



Storo

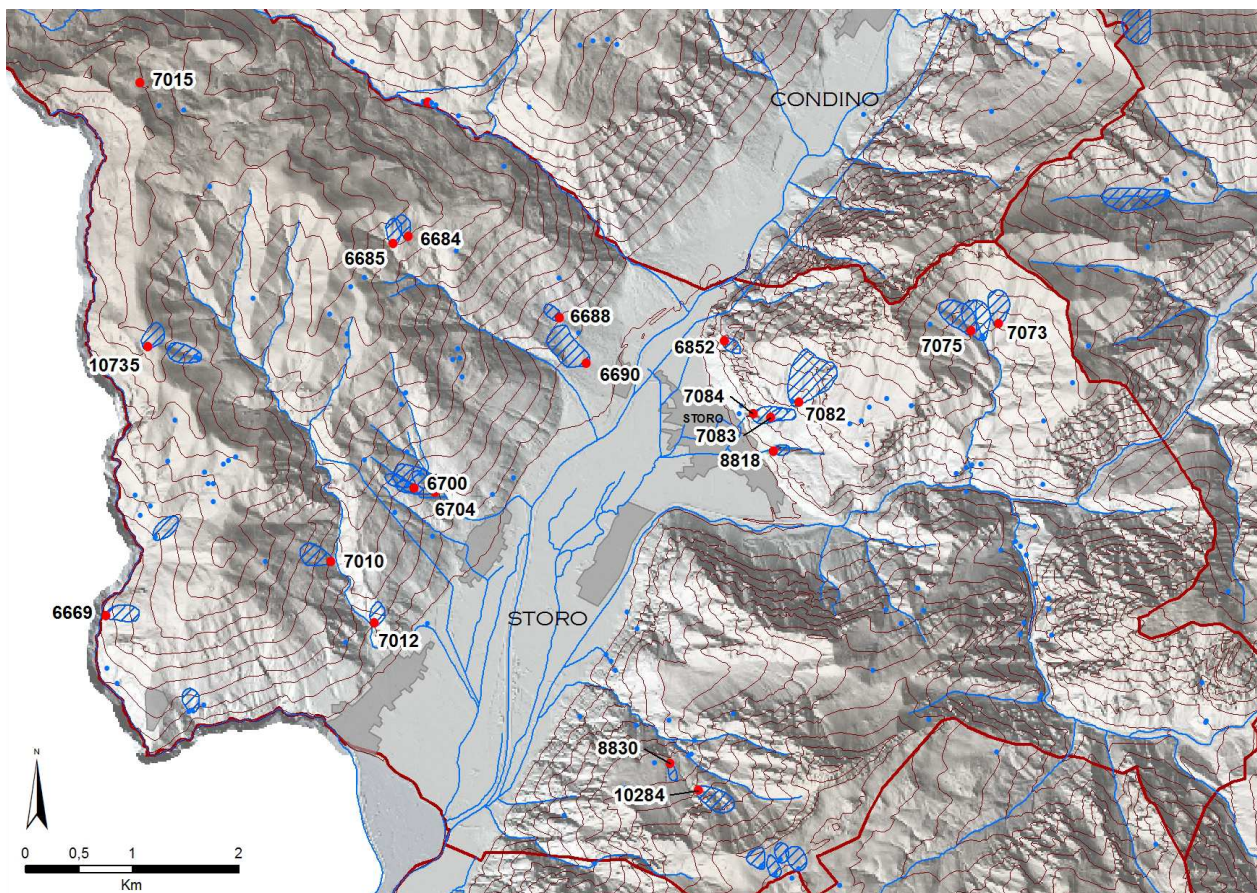


Figura 1 : mappa con l'ubicazione delle sorgenti selezionate ed analizzate (in rosso) con il codice che le caratterizza univocamente; per le sole sorgenti utilizzate a scopo potabile sono riportate con campitura obliqua le aree di rispetto idrogeologico, come definite dalla Carta delle risorse idriche della PAT.

Nel territorio del Comune di Storo sono censite 135 sorgenti, tuttavia nel seguito saranno prese in esame solo le 20 sorgenti di cui si dispone di almeno un'analisi chimica di dettaglio.

Le sorgenti in destra Chiese

Di queste, undici sorgenti si trovano in destra idrografica del torrente Chiese, in un contesto geologico piuttosto complesso, caratterizzato da successioni sedimentarie di conglomerati, arenarie, marne e siltiti a matrice silicea, formazioni calcareo-gessose di origine evaporitica, vulcaniti in prevalenza acide e depositi quaternari, sia di origine glaciale che di versante. Le sorgenti analizzate in questa area sono di seguito descritte, da nord a sud, seguendo il corso delle valli laterali.

Sotto il Dosso di Portole, non distante dal confine provinciale, a quota 1870 m nasce da depositi detritici la sorgente “**Pisolate**” (7015), con una portata media 1.2 l/s. È utilizzata dalla Malga Vacil, anche per l'abbeveraggio del bestiame. Il vicino corso d'acqua, quando non asciutto, sembra interferire con l'opera di presa.

In località Faserno si incontrano tre venute vicine, tutte captate per l'omonimo acquedotto: la sorgente “**Rio bianco**” (6685), a quota 1485 m, con portata media 7.4 l/s, e, alla distanza di circa 150 m, la coppia di sorgenti “**Faserno bassa**” (6684), a quota 1504 m con una portata media 1.2 l/s, e la vicina “**Faserno alta**” (6683), posta a quota 1510 m.



**PRIMA CARATTERIZZAZIONE IDROCHIMICA DELLE
SORGENTI AD USO POTABILE DELLA PROVINCIA DI
TRENTO**

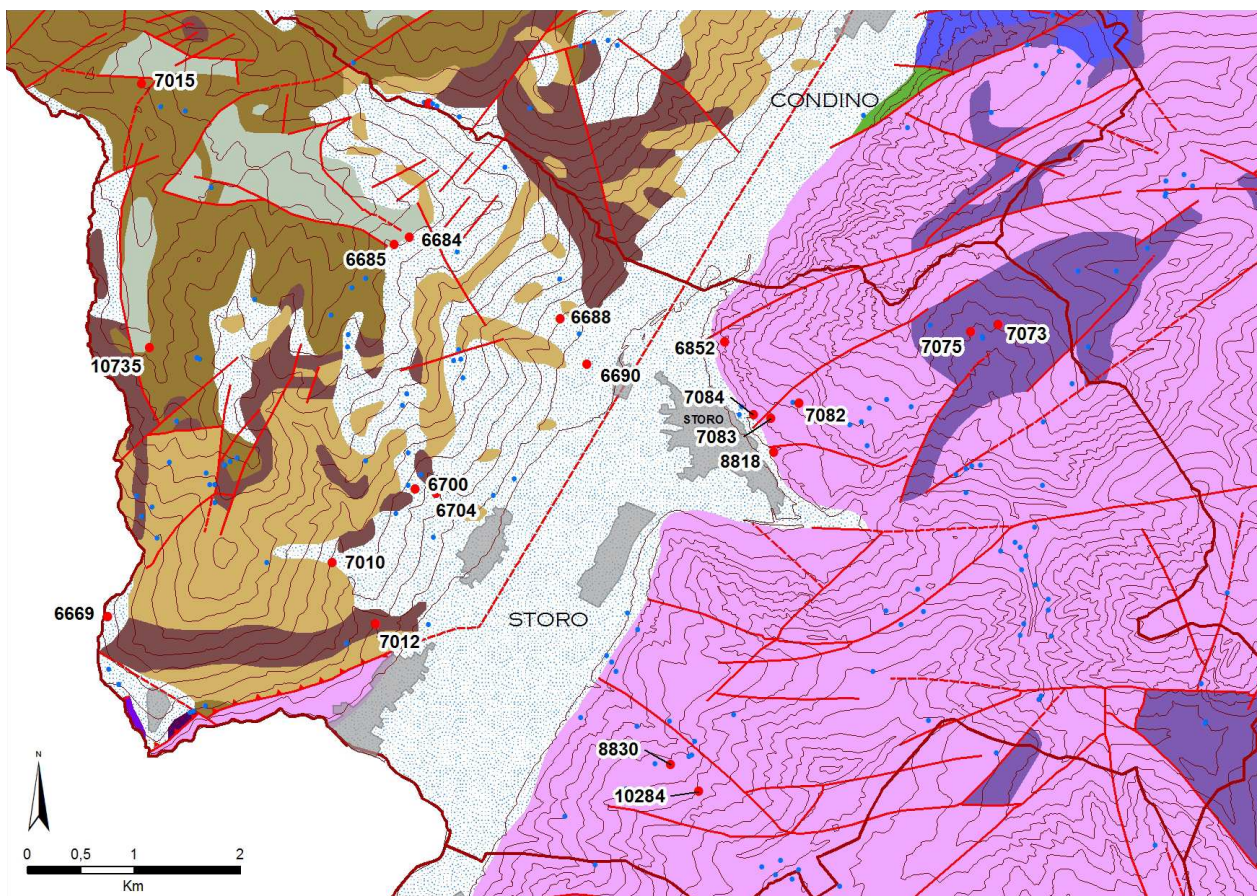


Figura 2 : mappa litologica e strutturale schematica con l'ubicazione delle sorgenti selezionate ed analizzate (in rosso) con il relativo codice.

La frazione di Villo di sopra è servita dalla sorgente “**Belvedere**” (6688), che nasce poco sopra, a quota 610 m, ed ha una portata di 1.5 l/s. Più in basso, a quota 438 m, la sorgente “**Pozzo madama**” (6690) serve la frazione Ca’ Rossa, con una portata relativamente costante, il cui valore medio è pari a 2.1 l/s. Questa sorgente è stata classificata come venuta diffusa, il cui regime è fortemente correlato con le precipitazioni, anche di modesta entità.

A monte del paese di Darzo, a quota 740 m in località Prael, troviamo la sorgente “**Praello bassa**” (6700), con portata media di 3.4 l/s. Poco più in basso, a quota 630 m in vicinanza del Rio Carbonare, nasce la sorgente “**Molinare bassa**” (6704), con portata media di 1.6 l/s. Entrambe sono captate per lo stesso abitato di Darzo.

In prossimità del confine provinciale, appena a monte di Malga Capre a quota 1723 m, sgorga la sorgente “**Monte Capre bassa**” (10735) con una portata media 0.5 l/s. Viene captata per l’acquedotto rurale Tonolo.

A monte di Lodrone, sulla destra idrografica del Rio S. Barbara, a quota 780 m, nasce la sorgente “**Fornelle**” (7010), che scaturisce dalla roccia con una portata media di 5.7 l/s. Più in valle, a quota 510 m, a nord del castello, si trova la sorgente “**Fontanino**” (7012), che dispone di una portata media di 1.9 l/s.

Sopra il paese di Riccomassimo, a quota 848 m, in prossimità del ponte omonimo e del confine di provincia, si trova la sorgente “**Ponte prese**” (6669), una volta chiamata “Poareta comune”, la cui portata media è pari a 5.2 l/s. E’ captata per l’acquedotto di Riccomassimo.



PRIMA CARATTERIZZAZIONE IDROCHIMICA DELLE SORGENTI AD USO POTABILE DELLA PROVINCIA DI TRENTO

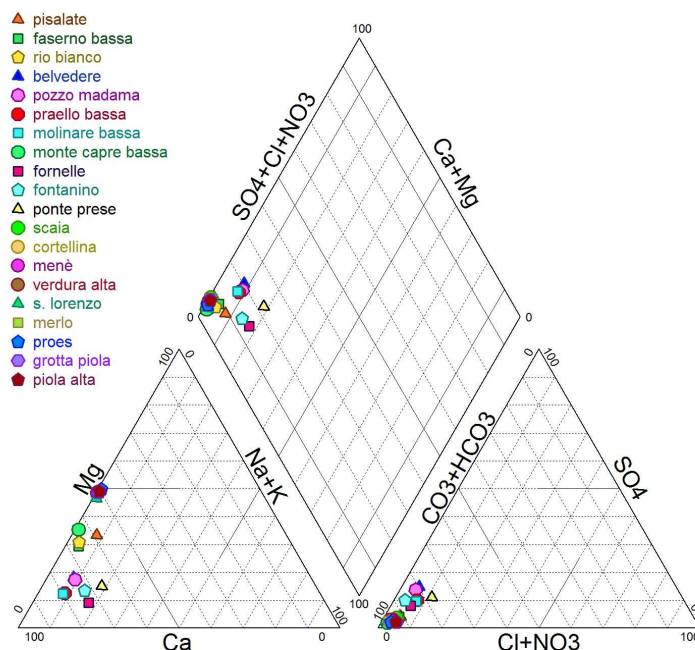


Figura 3 : diagramma di Piper delle acque sorgive analizzate

Le sorgenti in sinistra Chiese

Sul versante sinistro idrografico del fiume Chiese sono state campionate nove sorgenti. I versanti opposti della val Giudicarie hanno litologie molto diverse, dato che la valle è impostata lungo l'importante linea tettonica omonima. In sinistra, come si può osservare in Fig. 2, prevalgono litologie calcareo-dolomitiche, con prevalenza di dolomie alle quote inferiori e di calcari in prossimità delle creste.

Sul versante meridionale del Monte Stigolo, a quota 1210 m, nasce la sorgente “**Scaia**” (7073), che ha una portata media 1.7 l/s. Sul lato opposto della valle, a quota 1200 m, in destra del Rio Val, si trova la presa “**Cortellina**” (7075), con una portata media 1.9 l/s.

A nord dell'abitato di Storo, sul fianco ovest di Rocca Pagana, a quota 546 m, nasce da una fessura la sorgente “**Menè**” (6852), con una portata media 1.6 l/s.

Sul versante roccioso che delimita a nord-est l'abitato di Storo, vi sono alcune sorgenti dalle portate molto discontinue, con evidenti variazioni stagionali. A quota 730 m troviamo “**Verdura alta**” (7082), con portata media di 3.7 l/s e probabili infiltrazioni di acque superficiali da monte in caso di forti precipitazioni. La vicina sorgente “**Verdura bassa**” (7081) ha un deflusso più ridotto, inferiore a 1 l/s.

Più in basso, quota 585 m, nell'omonima località troviamo la sorgente “**S. Lorenzo**” (7083), le cui misure di portata sono sempre state inferiori a 1 l/s, con un valore medio di 0.5 l/s, ad eccezione di un valore di picco anomalo, stimato nel 1974 in 10 l/s.

Ancora più in basso, a quota 498 m, si incontra la sorgente “**Merlo**” (7084), con una portata media di 6.1 l/s. In caso di forti precipitazioni l'opera di presa sembra consentire l'ingresso di acque superficiali provenienti dalla soprastante strada.

Poco più a sud, a quota 480 m, sulla sinistra del Rio Proves nasce la sorgente “**Proes**” (8818), con portata media di 0.4 l/s.



PRIMA CARATTERIZZAZIONE IDROCHIMICA DELLE SORGENTI AD USO POTABILE DELLA PROVINCIA DI TRENTO

In sinistra del Rio Fontana Bianca, a quota 1110 m, la sorgente “**Grotta piola**” (10284) alimenta la condotta ad uso potabile denominata Nader. Più a valle, a quota 938 m, anche la sorgente “**Piola alta**” (8830) afferisce allo stesso acquedotto. Entrambe hanno portate medie di circa 0.3 l/s.

Caratterizzazione idrochimica

Il pH di tutte le sorgenti analizzate risulta sempre tendente all'alcalinità con valori compresi tra 7.5 e 8.4 unità pH.

Osservando la conducibilità elettrica, parametro fisico correlato con il tenore di sali disciolti in acqua, è possibile suddividere le acque analizzate in tre classi: scarsamente mineralizzate (con conducibilità inferiore a 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$), mediamente mineralizzate (fra 100 e 250 $\mu\text{S}/\text{cm}$) e molto mineralizzate (superiore a 250 $\mu\text{S}/\text{cm}$).

Il primo gruppo di sorgenti scaturiscono tutte nella porzione occidentale del territorio, dove prevalgono litologie a matrice silicatica, sia di origine sedimentaria che vulcanica: **Pisolate, Fornelle e Ponte prese**. Le sorgenti mediamente mineralizzate si trovano sempre nella fascia occidentale del territorio, ma non raggiungono alte mineralizzazioni per la scarsa alterabilità della roccia acquifera. Anche le sorgenti **Menè, Grotta piola e Piola alta**, pur trovandosi sui rilievi orientali dove affiorano formazioni carbonatiche, mostrano conducibilità ridotte, probabilmente a causa di brevi tempi di residenza delle acque nell'acquifero. Questo pare confermato anche dai tenori sensibilmente contenuti di calcio e bicarbonato.

Le rimanenti acque sorgive analizzate, provenienti dai versanti orientali delle Giudicarie, mostrano concentrazioni superiori a 220 mg/l per HCO_3 , a 40 mg/l per il calcio ed a 20 mg/l per il magnesio, con un rapporto Ca/Mg prossimo a 2:1.

La silice disciolta è presente in concentrazioni superiori a 10 mg/l nelle sorgenti ad ovest della valle del Chiese, che hanno tempi di soggiorno nell'acquifero più lunghi. Sodio e potassio, associati alla silice in tale contesto geologico, risultano mediamente superiori a 2 e 0.5 mg/l. Per contro, in ambiente carbonatico ad est del Fiume Chiese, la silice è mediamente inferiore a 4 mg/l, mentre sodio e potassio rimangono sotto 1 e 0.5 mg/l.

Concentrazioni di solfati superiori a 10 mg/l sono state trovate alle tre sorgenti di bassa quota vicine a Ca' Rossa: **Belvedere, Pozzo madama e Fontanino**. I cloruri non raggiungono concentrazioni importanti, con un massimo di 1.5 mg/l a **Pozzo madama**. Anche i fluoruri mostrano una presenza ubiquitaria inferiore a 0.04 mg/l.

Significative invece le concentrazioni di nitrati, pari o superiori a 7 mg/l (a fronte di un valore medio del Trentino pari a 3 mg/l), nelle sorgenti **Scaia, Cortellina, Grotta piola, Piola alta e Proes**, probabilmente legate alla pratica dell'alpeggio.

Anche gli elementi metallici mostrano una distinzione per ambito geologico, per cui alluminio, ferro, stagno, arsenico e boro sono rilevati pressoché esclusivamente nelle acque a contatto con rocce silicatiche, mentre nichel e vanadio sono presenti solo nel contesto carbonatico-sedimentario. Anomala la presenza di ferro nella sorgente **Piola alta** (106 mg/l).

Cromo, rame e zinco sono stati trovati in concentrazioni diverse nella quasi totalità dei campioni, invece il tallio si è trovato nelle acque delle sorgenti **Fornelle e Fontanino**. Infine, il mercurio è stato trovato sopra il limite di rilevabilità strumentale nelle acque di **Verdura alta e Piola alta**.

Nel complesso tutti i campioni analizzati indicano che le acque potabili del territorio appartengono alla classe di stato chimico buono, definita per i corpi idrici sotterranei.



**PRIMA CARATTERIZZAZIONE IDROCHIMICA DELLE
SORGENTI AD USO POTABILE DELLA PROVINCIA DI
TRENTO**

Codice sorgente	7015	6684	6685	6688	6690	6700	6704	10735	7010	7012
Nome sorgente	pisalate	faserno bassa	rio bianco	belvedere	pozzo madama	praello bassa	molinare bassa	monte capre bassa	fornelle	fontanino
Comune	Storo	Storo	Storo	Storo	Storo	Storo	Storo	Storo	Storo	Storo
X	617066	619577	619435	620985	621251	619631	619828	617143	618855	619258
Y	5081867	5080425	5080357	5079670	5079247	5078062	5078025	5079388	5077371	5076800
quota (m s.l.m.)	1870	1504	1485	610	438	740	630	1732	780	510
data prelievo	04/07/07	04/07/07	04/07/07	25/07/07	25/07/07	30/01/07	30/01/07	24/07/07	09/06/09	09/06/09
T aria (°C)	14.1	12.3	12.8	23.7	23.7	8.3	9.6	16.9	13.8	15.5
T acqua (°C)	7.4	5.7	5.4	10.1	10.7	8.9	9.1	6.5	8.8	10.4
portata (l/s)	1.1	0.9	4.2	0.75	4.2	5	2.5	0.4	6	2.1
pH	7.7	7.8	8.1	7.6	7.5	7.5	7.5	8.0	8.2	7.6
conduttività (µS/cm a 20°C)	64	146	186	149	147	122	131	189	92	145
durezza tot. (°F)	2.9	7.6	9.9	7.8	7.6	6.4	6.7	10.7	4.9	8.2
residuo secco	41	95	121	97	96	79	85	123	59	93
T.O.C. (mg/l)	0.4	0.5	0.5	0.1	0.1	0.3	0.7	0.2	0.1	0.2
Cl (mg/l)	0.3	0.6	0.7	1.4	1.5	0.9	1.0	0.3	1.3	1.1
SO ₄ (mg/l)	1.5	3.0	2.9	12.4	11.6	6.4	7.0	1.9	6.3	10.3
Ca (mg/l)	7.3	21.0	27.1	25.0	24.4	21.8	23.3	27.7	17.3	27.4
Mg (mg/l)	2.5	5.6	7.7	3.7	3.5	2.1	2.2	9.3	1.3	3.1
HCO ₃ (mg/l)	42.9	88.9	116.8	84.2	86.9	68.0	77.6	130.1	86.0	115.5
O ₂ disc. (mg/l)	8.9	9.1	9	8.8	9	9.5	8.8	8.8	8.1	7.9
CO ₂ lib. (mg/l)	1.6	2.4	2.1	3.2	3.1	2.3	2.6	2.8	2.1	3.2
CO ₂ aggr. (mg/l)	1.2	1.1	0.0	1.8	1.7	1.4	1.4	0.0	1.0	1.9
NO ₃ (mg/l)	1.88	3.66	4.03	3.19	2.71	4.43	5.14	2.31	3.93	2.71
NO ₂ (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
NH ₄ (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
PO ₄ (mg/l)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
Si (mg/l)	7.4	11.5	10.5	15.4	14.4	10.9	10.8	5.5	9.8	10.2
Na (mg/l)	1.0	1.2	1.3	2.6	2.8	2.2	2.1	0.5	3.6	4.8
K (mg/l)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.0	0.7	0.8	0.2	1.9	2.1
F (mg/l)	0.00	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02		
Ag (µg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.2	<0.2
Al (µg/l)	6.2	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.1	6.8	<5.0	8.8	6.8
As (µg/l)	<0.5	0.7	0.6	2.7	3.1	4.4	3.8	<0.5	1.1	2.0
B (µg/l)	<0.4	<0.4	<0.4	10.5	10.8	10.6	10.5	1.6	67.0	46.0
Ba (µg/l)	65.0	188.0	242.0	51.0	63.0	146.0	159.0	24.0	55.0	186.0
Be (µg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.5	<0.5
Cd (µg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Co (µg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.5	<0.5
Cr (µg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1
Cu (µg/l)	0.2	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	1.9	1.9	<0.1	1.2	1.8
Fe (µg/l)	7.0	5.0	<2.0	3.0	3.0	4.0	4.0	<2.0	<10.0	<10.0
Li (µg/l)	<0.2	0.9	1.5	16.0	13.5	4.0	3.8	1.1	5.2	18.3
Mn (µg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Hg (µg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Mo (µg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	0.7	0.9	1.0	0.7	<0.1	<0.5	<0.5
Ni (µg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Pb (µg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Rb (µg/l)	<0.5	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	<0.5	1.0	1.0
Sb (µg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	<0.5
Se (µg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	<0.5
Sn (µg/l)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	3.8	4.4	0.2	0.6	0.7
Sr (µg/l)	8.6	20.6	26.9	40.3	48.2	44.4	44.1	11.4	28.5	61.7
Ti (µg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Tl (µg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.6	0.9
V (µg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zn (µg/l)	0.7	0.8	0.4	0.5	<0.3	1.2	4.3	0.4	<0.3	<0.3



**PRIMA CARATTERIZZAZIONE IDROCHIMICA DELLE
SORGENTI AD USO POTABILE DELLA PROVINCIA DI
TRENTO**

Codice sorgente	6669	7073	7075	6852	7082	7083	7084	8818	10284	8830
Nome sorgente	ponte prese	scaia	cortellina	menè	verdura alta	s. lorenzo	merlo	proes	grotta piola	piola alta
Comune	Storo	Storo	Storo	Storo	Storo	Storo	Storo	Storo	Storo	Storo
X	616757	625102	624845	622550	623239	622951	622787	623005	622297	622032.6
Y	5076888	5079610	5079542	5079480	5078866	5078751	5078746	5078423	5075228	5075473
quota (m s.l.m.)	848	1210	1200	580	730	585	498	480	1110	938
data prelievo	26/09/07	02/10/07	02/10/07	02/10/07	02/10/07	02/10/07	02/10/07	02/10/07	25/07/07	25/07/07
T aria (°C)	9.1	12.2	12.2	13.2	13.3	13.3	13.2	13.2	14.6	16.9
T acqua (°C)	7.3	7.9	8.1	11.4	11.0	11.3	11.1	10.8	9.3	8.5
portata (l/s)	2.8	2.5	3.7	0.9	1.4	0.7	4.9	0.3	0.15	0.1
pH	7.9	7.9	8.0	8.0	7.8	7.8	7.8	8.0	8.4	7.9
conduttività (µS/cm a 20°C)	58	336	317	287	318	366	346	379	268	234
durezza tot. (°F)	2.5	21.3	20.1	18.2	20.3	23.4	21.9	24.3	17.1	14.4
residuo secco	37	232	218	186	219	252	238	261	174	152
T.O.C. (mg/l)	0.1	1.0	1.1	0.6	0.6	0.5	0.5	0.8	1.6	0.4
Cl (mg/l)	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	0.5	0.7
SO ₄ (mg/l)	4.6	7.2	5.2	4.7	5.5	4.9	5.1	4.9	3.3	3.1
Ca (mg/l)	8.0	44.0	40.9	37.3	41.4	49.5	45.0	48.5	35.1	29.2
Mg (mg/l)	1.1	25.1	23.9	21.5	24.1	26.7	25.9	29.7	20.3	17.3
HCO ₃ (mg/l)	41.1	234.0	220.5	200.6	225.8	262.9	239.6	269.5	196.5	167.9
O ₂ disc. (mg/l)	9.4	9.1	8.7	9.2	8.8	8.9	9	9.2	9.1	8.7
CO ₂ lib. (mg/l)	5.1	7.2	5.2	4.0	6.0	6.2	6.1	4.6	<0.1	3.1
CO ₂ aggr. (mg/l)	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO ₃ (mg/l)	4.29	8.50	7.52	5.62	3.79	3.71	3.70	6.92	9.54	7.00
NO ₂ (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
NH ₄ (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
PO ₄ (mg/l)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
Si (mg/l)	24.6	3.4	1.5	1.2	1.8	4.3	2.9	2.8	1.4	1.6
Na (mg/l)	2.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.7	0.8	0.4	0.5
K (mg/l)	0.6	0.2	0.1	0.1	0.2	0.7	0.3	0.3	0.1	0.0
F (mg/l)	0.02	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03
Ag (µg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Al (µg/l)	17.7	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
As (µg/l)	1.8	0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
B (µg/l)	14.8	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Ba (µg/l)	29.0	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	9.0	3.0	1.0	2.0	2.0
Be (µg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Cd (µg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Co (µg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Cr (µg/l)	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1	0.2
Cu (µg/l)	<0.1	0.2	0.4	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.4
Fe (µg/l)	13.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	11.0	106.0
Li (µg/l)	5.7	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.7	0.3	<0.2	<0.2	<0.2
Mn (µg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Hg (µg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Mo (µg/l)	0.2	2.4	2.4	2.8	0.5	0.3	1.6	0.3	<0.1	<0.1
Ni (µg/l)	<0.5	0.6	0.5	<0.5	1.5	0.6	<0.5	4.3	<0.5	<0.5
Pb (µg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Rb (µg/l)	1.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.0	1.0	<0.5	<0.5	<0.5
Sb (µg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Se (µg/l)	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5
Sn (µg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2
Sr (µg/l)	16.2	18.3	15.3	13.7	16.1	25.7	20.7	19.8	11.7	9.8
Ti (µg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Tl (µg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V (µg/l)	1.0	3.0	3.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0
Zn (µg/l)	<0.3	3.6	2.8	2.0	11.5	3.5	1.4	2.1	0.8	0.8