



UFFICIO D'AMBITO della  
Provincia di SONDRIO

- PIANO D'AMBITO - Rev. 02

**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

# ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture



## **PRIMA PARTE**

# **IL SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE (S.I.T.)**

### **VANTAGGI CONNESSI ALLA STRUTTURAZIONE DI UN SIT PER LA GESTIONE DELLE RETI**

Di seguito si elencano le principali motivazioni alla base della decisione di investire nella costruzione e manutenzione di un Sistema Informativo Territoriale (SIT) a prescindere da specifiche imposizioni normative.

#### **Gestione**

La conoscenza delle infrastrutture è un fattore determinante per l'efficace ed efficiente gestione dei servizi erogati; i benefici di disporre dell'informazione digitale in situazioni di pronto intervento sono evidenti; conoscenze che prima appartenevano a pochi soggetti (ad esempio i fontanieri comunali) e che pertanto rischiavano di andare perdute, sono ora condivise, permettendo contestualmente maggiore flessibilità ed efficacia nella costruzione delle squadre d'intervento; il risparmio in termini di tempo che deriva dalla conoscenza della geometria, dei materiali e delle caratteristiche dell'infrastruttura sono tali da ripagare gli investimenti in tempi brevissimi.

Anche nella gestione ordinaria, la strutturazione del dato secondo un Network "intelligente" offre vantaggi consistenti, consentendo all'operatore di intervenire "a colpo sicuro" isolando la sola porzione di rete interessata, con consistenti benefici anche in relazione ai costi collaterali e ai disagi per gli utenti (basti pensare alle utenze non disalimentabili come, ospedali, case di riposo, ecc.).

L'informazione spaziale precisa e dettagliata risulta tanto più utile quanto più sono impervie e difficili le aree in cui si colloca la rete, caso che ricorre assai di frequente in provincia di Sondrio. Si pensi ai vantaggi di avere un'informazione corretta e georiferita in caso di interventi con neve al suolo. La rapida evoluzione degli strumenti dotati di GPS integrato (smartphone, tablet, ecc.) è destinata a implementare in maniera significativa i vantaggi sin qui enunciati.



## ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture

La rete strutturata in ambiente GIS risulta inoltre propedeutica all'installazione dei sistemi di monitoraggio che, grazie al progressivo avanzamento delle tecnologie ed alla riduzione dei costi, saranno sempre più presenti nelle infrastrutture, consentendo di conoscere in tempo reale lo stato della rete e di eseguire un numero sempre maggiore di operazioni in remoto. In tal senso l'evoluzione delle interfacce GIS e WEBGIS metterà a disposizione, anche di tecnici non qualificati, possibilità operative sino a qualche anno fa inimmaginabili.

### **Pianificazione**

Un SIT correttamente strutturato risulta uno strumento utilissimo perché consente di conoscere in tempo reale anche tutti i dati necessari alla pianificazione della gestione ordinaria della rete, come la tipologia e le date delle manutenzioni, le caratteristiche di durabilità dei materiali, le proprietà geologiche dei terreni, le statistiche di rotture e malfunzionamenti; la riduzione dei costi connessa alla prevenzione delle rotture e delle perdite conseguente a un piano di manutenzione basato su dati certi e dettagliati è tale da ripagare l'investimento in tempi rapidi.

Ma il SIT risulta anche il principale supporto alla decisione nella programmazione degli interventi, consentendo intersezioni rapide con tutte le banche dati disponibili, in special modo quelle georiferite, e costituisce quindi un aiuto fondamentale nella comparazione tra costi e benefici di diversi scenari d'intervento.

Ciò diventa tanto più vero quanto più ci si avvicina alla pianificazione strategica della rete, ove il numero delle variabili da tenere in considerazione è tale da rendere assai complesso decidere senza il supporto di una base dati aggiornata ed efficiente e, soprattutto, ove il costo collaterale di scelte non ben ponderate eccede enormemente quello per la costruzione e la gestione del SIT; ci si riferisce ad esempio alle scelte in merito alla distrettualizzazione delle reti, alla costruzione-sostituzione di nuove condotte, al ricorso a tunnel tecnologici, alla razionalizzazione della dislocazione degli impianti di depurazione, ecc.

Ma non vanno trascurati i vantaggi conseguenti alla pianificazione del SIT in armonia con le altre banche dati territoriali, come ad esempio, quella provinciale. La Provincia di Sondrio ha profuso enormi sforzi per dotarsi, tra le prime in Lombardia, di un DbT (Data Base Topografico, ossia una cartografia "intelligente" e in costante evoluzione) che copre l'intero territorio provinciale e di un geoportale all'avanguardia. Poter mettere a sistema queste conoscenze offre opportunità di risparmio e razionalizzazione degli interventi non trascurabili. Le informazioni che attengono il territorio sono sempre correlate e la gestione è spesso demandata a più soggetti i quali, in primis, si devono coordinare strutturando banche dati omogenee e correlate.



## ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture

Le reti di servizi e sottoservizi, ad esempio, coinvolgono altri soggetti oltre al gestore; sono parte della cartografia provinciale (DbT), dei PUGSS (Piani Urbani Generali dei Servizi del Sottosuolo di cui alla LR n. 26/2003) comunali e devono convergere (LR 18 aprile 2012, n. 7) nel Catasto Regionale del Sottosuolo.

È evidente che la gestione integrata del dato è imprescindibile se si vogliono evitare duplicati cui conseguono costi ed inefficienze. Ma questo vale per tutti i dati coinvolti nel processo. Si pensi a titolo esemplificativo alle captazioni per uso idropotabile che, ad oggi, sono gestite in banche dati differenti e non coordinate da: Ufficio d'Ambito, Comuni (piano geologico, carta dei vincoli del PGT), Provincia (Servizio pianificazione e servizio Acque ed energia), Regione (in caso di concessioni minerarie), ATS per gli aspetti sanitari e ARPA per quelli ambientali. Il medesimo dato è oggi contenuto in molteplici database distinti senza che sia stato definito un codice identificativo univoco per ciascun oggetto. È necessario pertanto individuare, per ogni tipo di dato, l'attore responsabile e le modalità di condivisione dello stesso in modo da garantire efficienza ed economia di scala nella gestione. Ma in prospettiva futura i vantaggi della condivisione dei dati territoriali tra gli enti chiamati a partecipare al processo di gestione saranno legati alla pianificazione ed al monitoraggio, ossia al processo decisionale che attiene alle politiche territoriali; in base a questo criterio, ad esempio, le scelte pianificatorie potranno essere supportate da dati puntuali in merito alla reale capacità delle reti.

E' fondamentale che le infrastrutture per la gestione delle reti siano relazionate con tutti gli altri dati territoriali, favorendo così analisi complesse (es. acque reflue e reticolo idrografico, reti di distribuzione e reticolo stradale, ecc.) utili anche nella redazione dei piani di monitoraggio ambientale in quanto mettono in relazione le reti con i dati ambientali rilevati sul campo.

Si trascura, in questa sede, di soffermarsi sulle imposizioni normative che già prevedono esplicitamente di mettere in atto le sinergie sin qui descritte.

### **Progettazione**

È intuibile il vantaggio, in sede di progettazione di elementi della rete, di avere con "un click" sull'elemento grafico non solo tutti i dati dell'esistente "as built" ma anche tutte le informazioni correlate (fotografie, elaborati progettuali, documentazione storica, autorizzazioni, ecc.).

Il vantaggio più significativo risiede nel fatto che un'architettura informativa ben concepita potrebbe accogliere molte delle informazioni progettuali georeferenziate sul SIT, avvicinando progressivamente fino a fonderli, l'ambiente CAD, finalizzato alla rappresentazione grafica degli



## **ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

elaborati progettuali, e l'ambiente GIS, che dispone intrinsecamente di potenzialità di calcolo, computazione, modellazione e rappresentazione anche più sofisticate.

Anche nella gestione del cantiere e nella direzione dei lavori il SIT si rivela uno strumento estremamente utile; una corretta strutturazione dei metodi di raccolta dati durante l'esecuzione fa sì che direzione lavori, contabilità ed aggiornamento del SIT possano convergere in un'unica operazione.

### **Conclusioni**

Le dinamiche del mercato e gli obblighi normativi impongono un management delle informazioni aziendali, di tipo gestionale e operativo, sempre più integrato e di facile accesso.

La disponibilità di dati spaziali aggiornati e organizzati in un sistema informativo geografico (GIS) è uno strumento essenziale per la maggior parte dei processi aziendali, sia strategici, sia operativi, in modo particolare quelli legati all'ambito della distribuzione. Ulteriore vantaggio si ottiene dalla possibilità di integrare le informazioni georeferenziate con dati aziendali presenti su altri sistemi gestionali e operativi, strutturando in un unico database tutti i dati relativi alle reti (progetti, concessioni, autorizzazioni di scavo o amministrative, stato delle manutenzioni, costi effettuati/programmati per ciascuna tratta).

La gestione del territorio attraverso i sistemi GIS, oggi, non è più un problema tecnologico; la sfida riguarda in prima istanza la capacità delle organizzazioni, di qualsiasi tipo esse siano, di collaborare e di mettere a fattore comune le informazioni prodotte e gestite, tali da consentire il supporto alle decisioni con dati oggettivi elaborati attraverso i rispettivi sistemi di gestione GIS.

**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture****SECONDA PARTE****RESTITUZIONE IN FORMATO TABELLARE DI ALCUNE  
DELLE INFORMAZIONI PRESENTI NEL SIT****ACQUEDOTTO****A. FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO**

	numero	percentuale
SORGENTI	920	96,4 %
CAPTAZIONI SUPERFICIALI	10	1,0 %
POZZI	28	2,6 %
TOTALI	958	100,00 %

comune	n° fonti di approvvigionamento
ALBAREDO PER SAN MARCO	11
ALBOSAGGIA	14
ANDALO VALTELLINO	4
APRICA	16
ARDENNO	20
BEMA	9
BERBENNO DI VALTELLINA	8
BIANZONE	11
BORMIO	12
BUGLIO IN MONTE	4
CAIOLO	12
CAMPODOLCINO	25
CASPOGGIO	18
CASTELLO DELL'ACQUA	6
CASTIONE ANDEVENNO	10
CEDRASCO	6
CERCINO	1
CHIAVENNA	28
CHIESA IN VALMALENCO	23
CHIURO	8
CINO	1
CIVO	7
COLORINA	5
COSIO VALTELLINO	29
DELEBIO	6
DUBINO	12
FAEDO VALTELLINO	9
FORCOLA	4



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

comune	n° fonti di approvvigionamento
FUSINE	6
GEROLA ALTA	24
GORDONA	18
GROSIO	5
GROSOTTO	10
LANZADA	17
LIVIGNO	27
LOVERO	5
MADESIMO	13
MAZZO DI VALTELLINA	9
MELLO	2
MESE	15
MONTAGNA IN VALTELLINA	14
MORBEGNO	26
NOVATE MEZZOLA	1
PEDESINA	8
PIANTEDO	17
PIATEDA	22
PIURO	4
POGGIRIDENTI	7
PONTE IN VALTELLINA	21
POSTALESIO	6
PRATA CAMPORACCIO	9
RASURA	20
ROGOLO	8
SAMOLACO	23
SAN GIACOMO FILIPPO	19
SERNIO	3
SONDALO	10
SONDRIO	20
SPRIANA	3
TALAMONA	4
TARTANO	14
TEGLIO	37
TIRANO	20
TORRE DI SANTA MARIA	16
TOVO DI SANT'AGATA	2
TRAONA	3
TRESIVIO	7
VAL MASINO	12
VALDIDENTRO	45
VALDISOTTO	35
VALFURVA	19
VERCEIA	7
VERVIO	3
VILLA DI CHIAVENNA	6
VILLA DI TIRANO	17
TOTALE	958



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
ALBAREDO PER SAN MARCO	Alpe Piazza 1	Opera di presa	ALPE PIAZZO	1835		1,5		Accettabile
ALBAREDO PER SAN MARCO	Alpe Piazza 2	Opera di presa	ALPE PIAZZO	1830		1,5		Accettabile
ALBAREDO PER SAN MARCO	Serter inferiore	Opera di presa	CORTESELLA	1092		1		Accettabile
ALBAREDO PER SAN MARCO	Serter Superiore	Opera di presa		1309		4		Accettabile
ALBAREDO PER SAN MARCO	Valgelli 1	Opera di presa	VALGELLI	1585				Accettabile
ALBAREDO PER SAN MARCO	Valgelli 2	Opera di presa	VALGELLI	1581		1,5		Accettabile
ALBAREDO PER SAN MARCO	Valgelli 3	Opera di presa	VALGELLI	1573		0,5		Accettabile
ALBAREDO PER SAN MARCO	Valgelli 4	Opera di presa	VALGELLI	1587				Accettabile
ALBAREDO PER SAN MARCO	Valgelli 5	Opera di presa	VALGELLI	1589		0,3		Accettabile
ALBAREDO PER SAN MARCO	Valgelli 6	Opera di presa	VALGELLI	1579		0,5		Accettabile
ALBAREDO PER SAN MARCO	Valgelli 7	Opera di presa	VALGELLI	1561		0,7		Accettabile
ALBOSAGGIA		Opera di presa		1236				
ALBOSAGGIA	Balt 1	Opera di presa	BALT	534	0,55	1,1	1,65	Buono
ALBOSAGGIA	Balt 2	Opera di presa	BALT	538	0,2	0,4	0,6	Buono
ALBOSAGGIA	Balt 3	Opera di presa		538				
ALBOSAGGIA	Ca' Boscacci inferiore	Opera di presa		790				
ALBOSAGGIA	Ca' Boscacci superiore	Opera di presa		790				
ALBOSAGGIA	Cà Dei Giugni	Opera di presa	Giugni	800	1,52	1,8	7,58	Sufficiente
ALBOSAGGIA	Ferrari inferiore	Opera di presa		462				
ALBOSAGGIA	Ferrari superiore	Opera di presa		468				
ALBOSAGGIA	Fontanina	Opera di presa	FONTANINA	880	2,5	5	7,5	Buono
ALBOSAGGIA	Gandola	Opera di presa	GANDOLA	740	3,5	7	10,5	Buono
ALBOSAGGIA	Rauscera nuova	Opera di presa	RAUSCERA	780	15	20	25	Buono
ALBOSAGGIA	Rauscera vecchia	Opera di presa	RAUSCERA	760				Buono
ALBOSAGGIA	Sparviero	Opera di presa	SPARVIERO	880	0,35	0,7	1,05	Buono
ANDALO VALTELLINO	Acqua Fresca	Opera di presa		325				
ANDALO VALTELLINO	Locchi - Lock	Opera di presa	LOCCHI	500	0	3,5	0	Sufficiente
ANDALO VALTELLINO	Stavello inferiore	Opera di presa		1220				
ANDALO VALTELLINO	Stavello superiore	Opera di presa	STAVELLO	1270	0	0,1	0	Buono
APRICA	Corna Inferiore	Opera di presa	CORNA	1451	0	1,4	3	
APRICA	Corna Intermedia	Opera di presa	CORNA	1468	0	3,2	6	
APRICA	Corna superiore	Opera di presa	CORNA	1528	0	0,9	1	
APRICA	Dosso Bello inferiore	Opera di presa	VALBELVISO	1367	0	13,88	26,28	
APRICA	Dosso Bello intermedia	Opera di presa	VALBELVISO	1390				
APRICA	Dosso Bello Superiore	Opera di presa		1370				
APRICA	Moie del vallone	Opera di presa	VALLONE - NASCITA	1475	0	0,9	1,4	
APRICA	Nascita Inferiore	Opera di presa	VALLONE - NASCITA	1450	0	0,8	2	
APRICA	Nascita intermedia	Opera di presa	VALLONE - NASCITA	1530	0	0	0	
APRICA	Nascita Superiore Centro	Opera di presa	CORNAVALLONA - NASCITA	1598	0	0	0	
APRICA	Nascita Superiore Est	Opera di presa	CORNAVALLONA - NASCITA	1602	0	0	0	



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
APRICA	Nascita superiore ovest	Opera di presa	CORNAVALLONA - NASCITA	1588	0	0	0	
APRICA	Risaia	Opera di presa		1520				
APRICA	Gambuer superficiale	Presa superficiale	VALBELVISO	1430	0	13,88	26,28	
APRICA	Lago Palabione superficiale	Presa superficiale	LAGO PALABIONE	2110	0	0	40	
APRICA	Valle superficiale	Presa superficiale	LA BRATTA	1350	0	3,4	5	
ARDENNO	Campione 1	Opera di presa	CAMPIONE	1470	0	0,3	0	Buono
ARDENNO	Campione 2	Opera di presa	CAMPIONE	1450	0	0,5	0	Sufficiente
ARDENNO	Campione 3	Opera di presa	CAMPIONE	1440	0	0,15	0	Sufficiente
ARDENNO	Campione Vecchia	Opera di presa	CAMPIONE VECCHIA	1485	0	2,5	0	Sufficiente
ARDENNO	Canova	Opera di presa	CANOVA	1425	0	3	0	Sufficiente
ARDENNO	Fontana Fredda	Opera di presa	FONTANA FREDDA	1630	0	0,8	0	Sufficiente
ARDENNO	Fontana Fredda 3	Opera di presa	FONTANA FREDDA	1540	0	0,5	0	Sufficiente
ARDENNO	Fontana Fredda 4	Opera di presa	FONTANA FREDDA	1550	0	5,5	0	Sufficiente
ARDENNO	Fontana Fredda 5	Opera di presa	FONTANA FREDDA	1545	0	0,4	0	Sufficiente
ARDENNO	Fontana Fredda 6	Opera di presa	FONTANA FREDDA	1530	0	0,2	0	Sufficiente
ARDENNO	Fontana Fredda 7	Opera di presa	FONTANA FREDDA	1525	0	0,4	0	Sufficiente
ARDENNO	Fontana Fredda 8	Opera di presa	FONTANA FREDDA	1525	0	0	0	Sufficiente
ARDENNO	Uva Piana	Opera di presa	UA PIANA	1015	0	0	0	Sufficiente
ARDENNO	Valle dell' Acqua 1	Opera di presa		1385				
ARDENNO	Valle dell' Acqua 2	Opera di presa		1380				
ARDENNO	Valle dell' Acqua 3	Opera di presa	VALLE DELL'ACQUA	1330	0	3	0	Sufficiente
ARDENNO	Valle dell' Acqua 4	Opera di presa	VALLE DELL'ACQUA	1325	0	3	0	Sufficiente
ARDENNO	Vecchio mulini inferiore	Opera di presa		632				
ARDENNO	Vecchio mulini superiore	Opera di presa		662				
ARDENNO	Pilasco	Pozzo	PILASCO	268		DISMESSO		Sufficiente
BEMA	Garzino	Opera di presa	GARZINO	1450	0	3	0	Sufficiente
BEMA	Geai inferiore Est	Opera di presa	PRIS SUPERIORE - GEAI DX	1400	0	0,3	0	Buono
BEMA	Geai inferiore Ovest	Opera di presa	GEAI OVEST BASSA SX	1380	0	0	0	Buono
BEMA	Geai intermedia	Opera di presa	GEAI OVEST MEDIA - GEAI MEDIA SX	1400	0	0,8	0	Buono
BEMA	Geai superiore	Opera di presa	GEAI OVEST ALTA - GEAI ALTA SX	1415	0	0,5	0	Sufficiente
BEMA	Martini inferiore	Opera di presa	MARTINI INFERIORE	1330	0	0,4	0	Buono
BEMA	Martini superiore	Opera di presa	MARTINI SUPERIORE	1350	0	0,5	0	Buono
BEMA	Pris 1	Opera di presa	PRIS 1	1315				
BEMA	Valle pris	Opera di presa	VALLE PRIS	1305				Buono
BERBENNO DI VALTELLINA	Caldenno - Bucc superiore	Opera di presa	CALDENNO - FREGEE BASSA	1750	0	5	0	Sufficiente
BERBENNO DI VALTELLINA	Casera - per emergenze	Opera di presa	PRATO MASLINO	2085				
BERBENNO DI VALTELLINA	Ciazze	Opera di presa	PRATO MASLINO	2085		9		Sufficiente
BERBENNO DI VALTELLINA	Corna Guzza	Opera di presa	CORNA GUAZZA - VIGNONE	2120		4		Sufficiente
BERBENNO DI VALTELLINA	Crap-Baric	Opera di presa	CRAP - VIGNONE	2192		10		Sufficiente
BERBENNO DI VALTELLINA	Fregee	Opera di presa	CALDENNO - FREGEE ALTA	2085		10		Sufficiente



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
BERBENNO DI VALTELLINA	Ganda Bianca	Opera di presa	GRANDE BIANCA - VIGNONE	1992		4		Sufficiente
BERBENNO DI VALTELLINA	Svanun	Opera di presa	AL FAI'	1320				
BIANZONE	Bratta	Opera di presa	BRATTA	1523	0	3,1	0	Buono
BIANZONE	Dos Lisc	Opera di presa	VALLE DELLE GANDE	850				
BIANZONE	Pralomagnino inferiore	Opera di presa	PRALOMAGNO	1388	0	3,5	0	Buono
BIANZONE	Pralomagnino superiore	Opera di presa	PRALOMAGNO	1413				
BIANZONE	Rial de la Zoca Est	Opera di presa	CAMPIONE	1768	0	1,5	0	Buono
BIANZONE	Rial de la Zoca Ovest	Opera di presa	CAMPIONE	1736	0	1,2	0	Buono
BIANZONE	Valgello dei Mozzi - Morelli (Bait Vecc)	Opera di presa		1072				
BIANZONE	Valgello dei Pozzi Inferiore	Opera di presa	VALGELLO DEI POZZI	1244	0	0,6	0	Buono
BIANZONE	Valgello dei Pozzi Superiore	Opera di presa	VALGELLO DEI POZZI	1275	0	0,6	0	Buono
BIANZONE	Valle dei Morelli	Opera di presa	VALLE DEI MORELLI	1221	0	1,7	0	Buono
BIANZONE	Valle delle Gande	Opera di presa	VALLE DELLE GANDE	840	0	2,9	4,6	Buono
BORMIO	Bocche d'Adda	Opera di presa	BOCCHE DELL'ADDA	1530				Insufficiente
BORMIO	Calvarana Est inferiore	Opera di presa		2140				
BORMIO	Calvarana Est superiore	Opera di presa		2160				
BORMIO	Calvarana Ovest superiore 1	Opera di presa		2180				
BORMIO	Calvarana Ovest superiore 2	Opera di presa		2180				
BORMIO	Sobretta	Opera di presa		2210				
BORMIO	Sobrettina	Opera di presa	SOBRETTINA - C. DI VALFURVA	2200	0	5	5	Sufficiente
BORMIO	Soresina Bormio inferiore Est	Opera di presa		1950				
BORMIO	Soresina Bormio inferiore Ovest	Opera di presa		1970				
BORMIO	Soresina Bormio superiore 1	Opera di presa		2070				
BORMIO	Soresina Bormio superiore 2	Opera di presa		2060				
BORMIO	Alute	Pozzo		1158		1,30	30	
BUGLIO IN MONTE	Grivignun	Opera di presa	GRIVIGNUN	2060	0	12	0	
BUGLIO IN MONTE	Moroni	Opera di presa	MORONI	580		4		Accettabile
BUGLIO IN MONTE	Primaverta	Opera di presa	PRIMAVERTA	1245	0	5,5	0	Buono
BUGLIO IN MONTE	Pozzo via Martel	Pozzo	EX LATTERIA	280				Buona
CAIOLO	Acquavita	Opera di presa	ACQUAVITA	1370	0	2	0	Sufficiente
CAIOLO	Baite Fontane	Opera di presa	FONTANE	1190	1	0	2	Sufficiente
CAIOLO	Campish inferiore vecchia	Opera di presa	CAMPISC	720	0	3	0	Buono
CAIOLO	Campish superiore nuova	Opera di presa	CAMPISC	730	0	3	0	Buono
CAIOLO	Fontane	Opera di presa	VAL MULINA	930	0	1	0	Buono
CAIOLO	Foppa inferiore	Opera di presa	FOPPA	1310	0	0	6	Sufficiente
CAIOLO	Foppa superiore	Opera di presa		1470				
CAIOLO	Nicoi	Opera di presa		550				
CAIOLO	Solimo	Opera di presa	VAL MULINA	780	0	1	0	Buono
CAIOLO	Val Molina	Opera di presa	VAL MULINA VECCHIA	910	0	6	0	Sufficiente
CAIOLO	Vallacce Est	Opera di presa	VALLACCE EST	1410	0	1	0	Sufficiente



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
CAIOLO	Vallacce Ovest	Opera di presa	VALLACCE OVEST	1400	0	1	0	Sufficiente
CAMPODOLCINO	Avero	Opera di presa		1725				
CAMPODOLCINO	Boscone 1	Opera di presa	BOSCONE	1137				Sufficiente
CAMPODOLCINO	Boscone 2	Opera di presa	BOSCONE	1130				Ottimo
CAMPODOLCINO	Bragnetto	Opera di presa	MOTTALA	1299				Sufficiente
CAMPODOLCINO	Bragnetto Est	Opera di presa	MOTTALA	1342				
CAMPODOLCINO	Bragnetto Ovest	Opera di presa	MOTTALA	1339				Sufficiente
CAMPODOLCINO	Ca' Vecchie 1	Opera di presa	SAN SISTO	1862				Ottimo
CAMPODOLCINO	Ca' Vecchie 2	Opera di presa	SAN SISTO	1856				Ottimo
CAMPODOLCINO	Calcagno	Opera di presa	FRACISCIO	1608				Ottimo
CAMPODOLCINO	Giascee inferiore	Opera di presa		1634				Buono
CAMPODOLCINO	Giascee intermedia	Opera di presa		1636				Buono
CAMPODOLCINO	Giascee superiore	Opera di presa		1633				Buono
CAMPODOLCINO	Groppera Campodolcino	Opera di presa	VALLE GROPPERA	1913				Ottimo
CAMPODOLCINO	Gualdera	Opera di presa	GUALDERA	1579				Sufficiente
CAMPODOLCINO	Morone 1	Opera di presa		1764				Buono
CAMPODOLCINO	Morone 2	Opera di presa		1761				Buono
CAMPODOLCINO	Mottala 1	Opera di presa	MOTTALA	1322				Sufficiente
CAMPODOLCINO	Mottala 2	Opera di presa	MOTTALA	1324				Sufficiente
CAMPODOLCINO	Mottala 3	Opera di presa		1317				
CAMPODOLCINO	Mottala 4	Opera di presa	MOTTALA	1316				Sufficiente
CAMPODOLCINO	Paieè inferiore	Opera di presa	FRACISCIO	1454				Sufficiente
CAMPODOLCINO	Paieè Intermedia	Opera di presa	FRACISCIO	1514				Sufficiente
CAMPODOLCINO	Paieè superiore	Opera di presa	FRACISCIO	1606				Sufficiente
CAMPODOLCINO	Portarezza San Giacomo	Opera di presa		1173				
CAMPODOLCINO	San Sisto	Pozzo		1078		10		
CASPOGGIO	Crap inferiore	Opera di presa	Crap	1840	0,3	0,5	1,5	Sufficiente
CASPOGGIO	Crap superiore 1	Opera di presa		1850				
CASPOGGIO	Crap superiore 2	Opera di presa	Crap	1850	0,3	0,5	1,5	Sufficiente
CASPOGGIO	Crapadei inferiore	Opera di presa	Crapadei Casotto 2 inf.	1447	1	1,5	4	Buono
CASPOGGIO	Crapadei superiore	Opera di presa	Crapadei Casotto 1 sup.	1492	1	1,5	4	Buono
CASPOGGIO	Curada inferiore	Opera di presa	Curada Bassa	1224	5	6	10	Buono
CASPOGGIO	Curada superiore 1	Opera di presa		1260				
CASPOGGIO	Curada superiore 2	Opera di presa		1266				
CASPOGGIO	Eles inferiore 1	Opera di presa	Eles	1293	0,5	1	3,5	Sufficiente
CASPOGGIO	Eles inferiore 2	Opera di presa		1299				
CASPOGGIO	Eles superiore	Opera di presa		1297				
CASPOGGIO	Fontane	Opera di presa	Fontane	1610	0,3	0,5	1,5	Mediocre
CASPOGGIO	Prabellino 1	Opera di presa	Prabellino	1308	1	1,5	3	Sufficiente
CASPOGGIO	Prabellino 2	Opera di presa		1277				



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
CASPOGGIO	Rovinelle 1	Opera di presa	Rovinelle	1687	2,5	5	10	Sufficiente
CASPOGGIO	Rovinelle 2	Opera di presa	Rovinelle 1	1680	0,5	1	3	Buono
CASPOGGIO	SopraRovinelle 1	Opera di presa		1790				
CASPOGGIO	SopraRovinelle 2	Opera di presa		1770				
CASTELLO DELL'ACQUA	Al carro	Opera di presa	Valmagina	820	15	16	18	Buono
CASTELLO DELL'ACQUA	La croce Alta	Opera di presa	Piazzola	1188	2,5	3	6	Buono
CASTELLO DELL'ACQUA	La Vallaccia inferiore	Opera di presa	La Vallaccia	1270				
CASTELLO DELL'ACQUA	La Vallaccia superiore	Opera di presa	Traverser La Vallaccia	1290				
CASTELLO DELL'ACQUA	Piazzola	Opera di presa	Piazzola	1174	0,5	1	3	Buono
CASTELLO DELL'ACQUA	Vaira - Le fontane	Opera di presa	Verina-Le Fontane	606	0,5	2,5	4,5	Sufficiente
CASTIONE ANDEVENNO	Ambrugn Est	Opera di presa		692		0,1		
CASTIONE ANDEVENNO	Ambrugn Ovest	Opera di presa		690		0,8		
CASTIONE ANDEVENNO	Foo est 2	Opera di presa		1163				
CASTIONE ANDEVENNO	Foo nuova 1	Opera di presa		1169				
CASTIONE ANDEVENNO	Foo ovest 3	Opera di presa		1172				
CASTIONE ANDEVENNO	Merlo	Opera di presa		635				
CASTIONE ANDEVENNO	Morscenzo inferiore 4	Opera di presa		2100				
CASTIONE ANDEVENNO	San Rocco	Opera di presa		405				
CASTIONE ANDEVENNO	Soverna inferiore	Opera di presa	SOVERNA	1218	0	10	0	Buono
CASTIONE ANDEVENNO	Soverna superiore	Opera di presa		1246				
CEDRASCO	Fregèè 1	Opera di presa	FREGEE'	1510				
CEDRASCO	Fregèè 2	Opera di presa	FREGEE'	1510				
CEDRASCO	Fregèè 3	Opera di presa	FREGEE'	1605	1,9	2,45	3	Sufficiente
CEDRASCO	Niscera	Opera di presa		1290				
CEDRASCO	Pila	Opera di presa	PRADELLO	1811	0,3	0,4	0,5	Insufficiente
CEDRASCO	Pradella	Opera di presa	FREGEE'	1415	0,3	0,4	0,5	Sufficiente
CERCINO	Cespedello	Opera di presa	CESPEDELLO	798	18	24,5	30	Buono
CHIAVENNA	Campedello 1	Opera di presa	CAMPEDELLO	577				Discreta
CHIAVENNA	Campedello 2	Opera di presa	CAMPEDELLO	577				Discreta
CHIAVENNA	Capiola 1	Opera di presa		402				Discreta
CHIAVENNA	Capiola 2	Opera di presa		440				Discreta
CHIAVENNA	Capiola 3	Opera di presa		447				Discreta
CHIAVENNA	Capiola 4	Opera di presa		443				Discreta
CHIAVENNA	Capiola 5	Opera di presa		443				Discreta
CHIAVENNA	Capiola 6	Opera di presa		445				Discreta
CHIAVENNA	Poiatengo 1	Opera di presa	POIATENGO	359	10	20	25	Discreta
CHIAVENNA	Poiatengo 2	Opera di presa	POIATENGO	357	10	20	25	Discreta
CHIAVENNA	Poiatengo 3	Opera di presa	POIATENGO	357				Discreta
CHIAVENNA	Poirone Conoia 1	Opera di presa	CONOIA	654				Discreta
CHIAVENNA	Poirone Conoia 2	Opera di presa	CONOIA	653				Discreta



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
CHIAVENNA	Poirone Conoia 3	Opera di presa	CONOIA	656				Discreta
CHIAVENNA	Poirone Conoia 4	Opera di presa	CONOIA	655				Discreta
CHIAVENNA	Poirone Conoia 5	Opera di presa	CONOIA	653	40	50	60	Discreta
CHIAVENNA	Poirone nuova	Opera di presa	CONOIA	656	38	45	60	Buono
CHIAVENNA	Poirone vecchia 1	Opera di presa	CONOIA	658				
CHIAVENNA	Poirone vecchia 2	Opera di presa	CONOIA	658				
CHIAVENNA	Poirone vecchia 3	Opera di presa	CONOIA	660				
CHIAVENNA	Poirone vecchia 4	Opera di presa	CONOIA	654				
CHIAVENNA	Uschione - Cavri	Opera di presa		1661				Discreta
CHIAVENNA	Uschione 1	Opera di presa	USCHIONE	1340	2,5	3	3,5	Sufficiente
CHIAVENNA	Uschione 2	Opera di presa	USCHIONE	1326	2,5	3	3,5	Sufficiente
CHIAVENNA	Uschione 3	Opera di presa	USCHIONE	1298	2,5	3	3,5	Sufficiente
CHIAVENNA	Uschione 4	Opera di presa		980				
CHIAVENNA	Val Zerta	Opera di presa	VAL ZERTA	814				
CHIAVENNA	Snam	Pozzo	CONOIA	672		DISMESSO		
CHIESA IN VALMALENCO	Braccia est vecchia	Opera di presa	Braccia Est Vecchia	1693	1,5	3,2	6	Sufficiente
CHIESA IN VALMALENCO	Braccia intermedia	Opera di presa		1790				
CHIESA IN VALMALENCO	Braccio ovest nuova	Opera di presa	Braccia Ovest Nuova	1780	1	2	3	Sufficiente
CHIESA IN VALMALENCO	Entova	Opera di presa	Entova	1880	3	4	6	Buono
CHIESA IN VALMALENCO	Paluetto B - 1-2-3	Opera di presa		1630				
CHIESA IN VALMALENCO	Paluetto C - Alpini	Opera di presa		1640				
CHIESA IN VALMALENCO	Paluetto E	Opera di presa		1630				
CHIESA IN VALMALENCO	Paluetto1	Opera di presa		1627				
CHIESA IN VALMALENCO	Paluetto10	Opera di presa		1614				
CHIESA IN VALMALENCO	Paluetto2	Opera di presa		1637				
CHIESA IN VALMALENCO	Paluetto5	Opera di presa		1635				
CHIESA IN VALMALENCO	Pirulat 1	Opera di presa	Pirulat 1-Lago di Chiesa	1424	0	4,5	11	Mediocre
CHIESA IN VALMALENCO	Pirulat 2	Opera di presa	Pirulat 2-Lago di Chiesa	1418	0	3,5	7	Sufficiente
CHIESA IN VALMALENCO	Pirulat 3	Opera di presa	Pirulat 3-Acqua Guercia	1423	1	2,2	8,5	Sufficiente
CHIESA IN VALMALENCO	Pirulat Fantasmio	Opera di presa		1448				
CHIESA IN VALMALENCO	Pradaccio 1	Opera di presa	Pradaccio	1683	10	19	22	Buono
CHIESA IN VALMALENCO	Pradaccio 2	Opera di presa	Pradaccio	1679				
CHIESA IN VALMALENCO	Pradaccio 3	Opera di presa	Pradaccio	1678				
CHIESA IN VALMALENCO	Pradaccio fiume	Opera di presa		1204				
CHIESA IN VALMALENCO	Senevedo superiore 1	Opera di presa	Palolungo "Nord-Ovest"	1676	2	3,5	4	Sufficiente
CHIESA IN VALMALENCO	Senevedo superiore 2	Opera di presa	Palolungo "Sud"	1680	0,5	1,5	2,5	Sufficiente
CHIESA IN VALMALENCO	Zocca nuova	Opera di presa	Zocche Nuova	1849	2	2,5	7	Buono
CHIESA IN VALMALENCO	Zocca vecchia	Opera di presa	Zocche Vecchia	1800	1	2	3	Sufficiente
CHIURO	Dalico	Opera di presa		1520				
CHIURO	Duse 1 inferiore	Opera di presa	Duse 1	850	0	4	0	Buono



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
CHIURO	Duse 2 superiore	Opera di presa	Duse 2	850	0	1,5	0	Buono
CHIURO	Moiane	Opera di presa	Dalico	1310	0	5	0	Buono
CHIURO	Rogna inferiore	Opera di presa		1350				
CHIURO	Rogna superiore	Opera di presa		1430				
CHIURO	Vendul Nord - dismessa	Opera di presa		1820				
CHIURO	Vendul Sud - dismessa	Opera di presa		1820				
CINO	Naguarido	Presa superficiale	NAGUARIDO	720	18	25	45	Buono
CIVO	Fontanili - 9 sorgenti	Opera di presa	FONTANILI	1355	10	11,5	14	Sufficiente
CIVO	La Corna - Serone	Opera di presa	SERONE	750	0	2,44	0	Buono
CIVO	Poira di Civo inferiore	Opera di presa		1044				
CIVO	Poira di Civo superiore	Opera di presa		1048				
CIVO	Rigorso inferiore	Opera di presa	RIGORSO	940	3,5	4	5	Buono
CIVO	Rigorso superiore	Opera di presa	RIGORSO	940	3,5	4	5	Buono
CIVO	Valsolda	Opera di presa	VALSOLDA	1420	1	2	2,5	Insufficiente
COLORINA	Al Faedo	Opera di presa		810	5		6	
COLORINA	Lissigno	Opera di presa	LISSIGNO	1590	3	6	20	Buono
COLORINA	Tigli	Opera di presa	TIGLI	552	0,2	0,3	1,5	Insufficiente
COLORINA	Valle	Opera di presa		350	0,5		0,8	
COLORINA	Venduletto	Opera di presa	VENDULETTO	537	0,5	0,6	2,5	Sufficiente
COSIO VALTELLINO	Alpe Tagliate	Opera di presa	ALPE TAGLIATE	1470	0	0	0	
COSIO VALTELLINO	Ca' Rosse alte	Opera di presa	PIAGNO	430	0	0	0	
COSIO VALTELLINO	Ca' Rosse basse	Opera di presa	PIAGNO	425	0	0	0	
COSIO VALTELLINO	Caprile inferiore	Opera di presa	CAPRILE	1052	0	1	0	Sufficiente
COSIO VALTELLINO	Caprile superiore	Opera di presa	CAPRILE	1165	0	1	0	Sufficiente
COSIO VALTELLINO	Chiarello 1	Opera di presa	CHIARELLO	1454	0	2	0	Buono
COSIO VALTELLINO	Chiarello 2	Opera di presa	CHIARELLO	1447	0	0,6	0	Buono
COSIO VALTELLINO	Chiarello 3	Opera di presa	CHIARELLO	1435	0	10	0	Buono
COSIO VALTELLINO	Chiarello 4	Opera di presa	CHIARELLO	1426	0	2	0	Buono
COSIO VALTELLINO	Friger	Opera di presa	FRIGER	1035	0	0	0	Buono
COSIO VALTELLINO	Le Rogge	Opera di presa	ROGGE	650	0	2,2	0	Buono
COSIO VALTELLINO	Mellarolo 1	Opera di presa	MELLAROLO	910	0	0,6	0	Sufficiente
COSIO VALTELLINO	Mellarolo 2	Opera di presa	MELLAROLO	905	0	1	0	Buono
COSIO VALTELLINO	Moia	Opera di presa	MOIA	965	0	2,5	0	Buono
COSIO VALTELLINO	Morello	Opera di presa	MORELLO	927	0	2,5	0	Buono
COSIO VALTELLINO	Petascia inferiore	Opera di presa	Petrascia	505	1	3	0	sufficiente
COSIO VALTELLINO	Petascia superiore	Opera di presa	Petrascia	525	1	3	0	sufficiente
COSIO VALTELLINO	Roncale	Opera di presa	RONCALE	650	0	5	8,7	Buono
COSIO VALTELLINO	Val Sorda inferiore	Opera di presa		1151				
COSIO VALTELLINO	Val Sorda inferiore 1	Opera di presa	VAL SORDA	970	0	3	0	Buono
COSIO VALTELLINO	Val Sorda inferiore 2	Opera di presa	VAL SORDA	990	0	3	0	Buono



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
COSIO VALTELLINO	Val Sorda intermedia	Opera di presa		1167				
COSIO VALTELLINO	Val Sorda superiore	Opera di presa		1206				
COSIO VALTELLINO	Valgiuta	Opera di presa	VAL GIUTA	1726	0	0	0	
COSIO VALTELLINO	Via Martini 1	Opera di presa		1040				
COSIO VALTELLINO	Via Martini 2	Opera di presa		1036				
COSIO VALTELLINO	Zocche inferiore	Opera di presa	OLANO	1657	0	0,8	0	Insufficiente
COSIO VALTELLINO	Zocche superiore	Opera di presa	ZOCCHIE	1658	0	0	0	Ottimo
COSIO VALTELLINO	Regoledo	Pozzo	Scuole Regoledo	228		DISMESSO		
DELEBIO	Ciarei 1	Opera di presa	Delebio	330	-	-	-	Accettabile
DELEBIO	Ciarei 2	Opera di presa	Delebio	331	-	-	-	Accettabile
DELEBIO	Galida	Opera di presa	GALIDA	1686	0	5	13	Accettabile
DELEBIO	Loca	Opera di presa	Delebio	379	-	-	-	Accettabile
DELEBIO	Portolasco	Opera di presa	Delebio	873	0	4,3	0	Accettabile
DELEBIO	Geroni	Pozzo	GERONI	219	0	8	36	Accettabile
DUBINO	Spinida 1	Opera di presa	SPINIDA	760	2,5	4	6	buona
DUBINO	Spinida 2	Opera di presa	SPINIDA	755	1,5	3	4	buona
DUBINO	Spinida 3	Opera di presa	SPINIDA	745	1,5	2,5	3	buona
DUBINO	Spinida 5	Opera di presa	SPINIDA	695	2	3	4	Buono
DUBINO	Spinida 7 - Colombini	Opera di presa	SPINIDA	520	1,50	2,50	3,50	Buono
DUBINO	Spinida 8 - Gramusaia	Opera di presa	SPINIDA	510	2	3	5	buona
DUBINO	Valbella	Opera di presa	VALBELLA	360	2,50	4	6,50	Buono
DUBINO	Valle Marta 1	Opera di presa	VALLE MARTA	662	1	1,5	2	Buono
DUBINO	Valle Marta 2	Opera di presa	VALLE MARTA	668	1,5	2,5	3	Buono
DUBINO	Valle Marta 3	Opera di presa	VALLE MARTA	682	2,5	4,5	6	Buono
DUBINO	Valle Marta 4	Opera di presa	VALLE MARTA	670	1	2,5	3	buona
DUBINO	Valle Marta 5	Opera di presa	VALLE MARTA	682	1	2	2	buona
FAEDO VALTELLINO	Buscasc	Opera di presa	Foppa	1440	0,1	1,5	6,8	Sufficiente
FAEDO VALTELLINO	Foppa 1	Opera di presa	Foppa	1500	1,28	3,8	11,7	Sufficiente
FAEDO VALTELLINO	Foppa 2	Opera di presa	Foppa	1500	0,5	0,8	2,08	Sufficiente
FAEDO VALTELLINO	Foppa nuova	Opera di presa	Foppa	1470	0,13	0,9	2,5	Sufficiente
FAEDO VALTELLINO	Giambonasco	Opera di presa	Giambonasco	694	0,75	3,6	4,3	Sufficiente
FAEDO VALTELLINO	San Carlo	Opera di presa	San Carlo	590	0,72	2,8	8,8	Insufficiente
FAEDO VALTELLINO	Valgel Nedi nuova	Opera di presa	Valgel Nedi	1230	0,9	2	8,1	Buono
FAEDO VALTELLINO	Valgel Nedi vecchia	Opera di presa	Valgel Nedi	1230				Buono
FAEDO VALTELLINO	Fondal	Pozzo		292				
FORCOLA	Acquazzo inferiore	Opera di presa	ACQUAZZO	655	0	30	0	Buono
FORCOLA	Acquazzo superiore	Opera di presa	ACQUAZZO	601	0	0	0	Buono
FORCOLA	Aret	Opera di presa	SOSTILA	825				
FORCOLA	Sostila	Opera di presa	CORNA IN MONTE	835				
FUSINE	Foppe Bisse	Opera di presa	FOPPE BISSE	1431	1	0	12	Buono



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
FUSINE	Minerale - Baita Forni Est	Opera di presa		1440				
FUSINE	Minerale - Baita Forni Ovest	Opera di presa		1440				
FUSINE	Pescini	Opera di presa	PISCINI	781	2	0	5	Buono
FUSINE	Taverna	Opera di presa	TAVERNA	1213	0,5	0	2,5	Buono
FUSINE	Valle Orsara	Opera di presa	VALLE ORSARA	1260	0,5	0	2,5	Buono
GEROLA ALTA	Ca' Bianca	Opera di presa	VAL LA PREDÀ - CASSINELLE	1200		0,5	0,6	Accettabile
GEROLA ALTA	Campo	Opera di presa	PIANA DI FENILE	1454				Accettabile
GEROLA ALTA	Canavei	Opera di presa	CASE DI SOPRA	1375		0,5	0,6	Sufficiente
GEROLA ALTA	Castello	Opera di presa	CASTELLO	1358		1,5	1,9	Accettabile
GEROLA ALTA	Del sass inferiore	Opera di presa	PESCEGALLO	1905		0,4	0,5	Insufficiente
GEROLA ALTA	Del sass intermedia	Opera di presa	PESCEGALLO	1915	0	0,5	0,6	Insufficiente
GEROLA ALTA	Del sass superiore	Opera di presa	PESCEGALLO	1918	0	0,4	0,5	Insufficiente
GEROLA ALTA	Fenile	Opera di presa	FENILE	1373		0,8	1	Accettabile
GEROLA ALTA	Fontane Inferiore	Opera di presa	GEROLA	1206		0,4	0,5	Accettabile
GEROLA ALTA	Fontane intermedia	Opera di presa	FOPPA	1218		0,4	0,5	Accettabile
GEROLA ALTA	Fontane superiore	Opera di presa	FOPPA	1224	0	0,8	1	Accettabile
GEROLA ALTA	Foppa delle bore	Opera di presa	PESCEGALLO	1731	0	0,4	0,5	Accettabile
GEROLA ALTA	Guarin 1	Opera di presa	GEROLA	1089		0,7	0,9	Accettabile
GEROLA ALTA	Guarin 2	Opera di presa	GEROLA	1088		0,9	1,1	Accettabile
GEROLA ALTA	Laveggiolo intermedia	Opera di presa	LAVEGGIOLO	1613	0	0,1	0,5	Accettabile
GEROLA ALTA	Laveggiolo superiore	Opera di presa	LAVEGGIOLO	1653		0,3	0,4	Accettabile
GEROLA ALTA	Nasoncio inferiore	Opera di presa	FOPPA - NASONCIO	1193		0,4	0,5	Accettabile
GEROLA ALTA	Nasoncio superiore	Opera di presa	FOPPA - NASONCIO	1214	0	0,8	1	Accettabile
GEROLA ALTA	Tegie	Opera di presa		1176	0	0,4	0,5	Accettabile
GEROLA ALTA	Tronella inferiore	Opera di presa	TRONELLA	1573		0,5		Accettabile
GEROLA ALTA	Tronella superiore	Opera di presa	TRONELLA	1573				Accettabile
GEROLA ALTA	Val Bomino	Opera di presa	BEMA (VAL BOMINO)	1571		0,5	0,6	Accettabile
GEROLA ALTA	Val Brevet	Opera di presa		1163	0	0,15	0,2	Accettabile
GEROLA ALTA	Valvedrano	Opera di presa	VAL VEDRANO - LAVEGGIOLO	1701		0,5	0,6	Accettabile
GORDONA	Andoni inferiore	Opera di presa		380				
GORDONA	Andoni superiore	Opera di presa		390				
GORDONA	Bonpiero	Opera di presa	BOGGIA	260	0,8	2	2,5	Buono
GORDONA	Cornello inferiore	Opera di presa	CORNELLO	550				
GORDONA	Cornello superiore	Opera di presa	CORNELLO	570	3	6,14	7,5	Buono
GORDONA	Dardano - Val Fregera	Opera di presa		1366				
GORDONA	Faidal di Menarola	Opera di presa		1340				
GORDONA	Forcola	Opera di presa	FORCOLA	1806	0,9	3,87	6	Buono
GORDONA	Fregeè	Opera di presa		306	0,8	2,32	2,5	Sufficiente
GORDONA	Gandone 1	Opera di presa		848				
GORDONA	Gandone 2	Opera di presa		907				



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
GORDONA	Gandone 3	Opera di presa		913				
GORDONA	Rossedò 1	Opera di presa	ROSSEDO	1101	0	0	0	Buono
GORDONA	Rossedò 2	Opera di presa	ROSSEDO	1120	0	0	0	Buono
GORDONA	Rossedò 3	Opera di presa	ROSSEDO	1076				
GORDONA	Rossedò 4	Opera di presa	ROSSEDO	1079				
GORDONA	Rossedò inferiore	Opera di presa	ROSSEDO	560	0,8	1,6	2	Sufficiente
GORDONA	Rossedò superiore	Opera di presa	ROSSEDO	554	0,8	1,7	2	Sufficiente
GROSIO	Baiton	Opera di presa	BAITON	1425	0	3	0	
GROSIO	Bursec	Opera di presa	BURSEC	1495	0	9	0	
GROSIO	Cassaruolo inferiore	Opera di presa	CASSARUOLO	1960	0	20	0	
GROSIO	Cassaruolo superiore	Opera di presa	CASSARUOLO	2010	0	5	0	
GROSIO	Galleria Tiolo	Opera di presa		748				
GROSOTTO	Artegiòn	Opera di presa		1050				
GROSOTTO	Giannino Inferiore	Opera di presa	GIANNINO	1600	0	8	12	Buono
GROSOTTO	Giannino Nord	Opera di presa	GIANNINO	1605	0	18,5	20	Buono
GROSOTTO	Giannino Sud	Opera di presa	GIANNINO	1610	0	18,5	20	Buono
GROSOTTO	Quattro Mulini Inferiore	Opera di presa	QUATTRO MULINI	865	0	4,3	0	Sufficiente
GROSOTTO	Quattro mulini superiore	Opera di presa	QUATTRO MULINI	875	0	3,1	0	Sufficiente
GROSOTTO	Roncale	Opera di presa	RONCALE	980	0	0,5	0	Insufficiente
GROSOTTO	Zarolo Inferiore	Opera di presa	ZAROLO	1475	0	13,5	15	Buono
GROSOTTO	Zarolo Intermedia	Opera di presa	ZAROLO	1505	0	13,5	15	Buono
GROSOTTO	Zarolo Superiore	Opera di presa	ZAROLO	1545	0	13,5	15	Buono
LANZADA	Bagnada 1	Opera di presa	BAGNADA	1593				
LANZADA	Bagnada 2	Opera di presa	BAGNADA	1580	0	5	0	Buono
LANZADA	Bagnada 3	Opera di presa	BAGNADA	1580	0	4	0	Buono
LANZADA	Bruciata 1	Opera di presa	Molino	1591	0	1,3	0	Buono
LANZADA	Bruciata 2	Opera di presa	Molino	1608	0	0,5	0	Buono
LANZADA	Bruciata inferiore	Opera di presa		1466				
LANZADA	Campomoro	Opera di presa		2050				
LANZADA	Denti 1,2,3,4	Opera di presa		1327				
LANZADA	Denti Centro	Opera di presa		1285				
LANZADA	Denti Est	Opera di presa		1292				
LANZADA	Denti Ovest	Opera di presa		1238				
LANZADA	Denti Terracotta	Opera di presa		1210				
LANZADA	Diga Campomoro	Opera di presa		1980				
LANZADA	Dosso dei Vetti 1	Opera di presa	Dosso dei Vetti - Campolungo	1940				
LANZADA	Dosso dei Vetti 2	Opera di presa	Dosso dei Vetti - Campolungo	1950				
LANZADA	Dosso dei Vetti 3	Opera di presa	Dosso dei Vetti - Campolungo	1950				
LANZADA	Febbre	Opera di presa	Febra/Al Sass	1063	0	0,7	0	Buono
LIVIGNO	Boscola 1	Opera di presa	BOSCOLA	2027				



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
LIVIGNO	Boscola 2	Opera di presa	BOSCOLA	2029				
LIVIGNO	Boscola 3	Opera di presa	BOSCOLA	2001				
LIVIGNO	Boscola 4	Opera di presa	BOSCOLA	1998				
LIVIGNO	Boscola 5	Opera di presa	BOSCOLA	1984				
LIVIGNO	Boscola 6	Opera di presa	BOSCOLA	1971				
LIVIGNO	Del Monte inferiore	Opera di presa		2170				Buono
LIVIGNO	Del Monte superiore	Opera di presa	VALLE DEL MONTE, STRADA LAGO DEL MONTE	2190	10	45	50	Sufficiente
LIVIGNO	Don Parenti	Opera di presa		2350				Buono
LIVIGNO	Fontanone	Opera di presa	VAL FEDERIA	2140	45	50	55	Sufficiente
LIVIGNO	Foscagno	Opera di presa		2350		3		Buono
LIVIGNO	Freita	Opera di presa		2270				Buono
LIVIGNO	Molin Inferiore	Opera di presa	MOLINI	1960	2,5	3	3	Sufficiente
LIVIGNO	Molin Intermedia	Opera di presa	MOLINI	1950	2,5	3	3	Sufficiente
LIVIGNO	Molin Superiore	Opera di presa	MOLINI	2000	2,5	3	3	Sufficiente
LIVIGNO	Pisciadel	Opera di presa		2130				Buono
LIVIGNO	Planon Inferiore	Opera di presa		2390				Buono
LIVIGNO	Planon Intermedia	Opera di presa		2410				Buono
LIVIGNO	Planon Superiore	Opera di presa	PLANONI	2450	0	5	0	Sufficiente
LIVIGNO	Rocca inferiore	Opera di presa		2280				Buono
LIVIGNO	Rocca intermedia	Opera di presa		2310				Buono
LIVIGNO	Rocca Nuova	Opera di presa		2190				Buono
LIVIGNO	Rocca superiore	Opera di presa		2310				Buono
LIVIGNO	Campacciol 1	Pozzo	Loc. Campacciol	1900		20		Buono
LIVIGNO	Campacciol 2	Pozzo	Loc. Campacciol	1899		20		Buono
LIVIGNO	Freita superficiale	Presa superficiale		2080				Buono
LOVERO	Naregna 1	Opera di presa	NAREGNA	1515	0	14	0	Buono
LOVERO	Naregna 2	Opera di presa	NAREGNA	1500	0	14	0	Buono
LOVERO	Naregna 3	Opera di presa	Foppa	1480	0,5	0,8	2,08	Sufficiente
LOVERO	Naregna 4	Opera di presa	NAREGNA	1490	0	14	0	Buono
LOVERO	Naregna 5	Opera di presa		1450				
MADESIMO	Alle Corti superiore	Opera di presa	FONDO VALLE	1929	0	6	0	Sufficiente
MADESIMO	Del Ferro 1	Opera di presa	FONDO VALLE	1957	0	4	0	Sufficiente
MADESIMO	Del Ferro 2	Opera di presa	FONDO VALLE	1956	0	8	0	Sufficiente
MADESIMO	Fregee 1	Opera di presa	Valle Groppera	1941				Ottimo
MADESIMO	Fregee 2	Opera di presa	Valle Groppera	1939				Ottimo
MADESIMO	Groppera 3	Opera di presa	Valle Groppera	1917				Ottimo
MADESIMO	Monte di Spluga	Opera di presa	MONTE SPLUGA	2029	0	2	0	Sufficiente
MADESIMO	Mottaletta	Opera di presa	MOTTALETTA (ISOLA)	1407	0	2	0	Buono
MADESIMO	Spalun	Opera di presa	ISOLA	1286	0	2	0	Buono
MADESIMO	Trona	Opera di presa	MONTE SPLUGA	2014	0	1,5	0	Buono



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
MADESIMO	Vamlera alta	Opera di presa		1982				
MADESIMO	Vamlera Isola	Opera di presa	ISOLA	1843	0	2	0	Buono
MADESIMO	Alle Corti inferiore	Presa superficiale		1872				
MAZZO DI VALTELLINA	Bellaguarda inferiore	Opera di presa	BELLAGUARDA	740	0	3	0	Sufficiente
MAZZO DI VALTELLINA	Bellaguarda intermedia	Opera di presa	BELLAGUARDA	740	0	3	0	Sufficiente
MAZZO DI VALTELLINA	Bellaguarda superiore	Opera di presa	BELLAGUARDA	740	0	3	0	Sufficiente
MAZZO DI VALTELLINA	Ca' di Legn	Opera di presa	CA DI LEGN - LE SELVE	900	0	6	0	Ottimo
MAZZO DI VALTELLINA	Curnin Centro	Opera di presa	CURNIN	1910	0	0	0	Sufficiente
MAZZO DI VALTELLINA	Curnin Est	Opera di presa	CURNIN	1920	0	0	0	Sufficiente
MAZZO DI VALTELLINA	Curnin Ovest	Opera di presa	CURNIN	1920	0	0	0	Sufficiente
MAZZO DI VALTELLINA	Selvapiana	Opera di presa	SELVAPIANA	830	0	0	0	Insufficiente
MAZZO DI VALTELLINA	Curnin superficiale	Presa superficiale		1930				
MELLO	Poira di Mello Est	Opera di presa	POIRA	1042	0	1,95	0	Sufficiente
MELLO	Poira di Mello Ovest	Opera di presa	POIRA	1042	0	1,95	0	Sufficiente
MESE	Ansedè	Opera di presa	ANSEDEE (SAN GIACOMO FILIPPO)	540	0	1	0	Sufficiente
MESE	Faidal	Opera di presa		1362				
MESE	Giovannin inferiore	Opera di presa	MESE (VALLE GIOVANIN)	438	1,5	2,5	3,5	Sufficiente
MESE	Giovannin superiore	Opera di presa	MESE (VAL GUALDISCIONE)	504	0,6	1,8	3	Sufficiente
MESE	Menarola inferiore	Opera di presa	MENAROLA (VALLE ROSSEDO)	722	0,2	1	1,8	Insufficiente
MESE	Menarola intermedia	Opera di presa	MENAROLA (VALLE ROSSEDO)	710	0,5	1,5	2,5	Insufficiente
MESE	Menarola superiore	Opera di presa	MENAROLA (VALLE ROSSEDO)	778	1	1,7	2,4	Insufficiente
MESE	Scandolera	Opera di presa		349				
MESE	Scandolera 1	Opera di presa		408				
MESE	Scandolera 2	Opera di presa		412				
MESE	Scandolera 3	Opera di presa		407				
MESE	Scandolera 4	Opera di presa		395				
MESE	Scandolera sud	Opera di presa		349				
MESE	Valle della Forcola	Opera di presa	VALLE DELLA FORCOLA	1824	0	10	0	Buono
MESE	Bottigia	Pozzo	via Secchi	268		2		
MONTAGNA IN VALTELLINA	Acquette 1	Opera di presa	Acquette	648	0	1,45	0	Buono
MONTAGNA IN VALTELLINA	Acquette 2	Opera di presa	Montagna in Valtellina	648	0		0	Buono
MONTAGNA IN VALTELLINA	Concalet centro	Opera di presa	Montagna in Valtellina	2096	0	3,64	0	Buono
MONTAGNA IN VALTELLINA	Concalet est	Opera di presa	Montagna in Valtellina	2093	0		0	Buono
MONTAGNA IN VALTELLINA	Concalet ovest	Opera di presa	Montagna in Valtellina	2094	0		0	Buono
MONTAGNA IN VALTELLINA	Concalet sud	Opera di presa	Montagna in Valtellina	2073	0		0	Buono
MONTAGNA IN VALTELLINA	Corno	Opera di presa	Corno	2149	0	0	0	Buono
MONTAGNA IN VALTELLINA	Fontanelle	Opera di presa	Fontanelle	668	0	0,8	0	Buono
MONTAGNA IN VALTELLINA	Grass est	Opera di presa	Grass	2042	0		0	Buono
MONTAGNA IN VALTELLINA	Grass intermedia	Opera di presa	Grass	2031	0		0	Buono
MONTAGNA IN VALTELLINA	Grass ovest	Opera di presa	Montagna in Valtellina	2038	0		0	Buono



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
MONTAGNA IN VALTELLINA	Le Zocche	Opera di presa	Zocche	2167	0	8,02	0	Buono
MONTAGNA IN VALTELLINA	Sorgente presa Poladur	Opera di presa	Poladur	710	0	0,97	0	Buono
MONTAGNA IN VALTELLINA	Zocche sud	Opera di presa	Montagna in Valtellina	2036	0		0	Buono
MORBEGNO	Acqua Rosa	Opera di presa	MORBEGNO - S. MARTINO	234	0	1,27	0	Buono
MORBEGNO	Arzo nuova	Opera di presa	ARZO	780	0	0,21	0	Buono
MORBEGNO	Arzo vecchia	Opera di presa	ARZO	726	0	0,81	0	Sufficiente
MORBEGNO	Ciliegio inferiore	Opera di presa	LEDINO	1155	0	6,34	0	Buono
MORBEGNO	Ciliegio superiore	Opera di presa	LEDINO	1170	0	9,26	0	Buono
MORBEGNO	Damiani inferiore	Opera di presa	FAII DI ARZO	795	0	0,3	0	Sufficiente
MORBEGNO	Damiani superiore	Opera di presa	FAII DI ARZO	790	0	0,3	0	Buono
MORBEGNO	Dosso Comune - Sciadei	Opera di presa	ALBAREDO PER S. MARCO	1250	0	1,6	0	Sufficiente
MORBEGNO	Ferlenda	Opera di presa	ARZO	655	0	0,57	0	Buono
MORBEGNO	Grop Est - Cerri	Opera di presa	GROP	395	0	2,59	0	Buono
MORBEGNO	Grop Ovest - Ciapponi	Opera di presa	GROP	425	0	3,15	0	Buono
MORBEGNO	Ledino inferiore	Opera di presa	LEDINO	1245	0	7,8	0	Sufficiente
MORBEGNO	Ledino medio	Opera di presa	LEDINO	1265	0	0,49	0	Sufficiente
MORBEGNO	Ledino superiore	Opera di presa	LEDINO	1325	0	1,46	0	Sufficiente
MORBEGNO	Mason dei Re	Opera di presa	FAII DI ARZO	855	0	0,38	0	Buono
MORBEGNO	Prati di Careggio	Opera di presa	LEDINO	1270	0	0,49	0	Buono
MORBEGNO	Prisi Est	Opera di presa	FAII DI ARZO	885	0	1,04	0	Sufficiente
MORBEGNO	Prisi Ovest	Opera di presa		885				
MORBEGNO	San Martino - Nbaghetto	Opera di presa	MORBEGNO - S. MARTINO	300	0	1,52	0	Sufficiente
MORBEGNO	Talamun	Opera di presa	FAII DI ARZO	848				
MORBEGNO	Val dei Vai	Opera di presa	VALLE	1021	0	0,49	0	Buono
MORBEGNO	Valbiorca inferiore 1	Opera di presa	VALLE	880				
MORBEGNO	Valbiorca inferiore 2	Opera di presa	VALLE	900	0	0,78	0	Sufficiente
MORBEGNO	Valbiorca superiore	Opera di presa	VALLE	895	0	0,78	0	Sufficiente
MORBEGNO	Zocca dei Rusconi	Opera di presa	FAII DI ARZO	810	0	0,31	0	Buono
MORBEGNO	Pozzo Isola	Pozzo	Loc. Isola	232		7,52	22	Buono
NOVATE MEZZOLA	Revelaso	Opera di presa	VALLE REVELASO	400	0	20	23	Sufficiente
PEDESINA	Canale della Casera 1	Opera di presa	Val Canale - FG. 1 MAPP. 3	1635		0,15	0,20	Accettabile
PEDESINA	Canale della Casera 2	Opera di presa	Val Canale - FG. 1 MAPP. 3	1635		0,70	0,80	Accettabile
PEDESINA	Canale della Casera 3	Opera di presa	Val Canale - FG. 1 MAPP. 3	1668		0,40	0,45	Accettabile
PEDESINA	Combana 1	Opera di presa	Val Canale - FG. 1 MAPP. 6	1804		0,15	0,20	Accettabile
PEDESINA	Combana 2	Opera di presa	Val Canale - FG. 1 MAPP. 6	1802		0,15	0,20	Accettabile
PEDESINA	Combana 3	Opera di presa	Val Canale - FG. 1 MAPP. 6	1799		3,30	3,60	Accettabile
PEDESINA	Combana 4	Opera di presa	Val Canale - FG. 1 MAPP. 6	1796		0,60	0,70	Accettabile
PEDESINA	Combana 5	Opera di presa	Val Canale - FG. 1 MAPP. 6	1789		1,25	1,10	Accettabile
PIANTEDO	Carecc est	Opera di presa	CARECC	825	5,1	7,6	11,4	Sufficiente
PIANTEDO	Carecc ovest	Opera di presa	CARECC	826	5,1	7,6	11,4	Sufficiente



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
PIANTEDO	Castagno inferiore	Opera di presa	CASTAGNO	837				Sufficiente
PIANTEDO	Castagno superiore	Opera di presa	CASTAGNO	890	5,1	7,6	11,4	Sufficiente
PIANTEDO	Ciarel	Opera di presa	CIAREL	303	1,5	2	3	Sufficiente
PIANTEDO	Colo inferiore	Opera di presa	COLO	767				Accettabile
PIANTEDO	Colo superiore	Opera di presa	COLO	790				Accettabile
PIANTEDO	Dosso	Opera di presa	DOSS	471	0,5	1,5	1,5	Sufficiente
PIANTEDO	Madriasco 1 inferiore	Opera di presa	MADRIASCO	1296				Accettabile
PIANTEDO	Madriasco 1 superiore	Opera di presa	MADRIASCO	1312				Accettabile
PIANTEDO	Madriasco 2	Opera di presa	MADRIASCO	1168				Accettabile
PIANTEDO	Madriasco 3 inferiore	Opera di presa	MADRIASCO	1156				Accettabile
PIANTEDO	Madriasco 3 superiore	Opera di presa	MADRIASCO	1157				Accettabile
PIANTEDO	Madriasco 4 inferiore	Opera di presa	MADRIASCO	1141	6	9	13,5	Buono
PIANTEDO	Madriasco 4 intermedia	Opera di presa	MADRIASCO	1164				Buono
PIANTEDO	Madriasco 4 superiore	Opera di presa	MADRIASCO	1169				Buono
PIANTEDO	Moiacc	Opera di presa	MOIACC	287	1,5	2	3	Sufficiente
PIATEDA		Opera di presa		702				
PIATEDA		Opera di presa		704				
PIATEDA		Opera di presa		722				
PIATEDA		Opera di presa		730				
PIATEDA	Agneda	Opera di presa	Agneda	1263				Buono
PIATEDA	Fontane Alte Est	Opera di presa	Fontane	756				Buono
PIATEDA	Fontane Alte Ovest	Opera di presa	Fontane	756				Buono
PIATEDA	La Pessa	Opera di presa	La Pessa	1852				Buono
PIATEDA	La Sciucca 1	Opera di presa	La Sciucca	1346				Buono
PIATEDA	La Sciucca 2	Opera di presa	La Sciucca	1346				Buono
PIATEDA	Pagani 1	Opera di presa		1032				
PIATEDA	Pagani 2	Opera di presa		1021				
PIATEDA	Pagani 3	Opera di presa		1037				
PIATEDA	Pagani 4	Opera di presa		1027				
PIATEDA	Pagani 5	Opera di presa		1003				
PIATEDA	Prè Carè	Opera di presa	Prè Carè	1430				Ottimo
PIATEDA	Rasega	Opera di presa	Rasega	906				Buono
PIATEDA	San Bartolomeo alta	Opera di presa	San Bartolomeo	970				Sufficiente
PIATEDA	San Bartolomeo bassa	Opera di presa	San Bartolomeo	948				Sufficiente
PIATEDA	Vallessella Est	Opera di presa	Vallessella	877				Buono
PIATEDA	Vallessella Ovest	Opera di presa	Vallessella	934				Buono
PIATEDA	Vedello	Opera di presa	Vedello	1108				Buono
PIURO	Alpigia-Fontanaccia	Opera di presa	ALPIGIA	1175	0	15	0	Buono
PIURO	Aurosina S.Croce	Opera di presa	FRAZ. SANTA CROCE TORRENTE AUROSINA	557	0	5	0	Buono
PIURO	Tabarè	Opera di presa	MONTE TABARE'	958	0	5	0	Sufficiente



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
PIURO	Zapp	Opera di presa	ZAP	755	0	6	0	Sufficiente
POGGIRIDENTI	Cuncalet	Opera di presa	CONCALET (com. Montagna)	1900	0	15	0	Buono
POGGIRIDENTI	Gande Rosse inferiore	Opera di presa	Ganderosse ( Com. Montagna)	1590	0	8	0	Buono
POGGIRIDENTI	Gande Rosse superiore	Opera di presa	Gande Rosse (com. Montagna)	1600	0	4	0	Buono
POGGIRIDENTI	Puladur (Poggi)	Opera di presa	PULADUR - POGGIRIDENTI	708	0	0	0	buono
POGGIRIDENTI	Rugnun	Opera di presa	Rungin (comune Montagna)	1450	0	10	0	Sufficiente
POGGIRIDENTI	Sentierone	Opera di presa		1750				
POGGIRIDENTI	Via Lozzoni	Pozzo	via Lozzoni	296				
PONTE IN VALTELLINA	Bernè	Opera di presa	Bernè	1240	0,3	0,5	1,5	Buono
PONTE IN VALTELLINA	Bratta 1	Opera di presa	Bratte 1	1380	0,1	0,2	0,5	Mediocre
PONTE IN VALTELLINA	Bratta 2	Opera di presa	Bratte 2	1360	0,5	0,8	1,5	Buono
PONTE IN VALTELLINA	Bratta 3	Opera di presa	Bratte 3	1330	1	2	2,5	Buono
PONTE IN VALTELLINA	Cocon 1	Opera di presa	Cocon 1	1050	4	10	12	Sufficiente
PONTE IN VALTELLINA	Cocon 2	Opera di presa	Cocon 2	1030	4	8	10	Sufficiente
PONTE IN VALTELLINA	Cocon 3	Opera di presa	Cocon 3	1020	8	10	14	Sufficiente
PONTE IN VALTELLINA	Fiumetto	Opera di presa		1260				
PONTE IN VALTELLINA	Fobbia 1-2-3	Opera di presa		1210				
PONTE IN VALTELLINA	Fontaniva	Opera di presa	S. Matteo	820	1	2	5	Sufficiente
PONTE IN VALTELLINA	Guat 1	Opera di presa	Guat 1	1980	3	4	8	Sufficiente
PONTE IN VALTELLINA	Guat 2	Opera di presa	Guat 2	1990	2	3	6	Sufficiente
PONTE IN VALTELLINA	Paiosa	Opera di presa		1136				
PONTE IN VALTELLINA	San Bernardo	Opera di presa	San Bernardo	1370				Sufficiente
PONTE IN VALTELLINA	Sant Antonio 1	Opera di presa	S. Antonio 1	1178	5	5	7	Sufficiente
PONTE IN VALTELLINA	Sant Antonio 2	Opera di presa	S. Antonio 2	1158	5	5	7	Sufficiente
PONTE IN VALTELLINA	Sciuccone 1	Opera di presa	Sciuccone 1	1430	1	2	3	
PONTE IN VALTELLINA	Sciuccone 2	Opera di presa	Sciuccone 2	1440	0,5	0,5	1,5	Sufficiente
PONTE IN VALTELLINA	Sciuccone 3	Opera di presa	Sciuccone 3	1420	1	1,5	2	Sufficiente
PONTE IN VALTELLINA	Sciuccone 4	Opera di presa	Sciuccone 4-5	1430	2	3	5	Sufficiente
PONTE IN VALTELLINA	Sciuccone 5	Opera di presa		1420				
POSTALESIO	Fontanelle 1	Opera di presa	FONTANINI	1770	0	3,5	0	Buono
POSTALESIO	Fontanelle 2	Opera di presa	FONTANINI	1770	0	3,5	0	Buono
POSTALESIO	Fontanelle 3	Opera di presa	FONTANINI	1770	0	3,5	0	Buono
POSTALESIO	Fontanelle 4	Opera di presa	FONTANINI	1770	0	3,5	0	Buono
POSTALESIO	Fontanelle 5	Opera di presa	FONTANINI	1770	0	3,5	0	Buono
POSTALESIO	Rina	Opera di presa	ARINA - C. DI CASTIONE ANDEVENNO	2120	0	5,8	0	Insufficiente
PRATA CAMPORTACCIO	Berzo	Opera di presa	BERZO	358	0	2,5	0	Sufficiente
PRATA CAMPORTACCIO	Bonamarcia inferiore	Opera di presa	BONAMARCIA	1256		6		Sufficiente
PRATA CAMPORTACCIO	Figarolo inferiore	Opera di presa		356				
PRATA CAMPORTACCIO	Figarolo superiore	Opera di presa		390				
PRATA CAMPORTACCIO	Gambino	Opera di presa	GAMBINO	404	0	5	0	Sufficiente



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
PRATA CAMPORACCIO	Monte dei becchi inferiore	Opera di presa		970				
PRATA CAMPORACCIO	Monte dei Becchi superiore	Opera di presa		980				
PRATA CAMPORACCIO	Val Bogia	Opera di presa		1196				
PRATA CAMPORACCIO	La Monica	Pozzo	Loc. San Cassiano	236		0,3		
RASURA	Alpe Culino inferiore	Opera di presa	LAGO DI CULINO	1952	0	2,5	0	Sufficiente
RASURA	Alpe Culino superiore	Opera di presa	LAGO DI CULINO	2027	0	2,5	0	Sufficiente
RASURA	Foppa	Opera di presa		1074				
RASURA	Fregiarolo	Opera di presa	FREGIARDO	996		0,4		Buono
RASURA	Moia 1	Opera di presa	MOIA	1016		0,4		Sufficiente
RASURA	Moia 2	Opera di presa	MOIA	999		0,11		Sufficiente
RASURA	Moia 3	Opera di presa	MOIA	1004		0,4		Sufficiente
RASURA	Moia 4	Opera di presa	MOIA	982		0,2		Sufficiente
RASURA	Moia 5	Opera di presa	MOIA	978		0,2		Insufficiente
RASURA	Moia 6	Opera di presa	MOIA	975		0,1		Sufficiente
RASURA	Moia 7	Opera di presa	MOIA	980		0,3		Insufficiente
RASURA	Moia alta 1	Opera di presa	MOIA	1004	0	0,3	0	Insufficiente
RASURA	Moia alta 2	Opera di presa	MOIA	991		0,3		Insufficiente
RASURA	Pegherola	Opera di presa		1345				
RASURA	Pegolera	Opera di presa	PEGOLERA	954		1,5		Buono
RASURA	Venn 1	Opera di presa	VENN	1689		0,5		Buono
RASURA	Venn 2	Opera di presa	VENN	1708		0,2		Buono
RASURA	Venn 3	Opera di presa	VENN	1715		0,5		Buono
RASURA	Venn 4	Opera di presa	VENN	1750	0	1,5	0	Buono
RASURA	Sant'Antonio	Opera di presa	S. ANTONIO	1042		0,5		Buono
ROGOLO	Acqua del crap	Opera di presa	ERLA	544	3	3,1	3,2	Sufficiente
ROGOLO	Delle Rose	Opera di presa		1225				
ROGOLO	Erla inferiore	Opera di presa	ERLA	482	2	2,5	3	Buono
ROGOLO	Erla superiore	Opera di presa	ERLA	520	0,8	1	1,2	Sufficiente
ROGOLO	Fallati	Opera di presa	ERLA	545	0,8	1	1,2	Sufficiente
ROGOLO	Fistolera	Opera di presa		605				
ROGOLO	Masonaccia	Opera di presa		1190				
ROGOLO	Raina	Opera di presa		1270				
SAMOLACO		Opera di presa		0				
SAMOLACO	Alpe Campo	Opera di presa	ALPE CAMPO	1655	0	4,4	0	Sufficiente
SAMOLACO	Buco del Forno inferiore	Opera di presa	BUCO DEL FORNO	400	0,2	0,8	0,8	Insufficiente
SAMOLACO	Buco del Forno superiore	Opera di presa	BUCO DEL FORNO	438	0	2,3	0	Insufficiente
SAMOLACO	Cuochi 1	Opera di presa	CUOCHI	560	0	0,9	0	Insufficiente
SAMOLACO	Cuochi 2	Opera di presa	CUOCHI	560	0	0,8	0	Insufficiente
SAMOLACO	Garfoglio 1	Opera di presa	LEGARFOGLIO	520	0	0,1	0	Sufficiente
SAMOLACO	Garfoglio 2	Opera di presa	LEGARFOGLIO	520	0,42	0,6	0	Sufficiente



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
SAMOLACO	Garfoglio 3	Opera di presa	LEGARFOGLIO	520	0	0,72	0	Sufficiente
SAMOLACO	Garfoglio 4	Opera di presa	LEGARFOGLIO	510	0	0,35	0	Sufficiente
SAMOLACO	Piazza	Opera di presa	ALLA PIAZZA	338	0	0	0	Insufficiente
SAMOLACO	Pilatti 1	Opera di presa	PIATTI	478	2,5	9	0	Sufficiente
SAMOLACO	Pilatti 2	Opera di presa		434				
SAMOLACO	Pilatti 3	Opera di presa	PIATTI	452	0,1	0,12	0	Buono
SAMOLACO	Pilatti 4	Opera di presa	PIATTI	452	0,5	0,75	0	Sufficiente
SAMOLACO	Pilatti 5	Opera di presa	PIATTI	428	1,7	2,2	0	Buono
SAMOLACO	Rovedee	Opera di presa		450				
SAMOLACO	Rovedee inferiore	Opera di presa	ROVEE'	480	0,4	1	1,1	Insufficiente
SAMOLACO	Rovedee superiore nord	Opera di presa	ROVEE'	510	2,16	2,5	3	Sufficiente
SAMOLACO	Rovedee superiore sud	Opera di presa	ROVEE'	510	2,16	2,5	3	Sufficiente
SAMOLACO	Sabbione inferiore	Opera di presa	SABBIONE	600	0	0,55	0	Buono
SAMOLACO	Sabbione superiore	Opera di presa	SABBIONE	570	0	0,38	0	Buono
SAMOLACO	Sant Andrea	Opera di presa	S. ANDREA	358	0	2	0	Insufficiente
SAN GIACOMO FILIPPO	Acqua Fredda	Opera di presa	S. ROCCO	1261				
SAN GIACOMO FILIPPO	Adamoo - Sommarovina	Opera di presa	SOMMAROVINA	1054				
SAN GIACOMO FILIPPO	Fontana	Opera di presa	SOMMAROVINA	1041				
SAN GIACOMO FILIPPO	Le Soste	Opera di presa	ZECCA	1233				
SAN GIACOMO FILIPPO	Motta San Guglielmo	Opera di presa	MOTTA S. GUGLIELMO	702				
SAN GIACOMO FILIPPO	Olmo inferiore	Opera di presa	OLMO	1100				
SAN GIACOMO FILIPPO	Olmo superiore	Opera di presa	OLMO	1107				
SAN GIACOMO FILIPPO	Pratoliso	Opera di presa	OLMO	1040				
SAN GIACOMO FILIPPO	Prestone	Opera di presa	PRESTONE (CAMPODOLCINO)	1026				Sufficiente
SAN GIACOMO FILIPPO	Sambuco 1	Opera di presa	SAMBUCO	1664				
SAN GIACOMO FILIPPO	Sambuco 2	Opera di presa	SAMBUCO	1662				
SAN GIACOMO FILIPPO	Sambuco 3	Opera di presa	SAMBUCO	1662				
SAN GIACOMO FILIPPO	Sambuco 4	Opera di presa	SAMBUCO	1669				
SAN GIACOMO FILIPPO	Stutz	Opera di presa	STUZ (CAMPODOLCINO)	976				Sufficiente
SAN GIACOMO FILIPPO	Uggia	Opera di presa	UGGIA	943				
SAN GIACOMO FILIPPO	Vallaccia inferiore	Opera di presa	VALLACCIA	858				
SAN GIACOMO FILIPPO	Vallaccia superiore	Opera di presa	VALLACCIA	873				
SAN GIACOMO FILIPPO	Vergona	Opera di presa	VERGONA	1338				
SAN GIACOMO FILIPPO	Vho	Opera di presa	VHO	1037				
SERNIO	Foppa	Opera di presa		1622				
SERNIO	Muracon Inferiore	Opera di presa		1072				
SERNIO	Muracon Superiore	Opera di presa	MURACON	1165	6	12	24	Insufficiente
SONDALO	Boschina	Opera di presa	VALLE SPINEDO	1020	0	2	0	Insufficiente
SONDALO	Dombastone	Opera di presa	VALLE DI DOMBASTONE	1280	0	8	0	Insufficiente
SONDALO	Fontanacce	Opera di presa	LA FONTANACCIA	1510	0	45	0	Buono



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
SONDALO	Resnina	Opera di presa	RESNINA	1170	0	6	0	Insufficiente
SONDALO	Rosumia	Opera di presa	ROSUMIA	1520	0	8	0	Ottimo
SONDALO	Staim inferiore	Opera di presa	STAIM BASSO	1680	0	4	0	Insufficiente
SONDALO	Staim intermedia	Opera di presa		1800				
SONDALO	Staim superiore	Opera di presa		1830				
SONDALO	Taronno	Opera di presa	LA BOSCHINA	1270	0	2	0	Buono
SONDALO	Valle Cameraccia	Opera di presa	VALLE CAMERACCIA	1200	0	3	0	Ottimo
SONDRIO	Ligari	Opera di presa		1100		2,5		
SONDRIO	Morscenzo inferiore 3	Opera di presa	Morscenzo - Castione	2089	0	10	0	Buono
SONDRIO	Morscenzo superiore 1	Opera di presa		2150		7		
SONDRIO	Morscenzo superiore 2	Opera di presa		2155		2		
SONDRIO	Sorgente A by pass	Opera di presa		780	0	0	0	
SONDRIO	Sorgente B by pass	Opera di presa		830				
SONDRIO	Sorgente C by pass	Opera di presa		770	0	0	0	
SONDRIO	Sorgentina 1	Opera di presa		710				
SONDRIO	Sorgentina 2	Opera di presa		700				
SONDRIO	Sorgentina 3	Opera di presa		690				
SONDRIO	Sorgentina 4	Opera di presa		690				
SONDRIO	Sorgentina 6	Opera di presa		690				
SONDRIO	Sorgentina 8	Opera di presa		690				
SONDRIO	Sorgentine 5	Opera di presa		700				
SONDRIO	Sorgentine 7	Opera di presa		690				
SONDRIO	Valdone inferiore	Opera di presa		720				
SONDRIO	Valdone superiore	Opera di presa		730				
SONDRIO	Pozzo Bernina	Pozzo	Via Bernina	293	18	22	48	Insufficiente
SONDRIO	Pozzo Bonfadini	Pozzo	Via Bonfadini	294	0	18	0	Insufficiente
SONDRIO	Pozzo Campo Coni	Pozzo	Campo Sportivo CONI	287	0	11	0	Buono
SPRIANA	Fontanelle	Opera di presa		1210				
SPRIANA	Galleria	Opera di presa	Fontanelle	956	2,5	0	3,4	Buono
SPRIANA	Spotola Sciat	Opera di presa	Spotola (Sciat)	1422	1	2,5	4,5	Buono
TALAMONA	Buonanotte	Opera di presa	Talamona	1042	-	2	-	Discreta
TALAMONA	Crocette	Opera di presa	Talamona Loc. Crocette	845	0	8	0	Discreta
TALAMONA	S.Gregorio	Opera di presa	S. GREGORIO	502	0	15,5	0	Discreta
TALAMONA	Valle di Faedo	Opera di presa	VALLE DI FAEDO	796	0	8	0	Discreta
TARTANO	Albi Rondelli	Opera di presa	S. ANTONIO	1274	0	1,5	0	Sufficiente
TARTANO	Arale	Opera di presa	ARALE	1690	0	1,5	0	Sufficiente
TARTANO	Bosco S. Antonio	Opera di presa	S. ANTONIO	1660	0	1,5	0	Sufficiente
TARTANO	Casa Fognini - Foppa	Opera di presa		1340				
TARTANO	Forfolera	Opera di presa	FORFOLERA	1246	0	1,5	0	Sufficiente
TARTANO	La Crida Inferiore	Opera di presa	LA CRIDA INFERIORE	1805	0	2,5	0	Sufficiente



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
TARTANO	La Crida Superiore	Opera di presa	LA CRIDA SUPERIORE	1860	0	2,5	0	Sufficiente
TARTANO	Rondelli	Opera di presa	RONDELLI	1314	0	2	0	Sufficiente
TARTANO	Saline Gerelli inferiore	Opera di presa	SALINE GERELLI MEDIANA (C. DI FORCOLA)	1530	0	1,5	0	Sufficiente
TARTANO	Saline Gerelli superiore	Opera di presa	SALINE GERELLI SUPERIORE (C. DI FORCOLA)	1550	0	3	0	Sufficiente
TARTANO	Val di Cuy inferiore	Opera di presa	VAL DI CUY INFERIORE	1778	0,5	0	15	Sufficiente
TARTANO	Val di Cuy superiore	Opera di presa	VAL DI CUY SUPERIORE	1786	0,5	0	15	Sufficiente
TARTANO	Vicima Inferiore Pegherola	Opera di presa	VICIMA INFERIORE (C. DI FORCOLA)	1735	0	0	0	Sufficiente
TARTANO	Vicima superiore Pegherola	Opera di presa	VICIMA SUPERIORE (C. DI FORCOLA)	1765	0	7	0	Sufficiente
TEGLIO	Barghet	Opera di presa	BARGHET	1549	0	4,4	0	Buono
TEGLIO	Bondone Inferiore	Opera di presa	BONDONE	1268	0	8	0	Sufficiente
TEGLIO	Bondone Intermedia Nord	Opera di presa	BONDONE	1273	0	8	0	Sufficiente
TEGLIO	Bondone Intermedia Sud	Opera di presa	BONDONE	1280	0	8	0	Sufficiente
TEGLIO	Bondone interno galleria	Opera di presa	interno della galleria	1510				
TEGLIO	Bondone Superiore	Opera di presa	Val Bondone	1297	0	8	0	Sufficiente
TEGLIO	Bongetti	Opera di presa	BONGETTI	608	0,4	0,5	0	
TEGLIO	Canali inferiore	Opera di presa	CANALI	609				
TEGLIO	Canali Intermedia	Opera di presa	CANALI	612				
TEGLIO	Canali Superiore	Opera di presa	CANALI	617				
TEGLIO	Chignol inferiore	Opera di presa	CHIGNOL	1865	0,9	1	1,1	Buono
TEGLIO	Chignol intermedia	Opera di presa	CHIGNOL	1937	0,9	1	1,1	Buono
TEGLIO	Chignol superiore	Opera di presa	CHIGNOL	1945	0,9	1	1,1	Buono
TEGLIO	Cornasce	Opera di presa	CORNASCE	1400	0	0,5	0	Sufficiente
TEGLIO	Edison Piodiscia	Opera di presa	PIODISCIA	1090	1,6	2	0	Sufficiente
TEGLIO	Fontanacce inferiore	Opera di presa	FONTANACCE	2121	0	0,5	0	Buono
TEGLIO	Fontanacce Intermedia Est	Opera di presa	FONTANACCE	2122	0	0,5	0	Buono
TEGLIO	Fontanacce intermedia Ovest	Opera di presa	FONTANACCE	2126	0	0,5	0	Buono
TEGLIO	Fontanacce superiore	Opera di presa	FONTANACCE	2135	0	0,5	0	Buono
TEGLIO	Fontanaccia inferiore	Opera di presa		2117				
TEGLIO	Fontanus Inferiore	Opera di presa		646				
TEGLIO	Fontanus Intermedia	Opera di presa		647				
TEGLIO	Fontanus Superiore	Opera di presa		648				
TEGLIO	Franchesi	Opera di presa	FRANCHESI	640	0,4	0,7	1	Sufficiente
TEGLIO	Frera	Opera di presa	FUNTANEI	1590	0	0	0	Buono
TEGLIO	Pianaccia inferiore	Opera di presa	PIANACCIA	1540				Non conosciuta
TEGLIO	Pianaccia superiore	Opera di presa	PIANACCIA	1550				Non conosciuta
TEGLIO	Pianelli	Opera di presa	PIANELLI	1428	0	2,1	0	Sufficiente
TEGLIO	Pizzocherin Est	Opera di presa	PIZZOCHERIN	1369	0	6	0	Buono
TEGLIO	Pizzocherin Ovest	Opera di presa	PIZZOCHERIN	1367	0	6	0	Buono
TEGLIO	Val Caronella inferiore	Opera di presa	VAL CARONELLA	1663	11	25	45	Buono
TEGLIO	Val Caronella superiore	Opera di presa	VAL CARONELLA	1663	11	25	45	Buono



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
TEGLIO	Valle dei Cavalli inferiore	Opera di presa	VALLE DEI CAVALLI	2030	6,7	15	27	Buono
TEGLIO	Valle dei Cavalli intermedia	Opera di presa	VALLE DEI CAVALLI	2074	6,7	15	27	Buono
TEGLIO	Valle dei Cavalli superiore	Opera di presa	VALLE DEI CAVALLI	2097	6,7	15	27	Buono
TEGLIO	Valle del Rio	Opera di presa	VALLE DEL RIO	1081	11	12	14	Buono
TEGLIO	Visegha	Opera di presa	VISEGHA	1449	0	2	0	Buono
TIRANO	Canale Inferiore	Opera di presa	CANALE	915	3,5	4	4,5	Sufficiente
TIRANO	Canale Superiore	Opera di presa		936				
TIRANO	Ciocca	Opera di presa	RONCO	793	18	25	30	Sufficiente
TIRANO	Piattamala centro	Opera di presa	PIATTAMALA	490	6	6,5	7	Sufficiente
TIRANO	Piattamala nord	Opera di presa	PIATTAMALA	490	1,5	3	3	Sufficiente
TIRANO	Piattamala sud	Opera di presa	PIATTAMALA	490	2,5	5	6,5	Sufficiente
TIRANO	Piazzo	Opera di presa		1000				
TIRANO	Stavello - Case Alte	Opera di presa	STAVELLO	988	2,5	4,5	6,5	Sufficiente
TIRANO	Stavello Inferiore	Opera di presa	BARUFFINI	996				
TIRANO	Stavello Intermedio	Opera di presa	BARUFFINI	1012				
TIRANO	Stavello superiore	Opera di presa	BARUFFINI	1026				
TIRANO	Trivigno	Opera di presa	TRIVIGNO CHIESA	1723	0,7	2,5	4	Sufficiente
TIRANO	Valchiosa	Opera di presa	SPINERA	735	5,5	7	10	Sufficiente
TIRANO	Valle dei Morti	Opera di presa		1227				
TIRANO	Valle Tigozzi inferiore	Opera di presa	VAL TIGOZZI	868	3	4	6	Sufficiente
TIRANO	Valle Tigozzi superiore	Opera di presa	VAL TIGOZZI	868	3	4	6	Buono
TIRANO	Foro Boario Est	Pozzo	POZZO FORO BOARIO	425		55	0	Buono
TIRANO	Foro Boario Ovest	Pozzo	POZZO FORO BOARIO	425		55	0	Buono
TIRANO	Trivigno Nord	Pozzo	TRIVIGNO - POZZO COLONIA NORD	1791		0,75	0	Buono
TIRANO	Trivigno sud	Pozzo	TRIVIGNO - POZZO COLONIA SUD	1791		0,75	0	Buono
TORRE DI SANTA MARIA	Acquabianca	Opera di presa	Acqua bianca	1600	0	0	0	
TORRE DI SANTA MARIA	Bosio	Opera di presa		2070				
TORRE DI SANTA MARIA	Cagnoletti	Opera di presa	Cagnoletti	840	2,9	3,9	5	Mediocre
TORRE DI SANTA MARIA	Cagnoletti - Prà le corti	Opera di presa		1800	0	0	0	
TORRE DI SANTA MARIA	Dagua	Opera di presa	Dague - Torre	1300	0	45	0	Buono
TORRE DI SANTA MARIA	Mulinaccio -Torreggio	Opera di presa	Molinaccio/Torreggio	862	1,2	1,6	2	Buono
TORRE DI SANTA MARIA	Musci	Opera di presa		1006				
TORRE DI SANTA MARIA	Prato 1	Opera di presa		686				
TORRE DI SANTA MARIA	Prato 2	Opera di presa		680				
TORRE DI SANTA MARIA	Prato 3	Opera di presa		664				
TORRE DI SANTA MARIA	San Giuseppe Musci	Opera di presa	s. Giuseppe (Musci)	951	0,7	1,4	2	Buono
TORRE DI SANTA MARIA	Sun 1	Opera di presa	Sun 1	1408	2	4	7	Buono
TORRE DI SANTA MARIA	Sun 2	Opera di presa	Sun 2	1405	2	4	7	Buono
TORRE DI SANTA MARIA	Val dell'Ott	Opera di presa		1400				
TORRE DI SANTA MARIA	Volardi inferiore	Opera di presa	Volardi 2 bassa	830	4	5,6	7,4	Buono



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
TORRE DI SANTA MARIA	Volardi superiore Campiolo	Opera di presa	Volardi 2 bassa	883	4	5,6	7,4	Buono
TOVO DI SANT'AGATA	Fontane di Lot	Opera di presa	LOOT	1640	3	4	4,5	Buono
TOVO DI SANT'AGATA	Prestino - Campascio	Opera di presa	PRESTINO	585	2	3	3,5	Sufficiente
TRAONA	Vallone inferiore	Opera di presa	PORTA BASSA - C. DI MELLO	875	0	5	0	
TRAONA	Vallone intermedia	Opera di presa	PORTA ALTA - C. DI MELLO	870	0	4	0	
TRAONA	Vallone superiore	Opera di presa	PORTA ALTA - C. DI MELLO	880	0	4	0	
TRESIVIO	Alpe Rogneda inferiore 1	Opera di presa	Alpe Rogneda	2243				Buono
TRESIVIO	Alpe Rogneda inferiore 2	Opera di presa	Alpe Rogneda	2215				Buono
TRESIVIO	Alpe Rogneda superiore 1	Opera di presa	Alpe Rogneda	2254				Buono
TRESIVIO	Alpe Rogneda superiore 2	Opera di presa	Alpe Rogneda	2254				Buono
TRESIVIO	Alpe Rogneda superiore 3	Opera di presa	Alpe Rogneda	2254				Buono
TRESIVIO	Alpe Rogneda superiore 4	Opera di presa	Alpe Rogneda	2261				Buono
TRESIVIO	Casoni	Opera di presa	Alpe Rogneda	2249				Buono
VAL MASINO	Corticelle 1	Opera di presa	CORTICELLE (COMUNE DI BUGLIO IN MONTE)	1685	0	0	0	Sufficiente
VAL MASINO	Corticelle 2	Opera di presa	CORTICELLE (COMUNE DI BUGLIO IN MONTE)	1720	0	0	0	Sufficiente
VAL MASINO	Corticelle 3	Opera di presa	CORTICELLE (COMUNE DI BUGLIO IN MONTE)	1735	0	0	0	Sufficiente
VAL MASINO	Corticelle 4	Opera di presa	CORTICELLE (COMUNE DI BUGLIO IN MONTE)	1700	0	0	0	Buono
VAL MASINO	Corticelle 5	Opera di presa	CORTICELLE (COMUNE DI BUGLIO IN MONTE)	1735	0	0	0	Buono
VAL MASINO	Duino	Opera di presa	PONTE DUINO (CATAEGGIO)	952	7	10,02	0	Buono
VAL MASINO	Gemelle Nord	Opera di presa	VAL DI MELLO	1006	7	9,32	0	Buono
VAL MASINO	Gemelle Sud	Opera di presa	VAL DI MELLO	1004	7	8,8	0	Buono
VAL MASINO	Sasso Bisolo nuova	Opera di presa	SASSO BISOLO	1368				
VAL MASINO	Sasso Bisolo Rifugio Scotti	Opera di presa	SASSO BISOLO - STRADA PEDA ROSSA	1604	1,5	7	0	Buono
VAL MASINO	Sasso Bisolo vecchia	Opera di presa	SASSO BISOLO	1380				Buono
VAL MASINO	Sasso Remenno	Opera di presa	SASSO REMENNO	898	4	11,96	0	Buono
VALDIDENTRO	Bengi inferiore	Opera di presa	BENGI - VEZZOLA	2130	0	4	0	Buono
VALDIDENTRO	Bengi superiore	Opera di presa	MARTOL - VEZZOLA	2150	0	4	0	Buono
VALDIDENTRO	Doss Del Verm inferiore	Opera di presa	DOSS DEL VERM 3	1670	0	0,1	0	Sufficiente
VALDIDENTRO	Doss Del Verm intermedia	Opera di presa	DOSS DEL VERM 2	1680	0	0,1	0	Sufficiente
VALDIDENTRO	Doss Del Verm superiore	Opera di presa	DOSS DEL VERM 1	1690	0	0,1	0	Sufficiente
VALDIDENTRO	Fochin Alte inferiore 7	Opera di presa	FOCHIN ALTE 7	1650	0	1	0	Insufficiente
VALDIDENTRO	Fochin Alte intermedia 4	Opera di presa	FOCHIN ALTE 4	1690	0	4	0	Insufficiente
VALDIDENTRO	Fochin Alte intermedia 5	Opera di presa		1690				
VALDIDENTRO	Fochin Alte Intermedia 6	Opera di presa	DOPO FOCHIN	1700				Sufficiente
VALDIDENTRO	Fochin Alte intermedia 3	Opera di presa	FOCHIN ALTE 3	1730	0	2,5	0	Insufficiente
VALDIDENTRO	Fochin Alte Superiore 1	Opera di presa	FOCHIN ALTE 1	1800	0	4,5	0	Insufficiente
VALDIDENTRO	Fochin Alte Superiore 2	Opera di presa	FOCHIN ALTE 2	1790	0	3	0	Insufficiente
VALDIDENTRO	Fochin Basse inferiore	Opera di presa		1430				
VALDIDENTRO	Fochin Basse superiore	Opera di presa		1450				
VALDIDENTRO	Foppa	Opera di presa		2290				



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
VALDIDENTRO	Grassino inferiore	Opera di presa		1980				
VALDIDENTRO	Grassino superiore Est	Opera di presa	GRASSINO	2030	0	0,5	0	Sufficiente
VALDIDENTRO	Grassino superiore Nord	Opera di presa	GRASSINO	2030	0	0	0	Sufficiente
VALDIDENTRO	Grassino superiore Sud	Opera di presa	GRASSINO (SOPRA STATALE 301)	2030	0	0	0	Sufficiente
VALDIDENTRO	Motecc inferiore 4	Opera di presa	MOTECC	1770	0	0	0	Sufficiente
VALDIDENTRO	Motecc intermedia 2	Opera di presa	MOTECC	1790	0	4	0	Sufficiente
VALDIDENTRO	Motecc intermedia 3	Opera di presa	MOTECC	1810	0	1	0	Sufficiente
VALDIDENTRO	Motecc superiore 1	Opera di presa	MOTECC	1830	0	2,5	0	Sufficiente
VALDIDENTRO	Palancana Inferiore	Opera di presa	PONT DE BLANC - PARANCANA	2060	0	12	0	Sufficiente
VALDIDENTRO	Parancana superiore	Opera di presa	PONT DE BLANC - PARANCANA	2090	0	5	0	Sufficiente
VALDIDENTRO	Pontalta inferiore	Opera di presa	PONTALTA	1680	0	0	0	Sufficiente
VALDIDENTRO	Pontalta intermedia	Opera di presa	PONTALTA	1680	0	0	0	Sufficiente
VALDIDENTRO	Pontalta superiore centrale	Opera di presa	PONTALTA	1700	0	0,5	0	Sufficiente
VALDIDENTRO	Pontalta superiore Est	Opera di presa	PONTALTA	1710	0	2,5	0	Sufficiente
VALDIDENTRO	Pontalta superiore ovest	Opera di presa	PONTALTA	1700	0	0	0	Sufficiente
VALDIDENTRO	Pontalta superiore sud	Opera di presa	PONTALTA	1700	0	1	0	Sufficiente
VALDIDENTRO	Prada Nord	Opera di presa	PRADA 2	1640	0	5	0	Buono
VALDIDENTRO	Prada Sud	Opera di presa	PRADA 1	1640	0	5	0	Buono
VALDIDENTRO	Presura inferiore	Opera di presa	PRESURA ALTA	1580	0	0	0	Sufficiente
VALDIDENTRO	Presura superiore	Opera di presa		1620				
VALDIDENTRO	Val Viola inferiore	Opera di presa		2080				
VALDIDENTRO	Val Viola intermedia	Opera di presa	VAL VIOLA (SUL RIO VALLE PERMOGLIA)	2090	0	2,5	0	Buono
VALDIDENTRO	Val Viola superiore	Opera di presa	VAL VIOLA (SUL RIO VALLE PERMOGLIA)	2100	0	2,5	0	Buono
VALDIDENTRO	Vezzola inferiore 4	Opera di presa	VEZZOLA	2260				
VALDIDENTRO	Vezzola Intermedia 2	Opera di presa	VEZZOLA	2280				
VALDIDENTRO	Vezzola Intermedia 3	Opera di presa	VEZZOLA	2280				
VALDIDENTRO	Vezzola Superiore 1	Opera di presa	VEZZOLA	2280	0	5	0	Sufficiente
VALDIDENTRO	Isolaccia	Pozzo	Piazzale hotel Cima Piazzi	1340		4		
VALDIDENTRO	Pecè	Pozzo	Loc.Pedenosso - Dietro ristorante Rosengarden	1327		13		
VALDIDENTRO	Val Viola Superficiale	Presa superficiale		1920				
VALDISOTTO	Baglia alta inferiore	Opera di presa	BAGLIA	1550	0	6	10	Buono
VALDISOTTO	Baglia alta intermedia	Opera di presa	BAGLIA	1550	0	6	10	Buono
VALDISOTTO	Baglia alta superiore	Opera di presa	BAGLIA	1610	0	2	5	Buono
VALDISOTTO	Baglia bassa inferiore	Opera di presa	BAGLIA	1470	0	6	10	Buono
VALDISOTTO	Baglia bassa intermedia	Opera di presa	BAGLIA	1470	0	6	10	Buono
VALDISOTTO	Baglia bassa superiore	Opera di presa	BAGLIA	1500	0	6	10	Buono
VALDISOTTO	Canton Cadangola	Opera di presa	CANTON DI OGA	1710	0	4	15	Insufficiente
VALDISOTTO	Canton intermedia Nord	Opera di presa	CANTON DI OGA	1648	0	4	15	Insufficiente
VALDISOTTO	Canton intermedia ovest	Opera di presa	CANTON DI OGA	1670	0	4	15	Insufficiente
VALDISOTTO	Canton intermedia Sud	Opera di presa	CANTON DI OGA	1638	0	4	15	Insufficiente



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
VALDISOTTO	Canton superiore	Opera di presa	CANTON DI OGA	1700	0	4	15	Insufficiente
VALDISOTTO	Carcentina inferiore nord	Opera di presa	CARCENTINA	1720	0	5,2	10	Buono
VALDISOTTO	Carcentina inferiore sud	Opera di presa	CARCENTINA	1720	0	5,2	10	Buono
VALDISOTTO	Carcentina superiore	Opera di presa	CARCENTINA	1730	0	5,2	10	Buono
VALDISOTTO	Ciuk di Oga	Opera di presa	CIUK DI OGA	1940	0	0,5	3	Sufficiente
VALDISOTTO	Gheri	Opera di presa		1338				
VALDISOTTO	Le Sponde inferiore	Opera di presa	TIOLA	1550		5	15	Sufficiente
VALDISOTTO	Le Sponde superiore	Opera di presa	TIOLA	1576		5	15	Sufficiente
VALDISOTTO	Massaniga	Opera di presa	MASSANIGA	1480	0	5	10	Buono
VALDISOTTO	Nuove Tiola inferiore	Opera di presa	TIOLA	1528	0	20	30	Buono
VALDISOTTO	Nuove Tiola superiore	Opera di presa	TIOLA	1536	0	20	30	Buono
VALDISOTTO	Remondeccia inferiore	Opera di presa	REMONDECCIA	1830	0	2,5	6	Buono
VALDISOTTO	Remondeccia intermedia	Opera di presa	REMONDECCIA	1850	0	2,5	6	Buono
VALDISOTTO	Remondeccia superiore	Opera di presa	REMONDECCIA	1860	0	2,5	6	Buono
VALDISOTTO	Rez del pescia	Opera di presa	REZ DE LA PISCIA	1450	0	3	10	Buono
VALDISOTTO	San Martino inferiore	Opera di presa	S.MARTINO	1300	0	2	8	Buono
VALDISOTTO	San Martino superiore	Opera di presa	S.MARTINO	1300	0	2	8	Buono
VALDISOTTO	Vallaccia	Opera di presa	VALLACCIA	1430	0	2	4	
VALDISOTTO	Valle del prete nord	Opera di presa	VALLE DEL PRETE	1218	0	2	5	
VALDISOTTO	Valle del prete sud	Opera di presa	VALLE DEL PRETE	1222	0	2	5	
VALDISOTTO	Zandilla inferiore	Opera di presa	Zandilla	1900	0	0,5	10	Buono
VALDISOTTO	Zandilla superiore	Opera di presa	Zandilla	1910	0	0,5	10	Buono
VALDISOTTO	Pozzaglio	Pozzo	POZZAGLIO	1197	0	0,5	0,5	Ottimo
VALDISOTTO	Pozzo Cadolena inferiore	Pozzo		1750	0	2,50	3	Buono
VALDISOTTO	Pozzo Cadolena superiore	Pozzo		1750	0	1	2	Buono
VALFURVA	Bagn de l' Ors inferiore	Opera di presa		1886				
VALFURVA	Bagn de l' Ors superiore	Opera di presa		1889				
VALFURVA	Cavallaro inferiore	Opera di presa	CAVALLARO	2140	0	5	0	Buono
VALFURVA	Cavallaro intermedia	Opera di presa	CAVALLARO	2170	0	4,4	0	Buono
VALFURVA	Cavallaro superiore	Opera di presa	CAVALLARO	2210	0	4	0	Buono
VALFURVA	Edelweiss	Opera di presa	EDELWEISS (S. CATERINA)	2450		5		Buono
VALFURVA	Ghenda Est	Opera di presa	GHENDA (S. CATERINA)	2030		4,5		Sufficiente
VALFURVA	Ghenda Ovest	Opera di presa	GHENDA (S. CATERINA)	2030		4,5		Sufficiente
VALFURVA	La Poce inferiore	Opera di presa	LA POCE	1500	0	1,8	0	Buono
VALFURVA	La Poce superiore	Opera di presa	LA POCE	1550	0,6	0,6	0	Buono
VALFURVA	La Presa	Opera di presa		1530				
VALFURVA	Le Cigna	Opera di presa		1846				
VALFURVA	Marta	Opera di presa		1810				
VALFURVA	Ponte dell'Alpe	Opera di presa	PONTE DELL'ALPE (S. CATERINA)	2330		4		Buono
VALFURVA	Soresina Valfurva inferiore	Opera di presa	SORESINA	1680	0	3,2	0	Sufficiente



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Comune servito	Nome	Tipo	Ubicazione	Quota	Portata Min*	Portata Media*	Portata Max*	Conservazione
VALFURVA	Soresina Valfurva intermedia	Opera di presa	SORESINA	1730	0	0,6	0	Sufficiente
VALFURVA	Soresina Valfurva superiore	Opera di presa	SORESINA	1750	0	0,1	0	Sufficiente
VALFURVA	Nassegno 1 Nord	Pozzo		1738		5		
VALFURVA	Nassegno 2 Sud	Pozzo		1738		5		
VERCEIA	Frasnedo Est	Opera di presa	FRASNEDO	1271				Buono
VERCEIA	Frasnedo Ovest	Opera di presa		1276				
VERCEIA	Lavazzo	Opera di presa	VALLE DEL GHIACCIAIO	1554				
VERCEIA	Motta 1	Opera di presa		770				
VERCEIA	Motta 2	Opera di presa		750				
VERCEIA	Motta 3	Opera di presa		750				
VERCEIA	Priasca	Opera di presa		569				
VERVIO	La Volta	Opera di presa	VERVIO	1390	0	1,5	0	Sufficiente
VERVIO	Schiazzaera	Opera di presa	SCHIAZZERA	2255	0	3	0	Buono
VERVIO	Veradura	Opera di presa	VARADURA	1565	0	3,5	0	Sufficiente
VILLA DI CHIAVENNA	Acqua grande inferiore	Opera di presa	CANETE	739	3	6	8	Sufficiente
VILLA DI CHIAVENNA	Acqua grande superiore	Opera di presa	CANETE	741	0,5	2	4	
VILLA DI CHIAVENNA	Era	Opera di presa	ERA	1317	0	10	0	Buono
VILLA DI CHIAVENNA	Terra dei corvi	Opera di presa	TERRA DEI CORVI	980	1	3	6,5	Buono
VILLA DI CHIAVENNA	Val di Bor	Opera di presa	VAL DI BOR	730	0,5	1	2,5	Sufficiente
VILLA DI CHIAVENNA	Val di Rat	Opera di presa	val di rat	730				sufficiente
VILLA DI TIRANO	Belega inferiore	Opera di presa	BELEGA	805	0	1,5	0	Sufficiente
VILLA DI TIRANO	Belega superiore	Opera di presa	BELEGA	880				
VILLA DI TIRANO	Frescoliva	Opera di presa	FRESCOLIVA	743	0	0	0	Sufficiente
VILLA DI TIRANO	Galleria	Opera di presa	VALLE SOMVICO	605	0	2	0	Sufficiente
VILLA DI TIRANO	Lera	Opera di presa		820				
VILLA DI TIRANO	Motta centro	Opera di presa	MOTTA	620	0	1	0	Sufficiente
VILLA DI TIRANO	Motta Est	Opera di presa	BAIT	621	0	1	0	Sufficiente
VILLA DI TIRANO	Motta Ovest	Opera di presa		602				
VILLA DI TIRANO	San Bernardo	Opera di presa	S. BERNARDO	519	0	2	0	Sufficiente
VILLA DI TIRANO	Valerta	Opera di presa	VALERTA	1388	0	3	0	Sufficiente
VILLA DI TIRANO	Valscera	Opera di presa	VALSCERA	670	0	5	0	Sufficiente
VILLA DI TIRANO	Yada Inferiore Est	Opera di presa	YADA	1308	0	1	0	Sufficiente
VILLA DI TIRANO	Yada Inferiore Ovest	Opera di presa	YADA	1420	0	1	0	Sufficiente
VILLA DI TIRANO	Yada Superiore Est	Opera di presa	YADA	1332	0	4	0	Sufficiente
VILLA DI TIRANO	Yada Superiore Ovest	Opera di presa	YADA	1490	0	1,5	0	Sufficiente
VILLA DI TIRANO	Pian Gembro	Presa superficiale	PIANGEMBRO	1480	0	0,5	0	Sufficiente
VILLA DI TIRANO	Yada superficiale	Presa superficiale	YADA	1332	0	4	0	Sufficiente

\* Le portate concesse sono ad oggi in corso di aggiornamento, nel più ampio contesto di revisione, aggiornamento e adeguamento di tutte le concessioni in essere in capo ai Comuni.

**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture****B. SERBATOI**

DATO	Serbatoi di accumulo (da SIT)		Serbatoi di accumulo monitorati		Serbatoio con misuratori USCITA		Serbatoi con misuratori INGRESSO		Serbatoi con misuratori INGRESSO + USCITA		Monitoraggio rete (pressione-portata)
	Numero	Numero	% sul totale esistente	Numero	% sul totale monitorato	Numero	% sul totale monitorato	Numero	% sul totale monitorato	Numero	
ALBAREDO	2	1	50,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	
ALBOSAGGIA	7	6	85,7%	3	42,9%	2	28,6%	1	14,3%	1	
ANDALO VALTELLINO	4	2	50,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	
APRICA	3	3	100,0%	2	66,7%	2	66,7%	2	66,7%	4	
ARDENNO	7	6	85,7%	3	42,9%	1	14,3%	1	14,3%	0	
BEMA	2	1	50,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	
BERBENNO	9	6	66,7%	3	33,3%	1	11,1%	0	0,0%	1	
BORMIO	3	3	100,0%	3	100,0%	3	100,0%	3	100,0%	2	
BIANZONE	5	1	20,0%	1	20,0%	0	0,0%	0	0,0%	8	
BUGLIO IN MONTE	4	3	75,0%	3	75,0%	3	75,0%	3	75,0%	0	
CAIOLO	6	3	50,0%	2	33,3%	1	16,7%	1	16,7%	2	
CAMPODOLCINO	13	9	69,2%	2	15,4%	1	7,7%	1	7,7%	0	
CASPOGGIO	8	6	75,0%	5	62,5%	4	50,0%	2	25,0%	0	
CASTELLO DELL'ACQUA	6	5	83,3%	3	50,0%	0	0,0%	0	0,0%	1	
CASTIONE ANDEVENNO	4	3	75,0%	3	75,0%	1	25,0%	1	25,0%	3	
CEDRASCO	1	1	100,0%	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	
CERCINO	3	4	133,3%	1	33,3%	0	0,0%	0	0,0%	0	
CHIAVENNA	13	7	53,8%	5	38,5%	3	23,1%	2	15,4%	0	
CHIESA IN VALMALENCO	7	5	71,4%	5	71,4%	4	57,1%	4	57,1%	5	
CHIURO	2	2	100,0%	1	50,0%	2	100,0%	1	50,0%	1	
CINO	1	1	100,0%	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	
CIVO	13	8	61,5%	5	38,5%	1	7,7%	1	7,7%	0	
COLORINA	4	2	50,0%	2	50,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	
COSIO VALTELLINO	6	5	83,3%	1	16,7%	0	0,0%	0	0,0%	0	
DAZIO	3	3	100,0%	1	33,3%	1	33,3%	0	0,0%	0	
DELEBIO	2	1	50,0%	0	0,0%	1	50,0%	0	0,0%	0	
DUBINO	5	4	80,0%	1	20,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	
FAEDO	3	1	33,3%	1	33,3%	1	33,3%	1	33,3%	1	
FORCOLA	6	6	100,0%	1	16,7%	2	33,3%	1	16,7%	1	



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

DATO	Serbatoi di accumulo (da SIT)		Serbatoi di accumulo monitorati		Serbatoio con misuratori USCITA		Serbatoi con misuratori INGRESSO		Serbatoi con misuratori INGRESSO + USCITA		Monito- raggio rete (pressione- portata)
	Numero	Numero	% sul totale esistente	Numero	% sul totale monito- rato	Numero	% sul totale monito- rato	Numero	% sul totale monito- rato	Numero	
FUSINE	1	1	100,0%	1	100,0%	1	100,0%	1	100,0%	1	
GEROLA ALTA	13	6	46,2%	1	7,7%	1	7,7%	1	7,7%	0	
GORDONA	13	5	38,5%	3	23,1%	1	7,7%	1	7,7%	1	
GROSIO	10	5	50,0%	3	30,0%	4	40,0%	3	30,0%	0	
GROSOTTO	7	5	71,4%	5	71,4%	4	57,1%	4	57,1%	0	
LANZADA	8	4	50,0%	3	37,5%	2	25,0%	2	25,0%	0	
LIVIGNO	10	8	80,0%	8	80,0%	5	50,0%	5	50,0%	13	
LOVERO	1	1	100,0%	1	100,0%	1	100,0%	1	100,0%	2	
MADESIMO	10	7	70,0%	3	30,0%	5	50,0%	3	30,0%	0	
MANTELLIO	2	2	100,0%	1	50,0%	1	50,0%	1	50,0%	0	
MAZZO	7	2	28,6%	2	28,6%	1	14,3%	1	14,3%	1	
MELLO	2	1	50,0%	1	50,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	
MESE	7	2	28,6%	2	28,6%	2	28,6%	2	28,6%	0	
MONTAGNA IN VALTELLINA	7	1	14,3%	1	14,3%	1	14,3%	1	14,3%	0	
MORBEGNO	13	7	53,8%	3	23,1%	1	7,7%	1	7,7%	0	
NOVATE MEZZOLA	2	2	100,0%	2	100,0%	1	50,0%	1	50,0%	0	
PEDESINA	1	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	
PIANTEDO	1	1	100,0%	0	0,0%	1	100,0%	0	0,0%	1	
PIATEDA	10	5	50,0%	3	30,0%	3	30,0%	2	20,0%	1	
PIURO	5	3	60,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	1	
POGGIRIDENTI	4	4	100,0%	4	100,0%	1	25,0%	1	25,0%	1	
PONTE IN VALTELLINA	7	5	71,4%	3	42,9%	2	28,6%	2	28,6%		
POSTALESIO	3	2	66,7%	1	33,3%	0	0,0%	0	0,0%	1	
PRATA CAMPORTACCIO	6	4	66,7%	3	50,0%	1	16,7%	1	16,7%	2	
RASURA	2	2	100,0%	1	50,0%	1	50,0%	1	50,0%	0	
ROGOLO	5	1	20,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	
SAMOLACO	4	2	50,0%	2	50,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	
SAN GIACOMO FILIPPO	16	8	50,0%	2	12,5%	0	0,0%	0	0,0%	0	
SERNIO	2	2	100,0%	2	100,0%	2	100,0%	1	50,0%	0	
SONDALO	12	11	91,7%	10	83,3%	6	50,0%	5	41,7%	3	
SONDRIO	13	7	53,8%	7	53,8%	2	15,4%	2	15,4%	6	
SPRIANA	7	3	42,9%	2	28,6%	2	28,6%	1	14,3%	0	
TALAMONA	2	1	50,0%	1	50,0%	1	50,0%	1	50,0%	0	



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

DATO	Serbatoi di accumulo (da SIT)	Serbatoi di accumulo monitorati		Serbatoio con misuratori USCITA		Serbatoi con misuratori INGRESSO		Serbatoi con misuratori INGRESSO + USCITA		Monitoraggio rete (pressione-portata)
		Numero	% sul totale esistente	Numero	% sul totale monitorato	Numero	% sul totale monitorato	Numero	% sul totale monitorato	
TARTANO	7	1	14,3%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0
TEGLIO	16	13	81,3%	12	75,0%	10	62,5%	2	12,5%	8
TIRANO	12	9	75,0%	8	66,7%	5	41,7%	4	33,3%	6
TORRE S.MARIA	12	8	66,7%	7	58,3%	3	25,0%	3	25,0%	0
TOVO	1	1	100,0%	1	100,0%	1	100,0%	1	100,0%	0
TRAONA	3	3	100,0%	3	100,0%	3	100,0%	3	100,0%	0
TRESIVIO	8	2	25,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0
VAL MASINO	3	3	100,0%	1	33,3%	0	0,0%	0	0,0%	1
VALDIDENTRO	12	10	83,3%	10	83,3%	5	41,7%	5	41,7%	4
VALDISOTTO	18	16	88,9%	15	83,3%	10	55,6%	9	50,0%	0
VALFURVA	17	14	82,4%	14	82,4%	5	29,4%	5	29,4%	3
VERCEIA	2	2	100,0%	2	100,0%	2	100,0%	2	100,0%	0
VERVIO	3	1	33,3%	1	33,3%	0	0,0%	0	0,0%	0
VILLA DI CHIAVENNA	8	4	50,0%	0	0,0%	1	12,5%	0	0,0%	0
VILLA DI TIRANO	9	5	55,6%	4	44,4%	3	33,3%	3	33,3%	4



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

**C. LIVELLI DI SERVIZIO**

Di seguito tabella riepilogativa esiti analisi anno 2019 su punti prelievo condivisi con ATS, suddiviso per comune.

COMUNI	ANALISI TOTALI (MICROBIOLOGICHE E CHIMICHE)								
	totali	conformi	non conformi per parametro indicatore	non conformi	non conformi e non conformi per parametro indicatore	% conformità	% NCPI	% NC	% NC e NCPI
Comune di Albaredo per San Marco	4	4	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Albosaggia	18	13	4	0	1	72,2	22,2	0	5,6
Comune di Andalo Valtellino	4	3	1	0	0	75	25	0	0
Comune di Aprica	28	22	2	0	4	78,6	7,1	0	14,3
Comune di Ardenno	24	20	0	0	4	83,3	0	0	16,7
Comune di Bema	4	4	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Berbenno di Valtellina	15	13	1	0	1	86,7	6,7	0	6,7
Comune di Bianzone	18	7	6	0	5	38,9	33,3	0	27,8
Comune di Bormio	11	11	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Buglio in Monte	16	12	2	0	2	75	12,5	0	12,5
Comune di Caiolo	21	13	0	7	1	61,9	0	33,3	4,8
Comune di Campodolcino	32	26	4	0	2	81,3	12,5	0	6,3
Comune di Caspoggio	10	7	0	2	1	70	0	20	10
Comune di Castello dell'Acqua	16	13	2	0	1	81,3	12,5	0	6,3
Comune di Castione Andevenno	9	8	1	0	0	88,9	11,1	0	0
Comune di Cedrasco	4	4	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Cercino	16	9	5	0	2	56,3	31,3	0	12,5
Comune di Chiavenna	26	20	3	0	3	76,9	11,5	0	11,5
Comune di Chiesa in Valmalenco	27	23	0	4	0	85,2	0	14,8	0
Comune di Chiuro	10	9	0	1	0	90	0	10	0



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

COMUNI	ANALISI TOTALI (MICROBIOLOGICHE E CHIMICHE)								
	totali	conformi	non conformi per parametro indicatore	non conformi	non conformi e non conformi per parametr o indicatore	% conformità	% NCPI	% NC	% NC e NCPI
Comune di Cino	4	4	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Civo	25	24	0	0	1	96	0	0	4
Comune di Colorina	12	12	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Cosio Valtellino	23	20	0	3	0	87	0	13	0
Comune di Dazio	4	4	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Delebio	22	11	1	10	0	50	4,5	45,5	0
Comune di Dubino	9	9	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Faedo Valtellino	7	3	4	0	0	42,9	57,1	0	0
Comune di Forcola	5	4	0	0	1	80	0	0	20
Comune di Fusine	4	4	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Gerola Alta	74	42	10	1	21	56,8	13,5	1,4	28,4
Comune di Gordona	19	14	2	1	2	73,7	10,5	5,3	10,5
Comune di Grosio	34	27	0	0	7	79,4	0	0	20,6
Comune di Grosotto	17	17	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Lanzada	26	20	0	5	1	76,9	0	19,2	3,8
Comune di Livigno	59	44	6	2	7	74,6	10,2	3,4	11,9
Comune di Lovero	4	3	1	0	0	75	25	0	0
Comune di Madesimo	30	21	3	1	5	70	10	3,3	16,7
Comune di Mantello	4	4	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Mazzo di Valtellina	30	17	8	0	5	56,7	26,7	0	16,7
Comune di Mello	5	4	1	0	0	80	20	0	0
Comune di Mese	12	9	1	0	2	75	8,3	0	16,7
Comune di Montagna in Valtellina	18	12	5	0	1	66,7	27,8	0	5,6



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

COMUNI	ANALISI TOTALI (MICROBIOLOGICHE E CHIMICHE)								
	totali	conformi	non conformi per parametro indicatore	non conformi	non conformi e non conformi per parametro indicatore	% conformità	% NCPI	% NC	% NC e NCPI
Comune di Morbegno	59	55	0	0	4	93,2	0	0	6,8
Comune di Novate Mezzola	11	9	1	0	1	81,8	9,1	0	9,1
Comune di Pedesina	7	4	1	0	2	57,1	14,3	0	28,6
Comune di Piantedo	15	8	2	2	3	53,3	13,3	13,3	20
Comune di Piateda	40	29	6	3	2	72,5	15	7,5	5
Comune di Piuro	16	13	1	0	2	81,3	6,3	0	12,5
Comune di Poggiridenti	24	12	12	0	0	50	50	0	0
Comune di Ponte in Valtellina	42	28	8	4	2	66,7	19,05	9,5	4,8
Comune di Postalesio	8	8	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Prata Camportaccio	28	20	4	1	3	71,4	14,3	3,6	10,7
Comune di Rasura	13	8	0	0	5	61,5	0	0	38,5
Comune di Rogolo	10	8	2	0	0	80	20	0	0
Comune di Samolaco	14	14	0	0	0	100	0	0	0
Comune di San Giacomo Filippo	51	34	7	5	5	66,7	13,7	9,8	9,8
Comune di Sernio	12	8	4	0	0	66,7	33,3	0	0
Comune di Sondalo	54	51	3	0	0	94,4	5,6	0	0
Comune di Sondrio	154	135	15	2	2	87,7	9,7	1,3	1
Comune di Spriana	9	8	1	0	0	88,9	11,1	0	0
Comune di Talamona	4	4	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Tartano	17	14	0	0	3	82,4	0	0	17,6
Comune di Teglio	99	65	10	8	16	65,7	10,1	8,1	16,2
Comune di Tirano	87	73	6	0	8	83,9	6,9	0	9,2
Comune di Torre di Santa Maria	32	25	4	0	3	78,1	12,5	0	9,4



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

COMUNI	ANALISI TOTALI (MICROBIOLOGICHE E CHIMICHE)								
	totali	conformi	non conformi per parametro indicatore	non conformi	non conformi e non conformi per parametr o indicatore	% conformità	% NCPI	% NC	% NC e NCPI
Comune di Tovo di Sant'Agata	9	9	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Traona	11	8	2	0	1	72,7	18,2	0	9,1
Comune di Tresivio	12	8	3	0	1	66,7	25	0	8,3
Comune di Val Masino	12	12	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Valdidentro	47	36	1	6	4	76,6	2,1	12,8	8,5
Comune di Valdisotto	32	31	1	0	0	96,9	3,1	0	0
Comune di Valfurva	25	23	0	2	0	92	0	8	0
Comune di Verceia	18	15	1	0	2	83,3	5,6	0	11,1
Comune di Vervio	30	10	15	0	5	33,3	50	0	16,7
Comune di Villa di Chiavenna	15	11	1	0	3	73,3	6,7	0	20
Comune di Villa di Tirano	50	31	10	0	9	62	20	0	18
	<b>1827</b>	<b>1397</b>	<b>194</b>	<b>70</b>	<b>166</b>	<b>76,5</b>	<b>10,6</b>	<b>3,8</b>	<b>9,1</b>



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

Di seguito tabella riepilogativa esiti analisi anno 2019 su punti prelievo condivisi con ATS, suddiviso per comune: esiti analisi suddivise per controlli microbiologici e controlli chimici.

COMUNI	CONTROLLI MICROBIOLOGICI									CONTROLLI CHIMICI								
	totali	conformi	non conformi per parametro indicatore	non conformi	non conformi e non conformi per parametro indicatore	% conformità	% NCPI	% NC	% NC e NCPI	totali	conformi	non conformi per parametro indicatore	non conformi	non conformi e non conformi per parametro indicatore	% conformità	% NCPI	% NC	% NC e NCPI
Comune di Albaredo per San Marco	4	4	0	0	0	100	0	0	0	4	4	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Albosaggia	18	13	4	0	1	72,2	22,2	0	5,6	18	18	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Andalo Valtellino	4	3	1	0	0	75	25	0	0	4	4	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Aprica	27	23	0	0	4	85,2	0	0	14,8	28	22	3	0	3	78,6	10,7	0	10,7
Comune di Ardenno	24	20	0	0	4	83,3	0	0	16,7	24	24	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Bema	4	4	0	0	0	100	0	0	0	4	4	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Berbenno di Valtellina	15	13	1	0	1	86,7	6,7	0	6,7	15	14	1	0	0	93,3	6,7	0	0
Comune di Bianzone	18	7	6	0	5	38,9	33,3	0	27,8	18	18	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Bormio	11	11	0	0	0	100	0	0	0	11	11	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Buglio in Monte	16	12	2	0	2	75	12,5	0	12,5	16	16	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Caiolo	16	15	1	0	0	93,8	6,25	0	0	21	13	0	8	0	61,9	0	38,1	0
Comune di Campodolcino	32	26	4	0	2	81,3	12,5	0	6,3	32	32	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Caspoggio	9	9	0	0	0	100	0	0	0	10	7	0	2	1	70	0	20	10
Comune di Castello dell'Acqua	16	13	2	0	1	81,3	12,5	0	6,3	16	16	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Castione Andevenno	9	8	1	0	0	88,9	11,1	0	0	9	9	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Cedrasco	4	4	0	0	0	100	0	0	0	4	4	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Cercino	16	9	5	0	2	56,3	31,3	0	12,5	16	16	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Chiavenna	26	20	3	0	3	76,9	11,5	0	11,5	26	26	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Chiesa in Valmalenco	27	27	0	0	0	100	0	0	0	27	23	0	4	0	85,2	0	14,8	0
Comune di Chiuro	10	10	0	0	0	100	0	0	0	10	9	0	1	0	90	0	10	0
Comune di Cino	4	4	0	0	0	100	0	0	0	4	4	0	0	0	100	0	0	0



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

COMUNI	CONTROLLI MICROBIOLOGICI									CONTROLLI CHIMICI								
	totali	conformi	non conformi per parametro indicatore	non conformi	non conformi e non conformi per parametro indicatore	% conformità	% NCPI	% NC	% NC e NCPI	totali	conformi	non conformi per parametro indicatore	non conformi	non conformi e non conformi per parametro indicatore	% conformità	% NCPI	% NC	% NC e NCPI
Comune di Civo	25	24	0	0	1	96	0	0	4	25	25	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Colorina	12	12	0	0	0	100	0	0	0	12	12	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Cosio Valtellino	20	20	0	0	0	100	0	0	0	23	20	0	3	0	86,96	0	13,04	0
Comune di Dazio	4	4	0	0	0	100	0	0	0	4	4	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Delebio	14	13	1	0	0	92,9	7,1	0	0	22	12	0	10	0	54,5	0	45,5	0
Comune di Dubino	9	9	0	0	0	100	0	0	0	9	9	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Faedo Valtellino	7	3	4	0	0	42,9	57,1	0	0	7	7	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Forcola	5	4	0	0	1	80	0	0	20	5	5	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Fusine	4	4	0	0	0	100	0	0	0	4	4	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Gerola Alta	74	42	10	1	21	56,8	13,5	1,4	28,4	74	74	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Gordona	19	14	2	1	2	73,7	10,5	5,3	10,5	19	19	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Grosio	34	27	0	0	7	79,4	0	0	20,6	34	32	2	0	0	94,1	5,9	0	0
Comune di Grosotto	17	17	0	0	0	100	0	0	0	17	17	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Lanzada	26	25	1	0	0	96,2	3,8	0	0	26	20	0	6	0	76,9	0	23,1	0
Comune di Livigno	52	44	1	4	3	84,6	1,9	7,7	5,8	59	49	7	0	3	83,1	11,9	0	5,1
Comune di Lovero	4	3	1	0	0	75	25	0	0	4	4	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Madesimo	28	20	3	0	5	71,4	10,7	0	17,9	30	29	0	1	0	96,7	0	3,3	0
Comune di Mantello	4	4	0	0	0	100	0	0	0	4	4	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Mazzo di Valtellina	30	17	8	0	5	56,7	26,7	0	16,7	30	30	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Mello	5	4	1	0	0	80	20	0	0	5	5	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Mese	12	9	1	0	2	75	8,3	0	16,7	12	12	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Montagna in Valtellina	18	12	5	0	1	66,7	27,8	0	5,6	18	18	0	0	0	100	0	0	0



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

COMUNI	CONTROLLI MICROBIOLOGICI									CONTROLLI CHIMICI								
	totali	conformi	non conformi per parametro indicatore	non conformi	non conformi e non conformi per parametro indicatore	% conformità	% NCPI	% NC	% NC e NCPI	totali	conformi	non conformi per parametro indicatore	non conformi	non conformi e non conformi per parametro indicatore	% conformità	% NCPI	% NC	% NC e NCPI
Comune di Morbegno	59	55	0	0	4	93,2	0	0	6,8	59	59	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Novate Mezzola	11	9	1	0	1	81,8	9,1	0	9,1	11	11	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Pedesina	7	4	1	0	2	57,1	14,3	0	28,6	7	7	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Piantedo	14	10	2	0	2	71,4	14,3	0	14,3	15	12	0	2	1	80	0	13,3	6,7
Comune di Piateda	37	30	6	0	1	81,1	16,2	0	2,7	40	36	0	3	1	90	0	7,5	2,5
Comune di Piuro	16	13	1	0	2	81,3	6,3	0	12,5	16	16	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Poggiridenti	24	12	12	0	0	50	50	0	0	24	24	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Ponte in Valtellina	42	32	8	0	2	76,2	19,05	0	4,8	42	37	1	4	0	88,1	2,4	9,5	0
Comune di Postalesio	8	8	0	0	0	100	0	0	0	8	8	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Prata Camportaccio	28	20	4	1	3	71,4	14,3	3,6	10,7	28	28	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Rasura	13	8	0	0	5	61,5	0	0	38,5	13	13	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Rogolo	10	8	2	0	0	80	20	0	0	10	10	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Samolaco	14	14	0	0	0	100	0	0	0	14	14	0	0	0	100	0	0	0
Comune di San Giacomo Filippo	51	37	7	2	5	72,5	13,7	3,9	9,8	51	47	0	4	0	92,2	0	7,8	0
Comune di Sernio	12	8	4	0	0	66,7	33,3	0	0	12	12	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Sondalo	54	51	3	0	0	94,4	5,6	0	0	54	54	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Sondrio	154	135	15	2	2	87,7	9,7	1,3	1,3	154	154	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Spriana	9	8	1	0	0	88,9	11,1	0	0	9	9	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Talamona	4	4	0	0	0	100	0	0	0	4	4	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Tartano	17	14	0	0	3	82,4	0	0	17,6	17	16	0	0	1	94,1	0	0	5,9
Comune di Teglio	94	68	9	1	16	72,3	9,6	1,1	17,02	99	89	2	8	0	89,9	2,02	8,1	0
Comune di Tirano	87	73	6	0	8	83,9	6,9	0	9,2	87	85	2	0	0	97,7	2,3	0	0



**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**

COMUNI	CONTROLLI MICROBIOLOGICI									CONTROLLI CHIMICI								
	totali	conformi	non conformi per parametro indicatore	non conformi	non conformi e non conformi per parametro indicatore	% conformità	% NCPI	% NC	% NC e NCPI	totali	conformi	non conformi per parametro indicatore	non conformi	non conformi e non conformi per parametro indicatore	% conformità	% NCPI	% NC	% NC e NCPI
Comune di Torre di Santa Maria	32	25	4	0	3	78	12,5	0	9,4	32	32	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Tovo di Sant'Agata	9	9	0	0	0	100	0	0	0	9	9	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Traona	11	8	2	0	1	72,7	18,2	0	9,1	11	11	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Tresivio	12	8	3	0	1	66,7	25	0	8,3	12	12	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Val Masino	12	12	0	0	0	100	0	0	0	12	12	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Valdidentro	45	39	2	1	3	86,7	4,4	2,2	6,7	47	41	0	6	0	87,2	0	12,8	0
Comune di Valdisotto	32	32	0	0	0	100	0	0	0	32	31	1	0	0	96,9	3,1	0	0
Comune di Valfurva	24	22	0	2	0	91,7	0	8,3	0	25	24	0	1	0	96	0	4	0
Comune di Verceia	18	15	1	0	2	83,3	5,6	0	11,1	18	18	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Vervio	30	10	15	0	5	33,3	50	0	16,7	30	30	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Villa di Chiavenna	15	11	1	0	3	73,3	6,7	0	20	15	15	0	0	0	100	0	0	0
Comune di Villa di Tirano	49	30	10	0	9	61,2	20,4	0	18,4	50	50	0	0	0	100	0	0	0
	<b>1787</b>	<b>1428</b>	<b>188</b>	<b>15</b>	<b>156</b>	<b>79,9</b>	<b>10,5</b>	<b>0,8</b>	<b>8,7</b>	<b>1827</b>	<b>1735</b>	<b>19</b>	<b>63</b>	<b>10</b>	<b>95,0</b>	<b>1,0</b>	<b>3,4</b>	<b>0,5</b>



UFFICIO D'AMBITO della  
Provincia di SONDRIO

- PIANO D'AMBITO - Rev. 02

**ALLEGATO 1: ricognizione delle infrastrutture**