



Albiano

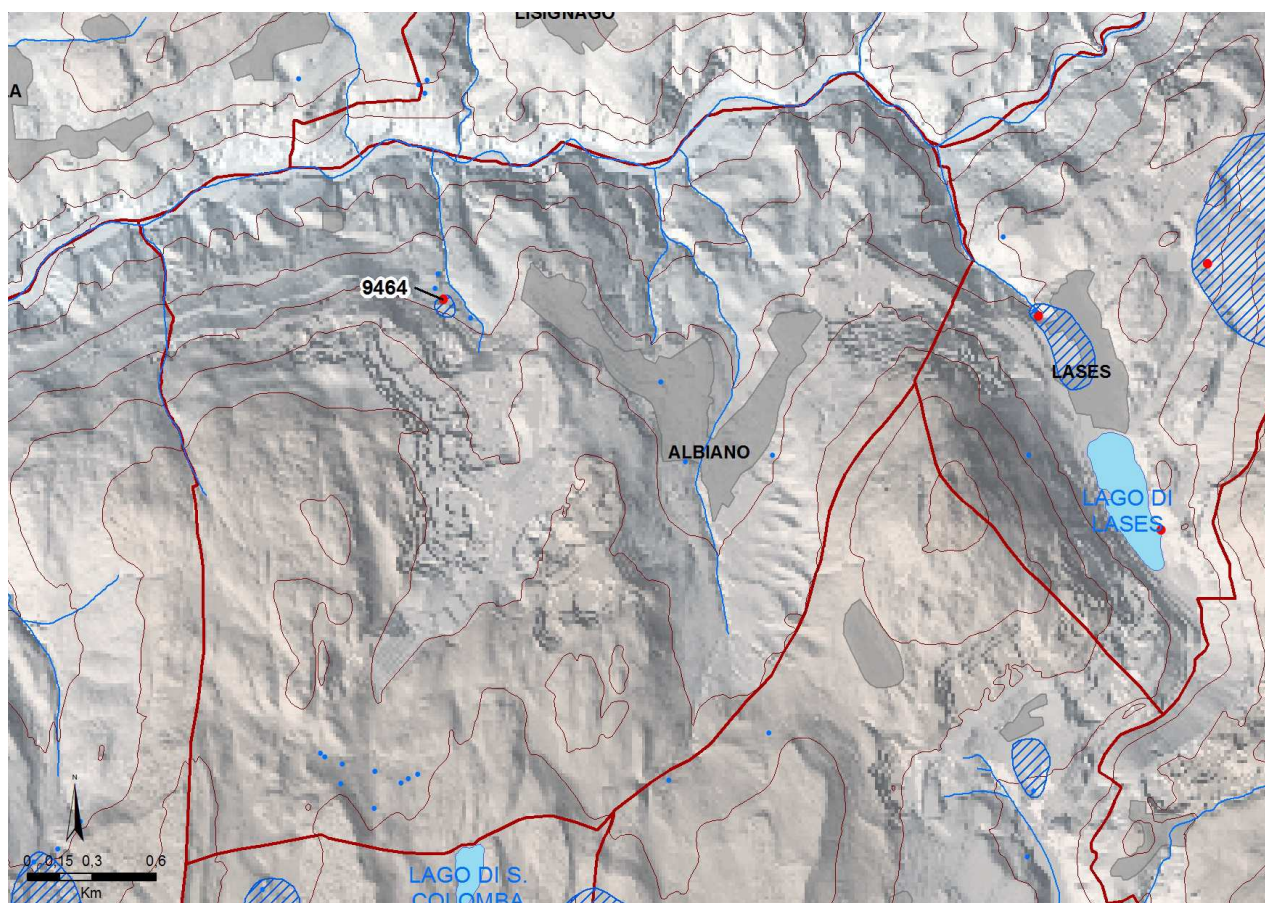


Figura 1 : mappa con l'ubicazione delle sorgenti selezionate ed analizzate (in rosso) con il codice che le caratterizza univocamente; per le sole sorgenti utilizzate a scopo potabile sono riportate con campitura obliqua le aree di rispetto idrogeologico, come definite dalla Carta delle risorse idriche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

Nel territorio comunale di Albiano sono censite 16 sorgenti, ma solo di una si dispongono di analisi chimiche di dettaglio. Solo questa sarà pertanto presa in esame nel seguito.

Un gruppo di quattro sorgenti denominate “Masere” risultavano, al momento della ricognizione all’opera di presa, parzialmente allacciate all’acquedotto Barco, sebbene in via di dismissione per l’uso potabile, a causa di una cava a monte interferente con l’area di tutela assoluta.

Nell’ambito del Progetto RIASPAT è stato prelevato un campione dell’acqua della sorgente “**Masere**” (9464) in data 26/03/2007, per lo svolgimento dell’analisi chimica completa, i cui risultati sono riportati in coda al presente report. Questa sorgente, che si trova a quota 578 m, sulla sinistra del Rio Segà, ha una portata media di 1.3 l/s. Il campione è stato prelevato al manufatto di raccolta, che si trova pochi metri a valle della presa vera e propria. Qui confluiscono due tubi: uno proveniente dalla presa vera e propria, che fornisce circa 9/10 della portata, e l’altro da una captazione sotterranea nelle vicinanze.

La conducibilità elettrica misurata, pari a circa 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$, indica un grado di mineralizzazione piuttosto elevato per acque che nascono da rocce vulcaniche. Infatti il valore medio di questo parametro per acque sorgive della nostra provincia che nascono da rocce metamorfiche o magmatiche è inferiore a 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.



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

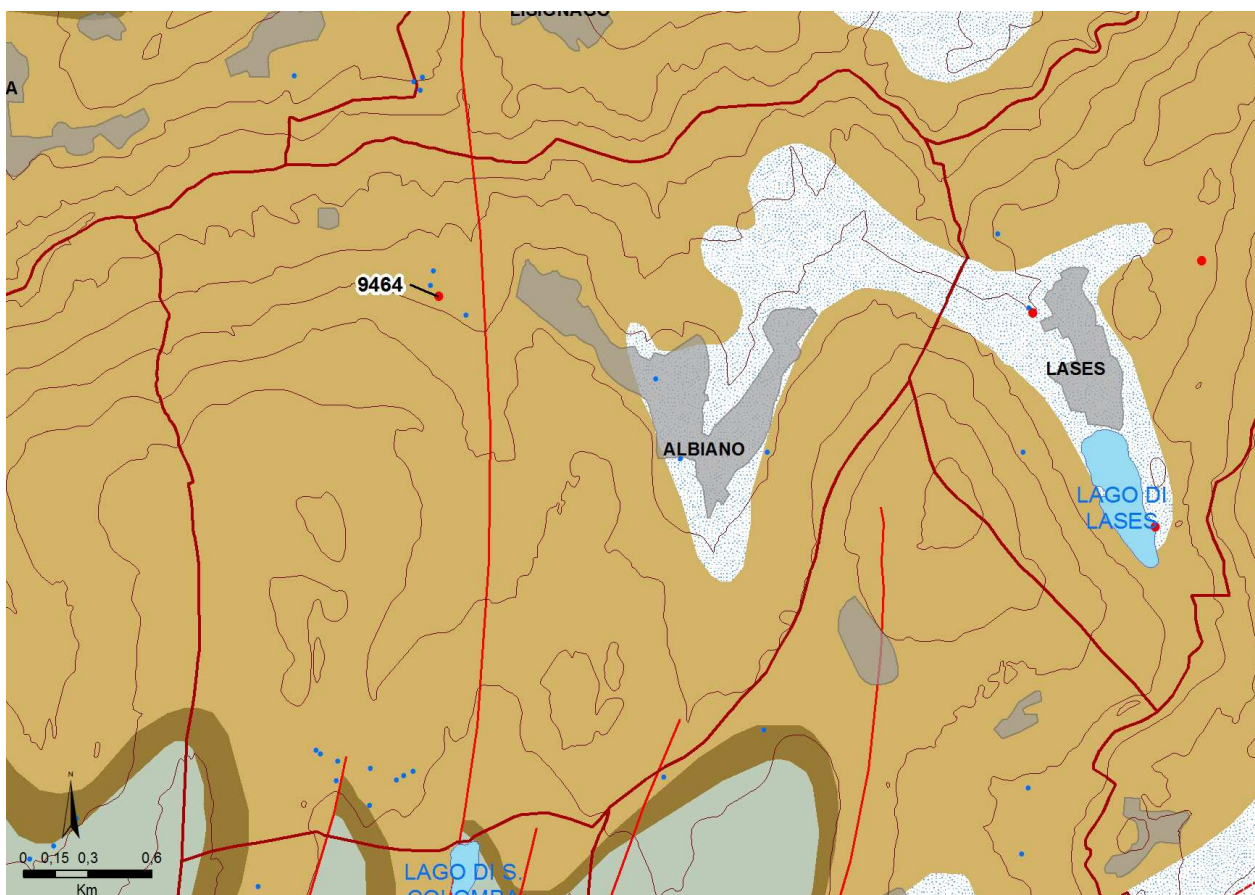


Figura 2 : mappa litologica e strutturale schematica con l'ubicazione delle sorgenti selezionate ed analizzate (in rosso) con il relativo codice.

Caratterizzazione idrochimica

A conferire questo livello di mineralizzazione contribuiscono soprattutto gli ioni HCO_3 , silice disciolta, solfato e calcio. L'area di ricarica della sorgente non pare molto estesa, quindi pare lecito ipotizzare che concentrazioni così elevate di questi elementi possano derivare da infiltrazioni provenienti dalla cava sovrastante (ad esempio per la lisciviazione dei limi residui della segagione). Inoltre la cava aumenta notevolmente la superficie di roccia nuda a contatto con le acque meteoriche accrescendone quindi la capacità di alterazione. Anche i valori molto elevati dei cloruri (7.4 mg/l) e dei nitrati (9.5 mg/l) sembrano confermare una contaminazione proveniente dalla superficie, dovuta probabilmente ad attività antropiche. La provenienza superficiale di questi anioni indica l'elevata vulnerabilità della falda.

Il contenuto di carbonati, elevato per una zona in cui affiorano solamente "porfidi", può essere riconducibile alla presenza di minerali secondari, che incrostanto la superficie dei circuiti sotterranei. Tra gli elementi in tracce sono presenti in quantità non significative ferro, zinco, vanadio, cromo, selenio, rubidio e molibdeno. Il boro, in associazione con bario, stronzio e litio, potrebbe trarre origine da residui di rocce evaporitiche, sebbene i solfati non mostrino concentrazioni particolarmente significative.

In ogni caso, tutti i parametri restano ben al di sotto dei valori soglia, facendo rientrare la sorgente **Masere** nella classe di stato chimico buono definito per le acque sotterranee.



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

Codice sorgente	9464
Nome sorgente	masere
Comune	Albiano
X	668373
Y	5112854
quota (m s.l.m.)	578
data prelievo	26/03/07
T aria (°C)	7.2
T acqua (°C)	9.3
portata (L/s)	1.0
pH	7.7
conduttività (μS/cm a 20°C)	301
durezza tot. (°F)	15.9
residuo secco	207
T.O.C. (mg/l)	0.3
Cl (mg/l)	7.4
SO ₄ (mg/l)	16.9
Ca (mg/l)	51.1
Mg (mg/l)	7.7
HCO ₃ (mg/l)	169.6
O ₂ disc. (mg/l)	9.1
CO ₂ lib. (mg/l)	1.1
CO ₂ aggr. (mg/l)	0.0
NO ₃ (mg/l)	9.47
NO ₂ (mg/l)	<0.05
NH ₄ (mg/l)	<0.05
PO ₄ (mg/l)	<0.08
Si (mg/l)	26.6
Na (mg/l)	6.0
K (mg/l)	0.9
F (mg/l)	0.50
Ag (μg/l)	<0.1
Al (μg/l)	<5.0
As (μg/l)	1.0
B (μg/l)	26.0
Ba (μg/l)	80.0
Be (μg/l)	<0.1
Cd (μg/l)	<0.1
Co (μg/l)	<0.1
Cr (μg/l)	0.8
Cu (μg/l)	<0.1
Fe (μg/l)	4.0
Li (μg/l)	16.1
Mn (μg/l)	<0.5
Hg (μg/l)	<0.1
Mo (μg/l)	1.2
Ni (μg/l)	<0.5
Pb (μg/l)	<0.5
Rb (μg/l)	5.0
Sb (μg/l)	<1.0
Se (μg/l)	0.5
Sn (μg/l)	<0.1
Sr (μg/l)	155.0
Ti (μg/l)	<0.5
Tl (μg/l)	<0.5
V (μg/l)	1.0
Zn (μg/l)	1.4