

APPENDICE C – Livello di perdita delle reti oggetto dell'appalto

PREMESSA

Si riportano di seguito alcuni dati caratteristici ed i livelli di perdita delle reti comunali di cui al presente appalto, stimati a partire dai bilanci idrici comunali dell'anno 2021.

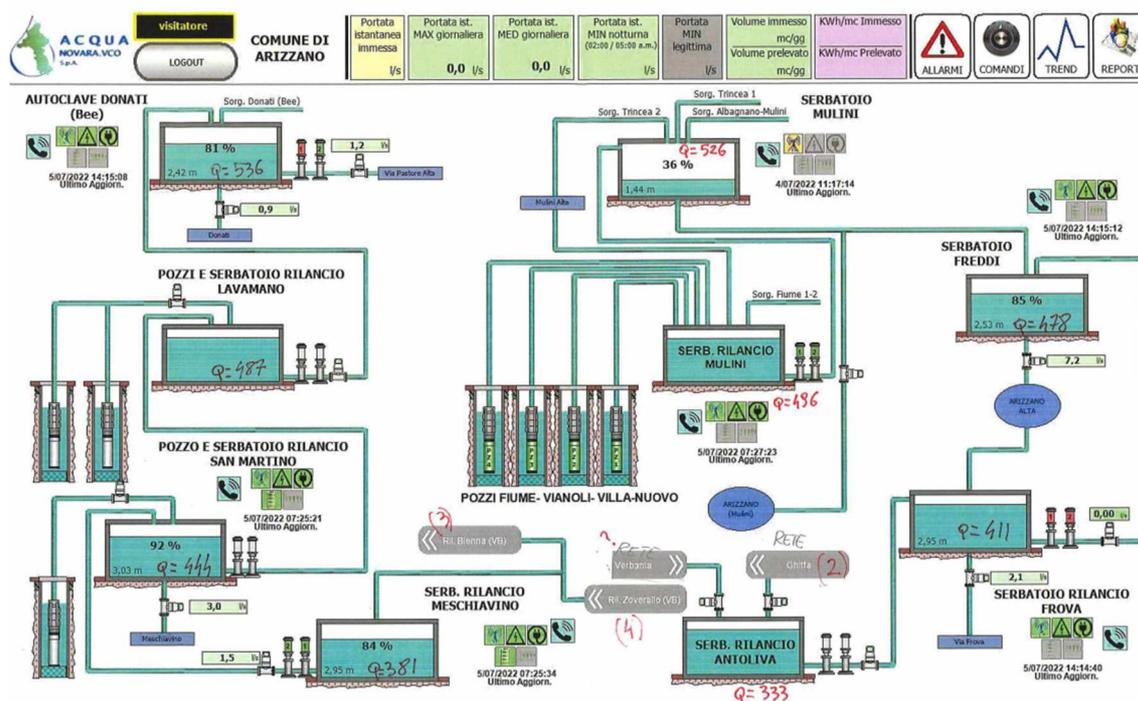
L'analisi preliminare è stata eseguita a partire dai dati in possesso del Committente ed in mancanza di alcuni valori operativi si è proceduto ad una stima, in particolare la pressione media, gli usi notturni eccezionali ed alcune misure delle portate immesse in rete.

Si precisa, inoltre, che prima dell'inizio delle attività di ricerca perdite il livello di perdita e le pressioni in rete potrebbero aver subito cambiamenti. Pertanto i valori di perdita di seguito riportati devono essere ritenuti come puramente indicativi.

Il valore del livello di perdita verrà ricalcolato, in contraddittorio con l'Appaltatore, prima dell'inizio dell'attività di ricerca perdite, una volta noti tutti i parametri fisici ed operativi delle reti (ad es. misure di pressione in rete, dati di portata, eventuali consumi notturni eccezionali, lunghezza delle reti), la cui raccolta è oggetto di questo appalto.

Per ogni Comune viene riportato di seguito lo schema di alimentazione presente al telecontrollo aziendale. Le informazioni riportate devono essere ritenute indicative in quanto gli schemi potrebbero subire modifiche prima dell'avvio delle attività.

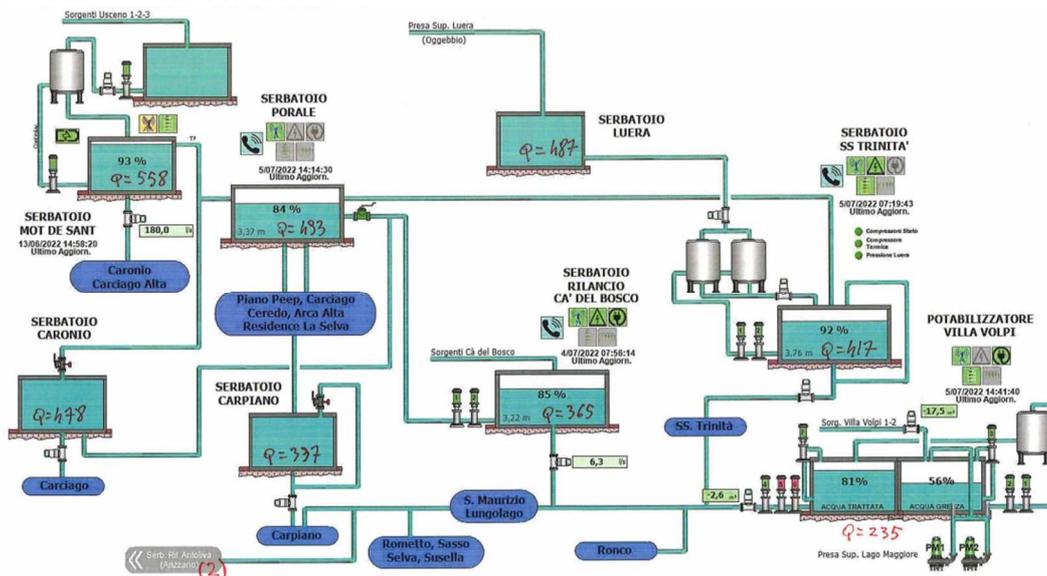
1 COMUNE DI ARIZZANO



Comune	Rete di Trasporto km	Rete Distribuzione km	Lunghezza totale rete Lm	Prese di utenza Nc	Lunghezza media Prese	Lunghezza Totale prese Lt	Popolazione N°	Proprietà Fatturate Np	Press. Media (P) m	Densità di prese/km di rete
ARIZZANO	4,3	18,7	23,0	860	4,3	3,7	1.971	1.113	60,0	37,4

Volume Fornito al Sistema (SIV2)	Consumi Autorizzati Fatturati Misurati Residenziali(CAFMRes)	Acqua Non Fatturata NRW	Consumi autorizzati non fatturati non misurati	Consumi autorizzati non fatturati	Perdite Idriche (WATER LOSSES)	M1a	M1b	Consumi non autorizzati	Perdite Reali Annuie	ILI
m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	mc/km giorno	%	m3/anno	m3/anno	
578.873,0	138.791,0	440.082,0	693,96	694,0	439.388,0	44,40	76%	277,6	430.783,0	17,7

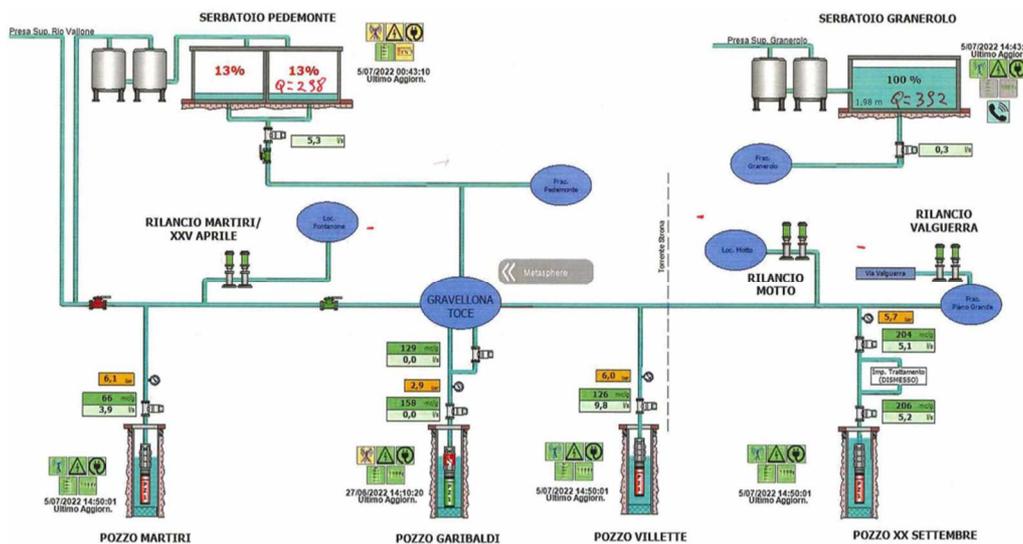
2 COMUNE DI GHIFFA



Comune	Rete di Trasporto	Rete Distribuzione	Lungh. totale rete Lm	Prese di utenza Nc	Lughezza media Prese	Lungh. Totale prese Lt	Popolazione	Proprietà Fatturate Np	Press. Media (P)	Densità di prese/km di rete
	km	km	km	N°	m	km	N°	N°	m	
GHIFFA	11,5	16,6	28,1	1.208	6,0	7,3	2.348	1.554	80,0	43,0

Volume Fornito al Sistema (SIV2)	Consumi Autorizzati Fatturati Misurati Residenziali(CAFMRes)	Acqua Non Fatturata NRW	Consumi autorizzati non fatturati non misurati	Consumi autorizzati non fatturati	Perdite Idriche (WATER LOSSES)	M1a	M1b	Consumi non autorizzati	Perdite Reali Annuie	ILI
m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	mc/km giorno	%	m3/anno	m3/anno	
537.978,0	208.683,0	329.295,0	1043,42	1.043,4	328.251,6	28,32	61%	417,4	315.313,2	7,0

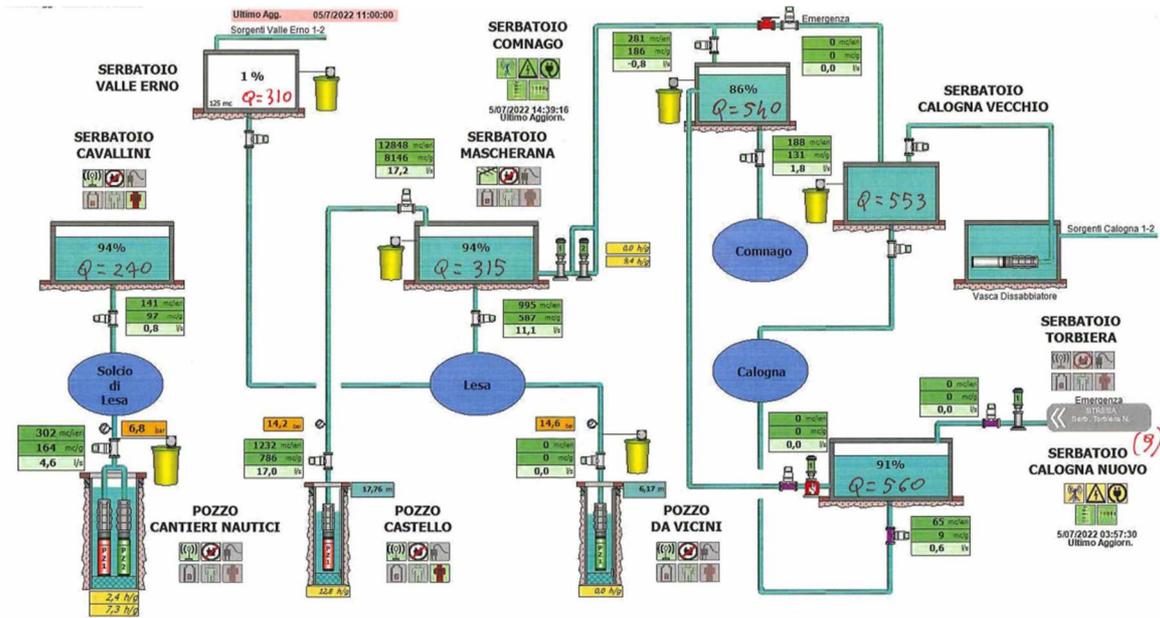
3 COMUNE DI GRAVELLONA TOCE



Comune	Rete di Trasporto	Rete Distribuzione	Lungh. totale rete Lm	Prese di utenza Nc	Lughezza media Prese	Lungh. Totale prese Lt	Popolazione	Proprietà Fatturate Np	Press. Media (P)	Densità di prese/km di rete
	km	km	km	N°	m	km	N°	N°	m	
GRAVELLONA TOCE	4,2	36,9	41,1	3.025	15,1	45,8	7.773	3.955	55,0	68,6

Volume Fornito al Sistema (SIV2)	Consumi Autorizzati Fatturati Misurati Residenziali(CAFMRes)	Acqua Non Fatturata NRW	Consumi autorizzati non fatturati non misurati	Consumi autorizzati non fatturati	Perdite Idriche (WATER LOSSES)	M1a	M1b	Consumi non autorizzati	Perdite Reali Annuie	ILI
m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	mc/km giorno	%	m3/anno	m3/anno	
1.085.228,0	473.097,0	612.131,0	2365,49	2.365,5	609.765,5	31,59	56%	946,2	580.433,5	7,1

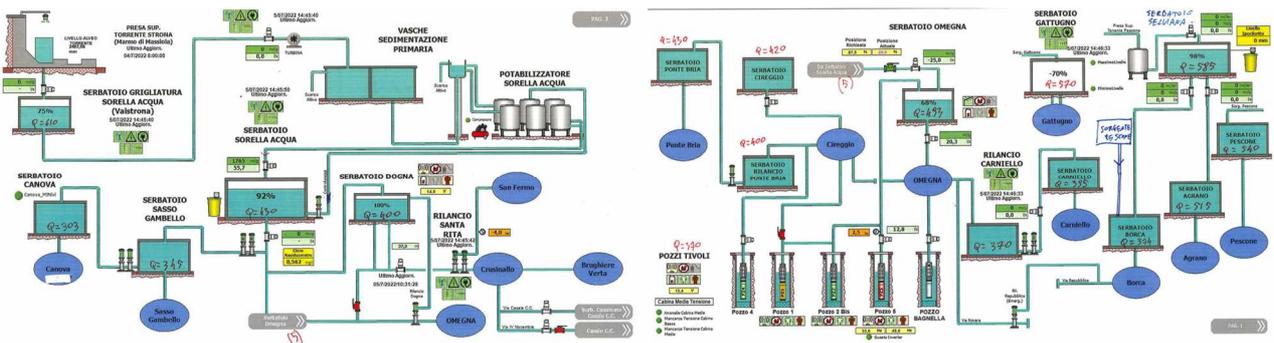
4 COMUNE DI LESA



Comune	Rete di Trasporto	Rete Distribuzione	Lungh. totale rete Lm	Prese di utenza Nc	Lughezza media Prese	Lungh. Totale prese Lt	Popolazione	Proprietà Fatturate Np	Press. Media (P)	Densità di prese/km di rete
LESA	3,1	38,7	41,8	1.310	6,5	8,6	2.189	1.676	50,0	32,9

Volume Fornito al Sistema (SIV2)	Consumi Autorizzati Fatturati Misurati Residenziali(CAFMRes)	Acqua Non Fatturata NRW	Consumi autorizzati non fatturati non misurati	Consumi autorizzati non fatturati	Perdite Idriche (WATER LOSSES)	M1a	M1b	Consumi non autorizzati	Perdite Reali Annuie	ILI
m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	mc/km giorno	%	m3/anno	m3/anno	
572.376,0	236.086,0	336.290,0	1180,43	1.180,4	335.109,6	19,18	59%	472,2	320.472,2	9,5

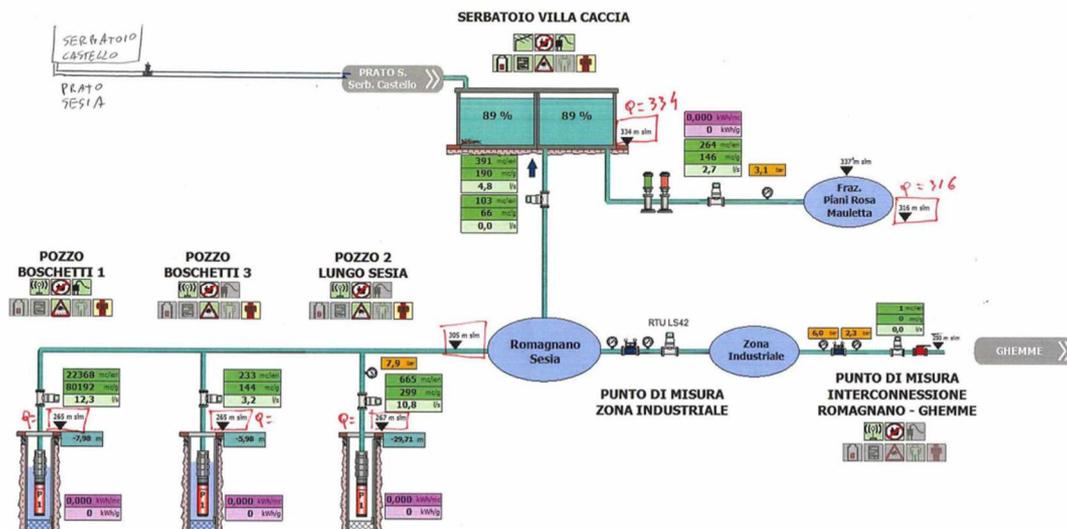
5 COMUNE DI OMEGNA



Comune	Rete di Trasporto	Rete Distribuzione	Lungh. totale rete Lm	Prese di utenza Nc	Lughezza media Prese	Lungh. Totale prese Lt	Popolazione	Proprietà Fatturate Np	Press. Media (P)	Densità di prese/km di rete
OMEGNA	19,0	74,6	93,6	6.186	30,9	191,3	14.712	8.012	100,0	64,7

Volume Fornito al Sistema (SIV2)	Consumi Autorizzati Fatturati Misurati Residenziali(CAFMRes)	Acqua Non Fatturata NRW	Consumi autorizzati non fatturati non misurati	Consumi autorizzati non fatturati	Perdite Idriche (WATER LOSSES)	M1a	M1b	Consumi non autorizzati	Perdite Reali Annuie	ILI
m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	mc/km giorno	%	m3/anno	m3/anno	
2.522.441,0	976.942,0	1.545.499,0	4884,71	4.884,7	1.540.614,3	37,53	61%	1953,9	1.480.043,9	3,7

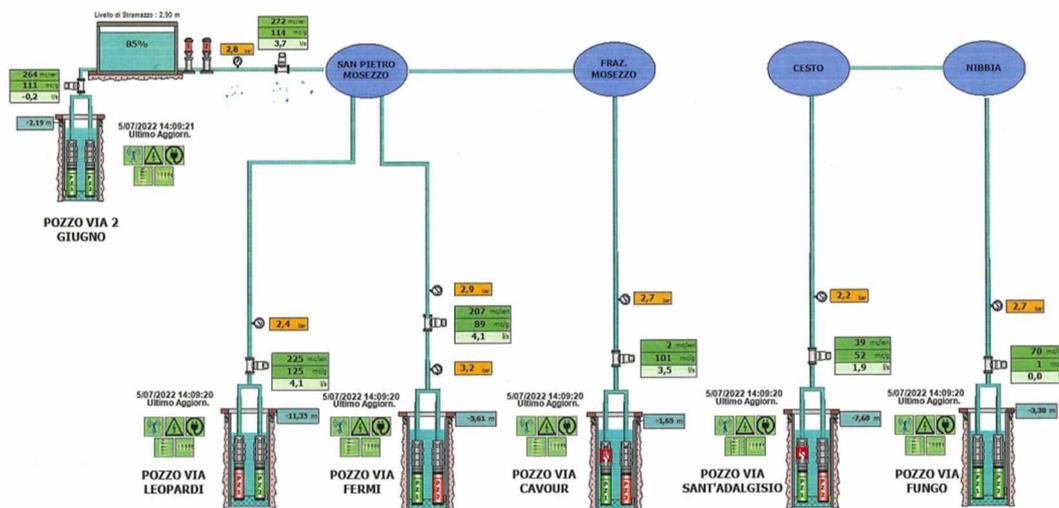
6 COMUNE DI ROMAGNANO SESIA



Comune	Rete di Trasporto	Rete Distribuzione	Lungh. totale rete Lm	Prese di utenza Nc	Lughezza media Prese	Lungh. Totale prese Lt	Popolazione	Proprietà Fatturate Np	Press. Media (P)	Densità di prese/km di rete
ROMAGNANO SESIA	0,0	29,3	29,3	1.514	7,6	11,5	3.856	1.966	90,0	51,7

Volume Fornito al Sistema (SIV2)	Consumi Autorizzati Fatturati Misurati Residenziali(CAFMRes)	Acqua Non Fatturata NRW	Consumi autorizzati non fatturati non misurati	Consumi autorizzati non fatturati	Perdite Idriche (WATER LOSSES)	M1a	M1b	Consumi non autorizzati	Perdite Reali Annuie	ILI
m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	mc/km giorno	%	m3/anno	m3/anno	
887.686,0	313.318,0	574.368,0	1566,59	1.566,6	572.801,4	43,90	65%	626,6	553.375,7	9,0

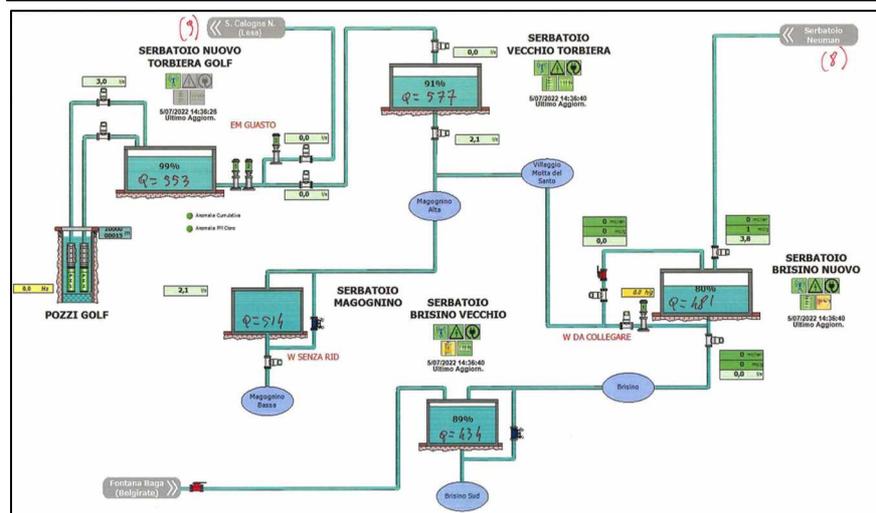
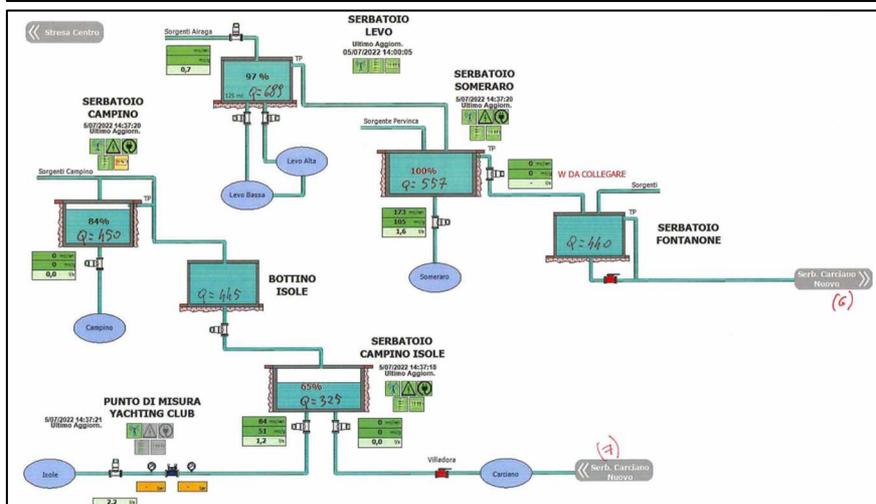
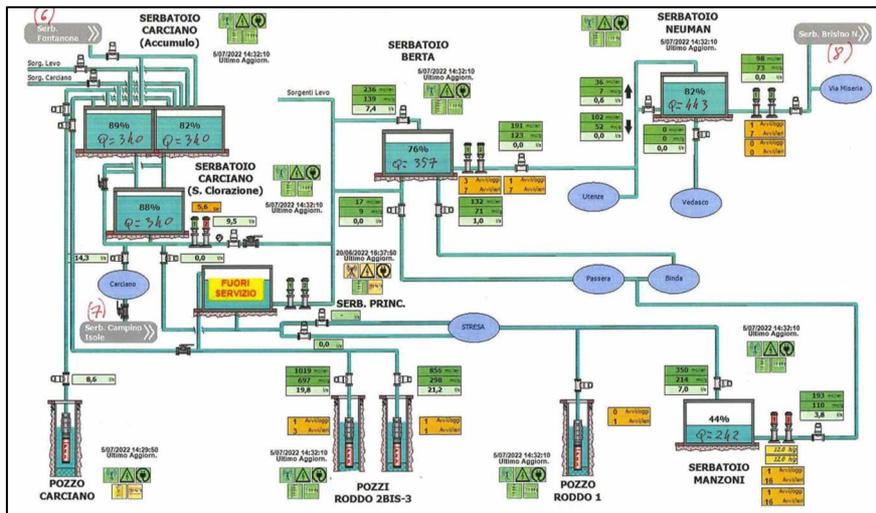
7 COMUNE DI SAN PIETRO MOSEZZO



Comune	Rete di Trasporto	Rete Distribuzione	Lungh. totale rete Lm	Prese di utenza Nc	Lughezza media Prese	Lungh. Totale prese Lt	Popolazione	Proprietà Fatturate Np	Press. Media (P)	Densità di prese/km di rete
SAN PIETRO MOSEZZO	0,0	27,1	27,1	704	3,5	2,5	1.891	927	25,0	26,0

Volume Fornito al Sistema (SIV2)	Consumi Autorizzati Fatturati Misurati Residenziali(CAFMRes)	Acqua Non Fatturata NRW	Consumi autorizzati non fatturati non misurati	Consumi autorizzati non fatturati	Perdite Idriche (WATER LOSSES)	M1a	M1b	Consumi non autorizzati	Perdite Reali Annuie	ILI
m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	mc/km giorno	%	m3/anno	m3/anno	
663.671,0	270.245,0	393.426,0	1351,23	1.351,2	392.074,8	32,49	59%	540,5	375.319,6	39,4

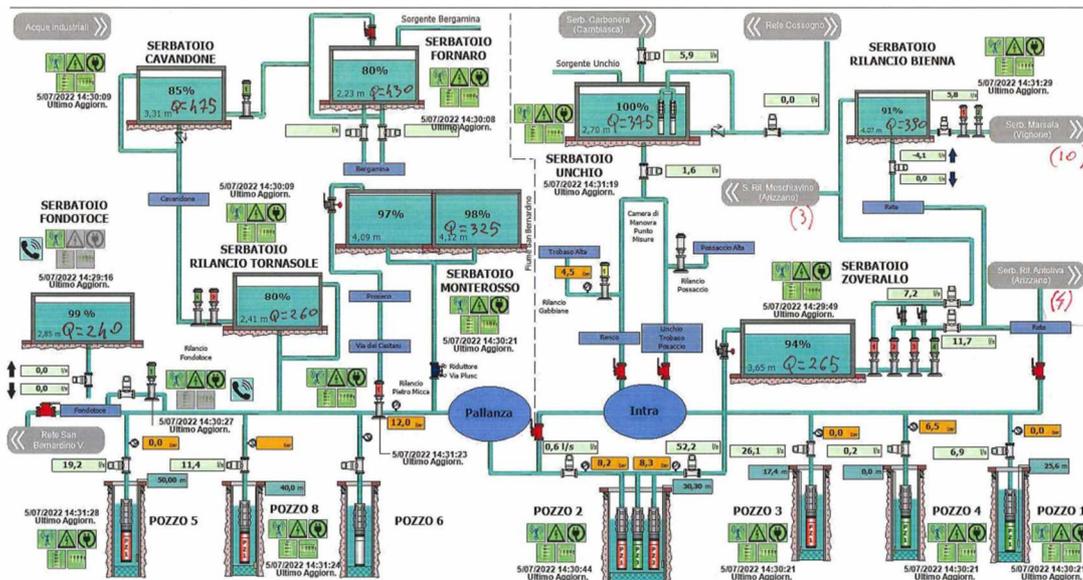
8 COMUNE DI STRESA



Comune	Rete di Trasporto	Rete Distribuzione	Lung. totale rete Km	Prese di utenza Nc	Lughezza media Prese	Lung. Totale prese Lt	Popolazione	Proprietà Fatturate Np	Press. Media (P)	Densità di prese/km di rete
STRESA	2,6	84,8	87,4	2.195	11,0	24,1	4.635	2.819	75,0	26,3

Volume Fornito al Sistema (SIV2)	Consumi Autorizzati Fatturati Misurati Residenziali(CAFMRes)	Acqua Non Fatturata NRW	Consumi autorizzati non fatturati non misurati	Consumi autorizzati non fatturati	Perdite Idriche (WATER LOSSES)	M1a	M1b	Consumi non autorizzati	Perdite Reali Annue	ILI
m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	mc/km giorno	%	m3/anno	m3/anno	
1.601.656,0	537.607,0	1.064.049,0	2688,04	2.688,0	1.061.361,0	28,74	66%	1075,2	1.028.029,3	10,3

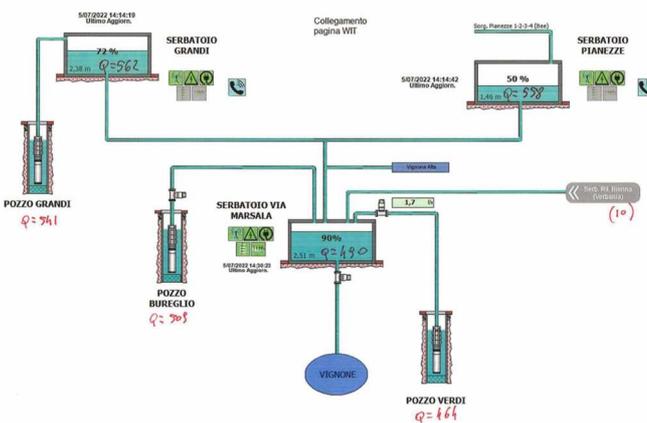
9 COMUNE DI VERBANIA



Comune	Rete di Trasporto	Rete Distribuzione	Lung. totale rete Lm	Prese di utenza Nc	Lughezza media Prese	Lung. Totale prese Lt	Popolazione	Proprietà Fatturate Np	Press. Media (P)	Densità di prese/km di rete
VERBANIA	9,9	190,3	200,2	8.325	41,6	346,5	30.293	10.853	75,0	60,7

Volume Fornito al Sistema (SIV2)	Consumi Autorizzati Fatturati Misurati Residenziali(CAFMRes)	Acqua Non Fatturata NRW	Consumi autorizzati non fatturati non misurati	Consumi autorizzati non fatturati	Perdite Idriche (WATER LOSSES)	M1a	M1b	Consumi non autorizzati	Perdite Reali Annue	ILI
m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	mc/km giorno	%	m3/anno	m3/anno	
5.134.734,0	2.564.958,0	2.569.776,0	12824,79	12.824,8	2.556.951,2	42,40	50%	5129,9	2.397.923,8	5,2

10 COMUNE DI VIGNONE



Comune	Rete di Trasporto	Rete Distribuzione	Lung. totale rete Lm	Prese di utenza Nc	Lughezza media Prese	Lung. Totale prese Lt	Popolazione	Proprietà Fatturate Np	Press. Media (P)	Densità di prese/km di rete
VIGNONE	4,8	16,1	20,9	525	2,6	1,4	1.185	678	65,0	25,1

Volume Fornito al Sistema (SIV2)	Consumi Autorizzati Fatturati Misurati Residenziali(CAFMRes)	Acqua Non Fatturata NRW	Consumi autorizzati non fatturati non misurati	Consumi autorizzati non fatturati	Perdite Idriche (WATER LOSSES)	M1a	M1b	Consumi non autorizzati	Perdite Reali Annue	ILI
m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	m3/anno	mc/km giorno	%	m3/anno	m3/anno	
198.578,0	79.603,0	118.975,0	398,02	398,0	118.577,0	13,29	60%	159,2	113.641,6	6,1