



## Ruffrè Mendola, Samonico e Ronzone

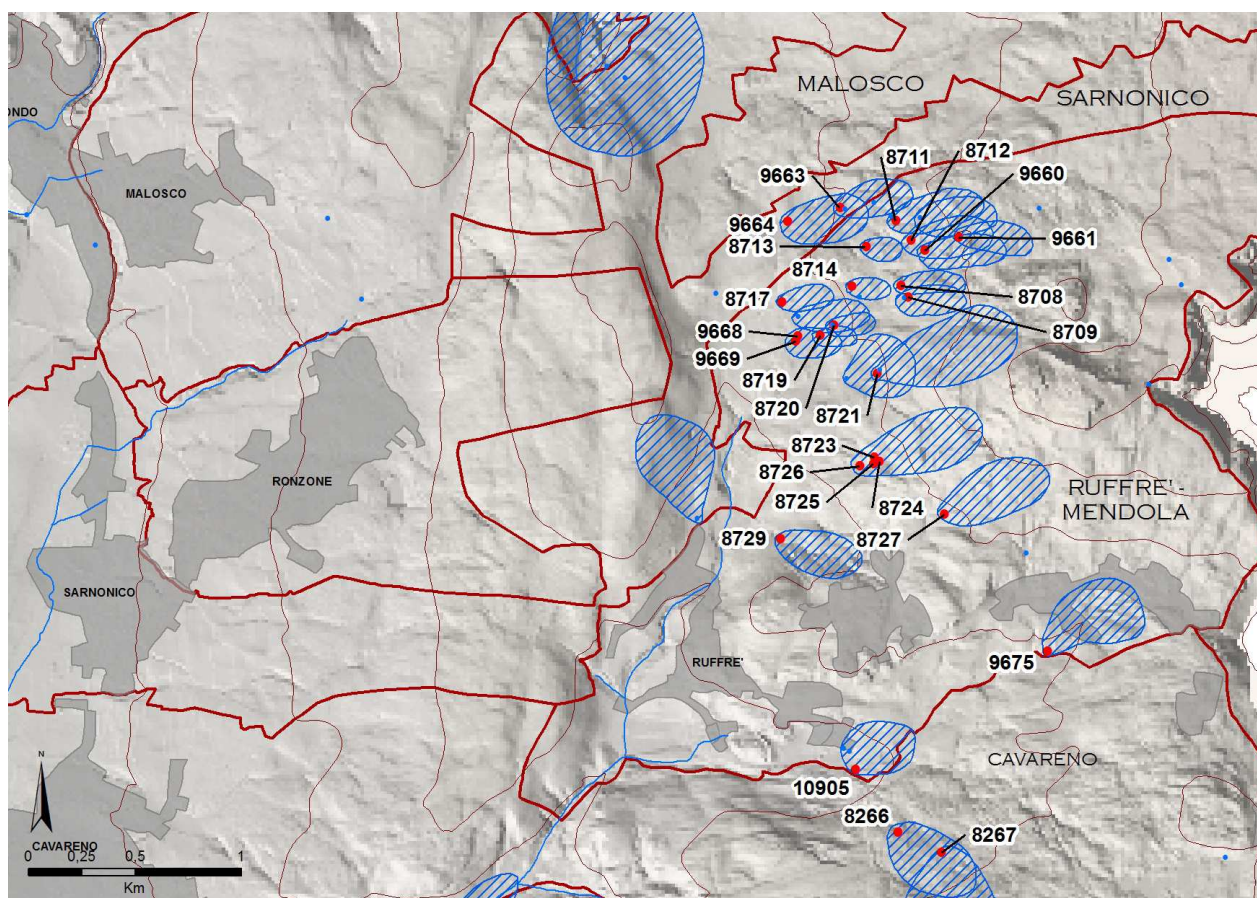


Figura 1 : mappa con l'ubicazione delle sorgenti selezionate ed analizzate (in rosso) con il codice che le caratterizza univocamente; per le sole sorgenti utilizzate a scopo potabile sono riportate con campitura obliqua le aree di rispetto idrogeologico, come definite dalla Carta delle risorse idriche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

Nei territori dei Comuni di Ruffrè Mendola, Samonico e Ronzone sono censite rispettivamente 37, 10 e 5 sorgenti, tuttavia nel seguito saranno prese in esame solo le 27 sorgenti delle quali si dispone di almeno un'analisi chimica di dettaglio, tutte captate ad uso potabile.

Le sorgenti che alimentano la rete potabile dell'abitato di Samonico si trovano nel territorio del Comune di Ruffrè Mendola, mentre il Comune di Ronzone utilizza le uniche due sorgenti analizzate presenti nel territorio del Comune di Samonico, oltre ad altre del Comune di Ruffrè Mendola.

Nella sottile porzione di territorio di Samonico, a quota 1405 m, si trova la sorgente “**Pez bassa**” (9663), la cui portata media è pari a circa 0.2 l/s. Poco più in basso, a quota 1375 m, sgorga la sorgente “**Varient**” (9664) la cui portata media non supera 0.4 l/s. Nella sua opera di presa confluiscono anche le acque della Pez bassa.

A poca distanza, nel Comune di Ruffrè Mendola, si incontrano le sorgenti “**Larice dx**” (8711), a quota 1455 m, e “**Larice sx**” (8712), a quota 1460 m, che raccolgono complessivamente una portata di circa 1 l/s. Poco più in basso, a quota 1430 m, troviamo l'opera di presa della sorgente “**Fedriga**” (8713), che ha una portata media di circa 1 l/s, nella quale confluiscono anche le acque delle due prese precedenti. Poco più a sud, a quota 1408 m, nasce la sorgente “**Rossi**” (8714) con una portata di 1.1 l/s, la cui opera di presa è costituita da un cunicolo non ispezionabile e da un tubo in ferro.



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

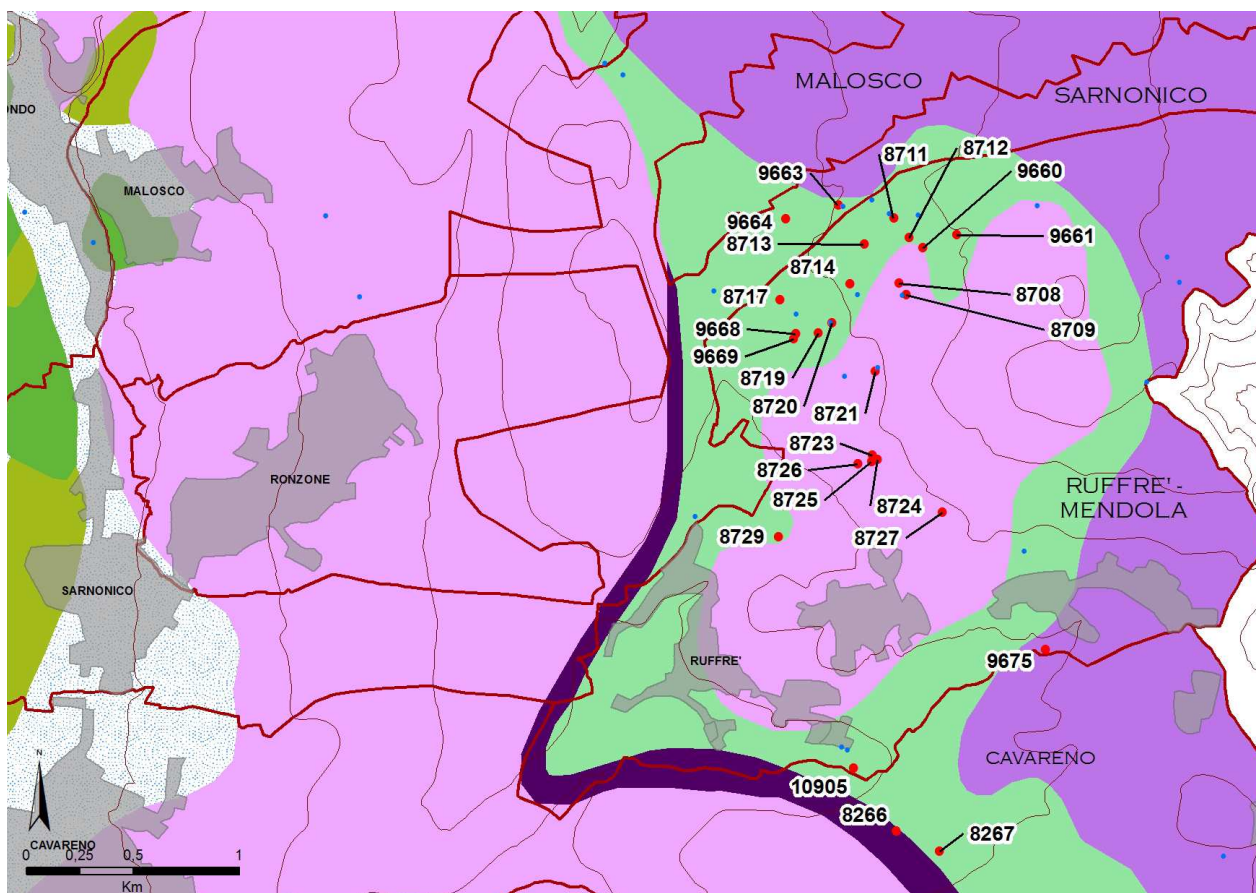


Figura 2: mappa litologica e strutturale schematica con l'ubicazione delle sorgenti selezionate ed analizzate (in rosso) con il relativo codice.

Ai margini della fascia boschiva denominata Largadana, vi è una zona con un numero e diffuse emergenze, quasi tutte captate. Tre di queste, che originano direttamente dalla roccia e sono causate da un contatto stratigrafico, servono l'acquedotto del Passo Mendola: **“Tranzi alta”** (9661), a quota 1500, **“Tranzi media”** (8708) a quota 1441 m, e **“Tranzi bassa 2”** (8709) a quota 1438 m. La vicina sorgente **“Laghetto”** (9660), si trova a quota 1470 m ed ha portata media pari a 0.3 l/s.

Poco più a valle troviamo numerose altre piccole sorgenti, tra le quali sono state sottoposte ad analisi la **“Fiscera”** (8717), a quota 1358 m, con una portata media di 0.4 l/s, **“Milorda”** (8719), a quota 1365 m, e **“Vecchia”** (8720), a quota 1385m, che portano complessivamente 3.4 l/s.

Le vicine sorgenti **“Strada sx”** (9668), posta a quota 1360 m, e **“Strada dx”** (9669), posta a quota 1358 m, producono complessivamente 1 l/s.

Spostandoci verso sud est, incontriamo poi la sorgente **“Granarost alta sx”** (8721), posta quota 1382 m, con una portata media di 0.2 l/s. Fa parte di un gruppo di tre sorgenti, tutte captate per l'acquedotto di Sarnonico. La sua opera di presa, costruita nel 1910, è costituita da un tubo emungente in gres e sembra risentire dell'ingresso di acque superficiali dalla vicina strada forestale.

La località Villini dell'Alpe è rifornita dalle acque della sovrastante sorgente **“Acqua fredda”** (8727), posta a 1379 m di quota e dotata di una portata media pari a 4.4 l/s.

Poco a nord-ovest di questa, tra le quote 1365 e 1340 m, vi è un gruppo di quattro piccole polle: **“Acqua fonda alta dx”** (8723), **“Acqua fonda alta sx”** (8724), **“Acqua fonda media”** (8725) e **“Acqua fonda**





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

**bassa**” (8726). Si tratta di sorgenti di origine carsica date in concessione al Comune di Sarnonico, la cui portata media complessiva si aggira attorno a 3.4 l/s.

Ben più a valle di queste, a quota 1240 m, troviamo la sorgente “**Valle**” (8729), la cui portata, di circa 2 l/s, è captata per la frazione di Case Nuove.

Lungo l'impluvio che scende dal Passo della Mendola, a quota 1278 m, si trova la sorgente “**Pozze**” (9675), con un deflusso medio di 1.4 l/s. L'opera di presa, costruita nel 1984, non è più allacciata alla rete idrica a causa dell'ingresso di acque superficiali in caso di forti precipitazioni.

A sud del Mas dai Coflari, nel territorio comunale di Cavareno, si trovano le sorgenti “**Valozze**” (8266), a quota 1240 m e “**Lago Zini**” (8267), a 1275 m. Sono emergenze di contatto che scaturiscono dalla roccia con rispettivamente 5.7 e 2.6 l/s di portata media. Entrambe sono captate a servizio della condotta per Case Nuove.

Poco più in basso, a quota 1175 m in vicinanza del Mas dai Coflari, la sorgente “**Cronelle**” (10905) ha una portata media di 7.3 l/s, captata per la rete Penegal.

Il contesto geologico in cui nascono tutte le sorgenti elencate vede un potente spessore di rocce dolomitiche sovrapposto a peliti e vulcaniti basaltiche poco permeabili. Le acque che si infiltrano con facilità per carsismo nelle rocce dolomitiche trovano nell'orizzonte sottostante un acquicludo, ossia un orizzonte impermeabile che determina uno sbarramento e quindi la loro fuoriuscita.

Alcune sorgenti, come **Granarost**, **Acqua fredda** ed il gruppo **Acqua fonda**, nascono dalla roccia dolomitica in prossimità del contatto stratigrafico con la formazione sottostante, poco permeabile, di Travenanzes. Altre, generalmente con portate minori, affiorano sulle rocce basaltiche o siltose che stanno alla base delle dolomie, o dai terreni di copertura quaternari che ricoprono il substrato roccioso.

### **Caratterizzazione idrochimica**

Le sorgenti analizzate mostrano una mineralizzazione, espressa dalla conducibilità elettrica, da media ad alta, con valori compresi tra 240 e 490  $\mu\text{S}/\text{cm}$  e un intervallo di pH tra 7.5 e 8.0 unità. Nel complesso, quindi, le acque delle sorgenti descritte presentano caratteristiche carbonatico-calciche, con rapporti tra le concentrazioni degli ioni principali piuttosto omogenei, come è evidenziato dall'addensamento dei punti sul diagramma di Piper di Fig. 3. Lo stesso diagramma mostra anche il tenore piuttosto alto di magnesio delle acque, con un rapporto di concentrazione con il calcio  $\text{Ca}/\text{Mg} = 2:1$ , grazie al contributo di magnesio derivante dalla dissoluzione della roccia dolomitica.

In generale si nota che le sorgenti a maggiore mineralizzazione sono quelle poste al margine del locale sistema idrogeologico (**Rossi**, **Fiscera**, **Valle**, **Pozze**) con conducibilità superiori a 400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , mentre i valori più bassi ( $<300 \mu\text{S}/\text{cm}$ ) si registrano verso il centro (**Granarost** e **Acqua fonda**).

L'esigua portata catturata dalle numerose opere di presa e la marcata concentrazione di sali carbonatici nelle loro acque fa pensare ad un loro lento scorrimento lungo la debole pendenza del versante, che permette tempi di residenza piuttosto lunghi ed un acquifero non necessariamente profondo. La presenza dell'effusione basaltica crea una sorta di bacino impermeabile che favorisce la venuta a giorno delle acque che scorrono nella matrice carbonatica. Il contatto con le vulcaniti favorisce la lenta dissoluzione di alcuni metalli.

Gli elementi metallici rilevati nella maggior parte dei campioni sono alluminio, ferro, rame, stagno, vanadio e zinco, in quantità ridotta anche cobalto. Ricorrono frequentemente anche selenio e argento in tracce, mentre solo in alcuni campioni compaiono manganese, molibdeno, nichel, piombo e tallio.



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

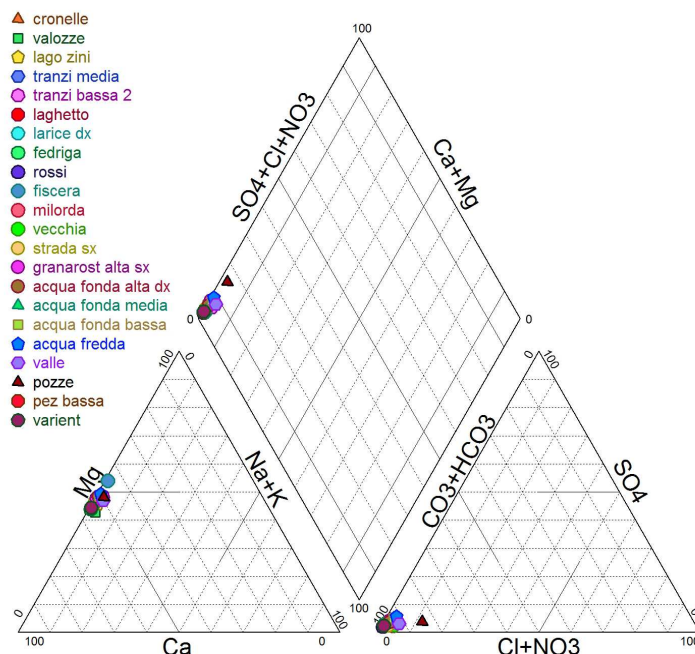


Figura 3 : diagramma di Piper delle acque sorgive analizzate

L'arsenico è piuttosto diffuso, ma solo nel caso della sorgente **Pozze** supera 5 µg/l (valore pari alla metà del limite di soglia). I massimi valori di concentrazione sono: 10 µg/l di Al alla sorgente **Tranzi bassa 2**, 6 µg/l di Fe all'**Acqua fonda media**, 10 µg/l di Mn alle **Vallozze**, 8.6 µg/l di Zn alla **Tranzi alta** e 13 µg/l di V alla **Fiscera**. Tutti questi valori rimangono comunque al di sotto delle soglie di riferimento.

Il boro fa registrare dei valori piuttosto variabili, nonostante la relativa omogeneità dei campioni, con un massimo di 153 µg/l nel campione di **Lago Zini**.

Lo stronzio è ben rappresentato, superando 100 µg/l nelle analisi di sette sorgenti.

Gli ioni che concorrono a determinare la classe di stato chimico buono mostrano una relativa stabilità, con l'eccezione della sorgente **Pozze**, nella quale i cloruri raggiungono 22.1 mg/l. Gli stessi cloruri hanno tenori piuttosto alti, pari a 8.5 mg/l, anche alla sorgente **Valle**. Tenori in cloruri elevati nelle acque indicano in genere un inquinamento antropico dovuto a scarichi urbani o zootecnici. La loro presenza, se associata ad un pH acido, facilita inoltre la corrosione dei metalli nella rete degli acquedotti.

Sempre alla sorgente **Pozze** i solfati superano 10 mg/l, mentre i nitrati hanno un massimo di 6.8 mg/l, indicando un leggero deterioramento della qualità delle sue acque. In altre tre sorgenti, quali **Granarost alta sx**, **Acqua fonda alta sx** e **Lago Zini**, i nitrati sono di poco superiori alla media, toccando i 4 mg/l.

Stando ai parametri analizzati, tutte le sorgenti prese in esame rientrano nella 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	10905	8266	8267	9661	8708	8709	9660	8711	8712
Nome sorgente	cronelle	valozze	lago zini	tranzi alta	tranzi media	tranzi bassa 2	laghetto	larice dx	larice sx
Comune	Ruffré Mendola	Cavareno	Cavareno	Ruffré Mendola	Ruffré Mendola	Ruffré Mendola	Ruffré Mendola	Ruffré Mendola	Ruffré Mendola
X	668062	668250	668459	668536	668264	668298	668376	668239	668310
Y	5142035	5141733	5141644	5144528	5144299	5144248	5144467	5144606	5144514
quota (m s.l.m.)	1175	1240	1275	1500	1441	1438	1470	1455	1460
data prelievo	18/06/07	18/06/07	18/06/07	18/06/07	18/06/07	18/06/07	22/05/07	22/05/07	22/05/07
T aria (°C)	16.0	13.3	15.4	21.0	21.1	21.0	18.0	18.2	17.8
T acqua (°C)	7.8	6.4	6.0	7.8	6.0	6.0	5.5	5.3	6.3
portata (l/s)		1.74					0.25	0.5	0.2
pH	7.7	7.7	8.0	7.5	7.7	7.8	7.8	7.8	7.9
conduttività (µS/cm a 20°C)	376	342	243	329	244	288	348	298	349
durezza tot. (°F)	25.0	22.3	16.6	21.8	16.9	19.3	20.0	17.2	20.4
residuo secco	259	236	158	227	158	187	240	190	241
T.O.C. (mg/l)	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.6	0.8	0.8
Cl (mg/l)	2.7	2.9	1.0	0.8	0.7	1.0	0.8	0.7	0.7
SO <sub>4</sub> (mg/l)	7.1	10.4	6.4	4.7	3.8	8.3	4.7	5.0	4.8
Ca (mg/l)	54.0	50.0	35.7	45.8	36.3	39.1	42.1	37.3	45.0
Mg (mg/l)	28.0	23.7	18.7	25.2	18.9	23.2	23.1	19.2	22.2
HCO <sub>3</sub> (mg/l)	283.3	253.5	188.0	256.8	193.7	216.2	258.0	230.9	264.1
O <sub>2</sub> disc. (mg/l)	8.9	9.2	8.8	8.7	9.4	9.3	9.4	8.7	8.8
CO <sub>2</sub> lib. (mg/l)	7.7	7.5	2.8	8.6	4.2	4.0	0.6	0.6	0.6
CO <sub>2</sub> aggr. (mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO <sub>3</sub> (mg/l)	2.61	2.45	4.46	1.32	2.30	2.30	0.87	1.41	0.74
NO <sub>2</sub> (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
NH <sub>4</sub> (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
PO <sub>4</sub> (mg/l)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
Si (mg/l)	4.0	5.3	3.6	5.6	3.4	5.1	5.2	4.2	4.3
Na (mg/l)	1.3	2.4	1.1	0.9	0.5	1.1	0.3	0.3	0.3
K (mg/l)	0.4	0.7	0.4	1.3	0.5	1.4	0.7	0.3	0.5
F (mg/l)	0.07	0.11	0.09	0.08	0.03	0.11	0.07	0.05	0.07
Ag (µg/l)	0.2	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.3	0.2	0.3
Al (µg/l)	<5.0	6.1	6.5	5.7	<5.0	10.5	5.7	6.8	7.8
As (µg/l)	4.2	4.5	3.6	3.8	3.1	1.7	<0.5	1.2	0.8
B (µg/l)	33.2	55.7	153.2	21.5	17.2	41.2	9.5	3.4	8.3
Ba (µg/l)	8.0	18.0	11.0	7.0	9.0	7.0	8.0	3.0	6.0
Be (µg/l)	<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
Co (µg/l)	0.4	0.7	0.4	0.4	0.5	0.7	0.6	0.3	0.7
Cr (µg/l)	0.2	0.2	<0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Cu (µg/l)	3.6	3.9	2.4	2.9	2.4	2.6	1.0	0.9	0.4
Fe (µg/l)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	4.0	5.0	3.0
Li (µg/l)	4.4	3.6	2.4	2.7	2.4	2.7	3.7	2.3	4.7
Mn (µg/l)	0.5	10.5	<0.5	3.0	3.1	<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
Mo (µg/l)	0.2	1.3	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Ni (µg/l)	<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
Rb (µg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<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
Se (µg/l)	3.2	2.8	3.7	3.3	2.1	1.9	<0.5	<0.5	<0.5
Sn (µg/l)	1.0	1.3	0.6	1.1	0.3	0.9	2.6	1.8	2.3
Sr (µg/l)	52.7	83.1	34.7	105.4	38.2	107.6	113.6	50.9	105.0
Ti (µg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Tl (µg/l)	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V (µg/l)	2.0	1.0	2.0	8.0	2.0	9.0	8.0	3.0	5.0
Zn (µg/l)	2.1	1.8	1.9	8.6	1.6	2.1	1.4	0.7	0.9



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

Codice sorgente	8713	8714	8717	8719	8720	9668	9669	8721	8729
Nome sorgente	fedriga	rossi	fiscera	milorda	vecchia	strada sx	strada dx	granarost alta sx	valle
Comune	Ruffré Mendola	Ruffré Mendola	Ruffré Mendola	Ruffré Mendola	Ruffré Mendola	Ruffré Mendola	Ruffré Mendola	Ruffré Mendola	Ruffré Mendola
X	668101	668034	667707	667886	667948	667781	667769	668170	667699
Y	5144483	5144298	5144223	5144065	5144116	5144064	5144039	5143945	5143111
quota (m s.l.m.)	1430	1408	1358	1365	1385	1360	1358	1382	1240
data prelievo	22/05/07	22/05/07	22/05/07	22/05/07	22/05/07	22/05/07	22/05/07	18/06/07	39251
T aria (°C)	18.0	17.2	20.0	14.7	15.0	14.4	14.1	18.7	17.5
T acqua (°C)	5.5	6.3	7.2	5.0	5.3	5.4	5.3	7.5	7.5
portata (l/s)	0.3	0.66	0.1	3.3	0.25	0.55	0.33		
pH	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7	7.5	7.5	8.0	7.7
conduttività (µS/cm a 20°C)	338	408	451	292	291	334	332	234	434
durezza tot. (°F)	19.8	23.2	25.5	17.0	16.8	19.8	19.7	16.3	27.8
residuo secco	233	281	311	187	186	230	229	152	299
T.O.C. (mg/l)	0.7	0.7	0.4	1.5	1.4	1.3	1.2	0.5	0.3
Cl (mg/l)	0.8	0.8	1.2	2.7	2.8	1.6	1.8	0.9	8.5
SO <sub>4</sub> (mg/l)	5.6	5.4	7.5	4.4	4.3	4.8	4.8	6.6	8.5
Ca (mg/l)	44.3	48.2	46.5	36.0	35.7	41.9	41.7	34.0	57.4
Mg (mg/l)	21.2	27.0	33.7	19.4	19.2	22.6	22.4	18.8	32.5
HCO <sub>3</sub> (mg/l)	259.5	331.1	334.8	217.4	209.7	256.2	241.1	179.3	313.3
O <sub>2</sub> disc. (mg/l)	9	8.9	8.7	9.5	8.8	9.2	9.1	8.9	8.9
CO <sub>2</sub> lib. (mg/l)	0.7	1.1	0.9	0.5	0.5	0.9	0.8	2.6	7.9
CO <sub>2</sub> aggr. (mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO <sub>3</sub> (mg/l)	1.48	0.99	0.36	3.37	3.53	2.63	2.77	4.01	2.33
NO <sub>2</sub> (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
NH <sub>4</sub> (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
PO <sub>4</sub> (mg/l)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
Si (mg/l)	4.5	5.4	6.7	2.6	2.5	3.6	3.5	2.6	4.2
Na (mg/l)	0.3	0.3	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	3.7
K (mg/l)	0.4	0.5	0.8	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4
F (mg/l)	0.06	0.09	0.09	0.04	0.04	0.05	0.06	0.03	0.08
Ag (µg/l)	<0.1	0.3	<0.1	0.2	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1
Al (µg/l)	8.9	8.5	<5.0	5.5	<5.0	5.7	6.8	<5.0	5.6
As (µg/l)	1.6	2.4	1.9	1.1	1.1	0.7	1.7	3.9	3.3
B (µg/l)	6.3	11.1	21.8	4.3	3.0	9.9	11.3	40.0	12.6
Ba (µg/l)	4.0	6.0	2.0	14.0	14.0	11.0	12.0	9.0	29.0
Be (µg/l)	<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
Co (µg/l)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.4	0.4
Cr (µg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3
Cu (µg/l)	0.6	1.0	1.3	<0.1	<0.1	1.0	1.0	1.8	4.0
Fe (µg/l)	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0	<2.0	<2.0
Li (µg/l)	4.2	3.5	7.1	2.4	2.5	3.0	2.6	2.5	4.0
Mn (µg/l)	<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
Mo (µg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Ni (µg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5
Pb (µg/l)	<0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	<0.5	0.5	<0.5	<0.5
Rb (µg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<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
Se (µg/l)	0.5	0.9	1.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	2.4
Sn (µg/l)	2.0	2.2	2.0	1.9	1.5	1.5	2.7	0.5	1.7
Sr (µg/l)	81.5	113.8	163.5	29.1	27.2	54.6	50.4	17.1	32.2
Ti (µg/l)	<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
V (µg/l)	4.0	4.0	13.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	3.0
Zn (µg/l)	2.0	1.9	0.9	0.4	0.7	0.7	1.3	1.2	1.2



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

Codice sorgente	9675	8723	8724	8725	8726	8727	9663	9664
Nome sorgente	pozze	acqua fonda alta dx	acqua fonda alta sx	acqua fonda media	acqua fonda bassa	acqua fredda	pez bassa	varient
Comune	Ruffré Meundola	Ruffré Mendola	Ruffré Mendola	Ruffré Mendola	Ruffré Mendola	Ruffré Mendola	Sarnonico	Sarnonico
X	668983	668140	668162	668134	668070	668469	667978	667734
Y	5142631	5143495	5143475	5143465	5143454	5143236	5144666	5144600
quota (m s.l.m.)	1278	1365	1365	1360	1340	1379	1405	1375
data prelievo	39251	31/07/07	31/07/07	31/07/07	31/07/07	18/06/07	22/05/07	22/05/07
T aria (°C)	14.9	12.5	12.5	12.5	12.0	18.0	21.0	20.0
T acqua (°C)	7.6	7.0	6.2	6.2	7.5	6.7	6.2	6.2
portata (l/s)							0.1	0.5
pH	7.7	8.0	7.8	7.9	7.9	8.0	7.6	7.8
conduttività (μS/cm a 20°C)	490	349	279	280	281	241	404	428
durezza tot. (°F)	30.9	21.2	16.6	16.8	16.8	16.6	23.1	25.4
residuo secco	338	241	178	179	180	156	279	295
T.O.C. (mg/l)	0.6	1.2	1.0	1.0	1.0	0.3	0.9	0.7
Cl (mg/l)	22.1	0.8	0.8	0.8	0.8	1.3	0.8	0.8
SO <sub>4</sub> (mg/l)	11.2	7.5	8.6	8.5	8.4	8.9	6.1	6.3
Ca (mg/l)	62.6	43.5	34.4	34.3	34.4	33.3	51.2	56.2
Mg (mg/l)	37.0	25.0	19.4	19.8	19.9	20.0	25.0	27.5
HCO <sub>3</sub> (mg/l)	317.3	246.4	193.2	198.9	194.1	183.2	329.3	322.4
O <sub>2</sub> disc. (mg/l)	9	7.5	8.4	8.3	7.9	8.5	8.9	9
CO <sub>2</sub> lib. (mg/l)	7.9	3.8	4.0	3.6	3.6	2.7	1.1	0.8
CO <sub>2</sub> aggr. (mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO <sub>3</sub> (mg/l)	6.84	3.40	4.27	3.66	3.68	3.66	0.96	0.89
NO <sub>2</sub> (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
NH <sub>4</sub> (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
PO <sub>4</sub> (mg/l)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
Si (mg/l)	6.8	5.0	4.0	4.4	4.4	2.8	4.6	5.3
Na (mg/l)	2.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4
K (mg/l)	1.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4
F (mg/l)	0.13	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.09
Ag (μg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3
Al (μg/l)	6.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	8.7	<5.0	<5.0
As (μg/l)	5.5	<0.5	0.5	0.6	0.5	2.6	1.7	1.1
B (μg/l)	60.8	13.5	12.0	11.8	11.8	22.6	3.5	6.6
Ba (μg/l)	10.0	57.0	29.0	35.0	32.0	24.0	3.0	6.0
Be (μg/l)	<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
Co (μg/l)	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.7	0.4	0.3
Cr (μg/l)	<0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	<0.1	<0.1
Cu (μg/l)	4.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	1.9	1.3	1.0
Fe (μg/l)	<2.0	4.0	2.0	6.0	5.0	<2.0	4.0	4.0
Li (μg/l)	5.6	0.4	<0.2	<0.2	<0.2	2.4	3.3	3.0
Mn (μg/l)	0.8	<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
Mo (μg/l)	<0.1	0.4	0.5	0.5	0.5	<0.1	<0.1	<0.1
Ni (μg/l)	<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
Rb (μg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<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
Se (μg/l)	3.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.9	<0.5	1.0
Sn (μg/l)	1.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6	1.6	2.1
Sr (μg/l)	134.3	29.2	21.6	23.7	23.4	21.9	76.5	90.6
Ti (μg/l)	<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
V (μg/l)	12.0	6.0	5.0	5.0	5.0	3.0	2.0	3.0
Zn (μg/l)	2.6	0.4	0.8	0.7	0.4	1.4	0.5	<0.3