



## Rabbi

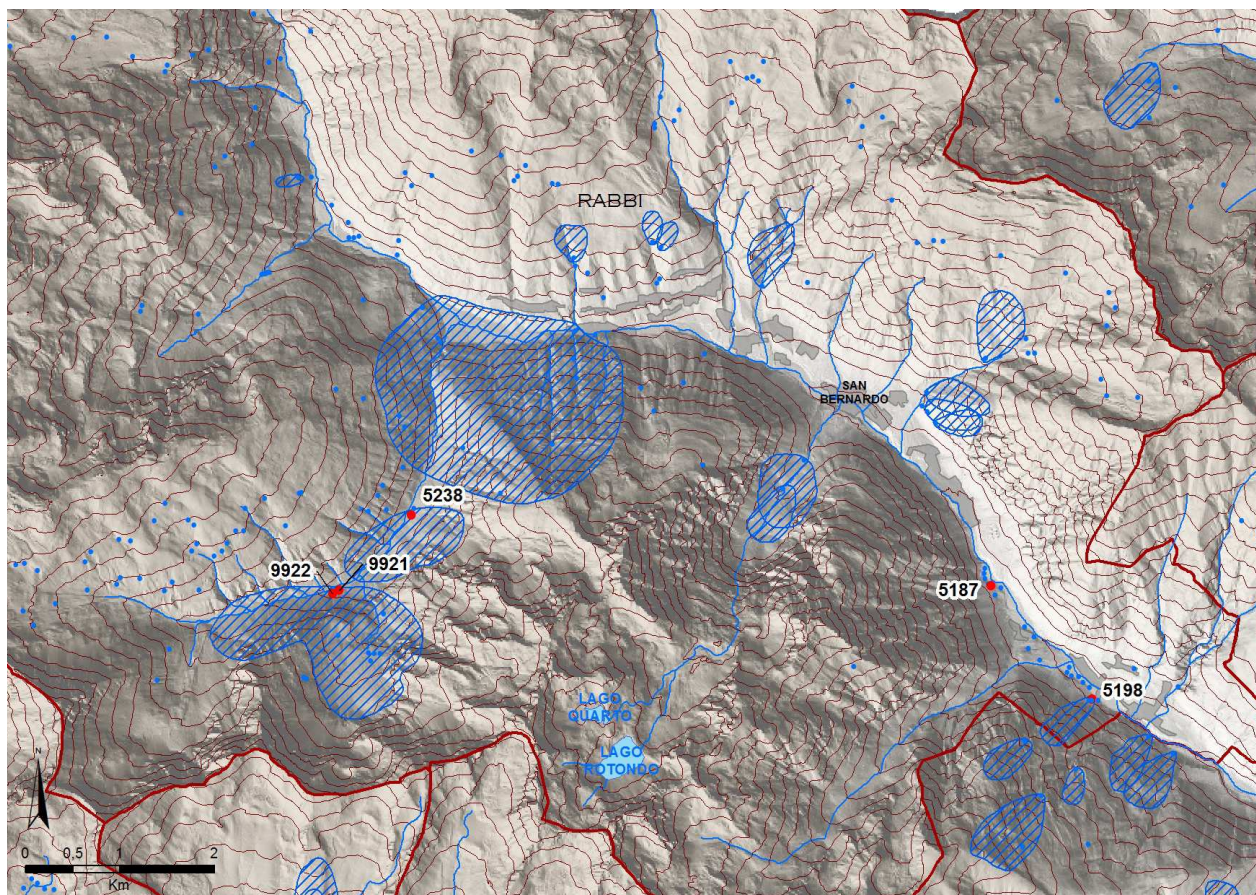


Figura 1 : mappa con l'ubicazione delle sorgenti selezionate ed analizzate (in rosso) con il codice che le caratterizza univocamente; per le sole sorgenti utilizzate a scopo potabile sono riportate con campitura obliqua le aree di rispetto idrogeologico, come definite dalla Carta delle risorse idriche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

Nel territorio del Comune di Rabbi sono censite ben 237 sorgenti. Nel seguito saranno tuttavia prese in esame solo le 5 sorgenti delle quali si dispone di almeno un'analisi chimica di dettaglio.

La sorgente “**Fontanon**” (5238), che sgorga a quota 1557 m in Val Cércena, in destra del Torrente Ragaiolo, presenta una portata fortemente variabile, dato che passa da meno di 10 l/s a 150 l/s, con una media superiore a 50 l/s, ricavata da 18 misure. Le portate minime si registrano nel periodo secco invernale, mentre le massime si presentano generalmente nei mesi di maggio e giugno, in corrispondenza con l'apice della fusione nivale. Questa sorgente è captata per la rete di Bagni di Rabbi. Alcuni studi hanno ipotizzato che le acque di questa sorgente provengano dall'area del Lago Rotondo, situato a quota 2400 m ad una distanza di circa 3,4 km.

Più in alto, sempre in destra idrografica della Val Cércena, poco a valle del ponte sul Rio Ragaiolo, troviamo le sorgenti “**Pont Tremenesca alta**” (9922 - quota 1685 m) e “**Pont Tremenesca bassa**” (9921 – quota 1665 m), che hanno una portata media rispettivamente di 11.6 e 5.8 l/s.

In questo tratto della Val Cércena affiorano i paragneiss dell'Unità del Tonale, mentre sul fondovalle prevalgono le coperture alluvionali e fluvioglaciali.





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

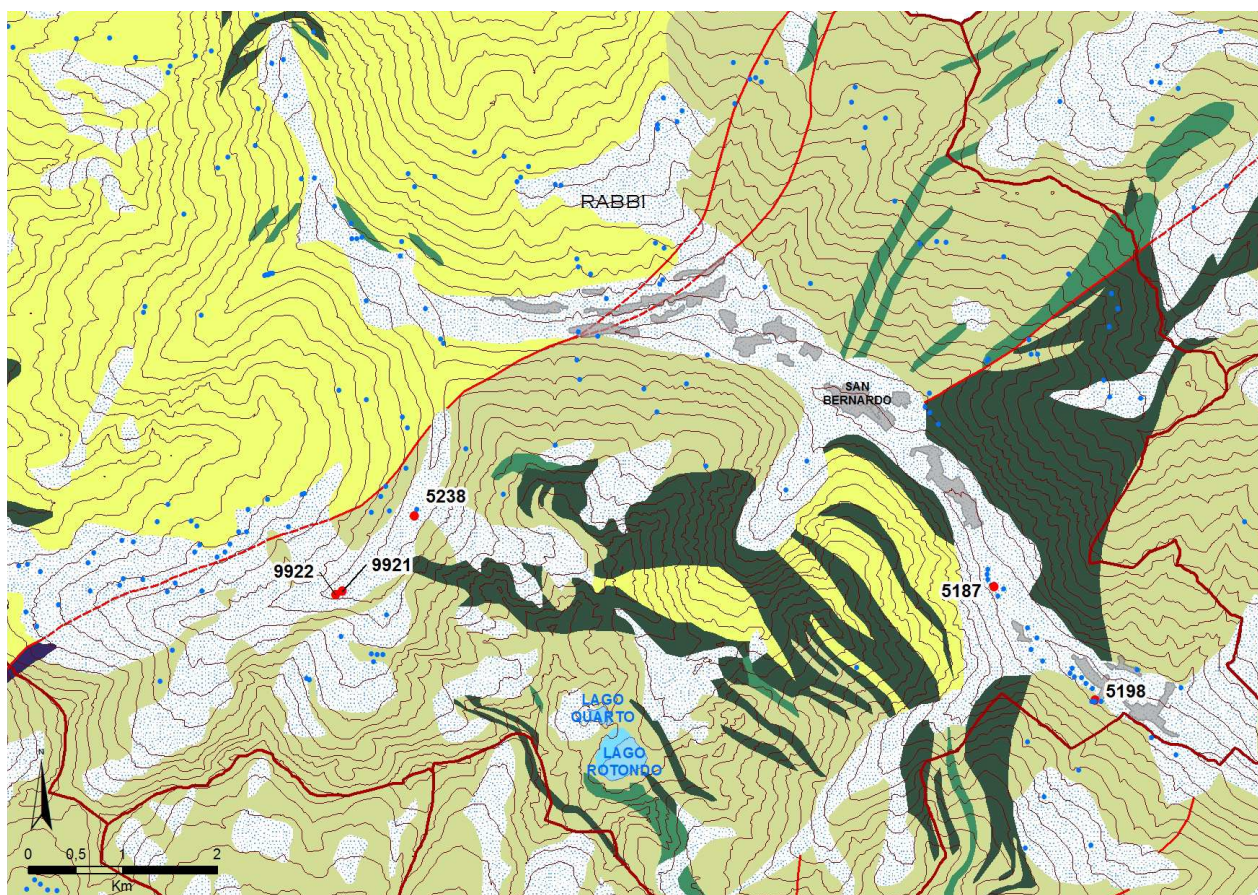


Figura 2: mappa litologica e strutturale schematica con l'ubicazione delle sorgenti selezionate ed analizzate (in rosso) con il relativo codice.

La sorgente “**Pozze 1**” (5187) nasce a quota 965 m nell’omonima località, in destra della Val di Rabbi, allineata ad altre emergenze. La sua portata media è inferiore a 1 l/s, sebbene alla data del campionamento la portata è stata misurata in 0.05 l/s.

Sempre in Val di Rabbi, a quota 900 m, in riva destra del Torrente Rabbies, si trovano alcune sorgenti allineate. Tra queste è stata campionata la “**Parolotti bassa**” (5198), che ha una portata media di 1.7 l/s.

Le analisi delle sorgenti descritte sono state svolte in un arco temporale di molti anni, quindi risentono di differenze legate alla diversa precisione analitica della strumentazione, soprattutto per quanto riguarda la concentrazione degli elementi in tracce.

I valori della conducibilità elettrica indicano un tenore in sali disciolti estremamente basso per le sorgenti **Fontanon** e le due **Pont Tremenesca**; aumenta sensibilmente, seppur sempre nell’ambito di tenori bassi, per le venute **Parolotti bassa** e **Pozze 1**. Al momento del prelievo, il pH delle sorgenti **Pont Tremenesca** e **Parolotti bassa** era sensibilmente acido (6.3 unità), coerente con i valori delle precipitazioni e con la natura acida della roccia silicatica.

Le specie carbonatiche sono scarsamente rappresentate nei campioni prelevati, ma anche i silicati e i cationi associati (Na, K) sono piuttosto scarsi, con eccezione del campione di **Parolotti bassa**, che registra una discreta concentrazione di silice, sodio e potassio.

I nitrati sono misurati al di sotto di 3 mg/l; solo la venuta libera **Pozze 1** raggiunge il valore medio delle acque sorgive trentine. I solfati mostrano un picco di 28.2 mg/l alla sorgente **Parolotti bassa**, entrando perciò in percentuali significative nella composizione chimica.



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

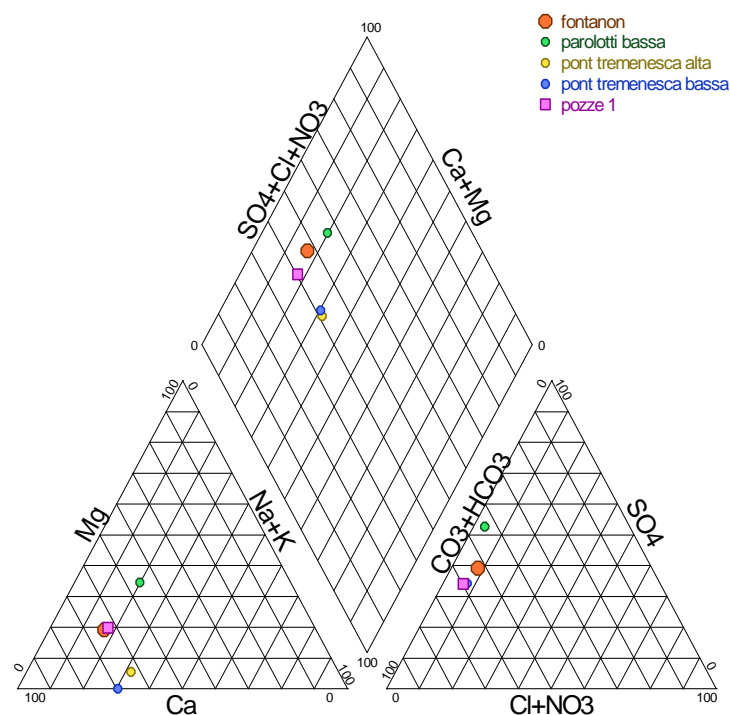


Figura 3 : diagramma di Piper delle acque sorgive analizzate

Alla sorgente **Fontanon** tutte le specie chimiche in tracce sono assenti, mentre si nota il solo picco del ferro alle due sorgenti **Pont Tremenesca** ed il mercurio (0.5 µg/l) nella sola presa alta. Il campione di **Parolotti bassa** invece mostra significative concentrazioni di rame, ferro, nichel, selenio e mercurio, quest'ultimo in concentrazione uguale al limite di soglia (1 µg/l).

Benché tutte le sorgenti, in base alle analisi prese in esame, rientrino nei limiti di soglia del buono stato chimico, sarebbe opportuna la ripetizione delle analisi più datate per verificare l'effettiva persistenza di sostanze prossime al limite e potenzialmente nocive, quali il mercurio.



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

Codice sorgente	5238	5198	9922	9921	5187
Nome sorgente	fontanon	parolotti bassa	pont tremenesca alta	pont tremenesca bassa	pozze 1
Comune	Rabbi	Rabbi	Rabbi	Rabbi	Rabbi
X	637219	644407	636390	636456	643339
Y	5138999	5137056	5138165	5138206	5138250
quota (m s.l.m.)	1557	900	1685	1665	965
data prelievo	08/07/2009	09/05/1996	25/08/1993	25/08/1993	22/07/2005
T aria (°C)	16.8	12.4	14.9	14.9	20.3
T acqua (°C)	3.5	8.1	3.6	3.7	7.7
portata (l/s)	100	1.6	8	3	0.05
pH	7.1	6.2	6.3	6.3	7.3
conduttività (µS/cm a 20°C)	46	103	35	36	101
durezza tot. (°F)	1.9	4.3	1.0	1.2	
residuo secco	33	80	33	34	
T.O.C. (mg/l)					
Cl (mg/l)	0.4	0.7	0.6	0.6	0.5
SO <sub>4</sub> (mg/l)	9.0	28.2	9.0	9.0	16.4
Ca (mg/l)	6.1	9.8	3.8	4.8	13.0
Mg (mg/l)	1.1	4.5	0.2		2.5
HCO <sub>3</sub> (mg/l)	15.4	29.8	19.9	19.5	36.6
O <sub>2</sub> disc. (mg/l)					
CO <sub>2</sub> lib. (mg/l)	1.1	4.6	5.0	5.0	
CO <sub>2</sub> aggr. (mg/l)	1.1	4.2	3.5	3.5	
NO <sub>3</sub> (mg/l)	1.70	1.10	1.40	1.40	3.01
NO <sub>2</sub> (mg/l)	<0.01	0.00	0.00	0.00	
NH <sub>4</sub> (mg/l)	<0.02	0.00	0.00	0.00	<0.02
PO <sub>4</sub> (mg/l)	<0.01	0.00	0.00	0.00	0.04
Si (mg/l)	6.0	14.2	7.5	7.3	10.6
Na (mg/l)	1.3	3.5	1.5	1.7	3.4
K (mg/l)	0.9	2.4	1.2	1.2	1.3
F (mg/l)	0.20	0.10	0.00	0.00	
Ag (µg/l)	<1.0	0.0	0.0	0.0	
Al (µg/l)	<5.0	0.0	0.0	0.0	
As (µg/l)	<0.5	0.0	0.0	0.0	
B (µg/l)	<10.0				
Ba (µg/l)	<5.0	0.0	0.0	0.0	
Be (µg/l)	<0.5	0.0	0.0	0.0	
Cd (µg/l)	<0.5	0.0	0.0	0.0	<0.1
Co (µg/l)	<1.0	0.0	0.0	0.0	
Cr (µg/l)	<2.0	0.0	0.0	0.0	
Cu (µg/l)	<5.0	18.0	0.0	0.0	<0.1
Fe (µg/l)	<5.0	0.0	47.0	32.0	<1.7
Li (µg/l)	<2.0				
Mn (µg/l)	<1.0	0.0	0.0	0.0	<0.1
Hg (µg/l)	<0.1	1.0	0.5	0.0	
Mo (µg/l)	<2.0				
Ni (µg/l)	<2.0	3.0	0.0	0.0	<0.1
Pb (µg/l)	<1.0	0.0	0.0	0.0	<0.1
Rb (µg/l)	<5.0				
Sb (µg/l)	<0.5				
Se (µg/l)	<5.0	2.0	0.0	0.0	0.4
Sn (µg/l)	<2.0				
Sr (µg/l)	24.0				43.0
Ti (µg/l)	<1.0				
Tl (µg/l)	<2.0				
V (µg/l)	<1.0	0.0	0.0	0.0	
Zn (µg/l)	<10.0	0.0	0.0	0.0	56.0