

## **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> AcegasAps spa (cod 926)

### **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 della 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 e perdite elevate;
- fognatura: vetustà della rete e mancanza del servizio, specie nelle aree carsiche;
- depurazione: presenza di infrazioni comunitarie da superare.

## ***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	1.223

## B) Sistema fognario

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

## C) Sistema depurativo

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

## DATI DISAGGREGATI PER GESTORE:

### A) Sistema acquedottistico

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

### B) Sistema fognario

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

### C) Sistema depurativo

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

## 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.

## 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>ADDUZIONE</b>		
A4. vetustà delle reti e degli impianti	età media	Effettuare manutenzione sostitutiva, in aggiunta all'avvio delle distrettualizzazione per mirare gli interventi
CRITICITA'	PARAMETRO	STRATEGIA

A5.1 - area di tutela assoluta	N <sub>NO</sub>	Eseguire i lavori
A.5.2 - esistenza di un piano di gestione delle aree di salvaguardia	N <sub>NO</sub>	Redigere il piano
<b>DISTRIBUZIONE</b>		
B.1.1 condotte acquedotto	età media	Effettuare manutenzione sostitutiva, in aggiunta all'avvio delle distrettualizzazione per mirare gli interventi
B.1.2 serbatoi	età media	Effettuare manutenzione
B4. alto livello di perdite e presenza perdite occulte	% perdite	Effettuare manutenzione sostitutiva, in aggiunta all'avvio delle distrettualizzazione per mirare gli interventi
B.8.1 serbatoi con volume di invaso inadeguato	N <sub>NO</sub>	Potenziamento dei serbatoi
B.8.2 sollevamento: esistenza telecontrollo	N <sub>NO</sub>	Installare telecontrolli
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
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.5.3 sfioratore: esistenza telecontrollo	N <sub>NO</sub>	Installare telecontrolli sugli sfioratori
C.5.4 sollevamento: esistenza telecontrollo	N <sub>NO</sub>	Installare telecontrolli sui sollevamenti
C.5.5 condotte fognarie insufficienti	km	Potenziamento condotte
C.5.6 separazione reti	km	Eseguire lavori di separazione
C.5.7 sollevamento: esistenza scarico di emergenza	N <sub>NO</sub>	Realizzare lo scarico di emergenza
<b>DEPURAZIONE</b>		
D3. scarichi fuori norma	n. scarichi fuori norma	Adeguamento depuratori
D.4.1 depuratore insufficiente per accettare nuove utenze	AE	Potenziamento depuratori
D.4.2 Esistenza di campionatori	N <sub>NO</sub>	Installare i campionatori
D.4.3 Esistenza misuratori di portata	N <sub>NO</sub>	Installare i misuratori
D.4.4 Depuratore. esistenza gruppo elettrogeno	N <sub>NO</sub>	Installare il gruppo elettrogeno
<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
G2.4 - appuntamenti: ritardo massimo	ore	Adeguare il servizio
G2.5 - attesa agli sportelli: tempo massimo	ore	Adeguare il servizio
<b>CRITICITA'</b>	<b>PARAMETRO</b>	<b>STRATEGIA</b>

G2.6 - risposta a richieste degli utenti: tempo massimo	gg	Adeguare il servizio
G2.8 - segnalazione guasti	ore	Adeguare il servizio
G.4.3 - idranti stradali secondo autorità competenti	N <sub>NO</sub>	Installare nuovi idranti

## 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.

CRIT	NOME OPERA	importo
D01	Costruzione della fognatura di Dolina (2. lotto)	630.000
	Potenziamento della rete fognaria mista di Bagnoli	901.260
	Potenziamento della rete fognaria mista di Dolina	617.214
	Potenziamento fognatura Via del Collio	500.000
	Rinnovo e potenziamento fognatura EGA Via Carpineto	90.000
	Riqualificazione/razionalizzazione fognatura Via Udine	1.100.000
D01 Totale		3.838.474
E02	Completamento sistema informativo territoriale	728.000
	Nuovi piani generali di fognatura	702.000
	Studio sulle connessioni tra idrologia e sistema fognario	130.000
	Studio sulle infiltrazioni di acqua marina nel collettore basso	143.000
E02 Totale		1.703.000
C1	Adeguamento cabina elettrica depuratore di Servola	550.000
	Adeguamento Depuratore di Basovizza	130.000
	Adeguamento quadro elettrico Incis - Roiano	120.000
	Adeguamento quadro elettrico Piazza Libertà	160.000
	Bacino 10 - Stazione F.S.	4.113.200
	Bacino 11 - Giardino Pubblico - v. Giulia	2.366.000
	Bacino 12 - Ippodromo	2.388.750
	Bacino 13 - Barriera Nuova	1.160.250
	Bacino 14 - Roiano	8.783.775
	Bacino 15 - S.Andrea	277.778
	Bacino 16 - Valmaura	821.048
	Bacino 17 - Area Pam	3.979.658
	Bacino 18 - Campi Elisi	3.644.550
	Bacino 19 - Ponziana	5.692.050
	Bacino 20 - Don Bosco	1.822.275
	Bacino 21 - Chiarbola	368.550
	Bacino 22 - Servola	1.501.500
	Bacino 23 - sant'Anna	3.276.000
	Bacino 24 - Santa Maria Maddalena Inf.	3.512.600
	Bacino 25 - Santa Maria Maddalena Sup.	3.958.500
	Bacino 26 - Rozzol	2.805.075
	Bacino 27 - Ferdinando - Boschetto	1.911.000
	Bacino 28 - Chiadino	4.015.375
	Bacino 29 - san Luigi	324.870
	Bacino 30 - Guardiella	11.752.650
	Bacino 31 - san Cilino	8.402.940
	Bacino 32 - v. zanella	5.814.900
	Bacino 33 - Università	0
	Bacino 34 - Gretta Barcola	7.721.123
	Bacino 35 - Gretta Roiano	7.094.588
	Bacino 36 - scorcola	6.734.000
	Bacino 37 - Villa Giulia	7.383.285
	Bacino 38 - san Giusto	8.645.000
	Bacino 39 - san Vito	5.357.625
	Bacino 40 - Melara	805.350
	Bacino 41 - Montebello	6.442.800
	Bacino 42 - Via Flavia	11.648.000
	Bacino 43 - Rio Orsenigo	1.883.700
	Bacino 9 - Rione del Re	4.891.250
	cogeneratore depuratore di Servola	0



CRIT	NOME OPERA	importo
	Collegamento Barcola al sistema integrato I lotto	470.000
	Collegamento Barcola al sistema integrato II lotto	4.230.000
	Collegamento Ferneti - Opicina inghittitoio	2.641.130
	Collegamento fognario della dorsale "Rosandra bassa" con il sistema integrato triestino	675.909
	Collegamento fognario della frazione del Villaggio del Pescatore con Duino	500.000
	Collegamento fognario della frazione di Banne con Opicina	2.078.575
	Collegamento fognario della frazione di Duino con la rete esistente a Sistiana	1.505.000
	Collegamento fognario della frazione di Grozzana con pesek	434.070
	Collegamento fognario della frazione di Pesek con Draga	808.197
	Collegamento fognario della frazione di San Giovanni con il Villaggio del Pescatore	688.931
	Collegamento fognario della frazione di Santa Croce al collettore costiero	165.360
	Collettore basso	2.600.000
	Collettore Carsico (Basovizza - Padriciano - Trebiciano - Banne)	3.522.823
	Collettore Costiero (S.Croce - Grignano)	2.893.738
	Collettore Costiero (Sistiana - S. Croce)	3.600.000
	Collettore Intermedio	3.900.000
	Completamento del collettore primario di acque nere nella frazione di Bagnoli	228.197
	Costruzione della fognatura da Prebenico a Caresana	360.000
	Depuratore di Servola definitivo	500.000
	Depuratore di Servola I lotto (grigliatura)	1.300.000
	Depuratore di Servola II LOTTO	52.000.000
	Depuratore di Servola II LOTTO contributi annuali	0
	Depuratore di Zaule - I lotto	10.920.000
	Depuratore di Zaule - II lotto	10.920.000
	Dismissione depuratore di Barcola	0
	Dismissione Depuratore di Servola	0
	Dorsale "Val Rosandra" - I lotto	673.222
	Estensione rete fognaria De Gasperi	70.000
	Estensione rete fognaria Villa Carsia - Opicina	460.000
	Ezit	2.652.000
	Fognatura a servizio delle frazioni di Caresana e Crociata Di Prebenico	1.100.000
	Fognatura Borgo Castelliere 2° lotto	500.000
	Fognatura Campo marzio ex FIAT	250.000
	Fognatura nera 10. lotto (Noghere)	947.482
	Fognatura nera 2. lotto 1. stralcio (Sp 16 di S. Barbara)	217.283
	Fognatura nera 2. lotto 2. stralcio	168.087
	Fognatura nera 2. lotto 3. stralcio (S. Barbara)	542.524
	Fognatura nera 2. lotto 4. stralcio (Salita Mura - B.go San Pietro - B.go San Cristoforo)	300.000
	Fognatura nera 2. lotto 4. stralcio (Via dei Crevatini e altre)	2.215.622
	Fognatura nera 2. lotto 6. stralcio (Zindis)	1.277.734
	Fognatura nera 2. lotto 7. stralcio	960.236
	Fognatura nera 4. lotto 2. stralcio (dorsale sinistra Ospio)	911.299
	Fognatura nera 4. lotto 3. stralcio	315.220
	Fognatura nera 4. lotto 4. stralcio	704.234

CRIT	NOME OPERA	importo
	Fognatura nera 5. lotto 1. stralcio	149.866
	Fognatura nera 5. lotto 2. stralcio (Rabuiese e Vignano)	1.723.232
	Fognatura nera 6. lotto (collettore costiero di Lazzaretto)	2.432.280
	Fognatura nera 7. lotto 1. stralcio	881.887
	Fognatura nera 7. lotto 2. stralcio	2.196.973
	Fognatura nera 8. lotto 2. stralcio (Chiampore e San Floriano)	337.996
	Fognatura nera 8. lotto 3. stralcio (Chiampore e San Floriano)	2.319.508
	Fognatura nera 9. lotto 1. stralcio (Aquilinia)	2.117.712
	Fognatura Nera loc. Fontanella	550.000
	Fognatura S. Antonio e Moccò (400 a.e.)	179.001
	Fognatura Salita di Vuardel	45.000
	Fognatura Via Flavia	128.500
	Galleria Prosecco - Str. Costiera	3.978.975
	Galleria Roiano	6.792.500
	Impianto di trattamento del Villaggio del Pescatore	0
	Nuovo collettore fognario p.zza Libertà - Zona Alta	200.000
	Potenziamento collettore fognario in Baia di Sistiana (tratto interno al PRPC)	150.000
	potenziamento della rete fognaria nel comune di Trieste - scaricatori di piena e bonifica canali scolmatori sulle Rive	318.393
	Potenziamento urgente Depuratore di Sistiana	350.000
	Provvedimento idrico Monfalcone e Pozzo 16 IX Lotto. Intervento programmato.	2.700.000
	Pulizia e sghiaimento torrenti	3.000.000
	Realizzazione collettore fognario Salita delle Mura - Muggia	300.000
	Rete fognaria del porto di Duino	135.000
	Rete fognaria della frazione del Villaggio del Pescatore	1.149.223
	Rete fognaria della frazione di Basovizza	949.759
	Rete fognaria della frazione di Duino	2.527.157
	Rete fognaria della frazione di Gropada	1.175.242
	Rete fognaria della frazione di Longera	652.680
	Rete fognaria della frazione di Opicina	8.352.870
	Rete fognaria della frazione di Padriciano	610.397
	Rete fognaria della frazione di Prosecco - Il lotto di completamento	2.185.960
	Rete fognaria della frazione di Prosecco - lotto interventi urgenti	601.286
	Rete fognaria della frazione di S.Croce (bacino di Sistiana)	1.147.910
	Rete fognaria della frazione di S.Croce (bacino di Trieste)	806.270
	Rete fognaria della frazione di San Giovanni	440.630
	Rete fognaria della frazione di Sistiana	463.492
	Rete fognaria della frazione di Trebiciano	683.280
	Rete fognaria di Bagnoli Superiore	155.653
	Rete fognaria di Botazzo	128.305
	Rete fognaria di Grozzana	119.005
	Rete fognaria di Hrvati e S. Lorenzo	725.036
	Rete fognaria di Pesek	189.990
	Rete fognaria di San Antonio e Moccò	709.700
	Rete fognaria nera di Bagnoli	40.997
	Rete fognaria nera di Dolina e Crogole	526.126
	Rete fognaria nera di Monte d'oro	459.316
	Rinnovo derivazioni gas acqua fognatura Via Lazzaretto Vecchio	100.000
	Rinnovo ed estensione Campo S. Giacomo - Via dell'Istria	133.000

CRIT	NOME OPERA	importo
	Risanamento collettore in via Commerciale	600.000
	Risanamento collettore Zona Alta	3.900.000
	Risanamento rete in via Davis	35.000
	Separazione rete fognaria di Caresana	834.285
	Separazione rete fognaria di Francovez e Aquilinia	299.933
	Separazione rete fognaria di Lacotisce	436.350
	Separazione rete fognaria di Mattonaia	419.648
	Separazione rete fognaria di Prebenico	544.346
	Sostituzione pompe sollevamento finale depuratore di Servola	100.000
	trasversali est	6.630.000
	trattamento bottini depuratore di Servola	0
	Via Cosulich	6.630.000
	Via da Verazzano	8.840.000
	via errera	7.735.000
	via Frigessi	3.315.000
	via Pietraferrata	6.630.000
	via Ressel	6.630.000
C1 Totale		383.066.556
D4.1	canale sud	7.735.000
	Depuratore di Sistiana	3.120.000
	Dismissione depuratore del Villaggio del Pescatore	0
	Dismissione depuratore di Basovizza	0
	Dismissione depuratore di Caresana	0
	Dismissione depuratore di Dolina	0
	Dismissione depuratore di Duino	0
	Dismissione depuratore di Prebenico	0
	Dismissione depuratore di Sistiana	0
	ex discarica	4.420.000
D4.1 Totale		15.275.000
C5.7	costruzione della fognatura di Puglie di Domio (2. lotto)	214.000
	Dorsale San Antonio (acque nere)	1.168.268
	Opere fognarie per l'eliminazione della captazione sul Rio Farneto	16.900.000
	Opere fognarie per l'eliminazione della captazione sul Rio Posar	8.580.000
	Opere fognarie per l'eliminazione della captazione sul Rio Settefontane	11.700.000
	Opere fognarie per l'eliminazione della captazione sul Rio Zaule	3.900.000
	Risanamento collettore Zona Bassa 1° lotto	777.590
	Risanamento Rio Martesin - I lotto	1.000.000
	Risanamento Rio Martesin - II lotto	1.200.000
	Risanamento torrente Marinella	1.098.000
	Separazione rete fognaria di Log	258.052
	Separazione rete fognaria di Puglie e Domio	734.070
	Separazione rete fognaria di S.Giuseppe	405.868
C5.7 Totale		47.935.849
C2.2	manutenzione straordinaria fognatura	28.636.000
	Rete fognaria frazione di Bagnoli (abbinamento comune)	111.870
	Rete fognaria frazione di Crogole (abbinamento comune)	50.911
	Rete fognaria frazione di Sant'Antonio (abbinamento comune)	70.000
	Sostituzione condotte con livello di funzionalità insufficiente	42.275.890
C2.2 Totale		71.145.470

CRIT	NOME OPERA	importo
C2.1	Manutenzione straordinaria e piccole migliorie su Impianti sollevamento fognario	100.000
C2.1 Totale		100.000
C5.1	Installazione di sistemi di grigliatura automatica sugli sfioratori	6.922.500
C5.1 Totale		6.922.500
C5.6	Realizzazione dello scarico di emergenza delle stazioni di sollevamento	442.000
C5.6 Totale		442.000
C5.2	Installazione di uno gruppo elettrogeno a servizio della stazione di sollevamento	29.250
C5.2 Totale		29.250
B8.3	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento Aurisina Sorgenti. Intervento come da ricognizione ATO.	45.000
	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento Banne. Intervento come da ricognizione ATO.	21.600
	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento Basovizza. Intervento come da ricognizione ATO.	13.500
	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento Caresana Sconfitte. Intervento come da ricognizione ATO.	4.950
	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento Cologna. Intervento come da ricognizione ATO.	40.500
	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento Dolina Baredi. Intervento come da ricognizione ATO.	6.750
	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento Farnei. Intervento come da ricognizione ATO.	30.000
	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento Gelsomini. Intervento come da ricognizione ATO.	66.000
	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento Gretta. Intervento come da ricognizione ATO.	240.000
	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento Madonna di Gretta. Intervento come da ricognizione ATO.	195.000
	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento Muggia Alta. Intervento come da ricognizione ATO.	27.000
	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento Pindemonte. Intervento come da ricognizione ATO.	98.100
	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento Prebenico - San Servolo. Intervento come da ricognizione ATO.	1.170
	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento Randaccio. Intervento come da ricognizione ATO.	553.500
	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento Rozzol. Intervento come da ricognizione ATO.	240.000
	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento San Rocco. Intervento come da ricognizione ATO.	27.000
	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento Santa Croce Filtri. Intervento come da ricognizione ATO.	33.300

CRIT	NOME OPERA	importo
	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento Santa Maria Maddalena. Intervento come da ricognizione ATO.	138.000
	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento Stazione Broletto. Intervento come da ricognizione ATO.	42.000
	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento Tigli. Intervento come da ricognizione ATO.	990
	Installazione del gruppo elettrogeno, attualmente mancante, nel sollevamento Zaule. Intervento come da ricognizione ATO.	26.550
	Installazione di pompe di emergenza nella stazione di sollevamento	42.588
<b>B8.3 Totale</b>		<b>1.893.498</b>
D4.5	Miglioramento e manutenzione telecontrolli presso gli impianti di depurazione	520.000
<b>D4.5 Totale</b>		<b>520.000</b>
D2	Manutenzione straordinaria impianti di depurazione	29.200.000
<b>D2 Totale</b>		<b>29.200.000</b>
A4	Consolidamento e parziale bonifica delle opere di presa della captazione Timavo (dighe, argini, paratoie, ecc... Deteriorati). Intervento come da ricognizione ATO.	800.000
	Manutenzione straordinaria edificio S. Croce - Filtri. Intervento programmato.	600.000
	Manutenzione straordinaria edile generale della Stazione Aurisina Sorgenti (evidenti segni di deterioramento delle facciate esterne, degli intonaci interni, degli infissi e del tetto). Intervento come da ricognizione ATO	700.000
	Manutenzione straordinaria immobili acquedotto. Intervento programmato.	110.000
	Manutenzione straordinaria immobili acquedotto: Aurisina sorgenti - Serbatoio S. Primo. Intervento programmato. Quota serbatoi - collegato	55.000
	Manutenzione straordinaria immobili acquedotto: Aurisina sorgenti - Serbatoio S. Primo. Intervento programmato. Quota sollevamenti - collegato	55.000
	Nuova consegna elettrica 20 kV Pozzi (Pozzo 11). Intervento programmato. Posa di una nuova condotta in sostituzione dell'attuale adduttrice DN 400 Aurisina Sorgenti (obsoleta (1900) in ghisa grigia, con segni di deterioramento, posata lungo tracciato impervio e difficilmente raggiungibile per le manutenzioni).	120.000
	Posa in opera di una condotta Ø100 in GS dal ponte sul Rosandra, poco più avanti del pto 7, al pto 9 all.9 (vicino a Crogole), lungh. 300 m. Intervento previsto dal Progetto generale di massima dell'89.	250.000
	Posa in opera di una condotta Ø80 in GS dal pto 8 al 9 all. 9 Progetto Generale (vicino a Crogole), lungh. 160 m. Intervento previsto dal Progetto generale di massima dell'89.	90.000
	Potenziamento condotte di adduzione per Bagnoli Superiore, lungh. 900m. Intervento previsto dal Progetto generale dell'89.	48.000
	Potenziamento della premente Conconello.(pressioni e portate inadeguate). Intervento come da ricognizione ATO	270.000
		250.000

CRIT	NOME OPERA	importo
	Potenziamento e sostituzione della condotta Ø45 in ACC, dal riduttore di pressione a Grozzana, vedi Progetto Generale linea F', lungh.800m. Intervento previsto dal Progetto generale di massima dell'89.	240.000
	Progressiva sostituzione degli organi di manovra in stazioni varie, contenenti amianto, e bonifica dello stesso. Intervento come da ricognizione ATO	600.000
	Relining adduttrice Broletto - Via orlandini (DN 350)	150.000
	Rigenerazione e/o sostituzione filtri e impiantistica dell'impianto di potabilizzazione acquedotto Randaccio. Intervento come da ricognizione ATO.	3.350.000
	Riqualficazione/Razionalizzazione impianto S. Croce - Filtri. Intervento programmato. Quota serbatoi - collegato	150.000
	Riqualficazione/Razionalizzazione impianto S. Croce - Filtri. Intervento programmato. Quota sollevamenti - collegato	150.000
	Ristrutturazione dell'impianto elettrico con rivisitazione parco pompe della captazione Sardos; eventuale costruzione opere di canalizzazione delle acque (dispersioni idriche nelle opere di presa e obsolescenza dell'imp. elettrico, con elementi contenenti	550.000
	Ristrutturazione e riconfigurazione completa dell'intero sistema, con eventuali interventi di potenziamento della rete di distribuzione di M.te Calvo (adduttrice premente - lungh. 2932 m - da S.M.Maddalena obsoleta, con evidenti segni di deterioramento	2.500.000
	Ristrutturazione fabbricato principale Randaccio. Intervento programmato.	540.000
	Sostituzione e potenziamento della premente Ø80 stazione di sollevamento Basovizza-serbatoio, vedi Progetto Generale (Linea F'), lungh. 2800m. Intervento previsto dal Progetto generale di massima dell'8.	840.000
	Sostituzione della condotta adduttrice DN900 Costiera (lungh. 20909 m) (obsoleta e fragile, sollecitata dal traffico veicolare, vulnerabile alle variazioni di pressione tipiche delle adduttrici di trasporto). Intervento come da ricognizione ATO	28.000.000
	Sostituzione di un tratto di premente DN 900	150.000
	Sostituzione e potenziamento della condotta Ø80 in ACC dalla biforcazione Grozzana-Pese (pto 4 all. 10) al pto 6 all.10 del Progetto Generale (linea F') (strada per Pese) ,lungh. 700m. . Intervento previsto dal Progetto generale di massima dell'89.	210.000
	Sostituzione e potenziamento condotta adduttrice da inizio S. Antonio a Moccò,lungh. 700m. Intervento come da ricognizione ATO.	300.000
	Sostituzione e potenziamento condotta adduttrice Aquilinia bassa, lungh 240m. Intervento previsto dal Progetto generale di massima dell'89.	72.000
	Sostituzione e potenziamento condotta adduttrice da riduttore di pressione a Caresana (Parovel) a Crociata di Prebenico (lungo la strada), lungh 600m. Intervento come da ricognizione ATO. Anninato a lavori di fognatura	180.000
	Sostituzione e potenziamento condotta adduttrice per Aquilinia Alta, lungh 560m. Intervento previsto dal Progetto generale di massima dell'89.	168.000

CRIT	NOME OPERA	importo
	Sostituzione e potenziamento della condotta in ACC Ø80 tra i pti 3 e 4 all. 9, a Log, vedi Progetto Generale (Log-linea D'), lungh. 470 m. Intervento previsto dal Progetto generale di massima dell'89.	141.000
	Sostituzione e potenziamento della condotta principale in ACC Ø100, dalla deviazione per S. Giuseppe all'inizio di S. Antonio lungh. 1325 m. Intervento previsto dal Progetto generale di massima dell'89.	397.500
	Sostituzione e potenziamento della condotta Ø45 dalla strada per Pese (pto 6 all. 10 del Progetto Generale - linea F') a Draga (lungh. 1100 m). Intervento previsto dal Progetto generale di massima dell'89.	330.000
	Sostituzione e potenziamento della condotta Ø80 in ACC dal serbatoio di monte Cucusso fino alla diramazione per Grozzana, vedi Progetto Generale (linea F'), lungh. 250 m. Intervento previsto dal Progetto generale di massima dell'89.	75.000
A4 Totale		42.441.500
B1.2	Collegamento cavo telecomando Cattinara. Intervento programmato.	90.000
	Consolidamento di un tratto di frana gravante sul serbatoio di Gretta	250.000
	Impianto Randaccio, ristrutturazione e riconfigurazione del sollevamento DN900. Sostituzione pompe e quadri elettrici. (gruppi elettropompa obsoleti e funzionanti in condizioni precarie: cavitazione dovuta a configurazione impianto). Intervento come da ric	1.700.000
	Mantenimento, risanamento e piccole migliorie. Intervento programmato. Quota condotte - collegato	100.000
	Mantenimento, risanamento e piccole migliorie. Intervento programmato. Quota serbatoi - collegato	100.000
	Manutenzione riduttore di pressione S.Lorenzo, 30mc. Come da ricognizione ATO	13.500
	Manutenzione straordinaria camera serbatoio Guardiella. Intervento programmato.	60.000
	Manutenzione straordinaria comprensorio Gretta- zona bassa. Intervento programmato.	250.000
	Manutenzione straordinaria del fabbricato del sollevamento di Banne (stato di conservazione opere civili insufficiente nel 2006). Intervento come da ricognizione ATO.	150.000
	Manutenzione straordinaria della copertura delle vasche vecchie del serbatoio Zona Alta (infiltrazioni dalla copertura del serbatoio e distacco di intonaci dalla volta). Intervento come da ricognizione ATO.	750.000
	Manutenzione straordinaria della copertura serbatoio Farnei Grande. Intervento in programma	150.000
	Manutenzione straordinaria edile esterna della stazione e del serbatoio Gretta Zona bassa con modifiche alle strutture e bonifica dell'amianto (parte della recinzione realizzata in eternit; segni di deterioramento sul muro di contenimento del serbatoio, c	750.000
	Manutenzione straordinaria Pompa 5 - Randaccio DN 900. Intervento programmato.	100.000
	Manutenzione straordinaria serbatoio Opicina B. Intervento programmato.	200.000

CRIT	NOME OPERA	importo
	Nuovo serbatoio del monte Babiza	600.000
	Potenziamento serbatoio di Prebenico per inadeguatezza volume di riserva e potenziamento rete antiincendio. Come da ricognizione ATO.	80.000
	Potenziamento del serbatoio "Carso"	50.000
	Ricondizionamento della condotta di scarico / troppo pieno del serbatoio Cattinara (manca un'adeguata condotta di scarico e troppo pieno). Intervento come da ricognizione ATO	20.000
	Ricondizionamento della condotta di scarico / troppo pieno del serbatoio Chiadino (manca un'adeguata condotta di scarico e troppo pieno). Intervento come da ricognizione ATO	50.000
	Ricondizionamento della condotta di scarico / troppo pieno del serbatoio Farnei Piccolo (manca un'adeguata condotta di scarico e troppo pieno). Intervento come da ricognizione ATO	25.000
	Ricondizionamento della condotta di scarico / troppo pieno del serbatoio Montebello inferiore (manca un'adeguata condotta di scarico e troppo pieno). Intervento come da ricognizione ATO	40.000
	Ricondizionamento della condotta di scarico / troppo pieno del serbatoio San Michele (manca un'adeguata condotta di scarico e troppo pieno). Intervento come da ricognizione ATO.	50.000
	Ripristino del serbatoio di Dolina e della stazione di pompaggio (sostituzione di 2 pompe e lavori edili), per l'alimentazione delle utenze agricole della parte alta del paese (dal piano degli interventi di potenziamento e/o estensione per uso agricolo).	40.000
	Ristrutturazione e riconfigurazione completa dell'intero sistema del sollevamento S. Michele, che comprende pure eventuali interventi di potenziamento della rete di distribuzione (potenzialità del sollevamento non sempre adeguata a fronteggiare le punte d	200.000
	Ristrutturazione e riconfigurazione del sollevamento DN1300 (gruppi elettropompa funzionanti in condizioni non ottimali: cavitazione dovuta a configurazione impianto). Intervento come da ricognizione ATO.	1.000.000
	Ristrutturazione e riconfigurazione dell'impianto elettrico del sollevamento Pindemonte, configurato con alimentazioni diverse MT e BT (componenti contenenti amianto). Intervento come da ricognizione ATO.	100.000
	Sostituzione del cavo di consenso del serbatoio di Caresana ex-Sconfitte, lungh. 900 m. Intervento come da ricognizione ATO.	90.000
	Sostituzione delle pompe della captazione Aurisina Sorgenti (stato di conservazione insufficiente nel 2006) Intervento come da ricognizione ATO.	1.000.000
B1.2 Totale		8.008.500
B1	Potenziamento della rete dell'acquedotto di Aurisina. Sostituzione dell'attuale premente DN 700 Filtri (lungh. 522 m) (obsoleta in ghisa grigia vulnerabile alle variazioni di pressione tipiche delle adduttrici di trasporto). Sostituzione adduttrice prement	1.800.000
	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.	1.250.000



CRIT	NOME OPERA	importo
	Potenziamento delle dorsali e della premente (lung. prem.1070 m) della rete di distribuzione Guardiella, obsolete ed insufficienti a garantire pressione adeguata a tutta l'utenza, senza l'iniezione diretta della condotta premente. Intervento come da rico	500.000
B1 Totale		3.550.000
A5.1	Captazione Aurisina Sorgenti: mancanza della Zona di tutela assoluta. Intervento come da ricognizione ATO.	15.000
	Captazione Timavo (2° e 3° ramo): mancanza Zona di tutela assoluta. Intervento come da ricognizione ATO.	15.000
A5.1 Totale		30.000
B7	Costruzione di un nuovo serbatoio posto sulla strada per Chiampore per alimentare le zone agricole di Darsella S. Bartolomeo, Str. Per Chiampore, S. Floriano Ligon e Punta Ronco e realizzazione di una nuova condotta premente di alimentazione (dal piano d	650.000
	Costruzione di una nuova condotta a S. Bartolomeo (lunghezza 140 m) per l'alimentazione dell'interruttore di pressione; posa di una nuova condotta (lunghezza 500 m) in uscita dall'interruttore, per collegare le tubazioni a valle dello stesso, e alimentare	150.000
	Estensione della rete (lunghezza di circa 450 m) in prossimità dei laghetti della Valle delle Noghere, per consentire l'allacciamento di alcune proprietà agricole (dal piano degli interventi di potenziamento e/o estensione per uso agricolo).	40.000
	Estensione della rete idrica (lunghezza 750 m) dalla loc. S. Floriano all'incrocio con la strada per Chiampore, per l'alimentazione delle proprietà agricole e del futuro comprensorio "Zindis turistica". (dal piano degli interventi di potenziamento e/o es	140.000
	Posa di una nuova condotta (lunghezza 1500m) tra Loc. Piscolon e Riostorto e v. Mameli per allacciamenti di zone a vocazione agricola (dal piano degli interventi di potenziamento e/o estensione per uso agricolo).	375.000
	Posa di una nuova condotta (lunghezza circa 900 m) per l'alimentazione delle utenze agricole della zona di S. Floriano). (dal piano degli interventi di potenziamento e/o estensione per uso agricolo).	150.000
	Posa in opera di una nuova condotta (lunghezza 1000 m) con relativi pozzetti di ispezione per l'alimentazione delle utenze agricole di Contovello vigneti (dal piano degli interventi di potenziamento e/o estensione per uso agricolo).	250.000
	Posa in opera di una nuova condotta (lunghezza 1100 m) per l'alimentazione delle utenze agricole, con tracciato da Prosecco, presso l'ex Ersà, a v. del Pucino (dal piano degli interventi di potenziamento e/o estensione per uso agricolo).	110.000
	Realizzazione di una nuova stazione di sollevamento presso l'interruttore di pressione di Lazzaretto (dal piano degli interventi di potenziamento e/o estensione per uso agricolo).	50.000
	Realizzazione di una nuova condotta premente DN100 (lunghezza 2500 m) da Bagnoli a S. Giuseppe, per l'alimentazione delle utenze agricole (dal piano degli interventi di potenziamento e/o estensione per uso agricolo).	250.000

CRIT	NOME OPERA	importo
	Realizzazione di una nuova condotta premente DN100 da Lacotisce a Bagnoli, per l'alimentazione delle utenze agricole e la collocazione di alcuni idranti (dal piano degli interventi di potenziamento e/o estensione per uso agricolo).	125.000
	Recupero di diversi serbatoi dismessi nella provincia di Trieste, utilizzabili per fini agricoli e antincendio (dal piano degli interventi di potenziamento e/o estensione per uso agricolo)	650.000
	Sostituzione e potenziamento dell'attuale condotta con un nuovo tratto di adduttrice (lunghezza 365 m) a Bagnoli, per l'alimentazione delle utenze agricole a monte di Bagnoli e verso Dolina e Lacotisce (dal piano degli interventi di potenziamento e/o est)	135.000
<b>B7 Totale</b>		<b>3.075.000</b>
B1.1	Abbinamento gas GG - anno 2014	380.000
	Abbinamento gas GG - anno 2015	150.000
	Allacciamento idrico zona artigianale di Aurisina	176.378
	By-pass Padriciano	200.000
	Estensione rete idrica invia Brovedani (Opicina)	120.000
	Macrozona 1, fase 1. Intervento programmato.	890.000
	manutenzione allacci idrici: ANNO 2014	26.000.000
	manutenzione straordinaria acquedotto- ANNO 2014	161.300.000
	Potenziamento della condotta esistente (tratto di 300 m), insufficiente per alimentare la parte alta della via Colarich di S. Barbara, ricca di appezzamenti agricoli (dal piano degli interventi di potenziamento e/o estensione per uso agricolo).	120.000
	Potenziamento ed estensione rete idrica Chiampore n. 15/a	100.000
	Potenziamento ed estensione rete idrica Vignano n. 7	28.000
	Potenziamento rete acqua e risanamento - acqua Remi - Opicina. Intervento programmato.	50.000
	Potenziamento rete acqua e risanamento - Campo S. Giacomo - Ponziana. Intervento programmato.	167.000
	Potenziamento rete acqua e risanamento - galleria di Montebello. Intervento programmato.	1.500.000
	Potenziamento rete acqua e risanamento - Macrozona 1 - fase 2a. Intervento programmato.	800.000
	Potenziamento rete acqua e risanamento - Macrozona 2. Intervento programmato.	1.300.000
	Potenziamento rete acqua e risanamento - Nuova adduttrice Montebello Inferiore. Intervento programmato.	2.000.000
	Potenziamento rete acqua e risanamento - Opicina - Grignano. Intervento programmato.	54.000
	Potenziamento rete acqua e risanamento - Ospedale psichiatrico. Intervento programmato.	190.000
	Potenziamento rete acqua e risanamento - Piazza Venezia. Intervento programmato.	47.000
	Potenziamento rete acqua e risanamento - Piazzale de Gasperi. Intervento programmato.	142.000
	Potenziamento rete acqua e risanamento - Tesa - D'Annunzio. Intervento programmato.	624.000
	Potenziamento rete acqua e risanamento - Timignano - S. Giovanni. Intervento programmato.	183.000

CRIT	NOME OPERA	importo
	Potenziamento rete acqua e risanamento - via Carpineto. Intervento programmato.	109.000
	Potenziamento rete acqua e risanamento - Via dei Rettori. Intervento programmato.	49.000
	Potenziamento rete acqua e risanamento - Via del Pucino. Intervento programmato.	1.000.000
	Potenziamento rete acqua e risanamento - via della Guardia. Intervento programmato.	67.000
	Potenziamento rete acqua e risanamento - Via Negri. Intervento programmato.	90.000
	Potenziamento rete acqua in Strada per Opicina. Intervento programmato.	385.000
	Potenziamento rete acqua Sistjana 6/p per nuove urbanizzazioni	100.000
	Rifacimento sottoservizi in via Moreri: I lotto. Intervento programmato.	285.000
	Rifacimento sottoservizi in via Moreri: II lotto. Intervento programmato.	237.000
	Rinnovo rete acqua in salita di Vuardel. Intervento programmato.	82.000
	Rinnovo rete acqua in Strada per Basovizza. Intervento programmato.	387.000
	Rinnovo rete Campo Marzio-Piazza Venezia. Intervento programmato	210.000
	Rinnovo rete idrica località Bagnoli (abbinamento comune)	40.000
	Rinnovo rete idrica località Crogole (abbinamento comune)	82.937
	Rinnovo rete idrica località Sant'Antonio (abbinamento comune)	130.000
	Rinnovo rete in via Calpurnio. Intervento programmato.	204.000
	Rinnovo reti Piazza Venezia – Piazza Unità. Intervento programmato.	185.000
	Riquilificazione di via dei Porta. Intervento programmato.	320.000
	Risolvere criticità localizzate in tutto l'acquedotto di Muggia che non consentono l'erogazione idrica a tutta l'utenza senza ulteriori interventi anche complessi (impossibilità di attuare la razionalizzazione del sistema prevista dalla configurazione del	750.000
	Ristrutturazione e riconfigurazione completa dell'intero sistema del sollevamento S. Michele, che comprende pure eventuali interventi di potenziamento della rete di distribuzione (potenzialità del sollevamento non sempre adeguata a fronteggiare le punte d	100.000
	Scala Bonghi	150.000
	Sostituzione e potenziamento di condotte in ACC Ø50 , nella parte centrale del paese di Bagnoli, lungh. 380 m. Intervento previsto dal Progetto generale di massima dell'89 (linea C).	114.000
	Sostituzione e potenziamento della condotta di distribuzione Sistiana mare (DN150 e 80, in acc. senza protezione, teste in giunti gommati, con diffusa corrosione); modifica del tracciato (condotta posta sotto impianti ricettivi turistici fissi). Lungh.200	600.000
	Sostituzione per potenziamento di due tratte di condotta (450 m) di v. Vignano, per soddisfare la richiesta idrica delle utenze agricole (dal piano degli interventi di potenziamento e/o estensione per uso agricolo).	100.000
	Sostituzione rete idrica in via bembo	50.000
B1.1 Totale		227.807.547

CRIT	NOME OPERA	importo
B6	Completamento serbatoio Muggia Alta	750.000
	Serbatoio di San Floriano	350.000
B6 Totale		1.100.000
F4	sostituzione contatori	9.664.000
F4 Totale		9.664.000
G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature	6.500.000
	Adeguamenti piani di sicurezza	10.000
	Adeguamento piano di emergenza	10.000
	Completamento sistema informativo territoriale	110.000
	Piano delle Aree di salvaguardia	10.000
	Piano di emergenza idrica	10.000
	Piano generale acquedotto	300.000
	Piano per l'efficientamento energetico della rete	25.000
	Rilievo di dettaglio delle reti idropotabili	150.000
G5 Totale		8.125.000
C5.3	Installazione di sistemi di telecontrollo nelle stazioni di sollevamento	273.000
	Installazione di sistemi di telecontrollo sugli sfioratori	1.404.000
C5.3 Totale		1.677.000
B8.2	Automazione del sistema di captazione trattamento e sollevamento	500.000
	Realizzazione del telecontrollo nel sollevamento Caresana Sconfitte - Serb. Prebenico. Intervento come da ricognizione ATO.	15.000
	Realizzazione del telecontrollo nel sollevamento Dolina Baredi - Serb. Caresana Sconfitte. Intervento come da ricognizione ATO.	15.000
	Realizzazione del telecontrollo nel sollevamento Madonna di Gretta - Booster Madonna di Gretta. Intervento come da ricognizione ATO	15.000
	Realizzazione del telecontrollo nel sollevamento Muggia Alta - booster Strudthoff. Intervento come da ricognizione ATO.	15.000
	Realizzazione del telecontrollo nel sollevamento Prebenico - san Servolo - Valico. Intervento come da ricognizione ATO.	15.000
	Sistema di telecontrollo impianti acquedotto. Gli impianti dell'acquedotto sono dotati di un sistema di telecontrollo a sintesi vocale di scarsa affidabilità e potenzialità, che consente la sola acquisizione delle segnalazioni ed allarmi senza la possibili	70.000
B8.2 Totale		645.000
B4	Distrettualizzazione rete (individuazione e realizzazione camerette alloggiamento strumentazione)	1.400.000
	Modellazione numerica e calibrazione mediante misurazioni di portate e pressioni in rete	300.000
	Ricerca mitigazione e controllo delle perdite idriche	240.000
	Sistema di monitoraggio telecontrollato della rete (portata e pressione) e bilanci idrici	1.260.000
B4 Totale		3.200.000
<b>Totale complessivo</b>		<b>872.883.038</b>

CRITICITA'	Parametro	OBIETTIVO	FONTE	ACEGAS
<b>A. Criticità di approvvigionamento idrico (captazione e adduzione):</b>				
A1. assenza delle infrastrutture di acquedotto;	Ab non serviti	0		0
A2. alto tasso di interruzioni impreviste della fornitura;	ab x die	0	DPCM 4.3.96	0
A3. bassa pressione;	ab x die	0	DPCM 4.3.96	0
A4. vetustà delle reti e degli impianti;	età media	50		80
A5. altre criticità.				
A5.1 - area di tutela assoluta	N <sub>NO</sub>	0	dlgs 152/06 / PTA	2
A5.2 - esistenza di un piano di gestione delle aree di salvaguardia	N <sub>NO</sub>	0	dlgs 152/06 / PTA	1
<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		40
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	40
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	4
B.8.2 sollevamento: esistenza telecontrollo	N <sub>NO</sub>	0	DPCM 4.3.96	6
B.8.3 sollevamento: esistenza gruppo elettrogeno	N <sub>NO</sub>	0	DPCM 4.3.96	6
<b>C. Criticità del servizio di fognatura:</b>				
C1. assenza del servizio;	ab	0	dlgs 152/06 / PTA	39.500
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		50
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	71
C.5.2 sollevamento: esistenza gruppo elettrogeno	N <sub>NO</sub>	7	D.I. 2.4.77	23
C.5.3 sfioratore: esistenza telecontrollo	N <sub>NO</sub>	0		72
C.5.4 sollevamento: esistenza telecontrollo	N <sub>NO</sub>	0		14
C.5.5 condotte fognarie insufficienti	km	0		88
C.5.6 sollevamento: esistenza scarico di emergenza	N <sub>NO</sub>	7	D.I. 2.4.77	23
C.5.7 reti separate	km	0	PTA	300

CRITICITA'	Parametro	OBIETTIVO	FONTE	ACEGAS
<b>D. Criticità del servizio di depurazione:</b>				
D1. assenza di trattamenti depurativi;	ab. Non trattati	0	dlgs 152/06	0
D2. vetustà degli impianti di depurazione;	età media	50		50
D3. scarichi fuori norma;	n. scarichi fuori norma	0	dlgs 152/06 / PTA	1
D4. altre criticità.				
D.4.1 depuratore insufficiente per accettare nuove utenze	AE	0	dlgs 152/06	42.000
D.4.2 Esistenza di campionatori	N <sub>No</sub>	0	PTA	6
D.4.3 Esistenza misuratori di portata	N <sub>No</sub>	0	PTA	6
D.4.4 Depuratore. esistenza gruppo elettrogeno	N <sub>No</sub>	0	D.I. 2.4.77	3
D.4.5 Depuratore. Adeguatezza telecontrollo	N <sub>No</sub>	0	DPCM 4.3.96	1
<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	2
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>				
<b>G1. Inadeguatezza del sistema di fatturazione (esempio scarsa frequenza di fatturazione)</b>	.			
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
<b>G2. Inadeguatezza del servizio di assistenza clienti (es. call center, pronto intervento, s</b>	.			
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	10
G2.4 - appuntamenti: ritardo massimo	ore	4	3.4.5.CS	3

CRITICITA'	Parametro	OBIETTIVO	Fonte	ACEGAS
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	Si
G2.9 -n. verde		si	8.4.3.DPCM	si
G2.11 - sistema qualità per > 100.000 ab	Si / no	si	8.4.11.DPCM	si
<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	si
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	si
G.4.6 - centro di telecontrollo	Si/no	Si	8.3.7.DPCM	si
<b>G5. altre criticità.</b>	.			

ANNO_ INVEST	CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
2014	C1	Adeguamento cabina elettrica depuratore di Servola	550.000
		Adeguamento Depuratore di Basovizza	130.000
		cogeneratore depuratore di Servola	0
		Collegamento Barcola al sistema integrato II lotto	4.230.000
		Collegamento fognario della frazione di Duino con la rete esistente a Sistiana	1.505.000
		Depuratore di Servola I lotto (grigliatura)	1.300.000
		Fognatura Campo marzio ex FIAT	250.000
		Fognatura nera 2. lotto 4. stralcio (Salita Mura - B.go San Pietro - B.go San Cristoforo)	300.000
		Sostituzione pompe sollevamento finale depuratore di Servola	100.000
		trattamento bottini depuratore di Servola	0
	C1 Totale		8.365.000
	C2.2	interventi LOCALIZZATI DI FOGNATURA - anno 2014	213.861
		manutenzione straordinaria fognatura - anno 2014	1.000.000
	C2.2 Totale		1.213.861
	D4.5	Miglioramento e manutenzione telecontrolli presso gli impianti di depurazione - anno 2014	20.000
	D4.5 Totale		20.000
	D2	Manutenzione straordinaria impianti di depurazione - anno 2014	750.000
	D2 Totale		750.000
	A4	Ristrutturazione e riconfigurazione completa dell'intero sistema, con eventuali interventi di potenziamento della rete di distribuzione di M.te Calvo (adduttrice premente - lungh. 2932 m - da S.M.Maddalena obsoleta, con evidenti segni di deterioramento	750.000
		Sostituzione di un tratto di premente DN 900	150.000
	A4 Totale		900.000
	B1.2	Manutenzione straordinaria del fabbricato del sollevamento di Banne (stato di conservazione opere civili insufficiente nel 2006). Intervento come da ricognizione ATO.	150.000
	B1.2 Totale		150.000
	A5.1	Captazione Aurisina Sorgenti: mancanza della Zona di tutela assoluta.Intervento come da ricognizione ATO.	15.000
		Captazione Timavo (2° e 3° ramo): mancanza Zona di tutela assoluta. Intervento come da ricognizione ATO.	15.000
	A5.1 Totale		30.000
	B1.1	Abbinamento gas GG - anno 2014	380.000
		By-pass Padriciano	200.000
		Estensione rete idrica invia Brovedani (Opicina)	120.000
		Interventi localizzati ACQUEDOTTO - ANNO 2014	275.233
		manutenzione allacci idrici: ANNO 2014	830.000
		manutenzione straordinaria acquedotto- ANNO 2014	1.550.970
		Potenziamento rete acqua e risanamento - Tesa - D'Annunzio. Intervento programmato.	624.000
Scala Bonghi		150.000	
B1.1 Totale		4.130.203	
F4	sostituzione contatori: ANNO 2014	371.730	
F4 Totale		371.730	
G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2014	50.000	
G5 Totale		50.000	
B4	Distrettualizzazione rete (individuazione e realizzazione camerette alloggiamento strumentazione)	1.400.000	
	Sistema di monitoraggio telecontrollato della rete (portata e pressione) e bilanci idrici: ANNO 2014	46.667	
B4 Totale		1.446.667	
2014 Totale		17.427.460	



ANNO_ INVEST	CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
2015	C1	Collegamento fognario della frazione del Villaggio del Pescatore con Duino	500.000
		Depuratore di Servola II LOTTO	52.000.000
		Depuratore di Servola II LOTTO contributi annuali	0
		Fognatura a servizio delle frazioni di Caresana e Crociata Di Prebenico	1.100.000
		Potenziamento urgente Depuratore di Sistiana	350.000
		Risanamento collettore in via Commerciale	600.000
		Risanamento collettore Zona Alta	3.900.000
	C1 Totale		58.450.000
	C5.7	costruzione della fognatura di Puglie di Domio (2. lotto)	214.000
	C5.7 Totale		214.000
	C2.2	interventi LOCALIZZATI DI FOGNATURA - anno 2015	213.861
		manutenzione straordinaria fognatura - anno 2015	600.000
		Rete fognaria frazione di Crogole (abbinamento comune)	50.911
		Rete fognaria frazione di Sant'Antonio (abbinamento comune)	70.000
	C2.2 Totale		934.771
	D4.5	Miglioramento e manutenzione telecontrolli presso gli impianti di depurazione - anno 2015	20.000
	D4.5 Totale		20.000
	D2	Manutenzione straordinaria impianti di depurazione - anno 2015	500.000
	D2 Totale		500.000
	A4	Progressiva sostituzione degli organi di manovra in stazioni varie, contenenti amianto, e bonifica dello stesso. Intervento come da ricognizione ATO	402.000
		Ristrutturazione e riconfigurazione completa dell'intero sistema, con eventuali interventi di potenziamento della rete di distribuzione di M.te Calvo (adduttrice premente - lungh. 2932 m - da S.M.Maddalena obsoleta, con evidenti segni di deterioramento	1.750.000
		Sostituzione e potenziamento condotta adduttrice da riduttore di pressione a Caresana (Parovel) a Crociata di Prebenico (lungo la strada), lungh 600m. Intervento come da ricognizione ATO. Anninato a lavori di fognatura	180.000
	A4 Totale		2.332.000
	B1.2	Consolidamento di un tratto di frana gravante sul serbatoio di Gretta	250.000
		Ristrutturazione e riconfigurazione completa dell'intero sistema del sollevamento S. Michele, che comprende pure eventuali interventi di potenziamento della rete di distribuzione (potenzialità del sollevamento non sempre adeguata a fronteggiare le punte d	200.000
	B1.2 Totale		450.000
	B1.1	Abbinamento gas GG - anno 2015	150.000
		Interventi localizzati ACQUEDOTTO - ANNO 2015	275.233
		manutenzione allacci idrici: ANNO 2015	830.000
		manutenzione straordinaria acquedotto- ANNO 2015	1.302.815
		Potenziamento rete acqua e risanamento - Via Negri. Intervento programmato.	90.000
		Rinnovo rete idrica località Crogole (abbinamento comune)	82.937
		Rinnovo rete idrica località Sant'Antonio (abbinamento comune)	130.000
		Ristrutturazione e riconfigurazione completa dell'intero sistema del sollevamento S. Michele, che comprende pure eventuali interventi di potenziamento della rete di distribuzione (potenzialità del sollevamento non sempre adeguata a fronteggiare le punte d	100.000
	B1.1 Totale		2.960.985
	B6	Completamento serbatoio Muggia Alta	750.000
		Serbatoio di San Floriano	350.000
	B6 Totale		1.100.000

ANNO_ INVEST	CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2015	371.730
	F4 Totale		371.730
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2015	50.000
		Adeguamenti piani di sicurezza	10.000
		Adeguamento piano di emergenza	10.000
		Completamento sistema informativo territoriale	110.000
		Piano delle Aree di salvaguardia	10.000
		Piano di emergenza idrica	10.000
		Piano per l'efficientamento energetico della rete	25.000
	G5 Totale		225.000
	B8.2	Automazione del sistema di captazione trattamento e sollevamento	500.000
	B8.2 Totale		500.000
	B4	Sistema di monitoraggio telecontrollato della rete (portata e pressione) e bilanci idrici: ANNO 2015	46.667
	B4 Totale		46.667
2015 Totale			68.105.153

ANNO_ INVEST	CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
2016	D01	Potenziamento fognatura Via del Collio	500.000
	D01 Totale		500.000
	C1	Adeguamento quadro elettrico Piazza Libertà	160.000
		Nuovo collettore fognario p.zza Libertà - Zona Alta	200.000
		Rete fognaria della frazione di Opicina	5.847.009
		Rete fognaria della frazione di Prosecco - lotto interventi urgenti	601.286
	C1 Totale		6.808.296
	C2.2	interventi LOCALIZZATI DI FOGNATURA - anno 2016	213.861
		manutenzione straordinaria fognatura - anno 2016	600.000
	C2.2 Totale		813.861
	D4.5	Miglioramento e manutenzione telecontrolli presso gli impianti di depurazione - anno 2016	20.000
	D4.5 Totale		20.000
	D2	Manutenzione straordinaria impianti di depurazione - anno 2016	500.000
	D2 Totale		500.000
	B1	Potenziamento delle dorsali e della premente (lung. prem.1070 m) della rete di distribuzione Guardiella, obsolete ed insufficienti a garantire pressione adeguata a tutta l'utenza, senza l'iniezione diretta della condotta premente. Intervento come da rico	500.000
		B1 Totale	
	B1.1	Interventi localizzati ACQUEDOTTO - ANNO 2016	275.233
		manutenzione allacci idrici: ANNO 2016	830.000
		manutenzione straordinaria acquedotto- ANNO 2016	1.116.699
		Potenziamento rete acqua e risanamento - Nuova adduttrice Montebello Inferiore. Intervento programmato.	2.000.000
	B1.1 Totale		4.221.931
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2016	371.730
	F4 Totale		371.730
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2016	50.000
	G5 Totale		50.000
	B4	Sistema di monitoraggio telecontrollato della rete (portata e pressione) e bilanci idrici: ANNO 2016	46.667
		B4 Totale	
2016 Totale			13.832.484

ANNO_ INVEST	CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
2017	E02	Completamento sistema informativo territoriale	728.000
	E02 Totale		728.000
	C1	Collettore Costiero (S.Croce - Grignano)	2.893.738
		Potenziamento collettore fognario in Baia di Sistiana (tratto interno al PRPC)	150.000
		Rete fognaria della frazione di Longera	652.680
		Rete fognaria della frazione di S.Croce (bacino di Sistiana)	1.147.910
	C1 Totale		4.844.328
	D4.1	Dismissione depuratore del Villaggio del Pescatore	0
		Dismissione depuratore di Caresana	0
		Dismissione depuratore di Dolina	0
		Dismissione depuratore di Prebenico	0
	D4.1 Totale		0
	C2.2	interventi LOCALIZZATI DI FOGNATURA - anno 2017	213.861
		manutenzione straordinaria fognatura - anno 2017	600.000
	C2.2 Totale		813.861
	D4.5	Miglioramento e manutenzione telecontrolli presso gli impianti di depurazione - anno 2017	20.000
	D4.5 Totale		20.000
	D2	Manutenzione straordinaria impianti di depurazione - anno 2017	500.000
	D2 Totale		500.000
	A4	Consolidamento e parziale bonifica delle opere di presa della captazione Timavo (dighe, argini, paratoie, ecc... Deteriorati). Intervento come da ricognizione ATO.	600.000
	A4 Totale		600.000
	B1.1	Interventi localizzati ACQUEDOTTO - ANNO 2017	275.233
		manutenzione allacci idrici: ANNO 2017	400.000
		manutenzione straordinaria acquedotto- ANNO 2017	1.116.699
		Sostituzione e potenziamento della condotta di distribuzione Sistiana mare (DN150 e 80, in acc. senza protezione, teste in giunti gommati, con diffusa corrosione); modifica del tracciato (condotta posta sotto impianti ricettivi turistici fissi). Lungh.200	600.000
	B1.1 Totale		2.391.931
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2017	371.730
	F4 Totale		371.730
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2017	50.000
	G5 Totale		50.000
	B4	Sistema di monitoraggio telecontrollato della rete (portata e pressione) e bilanci idrici: ANNO 2017	46.667
	B4 Totale		46.667
2017 Totale			10.366.517

ANNO_	INVEST	CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
2018	C1	Collegamento fognario della dorsale "Rosandra bassa" con il sistema integrato triestino	675.909	
		Collettore Costiero (Sistiana - S. Croce)	3.600.000	
		Dismissione Depuratore di Servola	0	
	C1 Totale			4.275.909
	C2.2	interventi LOCALIZZATI DI FOGNATURA - anno 2018	1.069.304	
		manutenzione straordinaria fognatura - anno 2018	1.000.000	
	C2.2 Totale			2.069.304
	D4.5	Miglioramento e manutenzione telecontrolli presso gli impianti di depurazione - anno 2018	20.000	
	D4.5 Totale			20.000
	D2	Manutenzione straordinaria impianti di depurazione - anno 2018	500.000	
	D2 Totale			500.000
	A4	Manutenzione straordinaria edificio S. Croce - Filtri. Intervento programmato.	600.000	
	A4 Totale			600.000
	B1.1	Interventi localizzati ACQUEDOTTO - ANNO 2018	822.946	
		manutenzione allacci idrici: ANNO 2018	400.000	
		manutenzione straordinaria acquedotto- ANNO 2018	1.116.699	
		Potenziamento rete acqua e risanamento - Timignano - S. Giovanni. Intervento programmato.	183.000	
	B1.1 Totale			2.522.644
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2018	557.595	
	F4 Totale			557.595
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2018	50.000	
	G5 Totale			50.000
	B4	Sistema di monitoraggio telecontrollato della rete (portata e pressione) e bilanci idrici: ANNO 2018	46.667	
	B4 Totale			46.667
2018 Totale			10.642.119	

ANNO_ INVEST	CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
2019	C1	Collegamento fognario della frazione di Santa Croce al collettore costiero	165.360
		Collettore Carsico (Basovizza - Padriciano - Trebiciano - Banne)	3.522.823
	C1 Totale		3.688.183
	D4.1	Dismissione depuratore di Basovizza	0
	D4.1 Totale		0
	C2.2	interventi LOCALIZZATI DI FOGNATURA - anno 2019	1.069.304
		manutenzione straordinaria fognatura - anno 2019	1.000.000
	C2.2 Totale		2.069.304
	D4.5	Miglioramento e manutenzione telecontrolli presso gli impianti di depurazione - anno 2019	20.000
		D4.5 Totale	
	D2	Manutenzione straordinaria impianti di depurazione - anno 2019	500.000
	D2 Totale		500.000
	B1.1	Interventi localizzati ACQUEDOTTO - ANNO 2019	1.022.902
		manutenzione allacci idrici: ANNO 2019	400.000
		manutenzione straordinaria acquedotto- ANNO 2019	1.116.699
	B1.1 Totale		2.539.601
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2019	557.595
	F4 Totale		557.595
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2019	50.000
	G5 Totale		50.000
	B4	Sistema di monitoraggio telecontrollato della rete (portata e pressione) e bilanci idrici: ANNO 2019	46.667
		B4 Totale	
	2019 Totale		

ANNO_ INVEST	CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
2020	C1	Rete fognaria della frazione di Basovizza	949.759
		Rete fognaria della frazione di Duino	2.527.157
		Rete fognaria della frazione di S.Croce (bacino di Trieste)	806.270
	C1 Totale		4.283.186
	D4.1	Dismissione depuratore di Duino	0
		Dismissione depuratore di Sistiana	0
	D4.1 Totale		0
	C2.2	interventi LOCALIZZATI DI FOGNATURA - anno 2020	1.069.304
		manutenzione straordinaria fognatura - anno 2020	1.000.000
	C2.2 Totale		2.069.304
	D4.5	Miglioramento e manutenzione telecontrolli presso gli impianti di depurazione - anno 2020	20.000
		D4.5 Totale	
	D2	Manutenzione straordinaria impianti di depurazione - anno 2020	500.000
	D2 Totale		500.000
	B1.1	Interventi localizzati ACQUEDOTTO - ANNO 2020	822.946
		manutenzione allacci idrici: ANNO 2020	400.000
		manutenzione straordinaria acquedotto- ANNO 2020	1.116.699
	B1.1 Totale		2.339.644
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2020	557.595
	F4 Totale		557.595
G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2020	50.000	
G5 Totale		50.000	
B4	Sistema di monitoraggio telecontrollato della rete (portata e pressione) e bilanci idrici: ANNO 2020	46.667	
	B4 Totale		46.667
2020 Totale			9.866.396

ANNO_ INVEST	CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
2021	C1	Rete fognaria del porto di Duino	135.000
	C1 Totale		135.000
	C2.2	interventi LOCALIZZATI DI FOGNATURA - anno 2021	1.069.304
		manutenzione straordinaria fognatura - anno 2021	1.000.000
	C2.2 Totale		2.069.304
	D4.5	Miglioramento e manutenzione telecontrolli presso gli impianti di depurazione - anno 2021	20.000
	D4.5 Totale		20.000
	D2	Manutenzione straordinaria impianti di depurazione - anno 2021	500.000
	D2 Totale		500.000
	B1.1	Interventi localizzati ACQUEDOTTO - ANNO 2021	1.022.902
		manutenzione allacci idrici: ANNO 2021	400.000
		manutenzione straordinaria acquedotto- ANNO 2021	1.116.699
	B1.1 Totale		2.539.601
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2021	557.595
	F4 Totale		557.595
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2021	50.000
	G5 Totale		50.000
	B4	Sistema di monitoraggio telecontrollato della rete (portata e pressione) e bilanci idrici: ANNO 2021	46.667
	B4 Totale		46.667
2021 Totale			5.918.167



ANNO_ INVEST	CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
2022	C2.2	interventi LOCALIZZATI DI FOGNATURA - anno 2022	1.069.304
		manutenzione straordinaria fognatura - anno 2022	1.000.000
	C2.2 Totale		2.069.304
	D4.5	Miglioramento e manutenzione telecontrolli presso gli impianti di depurazione - anno 2022	20.000
	D4.5 Totale		20.000
	D2	Manutenzione straordinaria impianti di depurazione - anno 2022	500.000
	D2 Totale		500.000
	B1.1	Interventi localizzati ACQUEDOTTO - ANNO 2022	1.022.902
		manutenzione allacci idrici: ANNO 2022	400.000
		manutenzione straordinaria acquedotto- ANNO 2022	1.240.776
	B1.1 Totale		2.663.679
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2022	557.595
	F4 Totale		557.595
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2022	50.000
	G5 Totale		50.000
	B4	Sistema di monitoraggio telecontrollato della rete (portata e pressione) e bilanci idrici: ANNO 2022	46.667
	B4 Totale		46.667
2022 Totale			5.907.244

ANNO_ INVEST	CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
2023	C2.2	interventi LOCALIZZATI DI FOGNATURA - anno 2023	1.069.304
		manutenzione straordinaria fognatura - anno 2023	1.000.000
	C2.2 Totale		2.069.304
	D4.5	Miglioramento e manutenzione telecontrolli presso gli impianti di depurazione - anno 2023	20.000
	D4.5 Totale		20.000
	D2	Manutenzione straordinaria impianti di depurazione - anno 2023	500.000
	D2 Totale		500.000
	B1.1	Interventi localizzati ACQUEDOTTO - ANNO 2023	1.376.164
		manutenzione allacci idrici: ANNO 2023	400.000
		manutenzione straordinaria acquedotto- ANNO 2023	1.240.776
	B1.1 Totale		3.016.940
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2023	557.595
	F4 Totale		557.595
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2023	50.000
	G5 Totale		50.000
	B4	Sistema di monitoraggio telecontrollato della rete (portata e pressione) e bilanci idrici: ANNO 2023	46.667
	B4 Totale		46.667
2023 Totale			6.260.506

ANNO_ INVEST	CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
2024	C1	Rete fognaria della frazione di Prosecco - Il lotto di completamento	2.185.960
	C1 Totale		2.185.960
	C2.2	interventi LOCALIZZATI DI FOGNATURA - anno 2024 manutenzione straordinaria fognatura - anno 2024	2.138.609 1.000.000
	C2.2 Totale		3.138.609
	D4.5	Miglioramento e manutenzione telecontrolli presso gli impianti di depurazione - anno 2024	20.000
	D4.5 Totale		20.000
	D2	Manutenzione straordinaria impianti di depurazione - anno 2024	500.000
	D2 Totale		500.000
	B1.1	Interventi localizzati ACQUEDOTTO - ANNO 2024 manutenzione allacci idrici: ANNO 2024 manutenzione straordinaria acquedotto- ANNO 2024	1.376.164 400.000 2.481.552
	B1.1 Totale		4.257.716
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2024	557.595
	F4 Totale		557.595
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2024	50.000
	G5 Totale		50.000
	B4	Sistema di monitoraggio telecontrollato della rete (portata e pressione) e bilanci idrici: ANNO 2024	46.667
	B4 Totale		46.667
<b>2024 Totale</b>			<b>10.756.547</b>

ANNO_ INVEST	CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
2025	C2.2	interventi LOCALIZZATI DI FOGNATURA - anno 2025	2.138.609
		manutenzione straordinaria fognatura - anno 2025	1.000.000
	C2.2 Totale		3.138.609
	D4.5	Miglioramento e manutenzione telecontrolli presso gli impianti di depurazione - anno 2025	20.000
	D4.5 Totale		20.000
	D2	Manutenzione straordinaria impianti di depurazione - anno 2025	500.000
	D2 Totale		500.000
	B1.1	Interventi localizzati ACQUEDOTTO - ANNO 2025	1.376.164
		manutenzione allacci idrici: ANNO 2025	400.000
		manutenzione straordinaria acquedotto- ANNO 2025	2.481.552
	B1.1 Totale		4.257.716
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2025	557.595
	F4 Totale		557.595
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2025	50.000
	G5 Totale		50.000
	B4	Sistema di monitoraggio telecontrollato della rete (portata e pressione) e bilanci idrici: ANNO 2025	46.667
	B4 Totale		46.667
2025 Totale			8.570.586

ANNO_ INVEST	CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
2026	C2.2	interventi LOCALIZZATI DI FOGNATURA - anno 2026	2.138.609
		manutenzione straordinaria fognatura - anno 2026	1.000.000
	C2.2 Totale		3.138.609
	D4.5	Miglioramento e manutenzione telecontrolli presso gli impianti di depurazione - anno 2026	20.000
	D4.5 Totale		20.000
	D2	Manutenzione straordinaria impianti di depurazione - anno 2026	500.000
	D2 Totale		500.000
	B1.1	Interventi localizzati ACQUEDOTTO - ANNO 2026	1.376.164
		manutenzione allacci idrici: ANNO 2026	400.000
		manutenzione straordinaria acquedotto- ANNO 2026	2.481.552
	B1.1 Totale		4.257.716
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2026	557.595
	F4 Totale		557.595
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2026	50.000
	G5 Totale		50.000
	B4	Sistema di monitoraggio telecontrollato della rete (portata e pressione) e bilanci idrici: ANNO 2026	46.667
	B4 Totale		46.667
2026 Totale			8.570.586

ANNO_ INVEST	CRIT	NOME OPERA	Totale complessivo
2027	C2.2	interventi LOCALIZZATI DI FOGNATURA - anno 2027 manutenzione straordinaria fognatura - anno 2027	1.069.304 1.000.000
	C2.2 Totale		2.069.304
	D4.5	Miglioramento e manutenzione telecontrolli presso gli impianti di depurazione - anno 2027	20.000
	D4.5 Totale		20.000
	D2	Manutenzione straordinaria impianti di depurazione - anno 2027	500.000
	D2 Totale		500.000
	A4	Sostituzione della condotta adduttrice DN900 Costiera (lung. 20909 m) (obsoleta e fragile, sollecitata dal traffico veicolare, vulnerabile alle variazioni di pressione tipiche delle adduttrici di trasporto). Intervento come da ricognizione ATO	28.000.000
	A4 Totale		28.000.000
	B1.1	Interventi localizzati ACQUEDOTTO - ANNO 2027 manutenzione allacci idrici: ANNO 2027 manutenzione straordinaria acquedotto- ANNO 2027	1.376.164 400.000 1.240.776
	B1.1 Totale		3.016.940
	F4	sostituzione contatori: ANNO 2027	557.595
	F4 Totale		557.595
	G5	acquisto autoveicoli ed attrezzature - ANNO 2027	50.000
	G5 Totale		50.000
	B4	Sistema di monitoraggio telecontrollato della rete (portata e pressione) e bilanci idrici: ANNO 2027	46.667
	B4 Totale		46.667
	2027 Totale		34.260.506
	Totale complessivo		219.955.622