



Revò

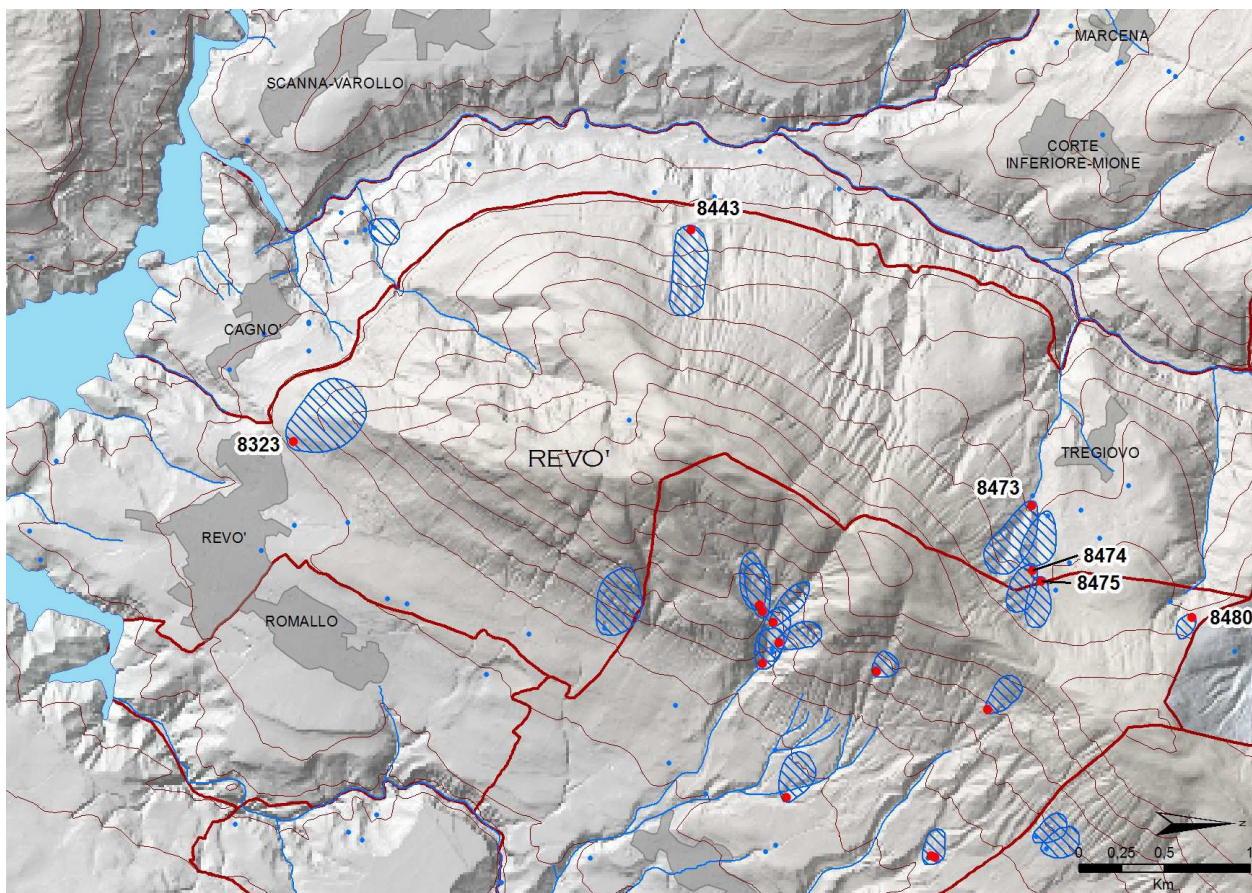


Figura 1 : mappa con l'ubicazione delle sorgenti selezionate ed analizzate (in rosso) con il codice che le caratterizza univocamente; per le sole sorgenti utilizzate a scopo potabile sono riportate con campitura obliqua le aree di rispetto idrogeologico, come definite dalla Carta delle risorse idriche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

Nel territorio del Comune di Revò sono censite 22 sorgenti, tuttavia nel seguito saranno prese in esame solo le 6 sorgenti, tutte captate ad uso potabile, delle quali si dispone di almeno un'analisi chimica di dettaglio.

La sorgente “**Pra' dell'aca**” (8443), captata per l'acquedotto di Revò, si trova a quota 840 m, poco sopra la strada provinciale per Tregiovo, e nasce da depositi detritici con una portata media di 3.6 l/s.

Nella parte alta della vallecola che ospita il Rio di Tregiovo scaturiscono numerose sorgenti, alcune delle quali servono il vicino abitato di Tregiovo. La sorgente “**Fontane**” (8475) nasce a quota 1200 m per contatto stratigrafico, e dispone di una portata media poco inferiore al litro. Circa 90 m più a sud-ovest, ad una quota di 10 m inferiore, si trova la sorgente “**Orche**” (8474), con una portata media di 0.3 l/s. La sorgente “**Rauti**” (8477) si trova a quota 1120 m sul versante opposto della valle, e dispone di una portata media pari a 1.2 l/s. Si tratta di un'antica sorgente, utilizzata fin dal 1801 per alimentare una fontana. L'attuale opera di presa risale al 1954. Ancora più a valle, a quota 1090 m in destra idrografica del rio, troviamo la sorgente “**Rio**” (8473), che fluisce con una portata media di 1.1 l/s. Queste sorgenti nascono su un versante costituito da arenarie, siltiti, peliti e calcari delle formazioni terrigene permiane (Arenarie di Val Gardena e la Formazione di Werfen). Nelle rocce dei membri basali della formazione di Werfen sono spesso presenti cavità e noduli di gesso.



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

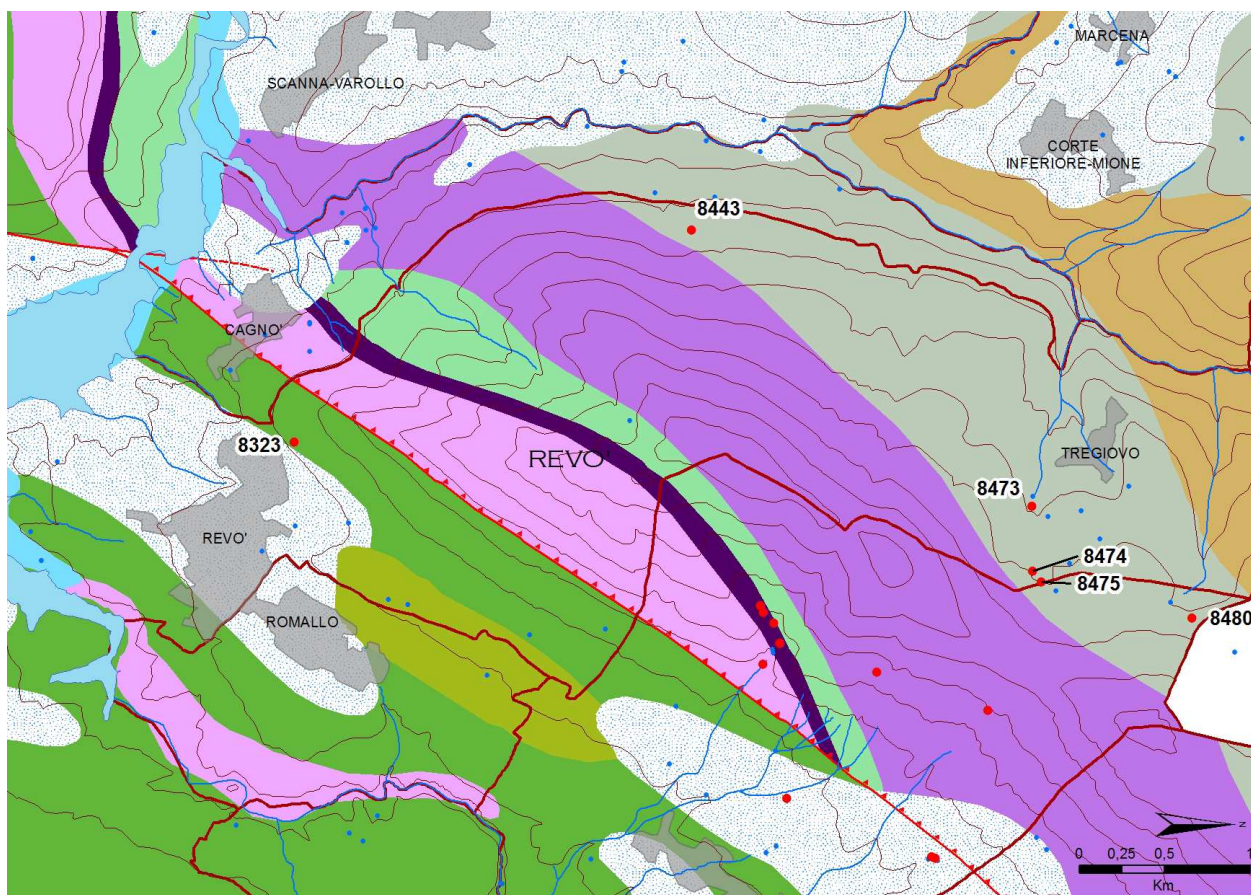


Figura 2 : mappa litologica e strutturale schematica con l'ubicazione delle sorgenti selezionate ed analizzate (in rosso) con il relativo codice.

La sorgente “**Croniere**” (8480), si trova a quota 1245 m, vicina al confine con la Provincia di Bolzano. È una piccola scaturigine, con portata media pari a 0.3 l/s, captata per i vicini masi in località Miàuner del Comune di Revò. Nasce in prossimità del contatto stratigrafico tra le Arenarie della Val Gardena ed il Gruppo di Werfen.

La sorgente “**Masere**” (8323) si trova a quota 815 m in località Predazzol, poco sopra il capoluogo comunale. Con una portata media di circa 1.3 l/s, è captata per la rete dell'abitato di Revò.

Il diagramma di Piper, riportato in Fig. 3, colloca i punti che caratterizzano le acque di ciascuna sorgente in un'area di acque carbonatiche. Il loro pH è leggermente alcalino, con un elevato contenuto di sali disciolti, tra i quali il magnesio ha un peso importante. Fanno eccezione le due sorgenti **Rio** e **Croniere** per il loro tenore in solfati, superiori a 100 mg/l, presenti in percentuale minore anche nella sorgente **Rauti**. Tali tenori sono dovuti, probabilmente, al contatto delle acque con le lenti gessose presenti nei livelli evaporitici della Formazione di Werfen, confermato anche dalla presenza significativa di bario e stronzio.

Le analisi mostrano la presenza di numerosi metalli, principalmente alluminio, rame, selenio e stagno. Il ferro è presente solo nei campioni delle sorgenti di **Fontane** e **Croniere**. L'arsenico è presente in tutti i campioni, con concentrazioni pari circa alla metà del valore soglia, pari a 10 µg/l. Altri metalli trovati in tracce sono: cadmio, cobalto, cromo, nichel e zinco, nonché, in alcuni campioni, tracce di manganese, piombo, tallio (nella sorgente **Croniere**) e vanadio. A causa dell'ambito geologico caratterizzato da rocce sedimentarie calcaree cretache quali la Scaglia Rossa, i metalli sono quasi del tutto assenti nella sorgente **Masere**.



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

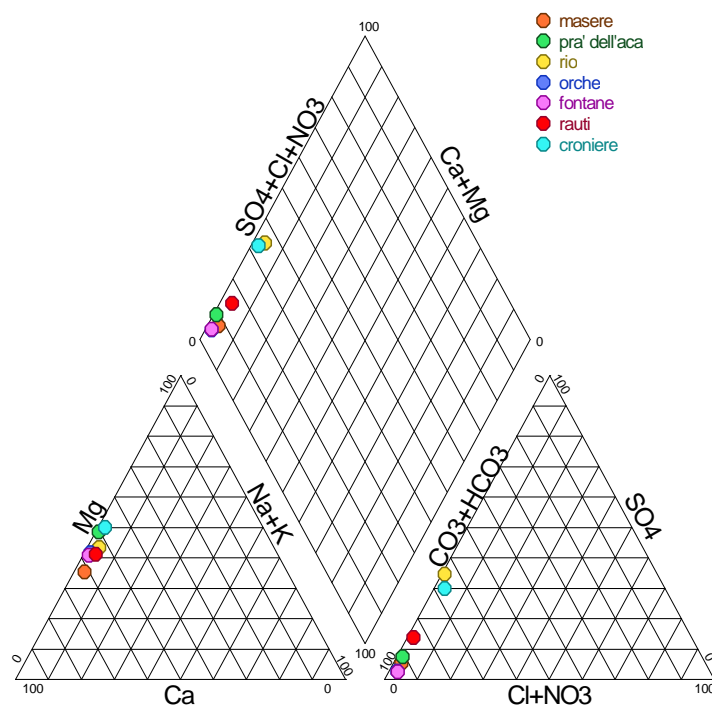


Figura 3 : diagramma di Piper delle acque sorgive analizzate

I fluoruri non sono stati analizzati, mentre è significativa la presenza del boro. Cloruri e nitrati si riscontrano principalmente nelle sorgenti **Masere** e **Croniere** e, come tali, indipendentemente dal diverso contesto geologico delle due sorgenti, si prefigurano come precursori di contaminazione antropica.

Sulla base ai parametri analizzati, tutte le acque rientrano nello stato chimico buono definito per i corpi idrici sotterranei, ad esclusione della sorgente **Croniere** per l'eccesso di selenio (12.1 µg/l a fronte di un valore soglia di 10 µg/l).



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

Codice sorgente	8323	8443	8473	8474	8475	8480
Nome sorgente	masere	pra' dell'aca	rio	orche	fontane	croniere
Comune	Revò	Revò	Revò	Revò	Revò	Cloz
X	657695	656449	658068	658451	658515	658727
Y	5140080	5142409	5144408	5144414	5144466	5145350
quota (m s.l.m.)	815	840	1090	1190	1200	1245
data prelievo	18/08/09	18/08/09	18/08/09	18/08/09	18/08/09	18/08/09
T aria (°C)	30.0	27.0	24.0	22.0	22.0	25.0
T acqua (°C)	11.2	8.6	7.9	9.0	8.1	12.9
portata (l/s)	1.3	2.22	0.83	0.2	0.1	0.04
pH	7.4	7.7	7.6	7.9	7.8	7.8
conduttività (µS/cm a 20°C)	520	375	563	378	380	709
durezza tot. (°F)	31.0	22.8	33.0	22.7	22.9	43.9
residuo secco	359	259	388	261	262	489
T.O.C. (mg/l)	1.0	0.5	0.2	0.4	0.4	0.2
Cl (mg/l)	2.6	0.9	1.5	1.0	1.1	5.2
SO ₄ (mg/l)	17.2	18.1	116.9	6.1	6.1	134.3
Ca (mg/l)	78.7	46.6	72.5	52.3	53.5	85.9
Mg (mg/l)	27.5	27.2	36.1	23.5	23.1	54.6
HCO ₃ (mg/l)	372.7	274.6	275.7	267.7	296.0	380.0
O ₂ disc. (mg/l)	8.2	8.1	8.6	8.2	8.4	8
CO ₂ lib. (mg/l)	14.2	4.9	8.4	8.4	5.0	8.8
CO ₂ aggr. (mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO ₃ (mg/l)	5.49	3.31	1.10	5.00	6.94	9.48
NO ₂ (mg/l)	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
NH ₄ (mg/l)	<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
Si (mg/l)	0.3	1.2	1.1	0.7	0.8	0.8
Na (mg/l)	3.9	0.6	4.8	1.6	1.6	3.3
K (mg/l)	1.2	0.5	1.8	0.4	0.4	1.5
F (mg/l)						
Ag (µg/l)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Al (µg/l)	<5.0	6.0	9.0	7.0	5.6	9.7
As (µg/l)	1.7	6.1	5.9	5.5	5.3	5.7
B (µg/l)	31.0	56.0	27.0	47.0	15.0	48.0
Ba (µg/l)	<0.1	12.0	30.0	16.0	13.0	54.0
Be (µg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cd (µg/l)	<0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2
Co (µg/l)	<0.5	0.8	0.8	0.5	0.6	0.8
Cr (µg/l)	<0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2
Cu (µg/l)	<0.1	6.2	7.5	5.0	5.7	8.7
Fe (µg/l)	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	21.0	15.0
Li (µg/l)	<0.2	0.5	6.2	1.1	1.4	1.6
Mn (µg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.8
Hg (µg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Mo (µg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Ni (µg/l)	<0.5	0.6	0.5	0.7	0.5	0.9
Pb (µg/l)	<0.5	0.6	0.5	<0.5	<0.5	0.9
Rb (µg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sb (µg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Se (µg/l)	0.5	6.6	4.3	2.8	6.6	12.1
Sn (µg/l)	0.7	2.6	1.4	2.5	1.8	2.9
Sr (µg/l)	<0.1	80.8	557.5	49.8	46.4	329.5
Ti (µg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Tl (µg/l)	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0
V (µg/l)	<0.1	1.0	1.0	<0.1	<0.1	<0.1
Zn (µg/l)	<0.3	0.5	2.1	0.4	0.8	1.3