot.					17	Tot.					4	94	16,11
	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	ND	0	0	0	1	0	1	3	1	3		
			Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					9	9	1,54
	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	2	0	ND	0	1	0	0	0	3	0	1	0		
			Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					3	Tot.					4	7	1,20
	Totale interventi sulle derivazioni							*13*						*23*						*24*						*13*						*20*						*17*	*110*	*18,86*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)								***54***						***62***						***68***						***28***						***64***						***31***	***307***	***52,63***

Note:

COMUNE : TORCHIAROLO

Codice ISTAT	074018
Località turisticamente rilevante	si

1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Torchiarolo

2. Demografia

		1999	*2000*
Residenti	ab.	5.322	5.283
Famiglie	n.	1.849	1.857
Seconde case vacanze	n.	2.647	2.647
Presenze annue case vacanze	n.	952.920	952.920
Presenze giornaliere case vacanze	n.	2.611	2.611
Presenze annue alberghi e strutture complementari	n.		
Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari	n.		
Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl.	n.	2.611	2.611
Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche)	n.	7.933	7.894
PROIEZIONE 2032 (residenti)	n.	5.189	

3. Volumi e portate

		1999	*2000*
Volume immesso in rete	mc/anno	378.432	378.432
Portata media immessa in rete	lt/sec	12,00	12,00
Volume letturato	mc/anno	190.042	191.410
Portata media letturata	lt/sec	6,03	6,07

PROIEZIONE 2032	fabbisogno residenti mc/anno	482.593
(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%	fabbisogno fluttuanti mc/anno	10.341
ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)	fabbisogno turistico mc/anno	
	fabbisogno totale mc/anno	492.935

4. Utenze

Tipologia	*1999*			*2000*		
	N. utenze	*Impegnative*	*mc letturati*	*N. utenze*	*Impegnative*	*mc letturati*
Agricolo						
Commerciale	7	19	1.684	8	16	1.653
Domestico	1.369	1.789	158.174	1.376	1.775	159.786
Industriale	6		3.495	6		5.755
Occasionale						
Pubblico	34	48	26.689	34	48	24.216
TOTALI	1.416	1.856	190.042	1.424	1.839	191.410

5. Rete di distribuzione

località	Diametro	materiale	lunghezza	anno costr.
Torchiarolo	250	Acciaio	997	1974
Torchiarolo	110	Ghisa	4.356	1928
Torchiarolo	60	Ghisa	1.919	1928
Torchiarolo	80	Ghisa	3.530	1928
Torchiarolo	100	Ghisa	2.074	1928
Torchiarolo	150	Ghisa	476	1928
Torchiarolo	125	Ghisa	966	1928
Torchiarolo	40	Ghisa	90	1928
Torchiarolo	200	Ghisa	162	1928
Torchiarolo	80	Ghisa	1.222	1984
Torchiarolo	100	Ghisa	122	1984
Torchiarolo	80	Ghisa	120	1990
Torchiarolo	100	Ghisa	330	1994
Torchiarolo	80	Ghisa	310	1994
Torchiarolo	100	Ghisa	180	1996
Torchiarolo	80	Ghisa	75	1996

Lunghezza totale tubazioni	ml.	16.929	
Lunghezza tubazioni ghisa	ml.	15.932	94,11 %
Lunghezza tubazioni acciaio	ml.	997	5,89 %
Lunghezza tubazioni cem. am.	ml.		
Lunghezza tubazioni c.a	ml.		
Lunghezza tubazioni PVC e PE	ml.		
Lunghezza tubazioni zincato	ml.		
Lunghezza tubazioni $\leq$ 1970	ml.	13.573	80,18 %
Lunghezza tubazioni > 1970	ml.	3.356	19,82 %
Lunghezza tubazioni DN < 80	ml.	2.009	11,87 %
Lunghezza tubazioni 80 $\leq$ DN $\leq$ 100	ml.	7.963	47,04 %
Lunghezza tubazioni 100< DN $\leq$ 200	ml.	5.960	35,21 %
Lunghezza tubazioni 200< DN $\leq$ 300	ml.	997	5,89 %
Lunghezza tubazioni DN > 300	ml.		

7. Parametri

1 - Densità di popolazione	ab/km	466
2 - Densità di utenze	ut/km	84
3 - Dotazione giornaliera	lt/ab x gg	131,34
4 - Consumo giornaliero (letturato)	lt/ab x gg	66,19
5 - Incidenza tubazioni vetuste (≤1970)	%	80,18
6 - Incidenza tubazioni < DN 80	%	11,87
7 - Grado di perdita	%	49,60
8 - Perdita per km. di rete	lt/sec x km	0,35
9 - Perdita per abitante	lt/ab x gg	65,15
10 - Riparazioni per km di rete (media annua)	n/km x anno	0,21
11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua)	%	0,58
12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032		0,77

8. Osservazioni

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

6. Interventi di riparazione

Rete di TORCHIAROLO

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	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					2	Tot.					0	Tot.					2	Tot.					3	Tot.					0	7	1,40
	2	Sfilamento giunto tronco		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					2	Tot.					1	Tot.					0	3	0,60
	3	Saracinesca tronco		0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					6	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					1	Tot.					1	Tot.					0	8	1,60
	Totale interventi sui tronchi								*6*						*2*						*0*						*5*						*5*						*0*	*18*	*3,60*
	4	Rottura derivazione trasversale		0	2	0	0	1	0	1	1	0	1	1	2	1	1	0	0	0	0	4	0	1	0	9	1	3	3	0	0	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					3	Tot.					6	Tot.					2	Tot.					15	Tot.					6	Tot.					0	32	6,40
	5	Sfilamento giunto derivazione trasversale		0	0	4	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					4	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	4	0,80
	6	Saracinesca derivazione trasversale		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
				Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					2	Tot.					2	Tot.					0	5	1,00
	Totale interventi sulle derivazioni								*8*						*6*						*2*						*17*						*8*						*0*	*41*	*8,20*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)									***14***						***8***						***2***						***22***						***13***						***0***	***59***	***11,80***

Note:

COMUNE : TORRE S. SUSANNA

Codice ISTAT	074019
Località turisticamente rilevante	no

1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Torre S. Susanna

2. Demografia

		1999	*2000*
Residenti	ab.	10.973	10.971
Famiglie	n.	3.535	3.558
Seconde case vacanze	n.		
Presenze annue case vacanze	n.		
Presenze giornaliere case vacanze	n.		
Presenze annue alberghi e strutture complementari	n.	1.696	1.976
Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari	n.	5	5
Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl.	n.	5	5
Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche)	n.	10.978	10.976
PROIEZIONE 2032 (residenti)	n.	10.644	

3. Volumi e portate

		1999	*2000*
Volume immesso in rete	mc/anno	630.720	630.720
Portata media immessa in rete	lt/sec	20,00	20,00
Volume letturato	mc/anno	442.333	430.554
Portata media letturata	lt/sec	14,03	13,65

PROIEZIONE 2032	fabbisogno residenti mc/anno	1.060.588
(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%	fabbisogno fluttuanti mc/anno	42.423
ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)	fabbisogno turistico mc/anno	1.181
	fabbisogno totale mc/anno	1.104.192

4. Utenze

Tipologia	*1999*			*2000*		
	N. utenze	*Impegnative*	*mc letturati*	*N. utenze*	*Impegnative*	*mc letturati*
Agricolo	1		614	1		630
Commerciale	4	27	7.467	4	27	7.622
Domestico	2.534	3.476	405.937	2.545	4.456	390.895
Industriale	3		1.441	3		3.044
Occasionale	6		512	6		474
Pubblico	33	276	26.362	33	276	27.889
TOTALI	2.581	3.779	442.333	2.592	4.759	430.554

5. Rete di distribuzione

località	Diametro	materiale	lunghezza	anno costr.
Torre S. Susanna	400	Acciaio	3.500	1973
Torre S. Susanna	400	Acciaio	2.000	1973
Torre S. Susanna	60	Ghisa	1.500	
Torre S. Susanna	80	Ghisa	29.550	
Torre S. Susanna	100	Ghisa	1.000	
Torre S. Susanna	125	Ghisa	1.000	
Torre S. Susanna	150	Ghisa	1.000	
Torre S. Susanna	200	Ghisa	400	
Torre S. Susanna	250	Ghisa	300	
Torre S. Susanna	400	Ghisa	250	

Lunghezza totale tubazioni	ml.	40.500		
Lunghezza tubazioni ghisa	ml.	35.000	86,42 %	
Lunghezza tubazioni acciaio	ml.	5.500	13,58 %	
Lunghezza tubazioni cem. am.	ml.			
Lunghezza tubazioni c.a	ml.			
Lunghezza tubazioni PVC e PE	ml.			
Lunghezza tubazioni zincato	ml.			
Lunghezza tubazioni ≤ 1970	ml.	22.275	55,00 %	(*)
Lunghezza tubazioni > 1970	ml.	18.225	45,00 %	
Lunghezza tubazioni DN < 80	ml.	1.500	3,70 %	
Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100	ml.	30.550	75,43 %	
Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200	ml.	2.400	5,93 %	
Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300	ml.	300	0,74 %	
Lunghezza tubazioni DN > 300	ml.	5.750	14,20 %	

7. Parametri

1 - Densità di popolazione	ab/km	271
2 - Densità di utenze	ut/km	64
3 - Dotazione giornaliera	lt/ab x gg	157,43
4 - Consumo giornaliero (letturato)	lt/ab x gg	108,94
5 - Incidenza tubazioni vetuste (≤1970)	%	55,00
6 - Incidenza tubazioni < DN 80	%	3,70
7 - Grado di perdita	%	30,80
8 - Perdita per km. di rete	lt/sec x km	0,15
9 - Perdita per abitante	lt/ab x gg	48,49
10 - Riparazioni per km di rete (media annua)	n/km x anno	0,26
11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua)	%	0,28
12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032		0,57

8. Osservazioni

6. Interventi di riparazione

Rete di TORRE S. SUSANNA

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	9	2	0	1	1	0	1	1	0	0	0	2	1	0	0	2	7	0	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					14	Tot.					2	Tot.					12	Tot.					6	Tot.					2	Tot.					0	36	6,00
	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0		
			Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					2	3	0,50
	3	Saracinesca tronco	0	2	4	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3	0	0	0	1	0	3	2	2	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					6	Tot.					2	Tot.					4	Tot.					9	Tot.					2	Tot.					0	23	3,83
	Totale interventi sui tronchi							*20*						*4*						*16*						*16*						*4*						*2*	*62*	*10,33*
	4	Rottura derivazione trasversale	0	0	2	4	0	4	2	2	2	0	0	0	2	1	0	2	2	4	0	0	1	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					10	Tot.					6	Tot.					11	Tot.					5	Tot.					1	Tot.					0	33	5,50
	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	1	0	1		
			Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					2	2	0,33
	6	Saracinesca derivazione trasversale	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	4	0	0	0	0	1	2		
			Tot.					0	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					0	Tot.					4	Tot.					3	8	1,33
	Totale interventi sulle derivazioni							*10*						*7*						*11*						*5*						*5*						*5*	*43*	*7,17*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)								***30***						***11***						***27***						***21***						***9***						***7***	***105***	***17,50***

Note:

COMUNE : VILLA CASTELLI

Codice ISTAT 074020
Località turisticamente rilevante si

1. Dati generali

Soggetto gestore del servizio: AQP

Località servite: Villa Castelli

2. Demografia

		1999	*2000*
Residenti	ab.	8.741	8.774
Famiglie	n.	2.590	2.625
Seconde case vacanze	n.	333	333
Presenze annue case vacanze	n.	119.880	119.880
Presenze giornaliere case vacanze	n.	328	328
Presenze annue alberghi e strutture complementari	n.	641	692
Presenze giornaliere alberghi e strutture complementari	n.	2	2
Presenze giornaliere case vacanze, alberghi e compl.	n.	330	330
Presenze giornaliere totali (residenti + turistiche)	n.	9.071	9.104
PROIEZIONE 2032 (residenti)	n.	9.750	

3. Volumi e portate

		1999	*2000*
Volume immesso in rete	mc/anno	1.103.760	1.103.760
Portata media immessa in rete	lt/sec	35,00	35,00
Volume letturato	mc/anno	338.618	359.920
Portata media letturata	lt/sec	10,74	11,41

PROIEZIONE 2032	fabbisogno residenti mc/anno	906.786
(fabbisogno idrico a lordo delle perdite in rete pari al 16%	fabbisogno fluttuanti mc/anno	19.431
ed al netto delle perdite nell'adduzione pari al 9%)	fabbisogno turistico mc/anno	2.388
	fabbisogno totale mc/anno	928.605

4. Utenze

Tipologia	*1999*			*2000*		
	N. utenze	*Impegnative*	*mc letturati*	*N. utenze*	*Impegnative*	*mc letturati*
Agricolo	4		1.001	4		1.096
Commerciale	11	38	3.858	11	38	4.039
Domestico	2.168	3.092	296.463	2.170	3.076	317.759
Industriale	1		396	1		418
Occasionale	3		126	3		146
Pubblico	19	293	36.774	20	293	36.462
TOTALI	2.206	3.423	338.618	2.209	3.407	359.920

5. Rete di distribuzione

località	Diametro	materiale	lunghezza	anno costr.
Villa Castelli	150	Ghisa	1.050	
Villa Castelli	200	Ghisa	1.050	
Villa Castelli	60	Ghisa	9.450	
Villa Castelli	80	Ghisa	18.000	
Villa Castelli	100	Ghisa	2.500	
Villa Castelli	150	Ghisa	250	
Villa Castelli	200	Ghisa	200	

Lunghezza totale tubazioni	ml.	32.500		
Lunghezza tubazioni ghisa	ml.	32.500	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.	19.500	60,00 %	(*)
Lunghezza tubazioni > 1970	ml.	13.000	40,00 %	
Lunghezza tubazioni DN < 80	ml.	9.450	29,08 %	
Lunghezza tubazioni 80 ≤ DN ≤ 100	ml.	20.500	63,08 %	
Lunghezza tubazioni 100< DN ≤ 200	ml.	2.550	7,85 %	
Lunghezza tubazioni 200< DN ≤ 300	ml.			
Lunghezza tubazioni DN > 300	ml.			

7. Parametri

1 - Densità di popolazione	ab/km	280
2 - Densità di utenze	ut/km	68
3 - Dotazione giornaliera	lt/ab x gg	332,16
4 - Consumo giornaliero (letturato)	lt/ab x gg	105,11
5 - Incidenza tubazioni vetuste (≤1970)	%	60,00
6 - Incidenza tubazioni < DN 80	%	29,08
7 - Grado di perdita	%	68,36
8 - Perdita per km. di rete	lt/sec x km	0,74
9 - Perdita per abitante	lt/ab x gg	227,05
10 - Riparazioni per km di rete (media annua)	n/km x anno	0,45
11 - Riparazioni derivazioni di utenza (media annua)	%	0,47
12 - Rapporto tra volume immesso e fabbisogno totale 2032		1,19

8. Osservazioni

Il funzionamento della rete, pur evidenziando uno stato mediamente soddisfacente dei livelli di pressione, presenta sensibili scompensi in termini piezometrici, determinati dalla variabilità morfologica dell'abitato.

6. Interventi di riparazione

Rete di VILLA CASTELLI

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	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	ND	1	0	0	0	3	1	1	3	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0		
			Tot.					1	Tot.					2	Tot.					0	Tot.					5	Tot.					4	Tot.					2	14	2,40
	2	Sfilamento giunto tronco	1	0	0	1	2	1	2	0	1	3	0	1	1	1	6	0	1	ND	0	0	0	4	2	0	0	2	1	4	1	4	3	2	2	0	1	1		
			Tot.					5	Tot.					7	Tot.					9	Tot.					6	Tot.					12	Tot.					9	48	8,23
	3	Saracinesca tronco	1	0	0	3	0	0	3	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	ND	0	1	1	1	2	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					4	Tot.					7	Tot.					3	Tot.					5	Tot.					5	Tot.					0	24	4,11
	Totale interventi sui tronchi							*10*						*16*						*12*						*16*						*21*						*11*	*86*	*14,74*
	4	Rottura derivazione trasversale	2	1	1	2	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	2	1	0	ND	1	0	0	0	1	0	1	3	1	2	0	0	0	0	0	1	0	1		
			Tot.					7	Tot.					1	Tot.					5	Tot.					2	Tot.					7	Tot.					2	24	4,11
	5	Sfilamento giunto derivazione trasversale	2	2	1	0	2	2	0	4	1	1	1	1	0	0	0	2	2	ND	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	3	0	0	0		
			Tot.					9	Tot.					8	Tot.					4	Tot.					1	Tot.					3	Tot.					4	29	4,97
	6	Saracinesca derivazione trasversale	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	ND	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			Tot.					3	Tot.					1	Tot.					0	Tot.					3	Tot.					0	Tot.					0	7	1,20
	Totale interventi sulle derivazioni							*19*						*10*						*9*						*6*						*10*						*6*	*60*	*10,29*
Totale interventi opere interne (tronchi+derivazioni)								***29***						***26***						***21***						***22***						***31***						***17***	***146***	***25,03***

Note: