



**AUTORITÀ D'AMBITO n°1**

---

Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese

**Relazione tecnico-gestionale relativa  
all'erogazione del servizio idrico integrato  
Anno 2018**

*Deliberazione Conferenza d'Ambito n. 297 del 03.12.2019*

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



## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA</b> .....	<b>4</b>
1.2	FINALITA' .....	5
<b>2</b>	<b>LE GESTIONI</b> .....	<b>6</b>
2.1	CARATTERISTICHE DIMENSIONALI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO NELL'ATO 1.....	9
<b>3</b>	<b>ANALISI DEL CONTESTO</b> .....	<b>10</b>
3.1	ACQUA NOVARA.VCO .....	10
3.2	IDRABLU .....	22
<b>4</b>	<b>ANALISI DELLE COMPONENTI TARIFFARIE</b> .....	<b>32</b>
4.1	STRUTTURA DEL BILANCIO.....	32
4.1.1	ACQUA NOVARA.VCO .....	32
4.1.2	IDRABLU S.P.A. ....	41
4.2	COMPOSIZIONE DEL VINCOLO AI RICAVI GARANTITO (VRG) .....	48
4.2.1	ACQUA NOVARA.VCO SPA .....	49
4.2.2	IDRABLU S.P.A. ....	54
<b>5</b>	<b>ANALISI COMPARATIVA DEI COSTI DI GESTIONE</b> .....	<b>58</b>
<b>6</b>	<b>ANALISI E CONFRONTO DELLA SPESA MEDIA ANNUA SOSTENUTA DALLE FAMIGLIE</b> .....	<b>66</b>
6.1	LE TARIFFE APPLICATE SU SCALA NAZIONALE .....	66
6.2	LE TARIFFE APPLICATE IN REGIONE PIEMONTE.....	66
6.3	ARTICOLAZIONE TARIFFARIA, ANNUALITÀ 2018 e 2017: .....	70
<b>7</b>	<b>GLI INVESTIMENTI PREVISTI E REALIZZATI</b> .....	<b>73</b>
7.1	IL FABBISOGNO DI INVESTIMENTI IN ITALIA .....	73
7.2	INVESTIMENTI SUL TERRITORIO DELL'ATO 1 .....	76
7.3	INVESTIMENTI ACQUA NOVARA.VCO .....	77
7.4	INVESTIMENTI IDRABLU .....	89
<b>8</b>	<b>LIVELLI MINIMI DI SERVIZIO</b> .....	<b>100</b>
8.1	ACQUA NOVARA.VCO .....	100
8.2	IDRABLU .....	104
	<b>ALLEGATO 1 “RIPARTIZIONE GESTIONALE DEL TERRITORIO DELL'AMBITO OTTIMALE N.1 AL 01/06/2019” .....</b>	<b>106</b>
	<b>ALLEGATO 2 “ELENCO OPERE REALIZZATE DA ACQUA NOVARA.VCO SpA – ANNO 2018 e 2017” .....</b>	<b>111</b>



## 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 perimetro gestionale del servizio idrico integrato (da ricordare il processo di convergenza delle numerose gestioni preesistenti nel territorio di competenza dell'ATO - oltre 100 tra gestioni comunali, consorzi e società) che in termini di vigilanza e regolazione tecnica/economica.

### 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 incisivi 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. Attualmente risulta in fase di predisposizione il Metodo tariffario previsto per il quadriennio 2020-2023.

### 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 Metodo Tariffario Idrico 3 (MTI-3) 2020-2023 <i>in fase di predisposizione</i>

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 (definito Ente di governo dell'Ambito c.d EgAto), 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 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*”, determinato la scadenza delle gestioni affidatarie al 31.12.2026 (Acqua Novara.VCO SpA e Idrablu SpA).

## 1.2 FINALITÀ

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 2018. 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 negli ultimi anni compreso l'anno 2018, 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 il 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 tipologie 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	98,8%
Gestioni in economia	9	9	0,8%
Altre Gestioni	1	1 (acquedotto)	0,4%

Nel dettaglio, la situazione gestionale al 01.06.2019 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 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;

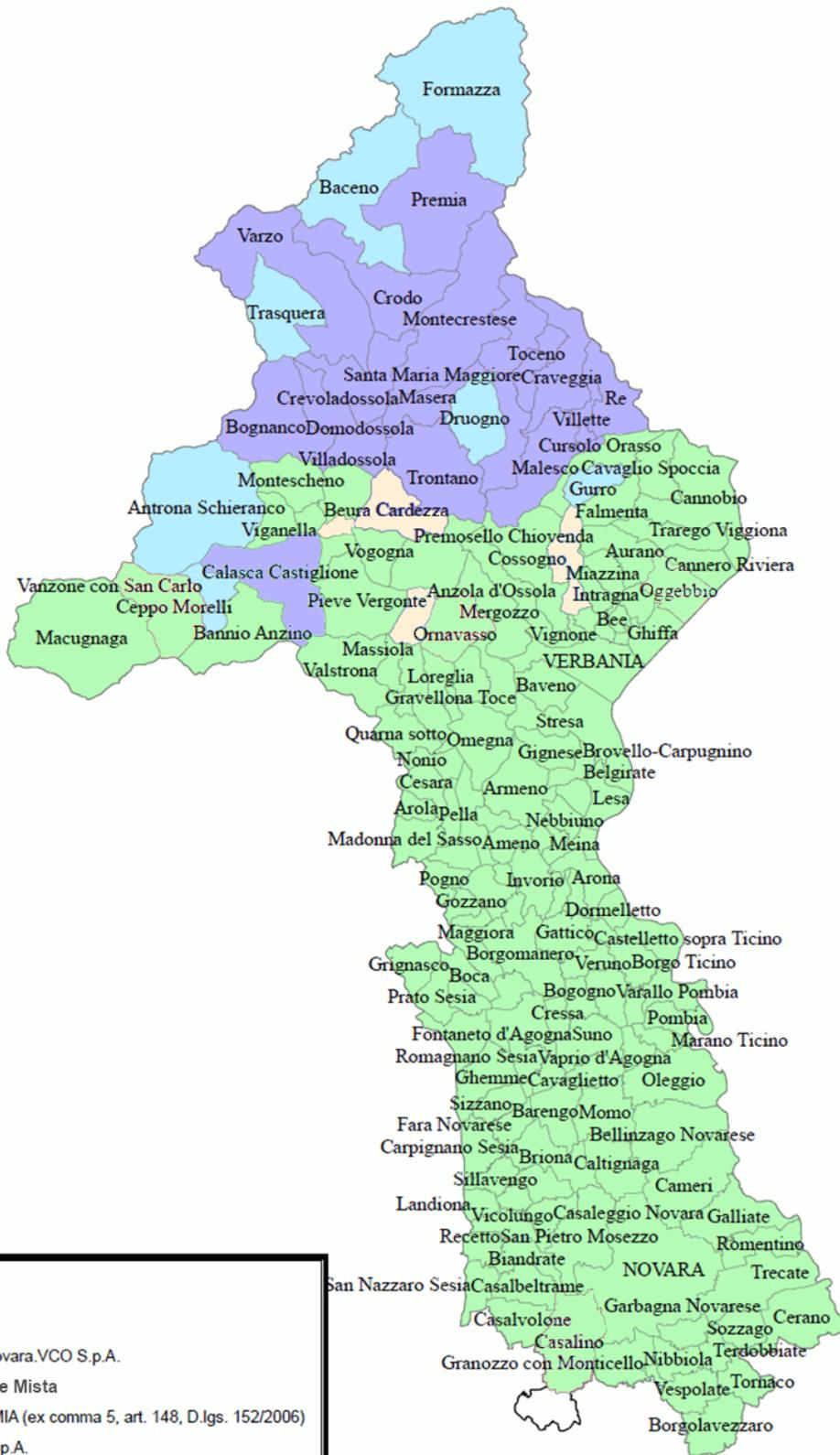
Occorre inoltre segnalare che i comuni di Antrona Schieranco, Anzola d'Ossola, Baceno, Druogno, Formazza, Gurro, Miazzina, Trasquera e Vanzone con S. Carlo in quanto appartenenti a comunità montane con popolazione inferiore a 1000 abitanti continuano a gestire il servizio in economia (ex art. 148, co. 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.

Si segnala inoltre che a far data dal 01.05.2019 la Società Ireti SpA concessionaria del servizio di acquedotto nel Comune di San Pierto Mosezzo a ceduto la gestione a favore della Società Acqua Novara.VCO SpA.



# AUTORITÀ D'AMBITO n°1

Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese



1:500.000



## 2.1 CARATTERISTICHE DIMENSIONALI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO NELL'ATO 1

La tabella seguente riporta i principali dati dimensionali riguardanti la gestione d'Ambito del servizio erogato.

SERVIZIO ACQUEDOTTO	U.M.	ANNO 2018	ANNO 2017	ANNO 2016	ANNO 2015
Numero di comuni serviti	-	152	151	148	146
Popolazione residente servita	-	512.543	492.667	494.992	491.684
Volume di acqua fatturato	m <sup>3</sup>	46.121.660	40.436.686	38.906.695	39.280.270
Utenze totali	-	202.486	197.091	194.050	191.497
Popolazione fluttuante	-	51.145	62.455	81.720	81.720
Superficie	km <sup>2</sup>	3.057	3.019	3.308	2.833
Lunghezza rete (L)	km	4.184	4.029	3.922	3.930
<b>SERVIZIO FOGNATURA</b>					
Numero di comuni serviti	-	154	153	150	148
Popolazione residente servita	-	504.915	436.373	438.204	433.478
Lunghezza rete fognaria	km	2.876	2.970	2.915	2.266
Popolazione fluttuante	-	4.320	61.983	74.571	74.571
Superficie	km <sup>2</sup>	808	3.107	3.220	2.919
<b>SERVIZIO DEPURAZIONE</b>					
Numero di comuni serviti	-	30.112	30.274	30.081	30.337
Popolazione residente servita	-	480.482	444.348	461.226	461.656
Popolazione fluttuante	-	49.434	60.744	60.728	60.728
Superficie	km <sup>2</sup>	2.405	73.974	72.313	2.316
Abitanti Equivalenti serviti da depurazione	A.E.	-	583.394	612.572	-

ENERGIA ELETTRICA	U.M.	ANNO 2018	ANNO 2017	ANNO 2016	ANNO 2015
Consumo di energia elettrica	kwh	56.168.798	54.029.581	53.715.129	55.184.288
Costo medio della fornitura elettrica	Euro/kwh	0,146	0,146	0,162	0,167

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

#### 3.1 ACQUA NOVARA.VCO

##### SERVIZIO ACQUEDOTTO

	U.M.	ANNO 2018	ANNO 2017	ANNO 2016	ANNO 2015	ANNO 2014
Numero di comuni serviti	-	134	133	132	130	129
Popolazione residente nei comuni serviti	-	472.819	452.747	456.847	453.283	452.795
Volume di acqua fatturato	m3	42.631.516	36.718.930	35.483.978	35.841.804	34.532.575
Utenze totali	-	178.487	173.032	171.181	168.527	166.327
Popolazione fluttuante	-	48.690	60.000	60.000	60.000	60.000
Superficie	km <sup>2</sup>	2.249	2.211	2.551	2.076	1.988
Lunghezza rete (L)	km	3.603	3.449	3.370	3.304	3.300

##### SERVIZIO FOGNATURA

Numero di comuni serviti	-	136	135	134	132	132
Popolazione residente nei comuni serviti	-	472.830	404.130	407.897	402.915	420.319
Lunghezza rete fognaria	km	2.693	2.789	2.760	2.112	2.107
Utenze totali		48690	-	165.579	-	-
Popolazione fluttuante	-	2.337	60.000	60.000	60.000	60.000
Superficie	km <sup>2</sup>		2.299	2.463	2.162	2.092

##### SERVIZIO DEPURAZIONE

Numero di comuni serviti	-	140	140	139	139	138
Popolazione residente nei comuni serviti	-	478.534	442.400	446.655	447.085	435.228
Popolazione fluttuante	-	48.690	60.000	60.000	60.000	60.000
Superficie	km <sup>2</sup>	2.405	2.405	2.364	2.316	2.216
Abitanti Equivalenti serviti da depurazione	A.E.	n.d.	583.394	612.572		

<b>ENERGIA ELETTRICA</b>	<b>U.M.</b>	<b>ANNO 2018</b>	<b>ANNO 2017</b>	<b>ANNO 2016</b>	<b>ANNO 2015</b>
Consumo di energia elettrica	kwh	53.233.779	51.021.419	51.067.589	52.416.407
Costo medio della fornitura elettrica	Euro/kwh	0,1444	0,1441	0,1610	0,1662



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

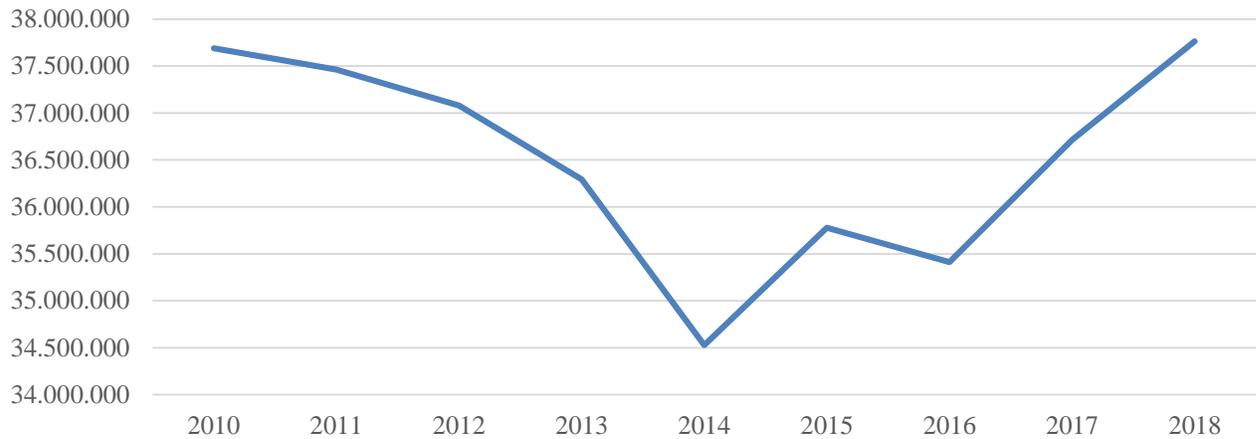
Tipologia	2014	2015	2016	2017	2018
Usi domestici residenti, m <sup>3</sup>	24.981.445	25.797.329	25.500.524	25.896.999	26.720.832
Usi domestici non residenti, m <sup>3</sup>	1.452.810	1.516.337	1.535.163	1.668.245	1.716.378
Usi non domestici, m <sup>3</sup>	5.661.749	5.885.450	5.786.335	6.194.327	6.413.460
Usi pubblici, m <sup>3</sup>	1.697.229	1.586.453	1.521.592	1.646.903	1.654.013
Usi agricoli, m <sup>3</sup>	396.777	437.922	456.713	491.905	496.619
Forfait, m <sup>3</sup>	338.405	555.742	613.405	813.737	762.925
<b>Consumo m<sup>3</sup>/anno x ab. res.</b>	<b>76</b>	<b>78,9</b>	<b>78,3</b>	<b>81</b>	<b>82,7</b>
<b>Consumo l/ab/g x ab. res.</b>	<b>209</b>	<b>216</b>	<b>214</b>	<b>222</b>	<b>226</b>
<b>Consumo l/anno x utente</b>	<b>208</b>	<b>212</b>	<b>207</b>	<b>212</b>	<b>212</b>

Volumi attività produttive:

Tipologia	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Utenze
Produttivi, m <sup>3</sup>	3.365.467	3.302.501	3.281.536	3.410.714	3.510.310	3.534.679	3.735.878	<b>346</b>

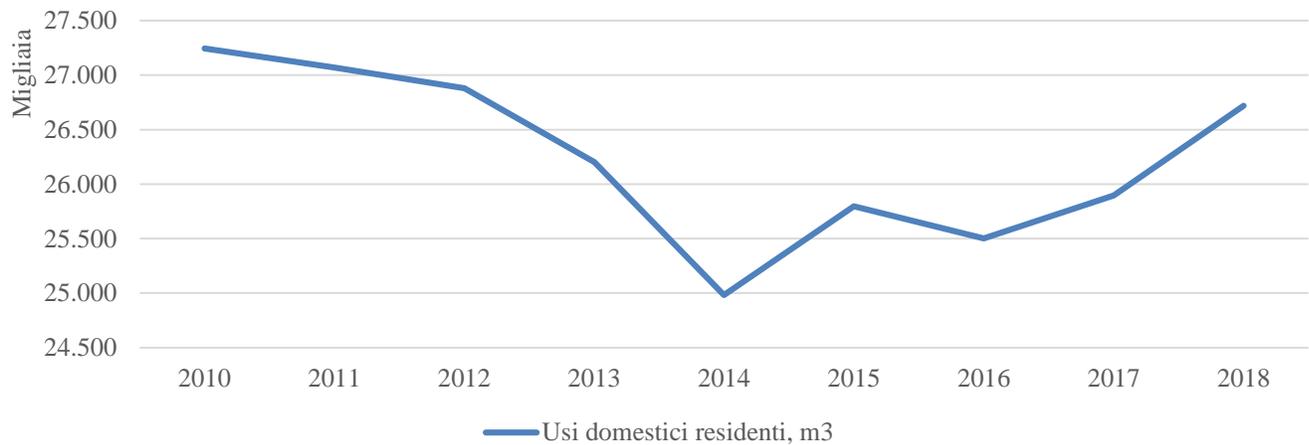


### Volumi fatturati acquedotto

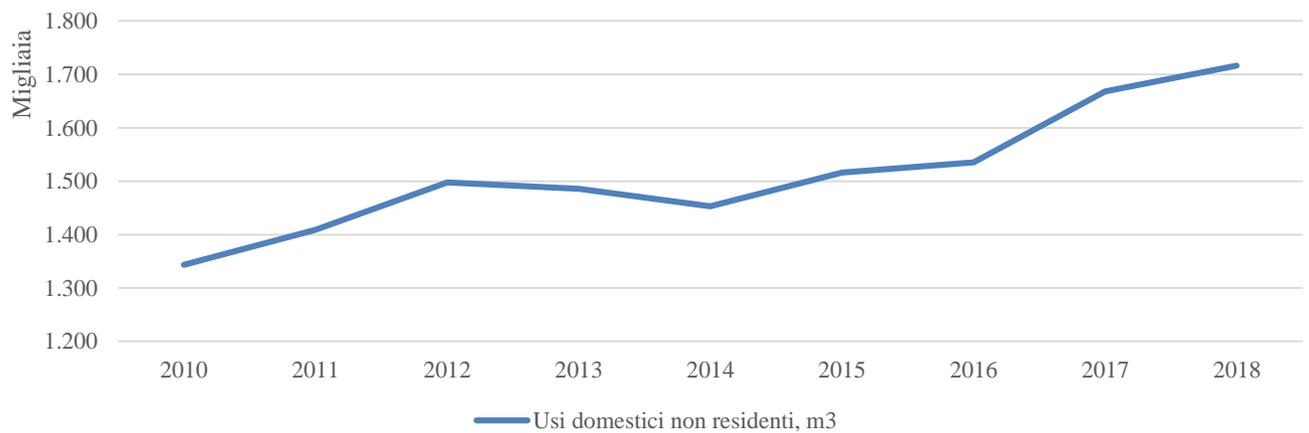


Dai grafici seguenti la distribuzione dei consumi in relazione alle tipologie di utenza:

#### Domestici residenti:

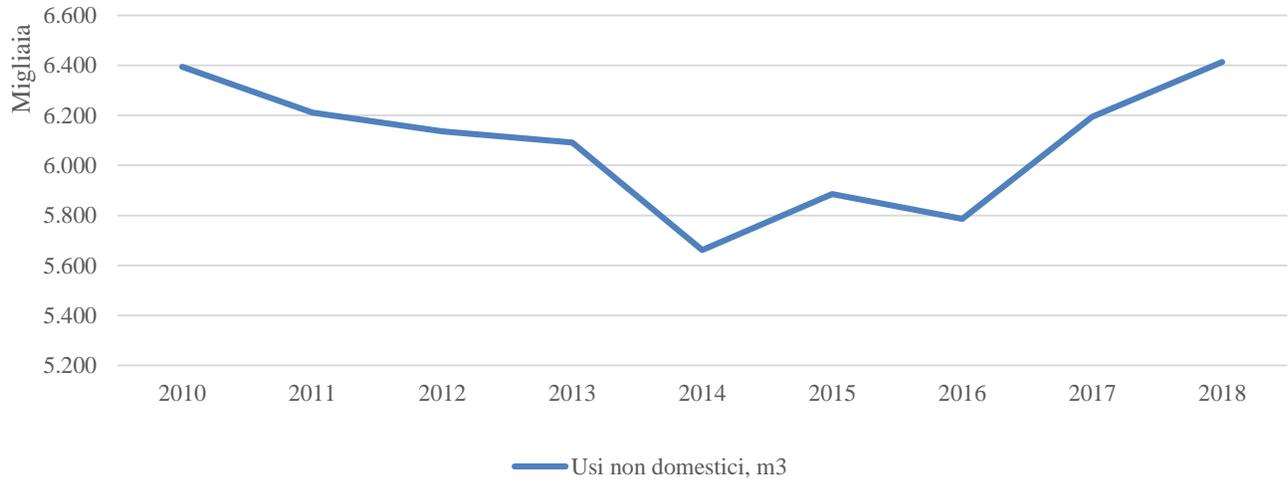


#### Domestici NON residenti:

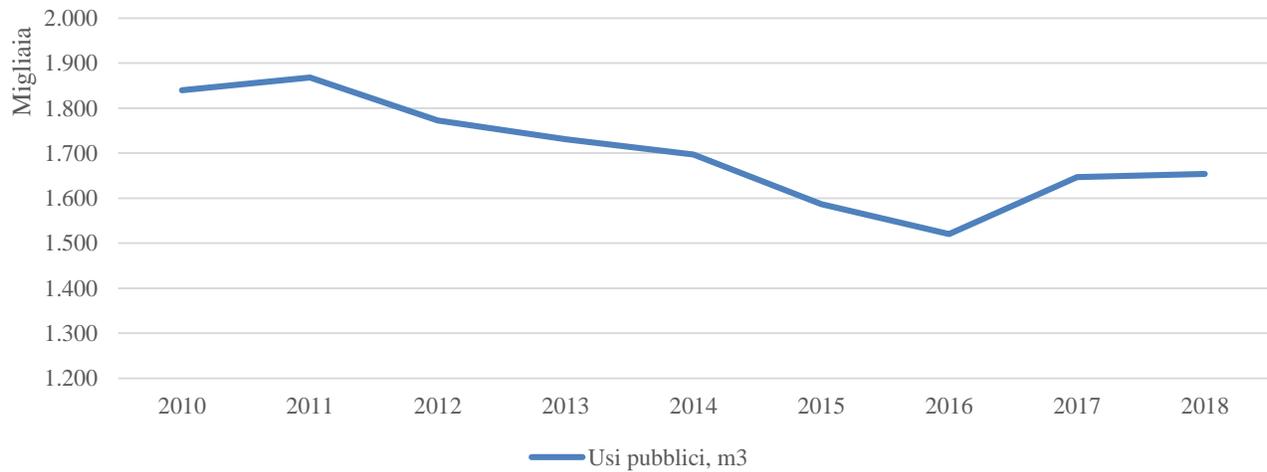




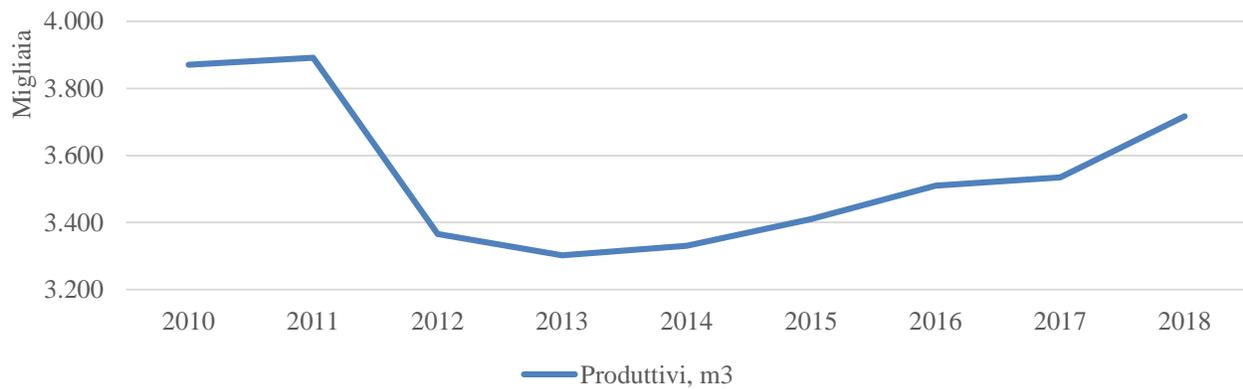
**NON Domestico:**



**Pubblico:**

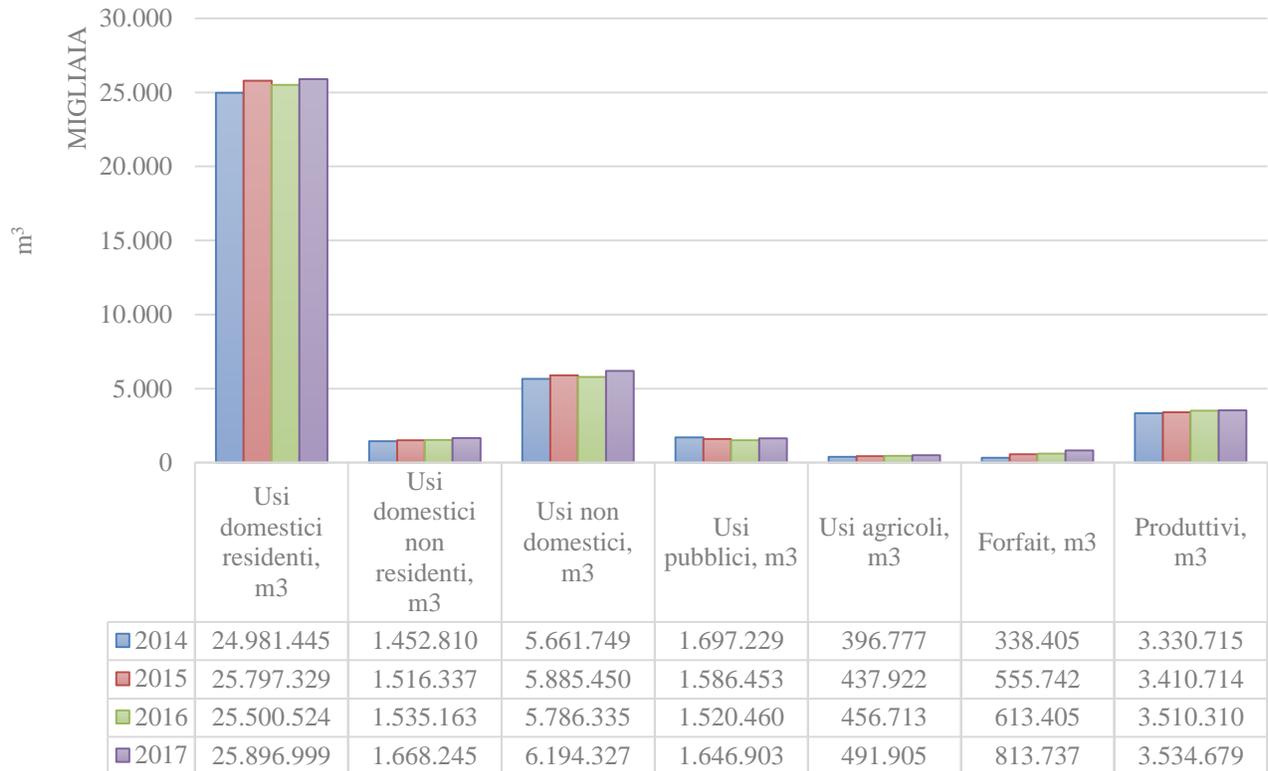


**Produttivi, m3**





Andamento consumi 2014-2017



CONSUMI ANNO 2018

Tipologia Utenza	TOTALE VOLUMI	TOTALE RICA VI	RICA VI Acquedotto	RICA VI Fognatura	RICA VI 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	26.720.832	€ 36.381.827	€ 15.010.684	€ 4.922.785	€ 12.301.113	€ 2.160.940	€ 399.250	€ 1.587.055
Uso Domestico Non residente	1.716.378	€ 3.273.123	€ 1.577.797	€ 284.992	€ 712.321	€ 355.870	€ 87.422	€ 254.720
Uso Non Domestico	6.413.460	€ 12.173.641	€ 8.096.014	€ 979.822	€ 2.451.061	€ 294.180	€ 145.262	€ 207.303
Uso pubblico	1.654.013	€ 1.790.124	€ 832.061	€ 254.083	€ 644.671	€ 25.365	€ 11.783	€ 22.161
Uso Agricolo	496.619	€ 219.663	€ 215.136	€ 0	€ 0	€ 4.526	€ 0	€ 0
Varie	1.077.929	710.592	€ 0	185.432	518.035	6.611	168	346
Forfait	762.925	€ 709.271	€ 0	€ 0	€ 0	€ 362.467	€ 98.724	€ 248.405
<b>Totale complessivo</b>	<b>38.842.156</b>	<b>55.258.241</b>	<b>25.731.691</b>	<b>6.627.113</b>	<b>16.627.201</b>	<b>3.209.959</b>	<b>742.610</b>	<b>2.319.991</b>

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	124.109	219.167	215	122	293	166
Uso Domestico Non residente	28.333	36.291	61	47	116	90
Uso Non Domestico	18.116	26.267	354	244	672	463
Uso pubblico	1.731	1.752	956	944	1.034	1.022
Uso Agricolo	774	790	642	629	284	278
Varie	5.206	5.709	207	189	136	124
Forfait	4634	-	165	-	153	-
<b>Totale complessivo</b>	<b>182.903</b>	<b>289.976</b>	<b>212</b>	<b>134</b>	<b>302</b>	<b>191</b>

CONSUMI ANNO 2017

Tipologia Utenza	TOTALE VOLUMI <i>m<sup>3</sup></i>	TOTALE RICA VI <i>Euro</i>	RICA VI Acquedotto <i>Euro</i>	RICA VI Fognatura <i>Euro</i>	RICA VI 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 €
<b>Totale complessivo</b>	<b>39.358.605</b>	<b>56.416.372</b>	<b>23.657.577</b>	<b>5.668.257</b>	<b>14.350.255</b>	<b>5.501.328</b>	<b>1.554.566</b>	<b>4.003.230</b>

Tipologia Utenza	Numero UTENZE <i>n.</i>	Numero unità abitative o n. concessione <i>n.</i>	Consumo annuo / utente <i>m<sup>3</sup></i>	Consumo / unità abitativa <i>m<sup>3</sup></i>	Spesa annua / utente <i>Euro</i>	Spesa/ unità abitativa <i>Euro</i>
Uso Domestico residente	119.429	208.914	<b>217</b>	<b>124</b>	<b>300 €</b>	<b>172 €</b>
Uso Domestico Non residente	28.035	35.833	<b>60</b>	<b>47</b>	<b>129 €</b>	<b>101 €</b>
Uso Non Domestico	17.663	25.737	<b>351</b>	<b>241</b>	<b>682 €</b>	<b>468 €</b>
Uso pubblico	1.684	1.780	<b>978</b>	<b>925</b>	<b>1.312 €</b>	<b>1.241 €</b>
Uso Agricolo	787	757	<b>625</b>	<b>650</b>	<b>290 €</b>	<b>301 €</b>
Varie	5.228	5.845	<b>506</b>	<b>453</b>	<b>322 €</b>	<b>288 €</b>
Forfait	4.748	-	<b>171</b>		<b>159 €</b>	
<b>Totale complessivo</b>	<b>177.574</b>	<b>278.866</b>	<b>222</b>	<b>141</b>	<b>318</b>	<b>202</b>

CONSUMI ANNO 2016

Tipologia Utenza	TOTALE VOLUMI	TOTALE RICAVID	RICAVID Acquedotto	RICAVID Fognatura	RICAVID Depurazione	Quota fissa Acquedotto	Quota fissa Fognatura	Quota fissa Depurazione
	<i>m<sup>3</sup></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 €
<b>Totale complessivo</b>	<b>38.274.212</b>	<b>53.569.125 €</b>	<b>21.997.960</b>	<b>5.423.643</b>	<b>13.729.679</b>	<b>5.282.408</b>	<b>1.491.779</b>	<b>3.844.776</b>

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>m<sup>3</sup></i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>
Uso Domestico residente	122.878	208.806	<b>208</b>	<b>122</b>	<b>281 €</b>	<b>166 €</b>
Uso Domestico Non residente	31.963	35.138	<b>48</b>	<b>44</b>	<b>104 €</b>	<b>95 €</b>
Uso Non Domestico	24.093	25.750	<b>240</b>	<b>225</b>	<b>460 €</b>	<b>431 €</b>
Uso pubblico	1.649	1.727	<b>923</b>	<b>881</b>	<b>1.226 €</b>	<b>1.170 €</b>
Uso Agricolo	764	770	<b>598</b>	<b>593</b>	<b>273 €</b>	<b>271 €</b>
Forfait	3.588	-	<b>171</b>	-	<b>151 €</b>	-
<b>Totale complessivo</b>	<b>184.935</b>	<b>272.191</b>				

CONSUMI ANNO 2015

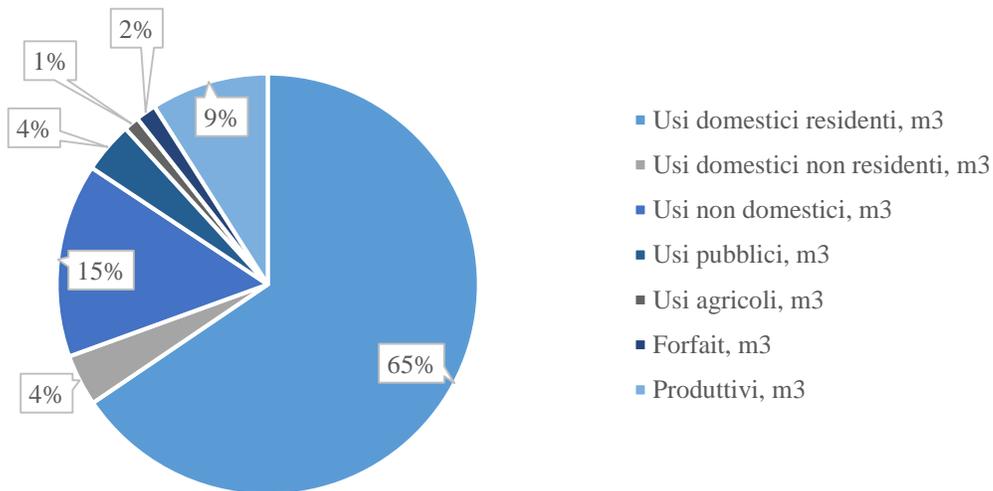
Tipologia Utenza	TOTALE VOLUMI	TOTALE RICAVI	RICAVI Acquedotto	RICAVI Fognatura	RICAVI Depurazione	Quota fissa Acquedotto	Quota fissa Fognatura	Quota fissa Depurazione	TOTALE componente UI1
	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>
Uso Domestico residente	25.797.329	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 €	
<b>Totale complessivo</b>	<b>35.779.233</b>	<b>54.059.318 €</b>	<b>22.449.223 €</b>	<b>5.689.025 €</b>	<b>15.514.902 €</b>	<b>5.184.001 €</b>	<b>1.559.977 €</b>	<b>3.662.190 €</b>	<b>423.314 €</b>

Tipologia Utenza	Numero UTENZE	Numero unità abitative o n. concessione	Consumo medio/ unità abitativa o n. concessione	Spesa media / unità abitativa o n. concessione
	<i>n.</i>	<i>n.</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>Euro</i>
Uso Domestico residente	117.032	205.982	<b>125</b>	<b>170 €</b>
Uso Domestico Non residente	27.229	34.206	<b>44</b>	<b>96 €</b>
Uso Non Domestico	17.521	25.594	<b>230</b>	<b>441 €</b>
Uso pubblico	1.598	1.733	<b>915</b>	<b>1.207 €</b>
Uso Agricolo	718	739	<b>593</b>	<b>268 €</b>
Varie	113	4.546	-	
Forfait	4.091		<b>136*</b>	<b>116 € *</b>
<b>Totale complessivo</b>	<b>168.302</b>	<b>272.800</b>		

\* valori stimati in base al numero di utenze attive



### Tipologia utenza anno 2018



### Ripartizione delle Utenze a forfait nelle diverse tipologie attive nel corso del 2018, 2017 e 2016.

<b>FORFAIT 2018</b>	<b>Numero UTENZE</b>	<b>Quota fissa Acquedotto</b>	<b>Quota fissa Fognatura</b>	<b>Quota fissa Depurazione</b>	<b>Spesa annua/utente</b>
	<i>n.</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>
Agricoli forfait	42	3.885 €	-	-	92 €
Domestici non residenti forfait	2577	212.480 €	53.097 €	155.175 €	163 €
Domestici residenti forfait	1832	114.717 €	40.253 €	77.922 €	127 €
Non domestici forfait	183	31.385 €	5.374 €	15.308 €	285 €
<b>Totale complessivo</b>	<b>4.634</b>	<b>362.467 €</b>	<b>98.724 €</b>	<b>248.405 €</b>	<b>153 €</b>

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



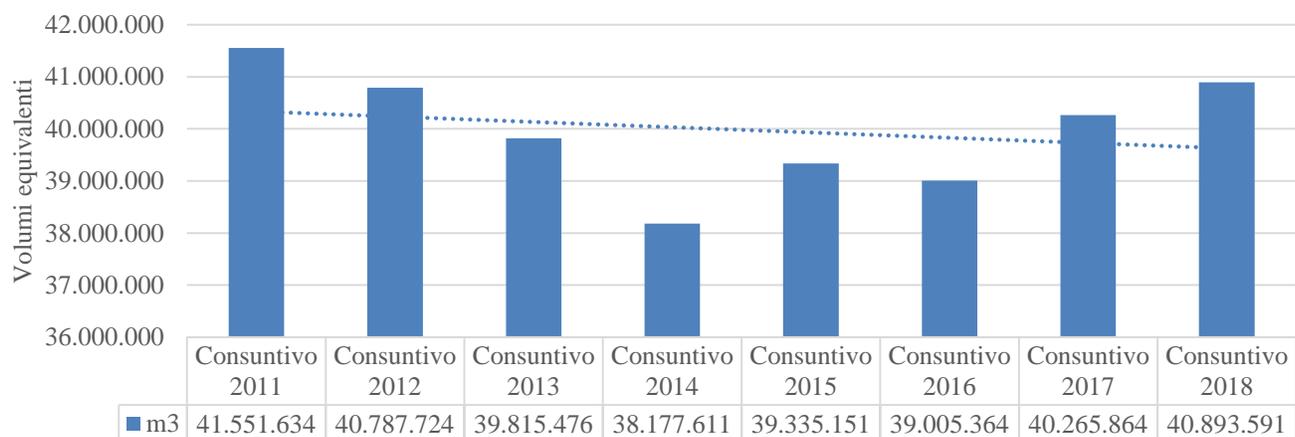
FORFAIT 2016	Numero UTENZE	Quota fissa Acquedotto	Quota fissa Fognatura	Quota fissa Depurazione	Spesa annua/utente
	<i>n.</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>
Agricoli forfait	24	2.550 €	-	-	106 €
Domestici non residenti forfait	2.011	167.774 €	39.611 €	115.918 €	161 €
Domestici residenti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

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 2012	Consuntivo 2013	Consuntivo 2014	Consuntivo 2015	Consuntivo 2016	Consuntivo 2017	Consuntivo 2018
m <sup>3</sup>	40.787.724	39.815.476	38.177.611	39.335.151	39.005.364	40.253.515	40.893.591

Andamento Volumi equivalenti





Calcolo Volumi Equivalenti anno 2018:

Tipologia utenti	VOLUMI TOTALI	RICAVI TOTALI 2018	Tariffa media	Peso relativo al volume	Volume equivalente
Totale civile SII	37.001.939	€ 53.845.767	1,44	100%	37.001.939
Forfait	762.925	€ 709.271		100%	762.925
CONSORZIO DELL'ACQUA POTABILE DI ARA (Grignasco)	8.770	€ 6.071	0,12	8,0%	704
Pozzi privati	353.063	€ 227.047	0,78	53,8%	189.958
Comune Cannobio	410.000	€ 283.834	0,78	53,8%	220.591
Comune S.Pietro Mosezzo	176.500	€ 122.187	0,78	53,8%	94.962
Comune Trecate			0,56	38,8%	0
Vari (Anzola, Beura, Miazzina, Pallanzeno)	128.934	€ 64.064	0,56	38,8%	49.981
Produttivi	3.735.878	€ 3.716.272	0,99	68,4%	2.572.530
<b>Totale SII</b>	<b>42.602.776</b>	<b>€ 58.974.513</b>	<b>1,44</b>		<b>40.893.591</b>

*I ricavi riportati rappresentano un dato previsionale. La fatturazione industriale 2018 non risulta al momento ancora completata.*

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
<b>Totale SII</b>	<b>42.893.742</b>	<b>€ 59.979.817</b>	<b>1,49</b>		<b>40.265.864</b>

I volumi misurati evidenziano nel corso del 2018 un incremento rispetto all'anno precedente di circa 1,6%. Tale incremento si può ricondurre principalmente all'acquisizione da parte di Acqua Novara.VCO della gestione del servizio di acquedotto nel Comune di Trecate (NO).



### 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 2018	ANNO 2017	ANNO 2016	ANNO 2015	ANNO 2014
Numero di comuni serviti	-	18	18	16	16	15
Popolazione residente servita	-	39.724	39.920	38.145	38.401	37.203
Volume di acqua fatturato	m3	3.490.144	3.717.756	3.422.717	3.438.466	3.384.904
Utenze totali	-	23.999	24.059	22.869	22.970	22.369
Popolazione fluttuante	-	2.455	2.455	21.720	21.720	21.720
Superficie	km <sup>2</sup>	808	808	757	757	728
Lunghezza rete (L)	km	581	580	552	626	606

#### SERVIZIO FOGNATURA

Numero di comuni serviti	-	18	18	16	16	15
Popolazione residente servita	-	32.085	32.243	30.307	30.563	30.134
Lunghezza rete fognaria	km	183	181	155	154	82
Popolazione fluttuante	-	1.983	1.983	14.571	14.571	14.571
Superficie	km <sup>2</sup>	808	808	757	757	728

#### SERVIZIO DEPURAZIONE

Numero di comuni serviti	-	16	16	15	15	15
Popolazione residente servita	-	29.972	30.134	29.942	30.198	30.134
Popolazione fluttuante	-	1.948	1.948	14.571	14.571	14.571
Superficie	km <sup>2</sup>	744	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.	n.d.	71.569	69.949	-	-

ENERGIA ELETTRICA	U.M.	ANNO 2018	ANNO 2017	ANNO 2016	ANNO 2015	ANNO 2014
Consumo di energia elettrica	kwh	2.935.019	3.008.162	2.647.540	2.767.881	2.817.585
Costo medio della fornitura elettrica	Euro/kwh	0,1770	0,1740	0,1810	0,1750	0,1690



<b>Tipologia</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>
Usi domestici residenti, m <sup>3</sup>	1.512.499	1.543.571	1.443.887	1.493.766
Usi domestici non residenti, m <sup>3</sup>	108.766	95.537	87.403	38.272
Usi non domestici, m <sup>3</sup>	300.196	292.589	271.103	257.810
Usi agricoli, m <sup>3</sup>	34.213	30.628	58.912	21.453
Altri usi, m <sup>3</sup>	158.796	148.727	183.697	182.126
Forfait, m <sup>3</sup>	1.342.894	1.342.894	1.365.083	1.365.083
<b>Consumo per ab. residente, m<sup>3</sup>/anno</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>92</b>	<b>91</b>
<b>Consumo per residente, l/ab/g</b>	<b>246</b>	<b>248</b>	<b>251</b>	<b>248</b>

<b>Tipologia</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>
Usi domestici residenti, m <sup>3</sup>	1.559.253	1.666.249
Usi domestici non residenti, m <sup>3</sup>	113.209	123.236
Usi non domestici, m <sup>3</sup>	371.633	431.427
Usi agricoli, m <sup>3</sup>	23.419	38.721
Uso pubblico non disalimentabile, m <sup>3</sup>	32.442	-
Uso pubblico disalimentabile, m <sup>3</sup>	132.277	-
Altri usi, m <sup>3</sup>	10.370	170.787
Forfait, m <sup>3</sup>	1.226.090	1.282.460
<b>Consumo per ab. residente, m<sup>3</sup>/anno</b>	<b>89</b>	<b>93</b>
<b>Consumo per residente, l/ab/g</b>	<b>239</b>	<b>255</b>

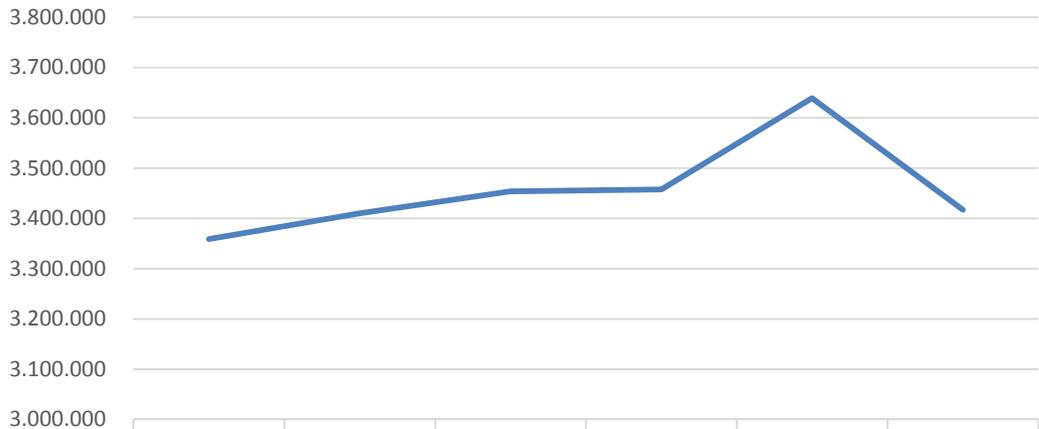
Volumi attività produttive:

	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Produttivi, m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0

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

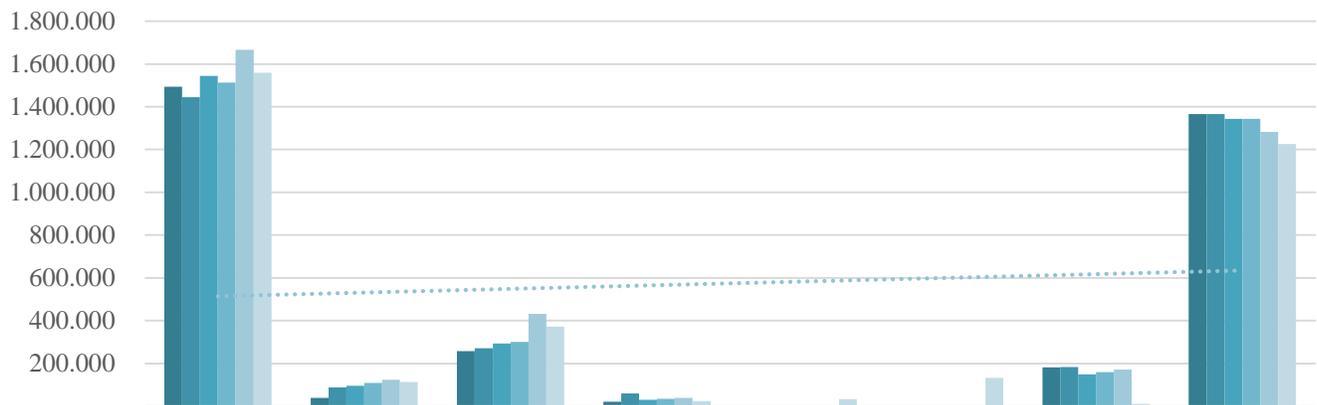


**Volumi fatturati acquedotto**



	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Volumi fatturati acquedotto	3.358.510	3.410.085	3.453.946	3.457.364	3.639.274	3.416.936

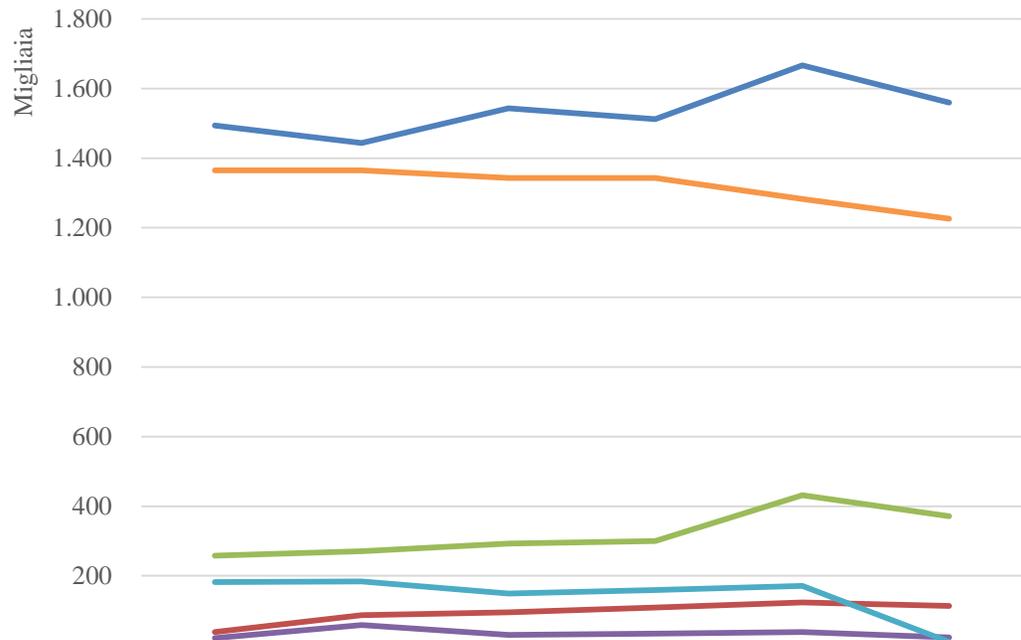
**Andamento dei consumi 2013-2018**



	Usi domestici residenti, m3	Usi domestici non residenti, m3	Usi non domestici, m3	Usi agricoli, m3	Uso pubblico non disalmentabile	Uso pubblico disalmentabile	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
2018	1.559.253	113.209	371.633	23.419	32.442	132.277	10.370	1.226.090



Andamento dei consumi per tipologia d'utenza



	2013	2014	2015	2016	2017	2018
— Usi domestici residenti, m3	1.493.766	1.443.887	1.543.571	1.512.499	1.666.249	1.559.253
— Usi domestici non residenti, m3	38.272	87.403	95.537	108.766	123.236	113.209
— Usi non domestici, m3	257.810	271.103	292.589	300.196	431.427	371.633
— Usi agricoli, m3	21.453	58.912	30.628	34.213	38.721	23.419
— Altri usi, m3	182.126	183.697	148.727	158.796	170.787	10.370
— Forfait, m3	1.365.083	1.365.083	1.342.894	1.342.894	1.282.460	1.226.090

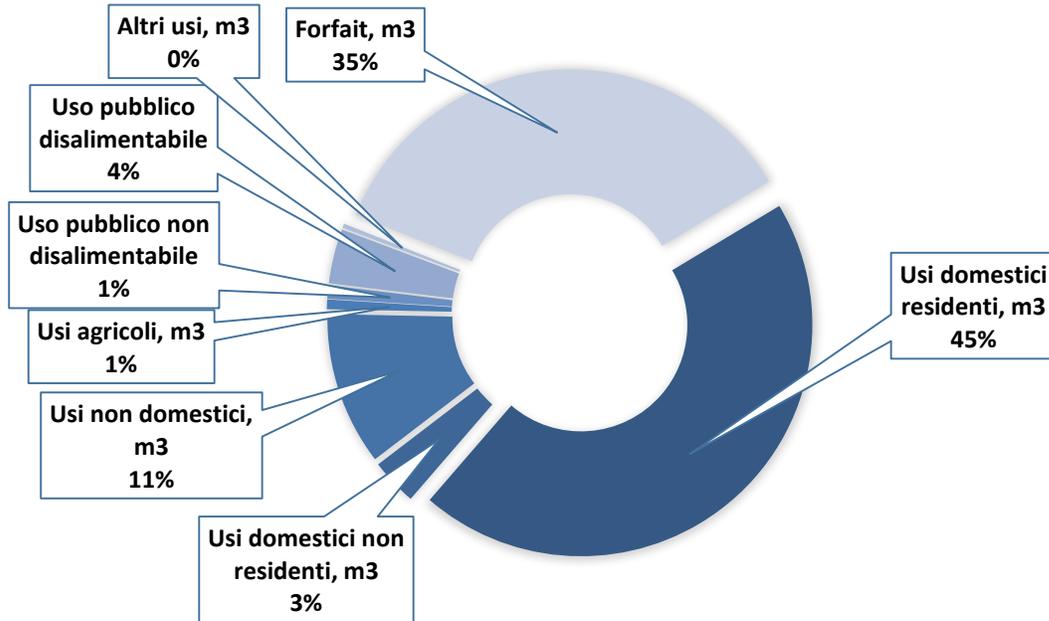
L'andamento dei consumi fatturati risulta nel corso del 2018 in diminuzione per un valore pari a circa -6% rispetto al 2017.

Resta evidente che il dato risulta condizionato dalle numerose utenze a forfait, dunque prive di misuratore, che rappresentano circa il 32% del numero complessivo delle unità abitative (n. quote fisse applicate nel corso dell'anno) presenti nel perimetro di gestione.

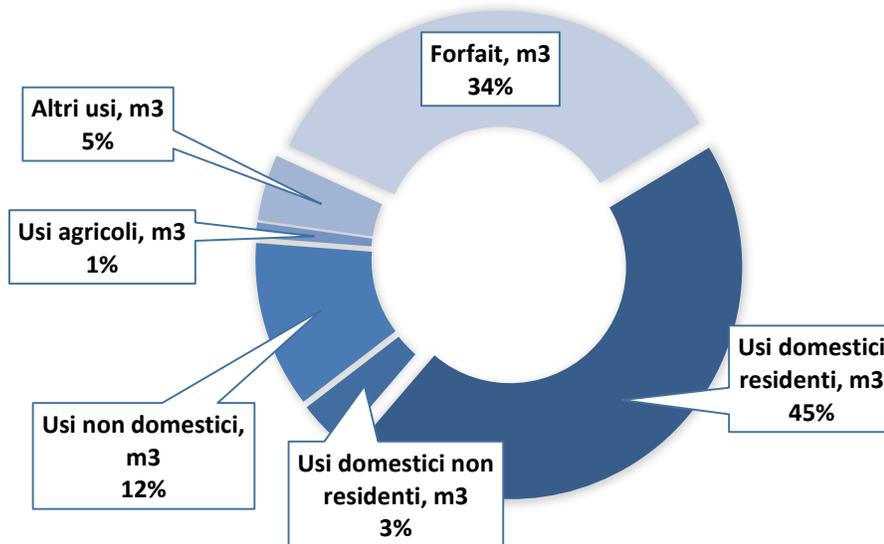
Nel corso dell'anno 2017 si registra un incremento dei volumi, pari a circa il 5% rispetto al 2016. A tal proposito occorre tuttavia ricordare che la Società ha acquisito i Comuni di Pallanzeno (segmento acquedotto e fognatura) e Calasca Castiglione (S.I.I.).



**TIPOLOGIA CONSUMI 2018**

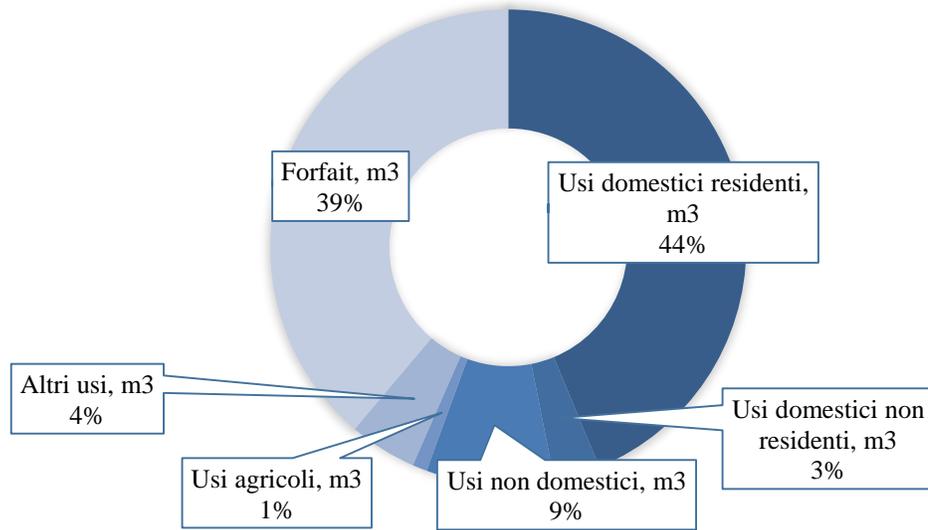


**TIPOLOGIA CONSUMI 2017**

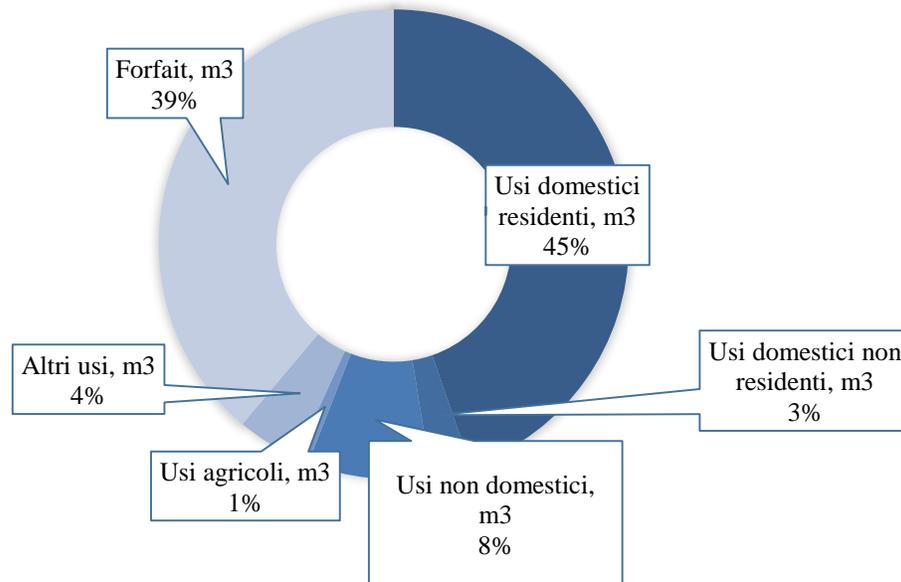




### TIPOLOGIA CONSUMI 2016



### TIPOLOGIA CONSUMI 2015





2018									
Tipologia Utenza	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	16.239	1.559.253	1.931.377 €	758.115	264.199	636.455	128.987	29.056	114.566
Uso Domestico Non residente	4.295	113.209	234.528 €	101.258	12.214	30.507	47.155	12.782	30.613
Uso Non Domestico	1.269	371.633	693.960 €	447.351	61.075	144.060	18.960	8.206	14.307
Uso Agricolo	102	23.419	10.727 €	10.115	-	-	612	-	-
Uso pubblico non disalimentabile	80	32.442	40.620 €	16.137	6.165	15.600	1.193	512	1.013
Uso pubblico disalimentabile	212	132.277	83.000 €	65.647	3.279	8.125	3.175	964	1.810
Varie	205	10.370	20.131 €	10.087	1.158	2.901	3.045	1.038	1.902
Forfait	10.336	1.226.090	1.615.041 €	-	-	-	879.206	217.745	518.091
<b>Totale complessivo</b>	<b>32.738</b>	<b>3.468.693</b>	<b>4.629.384</b>	<b>1.408.710</b>	<b>348.090</b>	<b>837.648</b>	<b>1.082.332</b>	<b>270.303</b>	<b>682.301</b>

2018					
Tipologia Utenza	Numero unità abitative	TOTALE VOLUMI	TOTALE RICAVI	Spesa annua/ u. ab.	Tariffa media €/m3
Uso Domestico residente	16.239	1.559.253	1.931.377 €	€ 119	1,24 €
Uso Domestico Non residente	4.295	113.209	234.528 €	€ 55	2,07 €
Uso Non Domestico	1.269	371.633	693.960 €	€ 547	1,87 €
Uso Agricolo	102	23.419	10.727 €	€ 105	0,46 €
Uso pubblico non disalimentabile	80	32.442	40.620 €	-	-
Uso pubblico disalimentabile	212	132.277	83.000 €	-	-
Varie	205	10.370	20.131 €	€ 98	1,94 €
Forfait	10.336	1.226.090	1.615.041 €	€ 156	1,32 €
<b>Totale complessivo</b>	<b>32.738</b>	<b>3.468.693</b>	<b>4.629.384</b>	<b>€ 141</b>	<b>1,33 €</b>



2017									
Tipologia Utenza	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	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
<b>Totale complessivo</b>	<b>32.550</b>	<b>3.712.880</b>	<b>4.774.465</b>	<b>1.264.335</b>	<b>306.851</b>	<b>754.749</b>	<b>1.310.998</b>	<b>332.036</b>	<b>805.496</b>

2017							2018
Tipologia Utenza	Numero unità abitative	TOTALE VOLUMI	TOTALE RICAVI	Spesa annua/ u. ab.	Tariffa media €/m3	16.239	
Uso Domestico residente	16.333	1.666.249	2.043.772 €	€ 125	1,23 €	4.295	
Uso Domestico Non residente	3.611	123.236	160.003 €	€ 44	1,30 €	1.269	
Uso Non Domestico	1.409	431.427	764.833 €	€ 543	1,77 €	102	
Uso Agricolo	101	38.721	15.846 €	€ 157	0,41 €	80	
Varie	258	170.787	96.303 €	€ 373	0,56 €	212	
Forfait	10.838	1.282.460	1.693.708 €	€ 156	1,32 €	205	
<b>Totale complessivo</b>	<b>32.550</b>	<b>3.712.880</b>	<b>4.774.465</b>	<b>€ 147</b>	<b>1,29 €</b>	10.336	



2016									
Tipologia Utenza	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 €
<b>Totale complessivo</b>	<b>31.356</b>	<b>3.457.364</b>	<b>4.539.650</b>	<b>1.068.644</b>	<b>281.484</b>	<b>731.842</b>	<b>1.308.709</b>	<b>332.641</b>	<b>816.331</b>

2016					
Tipologia Utenza 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 €
<b>Totale complessivo</b>	<b>31.263</b>	<b>3.422.716</b>	<b>4.536.682</b>	<b>€ 145</b>	<b>1,33 €</b>



<b>FORFAIT 2018</b>	<b>Numero UTENZE</b>	<b>Quota fissa Acquedotto</b>	<b>Quota fissa Fognatura</b>	<b>Quota fissa Depurazione</b>	<b>Spesa annua/ utente</b>
	<i>n.</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>
Uso Domestico residente	4.132	331.413	106.429	210.122	€ 157
Uso Domestico Non residente	5.504	471.684	94.423	274.535	€ 153
Uso Agricolo	52	6.811	0	0	€ 131
Uso pubblico disalimentabile	86	12.584	4.339	8.587	€ 296
Uso artigianale e commerciale	562	56.714	12.554	24.847	€ 167
	<b>10.336</b>	<b>879.206</b>	<b>217.745</b>	<b>518.091</b>	<b>156</b>

<b>FORFAIT 2017</b>	<b>Numero UTENZE</b>	<b>Quota fissa Acquedotto</b>	<b>Quota fissa Fognatura</b>	<b>Quota fissa Depurazione</b>	<b>Spesa annua/ utente</b>
	<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
	<b>10.838</b>	<b>927.309</b>	<b>226.323</b>	<b>540.076</b>	<b>156</b>

<b>FORFAIT 2016</b>	<b>Numero UTENZE</b>	<b>Quota fissa Acquedotto</b>	<b>Quota fissa Fognatura</b>	<b>Quota fissa Depurazione</b>	<b>Spesa annua/ utente</b>
	<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 €
<b>Totale complessivo</b>	<b>11.528 €</b>	<b>969.458 €</b>	<b>235.996 €</b>	<b>568.067 €</b>	<b>154 €</b>



## 4 ANALISI DELLE COMPONENTI TARIFFARIE

### 4.1 STRUTTURA DEL BILANCIO

Si analizza nel seguito le principali voci di bilancio per l'annualità 2018 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 2018, 2017 e 2016.

*Dati di riferimento:*

	2018	2017	2016
<i>Abitanti residenti</i>	472.819	452.747	456.847

<b>Volumi equivalenti</b>	2018	2017	2016
<i>m<sup>3</sup></i>	<b>40.893.591</b>	<b>40.253.515</b>	<b>39.005.361</b>

<b>1</b>	<b>Ricavi da tariffa SII</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
<i>1A</i>	<b>Ricavi da Tariffa</b>	<b>€ 58.585.348</b>	<b>€ 59.833.765</b>	<b>€ 57.056.591</b>
	<i>Variazioni annuali</i>	-2,1%	4,867%	-0,3%
	<b>Costo medio al m<sup>3</sup></b>	<b>€ 1,433</b>	<b>€ 1,486</b>	<b>€ 1,463</b>
	<i>Variazioni annuali</i>	-3,59%	1,5%	0,5%
<i>1B</i>	<b>Altri Ricavi</b>	<b>€ 9.320.271</b>	<b>€ 10.344.630</b>	<b>€ 12.553.787</b>

<b>2</b>	<b>Costi operativi</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
<i>2A</i>	<b>Costi della produzione</b>	<b>€ 38.505.155</b>	<b>€ 37.248.097</b>	<b>€ 36.514.072</b>
	<i>Incidenza procapite</i>	81,44	82,27	79,93
	<i>Incidenza utente</i>	215,73	215,27	213,31
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,94	0,93	0,94

*di cui*

<i>2A1</i>	<b>Energia Elettrica</b>	<b>€ 7.688.321</b>	<b>€ 7.466.132</b>	<b>€ 8.300.731</b>
	<i>Incidenza procapite</i>	16,26	16,49	18,17
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,19	0,19	0,21
<i>2A2</i>	<b>Costo personale</b>	<b>€ 13.659.036</b>	<b>€ 14.359.039</b>	<b>€ 13.586.136</b>
	<i>Incidenza procapite</i>	28,89	31,72	29,74
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,33	0,36	0,35

<b>3</b>	<b>Oneri locali</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
<i>3A1</i>	<b>Mutui</b>	<b>€ 4.957.240</b>	<b>€ 5.423.376</b>	<b>€ 5.639.983</b>
	<i>Incidenza procapite</i>	10,48	11,98	12,35
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,12	0,13	0,14
<i>3A2</i>	<b>Contributi (UM, Arera, Ato)</b>	<b>€ 1.975.654</b>	<b>€ 2.031.539</b>	<b>€ 1.939.723</b>
	<i>Incidenza procapite</i>	4,18	4,49	4,25
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,05	0,05	0,05



<b>Totale</b>	<b>€ 6.932.894</b>	<b>7.454.915</b>	<b>€ 7.579.706</b>
<i>Incidenza procapite</i>	14,66	16,47	16,59
<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,17	0,19	0,19

<b>4</b>	<b>Ammortamento e svalutazioni</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
		<b>€ 15.402.107</b>	<b>€ 15.068.743</b>	<b>€ 14.111.637</b>
	<i>Incidenza procapite</i>	32,58	33,28	30,89
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,38	0,37	0,36

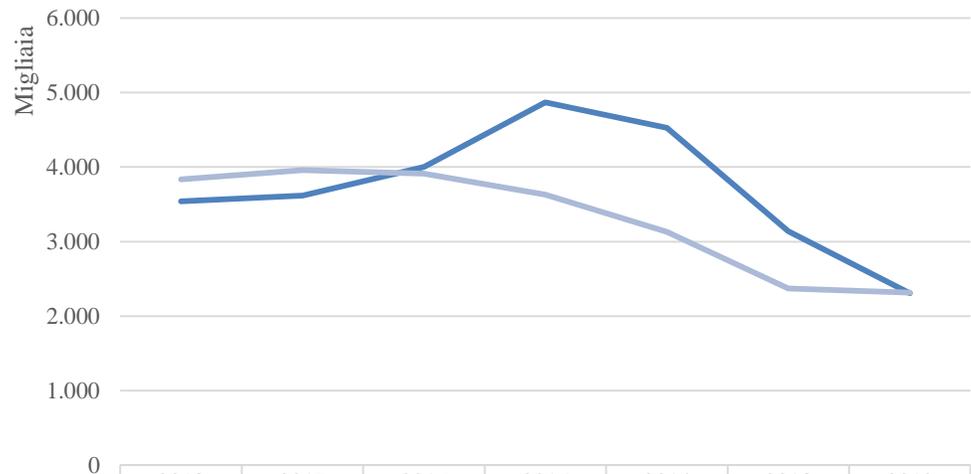
<b>Componenti di costo</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
Costi della produzione	€ 38.505.155	€ 37.248.097	€ 36.514.072
Oneri locali	€ 6.932.894	€ 7.454.915	€ 7.579.706
<b>COSTI OPERATIVI</b>	<b>€ 45.438.049</b>	<b>€ 44.703.012</b>	<b>€ 44.093.778</b>
Ammortamenti	€ 14.739.006	€ 14.565.737	€ 13.594.964
Svalutazioni	€ 663.101	€ 502.916	€ 516.673
Oneri finanziari	€ 1.168.672	€ 1.242.223	€ 1.253.765
Proventi finanziari	€ 850.075	€ 680.561	€ 806.386
Imposte	€ 2.134.050	€ 3.021.046	€ 3.221.027
Utile	€ 4.822.352	€ 6.875.505	€ 7.266.047

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 (negativo nel 2018: - 3,17%) nonché dei volumi fatturati (incremento pari a: + 1,56% 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:

<b>Altri ricavi – IB</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
<b>Incrementi immobilizzazioni lavori interni</b>	<b>3.833.326</b>	<b>3.959.882</b>	<b>3.910.108</b>
<i>Incrementi per mano d'opera</i>	1.644.078	2.012.963	2.156.889
<i>Incrementi per materiali</i>	2.189.248	1.946.363	1.751.619
<i>Incrementi per uso autoveicoli</i>	0	556	1.600
<b>Smaltimento percolati e reflui</b>	<b>3.539.867</b>	<b>3.618.516</b>	<b>4.000.609</b>
<b>Sopravvenienze attive</b>	<b>53.689</b>	<b>257.234</b>	<b>1.189.222</b>

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.

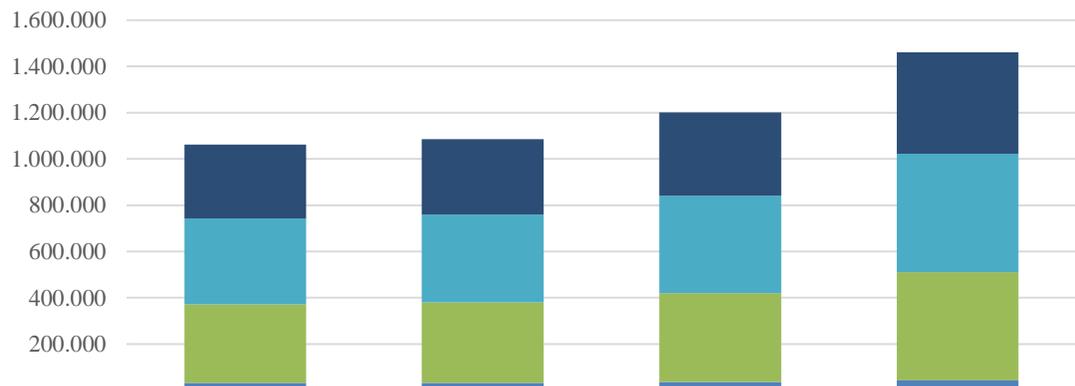


	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Smaltimento percolati e reflui	3.539.867	3.618.516	4.000.609	4.867.195	4.528.079	3.138.822	2.307.773
Incrementi immobilizzaz.lavori interni	3.833.326	3.959.882	3.910.108	3.629.084	3.131.713	2.372.026	2.315.632

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.

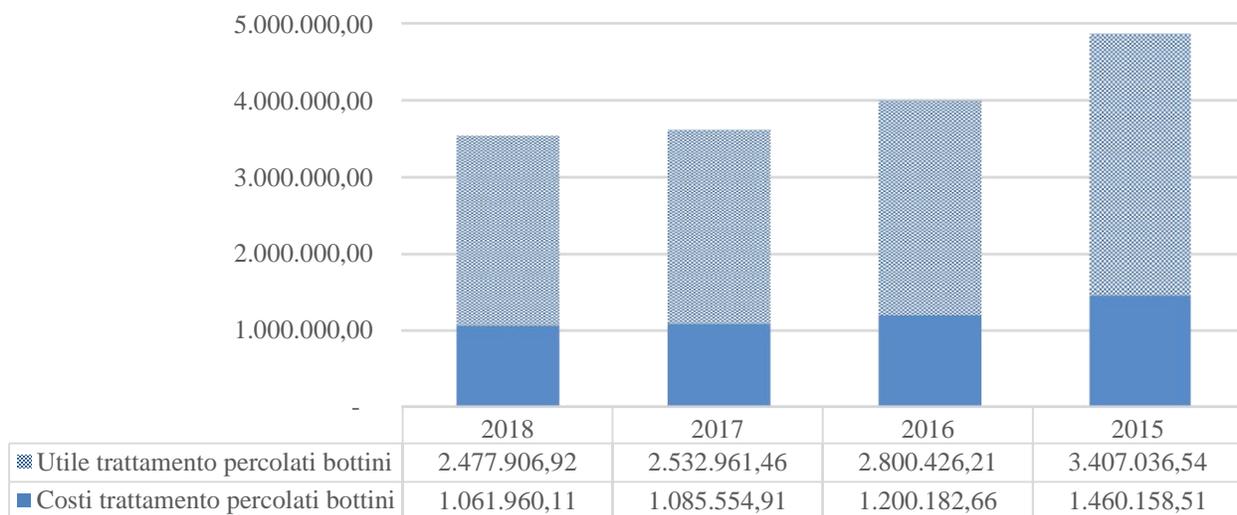
Costi trattamento percolati, bottini, rifiuti liquidi



	2018	2017	2016	2015
Costi personale (B9)	318.588	325.666,47	360.054,80	438.047,55
Costi per servizi (B7)	371.686	379.944,22	420.063,93	511.055,48
Costi Energia Elettrica (B7)	339.827	347.377,57	384.058,45	467.250,72
Costi materiali (B6)	31.859	32.566,65	36.005,48	43.804,76



### Ricavi da trattamento percolati e bottini



Nel corso del 2018 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 5,20 € per abitante.

### I Costi

<b>Costi della produzione</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
<b>Totale</b>	<b>€ 38.505.155</b>	<b>€ 37.248.097</b>	<b>€ 36.514.072</b>
<i>Incidenza procapite</i>	<i>81,44</i>	<i>82,27</i>	<i>79,93</i>
<i>Incidenza utente</i>	<i>215,73</i>	<i>215,27</i>	<i>213,31</i>
<i>Incidenza vol. equ.</i>	<i>0,94</i>	<i>0,93</i>	<i>0,94</i>

<b>Oneri locali</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
<b>Totale</b>	<b>€ 6.932.894</b>	<b>€ 7.454.915</b>	<b>€ 7.579.706</b>
<i>Incidenza procapite</i>	<i>14,66</i>	<i>16,47</i>	<i>16,59</i>
<i>Incidenza vol. equ.</i>	<i>0,17</i>	<i>0,18</i>	<i>0,19</i>

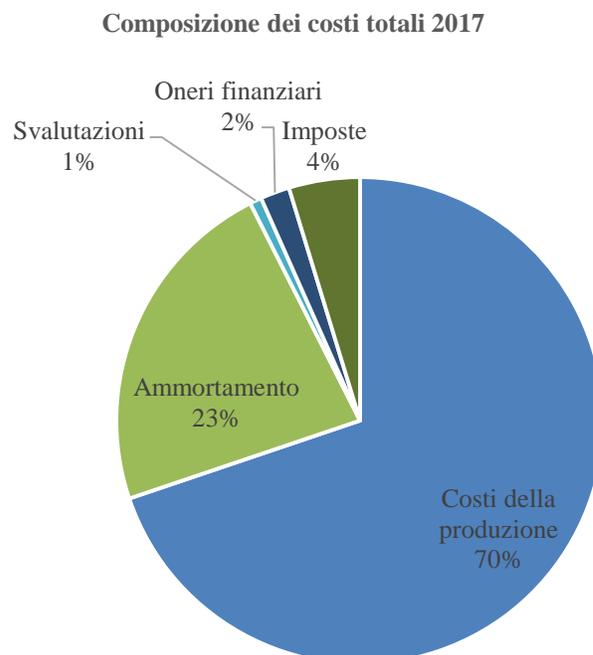
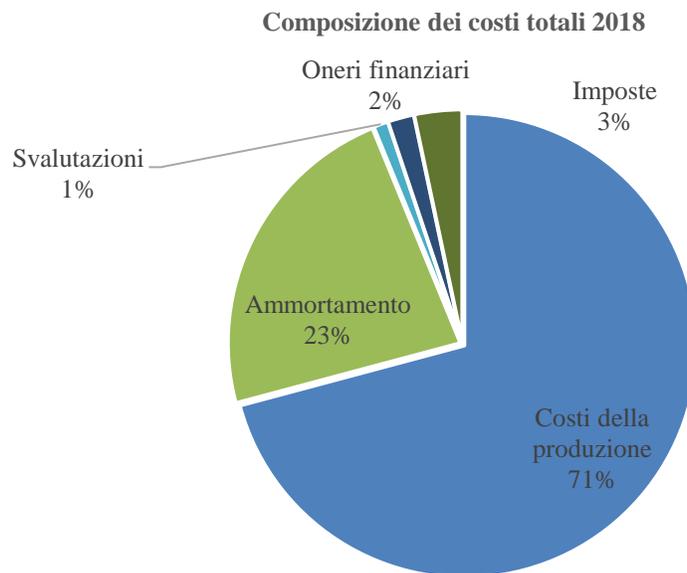
<b>COSTI OPERATIVI</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
<b>Totale</b>	<b>€ 45.438.049</b>	<b>€ 44.703.012</b>	<b>€ 44.093.778</b>
<i>Incidenza procapite</i>	<i>96,10</i>	<i>98,74</i>	<i>96,52</i>
<i>Incidenza vol. equ.</i>	<i>1,11</i>	<i>1,11</i>	<i>1,13</i>

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



Le informazioni raccolte permettono di approfondire alcune prime analisi relative alle singole componenti dei costi operativi totali. In particolare, si osserva che la voce *Costi della produzione* incide per circa il 71% sui costi di gestione. Si sottolinea che proprio in tale voce sono contabilizzati, tra gli altri, i costi afferenti allo smaltimento dei fanghi effettuato da terzi, consulenze professionali, rimborso mutui, energia elettrica, costo del personale (i cui trend sono riportati nel seguito).

Ai costi operativi (pari nel 2018 ad Euro € 45.438.049) si sommano gli ammortamenti (23%), imposte (3%), oneri finanziari (2%), svalutazioni (1%):



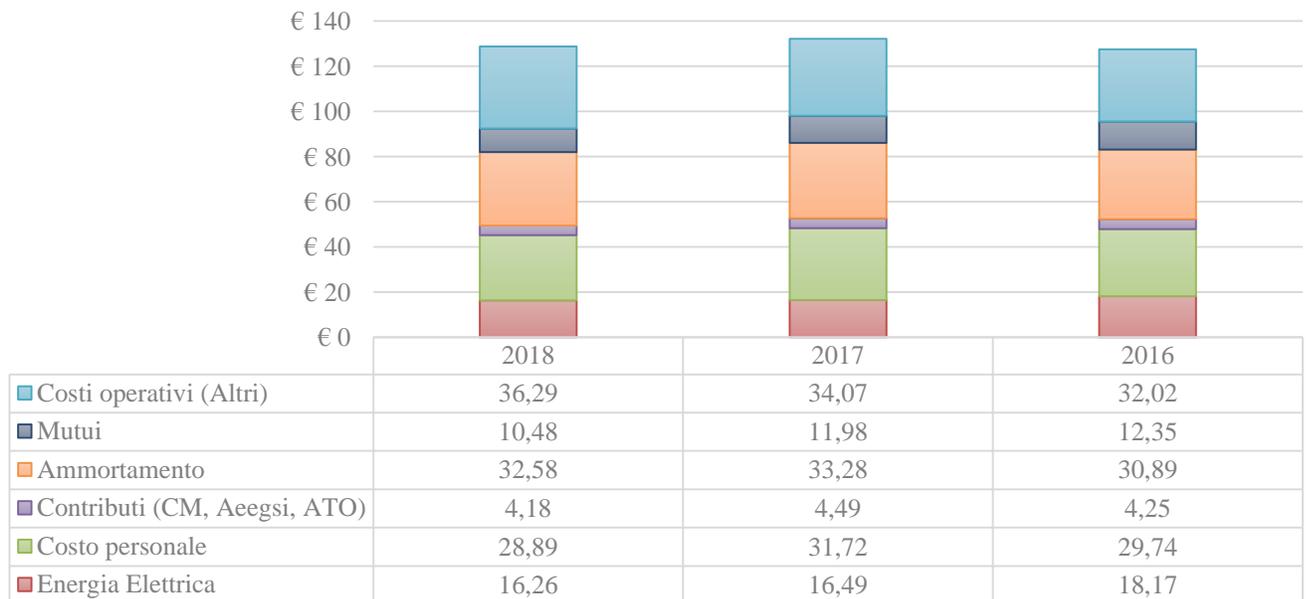


Andamento dei Costi della produzione



**Incidenza pro-capite:**

Andamento dei Costi della produzione

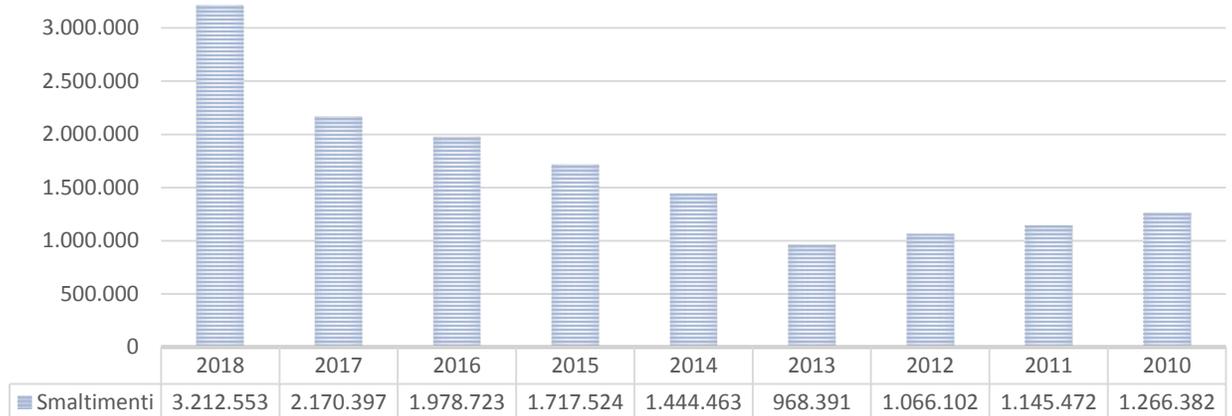


Per quanto riguarda l'andamento dei costi si registra nel corso del 2018 un importante incremento pari al 48% relativo alla gestione degli smaltimenti fanghi. Tale situazione risulta conseguente alla sentenza n.1782 del 20 luglio 2018, con la quale il TAR Lombardia ha bloccato i conferimenti di fanghi in agricoltura. I gestori degli impianti di conferimento lombardi, cui vengono avviati i fanghi di una parte significativa di quelli prodotti nell'ATO 1, hanno interrotto l'accettazione dei fanghi stessi. Solo all'esito dell'emanazione del D.L.109 del 28 settembre 2018, che all'art.41 ha integrato la disciplina in vigore introducendo nuovi parametri e relativi limiti di

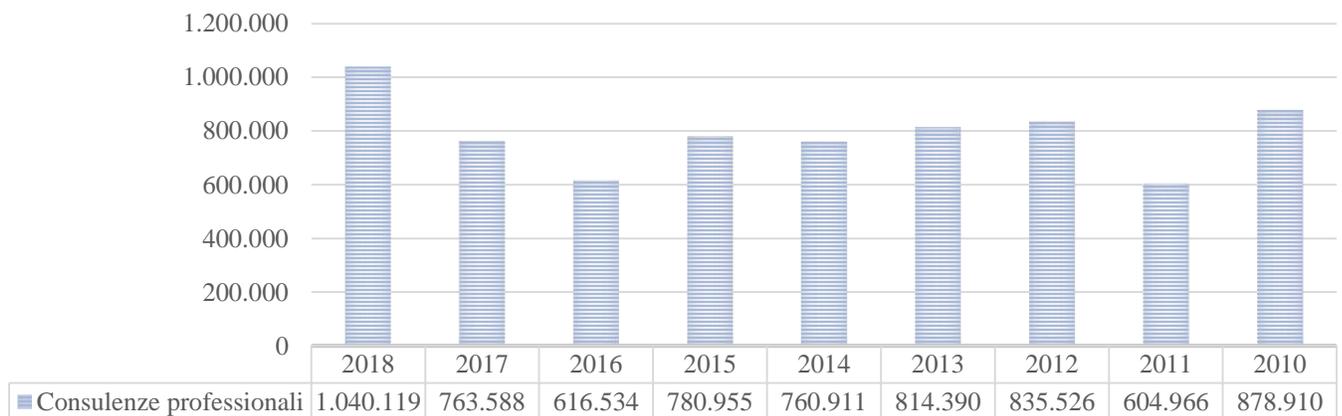


idrocarburi nonché dell'Ordinanza contingibile e urgente del Presidente della Giunta regionale, pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte n. 39, Supplemento n. 2, del 27 settembre 2018, la questione è parzialmente rientrata, ancorché con tariffe molto più elevate.

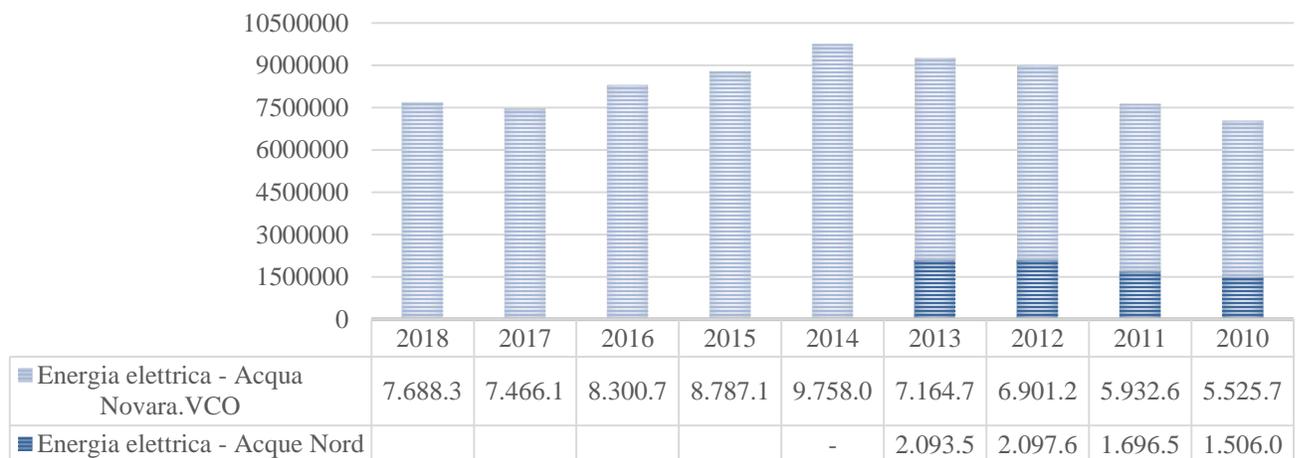
Nel seguito l'andamento dei costi di smaltimento fanghi negli ultimi anni.



Andamento del costo per consulenze professionali Acqua Novara.VCO dal 2010 al 2018.



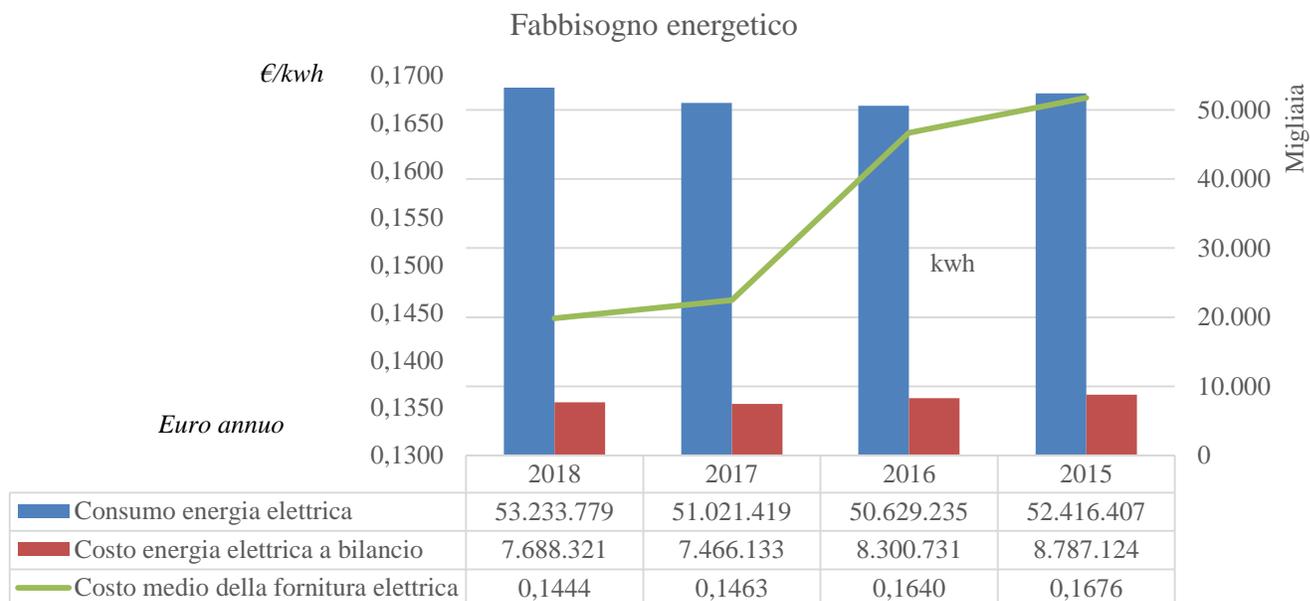
Andamento del costo dell'Energia Elettrica di Acqua Novara.VCO dal 2010 al 2018.



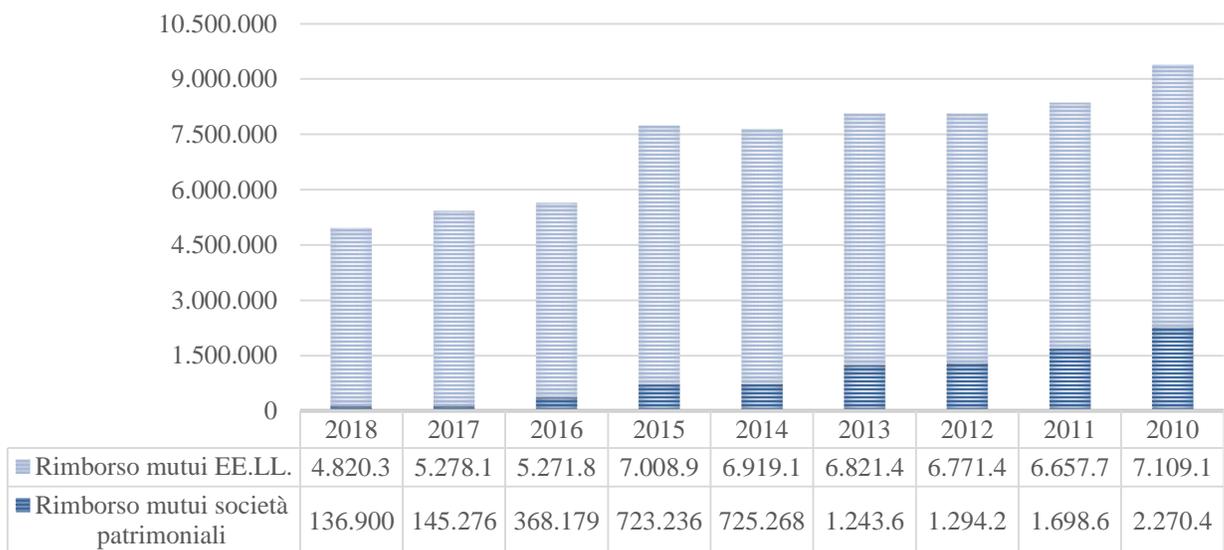


Di seguito l'andamento del fabbisogno energetico (kwh):

		2018	2017	2016	2015
Consumo di energia elettrica	<i>kwh</i>	53.233.779	51.021.419	50.629.235	52.416.407
Costo energia elettrica a bilancio	<i>Euro</i>	7.688.321	7.466.133	8.300.731	8.787.124
Costo medio della fornitura elettrica	<i>Euro/kwh</i>	0,1444	0,1463	0,1640	0,1676

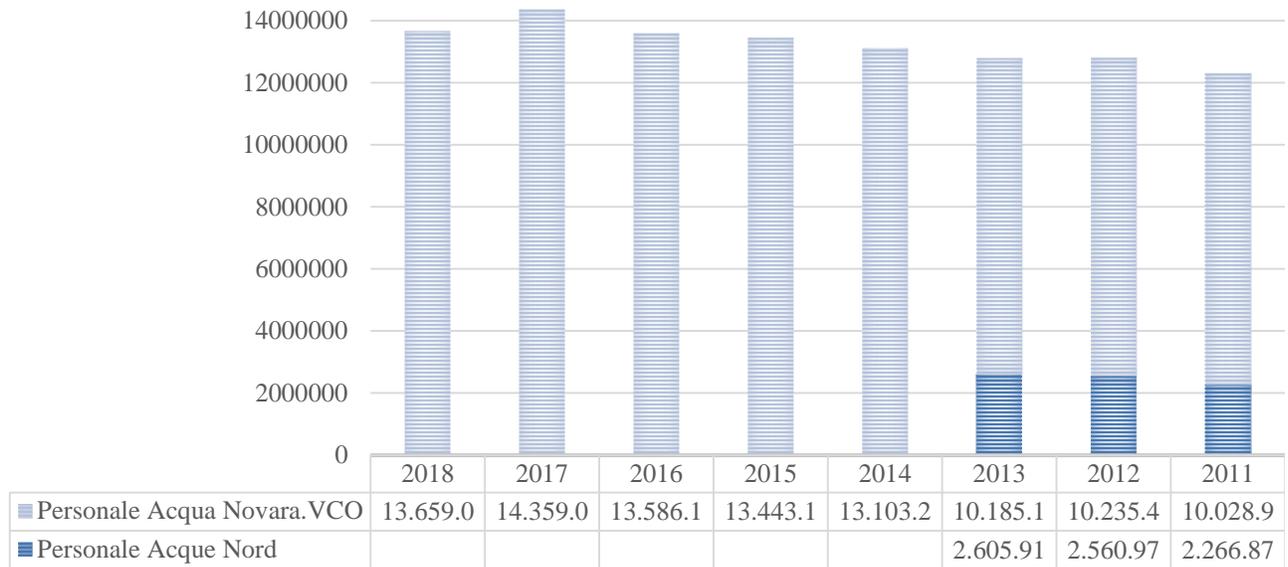


Andamento del rimborso rate riconosciute agli EE.LL. soci dal 2010 al 2018.





Andamento del costo del Personale di Acqua Novara.VCO dal 2010 al 2018.





#### 4.1.2 IDRABLU S.P.A.

Dati di riferimento:

	2018	2017	2016	2015
<i>Abitanti residenti</i>	39.724	39.920	38.145	38.401

<b>Volumi equivalenti</b>	2018	2017	2016	2015
<i>m<sup>3</sup></i>	<b>3.416.936</b>	<b>3.639.274</b>	<b>3.457.364</b>	<b>3.438.466</b>
<i>Consumo</i>	2.190.846	2.356.814	2.114.470	2.111.052
<i>forfait</i>	1.226.090	1.282.460	1.342.894	1.342.894

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.

<b>1</b>	<b>Ricavi da tariffa SII</b>	2018	2017	2016	2015
<i>1A</i>	<b>Ricavi da tariffa</b>	<b>€ 4.629.384</b>	<b>€ 4.774.465</b>	<b>€ 4.536.682</b>	<b>€ 4.365.092</b>
	<i>Variazioni annuali</i>	-3,0%	5,2%	3,9%	7,0%
	<i>Costo medio al m<sup>3</sup></i>	€ 1,35	€ 1,31	€ 1,33	€ 1,26
	<i>Variazione annuale</i>	3,3%	-1,0%	4,9%	5,6%
<i>1B</i>	<b>Altri Ricavi</b>	<b>€ 392.387</b>	<b>€ 459.834</b>	<b>€ 379.050</b>	<b>€ 376.983</b>
<b>2</b>	<b>Costi operativi</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>
<i>2A</i>	<b>Costi della produzione</b>	<b>€ 3.049.256</b>	<b>€ 3.133.733</b>	<b>€ 2.824.537</b>	<b>€ 2.710.358</b>
	<i>Incidenza procapite</i>	76,76	78,50	74,05	70,58
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,89	0,86	0,82	0,78
	<i>di cui</i>				
<i>2A1</i>	<b>Energia Elettrica</b>	<b>€ 520.665</b>	<b>€ 523.012</b>	<b>€ 478.341</b>	<b>€ 484.410</b>
	<i>Incidenza procapite</i>	13,11	13,10	12,54	12,61
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,15	0,14	0,14	0,14
<i>2A2</i>	<b>Costo personale</b>	<b>€ 1.006.208</b>	<b>€ 1.043.875</b>	<b>€ 1.042.562</b>	<b>€ 982.829</b>
	<i>Incidenza procapite</i>	25,33	26,15	27,33	25,59
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,29	0,29	0,30	0,28

<b>3</b>	<b>Oneri locali</b>	2018	2017	2016	2015
<i>3A1</i>	<b>Mutui</b>	<b>665.839</b>	<b>621.352</b>	<b>690.908</b>	<b>642.357</b>
	<i>Incidenza procapite</i>	16,76	15,56	18,11	16,73
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,19	0,17	0,20	0,19
<i>3A2</i>	<b>Contributi (CM, Aeggsi, ATO)</b>	<b>198.415</b>	<b>199.588</b>	<b>187.040</b>	<b>175.190</b>
	<i>Incidenza procapite</i>	4,99	5,00	4,90	4,56
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,06	0,05	0,05	0,05
	<b>Totale</b>	<b>864.254</b>	<b>820.940</b>	<b>877.948</b>	<b>817.547</b>



	<i>Incidenza procapite</i>	21,76	20,56	23,02	21,29
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,25	0,23	0,25	0,24

<b>4</b>	<b>Ammortamento e svalutazione</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>
	<b>a) immateriale - b) materiale</b>	<b>443.829</b>	<b>397.066</b>	<b>363.450</b>	<b>330.232</b>
	<i>Incidenza procapite</i>	11,17	9,95	9,53	8,60
	<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,13	0,11	0,11	0,10

<b>Componenti di costo</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>
Costi della produzione	<b>€ 3.049.256</b>	<b>€ 3.133.733</b>	<b>€ 2.824.537</b>	<b>€ 2.710.358</b>
<i>Incidenza procapite</i>	€ 76,76	€ 78,50	€ 74,05	€ 70,58
Oneri locali	<b>€ 864.254</b>	<b>€ 820.940</b>	<b>€ 877.948</b>	<b>€ 817.547</b>
<i>Incidenza procapite</i>	€ 21,76	€ 20,56	€ 23,02	€ 21,29
<b>COSTI OPERATIVI</b>	<b>€ 3.913.510</b>	<b>€ 3.954.672</b>	<b>€ 3.702.485</b>	<b>€ 3.527.905</b>
<i>Incidenza procapite</i>	€ 98,52	€ 99,06	€ 97,06	€ 91,87
<i>Incidenza vol. equ.</i>	€ 1,15	€ 1,09	€ 1,07	€ 1,02
Ammortamento	<b>€ 400.494</b>	<b>€ 354.033</b>	<b>€ 321.845</b>	<b>€ 288.500</b>
<i>Incidenza procapite</i>	€ 10,08	€ 8,87	€ 8,44	€ 7,51
Svalutazione	<b>€ 43.335</b>	<b>€ 43.033</b>	<b>€ 41.605</b>	<b>€ 41.732</b>
Oneri finanziari	<b>€ 95.619</b>	<b>€ 63.131</b>	<b>€ 62.313</b>	<b>€ 97.676</b>
Proventi finanziari	<b>-€ 1.173</b>	<b>-€ 3.012</b>	<b>-€ 1.632</b>	<b>-€ 18.226</b>
<i>Incidenza procapite</i>	€ 2,38	€ 1,51	€ 1,59	€ 2,07
Imposte	<b>€ 58.325</b>	<b>€ 99.667</b>	<b>€ 110.195</b>	<b>€ 151.664</b>
<i>Incidenza procapite</i>	€ 1,47	€ 2,50	€ 2,89	€ 3,95
Utile	<b>€ 152.608</b>	<b>€ 174.656</b>	<b>€ 177.074</b>	<b>€ 299.450</b>
<i>Incidenza procapite</i>	€ 3,84	€ 4,38	€ 4,64	€ 7,80

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 2018, pari a € 92.529 (era € 161.078, € 108.519 nel 2016, € 95.856 nel 2015, € 57.825 nel 2014 e € 100.779 nel 2013).

## I Costi

<b>Costi della produzione</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>
<b>Totale</b>	<b>€ 3.049.256</b>	<b>€ 3.133.733</b>	<b>€ 2.824.537</b>	<b>€ 2.710.358</b>
<i>Incidenza procapite</i>	76,76	78,50	74,05	70,58
<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,89	0,86	0,82	0,78

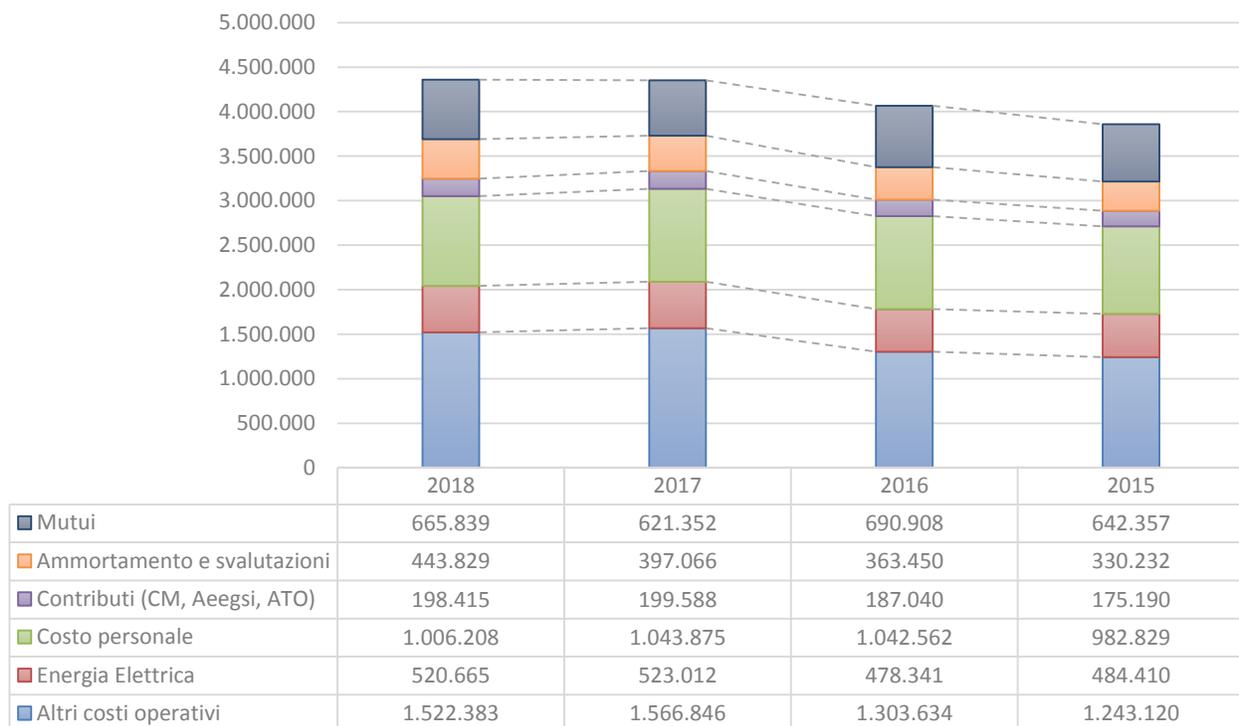
<b>Oneri locali</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>
<b>Totale</b>	<b>€ 864.254</b>	<b>820.940</b>	<b>877.948</b>	<b>817.547</b>
<i>Incidenza procapite</i>	21,76	20,56	23,02	21,29
<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,25	0,23	0,25	0,24



COSTI OPERATIVI	2018	2017	2016	2015
<b>Totale</b>	<b>€ 3.913.510</b>	<b>€ 3.954.672</b>	<b>€ 3.702.485</b>	<b>€ 3.527.905</b>
<i>Incidenza procapite</i>	€ 98,52	€ 99,06	€ 97,06	€ 91,87
<i>Incidenza vol. equ.</i>	€ 1,15	€ 1,09	€ 1,07	€ 1,02

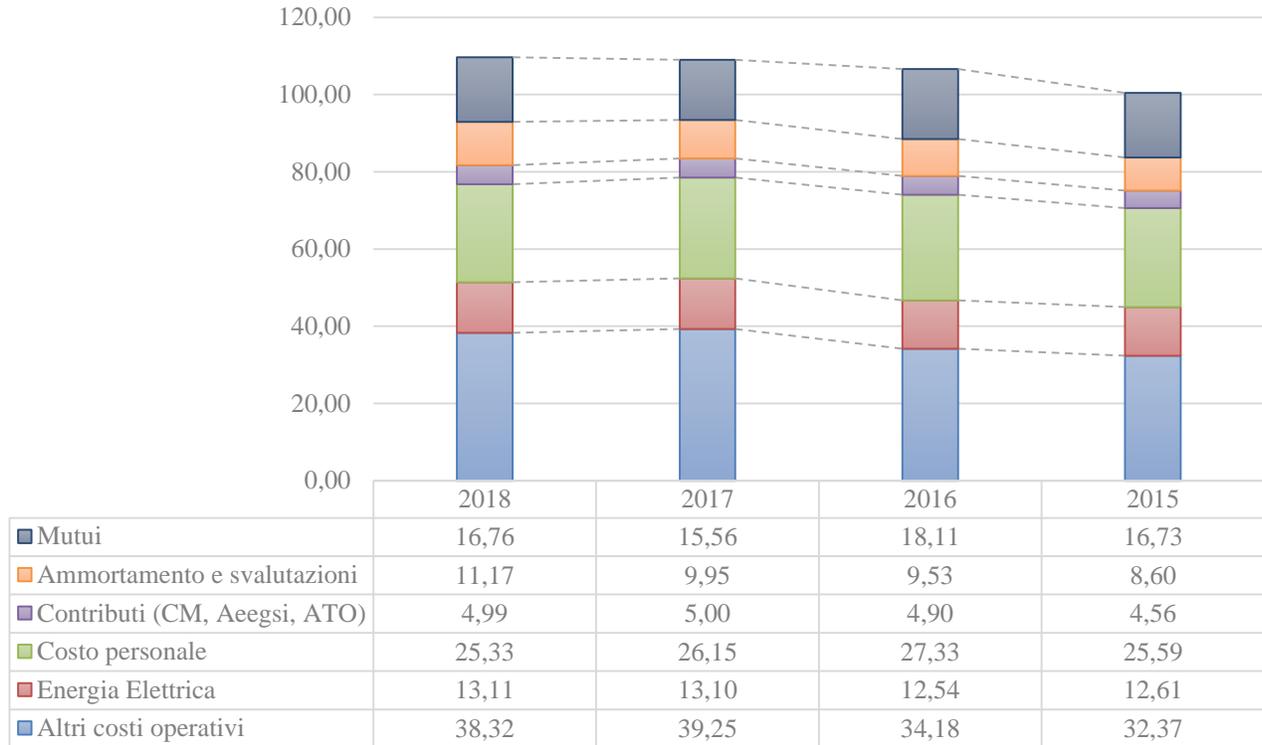
I costi operativi risultano riconducibili al valore del conto economico, in particolare alle voci di bilancio B6), B7), B8), B9), B11), B12), B13), B14).

Andamento dei Costi della produzione





### Andamento dei Costi della produzione

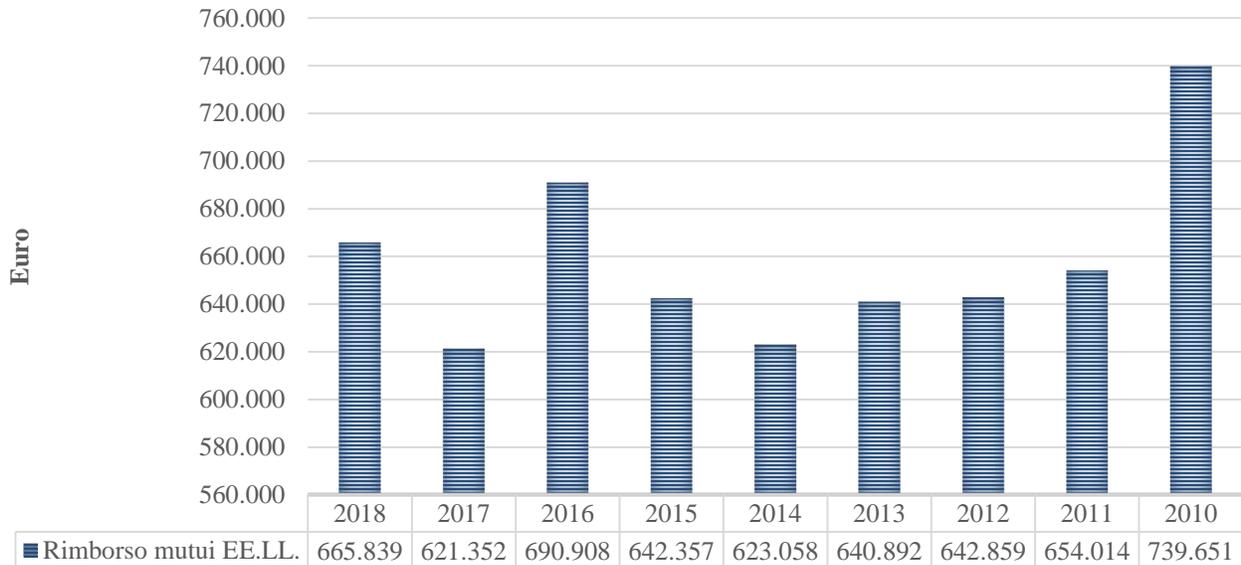


### Andamento del costo dell'Energia Elettrica dal 2010 al 2017:



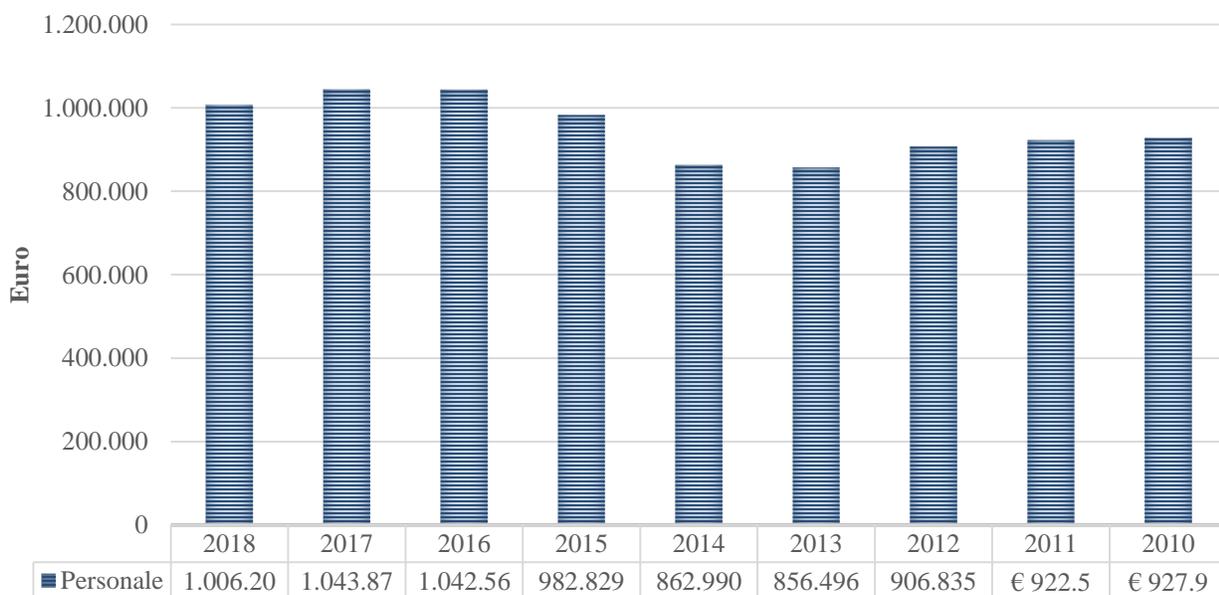


Andamento del rimborso rate riconosciute agli EE.LL. dal 2010 al 2018:



Andamento del costo del personale dal 2010 al 2018:

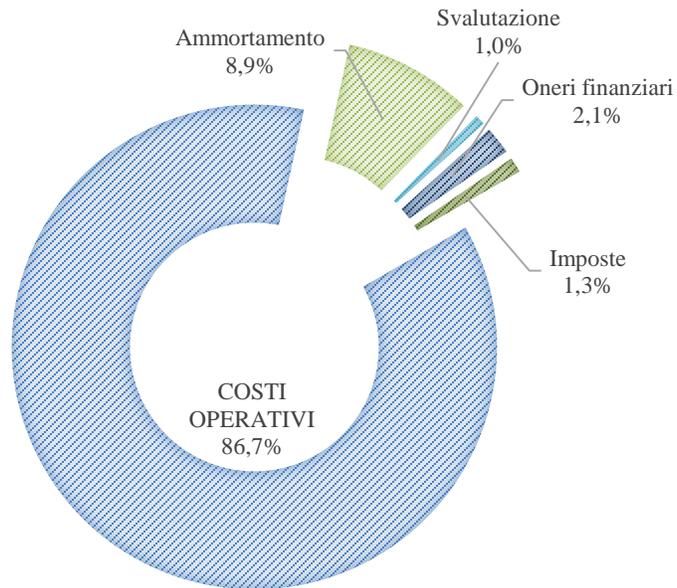
Nella spesa del personale sono state considerate tutte le componenti e trattamenti aventi carattere fisso e continuativo.



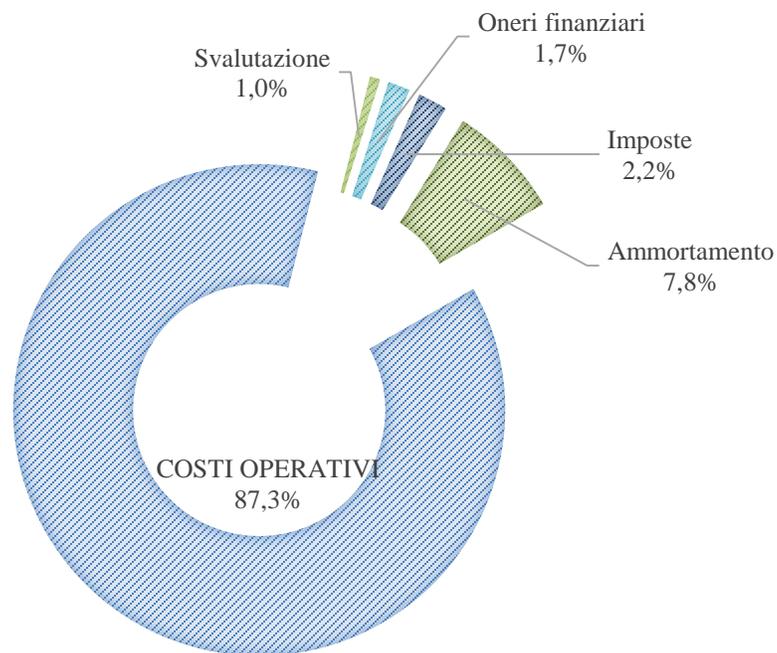


I costi operativi pari ad Euro 3.913.510 (erano € 3.953.794 nel 2017) costituiscono il 87% dei costi totali ad essi si sommano gli ammortamenti (9%), gli oneri finanziari (2%), svalutazioni (1%) e imposte (1,3%):

Composizione dei costi totali 2018

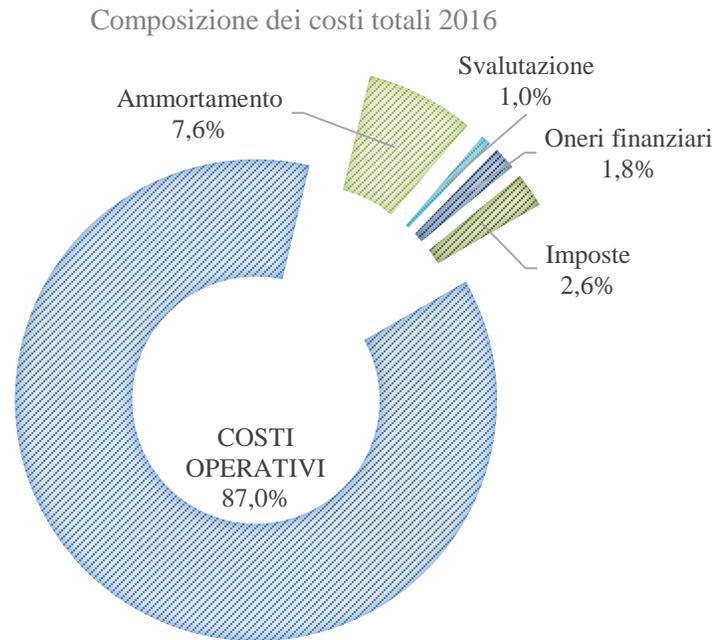


Composizione dei costi totali 2017





I costi operativi (pari nel 2016 ad Euro € € 3.702.485 costituiscono l' 87%% dei costi totali ad essi si sommano gli ammortamenti (7,6%), oneri finanziari (1,8%), svalutazioni (1%) e imposte (2,6%):





## 4.2 COMPOSIZIONE DEL VINCOLO AI RICAVI GARANTITO (VRG)

Nell'ordinamento italiano la tariffa del servizio idrico integrato costituisce il corrispettivo del servizio e, come già chiarito nella parte introduttiva, segue una logica ex post che prevede il riconoscimento di costi consuntivati sulla base del principio del full cost recovery, facendo riferimento ai valori derivanti dall'ultimo bilancio approvato (ossia il bilancio risalente a due anni prima).

Come già anticipato, l'ARERA (già Aeegsi), con la deliberazione n. 585/2012/R/IDR ha approvato il 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 sopra richiamate le grandezze di riferimento sono sempre il Vincolo dei Ricavi Garantiti (**VRG**), ovvero la somma massima riconosciuta al gestore per la copertura dei costi operativi e di investimento, e il  $\theta$  (teta), che rappresenta il moltiplicatore da applicare alla tariffa di riferimento per realizzare la copertura del VRG nel periodo di riferimento.

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 –  $Open_{end}$ . 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 -  $Opex_{al}$ . 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)

Osservando i dati riferiti alle proposte di aggiornamento tariffario biennale approvate dall'ARERA (relative a 69 gestioni che erogano il servizio a circa 35,5 milioni di abitanti) si evidenzia, con riferimento alla composizione del Vincolo ai ricavi del gestore (VRG) riferito al biennio 2018-2019 (*BlueBook 2019*):

- il 61,4% dei costi ritenuti ammissibili a fini tariffari sia destinato alla copertura dei costi operativi, distinti tra:
  - i) costi operativi endogeni – (efficientabili –  $Opex_{end}$ ), 38,3%;
  - ii) costi operativi aggiornabili  $Opex_{al}$ , 21,8%;
  - iii) costi operativi riconosciuti su specifica istanza del soggetto competente,  $Open^{NEW}$ , 1,1%;



- il 24,1% del VRG sia volto alla copertura dei costi delle immobilizzazioni, *Capex*, cui si aggiunge una quota del 5,9% (*FoNI*) a sostegno degli interventi prioritari individuati nel territorio di pertinenza.

A livello nazionale si riscontra un VRG parametrato ai volumi fatturati pari in media a 1,89 €/m<sup>3</sup>

Anno	Opex	Capex	FoNI	RC	ERC	VRG
2016	1,16	0,41	0,08	0,04	0,10	<b>1,80</b>
2017	1,17	0,43	0,10	0,09	0,10	<b>1,89</b>
2018	1,17	0,44	0,11	0,07	0,10	<b>1,89</b>

BlueBook 2019

#### 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, in particolare per l'anno tariffario 2018.

Le voci di costo sono determinate, ai fini tariffari, sulla base del Bilancio consuntivo riferito all'anno 2016.

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:

	2018	2017	2016
<b>Costi operativi endogeni</b>	<b>€ 18.406.360</b>	<b>€ 17.320.853</b>	<b>€ 17.858.446</b>
<b>Costi operativi esogeni</b>	<b>€ 13.416.263</b>	<b>€ 15.101.643</b>	<b>€ 16.130.678</b>
<i>Costi energia elettrica</i>	€ 8.350.477	€ 8.778.337	€ 9.641.262
<i>mutui e altri corrispettivi dei proprietari</i>	€ 4.920.712	€ 5.929.887	€ 6.124.532
<i>Spese funzionamento ATO</i>	€ 253.463	€ 248.039	€ 251.953
<i>Contributo AEEG</i>	€ 16.383	€ 15.069	€ 14.341
<i>Morosità</i>	€ -	€ 110.770	€ 79.068
<i>Altri oneri locali (TOSAP, COSAP, TARSU, IMU)</i>	€ 25.167	€ 19.541	€ 19.521
<b>ERC</b>	<b>€ 9.322.945</b>	<b>€ 8.669.764</b>	<b>€ 7.830.254</b>
<i>di cui Contributi a comunità montane</i>	€ 1.687.770	€ 1.717.252	€ 1.575.003
<i>Canoni per restituzione acque</i>	€ 140.512	€ 132.042	€ 124.311
<b>FoNI</b>	<b>€ 1.916.234</b>	<b>€ 1.217.129</b>	<b>€ 1.100.118</b>
<b>CAPEX</b>	<b>€ 17.604.482</b>	<b>€ 14.913.651</b>	<b>€ 14.442.496</b>
<i>Ammortamento</i>	€ 9.853.105	€ 7.806.448	€ 7.707.590
<i>Oneri finanziari</i>	€ 2.035.710	€ 4.964.044	€ 4.681.721
<i>Oneri Fiscali</i>	€ 5.715.667	€ 2.143.159	€ 2.053.185
<b>Rc TOT</b>	<b>€ 409.583</b>	<b>€ 6.600.000</b>	<b>€ 3.500.000</b>

**VRG € 61.075.867 € 63.823.041 € 60.861.991**



La seguente tabella illustra, per gli anni 2018, 2017 e 2016, le componenti di costo assoluto per unità di metro cubo equivalente erogato.

Il valore del VRG (€/m<sup>3</sup>) 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.

	2018	2017	2016
<b>OPEX</b>	<b>€ 0,450</b>	<b>€ 0,805</b>	<b>€ 0,888</b>
<i>Costi operativi endogeni</i>	€ 0,332	€ 0,430	€ 0,474
<i>Costi operativi aggiornabili</i>	€ 0,204	€ 0,375	€ 0,414
<i>Costi energia elettrica</i>	€ 0,120	€ 0,218	€ 0,247
<i>mutui e altri corrispettivi dei proprietari</i>	€ 0,006	€ 0,147	€ 0,157
<i>Spese funzionamento ATO</i>	€ 0,000	€ 0,006	€ 0,006
<i>Contributo AEEG</i>	€ -	€ 0,000	€ 0,000
<i>Morosità</i>	€ 0,001	€ 0,003	€ 0,002
<i>Altri oneri locali (TOSAP, COSAP, TARSU. IMU)</i>	€ 0,228	€ 0,000	€ 0,001
<b>ERC</b>	<b>€ 0,041</b>	<b>€ 0,215</b>	<b>€ 0,195</b>
<b>FoNI</b>	<b>€ 0,003</b>	<b>€ 0,030</b>	<b>€ 0,028</b>
<b>CAPEX</b>	<b>€ 0,047</b>	<b>€ 0,370</b>	<b>€ 0,370</b>
<i>Ammortamento</i>	€ 0,430	€ 0,194	€ 0,198
<i>Oneri finanziari</i>	€ 0,241	€ 0,123	€ 0,120
<i>Oneri Fiscali</i>	€ 0,050	€ 0,053	€ 0,053
<b>Rc TOT</b>	<b>€ 0,140</b>	<b>€ 0,164</b>	<b>€ 0,090</b>
<b>VRG</b>	<b>€ 1,497</b>	<b>€ 1,585</b>	<b>€ 1,570</b>

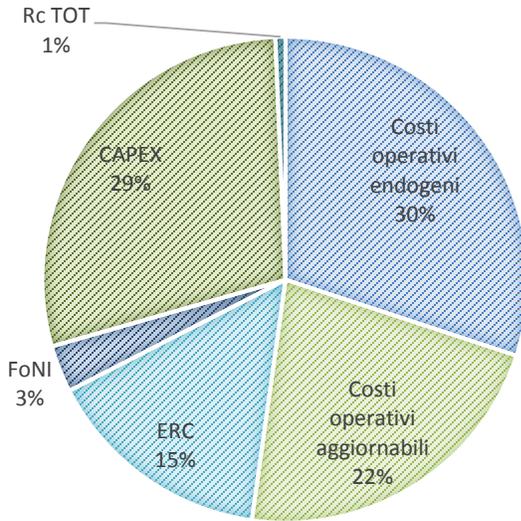
La seguente tabella illustra, per gli anni 2018, 2017 e 2016, le componenti del VRG per abitante residente.

	2018	2017	2016
<b>OPEX</b>	<b>€ 67,3</b>	<b>€ 71,7</b>	<b>74,40 €</b>
<i>Costi operativi endogeni</i>	€ 38,9	€ 38,3	€ 39,09
<i>Costi operativi aggiornabili</i>	€ 28,4	€ 33,4	€ 35,31
<i>Costi energia elettrica</i>	€ 17,7	€ 19,4	€ 21,1
<i>mutui e altri corrispettivi dei proprietari</i>	€ 10,4	€ 13,1	€ 13,4
<i>Spese funzionamento ATO</i>	€ 0,5	€ 0,5	€ 0,6
<i>Contributo AEEG</i>	€ 0,0	€ 0,03	€ 0,03
<i>Morosità</i>	€ -	€ 0,2	€ 0,2
<i>Altri oneri locali (TOSAP, COSAP, TARSU. IMU)</i>	€ 0,1	€ 0,0	€ 0,0
<b>ERC</b>	<b>€ 19,7</b>	<b>€ 19,1</b>	<b>€ 17,1</b>
<b>FoNI</b>	<b>€ 4,1</b>	<b>€ 2,7</b>	<b>€ 2,4</b>
<b>CAPEX</b>	<b>€ 37,2</b>	<b>€ 32,9</b>	<b>€ 31,6</b>
<i>Ammortamento</i>	€ 20,8	€ 17,2	€ 16,9
<i>Oneri finanziari</i>	€ 4,3	€ 11,0	€ 10,2
<i>Oneri Fiscali</i>	€ 12,1	€ 4,7	€ 4,5
<b>Rc TOT</b>	<b>€ 0,9</b>	<b>€ 14,6</b>	<b>€ 7,7</b>

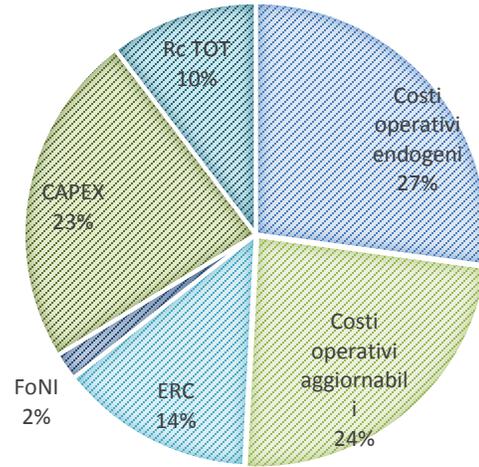
**VRG € 129,2 € 141,0 € 133,22**



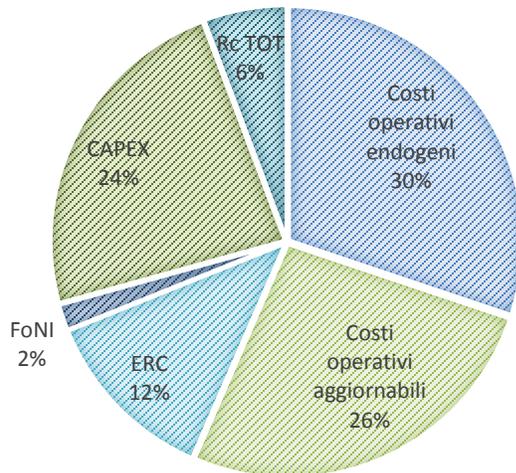
**Acqua Novara.VCO - Composizione VRG  
2018**



**Acqua Novara.VCO - Composizione VRG  
2017**



**Acqua Novara.VCO - Composizione VRG  
2016**





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<sub>non\_inv</sub> è la quota parte di FoNI non ancora investita.

Analisi della composizione del Capitale Investito Netto:

Composizione Capitale Investito	2018	2017	2016	2015	2014
Immobilizzazioni Lorde	336.411.083	233.058.227	218.555.539	181.478.526	167.438.954
Fondo Ammortamento	185.889.337	99.684.141	90.896.900	68.830.187	60.766.690
Immobilizzazioni Nette	150.521.746	133.374.087	127.658.638	112.648.339	106.672.264
Capitale Circolante Netto	10.441.939	10.616.484	9.564.220	9.475.735	9.183.154
Lavori in corso di Immobilizzazione	4.163.860	4.732.704	5.292.090	19.163.382	17.150.383
Fondo Accantonamenti	3.187.964	3.530.521	4.279.182	3.599.161	3.292.895
<b>Capitale Investito Netto - CIN</b>	<b>161.939.581</b>	<b>145.192.754</b>	<b>138.235.766</b>	<b>137.688.295</b>	<b>129.712.906</b>

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	2018	2017	2016	2015	2014	2013	Nord-Ovest	Nord-Est
Immobilizzazioni Lorde	743	515	478	400	370	229		
Fondo Ammortamento	411	220	199	152	134	76		
Immobilizzazioni Nette	332	295	279	249	236	154		
Capitale Circolante Netto	23	23	21	21	20	19		
Lavori in corso di Immobilizzazione	9	10	12	42	38	28		



Fondo Accantonamenti	7	8	9	8	7	8		
<b>Capitale Investito Netto - CIN</b>	<b>358</b>	<b>321</b>	<b>303</b>	<b>304</b>	<b>286</b>	<b>193</b>	<b>307*</b>	<b>401*</b>

\*Anno riferimento 2015: fonte Bluebook 2017

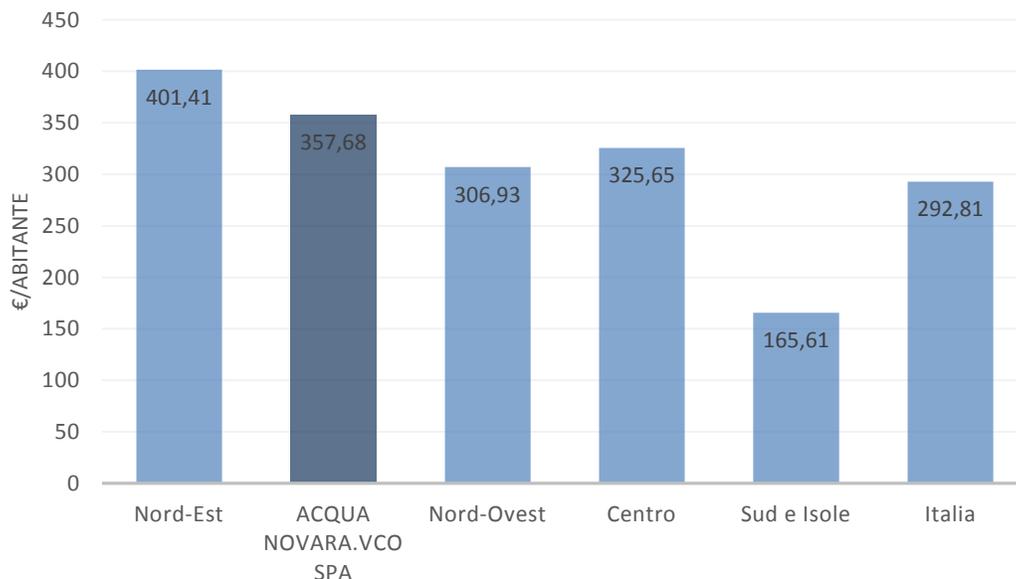
L'analisi effettuata evidenzia un costante incremento degli *asset* derivante i) dalla realizzazione degli investimenti previsti dalla programmazione annuale ii) dall'acquisizione tramite fusione per incorporazione delle società Patrimoniali. Tale valore risulta in linea con i valori medi su scala Nazionale,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

Nel seguito il valore delle immobilizzazioni del gestore del SII finanziate a fondo perduto attraverso contributi pubblici e FoNi componente tariffaria per nuovi investimenti (CIN<sub>fp</sub>):

	2018		2017		2016		Nord-Ovest	Nord-Est
	Euro	€/ab	Euro	€/ab	Euro	€/ab.	€/ab.	€/ab.
<b>CIN<sub>fp</sub></b>	<b>26.382.478</b>	<b>56</b>	<b>21.885.506</b>	<b>48</b>	<b>20.105.220</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>91</b>
CIN	161.939.581	358	145.192.754	321	138.235.766	303	307	401
CIN - CIN <sub>fp</sub>	135.557.103	302	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 2018 dunque il bilancio di riferimento è il 2016.

Componenti Tariffari	2018	2017	2016
<b>Costi operativi endogeni (efficientabili)</b>	<b>€ 1.626.040</b>	<b>€ 1.527.446</b>	<b>€ 1.629.730</b>
<b>Costi operativi esogeni</b>	<b>€ 1.256.514</b>	<b>€ 1.296.143</b>	<b>€ 1.237.474</b>
Costi energia elettrica	€ 464.365	€ 483.926	€ 479.943
Mutui e altri corrispettivi dei proprietari	€ 665.839	€ 667.643	€ 656.314
Spese funzionamento ATO	€ 51.385	€ 53.373	€ 49.980
Contributo AEEG	€ 1.296	€ 1.157	€ 1.070
Morosità	€ 47.619	€ 74.813	€ 46.187
Altri oneri locali (TOSAP, COSAP, TARSU, IMU)	€ 11.256	€ 949	€ 3.979
Costi all'ingrosso	€ 14.755	€ 14.283	€ 0
<b>FoNI</b>	<b>€ 479.244</b>	<b>€ 590.105</b>	<b>€ 642.844</b>
<b>ERC</b>	<b>€ 835.778</b>	<b>€ 798.343</b>	<b>€ 680.390</b>
Contributi a comunità montane	€ 137.000	€ 122.857	€ 119.689
Canoni per restituzione acque	€ 40.951	€ 39.278	€ 38.726
<b>CAPEX</b>	<b>€ 424.323</b>	<b>€ 476.555</b>	<b>€ 405.869</b>
Ammortamento	€ 173.052	€ 218.141	€ 186.540
Oneri finanziari	€ 185.569	€ 181.876	€ 153.316
Oneri Fiscali	€ 65.703	€ 76.538	€ 66.013
<b>Re TOT</b>	<b>€ 14.435</b>	<b>€ 8.360</b>	<b>€ 0</b>

La seguente tabella illustra, per gli anni 2018, 2017 e 2016 le componenti di costo assoluto per unità di metro cubo equivalente erogato.

Il valore del VRG (€/m<sup>3</sup>) 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	2018	2017	2016
<b>Costi oper. endogeni (efficientabili)</b>	<b>€ 0,469</b>	<b>€ 0,411</b>	<b>€ 0,476</b>
<b>Costi oper. esogeni</b>	<b>€ 0,362</b>	<b>€ 0,349</b>	<b>€ 0,362</b>
Costi energia elettrica	€ 0,134	€ 0,130	€ 0,140
Mutui e altri corrispettivi dei proprietari	€ 0,192	€ 0,180	€ 0,192
Spese funzionamento ATO	€ 0,0148	€ 0,0144	€ 0,0146
Contributo AEEG	€ 0,0004	€ 0,0003	€ 0,0003
Morosità	€ 0,014	€ 0,020	€ 0,013
Altri oneri locali (TOSAP, COSAP, TARSU, IMU)	€ 0,003	€ 0,000	€ 0,001
Contributo in conto esercizio	€ 0,004	€ 0,004	€ -
<b>FoNI</b>	<b>€ 0,138</b>	<b>€ 0,159</b>	<b>€ 0,188</b>
<b>ERC</b>	<b>€ 0,241</b>	<b>€ 0,215</b>	<b>€ 0,197</b>
Contributi a comunità montane	€ 0,039	€ 0,033	€ 0,035
Canoni per restituzione acque	€ 0,012	€ 0,011	€ 0,011
<b>CAPEX</b>	<b>€ 0,122</b>	<b>€ 0,128</b>	<b>€ 0,119</b>
Ammortamento	€ 0,050	€ 0,059	€ 0,055
Oneri finanziari	€ 0,053	€ 0,049	€ 0,045



	<i>Oneri Fiscali</i>	€ 0,019	€ 0,021	€ 0,019
<b>Rc TOT</b>		<b>€ 0,004</b>	<b>€ 0,002</b>	<b>€ -</b>

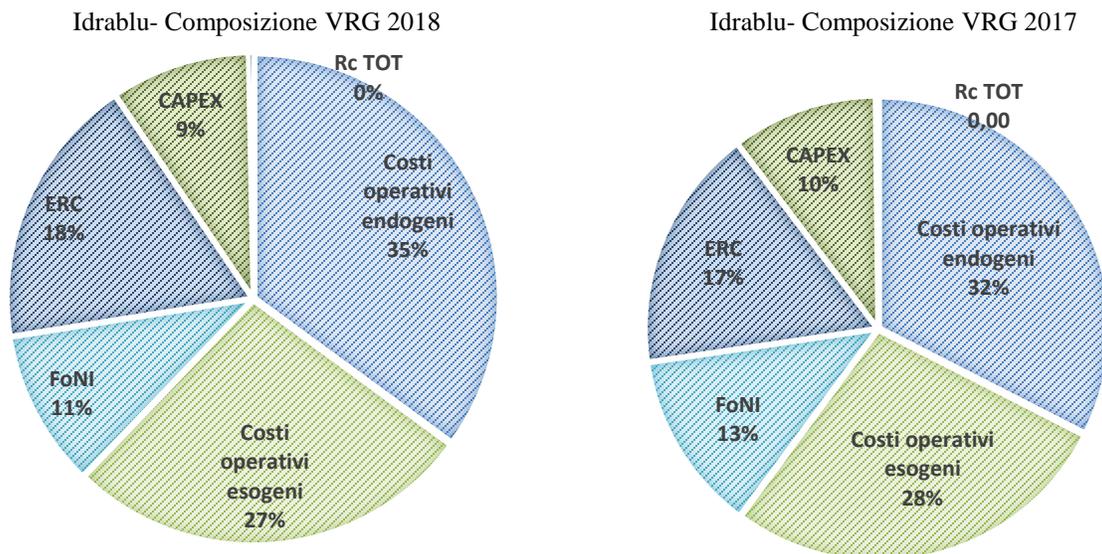
<b>Vincolo ai Ricavi del Gestore</b>	<b>€ 1,337</b>	<b>€ 1,265</b>	<b>€ 1,341</b>
--------------------------------------	----------------	----------------	----------------

La seguente tabella illustra per gli anni 2018, 2017 e 2016 le componenti del VRG per abitante residente.

Componenti Tariffari	2018	2017	2016
<b>Costi oper. endogeni (efficientabili)</b>	<b>€ 40,9</b>	<b>€ 38,3</b>	<b>€ 42,7</b>
<b>Costi oper. esogeni</b>	<b>€ 31,6</b>	<b>€ 32,5</b>	<b>€ 32,4</b>
<i>Costi energia elettrica</i>	€ 11,7	€ 12,1	€ 12,6
<i>Mutui e altri corrispettivi dei proprietari</i>	€ 16,8	€ 16,7	€ 17,2
<i>Spese funzionamento ATO</i>	€ 1,3	€ 1,3	€ 1,3
<i>Contributo AEEG</i>	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
<i>Morosità</i>	€ 1,2	€ 1,9	€ 1,2
<i>Altri oneri locali (TOSAP, COSAP, TARSU, IMU)</i>	€ 0,3	€ 0,0	€ 0,1
<i>Contributo in conto esercizio</i>	€ 0,4	€ 0,4	€ -
<b>FoNI</b>	<b>€ 12,1</b>	<b>€ 14,8</b>	<b>€ 16,9</b>
<b>ERC</b>	<b>€ 21,0</b>	<b>€ 20,0</b>	<b>€ 17,8</b>
<i>Contributi a comunità montane</i>	€ 3,4	€ 3,1	€ 3,1
<i>Canoni per restituzione acque</i>	€ 1,0	€ 1,0	€ 1,0
<b>CAPEX</b>	<b>€ 10,7</b>	<b>€ 11,9</b>	<b>€ 10,6</b>
<i>Ammortamento</i>	€ 4,4	€ 5,5	€ 4,9
<i>Oneri finanziari</i>	€ 4,7	€ 4,6	€ 4,0
<i>Oneri Fiscali</i>	€ 1,7	€ 1,9	€ 1,7
<b>Rc TOT</b>	<b>€ 0,4</b>	<b>€ 0,2</b>	<b>€ -</b>

<b>Vincolo ai Ricavi del Gestore</b>	<b>€ 116,7</b>	<b>€ 117,7</b>	<b>€ 120,4</b>
--------------------------------------	----------------	----------------	----------------

Composizione percentuale del vincolo ai ricavi del gestore per gli anni 2018 e 2017:





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	2018	2017	2016	2015	2014
Immobilizzazioni Lorde	13.973.157	13.445.909	12.422.034	11.298.483	10.782.119
Fondo Ammortamento	8.929.883	8.677.480	8.424.727	8.339.550	8.082.570
Immobilizzazioni Nette (IMN)	5.043.274	4.768.429	3.997.308	2.958.933	2.699.549
Capitale Circolante Netto	863.806	813.538	732.517	934.302	735.882
Lavori in corso di Immobilizzazione	269.581	75.446	79.112	191.045	0
Fondo Accantonamenti	420.085	359.880	344.042	431.832	431.832

<b>CIN - Capitale Investito Netto</b>	<b>5.756.575</b>	<b>5.283.271</b>	<b>4.464.895</b>	<b>3.652.448</b>	<b>3.003.599</b>
---------------------------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

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	2018	2017	2016	2015	2014	Nord-Ovest	Nord-Est
Immobilizzazioni Lorde	352	336	326	294	290		
Fondo Ammortamento	225	217	221	217	218		
Immobilizzazioni Nette	127	119	105	77	73		
Capitale Circolante Netto	22	20	19	24	20		
Lavori in corso di Immobilizzazione	7	2	2	5	0		
Fondo Accantonamenti	11	9	9	11	12		

<b>CIN - Capitale Investito Netto [€/ab.]</b>	<b>145</b>	<b>132</b>	<b>117</b>	<b>95</b>	<b>81</b>	<b>307*</b>	<b>401*</b>
---	------------	------------	------------	-----------	-----------	-------------	-------------

\*Anno riferimento 2015: fonte Bluebook 2017

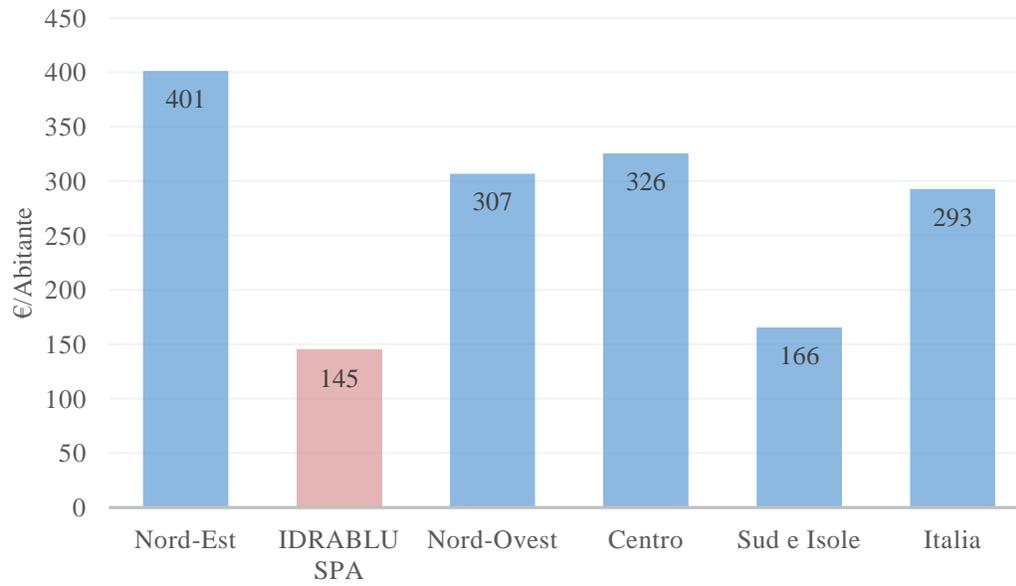
L'analisi effettuata evidenzia un costante incremento degli *asset* derivante dalla realizzazione degli investimenti previsti dalla programmazione annuale. Occorre tuttavia evidenziare che tale valore risulta largamente inferiore rispetto alla media su scala Nazionale, area Nord.

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):

	2018		2017		2016		Nord-Ovest	Nord-Est
	Euro	€/ab	Euro	€/ab	Euro	€/ab.	€/ab.	€/ab.
<b>CIN<sub>fp</sub></b>	<b>1.395.092</b>	<b>35</b>	<b>879.663</b>	<b>22</b>	<b>666.796</b>	<b>17</b>	<b>44</b>	<b>91</b>
CIN	5.756.575	145	5.283.271	321	4.464.895	117	307	401
CIN - CIN <sub>fp</sub>	4.361.483	110	4.403.608	272	3.798.099	100	263	310

Il Capitale Investito Netto (CIN) ed il Capitale Investito Netto da contributo (CIN<sub>fp</sub>) determinano, in relazione alle disposizioni regolatorie ARERA (artt. 13,15,17 All. A MTI-2), il livello di copertura del costo del capitale espresso come 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 2018- 2016, confronto tra i Gestori d'Ambito:

Componenti di costo [€/ab.]	2018		2017		2016	
	Acqua Novara.VCO	Idrablu	Acqua Novara.VCO	Idrablu	Acqua Novara.VCO	Idrablu
<b>Costi operativi</b>	<b>81,44</b>	<b>76,76</b>	<b>82,27</b>	<b>78,5</b>	<b>79,93</b>	<b>74,05</b>
<i>di cui</i>						
<i>Energia Elettrica</i>	16,26	13,1	16,49	13,1	18,17	12,54
<i>Costo personale</i>	28,89	25,33	31,72	26,15	29,74	27,33
<b>Oneri locali</b>	<b>14,66</b>	<b>21,76</b>	<b>16,47</b>	<b>20,56</b>	<b>16,59</b>	<b>23,02</b>
<i>Mutui EE.LL</i>	10,48	16,76	11,98	15,56	12,35	18,11
<i>Contributi</i>	4,18	4,99	4,49	5	4,25	4,90
<b>Totale Costo operativo</b>	<b>96,10</b>	<b>98,52</b>	<b>98,86</b>	<b>99,06</b>	<b>96,52</b>	<b>97,06</b>
<b>Ammortamento</b>	<b>32,57</b>	<b>10,08</b>	<b>33,28</b>	<b>8,87</b>	<b>30,89</b>	<b>8,44</b>
<b>Proventi e oneri finanziari</b>	<b>0,67</b>	<b>2,38</b>	<b>1,24</b>	<b>1,88</b>	<b>0,98</b>	<b>1,99</b>
<b>Imposte</b>	<b>4,51</b>	<b>1,47</b>	<b>6,67</b>	<b>2,5</b>	<b>7,05</b>	<b>2,89</b>
<b>TOTALE Componenti di costo [€/ab.]</b>	<b>133,86</b>	<b>112,45</b>	<b>139,93</b>	<b>112,31</b>	<b>135,45</b>	<b>110,38</b>

I dati sopra riportati, elaborati dai rispettivi bilanci consuntivi, rappresentano le principali voci di costo relative alla gestione del servizio idrico integrato.

Dal confronto tra le gestioni d'Ambito emerge che il totale dei costi operativi nel territorio di Acqua Novara.VCO risulta pari a 96,1 €/ab. (2018), poco superiore il costo nel territorio di Idrablu 98,52 €/ab. (2018). Tale scostamento deriva principalmente dal valore del rimborso dei mutui a favore degli EE.LL. solo in parte bilanciato da una minore incidenza del costo dell'energia elettrica e del personale.

Il maggior scostamento è da rilevarsi nel valore degli ammortamenti (materiali, immateriali) per effetto della diversa capitalizzazione delle Società e da un differente livello annuo di investimenti. (vd. capitolo 8).

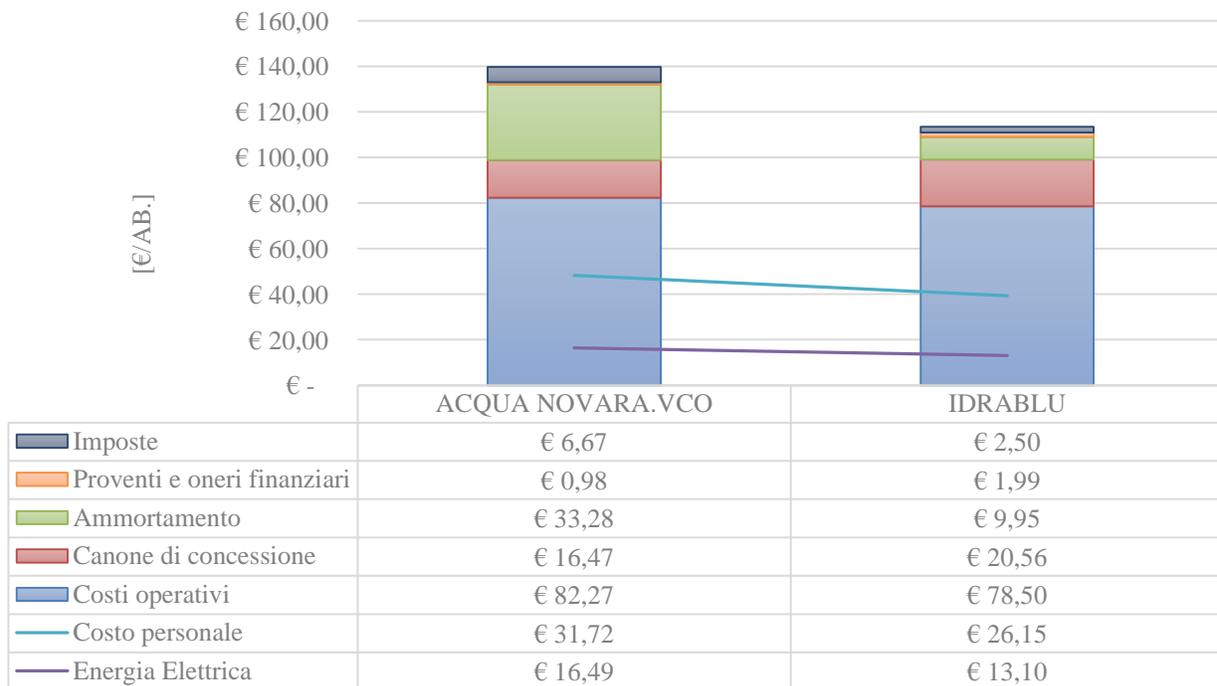
Nel seguito una rappresentazione grafica di quanto sinteticamente rappresentato.



**Costi gestionali [€/ab.]**  
**2018**

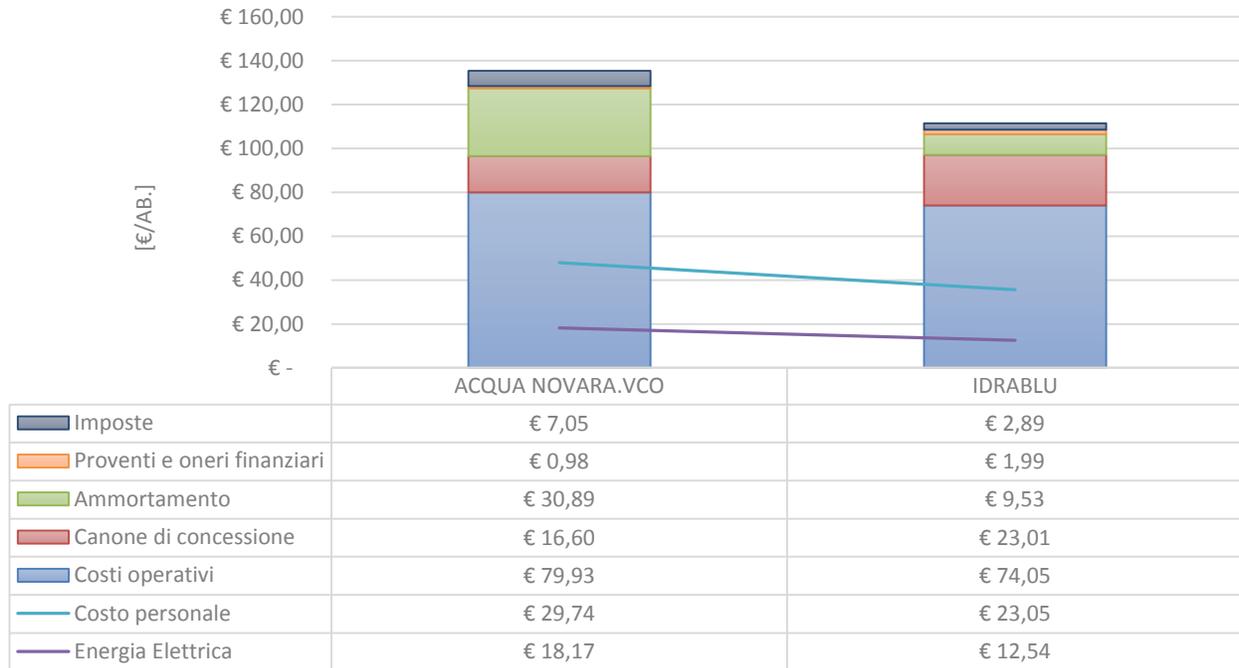


**Costi gestionali [€/ab.]**  
**2017**



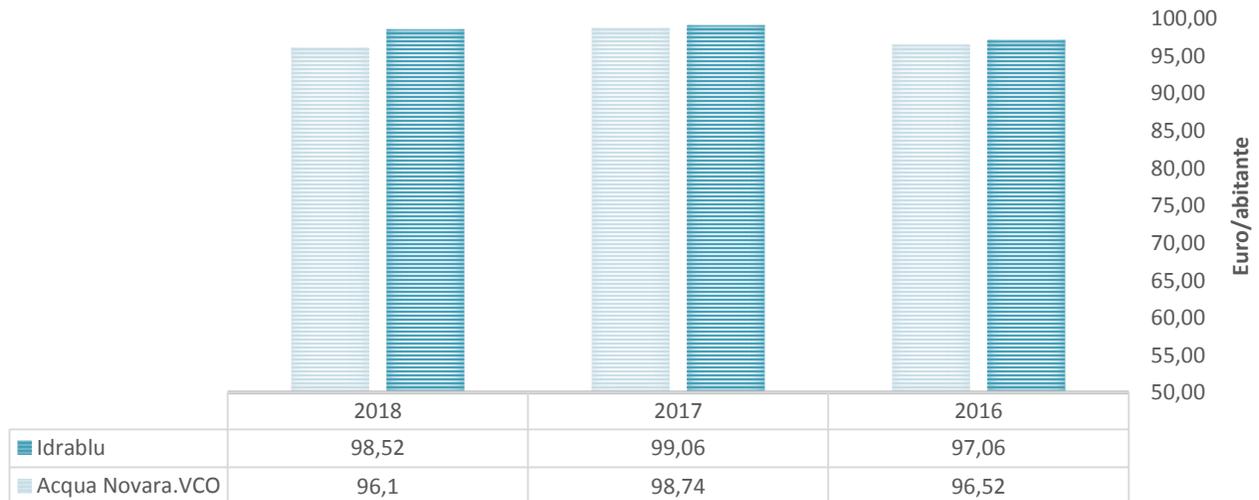


Costi gestionali [€/ab.]  
2016



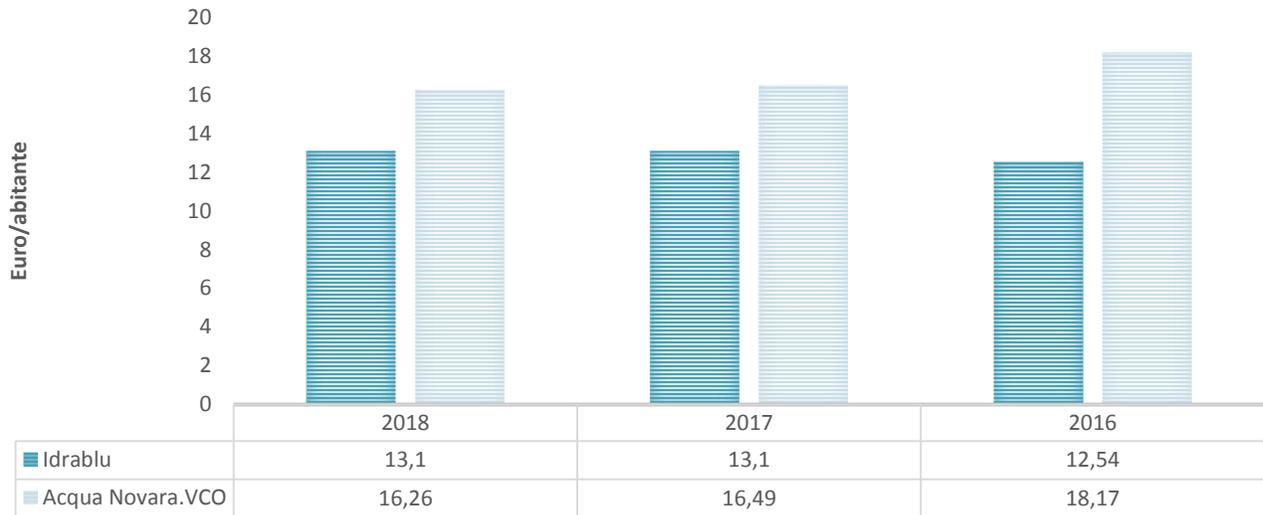
Come già evidenziato nel corso della presente relazione i dati economici risultano riferibili ai documenti contabili (conto economico in forma scalare, stato patrimoniale, nota integrativa, schemi a sezioni contrapposte) certificati da Acqua Novara.VCO SpA e Idrablu SpA nei rispettivi progetti di bilancio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

Totale Costo Operativo

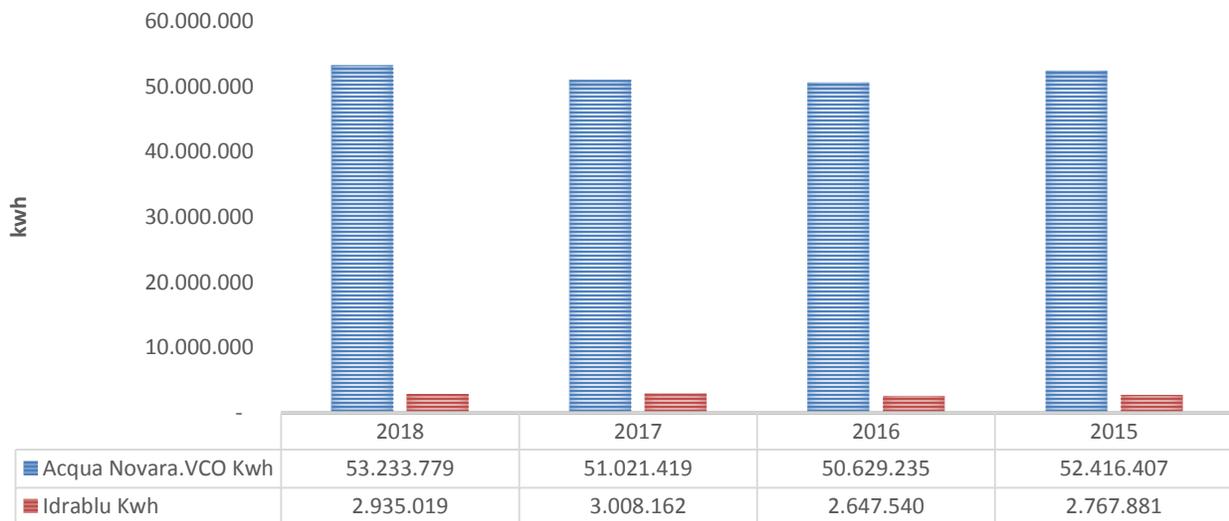




### Costo Energia Elettrica

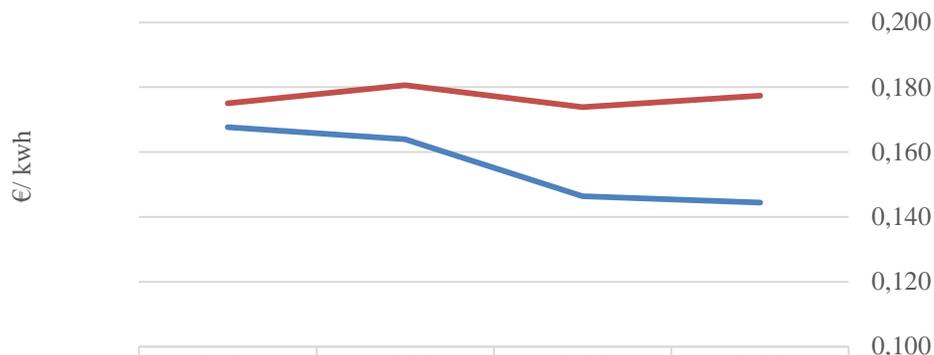


### Consumo Energia kwh





### Costo Energia per kwh



	2015	2016	2017	2018
Acqua Novara.VCO Incidenza Kwh	0,168	0,164	0,146	0,144
Idrablu Incidenza Kwh	0,175	0,181	0,174	0,177

Nei grafici che precedono si evidenziano le variazioni annuali dei consumi di energia elettrica in termini di kilowattora consumato ed il costo unitario annuo per ogni *kilowattora* di energia consumata.

Acqua Novara.VCO	2018	2017	2016	2015
<b>Energia Elettrica</b>	<b>€ 7.688.321</b>	<b>€ 7.466.132</b>	<b>€ 8.300.731</b>	<b>€ 8.787.124</b>
<i>Incidenza procapite</i>	16,26	16,49	18,17	19,39
<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,19	0,19	0,21	0,22
<i>Incidenza Kwh</i>	0,144	0,146	0,164	0,168
<i>Kwh</i>	53.233.779	51.021.419	50.629.235	52.416.407

Idrablu	2018	2017	2016	2015
<b>Energia Elettrica</b>	<b>€ 520.665</b>	<b>€ 523.012</b>	<b>€ 478.341</b>	<b>€ 484.410</b>
<i>Incidenza procapite</i>	13,11	13,10	12,54	12,61
<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,15	0,14	0,14	0,14
<i>Incidenza Kwh</i>	0,177	0,174	0,181	0,175
<i>Kwh</i>	2.935.019	3.008.162	2.647.540	2.767.881

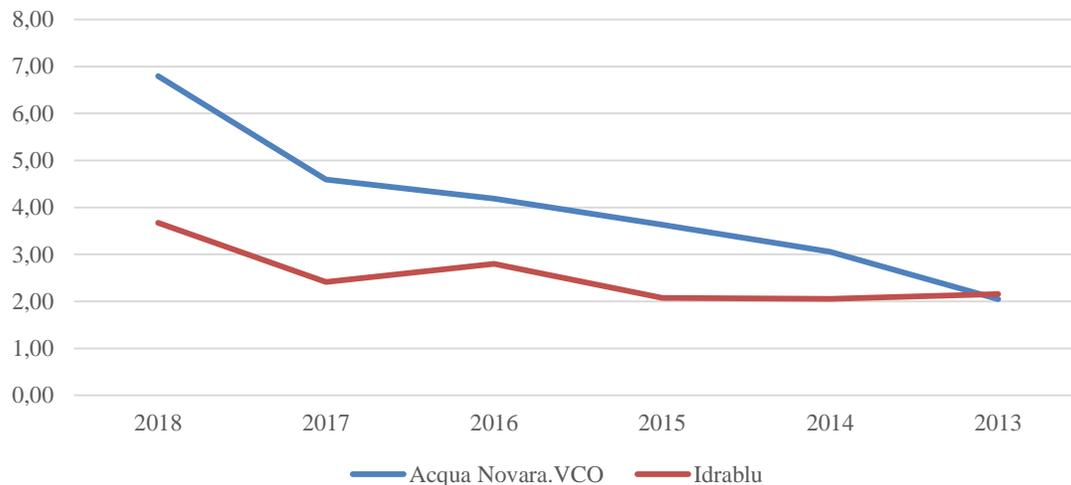
L'incidenza dei costi di smaltimento dei fanghi di depurazione vengono appresso rappresentati. A tal proposito occorre richiamare quanto riportato nel precedente capitolo 4.

Acqua Novara.VCO	2018	2017	2016	2015	2014	2013
<b>Smaltimenti</b>	<b>€ 3.212.553</b>	<b>€ 2.170.397</b>	<b>€ 1.978.723</b>	<b>€ 1.717.524</b>	<b>€ 1.444.463</b>	<b>€ 968.391</b>
<i>Incidenza procapite</i>	6,79	4,59	4,18	3,63	3,06	2,05
<i>Incidenza vol. equ.</i>	0,08	0,05	0,05	0,04	0,04	0,02
<b>Incremento annuo</b>	<b>48,0%</b>	<b>9,7%</b>	<b>15,2%</b>	<b>18,9%</b>	<b>49,2%</b>	<b>-9,2%</b>



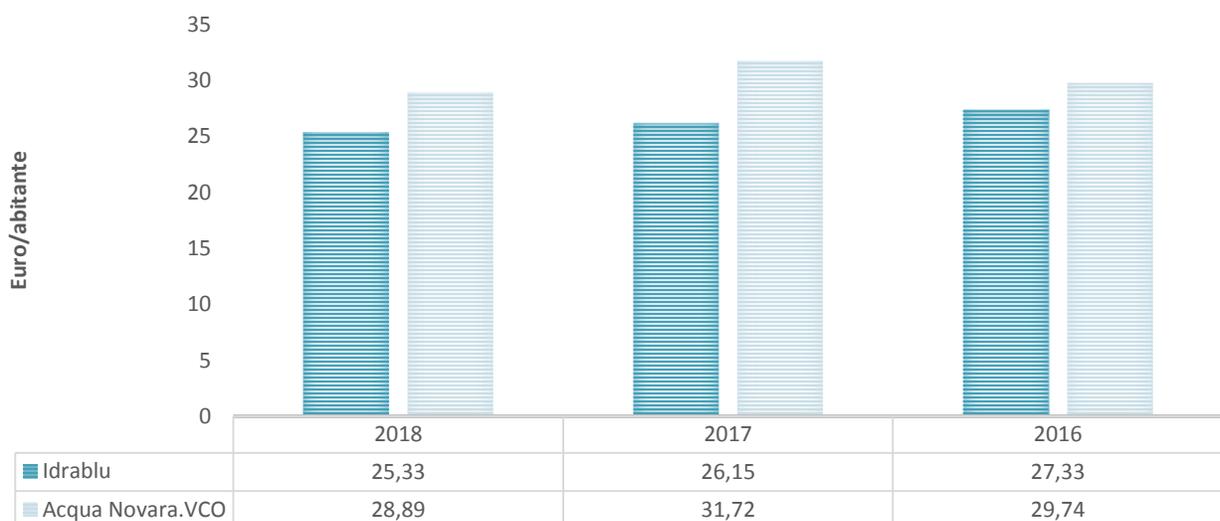
Idrablu	2018	2017	2016	2015	2014	2013
<b>Smaltimenti</b>	<b>€ 145.980</b>	<b>€ 95.843</b>	<b>€ 111.023</b>	<b>€ 82.364</b>	<b>€ 81.692</b>	<b>€ 85.546</b>
<i>Incidenza procapite</i>	<i>3,675</i>	<i>2,413</i>	<i>2,795</i>	<i>2,073</i>	<i>2,06</i>	<i>2,15</i>
<i>Incidenza vol. equ.</i>	<i>0,004</i>	<i>0,002</i>	<i>0,003</i>	<i>0,002</i>	<i>0,002</i>	<i>0,002</i>
<b>Incremento annuo</b>	<b>52,3%</b>	<b>-13,7%</b>	<b>34,8%</b>	<b>0,8%</b>	<b>-4,5%</b>	<b>6,5%</b>

Smaltimento fanghi



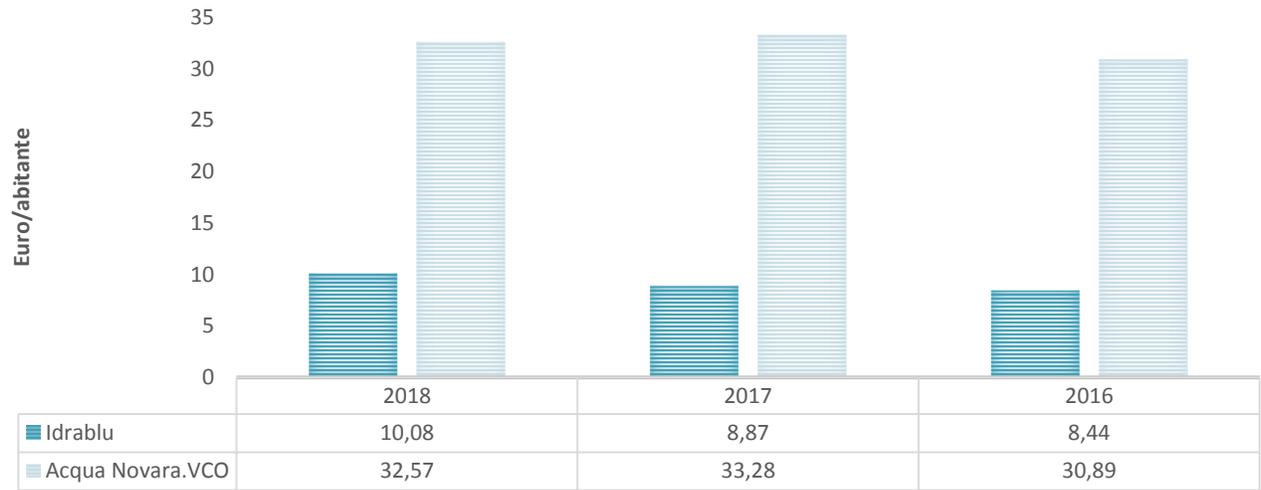
Il Costo del personale rappresenta una delle principali voci di costo e dipende dal grado di internalizzazione dei servizi e dalla tipologia di attività erogata.

Costo del Personale





### Costo ammortamento



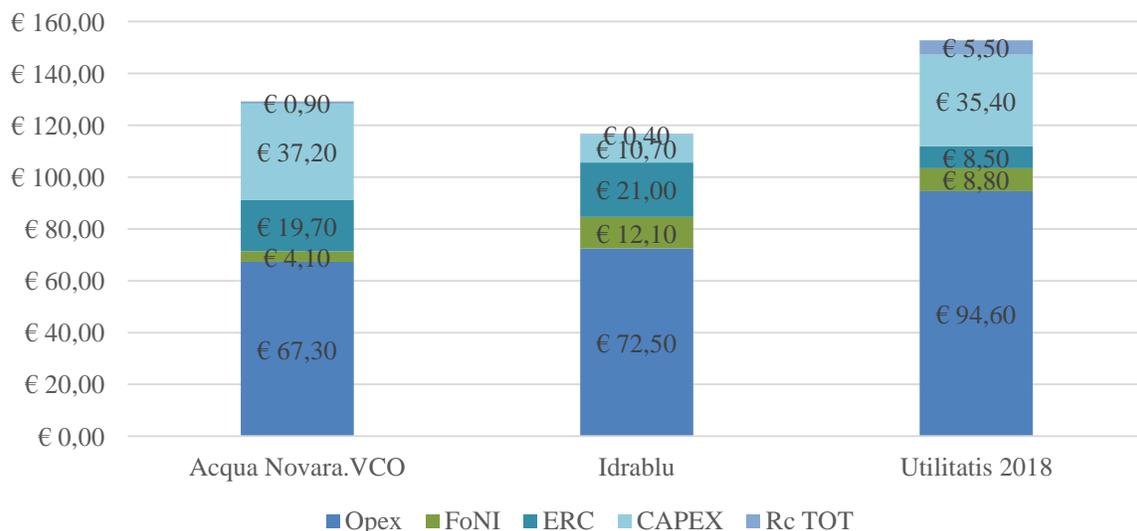


Nel seguito si propone un confronto tra Gestori delle componenti del VRG espresse in termini unitari pro capite (€/abitanti)

Componenti Tariffari	2018		2017	
	Acqua Novara.VCO	Idrablu	Acqua Novara.VCO	Idrablu
<b>Costi oper. endogeni (efficientabili)</b>	<b>€ 38,9</b>	<b>€ 40,9</b>	<b>€ 38,3</b>	<b>€ 38,3</b>
<b>Costi oper. esogeni</b>	<b>€ 28,4</b>	<b>€ 31,6</b>	<b>€ 33,4</b>	<b>€ 32,5</b>
Costi energia elettrica	€ 17,7	€ 11,7	€ 19,4	€ 12,1
Mutui e altri corrispettivi dei proprietari	€ 10,4	€ 16,8	€ 13,1	€ 16,7
Spese funzionamento ATO	€ 0,5	€ 1,3	€ 0,5	€ 1,3
Contributo AEEG	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,03	€ 0,0
Morosità	€ -	€ 1,2	€ 0,2	€ 1,9
Altri oneri locali (TOSAP, COSAP, TARSU, IMU)	€ 0,1	€ 0,3	€ 0,0	€ 0,0
Contributo in conto esercizio	-	€ 0,4	€ 0,0	€ 0,4
<b>FoNI</b>	<b>€ 4,1</b>	<b>€ 12,1</b>	<b>€ 2,7</b>	<b>€ 14,8</b>
<b>ERC</b>	<b>€ 19,7</b>	<b>€ 21,0</b>	<b>€ 19,1</b>	<b>€ 20,0</b>
Contributi a comunità montane	€ 3,57	€ 3,4	€ 3,79	€ 3,1
Canoni per restituzione acque	€ 0,30	€ 1,0	€ 0,29	€ 1,0
<b>CAPEX</b>	<b>€ 37,2</b>	<b>€ 10,7</b>	<b>€ 32,9</b>	<b>€ 11,9</b>
Ammortamento	€ 20,8	€ 4,4	€ 17,2	€ 5,5
Oneri finanziari	€ 4,3	€ 4,7	€ 11,0	€ 4,6
Oneri Fiscali	€ 12,1	€ 1,7	€ 4,7	€ 1,9
<b>Rc TOT</b>	<b>€ 0,9</b>	<b>€ 0,4</b>	<b>€ 14,6</b>	<b>€ 0,2</b>

<b>Vincolo ai Ricavi del Gestore</b>	<b>€ 129,2</b>	<b>€ 116,7</b>	<b>€ 141,0</b>	<b>€ 117,7</b>
--------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Andamento delle componenti tariffarie 2018





## 6 ANALISI E CONFRONTO DELLA SPESA MEDIA ANNUA SOSTENUTA DALLE FAMIGLIE

### 6.1 LE TARIFFE APPLICATE SU SCALA NAZIONALE

Fonte: Relazione annuale ARERA

Sulla base delle informazioni fornite ai fini della determinazione delle tariffe per l'aggiornamento tariffario degli anni 2018 e 2019, si rileva che per l'annualità 2018 la spesa media annua, comprensiva di IVA al 10%, risulta a livello nazionale pari a 306 euro/anno (ossia 2,04 euro per metro cubo consumato), con un valore più contenuto nel Nord-Ovest (244 euro/anno) e più elevato nel Centro (378 euro/anno). Anche i dati registrati per il 2018 confermano che l'esborso più consistente per l'utenza domestica tipo è rinvenibile proprio nella macroarea del Paese in cui i soggetti competenti hanno programmato, per il periodo 2016-2019, una maggiore spesa pro capite per investimenti da finanziare attraverso tariffa.

Da rilevare che con la delibera 28 settembre 2017, 665/2017/R/idr, di approvazione del Testo Integrato Corrispettivi Servizi Idrici (TICSI), recante i criteri di articolazione tariffaria applicata agli utenti, l'Autorità ha disciplinato i criteri che gli EGA sono tenuti a seguire per l'articolazione della tariffa agli utenti finali, focalizzando il proprio intervento regolatorio sull'utenza domestica residente e sui reflui industriali recapitati in pubblica fognatura, prevedendo dal 2018 (in caso di dati disponibili), e comunque dal 2022, l'adozione del criterio pro capite basato sul numero effettivo di persone che compongono l'utenza.

In in caso di dati non disponibili invece, sempre dal 2018 è stata prevista l'adozione del criterio pro capite di tipo standard.

Per ogni utente domestico residente, la fascia di consumo annuo agevolato corrisponde all'intervallo: 0-55 mc/anno, in quanto la quantità essenziale di acqua a cui ha diritto una utenza tipo di tre componenti (ossia 150 litri/abitante/giorno) corrisponde a 55 mc/anno.

Con riferimento alle tipologie tariffarie adottate dalle gestioni in esame, si rileva come, delle 78 presenti, 73 gestioni, che servono 28.351.645 abitanti residenti, abbiano fatto ricorso alla *pro capite standard* (disciplinata dagli artt. 5, 6 e 7 del TICSI).

### 6.2 LE TARIFFE APPLICATE IN REGIONE PIEMONTE

Tariffe in vigore in Piemonte nel coso dell'anno 2018:

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);

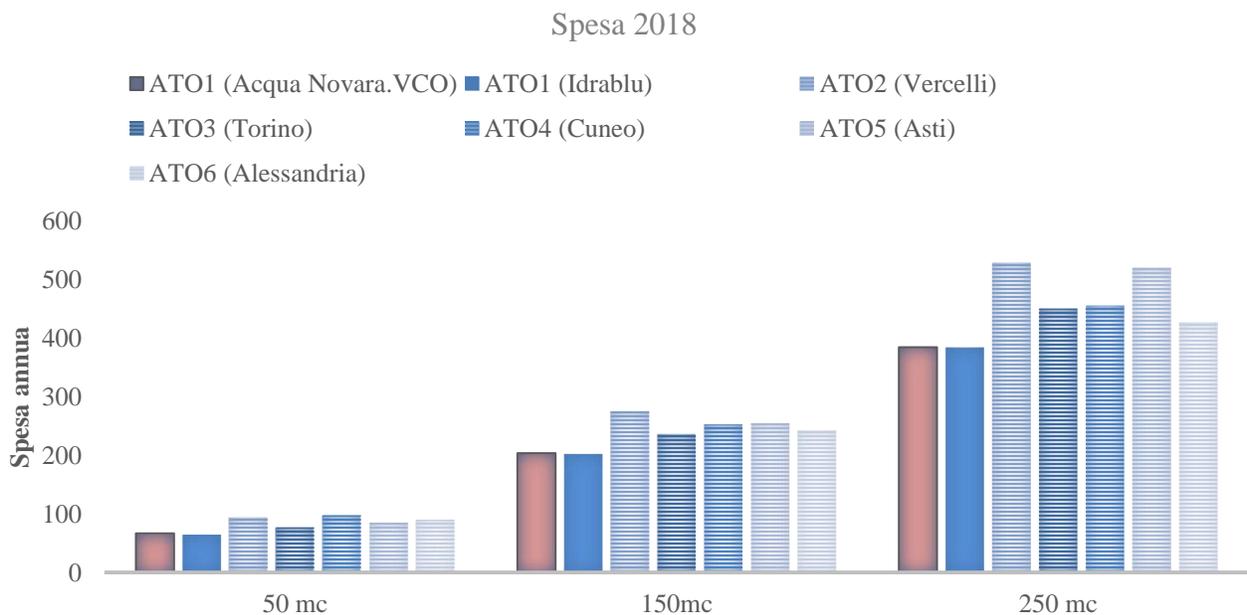
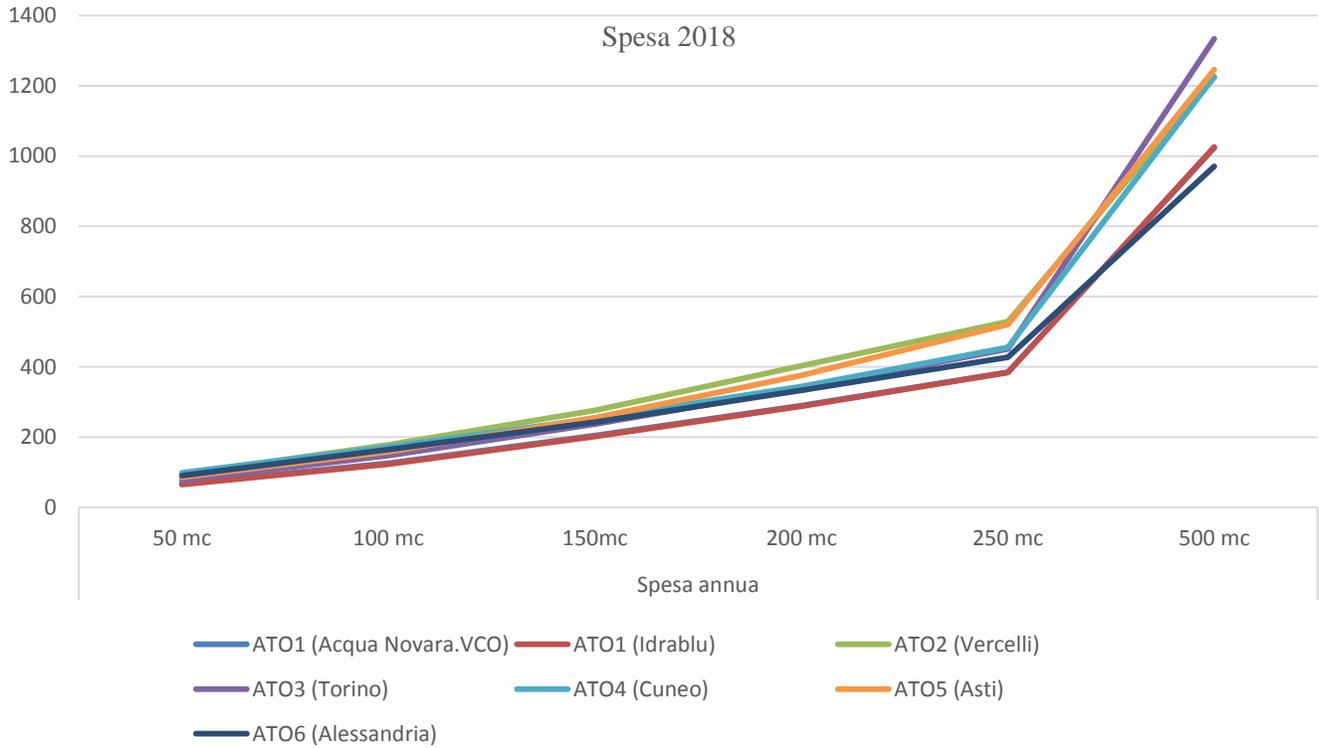
Per l'ATO 6 tariffe applicate nel Comune di Alessandria. (AMAG).

TARIFFE 2018	Spesa annua					
	50 mc	100 mc	150mc	200 mc	250 mc	500 mc
<b>ATO1 (Acqua Novara.VCO)</b>	<b>67,21</b>	<b>125,73</b>	<b>204,14</b>	<b>289,41</b>	<b>385,0</b>	<b>1023,12</b>
<b>ATO1 (Idrablu)</b>	<b>65,01</b>	<b>123,24</b>	<b>202,11</b>	<b>287,83</b>	<b>383,81</b>	<b>1026,30</b>
ATO2 (Vercelli)	94,65	177,75	275,90	402,35	528,80	1223,55
ATO3 (Torino)	77,26	147,71	236,68	338,36	450,80	1334,29



ATO4 (Cuneo)	98,04	171,92	253,00	344,02	455,28	1225,74
ATO5 (Asti)	85,92	158,57	255,46	375,52	520,56	1245,76
ATO6 (Alessandria)	90,63	164,80	242,79	333,10	427,10	970,73

Le tariffe sono al netto dell'IVA.





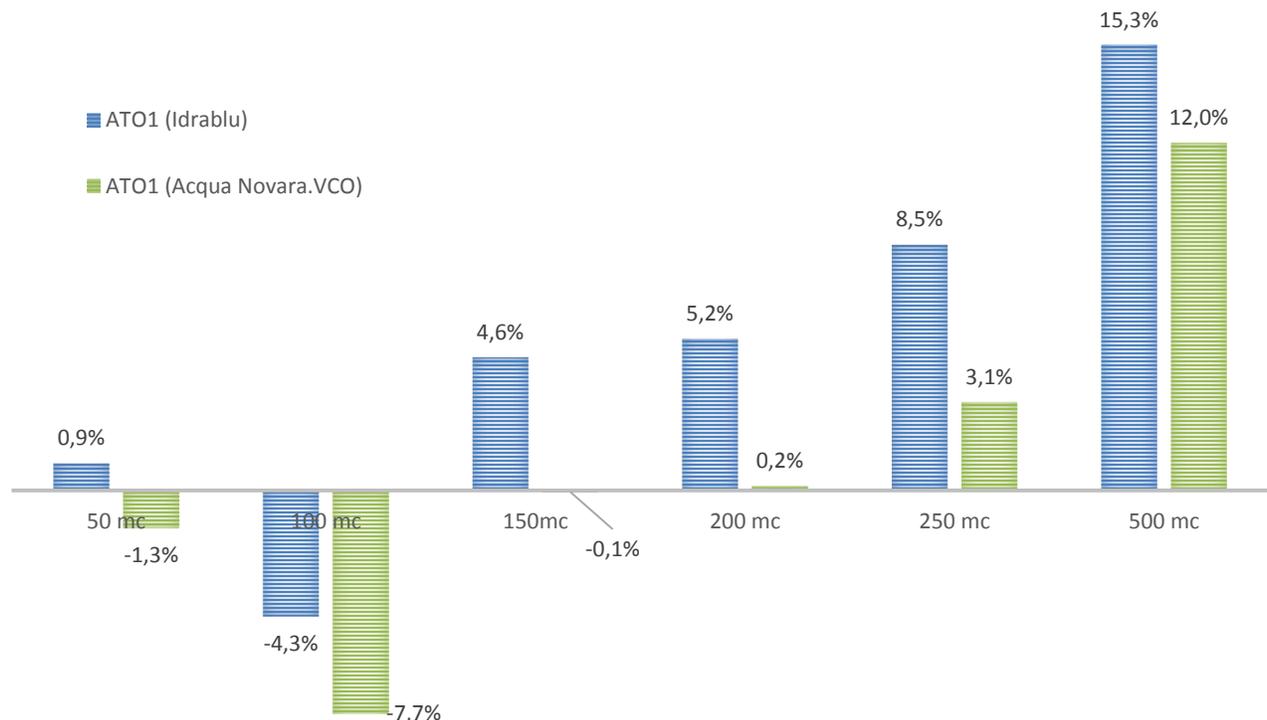
TARIFFE 2018	Corrispettivo Unitario medio					
	50 mc	100 mc	150mc	200 mc	250 mc	500 mc
<b>ATO1 (Acqua Novara.VCO)</b>	1,344	1,257	1,361	1,447	1,540	2,046
<b>ATO1 (Idrablu)</b>	1,300	1,232	1,347	1,439	1,535	2,053
ATO2 (Vercelli)	1,893	1,778	1,839	2,012	2,115	2,447
ATO3 (Torino)	1,545	1,477	1,578	1,692	1,803	2,669
ATO4 (Cuneo)	1,961	1,719	1,687	1,720	1,821	2,451
ATO5 (Asti)	1,718	1,586	1,703	1,878	2,082	2,492
ATO6 (Alessandria)	1,813	1,648	1,619	1,666	1,708	1,941

Le tariffe sono al netto dell'IVA.

Le Tariffe applicate nel corso del 2018 hanno subito un decremento rispetto all'anno precedente. Tale riduzione trova giustificazione per effetto di due fattori: *i)* aggiornamento del moltiplicatore tariffario 2018 pari a -3,18% *ii)* ristrutturazione dell'articolazione tariffaria di cui alla delibera 28 settembre 2017, 665/2017/R/idr.

La tabella che segue riporta lo scostamento della spesa annua 2018 rispetto al 2017, ripartita per soglie di consumo annuo:

Confronto spesa 2017/2018	Spesa annua					
	50 mc	100 mc	150mc	200 mc	250 mc	500 mc
<b>ATO1 (Acqua Novara.VCO)</b>	-1,3%	-7,7%	-0,1%	0,2%	3,1%	12,0%
<b>ATO1 (Idrablu)</b>	0,9%	-4,3%	4,6%	5,2%	8,5%	15,3%





Per quanto riguarda Acqua Novara.VCO la spesa annua 2018 risulta ridotta per le prime tre fasce tariffarie (agevolata, base, 1°ecc.) ed un incremento per le ultime due fasce (2°ecc, 3°ecc).

Calcolo spesa anno 2017:

TARIFFE 2017	Spesa annua					
	50 mc	100 mc	150mc	200 mc	250 mc	500 mc
<b>ATO1 (Acqua Novara.VCO)</b>	<b>68,08</b>	<b>136,17</b>	<b>204,25</b>	<b>288,92</b>	<b>373,60</b>	<b>913,68</b>
<b>ATO1 (Idrablu)</b>	<b>64,41</b>	<b>128,82</b>	<b>193,24</b>	<b>273,54</b>	<b>353,85</b>	<b>889,73</b>
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.*

Corrispettivo unitario medio 2017:

TARIFFE 2017	50 mc	100 mc	150mc	200 mc	250 mc	500 mc
<b>ATO1 (Acqua Novara.VCO)</b>	1,362	1,362	1,362	1,445	1,494	1,827
<b>ATO1 (Idrablu)</b>	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



6.3 ARTICOLAZIONE TARIFFARIA, ANNUALITÀ 2018 e 2017:

**ACQUA NOVARA.VCO**

**Servizio acquedotto, fognatura e depurazione**

Ambito tariffario "Normale"			UTENZA DOMESTICA		UTENZA DIVERSA DAL DOMESTICO		
Quota variabile acquedotto			Residente	NON Residente	Produttivo industriale, artigianale e commerciale, altri usi	Agricolo e zootecnico	Pubblico
	classe di consumo (mc)		€/m3	€/m3	€/m3	€/m3	€/m3
	da	a					
Tariffa agevolata	0	55	<b>0,251640</b>	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tariffa base	56	100	<b>0,503281</b>	n.a.	n.a.	n.a.	<b>0,503281</b>
I eccedenza	101	180	<b>0,875870</b>	<b>0,875870</b>	<b>0,875870</b>	0,437935	
II eccedenza	181	300	<b>1,219329</b>	<b>1,219329</b>	<b>1,219329</b>		
III eccedenza	> 300		<b>1,477810</b>	<b>1,477810</b>	<b>1,477810</b>		
<b>Quota variabile fognatura</b>							
Tariffa fognatura			0,195403	0,195403	0,195403	n.a.	0,195403
<b>Quota variabile depurazione</b>							
Tariffa depurazione			0,496875	0,496875	0,496875	n.a.	0,496875
<b>Quota fissa [euro]</b>							
Quota fissa acquedotto			<b>10,18</b>	<b>10,83</b>	<b>11,81</b>	5,90	<b>14,76</b>
Quota fissa fognatura			<b>1,97</b>	<b>2,95</b>	<b>6,89</b>	n.a.	<b>7,87</b>
Quota fissa depurazione			<b>7,87</b>	<b>8,86</b>	<b>9,84</b>	n.a.	<b>14,76</b>

Ambito tariffario "Marginalità"			UTENZA DOMESTICA		UTENZA DIVERSA DAL DOMESTICO		
Quota variabile acquedotto			Residente	NON Residente	Produttivo industriale, artigianale e commerciale, altri usi	Agricolo e zootecnico	Pubblico
	classe di consumo (mc)		€/m3	€/m3	€/m3	€/m3	€/m3
	da	a					
Tariffa agevolata	0	55	0,145896	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tariffa base	56	100	0,291793	n.a.	n.a.	n.a.	0,291793
I eccedenza	101	180	0,510216	0,510216	0,510216	0,255108	
II eccedenza	181	300	0,710537	0,710537	0,710537		
III eccedenza	> 300		0,860200	0,860200	0,860200		
<b>Quota variabile fognatura</b>							
Tariffa fognatura			0,195403	0,195403	0,195403	n.a.	0,195403
<b>Quota variabile depurazione</b>							
Tariffa depurazione			0,496875	0,496875	0,496875	n.a.	0,496875
<b>Quota fissa [euro]</b>							
Quota fissa acquedotto			6,89	7,87	7,87	5,90	13,78
Quota fissa fognatura			1,97	2,95	5,90	n.a.	5,90
Quota fissa depurazione			5,90	6,89	7,87	n.a.	13,78



## IDRABLU

Ambito tariffario "Normale"			UTENZA DOMESTICA		UTENZA DIVERSA DAL DOMESTICO		
Quota variabile acquedotto			Residente	NON Residente	Produttivo industriale, artigianale e commerciale, altri usi	Agricolo e zootecnico	Pubblico
	classe di consumo (mc)		€/m3	€/m3	€/m3	€/m3	€/m3
	da	a					
Tariffa agevolata	0	55	0,249173	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tariffa base	56	100	0,498346	n.a.	n.a.	n.a.	0,498346
I eccedenza	101	180	0,886358	0,886358	0,886358	0,443179	
II eccedenza	181	300	1,228559	1,228559	1,228559		
III eccedenza	> 300		1,494910	1,494910	1,494910		
<b>Quota variabile fognatura</b>							
Tariffa fognatura			0,195753	0,195753	0,195753	n.a.	0,195753
<b>Quota variabile depurazione</b>							
Tariffa depurazione			0,495350	0,495350	0,495350	n.a.	0,495350
<b>Quota fissa [Euro]</b>							
Quota fissa acquedotto			8	11	15	6	15
Quota fissa fognatura			2	4	8	n.a.	8
Quota fissa depurazione			8	9,5	14	n.a.	15

Ambito tariffario "Marginalità"			UTENZA DOMESTICA		UTENZA DIVERSA DAL DOMESTICO		
Quota variabile acquedotto			Residente	NON Residente	Produttivo industriale, artigianale e commerciale, altri usi	Agricolo e zootecnico	Pubblico
	classe di consumo (mc)		€/m3	€/m3	€/m3	€/m3	€/m3
	da	a					
Tariffa agevolata	0	55	0,200848	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tariffa base	56	100	0,401695	n.a.	n.a.	n.a.	0,401695
I eccedenza	101	180	0,767939	0,767939	0,767939	0,383969	
II eccedenza	181	300	1,113796	1,113796	1,113796		
III eccedenza	> 300		1,387068	1,387068	1,387068		
<b>Quota variabile fognatura</b>							
Tariffa fognatura			0,195753	0,195753	0,195753	n.a.	0,195753
<b>Quota variabile depurazione</b>							
Tariffa depurazione			0,495350	0,495350	0,495350	n.a.	0,495350
<b>Quota fissa [Euro]</b>							
Quota fissa acquedotto			6,5	9	12	6	14
Quota fissa fognatura			2	3	6	n.a.	6
Quota fissa depurazione			6	8	9	n.a.	14

Complessivamente una utenza di 3 persone con un consumo annuo di 150 m3 ha speso nel 2018 mediamente 223 euro (iva compresa), 218 Euro nel 2017, 216 Euro nel 2016 e Euro 213 nel 2015.

Scomposizione spesa SII 2018 (consumo 150 mc)

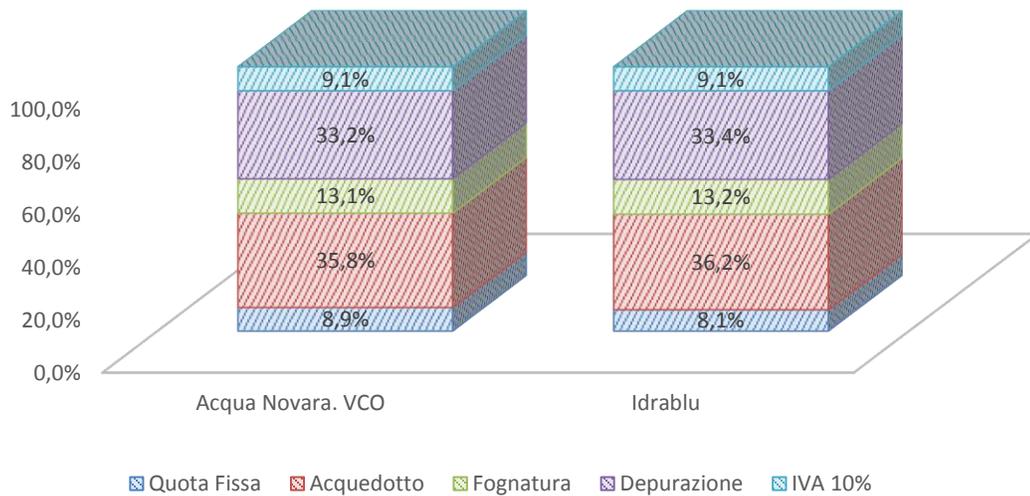
Gestore	Quota Fissa	Acquedotto	Fognatura	Depurazione	IVA 10%	TOTALE
	Euro/anno					
Acqua Novara. VCO	20,02	80,28	29,31	74,53	20,41	<b>225</b>
Idrablu	18,00	80,45	29,36	74,30	20,21	<b>222</b>
Media	19,01	80,36	29,34	74,42	20,31	<b>223</b>



La scomposizione tra le diverse componenti tariffarie (quota fissa, acquedotto, fognatura, depurazione, iva) a seguito della nuova struttura tariffaria risulta così rappresentata:

Mediamente la quota fissa rappresenta l'8,5% (era 15% fino al 2017) della bolletta per un costo medio di 19 €; il costo del servizio acquedotto rappresenta mediamente il 36% (era 31,3% fin al 2017) del totale per un costo medio di 80,36 €; il costo del servizio di fognatura mediamente pari al 13% (era 12,5% fin al 2017) del totale per un importo medio di 29,34 € e la depurazione è mediamente pari al 33,3% (era 32,1% fin al 2017) del totale per un importo medio di 74,53 €. Si applica poi l'IVA al 10%.

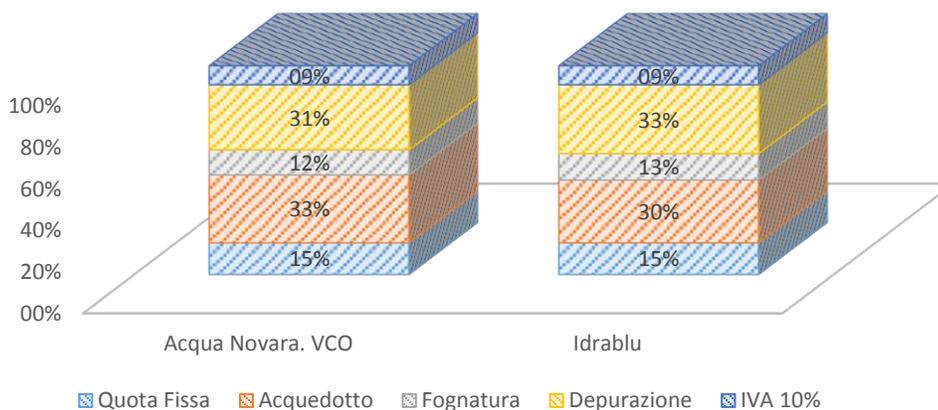
Scomposizione spesa SII 2018



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





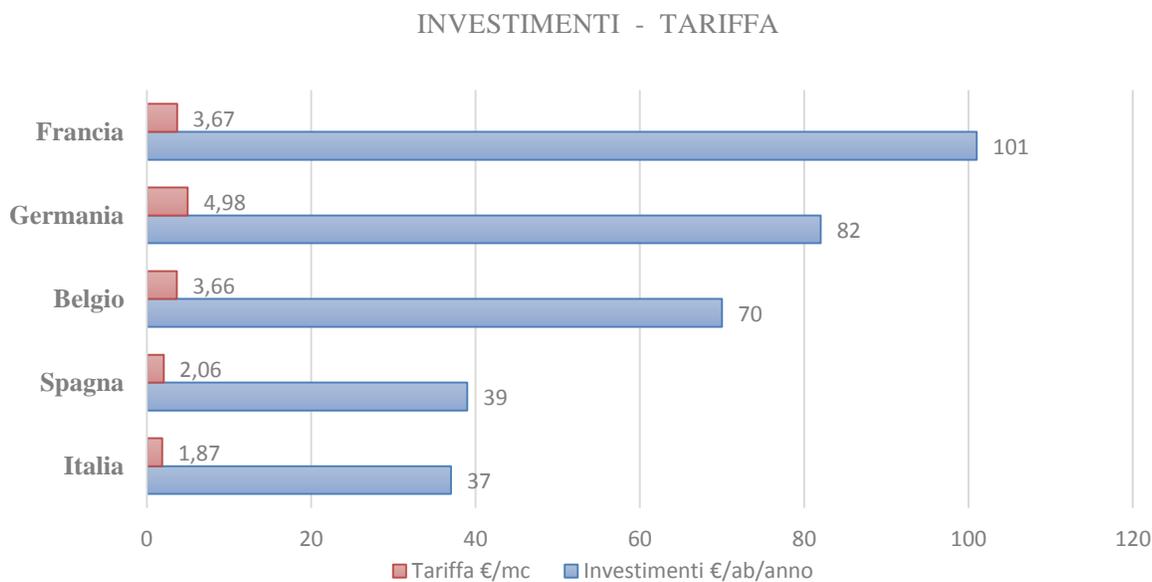
## 7 GLI INVESTIMENTI PREVISTI E REALIZZATI

### 7.1 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

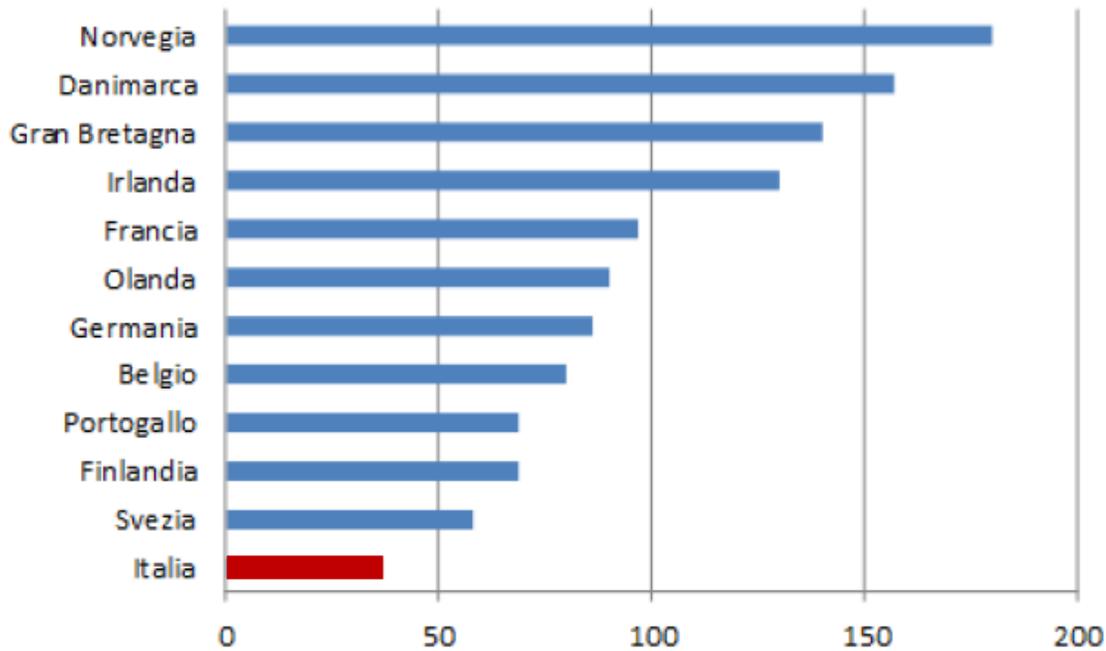
In Italia si dovrebbe investire nei servizi idrici 4/5 miliardi di euro anno, pari a circa 80 euro/abitante/anno, in linea con l'esperienza internazionale, per soddisfare sia le necessità di nuove opere, anche in esito alle politiche e agli obiettivi di tutela ambientale dell'Unione Europea, sia i fabbisogni 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)

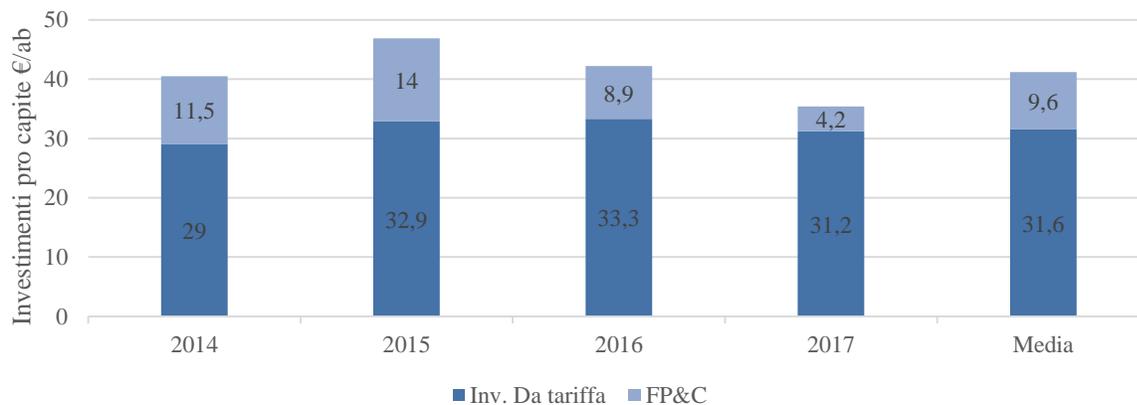


Fonte: elaborazione REF Ricerche e Eureau

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

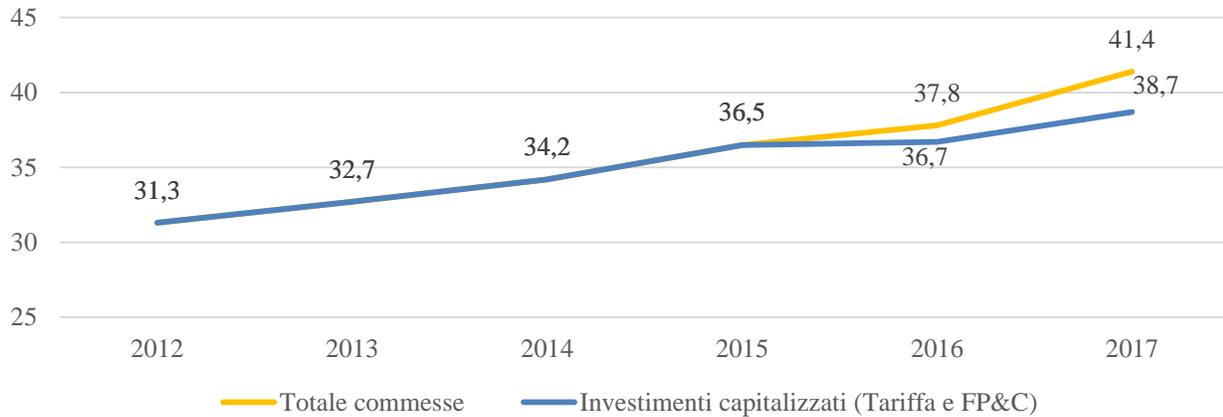
Investimenti Pro capite	2014	2015	2016	2017	Media
Investimenti da tariffa	29	32,9	33,3	31,2	31,6
Contributi fondo perduto	11,5	14	8,9	4,2	9,6
<b>Totale</b>	<b>40,5</b>	<b>46,9</b>	<b>42,1</b>	<b>35,4</b>	<b>41,3</b>

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





Investimenti pro capite realizzati su scala nazionale nel periodo 2012- 2017.



Fonte: Bule book 2019

La denominazione “totale commesse” comprende sia gli investimenti in corso d’opera (LIC) che quelli realizzati e conclusi nel corso dell’anno di riferimento.

Per quanto riguarda gli investimenti programmati e realizzati nel territorio dell’ATO1, si rimanda alle pagine seguenti l’analisi dei dati consuntivi dal 2016 al 2018.



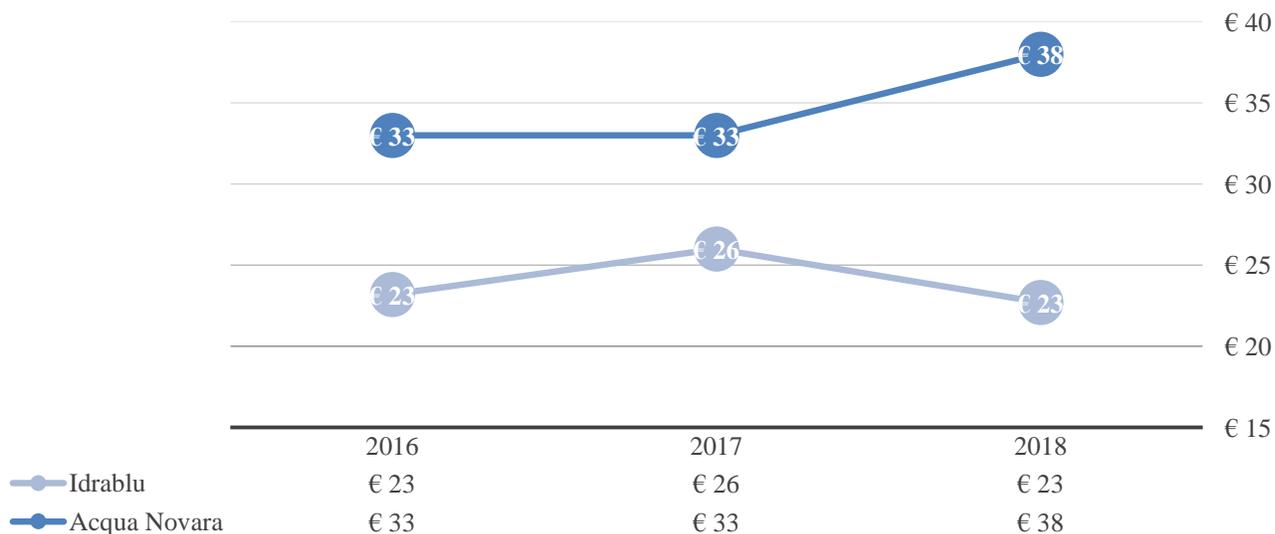
## 7.2 INVESTIMENTI SUL TERRITORIO DELL'ATO 1

Nel territorio dell'ATO1 corso del 2018 sono state realizzate opere per un importo complessivo pari a € 18.838.873 come rappresentato nelle seguente tabelle.

Servizio	Realizzati	Incidenza pro-capite	Programmati	Incidenza pro-capite
Acquedotto	€ 8.531.987	€ 17	€ 9.088.507	€ 18
Fognatura	€ 4.929.972	€ 10	€ 3.628.941	€ 7
Depurazione	€ 3.203.973	€ 6	€ 4.348.976	€ 8
SII Altro	€ 2.412.738	€ 5	€ 698.873	€ 1
<b>TOTALE</b>	<b>€ 19.078.670</b>	<b>€ 37</b>	<b>€ 17.765.297</b>	<b>€ 35</b>

Servizio	Realizzati	Incidenza pro-capite	Programmati	Incidenza pro-capite
Acqua Novara.VCO	€ 18.177.911	€ 38	€ 17.549.909	€ 37
Idrablu	€ 900.759	€ 22,70	€ 1.273.997	€ 32
<b>TOTALE</b>	<b>€ 19.078.670</b>	<b>€ 34</b>	<b>€ 17.765.297</b>	<b>€ 35</b>

Andamento investimenti triennio 2016-2018





### 7.3 INVESTIMENTI ACQUA NOVARA.VCO

#### Investimenti 2018

Nel seguito si rappresentano i cespiti come da programmazione (MTI-2 agg.2018-2019) a confronto con quelli effettivamente realizzati, conclusi e capitalizzati relativi all'anno 2018 (bilancio consuntivo 2018):

Servizio	Realizzati	Contributi pubblici	Contributi utente	Incidenza pro-capite	Programmati	Contributi pubblici	Contributi utente	Incidenza pro-capite
Acquedotto	€ 8.237.102	€ 53.747	€ 721.004	€ 17	€ 8.849.231		€ 544.000	€ 19
Fognatura	€ 4.586.345	€ 40.801	€ 298.547	€ 10	€ 5.123.911	€ 253.931	€ 189.500	€ 11
Depurazione	€ 3.044.458	€ 339.433		€ 6	€ 2.232.978	€ 339.433		€ 5
SII Altro	€ 2.310.006			€ 5	€ 1.343.790			€ 3
<b>TOTALE</b>	<b>€ 18.177.911</b>	<b>€ 433.981</b>	<b>€ 1.019.551</b>	<b>€ 38</b>	<b>€ 17.549.909</b>	<b>€ 593.364</b>	<b>€ 733.500</b>	<b>€ 37</b>

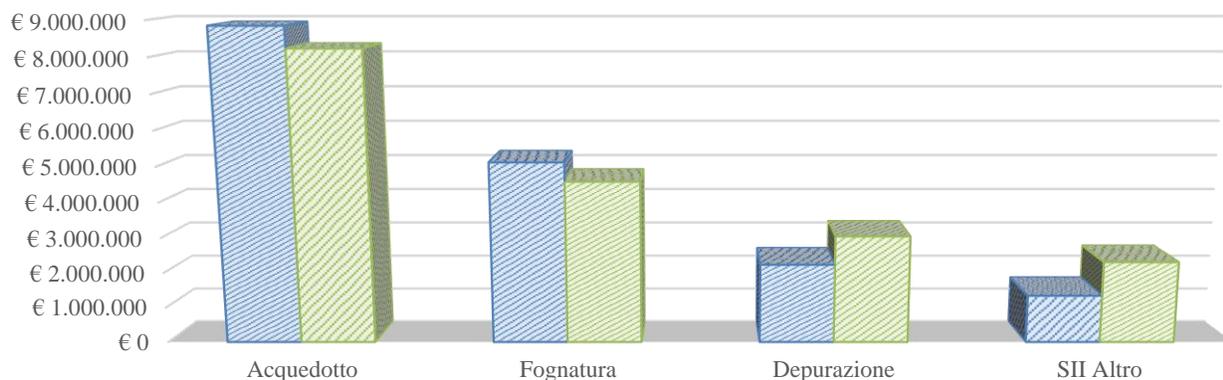
\*Conteggiati al lordo degli allacci a carico utenti

Nel corso del 2018 la Società Acqua Novara.VCO ha acquisito il ramo idrico della Società SPT per un valore in cespiti pari ad Euro 1.596.245, così ripartiti:

Trecate - Pozzi	239.797 €
Trecate - Derivazioni	386.203 €
Trecate - Rete Distribuzione	644.849 €
Trecate - Misuratori	17.081 €
Trecate - Automezzi	6.378 €
Trecate - Fognatura	301.931 €
Trecate - Monitoraggio	7 €

**1.596.245 €**

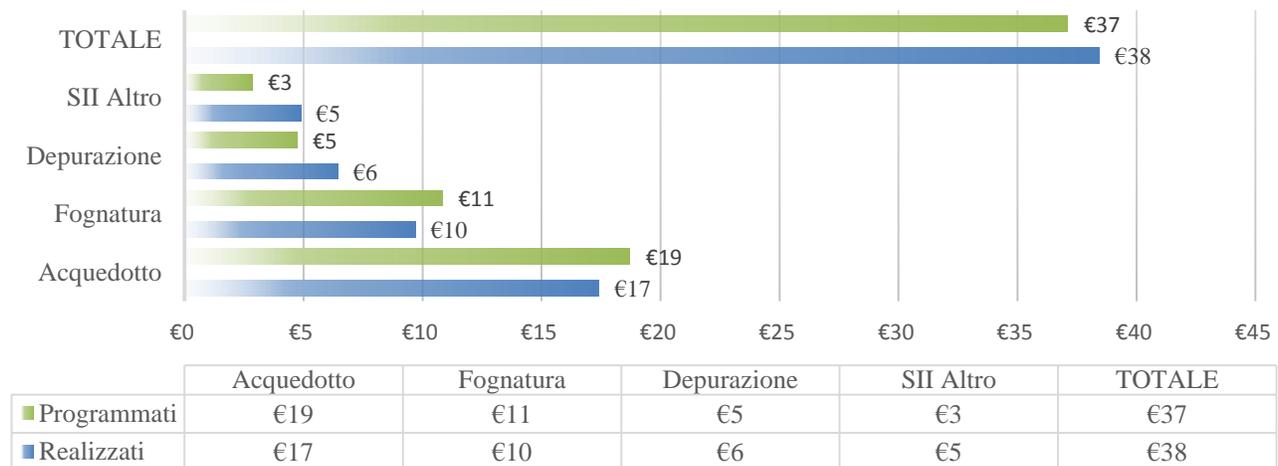
#### Interventi 2018



	Acquedotto	Fognatura	Depurazione	SII Altro
Interventi Programmati	€ 8.849.231	€ 5.123.911	€ 2.232.978	€ 1.343.790
Interventi Consuntivati	€ 8.237.102	€ 4.586.345	€ 3.044.458	€ 2.310.006



## Interventi realizzati pro-capite 2018



Nel seguito si riportano gli interventi avviati e conclusi nel corso del 2018, avviati ed in corso di realizzazione al 31.12.2018 (LIC). Nel corso del 2018 risultano pertanto avviate opere per Euro 16.581.665.

Tipologia cespite	Interventi in corso 2018 LIC	Interventi 2018 conclusi	Totale complessivo
Migliorie allacci fognatura di terzi (Manutenzione allacci fognatura)		58.561 €	58.561 €
Migliorie beni di terzi		967 €	967 €
Migliorie derivazioni di terzi (Manutenzione allacci acquedotto)	797 €	425.664 €	426.461 €
Migliorie fabbricati strumentali		672.717 €	672.717 €
Migliorie gruppo contatore di terzi	99 €	1.107.828 €	1.107.927 €
Migliorie impianti depurazione	151.091 €	52.201 €	203.293 €
Migliorie impianti di depurazione di terzi	797 €	1.935.156 €	1.935.953 €
Migliorie impianti di sollevamento di terzi	38.655 €	513.959 €	552.614 €
Migliorie impianti processo di terzi	98.935 €	139.936 €	238.871 €
Migliorie misuratori di terzi		30.309 €	30.309 €
Migliorie pozzi di terzi	126.405 €	586.963 €	713.368 €
Migliorie rete fognaria di terzi	257.060 €	1.710.394 €	1.967.453 €
Migliorie rete idrica adduzione di terzi		17.997 €	17.997 €
Migliorie rete idrica distribuzione di terzi	436.409 €	1.480.741 €	1.917.150 €
Migliorie serbatoi di terzi	14.128 €	454.722 €	468.849 €
Migliorie sorgenti di terzi	19.760 €	158.458 €	178.218 €
Migliorie stazioni di rilancio di terzi		65.839 €	65.839 €
Migliorie telecontrollo		157.099 €	157.099 €



Nuova rete fognaria	1.651.451 €	381.758 €	2.033.209 €
Nuova rete idrica adduzione	10.960 €		10.960 €
Nuova rete idrica distribuzione	88.558 €	685.598 €	774.156 €
Nuove derivazioni (allacci acquedotto)	2.337 €	220.651 €	222.988 €
Nuove sorgenti	4.191 €		4.191 €
Nuovi allacci fognatura (allacci fognatura)	1.850 €	178.051 €	179.902 €
Nuovi fabbricati strumentali	39.385 €	4.936 €	44.321 €
Nuovi impianti di depurazione	34.937 €	1.238 €	36.175 €
Nuovi impianti di sollevamento	9.713 €		9.713 €
Nuovi impianti processo	51.793 €	16.047 €	67.840 €
Nuovi misuratori		92.521 €	92.521 €
Nuovi pozzi	67.832 €	1.884 €	69.717 €
Nuovi serbatoi	650.138 €		650.138 €
Nuovo gruppo contatore	5.457 €	192.928 €	198.385 €
Nuovo software		1.140.233 €	1.140.233 €
Nuovo telecontrollo		333.572 €	333.572 €
<b>Totale complessivo</b>	<b>3.762.738 €</b>	<b>12.818.927 €</b>	<b>16.581.665 €</b>

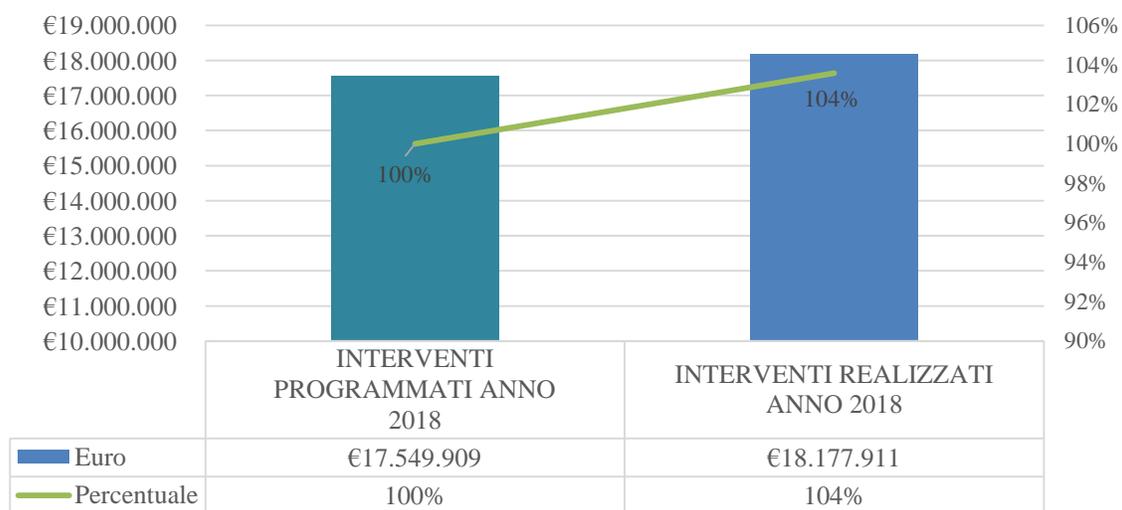
Tipologia cespite	Totale complessivo
Capitalizzazione consulenze tecniche	389.678 €
Capitalizzazione nuove opere	3.860.905 €
Capitalizzazioni manutenzioni Straordinarie	6.907.885 €
Capitalizzazioni prestazioni Varie e spurghi	1.589.870 €
Incremento Materiali	2.189.248 €
Incremento mano d'opera	1.644.078 €
<b>Totale complessivo</b>	<b>16.581.665 €</b>

Codice cespite	Tipologia cespite	Vita Utile	Totale complessivo
3	Fabbricati industriali	40	255.348
4	Costruzioni leggere	40	- €
5	Condutture e opere idrauliche fisse	40	5.023.792 €
6	Serbatoi	50	454.722 €
7	Impianti di trattamento	12	2.144.578 €
8	Impianti di sollevamento e pompaggio	8	579.799 €
9	Gruppi di misura meccanici	15	1.423.585 €
10	Gruppi di misura elettronici	15	- €
11	Altri impianti	20	- €



12	Laboratori	10	- €
13	Telecontrollo e teletrasmissione	8	490.671 €
14	Autoveicoli	5	- €
15	Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	5	224.684 €
16	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali (al netto categoria successiva)	7	1.338.821 €
17	Avviamenti, capitalizzazioni della concessione, ecc.	0	- €
00	Immobilizzazioni in corso	0	3.762.738 €
<b>Totale complessivo</b>			<b>16.581.665 €</b>

Percentuale di realizzazione annua



Nel seguito le capitalizzazioni derivanti dalla programmazione 2018 oltre a giroconti da immobilizzazione in corso al 31.12.2017 (LIC 2017) alle infrastrutture acquistate da SPT (Euro 1.596.245) e fatture emesse nel corso dell'anno (Euro 1.337.854):

Tipologia cespite	Cespiti 2018	LIC 2017 girato a cespiti	Totale Capitalizzato 2018
Migliorie allacci fognatura di terzi	58.561 €	25.460 €	84.021 €
Migliorie beni di terzi	967 €	7.200 €	8.167 €
Migliorie derivazioni di terzi	425.664 €	25.798 €	451.462 €
Migliorie fabbricati strumentali	672.717 €	169.827 €	842.544 €
Migliorie gruppo contatore di terzi	1.107.828 €	49.808 €	1.157.635 €
Migliorie impianti depurazione	52.201 €	412.235 €	464.436 €
Migliorie impianti di depurazione di terzi	1.935.156 €	245.621 €	2.180.777 €
Migliorie impianti di sollevamento di terzi	513.959 €	398 €	514.357 €
Migliorie impianti processo di terzi	139.936 €		139.936 €
Migliorie misuratori di terzi	30.309 €	2.092 €	32.400 €



Migliorie pozzi di terzi	586.963 €	54.624 €	641.587 €
Migliorie rete fognaria di terzi	1.710.394 €	59.726 €	1.770.120 €
Migliorie rete idrica adduzione di terzi	17.997 €	187.551 €	205.548 €
Migliorie rete idrica distribuzione di terzi	1.480.741 €	218.418 €	1.699.159 €
Migliorie serbatoi di terzi	454.722 €	105.479 €	560.201 €
Migliorie sorgenti di terzi	158.458 €	5.063 €	163.521 €
Migliorie stazioni di rilancio di terzi	65.839 €		65.839 €
Migliorie telecontrollo	157.099 €		157.099 €
Nuova rete fognaria	381.758 €	658.131 €	1.039.889 €
Nuova rete idrica adduzione			
Nuova rete idrica distribuzione	685.598 €	348.054 €	1.033.652 €
Nuove derivazioni	220.651 €	28.381 €	249.031 €
Nuove sorgenti			
Nuovi allacci fognatura	178.051 €	35.672 €	213.723 €
Nuovi fabbricati strumentali	4.936 €		4.936 €
Nuovi impianti di depurazione	1.238 €		1.238 €
Nuovi impianti di sollevamento			
Nuovi impianti processo	16.047 €	27.593 €	43.640 €
Nuovi misuratori	92.521 €	7.700 €	100.221 €
Nuovi pozzi	1.884 €		1.884 €
Nuovi serbatoi			
Nuovo gruppo contatore	192.928 €	1.921 €	194.849 €
Nuovo software	1.140.233 €		1140233,2
Nuovo telecontrollo	333.572 €		333.572 €
Capitalizzato acquisizione SPT	1.596.245 €		1.596.245 €
<b>Totale complessivo</b>	<b>14.415.172 €</b>	<b>2.676.750 €</b>	<b>17.091.922 €</b>



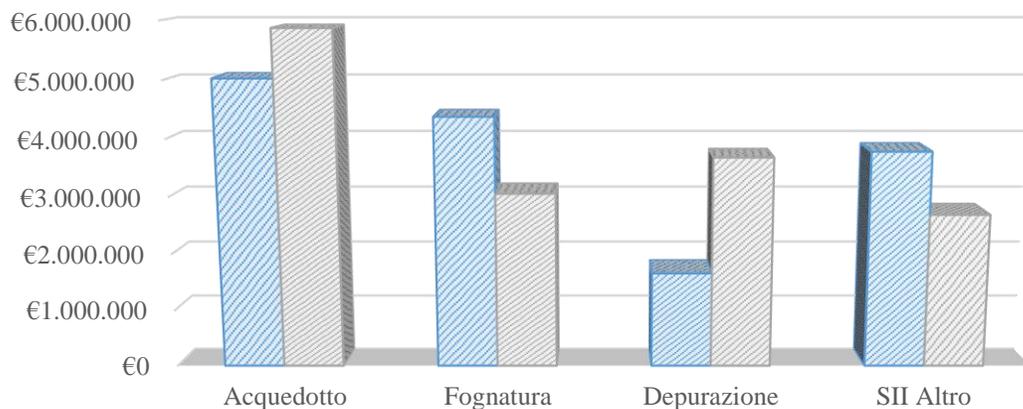
### Investimenti 2017

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
<b>TOTALE</b>	<b>100%</b>	<b>€ 15.293.682</b>	<b>€ 34</b>	<b>€ 14.841.000</b>	<b>€ 33</b>

\*Conteggiati al lordo degli allacci a carico utenti

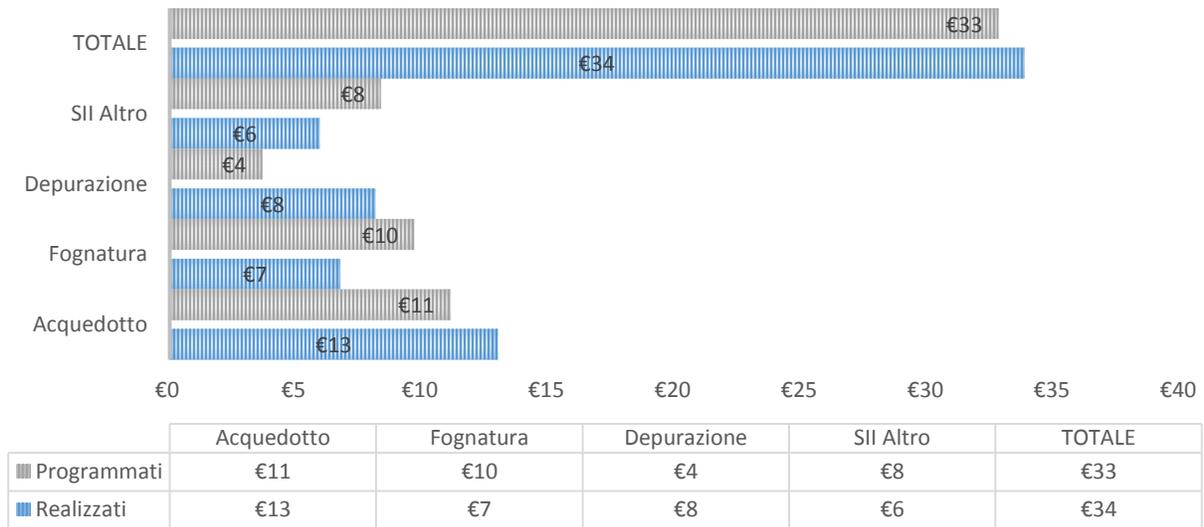
Interventi 2017



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



### Interventi pro-capite 2017



Nel seguito si riportano, con riferimento 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	LIC 2016 girato a cespite 2017	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 €



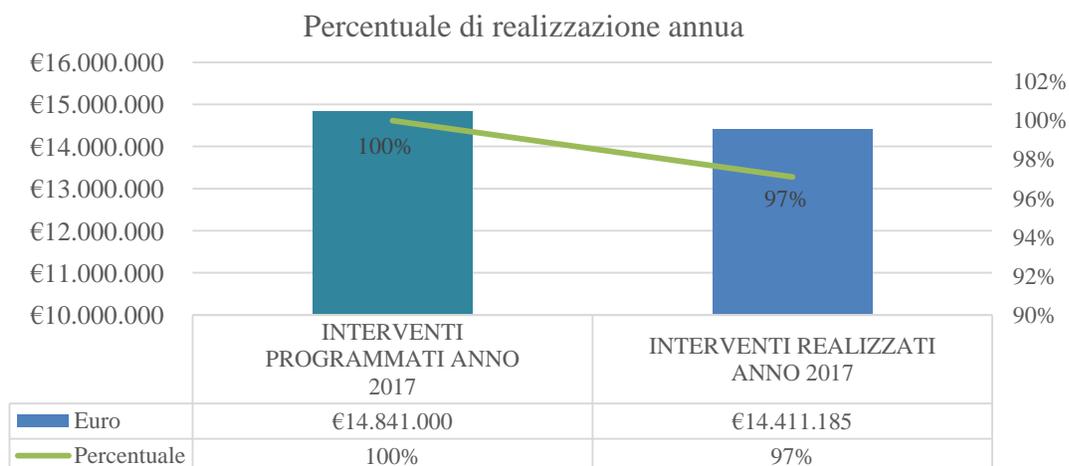
Tipologia cespite	LIC 2016 girato a cespite 2017	LIC 2017	Interventi avviati e conclusi 2017	Totale complessivo
Migliorie rete idrica adduzione di terzi	4.927 €	166.109 €	4.430 €	175.466 €
Migliorie rete idrica distribuzione di terzi	173.917 €	184.910 €	1.326.684 €	1.685.511 €
Migliorie serbatoi			30.500 €	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 €
<b>Totale complessivo</b>	<b>2.130.189 €</b>	<b>2.627.072 €</b>	<b>11.784.113 €</b>	<b>16.541.374 €</b>

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 €



Descrizione centro di costo	Interventi anni precedenti	LIC 2017	Interventi avviati e conclusi 2017	Totale complessivo
Depuratori sud			372.170 €	372.170 €
Impianti centro			662.368 €	662.368 €
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 €
<b>Totale complessivo</b>	<b>2.130.189 €</b>	<b>2.627.072 €</b>	<b>11.784.113 €</b>	<b>16.541.374 €</b>

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 €
<b>Totale complessivo</b>	<b>2.130.189 €</b>	<b>2.627.072 €</b>	<b>11.784.113 €</b>	<b>16.541.374 €</b>

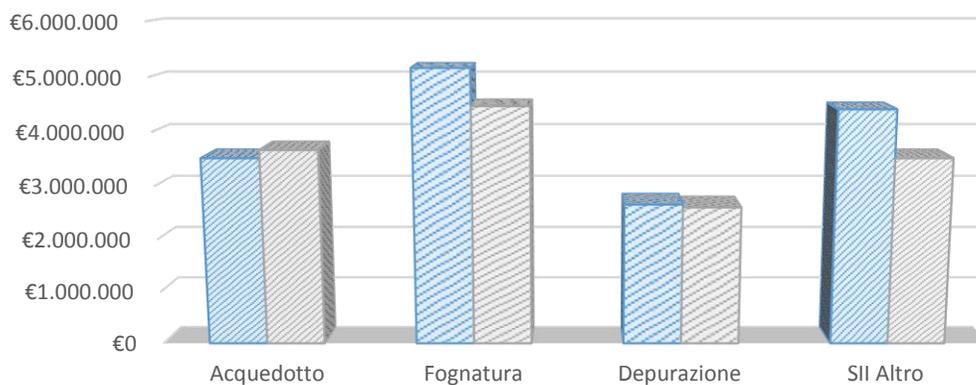




Investimenti 2016

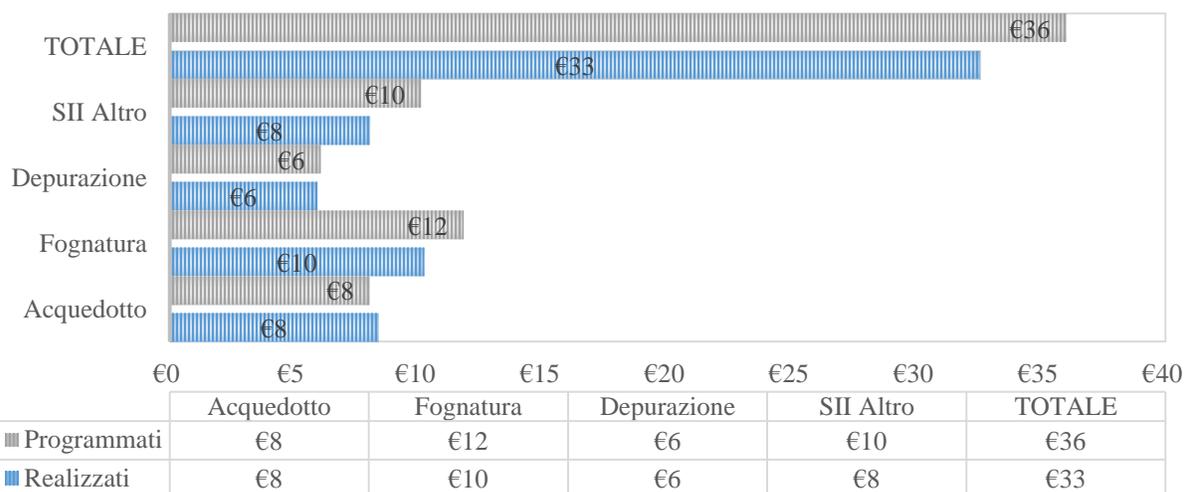
Servizio	Programmati	Pecentuale incidenza del servizio	Incidenza pro- capite	Realizzati	Incidenza pro- capite
Acquedotto	€ 3.511.000	22%	8	€ 3.662.000	€ 8
Fognatura	€ 5.162.000	33%	12	€ 4.469.000	€ 10
Depurazione	€ 2.649.000	17%	6	€ 2.595.000	€ 6
SII Altro	€ 4.411.000	28%	10	€ 3.511.000	€ 8
<b>TOTALE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

\*- 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

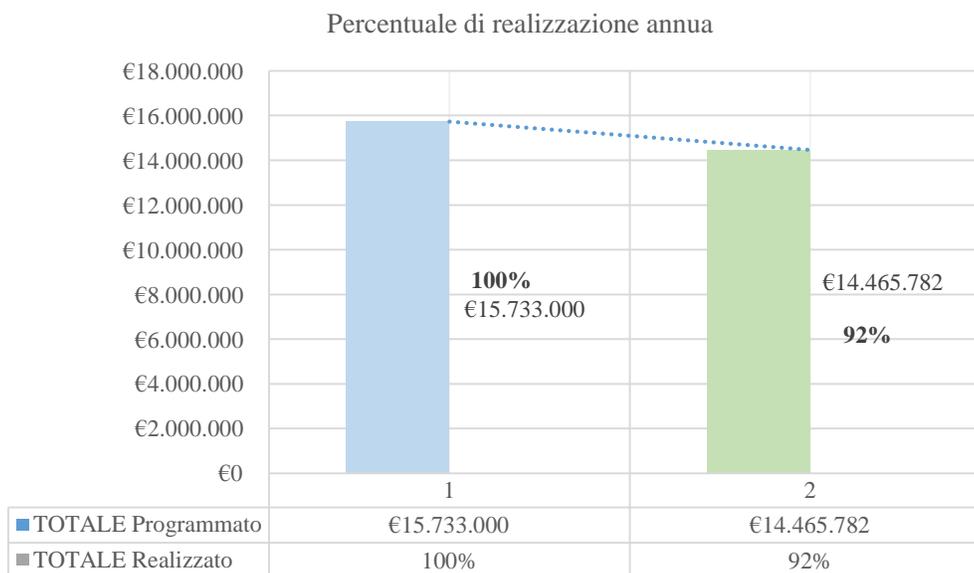
Interventi realizzati pro-capite 2016





Suddivisione per macro categorie del PdI 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	-
<b>TOTALE</b>	<b>€ 15.733.000</b>	<b>€ 1.608.000</b>	<b>€ 14.465.780</b>	<b>€ 740.268</b>
<i>Opere a carico utente (allacci + posa misuratore)</i>	€ -		<b>€ 757.679</b>	<b>€ 719.546</b>





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
<b>Totale complessivo</b>	<b>€ 15.733.000</b>	<b>€ 14.465.780</b>	<b>€ 1.772.286</b>	<b>€ 1.867.311</b>	<b>€ 9.845.389</b>	<b>€ 979.224</b>	<b>€ 1.571</b>



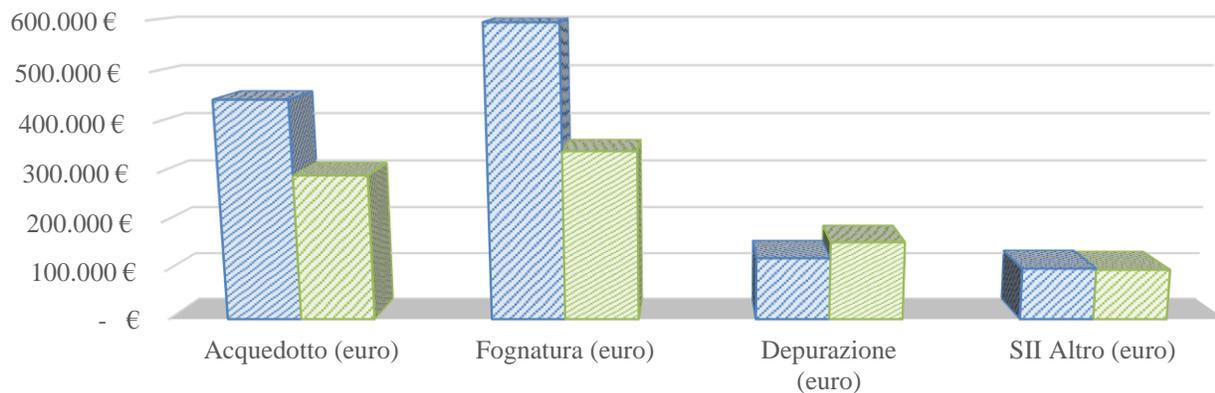
## 7.4 INVESTIMENTI IDRABLU

### Anno 2018

Servizio	Realizzati	Incidenza pro-capite	Programmati	Incidenza pro-capite	Pecentuale incidenza del servizio
Acquedotto*	294.885 €	€ 7,4	445.793 €	€ 11	34%
Fognatura*	343.627 €	€ 8,7	596.627 €	€ 15	38%
Depurazione	159.515 €	€ 4,0	126.494 €	€ 3	17%
SII Altro	102.732 €	€ 2,6	105.083 €	€ 3	11%
<b>TOTALE</b>	<b>€ 900.759</b>	<b>€ 22,7</b>	<b>€ 1.273.997</b>	<b>€ 32</b>	<b>100%</b>

\*Conteggiati al lordo degli allacci a carico utenti

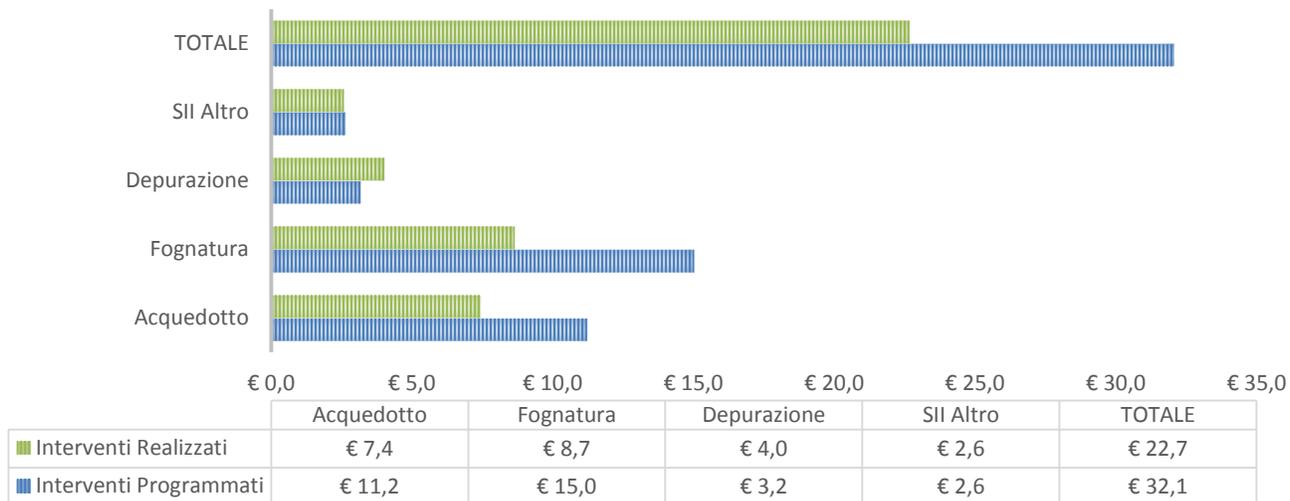
Interventi Programmati 2018



	Acquedotto (euro)	Fognatura (euro)	Depurazione (euro)	SII Altro (euro)
Interventi Programmati	445.793 €	596.627 €	126.494 €	105.083 €
Interventi Consuntivi	294.885 €	343.627 €	159.515 €	102.732 €



### Interventi realizzati pro-capite 2018



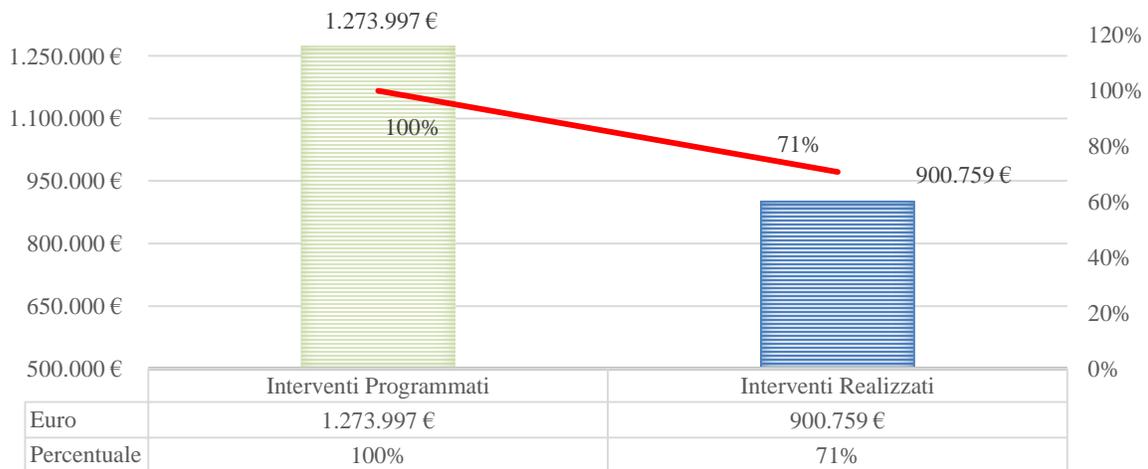
Nel seguito si riportano gli interventi avviati e conclusi nel corso del 2018, avviati ed in corso di realizzazione al 31.12.2018. Nel corso del 2018 risultano pertanto avviate opere per Euro 900.759.

<b>Titolo Intervento pianificato</b>	<b>Località interessata/e intervento</b>	<b>Previsione 2018 Euro</b>	<b>Interventi in corso 2018 LIC</b>	<b>Interventi 2018 conclusi</b>	<b>di cui Contributi</b>
nuovo serbatoio di accumulo in località santa elisabetta	Masera	28.930 €		18.716 €	
collegamento acquedotto di valle ed acquedotto di Domodossola	Domodossola, Crevoladossola	38.600 €	31.670 €		
collegamento collettore fognario Altoggio Naviledo	Montecrestese	184.320 €		145.206 €	
Fognatura abitato Coggia	Varzo	241.000 €	800 €		
Realizzazione fognatura Badulerio	Domodossola	61.307 €		33.782 €	
Migliorie pozzi e sorgenti	Domdossola, Malesco, S.M.Maggiore, Beura, Craveggia	10.000 €		44.157 €	
Migliorie serbatoi	Comuni vari	10.000 €		54.431 €	
Migliorie reti acquedotto	Comuni vari	70.000 €	23.693 €	60.087 €	
Nuovi allacci acquedotto	Comuni vari	20.000 €		9.779 €	17.337 €
Nuovi allacci fognatura	Comuni vari	30.000 €		10.533 €	11.688 €
Migliorie reti fognarie	Comuni vari	80.000 €		153.306 €	
Migliorie impianto depurazione (cicli alternati Meis)	Re	46.494 €		28.296 €	
Migliorie impianti di depurazione	Comuni vari	80.000 €		109.682 €	
Migliorie cicli alternati Masera	Masera		21.537 €		
Sostituzione contatori e nuovi contatori su utenze non misurate	Comuni forfait	268.263 €		43.751 €	11.788,16
Telecontrollo bacini comuni vari	Villette, Re, Malesco,	13.583 €		10.200 €	



	Craveggia, Toceno, S.M.Maggiore, Varzo, Montecrestese, Masera, Trontano, Crodo, Crevoladossola				
Aree di salvaguardia	Comuni vari	44.000 €		10.200 €	
Rilievi, cartografia e modellazione reti acquedotto	Comuni vari	36.100 €			
Rilievi, cartografia e modellazione reti fognatura	Comuni vari	11.400 €			
Posa misuratori reti di adduzione	Comuni vari			8.600 €	
Acquisto software	Comuni vari			33.450 €	
Acquisto attrezzature ufficio	Comuni vari			1.068 €	
Acquisto attrezzature depurazione	Comuni vari			772 €	
Acquisto attrezzature acquedotto	Comuni vari			3.505 €	
Ristrutturazione sede			43.538 €		
<b>TOTALE</b>		<b>1.273.996 €</b>	<b>121.238 €</b>	<b>779.521 €</b>	<b>40.813 €</b>

## Interventi 2018



Nel seguito le capitalizzazioni derivanti dalla programmazione 2018 oltre a giroconti da immobilizzazione in corso al 31.12.2017 (LIC 2017):

Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Previsione 2018	Cespiti 2018	LIC 2017 girato a cespiti	Totale Capitalizzato 2018
nuovo serbatoio di accumulo in località santa elisabetta	Masera	28.930 €	18.716 €	222.770 €	241.486 €



collegamento acquedotto di valle ed acquedotto di Domodossola	Domodossola, Crevoladossola	38.600 €		9.320 €	9.320 €
collegamento collettore fognario Altoggio Naviledo	Montecrestese	184.320 €	145.206 €	44.255 €	189.461 €
Fognatura abitato Coggia	Varzo	241.000 €			0 €
Realizzazione fognatura Badulerio	Domodossola	61.307 €	33.782 €		33.782 €
Migliorie pozzi e sorgenti	Domodossola, Malesco, S.M.Maggiore, Beura, Craveggia	10.000 €	44.157 €		44.157 €
Migliorie serbatoi	Comuni vari	10.000 €	54.431 €		54.431 €
Migliorie reti acquedotto	Comuni vari	70.000 €	60.087 €		60.087 €
Nuovi allacci acquedotto	Comuni vari	20.000 €	9.779 €		9.779 €
Nuovi allacci fognatura	Comuni vari	30.000 €	10.533 €		10.533 €
Migliorie reti fognarie	Comuni vari	80.000 €	153.306 €		153.306 €
Migliorie impianto depurazione (cicli alternati Meis)	Re	46.494 €	28.296 €	43.506 €	71.802 €
Migliorie impianti di depurazione	Comuni vari	80.000 €	109.682 €	12.013 €	121.695 €
Migliorie cicli alternati Masera	Masera				0 €
Sostituzione contatori e nuovi contatori su utenze non misurate	Comuni forfait	268.263 €	43.751 €		43.751 €
Telecontrollo bacini comuni vari	Villette, Re, Malesco, Craveggia, Toceno, S.M.Maggiore, Varzo, Montecrestese, Masera, Trontano, Crodo, Crevoladossola	13.583 €	10.200 €		10.200 €
Aree di salvaguardia	Comuni vari	44.000 €	10.200 €		10.200 €
Rilievi, cartografia e modellazione reti acquedotto	Comuni vari	36.100 €			0 €
Rilievi, cartografia e modellazione reti fognatura	Comuni vari	11.400 €			0 €
Posa misuratori reti di adduzione	Comuni vari		8.600 €		8.600 €
Acquisto software	Comuni vari		33.450 €		33.450 €
Acquisto attrezzature ufficio	Comuni vari		1.068 €		1.068 €
Acquisto attrezzature depurazione	Comuni vari		772 €		772 €
Acquisto attrezzature acquedotto	Comuni vari		3.505 €		3.505 €
Ristrutturazione sede					0 €
<b>TOTALE</b>		<b>1.273.996 €</b>	<b>779.521 €</b>	<b>331.864 €</b>	<b>1.111.385 €</b>



**Anno 2017**

Servizio	Realizzati	Incidenza pro-capite	Programmati	Incidenza pro-capite	Pecentuale incidenza del servizio
Acquedotto*	€ 452.452	€ 11	€ 960.000	€ 24	44%
Fognatura*	€ 340.465	€ 9	€ 110.000	€ 3	33%
Depurazione	€ 237.469	€ 6	€ 80.000	€ 2	23%
SII Altro	€ 5.895	€ 0	- €	€ 0	1%
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.036.281</b>	<b>€ 26</b>	<b>€ 1.150.000</b>	<b>€ 29</b>	<b>100%</b>

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
<b>TOTALE</b>		<b>1.150.000</b>	<b>936.938</b>

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

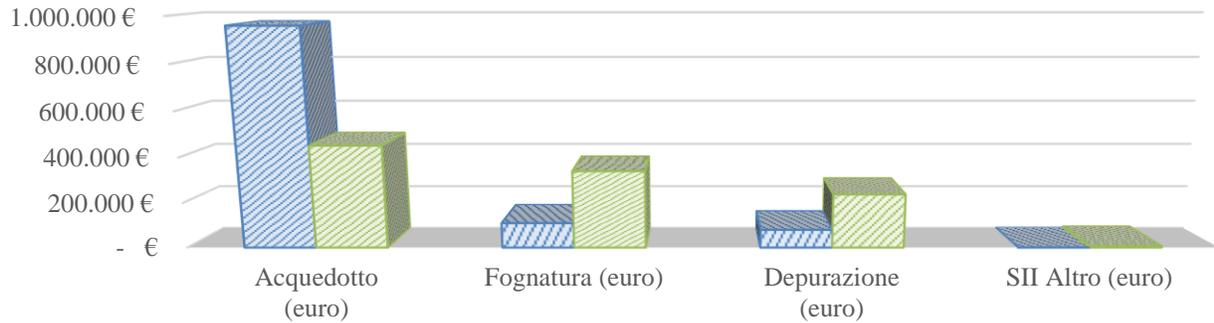
Descrizione intervento	Comune	Previsione 2017	Materiali	Manodopera aziendale	Prestazioni di servizi	Consuntivo al 31/12/2017
------------------------	--------	-----------------	-----------	----------------------	------------------------	--------------------------



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
<b>Totale</b>		<b>€ 1.100.000</b>	<b>€ 6.349</b>	<b>€ 32.936</b>	<b>€ 962.689</b>	<b>€ 1.001.974</b>
<b>Opere a carico utente:</b>						
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
<b>TOTALE</b>		<b>€ 50.000</b>	<b>€ 2.656</b>	<b>€ 15.756</b>	<b>€ 15.897</b>	<b>€ 34.308</b>

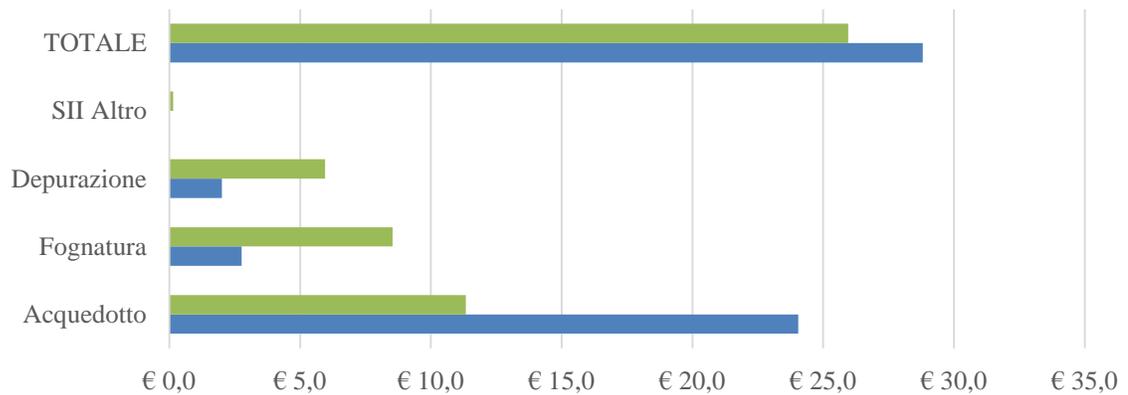


Interventi 2017



	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 €

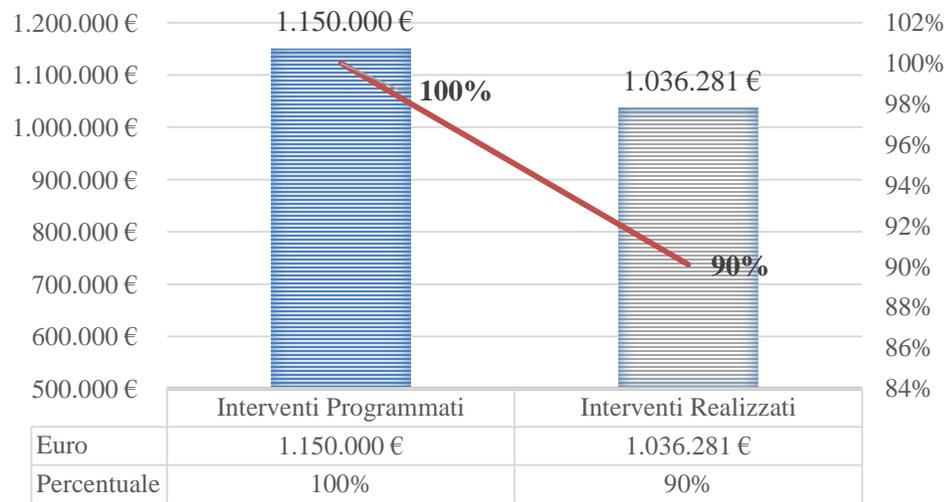
Interventi pro-capite 2017



	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

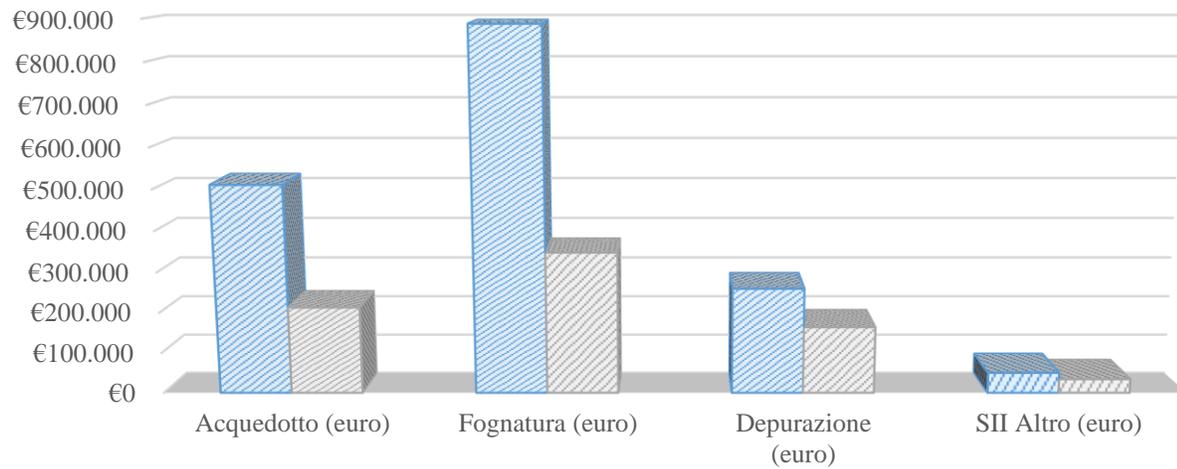
Descrizione intervento	Previsione 2016	Codice e descrizione codice commessa				Consuntivo al 31/12/2016
		1 Materiali	2 Manodopera aziendale	3 Prestazioni di servizi	4 varie	
Nuovo serbatoio di accumulo in località S.Maria Elisabetta	€ 251.700			€ 14.516,00		€ 14.516,00
Collegamento acquedotto di valle	€ -					-
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
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.709.100</b>	<b>€ 9.629</b>	<b>€ 42.463,41</b>	<b>€ 747.495,17</b>		<b>€ 765.494</b>

## 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
<b>TOTALE</b>	<b>€ 50.000</b>	<b>€ 8.687</b>	<b>€ 15.562</b>	<b>€ 33.159</b>		<b>57.408,66</b>

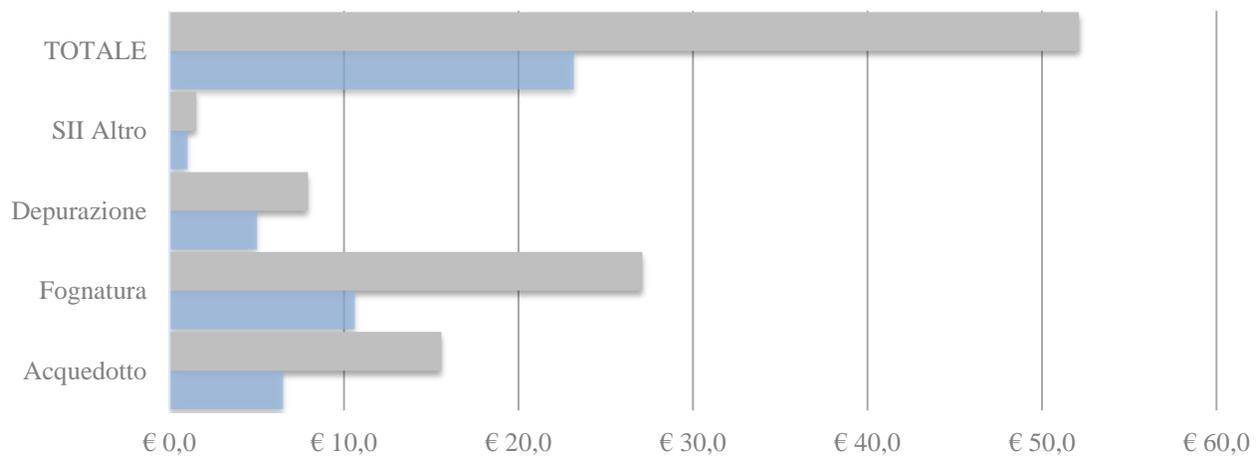


**Interventi 2016**



	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**

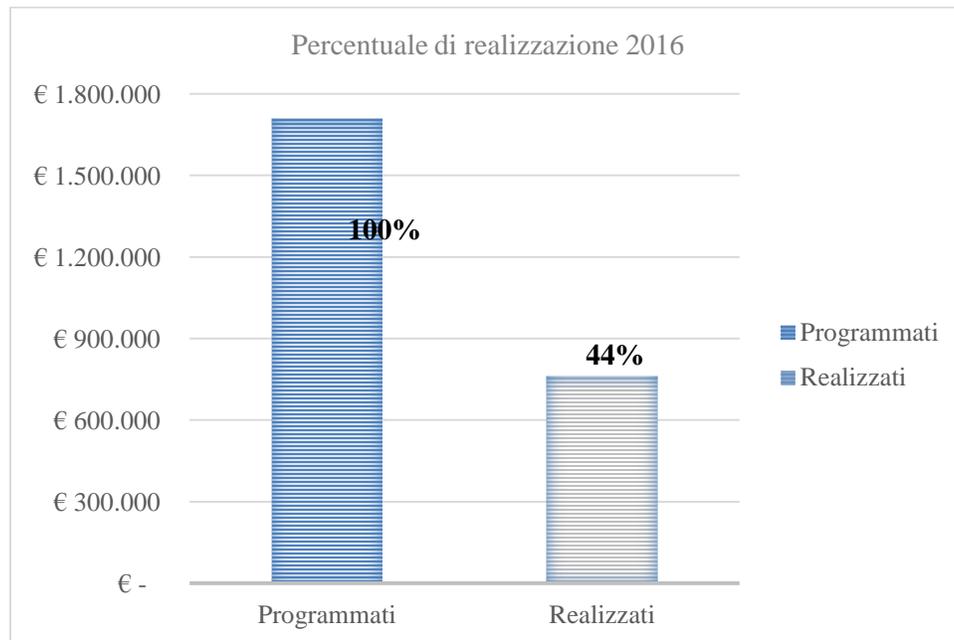


	Acquedotto	Fognatura	Depurazione	SII Altro	TOTALE
Programmati	€ 15,6	€ 27,1	€ 7,9	€ 1,5	€ 52,1
Consuntivi	€ 6,5	€ 10,6	€ 5,0	€ 1,0	€ 23,2



## AUTORITÀ D'AMBITO n°1

Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese





## 8 LIVELLI MINIMI DI SERVIZIO

### 8.1 ACQUA NOVARA.VCO

La caratterizzazione del Servizio Idrico Integrato, di seguito sintetizzata, è prodotta facendo riferimento sia alle informazioni raccolte durante l'esercizio 2018, sia in base alle informazioni aggiornate prodotte dal sistema informativo aziendale. Dal 2018 Acqua Novara.VCO gestisce il servizio idrico integrato anche nel Comune di Trecate.

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 oltre 75 mila determinazioni analitiche sulle acque destinate alla distribuzione. Di queste analisi si sono registrati 648 fuori standard con un'incidenza percentuale dello 0,84%, dato in linea con quello del 2017, in cui le non conformità erano state pari a 0,86%. I fuori standard risultano positivamente risolti con un tempo medio di risoluzione di circa 20 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.

Il Piano dei controlli è stato concordato con l'autorità competente.

Nel 2018 è stata confermata la certificazione alla norma ISO 22000:2005, per tutto il perimetro di gestione.

#### QUALITÀ DELL'ACQUA SCARICATA

Acqua Novara.VCO ha scaricato nei corpi recettori, con continuità e senza alcuna deroga, acque depurate con caratteristiche definite dal D.Lgs. 152/06 e dalla L.R. 13/90 e s.m.i. Al fine di garantire l'immissione nei corpi ricettori di acqua depurata secondo le caratteristiche individuate dalla normativa, nel 2018 Acqua Novara.VCO ha effettuato oltre 45 mila determinazioni analitiche sulle acque in uscita dagli impianti di depurazione. Di queste, 170 sono risultate fuori standard, valore percentuale pari allo 0,63%. Le anomalie rilevate sono state mediamente risolte in 20 giorni. La tipologia e la frequenza dei controlli su ogni specifico punto sono state stabilite in base alle caratteristiche dell'acqua scaricata, alle dimensioni ed alle caratteristiche del bacino di utenza ed agli impianti di depurazione gestiti. Il Piano dei controlli è stato redatto in base alle prescrizioni autorizzative. I valori prescritti dal D.Lgs. 152/06 sono stati complessivamente rispettati.

Nel 2018 è stata confermata la certificazione ai sensi della norma ISO 14001 sui principali impianti di depurazione.

#### CONTINUITÀ E REGOLARITÀ DEL SERVIZIO

Nel 2018 è stato attivato il servizio sostitutivo di distribuzione dei sacchetti di acque potabili in alcune zone (Borgomanero, Lesa, Verbania, Oleggio, Casalino, Macugnaga, Borgoticino, Verbania, Mergozzo, per complessive 17 giornate).

#### CORTESIA EFFICACIA ED EFFICIENZA DEL SERVIZIO

Tutto il personale a contatto con gli utenti ha frequentato corsi di formazione finalizzati a sviluppare rapporti con il pubblico improntati al rispetto, cortesia, efficacia ed efficienza con terminologia adeguata



## 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.

## INTERVENTI PROGRAMMATI

Tutti gli interventi programmati sono stati preceduti da avvisi e comunicazioni con 48 ore di anticipo sugli eventi. Nessuna delle interruzioni ha superato la soglia di durata di 24 ore.

## SEGNALAZIONI DI EMERGENZA PER SERVIZI DI ACQUEDOTTO E FOGNATURA

E' stata garantita la reperibilità del personale di Pronto intervento 24 ore al giorno per 365 giorni l'anno. Il n. telefonico del servizio di Pronto intervento è riportato in fattura e nella "scheda informativa", disponibile presso gli sportelli. Tutti gli interventi programmati sono stati eseguiti nei tempi prescritti.

Nel seguito si riportata una sintesi dei principali indicatori prestazionali previsti dalla Carta di Servizi e dal Regolamento d'utenza con precisazione, per singola prestazione, del numero di richieste registrate nel corso dell'anno nonché del numero di prestazioni fuori standard.

## SINTESI DATI QUALITÀ ANNO 2018 e 2017 – ACQUA NOVARA.VCO SPA

Indicatore (Uso Civile Domestico)	Standard carta servizi	N° Fuori standard 2018	N° prestazioni richieste 2018	Tempo medio effettivo	N° Fuori standard 2017	N° prestazioni richieste 2017	Tempo medio effettivo
Fascia puntualità appuntamenti	3 ore	66	4.293	4,68	108	4.187	9,39
Tempo di arrivo sul luogo di chiamata per pronto intervento	3 ore	188	7.080	1,04	240	7.287	2,09
Tempo di attivazione fornitura	5 gg	12	1.815	2,22	55	1.658	2,70
Tempo per la riattivazione fornitura senza modifiche alla portata misuratore	5 gg	-	723	0,05	-	677	0,03
Tempo disattivazione della fornitura	7 gg	5	2.035	3,31	37	1.930	3,52
Tempo di preventivazione per allaccio idrico senza sopralluogo	10 gg	3	4	12,2	-	2	0,50
Tempo di preventivazione per allaccio idrico con sopralluogo	20 gg	11	611	8,36	4	582	7,97



Tempo di preventivazione per allaccio fognario senza sopralluogo	10 gg	1	2	14,33	-	-	-
Tempo di preventivazione per allaccio fognario con sopralluogo	20 gg	3	211	9,19	-	-	-
Tempo di esecuzione allaccio idrico (lavoro semplice)	15 gg	-	49	3,54	-	64	4,68
Tempo di esecuzione allaccio idrico complesso	30 gg	1	170	5,23	3	141	11,24
Tempo intervento verifica del contatore	10 gg	-	106	0	1	60	6,04
Verifica del livello di pressione	10 gg	-	24	4,47	2	16	14,08
Tempo per risposta a reclami	30 gg	15	265	15	-	219	9,39
Tempo attesa max agli sportelli (Novara)	60 min	114	20.511	5,04	213	22.106	6,25

Indicatore (Uso Civile non Domestico)	Standard carta servizi	N° Fuori standard 2018	N° prestazioni richieste 2018	Tempo medio effettivo	N° Fuori standard 2017	N° prestazioni richieste 2017	Tempo medio effettivo
Fascia puntualità appuntamenti	3 ore	1	37	3,01	-	49	3,00
Tempo di arrivo sul luogo di chiamata per pronto intervento	3 ore	-	55	1,01	4	91	8,38
Tempo di attivazione fornitura	5 gg	-	31	1,42	2	34	2,21
Tempo per la riattivazione fornitura senza modifiche alla portata misuratore	5 gg	-	-	-	-	-	-
Tempo disattivazione della fornitura	7 gg	-	5	3	-	10	-
Tempo di preventivazione per allaccio idrico senza sopralluogo	10 gg	1	1	26	-	-	-
Tempo di preventivazione per allaccio idrico con sopralluogo	20 gg	-	20	6,11	-	22	7,50
Tempo di preventivazione per allaccio fognario senza sopralluogo	10 gg	1	1	27	-	-	-
Tempo di preventivazione per allaccio fognario con sopralluogo	20 gg	0	3	12,66	-	-	-
Tempo di esecuzione allaccio idrico (lavoro semplice)	15 gg	-	-	1	-	1	1,00
Tempo di esecuzione allaccio idrico complesso	30 gg	-	97	5,6	-	11	7,42
Tempo intervento verifica del contatore	10 gg	-	1	0	-	3	5,67
Verifica del livello di pressione	10 gg	-	-	-	-	-	-
Tempo per risposta a reclami	30 gg	-	1	7	-	-	-

Indicatore (altri usi)	Standard carta servizi	N° Fuori standard 2018	N° prestazioni richieste 2018	Tempo medio	N° Fuori standard 2017	N° prestazioni richieste 2017	Tempo medio
Fascia puntualità appuntamenti	3 ore	19	1.004	3,64	20	919	24,13



Tempo di arrivo sul luogo di chiamata per pronto intervento	3 ore	27	823	1,06	37	1.006	1,95
Tempo di attivazione fornitura	5 gg	3	430	2,03	10	418	2,33
Tempo per la riattivazione fornitura senza modifiche alla portata misuratore	5 gg	-	133	0,02	-	122	0,13
Tempo disattivazione della fornitura	7 gg	3	477	3,25	8	394	4,34
Tempo di preventivazione per allaccio idrico senza sopralluogo	10 gg	-	-	-	-	-	-
Tempo di preventivazione per allaccio idrico con sopralluogo	20 gg	2	235	8,76	1	215	7,39
Tempo di preventivazione per allaccio fognario senza sopralluogo	10 gg	0	1	3	-	-	-
Tempo di preventivazione per allaccio fognario con sopralluogo	20 gg	1	89	8,02	-	-	-
Tempo di esecuzione allaccio idrico (lavoro semplice)	15 gg	-	3	3,34	4	21	3,46
Tempo di esecuzione allaccio idrico complesso	30 gg	-	6	7	1	87	9,00
Tempo intervento verifica del contatore	10 gg	-	17	2,04	3	19	3,61
Verifica del livello di pressione	10 gg	-	8	4	-	5	2,00
Tempo per risposta a reclami	30 gg	-	26	11,8	-	34	7,56



## 8.2 IDRABLU

### CONTINUITÀ E REGOLARITÀ DEL SERVIZIO

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

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 (Uso Civile Domestico)	Standard carta servizi	N° Fuori standard 2018	N° prestazioni richieste 2018	Tempo medio effettivo
Fascia puntualità appuntamenti	3 ore	nd	nd	nd
Tempo di arrivo sul luogo di chiamata per pronto intervento	3 ore	16	223	1,36
Tempo di attivazione fornitura	5 gg	-	235	0,4
Tempo per la riattivazione fornitura senza modifiche alla portata misuratore	5 gg	4	125	3,41
Tempo disattivazione della fornitura	7 gg	53	239	5,22
Tempo di preventivazione per allaccio idrico senza sopralluogo	10 gg	nd	nd	nd
Tempo di preventivazione per allaccio idrico con sopralluogo	20 gg	31	235	12,49
Tempo di esecuzione allaccio idrico (lavoro semplice)	15 gg	3	212	2,23
Tempo di esecuzione allaccio idrico complesso	30 gg	nd	nd	nd
Tempo intervento verifica del contatore	10 gg	-	6	0,57
Verifica del livello di pressione	10 gg	-	9	1,78
Tempo per risposta a reclami	30 gg	-	13	8,9
Tempo attesa max agli sportelli (Novara)	60 min	14	18.547	4,11



Indicatore (Usò Civile non Domestico)	Standard carta servizi	N° Fuori standard 2018	N° prestazioni richieste 2018	Tempo medio effettivo
Fascia puntualità appuntamenti	3 ore	nd	nd	nd
Tempo di arrivo sul luogo di chiamata per pronto intervento	3 ore	nd	nd	nd
Tempo di attivazione fornitura	5 gg	-	52	1,2
Tempo per la riattivazione fornitura senza modifiche alla portata misuratore	5 gg	2	26	3,38
Tempo disattivazione della fornitura	7 gg	11	39	8,7
Tempo di preventivazione per allaccio idrico senza sopralluogo	10 gg	nd	nd	nd
Tempo di preventivazione per allaccio idrico con sopralluogo	20 gg	-	60	5,27
Tempo di esecuzione allaccio idrico (lavoro semplice)	15 gg	4	52	4,18
Tempo di esecuzione allaccio idrico complesso	30 gg	nd	nd	nd
Tempo intervento verifica del contatore	10 gg	-	1	0
Verifica del livello di pressione	10 gg	-	1	2
Tempo per risposta a reclami	30 gg	-	5	1,4

Indicatore (altri usi)	Standard carta servizi	N° Fuori standard 2018	N° prestazioni richieste 2018	Tempo medio
Fascia puntualità appuntamenti	3 ore	nd	nd	nd
Tempo di arrivo sul luogo di chiamata per pronto intervento	3 ore	nd	nd	nd
Tempo di attivazione fornitura	5 gg	nd	nd	nd
Tempo per la riattivazione fornitura senza modifiche alla portata misuratore	5 gg	nd	nd	nd
Tempo disattivazione della fornitura	7 gg	nd	nd	nd
Tempo di preventivazione per allaccio idrico senza sopralluogo	10 gg	nd	nd	nd
Tempo di preventivazione per allaccio idrico con sopralluogo	20 gg	nd	nd	nd
Tempo di esecuzione allaccio idrico (lavoro semplice)	15 gg	nd	nd	nd
Tempo di esecuzione allaccio idrico complesso	30 gg	nd	nd	nd
Tempo intervento verifica del contatore	10 gg	nd	nd	nd
Verifica del livello di pressione	10 gg	nd	nd	nd
Tempo per risposta a reclami	30 gg	nd	nd	nd



**AUTORITÀ D'AMBITO n°1**

Verbano Cusio Ossola e Pianura Novarese

**ALLEGATO 1 “RIPARTIZIONE GESTIONALE DEL TERRITORIO DELL’AMBITO OTTIMALE N.1 AL 01/06/2019”**



## 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



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

<sup>1</sup> Acqua Novar.VCO SpA è subentrata a SPT SpA a far data dal 01.01.2018



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

**AUTORITÀ D'AMBITO n°1**

Verbania Cusio Ossola e Pianura Novarese

<b>Quarna sotto</b>	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
<b>Re</b>	IDRABLU	IDRABLU	IDRABLU
<b>San Bernardino Verbanò</b>	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
<b>Santa Maria Maggiore</b>	IDRABLU	IDRABLU	IDRABLU
<b>Stresa</b>	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
<b>Toceno</b>	IDRABLU	IDRABLU	IDRABLU
<b>Trarego Viggiona</b>	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
<b>Trasquera</b>	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)
<b>Trontano</b>	IDRABLU	IDRABLU	IDRABLU
<b>Valstrona</b>	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
<b>Vanzone con San Carlo</b>	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)	ECONOMIA (ex comma 5, art. 148)
<b>Varzo</b>	IDRABLU	IDRABLU	IDRABLU
<b>Verbania</b>	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
<b>Vignone</b>	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
<b>Villadossola</b>	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO	Acqua Novara.VCO
<b>Villette</b>	IDRABLU	IDRABLU	IDRABLU
<b>Vogogna</b>	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 2018 e 2017”**



## ELENCO SINTETICO INTERVENTI ANNO 2018

<b>Descrizioni Interventi</b>	<b>Totale complessivo</b>
<b>18</b>	<b>882.927 €</b>
<b>ALLACCI DISTR. ACQUA DI TERZI</b>	<b>425.664 €</b>
Interruzione del servizio	425.664 €
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	425.664 €
<b>ALLACCI DISTRIBUZ.ACQUA N.I.</b>	<b>220.651 €</b>
Qualità dell'acqua erogata	220.651 €
DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	220.651 €
<b>ALLACCI FOGNA DI TERZI</b>	<b>58.561 €</b>
Frequenza allagamenti e/o sversamenti fognatura	58.561 €
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	58.561 €
<b>ALLACCI FOGNA N.I.</b>	<b>178.051 €</b>
Smaltimento fanghi in discarica	178.051 €
FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	178.051 €
<b>16</b>	<b>967 €</b>
<b>MIGLIORIE SU BENI DI TERZI</b>	<b>967 €</b>
Elevati consumi di energia elettrica, criticità nella sicurezza delle condizioni di lavoro e margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione	967 €
EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)	967 €
<b>15</b>	<b>224.684 €</b>
<b>RILIEVI GIS</b>	<b>224.684 €</b>
Adeguatezza normativa scaricatori di piena	208.759 €
KNW1.2 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura	208.759 €
Perdite idriche	15.926 €
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	15.926 €
<b>13</b>	<b>490.671 €</b>
<b>TELECONTROLLO N.I.</b>	<b>333.572 €</b>
Adeguatezza normativa scaricatori di piena	4.051 €
KNW1.2 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura	4.051 €
Perdite idriche	327.227 €
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	327.227 €
Qualità dell'acqua depurata	2.294 €
KNW1.3 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di depurazione	2.294 €



<b>Descrizioni Interventi</b>	<b>Totale complessivo</b>
<b>TELECONTROLLO PROPRIO-M.S.</b>	<b>157.099 €</b>
Adeguatezza normativa scaricatori di piena	5.370 €
KNW1.2 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura	5.370 €
Perdite idriche	151.648 €
KNW1.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto	151.648 €
Qualità dell'acqua depurata	81 €
KNW1.3 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di depurazione	81 €
<b>09</b>	<b>1.423.585 €</b>
<b>GRUPPI MISURA ACQUA DI TERZI</b>	<b>1.138.136 €</b>
Perdite idriche	1.132.500 €
DIS3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di processo (dei parametri di quantità e di qualità)	24.673 €
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	1.107.828 €
Qualità dell'acqua depurata	5.636 €
DEP4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)	5.636 €
<b>GRUPPI MISURA ACQUA N.I.</b>	<b>285.449 €</b>
Perdite idriche	282.272 €
DIS3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di processo (dei parametri di quantità e di qualità)	89.344 €
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	192.928 €
Qualità dell'acqua depurata	3.177 €
DEP4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)	3.177 €
<b>08</b>	<b>579.799 €</b>
<b>IMPIANTI DI SOLLEV.DI TERZI</b>	<b>513.959 €</b>
Frequenza allagamenti e/o sversamenti fognatura	512.766 €
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	512.766 €
Qualità dell'acqua depurata	1.193 €
FOG2.2 Elevate infiltrazioni di acque parassite	1.193 €
<b>STAZIONI DI RILANCIO TERZI</b>	<b>65.839 €</b>
Interruzione del servizio	65.839 €
DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	3.358 €
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	62.481 €
<b>07</b>	<b>2.144.578 €</b>
<b>IMP.PROC./TRATT.ACQUA N.I.</b>	<b>16.047 €</b>
Qualità dell'acqua erogata	16.047 €
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	16.047 €



<b>Descrizioni Interventi</b>	<b>Totale complessivo</b>
<b>IMPIANTI DEPURAZIONE DI TERZI</b>	<b>1.935.156 €</b>
Qualità dell'acqua depurata	1.935.156 €
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	1.902.869 €
DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	32.288 €
<b>IMPIANTI DEPURAZIONE N.I.</b>	<b>1.238 €</b>
Qualità dell'acqua depurata	1.238 €
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	1.238 €
<b>IMPIANTI DEPURAZIONE PROPRI- M.S.</b>	<b>52.201 €</b>
Elevati consumi di energia elettrica, criticità nella sicurezza delle condizioni di lavoro e margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione	2.000 €
EFF3.1 Criticità nella sicurezza delle condizioni di lavoro	2.000 €
Qualità dell'acqua depurata	50.201 €
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	44.083 €
DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	6.118 €
<b>IMPIANTI PROC./TRATT.ACQUA DI TERZI</b>	<b>139.936 €</b>
Qualità dell'acqua erogata	139.936 €
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	139.936 €
<b>06</b>	<b>454.722 €</b>
<b>SERBATOI ACQUA DI TERZI</b>	<b>454.722 €</b>
Interruzione del servizio	454.722 €
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	129.939 €
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	272.026 €
DIS1.4 Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi	52.756 €
<b>05</b>	<b>5.023.792 €</b>
<b>POZZI ACQUA DI TERZI</b>	<b>586.963 €</b>
Interruzione del servizio	395.018 €
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	392.327 €
APP1.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	2.691 €
Perdite idriche	191.945 €
DIS2.2 Pressioni eccessive (Pressioni eccessive, alto tasso di rotture delle condotte, alto livello di perdite idriche lungo le reti di distribuzione, alto livello di perdite idriche negli impianti)	191.945 €
<b>POZZI ACQUA N.I.</b>	<b>1.884 €</b>
Qualità dell'acqua erogata	1.884 €
APP1.2 Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	1.884 €
<b>RETE FOGNARIA DI TERZI</b>	<b>1.710.394 €</b>



<b>Descrizioni Interventi</b>	<b>Totale complessivo</b>
Adeguatezza normativa scaricatori di piena	73.607 €
FOG2.4 Scaricatori di piena non adeguati	73.607 €
Frequenza allagamenti e/o sversamenti fognatura	1.558.296 €
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	1.558.296 €
Qualità dell'acqua depurata	78.491 €
FOG2.2 Elevate infiltrazioni di acque parassite	78.491 €
<b>RETE FOGNARIA N.I.</b>	<b>381.758 €</b>
Adeguatezza normativa scaricatori di piena	124.711 €
FOG2.4 Scaricatori di piena non adeguati	124.711 €
Frequenza allagamenti e/o sversamenti fognatura	25.689 €
FOG2.2 Elevate infiltrazioni di acque parassite	25.689 €
Qualità dell'acqua depurata	164 €
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	164 €
Smaltimento fanghi in discarica	231.195 €
FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	231.195 €
<b>RETI ADDUZ.ACQUA TERZI</b>	<b>17.997 €</b>
Interruzione del servizio	17.997 €
DIS1.3 Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	17.997 €
<b>RETI DISTRIB. ACQUA DI TERZI</b>	<b>1.480.741 €</b>
Elevati consumi di energia elettrica, criticità nella sicurezza delle condizioni di lavoro e margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione	1.035 €
EFF4.2 Mancanza di sistemi di recupero energetico in adduzione e/o in distribuzione (laddove fattibili)	1.035 €
Interruzione del servizio	1.344.893 €
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	1.344.893 €
Perdite idriche	120.651 €
DIS2.2 Pressioni eccessive (Pressioni eccessive, alto tasso di rotture delle condotte, alto livello di perdite idriche lungo le reti di distribuzione, alto livello di perdite idriche negli impianti)	120.651 €
Qualità dell'acqua erogata	14.162 €
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	14.162 €
<b>RETI DISTRIBUZIONE ACQUA N.I.</b>	<b>685.598 €</b>
Interruzione del servizio	497.290 €
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	5.648 €
APP2.3 Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	491.642 €
Qualità dell'acqua erogata	188.308 €
DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	6.777 €



<b>Descrizioni Interventi</b>	<b>Totale complessivo</b>
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	181.530 €
<b>SORGENTI DI TERZI</b>	<b>158.458 €</b>
Interruzione del servizio	158.458 €
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	100.299 €
APP1.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	58.159 €
<b>03</b>	<b>255.348 €</b>
<b>FABBRICATI STRUMENTALI PROPRI-M.S.</b>	<b>255.348 €</b>
Elevati consumi di energia elettrica, criticità nella sicurezza delle condizioni di lavoro e margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione	255.348 €
EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)	255.348 €
<b>0</b>	<b>3.762.738 €</b>
<b>(vuoto)</b>	<b>3.762.738 €</b>
Elevati consumi di energia elettrica, criticità nella sicurezza delle condizioni di lavoro e margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione	39.385 €
EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)	39.385 €
Frequenza allagamenti e/o sversamenti fognatura	333.367 €
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	333.367 €
Interruzione del servizio	1.226.204 €
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	28.199 €
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	92.430 €
APP2.3 Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	10.960 €
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	430.479 €
DIS1.4 Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi	664.136 €
Perdite idriche	34.500 €
DIS2.2 Pressioni eccessive (Pressioni eccessive, alto tasso di rotture delle condotte, alto livello di perdite idriche lungo le reti di distribuzione, alto livello di perdite idriche negli impianti)	28.943 €
DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	5.556 €
Qualità dell'acqua depurata	189.029 €
DEP1.2 Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	36.727 €
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	63.681 €
DEP2.2 Estrema frammentazione del servizio di depurazione	3.045 €
DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	28.848 €
DEP3.3 Impatto negativo sul recapito finale	56.727 €
Qualità dell'acqua erogata	317.096 €



<b>Descrizioni Interventi</b>	<b>Totale complessivo</b>
APP1.2 Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	234.133 €
DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	2.337 €
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	16.974 €
POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	63.652 €
Smaltimento fanghi in discarica	1.623.157 €
FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	1.623.157 €
Capitalizzazione da fatture	1.337.854 €
Capitalizzazione acquisizione SPT	1.596.245 €
<b>Totale complessivo</b>	<b>18.177.910 €</b>



**ELENCO SINTETICO INTERVENTI ANNO 2017**

<b>Descrizioni Interventi</b>	<b>Opere anni precedenti</b>	<b>LIC 2017</b>	<b>Interventi 2017</b>	<b>Totale complessivo</b>
<b>Migliorie allacci fognatura di terzi</b>	<b>112 €</b>	<b>25.140 €</b>	<b>136.101 €</b>	<b>161.353 €</b>
Carico utente/gestione ordinaria	112 €	3.315 €	28.390 €	31.817 €
Migliorie allacciamenti fognari 2017		21.825 €	107.711 €	129.536 €
<b>Migliorie beni di terzi</b>			<b>24.095 €</b>	<b>24.095 €</b>
Altri interventi di sviluppo 2016			6.213 €	6.213 €
Altri interventi di sviluppo 2017			17.882 €	17.882 €
<b>Migliorie derivazioni di terzi</b>	<b>594 €</b>	<b>19.838 €</b>	<b>542.357 €</b>	<b>562.789 €</b>
Carico utente/gestione ordinaria	594 €	19.838 €	141.038 €	161.470 €
Migliorie allacciamenti acquedotto 2017			401.319 €	401.319 €
<b>Migliorie fabbricati strumentali</b>	<b>7.829 €</b>	<b>156.827 €</b>	<b>225.589 €</b>	<b>390.245 €</b>
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 €
<b>Migliorie gruppo contatore di terzi</b>	<b>4.057 €</b>	<b>49.651 €</b>	<b>1.205.626 €</b>	<b>1.259.334 €</b>
Carico utente/gestione ordinaria	4.057 €	2.414 €	59.022 €	65.492 €
Sostituzione contatori 2017		47.237 €	1.146.604 €	1.193.841 €
<b>Migliorie impianti depurazione</b>	<b>244.301 €</b>	<b>307.838 €</b>	<b>1.552.226 €</b>	<b>2.104.365 €</b>
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 €
<b>Migliorie impianti di depurazione di terzi</b>	<b>53.258 €</b>	<b>161.711 €</b>	<b>182.361 €</b>	<b>397.330 €</b>
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 €
Rifacim. Presa depuratore maggiata - gattico		12.211 €		12.211 €
Sistemazione depurazione marzalesco			15.476 €	15.476 €
<b>Migliorie impianti di sollevamento di terzi</b>	<b>262.525 €</b>	<b>398 €</b>	<b>495.850 €</b>	<b>758.772 €</b>
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 €



Descrizioni Interventi	Opere anni precedenti	LIC 2017	Interventi 2017	Totale complessivo
Spostam.staz.soll.fraz.ara grignasco	19.861 €		23.539 €	43.401 €
<b>Migliorie impianti processo</b>			<b>69.559 €</b>	<b>69.559 €</b>
Migliorie impianti di trattamento 2017			69.559 €	69.559 €
<b>Migliorie impianti processo di terzi</b>			<b>99.165 €</b>	<b>99.165 €</b>
Carico utente/gestione ordinaria			1.350 €	1.350 €
Migliorie impianti di trattamento 2017			97.815 €	97.815 €
<b>Migliorie impianti sollevamento</b>			<b>35.485 €</b>	<b>35.485 €</b>
Migliorie stazioni di sollevamento 2017			35.485 €	35.485 €
<b>Migliorie misuratori</b>			<b>316 €</b>	<b>316 €</b>
Telecontr.e monit.remoto delle perd.acq.e infilt.fogn.			316 €	316 €
<b>Migliorie misuratori di terzi</b>		<b>2.092 €</b>	<b>20.053 €</b>	<b>22.144 €</b>
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 €
<b>Migliorie pozzi</b>			<b>44.549 €</b>	<b>44.549 €</b>
Migliorie pozzi e sorgenti 2017			44.549 €	44.549 €
<b>Migliorie pozzi di terzi</b>		<b>26.598 €</b>	<b>291.057 €</b>	<b>317.656 €</b>
Manutenzione straordinaria pozzo fornaci maggiore		12.482 €		12.482 €
Migliorie pozzi e sorgenti 2017		9.190 €	290.118 €	299.308 €
Ristrutt. Pozzo esist. Vasca imp. Rilancio serbatoio			940 €	940 €
Spot. Dearsenificatore loc alpetto - macugnaga		4.926 €		4.926 €
<b>Migliorie rete fognaria di terzi</b>	<b>883.580 €</b>	<b>182.559 €</b>	<b>2.480.246 €</b>	<b>3.546.385 €</b>
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.collet.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 €
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 €
Riodrino 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 €



Descrizioni Interventi	Opere anni precedenti	LIC 2017	Interventi 2017	Totale complessivo
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 €
<b>Migliorie rete idrica adduzione di terzi</b>	<b>4.927 €</b>	<b>166.109 €</b>	<b>4.430 €</b>	<b>175.466 €</b>
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 €
<b>Migliorie rete idrica distribuzione di terzi</b>	<b>173.917 €</b>	<b>184.910 €</b>	<b>1.326.684 €</b>	<b>1.685.511 €</b>
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 spoccia		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 €
Sostut.condotte in cemento amianto			146.127 €	146.127 €
<b>Migliorie serbatoi</b>			<b>30.500 €</b>	<b>30.500 €</b>
Migliorie serbatoi 2017			30.500 €	30.500 €
<b>Migliorie serbatoi di terzi</b>	<b>426 €</b>	<b>2.385 €</b>	<b>426.398 €</b>	<b>429.209 €</b>
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 €



Descrizioni Interventi	Opere anni precedenti	LIC 2017	Interventi 2017	Totale complessivo
Migliorie serbatoi 2017		2.098 €	266.096 €	268.194 €
Risanamento strutturale serbatoio trarego viggiona - verbania			38.290 €	38.290 €
<b>Migliorie sorgenti</b>			<b>7.235 €</b>	<b>7.235 €</b>
Migliorie pozzi e sorgenti 2017			7.235 €	7.235 €
<b>Migliorie sorgenti di terzi</b>		<b>16.726 €</b>	<b>63.538 €</b>	<b>80.264 €</b>
Manutenz.straord.presa su rio marmazza		634 €		634 €
Migliorie pozzi e sorgenti 2017			63.538 €	63.538 €
Sorgente migiandone - ornavasso		16.093 €		16.093 €
<b>Migliorie stazioni di rilancio</b>			<b>12.555 €</b>	<b>12.555 €</b>
Migliorie imp.rilancio 2017			12.555 €	12.555 €
<b>Migliorie stazioni di rilancio di terzi</b>			<b>44.327 €</b>	<b>44.327 €</b>
Migliorie imp.rilancio 2017			44.327 €	44.327 €
<b>Migliorie telecontrollo</b>			<b>130.085 €</b>	<b>130.085 €</b>
Adegua. 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 €
<b>Nuova rete fognaria</b>	<b>277.741 €</b>	<b>541.065 €</b>	<b>288.234 €</b>	<b>1.107.040 €</b>
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 €
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 €



Descrizioni Interventi	Opere anni precedenti	LIC 2017	Interventi 2017	Totale complessivo
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 €
<b>Nuova rete idrica adduzione</b>		<b>24.952 €</b>		<b>24.952 €</b>
Interconnessione e potenz. Acquedotto mergozzo		24.952 €		24.952 €
<b>Nuova rete idrica distribuzione</b>	<b>147.759 €</b>	<b>420.542 €</b>	<b>464.511 €</b>	<b>1.032.811 €</b>
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 - verban			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 €
<b>Nuove derivazioni</b>	<b>13.789 €</b>	<b>20.358 €</b>	<b>219.763 €</b>	<b>253.909 €</b>
Carico utente/gestione ordinaria	13.455 €	20.358 €	185.611 €	219.423 €
Nuove derivazioni 2016	334 €			334 €
Nuove derivazioni 2017			34.152 €	34.152 €
<b>Nuovi allacci fognatura</b>	<b>970 €</b>	<b>29.165 €</b>	<b>163.530 €</b>	<b>193.665 €</b>
Carico utente/gestione ordinaria	970 €	18.336 €	151.144 €	170.450 €
Nuovi allacci fognatura 2017		10.829 €	12.386 €	23.215 €
<b>Nuovi fabbricati strumentali</b>		<b>16.751 €</b>		<b>16.751 €</b>
Nuova sede area nord		16.751 €		16.751 €
<b>Nuovi impianti di depurazione</b>		<b>146.039 €</b>	<b>24.966 €</b>	<b>171.005 €</b>
Elimin.depur.baraggia			24.966 €	24.966 €
Install.adequati imp. Tratt.acque reflue		136.525 €		136.525 €
Nuovo depuratore casalino centro		9.514 €		9.514 €
<b>Nuovi impianti di sollevamento</b>	<b>36.805 €</b>	<b>19.886 €</b>	<b>10.091 €</b>	<b>66.781 €</b>
Dismiss.depur. Frazione carcegna	20.113 €		6.635 €	26.748 €
Eliminazione scarico abbondia novara		405 €		405 €
Install.adequati 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 €
<b>Nuovi impianti processo</b>	<b>13.718 €</b>	<b>35.494 €</b>	<b>24.280 €</b>	<b>73.492 €</b>
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 €



Descrizioni Interventi	Opere anni precedenti	LIC 2017	Interventi 2017	Totale complessivo
Riordino sistema idrico comuni del verbano		7.900 €		7.900 €
<b>Nuovi misuratori</b>		<b>7.700 €</b>	<b>105.630 €</b>	<b>113.331 €</b>
Adegua. 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 infilt.fogn.			105.630 €	105.630 €
<b>Nuovi pozzi</b>		<b>34.368 €</b>	<b>52.021 €</b>	<b>86.389 €</b>
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 €
<b>Nuovi serbatoi</b>		<b>26.295 €</b>	<b>778 €</b>	<b>27.072 €</b>
Carico utente/gestione ordinaria			778 €	778 €
Nuovo serbatoio comune di stresa		26.295 €		26.295 €
<b>Nuovo gruppo contatore</b>	<b>3.882 €</b>	<b>1.678 €</b>	<b>174.244 €</b>	<b>179.804 €</b>
Carico utente/gestione ordinaria	3.882 €	1.678 €	173.505 €	179.065 €
Nuovi contatori 2017			739 €	739 €
<b>Nuovo software</b>			<b>359.410 €</b>	<b>359.410 €</b>
Rilievi cartograf. Digitale e modell. Reti			359.410 €	359.410 €
<b>Nuovo telecontrollo</b>			<b>446.269 €</b>	<b>446.269 €</b>
Adegua. 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 infilt.fogn.			308.588 €	308.588 €
<b>Totale complessivo</b>	<b>2.130.189 €</b>	<b>2.627.072 €</b>	<b>11.784.113 €</b>	<b>16.541.374 €</b>