



Provincia di Sondrio

Ricognizione Servizio Idrico Integrato

Anno 2011

SECAM SPA

ORGANIZZAZIONE DEL S.I.I. A LIVELLO NAZIONALE

(D.Lgs. 152/2006 e L. 191/2009)

Il S.I.I. è organizzato sulla base di **Ambiti Territoriali Ottimali (ATO)** definiti dalle Regioni

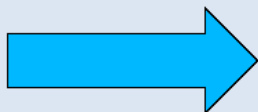
Prima:

in ogni ATO è costituita l'**Autorità d'Ambito (A.ATO)**, struttura dotata di personalità giuridica alla quale gli Enti Locali partecipano obbligatoriamente trasferendo l'esercizio delle competenze in materia di gestione delle risorse idriche (D.Lgs. 152/2006)

Ora:

Dal **31 dicembre 2012** sono soppresse le A.ATO e ogni loro atto è nullo (L. 191/2009, art. 2, comma 186 bis e D.P.C.M. 25/3/2011)

Le Regioni attribuiscono con legge le funzioni già esercitate dalle A.ATO



in Lombardia la L.R. 21/ 2010 ha configurato il nuovo assetto, modificando la L.R. 26/2003

ORGANIZZAZIONE DEL S.I.I. A LIVELLO NAZIONALE

PIANO D'AMBITO (D. Lgs. 152/2006, art. 149)

E' costituito dai seguenti atti:

a) RICOGNIZIONE DELLE INFRASTRUTTURE

Stato di consistenza e stato di funzionamento delle infrastrutture da affidare al gestore

b) PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

Nuove opere, opere di manutenzione straordinaria da realizzare e tempi di intervento

c) MODELLO GESTIONALE E ORGANIZZATIVO

Individuazione del soggetto operativo per assicurare il servizio all'utenza e la realizzazione del programma degli interventi

d) PIANO ECONOMICO FINANZIARIO

Articolato in: **stato patrimoniale, conto economico e rendiconto finanziario, integrato dalla previsione annuale dei proventi da tariffa**

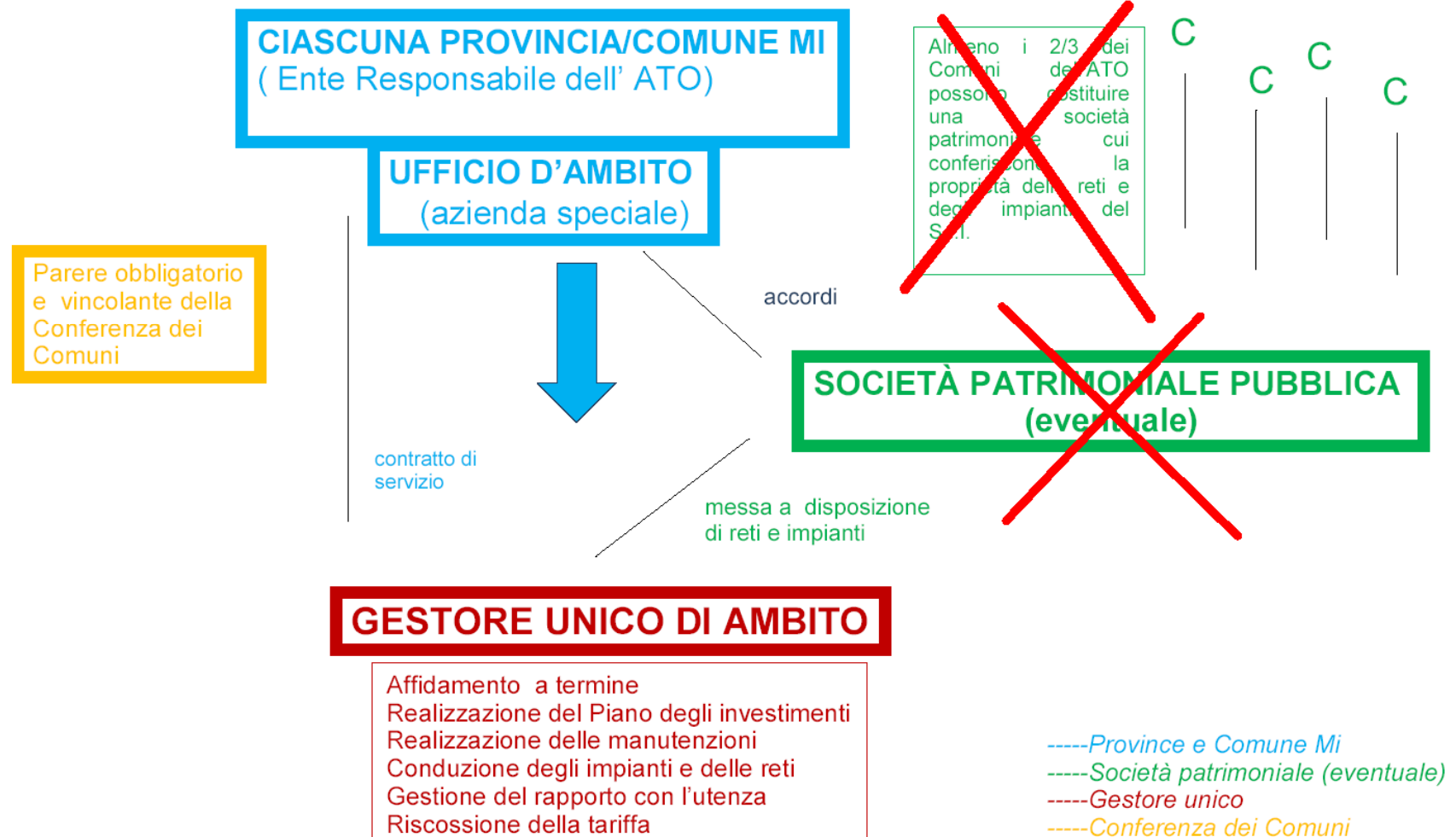
Deve garantire il raggiungimento dell'**equilibrio economico-finanziario** e il rispetto dei principi di **efficacia, efficienza e economicità della gestione**

E' trasmesso alla Regione competente, all'Autorità di Vigilanza (CO.N.VI.R.I.) e al Ministero dell'Ambiente; l'Autorità di Vigilanza può dettare prescrizioni

L'Autorità di Vigilanza CO.N.VI.R.I. è stata soppressa con il D.L. DI 6 dicembre 2011, n. 201(cd. "Salva Italia")

ORGANIZZAZIONE DEL S.I.I. REGIONALE MODELLO LOMBARDO (L.r. 26/03 modificata con L.r. 21/10)

società patrimoniale illegittima - Sent. Corte Costituzionale, 25/11/2011 n. 320



RICOGNIZIONE DELLE INFRASTRUTTURE

- Considerato che con legge regionale 27 dicembre 2010 n. 21 la Regione Lombardia ha attribuito a far data dal 1/1/2011 alle province le funzioni già esercitate dalle Autorità d'Ambito in attesa della costituzione dell'azienda speciale "Ufficio d'Ambito" quale Ente strumentale della Provincia stessa;
- Per l'effettuazione delle attività di ricognizione delle infrastrutture idriche finalizzate alla predisposizione del PIANO D'AMBITO la Provincia di Sondrio ha incaricato SECAM SPA di cui è socia;
- **SECAM SPA ha provveduto alla:**
 - **creazione della base di partenza informatica integrando le banche dati esistenti;**
 - **realizzazione di apposite schede per la rilevazione in campo dei dati;**
 - **rilevazione in campo nei singoli Comuni dei dati tecnico-economici ;**
 - **inserimento dei dati rilevati nel software utilizzando i sistemi di codifica di S.I.Re.;**
 - **report finale (supporto cartaceo e informatico);**
 - **produzione di un geodatabase fruibile mediante il software ArcMap della ESRI.**

DATI GENERALI

DATI GENERALI	U.M.	QUANTITÀ
Comuni	n.	78
Insedimenti produttivi	n.	9.149
Popolazione	n.	182.359
Superficie	Kmq	3.212
Densità abitativa media	Ab/kmq	57
Superficie media di ogni comune	Kmq	41
Popolazione media di ogni comune	n.	2.338

DATI TECNICO GESTIONALI

ACQUEDOTTO

ACQUEDOTTO	U.M.	QUANTITÀ
Fonti approvvigionamento	n.	763
Serbatoi	n.	444
Lunghezza rete	Km	2.208
Rete pro-capite	m/ab.	12
Volumi fatturati	Mc	15.247.624
Utenze	n.	121.108

DATI TECNICO GESTIONALI

FOGNATURA

FOGNATURA	U.M.	QUANTITÀ
Lunghezza rete mista	Km	845
Lunghezza rete nera	Km	258
Lunghezza rete bianca	Km	234
Lunghezza totale rete	Km	1.392
Rete pro-capite	m/ab.	8
Utenze	n.	104.359

DATI TECNICO GESTIONALI

COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE

COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	U.M.	QUANTITÀ
Numero impianti	n.	28
Potenzialità complessiva	a.e.	322.915
Addetti	n.	28
Lunghezza rete	Km	173
Utenze	n.	101.151

DATI ECONOMICI

TOTALE FATTURATO

SETTORE	FATTURATO DA RUOLO	FATTURATO DA INS. PRODUTTIVI	TOTALE FATTURATO
Acquedotto	€ 4.517.415,38	€ 0,00	€ 4.517.415,38
Collettamento e depurazione	€ 4.365.649,20	€ 736.445,81	€ 5.102.095,01
Fognatura	€ 2.615.735,77	€ 87.093,46	€ 2.702.829,23
Totale	€ 11.498.800,35	€ 823.539,27	€ 12.322.339,62

DATI ECONOMICI

COSTI DI GESTIONE

SETTORE	COSTO DI GESTIONE	RATA ANNUA	TOTALE
Acquedotto	€ 4.881.101,91	€ 1.392.022,36	€ 6.273.124,27
Collettamento e depurazione	€ 5.147.517,00	€ 969.490,71	€ 6.117.007,71
Fognatura	€ 2.573.888,89	€ 970.197,12	€ 3.544.086,01
Totale	€ 12.602.507,80	€ 3.331.710,19	€ 15.934.217,99

DATI ECONOMICI

COSTI DI GESTIONE

SETTORE	COSTO TOTALE
Acquedotto	€ 6.273.124,27
Collettamento e depurazione	€ 6.117.007,71
Fognatura	€ 3.544.086,01
Totale	€ 15.934.217,99

TOTALE FATTURATO

SETTORE	TOTALE FATTURATO
Acquedotto	€ 4.517.415,38
Collettamento e depurazione	€ 5.102.095,01
Fognatura	€ 2.702.829,23
Totale	€ 12.322.339,62

COSTO/ABITANTE COSTO /UTENTE

AMBITI TERRITORIALI	SETTORE	COSTO	UTENZE	ABITANTI	COSTO U	COSTO A
ALTA VALTELLINA	ACQUEDOTTO	€ 1.082.724,88	11.075	24.689	€ 97,76	€ 43,85
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 912.097,41	10.180	24.689	€ 89,60	€ 36,94
	FOGNATURE	€ 818.568,55	10.180	24.689	€ 80,41	€ 33,16
TOTALE		€ 2.813.390,84	10.478	24.689	€ 268,50	€ 113,95
VALCHIAVENNA	ACQUEDOTTO	€ 690.905,46	19.098	24.847	€ 36,18	€ 27,81
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 660.381,00	15.921	24.847	€ 41,48	€ 26,58
	FOGNATURE	€ 386.366,36	16.032	24.847	€ 24,10	€ 15,55
TOTALE		€ 1.737.652,82	17.017	24.847	€ 102,11	€ 69,93
TIRANO	ACQUEDOTTO	€ 1.090.979,00	20.108	29.077	€ 54,26	€ 37,52
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 1.057.048,62	16.778	29.077	€ 63,00	€ 36,35
	FOGNATURE	€ 519.526,50	16.984	29.077	€ 30,59	€ 17,87
TOTALE		€ 2.667.554,12	17.957	29.077	€ 148,56	€ 91,74
SONDRIO	ACQUEDOTTO	€ 2.300.096,05	44.625	59.392	€ 51,54	€ 38,73
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 1.205.279,06	36.350	59.392	€ 33,16	€ 20,29
	FOGNATURE	€ 853.510,94	38.171	59.392	€ 22,36	€ 14,37
TOTALE		€ 4.358.886,05	39.715	59.392	€ 109,75	€ 73,39
MORBEGNO	ACQUEDOTTO	€ 1.108.418,88	26.202	44.354	€ 42,30	€ 24,99
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 2.282.201,62	21.922	44.354	€ 104,11	€ 51,45
	FOGNATURE	€ 966.113,66	22.992	44.354	€ 42,02	€ 21,78
TOTALE		€ 4.356.734,16	23.705	44.354	€ 183,79	€ 98,23
TOTALE PROVINCIA	ACQUEDOTTO	€ 6.273.124,27	121.108	182.359	€ 51,80	€ 34,40
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 6.117.007,71	101.151	182.359	€ 60,47	€ 33,54
	FOGNATURE	€ 3.544.086,01	104.359	182.359	€ 33,96	€ 19,43
TOTALE		€ 15.934.217,99	108.873	182.359	€ 146,36	€ 87,38

*PER GLI UTENTI E' STATA FATTA UNA MEDIA TRA I TRE VALORI *

SECAM SPA

13

PROVINCIA DI SONDRIO

MUTUI

MUTUI

SCADENZA	NUMERO	VALORE RESIDUO	RATA ANNUA
Scadenza entro 2016	141	1.662.316,78	439.871,55
Scadenza tra 2017 e 2020	58	3.692.979,02	563.098,57
Scadenza dopo 2020	237	25.606.957,30	2.328.740,07
TOTALE	436	30.962.253,10	3.331.710,19

SETTORE	NUMERO	VALORE RESIDUO	RATA ANNUA
Acquedotto e fognature	345	22.923.703,86	2.362.219,48
Collettamento e depurazione	91	8.038.549,24	969.490,71
TOTALE	436	30.962.253,10	3.331.710,19

PROVINCIA DI SONDRIO

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

PORTATA

COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	U.M.	QUANTITÀ
Portata media nera	mc/h	15.316,63
Portata max nera	mc/h	18.582,00
Portata max pioggia	mc/h	30.451,10

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

SMALTIMENTO RIFIUTI

COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	U.M.	QUANTITÀ
CER vaglio	Kg/anno	370.329
CER sabbie	Kg/anno	116.620
CER fanghi agricoltura	Kg/anno	11.448.941
CER fanghi discarica	Kg/anno	2.453.600
CER altri fanghi	Kg/anno	158.520

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

COSTI DI GESTIONE

COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	U.M.	QUANTITÀ
Consumo energia	Kwh/anno	13.410.241,00
Costo smaltimento fanghi	€/anno	1.755.917,00
Costo prodotti chimici	€/anno	949.874,00
Costo gestione ordinaria	€/anno	2.061.183,00
Costo gestione straordinaria	€/anno	365.543,00
Costo totale	€/anno	5.147.517,00

Costo energia elettrica stimato annuale: 1.676.280,13 €

PROVINCIA DI SONDRIO

AMBITI TERRITORIALI

AMBITI TERRITORIALI

COSTI DI GESTIONE

AMBITI TERRITORIALI	SETTORE	COSTI DI GESTIONE	RATA ANNUA	COSTO TOTALE
ALTA VALTELLINA	ACQUEDOTTO	€ 1.013.144,44	69.580,44	€ 1.082.724,88
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 661.766,00	250.331,41	€ 912.097,41
	FOGNATURE	€ 448.816,49	369.752,06	€ 818.568,55
TOTALE		€ 2.123.726,93	€ 689.663,91	€ 2.813.390,84
VALCHIAVENNA	ACQUEDOTTO	€ 556.891,60	134.013,86	€ 690.905,46
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 522.600,00	137.781,00	€ 660.381,00
	FOGNATURE	€ 343.887,08	42.479,28	€ 386.366,36
TOTALE		€ 1.423.378,68	€ 314.274,14	€ 1.737.652,82
TIRANO	ACQUEDOTTO	€ 687.169,33	403.809,67	€ 1.090.979,00
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 890.201,00	166.847,62	€ 1.057.048,62
	FOGNATURE	€ 314.008,22	205.518,28	€ 519.526,50
TOTALE		€ 1.891.378,55	€ 776.175,57	€ 2.667.554,12
SONDRIO	ACQUEDOTTO	€ 1.799.962,59	500.133,46	€ 2.300.096,05
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 1.110.800,00	94.479,06	€ 1.205.279,06
	FOGNATURE	€ 647.003,02	206.507,92	€ 853.510,94
TOTALE		€ 3.557.765,61	€ 801.120,44	€ 4.358.886,05
MORBEGNO	ACQUEDOTTO	€ 823.933,95	284.484,93	€ 1.108.418,88
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 1.962.150,00	320.051,62	€ 2.282.201,62
	FOGNATURE	€ 820.174,08	145.939,58	€ 966.113,66
TOTALE		€ 3.606.258,03	€ 750.476,13	€ 4.356.734,16
TOTALE PROVINCIA	ACQUEDOTTO	€ 4.881.101,91	€ 1.392.022,36	€ 6.273.124,27
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 5.147.517,00	€ 969.490,71	€ 6.117.007,71
	FOGNATURE	€ 2.573.888,89	€ 970.197,12	€ 3.544.086,01
TOTALE		€ 12.602.507,80	€ 3.331.710,19	€ 15.934.217,99

AMBITI TERRITORIALI

TOTALE FATTURATO

AMBITI TERRITORIALI	SETTORE	FATTURATO DA RUOLO	FATTURATO DA INS. PRODUTTIVI	TOTALE FATTURATO
ALTA VALTELLINA	ACQUEDOTTO	€ 834.658,32	€ 0,00	€ 834.658,32
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 528.667,19	€ 0,00	€ 528.667,19
	FOGNATURE	€ 936.216,45	€ 0,00	€ 936.216,45
TOTALE		€ 2.299.541,96	€ 0,00	€ 2.299.541,96
VALCHIAVENNA	ACQUEDOTTO	€ 460.606,79	€ 0,00	€ 460.606,79
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 798.758,37	€ 15.276,82	€ 814.035,19
	FOGNATURE	€ 318.968,50	€ 5.217,16	€ 324.185,66
TOTALE		€ 1.578.333,66	€ 20.493,98	€ 1.598.827,64
TIRANO	ACQUEDOTTO	€ 603.524,06	€ 0,00	€ 603.524,06
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 579.117,26	€ 245,55	€ 579.362,81
	FOGNATURE	€ 411.552,30	€ 822,25	€ 412.374,55
TOTALE		€ 1.594.193,62	€ 1.067,80	€ 1.595.261,42
SONDRIO	ACQUEDOTTO	€ 1.805.104,42	€ 0,00	€ 1.805.104,42
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 1.499.347,54	€ 356.158,39	€ 1.855.505,93
	FOGNATURE	€ 566.087,84	€ 14.671,16	€ 580.759,00
TOTALE		€ 3.870.539,80	€ 370.829,55	€ 4.241.369,35
MORBEGNO	ACQUEDOTTO	€ 813.521,80	€ 0,00	€ 813.521,80
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 959.758,84	€ 364.765,05	€ 1.324.523,89
	FOGNATURE	€ 382.910,68	€ 66.382,89	€ 449.293,57
TOTALE		€ 2.156.191,32	€ 431.147,94	€ 2.587.339,26
TOTALE PROVINCIA	ACQUEDOTTO	€ 4.517.415,38	€ 0,00	€ 4.517.415,38
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 4.365.649,20	€ 736.445,81	€ 5.102.095,01
	FOGNATURE	€ 2.615.735,77	€ 87.093,46	€ 2.702.829,23
TOTALE		€ 11.498.800,35	€ 823.539,27	€ 12.322.339,62

AMBITI TERRITORIALI

COSTI DI GESTIONE – TOTALE FATTURATO

AMBITI TERRITORIALI	SETTORE	COSTI DI GESTIONE	TOTALE FATTURATO
ALTA VALTELLINA	ACQUEDOTTO	€ 1.082.724,88	€ 834.658,32
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 912.097,41	€ 528.667,19
	FOGNATURE	€ 818.568,55	€ 936.216,45
TOTALE		€ 2.813.390,84	€ 2.299.541,96
VALCHIAVENNA	ACQUEDOTTO	€ 690.905,46	€ 460.606,79
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 660.381,00	€ 814.035,19
	FOGNATURE	€ 386.366,36	€ 324.185,66
TOTALE		€ 1.737.652,82	€ 1.598.827,64
TIRANO	ACQUEDOTTO	€ 1.090.979,00	€ 603.524,06
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 1.057.048,62	€ 579.362,81
	FOGNATURE	€ 519.526,50	€ 412.374,55
TOTALE		€ 2.667.554,12	€ 1.595.261,42
SONDRIO	ACQUEDOTTO	€ 2.300.096,05	€ 1.805.104,42
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 1.205.279,06	€ 1.855.505,93
	FOGNATURE	€ 853.510,94	€ 580.759,00
TOTALE		€ 4.358.886,05	€ 4.241.369,35
MORBEGNO	ACQUEDOTTO	€ 1.108.418,88	€ 813.521,80
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 2.282.201,62	€ 1.324.523,89
	FOGNATURE	€ 966.113,66	€ 449.293,57
TOTALE		€ 4.356.734,16	€ 2.587.339,26
TOTALE PROVINCIA	ACQUEDOTTO	€ 6.273.124,27	€ 4.517.415,38
	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	€ 6.117.007,71	€ 5.102.095,01
	FOGNATURE	€ 3.544.086,01	€ 2.702.829,23
TOTALE		€ 15.934.217,99	€ 12.322.339,62

AMBITI TERRITORIALI

LUNGHEZZA RETI

AMBITI TERRITORIALI	ACQUEDOTTO	FOGNATURA	COLLETTAMENTO
ALTA VALTELLINA	324	198	31
VALCHIAVENNA	272	129	29
TIRANO	401	236	25
SONDRIO	619	456	44
MORBEGNO	594	372	44
TOTALE	2.208	1.392	173

AMBITI TERRITORIALI

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

AMBITI TERRITORIALI	NUMERO IMPIANTI	ABITANTI EQUIVALENTI	ADDETTI IMPIANTO
ALTA VALTELLINA	4	75.500	7
VALCHIAVENNA	4	47.700	4,5
TIRANO	3	23.500	3,3
SONDRIO	5	82.500	2,8
MORBEGNO	12	93.715	10,2
TOTALE	28	322.915	27,8

AMBITI TERRITORIALI

IMPIANTI DI DEPURAZIONE - PORTATA

AMBITI TERRITORIALI	MEDIA NERA	MAX NERA	MAX PIOGGIA
ALTA VALTELLINA	848,00	1.359,00	2.320,00
VALCHIAVENNA	463,90	719,90	1.003,10
TIRANO	650,00	1.093,00	2.158,00
SONDRIO	12.310,00	13.870,00	22.500,00
MORBEGNO	1.044,73	1.540,10	2.470,00
TOTALE	15.316,63	18.582,00	30.451,10

AMBITI TERRITORIALI

IMPIANTI DI DEPURAZIONE – SMALTIMENTO RIFIUTI

AMBITI TERRITORIALI	CER VAGLIO kg/anno	CER SABBIE kg/anno	CER FANGHI AGRICOLTURA kg/anno	CER FANGHI DISCARICA kg/anno	CER ALTRI FANGHI kg/anno
ALTA VALTELLINA	74.131	10.340	2.368.610	829.470	0,00
VALCHIAVENNA	28.978	0	1.645.860	0	0
TIRANO	30.000	10.000	0	1.500.000	130.000
SONDRIO	113.860	73.280	3.842.860	0	28.520
MORBEGNO	123.360	23.000	3.591.611	124.130	0
TOTALE	370.329	116.620	11.448.941	2.453.600	158.520

AMBITI TERRITORIALI

IMPIANTI DI DEPURAZIONE – COSTI DI GESTIONE

AMBITI TERRITORIALI	CONS. ENERGIA kwh/anno	SMALT. FANGHI	PROD. CHIMICI	GESTIONE ORDINARIA	GESTIONE STRAORD.	COSTO TOTALE
ALTA VALTELLINA	976.569,00	359.661,00	91.414,00	178.348,00	32.343,00	661.766,00
VALCHIAVENNA	1.449.570,00	230.000,00	200.000,00	77.600,00	0,00	522.600,00
TIRANO	3.268.166,00	327.056,00	146.760,00	386.385,00	30.000,00	890.201,00
SONDRIO	3.220.500,00	311.600,00	463.000,00	213.800,00	122.400,00	1.110.800,00
MORBEGNO	4.495.436,00	527.600,00	48.700,00	1.205.050,00	180.800,00	1.962.150,00
TOTALE	13.410.241,00	1.755.917,00	949.874,00	2.061.183,00	365.543,00	5.147.517,00

AMBITI TERRITORIALI

MUTUI

AMBITI TERRITORIALI	NUMERO MUTUI	VALORE RESIDUO	RATA ANNUA
ALTA VALTELLINA	68	5.837.390,60	689.663,91
VALCHIAVENNA	44	2.904.763,80	314.274,14
TIRANO	86	7.199.181,01	776.175,57
SONDRIO	130	8.362.245,14	812.566,30
MORBEGNO	109	6.784.524,06	750.476,13
TOTALE	437	31.088.104,61	3.343.156,05

AMBITI TERRITORIALI

TOTALE PER SETTORI

AMBITI TERRITORIALI		ACQUEDOTTO E FOGNATURA	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE
ALTA VALTELLINA	Valore residuo	3.973.980,22	1.863.410,38
	Rata annua	439.332,50	250.331,41
VALCHIAVENNA	Valore residuo	1.645.957,70	1.258.806,10
	Rata annua	176.493,14	137.781,00
TIRANO	Valore residuo	6.033.011,47	1.166.169,54
	Rata annua	609.327,95	166.847,62
SONDRIO	Valore residuo	7.139.726,91	1.222.518,23
	Rata annua	718.087,24	94.479,06
MORBEGNO	Valore residuo	4.256.879,07	2.527.644,99
	Rata annua	430.424,51	320.051,62
TOTALE	VALORE RESIDUO	23.049.555,37	8.038.549,24
	RATA ANNUA	2.373.665,34	969.490,71

AMBITO TERRITORIALE

ALTA VALTELLINA

DATI GENERALI

DATI GENERALI	U.M.	QUANTITÀ
Comuni	n.	6
Insedimenti produttivi	n.	385
Popolazione	n.	24.689
Popolazione media di ogni comune	n.	4.115

DATI TECNICO GESTIONALI

ACQUEDOTTO

ACQUEDOTTO	U.M.	QUANTITÀ
Fonti approvvigionamento	n.	100
Serbatoi	n.	70
Lunghezza rete	Km	324
Rete pro-capite	m/ab.	13
Volumi fatturati	Mc	2.386.647
Utenze	n.	11.075

DATI TECNICO GESTIONALI

FOGNATURA

FOGNATURA	U.M.	QUANTITÀ
Lunghezza rete mista	Km	126
Lunghezza rete nera	Km	37
Lunghezza rete bianca	Km	35
Lunghezza totale rete	Km	198
Rete pro-capite	m/ab.	8
Utenze	n.	10.180

DATI TECNICO GESTIONALI

COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE

COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	U.M.	QUANTITÀ
Numero impianti	n.	4
Potenzialità complessiva	a.e.	75.500
Addetti	n.	7
Lunghezza rete	Km	31
Utenze	n.	10.180

DATI TECNICO GESTIONALI

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

COMUNE	IMPIANTO	ABITANTI EQUIVALENTI	ADDETTI
Bormio	Passo dello Stelvio	1.900	1
Livigno	Viera	32.000	3
Livigno	Trepalle	1.600	1
Valdisotto	Breno	40.000	2
TOTALE		75.500	7

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

PORTATA

COMUNE	IMPIANTO	PORTATA MEDIA NERA	PORTATA MAX NERA	PORTATA MAX PIOGGIA
Bormio	Passo dello Stelvio	11	15	20
Livigno	Viera	122	381	400
Livigno	Trepalle	15	63	0
Valdisotto	Breno	700	900	1.900
TOTALE		848	1.359	2.320

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

SMALTIMENTO RIFIUTI

COMUNE	IMPIANTO	CER Vaglio	CER Sabbie	CER Fanghi Agricoltura	CER Fanghi Discarica	CER Altri Fanghi
Bormio	Passo dello Stelvio	0	0	51.440	0	
Livigno	Viera	50.000	0	1.100.000	0	
Livigno	Trepalle	0	0	0	0	
Valdisotto	Breno	24.131	10340	1.217.170	829.470	
TOTALE		74.131	10.340	2.368.610	829.470	

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

COSTI DI GESTIONE

COMUNE	IMPIANTO	CONS. ENERGIA kwh/anno	SMALT. FANGHI	PRODOTTI CHIMICI	GESTIONE ORDINARIA	GESTIONE STRAORD.	COSTO TOTALE
Bormio	Passo dello Stelvio	53.366,00	18.414,00	497,00	20.800,00	3.713,00	43.424,00
Livigno	Viera	0,00	0,00	1.225,00	0,00	0,00	1.225,00
Livigno	Trepalle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Valdisotto	Breno	923.203,00	341.247,00	89.692,00	157.548,00	28.630,00	617.117,00
TOTALE		976.569,00	359.661,00	91.414,00	178.348,00	32.343,00	661.766,00

Costo energia elettrica stimato annuale: 122.071,13 €

DATI ECONOMICI

TOTALE FATTURATO

SETTORE	FATTURATO DA RUOLO	FATTURATO DA INS. PRODUTTIVI	TOTALE FATTURATO
Acquedotto	€ 834.658,32	€ 0,00	€ 834.658,32
Collettamento e depurazione	€ 528.667,19	€ 0,00	€ 528.667,19
Fognatura	€ 936.216,45	€ 0,00	€ 936.216,45
Totale	€ 2.299.541,96	€ 0,00	€ 2.299.541,96

DATI ECONOMICI

COSTI DI GESTIONE

SETTORE	COSTO GESTIONE	RATA ANNUA	TOTALE
Acquedotto	€ 1.013.144,44	369.752,06	€ 1.382.896,50
Collettamento e depurazione	€ 661.766,00	250.331,41	€ 912.097,41
Fognatura	€ 448.816,49	69.580,44	€ 518.396,93
Totale	€ 2.123.726,93	€ 689.663,91	€ 2.813.390,84

Costo energia elettrica impianti di depurazione stimato annuale: 122.071,13 €

DATI ECONOMICI

COSTI DI GESTIONE

SETTORE	COSTO TOTALE
Acquedotto	€ 1.382.896,50
Collettamento e depurazione	€ 912.097,41
Fognatura	€ 518.396,93
Totale	€ 2.813.390,84

TOTALE FATTURATO

SETTORE	TOTALE FATTURATO
Acquedotto	€ 834.658,32
Collettamento e depurazione	€ 528.667,19
Fognatura	€ 936.216,45
Totale	€ 2.299.541,96

Costo energia elettrica impianti di depurazione stimato annuale: 122.071,13 €

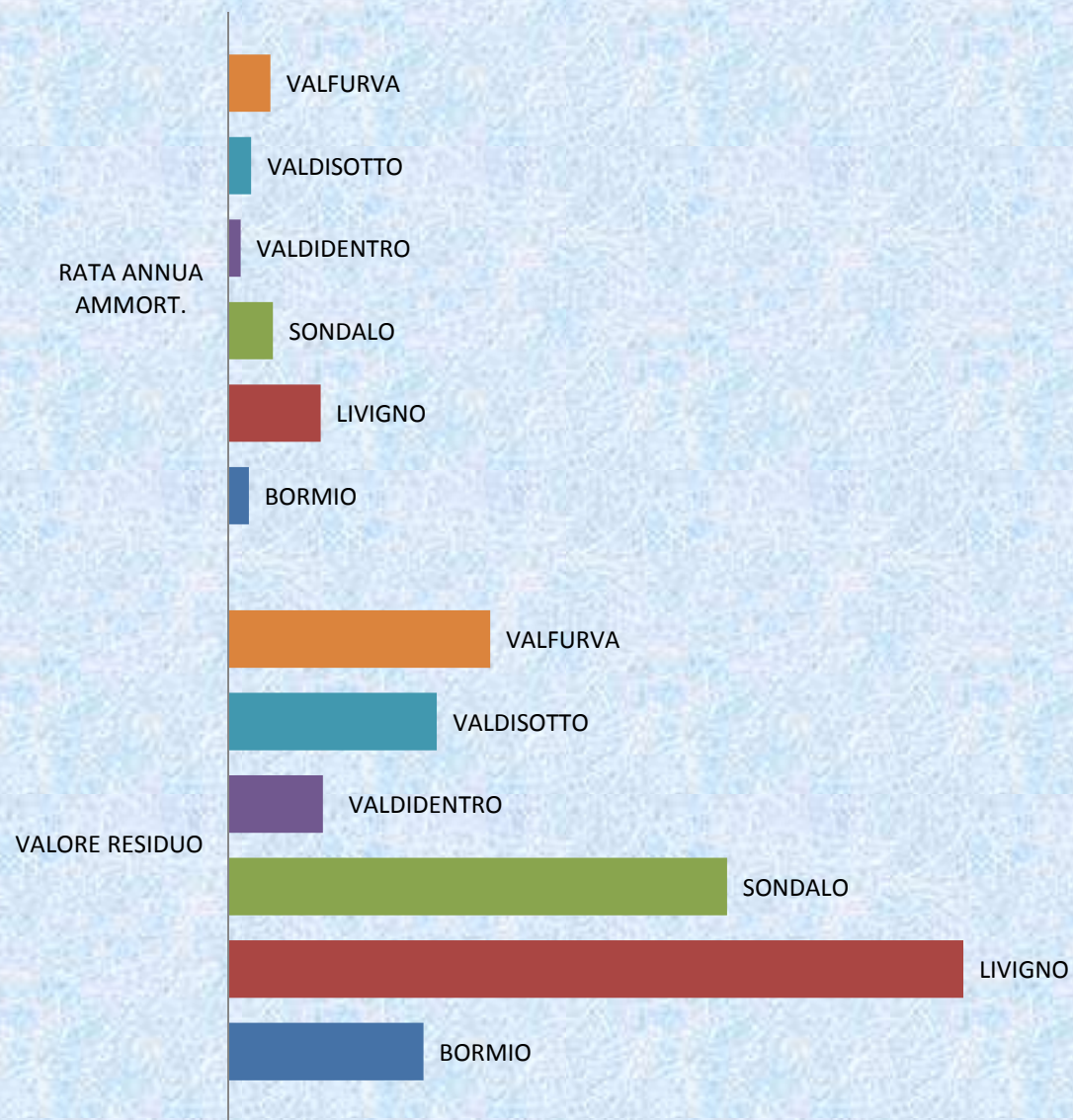
MUTUI

SCADENZA	NUMERO	VALORE RESIDUO	RATA ANNUA
Scadenza entro 2016	26	305.000,04	83.407,00
Scadenza tra 2017 e 2020	5	466.615,43	67.743,47
Scadenza dopo 2020	37	5.065.775,13	538.513,44
TOTALE	68	5.837.390,60	689.663,91

SETTORE	NUMERO	VALORE RESIDUO	RATA ANNUA
Acquedotto e fognature	36	3.973.980,22	439.332,50
Collettamento e depurazione	32	1.863.410,38	250.331,41
TOTALE	68	5.837.390,60	689.663,91

TOTALE COMUNI

COMUNE	VALORE RESIDUO	RATA ANNUA AMMORT.
BORMIO	571.680,67	60.378,08
LIVIGNO	2.151.423,82	270.404,20
SONDALO	1.459.885,07	131.352,05
VALDIDENTRO	277.720,49	36.453,54
VALDISOTTO	610.175,31	67.379,78
VALFURVA	766.505,24	123.696,26
TOTALE	5.837.390,60	689.663,91



TOTALE PER SETTORI

COMUNE		ACQUEDOTTO E FOGNATURA	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE
BORMIO	Valore residuo	0,00	571.680,67
	Rata annua	0,00	60.378,08
LIVIGNO	Valore residuo	1.860.996,96	290.426,86
	Rata annua	230.630,62	39.773,58
SONDALO	Valore residuo	1.294.224,24	165.660,83
	Rata annua	101.311,16	30.040,89
VALDIDENTRO	Valore residuo	26.570,47	251.150,02
	Rata annua	1.943,54	34.510,00
VALDISOTTO	Valore residuo	339.317,95	270.857,36
	Rata annua	32.869,78	34.510,00
VALFURVA	Valore residuo	452.870,60	313.634,64
	Rata annua	72.577,40	51.118,86
TOTALE	Valore residuo	3.973.980,22	1.863.410,38
	Rata annua	439.332,50	250.331,41

AMBITO TERRITORIALE

VALCHIAVENNA

DATI GENERALI

DATI GENERALI	U.M.	QUANTITÀ
Comuni	n.	13
Insedimenti produttivi	n.	227
Popolazione	n.	24.847
Popolazione media di ogni comune	n.	1.911

DATI TECNICO GESTIONALI

ACQUEDOTTO

ACQUEDOTTO	U.M.	QUANTITÀ
Fonti approvvigionamento	n.	139
Serbatoi	n.	86
Lunghezza rete	Km	272
Rete pro-capite	m/ab.	11
Volumi fatturati	Mc	1.923.288
Utenze	n.	19.098

DATI TECNICO GESTIONALI

FOGNATURA

FOGNATURA	U.M.	QUANTITÀ
Lunghezza rete mista	Km	76
Lunghezza rete nera	Km	37
Lunghezza rete bianca	Km	17
Lunghezza totale rete	Km	129
Rete pro-capite	m/ab.	5
Utenze	n.	16.032

DATI TECNICO GESTIONALI

COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE

COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	U.M.	QUANTITÀ
Numero impianti	n.	4
Potenzialità complessiva	a.e.	47.700
Addetti	n.	4,5
Lunghezza rete	Km	29
Utenze	n.	15.921

DATI TECNICO GESTIONALI

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

COMUNE	IMPIANTO	ABITANTI EQUIVALENTI	ADDETTI
Gordona	ZONA INDUSTRIALE	22.500	1
Madesimo	ISOLA	200	0
Mese	PRESCAT	16.500	1,5
Samolaco	BALDIRONE	8.500	2
TOTALE		47.700	4,5

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

PORTATA

COMUNE	IMPIANTO	PORTATA MEDIA NERA	PORTATA MAX NERA	PORTATA MAX PIOGGIA
Gordona	ZONA INDUSTRIALE	210,9	329,9	703,1
Madesimo	ISOLA	0	0	0
Mese	PRESCAT	154	220	0
Samolaco	BALDIRONE	99	170	300
TOTALE		463,9	719,9	1003,1

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

SMALTIMENTO RIFIUTI

COMUNE	IMPIANTO	CER Vaglio	CER Sabbie	CER Fanghi Agricoltura	CER Fanghi Discarica	CER Altri Fanghi
Gordona	ZONA INDUSTRIALE	3.033	0	1.069.740	0	
Madesimo	ISOLA	0	0	0	0	
Mese	PRESCAT	20.000	0	398.980	0	
Samolaco	BALDIRONE	5.945	0	177.140	0	
TOTALE		28.978	0	1.645.860	0	

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

COSTI DI GESTIONE

COMUNE	IMPIANTO	CONS. ENERGIA kwh/anno	SMALT. FANGHI	PRODOTTI CHIMICI	GESTIONE ORDINARIA	GESTIONE STRAORD.	COSTO TOTALE
Gordona	ZONA INDUSTRIALE	650.304,00	140.000,00	0,00	77.600,00	0,00	217.600,00
Madesimo	ISOLA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00
Mese	PRESCAT	421.444,00	65.000,00	133.000,00	0,00	0,00	198.000,00
Samolaco	BALDIRONE	377.822,00	25.000,00	67.000,00	0,00	0,00	92.000,00
TOTALE		1.449.570,00	230.000,00	200.000,00	77.600,00	0,00	522.600,00

Costo energia elettrica stimato annuale: 181.196,25 € €

DATI ECONOMICI

TOTALE FATTURATO

SETTORE	FATTURATO DA RUOLO	FATTURATO DA INS. PRODUTTIVI	TOTALE FATTURATO
Acquedotto	€ 460.606,79	€ 0,00	€ 460.606,79
Collettamento e depurazione	€ 798.758,37	€ 15.276,82	€ 814.035,19
Fognatura	€ 318.968,50	€ 5.217,16	€ 324.185,66
Totale	€ 1.578.333,66	€ 20.493,98	€ 1.598.827,64

DATI ECONOMICI

COSTI DI GESTIONE

SETTORE	COSTO GESTIONE	RATA ANNUA	TOTALE
Acquedotto	€ 556.891,60	134.013,86	€ 690.905,46
Collettamento e depurazione	€ 522.600,00	137.781,00	€ 660.381,00
Fognatura	€ 343.887,08	42.479,28	€ 386.366,36
Totale	€ 1.423.378,68	€ 314.274,14	€ 1.737.652,82

Costo energia elettrica impianti di depurazione stimato annuale: 181.196,25€

DATI ECONOMICI

COSTI DI GESTIONE

SETTORE	COSTO TOTALE
Acquedotto	€ 690.905,46
Collettamento e depurazione	€ 660.381,00
Fognatura	€ 386.366,36
Totale	€ 1.737.652,82

TOTALE FATTURATO

SETTORE	TOTALE FATTURATO
Acquedotto	€ 460.606,79
Collettamento e depurazione	€ 814.035,19
Fognatura	€ 324.185,66
Totale	€ 1.598.827,64

Costo energia elettrica impianti di depurazione stimato annuale: 181.196,25€

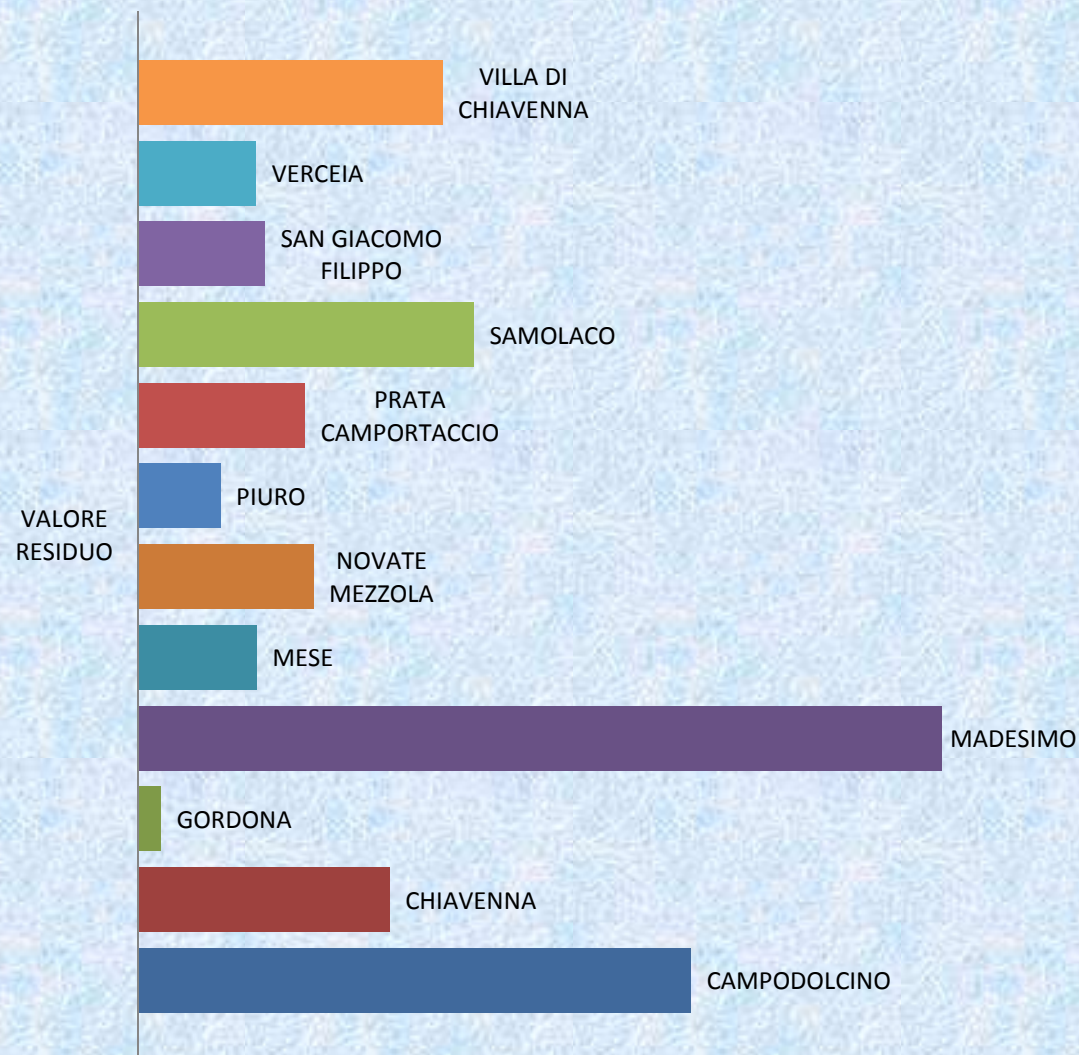
MUTUI

SCADENZA	NUMERO	VALORE RESIDUO	RATA ANNUA
Scadenza entro 2016	12	139.464,30	34.626,46
Scadenza tra 2017 e 2020	3	94.305,91	13.055,80
Scadenza dopo 2020	29	2.670.993,59	266.591,88
TOTALE	44	2.904.763,80	314.274,14

SETTORE	NUMERO	VALORE RESIDUO	RATA ANNUA
Acquedotto e fognature	33	1.645.957,70	176.493,14
Collettamento e depurazione	11	1.258.806,10	137.781,00
TOTALE	44	2.904.763,80	314.274,14

TOTALE COMUNI

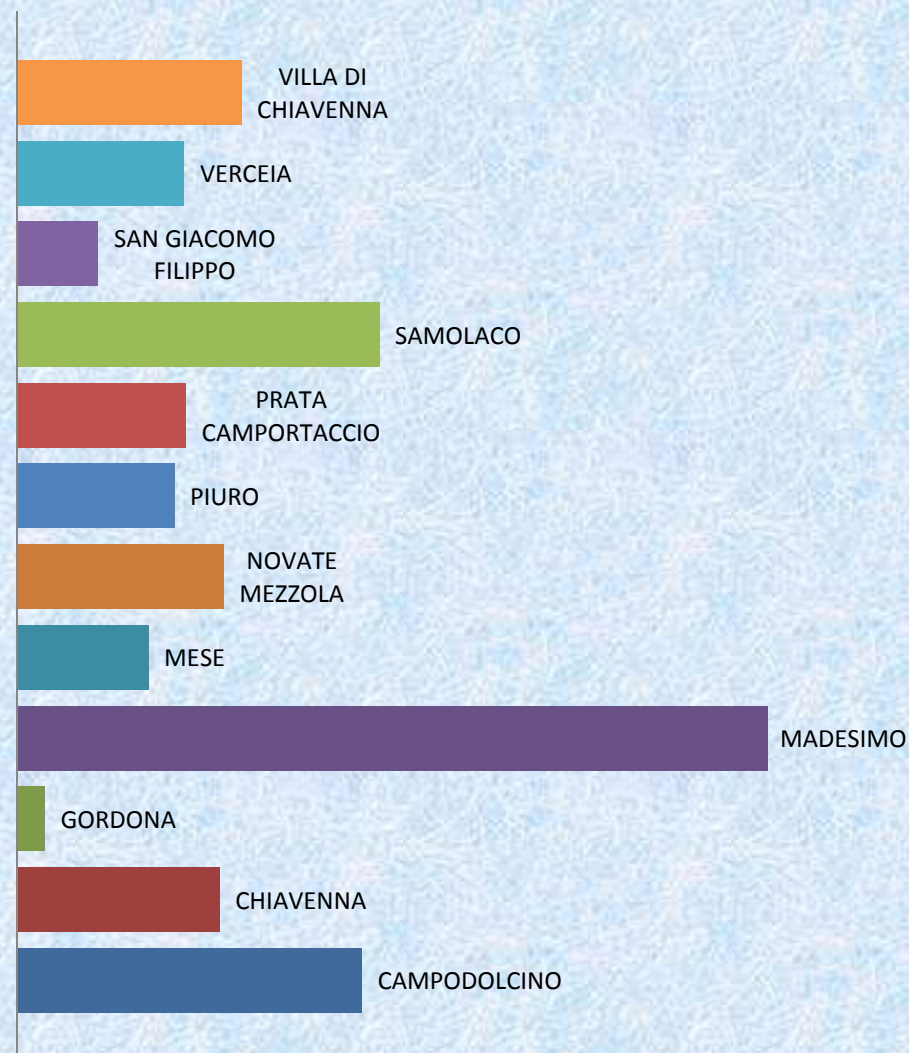
COMUNE	VALORE RESIDUO
CAMPODOLCINO	525.038,12
CHIAVENNA	239.161,39
GORDONA	21.484,52
MADESIMO	763.813,21
MESE	112.421,48
NOVATE MEZZOLA	166.478,90
PIURO	78.198,45
PRATA CAMPORTACCIO	158.267,51
SAMOLACO	319.018,08
SAN GIACOMO FILIPPO	120.215,30
VERCEIA	111.745,86
VILLA DI CHIAVENNA	288.920,98



TOTALE COMUNI

COMUNE	RATA ANNUA AMMORT.
CAMPODOLCINO	38.347,12
CHIAVENNA	22.544,30
GORDONA	3.083,00
MADESIMO	83.578,36
MESE	14.603,92
NOVATE MEZZOLA	22.988,62
PIURO	17.482,02
PRATA CAMPORTACCIO	18.772,98
SAMOLACO	40.333,27
SAN GIACOMO FILIPPO	8.998,64
VERCEIA	18.580,51
VILLA DI CHIAVENNA	24.961,40

RATA ANNUA
AMMORT.



TOTALE PER SETTORI

VALORE RESIDUO

COMUNE	ACQUEDOTTO E FOGNATURA	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE
CAMPODOLCINO	296.831,72	228.206,40
CHIAVENNA	146.183,59	92.977,80
GORDONA	0,00	21.484,52
MADESIMO	371.511,64	392.301,57
MESE	112.421,48	0,00
NOVATE MEZZOLA	0,00	166.478,90
PIURO	78.198,45	0,00
PRATA CAMPORTACCIO	78.326,74	79.940,77
SAMOLACO	123.999,94	195.018,14
SAN GIACOMO FILIPPO	120.215,30	0,00
VERCEIA	29.347,86	82.398,00
VILLA DI CHIAVENNA	288.920,98	0,00

TOTALE PER SETTORI

RATA ANNUA

COMUNE	ACQUEDOTTO E FOGNATURA	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE
CAMPODOLCINO	23.557,92	14.789,20
CHIAVENNA	14.203,00	8.341,30
GORDONA	0,00	3.083,00
MADESIMO	45.084,30	38.494,06
MESE	14.603,92	0,00
NOVATE MEZZOLA	0,00	22.988,62
PIURO	17.482,02	0,00
PRATA CAMPORTACCIO	11.381,32	7.391,66
SAMOLACO	13.403,74	26.929,53
SAN GIACOMO FILIPPO	8.998,64	0,00
VERCEIA	2.816,88	15.763,63
VILLA DI CHIAVENNA	24.961,40	0,00

AMBITO TERRITORIALE

TIRANO

DATI GENERALI

DATI GENERALI	U.M.	QUANTITÀ
Comuni	n.	12
Insedimenti produttivi	n.	305
Popolazione	n.	29.077
Popolazione media di ogni comune	n.	2.423

DATI TECNICO GESTIONALI

ACQUEDOTTO

ACQUEDOTTO	U.M.	QUANTITÀ
Fonti approvvigionamento	n.	120
Serbatoi	n.	82
Lunghezza rete	Km	401
Rete pro-capite	m/ab.	14
Volumi fatturati	Mc	2.804.377
Utenze	n.	20.108

DATI TECNICO GESTIONALI

FOGNATURA

FOGNATURA	U.M.	QUANTITÀ
Lunghezza rete mista	Km	199
Lunghezza rete nera	Km	10
Lunghezza rete bianca	Km	26
Lunghezza totale rete	Km	236
Rete pro-capite	m/ab.	8
Utenze	n.	16.984

DATI TECNICO GESTIONALI

COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE

COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	U.M.	QUANTITÀ
Numero impianti	n.	3
Potenzialità complessiva	a.e.	23.500
Addetti	n.	3,3
Lunghezza rete	Km	25
Utenze	n.	16.778

DATI TECNICO GESTIONALI

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

COMUNE	IMPIANTO	ABITANTI EQUIVALENTI	ADDETTI
Lovero	Lovero – Via al ponte	21.500	1
Teglio	San Giacomo	0	2
Aprica	Aprica	2.000	0,3
TOTALE		23.500	3,3

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

PORTATA

COMUNE	IMPIANTO	PORTATA MEDIA NERA	PORTATA MAX NERA	PORTATA MAX PIOGGIA
Lovero	Lovero – Via al ponte	224	336	672
Teglio	San Giacomo	346	607	1.236
Aprica	Aprica	80	150	250
TOTALE		650	1.093	2.158

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

SMALTIMENTO RIFIUTI

COMUNE	IMPIANTO	CER Vaglio	CER Sabbie	CER Fanghi Agricoltura	CER Fanghi Discarica	CER Altri Fanghi
Lovero	Lovero – Via al ponte	30.000	10.000	0	1.500.000	0
Teglio	San Giacomo	0	0	0	0	0
Aprica	Aprica	0	0	0	0	130.000
TOTALE		30.000	10.000	0	1.500.000	130.000

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

COSTI DI GESTIONE

COMUNE	IMPIANTO	CONS. ENERGIA kwh/anno	SMALT. FANGHI	PRODOTTI CHIMICI	GESTIONE ORDINARIA	GESTIONE STRAORD.	COSTO TOTALE
Lovero	Lovero – Via al ponte	2.800.000,00	200.000,00	140.000,00	180.000,00	20.000,00	540.000,00
Teglio	San Giacomo	118.166,00	115.056,00	6.760,00	166.385,00	0,00	288.201,00
Aprica	Aprica	350.000,00	12.000,00	0,00	40.000,00	10.000,00	62.000,00
TOTALE		3.268.166,00	327.056,00	146.760,00	386.385,00	30.000,00	890.201,00

Costo energia elettrica stimato annuale: 408.520,71 €

DATI ECONOMICI

TOTALE FATTURATO

SETTORE	FATTURATO DA RUOLO	FATTURATO DA INS. PRODUTTIVI	TOTALE FATTURATO
Acquedotto	€ 603.524,06	€ 0,00	€ 603.524,06
Collettamento e depurazione	€ 579.117,26	€ 245,55	€ 579.362,81
Fognatura	€ 411.552,30	€ 822,25	€ 412.374,55
Totale	€ 1.594.193,62	€ 1.067,80	€ 1.595.261,42

DATI ECONOMICI

COSTI DI GESTIONE

SETTORE	COSTO GESTIONE	RATA ANNUA	TOTALE
Acquedotto	€ 687.169,33	403.809,67	€ 1.090.979,00
Collettamento e depurazione	€ 890.201,00	166.847,62	€ 1.057.048,62
Fognatura	€ 314.008,22	205.518,28	€ 519.526,50
Totale	€ 1.891.378,55	€ 776.175,57	€ 2.667.554,12

Costo energia elettrica impianti di depurazione stimato annuale: 408.520,71 €

DATI ECONOMICI

COSTI DI GESTIONE

SETTORE	COSTO TOTALE
Acquedotto	€ 1.090.979,00
Collettamento e depurazione	€ 1.057.048,62
Fognatura	€ 519.526,50
Totale	€ 2.667.554,12

TOTALE FATTURATO

SETTORE	TOTALE FATTURATO
Acquedotto	€ 603.524,06
Collettamento e depurazione	€ 579.362,81
Fognatura	€ 412.374,55
Totale	€ 1.595.261,42

Costo energia elettrica impianti di depurazione stimato annuale: 408.520,71 €

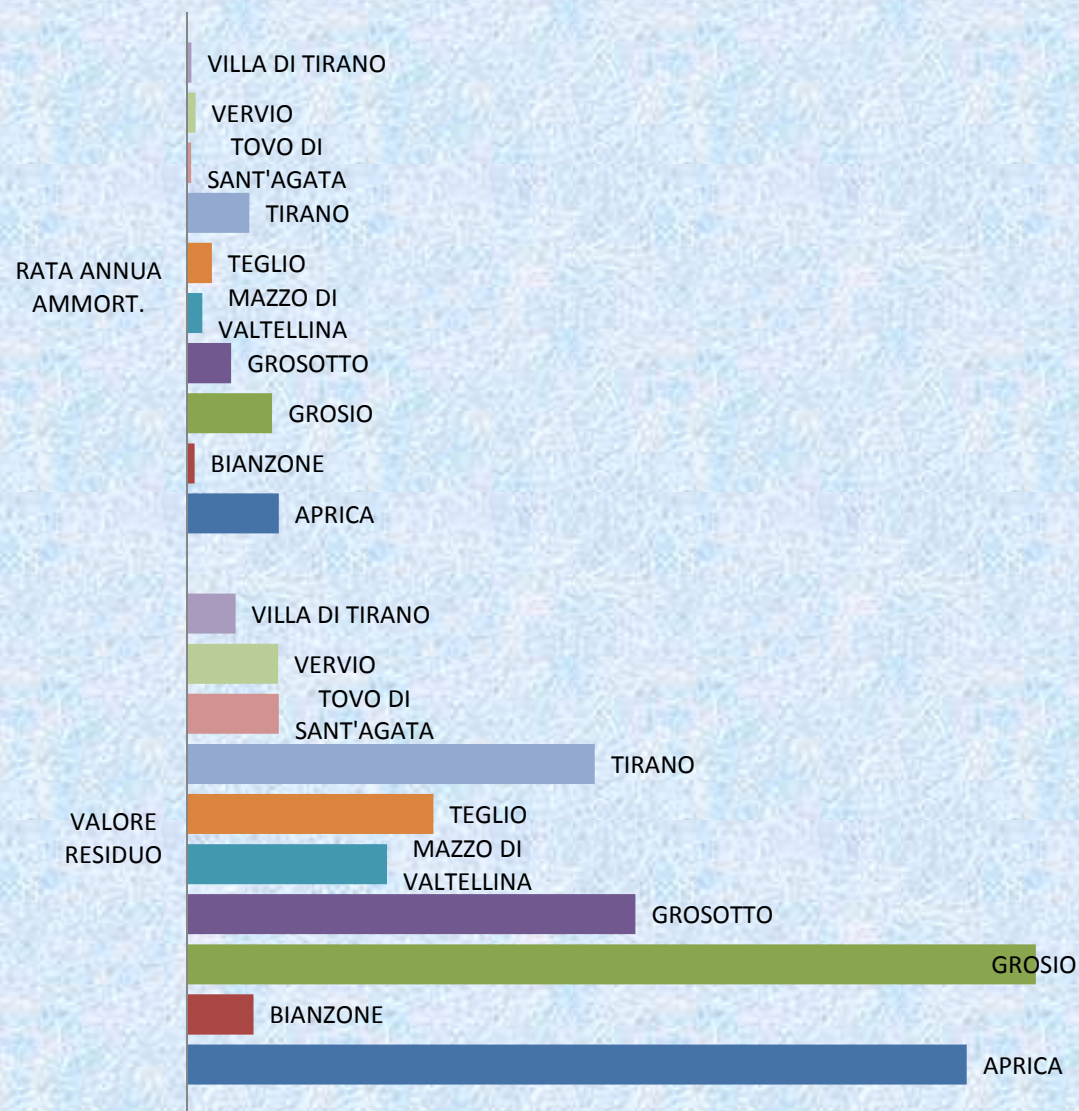
MUTUI

SCADENZA	NUMERO	VALORE RESIDUO	RATA ANNUA
Scadenza entro 2016	30	332.863,40	90.464,38
Scadenza tra 2017 e 2020	20	1.703.815,99	257.057,87
Scadenza dopo 2020	36	5.162.501,62	428.653,32
TOTALE	86	7.199.181,01	776.175,57

SETTORE	NUMERO	VALORE RESIDUO	RATA ANNUA
Acquedotto e fognature	76	6.033.011,47	609.327,95
Collettamento e depurazione	10	1.166.169,54	166.847,62
TOTALE	86	7.199.181,01	776.175,57

TOTALE COMUNI

COMUNE	VALORE RESIDUO	RATA ANNUA AMMORT.
APRICA	1.736.228,04	204.062,72
BIANZONE	147.985,26	16.591,12
GROSIO	1.890.441,54	189.590,62
GROSOTTO	998.528,47	98.124,97
LOVERO	9.057,34	2.226,66
MAZZO DI VALTELLINA	445.322,86	33.948,90
TEGLIO	548.631,89	55.405,20
TIRANO	908.104,55	138.806,92
TOVO DI SANT'AGATA	204.256,93	8.678,34
VERVIO	202.857,67	19.269,29
VILLA DI TIRANO	107.766,46	9.470,83
TOTALE	7.199.181,01	776.175,57



TOTALE PER SETTORI

VALORE RESIDUO

COMUNE	ACQUEDOTTO E FOGNATURA	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE
APRICA	1.226.472,16	509.755,88
BIANZONE	128.589,64	19.395,62
GROSIO	1.569.207,98	321.233,56
GROSOTTO	998.528,47	0,00
LOVERO	9.057,34	0,00
MAZZO DI VALTELLINA	445.322,86	0,00
TEGLIO	449.536,34	99.095,55
TIRANO	691.415,62	216.688,93
TOVO DI SANT'AGATA	204.256,93	0,00
VERVIO	202.857,67	0,00
VILLA DI TIRANO	107.766,46	0,00

TOTALE PER SETTORI

RATA ANNUA

COMUNE	ACQUEDOTTO E FOGNATURA	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE
APRICA	147.986,02	56.076,70
BIANZONE	13.808,38	2.782,74
GROSIO	137.340,22	52.250,40
GROSOTTO	98.124,97	0,00
LOVERO	2.226,66	0,00
MAZZO DI VALTELLINA	33.948,90	0,00
TEGLIO	40.459,74	14.945,46
TIRANO	98.014,60	40.792,32
TOVO DI SANT'AGATA	8.678,34	0,00
VERVIO	19.269,29	0,00
VILLA DI TIRANO	9.470,83	0,00

AMBITO TERRITORIALE

MORBEGNO

DATI GENERALI

DATI GENERALI	U.M.	QUANTITÀ
Comuni	n.	25
Insedimenti produttivi	n.	7.432
Popolazione	n.	44.354
Popolazione media di ogni comune	n.	1.774

DATI TECNICO GESTIONALI

ACQUEDOTTO

ACQUEDOTTO	U.M.	QUANTITÀ
Fonti approvvigionamento	n.	211
Serbatoi	n.	87
Lunghezza rete	Km	594
Rete pro-capite	m/ab.	13
Volumi fatturati	Mc	3.247.177
Utenze	n.	26.202

DATI TECNICO GESTIONALI

FOGNATURA

FOGNATURA	U.M.	QUANTITÀ
Lunghezza rete mista	Km	207
Lunghezza rete nera	Km	93
Lunghezza rete bianca	Km	69
Lunghezza totale rete	Km	372
Rete pro-capite	m/ab.	8
Utenze	n.	22.992

DATI TECNICO GESTIONALI

COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE

COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	U.M.	QUANTITÀ
Numero impianti	n.	12
Potenzialità complessiva	a.e.	90.650
Addetti	n.	10,2
Lunghezza rete	Km	44
Utenze	n.	21.922

DATI TECNICO GESTIONALI

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

COMUNE	IMPIANTO	ABITANTI EQUIVALENTI	ADDETTI
Albaredo per San Marco	Cimitero	700	0
Ardenno	Pez	24.000	1
Civo	Ponte del baffo	400	0,1
Civo	Regolido	4.500	0,1
Delebio	Trivate	0	0
Dubino	Nuova Olonio	4.800	1
Morbegno	Serta	18.000	2
Piantedo	Via s. Martino	2.500	1
Rogolo	La Rata	30.000	2
Val Masino	Cataeggio	5.000	1
Tartano	Ruul	150	1
Tartano	Biorca	600	1
TOTALE		90.650	10,2

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

PORTATA

COMUNE	IMPIANTO	PORTATA MEDIA NERA	PORTATA MAX NERA	PORTATA MAX PIOGGIA
Albaredo per San Marco	Cimitero	0	0	0
Ardenno	Pez	250	430	750
Civo	Ponte del baffo	12,6	0	0
Civo	Regolido	54	0	0
Delebio	Trivate	43,38	57,4	12,5
Dubino	Nuova olonio	56	96	160
Morbegno	Serta	190	320	500
Piantedo	Via s. Martino	26,25	44,7	85
Rogolo	La Rata	400	550	900
Val Masino	Cataeggio	12,5	42	62,5
Tartano	Ruul	0	0	0
Tartano	Biorca	0	0	0
TOTALE		1.001	1.483	2.458

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

SMALTIMENTO RIFIUTI

COMUNE	IMPIANTO	CER Vaglio	CER Sabbie	CER Fanghi Agricoltura	CER Fanghi Discarica	CER Altri Fanghi
Albaredo per San Marco	Cimitero	0	0	0	0	
Ardenno	Pez	10.000	3.000	641.211	0	GRIGLIATO COME RSU
Civo	Ponte del baffo	360	0	0	0	
Civo	Regolido	1.000	0	400	0	
Delebio	Trivate	0	0	0	0	
Dubino	Nuova olonio	10.000	0	200.000	0	
Morbegno	Serta	64.000	10.000	1.500.000	0	
Piantedo	Via s. Martino	12.000	0	0	119.710	
Rogolo	La Rata	26.000	10.000	1.250.000	0	
Val Masino	Cataeggio	0	0	0	4.420	
Tartano	Ruul	0	0	0	0	
Tartano	Biorca	0	0	0	0	
TOTALE		123.360	23.000	3.591.611	124.130	

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

COSTI DI GESTIONE

COMUNE	IMPIANTO	CONS. ENERGIA kwh/anno	SMALT. FANGHI	PRODOTTI CHIMICI	GESTIONE ORDINARIA	GESTIONE STRAORD.	COSTO TOTALE
Albaredo per San Marco	Cimitero	45.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ardenno	Pez	1.232.600,00	140.000,00	0,00	26.000,00	17.800,00	183.800,00
Civo	Ponte del baffo	13.140,00	0,00	0,00	2.150,00	0,00	2.150,00
Civo	Regolido	95.000,00	100,00	0,00	5.000,00	0,00	5.100,00
Delebio	Trivate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dubino	Nuova olonio	300.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Morbegno	Serta	1.285.911,00	172.500,00	26.200,00	530.000,00	70.000,00	798.700,00
Piantedo	Via s. Martino	123.785,00	13.000,00	0,00	13.900,00	20.000,00	46.900,00
Rogolo	La Rata	1.200.000,00	200.000,00	22.000,00	615.000,00	65.000,00	902.000,00
Val Masino	Cataeggio	200.000,00	2.000,00	500,00	13.000,00	8.000,00	23.500,00
Tartano	Ruul	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tartano	Biorca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE		4.495.436,00	527.600,00	48.700,00	1.205.050,00	180.800,00	1.962.150,00

Costo energia elettrica stimato annuale: 561.930,00 €

DATI ECONOMICI

TOTALE FATTURATO

SETTORE	FATTURATO DA RUOLO	FATTURATO DA INS. PRODUTTIVI	TOTALE FATTURATO
Acquedotto	€ 813.521,80	€ 0,00	€ 813.521,80
Collettamento e depurazione	€ 959.758,84	€ 364.765,05	€ 1.324.523,89
Fognatura	€ 382.910,68	€ 66.382,89	€ 449.293,57
Totale	€ 2.156.191,32	€ 431.147,94	€ 2.587.339,26

DATI ECONOMICI

COSTI DI GESTIONE

SETTORE	COSTO GESTIONE	RATA ANNUA	TOTALE
Acquedotto	€ 823.933,95	145.939,58	€ 969.873,53
Collettamento e depurazione	€ 1.962.150,00	320.051,62	€ 2.282.201,62
Fognatura	€ 820.174,08	284.484,93	€ 1.104.659,01
Totale	€ 3.606.258,03	€ 750.476,13	€ 4.356.734,16

Costo energia elettrica impianti di depurazione stimato annuale: 561.930,00 €

DATI ECONOMICI

COSTI DI GESTIONE

SETTORE	COSTO TOTALE
Acquedotto	€ 969.873,53
Collettamento e depurazione	€ 2.282.201,62
Fognatura	€ 1.104.659,01
Totale	€ 4.356.734,16

TOTALE FATTURATO

SETTORE	TOTALE FATTURATO
Acquedotto	€ 813.521,80
Collettamento e depurazione	€ 1.324.523,89
Fognatura	€ 449.293,57
Totale	€ 2.587.339,26

Costo energia elettrica impianti di depurazione stimato annuale: 561.930,00 €

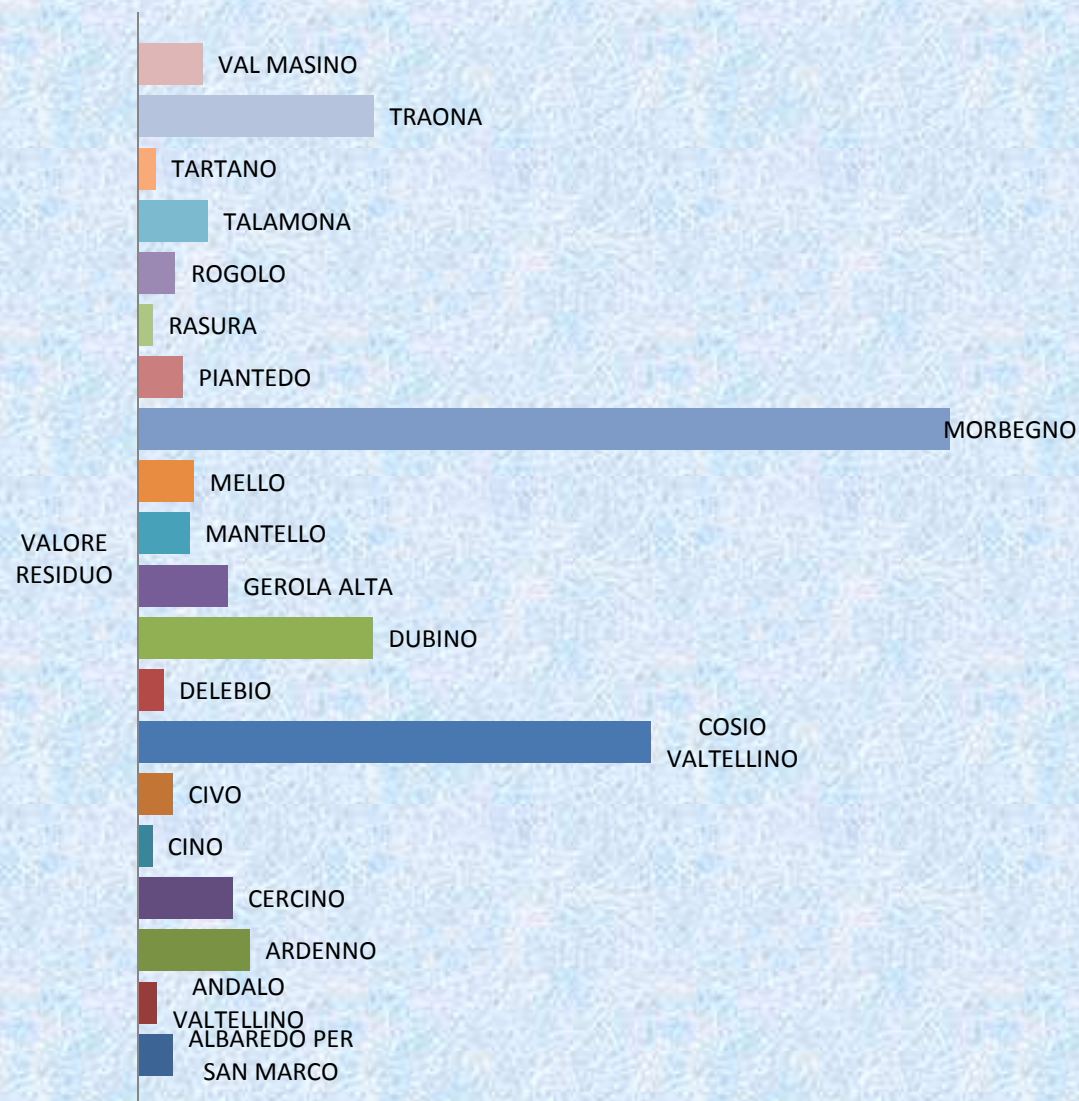
MUTUI

SCADENZA	NUMERO	VALORE RESIDUO	RATA ANNUA
Scadenza entro 2016	33	503.586,85	116.559,01
Scadenza tra 2017 e 2020	18	1.033.740,92	158.651,06
Scadenza dopo 2020	58	5.247.196,29	475.266,06
TOTALE	109	6.784.524,06	750.476,13

SETTORE	NUMERO	VALORE RESIDUO	RATA ANNUA
Acquedotto e fognature	81	4.256.879,07	430.424,51
Collettamento e depurazione	28	2.527.644,99	320.051,62
TOTALE	109	6.784.524,06	750.476,13

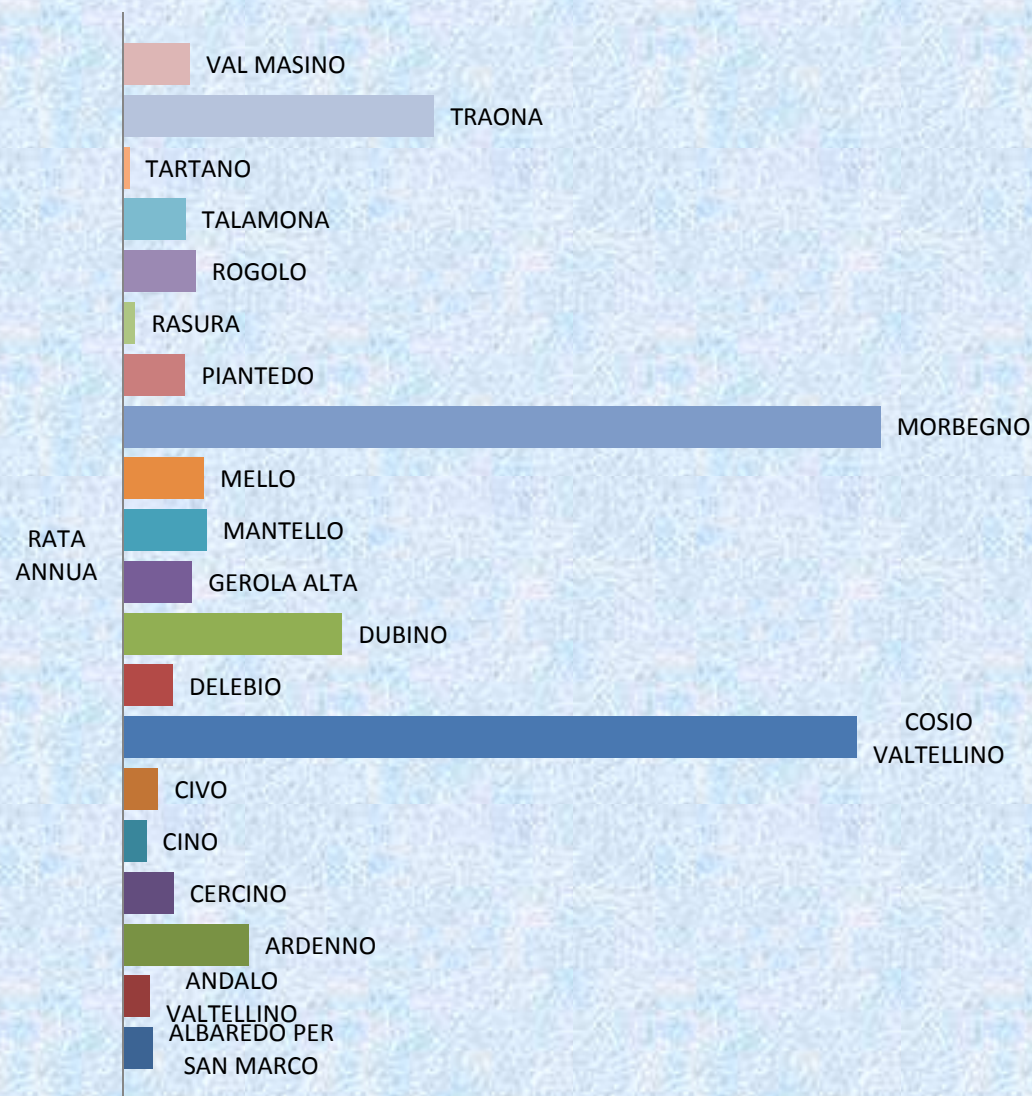
TOTALE COMUNI

COMUNE	VALORE RESIDUO
ALBAREDO PER SAN MARCO	91.275,76
ANDALO VALTELLINO	49.169,55
ARDENNO	294.282,85
CERCINO	248.350,64
CINO	36.884,38
CIVO	90.741,75
COSIO VALTELLINO	1.353.474,85
DELEBIO	66.984,53
DUBINO	619.297,94
GEROLA ALTA	236.143,18
MANTELLLO	134.894,43
MELLO	147.554,75
MORBEGNO	2.142.592,26
PIANTEDO	117.391,39
RASURA	37.357,61
ROGOLO	97.375,12
TALAMONA	182.682,03
TARTANO	46.536,36
TRAONA	621.878,63
VAL MASINO	169.656,05
TOTALE	6.784.524,06



TOTALE COMUNI

COMUNE	RATA ANNUA AMMORT.
ALBAREDO PER SAN MARCO	7.797,00
ANDALO VALTELLINO	7.080,11
ARDENNO	32.895,02
CERCINO	13.305,54
CINO	6.209,22
CIVO	9.236,09
COSIO VALTELLINO	190.745,97
DELEBIO	13.135,90
DUBINO	57.031,62
GEROLA ALTA	18.093,51
MANTELLO	21.845,12
MELLO	21.155,07
MORBEGNO	196.949,55
PIANTEDO	16.251,74
RASURA	3.200,17
ROGOLO	18.946,64
TALAMONA	16.373,16
TARTANO	1.803,19
TRAONA	80.937,97
VAL MASINO	17.483,54
TOTALE	750.476,13



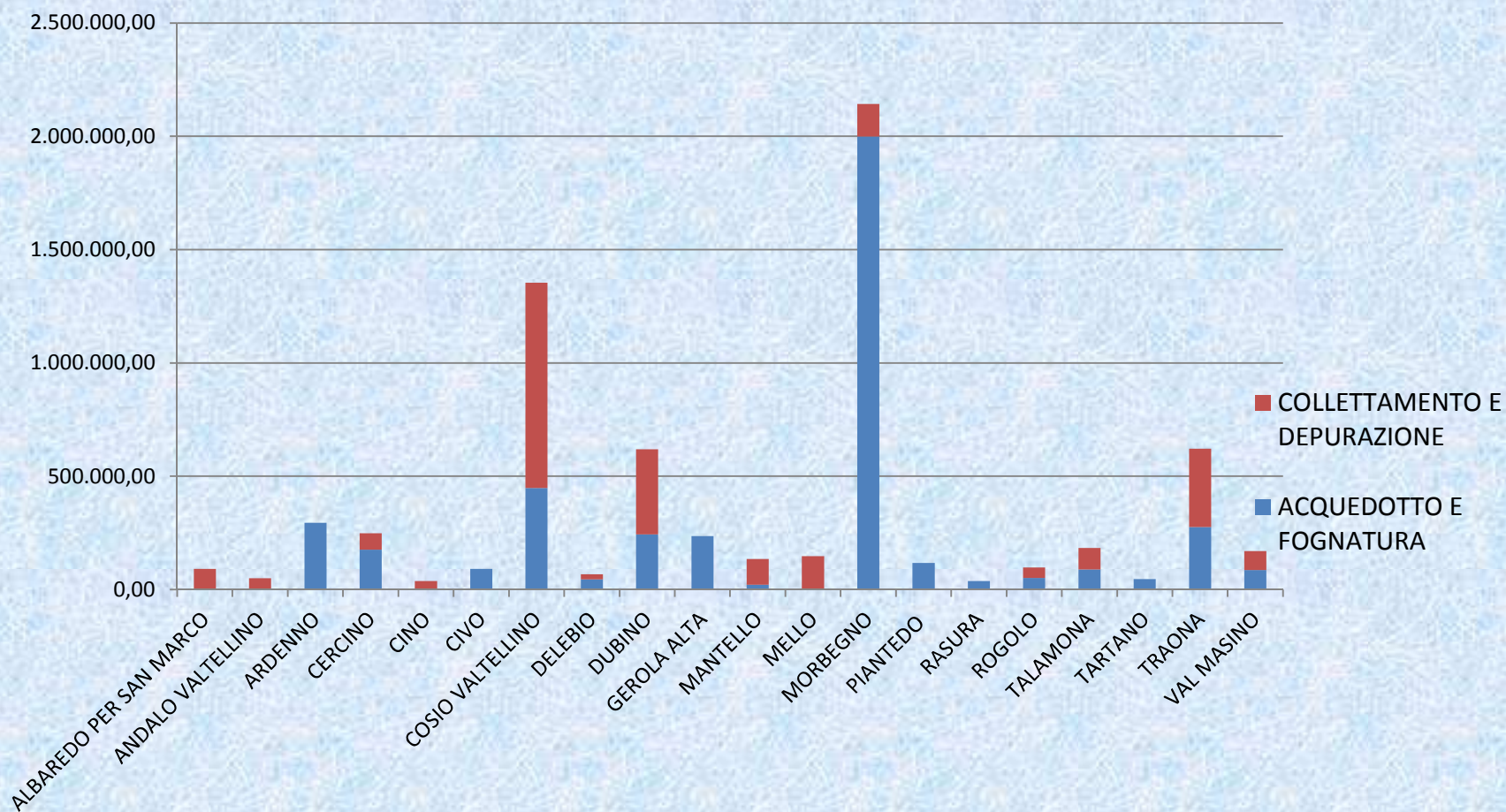
TOTALE PER SETTORI

VALORE RESIDUO

COMUNE	ACQUEDOTTO E FOGNATURA	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE
ALBAREDO PER SAN MARCO	0,00	91.275,76
ANDALO VALTELLINO	0,00	49.169,55
ARDENNO	294.282,85	0
CERCINO	176.308,75	72.041,89
CINO	0,00	36.884,38
CIVO	90.741,75	0
COSIO VALTELLINO	447.696,97	905.777,88
DELEBIO	45.295,95	21.688,58
DUBINO	243.164,46	376.133,48
GEROLA ALTA	236.143,18	0
MANTELLIO	21.087,03	113.807,40
MELLO	0,00	147.554,75
MORBEGNO	1.999.341,17	143.251,09
PIANTEDO	117.391,39	0
RASURA	37.357,61	0
ROGOLO	51.096,23	46.278,89
TALAMONA	88.811,79	93.870,24
TARTANO	46.536,36	0
TRAONA	276.021,03	345.857,60
VAL MASINO	85.602,55	84.053,50

GRAFICO SETTORI

VALORE RESIDUO



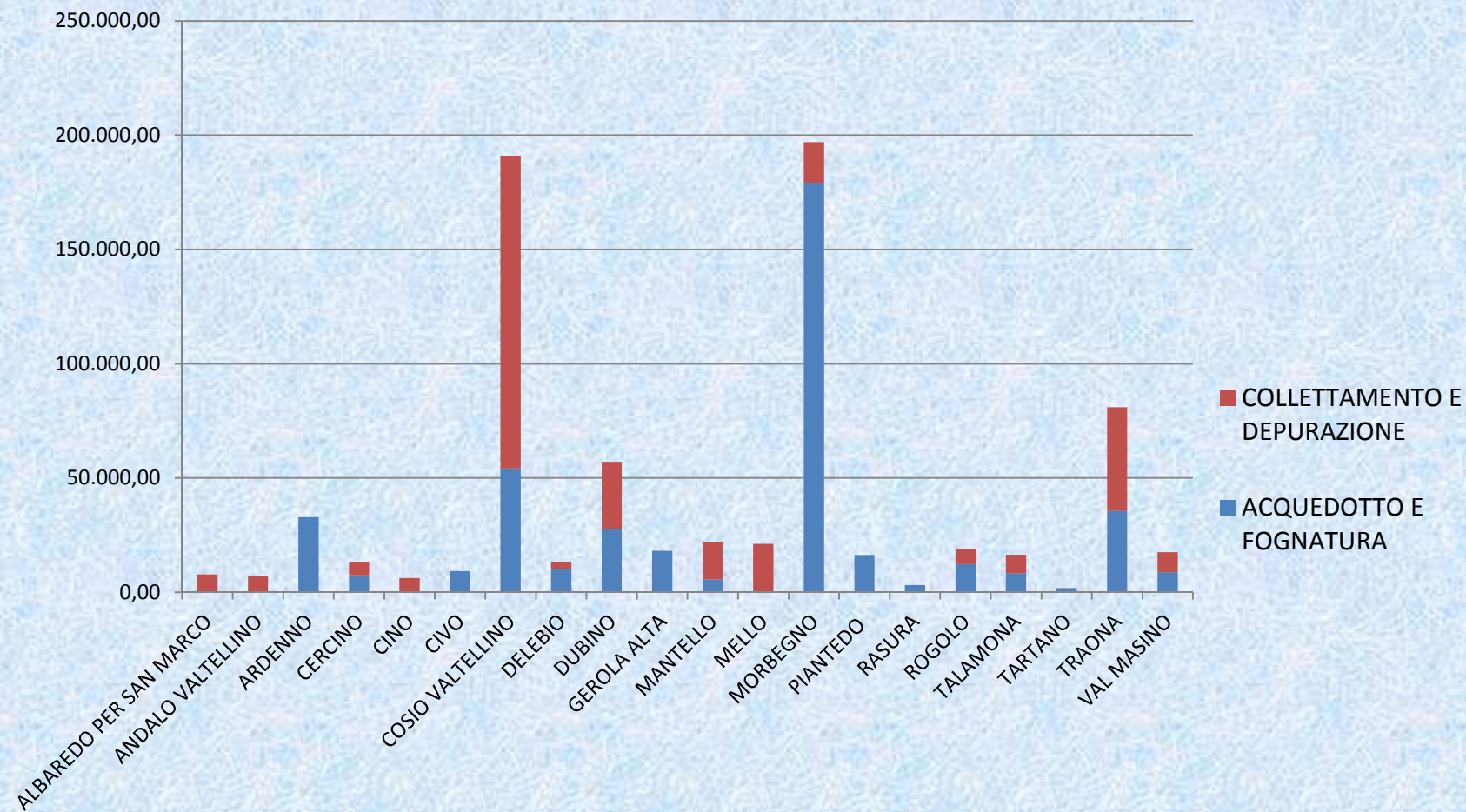
TOTALE PER SETTORI

RATA ANNUA

COMUNE	ACQUEDOTTO E FOGNATURA	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE
ALBAREDO PER SAN MARCO	0,00	7.797,00
ANDALO VALTELLINO	0,00	7.080,11
ARDENNO	32.895,02	0,00
CERCINO	7.350,86	5.954,68
CINO	0,00	6.209,22
CIVO	9.236,09	0,00
COSIO VALTELLINO	54.162,57	136.583,40
DELEBIO	10.292,08	2.843,82
DUBINO	27.716,44	29.315,18
GEROLA ALTA	18.093,51	0,00
MANTELLIO	5.563,45	16.281,67
MELLO	0,00	21.155,07
MORBEGNO	179.017,82	17.931,73
PIANTEDO	16.251,74	0,00
RASURA	3.200,17	0,00
ROGOLO	12.287,80	6.658,84
TALAMONA	8.251,06	8.122,10
TARTANO	1.803,19	0,00
TRAONA	35.570,09	45.367,88
VAL MASINO	8.732,62	8.750,92

GRAFICO SETTORI

RATA ANNUA



AMBITO TERRITORIALE

SONDRIO

DATI GENERALI

DATI GENERALI	U.M.	QUANTITÀ
Comuni	n.	22
Insedimenti produttivi	n.	800
Popolazione	n.	59.392
Popolazione media di ogni comune	n.	2.700

DATI TECNICO GESTIONALI

ACQUEDOTTO

ACQUEDOTTO	U.M.	QUANTITÀ
Fonti approvvigionamento	n.	193
Serbatoi	n.	119
Lunghezza rete	Km	619
Rete pro-capite	m/ab.	10
Volumi fatturati	Mc	4.886.135
Utenze	n.	44.625

DATI TECNICO GESTIONALI

FOGNATURA

FOGNATURA	U.M.	QUANTITÀ
Lunghezza rete mista	Km	238
Lunghezza rete nera	Km	82
Lunghezza rete bianca	Km	86
Lunghezza totale rete	Km	456
Rete pro-capite	m/ab.	8
Utenze	n.	38.171

DATI TECNICO GESTIONALI

COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE

COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE	U.M.	QUANTITÀ
Numero impianti	n.	5
Potenzialità complessiva	a.e.	80.000
Addetti	n.	2,8
Lunghezza rete	Km	44
Utenze	n.	36.350

DATI TECNICO GESTIONALI

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

COMUNE	IMPIANTO	ABITANTI EQUIVALENTI	ADDETTI
Castione Andevenno	Mareggio	2.000	0,1
Chiuro	Chiuro piano	10.000	0,3
Sondrio	Sassella	0	0
Sondrio	Via torelli	50.000	2
Torre S. Maria	Scandoledo	20.500	0,4
TOTALE		82.500	2,8

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

PORTATA

COMUNE	IMPIANTO	PORTATA MEDIA NERA	PORTATA MAX NERA	PORTATA MAX PIOGGIA
Castione Andevenno	Mareggio	30	35	40
Chiuro	Chiuro piano	120	135	160
Sondrio	Sassella	0	0	0
Sondrio	Via torelli	12.000	13.500	22.000
Torre S. Maria	Scandoledo	160	200	300
TOTALE		12.310	13.870	22.500

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

SMALTIMENTO RIFIUTI

COMUNE	IMPIANTO	CER Vaglio	CER Sabbie	CER Fanghi Agricoltura	CER Fanghi Discarica	CER Altri Fanghi
Castione Andevenno	Mareggio	240	0	0	0	28.520
Chiuro	Chiuro piano	2.000	3.000	147.450	0	0
Sondrio	Sassella	0	0	0	0	0
Sondrio	Via torelli	101.140	70.280	3.485.540	0	0
Torre S. Maria	Scandoledo	10.480	0	209.870	0	0
TOTALE		113.860	73.280	3.842.860	0	28.520

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

COSTI DI GESTIONE

COMUNE	IMPIANTO	CONS. ENERGIA kwh/anno	SMALT. FANGHI	PRODOTTI CHIMICI	GESTIONE ORDINARIA	GESTIONE STRAORD.	COSTO TOTALE
Castione Andevenno	Mareggio	50.000,00	1.100,00	0,00	5.700,00	2.500,00	9.300,00
Chiuro	Chiuro piano	400.000,00	12.500,00	1.000,00	13.500,00	26.500,00	53.500,00
Sondrio	Sassella	10.500,00	0,00	0,00	1.600,00	700,00	2.300,00
Sondrio	Via torelli	2.200.000,00	278.000,00	462.000,00	160.000,00	85.700,00	985.700,00
Torre S. Maria	Scandoleto	560.000,00	20.000,00	0,00	33.000,00	7.000,00	60.000,00
TOTALE		3.220.500,00	311.600,00	463.000,00	213.800,00	122.400,00	1.110.800,00

Costo energia elettrica stimato annuale: 402.562,50 €

DATI ECONOMICI

TOTALE FATTURATO

SETTORE	FATTURATO DA RUOLO	FATTURATO DA INS. PRODUTTIVI	TOTALE FATTURATO
Acquedotto	€ 1.805.104,42	€ 0,00	€ 1.805.104,42
Collettamento e depurazione	€ 1.499.347,54	€ 356.158,39	€ 1.855.505,93
Fognatura	€ 566.087,84	€ 14.671,16	€ 580.759,00
Totale	€ 3.870.539,80	€ 370.829,55	€ 4.241.369,35

DATI ECONOMICI

COSTI DI GESTIONE

SETTORE	COSTO GESTIONE	RATA ANNUA	TOTALE
Acquedotto	€ 1.799.962,59	500.133,46	€ 2.300.096,05
Collettamento e depurazione	€ 1.110.800,00	94.479,06	€ 1.205.279,06
Fognatura	€ 647.003,02	206.507,92	€ 853.510,94
Totale	€ 3.557.765,61	€ 801.120,44	€ 4.358.886,05

Costo energia elettrica impianti di depurazione stimato annuale: 402.562,50 €

DATI ECONOMICI

COSTI DI GESTIONE

SETTORE	COSTO TOTALE
Acquedotto	€ 2.300.096,05
Collettamento e depurazione	€ 1.205.279,06
Fognatura	€ 853.510,94
Totale	€ 4.358.886,05

TOTALE FATTURATO

SETTORE	TOTALE FATTURATO
Acquedotto	€ 1.805.104,42
Collettamento e depurazione	€ 1.855.505,93
Fognatura	€ 580.759,00
Totale	€ 4.241.369,35

Costo energia elettrica impianti di depurazione stimato annuale: 402.562,50 €

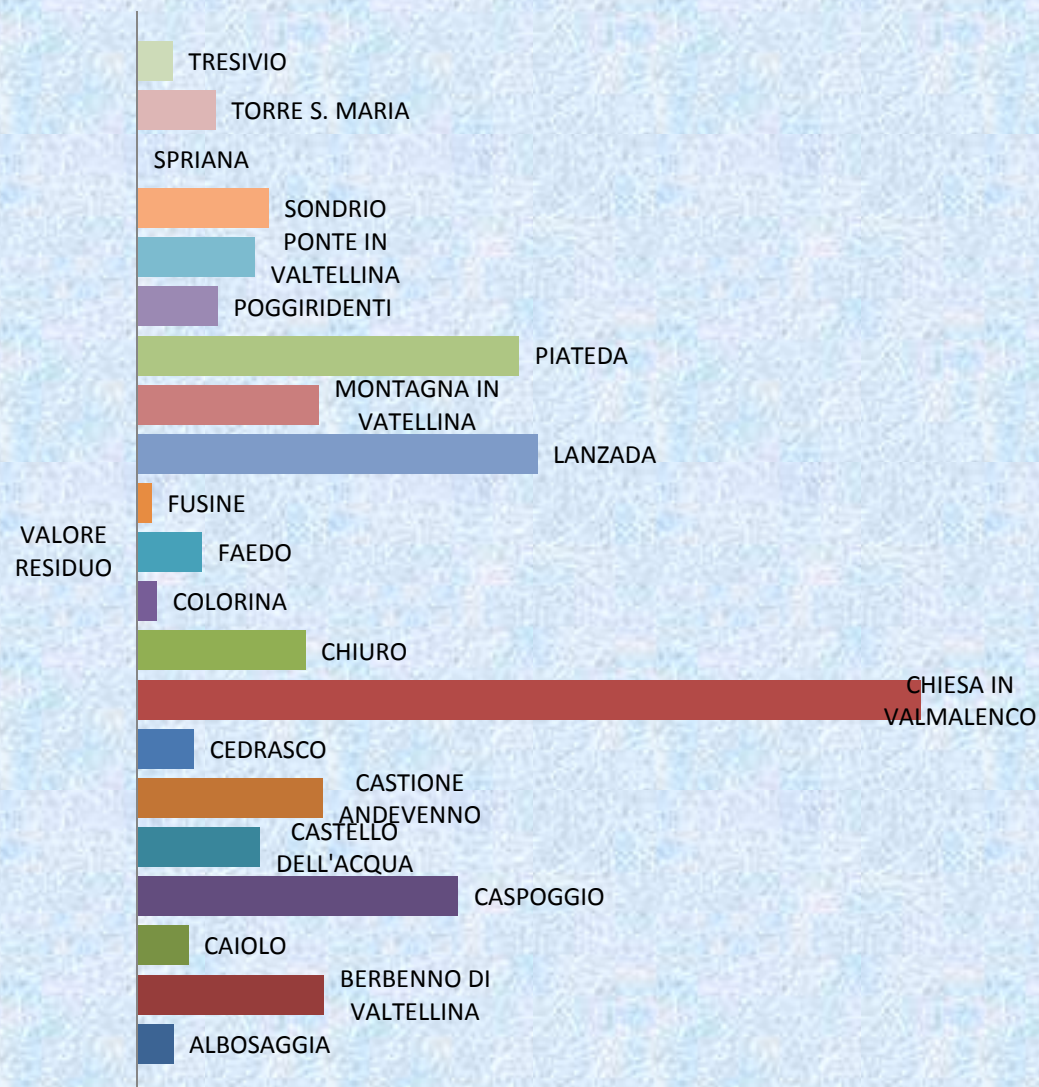
MUTUI

SCADENZA	NUMERO	VALORE RESIDUO	RATA ANNUA
Scadenza entro 2016	40	381.402,19	114.814,70
Scadenza tra 2017 e 2020	12	394.500,77	66.590,37
Scadenza dopo 2020	77	7.460.490,67	619.715,37
TOTALE	129	8.236.393,63	801.120,44

SETTORE	NUMERO	VALORE RESIDUO	RATA ANNUA
Acquedotto e fognature	119	7.013.875,40	706.641,38
Collettamento e depurazione	10	1.222.518,23	94.479,06
TOTALE	129	8.236.393,63	801.120,44

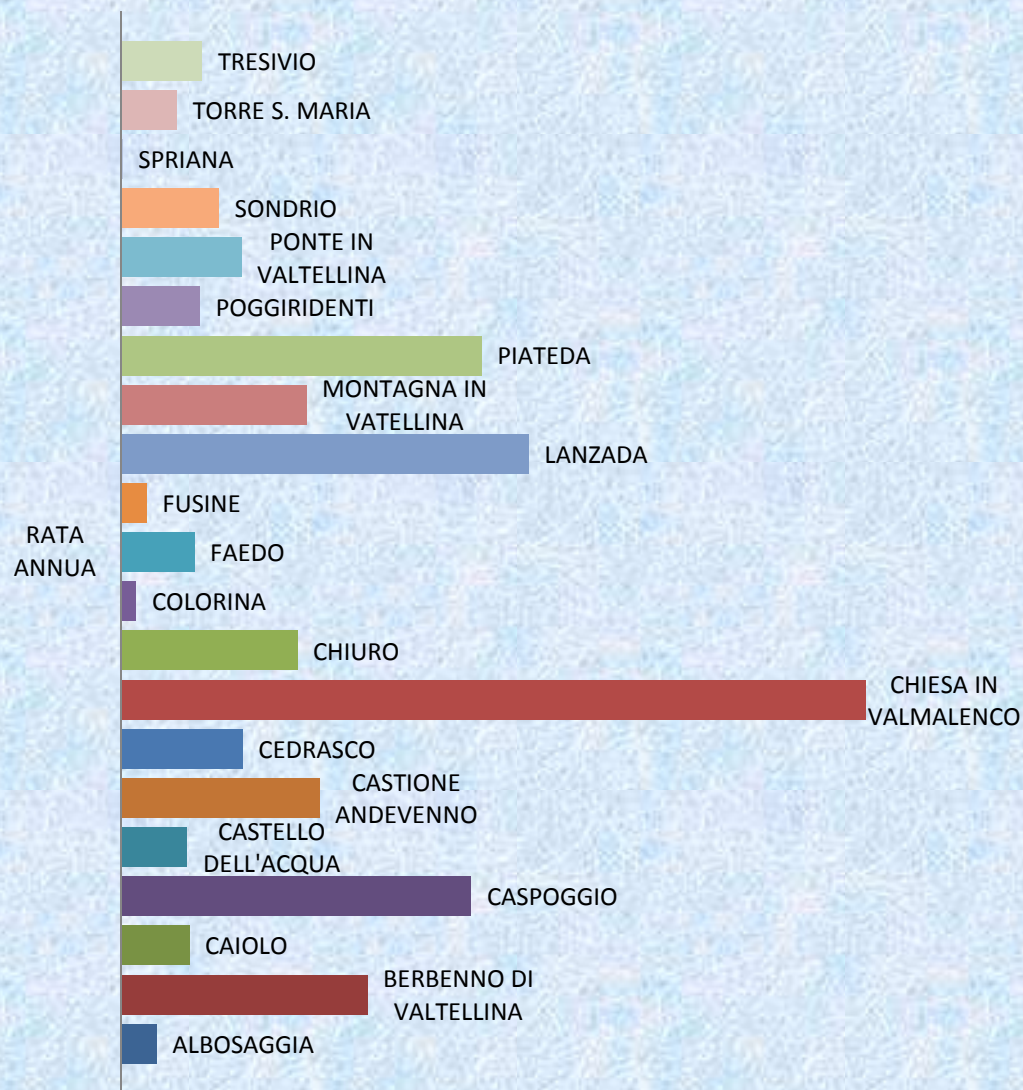
TOTALE COMUNI

COMUNE	VALORE RESIDUO
ALBOSAGGIA	86.754,61
BERBENNO DI VALTELLINA	450.357,23
CAIOLO	123.104,53
CASPOGGIO	773.093,22
CASTELLO DELL'ACQUA	296.209,16
CASTIONE ANDEVENNO	448.265,45
CEDRASCO	136.436,64
CHIESA IN VALMALENCO	1.888.491,74
CHIURO	405.226,62
COLORINA	47.182,97
FAEDO	155.577,04
FUSINE	34.153,86
LANZADA	964.008,01
MONTAGNA IN VATELLINA	437.435,52
PIATEDA	920.583,63
POGGIRIDENTI	193.016,51
PONTE IN VALTELLINA	283.650,37
SONDRIO	316.889,46
SPRIANA	2.221,34
TORRE S. MARIA	188.536,47
TRESIVIO	85.199,25
TOTALE	8.362.245,14



TOTALE COMUNI

COMUNE	RATA ANNUA AMMORT.
ALBOSAGGIA	8.038,63
BERBENNO DI VALTELLINA	56.230,24
CAIOLO	15.575,28
CASPOGGIO	79.960,64
CASTELLO DELL'ACQUA	15.092,35
CASTIONE ANDEVENNO	45.316,04
CEDRASCO	27.750,98
CHIESA IN VALMALENCO	170.079,44
CHIURO	40.243,16
COLORINA	3.370,22
FAEDO	16.720,74
FUSINE	5.821,15
LANZADA	93.073,26
MONTAGNA IN VATELLINA	42.282,15
PIATEDA	82.387,82
POGGIRIDENTI	17.942,97
PONTE IN VALTELLINA	27.456,26
SONDRIO	22.363,82
SPRIANA	291,99
TORRE S. MARIA	12.668,18
TRESIVIO	18.455,12
TOTALE	812.566,30



TOTALE PER SETTORI

VALORE RESIDUO

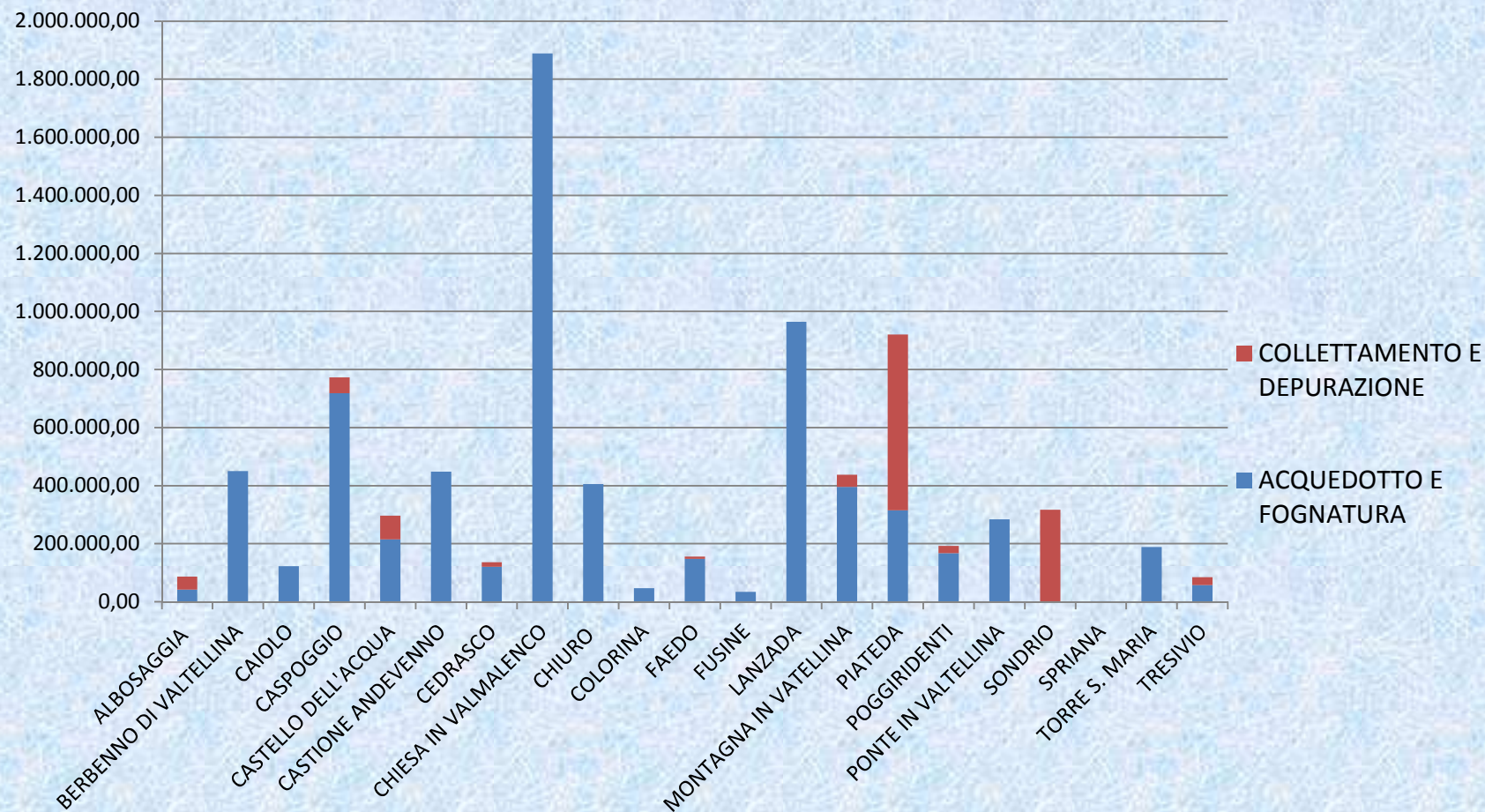
COMUNE	ACQUEDOTTO E FOGNATURA	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE
ALBOSAGGIA	42.255,24	44.499,37
BERBENNO DI VALTELLINA	450.357,23	0,00
CAIOLO	123.104,53	0,00
CASPOGGIO	718.681,61	54.411,61
CASTELLO DELL'ACQUA	214.960,41	81.248,75
CASTIONE ANDEVENNO	448.265,45	0,00
CEDRASCO	120.408,64	16.028,00
CHIESA IN VALMALENCO	1.888.491,74	0,00
CHIURO	405.226,62	0,00
COLORINA	47.182,97	0,00
FAEDO	147.811,74	7.765,30
FUSINE	34.153,86	0,00
LANZADA	964.008,01	0,00
MONTAGNA IN VATELLINA	395.726,08	41.709,44
PIATEDA	314.741,95	605.841,68
POGGIRIDENTI	166.930,68	26.085,83
PONTE IN VALTELLINA	283.650,37	0,00
SONDRIO	0,00	316.889,46
SPRIANA	2.221,34	0,00
TORRE S. MARIA	188.536,47	0,00
TRESIVIO	57.160,46	28.038,79

SECAM SPA

113

GRAFICO SETTORI

VALORE RESIDUO



TOTALE PER SETTORI

RATA ANNUA

COMUNE	ACQUEDOTTO E FOGNATURA	COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE
ALBOSAGGIA	4.898,18	3.140,45
BERBENNO DI VALTELLINA	56.230,24	0,00
CAIOLO	15.575,28	0,00
CASPOGGIO	75.109,18	4.851,46
CASTELLO DELL'ACQUA	11.824,07	3.268,28
CASTIONE ANDEVENNO	45.316,04	0,00
CEDRASCO	23.743,98	4.007,00
CHIESA IN VALMALENCO	170.079,44	0,00
CHIURO	40.243,16	0,00
COLORINA	3.370,22	0,00
FAEDO	16.172,72	548,02
FUSINE	5.821,15	0,00
LANZADA	93.073,26	0,00
MONTAGNA IN VATELLINA	39.338,59	2.943,56
PIATEDA	32.851,08	49.536,74
POGGIRIDENTI	16.102,02	1.840,95
PONTE IN VALTELLINA	27.456,26	0,00
SONDRIO	0,00	22.363,82
SPRIANA	291,99	0,00
TORRE S. MARIA	12.668,18	0,00
TRESIVIO	16.476,34	1.978,78

SECAM SPA

115

GRAFICO SETTORI

RATA ANNUA

