



	COMUNI INTERESSATI	Servizio	Codice cespiti AEEG	Codice PST	Obiettivi di riferimento	obiettivi/criticità AEEGSI ex determina 2/2016 DSID	Abitanti interessati	Previsione 2016	Previsione contributi 2016	Previsione 2017	Previsione contributi 2017	Previsione 2018	Previsione contributi 2018	Previsione 2019	Previsione contributi 2019	Previsione 2020	Previsione 2021	Previsione 2022	Previsione 2023	Previsione 2024	Previsione 2025	Previsione 2026	
<b>1. PROGETTI AUTORIZZATI AL 31.12.2015</b>								<b>2.040</b>	<b>1.254</b>	<b>370</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Realizzazione collettore fognario intercomunale, potenziamento impianto depurazione centralizzato Dormelletto ed eliminazione depuratori minori APQ3	C Dormelletto, Varallo Pombia, Gattico e Divignano	DEP	07	A134OC	D1	D1.2	12.486		633														
Bilanciamento portate sul collettore ingresso impianto Dormelletto	C Dormelletto	FGN	05	031ICR14	F1	C4.1	2.604	91	507														
Eliminazione depuratore Baraggia	C Suno	DEP	05	A233IC	D1	D6.3	2.834	51	113,6														
Sistemazione depuratore di Marzalesco	C Cureggio	DEP	07	046ACD15	D2	D2.7	2.655	52															
Realizzazione condotte fognarie Veruno e Revislate	C Veruno	FGN	05	A178IC	F1	C1.1	1.898	123															
Manutenz. Straord. collettore fognario/studio e riordino vasche di accumulo via Muggio.	S Cameri	FGN	05	AIA196IC	F2	C4.2	11.020	160															
Installazione di adeguati impianti di trattamento acque reflue	S (BTO3 Granozzo SV185) Casalbeltrame (SV095) CARPIGNANO	DEP	07	SV185IC	D1	D1.1	3.911	246		80													
Urbanizzazione via dei Pini	C Armeno	FGN	05	A199IC	A3+F1	C1.1	2.180	34		30													
Interconnessione Borgomanero - Cressa	C Cressa	ACQ	05	A236IC	A3	A1.1	1.607	99															
Incremento disponibilità idriche	C Gignese	ACQ	05	SV045IC	A1	A1.1	977	145															
Studio generale approvvigionamento idrico	S Vaprio	ACQ	05	AIA269IC	A1	A1.1	1.023	64															
Nuovo pozzo (ex A253IC)	C Castelletto T	ACQ	05	040ICR14	A1	A1.2	10.062	207															
Adeguamento sfioratori a lago	C Orta Petteasco Arona Dormelletto	FGN	05	049ICR15	F4	C4.2	19.268	375		180													
Manutenzione straordinaria presa su rio Marmazza	N Pieve Vergonte	ACQ	05	054ICR15	A5	A1.2	2.610	35															
Sistemazione rete fognaria Graglia	C Brovello	FGN	05	091ICR15	F1	C1.1	710	24		60													
Sistemazione sfioratore fognario	S Garbagna	FGN	05	095ICR15	F4	C4.2	1.408	10															
Modifica sfioratore via dell'Usellino	C Inverio	FGN	05	121MFR16	F2	C4.2	4.455	40															
Nuova rete fognaria via Bonifaci	C Castelletto T	FGN	05	108ICR15	F1	C1.1	10.062	13															
Sistemazione vasche di percolazione	S Oleggio	FGN	05	110ICR15	F2+F4	C4.2	13.946	92															
Dismissione depuratore frazione Carcegna	C Miasino	DEP	05	A242IC	D2	D6.3	841	154		20													
Rifacimento sottoservizi via Cotta	C Ameno	ACQ	05	A245IC	A7+F2	B1+C2	869	25															
<b>2. OPERE IN FASE DI PROGETTAZIONE</b>								<b>3.211</b>	<b>-</b>	<b>6.162</b>	<b>-</b>	<b>5.584</b>	<b>-</b>	<b>3.570</b>	<b>-</b>	<b>2.200</b>	<b>1.143</b>	<b>1.254</b>	<b>666</b>	<b>1.409</b>	<b>3.594</b>	<b>3.710</b>	
Nuovi pozzi	S Novara	ACQ	05	SV014IC	A1	A1.1	104.452	6								250					250	250	
Sostituzione rete acquedotto via Trentinaglia	C Stresa	ACQ	05	A234IC	A7	B1	5.006	43		160													
Sostituzione Imhoff con collegamento fognario	C Inverio	FGN	05	A252IC	F1	C1.1	4.455	75															
Realizzazione nuova presa d'acqua superficiale, ristrutturazione pozzo esistente, vasca impianto di rilancio, ristrutturazione serbatoio	C Colazza	ACQ	05	SV013IC	A1	A1.1	435	42															
Nuovo pozzo	C Paruzzaro	ACQ	05	A246IC	A1	A1.1	2.172			25		300											
Studio generale approvvigionamento idrico	C Pella	ACQ	05	A254IC	A1	A1.1	1.020	5															
Rifacimento fognatura via Novara	C Borgomanero	FGN	05	030ICR14	F2	C2.1	21.757	84															
Adeguamento acq per pozzo Acetati	N Verbania	ACQ	05	037ICR14	A3	A1.1	30.950	23		120													
Studio adeguamento rete fognaria	C Varallo P.	FGN	05	041ICR14	F2	C2.1	5.015	62															
Rifacimento sottoservizi P.za Vittoria	C Armeno	FGN	05	047ICR15	F2	C2.1	2.180				200												
Sistemazione fognatura Orta centro	C Orta	FGN	05	050ICR15	F2	C2.1	1.120	15		200													
Attivazione sez chimico/fisico dep Cerano	S Cerano	DEP	07	051ICD15	D2	D6.3	6.937	150															
Interventi di sistemazione fognaria	S Romentino	FGN	05	052ICR15	F2	C2.1	5.621	75															
Nuova rete fognaria	N Vogogna	FGN	05	053ICR15	F1	C1.1	1.750	168		220													
Nuovo approvvigionamento idrico	N Pieve Vergonte	ACQ	05	055ICR15	A1	A1.2	2.610																
Potenziamento impianto di depurazione	S Cavaglio	DEP	07	088ICD15	D1	D2.7	1.230	220															
Estensione rete fognaria via Curone	C Castelletto T	FGN	05	089ICR15	F1	C1.1	10.062	102															
Valutazione nuovo investimento fognario	S Casalino	FGN	05	094ICR15	F1	C1.1	1.570	28		800		800											
Nuovo sfioratore frazione Spasù	N Cannobio	FGN	05	105ICR15	F2	C4.1	5.203	31															
Riparazione collettore fognario Casale CorteCerro	N Casale Corte Cerro	FGN	05	106ICR15	F2	C2.1	3.433	150															
Rifacimento fognatura corso Marconi	C Arona	FGN	05	109ICR15	F2	C2.1	14.161	570															
Recupero pozzo Gallotti	S Galliate	ACQ	07	111NAT16	A6	A1.2	15.685	103															
Nuova fognatura via del Lago	C Castelletto T	FGN	05	112NFR16	F1	C1.1	10.062	63															
Collegamento con Bellinzago	S Cavagliano	ACQ	05	113NAR16	A3	A1.1	1.230	56		150													
Collegamento serbatoi Pomevola Castello	C Inverio	ACQ	05	114NAR16	A3	A1.1	4.455	55		250													
Nuovi pozzi	C Colazza, Ghevio, Ameno, Dagnente	ACQ	05	115NAP16	A1	A1.1	3.817	12		160		200											
Rifacimento pozzo Roddo	C Stresa	ACQ	05	116MAP16	A5	A1.1	5.006	100															
Estensione rete fognaria fraz. Fomarco	N Pieve Vergonte	FGN	05	117NFR16	F1	C1.1	2.610	63															
Nuovo sfioratore dep Sozzago	S Sozzago	FGN	05	118NFR16	F4	C4.1	1.086	12															
Manutenzione straordinaria fog via Fauser	S Novara	FGN	05	119MFR16	F2	C2.1	104.452	48															
Rifacimento acq ponte Spocchia	N Cavaglio Spocchia	ACQ	05	120MAR16	A7	B1	259	9															
Nuova sezione di filtrazione impianto depurazione Dormelletto	C Dormelletto	DEP	07	122MDD16	D2	D1.2	2.604	200															
Adeguamento opera di presa impianto depurazione Dormelletto	C Dormelletto	DEP	07	123MDD16	D2	D1.2	2.604	15															
Adeguamento impianto di depurazione S. Bernamardino	S Briona	DEP	07	124MDD16	D2	D2.7	1.217	65															
Interconnessione rete idrica	S Castellazzo	ACQ	05	125NAR16	A3	A1.1	335	60		260													
Riparazione attraversamento fognario canale Q Sella	S Novara	FGN	05	126MFR16	F2	C2.1	104.452	60															
Sostituzione serbatoio	S Casalvolone	ACQ	07	128MAT16	A6	A7.2	868	20															
Interventi urgenti sullo sfioratore di via Generali	S Novara	FGN	05	129MFR16	F4	C4.1	104.452	140															
Copertura cavo romano	S Novara	FGN	05	130MFR16	F2	C2.1	104.452	5		500		1500		1000									
Spostamento stz sollev ARA	S Grignasco	FGN	08	131MFZ16	F3	C2.3	4.651	30															
Acquedotto cso Italia	C Stresa	ACQ	05	132MAR16	A7	B1	5.006	6		25													
Nuova fognatura via Niccolini	C Oleggio C	FGN	05	133NFR18	F1	C1.1	2.029	2		240													
Allacciamento pozzo San Fabiano	C Castelletto T	ACQ	05	134NAR16	A3	A1.2	10.062	3		200													
Nuovo serbatoio	C Stresa	ACQ	06	135NAS16	A2	A4.3	5.006	50		800		800		70									
Allacciamento idrico nuovo pozzo	S Vaprio	ACQ	05	136NAR16	A3	A1.2	1.023	80															
Interconnessione e potenziamento acquedotto	N Mergozzo	ACQ	05	137NAR16	A3	A1.1	2.204	10		250		100											
Vasca drenante	C Varallo P.	FGN	05	138MFR16	F2	C4.2	5.015	20															
Nuova stz sollevamento	C Petteasco	FGN	08	139NFZ16	D2	C4.1	1.383	20															





Obiettivo	Indicatori dei livelli di servizio	Unità di misura	Livello di servizio obiettivo entro il 2019		Livello di servizio medio attuale	Criticità collegate	Linee di intervento pianificate per il raggiungimento dei livelli di servizio	Allocazione delle risorse nel PST 2016-2019	Risorse in PST 2016-2019 (K€)
<b>Servizio di acquedotto</b>									€ 17.153
A1	Potenziamento dell'approvvigionamento idrico disponibile all'utenza	Disponibilità idrica	l/s	Incremento della disponibilità idrica per almento 100 lt/sec		Difficoltà di gestione; funzionalità opere non ottimale	Realizzazione nuove captazioni (pozzi, sorgenti), delocalizzazione pozzi.	Interventi strategici, Interventi approvati ed in fase di progettazione	€ 3.107
A2	Potenziamento del volume di accumulo	Volume di accumulo totale	[m3]	59.300	57.302		Realizzazione nuovi serbatoi	Interventi in corso di progettazione	€ 1.720
A3	Potenziamento reti di distribuzione/adduzione	Estensione della rete di distribuzione/adduzione	km	estensione rete 0,8%			Realizzazione nuovi tratti di rete al fine di: a) interconnettere comuni isolati e "monofonte" b) magliare la rete c) nuove adduttrici	Interventi approvati ed in fase di progettazione	€ 2.392
A4	Allacciamento nuove utenze	Copertura servizio - Erogazione del servizio	[utenze allacciate]/[utenze che hanno presentato domanda]	100%	100%		Realizzazione estensioni di rete in aree non servite, esclusi alpeggi e cascine isolate	Estensioni di reti acquedottistiche+Nuove derivazioni isolate	€ 60
A5	Migliorie fonti di approvvigionamento	Manutenzione Straordinaria delle opere	[%]	100%	Sorgenti 463 Pozzi 294 Captazioni 39		Adeguamento e manutenzione opere	Interventi approvati ed in fase di progettazione - Migliorie pozzi e sorgenti	€ 2.233
A6	Adeguamento impianti di potabilizzazione	Manutenzione straordinaria delle opere	[%]	100%	208		Trattamento completo dell'acqua emunta dove necessario;	Interventi approvati ed in fase di progettazione - Migliorie impianti di trattamento	€ 1.270
A7	Manutenzione straordinaria, razionalizzazione e sostituzione delle infrastrutture acquedottistiche per vetustà, materiale inadeguato	Livello di ammodernamento delle opere	[%] Km rete sostituita/rete esistente/anno	0,4%	0,3%		Mantenimento delle caratteristiche di potabilità dell'acqua;	Interventi approvati ed in fase di progettazione - Migliorie reti acquedotto	€ 6.371
A8	Definizione/ridefinizione delle aree di salvaguardia per le fonti destinate al consumo umano (R.R 15/R)	Livello definizione aree di rispetto	[%]	100%	38,50%		Rischio di inquinamento	Definizione aree di salvaguardia, definizione dei centri di pericolo, messa in sicurezza. Protezione delle fonti	Industrializzazione - Altri interventi di sviluppo
<b>Fognatura - Depurazione</b>									€ 24.407
F1	Potenziamento reti fognarie	Copertura servizio - Erogazione del servizio	[%]	93%	92%	Rischio di inquinamento	Realizzazione nuovi tratti	Interventi approvati - Interventi in corso di progettazione	€ 3.694
F2	Manutenzione straordinaria, potenziamento e razionalizzazione, sostituzione reti fognarie per vetustà	Manutenzione programmata delle opere	[%] km di rete sostituiti/km di rete totale/anno	0,5%	0,4%	Difficoltà di gestione - Funzionalità opere non ottimale - Rischio di inquinamento	Rifacimento ed adeguamento di tratti del sistema fognario e degli impianti connessi (sollevamenti, scolmatori...) al fine di prevenire tutte le situazioni di criticità anche per eventi di forte pioggia nel caso di fognature miste.	Interventi approvati - Interventi in corso di progettazione - Manutenzione straordinaria	€ 10.184
F3	Rifacimenti e manutenzione straordinaria su impianti di sollevamento		%	100%	233	Difficoltà di gestione - Funzionalità opere non ottimale - Rischio di inquinamento	Miglioramenti a carattere igienico-sanitario e funzionale	Interventi approvati - Interventi in corso di progettazione - Manutenzione straordinaria	€ 2.200
F4	Rifacimenti e manutenzione straordinaria su sfioratori		%	100%	386	Difficoltà di gestione - Funzionalità opere non ottimale - Rischio di inquinamento			
D1	Potenziamento impianti di depurazione	Copertura servizio - Erogazione del servizio	[%]	90%	89%	Rischio di inquinamento	Realizzazione nuovi impianti/realizzazione interconnessioni	Interventi approvati - Interventi in corso di progettazione	€ 597
D2	Adeguamento impianti di depurazione	Raggiungimento obiettivi di qualità ambientale dei corpi idrici per quanto di competenza del SII	[n° impianti /n° totale impianti]	A.E. <= 2.000 n°167à 100%	100%	Raggiungimento degli obiettivi di qualità ambientale di cui alla dalla Direttiva Comunitaria 2000/60/CE recepiti dal Piano di Tutela delle Acque della Regione Piemonte e dal Piano di Gestione del Distretto idrografico del fiume Po	Miglioramento del sistema di depurazione, realizzazione interconnessioni	Interventi approvati - Interventi in corso di progettazione - Manutenzione straordinaria	€ 7.732
				A.E. > 2.000 n°23à 100% [2015]	100%		Miglioramenti a carattere igienico-sanitario e funzionale		



Obiettivo	Indicatori dei livelli di servizio	Unità di misura	Livello di servizio obiettivo entro il 2019	Livello di servizio medio 2015	Criticità collegate	Linee di intervento pianificate per il raggiungimento dei livelli di servizio	Allocazione delle risorse nel PST 2016-2019	Risorse in PST 2016-2019 (K€)	
<b>Industrializzazione</b>									
17	Approfondimento sistematico quadro conoscitivo	Mappatura delle reti e degli impianti e completamento del GIS	[%] acquedotti mappati/comuni gestiti	100%	73%	Difficoltà di gestione	Investimenti "Industrializzazione/rilievi"	€ 800	
18			[%] fognature mappati/comuni gestiti	100%	75%				
11	Realizzazione/adequamento sistema di metering derivazioni acque potabili e collettori fognari	Metering derivazioni acqua potabile	[%]	100%	78,00%	Impossibilità di effettuare bilanci idrici e monitorare le perdite	Interventi sulle opere di captazione per consentire la corretta misurazione e registrazione delle portate derivate	Investimenti	€ 220
12		Monitoraggio collettori fognari intercomunali che recapitano in impianti di depurazione critici	[%]	100%	0,00%	Spreco energia elettrica, sovraccarico idraulico fognature, impossibilità di neutralizzare scarichi abusivi	Interventi per consentire l'effettivo funzionamento della rete fognaria sia in tempo asciutto che durante gli eventi meteorici e per controllare le eventuali immissioni anomale	"Industrializzazione\telecontrollo"	€ 280
13	Telecontrollo e ottimizzazione delle pratiche gestionali e dei costi di investimento	Telecontrollo impianti acquedotto e fognatura	[n. di impianti monitorati]/ [n° impianti esistenti]	100% dei principali impianti	60%	Rischio di inquinamento; difficoltà di gestione	Progetto finalizzato all'attivazione di una centrale di controllo unica per tutti gli impianti tramite: 1) l'integrazione di tutti i sistemi su un unico SCADA 2) il completamento della rete di telecontrollo a tutti gli impianti significativi 3) l'allestimento di una centrale di controllo	Investimenti "Industrializzazione\telecontrollo"	€ 755
14		Telecontrollo impianti depurazione > 2.000 AE	[n. di impianti monitorati]/ [n° impianti esistenti]	100%	45%				
15		Teleallarme impianti depurazione <2.000 AE dotati di corrente elettrica	[n. di impianti monitorati]/ [n° impianti esistenti]	100% impianti dotati di corrente elettrica	0%				
16		Gestione informatizzata (ERP) dei programmi di manutenzione preventiva	[%] n. di impianti gestiti nell'ERP/n. di impianti esistenti	100%	0%				
19	Programma di ricerca perdite e ottimizzazione delle pratiche gestionali e dei costi di investimento	Volume prelevato e non distribuito	[m3]	11Mm3 (da confermare a fine 2017)	22 Mm3	Spreco energia elettrica, spreco chemicals per potabilizzazione, spreco risorsa idrica, rischi di interruzione del servizio	Progetto finalizzato all'implementazione di un sistema informativo di tipo "smart network" che permetta di integrare i dati SCADA con il GIS e l'ERP, fornendo strumenti di analisi in continuo dei parametri di rete, di gestione delle pressioni e di supporto alle decisioni in merito a riparazione/sostituzione delle reti	Investimenti "Industrializzazione\telecontrollo"	€ 948
110		Ricerca perdite attiva	[Km rete analizzata/ Km rete gestita]	50%	32%				
111		Progressiva riduzione delle perdite idriche con lo sviluppo di appositi sistemi di distrettualizzazione delle reti, ottimizzazione delle pressioni e sostituzione delle condotte più degradate	[%] n. di acquedotti gestiti tramite applicazione di tipo "smart network"/ n. comuni gestiti	100%	0%				
112	Sostituzione/installazione dei contatori Tutte le utenze, sia pubbliche che private dovranno essere dotate di apposito contatore per l'accertamento e monitoraggio dei consumi. Miglioramento del servizio di misura	Sostituzione contatori	[%]	90% contatori >20 anni	32% contatori installati >20 anni	Mancata misurazione/ contabilizzazione dei volumi erogati	Efficienza del servizio di misura	Investimenti "Industrializzazione\sostituzione contatori"	€ 5.192
		Installazione contatori	[%] utenze sprovviste	100%	3872	Mancata misurazione/ contabilizzazione dei volumi erogati			
113	Efficientamento energetico	Riduzione consumi energetici	[kWh / mc acqua fatturata A+F+D]	0,442	0,458	Spreco energia elettrica	Gestione delle pressioni, ottimizzazione dei pompaggi (inverter, quadri, plc, ecc.), automazione dei processi di depurazione (inverter, sonde/plc, cicli alternati, ecc.), ottimizzazione dei sistemi di autoproduzione energia elettrica	Investimenti "Industrializzazione/efficientamento energetico+autoproduzione energia elettrica"	€ 846
114	Informatizzazione dei processi amministrativi, operativi/manutentivi			Implementazione di un sistema di gestione informativo (ERP)	Amministrativo/contabile Operativo/produttivo	Difficoltà di gestione	Ottimizzazione delle pratiche gestionali e dei costi di investimento	Investimenti "Industrializzazione\software"	€ 1.510
116	Sistema di Gestione della Qualità certificato ISO 9001:2000		Esistente / Non esistente	Servizi al consumatore	Esistente	Cattiva percezione dell'azienda da parte degli stakeholder	Progressiva estensione delle procedure di controllo operativi sede a tutta l'azienda	Progetti sviluppati internamente	-
117	Sistema di Gestione Ambientale certificato ISO 14001:2004		Esistente / Non esistente	100% impianti di depurazione principali	Esistente				
118	Sistema di Gestione della Sicurezza, certificato OHSAS 18001		Esistente / Non esistente	Esercizio e manutenzione reti e impianti con CPI	In corso				
119	Sistema di Gestione della Sicurezza alimentare certificato ISO 22000		Esistente / Non esistente	100% comuni servizi	Esistente				