



Amblar

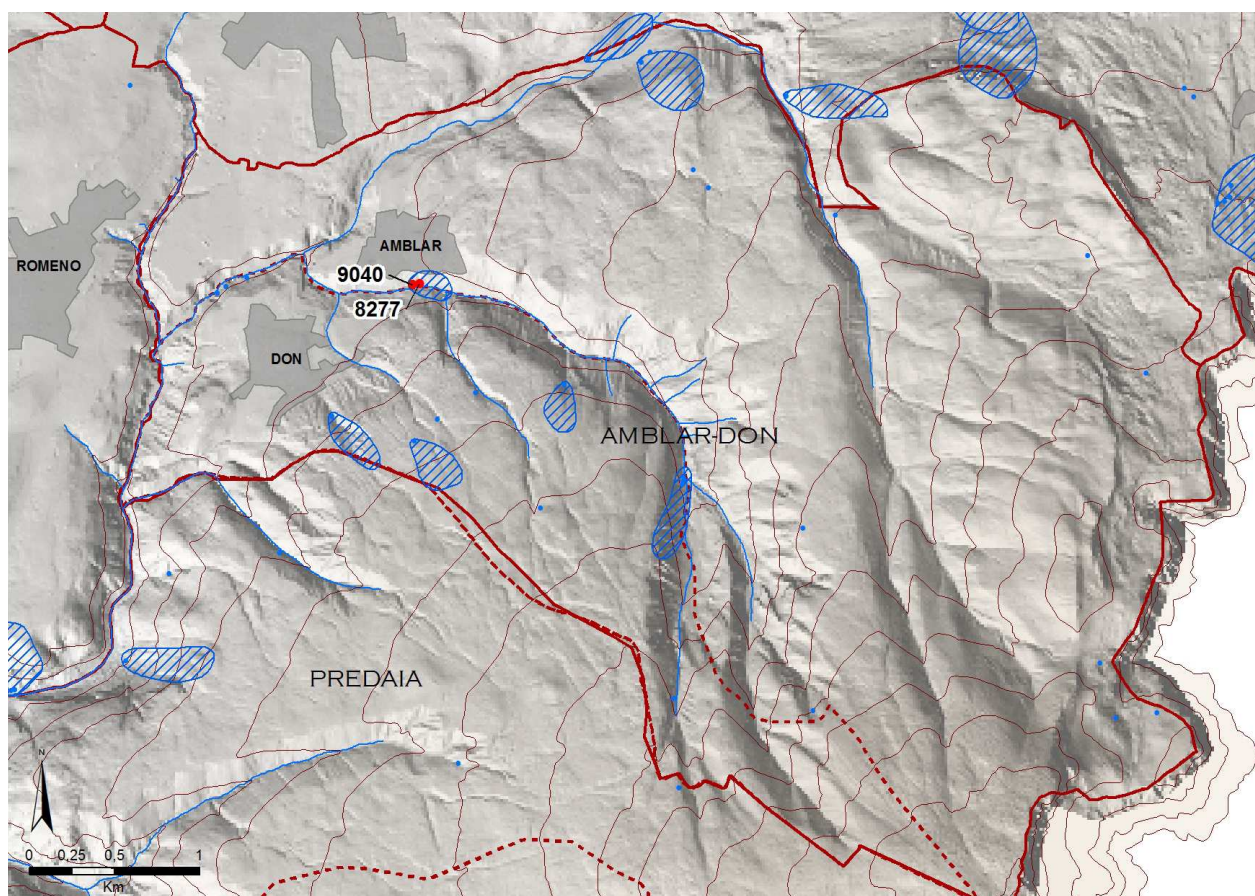


Figura 1 : mappa con l'ubicazione delle sorgenti selezionate ed analizzate (in rosso) con il codice che le caratterizza univocamente; per le sole sorgenti utilizzate a scopo potabile sono riportate con campitura obliqua le aree di rispetto idrogeologico, come definite dalla Carta delle risorse idriche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

Nel territorio del Comune di Amblar, che dal 1 gennaio 2016 si è unito con Don per formare il nuovo Comune di Amblar-Don sono censite 15 sorgenti, tuttavia nel seguito saranno prese in esame solo le due delle quali si dispone di almeno un'analisi chimica di dettaglio, tutte captate ad uso potabile. Dato che il progetto RIASPAT è stato impostato nel 2006 in collaborazione con i comuni del tempo, nel seguito, per comodità, si farà ancora riferimento ad essi. I confini tra i vecchi comuni sono riportati in tratteggio in Fig. 1. Il Comune di Don, non avendo aderito al tempo alla collaborazione richiesta, non ha sorgenti analizzate.

Poco a sud dell'abitato, in destra orografica del Rio Val Avena che segna il confine con Don, si trovano due sorgenti gemelle: “Coel sx” (8277), che sgorga a quota 951 m, e “Coel dx” (9040), che nasce a 949 m. Hanno portata media rispettivamente di 8.6 e 8.5 l/s. Le opere di presa di entrambe le sorgenti sono state costruite nel 1977. Sono classificate come sorgenti di tipo puntiforme, di contatto, affioranti da depositi quaternari. Risultano in concessione all'acquedotto intercomunale di Sanzeno e Romeno.

Come appare evidente in Fig. 2, nel bacino che fa capo a queste sorgenti affiorano le rocce dolomitiche della Dolomia Principale. Ciò trova riscontro nella composizione delle loro acque, nelle quali la concentrazione di magnesio, pari a circa 25 mg/l, è quasi esattamente pari alla metà della concentrazione di calcio. I rapporti di concentrazione degli ioni principali, come illustrati nel diagramma di Piper di Fig. 3, sono identici per le acque delle due sorgenti. Ciò indica la provenienza dal medesimo acquifero delle acque delle due sorgenti, le cui opere di presa distano appena 30 m.



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

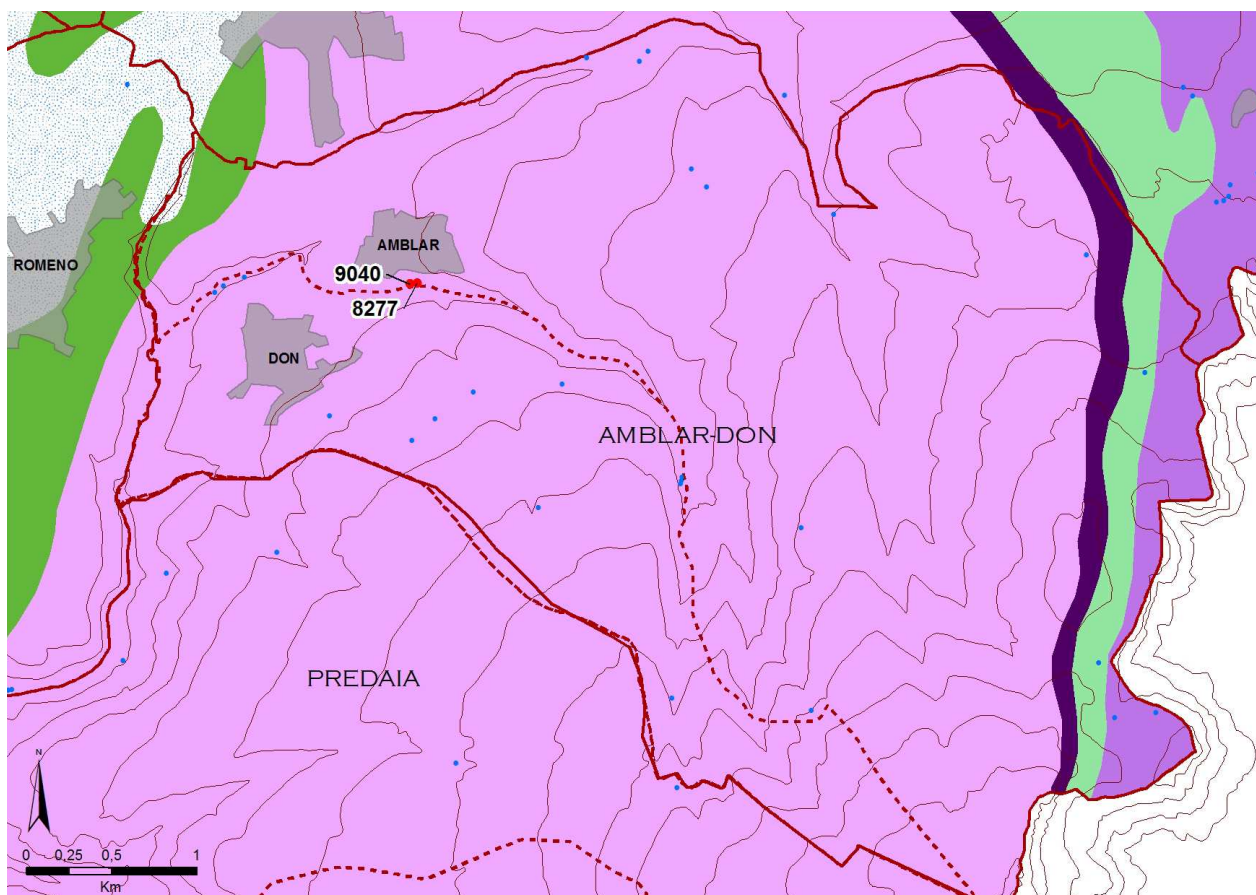


Figura 2: mappa litologica e strutturale schematica con l'ubicazione delle sorgenti selezionate ed analizzate (in rosso) con il relativo codice.

I valori di conducibilità elettrica ottenuti nelle analisi pregresse e le portate misurate o stimate indicano una sostanziale stabilità chimica e di deflusso per le due venute. Tali dati, anche se parziali, dimostrerebbero che il bacino sotterraneo che le alimenta è sufficientemente ampio e profondo, tale da non risentire di marcate fluttuazioni stagionali e annuali, anche se per la conferma servirebbero ulteriori dati analitici o prove con traccianti.

Scarsa è la presenza di metalli: sono infatti rilevabili tracce di arsenico, vanadio e cromo. La presenza di molibdeno è registrata solo alla presa sinistra, mentre in quella di destra si riconoscono manganese e zinco. Cloruri e nitrati rientrano nella media, mentre i solfati sono piuttosto scarsi.

In base ai parametri analizzati, le acque rientrano nello stato chimico buono.

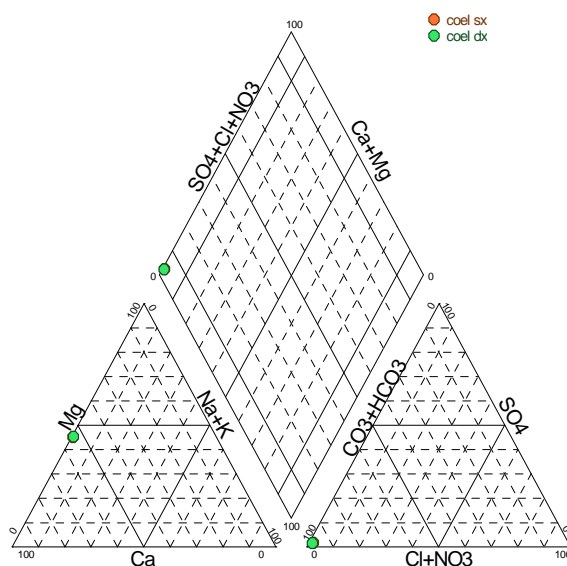


Figura 3: diagramma di Piper delle acque sorgive analizzate



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

Codice sorgente	8277	9040
Nome sorgente	coel sx	coel dx
Comune	Amblar	Amblar
X	665067	665039
Y	5139965	5139955
quota (m s.l.m.)	956	952
data prelievo	13/11/06	13/11/06
T aria (°C)	0.9	1.0
T acqua (°C)	7.3	7.5
portata (l/s)	5.5	6.3
pH	7.8	7.8
conduttività (μS/cm a 20°C)	364	361
durezza tot. (°F)	22.7	22.6
residuo secco	251	249
T.O.C. (mg/l)	0.5	0.5
Cl (mg/l)	0.9	0.8
SO ₄ (mg/l)	3.3	3.2
Ca (mg/l)	49.4	49.1
Mg (mg/l)	25.0	25.0
HCO ₃ (mg/l)	251.4	256.3
O ₂ disc. (mg/l)	8.7	8.9
CO ₂ lib. (mg/l)	8.2	7.2
CO ₂ aggr. (mg/l)	0.0	0.0
NO ₃ (mg/l)	2.26	2.23
NO ₂ (mg/l)	<0.05	<0.05
NH ₄ (mg/l)	<0.05	<0.05
PO ₄ (mg/l)	<0.08	<0.08
Si (mg/l)	2.9	2.8
Na (mg/l)	0.4	0.4
K (mg/l)	0.3	0.3
F (mg/l)	0.09	0.09
Ag (μg/l)	<0.1	<0.1
Al (μg/l)	<5.0	<5.0
As (μg/l)	0.7	0.8
B (μg/l)	24.7	24.0
Ba (μg/l)	7.0	9.0
Be (μg/l)	<0.1	<0.1
Cd (μg/l)	<0.1	<0.1
Co (μg/l)	<0.1	<0.1
Cr (μg/l)	0.2	0.2
Cu (μg/l)	<0.1	<0.1
Fe (μg/l)	<2.0	<2.0
Li (μg/l)	<0.2	<0.2
Mn (μg/l)	<0.5	1.5
Hg (μg/l)	<0.1	<0.1
Mo (μg/l)	2.2	2.1
Ni (μg/l)	<0.5	<0.5
Pb (μg/l)	<0.5	<0.5
Rb (μg/l)	<0.5	<0.5
Sb (μg/l)	2.0	<1.0
Se (μg/l)	<0.5	<0.5
Sn (μg/l)	<0.1	<0.1
Sr (μg/l)	22.9	22.9
Ti (μg/l)	<0.5	<0.5
Tl (μg/l)	<0.5	<0.5
V (μg/l)	2.0	2.0
Zn (μg/l)	<0.3	1.2