



AUTORITÀ D'AMBITO n°1

Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese

**Relazione tecnico-gestionale relativa
all'erogazione del servizio idrico integrato
Anno 2017**

Deliberazione Conferenza d'Ambito n.284 del 04.02.2019

Relazione del Direttore dell'A.A.T.O. n. 1 “Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese”



AUTORITÀ D'AMBITO n°1

Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese

<u>Data:</u> Ottobre 2018	<u>Autore:</u> <i>Direttore</i> <i>Ing. Paolo Cerruti</i>
------------------------------	---



INDICE

1	PREMESSA	4
1.1	PRINCIPALI TENDENZE IN ATTO	5
1.2	FINALITA'	7
2	LE GESTIONI	7
2.1	CARATTERISTICHE DIMENSIONALI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO NELL'ATO 1....	10
3	ANALISI DEL CONTESTO	10
3.1	ACQUA NOVARA.VCO	11
3.2	IDRABLU	23
4	ANALISI DELLE COMPONENTI TARIFFARIE	32
4.1	STRUTTURA DEL BILANCIO	32
4.1.1	ACQUA NOVARA.VCO	32
4.1.2	IDRABLU S.P.A.	40
4.2	COMPOSIZIONE DEL VINCOLO AI RICAVI GARANTITO (VRG)	46
4.2.1	ACQUA NOVARA.VCO SPA	47
4.2.2	IDRABLU S.P.A.	53
5	ANALISI COMPARATIVA DEI COSTI DI GESTIONE	58
6	CONFRONTO FRA MOLTIPLICATORI TARIFFARI	63
7	ANALISI E CONFRONTO DELLA SPESA MEDIA ANNUA SOSTENUTA DALLE FAMIGLIE	64
7.1	LE TARIFFE APPLICATE SU SCALA NAZIONALE	64
7.2	LE TARIFFE APPLICATE IN PIEMONTE	64
7.3	ARTICOLAZIONE TARIFFARIA, ANNUALITÀ 2014, 2015, 2016 e 2017:	68
8	GLI INVESTIMENTI PREVISTI E REALIZZATI	70
8.1	IL FABBISOGNO DI INVESTIMENTI IN ITALIA	70
8.2	INVESTIMENTI ACQUA NOVARA.VCO	72
8.4	INVESTIMENTI IDRABLU	82
9	LIVELLI MINIMI DI SERVIZIO	90
9.1	ACQUA NOVARA.VCO	90
9.3	IDRABLU	93
	ALLEGATO 1 “RIPARTIZIONE GESTIONALE DEL TERRITORIO DELL’AMBITO OTTIMALE N.1 AL 31/12/2017”	95
	ALLEGATO 2 “ELENCO OPERE REALIZZATE DA ACQUA NOVARA.VCO SpA – ANNO 2016 e 2017”	100



1 PREMESSA

Il Servizio Idrico Integrato (SII) in Italia ha conosciuto a partire dall'emanazione della legge 36/94, conosciuta come "Legge Galli" un processo di profonda trasformazione, che ha interessato buona parte del paese, del territorio Piemontese ed in modo significativo le Province del Verbano Cusio Ossola e Novara.

Numerosi sono stati i cambiamenti sia in termini di gestione del servizio idrico integrato, da ricordare il processo di convergenza delle numerose gestioni preesistenti nel territorio di competenza dell'ATO 1 (oltre 100, tra gestioni comunali, consorzi e società) sia in termini di vigilanza sul settore che di regolazione economica del settore su scala nazionale.

Organismi/Autorità nazionali di vigilanza del SII:

Periodo	Dipendenza	Organismo
Fino al 1993		CIP (Comitato Interministeriale Prezzi)
	Ministeri vari	CIPE (Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica)
DAL 1994 al 2011	Ministero dei lavori pubblici Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio	<u>Comitato per la vigilanza sull'uso delle risorse idriche (Co.Vi.ri)</u> istituito dalla Legge 36/94 <u>Commissione Nazionale di Vigilanza sulle Risorse Idriche</u> istituita dalla Legge n. 77 del 24 giugno 2009 <u>Agenzia nazionale per la regolazione e la vigilanza in materia di acqua</u> , istituita con decreto-legge 13 maggio 2011, n. 70 (soppressa con decreto-legge 6 dicembre 2011, n. 201)
DAL 2012 ad OGGI	Autorità indipendente	<u>Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente, ARERA</u> (già AEEGSI)

Uno dei cambiamenti più importati è stato quello della metodologia tariffaria. In questi anni si è passati da una regolamentazione prevista da un decreto Ministeriale (Ministero dei lavori pubblici), il Metodo Normalizzato (D.M. 1 agosto 1996 "Metodo normalizzato per definire le componenti di costo e determinare la tariffa di riferimento"), che ha dettato le norme sulla tariffazione del servizio idrico integrato dal 1996 al 2011, all'attuale regolamentazione tariffaria definita dall'ARERA (AEEGSI, 2015). Mentre il Metodo normalizzato è rimasto invariato dal 1996 al 2011, nel periodo dal 2012 al 2017 l'Autorità nazionale ha emanato tre metodi tariffari e un provvedimento di aggiornamento biennale 2018-2019.

Organismi/Autorità di determinazione dei prezzi (tassa), tariffa del SII:

Periodo	Dipendenza	Organismo
Fino al 1994	Ministeri vari	<u>CIP (Comitato Interministeriale Prezzi).</u> Il DPR n. 373/1994 sopprime il Comitato
Dal 1994 al 2011	Ministeri vari	<u>CIPE (Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica).</u>



		Limitatamente per quelle gestioni che operavano di fatto in mancanza dell'attuazione della legge Galli. Un ruolo di controllo era affidato anche alle Camere di commercio.
DAL 1996 al 2011	Ministero dell'Ambiente	<u>Autorità d'Ambito territoriali (ATO):</u> Limitatamente per quelle gestioni che operavano in attuazione della legge Galli Metodo Normalizzato - DM 1 agosto 1996
DAL 2012 ad OGGI	Autorità indipendente	<u>Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA):</u> Metodo Tariffario Transitorio – 2012-2013 Metodo Tariffario Idrico (MTI) 2014-2015 Metodo Tariffario Idrico 2 (MTI-2) 2016-2019

Il quadro del nuovo assetto viene inoltre aggiornato con le disposizioni introdotte con il Decreto “*Sblocca Italia*” del 12 settembre 2014, n. 133.

Detto decreto ha previsto un rilevante intervento legislativo sul D.lgs. 152/2006 (Codice dell'Ambiente) dopo l'esito del referendum del 2011. La prima innovazione di rilievo è attinente alla partecipazione obbligatoria degli enti locali agli enti d'ambito, con contestuale riassetto della governance, individuando ruoli e responsabilità dei soggetti coinvolti (art.172). Ripristina inoltre il principio dell'unicità della gestione con l'unica eccezione per gli ambiti regionali e per gli enti locali montani con meno di mille abitanti (D.Lgs. 152/2006 art. 147 comma 2 lettera b));

Unitamente al superamento di tutte le situazioni non a norma, quali gli affidamenti non assentiti, è stata prevista una deroga per i gestori diversi dall'affidatario di ambito che esercitano il servizio sulla base di un affidamento conforme alla normativa a suo tempo vigente. In tali casi, il subentro è rimandato “*alla data di scadenza prevista nel contratto di servizio o negli altri atti che regolano il rapporto*”.

Tale ultimo scenario rappresenta lo stato di fatto presente nel territorio dell'ATO 1 “Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese” avendo l'Autorità d'Ambito stabilito, precedentemente al dl “*Sblocca Italia*”, la scadenza delle gestioni affidatarie al 31.12.2026 (Acqua Novara.VCO SpA e Idrablu SpA).

1.1 PRINCIPALI TENDENZE IN ATTO

Fonte: REF-Ricerche- Acqua n. 100 giugno 2018

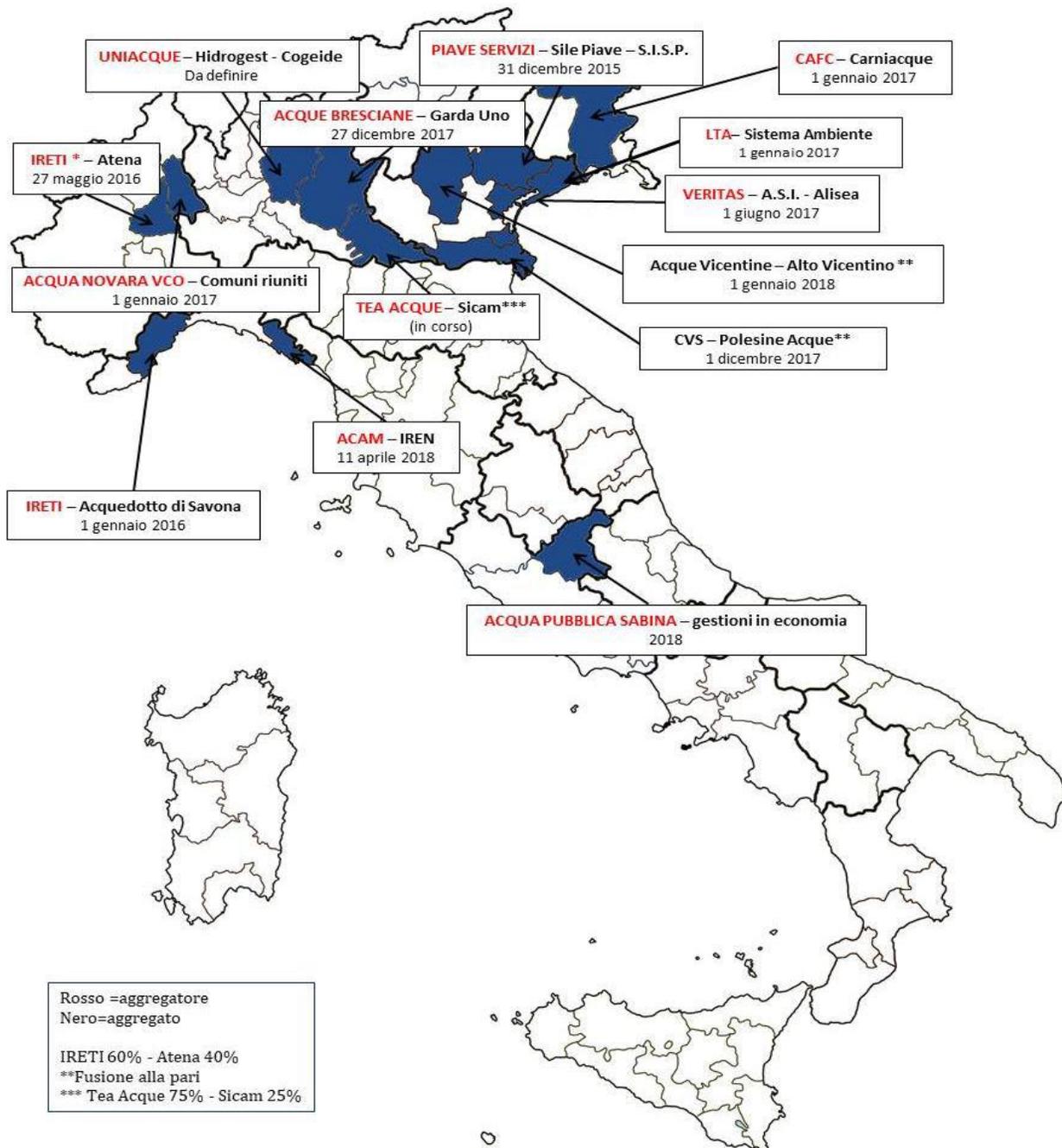
L'analisi effettuata, basata sia su aspetti economici e finanziari che sugli assetti di governance societari, individua tre aree per i processi aggregativi dei prossimi anni.

Il Nord Est, dove alcune operazioni di aggregazione sono state già portate a termine e altre sono in fase di istruttoria avanzata. I movimenti più significativi si registrano in Veneto, dove le società del consorzio Viveracqua stanno promuovendo fusioni paritarie.

Segue il Nord Ovest dove la situazione si presenta variegata. Mentre in Lombardia, l'approdo alla gestione unica è in fase avanzata, con percorsi di consolidamento giunti a compimento (Sondrio, Monza e Lecco) o assai prossimi a esserlo (Bergamo, Como e Varese), differente è la casistica di alcuni ambiti piemontesi. Tra questi peculiare è il caso dell'ATO Cuneese, in cui 5 delle 6 gestioni presenti non sono andate a scadenza entro la fine del 2017, richiedendo un inevitabile riassetto che, nei progetti dell'Ente di Governo, dovrebbe portare alla costituzione di un gestore unico provinciale in house.



Oltre cinque operazioni nel periodo compreso fra il dicembre 2015 ed il gennaio 2017 hanno già portato a termine il proprio iter di aggregazione (Piave Servizi e Sile Piave, Ireti e Acquedotto di Savona, Ireti e Atena, CAFC e Carniacque, *Acqua Novara VCO e Comuni Riuniti VCO*).





1.2 FINALITA'

La presente relazione è finalizzata ad illustrare e valutare i risultati della gestione del Servizio Idrico Integrato (SII) nell'Ambito Territoriale Ottimale n.1 del Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese.

La relazione propone l'inquadramento dei soggetti operanti, a vario titolo, nel territorio dell'ambito, la sintesi del conto economico fornendo un aggiornamento delle principali grandezze tecniche ed i risultati economici e patrimoniali ottenuti nel corso del 2017. La stessa prosegue analizzando la suddivisione delle entrate del gettito tariffario nonché lo stato di attuazione del programma degli interventi realizzati dai singoli gestori oltre al raggiungimento degli obiettivi fissati nel piano di ambito.

Un capitolo specifico affronta la questione tariffaria, illustrando le tariffe applicate nel 2017, con l'obiettivo di fornire un quadro esaustivo del costo del servizio idrico in ambito Piemontese e nel territorio di competenza.

2 LE GESTIONI

L'individuazione delle tipologie gestionali risulta distinto tra gestioni conformi alle norme sull'affidamento del servizio idrico integrato di cui all'art. 150 del D.Lgs. 152/2006, e gestioni fondate su titoli diversi. Questo criterio viene utilizzato al fine di evidenziare concretamente lo stato di attuazione della riforma Galli.

Basandosi sui criteri appena descritti, le gestioni e i gestori (intesi come soggetti titolati alla emissione all'utenza finale della bolletta per l'insieme dei servizi idrici) sono identificabili in:

- **Gestioni ex D.Lgs. 152/2006:** sono le gestioni che esercitano il servizio idrico integrato in forza di una convenzione di affidamento conforme ai criteri di cui all'art. 150 del D.Lgs. 152/2006.
- **Gestioni in economia:** gestioni operate direttamente dalle Amministrazioni comunali.
- **Altre Gestioni:** gestioni che esercitano il SII sulla base di presupposti normativi diversi dalle Gestioni ex D.Lgs.152/2006. Rientrano tra queste gli affidamenti salvaguardati ai sensi della Legge Galli.

Il "Gestore" rappresenta ogni soggetto che fornisce il servizio di acquedotto e che pertanto ha titolo all'emissione della bolletta per il complesso dei servizi idrici erogati all'utenza finale. Ai fini tariffari, è identificata come 'gestione' il territorio che all'interno di un ATO è gestito dal medesimo gestore.

Sulla base di quanto descritto è stata individuata la geografia completa delle gestioni attualmente operanti nell'ATO1. La tabella sottostante presenta un quadro di sintesi delle tipologia di affidamento esistenti. Emerge una copertura quasi integrale 97% per l'affidamento diretto c.d. *in house*, mentre la gestione in economia e la concessione a terzi risulta una modalità residuale.

La Tabella Situazione gestioni idriche sull'ATO1, % abitanti serviti 2017

Tipologia gestione	Affidamenti	Comuni serviti	% Pop. Servita
Gestioni ex d.lgs. 152/2006	2	151	97%
Gestioni in economia	9	9	1%
Altre Gestioni	2	2 (acquedotto)	2%

Nel dettaglio, la situazione gestionale al 31.12.2017 vede quali Gestori operanti sul territorio dell'Ambito n.1 "Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese":



Acqua Novara.VCO S.p.A. opera attualmente in 139 Comuni nelle province di Novara e del Verbano Cusio Ossola, in 133 dei quali la gestione riguarda l'intero servizio idrico per un bacino di complessivo pari a circa 452.747 abitanti residenti.

Idrablu S.p.A., fornisce l'intero servizio idrico in 18 Comuni della provincia del VCO ubicati nell'alta/media Valle Ossola compreso il Comune di Domodossola per un bacino di utenza pari a 39.920 abitanti residenti oltre al servizio di acquedotto e fognatura nel Comune di Beura Cardezza a far data dal 01.01.2015.

Oltre ai tre gestori di cui sopra, la cui attività verrà successivamente esaminata nel dettaglio, operano in qualità di società salvaguardate nel territorio dell'Ambito n.1 "Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese" i seguenti soggetti:

- la società **IRETI SpA** subentrata alla **Società Acque Potabili SpA** al 01.01.2017, presente nel Comune di S.Pietro Mosezzo, limitatamente al servizio di acquedotto, per un bacino di utenza di circa 1738 residenti;
- la **Società dell'Acqua Potabile Srl** subentrata a Sicea SpA al 01.01.2017, presente nel Comune di Cannobio, limitatamente al servizio di acquedotto, per un bacino di utenza di circa 5000 residenti;

Occorre inoltre segnalare che i comuni di Antrona Schieranco, Anzola d'Ossola, Baceno, Druogno, Formazza, Gurro, Miazzina, Trasquera e Vanzone con S. Carlo in quanto appartenenti a comunità montane con popolazione inferiore a 1000 abitanti continuano a gestire il servizio in economia (ex art. 148, co. 5, del d.lgs. 152/2006). Anzola d'Ossola e Miazzina gestiscono in economia con esclusione del servizio di collettamento e depurazione gestito da Acqua Novara.Vco.

Come già evidenziato nelle premesse nel corso del 2017 è stato portato a termine il processo di fusione per incorporazione della Società Comuni Riuniti VCO Srl in Acqua Novara.VCO SpA.

Nel corso del 2017 si sono dunque verificate alcune modifiche di perimetro del territorio gestito, in particolare si segnala:

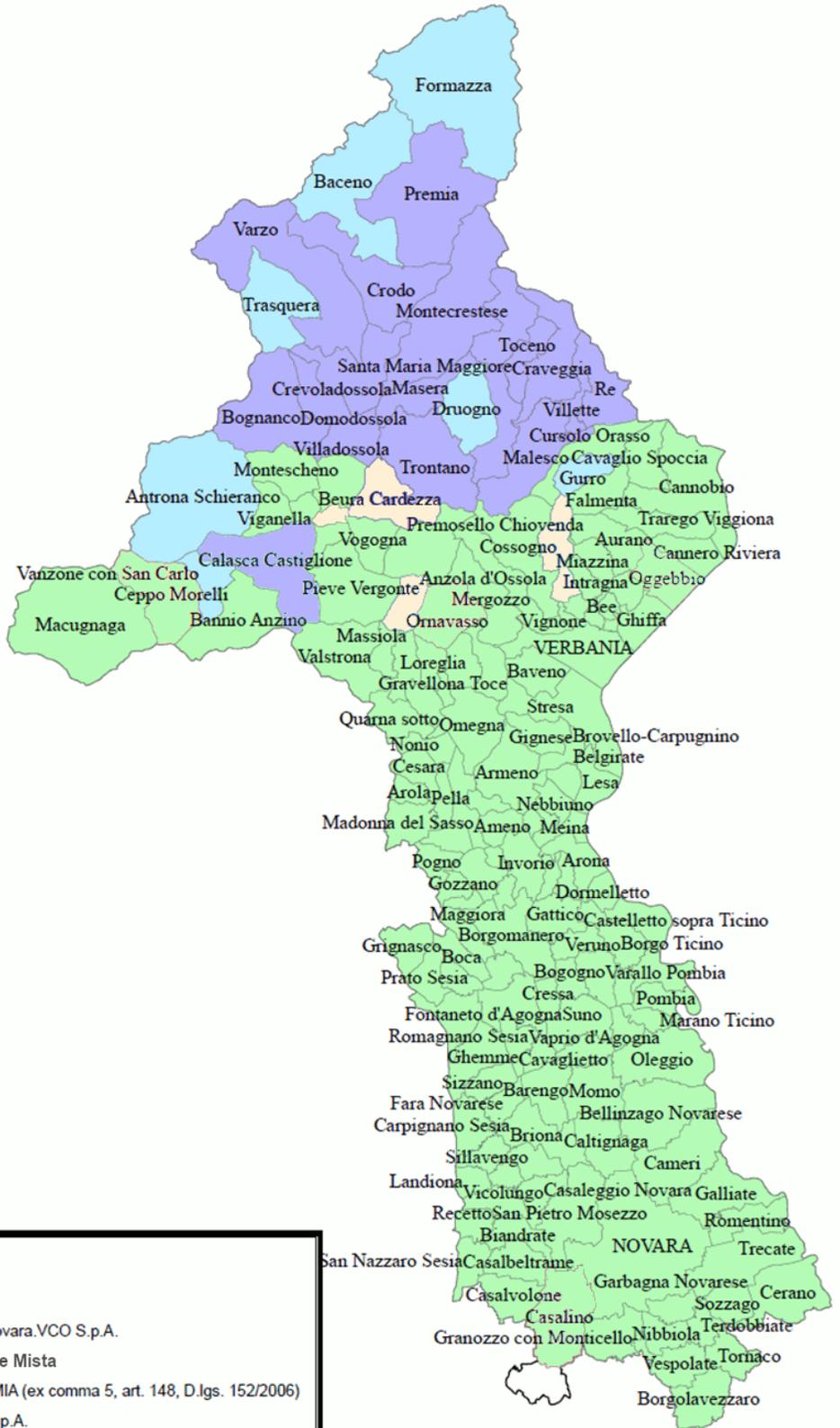
ANNO 2017					
Comune	Servizio	Precedente Gestore	Servizio	Gestore Attuale	
Calasca Castiglione	Acquedotto Fognatura Depurazione	Economia	Acquedotto Fognatura Depurazione	Idrablu	01.01.2017
Oggebbio	Acquedotto Fognatura Depurazione	Comuni Riuniti	Acquedotto Fognatura Depurazione	Acqua Novara.VCO	01.01.2017
Pallanzeno	Acquedotto Fognatura	Comuni Riuniti	Acquedotto Fognatura	Idrablu	01.01.2017
Ceppo Morelli	Acquedotto Fognatura Depurazione	Comuni Riuniti	Acquedotto Fognatura Depurazione	Acqua Novara.VCO	01.01.2017

Acqua Novara.VCO a far data dal 01/01/2018 è subentrata nella gestione del servizio di acquedotto e fognatura al Gestore non legittimato SPT SpA, Servizi Pubblici Trecatesi.



AUTORITÀ D'AMBITO n°1

Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese





2.1 CARATTERISTICHE DIMENSIONALI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO NELL'ATO 1

La tabella seguente riporta i principali dati dimensionali riguardanti la gestione del servizio erogato dalle Società Acqua Novara.VCO SpA e Idrablu SpA.

SERVIZIO ACQUEDOTTO		2014	2015	2016	2017
Numero di comuni serviti	-	149	150	150	151
Popolazione residente servita	-	496.366	497.466	500.751	492.667
Volume di acqua fatturato	m3	38.710.191	39.805.781	38.906.695	40.436686
Utenze totali	-	195.317	196.293	194.060	197.091
Popolazione fluttuante	-	84.308	83.308	83.308	62.455
Superficie	km ²	2.906	2.923	3.399	3.019
Lunghezza rete (L)	km	3.993	4.007	3.999	4.029

SERVIZIO FOGNATURA

Numero di comuni serviti	-	152	152	152	153
Popolazione residente servita	-	456.160	438.682	443.383	436.373
Lunghezza rete fognaria	km	2.255	2.258	2.974	2.970
Popolazione fluttuante	-	76.872	76.080	76.080	61.893
Superficie	km ²	3.010	2.996	3.297	3.107

SERVIZIO DEPURAZIONE

Numero di comuni serviti	-	155	155	155	156
Popolazione residente servita	-	466.287	477.604	476.918	472.534
Popolazione fluttuante	-	76.144	74.771	74.771	61.948
Superficie	km ²	3.083	3.084	3.132	3.149
Abitanti Equivalenti serviti da depurazione	A.E.	622.325	614.607	643.030	654.963

ENERGIA ELETTRICA	U.M.	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017
Consumo di energia elettrica	kwh	55.201.557	55.465.093	53.838.700	54.029.581
Costo medio della fornitura elettrica	Euro/kwh	0,187	0,182	0,178	0,15905

Impianti di depurazione > 2000 a.e.

24 (5 con trattamento secondario e 19 con trattamento terziario)

Impianti di depurazione < 2000 a.e						
Gestore	n° impianti			Carico Totale trattato		
	Imhoff	Primario	Secondario	Imhoff	Primario	Secondario
Acqua Novara.VCO S.p.A.	88	34	40	21.245	19.740	29.480
IDRABLU S.p.A.	29	-	14	12.100	-	139.513
TOTALE	102	34	54			

3 ANALISI DEL CONTESTO



SERVIZIO ACQUEDOTTO

	U.M.	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017
Numero di comuni serviti	-	129	130	132	133
Popolazione residente nei comuni serviti	-	452.795	453.283	456.847	452.747
Volume di acqua fatturato	m3	34.532.575	35.841.804	35.483.978	36.718.930
Utenze totali	-	166.327	168.527	171.181	173.032
Popolazione fluttuante	-	60.000	60.000	60.000	60.000
Superficie	km ²	1.988	2.076	2.551	2.211
Lunghezza rete (L)	km	3.300	3.304	3.370	3.449

SERVIZIO FOGNATURA

Numero di comuni serviti	-	132	132	134	135
Popolazione residente nei comuni serviti	-	420.319	402.915	407.897	404.130
Lunghezza rete fognaria	km	2.107	2.112	2.760	2.789
Utenze totali	-	-	-	165.579	-
Popolazione fluttuante	-	60.000	60.000	60.000	60.000
Superficie	km ²	2.092	2.162	2.463	2.299

SERVIZIO DEPURAZIONE

Numero di comuni serviti	-	138	139	139	140
Popolazione residente nei comuni serviti	-	435.228	447.085	446.655	442.400
Popolazione fluttuante	-	60.000	60.000	60.000	60.000
Superficie	km ²	2.216	2.316	2.364	2.405
Abitanti Equivalenti serviti da depurazione	A.E.			612.572	583.394

ENERGIA ELETTRICA	U.M.	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017
Consumo di energia elettrica	kwh	52.416.407	51.067.589	51.021.419
Costo medio della fornitura elettrica	Euro/kwh	0,1662	0,1610	0,1441

Volumi acquedotto fatturati per uso civile:



Le tabelle seguenti non comprendono i volumi relativi alla vendita del servizio all'ingrosso (fognatura e depurazione anno 2017 - 2.208.370 m³) oltre al servizio per utenze "Pozzo privati" (anno 2017 - 437.302) per le quali risulta reso il solo servizio di fognatura e depurazione.

Tipologia	2010	2011	2012	2013
Usi domestici residenti, m ³	27.245.154	27.070.456	26.881.377	26.202.201
Usi domestici non residenti, m ³	1.343.440	1.409.078	1.497.694	1.485.821
Usi non domestici, m ³	6.394.446	6.211.470	6.136.355	6.091.165
Usi pubblici, m ³	1.839.770	1.868.083	1.773.025	1.730.667
Usi agricoli, m ³	467.332	518.900	451.455	443.453
Forfait, m ³	398.788	385.200	338.405	338.405
Consumo m³/anno x ab. res.	84	83	82	81
Consumo l/ab/g x ab. res.	229	228	226	221
Consumo m³/anno x utente	226	225	223	218

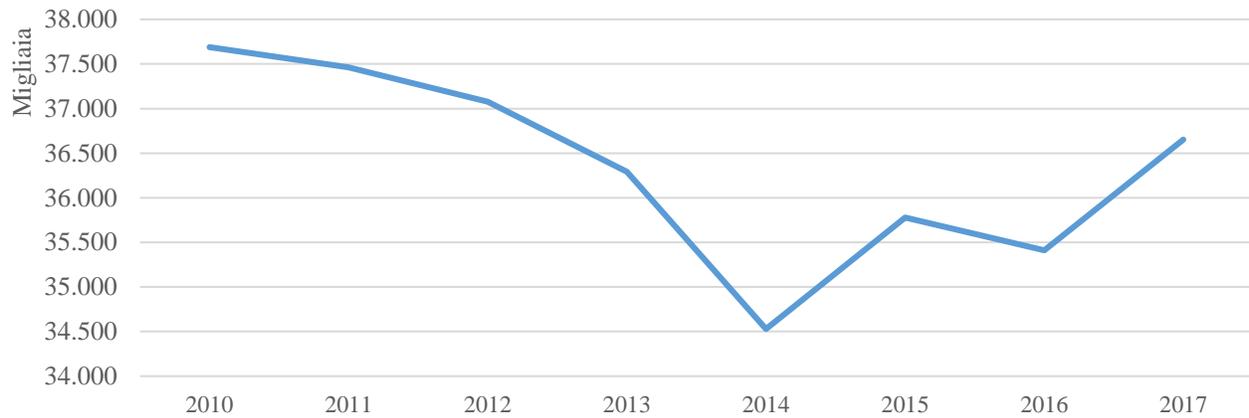
Tipologia	2014	2015	2016	2017
Usi domestici residenti, m ³	24.981.445	25.797.329	25.500.524	25.896.999
Usi domestici non residenti, m ³	1.452.810	1.516.337	1.535.163	1.668.245
Usi non domestici, m ³	5.661.749	5.885.450	5.786.335	6.194.327
Usi pubblici, m ³	1.697.229	1.586.453	1.521.592	1.646.903
Usi agricoli, m ³	396.777	437.922	456.713	491.905
Forfait, m ³	338.405	555.742	613.405	813.737
Consumo m³/anno x ab. res.	76	78,9	78,3	81
Consumo l/ab/g x ab. res.	209	216	214	222
Consumo m³/anno x utente	208	212	207	212

Volumi attività produttive:

Tipologia	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Utenze
Produttivi, m ³	3.870.042	3.891.103	3.365.467	3.302.501	3.281.536	3.410.714	3.510.310	3.534.679	529

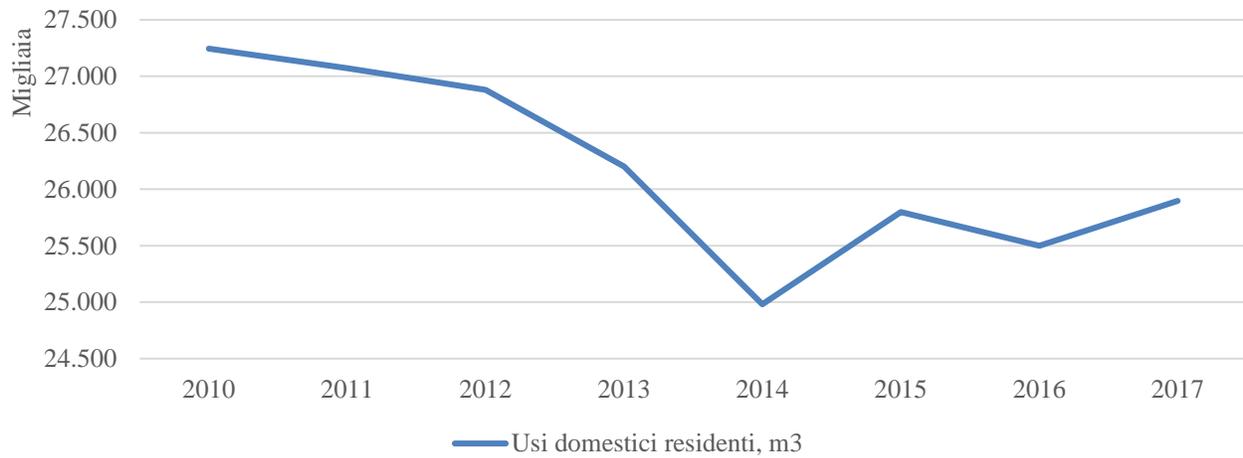


Volumi fatturati acquedotto

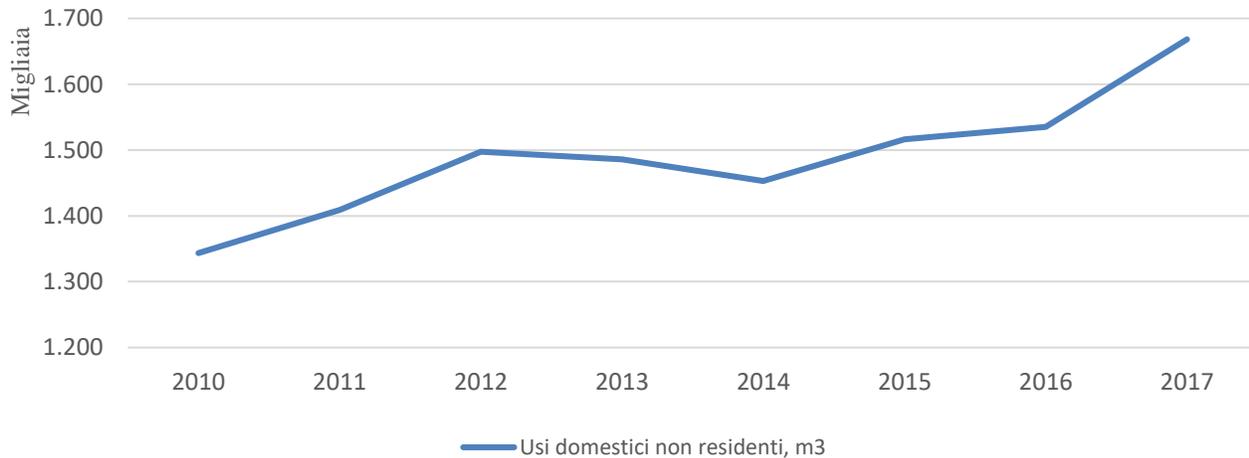


Dai grafici seguenti la distribuzione dei consumi in relazione alle tipologie di utenza:

Domestici residenti:

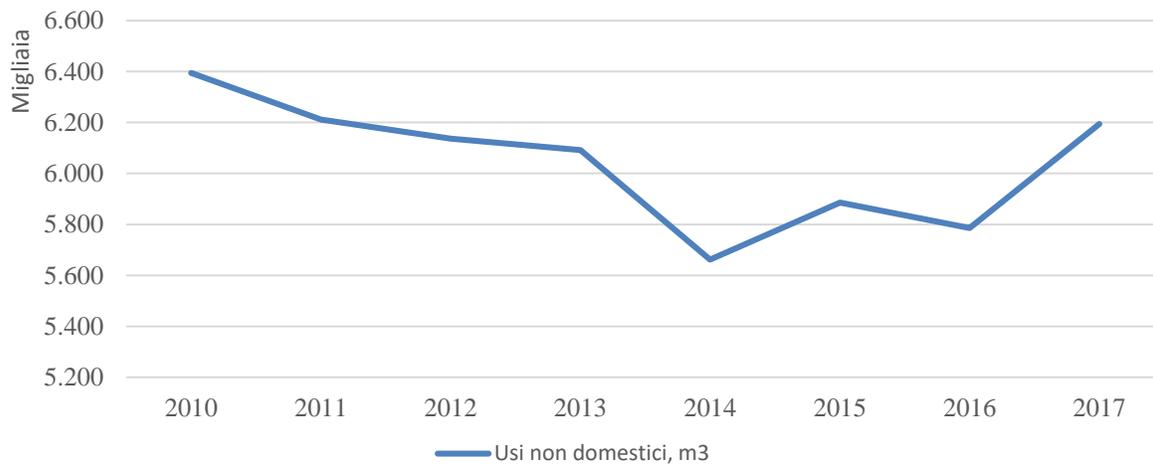


Domestici NON residenti:

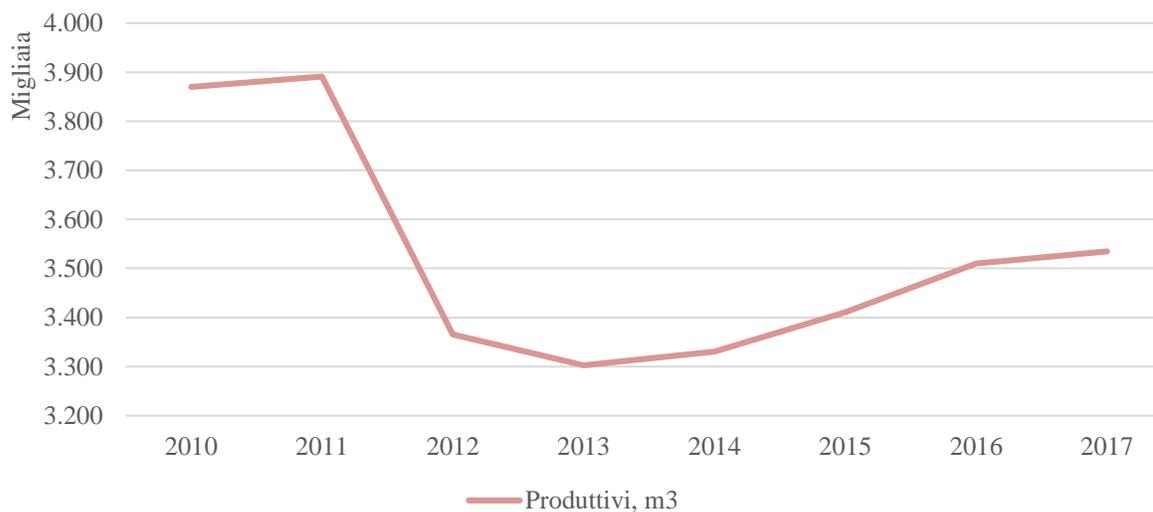
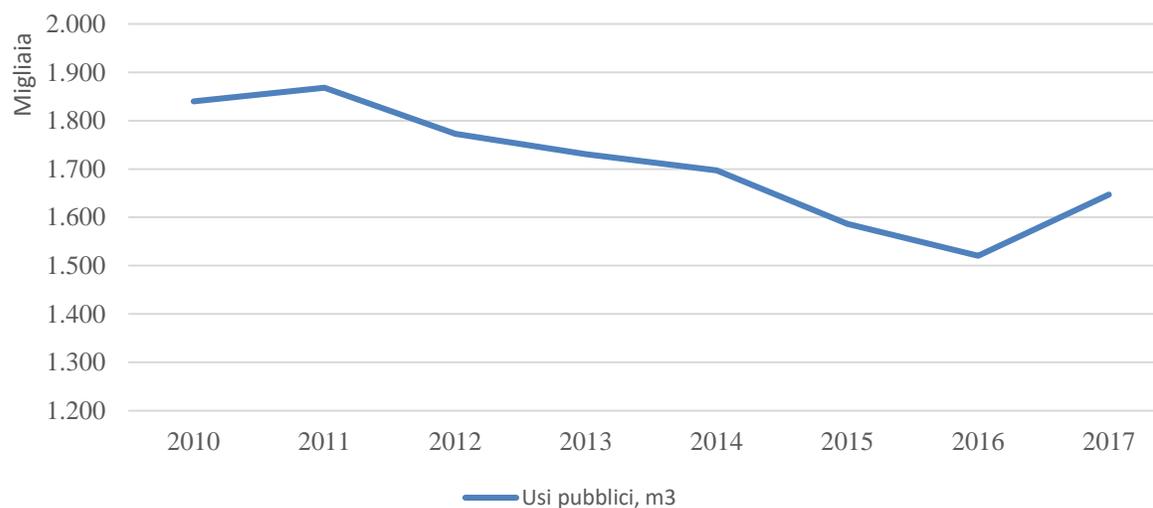




NON Domestico:

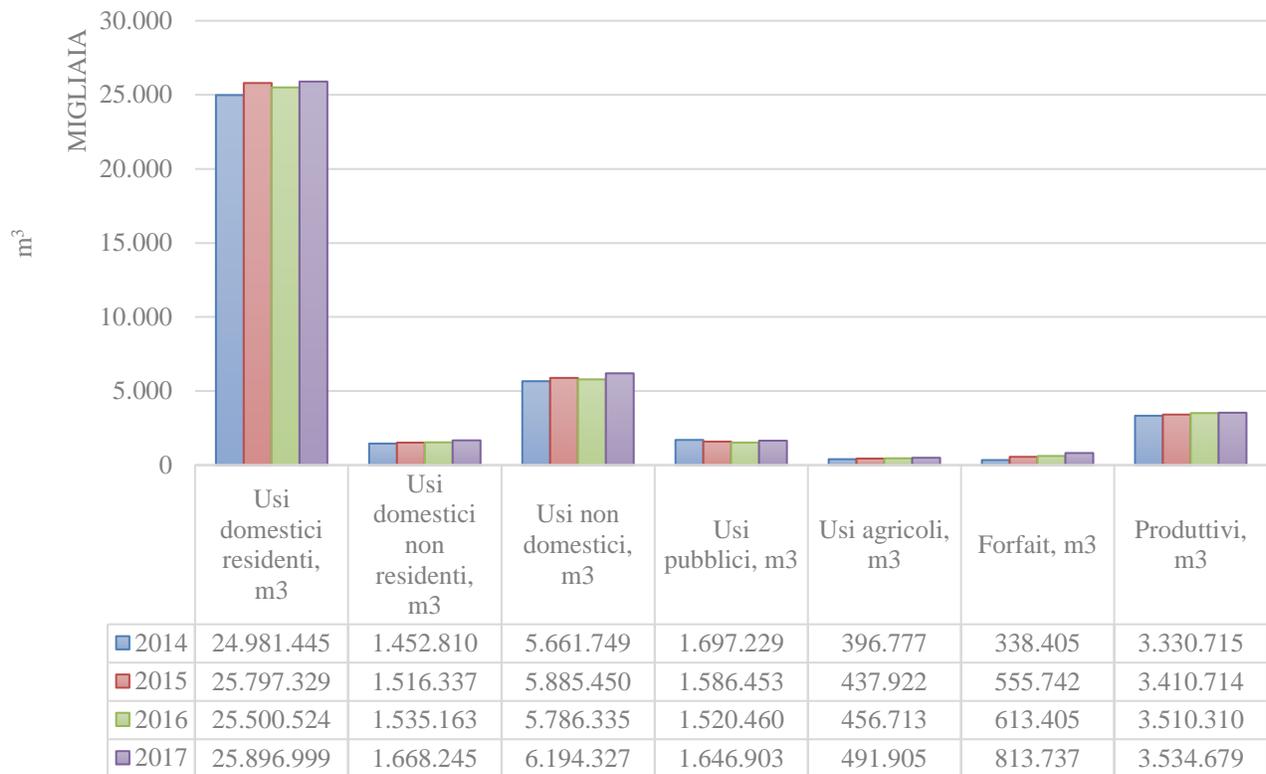


Pubblico:





Andamento consumi 2014-2017



CONSUMI ANNO 2017

Tipologia Utenza	TOTALE VOLUMI <i>m³</i>	TOTALE RICAVID <i>Euro</i>	RICAVID Acquedotto <i>Euro</i>	RICAVID Fognatura <i>Euro</i>	RICAVID Depurazione <i>Euro</i>	Quota fissa Acquedotto <i>Euro</i>	Quota fissa Fognatura <i>Euro</i>	Quota fissa Depurazione <i>Euro</i>
Uso Domestico residente	25.896.999	35.879.702	€ 14.114.978	€ 4.268.092	€ 10.789.565	€ 2.952.552	€ 1.049.397	€ 2.705.119
Uso Domestico Non residente	1.668.232	€ 3.612.063	€ 1.339.470	€ 205.480	€ 519.995	€ 979.380	€ 158.684	€ 409.054
Uso Non Domestico	6.194.327	€ 12.049.267	€ 7.064.830	€ 866.853	€ 2.197.073	€ 1.117.216	€ 224.523	€ 578.772
Uso pubblico	1.646.903	€ 2.209.740	€ 927.244	€ 327.832	€ 843.622	€ 50.690	€ 16.868	€ 43.483
Uso Agricolo	491.905	227.932	211.055 €	-	-	16.877 €	-	-
Varie	2.646.502	€ 1.681.159	-	-	-	-	-	-
Forfait	813.737	756.509				384.613 €	105.094 €	266.802 €
Totale complessivo	39.358.605	56.416.372	23.657.577	5.668.257	14.350.255	5.501.328	1.554.566	4.003.230

Tipologia Utenza	Numero UTENZE	Numero unità abitative o n. concessione	Consumo annuo / utente <i>m³</i>	Consumo / unità abitativa <i>m³</i>	Spesa annua / utente <i>Euro</i>	Spesa/ unità abitativa <i>Euro</i>
Uso Domestico residente	119.429	208.914	217	124	300 €	172 €
Uso Domestico Non residente	28.035	35.833	60	47	129 €	101 €
Uso Non Domestico	17.663	25.737	351	241	682 €	468 €
Uso pubblico	1.684	1.780	978	925	1.312 €	1.241 €
Uso Agricolo	787	757	625	650	290 €	301 €
Varie	5.228	5.845	506	453	322 €	288 €
Forfait	4.748	-	171		159 €	
Totale complessivo	177.574	278.866	222	141	318	202

CONSUMI ANNO 2016



Tipologia Utenza	TOTALE VOLUMI	TOTALE RICAVI	RICAVI Acquedotto	RICAVI Fognatura	RICAVI Depurazione	Quota fissa Acquedotto	Quota fissa Fognatura	Quota fissa Depurazione
	<i>m³</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>
Uso Domestico residente	25.500.524	34.578.781	13.435.588	4.129.479	10.441.207	2.894.531 €	1.027.870 €	2.650.105 €
Uso Domestico Non residente	1.535.163	3.329.455	1.189.071 €	182.680 €	461.962 €	947.166 €	153.263 €	395.313 €
Uso Non Domestico	5.786.335	11.092.340	6.340.672 €	810.221 €	2.051.706 €	1.102.355 €	219.418 €	567.967 €
Uso pubblico	1.521.592	2.020.901	840.311 €	301.262 €	774.804 €	46.385 €	16.279 €	41.860 €
Uso Agricolo	456.713	208.435	192.319 €	-	-	16.116 €	-	-
Varie	2.860.480	1.798.880	-	-	-	-	-	-
Forfait	613.405	540.335				275.856 €	74.947 €	189.531 €
Totale complessivo	38.274.212	53.569.125 €	21.997.960	5.423.643	13.729.679	5.282.408	1.491.779	3.844.776

Tipologia Utenza	Numero UTENZE	Numero unità abitative o n. concessione	Consumo annuo / utente	Consumo / unità abitativa	Spesa annua / utente	Spesa / unità abitativa
	<i>n.</i>	<i>n.</i>	<i>m³</i>	<i>m³</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>
Uso Domestico residente	122.878	208.806	208	122	281 €	166 €
Uso Domestico Non residente	31.963	35.138	48	44	104 €	95 €
Uso Non Domestico	24.093	25.750	240	225	460 €	431 €
Uso pubblico	1.649	1.727	923	881	1.226 €	1.170 €
Uso Agricolo	764	770	598	593	273 €	271 €
Forfait	3.588	-	171	-	151 €	-
Totale complessivo	184.935	272.191				

CONSUMI ANNO 2015



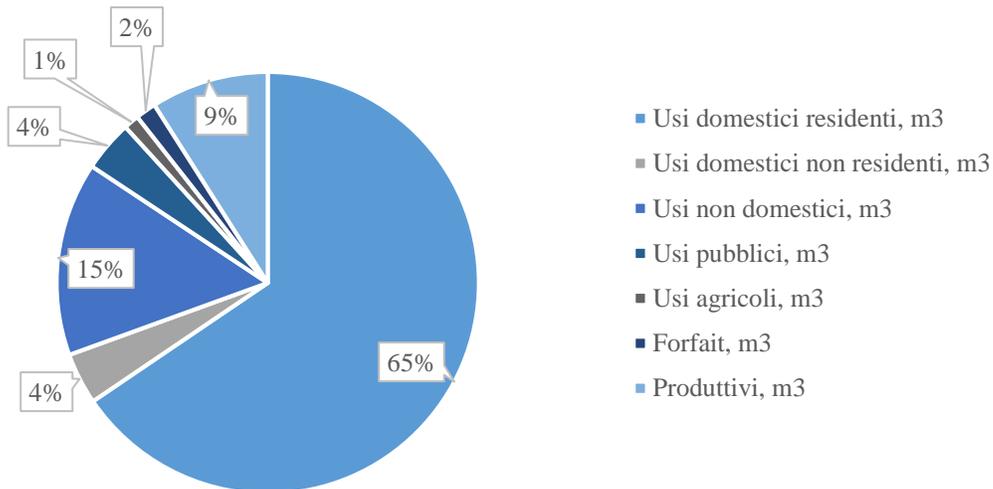
Tipologia Utenza	TOTALE VOLUMI <i>m³</i>	TOTALE RICAVI <i>Euro</i>	RICAVI Acquedotto <i>Euro</i>	RICAVI Fognatura <i>Euro</i>	RICAVI Depurazione <i>Euro</i>	Quota fissa Acquedotto <i>Euro</i>	Quota fissa Fognatura <i>Euro</i>	Quota fissa Depurazione <i>Euro</i>	TOTALE componente UII <i>Euro</i>
Uso Domestico residente	25.797.329	34.923.973 €	13.731.609 €	4.165.135 €	10.565.228 €	2.846.951 €	1.010.416 €	2.604.634 €	314.469 €
Uso Domestico Non residente	1.516.337	3.267.458 €	1.171.691 €	178.213 €	451.489 €	927.963 €	150.401 €	387.701 €	17.573 €
Uso Non Domestico	5.885.450	11.279.288 €	6.491.837 €	825.865 €	2.094.486 €	1.086.868 €	218.077 €	562.155 €	65.647 €
Uso pubblico	1.586.453	2.092.181 €	871.298 €	312.247 €	804.306 €	47.454 €	15.897 €	40.980 €	18.546 €
Uso Agricolo	437.922	198.384 €	182.788 €	- €	- €	15.596 €	- €	- €	1.752 €
Varie	-	1.821.420 €	- €	207.566 €	1.599.393 €	13.569 €	249 €	643 €	5.327 €
Forfait	555.742	476.614 €				245.601 €	66.077 €	164.936 €	
Totale complessivo	35.779.233	54.059.318 €	22.449.223 €	5.689.025 €	15.514.902 €	5.184.001 €	1.559.977 €	3.662.190 €	423.314 €

Tipologia Utenza	Numero UTENZE <i>n.</i>	Numero unità abitative o n. concessione <i>n.</i>	Consumo medio/ unità abitativa o n. concessione <i>m³</i>	Spesa media / unità abitativa o n. concessione <i>Euro</i>
Uso Domestico residente	117.032	205.982	125	170 €
Uso Domestico Non residente	27.229	34.206	44	96 €
Uso Non Domestico	17.521	25.594	230	441 €
Uso pubblico	1.598	1.733	915	1.207 €
Uso Agricolo	718	739	593	268 €
Varie	113	4.546	-	
Forfait	4.091		136*	116 € *
Totale complessivo	168.302	272.800		

* valori stimati in base al numero di utenze attive



Tipologia utenza anno 2016



Ripartizione delle Utenze a forfait nelle diverse tipologie attive nel corso del 2017 e 2016.

FORFAIT 2017	Numero UTENZE	Quota fissa Acquedotto	Quota fissa Fognatura	Quota fissa Depurazione	Spesa annua/utente
	<i>n.</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>
Agricoli forfait	42	4.012 €	-	-	96 €
Domestici non residenti forfait	2.665	227.124 €	57.162 €	167.256 €	169 €
Domestici residenti forfait	1.851	120.157 €	42.167 €	83.014 €	133 €
Non domestici forfait	190	33.320 €	5.765 €	16.533 €	293 €
Totale complessivo	4.748	384.613 €	105.094 €	266.802 €	159 €

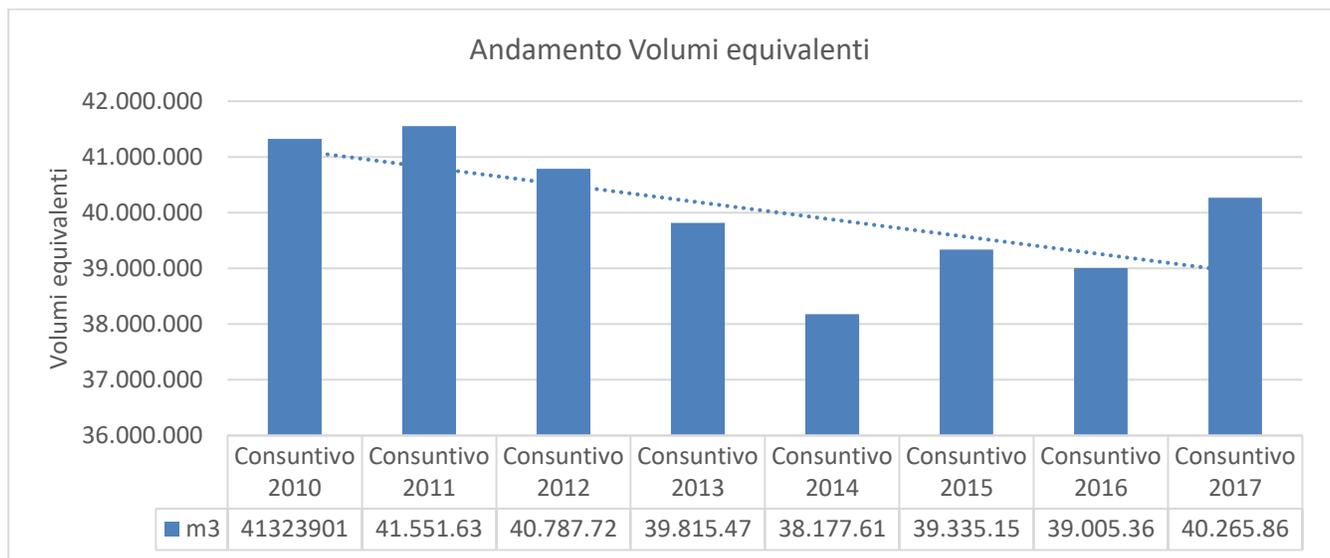
FORFAIT 2016	Numero UTENZE	Quota fissa Acquedotto	Quota fissa Fognatura	Quota fissa Depurazione	Spesa annua/utente
	<i>n.</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>
Agricoli forfait	24	2.550 €	-	-	106 €
Domestici non residenti forfait	2.011	167.774 €	39.611 €	115.918 €	161 €
Domestici residenti forfait	1.415	90.006 €	31.131 €	61.391 €	129 €
Non domestici forfait	138	15.526 €	4.206 €	12.223 €	232 €
Totale complessivo	3.588	275.856 €	74.947 €	189.531 €	151 €



Calcolo dei Volumi equivalenti:

Si riporta di seguito il calcolo del volume equivalente, il metodo pesa i volumi non standard, ovvero ai quali non si applica l'intera tariffa del servizio idrico integrato, in proporzione all'incidenza della tariffa media realmente applicata (ricavi / volumi registrati) sulla tariffa media di riferimento per la tipologia di utenza in esame.

Volumi equivalenti	Consuntivo 2010	Consuntivo 2011	Consuntivo 2012	Consuntivo 2013	Consuntivo 2014	Consuntivo 2015	Consuntivo 2016	Consuntivo 2017
m ³	41.323.901	41.551.634	40.787.724	39.815.476	38.177.611	39.335.151	39.005.364	40.253.515



Calcolo Volumi Equivalenti anno 2017:

Tipologia utenti	VOLUMI TOTALI	RICAVI TOTALI 2017	Tariffa media reale 2017	Peso relativo al volume	Volume equivalente
Totale civile SII	35.898.049	€ 53.939.842	1,49	100,0%	35.898.049
Forfait	813.737	€ 756.509		100,0%	813.737
Consorzio dell'acqua potabile di ARA (Grignasco)	8.770	€ 6.816	0,12	8%	682
Pozzi privati	437.302	€ 322.394	0,78	52,8%	228.129
Comune Cannobio	375.711	€ 292.003	0,78	52,8%	195.999
Comune S.Pietro Mosezzo	175.589	€ 136.468	0,78	52,8%	91.600
Comune Trecate	1.520.489	€ 851.474	0,56	38,0%	571.498
Vari (Anzola, Beura, Miazzina, Pallanzeno)	129.416	€ 72.472	0,56	38,0%	48.643
Produttivi	3.534.679	€ 3.601.839	1,02	69,2%	2.417.528
Totale SII	42.893.742	€ 59.979.817	1,49		40.265.864

Calcolo Volumi Equivalenti anno 2016:



Tipologia utenti	VOLUMI TOTALI	RICAVI TOTALI	Tariffa Media reale 2016	Peso relativo al volume	Volume equivalente
Totale civile SII	35.412.600	€ 51.770.246	1,462	1,00	34.799.195
Pozzi privati	€ 419.274	320.491	0,76	0,52	217.701
Comune Cannobio (F + D)	€ 426.613	326.103	0,76	0,52	221.514
Comune S.Pietro Mosezzo (F + D)	€ 191.428	146.328	0,76	0,52	99.397
Consorzio dell'acqua potabile di ara (F + D)	€ 9.088	6.947	0,76	0,52	4.719
Comune Trecate (D)	€ 1.492.428	821.880	0,55	0,37	558.283
Vari (Anzola, Beura, Miazzina, Oggebbio, Ornavasso, Pallanzeno) (D)	€ 321.649	177.132	0,55	0,37	120.321
Attività Produttive	€ 3.510.310	3.490.236	0,99	0,68	2.370.830
Totale SII	41.783.390	€ 57.059.362	1,463	100%	39.005.364

Calcolo Volumi Equivalenti anno 2015:

Tipologia utenti	VOLUMI TOTALI	RICAVI TOTALI	Tariffa Media reale 2015	Peso relativo al volume	Volume equivalente
Totale civile SII	35.841.804	€ 52.184.297	1,456	100%	35.841.804
Pozzi privati	316.903	€ 240.250	0,759	52%	164.790
Comune Cannobio (F + D)	408.759	€ 310.281	0,759	52%	212.555
Comune S.Pietro Mosezzo (F + D)	191.874	€ 145.730	0,759	52%	99.774
Comune Trecate (D)	1.503.375	€ 822.218	0,547	38%	571.283
Vari (Anzola, Beura, Miazzina, Oggebbio, Ornavasso, Pallanzeno) (D)	451.854	€ 247.126	0,547	38%	171.705
Attività Produttive	3.410.714	€ 3.291.846	0,965	67%	2.273.241
Totale SII	42.125.283	€ 57.241.748	1,455	100%	39.335.151

Calcolo Volumi Equivalenti anno 2014:

Tipologia utenti	VOLUMI TOTALI	RICAVI TOTALE	Tariffa Media reale 2014	Peso relativo al volume	Volume equivalente
Totale civile SII	34.482.623	€ 47.381.608	1,374	100%	34.482.623
Comune Cannobio (F + D)	380.000	€ 272.586	0,717	52%	197.600
Comune Romentino (F + D)	380.000	€ 272.586	0,717	52%	197.600
Comune S.Pietro Mosezzo (F + D)	247.345	€ 178.759	0,717	52%	128.619
Comune Trecate (D)	1.549.781	€ 800.981	0,516	38%	588.917
Pozzi privati (F + D)	373.349	€ 296.958	0,717	52%	194.141
Vari (D)	442.601	€ 228.750	0,516	38%	168.188
Attività Produttive	3.330.715	€ 3.067.883	0,913	67%	2.219.992
Totale SII	41.186.414	€ 52.500.110	1,375	100,00%	38.177.611

I volumi misurati evidenziano fino all'anno 2014 una continua contrazione dei consumi, 1,6 milioni di metri cubi in meno, pari a -4,1% nel 2014 dopo quella registrata nel 2013 pari a circa -2,4%. Complessivamente a partire dal 2010 tale contrazione si quantifica in 3.146.290 m³ corrispondente ad un fatturato di circa 4,2 milioni di Euro. L'anno 2015 registra una controtendenza che rivela un aumento dei consumi pari a circa 1.1 milione di metri cubi (+ 2,8%).



Nell'anno 2016 si registra una riduzione complessiva dei volumi fatturati pari a circa -0,84%. Diversamente nell'anno 2017 i consumi fatturati risultano maggiori del 3,2% (circa + 1,2 milioni metri cubi).

Il dato riguardante i volumi rientra tra i parametri soggetti a conguaglio, componente Rc, al fine di salvaguardare il vincolo dei ricavi garantiti – VRG (v. cap 4).



3.2 IDRABLU

Idrablu S.p.A. fornisce dal 1 luglio 2010 il servizio in 15 Comuni della provincia del VCO ubicati nell'alta/media Valle Ossola.

La Conferenza d'Ambito con atto n.172 del 28 marzo 2014 affida la gestione del servizio idrico integrato nel Comune di Beura Cardezza alla Società Idrablu SpA limitatamente al segmento acquedottistico e fognario. Tale provvedimento è diventato efficace a partire dall' 1.01.2015.

SERVIZIO ACQUEDOTTO

	U.M.	ANNO 2017	ANNO 2016	ANNO 2015	ANNO 2014
Numero di comuni serviti	-	18	16	16	15
Popolazione residente servita	-	39.920	38.145	38.401	37.203
Volume di acqua fatturato	m3	3.717.756	3.422.717	3.438.466	3.384.904
Utenze totali	-	24.059	22.869	22.970	22.369
Popolazione fluttuante	-	2.455	21.720	21.720	21.720
Superficie	km ²	808	757	757	728
Lunghezza rete (L)	km	580	552	626	606

SERVIZIO FOGNATURA

Numero di comuni serviti	-	18	16	16	15
Popolazione residente servita	-	32.243	30.307	30.563	30.134
Lunghezza rete fognaria	km	181	155	154	82
Popolazione fluttuante	-	1.983	14.571	14.571	14.571
Superficie	km ²	808	757	757	728

SERVIZIO DEPURAZIONE

Numero di comuni serviti	-	16	15	15	15
Popolazione residente servita	-	30.134	29.942	30.198	30.134
Popolazione fluttuante	-	1.948	14.571	14.571	14.571
Superficie	km ²	744	728	728	728
Costi operativi modellati per trattamento reflui	Euro	-	-	-	-
Totale carico inquinante acque reflue urbane dei comuni serviti	A.E.	-	-	27.215	29.718
Abitanti Equivalenti serviti da depurazione	A.E.	71.569	69.949	-	-

ENERGIA ELETTRICA	U.M.	ANNO 2017	ANNO 2016	ANNO 2015	ANNO 2014
Consumo di energia elettrica	kwh	3.008.162	2.647.540	2.767.881	2.817.585
Costo medio della fornitura elettrica	Euro/kwh	0,1740	0,1810	0,1750	0,1690



Tipologia	Numero unità abitative	2015	2014	2013
Usi domestici residenti, m ³	15.257	1.543.571	1.443.887	1.493.766
Usi domestici non residenti, m ³	2.860	95.537	87.403	38.272
Usi non domestici, m ³	1.291	292.589	271.103	257.810
Usi agricoli, m ³	89	30.628	58.912	21.453
Altri usi, m ³	238	148.727	183.697	182.126
Forfait, m ³	11.621	1.342.894	1.365.083	1.365.083
Consumo per ab. residente, m³/anno		90	92	91
Consumo per residente, l/ab/g		248	251	248

Tipologia	Numero unità abitative	2017	2016
Usi domestici residenti, m ³	16.333	1.666.249	1.512.499
Usi domestici non residenti, m ³	3.611	123.236	108.766
Usi non domestici, m ³	1.409	431.427	300.196
Usi agricoli, m ³	101	38.721	34.213
Altri usi, m ³	258	170.787	158.796
Forfait, m ³	10.838	1.282.460	1.342.894
Consumo per ab. residente, m³/anno		93	90
Consumo per residente, l/ab/g		255	246

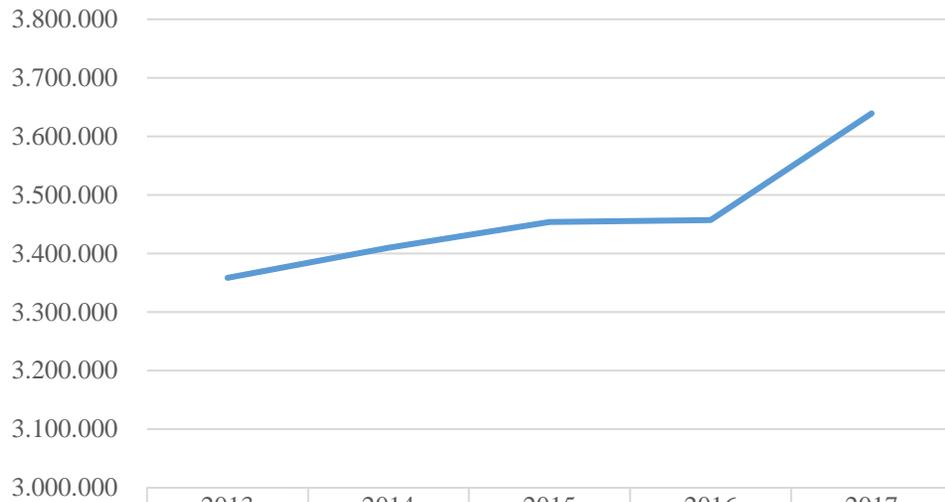
Volumi attività produttive:

	2013	2014	2015	2016	2017
Produttivi, m ³	0	0	0	0	0

In relazione ai dati forniti non si registrano utenze industriali attive.

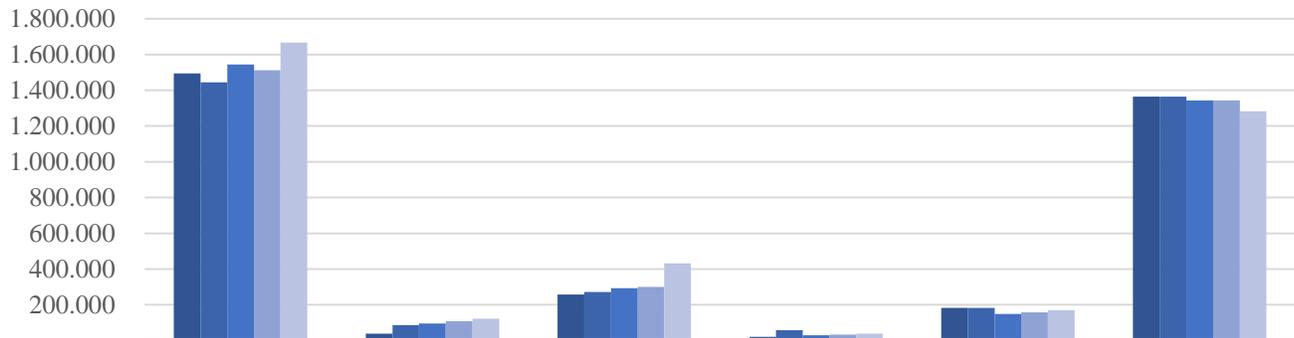


Volumi fatturati acquedotto



	2013	2014	2015	2016	2017
Volumi fatturati acquedotto	3.358.510	3.410.085	3.453.946	3.457.364	3.639.274

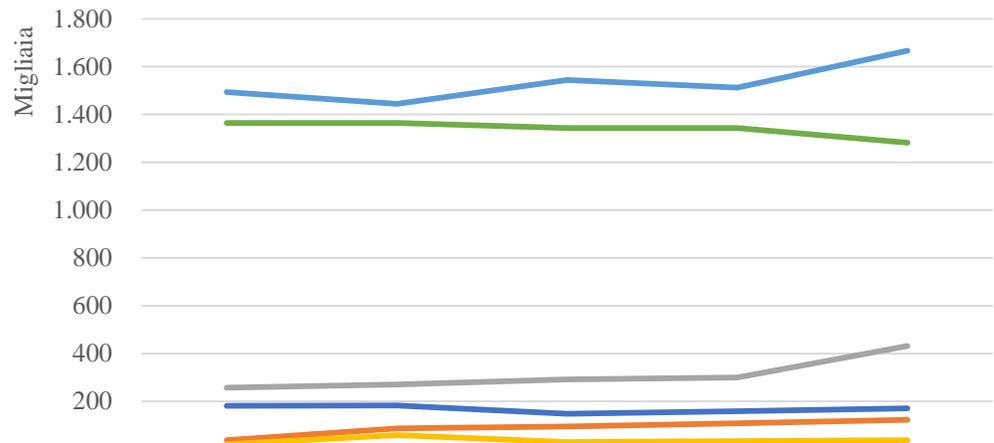
Andamento dei consumi 2013-2017



	Usi domestici residenti, m3	Usi domestici non residenti, m3	Usi non domestici, m3	Usi agricoli, m3	Altri usi, m3	Forfait, m3
2013	1.493.766	38.272	257.810	21.453	182.126	1.365.083
2014	1.443.887	87.403	271.103	58.912	183.697	1.365.083
2015	1.543.571	95.537	292.589	30.628	148.727	1.342.894
2016	1.512.499	108.766	300.196	34.213	158.796	1.342.894
2017	1.666.249	123.236	431.427	38.721	170.787	1.282.460



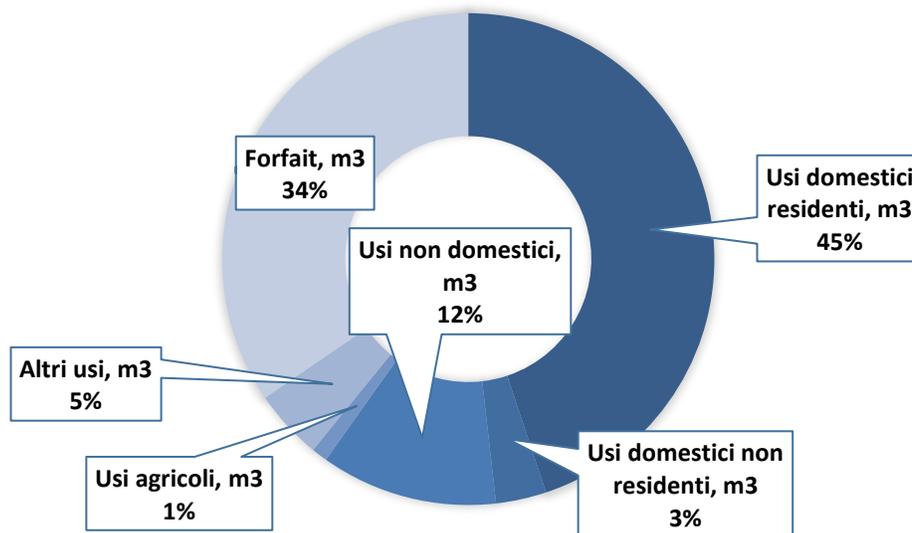
Andamento dei consumi per tipologia d'utenza



	2013	2014	2015	2016	2017
Usi domestici residenti, m3	1.493.766	1.443.887	1.543.571	1.512.499	1.666.249
Usi domestici non residenti, m3	38.272	87.403	95.537	108.766	123.236
Usi non domestici, m3	257.810	271.103	292.589	300.196	431.427
Usi agricoli, m3	21.453	58.912	30.628	34.213	38.721
Altri usi, m3	182.126	183.697	148.727	158.796	170.787
Forfait, m3	1.365.083	1.365.083	1.342.894	1.342.894	1.282.460

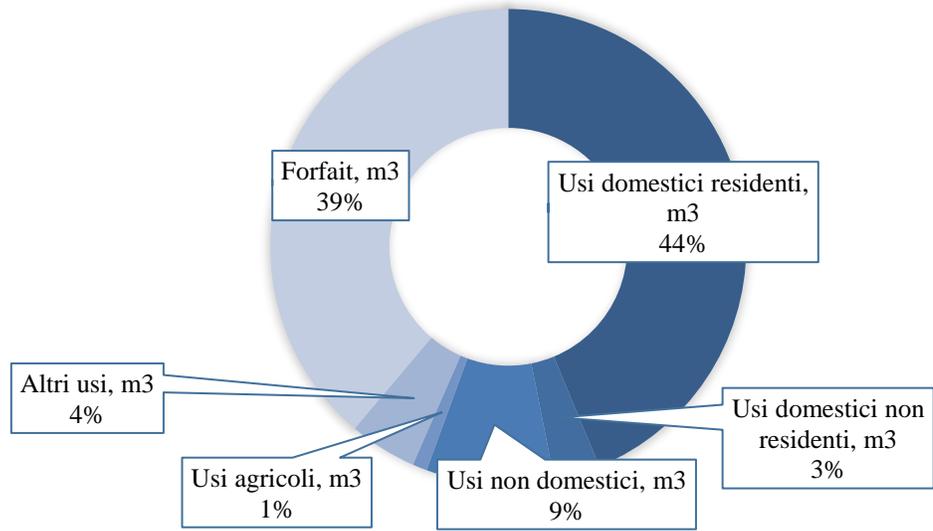
L'andamento dei consumi fatturati risulta tendenzialmente costante negli anni. Occorre tuttavia evidenziare che circa il 45% delle utenze attive nell'anno 2017 (24.059) risultano prive di contatore (utenze a forfait) il cui consumo è stato stimato su base parametrica in funzione della tipologia di utenza. Nel corso dell'anno 2017 occorre ricordare che la Società ha acquisito i Comuni di Pallanzeno (segmento acquedotto e fognatura) e Calasca Castiglione (S.I.I.).

TIPOLOGIA CONSUMI 2017

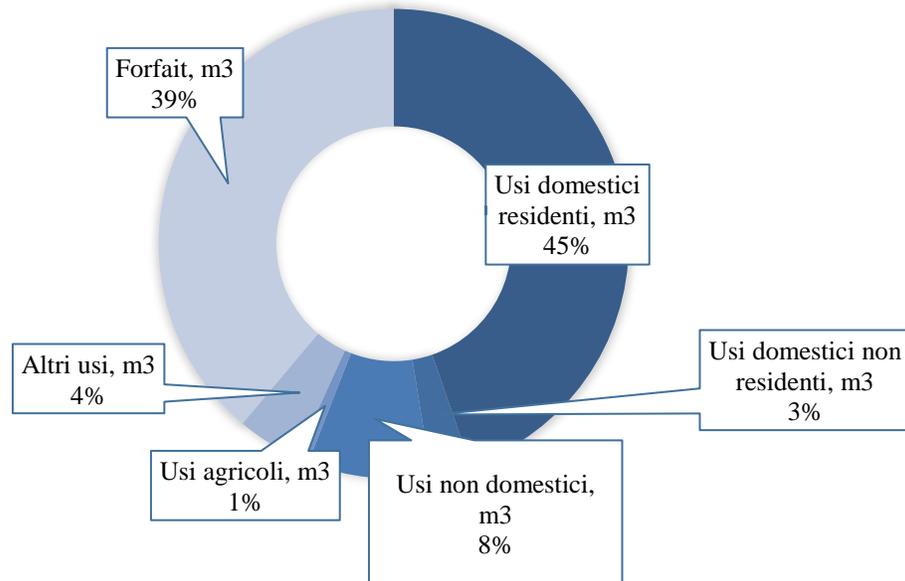




TIPOLOGIA CONSUMI 2016



TIPOLOGIA CONSUMI 2015





2017									
Tipologia Utente	Numero unità abitative	TOTALE VOLUMI	TOTALE RICA VI	RICA VI Acquedotto	RICA VI Fognatura	RICA VI Depurazione	Quota fissa Acquedotto	Quota fissa Fognatura	Quota fissa Depurazione
Uso Domestico residente	16.333	1.666.249	2.043.772 €	688.707			204.266		
Uso Domestico Non residente	3.611	123.236	160.003 €	55.409	240.940	587.187	104.594	92.120	230.552
Uso Non Domestico	1.409	431.427	764.833 €	425.078			57.821		
Uso Agricolo	101	38.721	15.846 €	13.829			2.017		
Varie	258	170.787	96.303 €	81.312	65.911	167.562	14.991	13.593	34.868
Forfait	10.838	1.282.460	1.693.708 €				927.309	226.323	540.076
Totale complessivo	32.550	3.712.880	4.774.465	1.264.335	306.851	754.749	1.310.998	332.036	805.496

2017					
Tipologia Utente	Numero unità abitative	TOTALE VOLUMI	TOTALE RICA VI	Spesa annua/ u. ab.	Tariffa media €/m3
Uso Domestico residente	16.333	1.666.249	2.043.772 €	€ 125	1,23 €
Uso Domestico Non residente	3.611	123.236	160.003 €	€ 44	1,30 €
Uso Non Domestico	1.409	431.427	764.833 €	€ 543	1,77 €
Uso Agricolo	101	38.721	15.846 €	€ 157	0,41 €
Varie	258	170.787	96.303 €	€ 373	0,56 €
Forfait	10.838	1.282.460	1.693.708 €	€ 156	1,32 €
Totale complessivo	32.550	3.712.880	4.774.465	€ 147	1,29 €



2016									
Tipologia Utente	Numero unità abitative	TOTALE VOLUMI	TOTALE RICAVI	RICAVI Acquedotto	RICAVI Fognatura	RICAVI Depurazione	Quota fissa Acquedotto	Quota fissa Fognatura	Quota fissa Depurazione
Uso Domestico residente	15.257	1.512.499	1.929.503 €	643.032 €			193.147 €		
Uso Domestico Non residente	2.860	108.766	129.702 €	44.382 €	220.603 €	573.082 €	85.320 €	84.016 €	215.623 €
Uso Non Domestico	1.291	300.196	347.578 €	294.364 €			53.214 €		
Uso Agricolo	89	34.213	13.826 €	12.105 €			1.721 €		
Varie	238	158.796	345.519 €	74.761 €	60.881 €	158.760 €	5.848 €	12.629 €	32.641 €
Forfait	11.528	1.342.894	1.773.521 €				969.458 €	235.996 €	568.067 €
Totale complessivo	31.356	3.457.364	4.539.650	1.068.644	281.484	731.842	1.308.709	332.641	816.331

2016					
Tipologia Utente 2016	Numero unità abitative	TOTALE VOLUMI	TOTALE RICAVI	Spesa annua/ u. ab.	Tariffa media €/m3
Uso Domestico residente	15.257	1.512.499	1.926.755 €	€ 126	1,27 €
Uso Domestico Non residente	2.860	108.766	129.702 €	€ 45	1,19 €
Uso Non Domestico	1.291	300.196	347.578 €	€ 269	1,16 €
Uso Agricolo	89	34.213	13.826 €	€ 155	0,40 €
Varie	238	158.796	345.300 €	€ 1.451	2,17 €
Forfait	11.528	1.308.246	1.773.521 €	€ 154	1,36 €
Totale complessivo	31.263	3.422.716	4.536.682	€ 145	1,33 €



2015									
Tipologia Utenza	Numero unità abitative	TOTALE VOLUMI	TOTALE RICA VI	RICA VI Acquedotto	RICA VI Fognatura	RICA VI Depurazione	Quota fissa Acquedotto	Quota fissa Fognatura	Quota fissa Depurazione
Uso Domestico residente	15.394	1.543.571	1.863.545 €	631.534 €			185.562 €		
Uso Domestico Non residente	2.572	95.537	108.441 €	35.374 €	212.129 €	551.254 €	73.067 €	79.351 €	203.716 €
Uso Non Domestico	1.298	292.589	315.701 €	264.724 €			50.977 €		
Uso Agricolo	89	30.628	11.819 €	10.097 €			1.721 €	-	-
Varie	243	148.727	312.704 €	66.149 €	54.615 €	142.535 €	5.848 €	12.151 €	31.407 €
Forfait	11.620	1.342.894	1.752.881 €				950.893 €	234.610 €	567.378 €
Totale complessivo	31.216	3.453.946	4.365.092	1.007.879	266.744	693.788	1.268.069	326.112	802.501

2015					
Tipologia Utenza 2015	Numero unità abitative	TOTALE VOLUMI	TOTALE RICA VI	Spesa annua/ u. ab.	Tariffa media €/ab.
Uso Domestico residente	15.394	1.543.571	1.863.545 €	€ 121	1,21 €
Uso Domestico Non residente	2.572	95.537	108.441 €	€ 42	1,14 €
Uso Non Domestico	1.298	292.589	315.701 €	€ 243	1,08 €
Uso Agricolo	89	30.628	11.819 €	€ 133	0,39 €
Varie	243	148.727	312.704 €	€ 1.287	2,10 €
Forfait	11.620	1.342.894	1.752.881 €	€ 151	1,31 €
Totale complessivo	31.216	3.453.946	4.365.092	€ 140	1,26 €



FORFAIT 2017	Numero UTENZE	Quota fissa Acquedotto	Quota fissa Fognatura	Quota fissa Depurazione	Spesa annua/ utente
	<i>n.</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>
Uso Domestico residente	4.179	336.635	107.498	212.176	€ 157
Uso Domestico Non residente	5.900	506.602	99.880	290.457	€ 152
Non domestico forfait /Altri usi	706	77.087	18.945	37.443	€ 189
Uso Agricolo	53	6.985	0	0	€ 132
	10.838	927.309	226.323	540.076	156

FORFAIT 2016	Numero UTENZE	Quota fissa Acquedotto	Quota fissa Fognatura	Quota fissa Depurazione	Spesa annua/ utente
	<i>n.</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>
Domestici residenti forfait	4.240	342.034 €	108.726 €	214.626 €	157 €
Domestici non residenti forfait	6.260	535.953 €	105.989 €	308.276 €	152 €
Non domestico forfait /Altri usi	974	84.370 €	21.281 €	45.165 €	155 €
Agricolo	54	7.101 €	0	0	131 €
Totale complessivo	11.528 €	969.458 €	235.996 €	568.067 €	154 €



4 ANALISI DELLE COMPONENTI TARIFFARIE

4.1 STRUTTURA DEL BILANCIO

Si analizza nel seguito le principali voci di bilancio per l'annualità 2017 a confronto con gli anni precedenti. I dati economici nel seguito riportati risultano rilevabili dai documenti contabili (conto economico in forma scalare, stato patrimoniale, nota integrativa, schemi a sezioni contrapposte) certificati da Acqua Novara.VCO SpA e Idrablu SpA nei rispettivi Bilanci consuntivi approvati.

4.1.1 ACQUA NOVARA.VCO

Elaborazione delle componenti di costo dei bilanci consuntivi 2017,2016, 2015, 2014 e 2013.

1	Ricavi da tariffa SII	2017	2016	2015	2014	2013
1A	Ricavi da Tariffa	€ 59.833.765	€ 57.056.591	€ 57.241.748	€ 52.500.110	€ 51.718.126
	<i>Variazioni annuali</i>	4,867%	-0,3%	9,0%	1,5%	2,8%
	Costo medio al m ³	€ 1,484	€ 1,463	€ 1,455	€ 1,375	€ 1,30
	<i>Variazioni annuali</i>	1,5%	0,5%	5,8%	5,9%	5,3%
1B	Altri Ricavi	€ 10.344.630	€ 12.553.787	€ 11.987.527	€ 12.775.970	€ 8.047.020

2	Costi operativi	2017	2016	2015	2014	2013
2A	Costi della produzione	€ 37.248.097	€ 36.514.072	€ 36.368.787	€ 35.856.184	€ 35.647.014
	<i>Incidenza procapite</i>	82,27	79,93	80,23	79,19	79,15
	<i>Incidenza utente</i>	215,27	213,31	215,58	214,70	214,21
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,92	0,94	0,92	0,94	0,90

di cui

2A1	Energia Elettrica	€ 7.466.132	€ 8.300.731	€ 8.787.124	€ 9.758.088	€ 9.258.347
	<i>Incidenza procapite</i>	16,49	18,17	19,39	21,55	20,56
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,19	0,21	0,22	0,26	0,23
2A2	Costo personale	€ 14.359.039	€ 13.586.136	€ 13.443.132	€ 13.103.217	€ 12.791.082
	<i>Incidenza procapite</i>	31,72	29,74	29,66	28,94	28,40
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,36	0,35	0,34	0,34	0,32

3	Oneri locali	2017	2016	2015	2014	2013
3A1	Mutui	€ 5.423.376	€ 5.639.983	€ 7.732.221	€ 7.644.447	€ 8.065.118
	<i>Incidenza procapite</i>	11,98	12,35	17,06	16,88	17,91
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,13	0,14	0,20	0,20	0,20
3A2	Contributi (UM, Aeegsi, Ato)	€ 2.031.539	€ 1.939.723	€ 1.965.539	€ 1.878.204	€ 1.841.449
	<i>Incidenza procapite</i>	4,49	4,25	4,34	4,15	4,09
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Totale	7.454.915	€ 7.579.706	€ 9.697.760	€ 9.522.651	€ 9.906.567
	<i>Incidenza procapite</i>	16,47	16,59	21,39	21,03	22,00
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,18	0,19	0,25	0,25	0,25

4	Ammortamento e svalutazioni	2017	2016	2015	2014	2013
		€ 15.068.743	€ 14.111.637	€ 12.658.165	€ 11.694.934	€ 9.640.370
	<i>Incidenza procapite</i>	33,28	30,89	27,93	25,83	21,41
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,37	0,36	0,32	0,31	0,24



Componenti di costo	2017	2016	2015	2014	2013
Costi della produzione	€ 37.248.097	€ 36.514.072	€ 36.368.787	€ 35.856.184	€ 35.647.014
Oneri locali	€ 7.454.915	€ 7.579.706	€ 9.697.760	€ 9.522.651	€ 9.906.567
COSTI OPERATIVI	€ 44.703.012	€ 44.093.778	€ 46.066.547	€ 45.378.835	€ 45.553.581
Ammortamenti	€ 14.565.737	€ 13.594.964	€ 12.208.460	€ 11.396.470	€ 8.937.550
Svalutazioni	€ 502.916	€ 516.673	€ 449.705	€ 298.464	€ 702.820
Oneri finanziari	€ 1.242.223	€ 1.253.765	€ 4.707.652	€ 2.804.021	€ 2.359.679
Oneri straordinari*	€ -	€ -	€ -	€ 2.107.159	-€ 196.569
Imposte	€ 3.021.046	€ 3.221.027	€ 2.931.799	€ 2.025.502	€ 1.509.384
Utile	€ 6.875.505	€ 7.266.047	€ 3.653.414	€ 2.066.506	€ 1.739.715

**Oneri straordinari: Il D.Lgs. 139/2015, attuativo della Direttiva Comunitaria 2013/34/UE, ha recepito all'interno del nostro ordinamento importanti previsioni normative in materia di bilancio d'esercizio. Tra le modifiche più rilevanti introdotte vi è l'eliminazione della sezione E del conto economico "proventi ed oneri straordinari". Lo schema di conto economico non distinguerà più attività ordinarie da quelle straordinarie ma proventi ed oneri straordinari verranno riclassificati, sulla base della loro natura, all'interno delle classi del conto economico.*

Gli Oneri finanziari nel 2016 hanno subito un decremento di 3,4 M€ rispetto al precedente esercizio, principalmente a causa dei minori interessi passivi del nuovo finanziamento ed a minori costi per circa 2,35 M€ (rottura hedging). Nel corso del 2017 si confermano gli oneri finanziari legati al finanziamento a medio termine perfezionato nel dicembre 2015.

Dati di riferimento:

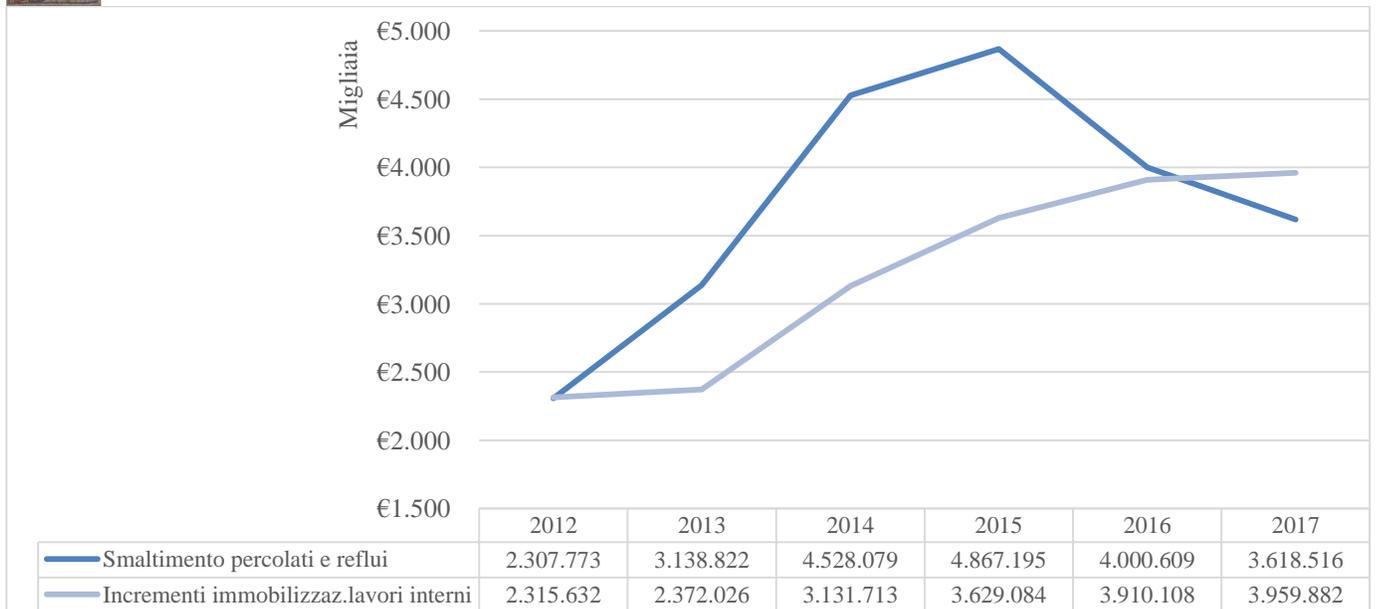
	2017	2016	2015	2014	2013
Abitanti serviti	452.747	456.847	453.283	452.795	458.921
Volumi equivalenti	40.253.515	39.005.361	39.335.151	38.177.611	39.815.476

I ricavi da tariffa di cui alla voce **IA** della tabella precedente costituiscono il corrispettivo derivante esclusivamente dall'erogazione del servizio di acquedotto, fognatura e depurazione. Gli stessi variano in ragione del moltiplicatore tariffario Teta (positivo nel 2017: + 1,67%) nonché dei volumi fatturati (incremento pari a: + 3,23% volume equivalente).

La voce **Altri ricavi – IB** comprende principalmente ricavi derivanti da incrementi delle immobilizzazioni per lavori interni, dal trattamento dei percolati e bottini e da sopravvenienze attive, come di seguito riportati:

Altri ricavi – IB	2017	2016	2015	2014
<i>Incrementi per mano d'opera</i>	2.012.963	2.156.889	2.133.805	1.952.282
<i>Incrementi per materiali</i>	1.946.363	1.751.619	1.493.469	1.178.030
<i>Incrementi per uso autoveicoli</i>	556	1.600	1.810	1.401
Incrementi immobilizzazioni lavori interni	3.959.882	3.910.108	3.629.084	3.131.713
Smaltimento percolati e reflui	3.618.516	4.000.609	4.867.195	4.528.079
Sopravvenienze attive	257.234	1.189.222	1.267.699	3.034.780

Nel grafico seguenti si evidenzia l'andamento dei ricavi riferibili al trattamento dei percolati/reflui e all'incremento delle immobilizzazioni per lavori effettuati con personale interno.



L'attività di trattamento di percolati da discarica e di rifiuti liquidi o bottini rientra tra le altre attività attinenti ai servizi idrici, diverse da quelle comprese nel SII.

Tale condizione presuppone che l'utile derivante da tale attività, come definito dal metodo tariffario vigente, contribuisca al contenimento tariffario nonché alla copertura dei costi di investimento.

Costi trattamento percolati, bottini, rifiuti liquidi





Ricavi da trattamento percolati e bottini



Nel corso del 2017 l'attività di trattamento dei percolati e bottini ha contribuito al contenimento tariffario per un importo pari a circa 2,5 M€ che corrisponde a circa 5,60 € per abitante.

Nel corso del 2016 l'attività di trattamento dei percolati e bottini ha contribuito al contenimento tariffario per un importo pari a circa 2,8 M€ che corrisponde a circa 6,00 € per abitante.

Nel corso del 2015 l'attività di trattamento dei percolati e bottini ha contribuito al contenimento tariffario per un importo pari a circa 3,4 M€ che corrisponde a circa 7,5 € per abitante (era 6,7 €/ab. nel 2014).

I Costi

Costi della produzione	2017	2016	2015	2014	2013
Totale	€ 37.248.097	€ 36.514.072	€ 36.368.787	€ 35.856.184	€ 35.647.014
<i>Incidenza procapite</i>	82,27	79,93	80,23	79,19	79,15
<i>Incidenza utente</i>	215,27	213,31	215,58	214,70	214,21
<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,92	0,94	0,92	0,94	0,90

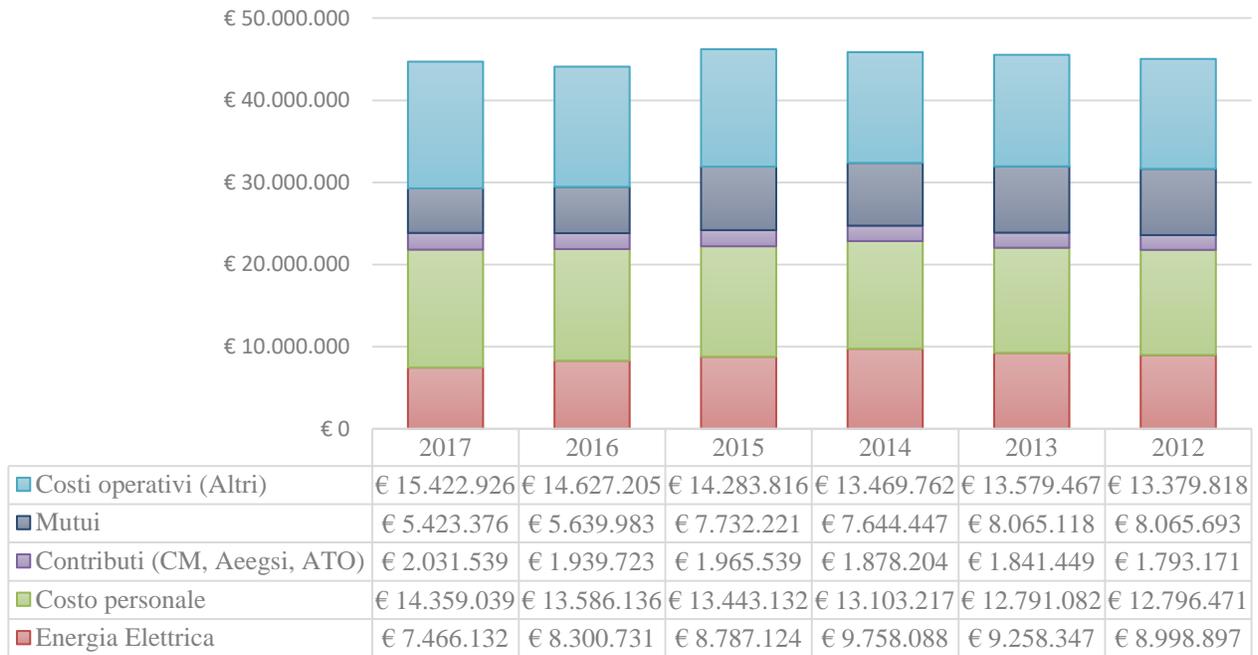
Oneri locali	2016	2015	2014	2013
Totale	€ 7.454.915	€ 7.579.706	€ 9.697.760	€ 9.906.567
<i>Incidenza procapite</i>	16,47	16,59	21,39	22,00
<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,18	0,19	0,25	0,25

COSTI OPERATIVI	2017	2016	2015	2014	2013
Totale	€ 44.703.012	€ 44.093.778	€ 46.066.547	€ 45.378.835	€ 45.553.581
<i>Incidenza procapite</i>	98,74	96,52	101,63	100,22	101,15
<i>Incidenza vol. equ.</i>	1,11	1,13	1,17	1,19	1,14

I costi operativi risultano riconducibili al valore del conto economico, in particolare alle voci di bilancio B6), B7), B8), B9), B11), B12), B13), B14).

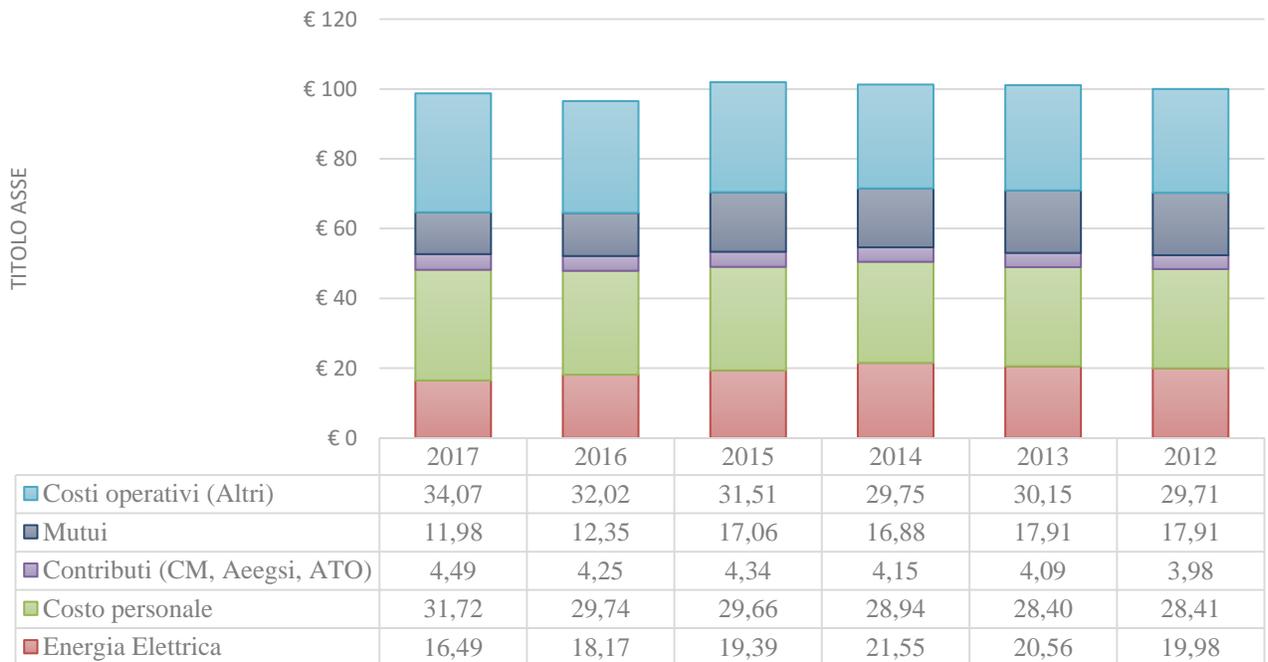


Andamento dei Costi della produzione



Incidenza pro-capite:

Andamento dei Costi della produzione - incidenza pro capite



Per quanto riguarda l'andamento dei costi si registra nel corso del 2017 un leggero incremento degli stessi per un incremento del costo del personale (pari a euro 858.747, a causa principalmente dei costi legati ad accantonamenti per potenziali contenziosi di natura giuslavoristica per circa euro 600.000) e di alcuni costi

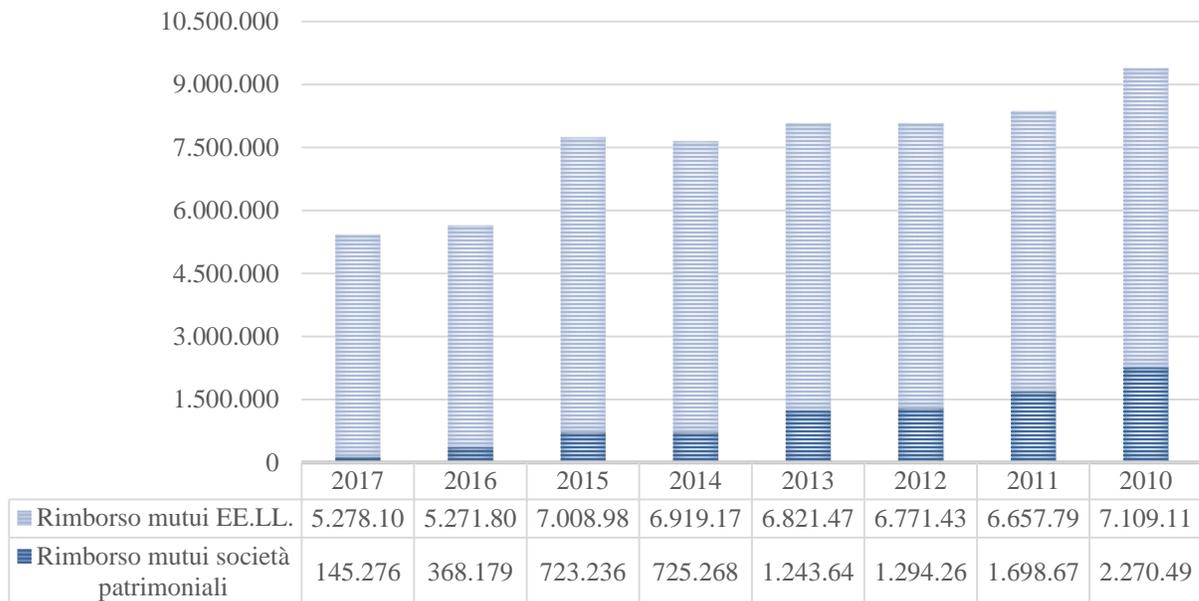


operativi (rettifiche elementi contrattuali precedente esercizio, costi di smaltimento) parzialmente bilanciati da una sensibile riduzione del costo dell'energia elettrica e da un minor onere riconducibile al rimborso delle rate dei mutui agli EE.LL..

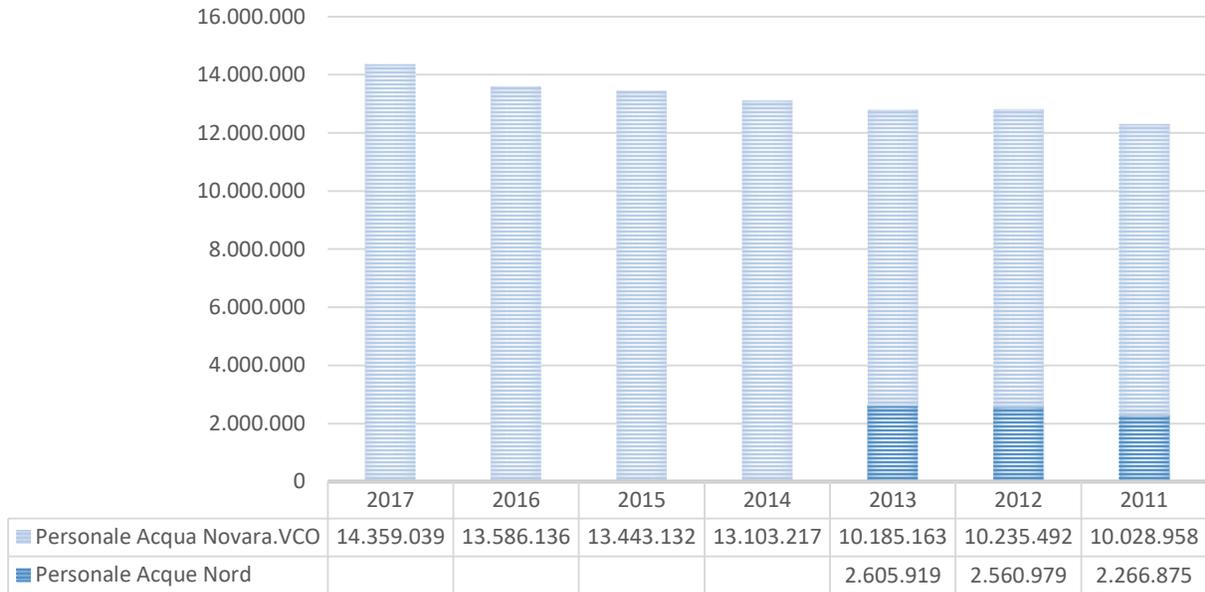
Andamento del costo dell'Energia Elettrica di Acqua Novara.VCO dal 2010 al 2017.



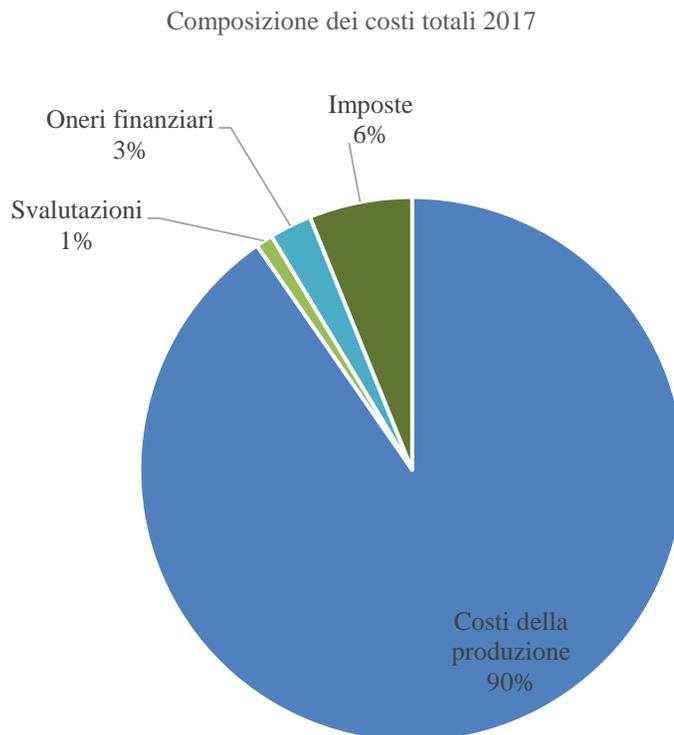
Andamento del rimborso rate riconosciute agli EE.LL. soci dal 2010 al 2017.



Andamento del costo del Personale di Acqua Novara.VCO dal 2010 al 2017.



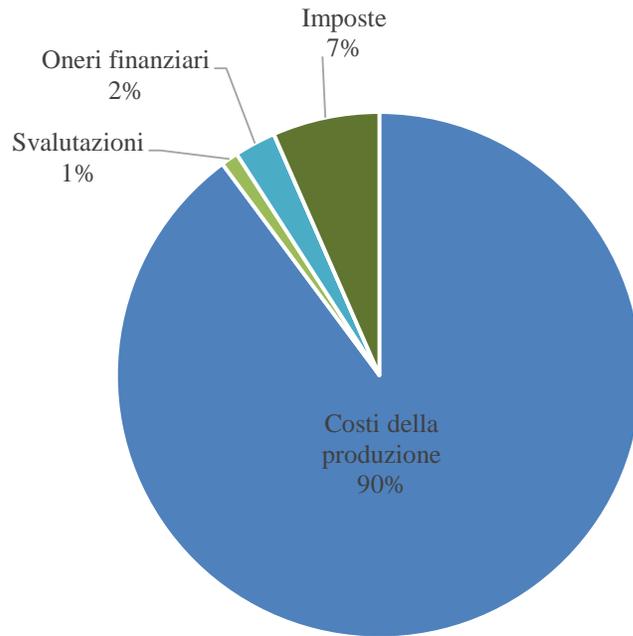
I costi operativi (pari nel 2017 ad Euro 44.703.012) costituiscono il 90% dei costi totali ad essi si sommano gli oneri finanziari (3%), svalutazioni (1%) e imposte (6%):



I costi operativi (pari nel 2016 ad Euro 44.093.778) costituiscono il 90% dei costi totali ad essi si sommano gli oneri finanziari (2%), svalutazioni (1%) e imposte (7%):

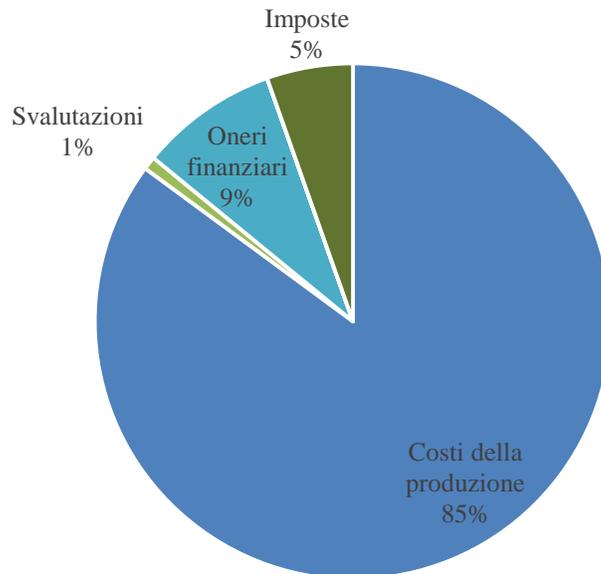


Composizione dei costi totali 2016



Nel 2015 pari ad Euro € 46.066.547 costituiscono l'85% dei costi totali oltre agli oneri finanziari (9%), svalutazioni (1%) e imposte (5%):

Composizione dei costi totali 2015





4.1.2 IDRABLU S.P.A.

Dati di riferimento:

	2017	2016	2015	2014
<i>Abitanti residenti</i>	39.920	38.145	38.401	37.048

Volumi equivalenti	2017	2016	2015	2014
<i>m³</i>	3.591.332	3.457.364	3.438.466	3.410.085
<i>Consumo</i>	2.308.872	2.114.470	2.111.052	2.045.002
<i>forfait</i>	1.282.460	1.342.894	1.342.894	1.365.083

Il dato del Volume complessivo risulta per circa il 40% stimato parametricamente (forfait) in relazione alla tipologia d'uso. Risulta tuttavia un dato indicativo in quanto non tiene conto delle presenze fluttuanti e/o delle specificità territoriali.

Ciò premesso occorre tenere conto delle limitazioni che possono derivare dall'analisi dell'incidenza dei ricavi/costi su tale volume.

Elaborazione delle componenti di costo previste dal metodo tariffario in relazione ai dati di Bilancio consuntivo approvato per le annualità dal 2017 al 2013.

1	Ricavi da tariffa SII	2017	2016	2015	2014	2013
<i>1A</i>	Ricavi da tariffa	€ 4.774.465	€ 4.536.682	€ 4.365.092	€ 4.080.251	€ 4.024.934
	<i>Variazioni annuali</i>	5,2%	3,9%	7,0%	1,4%	0,1%
	<i>Costo medio al m³</i>	€ 1,31	€ 1,33	€ 1,26	€ 1,197	€ 1,198
	<i>Variazione annuale</i>	-1,0%	4,9%	5,6%	-0,2%	0,5%
<i>1B</i>	Altri Ricavi	€ 459.834	€ 379.050	€ 376.983	€ 282.435	€ 185.855
2	Costi operativi	2017	2016	2015	2014	2013
<i>2A</i>	Costi della produzione	€ 3.133.733	€ 2.824.537	€ 2.710.358	€ 2.864.511	€ 2.907.575
	<i>Incidenza procapite</i>	78,50	74,05	70,58	77,32	78,48
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,86	0,82	0,78	0,84	0,87
	<i>di cui</i>					
<i>2A1</i>	Energia Elettrica	€ 523.012	€ 478.341	€ 484.410	€ 477.558	€ 520.918
	<i>Incidenza procapite</i>	13,10	12,54	12,61	12,89	14,06
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,14	0,14	0,14	0,14	0,16
<i>2A2</i>	Costo personale	€ 1.043.875	€ 1.042.562	€ 982.829	€ 862.990	€ 856.496
	<i>Incidenza procapite</i>	26,15	27,33	25,59	23,29	23,12
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,29	0,30	0,28	0,25	0,26

3	Oneri locali	2017	2016	2015	2014	2013
<i>3A1</i>	Mutui	621.352	690.908	642.357	623.058	640.892
	<i>Incidenza procapite</i>	15,56	18,11	16,73	16,82	17,30
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,17	0,20	0,19	0,18	0,19
<i>3A2</i>	Contributi (CM, Aeegsi, ATO)	199.588	187.040	175.190	173.400	173.131
	<i>Incidenza procapite</i>	5,00	4,90	4,56	4,68	4,67
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Totale	820.940	877.948	817.547	796.458	814.023



	<i>Incidenza procapite</i>	20,56	23,02	21,29	21,50	21,97
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,23	0,25	0,24	0,23	0,24

4	Ammortamento e svalutazione	2017	2016	2015	2014	2013
	a) immateriale - b) materiale	397.066	363.450	330.232	298.503	230.715
	<i>Incidenza procapite</i>	9,95	9,53	8,60	8,06	6,23
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,11	0,11	0,10	0,09	0,07

Componenti di costo	2017	2016	2015	2014	2013
Costi della produzione	€ 3.133.733	€ 2.824.537	€ 2.710.358	€ 2.864.511	€ 2.907.575
<i>Incidenza procapite</i>	€ 78,50	€ 74,05	€ 70,58	€ 77,32	€ 78,48
Oneri locali	€ 820.940	€ 877.948	€ 817.547	€ 796.458	€ 814.023
<i>Incidenza procapite</i>	€ 20,56	€ 23,02	€ 21,29	€ 21,50	€ 21,97
COSTI OPERATIVI	€ 3.954.672	€ 3.702.485	€ 3.527.905	€ 3.660.969	€ 3.721.598
<i>Incidenza procapite</i>	€ 99,06	€ 97,06	€ 91,87	€ 98,82	€ 100,45
<i>Incidenza vol. equ.</i>	€ 1,09	€ 1,07	€ 1,02	€ 1,07	€ 1,11
Ammortamento	€ 354.033	€ 321.845	€ 288.500	€ 241.504	€ 215.135
<i>Incidenza procapite</i>	€ 8,87	€ 8,44	€ 7,51	€ 6,52	€ 5,81
Svalutazione	€ 43.033	€ 41.605	€ 41.732	€ 56.999	€ 15.580
Oneri finanziari	€ 63.131	€ 62.313	€ 97.676		
Proventi finanziari	-€ 3.012	-€ 1.632	-€ 18.226	€ 116.486	€ 84.877
<i>Incidenza procapite</i>	€ 1,51	€ 1,59	€ 2,07	€ 3,14	€ 2,29
Imposte	€ 99.667	€ 110.195	€ 151.664	€ 136.532	€ 92.949
<i>Incidenza procapite</i>	€ 2,50	€ 2,89	€ 3,95	€ 3,69	€ 2,51
Utile	€ 174.656	€ 177.074	€ 299.450	€ 162.635	€ 76.951
<i>Incidenza procapite</i>	€ 4,38	€ 4,64	€ 7,80	€ 4,39	€ 2,08

*Oneri straordinari: Il D.Lgs. 139/2015, attuativo della Direttiva Comunitaria 2013/34/UE, ha recepito all'interno del nostro ordinamento importanti previsioni normative in materia di bilancio d'esercizio. Tra le modifiche più rilevanti introdotte vi è l'eliminazione della sezione E del conto economico "proventi ed oneri straordinari". Lo schema di conto economico non distinguerà più attività ordinarie da quelle straordinarie ma proventi ed oneri straordinari verranno riclassificati, sulla base della loro natura, all'interno delle classi del conto economico.

I ricavi da tariffa di cui alla tabella precedente (voce **IA**) costituiscono i corrispettivi derivanti esclusivamente dall'erogazione del servizio di acquedotto, fognatura e depurazione comprensivi dunque della componente FoNI quale anticipazione per la realizzazione di nuovi interventi. Nella voce **Altri ricavi – IB** sono ricompresi principalmente ricavi derivanti da incrementi delle immobilizzazioni per lavori interni per un importo, nel 2017, pari a € 161.078 (era € 108.519 nel 2016, € 95.856 nel 2015, € 57.825 nel 2014 e € 100.779 nel 2013).

I Costi



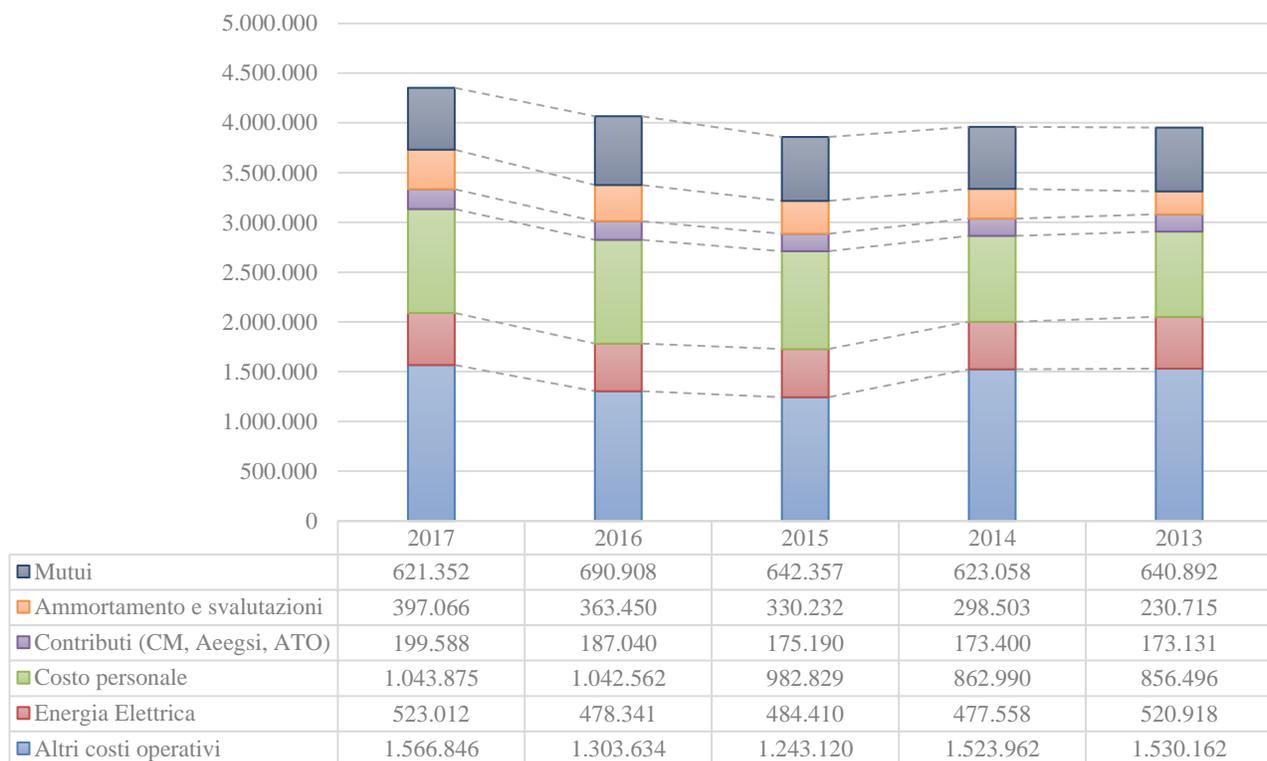
Costi della produzione	2017	2016	2015	2014	2013
Totale	€ 3.133.733	€ 2.824.537	€ 2.710.358	€ 2.864.511	€ 2.907.575
<i>Incidenza procapite</i>	78,50	74,05	70,58	77,32	78,48
<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,86	0,82	0,78	0,84	0,87

Oneri locali	2017	2016	2015	2014	2013
Totale	820.940	877.948	817.547	796.458	814.023
<i>Incidenza procapite</i>	20,56	23,02	21,29	21,50	21,97
<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,23	0,25	0,24	0,23	0,24

COSTI OPERATIVI	2017	2016	2015	2014	2013
Totale	€ 3.954.672	€ 3.702.485	€ 3.527.905	€ 3.660.969	€ 3.721.598
<i>Incidenza procapite</i>	€ 99,06	€ 97,06	€ 91,87	€ 98,82	€ 100,45
<i>Incidenza vol. equ.</i>	€ 1,09	€ 1,07	€ 1,02	€ 1,07	€ 1,11

I costi operativi risultano riconducibili al valore del conto economico, in particolare alle voci di bilancio B6), B7), B8), B9), B11), B12), B13), B14).

Andamento dei Costi della produzione

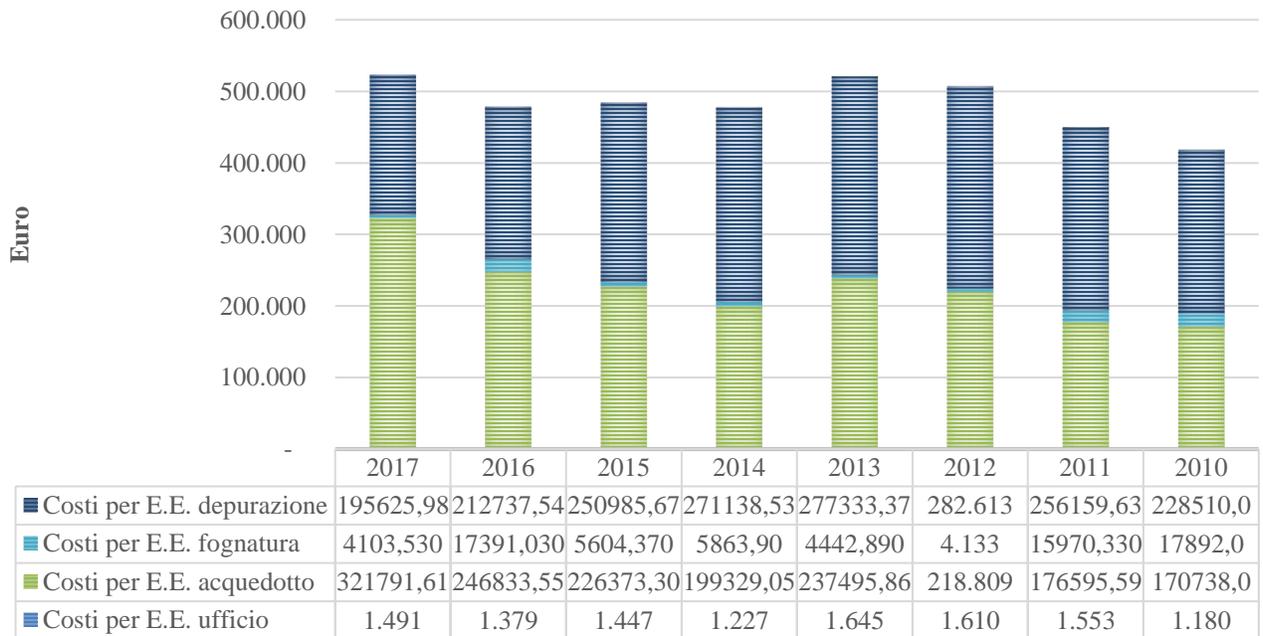




Andamento dei Costi della produzione pro-capite



Andamento del costo dell'Energia Elettrica dal 2010 al 2017:

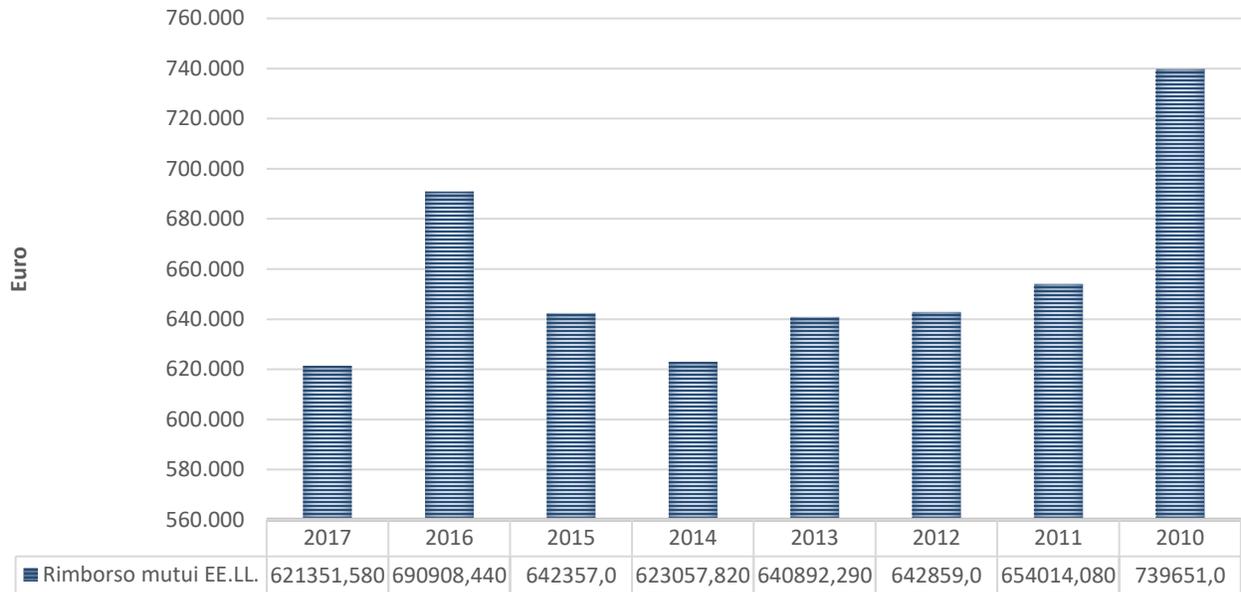


Andamento del rimborso rate riconosciute agli EE.LL. dal 2010 al 2017:



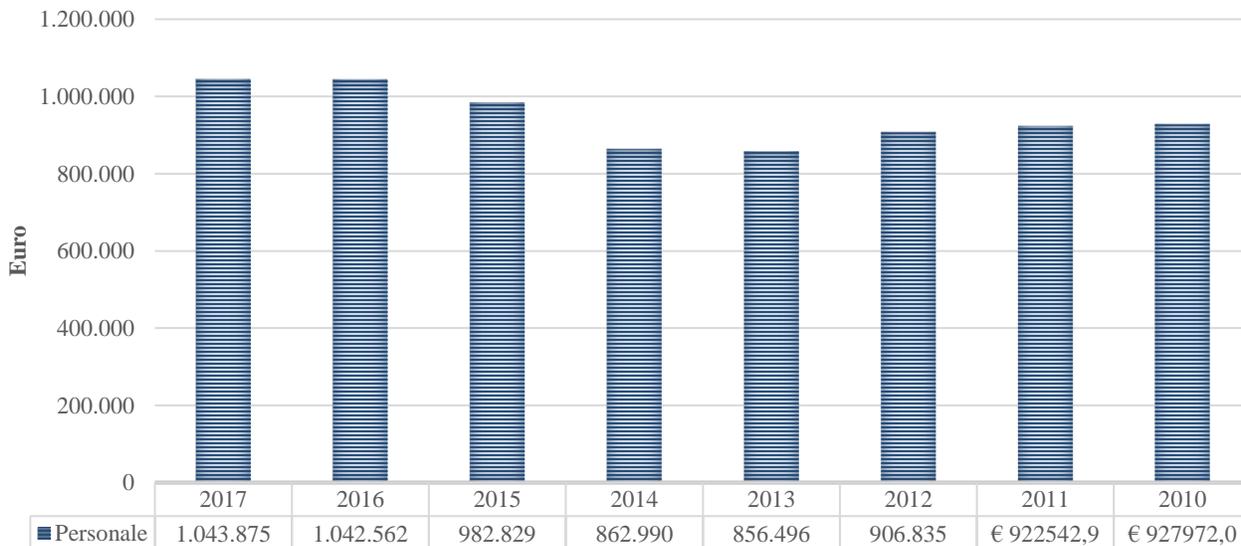
AUTORITÀ D'AMBITO n°1

Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese



Andamento del costo del personale dal 2010 al 2017:

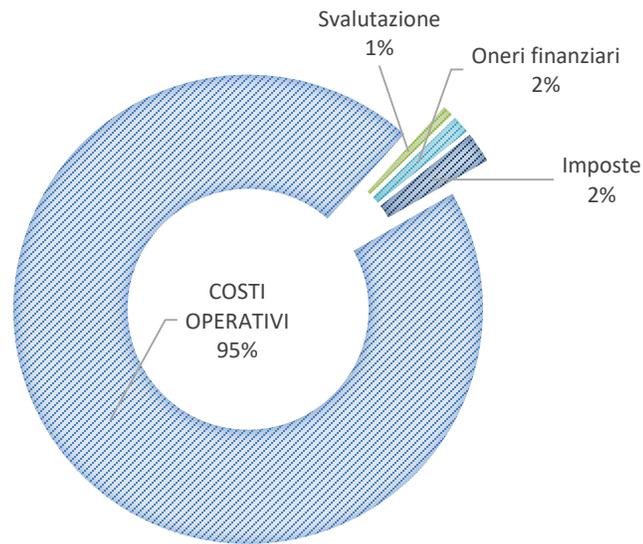
Nella spesa del personale sono state considerate tutte le componenti e trattamenti aventi carattere fisso e continuativo.



I costi operativi (pari nel 2017 ad Euro € 3.953.794 costituiscono il 95% dei costi totali ad essi si sommano gli oneri finanziari (2%), svalutazioni (1%) e imposte (2%):

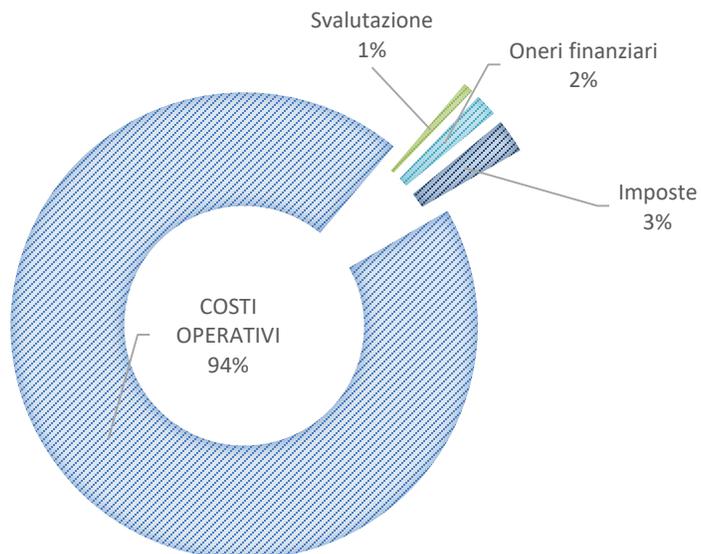


Composizione dei costi totali 2017



I costi operativi (pari nel 2016 ad Euro € € 3.702.485 costituiscono il 94% dei costi totali ad essi si sommano gli oneri finanziari (2%), svalutazioni (1%) e imposte (3%):

Composizione dei costi totali 2016





4.2 COMPOSIZIONE DEL VINCOLO AI RICAVI GARANTITO (VRG)

Nell'ordinamento italiano la tariffa del servizio idrico integrato costituisce il corrispettivo del servizio ed è determinata, come già chiarito nella parte introduttiva, tenendo conto della copertura integrale dei costi di investimento e di esercizio secondo il principio del recupero dei costi "full cost recovery" e secondo il principio "chi inquina paga" (art. 154, comma 1 del d.lgs. 152/2006).

Come già anticipato, l'AEEGSI, con la deliberazione n. 585/2012/R/IDR ha approvato un nuovo Metodo tariffario transitorio (MTT) destinato a trovare applicazione per il biennio 2012-2013, successivamente con deliberazione n. 643/2013/R/Idr ha approvato il Metodo Tariffario Idrico (MTI) per gli anni (2014-2015) e con deliberazione n.664/2015/R/Idr ha approvato il Metodo Tariffario Idrico per il secondo periodo di regolazione (MTI-2) per gli anni (2016-2019).

Nelle metodologie adottate le grandezze di riferimento sono il **VRG** (Vincolo Ricavi Garantiti) e il **9** (teta) incremento tariffario.

Il VRG è l'importo complessivo riconosciuto al gestore a copertura dei costi di gestione e di investimento.

Il modello matematico risulta così composto:

$$\mathbf{VRG = Capex + FoNI + Opex + ERC + Rc}$$

Dove:

- La componente Capex rappresenta i costi delle immobilizzazioni ed è costituita da oneri finanziari, oneri fiscali e ammortamenti;
- La componente FoNI include: le componenti rimosse a titolo di anticipazione per il finanziamento di nuovi investimenti; l'ammortamento sui contributi a fondo perduto; le componenti rimosse a titolo di eccedenza del costo per l'uso di infrastrutture di terzi (*queste ultime non presenti nel nostro contesto*).
- La componente Opex distinta tra
 - costi operativi endogeni/efficientabili – Op_{end} . I costi operati endogeni includono: la componente di costo calcolata ai fini della determinazione tariffaria 2014 e i costi operativi di piano (Op_{new}) rivisti competente a seguito di una modifica del perimetro gestionale o delle attività svolte dall'operatore;
 - costi operativi aggiornabili - Op_{al} . I costi operativi aggiornabili comprendono i costi dell'energia elettrica, i costi degli acquisti all'ingrosso, nonché le spese di funzionamento dell'Ente di governo dell'ambito e Autorità, oneri di morosità e oneri locali).

Componenti di costo introdotti con deliberazione n. 643/2013/R/Idr

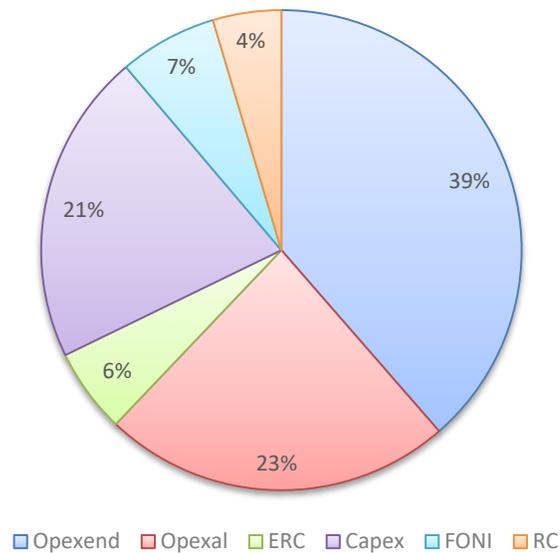
- ERC è la componente a copertura dei costi ambientali e della risorsa;
- Rc è la componente a conguaglio relativa al vincolo ai ricavi garantiti con un riconoscimento riferito ai due anni precedenti (ad esempio, per le tariffe 2016 si considerano i conguagli per l'anno 2014)

Dalla relazione annuale sullo stato dei servizi idrici (marzo 2018) redatta da ARERA, si evidenzia come:

- il 67,8% dei costi ritenuti ammissibili a fini tariffari sia destinato alla copertura dei costi operativi, distinti tra:
 - i) costi operativi endogeni – (efficientabili – Op_{end}), 38,6%;
 - ii) costi operativi aggiornabili Op_{al} , 23,5%;
 - iii) costi ambientali e della risorsa, ERC , 5,7%;
- il 21% del VRG sia volto alla copertura dei costi delle immobilizzazioni, $Capex$, cui si aggiunge una quota del 6,6% ($FoNI$) a sostegno degli interventi prioritari individuati nel territorio di pertinenza.



VRG 2017



Fonte: ARERA. Elaborazione dati sui gestori

A livello nazionale, si riscontra un VRG per metro cubo erogato, pari in media a 2,04 €/m³, compreso tra il valore medio di 1,64 €/m³ nel Nord-Ovest e il valore medio di 2,27 €/m³ nel Nord-Est. In particolare, si segnala l'incidenza più contenuta della voce afferente ai costi operativi (data dalla somma di *Opexend* e *Opexal*) nell'area Nord-Ovest (con 0,95 €/ m³), mentre la maggior quota di VRG destinata alla copertura dei costi delle immobilizzazioni si registra nel Nord-Est (0,46 €/m³).

4.2.1 ACQUA NOVARA.VCO SPA

Nel seguito si riporta l'analisi della composizione del Vincolo ai Ricavi di Acqua Novara.VCO SpA calcolato con riferimento ai parametri definiti dal Metodo Tariffario Idrico per il secondo periodo di regolazione 2016-2019.

Le voci di costo sono determinate, ai fini tariffari, sulla base del Bilancio consuntivo dell'anno n-2. Per l'anno 2017 il bilancio di riferimento è l'anno 2015.

Con il nuovo metodo tariffario MTI-2 (2016-2019) è stata introdotta la componente a copertura dei costi ambientali e della risorsa (ERC) che assorbe parte dei costi inizialmente ricompresi nei costi operativi endogeni oltre alle voci di costo riguardanti i contributi alle Unioni Montane e i canoni di derivazione.

La nuova distribuzione risulta così articolata:



	2017	2016
Costi operativi endogeni	€ 17.320.853	€ 18.478.502
Costi operativi esogeni	€ 15.101.643	€ 16.130.678
Costi energia elettrica	€ 8.778.337	€ 9.641.262
mutui e altri corrispettivi dei proprietari	€ 5.929.887	€ 6.124.532
Spese funzionamento ATO	€ 248.039	€ 251.953
Contributo AEEG	€ 15.069	€ 14.341
Morosità	€ 110.770	€ 79.068
Altri oneri locali (TOSAP, COSAP, TARSU, IMU)	€ 19.541	€ 19.521
ERC	€ 8.668.047	€ 7.830.254
di cui Contributi a comunità montane	€ 1.715.535	€ 1.575.003
Canoni per restituzione acque	€ 132.042	€ 124.311
FoNI	€ 1.217.129	€ 1.100.118
CAPEX	€ 14.913.651	€ 14.442.496
Ammortamento	€ 7.806.448	€ 7.707.590
Oneri finanziari	€ 4.964.044	€ 4.681.721
Oneri Fiscali	€ 2.143.159	€ 2.053.185
Rc TOT	€ 6.600.000	€ 3.500.000
VRG	€ 63.821.323	€ 61.482.047

La seguente tabella illustra, per l'anno 2017 e 2016, le componenti di costo assoluto per unità di metro cubo equivalente erogato.

Il valore del VRG (€/m³) sotto riportato non rappresenta il costo di un metro cubo di acqua erogata ma il costo di tutte le attività erogate dal gestore rapportato al volume equivalente, non riconducibili quindi al solo SII.

	2017	2016
OPEX	€ 0,805	€ 0,888
Costi operativi endogeni	€ 0,430	€ 0,474
Costi operativi aggiornabili	€ 0,375	€ 0,414
Costi energia elettrica	€ 0,218	€ 0,247
mutui e altri corrispettivi dei proprietari	€ 0,147	€ 0,157
Spese funzionamento ATO	€ 0,006	€ 0,006
Contributo AEEG	€ 0,000	€ 0,000
Morosità	€ 0,003	€ 0,002
Altri oneri locali (TOSAP, COSAP, TARSU, IMU)	€ 0,000	€ 0,001
ERC	€ 0,215	€ 0,195
FoNI	€ 0,030	€ 0,028
CAPEX	€ 0,370	€ 0,370
Ammortamento	€ 0,194	€ 0,198
Oneri finanziari	€ 0,123	€ 0,120
Oneri Fiscali	€ 0,053	€ 0,053
Rc TOT	€ 0,164	€ 0,090
VRG	€ 1,585	€ 1,570

La seguente tabella illustra, per l'anno 2017 e 2016, le componenti del VRG per abitante residente.

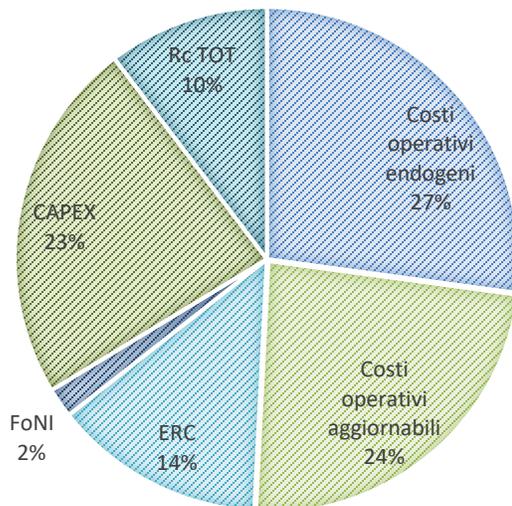
2017	2016
------	------



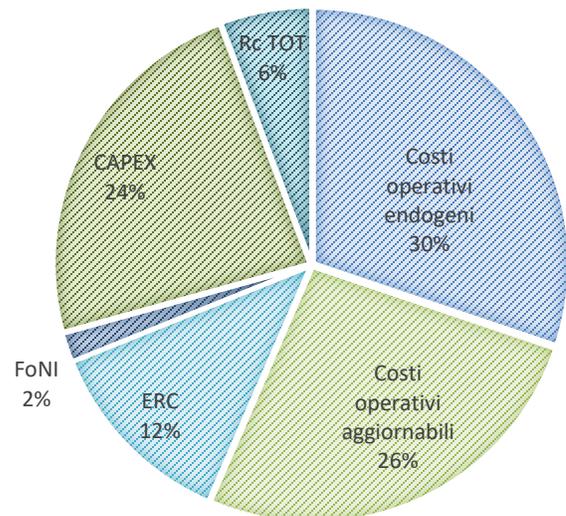
OPEX	€ 71,7	74,40 €
<i>Costi operativi endogeni</i>	€ 38,3	39,09 €
<i>Costi operativi aggiornabili</i>	€ 33,4	35,31 €
<i>Costi energia elettrica</i>	€ 19,4	21,10 €
<i>mutui e altri corrispettivi dei proprietari</i>	€ 13,1	13,41 €
<i>Spese funzionamento ATO</i>	€ 0,5	0,55 €
<i>Contributo AEEG</i>	€ 0,03	0,03 €
<i>Morosità</i>	€ 0,2	0,17 €
<i>Altri oneri locali (TOSAP, COSAP, TARSU, IMU)</i>	€ 0,0	0,04 €
ERC	€ 19,1	€ 17,1
FoNI	€ 2,7	€ 2,4
CAPEX	€ 32,9	€ 31,6
<i>Ammortamento</i>	€ 17,2	€ 16,9
<i>Oneri finanziari</i>	€ 11,0	€ 10,2
<i>Oneri Fiscali</i>	€ 4,7	€ 4,5
Rc TOT	€ 14,6	€ 7,7

VRG € 141,0 € 133,22

**ACQUA NOVARA.VCO -
COMPOSIZIONE VRG 2017**



**ACQUA NOVARA.VCO -
COMPOSIZIONE VRG 2016**





Confronto tra i dati di bilancio consuntivo per gli anni 2016 e 2017 e i valori determinanti il Vincolo ai Ricavi Garantito previsti dalla risultanza tecnica del MTI per il medesimo biennio.

A tal proposito occorre chiarire che le voci di consuntivo considerano l'intera attività svolta dal Gestore ivi comprese prestazioni non rientranti totalmente nel calcolo tariffario in quanto non ricomprese tra le attività proprie del servizio idrico integrato.

	2017		2016	
	Bilancio Consuntivo	MTI	Bilancio Consuntivo	MTI
Costi operativi endogeni	€ 29.581.752	€ 17.320.853	€ 27.775.549	€ 17.858.446
Costi operativi esogeni	€ 15.121.260	€ 15.101.643	€ 16.060.708	€ 16.130.678
<i>Costi energia elettrica</i>	€ 7.466.132	€ 8.778.337	€ 8.300.731	€ 9.641.262
<i>mutui e altri corrispettivi dei proprietari</i>	€ 5.423.376	€ 5.929.887	€ 5.639.983	€ 6.124.532
<i>Spese funzionamento ATO</i>	€ 260.633	€ 248.039	€ 251.953	€ 251.953
<i>Contributo AEEG</i>	€ 14.593	€ 15.069	€ 14.593	€ 14.341
<i>Morosità</i>	€ -	€ 110.770	€ -	€ 79.068
<i>Altri oneri locali (TOSAP, COSAP, TARSU, IMU)</i>	€ 25.167	€ 19.541	€ 25.167	€ 19.521
ERC	€ -	€ 8.669.764	€ -	€ 7.830.254
di cui				
<i>Contributi a comunità montane</i>	€ 1.770.906	€ 1.717.252	€ 1.687.770	€ 1.575.003
<i>Canoni per restituzione acque</i>	€ 160.453	€ 132.042	€ 140.511	€ 124.311
FoNI	€ -	€ 1.217.129	€ -	€ 1.100.118
CAPEX	€ 18.651.451	€ 14.913.651	€ 17.780.043	€ 14.442.496
<i>Ammortamento</i>	€ 15.068.743	€ 7.806.448	€ 14.111.637	€ 7.707.590
<i>Oneri/Proventi finanziari</i>	€ 561.662	€ 4.964.044	€ 447.379	€ 4.681.721
<i>Oneri Fiscali</i>	€ 3.021.046	€ 2.143.159	€ 3.221.027	€ 2.053.185
Rc TOT	€ -	€ 6.600.000	€ -	€ 3.500.000
Utile	€ 6.875.505	€ -	€ 7.266.047	€ -
Ricavi da Bilancio/VRG	€ 70.229.968*	€ 63.823.041	€ 68.882.347*	€ 60.861.991

*Nella valorizzazione dei ricavi da bilancio non si tiene conto delle rettifiche di valore di attività e passività di strumenti finanziari derivati.



La metodologia introdotta da ARERA oltre ad individuare la componente di ricavo (VRG), essenziale per il mantenimento dell'equilibrio economico finanziario, indica il valore degli Asset idrici (*Capitale Investito Netto immobilizzato*) quale parametro utilizzato ai fini della determinazione della quota di ammortamento, dell'onere finanziario e degli oneri fiscali sulla base di costi standard commisurati a parametri di mercato.

La capacità di un gestore del Servizio Idrico di generare un cash flow da destinare al finanziamento degli investimenti è il risultato di un meccanismo di remunerazione basato sui costi di ammortamento degli investimenti effettuati, progressivamente rivalutati per tenere conto dell'inflazione, e sul rendimento degli investimenti, calcolato a partire dal capitale investito netto.

Il capitale investito netto del gestore del SII (CIN) è pari a:

$$\text{CIN} = \text{IMN} + \text{CCN} + \text{LIC} - \text{Facc} - \text{FoNI}_{\text{non inv.}}$$

dove:

- IMN è il valore netto delle immobilizzazioni del gestore del SII;
- CCN è la quota a compensazione del capitale circolante netto;
- LIC è il valore delle immobilizzazioni in corso del gestore del SII;
- FAcc è pari alla somma dei seguenti fondi accantonamento, come risultante dal bilancio dell'anno (a - 2) del gestore del SII, dedotti gli accantonamenti e le rettifiche in eccesso rispetto all'applicazione di norme tributarie come risultanti dal bilancio del gestore del SII:
 - a) fondi per trattamento di fine rapporto;
 - b) fondi per trattamento di quiescenza;
 - c) fondi rischi e oneri;
 - d) fondo per il ripristino dei beni di terzi;
 - e) fondi per il finanziamento di tariffe sociali o di solidarietà.
- FoNI_{non inv.} è la quota parte di FoNI non ancora investita.

Analisi della composizione del Capitale Investito Netto:

Composizione Capitale Investito	2017	2016	2015	2014	2013
Immobilizzazioni Lorde	233.058.227	218.555.539	181.478.526	167.438.954	105.277.667
Fondo Ammortamento	99.684.141	90.896.900	68.830.187	60.766.690	34.728.697
Immobilizzazioni Nette	133.374.087	127.658.638	112.648.339	106.672.264	70.548.969
Capitale Circolante Netto	10.616.484	9.564.220	9.475.735	9.183.154	8.769.380
Lavori in corso di Immobilizzazione	4.732.704	5.292.090	19.163.382	17.150.383	12.766.933
Fondo Accantonamenti	3.530.521	4.279.182	3.599.161	3.292.895	3.607.515
Capitale Investito Netto - CIN	145.192.754	138.235.766	137.688.295	129.712.906	88.477.767

Analisi della composizione del Capitale Investito Netto e incidenza dello stesso per abitante (€/ab.) a confronto con macro area su scala nazionale:

Composizione Capitale Investito	2017	2016	2015	2014	2013	Nord-Ovest	Nord-Est
Immobilizzazioni Lorde	515	478	400	370	229		
Fondo Ammortamento	220	199	152	134	76		
Immobilizzazioni Nette	295	279	249	236	154		
Capitale Circolante Netto	23	21	21	20	19		
Lavori in corso di Immobilizzazione	10	12	42	38	28		
Fondo Accantonamenti	8	9	8	7	8		



Capitale Investito Netto - CIN	321	303	304	286	193	307*	401*
---------------------------------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------

*Anno riferimento 2015: fonte Bluebook 2017

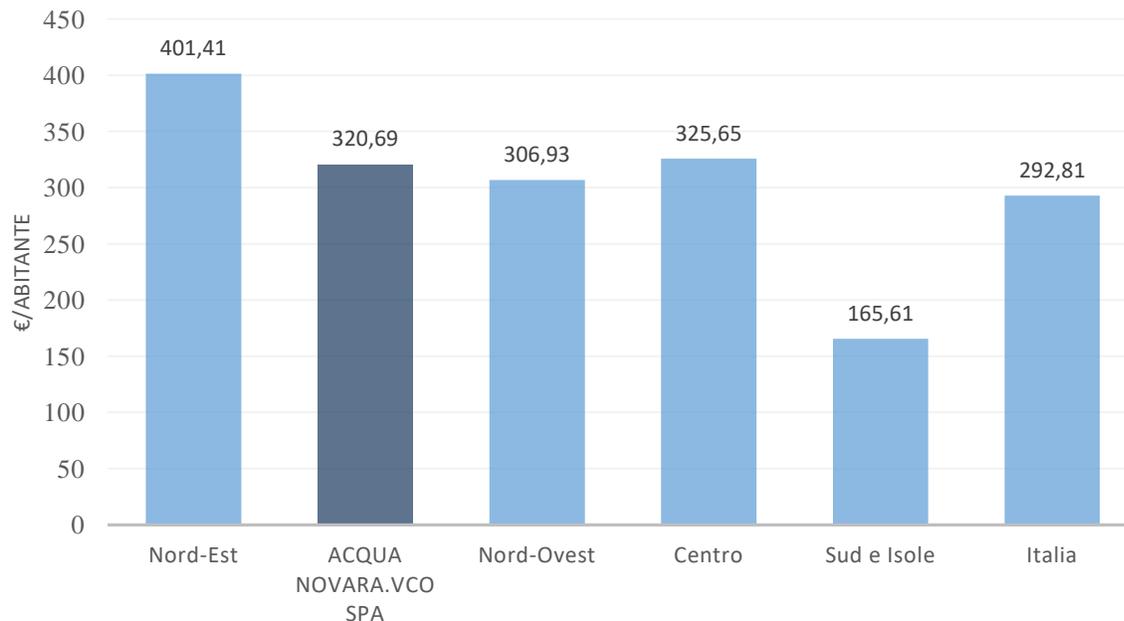
L'analisi effettuata evidenzia un costante incremento degli *asset* derivante i) dalla realizzazione degli investimenti previsti dalla programmazione annuale ii) dall'acquisizione tramite fusione per incorporazione delle società Patrimoniali. Tale valore risulta in linea con i valori medi su scala Nazionale, macro-area Nord.

Nel seguito il valore delle immobilizzazioni del gestore del SII finanziate a fondo perduto con contributi pubblici e attraverso la componente tariffaria FoNi (CIN fondo perduto):

	2017		2016		Nord-Ovest		Nord-Est	
	Euro	€/ab	Euro	€/ab.	€/ab.	€/ab.	€/ab.	€/ab.
CIN_{fp}	21.885.506	48	20.105.220	44	44	91		
CIN	145.192.754	321	138.235.766	303	307	401		
CIN - CIN _{fp}	123.307.248	272	118.130.547	259	263	310		

Il Capitale Investito Netto ed il Capitale Investito Netto da contributo determinano il livello di copertura del costo del capitale in termini di oneri finanziari e fiscali.

La tabella seguente evidenzia l'incidenza degli *asset* (RAB) per abitante nelle macro aree geografiche su scala nazionale.



*Anno riferimento 2015: fonte Blue book 2017



4.2.2 IDRABLU S.P.A.

Analisi della composizione del Vincolo ai Ricavi di Idrablu SpA calcolato sulla base del Metodo Tariffario Idrico per il secondo periodo di regolazione 2016-2019.

Le voci di costo sono state determinate, ai fini tariffari, sulla base del Bilancio consuntivo dell'anno n-2. Per l'anno 2017 dunque il bilancio di riferimento è il 2015.

Componenti Tariffari	2017	2016	2015
Costi operativi endogeni (efficientabili)	€ 1.527.446	€ 1.629.730	€ 2.149.940
Costi operativi esogeni	€ 1.296.143	€ 1.237.474	€ 1.251.676
Costi energia elettrica	€ 483.926	€ 479.943	€ 516.792
Mutui e altri corrispettivi dei proprietari	€ 667.643	€ 656.314	€ 628.020
Spese funzionamento ATO	€ 53.373	€ 49.980	€ 52.333
Contributo AEEG	€ 1.157	€ 1.070	€ 999
Morosità	€ 74.813	€ 46.187	€ 58.937
Altri oneri locali (TOSAP, COSAP, TARSU, IMU)	€ 949	€ 3.979	€ 5.393
Costi all'ingrosso	€ 14.283	€ 0	-€ 10.798
FoNI	€ 590.105	€ 642.844	€ 298.459
ERC	€ 798.343	€ 680.390	
Contributi a comunità montane	€ 122.857	€ 119.689	€ 126.452
Canoni per restituzione acque	€ 39.278	€ 38.726	€ 31.363
CAPEX	€ 476.555	€ 405.869	€ 278.907
Ammortamento	€ 218.141	€ 186.540	€ 112.345
Oneri finanziari	€ 181.876	€ 153.316	€ 115.122
Oneri Fiscali	€ 76.538	€ 66.013	€ 51.440
Rc TOT	€ 8.360	€ 0	€ 254.215

La seguente tabella illustra, per gli anni 2017, 2016 e 2015, le componenti di costo assoluto per unità di metro cubo equivalente erogato.

Il valore del VRG (€/m³) sotto riportato non rappresenta il costo di un metro cubo di acqua erogata ma il costo di tutte le attività erogate dal gestore, non riconducibili quindi al solo SII, rapportato al volume equivalente.

Componenti Tariffari	2017	2016	2015
Costi oper. endogeni (efficientabili)	€ 0,411	€ 0,476	€ 0,622
Costi oper. esogeni	€ 0,349	€ 0,362	€ 0,362
Costi energia elettrica	€ 0,130	€ 0,140	€ 0,150
Mutui e altri corrispettivi dei proprietari	€ 0,180	€ 0,192	€ 0,182
Spese funzionamento ATO	€ 0,0144	€ 0,0146	€ 0,0152
Contributo AEEG	€ 0,0003	€ 0,0003	€ 0,0003
Morosità	€ 0,020	€ 0,013	€ 0,017
Altri oneri locali (TOSAP, COSAP, TARSU, IMU)	€ 0,000	€ 0,001	€ 0,002
Contributo in conto esercizio	€ 0,004	€ -	-€ 0,003
FoNI	€ 0,159	€ 0,188	€ 0,086
ERC	€ 0,215	€ 0,197	€ -
Contributi a comunità montane	€ 0,033	€ 0,035	€ 0,037
Canoni per restituzione acque	€ 0,011	€ 0,011	€ 0,009
CAPEX	€ 0,128	€ 0,119	€ 0,081
Ammortamento	€ 0,059	€ 0,055	€ 0,033
Oneri finanziari	€ 0,049	€ 0,045	€ 0,033
Oneri Fiscali	€ 0,021	€ 0,019	€ 0,015



Rc TOT	€ 0,002	€ -	€ 0,074
---------------	---------	-----	---------

Vincolo ai Ricavi del Gestore	€ 1,265	€ 1,341	€ 1,226
--------------------------------------	---------	---------	---------

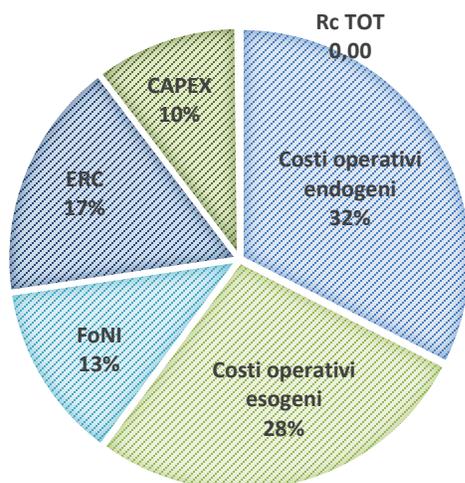
La seguente tabella illustra, per gli anni 2017, 2016 e 2015, le componenti del VRG per abitante residente.

Componenti Tariffari	2017	2016	2015
Costi oper. endogeni (efficientabili)	€ 38,3	€ 42,7	€ 56,0
Costi oper. esogeni	€ 32,5	€ 32,4	€ 32,8
Costi energia elettrica	€ 12,1	€ 12,6	€ 13,5
Mutui e altri corrispettivi dei proprietari	€ 16,7	€ 17,2	€ 16,4
Spese funzionamento ATO	€ 1,3	€ 1,3	€ 1,4
Contributo AEEG	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
Morosità	€ 1,9	€ 1,2	€ 1,5
Altri oneri locali (TOSAP, COSAP, TARSU, IMU)	€ 0,0	€ 0,1	€ 0,1
Contributo in conto esercizio	€ 0,4	€ -	-€ 0,3
FoNI	€ 14,8	€ 16,9	€ 7,8
ERC	€ 20,0	€ 17,8	€ -
Contributi a comunità montane	€ 3,1	€ 3,1	€ 3,3
Canoni per restituzione acque	€ 1,0	€ 1,0	€ 0,8
CAPEX	€ 11,9	€ 10,6	€ 7,3
Ammortamento	€ 5,5	€ 4,9	€ 2,9
Oneri finanziari	€ 4,6	€ 4,0	€ 3,0
Oneri Fiscali	€ 1,9	€ 1,7	€ 1,3
Rc TOT	€ 0,2	€ -	€ 6,6

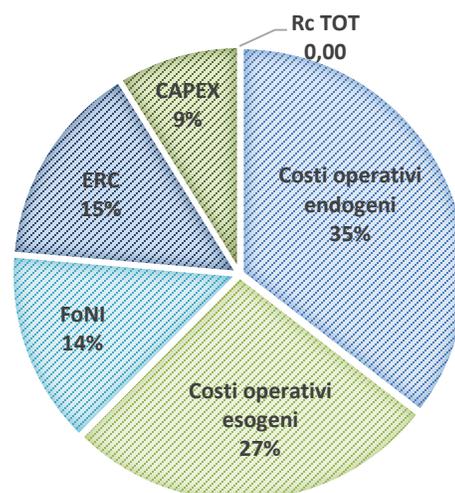
Vincolo ai Ricavi del Gestore	€ 117,7	€ 120,4	€ 110,3
--------------------------------------	---------	---------	---------

Composizione percentuale del vincolo ai ricavi del gestore per gli anni 2017 e 2016:

Idrablu- Composizione VRG 2017



Idrablu- Composizione VRG 2016



Di seguito si confrontano i dati di bilancio consuntivo e i valori determinanti il Vincolo ai Ricavi Garantito previsti dalla risultanza tecnica del MTI-2 per il biennio 2016-2017.



A tal proposito occorre chiarire che le voci di consuntivo considerano l'intera attività svolta dal Gestore ivi comprese prestazioni non rientranti totalmente nel calcolo tariffario in quanto non ricomprese tra le attività proprie del servizio idrico integrato. Tra queste si evidenziano principalmente i ricavi ottenuti da incrementi per lavori interni.

	2017		2016	
	Bilancio Consuntivo	MTI	Bilancio Consuntivo	MTI
Costi operativi endogeni	€ 2.479.250	€ 1.527.446	€ 2.259.662	€ 1.629.730
Costi operativi esogeni	€ 1.475.422	€ 1.296.143	€ 1.410.634	€ 1.237.474
<i>Costi energia elettrica</i>	€ 523.012	€ 483.926	€ 478.341	€ 479.943
<i>mutui e altri corrispettivi dei proprietari</i>	€ 673.125	€ 667.643	€ 690.908	€ 656.314
<i>Spese funzionamento ATO</i>	€ 54.560	€ 53.373	€ 51.079	€ 49.980
<i>Contributo AEEG</i>	€ 1.187	€ 1.157	€ 1.099	€ 1.070
<i>Morosità</i>	€ -	€ 74.813	€ -	€ 46.187
<i>Altri oneri locali (TOSAP, COSAP, TARSU, IMU)</i>	€ 864	€ 949	€ 11.256	€ 3.979
<i>Costi all'ingrosso</i>	€ -	€ 14.283	€ -	€ -
ERC	€ -	€ 798.343	€ -	€ 680.390
<i>di cui Contributi a comunità montane</i>	€ 145.028	€ 122.857	€ 137.000	€ 119.689
<i>Canoni per restituzione acque</i>	€ 77.646	€ 39.278	€ 40.951	€ 38.726
FoNI	€ -	€ 590.105	€ -	€ 642.844
CAPEX	€ 556.852	€ 476.555	€ 549.407	€ 405.869
<i>Ammortamento</i>	€ 397.066	€ 218.141	€ 363.450	€ 186.540
<i>Oneri/Proventi finanziari</i>	€ 60.119	€ 181.876	€ 75.762	€ 153.316
<i>Oneri Fiscali</i>	€ 99.667	€ 76.538	€ 110.195	€ 66.013
Rc TOT	€ -	€ 8.360	€ -	€ -
Utile	€ 174.656	€ -	€ 177.074	€ -
Ricavi da Bilancio/VRG	€ 4.686.180	€ 4.696.952	€ 4.396.777	€ 4.596.308



La metodologia introdotta da ARERA oltre ad individuare la componente di ricavo (VRG), essenziale per il mantenimento dell'equilibrio economico finanziario, indica il Valore degli asset idrici (*Capitale Investito Netto immobilizzato*) quale parametro utilizzato ai fini della determinazione della quota di ammortamento, dell'onere finanziario e degli oneri fiscali sulla base di costi standard commisurati a parametri di mercato.

Analisi della composizione del Capitale Investito Netto:

Composizione Capitale Investito	2017	2016	2015	2014	2013
Immobilizzazioni Lorde	13.405.692	12.422.034	11.298.483	10.782.119	10.454.564
Fondo Ammortamento	8.651.526	8.424.727	8.339.550	8.082.570	7.824.159
Immobilizzazioni Nette (IMN)	4.754.167	3.997.308	2.958.933	2.699.549	2.630.406
Capitale Circolante Netto	813.538	732.517	934.302	735.882	715.326
Lavori in corso di Immobilizzazione	75.446	79.112	191.045	0	0
Fondo Accantonamenti	359.880	344.042	431.832	431.832	270.049

CIN - Capitale Investito Netto	5.283.271	4.464.895	3.652.448	3.003.599	3.187.680
---------------------------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Il valore netto delle immobilizzazioni del gestore del SII riferito all'anno

Analisi della composizione del Capitale Investito Netto e incidenza dello stesso per abitante (€/ab.) a confronto con macro area su scala nazionale:

Composizione Capitale Investito	2017	2016	2015	2014	2013	Nord-Ovest	Nord-Est
Immobilizzazioni Lorde	336	326	294	290	282		
Fondo Ammortamento	217	221	217	218	211		
Immobilizzazioni Nette	119	105	77	73	71		
Capitale Circolante Netto	20	19	24	20	19		
Lavori in corso di Immobilizzazione	2	2	5	0	0		
Fondo Accantonamenti	9	9	11	12	7		

CIN - Capitale Investito Netto [€/ab.]	132	117	95	81	83	307*	401*
---	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-------------	-------------

*Anno riferimento 2015: fonte Bluebook 2017

L'analisi effettuata evidenzia un costante incremento degli *asset* derivante dalla realizzazione degli investimenti previsti dalla programmazione annuale. Occorre tuttavia evidenziare che tale valore risulta circa il 63% inferiore alla media su scala Nazionale, area Nord.

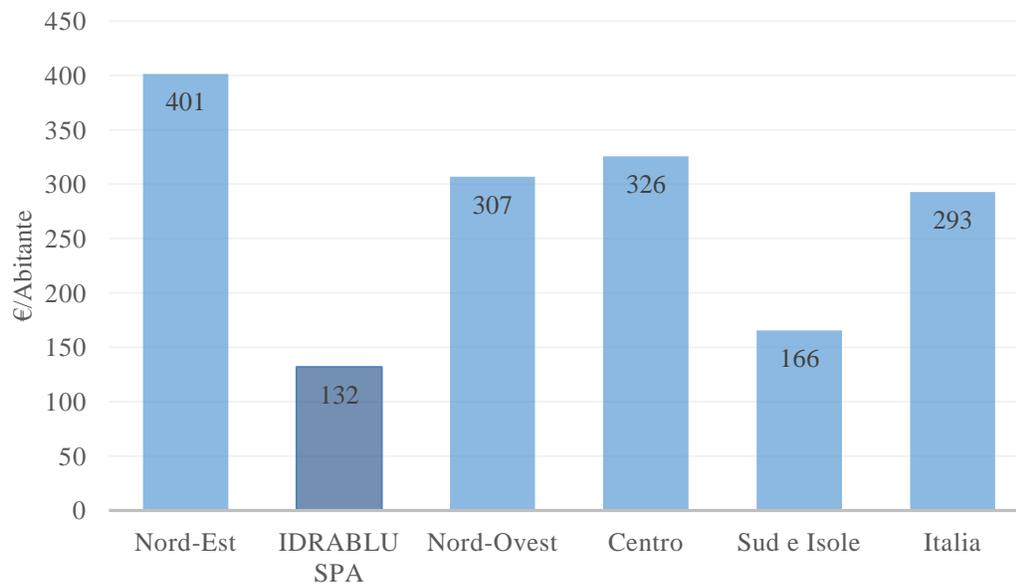
Nel seguito il valore delle immobilizzazioni del gestore del SII finanziate a fondo perduto con contributi pubblici e/o componente tariffaria FoNi (CIN fondo perduto):

	2017		2016		Nord-Ovest		Nord-Est	
	Euro	€/ab	Euro	€/ab.	€/ab.	€/ab.	€/ab.	€/ab.
CIN_{fp}	879.663	22	666.796	17	44	91		
CIN	5.283.271	321	4.464.895	117	307	401		
CIN - CIN _{fp}	4.403.608	272	3.798.099	100	263	310		

Il Capitale Investito Netto ed il Capitale Investito Netto da contributo determinano il livello di copertura del costo del capitale in termini di oneri finanziari e fiscali.



La tabella seguente evidenzia l'incidenza degli asset per abitante nelle macro aree geografiche su scala nazionale.



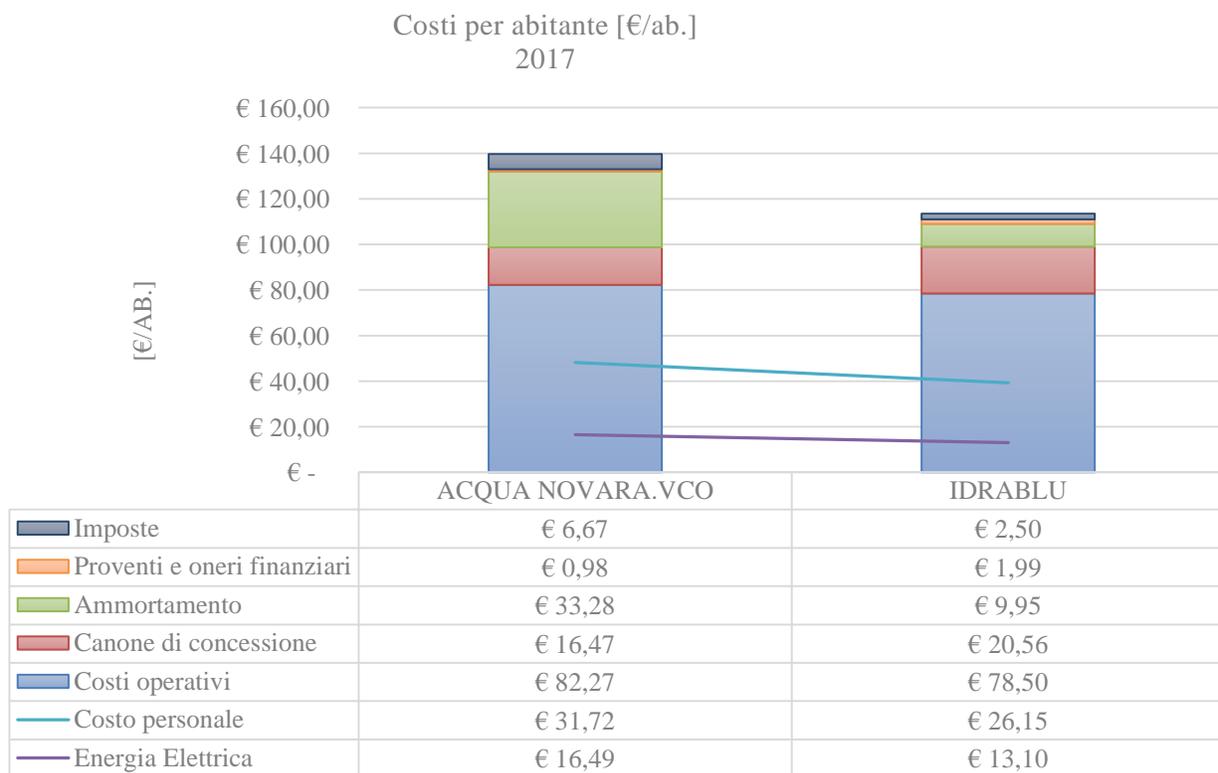
*Anno riferimento 2015: fonte Blue book 2017



5 ANALISI COMPARATIVA DEI COSTI DI GESTIONE

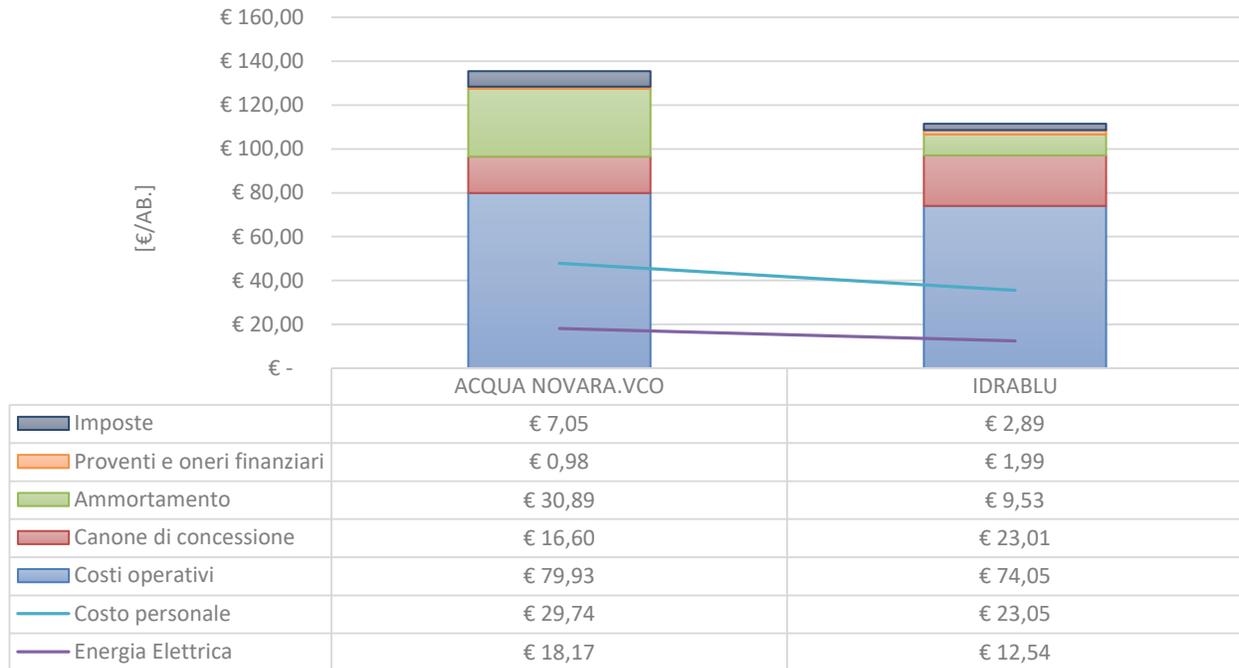
Quadro di sintesi delle componenti di costo relative ai bilanci consuntivi per le annualità 2016- 2017, confronto tra i Gestori d'Ambito:

Componenti di costo [€/ab.]	2017		2016	
	Acqua Novara.VCO	Idrابلu	Acqua Novara.VCO	Idrابلu
Costi operativi	82,27	78,5	79,93	74,05
<i>di cui</i>				
<i>Energia Elettrica</i>	16,49	13,1	18,17	12,54
<i>Costo personale</i>	31,72	26,15	29,74	27,33
Oneri locali	16,47	20,56	16,59	23,02
<i>Mutui EE.LL</i>	11,98	15,56	12,35	18,11
<i>Contributi</i>	4,49	5	4,25	4,90
Totale Costo operativo	98,86	99,06	96,52	97,06
Ammortamento	33,28	9,95	30,89	8,44
Proventi e oneri finanziari	1,24	1,51	0,98	1,99
Imposte	6,67	2,5	7,05	2,89
TOTALE Componenti di costo [€/ab.]	139,93	113,02	135,45	111,47



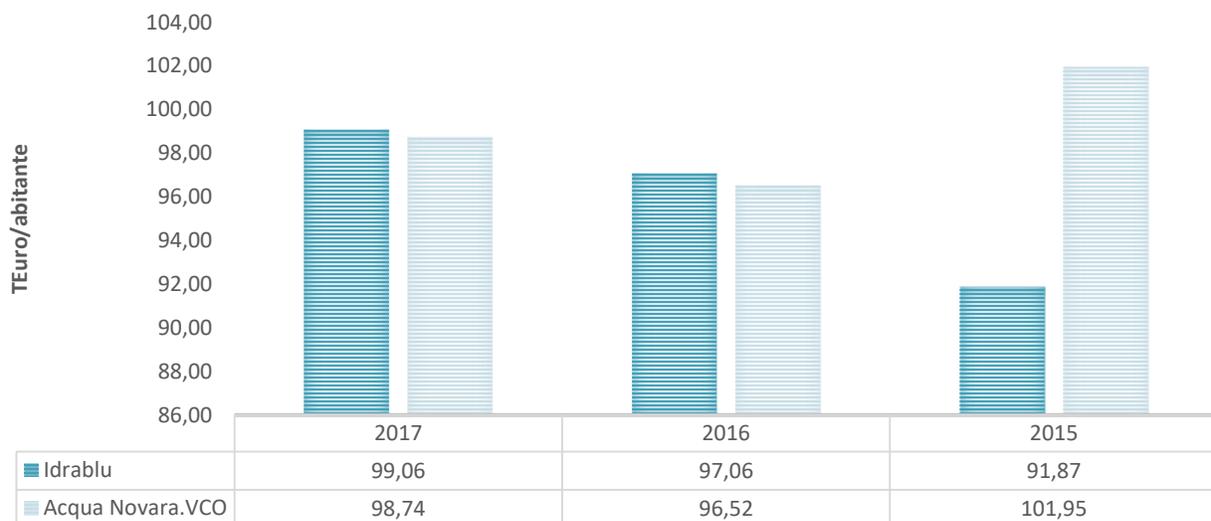


Costi per abitante [€/ab.]
2016



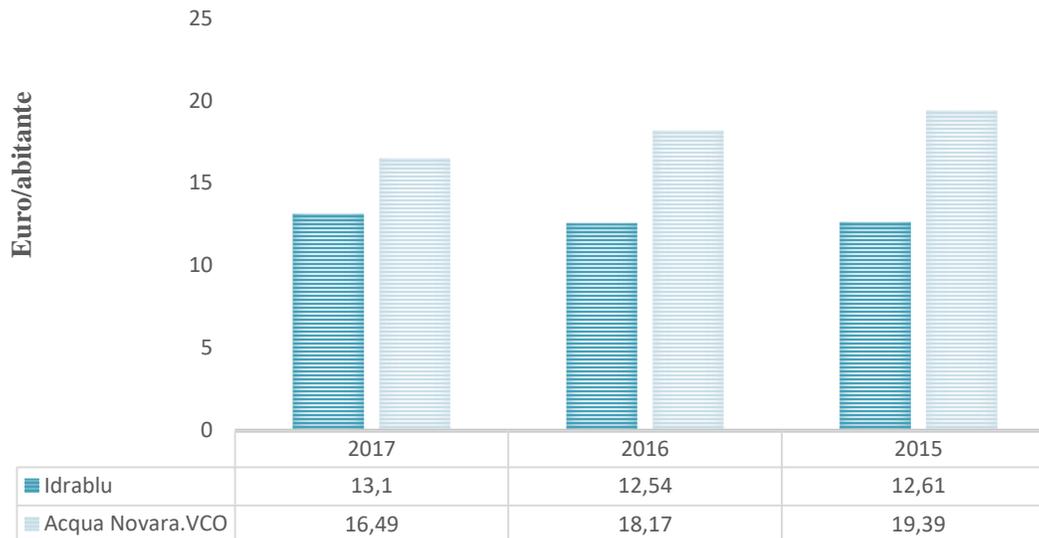
Come già evidenziato nel corso della presente relazione i dati economici risultano riferibili ai documenti contabili (conto economico in forma scalare, stato patrimoniale, nota integrativa, schemi a sezioni contrapposte) certificati da Acqua Novara.VCO SpA e Idrablu SpA nei rispettivi progetti di bilancio approvati.

Totale Costo Operativo





Energia Elettrica



Energia Elettrica	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Acqua Novara.VCO	€ 7.466.132	€ 8.300.731	€ 8.787.124	€ 9.758.088	€ 9.258.347	€ 8.998.897
<i>Incidenza procapite</i>	16,49	18,17	19,39	21,55	20,56	19,98
<i>Variazione percentuale cumulata</i>	-21%	-8%	-2%	8%	3%	
<i>Valore assoluto</i>	-€ 1.532.765	-€ 698.166	-€ 211.773	€ 759.191	€ 259.450	€ -
Idrablu	€ 523.012	€ 478.341	€ 484.410	€ 477.558	€ 520.918	€ 507.166
<i>Incidenza procapite</i>	13,10	12,54	12,61	12,89	14,06	13,69
<i>Variazione percentuale cumulata</i>	3%	-6%	-5%	-6%	3%	
<i>Valore assoluto</i>	€ 15.846	-€ 28.825	-€ 22.756	-€ 29.607	€ 13.752	

Nel seguente grafico si evidenziano le variazioni annuali del costo dell'energia elettrica rispetto all'anno 2012. Il valore percentuale riportato annualmente cumula la variazione degli anni precedenti a partire dal 2012, anno di riferimento.

Nel corso del 2017 Acqua Novara.VCO ha registrato un contenimento del costo dell'energia elettrica pari al 21% (Euro 1.532.765) rispetto a quello sostenuto nel 2012, nel 2016, tale contenimento era l'8%, pari a circa -€ 700.000.

Nel corso del 2017 Idrablu ha registrato un incremento del costo dell'energia elettrica pari al 3% (Euro 15.846) rispetto a quello sostenuto nel 2012, diversamente, nel 2016, un contenimento del 6%, pari a circa -€ 30.000.

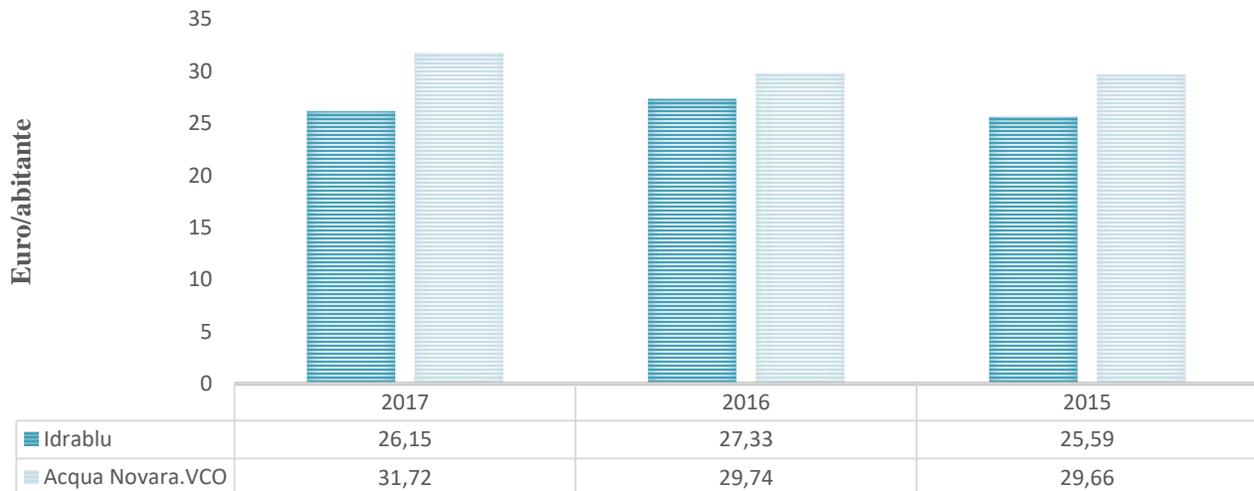


Variatione costo energetico



	2017	2016	2015	2014	2013
Valore assoluto	-€ 1.532.765	-€ 698.166	-€ 211.773	€ 759.191	€ 259.450
Valore assoluto	€ 15.846	-€ 28.825	-€ 22.756	-€ 29.607	€ 13.752
Acqua Novara.VCO	-21%	-8%	-2%	8%	3%
Idrablu	3%	-6%	-5%	-6%	3%

Costo del Personale





Costo ammortamento





6 CONFRONTO FRA MOLTIPLICATORI TARIFFARI

Come detto, il risultato finale del Metodo Tariffario oltre al vincolo sui ricavi garantiti (VRG), restituisce il moltiplicatore tariffario (θ - ϑ) quale coefficiente di incremento tariffario.

Di seguito si riportano i moltiplicatori tariffari così come approvati dall'Aeegsi/Arera e riferibili ai capoluoghi di provincia a confronto con i moltiplicatori tariffari approvati dall'ATO1.

	ATO 2		ATO 3	ATO 4	ATO 5	ATO 6	Acqua Novara.VCO	Comuni Riuniti VCO	Idrablu
	Biella	Vercelli	Torino	Cuneo	Asti	Alessandria	Verbania Novara	Ornavasso	Domodossola
9 2012	1,034	1,048	1,065	0,994	0,99	1,003	1,012	1,000	0,970
9 2013	1,040	1,084	1,08	1,012	1,026	1,068	1,056	1,056	1,001
9 2014	1,133	1,119	1,162	1,174	1,093	1,129	1,0548	1,0614	1,0713
9 2015	1,235	1,150	1,229	1,264	1,163	1,167	1,0582	1,0594	1,0590
9 2016	1,049	1,049	1,046	1,082	1,055	1,061	1,007	1,000	1,050
9 2017	1,116	1,116	1,046	1,133	1,108	1,107	1,024	-	1,053

Variazione annuale del moltiplicatore ϑ per l'anno 2015:

Gestore	Variazione annuale 2015/2014	Variazione complessiva 2015/2012
Acqua Novara.VCO	1,0582	1,179
Comuni Riuniti	1,0597	1,188
Idrablu	1,0590	1,135

Variazione annuale del moltiplicatore ϑ per l'anno 2016:.

Gestore	Variazione annuale 2016/2015
Acqua Novara.VCO	1,007
Comuni Riuniti	1,000
Idrablu	1,050

Variazione annuale del moltiplicatore ϑ per l'anno 2017:.

Gestore	Variazione annuale 2017/2016
Acqua Novara.VCO	1,024
Idrablu	1,053



7 ANALISI E CONFRONTO DELLA SPESA MEDIA ANNUA SOSTENUTA DALLE FAMIGLIE

7.1 LE TARIFFE APPLICATE SU SCALA NAZIONALE

Spesa media annua per il Servizio Idrico Integrato nel 2016. Spesa media per consumi annuali di 150 m³ (inclusa IVA).

AREA GEOGRAFICA		SPESA ANNUA 2016 (€/anno)	SPESA UNITARIA 2016 (€/m ³)
Nord-Ovest	Media ponderata della popolazione	238,8	1,59
	Max	476,0	3,17
	Min	112,2	0,75
Nord-Est	Media ponderata della popolazione	295,0	1,97
	Max	410,5	2,74
	Min	180,9	1,21
Centro	Media ponderata della popolazione	343,5	2,29
	Max	494,2	3,29
	Min	229,2	1,53
Sud e Isole	Media ponderata della popolazione	284,2	1,89
	Max	429,1	2,86
	Min	169,2	1,13
TOTALE	Media ponderata della popolazione	290,9	1,94
	Max	494,2	3,29
	Min	112,2	0,75

Fonte: Elaborazioni AEEGSI su dati dei gestori.

A livello nazionale l'utenza tipo (3 persone) con consumo di 150 m³/anno è chiamata a sostenere un esborso annuale per il servizio idrico pari a circa 291 €/anno.

AREA GEOGRAFICA	SPESA PER CONSUMI DI 150 m ³ /anno					TOTALE SII
	ACQUEDOTTO	FOGNATURA	DEPURAZIONE	QUOTA FISSA	IVA	
Nord-Ovest	87,1	31,5	78,7	19,8	21,7	238,8
Nord-Est	110,2	40,2	92,4	25,4	26,8	295,0
Centro	127,4	48,9	95,2	40,8	31,2	343,5
Sud e Isole	133,9	28,7	72,1	23,7	25,8	284,2
TOTALE	114,6	37,5	84,5	27,8	26,4	290,9

Fonte: Elaborazioni AEEGSI su dati dei gestori.

7.2 LE TARIFFE APPLICATE IN PIEMONTE



Tariffe in vigore in Piemonte nel coso dell'anno 2017:

Per l'ATO 1 tariffa unica dei Gestori Acqua Novara.VCO e Idrablu S.p.A.;

Per l'ATO 2 tariffe applicate nel Comune di Vercelli (Atena. S.p.A);

Per l'ATO 3 tariffe applicate nel Comune di Torino (SMAT SpA);

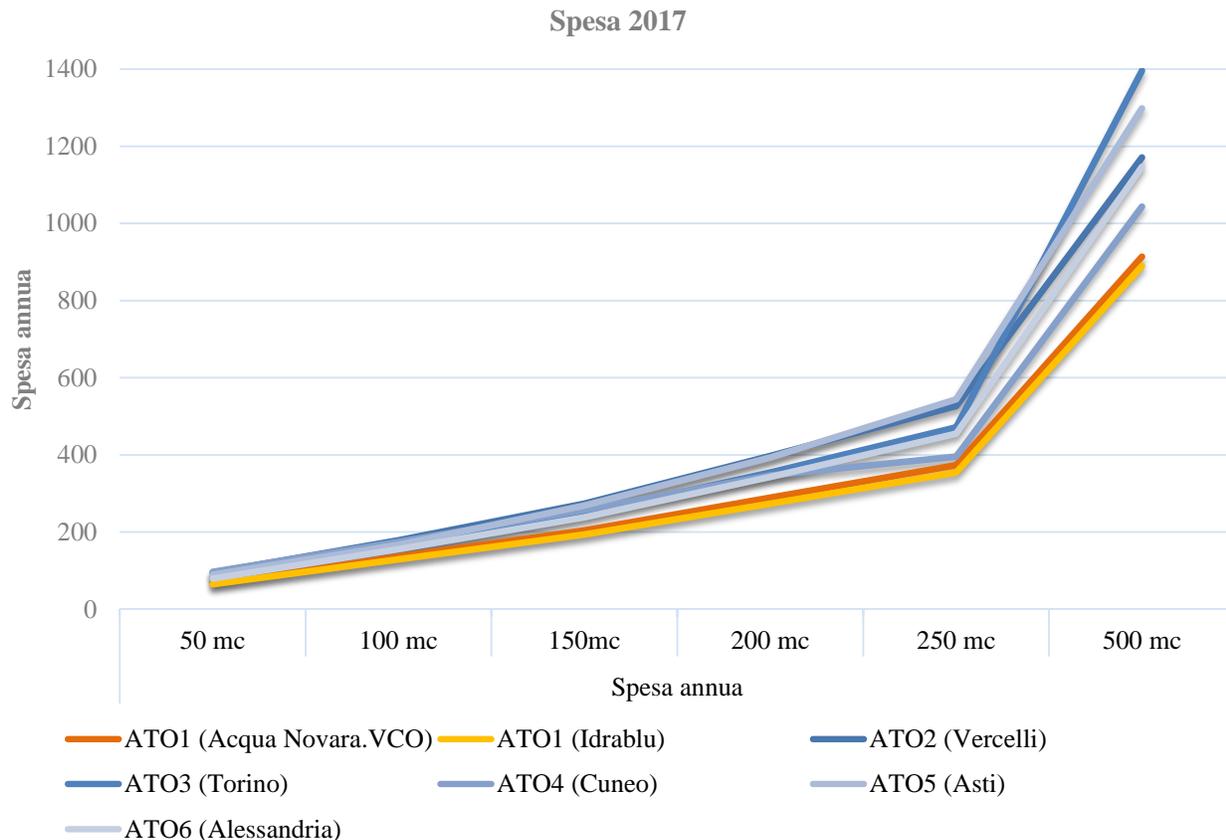
Per l'ATO 4 tariffe applicate nel Comune di Cuneo (ACDA S.p.A.);

Per l'ATO 5 tariffe applicate nel Comune di Asti (A.S.P. S.p.A);

Per l'ATO 6 tariffe applicate nel Comune di Alessandria. (AMAG).

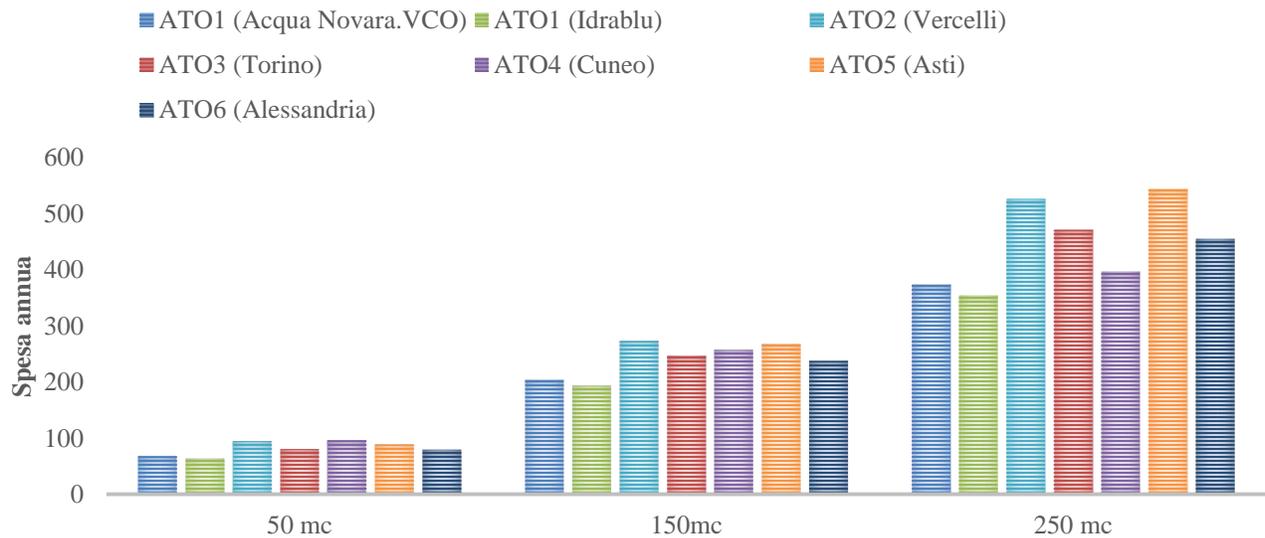
TARIFFE 2017	Spesa annua					
	50 mc	100 mc	150mc	200 mc	250 mc	500 mc
ATO1 (Acqua Novara.VCO)	68,08	136,17	204,25	288,92	373,60	913,68
ATO1 (Idrablu)	64,41	128,82	193,24	273,54	353,85	889,73
ATO2 (Vercelli)	94,58	178,26	273,24	397,34	526,26	1170,85
ATO3 (Torino)	80,82	154,51	247,57	353,92	471,54	1395,67
ATO4 (Cuneo)	96,60	174,38	256,87	347,21	395,81	1043,49
ATO5 (Asti)	89,37	167,33	268,11	392,97	543,83	1298,09
ATO6 (Alessandria)	79,24	155,12	237,90	342,97	454,70	1146,58

Le tariffe sono al netto dell'IVA.





Spesa 2017



Corrispettivo unitario medio 2017:

TARIFFE 2017	50 mc	100 mc	150mc	200 mc	250 mc	500 mc
ATO1 (Acqua Novara.VCO)	1,362	1,362	1,362	1,445	1,494	1,827
ATO1 (Idrablu)	1,288	1,288	1,288	1,368	1,415	1,779
ATO2 (Vercelli)	1,892	1,783	1,822	1,987	2,105	2,342
ATO3 (Torino)	1,616	1,545	1,650	1,770	1,886	2,791
ATO4 (Cuneo)	1,932	1,744	1,712	1,736	1,583	2,087
ATO5 (Asti)	1,787	1,673	1,787	1,965	2,175	2,596
ATO6 (Alessandria)	1,585	1,551	1,586	1,715	1,819	2,293

Calcolo spesa anno 2016:

Per l'ATO 1 tariffa unica dei Gestori Acqua Novara.VCO e Idrablu S.p.A.;
 Per l'ATO 2 tariffe applicate nel Comune di Vercelli (Atena. S.p.A);
 Per l'ATO 3 tariffe applicate nel Comune di Torino (SMAT SpA);
 Per l'ATO 4 tariffe applicate nel Comune di Cuneo (ACDA S.p.A.);
 Per l'ATO 5 tariffe applicate nel Comune di Asti (A.S.P. S.p.A);
 Per l'ATO 6 tariffe applicate nel Comune di Alessandria. (AMAG).

TARIFFE 2016	Spesa annua					
	50 mc	100 mc	150mc	200 mc	250 mc	500 mc
ATO1 (Acqua Novara.VCO)	67,0	133,9	200,9	284,2	367,4	898,6
ATO1 (Idrablu)	63,77	127,54	191,32	270,94	350,56	882,63
ATO2 (Vercelli)*	88,85	167,45	256,65	373,22	494,32	1099,80
ATO3 (Torino)	80,82	154,51	247,57	353,92	471,54	1395,67
ATO4 (Cuneo)	93,67	169,37	249,57	337,25	384,33	1009,94

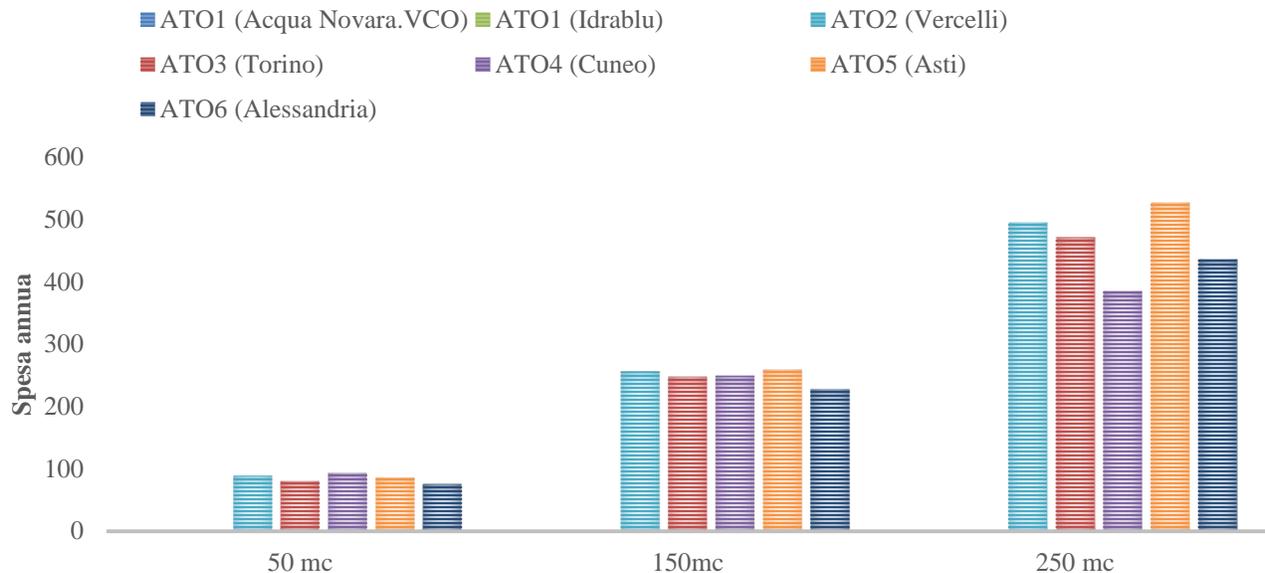


ATO5 (Asti)	86,50	161,96	259,50	380,36	526,37	1256,41
ATO6 (Alessandria)*	75,96	148,70	228,06	328,79	435,90	1099,16

Le tariffe sono al netto dell'IVA.

*Per le città di Vercelli ed Alessandria la spesa annua è stata calcolata in relazione al Teta approvato dall'AEEGSI per l'anno 2016.

Spesa 2016



TARIFFE 2016	Corrispettivo Unitario medio					
	50 mc	100 mc	150mc	200 mc	250 mc	500 mc
ATO1 (Acqua Novara.VCO)	1,339	1,339	1,339	1,421	1,470	1,797
ATO1 (Idrablu)	1,275	1,275	1,275	1,355	1,402	1,765
ATO2 (Vercelli)	1,777	1,675	1,711	1,861	1,977	2,200
ATO3 (Torino)	1,616	1,545	1,650	1,770	1,886	2,791
ATO4 (Cuneo)	1,873	1,694	1,664	1,686	1,537	2,020
ATO5 (Asti)	1,730	1,620	1,730	1,902	2,105	2,513
ATO6 (Alessandria)	1,519	1,487	1,520	1,644	1,744	2,198

Le tariffe sono al netto dell'IVA.



7.3 ARTICOLAZIONE TARIFFARIA, ANNUALITÀ 2014, 2015, 2016 e 2017:

Servizio acquedotto, fognatura e depurazione

	Gestore	Tariffa agevolata			Tariffa base			I eccedenza			II eccedenza			Tariffa fogn.	Tariffa dep.
		€/mc	da	a	€/mc	da	a	€/mc	da	a	€/mc	da	a		
2017	Acqua Novara. VCO	0,58	0	150	0,91	150	250	1,20	250	350	1,50	350	-	0,22	0,560
	Idrablu	0,51	0	150	0,83	150	250	1,20	250	350	1,48	350	-	0,22	0,561

	Gestore	Tariffa agevolata			Tariffa base			I eccedenza			II eccedenza			Tariffa fogn.	Tariffa dep.
		€/mc	da	a	€/mc	da	a	€/mc	da	a	€/mc	da	a		
2016	Acqua Novara. VCO	0,57	0	150	0,90	150	250	1,18	250	350	1,48	350	-	0,21	0,551
	Comuni Riuniti VCO	0,55	0	150	0,88	150	250	1,16	250	350	1,45	350	-	0,21	0,551
	Idrablu	0,51	0	150	0,83	150	250	1,20	250	350	1,48	350	-	0,21	0,551

	Gestore	Tariffa agevolata			Tariffa base			I eccedenza			II eccedenza			Tariffa fogn.	Tariffa dep.
		€/mc	da	a	€/mc	da	a	€/mc	da	a	€/mc	da	a		
2015	Acqua Novara. VCO	0,57	0	150	0,89	150	250	1,17	250	350	1,46	350	-	0,21	0,547
	Comuni Riuniti VCO	0,55	0	150	0,88	150	250	1,16	250	350	1,45	350	-	0,21	0,551
	Idrablu	0,48	0	150	0,78	150	250	1,13	250	350	1,40	350	-	0,20	0,534

	Gestore	Tariffa agevolata			Tariffa base			I eccedenza			II eccedenza			Tariffa fogn.	Tariffa dep.
		€/mc	da	a	€/mc	da	a	€/mc	da	a	€/mc	da	a		
2014	Acqua Novara. VCO	0,54	0	150	0,85	150	250	1,11	250	350	1,39	350	-	0,2	0,517
	Comuni Riuniti VCO	0,52	0	150	0,83	150	250	1,09	250	350	1,33	350	-	0,2	0,52
	Idrablu	0,46	0	150	0,74	150	250	1,07	250	350	1,33	350	-	0,19	0,504

Dall'analisi effettuata sulle tariffe applicate all'utenza all'interno del territorio di competenza dell'ATO 1 si evidenzia quanto di seguito.

Mediamente la quota fissa rappresenta il 15% della bolletta per un costo medio di 33,13 €; il costo del servizio acquedotto rappresenta mediamente il 33% del totale per un costo medio di 68,51 €; il costo del servizio di fognatura mediamente pari al 12,5% del totale per un importo medio di 27,02 € e la depurazione è mediamente pari al 32% del totale per un importo medio di 70,09 €. Si applica poi l'IVA al 10%.

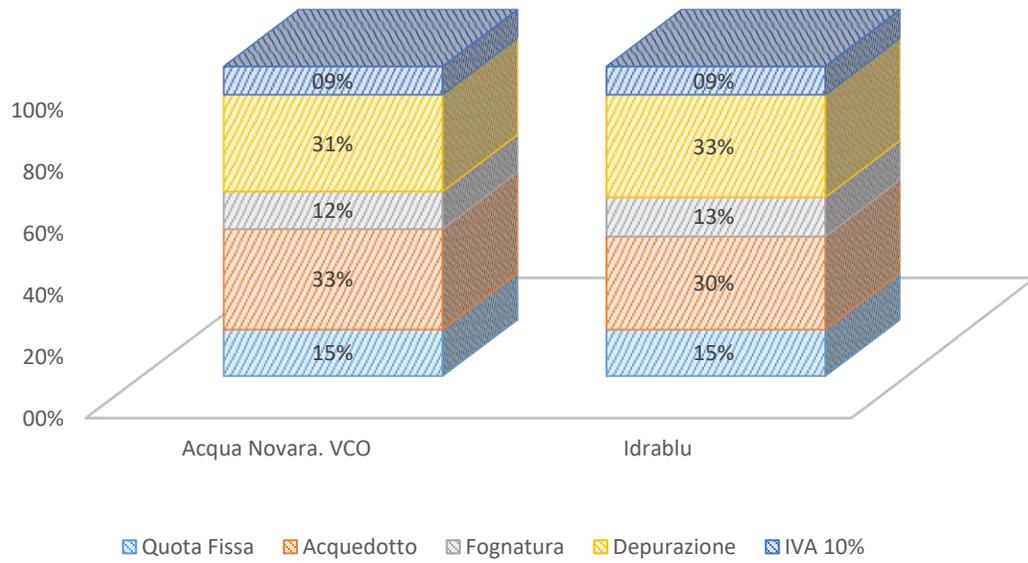
Complessivamente una utenza di 3 persone con un consumo di 150 m3/annui ha speso nel 2017 mediamente 218 euro (iva compresa), 216 Euro nel 2016 e Euro 213 nel 2015.

Scomposizione spesa SII 2017 (consumo 150 mc)

Gestore	Quota Fissa	Acquedotto	Fognatura	Depurazione	IVA 10%	TOTALE
	Euro/anno					
Acqua Novara. VCO	34,04	73,06	27,15	70,00	20,43	225
Idrablu	32,22	63,97	26,88	70,18	19,33	213
Media	33,13	68,51	27,02	70,09	19,88	218



Scomposizione spesa SII 2017





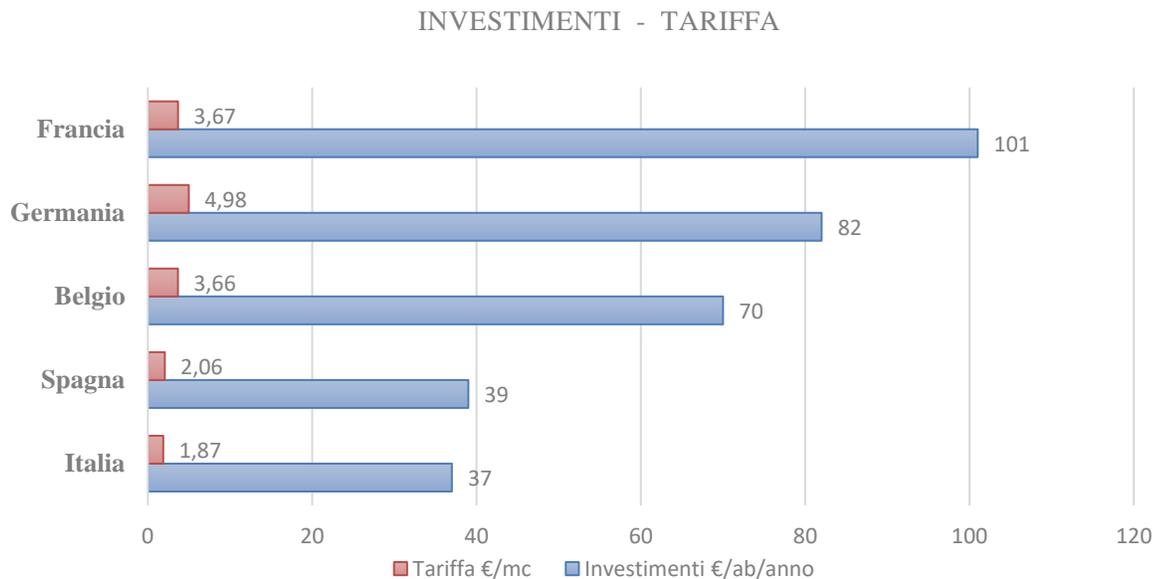
8 GLI INVESTIMENTI PREVISTI E REALIZZATI

8.1 IL FABBISOGNO DI INVESTIMENTI IN ITALIA

I programmi degli interventi trasmessi all'Autorità ai sensi della delibera 664/2015/R/idr portano a quantificare, per il quadriennio 2016-2019, una spesa per investimenti da finanziare attraverso tariffa pari a 8,4 miliardi di euro, ciò che equivale a 166 euro/abitante a livello nazionale (corrispondenti a 41,5 euro/abitante/anno), con valori pari a 211 euro/abitante nel Centro, a 177 nel Nord-Est, a 159 nel Nord-Ovest.

Gli investimenti realizzati non risultano proporzionati al fabbisogno. Una criticità che l'Italia condivide con la Spagna, collocandosi su livelli decisamente inferiori a quelli dei Paesi del Nord Europa. Il confronto della spesa mostra come le tariffe italiane rimangono tra le più contenute del panorama europeo a testimoniare ampi spazi di autofinanziamento presenti, senza minare la sostenibilità della spesa.

Livello degli investimenti e delle tariffe (maggio 2018)



Fonte: elaborazione Laboratorio REF Ricerche su dati ARERA e associazioni di categoria europee

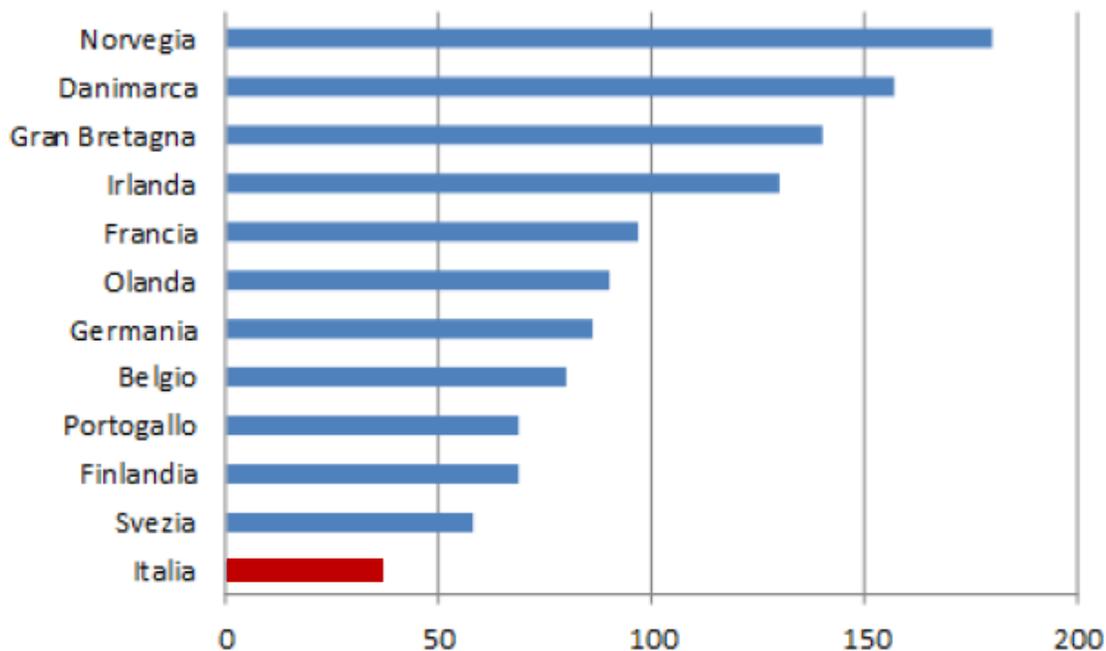
In Italia si dovrebbe investire nei servizi idrici 4/5 miliardi di euro anno, pari a circa 80 euro/abitante/anno, in linea con l'esperienza internazionale, per soddisfare sia le necessità di nuove opere, anche in esito alle politiche e agli obiettivi di tutela ambientale dell'Unione Europea, sia i fabbisogni di rinnovo e ricostruzione delle infrastrutture oltre alla necessità di investire in nuove tecnologie (smart metering, monitoraggio della rete acquedottistica, monitoraggio continuo della qualità dell'acqua, controllo e monitoraggio dei parametri per una sicurezza idraulica ,...).



L'Italia è dunque tra gli ultimi in Europa per gli investimenti nel settore idrico come evidenziato dal grafico seguente:

INVESTIMENTI NELLE INFRASTRUTTURE IDRICHE

(euro/abitante/anno)

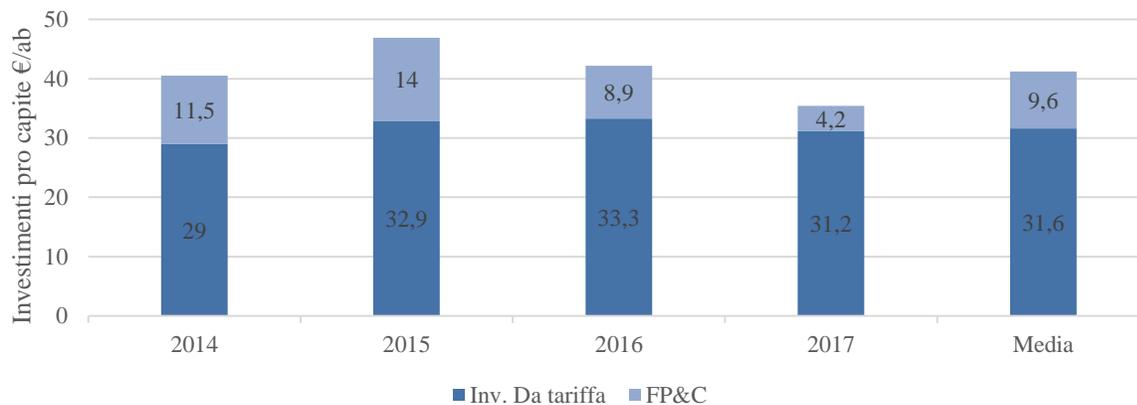


Fonte: elaborazione REF Ricerche e Eureau

Investimenti programmati pro capite (€/ab) anni 2014-2017

Investimenti Pro capite	2014	2015	2016	2017	Media
Investimenti da tariffa	29	32,9	33,3	31,2	31,6
Contributi fondo perduto	11,5	14	8,9	4,2	9,6
Totale	40,5	46,9	42,1	35,4	41,3

Fonte: Elaborazione Utilitatis su proposte tariffarie Del.643/2013/Idr



Per quanto riguarda gli investimenti programmati e realizzati nel territorio dell'ATO1, si rimanda alle pagine seguenti l'analisi dei dati consuntivi dal 2015 al 2017.



8.2 INVESTIMENTI ACQUA NOVARA.VCO

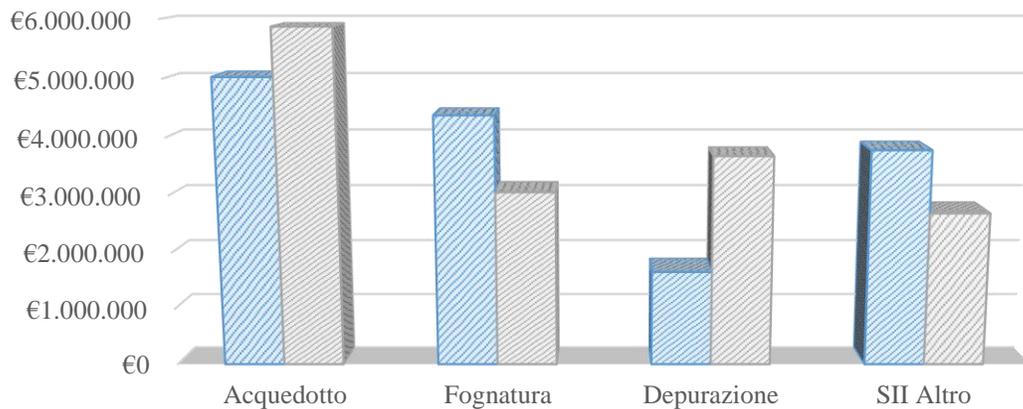
Investimenti 2017

Nella tabella che segue si rappresentano gli interventi avviati e/o conclusi nel corso del 2017 al netto dei contributi per la realizzazione di allacci a carico utenti:

Servizio	Percentuale incidenza del servizio	Interventi capitalizzati	Incidenza pro-capite	Programmati	Incidenza pro-capite
Acquedotto*	38%	€ 6.110.955	€ 13	€ 5.027.000	€ 11
Fognatura*	20%	€ 3.055.434	€ 7	€ 4.377.000	€ 10
Depurazione	24%	€ 3.679.765	€ 8	€ 1.656.000	€ 4
SII Altro	18%	€ 2.447.528	€ 6	€ 3.781.000	€ 8
TOTALE	100%	€ 15.293.682	€ 34	€ 14.841.000	€ 33

*Conteggiati al netto degli allacci a carico utenti

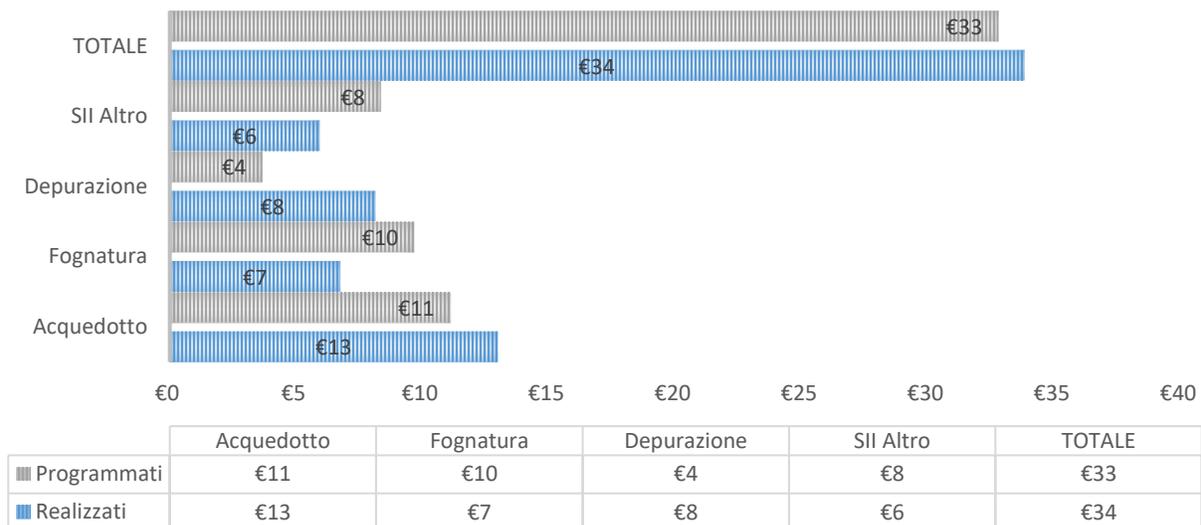
Interventi 2017



	Acquedotto	Fognatura	Depurazione	SII Altro
Interventi Programmati	€5.027.000	€4.377.000	€1.656.000	€3.781.000
Interventi Consumivati	€5.872.000	€3.055.434	€3.679.765	€2.686.483



Interventi pro-capite 2017



Nel seguito si riportano, in rapporto a diversi criteri di raggruppamento, gli interventi avviati e conclusi nel corso del 2017, avviati ed in corso di realizzazione al 31.12.2017 e quelli conclusi nel medesimo anno ma riconducibili a programmazioni precedenti.

Tipologia cespite	Interventi anni precedenti	LIC 2017	Interventi avviati e conclusi 2017	Totale complessivo
Migliorie allacci fognatura di terzi	112 €	25.140 €	136.101 €	161.353 €
Migliorie beni di terzi			24.095 €	24.095 €
Migliorie derivazioni di terzi	594 €	19.838 €	542.357 €	562.789 €
Migliorie fabbricati strumentali	7.829 €	156.827 €	225.589 €	390.245 €
Migliorie gruppo contatore di terzi	4.057 €	49.651 €	1.205.626 €	1.259.334 €
Migliorie impianti depurazione	244.301 €	307.838 €	1.552.226 €	2.104.365 €
Migliorie impianti di depurazione di terzi	53.258 €	161.711 €	182.361 €	397.330 €
Migliorie impianti di sollevamento di terzi	262.525 €	398 €	495.850 €	758.772 €
Migliorie impianti processo			69.559 €	69.559 €
Migliorie impianti processo di terzi			99.165 €	99.165 €
Migliorie impianti sollevamento			35.485 €	35.485 €
Migliorie misuratori			316 €	316 €
Migliorie misuratori di terzi		2.092 €	20.053 €	22.144 €
Migliorie pozzi			44.549 €	44.549 €
Migliorie pozzi di terzi		26.598 €	291.057 €	317.656 €
Migliorie rete fognaria di terzi	883.580 €	182.559 €	2.480.246 €	3.546.385 €
Migliorie rete idrica adduzione di terzi	4.927 €	166.109 €	4.430 €	175.466 €



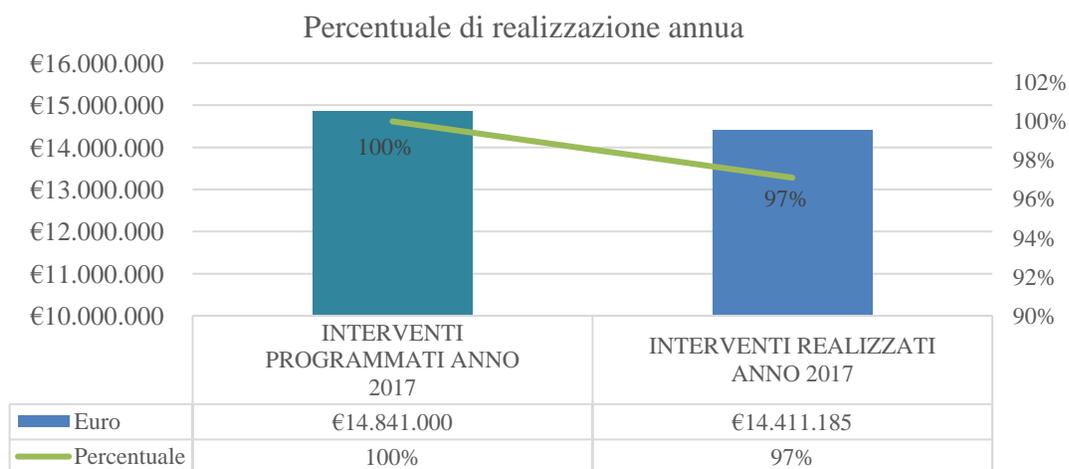
Tipologia cespite	Interventi anni precedenti	LIC 2017	Interventi avviati e conclusi 2017	Totale complessivo
Migliorie rete idrica distribuzione di terzi	173.917 €	184.910 €	1.326.684 €	1.685.511 €
Migliorie serbatoi			30.500 €	30.500 €
Migliorie serbatoi di terzi	426 €	2.385 €	426.398 €	429.209 €
Migliorie sorgenti			7.235 €	7.235 €
Migliorie sorgenti di terzi		16.726 €	63.538 €	80.264 €
Migliorie stazioni di rilancio			12.555 €	12.555 €
Migliorie stazioni di rilancio di terzi			44.327 €	44.327 €
Migliorie telecontrollo			130.085 €	130.085 €
Nuova rete fognaria	277.741 €	541.065 €	288.234 €	1.107.040 €
Nuova rete idrica adduzione		24.952 €		24.952 €
Nuova rete idrica distribuzione	147.759 €	420.542 €	464.511 €	1.032.811 €
Nuove derivazioni	13.789 €	20.358 €	219.763 €	253.909 €
Nuovi allacci fognatura	970 €	29.165 €	163.530 €	193.665 €
Nuovi fabbricati strumentali		16.751 €		16.751 €
Nuovi impianti di depurazione		146.039 €	24.966 €	171.005 €
Nuovi impianti di sollevamento	36.805 €	19.886 €	10.091 €	66.781 €
Nuovi impianti processo	13.718 €	35.494 €	24.280 €	73.492 €
Nuovi misuratori		7.700 €	105.630 €	113.331 €
Nuovi pozzi		34.368 €	52.021 €	86.389 €
Nuovi serbatoi		26.295 €	778 €	27.072 €
Nuovo gruppo contatore	3.882 €	1.678 €	174.244 €	179.804 €
Nuovo software			359.410 €	359.410 €
Nuovo telecontrollo			446.269 €	446.269 €
Totale complessivo	2.130.189 €	2.627.072 €	11.784.113 €	16.541.374 €

Descrizione centro di costo	Interventi anni precedenti	LIC 2017	Interventi avviati e conclusi 2017	Totale complessivo
Amministratore delegato	7.829 €	16.751 €	259.249 €	283.829 €
Analisi qualità ambiente		156.827 €		156.827 €
Depuratori centro	28.820 €		503.913 €	532.734 €
Depuratori nord			677.399 €	677.399 €
Depuratori sud			372.170 €	372.170 €
Impianti centro			662.368 €	662.368 €



Descrizione centro di costo	Interventi anni precedenti	LIC 2017	Interventi avviati e conclusi 2017	Totale complessivo
Impianti nord			356.414 €	356.414 €
Impianti sud		2.098 €	264.266 €	266.365 €
Ingegneria	1.649.252 €	2.246.449 €	3.696.991 €	7.592.693 €
Responsabile progetti speciali	38.268 €			38.268 €
Responsabile impianti e reti		47.237 €	911.935 €	959.172 €
Responsabile telecontrollo		4.969 €	784.902 €	789.871 €
Reti centro	13.434 €	74.475 €	956.136 €	1.044.045 €
Reti nord	115.783 €	36.676 €	1.474.205 €	1.626.665 €
Reti sud	276.802 €	16.039 €	864.163 €	1.157.003 €
Sicurezza		25.551 €		25.551 €
Totale complessivo	2.130.189 €	2.627.072 €	11.784.113 €	16.541.374 €

Etichette di riga	Interventi anni precedenti	LIC 2017	Interventi avviati e conclusi 2017	Totale complessivo
Automezzi		281 €	275 €	556 €
Capitalizzazioni	2.130.189 €			2.130.189 €
Manodopera Aziendale		409.854 €	1.603.109 €	2.012.963 €
Materiali		220.160 €	1.726.202 €	1.946.363 €
Prestazioni di Terzi		1.996.778 €	8.453.802 €	10.450.579 €
Varie			724 €	724 €
Totale complessivo	2.130.189 €	2.627.072 €	11.784.113 €	16.541.374 €

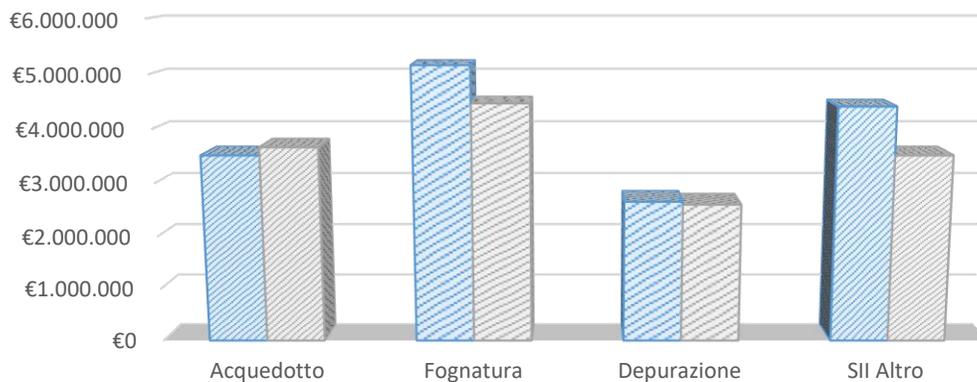




Investimenti 2016

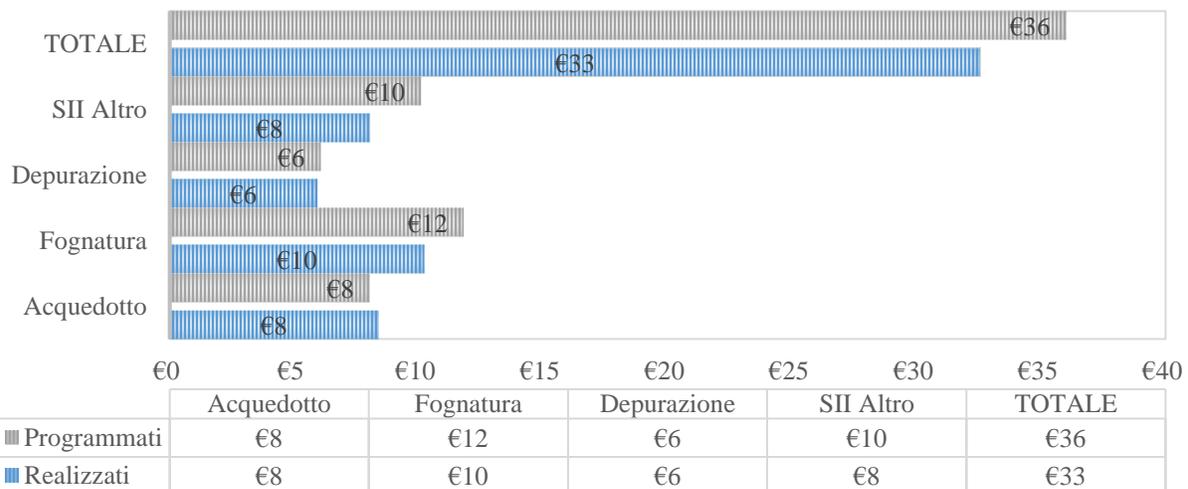
Servizio	Programmati	Pecentuale incidenza del servizio	Incidenza pro- capite	Realizzati	Incidenza pro- capite
Acquedotto	€ 3.511.000	22%	8	€ 3.662.000	€ 8
Fognatura	€ 5.162.000	33%	12	€ 4.469.000	€ 10
Depurazione	€ 2.649.000	17%	6	€ 2.595.000	€ 6
SII Altro	€ 4.411.000	28%	10	€ 3.511.000	€ 8
TOTALE	€ 15.733.000	100%	36	€ 14.237.000	33

*- Conteggiati al netto degli allacci a carico utenti



	Acquedotto	Fognatura	Depurazione	SII Altro
Interventi Programmati	€3.511.000	€5.162.000	€2.649.000	€4.411.000
Interventi Consumati	€3.662.000	€4.469.000	€2.595.000	€3.511.000

Interventi realizzati pro-capite 2016



	Acquedotto	Fognatura	Depurazione	SII Altro	TOTALE
Programmati	€8	€12	€6	€10	€36
Realizzati	€8	€10	€6	€8	€33

Suddivisione per macro categorie del Pdl per l'anno 2016, monitoraggio delle opere realizzate.



Obiettivo investimenti	Previsione interventi Euro	Previsione contributo Euro	Consuntivo Interventi Euro	Consuntivo Contributi Euro
Opere prioritarie e cofinanziate	€ 0,00		€ 53.069	-
Altre opere cofinanziate	€ 52.000		€ 88.491	-
Completamento interventi in corso	€ 5.199.000	€ 1.253.600	€ 3.483.787	€ 740.268
Interventi strategici	€ 1.767.000	€ 354.000	€ 794.932	-
Industrializzazione della gestione	€ 4.294.000		€ 3.356.519	-
Estensione fognature	€ 20.000		€ 255.182	-
Estensione acquedotto	€ 150.000		€ 278.440	-
Migliorie acquedotti esistenti	€ 1.809.000		€ 2.688.814	-
Migliorie fognature esistenti	€ 829.000		€ 1.498.896	-
Migliorie impianti di depurazione esistenti	€ 1.496.000		€ 1.810.353	-
Automezzi attrezzature	€ 117.000		€ 154.806	-
Nuovi impianti depurazione	€ 0,00		€ 2.493	-
TOTALE	€ 15.733.000	€ 1.608.000	€ 14.465.780	€ 740.268

<i>Opere a carico utente (allacci + posa misuratore)</i>	€ -		€ 757.679	€ 719.546
--	-----	--	------------------	------------------

Percentuale di realizzazione annua





Suddivisione per macro categorie del PdI per l'anno 2016, monitoraggio delle opere realizzate.

Tipologia	Preventivo 2016	Consuntivo 2016	Materiali	Manodopera Aziendale	Prestazioni di Terzi	Varie	Automezzi
Opere prioritarie cofinanziate	€ 0,00	€ 53.069	€ 3.940	€ 13.000	€ 34.091	€ 2.038	
Altre opere cofinanziate	€ 52.000	€ 88.491	€ 623	€ 13.604	€ 72.988	€ 1.019	€ 257
Altri progetti in corso	€ 5.199.000	€ 3.483.787	€ 84.642	€ 288.412	€ 3.065.977	€ 44.028	€ 728
Interventi strategici	€ 1.767.000	€ 794.932	€ 110.331	€ 96.785	€ 571.963	€ 15.789	€ 64
Industrializzazione della gestione	€ 4.294.000	€ 3.356.519	€ 582.039	€ 407.679	€ 1.490.878	€ 875.923	
Estensione fognature	€ 20.000	€ 255.182	€ 244	€ 39.936	€ 214.271	€ 693	€ 38
Estensioni acquedotto	€ 150.000	€ 278.440	€ 1.648	€ 79.077	€ 197.244	€ 344	€ 127
Migliorie acquedotti esistenti	€ 1.809.000	€ 2.688.814	€ 368.094	€ 546.080	€ 1.769.740	€ 4.733	€ 166
Migliorie fognature esistenti	€ 829.000	€ 1.498.896	€ 98.990	€ 190.435	€ 1.209.328	€ 30	€ 112
Migliorie impianti depurazione esistenti	€ 1.496.000	€ 1.810.353	€ 398.775	€ 189.833	€ 1.218.908	€ 2.779	€ 58
Automezzi e attrezzature	€ 117.000	€ 154.806	€ 122.958			€ 31.847	
Nuovi impianti di depurazione	€ 0,00	€ 2.493		€ 2.472			€ 21
Totale complessivo	€ 15.733.000	€ 14.465.780	€ 1.772.286	€ 1.867.311	€ 9.845.389	€ 979.224	€ 1.571



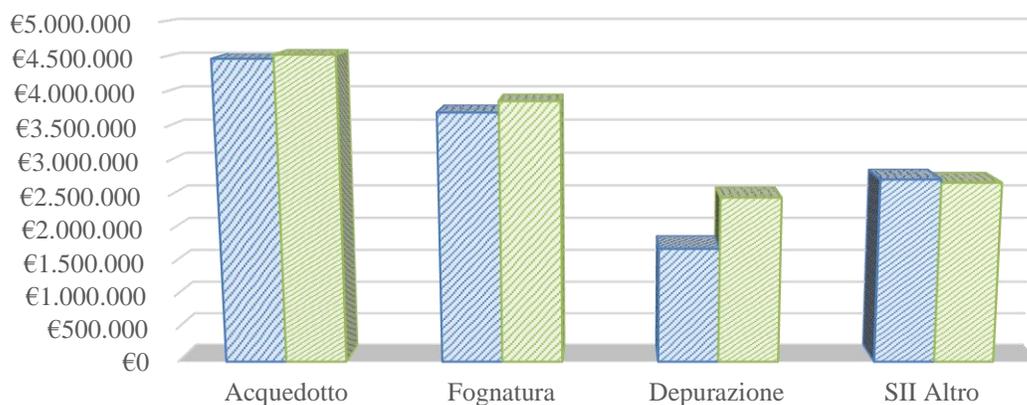
Investimenti 2015

Gli investimenti realizzati nel corso del 2015, pari a circa 14,42 milioni di euro (considerati anche gli interventi a carico utente), hanno riguardato le reti fognarie (3,9 milioni di euro), le reti idriche (4,54 milioni di euro), gli impianti di depurazione (2,47 milioni di euro), gli allacci e gruppi di misura (0,83 milioni di euro) e interventi per l'industrializzazione del servizio e per l'acquisizione di beni (tra cui 2,7 milioni di Euro per il potenziamento del telecontrollo).

Anno 2015

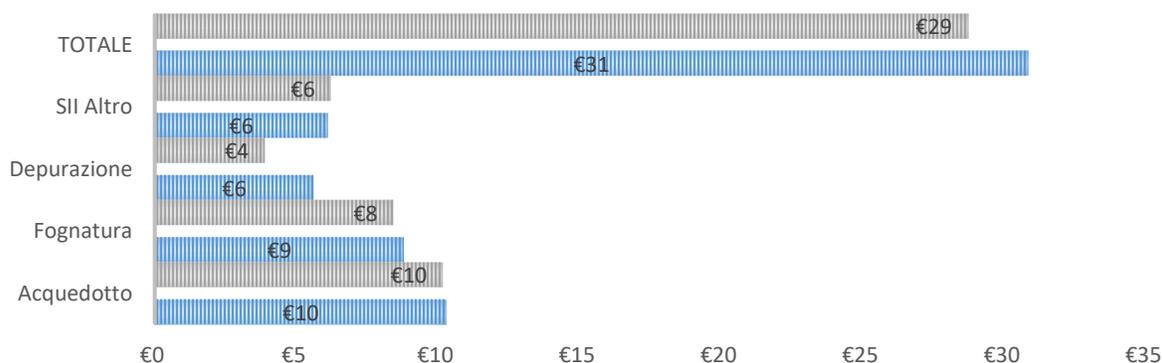
Acquedotto (euro)		Fognatura (euro)		Depurazione (euro)		SII Altro (euro)	
Programmati	Realizzati*	Programmati	Realizzati*	Programmati	Realizzati	Programmati	Realizzati
€ 4.481.000	€ 4.539.365	€ 3.712.000	€ 3.876.371	€ 1.713.000	€ 2.474.342	€ 2.740.000	€ 2.692.258

*- Conteggiati al netto degli allacci a carico utenti



	Acquedotto	Fognatura	Depurazione	SII Altro
Interventi Programmati	€4.481.000	€3.712.000	€1.713.000	€2.740.000
Interventi Consuntivati	€4.539.365	€3.876.371	€2.474.342	€2.692.258

Interventi realizzati pro-capite 2015



	Acquedotto	Fognatura	Depurazione	SII Altro	TOTALE
Programmati	€10	€8	€4	€6	€29
Realizzati	€10	€9	€6	€6	€31



Suddivisione per macro categorie del PdI per l'anno 2015, monitoraggio delle opere realizzate.

Tipologia	Preventivo 2015	Consuntivo 2015	Materiali	Manodopera Aziendale	Prestazioni di Terzi	Varie	Automezzi
Opere prioritarie cofinanziate	€ 1.454.000	€ 1.014.336	€ 22.797	€ 60.473	€ 923.518	€ 7.523	€ 25
Altre opere cofinanziate	€ 0,00	€ 19.450	€ 165	€ 11.357	€ 7.683	€ 150	€ 95
Altri progetti in corso	€ 1.699.000	€ 4.189.024	€ 186.734	€ 387.241	€ 3.565.718	€ 48.130	€ 1.201
Interventi strategici	€ 3.406.000	€ 120.496	€ 16.413	€ 41.462	€ 61.218	€ 1.366	€ 36
Industrializzazione della gestione	€ 2.640.000	€ 3.219.690	€ 375.180	€ 471.178	€ 1.673.092	€ 700.236	€ 4
Estensione fognature	€ 11.000	€ 198.149	€ 557	€ 21.698	€ 174.611	€ 1.272	€ 10
Estensioni acquedotto	€ 146.000	€ 149.304	€ 24.231	€ 42.241	€ 82.832	-	-
Migliorie acquedotti esistenti	€ 1.511.000	€ 2.163.930	€ 372.748	€ 466.440	€ 1.322.493	€ 2.249	-
Migliorie fognature esistenti	€ 799.000	€ 1.226.226	€ 193.995	€ 172.126	€ 858.923	€ 756	€ 425
Migliorie impianti depurazione esistenti	€ 880.000	€ 1.135.820	€ 364.752	€ 157.354	€ 613.700		€ 14
Automezzi e attrezzature	€ 100.000	€ 138.513	€ 118.586	-	-	€ 19.927	
Nuovi impianti di depurazione		€ 7.000	-	-	€ 7.000	-	-
Totale complessivo	€ 12.646.000	€ 13.581.938	€ 1.676.159	€ 1.831.572	€ 9.290.789	€ 781.609	€ 1.810

CARICO UTENTE	1.082.111	€ 835.635	€ 117.700	€ 302.182	€ 411.924	€ 4.228	-
----------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------------	----------

Obiettivo investimenti	Previsione interventi	Consuntivo Interventi	Consuntivo Contributi
	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>
Opere prioritarie e cofinanziate	€ 1.454.000	€ 1.014.336	
Altre opere cofinanziate	€ 0	€ 19.450	
Completamento interventi in corso	€ 1.699.000	€ 4.189.024	1.624.376
Interventi strategici	€ 3.406.000	€ 120.496	
Industrializzazione della gestione	€ 2.640.000	€ 3.219.690	
Estensione fognature	€ 11.000	€ 198.149	
Estensione acquedotto	€ 146.000	€ 149.304	
Migliorie acquedotti esistenti	€ 1.511.000	€ 2.163.930	
Migliorie fognature esistenti	€ 799.000	€ 1.226.226	
Migliorie impianti di depurazione esistenti	€ 880.000	€ 1.135.820	
Automezzi attrezzature	€ 100.000	€ 138.513	
		€ 7.000	
TOTALE	€ 12.646.000	€ 13.581.938	€ 1.624.376



Percentuale di realizzazione annua
2015





8.4 INVESTIMENTI IDRABLU

Anno 2017

Acquedotto (euro)		Fognatura (euro)		Depurazione (euro)		SII Altro (euro)	
Programmati	Realizzati	Programmati	Realizzati	Programmati	Realizzati	Programmati	Realizzati
€ 960.000	€ 452.452	€ 110.000	€ 340.465	€ 80.000	€ 237.469	€ -	€ 5.895

Interventi	Comune	Previsione 2017 Euro	Consuntivo 2017 Euro
Nuovo serbatoio in località S.Maria Elisabetta	Masera		
Collegamento acquedotto di valle ed acquedotto di Domodossola	Domodossola Crevoladossola	600.000	-
Collegamento collettore fognario Altoggio Naviledo	Montecrestese		8.280
Collettore fognario sm2 (via Trieste-Via Torino)	Santa Maria Maggiore		59.511,11
Fognatura abitato Coggia	Varzo		
Realizzazione Fognatura Rione Badulerio	Domodossola		34.894,89
Migliorie pozzi e sorgenti	Comuni vari	10.000	27.377,06
Migliorie serbatoi	Comuni vari	10.000	14.695,89
Migliorie reti acquedotto	Comuni vari	70.000	118.530,18
Migliorie reti fognarie	Comuni vari	80.000	334.341,65
Migliorie impianto depurazione (cicli alternati Domo 2)	Domodossola		
Migliorie impianto depurazione Meis (cicli alternati)	Re		43.506,30
Migliorie impianti depurazione	Comuni vari	80.000	193.963,56
Sostituzione contatori e nuovi contatori su utenze non misurate	Comuni vari	200.000	55.233
Telecontrollo bacini comuni vari	Comuni vari		2.491,16
Aree di salvaguardia	Comuni vari		-
Rilievi, cartografia e modellazione reti	Comuni vari	50.000	5.000
Attrezzature		-	5.895
TOTALE		1.150.000	936.938

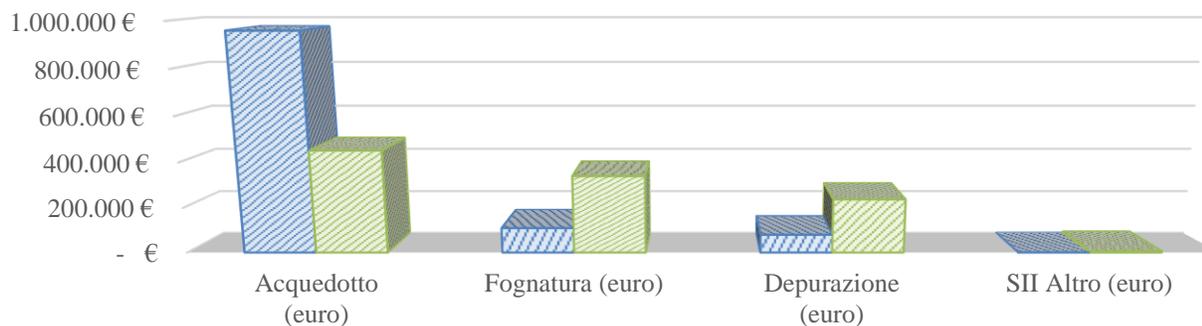
Allacciamenti + contatori carico utenti	Comuni vari	50.000	34.308
2% UM	Comuni vari	80.900	65.046

Descrizione intervento	Comune	Previsione 2017	Materiali	Manodopera aziendale	Prestazioni di servizi	Consuntivo al 31/12/2017
nuovo serbatoio di accumulo in località s.maria elisabetta	Masera	€ -			€ 208.254	€ 208.254
collegamento acquedotto di valle ed acquedotto di Domodossola	Domodossola, crevoladossola	€ 600.000				€ -
collegamento collettore fognario Altoggio Naviledo	Montecrestese	€ -			€ 8.280	€ 8.280



collettore fognario sm2 (Via Trieste-Via Torino)	S.m. Maggiore	€ -			€ 59.511	€ 59.511
realizzazione fognatura Rione Badulerio	Domodossola	€ -			€ 34.895	€ 34.895
migliorie pozzi e sorgenti	Comuni vari	€ 10.000		€ 2.226	€ 25.151	€ 27.377
migliorie serbatoi	Comuni vari	€ 10.000		€ 216	€ 14.480	€ 14.696
migliorie reti acquedotto	Comuni vari	€ 70.000	€ 3.757	€ 7.334	€ 107.440	€ 118.530
migliorie reti fognarie	Comuni vari	€ 80.000		€ 7.179	€ 217.163	€ 224.342
migliorie impianti di depurazione cicli alternati Meis	Re	€ -			€ 43.506	€ 43.506
migliorie impianti di depurazione	Comuni vari	€ 80.000		€ 6.261	€ 187.703	€ 193.964
sostituzione contatori e nuovi contatori su utenze non misurate	Comuni vari	€ 200.000	€ 2.592	€ 9.720	€ 42.921	€ 55.233
telecontrollo bacini comuni vari	Comuni vari	€ -			€ 2.491	€ 2.491
rilievi, cartografia digitale e modellazione reti	Comuni vari	€ 50.000			€ 5.000	€ 5.000
attrezzature	Domodossola				€ 5.895	€ 5.895
Totale		€ 1.100.000	€ 6.349	€ 32.936	€ 962.689	€ 1.001.974
Opere a carico utente:						
nuovi allacci acquedotto	Comuni vari	€ 20.000		€ 6.436	€ 2.639	€ 9.075
nuovi allacci fognatura	Comuni vari	€ 30.000		€ 180	€ 13.258	€ 13.438
sostituzione contatori e nuovi contatori su utenze non misurate	Comuni vari		€ 2.656	€ 9.140	€ -	€ 11.795
TOTALE		€ 50.000	€ 2.656	€ 15.756	€ 15.897	€ 34.308

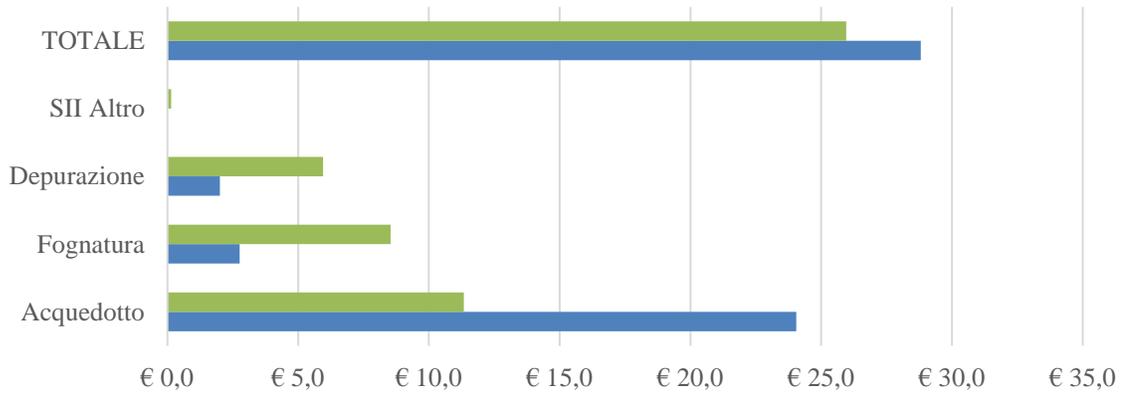
Interventi 2017



	Acquedotto (euro)	Fognatura (euro)	Depurazione (euro)	SII Altro (euro)
Interventi Programmati	960.000 €	110.000 €	80.000 €	- €
Interventi Consuntivi	452.452 €	340.465 €	237.469 €	5.895 €

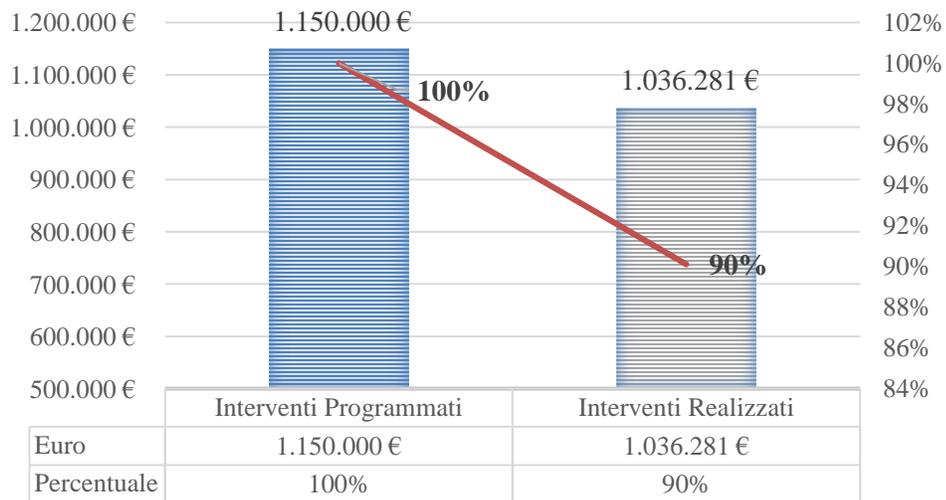


Interventi pro-capite 2017



	Acquedotto	Fognatura	Depurazione	SII Altro	TOTALE
■ Interventi Realizzati	€ 11,3	€ 8,5	€ 5,9	€ 0,1	€ 26,0
■ Interventi Programmati	€ 24,0	€ 2,8	€ 2,0	€ 0,0	€ 28,8

Interventi 2017





Anno 2016

Acquedotto (euro)		Fognatura (euro)		Depurazione (euro)		SII Altro (euro)	
Programmati	Realizzati	Programmati	Realizzati	Programmati	Realizzati	Programmati	Realizzati
€ 510.700	€ 224.839	€ 888.400	€ 348.144	€ 260.000	€ 164.372	€ 50.000	€ 34.094

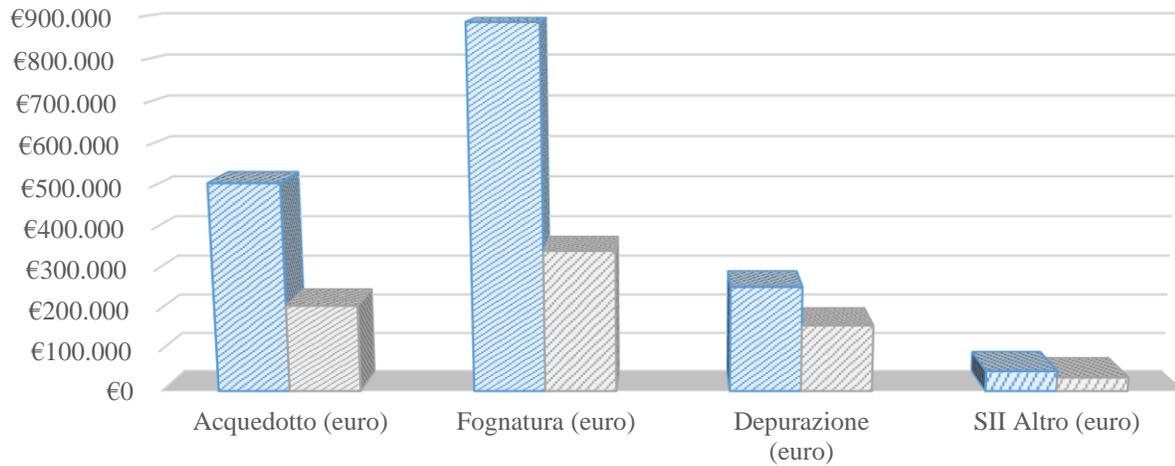
Descrizione intervento	Previsione 2016	Codice e descrizione codice commessa				Consuntivo al 31/12/2016
		1 Materiali	2 Manodopera aziendale	3 Prestazioni di servizi	4 varie	
Nuovo serbatoio di accumulo in località S.Maria Elisabetta	€ 251.700			€ 14.516,00		€ 14.516,00
Collegamento acquedotto di valle	€ -					-
Collegamento collettore fognario Altoggio Naviledo	€ 192.600			€ 1.040,00		€ 1.040,00
Collettore fognario sm2	€ 267.800			€ 221.557,00		€ 221.557,00
Fognatura abitato Coggia e collegamento a frazione Castello	€ 241.000			€ 22.840,00		€ 22.840,00
Realizzazione fognatura Badulerio	€ 107.000			€ 9.360,00		€ 9.360,00
Migliorie pozzi e sorgenti	€ 10.000		€ 1.341,00	€ 18.980,73		€ 20.321,73
Migliorie serbatoi	€ 10.000		€ 360,00	€ 13.584,00		€ 13.944,00
Migliorie reti acquedotto	€ 70.000	€ 3.839,31	€ 15.831,00	€ 130.919,49		€ 150.589,80
Migliorie reti fognarie	€ 80.000		€ 5.766,00	€ 87.581,13		€ 93.347,13
Migliorie impianti di depurazione cicli alternati Domo 2	€ 90.000		€ 3.070,08	€ 87.908,69		€ 90.978,77
Migliorie impianti di depurazione cicli alternati Meis	€ 90.000					-
Migliorie impianti di depurazione	€ 80.000		€ 9.453,00	€ 57.985,15		€ 67.438,15
Sostituzione contatori e nuovi contatori su utenze non misurate	€ 100.000	€ 2.341	€ 6.231,33	€ 5.494,45		€ 14.066,71
Telecontrollo bacini comuni vari	€ 25.000	€ 3.449,00	€ 411,00	€ 7.541,27		€ 11.401,27
Aree salvaguardia	€ 44.000					€ 0,00
Rilievi, cartografia digitale e modellazione reti	€ 50.000			€ 34.093,63		€ 34.093,63
TOTALE	€ 1.709.100	€ 9.629	€ 42.463,41	€ 747.495,17		€ 765.494

Opere a carico utente:

Nuovi allacci acquedotto	€ 20.000	€ 5.909	€ 8.166,00	€ 6.386,43		€ 20.461,35
Nuovi allacci fognatura	€ 30.000			€ 20.251,06		€ 20.251,06
Contatori carico utenti		€ 2.779	€ 7.396	€ 6.522		€ 16.696,25
TOTALE	€ 50.000	€ 8.687	€ 15.562	€ 33.159		57.408,66

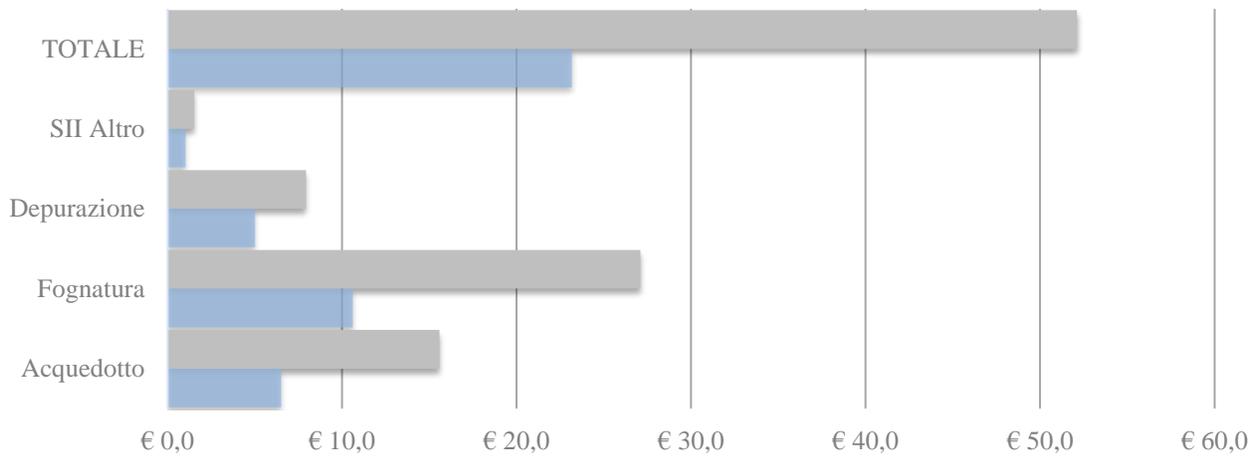


Interventi 2016

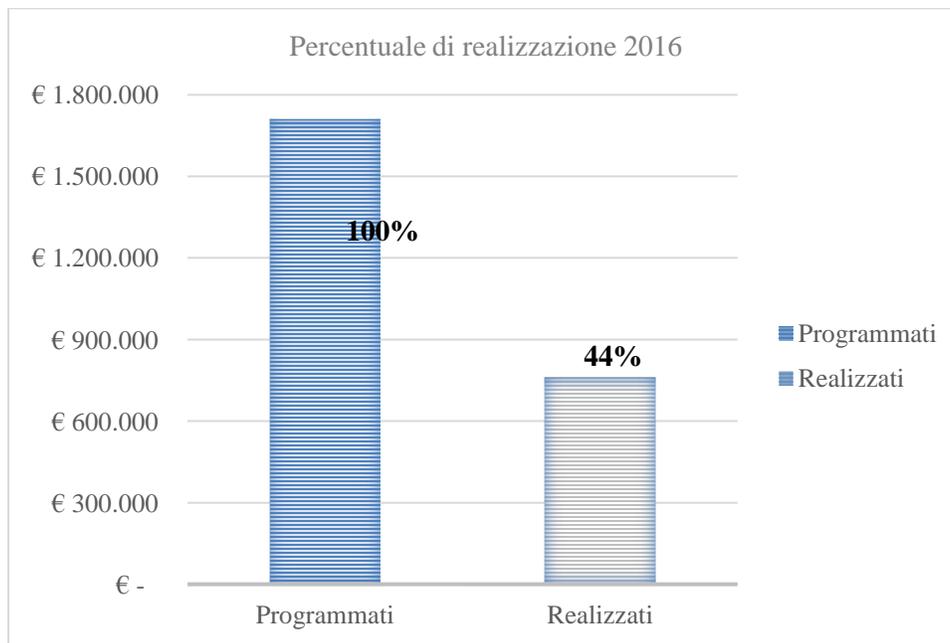


	Acquedotto (euro)	Fognatura (euro)	Depurazione (euro)	SII Altro (euro)
■ Interventi Programmati	€510.700	€888.400	€260.000	€50.000
■ Interventi Consuntivi	€213.491	€348.144	€164.372	€34.094

Interventi pro-capite 2016

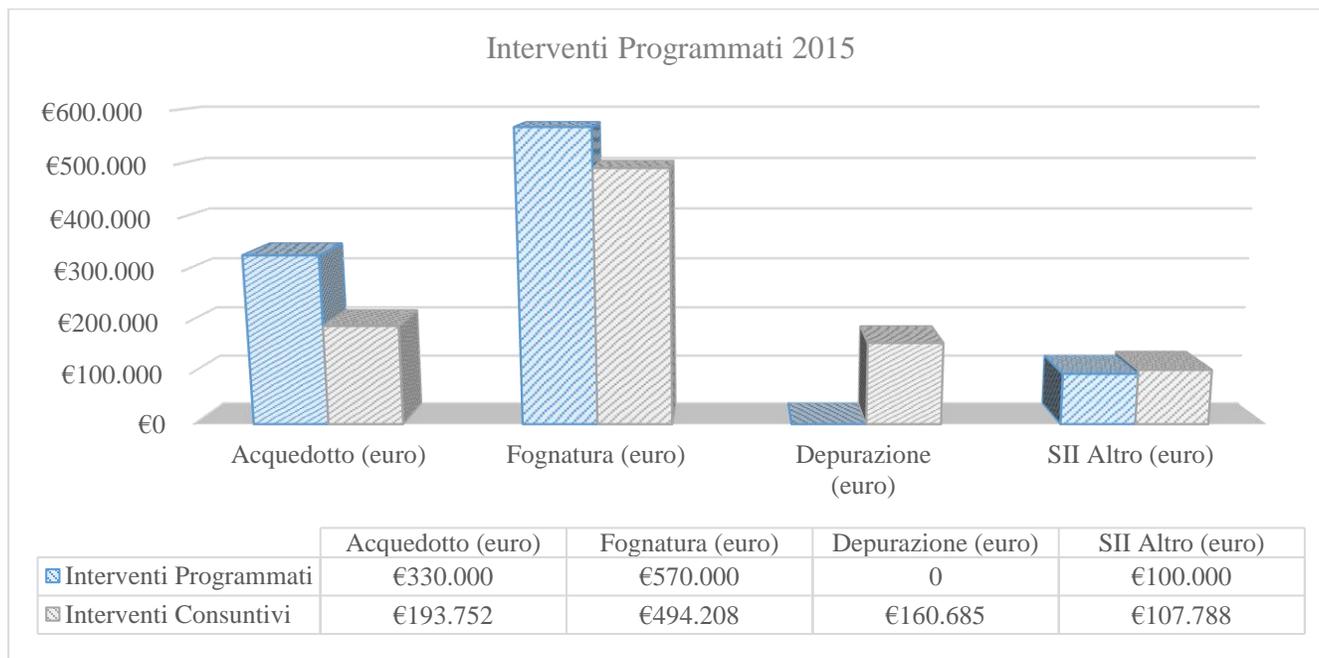


	Acquedotto	Fognatura	Depurazione	SII Altro	TOTALE
■ Programmati	€ 15,6	€ 27,1	€ 7,9	€ 1,5	€ 52,1
■ Consuntivi	€ 6,5	€ 10,6	€ 5,0	€ 1,0	€ 23,2



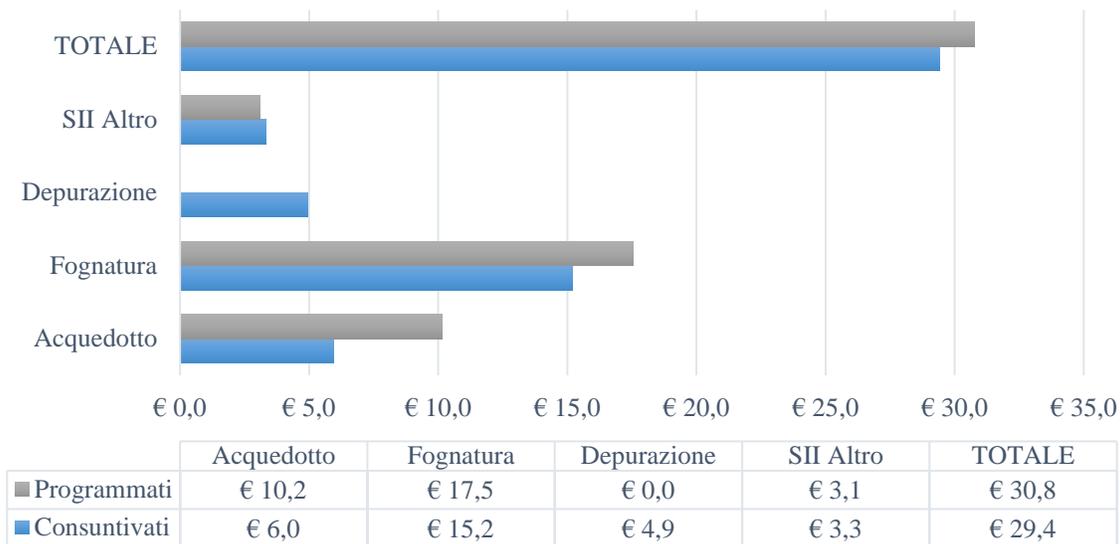
Anno 2015

Acquedotto (euro)		Fognatura (euro)		Depurazione (euro)		SII Altro (euro)	
Programmati	Realizzati	Programmati	Realizzati	Programmati	Realizzati	Programmati	Realizzati
€ 330.000	€ 193.752	€ 570.000	€ 494.208	€ -	€ 160.685	€ 100.000	€ 107.788





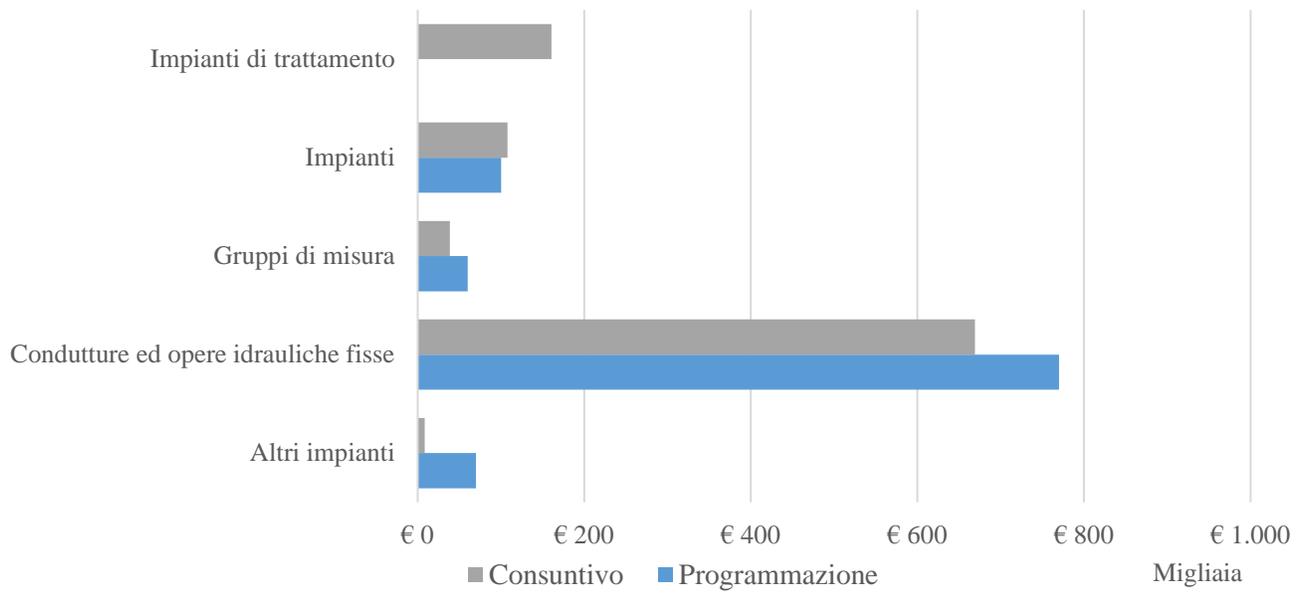
Interventi realizzati pro-capite 2015



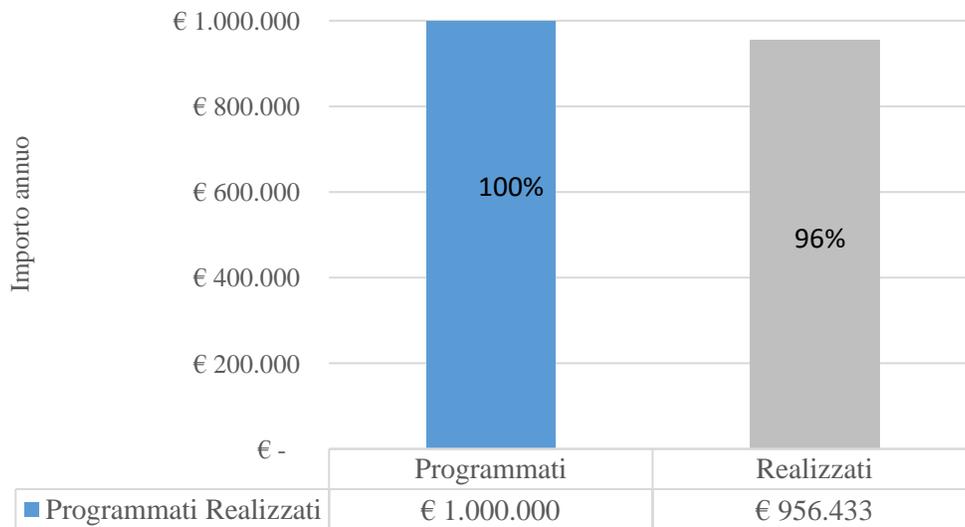
Interventi	Comune	Previsione 2015 (€)	Consumtivo 2015 (€)
Telecontrollo, misuratori portata, livelli	Crevoladossola	20.000	€ 2.360
Rifacimento impermeabilizzazione serbatoio Bosco	Crevoladossola	20.000	€ 5.850
Ribaltamento prese su tubazione diam.160	Crevoladossola	5.000	€ 0
Ribaltamento prese su tubazione diam.63 (Oira)	Crevoladossola	5.000	€ 5.282
Nuovo serbatoio di accumulo in località S.Maria Elisabetta	Masera	100.000	€ 0
Collettore fognario sm2	S. M. Maggiore	100.000	€ 0
Fognatura abitato Coggia e collegamento a fraz. Castello	Varzo	140.000	€ 20.800
Sezioni trattamento denit./nitrif.	Domodossola	-	€ 3.130
Sostituzione sistema aerazione	Domodossola	-	€ 157.555
Realizzazione fognatura Quartero	Domodossola	200.000	€ 388.109
Realizzazione fognatura Badulerio	Domodossola	50.000	€ 0
Potenziamento acquedotto zone alte	Villette	-	€ 68.477
Manutenzioni straordinarie	Comuni vari	100.000	€ 107.788
Verifica impianti elettrici ed aree salvaguardia	Comuni vari	50.000	€ 5.955
Sostituzioni reti acquedotto	Comuni vari	70.000	€ 67.045
Sostituzioni reti fognatura	Comuni vari	80.000	€ 85.299
Installazione contatori	Comuni vari	60.000	€ 38.783
TOTALE		1.000.000	956.433
Allacciamenti + contatori CARICO UTENTE		90.000	35.736



Monitoraggio investimenti 2015



Percentuale di realizzazione annua





9 LIVELLI MINIMI DI SERVIZIO

9.1 ACQUA NOVARA.VCO

La caratterizzazione del Servizio Idrico Integrato, di seguito sintetizzata, è prodotta facendo riferimento sia alle informazioni raccolte durante l'esercizio 2017, sia in base alle informazioni aggiornate prodotte dal sistema informativo aziendale. Dal 2017 Acqua Novara.VCO gestisce il servizio idrico integrato anche nel Comune di Ceppo Morelli e di Oggebbio.

Dal 01/07/2016 è entrata in vigore la delibera AEEGSI 655 relativa alla qualità contrattuale. Gli standard relativi alla qualità contrattuale riportati nella presente relazione sono pertanto quelli relativi al secondo semestre 2016. Tutte le attività svolte da Acqua Novara.VCO sono state improntate all'applicazione dei principi di eguaglianza e imparzialità del trattamento, continuità e regolarità del servizio, partecipazione e cortesia, che sono alla base della Carta dei Servizi adottata da Acqua Novara VCO S.p.A

QUALITÀ DELL'ACQUA DISTRIBUITA

Al fine di garantire la distribuzione di acqua rispondente agli standard di qualità previsti dalla normativa vigente, Acqua Novara.VCO ha effettuato più di 60 mila determinazioni analitiche sulle acque destinate alla distribuzione. Di queste analisi si sono registrati 569 fuori standard con un'incidenza percentuale dello 0,86%. I fuori standard risultano positivamente risolti con un tempo medio di risoluzione di circa 16 giorni (comprensivi dei tempi di ricampionamento ed analisi). La tipologia e la frequenza dei controlli su ogni specifico punto sono state stabilite in base alle caratteristiche dell'acqua distribuita, alle dimensioni del bacino d'utenza, agli impianti di potabilizzazione utilizzati ed ai materiali impiegati per la realizzazione della rete.

Nel 2017 è stata confermata la certificazione ai sensi della norma ISO 22000:2005 per tutto il perimetro di gestione di Acqua Novara.VCO.

CONTINUITÀ E REGOLARITÀ DEL SERVIZIO

Nel 2017 non si sono verificate interruzioni di servizio superiori alle 24 ore.

CONDIZIONI PRINCIPALI DI FORNITURA

Le condizioni principali di fornitura sono state effettuate nel rispetto del Regolamento di Utenza del Servizio Idrico Integrato vigente.

DOTAZIONE MINIMA ACQUEDOTTISTICA

Di seguito si riporta la dotazione minima acquedottistica di Acqua Novara.VCO:

- La disponibilità giornaliera di acqua è stata mediamente di circa 220 Lit/Ab/gg
- La portata minima erogata è stata superiore a 0,10 l/sec (un decilitro al secondo) per ogni unità abitativa.
- La pressione minima di esercizio è stata superiore a 1,5 bar
- La pressione massima di esercizio non è stata inferiore a 7/bar riferito al punto di consegna, rapportato al piano stradale.

Si conferma che in alcune zone la configurazione altimetrica porta a pressioni di esercizio di 9 – 10 bar.

QUALITÀ DELL'ACQUA SCARICATA



Acqua Novara.VCO ha scaricato nei corpi idrici recettori, senza alcuna deroga, acqua depurata con caratteristiche definite dal D.Lgs. 152/2006 e dalla L.R. 13/90 e s.m.i. Il Gestore nel corso del 2017 ha effettuato oltre 40 mila determinazioni analitiche sulle acque in uscita dagli impianti di depurazione. Di queste 323 sono risultate fuori standard (valore percentuale dello 0,73%). Le anomalie riscontrate sono state mediamente risolte in 6 giorni.

Il piano dei controlli è stato redatto sulla base delle prescrizioni autorizzative.

Nel 2017 è stata confermata la certificazione ISO 14001.

SODDISFAZIONE CLIENTE

Nel 2017 il Gestore ha monitorato il grado di soddisfazione dei propri clienti, intervistando circa 700 utenti.

Su una scala di valori da 1 a 10 è emerso un livello di soddisfazione complessiva pari a 8,1, un giudizio sulla qualità dell'acqua erogata pari a 7,5 ed un punteggio sugli interventi effettuati pari a 7,7.

SINTESI DATI QUALITÀ ANNO 2017 – ACQUA NOVARA.VCO SPA

Indicatore (Usò Civile Domestico)	Standard carta servizi	N° Fuori standard 2017	N° prestazioni richieste 2017	Tempo medio effettivo
Fascia puntualità appuntamenti	3 ore	108	4.187	9,39
Tempo di arrivo sul luogo di chiamata per pronto intervento	3 ore	240	7.287	2,09
Tempo di attivazione fornitura	5 gg	55	1.658	2,7
Tempo per la riattivazione fornitura senza modifiche alla portata misuratore	5 gg	-	677	0,03
Tempo disattivazione della fornitura	7 gg	37	1.930	3,52
Tempo di preventivazione per allaccio idrico senza sopralluogo	10 gg	-	2	0,5
Tempo di preventivazione per allaccio idrico con sopralluogo	20 gg	4	582	7,97
Tempo di esecuzione allaccio idrico (lavoro semplice)	15 gg	-	64	4,68
Tempo di esecuzione allaccio idrico complesso	30 gg	3	141	11,24
Tempo intervento verifica del contatore	10 gg	1	60	6,04
Verifica del livello di pressione	10 gg	2	16	14,08
Tempo per risposta a reclami	30 gg	-	219	9,39
Tempo attesa max agli sportelli (Novara)	60 min	213	22.106	6,25



Indicatore (Usò Civile non Domestico)	Standard carta servizi	N° Fuori standard 2017	N° prestazioni richieste 2017	Tempo medio effettivo
Fascia puntualità appuntamenti	3 ore	-	49	3
Tempo di arrivo sul luogo di chiamata per pronto intervento	3 ore	4	91	8,38
Tempo di attivazione fornitura	5 gg	2	34	2,21
Tempo per la riattivazione fornitura senza modifiche alla portata misuratore	5 gg	-	-	-
Tempo disattivazione della fornitura	7 gg	-	10	-
Tempo di preventivazione per allaccio idrico senza sopralluogo	10 gg	-	-	-
Tempo di preventivazione per allaccio idrico con sopralluogo	20 gg	-	22	7,5
Tempo di esecuzione allaccio idrico (lavoro semplice)	15 gg	-	1	1
Tempo di esecuzione allaccio idrico complesso	30 gg	-	11	7,42
Tempo intervento verifica del contatore	10 gg	-	3	5,67
Verifica del livello di pressione	10 gg	-	-	-
Tempo per risposta a reclami	30 gg	-	-	-

Indicatore (altri usi)	Standard carta servizi	N° Fuori standard 2017	N° prestazioni richieste 2017	Tempo medio
Fascia puntualità appuntamenti	3 ore	20	919	24,13
Tempo di arrivo sul luogo di chiamata per pronto intervento	3 ore	37	1006	1,95
Tempo di attivazione fornitura	5 gg	10	418	2,33
Tempo per la riattivazione fornitura senza modifiche alla portata misuratore	5 gg	-	122	0,13
Tempo disattivazione della fornitura	7 gg	8	394	4,34
Tempo di preventivazione per allaccio idrico senza sopralluogo	10 gg	-	-	-
Tempo di preventivazione per allaccio idrico con sopralluogo	20 gg	1	215	7,39
Tempo di esecuzione allaccio idrico (lavoro semplice)	15 gg	4	21	3,46
Tempo di esecuzione allaccio idrico complesso	30 gg	1	87	9
Tempo intervento verifica del contatore	10 gg	3	19	3,61
Verifica del livello di pressione	10 gg	-	5	2
Tempo per risposta a reclami	30 gg	-	34	7,56



9.3 IDRABLU

CARATTERIZZAZIONE DEL SERVIZIO

La caratterizzazione del Servizio Idrico Integrato, di seguito sintetizzata, è prodotta facendo riferimento sia alle informazioni raccolte durante tutto l'esercizio 2016, i consumi elettrici annui, ecc., sia in base alle informazioni aggiornate prodotte dai database aziendali. Tutte le attività svolte da Idrablu S.p.A. sono state improntate all'applicazione dei principi fondamentali di eguaglianza e imparzialità del trattamento, continuità e regolarità del servizio, partecipazione e cortesia che sono alla base della Carta dei Servizi adottata dal Idrablu S.p.A. Come previsto dal Titolo II, art. 11, comma b, della convenzione di affidamento del 13/12/2010, Idrablu s.p.a. si è dotata di un Sistema di Gestione Qualità conforme alla norma ISO 9001:2008 certificato dall'Ente Cermet in data 24-05-2012 (certificazione nr. 9516-A).

CONTINUITÀ E REGOLARITÀ DEL SERVIZIO

La continuità del servizio è stata assicurata e non si sono verificate interruzioni di rilievo.

Condizioni principali di fornitura:

Le condizioni principali di fornitura sono state effettuate nel rispetto del Regolamento di Utenza del Servizio Idrico Integrato adottato dal Gestore Unico con atto 17 del 14/12/06 e modificato con atto 25 del 07/06/07, con atto 52 del 16/09/08, con atto 62 del 18/12/08, con atto 103 del 07/04/2010, con atto 130 del 12/12/2011 e con atto 137 del 19/06/2012.

Dotazione minima acquedottistica:

- La disponibilità giornaliera di acqua è stata non inferiore a 150 l/abxgiorno
- La portata minima erogata è stata non inferiore a 0,1 l/s per ogni unità abitativa
- La pressione minima di esercizio è stata non inferiore a 15 m.c.a.
- La pressione massima di esercizio è stata non superiore a 60 m.c.a. riferito al punto di consegna, rapportato al piano stradale

Indicatore	Livello specifico gg	Livello medio raggiunto nel 2° semestre 2016 in gg. Lavorativi
Tempo di preventivazione per allaccio idrico senza sopralluogo	10	-
Tempo di preventivazione per allaccio fognario senza sopralluogo	10	-
Tempo di preventivazione per allaccio idrico con sopralluogo	20	14,9
Tempo di preventivazione per allaccio fognario con sopralluogo	20	12,6
Tempo di esecuzione dell'allaccio idrico che comporta l'esecuzione di lavoro semplice	15	4,7
Tempo di esecuzione dell'allaccio fognario che comporta l'esecuzione di lavoro semplice	20	
Tempo di attivazione della fornitura	5	5,6
Tempo di riattivazione, ovvero di subentro nella fornitura senza modifiche alla portata del misuratore	5	4,4
Tempo di riattivazione, ovvero di subentro nella fornitura con modifiche alla portata del misuratore	10	-
Tempo di riattivazione della fornitura in seguito a disattivazione per morosità	2gg feriali	1,1



Tempo di disattivazione della fornitura	7	6,3
Tempo di esecuzione della voltura	5	-
Tempo di preventivazione per lavori senza sopralluogo	10	-
Tempo di preventivazione per lavori con sopralluogo	20	11,6
Tempo di esecuzione lavori semplici	10	8,9
Fascia di puntualità per gli appuntamenti concordati	3 h	-
Tempo di intervento per la verifica del misuratore	10	9,3
Tempo di comunicazione dell'esito della verifica del misuratore effettuata in loco	10	-
Tempo di comunicazione dell'esito della verifica del misuratore effettuata in laboratorio	30	15,5
Tempo di sostituzione del misuratore malfunzionante	10	6,3
Tempo di intervento per la verifica del livello di pressione	10	-
Tempo di comunicazione dell'esito della verifica del livello di pressione	10	-
Tempo per l'emissione della fattura	45 gg solari	-
Tempo per la risposta motivata a reclami scritti	30	8,4
Tempo per la risposta motivata a richieste scritte di informazioni	20	-
Tempo di rettifica di fatturazione (data di accredito)	60	-

Indicatore	Livello generale	Livello raggiunto nel 2° semestre 2016
Tempo di esecuzione dell'allaccio idrico complesso - (30 gg lavorativi)	≥ 90%	90,0%
Tempo di esecuzione dell'allaccio fognario complesso - (30 gg lavorativi)	≥ 90%	90,0%
Tempo di esecuzione di lavori complessi - (30 gg lavorativi)	≥ 90%	93,7%
Tempo massimo di attesa agli sportelli	max 60 min	14,58
Tempo medio di attesa agli sportelli	max 10 minuti	3,20



AUTORITÀ D'AMBITO n°1

Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese

ALLEGATO 1 “RIPARTIZIONE GESTIONALE DEL TERRITORIO DELL’AMBITO OTTIMALE N.1 AL 31/12/2017”



Allegato 1 – Ripartizione gestionale nell'Ambito Ottimale n.1

COMUNE	GESTORE ACQUEDOTTO	GESTORE FOGNATURA	GESTORE DEPURAZIONE
Agrate Conturbia	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Ameno	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Armeno	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Arona	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Barengo	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Bellinzago Novarese	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Biandrate	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Boca	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Bogogno	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Bolzano Novarese	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Borgolavezzaro	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Borgomanero	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Borgo Ticino	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Briga Novarese	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Briona	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Caltignaga	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Cameri	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Carpignano Sesia	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Casalbeltrame	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Casaleggio Novara	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Casalino	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Casalvolone	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Castellazzo Novarese	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Castelletto sopra Ticino	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Cavaglietto	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Cavaglio d'Agogna	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Cavallirio	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Cerano	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Colazza	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Comignago	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Cressa	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Cureggio	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Divignano	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Dormelletto	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Fara Novarese	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Fontaneto d'Agogna	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Galliate	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Garbagna Novarese	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Gargallo	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Gattico	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Ghemme	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Gozzano	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Granozzo con Monticello	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Grignasco	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Inverio	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Landiona	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Lesa	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Maggiora	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Mandello Vitta	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO



Marano Ticino	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Massino Visconti	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Meina	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Mezzomerico	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Miasino	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Momo	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Nebbiuno	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Nibbiola	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Novara	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Oleggio	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Oleggio Castello	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Orta San Giulio	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Paruzzaro	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Pella	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Pettenasco	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Pisano	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Pogno	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Pombia	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Prato Sesia	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Recetto	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Romagnano Sesia	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Romentino	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
San Maurizio d'Opaglio	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
San Nazzaro Sesia	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
San Pietro Mosezzo	Ireti	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Sillavengo	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Sizzano	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Soriso	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Sozzago	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Suno	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Terdobbiate	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Tornaco	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Treccate	Acqua Novara.VCO ¹	Acqua Novara.VCO ¹	Acqua Novara.VCO
Vaprio d'Agogna	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Varallo Pombia	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Veruno	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Vespolate	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Vicolungo	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Antrona Schieranco	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)
Anzola d'Ossola	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)	Acqua Novara.VCO
Arizzano	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Arola	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Aurano	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Baceno	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)
Bannio Anzino	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Baveno	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Bee	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Belgirate	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO

¹ Acqua Novar.VCO SpA è subentrata a SPT SpA a far data dal 01.01.2018



Beura Cardezza	IDRABLU	IDRABLU	Acqua Novara.VCO
Bognanco	IDRABLU	IDRABLU	IDRABLU
Borgomezzavalle	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Brovello Carpugnino	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Calasca Castiglione	IDRABLU	IDRABLU	IDRABLU
Cambiasca	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Cannero Riviera	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Cannobio	Società dell'Acqua Potabile	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Caprezzo	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Casale Corte Cerro	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Cavaglio Spoccia	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Ceppo Morelli	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Cesara	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Cossogno	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Craveggia	IDRABLU	IDRABLU	IDRABLU
Crevoladossola	IDRABLU	IDRABLU	IDRABLU
Crodo	IDRABLU	IDRABLU	IDRABLU
Cursolo Orasso	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Domodossola	IDRABLU	IDRABLU	IDRABLU
Druogno	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)
Falmenta	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Formazza	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)
Germagno	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Ghiffa	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Gignese	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Gravellona Toce	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Gurro	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)
Intragna	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Loreglia	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Macugnaga	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Madonna del Sasso	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Malesco	IDRABLU	IDRABLU	IDRABLU
Masera	IDRABLU	IDRABLU	IDRABLU
Massiola	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Mergozzo	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Miazzina	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)	Acqua Novara.VCO
Montecrestese	IDRABLU	IDRABLU	IDRABLU
Montescheno	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Nonio	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Oggebbio	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Omegna	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Ornavasso	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Pallanzeno	IDRABLU	IDRABLU	Acqua Novara.VCO
Piedimulera	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Pieve Vergonte	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Premeno	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Premia	IDRABLU	IDRABLU	IDRABLU
Premosello Chiovenda	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Quarna sopra	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO

**AUTORITÀ D'AMBITO n°1**

Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese

Quarna sotto	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Re	IDRABLU	IDRABLU	IDRABLU
San Bernardino Verano	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Santa Maria Maggiore	IDRABLU	IDRABLU	IDRABLU
Stresa	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Toceno	IDRABLU	IDRABLU	IDRABLU
Trarego Viggiona	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Trasquera	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)
Trontano	IDRABLU	IDRABLU	IDRABLU
Valstrona	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Vanzone con San Carlo	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)
Varzo	IDRABLU	IDRABLU	IDRABLU
Verbania	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Vignone	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Villadossola	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
Villette	IDRABLU	IDRABLU	IDRABLU
Vogogna	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO



AUTORITÀ D'AMBITO n°1

Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese

ALLEGATO 2 “ELENCO OPERE REALIZZATE DA ACQUA NOVARA.VCO SpA – ANNO 20016 e 2017”

**ELENCO OPERE REALIZZATE ANNO 2016**

Codice progetto	Descrizione intervento	Totale Euro
Migliorie misuratori di terzi	10029690 migliorie misuratori di terzi imp. Centro 2016 10029706 migliorie misuratori di terzi imp. Sud 2016 10031729 migliorie misuratori di portata	15.561 5.810 7.868
Nuovi misuratori	10029691 nuovi misuratori imp. Centro 2016 10029707 nuovi misuratori imp. Sud 2016 10031726 installazione nuovi misuratori di portata	875 2.182 67.086
Migliorie impianti di depurazione di terzi	10028080 migliorie imp. Depur.fraz.marzalesco cureggio 10029666 migliorie impianti depurazione di terzi dep. Centro 2016 10029671 migliorie impianti di depurazione di terzi dep. Sud 2016 10029676 migliorie impianti di depurazione di terzi dep. Nord 2016 10029781 m.s. Adeguam. Imp. Depur. Localita san bernardino 10030252 m.s. Migliorie impianti di terzi per direttiva adeguamento macchine 10030632 potenziam.grigliatura dep.omegna 10030816 sistemazione viabilita' depuratore cerano	88.491 34.163 9.507 515.629 7.594 1.055 1.211 38.268
Nuovi impianti di depurazione	10024127 eliminazione scarichi non trattati granozzo 10027410 nuovo impianto tratt. Reflui casaleggio novarese 10029023 imp.depuraz.loc.baraggia di suno 10030426 nuovo depuratore casalino centro	31.867 1.419 58.820 2.493
Migliorie impianti depurazione	10028158 apq3 potenziamento depuratore dormelletto 10028785 migliorie depuratore 10029404 certif.conform. Macch./prog.luci e sirene dep. 10029667 migliorie impianti dep. Centro 2016 10029672 migliorie impianti di depurazione dep. Sud 2016 10029767 nuova sez. Di filtrazione impianto depur. Dormelletto 10030008 potenziamento imp. Depurazione cavaglio d'agogna 10030119 certificazione per conformita' imp. Elettrici - depuratori 10030253 m.s. Migliorie impianti propri per direttiva adeguamento macchine 10030684 interventi urgenti depuratore via generali - grigliatura su sfioratore - novara 10031039 adeguamento opera di presa imp. Depurazione dormelletto	22.591 96.204 23.443 422.116 445.324 216.620 191.444 5.004 27.991 9.529 4.492
Migliorie rete fognaria di terzi	10021514 sostituzione fognatura via valle-rio orgoglio - borgoticino 10023349 ricambio collettore nigoglia omegna 10024437 migliorie rete fogn.centro storico ameno 10026093 rifacim. Fognatura via novara - borgomanero 10027004 m.s. Miglioria rete fogn. Via piano grande fondotoce - verbania 10027718 manut.straord.fogn.arizzano - v.nuova intra premeno 10028051 sistemazione rete fognaria graglia - brovello c. 10028053 sistemazione sfioratore fognario garbagna 10028277 m.s. Realizz. Strada accesso sfioratore fontana avetto - carpignano 10028433 m.s. Riparaz. Collettore fogn. Casale corte cerro 10028494 studio e riordino vasche via muggio - cameri 10028612 sistemaz.rete fognaria v.galliate - romentino 10028832 rifacim.tratto fogn.c.marconi arona	150 228.040 16.975 48.434 22.915 62.428 15.422 20.464 26.137 70.344 283.835 52.370 680.348



Codice progetto	Descrizione intervento	Totale Euro
	10028833 sistem.vasche percolazione oleggio	39.348
	10029321 m.s. R.fogn.impermeabil.cond.vasche pettini oleggio	47.899
	10029499 manut. Fognaria via fauser - novara	25.102
	10029650 m.s. Sost. Rete fognaria via gramsci vespolate	19.194
	10029737 migliorie reti fogn.di terzi reti nord 2016	306.743
	10029739 rifacimento tappetini reti nord 2016	27.392
	10029764 modifica sfioratore via dell'usellino - invorio	47.541
	10029782 m.s. Rifacimento fognatura comune di orta	18.065
	10029925 riparaz. Attrav. Fognario canale q.sella - novara	86.328
	10030052 tombinatura scaricat. Fogn. Da via rizzottaglia a depuratore centr.	25.569
	10030151 risanamento strutt.30m fogn. V.de amicis stresa	10.790
	10030195 vasca drenante varallo pombia	46.893
	10030270 m.s. Sost. Tratto rete fognaria via tornielli - novara	35.588
	10030275 m.s. Rifac. Tratto fogna via vittorio emanuele - landiona	4.477
	10030276 m.s. Rifac. Rete fognaria via sforza galliate	9.070
	10030528 sostituzione rete fogn.via palermo novara	14.740
	10030630 migliorie fognature centro stresa	6.198
	10030637 manut.str.fogn.v.pra magori bolzano n.	22.730
	10030674 m.s. Rete fogn. Zona industriale - caltignaga	6.506
	10030675 m.s. Rifac. Rete fognaria via verdi - garbagna	5.467
	10030907 migl.rete fogn.eliminaz. Sversam.liquami /corpi idrici superf.arona	15.118
	10030922 interventi urgenti su rete fognaria - verbania	11.808
	10031056 m.s. Rete fognaria nibbia - s. Pietro mosezzo	19.725
	10031219 m.s. Riordino fognatura loc. Granerolo - gravellona toce	1.467
	20001179 f28 sostituzione rete fognaria c/avvco rsud	17.675
	20001193 f34 riparazione rete fognaria c/avvco rct	146.872
	20001344 f34 riparazione rete fognaria c/avvco rsud	62.050
	20001382 f21 ripristino pav. Definitiva c/avvco 2016 rct	23.684
	20001494 m21 ripristino pav. Definitiva c/avvco rsud	20.047
	20001522 f34 riparazione rete fognaria c/avvco rnord	25.603
Nuova rete fognaria	10023247 dismissione depuratore frazione carcegna - miasino	107.185
	10024553 realizzazione condotte fognarie veruno e revislate	118.760
	10024642 sostituzione imhoff con collegamento fognario invorio	49.224
	10025300 nuova r.f.-bilanciamento delle portate sul collettore all'impianto di dormelle	91.275
	10027430 studio nuova rete fognaria - varallo pombia	7.144
	10027993 est. Rete fogn. Via curone - castelletto ticino	96.249
	10027997 nuovi sfioratori a lago	358.478
	10028052 valutazione nuovo interv.fogn. Casalino	46.355
	10028141 n.rete opera tombin.scarico torrion quartara	17
	10028142 nuovo sfiorat.fraz.spasu' cannobio	256
	10028162 apq3 nuove reti fognarie varallo p._divignano_gattico	4.345
	10028165 nuova rete fognaria vogogna	139.915
	10028265 nuova condotta in pressione - carpignano sesia	19.571
	10028779 nuova rete fognaria via bonifaci cast. Ticino	8.429
	10029088 nuovo collett.fogn.v.papa giovanni xxiii suno	46.104
	10029115 n.rete tombinatura scaricatore cittadino carpignano sesia	115.135



Codice progetto	Descrizione intervento	Totale Euro
	10029765 nuova fognatura via del lago - castelletto ticino	51.834
	10029766 estens. Rete fogn. Frazione fomarco - pieve vergonte	43.301
	10030196 nuova fognatura campino loita stresa	2.436
	10030237 nuova fognatura via niccolini - oleggio castello	4.407
	10030271 nuovo tratto rete fognaria via sciesa - novara	24.568
	10030342 nuovo coll.fogn.zona ind.nibbia	3.239
	10030367 n.fogn.stresa-magognino brisino campino e loita	24.300
	10030610 nuova fognatura v.biandrate novara	554
	10030631 nuovo sfioratore ghiffa	3.387
	10030680 nuova rete fogn.urbanizz. Via dei pini	22.154
	10030903 realizzazione nuovo sfioratore sozzago	8.267
	10031218 nuovo sfioratore fognario - soriso	19.732
	10031377 nuova cond.fogn.v.mottascarone suno	66.672
	10031379 nuovo tratto fogn.case sp.e staz.ril.cressa	3.735
	10031885 n.rete fogn.acq.infrastrutt.comune ornavasso	12.430
	10031927 nuovi sfioratori a lago stresa	1.890
	20001376 f29 estensione rete fognaria c/avvco 2016 rct	41.161
Migliorie allacci fognatura di terzi	20001375 f27 rifacimento all. Fogna c/avvco rsud	3.439
	20001383 f21 ripristino pav. Definitiva c/avvco 2016 rct	6.515
	20001391 f27 rifacimento all. Fogna c/avvco rct	8.104
	20001493 m21 ripristino pav. Definitiva c/avvco rsud	6.075
Nuovi allacci fognatura	20001384 f21 ripristino pav. Definitiva c/avvco 2016 rct	4.536
Migliorie impianti di sollevamento di terzi	10028624 m.s. Bilanciamento portate al depuratore dormelletto	6.617
	10029134 adeg.staz.sollev.afferenti al collett.nigoglia omegna	220.385
	10029688 migliorie impianti di sollevamento di terzi imp. Centro 2016	175.763
	10029704 migliorie impianti di sollevamento di terzi imp. Sud 2016	81.259
	10029722 migliorie impianti di sollevamento di terzi imp. Nord 2016	95.052
	10030629 spost.st.sollev.ara grignasco	19.861
	10031217 integrazione staz. Soll. Via ramaci - castelletto ticino	91
Nuovi impianti di sollevamento	10028160 apq3 nuove stazioni pompaggio varallo p._divignano_gattico	26.133
	10028264 nuova staz. Soll. Zona portino - carpignano sesia	37.853
	10030192 nuove staz. Di pompaggio afferenti collett. Nigoglia - pettenasco	16.691
	10031055 nuova staz. Di sollevamento carcegna - miasino	20.113
Migliorie impianti sollevamento	10029705 migliorie impianti sollevamento imp. Sud 2016	6.133
Migliorie rete idrica distribuzione di terzi	10021518 sostituzione rete acquedotto via trentinaglia-stresa	779
	10027218 impianto produzione energia sorella acqua	238.070
	10028905 sostit.rete idrica via provinciale bee	4.400
	10028931 migl.rete idr. - interv.studio pide	7.910
	10028960 sostit.tratto rete idr. Ss33 km75 belgirate	13.475
	10029142 sost. Tubazioni cemento amianto - oleggio	194.805
	10029147 m14 sost.rete idr.v.bedisco oleggio	442
	10029401 m.s. Sost. Rete idrica via cantelli - vespolate	9.120
	10029448 sostituzione rete idrica v.provinciale bee	20.292
	10029503 m.s. Sost. Rete idrica via biandrate - recetto	32.383
	10029521 m.s. Sost. Rete idrica via grandi - nibbiola	10.409
	10029742 migliorie reti idrica reti nord 2016	235.438



Codice progetto	Descrizione intervento	Totale Euro
	10029743 rifacimento tappetini reti nord 2016	76.829
	10029783 sost.rete idr.v.motta santa _fondotoce vb	5.438
	10029968 sostituz.85m rete idr.area artig.la sassonia v.roma piedimul.	3.440
	10030092 sost. Rete idrica via gautieri - casalbeltrame	2.547
	10030152 sost.rete idr. 850m loc.carcioni belgirate	51.313
	10030236 rifac. Acquedotto c.so italia - stresa	2.278
	10030634 sost.sottoserv.p.za beltrami omegna	8.048
	10031080 rifacimento acquedotto ponte cavaglio spoccia	1.249
	10031146 rifacim. Rete idrica via roma - galliate	52.275
	10031378 m.s. Reinterro rete acq.loc.fiascala cressa	2.026
	20001176 m23 ripar. Rete idr c/anvco rnord	155.308
	20001177 m14 sostituzione rete idrica c/anvco rct	79.600
	20001178 m23 ripar. Rete idr c/anvco rct	55.896
	20001183 m23 riparazione rete idr. C/anvco rsud	119.760
	20001226 m65 riparazione rete idrica da ricerca perdite rsud	2.433
	20001240 m14 sostituzione rete idrica c/anvco rsud	25.276
	20001339 m21 ripristino pav. Definitiva c/anvco rct	23.421
	20001397 m21 ripristino pav. Definitiva c/anvco rsud	32.175
	20001409 m65 riparazione rete idrica da ricerca perdite rct	267
Nuova rete idrica distribuzione	10021517 interconnessione borgomanero - cressa	71.621
	10021952 ex.n.z40n/10010825 -apq 4 - studio lago - progettazione sistema di approvvigionamento	108.651
	10025311 progetto generale nuovo acquedotto intercomunale	35
	10026279 studio del collegam. Pozzo acetati - serbatoio idrico di verbania	443
	10029417 studio approv.idr.fraz.cavagliano-bellinzago	90.932
	10029755 colleg. Serb. Pomevola con serb. Invorio sup.	10.631
	10029926 interconnessione rete idrica - castellazzo nov.se	13.897
	10030193 nuova rete per allacc. Idrico nuovo pozzo varpio d'agogna	33.565
	10030238 n.rete per allacc. Pozzo san fabiano - castelletto ticino	2.313
	10030633 prolung.rete idr.fraz.giavinello vogogna	640
	10031884 nuova rete idr.acq.infrastrutt.comune ornavasso	34.201
20001230 m17 estensione rete idrica c/anvco rct	9.312	
Migliorie derivazioni di terzi	10029748 migl.derivaz. C/anvco reti nord 2016	58.361
	10029969 migliorie deriv.v.shelling/ai pascoli baveno	3.174
	20001173 m20 riparazione all. Acqua c/anvco rsud 2016	33.422
	20001196 m16 rif. Allaccio acqua c/anvco rct	69.704
	20001216 m16 rif. Allaccio acqua c/anvco rsud	33.398
	20001244 m20 riparazione all. Acqua c/anvco rnord 2016	32.510
	20001256 m20 riparazione all. Acqua c/anvco rct 2016	350
	20001379 m21 ripristino pav. Definitiva c/anvco 2016 rct	11.249
	20001495 m21 ripristino pav. Definitiva c/anvco rsud	20.854
Nuove derivazioni	10029863 nuovo allaccio via per trecate - romentino	334
	20001215 m21 ripristino pav. Definitiva c/anvco rsud	6.432
	20001380 m21 ripristino pav. Definitiva c/anvco 2016 rct	5.098
Migliorie impianti processo di terzi	10029682 migliorie imp.processo impianti centro 2016	72.723
	10029697 migliorie imp.processo di terzi imp. Sud 2016	29.447
	10029713 migliorie imp.processo di terzi imp.nord 2016	41.039
	10030051 sost. Serb. Di scarico pozzo via pisnago - casalvolone	10.996



Codice progetto	Descrizione intervento	Totale Euro
Nuovi impianti processo	10029661 imp. Abbattim. Acido solfidr. Via don gallotti - galliate	13.718
	10029698 nuovi imp.processo imp.sud 2016	3.416
	10029892 nuovo potabilizzatore fraccaroli - baveno	4.640
	10031888 n.imp.filtraz.migiandone acq.infrastr.ornavasso	49.180
Migliorie serbatoi di terzi	10027489 messa in sicurezza accesso pozzo belgirate	492
	10028049 m.s. Interventi messa in esercizio serb. Troilett	37.230
	10028337 certificazione per conformita' imp. Elettrici - serbatoi	7.335
	10029135 messa in sicurezza serbatoio acq.pella	335
	10029684 migliorie serbatoi di terzi imp.centro 2016	151.664
	10029699 migliorie serbatoi di terzi impianti sud 2016	35.642
	10029714 migliorie serbatoi di terzi impianti nord 2016	96.005
	10029759 installazione misuratori portata serbatoi 2016	0
Nuovi serbatoi	10030053 nuovo serbatoio comune di Stresa	70.793
Migliorie gruppo contatore di terzi	10029751 sost.contat.anvco reti nord 2016	6.065
	20001165 m12 sost. Cont. C/anvco rct 2016	76.649
	20001169 m12 sost. Cont. C/anvco rsud 2016	112.548
	20001170 m57 sost. Gruppo cont. C/anvco rct 2016	4.293
	20001171 m57 sost. Gruppo cont. C/anvco rsud 2016	4.433
	20001175 m12 sost. Cont. C/anvco rnord 2016	90.489
	20001181 m12 sost. Cont. C/anvco rct 2016	474
	20001194 u12 sostituzione cont. C/anvco rct	5.915
	20001269 m30 sostituzione contatore impresa esterna rnord	110.313
	20001283 m30 sostituzione contatore impresa esterna rsud	427.322
	20001284 m30 sostituzione contatore impresa esterna rcentro	255.140
	20001423 u12 sostituzione cont. C/anvco rnord 2016	672
	20001424 u12 sostituzione cont. C/anvco rsud 2016	1.182
Nuovo gruppo contatore	10029752 nuovo cont.anvco reti nord 2016	1.618
	20001166 m04 posa cont. Utenze comunali - rsud 2016	34.617
Migliorie rete idrica adduzione di terzi	10029496 analisi approv. Acq. Pallanza - verbania	21.385
	10030308 m.s. Rete adduzione al serbatoio san bernardino verbanio	4.927
Nuova rete idrica adduzione	10030194 interconn. E potenziamento acquedotto mergozzo	6.111
Migliorie stazioni di rilancio di terzi	10029686 migliorie stazioni di rilancio di terzi imp. Centro 2016	49.470
	10029720 migliorie stazioni di rilancio di terzi imp. Nord 2016	28.643
Migliorie pozzi di terzi	10028215 ridefinizione fasce di rispetto pozzi	8.924
	10028226 ristrutturazione pozzo esistente - colazza	57.934
	10028338 certificazione per conformita' imp. Elettrici - pozzi	9.363
	10029678 migliorie pozzi di terzi imp.centro 2016	217.797
	10029693 migliorie pozzi di terzi impianti sud 2016	123.517
	10029709 migliorie pozzi di terzi impianti nord 2016	73.085
	10029758 installazione misuratori di portata pozzi 2016	0
	10029780 rifacimento pozzo "rodde" - stresa	91.395
	10030611 manut.str.pozzo fornaci	8.492
	10031062 m.s. Cementazione pozzo dismesso recetto	18.836
Nuovi pozzi	10028169 nuovo approvvig.idrico pieve vergonte	539
	10028225 nuovo pozzo castelletto ticino	205.178



Codice progetto	Descrizione intervento	Totale Euro
	10028282 studio gen.per nuovo pozzo vapiro d'agogna	34.192
	10028283 n.p.incremento disponibilita' idriche comune di gignese	150.645
	10028687 nuovi pozzi macugnaga da comuni riuniti	554
	10028760 nuovi pozzi (studio geologico) - sv014	261
	10029841 nuovi pozzi - colazza	9.842
	10030425 nuovo pozzo fraz. Cassano ameno	702
Migliorie pozzi	10029679 migliorie pozzi 2016	3.158
	10029694 migliorie pozzi impianti sud 2016	2.572
Migliorie sorgenti di terzi	10028163 m.s. Presa superficiale rio marmazza	1.597
	10029680 migliorie sorgenti di terzi imp.centro 2016	55.004
	10029711 migliorie sorgenti di terzi imp. Nord 2016	47.872
Nuove sorgenti	10031887 n.sorg. Reivi acq.infrastrutt.comune ornavasso	738
Migliorie fabbricati strumentali	10027155 migliorie sede 3°ampliamento	133.382
	10029874 migliorie sede	91.813
	10029945 adeguamento ingresso sede novara	7.919
	10031712 ampliamento laboratorio dormelletto	13.000
Nuovi autoveicoli	10026127 acquisto autoveicoli	31.847
Nuovi mobili e arredi ufficio	20000008 acquisto mobili e arredi	18.540
Nuovo telecontrollo	10029760 nuovo scada - implementazione	193.506
	10031886 nuovo telecontr.acq.infrastrutt.comune ornavasso	12.419
Migliorie telecontrollo	10029761 migliorie adeguamento telecontrollo 2016	117.603
Terreni	10031371 acquisiz.terreno rete fogn.veruno	3.463
Migliorie laboratorio	10029212 nuova attrezzatura laboratorio	48.087
Nuova attrezzatura generica	10001611 acquisto attrezzatura uff ingegneria	13.993
	10004972 attrezzatura servizi generali	668
	10025969 nuove attrezz.telecontrollo	4.247
	10026108 nuova attrezzatura reti sud	5.434
	10026131 nuova attrezzatura imp.sud	13.742
	10026132 nuova attrezz.depurat.sud	2.280
	10026167 g - nuova attrezzat.impianti centro	4.332
	10026169 nuova attrezzatura depuratori centro	16.327
	10026484 nuova attrezz.depurat.nord	1.474
	10026501 nuova attrezzatura imp.nord	2.626
	10026560 nuova attrezzat.reti nord	3.701
	10028029 nuova attrezzatura reti centro	5.784
	10030819 nuova attrezzatura rec.credits	264
Nuove macchine d'ufficio e hardware	10001617 hardware	61.521
Nuove macch. El. D'uff. E hw	10031229 nuove macch.el.d'uff. E hw serv.gener.	3.835
Spese costituzione ed ampliamento	10023374 spese costi.& ampliamento	177.777
Altri oneri pluriennali	10026953 disavanzo fusione	17.977
Nuovo software	10026327 inserimento concessioni su gis	1.600
	10029757 rilievi gis	507.575
	20000002 software	486.819
Migliorie beni di terzi	10026325 migliorie su beni di terzi	16.617
	10028175 adeguamento uffici borgomanero	21.728
	10030584 sede verbania - posa sirene e luci emergenza	7.200



Codice progetto	Descrizione intervento	Totale Euro
Totale complessivo		14.465.780

ELENCO SINTETICO INTERVENTI ANNO 2017

Descrizioni Interventi	Opere anni precedenti	LIC 2017	Interventi 2017	Totale complessivo
Migliorie allacci fognatura di terzi	112 €	25.140 €	136.101 €	161.353 €
Carico utente/gestione ordinaria	112 €	3.315 €	28.390 €	31.817 €
Migliorie allacciamenti fognari 2017		21.825 €	107.711 €	129.536 €
Migliorie beni di terzi			24.095 €	24.095 €
Altri interventi di sviluppo 2016			6.213 €	6.213 €
Altri interventi di sviluppo 2017			17.882 €	17.882 €
Migliorie derivazioni di terzi	594 €	19.838 €	542.357 €	562.789 €
Carico utente/gestione ordinaria	594 €	19.838 €	141.038 €	161.470 €
Migliorie allacciamenti acquedotto 2017			401.319 €	401.319 €
Migliorie fabbricati strumentali	7.829 €	156.827 €	225.589 €	390.245 €
Adeguamento ingresso sede novara	7.829 €		116.429 €	124.258 €
Altri interventi di sviluppo 2016			17.940 €	17.940 €
Altri interventi di sviluppo 2017			91.220 €	91.220 €
Ristrutturazione laboratorio dormelletto		156.827 €		156.827 €
Migliorie gruppo contatore di terzi	4.057 €	49.651 €	1.205.626 €	1.259.334 €
Carico utente/gestione ordinaria	4.057 €	2.414 €	59.022 €	65.492 €
Sostituzione contatori 2017		47.237 €	1.146.604 €	1.193.841 €
Migliorie impianti depurazione	244.301 €	307.838 €	1.552.226 €	2.104.365 €
Adeguam. Opera di presa imp. Depur. Dormelletto		6.985 €		6.985 €
Adeguamento imp.depurazione cavaglio			33.195 €	33.195 €
Adeguamento impianto depurazione novara - stazione grigliatura su fognatura		233.851 €		233.851 €
Migliorie impianti depurazione 2016		25.551 €		25.551 €
Migliorie impianti di depurazione	27.991 €	16.878 €	1.393.080 €	1.437.948 €
Nuova sezione imp. Filtrazione depur. Dormelletto	216.310 €		125.951 €	342.262 €
Nuovo sfioratore dep. Sozzago		24.574 €		24.574 €
Migliorie impianti di depurazione di terzi	53.258 €	161.711 €	182.361 €	397.330 €
Adeguam. Impianto depurd. S. Bernardino		439 €		439 €
Ampliamento depuratore gravellona		116.420 €		116.420 €
Attivaz.sezione chimico/fisica dep.cerano	38.268 €			38.268 €
Carico utente/gestione ordinaria	14.160 €			14.160 €
Manut. Straord. Depuratore s.antonio - fontaneto		51 €		51 €
Migliorie impianti depurazione 2016			1.310 €	1.310 €
Migliorie impianti di depurazione	830 €		165.574 €	166.404 €
Potenziamento grigliatura depuratore omegna		32.591 €		32.591 €



Descrizioni Interventi	Opere anni precedenti	LIC 2017	Interventi 2017	Totale complessivo
Rifacim. Presa depuratore maggiate - gattico		12.211 €		12.211 €
Sistemazione depurazione marzalesco			15.476 €	15.476 €
Migliorie impianti di sollevamento di terzi	262.525 €	398 €	495.850 €	758.772 €
Integrazione stz sollevamento via ramaci	91 €		30.884 €	30.975 €
Manut.straord.collett.nigoglia dep. Omegna	242.572 €		157.146 €	399.717 €
Migliorie stazioni di sollevamento 2016			2.300 €	2.300 €
Migliorie stazioni di sollevamento 2017		398 €	281.981 €	282.378 €
Spostam.staz.soll.fraz.ara grignasco	19.861 €		23.539 €	43.401 €
Migliorie impianti processo			69.559 €	69.559 €
Migliorie impianti di trattamento 2017			69.559 €	69.559 €
Migliorie impianti processo di terzi			99.165 €	99.165 €
Carico utente/gestione ordinaria			1.350 €	1.350 €
Migliorie impianti di trattamento 2017			97.815 €	97.815 €
Migliorie impianti sollevamento			35.485 €	35.485 €
Migliorie stazioni di sollevamento 2017			35.485 €	35.485 €
Migliorie misuratori			316 €	316 €
Telecontr.e monit.remoto delle perd.acq.e infilt.fogn.			316 €	316 €
Migliorie misuratori di terzi		2.092 €	20.053 €	22.144 €
Carico utente/gestione ordinaria		1.692 €		1.692 €
Estensioni di reti acquedottistiche 2017		400 €		400 €
Telecontr.e monit.remoto delle perd.acq.e infilt.fogn.			20.053 €	20.053 €
Migliorie pozzi			44.549 €	44.549 €
Migliorie pozzi e sorgenti 2017			44.549 €	44.549 €
Migliorie pozzi di terzi		26.598 €	291.057 €	317.656 €
Manutenzione straordinaria pozzo fornaci maggiora		12.482 €		12.482 €
Migliorie pozzi e sorgenti 2017		9.190 €	290.118 €	299.308 €
Ristrutt. Pozzo esist. Vasca imp. Rilancio serbatoio			940 €	940 €
Spost. Dearsenificatore loc alpetto - macugnaga		4.926 €		4.926 €
Migliorie rete fognaria di terzi	883.580 €	182.559 €	2.480.246 €	3.546.385 €
Carico utente/gestione ordinaria	25.435 €	27.374 €	4.314 €	57.124 €
Collegamento fogn.area industr.nibbia	19.725 €	31.607 €	5.110 €	56.442 €
Collettore fognario casale corte cerro			41.538 €	41.538 €
Fognature centro stresa		18.276 €		18.276 €
Interventi eliminaz. Per dismiss. Sversamenti liquidi fognari corpi idrici superf.			808 €	808 €
Interventi urgenti rete fognaria verbania	11.808 €		165.404 €	177.212 €
Manut. Str. Fognaria via 13 martiri - garbagna		33.407 €		33.407 €
Manut.str.collett.fogn./studio e riord.vasche accumulo v.muggio	316.851 €		48.283 €	365.134 €
Manut.straord.collett.nigoglia dep. Omegna	253.282 €		922.938 €	1.176.220 €
Manut.straord.fognatura v.pra magori bolzano n.			9.307 €	9.307 €
Manutenzione straord.fognatura prato lungo pettenasco			36.323 €	36.323 €
Migliorie reti fognarie 2015	52.844 €			52.844 €
Migliorie reti fognarie 2016	125.492 €	2.517 €	23.855 €	151.864 €



Descrizioni Interventi	Opere anni precedenti	LIC 2017	Interventi 2017	Totale complessivo
Migliorie reti fognarie 2017		9.944 €	793.973 €	803.917 €
Modifica tracciato fogna via santuario - borgoticino		3.169 €		3.169 €
Rifacim. Muro contenimento collettore - omegna			15.517 €	15.517 €
Rifacim.fogn.via novara	60.108 €		30.274 €	90.382 €
Riordino fognatura loc. Granerolo - gravellona toce		15.865 €		15.865 €
Riparazione attraversamento fognario canale q. Sella			3.321 €	3.321 €
Riparazione canale sfioratore marano ticino			31.059 €	31.059 €
Risanam. Fogna sp 46 - nonio			15.285 €	15.285 €
Risanam. Fognat. Ss540 campeggio - macugnaga			20.317 €	20.317 €
Sist.vasche di percolazione oleggio			39.903 €	39.903 €
Sistemazione fognatura orta centro	18.035 €		132.766 €	150.801 €
Sistemazione rete fognaria graglia			8.686 €	8.686 €
Sost. Fognatura rocchette - arona			35.847 €	35.847 €
Sost. Fognatura ss.34 - cannobio			58.772 €	58.772 €
Spostamento fognatura fr. Prata - vogogna			21.652 €	21.652 €
Tombinatura scarico fogna da via rizzottaglia a depuratore novara		40.400 €		40.400 €
Vasca drenante varallo pombia			14.993 €	14.993 €
Migliorie rete idrica adduzione di terzi	4.927 €	166.109 €	4.430 €	175.466 €
Migliorie reti acquedotto 2016	4.927 €			4.927 €
Migliorie reti acquedotto 2017			4.430 €	4.430 €
Riordino sistema idrico comuni del verbano		166.109 €		166.109 €
Migliorie rete idrica distribuzione di terzi	173.917 €	184.910 €	1.326.684 €	1.685.511 €
Acquedotto corso italia stresa		554 €		554 €
Altri interventi di sviluppo 2017			2.340 €	2.340 €
Autoproduzione ee			13.269 €	13.269 €
Carico utente/gestione ordinaria			13.337 €	13.337 €
Inserim. Saracinesce per distrettualizz. - baveno stresa gravellona omegna pieve verg.		6.336 €		6.336 €
Manutenz.straord.presa su rio marmazza			121.946 €	121.946 €
Manutenzione linee da sorgenti pian di nava - bee		545 €		545 €
Migliorie reti acquedotto 2015	27.537 €			27.537 €
Migliorie reti acquedotto 2016	146.380 €			146.380 €
Migliorie reti acquedotto 2017		48.588 €	994.134 €	1.042.722 €
Reinterro tubo acuedotto loc fiascala - cressa		3.475 €		3.475 €
Rifacim. Sottoserv. Piazza matteotti - gozzano		4.877 €		4.877 €
Rifacimento acq ponte spocchia		50.506 €		50.506 €
Sistemazione rete fognaria graglia			15.831 €	15.831 €
Sost. Acquedotto via don gnocchi - varallo pombia		7.394 €		7.394 €
Sost. Rete idrica via pollino - premeno			19.700 €	19.700 €
Sost. Rete idrica via trentinaglia - stresa		7.740 €		7.740 €
Sostit. Rete idrica via arcioni via stazione - gignese		11.780 €		11.780 €
Sostitut. Rete idrica via cassinone - casale corte cerro		1.383 €		1.383 €
Sostituzione sottoservizi p.za beltrami omegna		41.733 €		41.733 €



Descrizioni Interventi	Opere anni precedenti	LIC 2017	Interventi 2017	Totale complessivo
Sostut.condotte in cemento amianto			146.127 €	146.127 €
Migliorie serbatoi			30.500 €	30.500 €
Migliorie serbatoi 2017			30.500 €	30.500 €
Migliorie serbatoi di terzi	426 €	2.385 €	426.398 €	429.209 €
Carico utente/gestione ordinaria			4.398 €	4.398 €
Manutenz.straord.presa su rio marmazza	426 €		117.614 €	118.040 €
Manutenzione straordinaria pozzo galliate		287 €		287 €
Migliorie serbatoi 2017		2.098 €	266.096 €	268.194 €
Risanamento strutturale serbatoio trarego viggiona - verbania			38.290 €	38.290 €
Migliorie sorgenti			7.235 €	7.235 €
Migliorie pozzi e sorgenti 2017			7.235 €	7.235 €
Migliorie sorgenti di terzi		16.726 €	63.538 €	80.264 €
Manutenz.straord.presa su rio marmazza		634 €		634 €
Migliorie pozzi e sorgenti 2017			63.538 €	63.538 €
Sorgente migiandone - ornavasso		16.093 €		16.093 €
Migliorie stazioni di rilancio			12.555 €	12.555 €
Migliorie imp.rilancio 2017			12.555 €	12.555 €
Migliorie stazioni di rilancio di terzi			44.327 €	44.327 €
Migliorie imp.rilancio 2017			44.327 €	44.327 €
Migliorie telecontrollo			130.085 €	130.085 €
Adeguam. Opera di presa imp. Depur. Dormelletto			4.337 €	4.337 €
Collegamento serbatoi pomevola castello			23.140 €	23.140 €
Sostut.condotte in cemento amianto			41.170 €	41.170 €
Telecontr.e monit.remoto delle perd.acq.e infilt.fogn.			61.438 €	61.438 €
Nuova rete fognaria	277.741 €	541.065 €	288.234 €	1.107.040 €
Adeguamento sfioratori a lago		117.051 €	20.921 €	137.972 €
Collegamento fogn.area industr.nibbia		359 €		359 €
Dismiss.depur. Frazione carcegna	119.358 €		51.734 €	171.092 €
Elimin.depur.baraggia			12.834 €	12.834 €
Estens.rete fogn.v.curone castelletto t.			540 €	540 €
Estensione rete fogn. Fraz fomarco	42.926 €		5.509 €	48.435 €
Estensioni di reti fognarie 2017		17.616 €	49.620 €	67.236 €
Install.adequati imp. Tratt.acque reflue			1.072 €	1.072 €
Nuona fognatura via niccolini oleggio castello		5.048 €		5.048 €
Nuova condotta per elimin. Tratto prop. Privata - caprezzo		6.663 €		6.663 €
Nuova fogn.v.s.pellico castelletto t.		22.044 €		22.044 €
Nuova fogn.via biandrate novara		2.807 €		2.807 €
Nuova fognatura magognino_brisino stresa		72.997 €		72.997 €
Nuova fognatura via del lago castelletto t.	51.582 €		12.011 €	63.593 €
Nuova rete fognaria 2015		172.355 €		172.355 €
Nuovo scolmatore loc. Arzo - casale corte cerro			11.932 €	11.932 €
Nuovo sfioratore a lago v.marconi ghiffa		36.856 €		36.856 €



Descrizioni Interventi	Opere anni precedenti	LIC 2017	Interventi 2017	Totale complessivo
Nuovo sfioratore dep. Sozzago	8.267 €		767 €	9.033 €
Prolungam. Scarico depuratore vezzo - gignese			47.334 €	47.334 €
Realizz.cond.fogn. Veruno e revislate			5.000 €	5.000 €
Sfioratore fognario - soriso			46.698 €	46.698 €
Sostituzione imhoff con collegamento fognario	55.609 €		22.260 €	77.870 €
Studio adeguamento rete fognaria varallo pompbia		8.369 €		8.369 €
Studio nuovo sfiorat.fraz.spasu' cannobio		388 €		388 €
Tratto fogn.case sp.e staz.ril.cressa		455 €		455 €
Urbanizzazione via dei pini		35.551 €		35.551 €
Valutazione nuovo investimento fognario		42.507 €		42.507 €
Nuova rete idrica adduzione		24.952 €		24.952 €
Interconnessione e potenz. Acquedotto mergozzo		24.952 €		24.952 €
Nuova rete idrica distribuzione	147.759 €	420.542 €	464.511 €	1.032.811 €
Allacc. Idrico nuovo pozzo vaprio d'agogna	33.535 €		53.134 €	86.668 €
Allacciamento pozzo san fabiano castelletto s.t.		77.191 €		77.191 €
Attivazione pozzo acetati		21.832 €		21.832 €
Chiusura anello via p. Grande_via casoni - verbanì			18.395 €	18.395 €
Collegamento serbatoi pomevola castello		168.635 €		168.635 €
Estens. Adduz. Al ripartitore caprezzo cambiasca		573 €		573 €
Estensione rete idrica via fiume sesia - recetto			30.365 €	30.365 €
Estensioni di reti acquedottistiche 2015	100.327 €		25.625 €	125.952 €
Estensioni di reti acquedottistiche 2017		4.405 €	121.944 €	126.348 €
Intercon. Calogna e modifiche mandate pozzi - lesa		57.451 €		57.451 €
Interconnessione rete idrica castellazzo nov.se	13.897 €		215.049 €	228.946 €
Interconnessione rete idrica garbagna - nibbiola		68.778 €		68.778 €
Nuovo pozzo fraz. Cassano		3.774 €		3.774 €
Riordino sistema idrico comuni lago orta		17.903 €		17.903 €
Nuove derivazioni	13.789 €	20.358 €	219.763 €	253.909 €
Carico utente/gestione ordinaria	13.455 €	20.358 €	185.611 €	219.423 €
Nuove derivazioni 2016	334 €			334 €
Nuove derivazioni 2017			34.152 €	34.152 €
Nuovi allacci fognatura	970 €	29.165 €	163.530 €	193.665 €
Carico utente/gestione ordinaria	970 €	18.336 €	151.144 €	170.450 €
Nuovi allacci fognatura 2017		10.829 €	12.386 €	23.215 €
Nuovi fabbricati strumentali		16.751 €		16.751 €
Nuova sede area nord		16.751 €		16.751 €
Nuovi impianti di depurazione		146.039 €	24.966 €	171.005 €
Elimin.dep.ur.baraggia			24.966 €	24.966 €
Install.adequati imp. Tratt.acque reflue		136.525 €		136.525 €
Nuovo depuratore casalino centro		9.514 €		9.514 €
Nuovi impianti di sollevamento	36.805 €	19.886 €	10.091 €	66.781 €
Dismiss.dep.ur. Frazione carcegna	20.113 €		6.635 €	26.748 €
Eliminazione scarico abbondia novara		405 €		405 €



Descrizioni Interventi	Opere anni precedenti	LIC 2017	Interventi 2017	Totale complessivo
Install.adeguati imp. Tratt.acque reflue		16.900 €		16.900 €
Manut.straord.collett.nigoglia dep. Omegna	16.691 €		3.456 €	20.147 €
Nuova fognatura magognino_brisino stresa		2.581 €		2.581 €
Nuovi impianti processo	13.718 €	35.494 €	24.280 €	73.492 €
Nuovi impianti di trattamento 2017			17.743 €	17.743 €
Presa a lago - verbania		27.593 €		27.593 €
Recupero pozzo gallotti	13.718 €		6.537 €	20.255 €
Riordino sistema idrico comuni del verbano		7.900 €		7.900 €
Nuovi misuratori		7.700 €	105.630 €	113.331 €
Adeguam. Opera di presa imp. Depur. Dormelletto		4.515 €		4.515 €
Carico utente/gestione ordinaria		1.485 €		1.485 €
Estensioni di reti acquedottistiche 2017		1.700 €		1.700 €
Telecontr.e monit.remoto delle perd.acq.e infiltr.fogn.			105.630 €	105.630 €
Nuovi pozzi		34.368 €	52.021 €	86.389 €
Nuovi pozzi - colazza, ghevio, ameno, dagnente		2.163 €		2.163 €
Nuovo approvvigionamento idrico		3.585 €		3.585 €
Nuovo pozzo bannio anzino		5.063 €		5.063 €
Studio generale approvv.idrico castell.ticino			52.021 €	52.021 €
Terebrazione nuovo pozzo idrico		23.556 €		23.556 €
Nuovi serbatoi		26.295 €	778 €	27.072 €
Carico utente/gestione ordinaria			778 €	778 €
Nuovo serbatoio comune di stresa		26.295 €		26.295 €
Nuovo gruppo contatore	3.882 €	1.678 €	174.244 €	179.804 €
Carico utente/gestione ordinaria	3.882 €	1.678 €	173.505 €	179.065 €
Nuovi contatori 2017			739 €	739 €
Nuovo software			359.410 €	359.410 €
Rilievi cartograf. Digitale e modell. Reti			359.410 €	359.410 €
Nuovo telecontrollo			446.269 €	446.269 €
Adeguam. Opera di presa imp. Depur. Dormelletto			860 €	860 €
Collegamento serbatoi pomevola castello			10.534 €	10.534 €
Estensioni di reti acquedottistiche 2017			23.964 €	23.964 €
Interconnessione e potenz. Acquedotto mergozzo			31.106 €	31.106 €
Manut.straord.collett.nigoglia dep. Omegna			26.403 €	26.403 €
Nuova fognatura magognino_brisino stresa			11.543 €	11.543 €
Nuova fognatura via del lago castelletto t.			83 €	83 €
Riordino sistema idrico comuni del verbano			33.189 €	33.189 €
Telecontr.e monit.remoto delle perd.acq.e infiltr.fogn.			308.588 €	308.588 €
Totale complessivo	2.130.189 €	2.627.072 €	11.784.113 €	16.541.374 €