

## **PIANO DEGLI INTERVENTI**

<b>ATO</b> Ambito Orientale Triestino (cod 604)	<b>Regione</b> Friuli Venezia Giulia	<b>Distretto idrografico</b> Alpi Orientali
<b>Data di compilazione</b> 31/03/2014	<b>Soggetto responsabile della stesura del documento:</b> ing. Federico Olivotti	<b>Gestore del Sistema Idrico Integrato</b> Acquedotto del Carso spa (cod 17448)

### **1 Caratteristiche del territorio e obiettivi generali della pianificazione**

#### ***1.1 Quadro Normativo di riferimento regionale***

Con D.G.R. n. 2000/2012 è stato adottato il “Piano Regionale di tutela delle acque” che contiene importanti novità in merito alla disciplina degli scarichi. Il piano non è ad oggi approvato anche se la delibera detta la salvaguardia per alcuni articoli.

Di seguito vengono riportati prime considerazioni e commenti per dare conto dei possibili impatti sul sistema idrico dell’A.T.O., rimandando al momento dell’approvazione del PTA ogni ulteriore valutazione e quantificazione.

L’**art. 8** individua le aree omogenee (ai fini della disciplina degli scarichi) tra cui sono di interesse:

- aree carsiche della Provincia di Trieste (lett. e)
- acque marino costiere (lett. g)

L’**art. 9** definisce gli agglomerati, che sono importanti per gli obblighi che intervengono al superamento di determinate soglie. Gli agglomerati sono stati successivamente ridefiniti dalle Consulte d'Ambito per effetto delle delega contenuta nell'art. 4, comma 22 della L.R. n. 26/2013.

Commento: sono definiti solo quattro agglomerati superiori a 2.000 AE (industriali esclusi) e solo uno superiore a 10.000 AE. Le previsioni del piano d’ambito sono in questo caso anche più severe in quanto prevedono il collettamento fino ai grandi depuratori anche di piccoli agglomerati, nell’ottica della maggior tutela ambientale e dell’efficientamento del servizio.

L’**art. 10** stabilisce che sono individuati come prioritari:

”gli investimenti per il collettamento e la depurazione delle acque reflue urbane provenienti da agglomerati superiori a 2000 A.E. al fine del rispetto delle disposizioni della direttiva 91/271/CEE del Consiglio del 21 maggio 1991 concernente il trattamento delle acque reflue urbane”.

L'**art. 11** stabilisce ulteriori obblighi di collettamento:

3. A tutela delle acque a specifica destinazione di cui al capo II del titolo III della parte terza del decreto legislativo 152/2006, gli scarichi di acque reflue urbane degli agglomerati insistenti sulle aree carsiche delle Province di Trieste e Gorizia sono progressivamente condotti tramite rete fognaria separata presso gli impianti di depurazione esistenti dotati di condotte sottomarine o presso quelli che scaricano nel fiume Isonzo e nei suoi affluenti.

4. Sono progressivamente collettati verso gli impianti di depurazione di acque reflue urbane gli scarichi di acque reflue domestiche o industriali recapitanti in acque marino-costiere o sul suolo entro una fascia di 50 metri dalla costa, con esclusione di quelli esistenti scaricanti in aree portuali.

Commento: per il Carso il collettamento dovrebbe essere realizzato in via prioritaria.

L'**art. 12** stabilisce norme sulle reti fognarie ed in particolare prevede l'obbligo di separazione, delle nuove reti nonché delle miste esistenti, prioritariamente sulle aree carsiche.

1. Le reti fognarie di nuova realizzazione sono **di tipo separato**.

2. **Le reti miste esistenti devono essere progressivamente separate e risanate.**

3. I lavori di separazione delle reti esistenti riguardano in via prioritaria:

- a) le reti fognarie recapitanti in corpi idrici a specifica destinazione;
- b) le reti fognarie derivanti dal tombamento di corsi d'acqua;
- c) le reti fognarie situate nelle aree di cui all'articolo 8 comma 1 lettere c), d), e).

Commento: per il Carso le reti sono già previste separate mentre per la città di Trieste andrebbe avviato uno studio apposito, data l'entità del problema e le risorse a disposizione.

L'**art. 21** prescrive l'obbligo di adeguamento degli sfioratori di piena:

1. Gli scaricatori di piena sono dotati di un sistema di grigliatura su almeno il 50 % della sezione di scarico con luci non superiori a 50 mm.

Commento: occorre prevedere nel piano investimenti a tal fine. Le opere erano già previste nel piano globale (circa 8.000.000 euro) ma non hanno trovato copertura nel piano bilanciato.

## ***1.2 Obiettivi Generali della pianificazione***

La pianificazione è stata sviluppata a partire dalle maggiori criticità riscontrate dall'analisi:

- acquedotto: vetustà della rete;
- fognatura: vetustà della rete e mancanza del servizio, specie nelle aree carsiche.

## ***1.3 Caratteristiche del territorio e dell'infrastrutturazione presente***

La ricognizione delle opere è sostanzialmente confermata, sia per l'entità delle opere che per lo stato manutentivo, anche se non mancano in assoluto alcune variazioni.

Il territorio è gestito da due soggetti:

- gestore principale = ACEGAS-APS spa
- secondo gestore = Acquedotto del Carso spa

A questi gestori vengono attribuiti i seguenti ambiti operativi:

**A) GESTORE PRINCIPALE:**

- Comune di Muggia;
- Comune di San Dorligo della Valle;
- Comune di Trieste;
- quota del comune di Comune di Duino Aurisina.

**B) SECONDO GESTORE (in house):**

- Comune di Monrupino;
- Comune di Sgonico;
- quota del comune di Comune di Duino Aurisina.



*Individuazione delle gestioni su scala provinciale*

**DATI AGGREGATI:**

**A) Sistema acquedottistico**

	Duino	Monrup.	Muggia	S. Dorl.	Sgonico	Trieste	TOT
Captazioni [n]						6	6
potabilizzazione [n]						1	1
Serbatoi [n]	8	1	14	18	2	39	82
Sollevamenti [n]	2	4	5	8		26	45
Pompe [kW]		21	262	140		19.774	20.197

Condotte [km]	49+14	15	129	61,9	41	913	<b>1.223</b>
---------------	-------	----	-----	------	----	-----	--------------

## B) Sistema fognario

	Duino	Monrup.	Muggia	S. Dorl.	Sgonico	Trieste	TOT
Captazioni [n]						5	<b>5</b>
Scaricatori [n]	1		9	21		41	<b>72</b>
Sollevamenti [n]	10 (+2)		16	4 (+1)		25	<b>55 (+3)</b>
Pompe [kW]	59 (+4)		413	22 (+2)		431	<b>927 (+6)</b>
Condotte [km]	32		42	37		332	<b>443</b>

## C) Sistema depurativo

	Duino	Monrup.	Muggia	S. Dorl.	Sgonico	Trieste	TOT
Depuratori [n]	3 (+1)			2		4	<b>9 (+1)</b>
Pompe / soffianti [kW]	21			10		707	<b>738</b>
Capacità [AE]	4.900 (+400)			1.500		290.000	<b>296.400 (+400)</b>

## DATI DISAGGREGATI PER GESTORE:

### A) Sistema acquedottistico

	GEST. 1	GEST. 2	TOT
Captazioni [n]	6	-	<b>6</b>
potabilizzazione [n]	1	-	<b>1</b>
Serbatoi [n]	78	4	<b>82</b>
Sollevamenti [n]	23	2	<b>45</b>
Pompe [kW]	19.243	954	<b>20.197</b>
Condotte [km]	1.085 (-4)	1358 (+4)	<b>1.223</b>

### B) Sistema fognario

	GEST. 1	GEST. 2.	TOT
Captazioni [n]	5		<b>5</b>
Scaricatori [n]	71	1	<b>72</b>
Sollevamenti [n]	52 (+3)	3	<b>55</b>
Pompe [kW]	900 (+6)	27	<b>927</b>
Condotte [km]	429	14	<b>443</b>

### C) Sistema depurativo

	GEST. 1	GEST. 2.	TOT
Depuratori [n]	9 (+1)	-	<b>9 (+1)</b>
Pompe / soffianti [kW]	738	-	<b>738</b>
Capacità [AE]	296.400	-	<b>296.400</b>

## 2 Criticità nell'erogazione del SII

Le criticità sono riportate in allegato 1, utilizzando la classificazione prescritta dalla det. AEEGSI n. 3/2014 ed introducendo alcune fattispecie già rilevate nella precedente pianificazione.

## 3 Parametri di performance del SII

Per ciascuna criticità sono elencati i parametri di performance individuati per rappresentare le condizioni di esercizio del SII.

Si è fatto riferimento ad indicatori poco complessi e facilmente gestibili a livello parametrico, ricorrendo a quelli già utilizzati nel piano d'ambito originario ovvero ricercandoli nella circolare Conviri n. 17/2009 (istituzione del SiViRi).

I risultati sono rappresentati in allegato 2 ed evidenziano una richiesta economica di circa **euro 55.000.000**.

## 4 Livelli di servizio

Per ciascuna criticità è riportato il livello di servizio, in altre parole il valore rilevato del corrispondente parametro di performance, che caratterizza l'erogazione del SII.

I risultati sono rappresentati in allegato 2.

## 5 Livelli di servizio Obiettivo – Obiettivi specifici

Per ciascuna criticità (A1, A2, ecc.) o area di criticità, si illustrano i livelli di servizio obiettivo (obiettivi specifici) da raggiungere attraverso l'attuazione del programma degli interventi.

Per quanto attiene alla "qualità del servizio", i livelli obiettivo sono individuati dalla "Carta dei servizi" adottata dai gestori del SII operanti nel territorio, nelle more della definizione della regolazione di tale disciplina da parte dell'Autorità.

I risultati sono rappresentati in allegato 2.

## 6 Strategie di intervento

Per ogni criticità rilevata si riporta in sintesi la strategia d'intervento prevista.

CRITICITA'	PARAMETRO	STRATEGIA
<b>DISTRIBUZIONE</b>		
B.1.1 condotte acquedotto	età media	Effettuare manutenzione sostitutiva
B.1.2 serbatoi	età media	Effettuare manutenzione
B.8.1 serbatoi con volume di invaso inadeguato	N <sub>NO</sub>	Realizzazione nuovi serbatoi
B.8.3 sollevamento: esistenza gruppo elettrogeno	N <sub>NO</sub>	Installare gruppo elettrogeno
<b>FOGNATURA</b>		
C1. assenza del servizio	ab	Estensione rete
C.2.1 sollevamenti fogna	età media	Effettuare manutenzione
C.2.2 condotte fogna	età media	Effettuare manutenzione sostitutiva
<b>CRITICITA'</b>	<b>PARAMETRO</b>	<b>STRATEGIA</b>

C5.1 Trattamento scarichi reti bianche e miste	N <sub>NO</sub>	Installare griglie sugli sfioratori
C.5.2 sollevamento: esistenza gruppo elettrogeno	N <sub>NO</sub>	Installare gruppo elettrogeno
C.5.5 condotte fognarie insufficienti	km	Potenziamento condotte
C.5.6 separazione reti	km	Eseguire lavori di separazione
<b>MISURA</b>		
F3. alta vetustà misuratori di impianto	età media	Incrementare tasso di sostituzione
F4. alta vetustà misuratori di utenza	età media	Incrementare tasso di sostituzione
<b>SERVIZI ALL'UTENTE</b>		
G.1.2 - fatturazione - tempo massimo per rettifica	gg	Adeguare il servizio
G.1.4 - sospensione per morosità: preavviso minimo	gg	Adeguare il servizio
G.1.6 - verifica del contatore: tempo massimo	gg	Adeguare il servizio
G2.3 - orario call center (minimo)	ore	Adeguare il servizio
G2.4 - appuntamenti: ritardo massimo	ore	Adeguare il servizio
G2.5 - attesa agli sportelli: tempo massimo	ore	Adeguare il servizio
G2.6 - risposta a richieste degli utenti: tempo massimo	gg	Adeguare il servizio
G2.7 - bilinguismo	Si / no	Adeguare il servizio
G2.8 - segnalazione guasti	ore	Adeguare il servizio
G2.9 - n. verde	Si / no	Adeguare il servizio
G.4.3 - idranti stradali secondo autorità competenti	N <sub>NO</sub>	Adeguare il servizio

## 7 Cronoprogramma degli interventi

Si rappresenta in forma tabellare il cronoprogramma degli interventi associato alla strategia d'intervento prescelta, con individuazione delle criticità cui si riferiscono.

Dal cronoprogramma non si evidenziano due elementi:

- elenco opere localizzate da cui attingere dai fondi stanziati annualmente: tale elenco resta, per brevità, a disposizione dei gestori e non è allegato ma è contenuto nel piano globale.

- durata degli investimenti, che suddivide le opere più onerose in più annualità, in modo da simulare correttamente il flusso di spesa. I lotti fittizi che derivano da questa suddivisione sono considerati in esercizio entro l'anno in ottemperanza al disposto dell'art. 8.1 lett. f dell'allegato A alla del. 643/2014.

I risultati sono rappresentati in allegato 3, per una spesa complessiva di **euro 4.400.000 dal 2014 al 2039**.

CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
C1	Collegamento fognario della frazione di Ceroglie con Visogliano	396.451
	Collegamento fognario della frazione di Malchina con Ceroglie	384.462
	Collegamento fognario della frazione di Medeazza con San Giovanni	675.082
	Collegamento fognario della frazione di Precenico con Malchina	1.007.042
	Collegamento fognario della frazione di San Pelagio con Aurisina	440.271
	Collegamento fognario della frazione di Slivia con Visogliano	405.132
	Rete fognaria Borgo Grotta e collegamento al sistema integrato	1.950.005
	Rete fognaria della frazione di Ceroglie	655.465
	Rete fognaria della frazione di Colludrozza e collegamento a Sgonico	290.204
	Rete fognaria della frazione di Gabroviza e Sgonico e collegamento al sistema integrato	2.815.607
	Rete fognaria della frazione di Malchina	551.117
	Rete fognaria della frazione di Medeazza	123.560
	Rete fognaria della frazione di Precenico	311.371
	Rete fognaria della frazione di San Giovanni	131.531
	Rete fognaria della frazione di Slivia	852.031
	Rete fognaria della frazione di Visogliano	848.899
	Rete fognaria di Aurisina	1.415.528
	Rete fognaria di Prepotto	1.015.088
	Rete fognaria di San Pelagio	888.776
	Rete fognaria di Ternova Piccola e collegamento alla S.P. 6 e all'agglomerato di Sistiana	664.300
	Rete fognaria Monrupino e collegamento al sistema integrato	2.011.804
	Rete fognaria Rupingrande e collegamento Borgo Grotta	1.800.519
	Rete fognaria Sales - Samatorza e Bristie e collegamento all'agglomerato di Sistiana	3.306.240
	Rete fognaria Stazione Rupinpiccolo e collegamento al sistema integrato	872.700
C1 Totale		23.813.187
C5.6	Separazione reti di Aurisina Centro	478.296
C5.6 Totale		478.296
C2.2	manutenzione straordinaria fognature	338.983
	Sostituzione condotte con livello di funzionalità insufficiente	1.176.760
C2.2 Totale		1.515.743
C5.1	Installazione di sistemi di grigliatura automatica sugli sfioratori	0
C5.1 Totale		0
C5.3	Installazione di sistemi di telecontrollo sugli sfioratori	19.500
C5.3 Totale		19.500
C5.7	Realizzazione dello scarico di emergenza delle stazioni di sollevamento	52.000
C5.7 Totale		52.000
G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature	112.303
	Adeguamenti piani di sicurezza	13.000
	Adeguamento piano di emergenza	13.000
	Creazione sistema informativo territoriale	47.280
	Manutenzione straordinaria immobili acquedotto. Intervento programmato.	110.000

CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
	Nuovi piani generali di fognatura	78.000
	Piano delle Aree di salvaguardia	0
	Piano di emergenza idrica	6.000
	Piano generale acquedotto	50.000
	Rilievo di dettaglio delle reti idropotabili	30.000
G5 Totale		459.583
B7	Ampliamento del serbatoio esistente di Coisce, da 120mc a 200mc. Elevazione di 10 m allo scopo di aumentare la pressione. Intervento previsto dal Progetto Generale di potenziamento del '94. Nuovo serbatoio del monte Babica	90.000 600.000
	Potenziamento della rete di distribuzione di Duino Aurisina (gestore ACEGAS) - condotte dorsali insufficienti a garantire pressioni e portate adeguate a tutta l'utenza. Intervento come da ricognizione ATO.	250.000
B7 Totale		940.000
B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria	2.700.000
	acquedotto: manutenzione straordinaria	17.400.000
	manutenzione allacci idrici	145.932
	Posa di una nuova condotta a partire da un punto a valle dell'abitato di Malchina fino alla zona alta di Visogliano. Lungh. 700m. Intervento come da ricognizione ATO.	210.000
	Potenziamento rete idrica nella frazione di Col. Intervento programmato.	42.000
	Sostituzione condotta PE in frazione Sgonico. Intervento programmato.	27.472
	Sostituzione condotte obsolete frazione di Gabrovizza - intervento previsto, almeno in parte, dal Progetto Generale del '94 e programmato.	15.000
	Sostituzione condotte obsolete frazione di Sgonico - intervento previsto, almeno in parte, dal Progetto Generale del '94 e programmato.	7.500
	Sostituzione condotte PE in frazione di Malchina. Intervento programmato.	21.473
	Sostituzione condotte PE. Intervento programmato (area acquedoto del Carso)	48.946
	Sostituzione del tratto di condotta DN 80, in precarie condizioni, con un'altra dello stesso diametro, dal bivio strada vecchia scuola elementare di Col al quadrivio (165 m), per l'approvvigionamento idrico della zona e l'allacciamento di nuove utenze ag	38.100
	Sostituzione della condotta di distribuzione Slivia – Aurisina Cave (condotta insufficiente, circa 1'1/4) Lungh. 1170m. Intervento previsto dal Progetto Generale di potenziamento del '94.	351.000
	Sostituzione della condotta discendente dal serbatoio sul M.te Coisce a Malchina con una nuova condotta (lungh. Circa 1400 m), a servizio, prevalentemente, di diverse utenze agricole e allevamenti (dal piano degli interventi di potenziamento e/o estension	232.000
	Sostituzione della condotta in PE - collegamento sistemi 1 e 2, da S. Pelagio a Slivia (loc. derivazione per S. Pelagio). Parzialmente sostituita, mancano 700 m. Intervento previsto dal Progetto Generale di potenziamento del '94.	210.000



CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
	Sostituzione della condotta in PE DN140 a Col, dal bivio del cimitero alla saracinesca del Municipio di Monrupino, con condotta DN 150 (547 m), per incrementare l'approvvigionamento idrico alle utenze agricole (dal piano degli interventi di potenziamento	126.400
	Sostituzione e potenziamento condotta a partire dal nodo 12 (vedi Pro. Generale di potenziamento del '94) fino all'abitato di Visogliano. Lungh. 1300m. Intervento come da ricognizione ATO.	390.000
	Sostituzione e potenziamento delle condotte inadeguate in zona Aurisina Stazione, lungo la provinciale. (condotte obsolete in ghisa grigia, condotte da 1'1/4 in ap). Lungh.1000m. Intervento come da rivognizione ATO.	300.000
	Spostamento condotta in frazione Baita di Ternova. Intervento programmato.	56.019
<b>B1.1 Totale</b>		<b>22.921.842</b>
B6	Costruzione del nuovo sollevamento a SE di Zolla. Intervento previsto dal Progetto Generale di potenziamento del '94.	40.000
	Posa di una condotta DN150 lungo la SP 6: 1) dal confine catastale alla SP6 presso azienda agr. Zbogar (325 m); 2) dalla SP6 presso az. agr. Zbogar al bivio per Bristie (810 m); dal bivio per Bristie alla SP6 bivio per Sales (660 m) (dal piano degli inter	493.600
	Posa di una condotta DN150 lungo strade comunale sterrate fino alla SP7: 1) dalla SP6 bivio per Sales alla strada comunale Ater (170 m); 2) dalla strada comunale Ater al bivio per Sales est (840 m); 3) dal bivio per Sales est al confine catastale (380 m);	522.100
	Potenziamento del sollevamento a San Giovanni del Timavo. Intervento previsto dal Progetto Generale di potenziamento del '94.	114.000
<b>B6 Totale</b>		<b>1.169.700</b>
A4	Posa di una nuova condotta di alimentazione dal Bivio SP6 per Ternova al confine del Comune di Duino-Aurisina, fino al contatore sezionale del serbatoio di Sgonico (dal piano degli interventi di potenziamento e/o estensione per uso agricolo).	249.000
	Posa nuova condotta adduttrice per il serbatoio di Rupingrande, dal nodo 32 (bivio Rupingrande-sollevamento) al sollevamento e serbatoio - lungh. 830 m. Intervento previsto dal Progetto Generale di potenziamento del '94.	249.000
	Potenziamento rete idrica nella frazione di Medeazza. Intervento programmato.	76.573
	Sostituzione e potenziamento della condotta adduttrice per Gabrovizza dal nodo 59, presso la fornitura Acegas, al 48, presso Gabrovizza (loc. fornitura ACEGAS) - lungh. 1630 m. Intervento previsto dal Progetto Generale di potenziamento del '94.	489.000
	Sostituzione della condotta adduttrice da Malchina alla derivazione per L'alimentazione di Visogliano (loc. derivazione per Malchina) - lungh. 800 m. Intervento previsto dal Progetto Generale di potenziamento del '94.	240.000

CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
	Sostituzione della condotta adduttrice dal nodo 12 lungo la strada per Slivia a Slivia (loc. Slivia) - lungh. 1208 m. Intervento previsto dal Progetto Generale di potenziamento del '94.	362.400
	Sostituzione della condotta adduttrice dalla derivazione per il serbatoio di Malchina al nodo 12 lungo la strada per Slivia (loc. derivazione per Visogliano) - lungh. 300 m. Intervento previsto dal Progetto Generale di potenziamento del '94	75.000
	Sostituzione della condotta adduttrice per Rupingrande dal nodo 31 (bivio condotte Rupingrande-Monrupino) al nodo 32 (bivio Rupingrande-sollevamento) (loc. fornitura ACEGAS) - lungh. 2450 m. Intervento ad alta priorità, portata insufficiente a Sgonico. I	735.000
	Sostituzione della condotta adduttrice per Rupingrande e Monrupino (loc. fornitura ACEGAS) - lungh. 940 m. Intervento previsto dal Progetto Generale di potenziamento del '94.	282.000
	Sostituzione della condotta premente a S. Giovanni di Duino (loc. S. Giovanni-sollevamento) - lungh. 295 m. Sostituzione della condotta premente da S. Giovanni di Duino alla diramazione per il serbatoio a SO del M.te Cocco (loc. S. Giovanni-sollevamento)	964.500
	Sostituzione e potenziamento della condotta adduttrice, dal sollevamento di Rupingrande alla derivazione per il serbatoio presso Sagrado di Sgonico (loc. sollevamento per Rupinpiccolo) - lungh. 870 m. Intervento previsto dal Progetto Generale di potenzia	261.000
<b>A4 Totale</b>		<b>3.983.473</b>
B8.3	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento alimentazione Tabor. Intervento come da ricognizione ATO.	675
	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento Aurisina Stazione. Intervento come da ricognizione ATO.	4.500
	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento Pompe spinta bivio Fernetti. Intervento come da ricognizione ATO.	4.140
	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento serbatoio Tabor. Intervento come da ricognizione ATO.	2.790
<b>B8.3 Totale</b>		<b>12.105</b>
B1.2	Sostituzione condotte obsolete serbatoio Coisce - Kolišče - intervento previsto dal Piano Generale del '94 e programmato.	9.500
	Sostituzione e potenziamento condotte adduttrice per S. Pelagio da Prepotto a S. Pelagio (loc. derivazione per S. Pelagio) lungh. 300m. Previsto dal Piano Generale del '94 e programmato.	90.000
<b>B1.2 Totale</b>		<b>99.500</b>
F4	sostituzione contatori:	348.106
<b>F4 Totale</b>		<b>348.106</b>
<b>Totale complessivo</b>		<b>55.813.035</b>

CRITICITA'	Parametro	OBIETTIVO	FONTE	ACKV
<b>A. Criticità di approvvigionamento idrico (captazione e adduzione):</b>				
A1. assenza delle infrastrutture di acquedotto;	Ab non serviti	0		np
A2. alto tasso di interruzioni impreviste della fornitura;	ab x die	0	DPCM 4.3.96	np
A3. bassa pressione;	ab x die	0	DPCM 4.3.96	np
A4. vetustà delle reti e degli impianti;	età media	50		np
A5. altre criticità.				np
A5.1 - area di tutela assoluta	N <sub>NO</sub>	0	dlgs 152/06 / PTA	np
A5.2 - esistenza di un piano di gestione delle aree di salvaguardia	N <sub>NO</sub>	0	dlgs 152/06 / PTA	np
<b>B. Criticità nella fornitura di acqua potabile (potabilizzazione e distribuzione):</b>				
B1. vetustà delle reti e degli impianti;				
B.1.1 condotte acquedotto	età media	30		35
B.1.2 serbatoi	età media	35		75
B2. qualità dell'acqua non conforme agli usi umani;	n. sforamenti	0	dlgs 31/01	0
B3. presenza di restrizioni all'uso;	ab*gg con restrizioni	0	DPCM 4.3.96	0
B4. alto livello di perdite e presenza perdite occulte;	% perdite	20	DM 99/97	19
B5. alto tasso di interruzioni impreviste della fornitura;	ab x die		DPCM 4.3.96	
B6. bassa pressione;	ab x die		DPCM 4.3.96	
B7. mancato raggiungimento della dotazione minima garantita;	ab x die		DPCM 4.3.96	
B8. altre criticità.				
B.8.1 serbatoi con volume di invaso inadeguato	N <sub>NO</sub>	0	DPCM 4.3.96	1
B.8.2 sollevamento: esistenza telecontrollo	N <sub>NO</sub>	0	DPCM 4.3.96	0
B.8.3 sollevamento: esistenza gruppo elettrogeno	N <sub>NO</sub>	0	DPCM 4.3.96	0
<b>C. Criticità del servizio di fognatura:</b>				
C1. assenza del servizio;	ab	0	dlgs 152/06 / PTA	10.200
C2. vetustà delle reti e degli impianti;	età media			
C.2.1 sollevamenti fogna	età media	20		25
C.2.2 condotte fogna	età media	40		35
C3. alto tasso di fuoriuscite;	n. fuoriuscite			
C4. alta frequenza di allagamenti;	n. allagamenti			
C5. altre criticità.				
C5.1 Trattamento scarichi reti bianche e miste	N <sub>NO</sub>	0	PTA	1
C.5.2 sollevamento: esistenza gruppo elettrogeno	N <sub>NO</sub>	7	D.I. 2.4.77	0
C.5.3 sfioratore: esistenza telecontrollo	N <sub>NO</sub>	0		0
C.5.4 sollevamento: esistenza telecontrollo	N <sub>NO</sub>	0		0
C.5.5 condotte fognarie insufficienti	km	0		3
C.5.6 sollevamento: esistenza scarico di emergenza	N <sub>NO</sub>	7	D.I. 2.4.77	0
C.5.7 reti separate	km	0	PTA	2

CRITICITA'	Parametro	OBIETTIVO	FONTE	ACKV
<b>D. Criticità del servizio di depurazione:</b>				
D1. assenza di trattamenti depurativi;	ab. Non trattati	0	dlgs 152/06	np
D2. vetustà degli impianti di depurazione;	età media	50		np
D3. scarichi fuori norma;	n. scarichi fuori norma	0	dlgs 152/06 / PTA	np
D4. altre criticità.				np
D.4.1 depuratore insufficiente per accettare nuove utenze	AE	0	dlgs 152/06	np
D.4.2 Esistenza di campionatori	N <sub>No</sub>	0	PTA	np
D.4.3 Esistenza misuratori di portata	N <sub>No</sub>	0	PTA	np
D.4.4 Depuratore. esistenza gruppo elettrogeno	N <sub>No</sub>	0	D.I. 2.4.77	np
D.4.5 Depuratore. Adeguatezza telecontrollo	N <sub>No</sub>	0	DPCM 4.3.96	np
<b>E. Criticità dell'impatto con l'ambiente:</b>				
E1. difficoltà di smaltimento dei fanghi di potabilizzazione;	costo/ton			
E2. difficoltà di smaltimento dei fanghi di depurazione;	costo/ton			
E3. elevato consumo di energia elettrica	costo/mc			
E4. presenza di subsidenza, stress delle fonti, difficoltà al mantenimento del "flusso ec				
E5. altre criticità.				
<b>F. Criticità del servizio di misura:</b>				
F1. non totale copertura di misuratori funzionanti di impianto;	EM1		DM 155/2013	
F2. non totale copertura di misuratori funzionanti di utenza;	EM2		DM 155/2013	
F3. alta vetustà misuratori di impianto;	età media	10	DM 155/2013	20
F4. alta vetustà misuratori di utenza;	età media	10	DM 155/2013	20
F5. basso tasso di lettura effettiva dei misuratori;	Volte anno	2	8.4.9.DPCM; 3.5.1.CS	1
F6. assenza servizio di autolettura;	EM7		DM 155/2013	
F7. bassa affidabilità dei dati raccolti tramite lettura e/o autolettura;			DM 155/2013	
F8. altre criticità.			DM 155/2013	
<b>G. Criticità nei servizi al consumatore:</b>				
G1. Inadeguatezza del sistema di fatturazione (esempio scarsa frequenza di fatturazione)	.			
G.1.1. - fatturazione- frequenza minima	Volte anno	2	8.4.9.DPCM 3.5.1.CS	2
G.1.2 - fatturazione- tempo massimo per rettifica	gg		3.5.3.CS	15
G.1.4 - sospensione per morosità: preavviso minimo	gg	20	3.5.3.CSA	30
G.1.5 - riapertura a pagamento: tempo massimo	gg	2	id	2
G.1.6 - verifica del contatore: tempo massimo	gg	-	3.5.4 CS	10
G2. Inadeguatezza del servizio di assistenza clienti (es. call center, pronto intervento, s	.			
G2.1 - orario feriale (minimo)	ore	8	8.4.4.DPCM	8
G2.2 - orario sabato (minimo)	ore	4	3.4.1.CS	4
G2.3 - orario call center (minimo)	ore	10	3.4.4. CS	8
G2.4 - appuntamenti: ritardo massimo	ore	4	3.4.5.CS	3

CRITICITA'	Parametro	OBIETTIVO	Fonte	ACKV
G2.5 - attesa agli sportelli: tempo massimo	ore		3.4.6.CS	0,5
G2.6 - risposta a richieste degli utenti: tempo massimo	gg	30	3.4.8 CS;	20
G2.7 - bilinguismo	Si / no		L. 38/99	si
G2.8 - segnalazione guasti	ore	24/24	8.3.8.DPCM	no
G2.9 -n. verde		si	8.4.3.DPCM	no
G2.11 - sistema qualità per > 100.000 ab	Si / no	si	8.4.11.DPCM	np
<b>G3. Bassa performance nella continuità del servizio (numerosi interruzioni per interventi)</b>	.			
G.3.1 - servizi sostitutivi emergenze	Si/no	Si	2.2 CS	si
G.3.2 - sospensione fornitura - tempo minimo preavviso	ore	48	3.6.2. CS	48
G.3.3 - tempi massimi di sospensione fornitura			CS	
G.3.3.1 - tubi piccoli	ore	12	8.2.9. DPCM	12
G.3.3.2 -tubi grandi	ore	24	8.2.9. DPCM	24
G.3.4 - tempi massimi di intervento			CS	
G.3.4.1 - per situazioni di pericolo	ore	4	3.6.4.CS	4
G.3.4.2 - per impianti	ore	12	3.6.4.CS	12
G.3.5 - per guasto / occlusione	ore	24	CS	24
G.3.6 - tempi massimi per ripristino dopo guasto	ore	24	3.6.4.CS	24
G.3.7 - verifica del livello di pressione: : tempo massimo	gg	10	3.5.5 CS	10
<b>G4. Qualità del servizio inferiore agli standard individuati dalla carta dei servizi;</b>	.			
G.4.1 - controlli qualitativi e potabilizzazione	Si/no	Si	8.2.5. DPCM; 2.2 CS	np
G.4.2 - misura a contatore	Si/no	Si	8.2.8. DPCM	si
G.4.3 - idranti stradali secondo autorità competenti	N <sub>NO</sub>	0	8.2.15. DPCM	Si
G.4.4 - misure e campionamento	Si/no	Si	8.3.7 DPCM	si
G.4.5 - lab. attrezzato e registri	Si/no	Si	8.3.7 DPCM	np
G.4.6 - centro di telecontrollo	Si/no	Si	8.3.7.DPCM	np
<b>G5. altre criticità.</b>	.			

ANNO_ INVEST	CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
2014	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2014	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2014	0
	G5 Totale		0
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2014 acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2014 manutenzione allacci idrici: ANNO 2014	36.000 32.040 4.864
	B1.1 Totale		72.904
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2014	5.802
	F4 Totale		5.802
	<b>2014 Totale</b>		<b>85.486</b>
2015	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2015	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2015	25.000
	G5 Totale		25.000
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2015 acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2015 manutenzione allacci idrici: ANNO 2015	36.000 32.040 4.864
	B1.1 Totale		72.904
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2015	5.802
	F4 Totale		5.802
	<b>2015 Totale</b>		<b>110.486</b>
2016	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2016	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2016	0
	G5 Totale		0
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2016 acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2016 manutenzione allacci idrici: ANNO 2016	36.000 32.040 4.864
	B1.1 Totale		72.904
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2016	5.802
	F4 Totale		5.802
	<b>2016 Totale</b>		<b>85.486</b>
2017	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2017	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2017	0
	G5 Totale		0
	B7	Nuovo serbatoio del monte Babica	600.000
	B7 Totale		600.000
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2017 acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2017 manutenzione allacci idrici: ANNO 2017	36.000 32.040 4.864
	B1.1 Totale		72.904
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2017	5.802
	F4 Totale		5.802
	<b>2017 Totale</b>		<b>685.486</b>

ANNO_ INVEST	CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
2018	C1	Collegamento fognario della frazione di Ceroglie con Visogliano	396.451
	C1 Totale		396.451
	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2018	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2018	0
	G5 Totale		0
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2018	36.000
		acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2018	32.040
		manutenzione allacci idrici: ANNO 2018	4.864
	B1.1 Totale		72.904
F4	sostituzione contatori: ANNO 2018	5.802	
F4 Totale		5.802	
2018 Totale			481.936
2019	C1	Collegamento fognario della frazione di San Pelagio con Aurisina	440.271
	C1 Totale		440.271
	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2019	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2019	0
	G5 Totale		0
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2019	36.000
		acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2019	32.040
		manutenzione allacci idrici: ANNO 2019	4.864
	B1.1 Totale		72.904
F4	sostituzione contatori: ANNO 2019	5.802	
F4 Totale		5.802	
2019 Totale			525.757
2020	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2020	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2020	0
	G5 Totale		0
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2020	36.000
		acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2020	32.040
		manutenzione allacci idrici: ANNO 2020	4.864
	B1.1 Totale		72.904
F4	sostituzione contatori: ANNO 2020	5.802	
F4 Totale		5.802	
2020 Totale			85.486
2021	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2021	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2021	0
	G5 Totale		0
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2021	36.000
		acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2021	52.800
		manutenzione allacci idrici: ANNO 2021	4.864
	B1.1 Totale		93.664
F4	sostituzione contatori: ANNO 2021	5.802	
F4 Totale		5.802	
2021 Totale			106.246

ANNO_ INVEST	CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
2022	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2022	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2022	0
	G5 Totale		0
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2022 acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2022 manutenzione allacci idrici: ANNO 2022	36.000 66.660 4.864
	B1.1 Totale		107.524
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2022	5.802
	F4 Totale		5.802
	<b>2022 Totale</b>		<b>120.106</b>
2023	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2023	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2023	0
	G5 Totale		0
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2023 acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2023 manutenzione allacci idrici: ANNO 2023	36.000 66.660 4.864
	B1.1 Totale		107.524
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2023	5.802
	F4 Totale		5.802
	<b>2023 Totale</b>		<b>120.106</b>
2024	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2024	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2024	0
	G5 Totale		0
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2024 acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2024 manutenzione allacci idrici: ANNO 2024	36.000 66.660 4.864
	B1.1 Totale		107.524
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2024	5.802
	F4 Totale		5.802
	<b>2024 Totale</b>		<b>120.106</b>
2025	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2025	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2025	25.000
	G5 Totale		25.000
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2025 acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2025 manutenzione allacci idrici: ANNO 2025	36.000 66.660 4.864
	B1.1 Totale		107.524
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2025	5.802
	F4 Totale		5.802
	<b>2025 Totale</b>		<b>145.106</b>
2026	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2026	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2026	0
	G5 Totale		0
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2026 acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2026 manutenzione allacci idrici: ANNO 2026	36.000 66.660 4.864
	B1.1 Totale		107.524
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2026	5.802
	F4 Totale		5.802
	<b>2026 Totale</b>		<b>120.106</b>



ANNO_ INVEST	CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
2027	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2027	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2027	0
	G5 Totale		0
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2027 acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2027 manutenzione allacci idrici: ANNO 2027	36.000 66.660 4.864
	B1.1 Totale		107.524
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2027	5.802
	F4 Totale		5.802
	<b>2027 Totale</b>		<b>120.106</b>
2028	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2028	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2028	0
	G5 Totale		0
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2028 acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2028 manutenzione allacci idrici: ANNO 2028	36.000 66.660 4.864
	B1.1 Totale		107.524
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2028	5.802
	F4 Totale		5.802
	<b>2028 Totale</b>		<b>120.106</b>
2029	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2029	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2029	0
	G5 Totale		0
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2029 acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2029 manutenzione allacci idrici: ANNO 2029	36.000 66.660 4.864
	B1.1 Totale		107.524
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2029	5.802
	F4 Totale		5.802
	<b>2029 Totale</b>		<b>120.106</b>
2030	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2030	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2030	
	G5 Totale		
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2030 acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2030 manutenzione allacci idrici: ANNO 2030	36.000 66.660 4.864
	B1.1 Totale		107.524
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2030	5.802
	F4 Totale		5.802
	<b>2030 Totale</b>		<b>120.106</b>
2031	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2031	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2031	0
	G5 Totale		0
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2031 acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2031 manutenzione allacci idrici: ANNO 2031	36.000 66.660 4.864
	B1.1 Totale		107.524
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2031	5.802
	F4 Totale		5.802
	<b>2031 Totale</b>		<b>120.106</b>

ANNO_ INVEST	CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
2032	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2032	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2032	0
	G5 Totale		0
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2032 acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2032 manutenzione allacci idrici: ANNO 2032	36.000 66.660 4.864
	B1.1 Totale		107.524
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2032	5.802
	F4 Totale		5.802
	<b>2032 Totale</b>		<b>120.106</b>
2033	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2033	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2033	0
	G5 Totale		0
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2033 acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2033 manutenzione allacci idrici: ANNO 2033	36.000 66.660 4.864
	B1.1 Totale		107.524
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2033	5.802
	F4 Totale		5.802
	<b>2033 Totale</b>		<b>120.106</b>
2034	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2034	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2034	0
	G5 Totale		0
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2034 acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2034 manutenzione allacci idrici: ANNO 2034	36.000 66.660 4.864
	B1.1 Totale		107.524
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2034	5.802
	F4 Totale		5.802
	<b>2034 Totale</b>		<b>120.106</b>
2035	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2035	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2035	25.000
	G5 Totale		25.000
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2035 acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2035 manutenzione allacci idrici: ANNO 2035	36.000 66.660 4.864
	B1.1 Totale		107.524
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2035	5.802
	F4 Totale		5.802
	<b>2035 Totale</b>		<b>145.106</b>
2036	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2036	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2036	0
	G5 Totale		0
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2036 acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2036 manutenzione allacci idrici: ANNO 2036	36.000 66.660 4.864
	B1.1 Totale		107.524
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2036	5.802
	F4 Totale		5.802
	<b>2036 Totale</b>		<b>120.106</b>

ANNO_ INVEST	CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
2037	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2037	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2037	0
	G5 Totale		0
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2037	36.000
		acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2037	66.660
		manutenzione allacci idrici: ANNO 2037	4.864
	B1.1 Totale		107.524
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2037	5.802
	F4 Totale		5.802
<b>2037 Totale</b>			<b>120.106</b>
2038	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2038	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2038	0
	G5 Totale		0
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2038	36.000
		acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2038	66.660
		manutenzione allacci idrici: ANNO 2038	4.864
	B1.1 Totale		107.524
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2038	5.802
	F4 Totale		5.802
<b>2038 Totale</b>			<b>120.106</b>
2039	C2.2	manutenzione straordinaria fognature - anno 2039	6.780
	C2.2 Totale		6.780
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2039	0
	G5 Totale		0
	B1.1	acquedotto: manutenzione ordinaria - ANNO 2039	36.000
		acquedotto: manutenzione straordinaria - ANNO 2039	66.660
		manutenzione allacci idrici: ANNO 2039	4.864
	B1.1 Totale		107.524
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2039	5.802
	F4 Totale		5.802
<b>2039 Totale</b>			<b>120.106</b>
<b>Totale complessivo</b>			<b>4.378.273</b>