



**COMUNE DI ARBEDO - CASTIONE
MUNICIPIO**

Al
Consiglio comunale di
Arbedo-Castione

Arbedo, 5 novembre 2018

Messaggio municipale N. 416/2018

Accompagnante la proposta di abrogazione delle zone di protezione e del suo regolamento, relativi alla captazione no. 101.27 presso la diga Traversagna in Valle di Arbedo

COMMISSIONE COMPETENTE:

PETIZIONI

Signor Presidente,
gentili signore e signori Consiglieri,

questo Messaggio Municipale descrive la proposta di abrogazione delle zone di protezione e del suo regolamento, relativi alla captazione 101.27 presso la diga Traversagna in Valle di Arbedo, per la quale è richiesta la vostra approvazione.

Il Messaggio Municipale è così strutturato:

1. Premessa
2. Situazione idrogeologica
3. Settore di protezione
4. Approvazione del nuovo settore di protezione

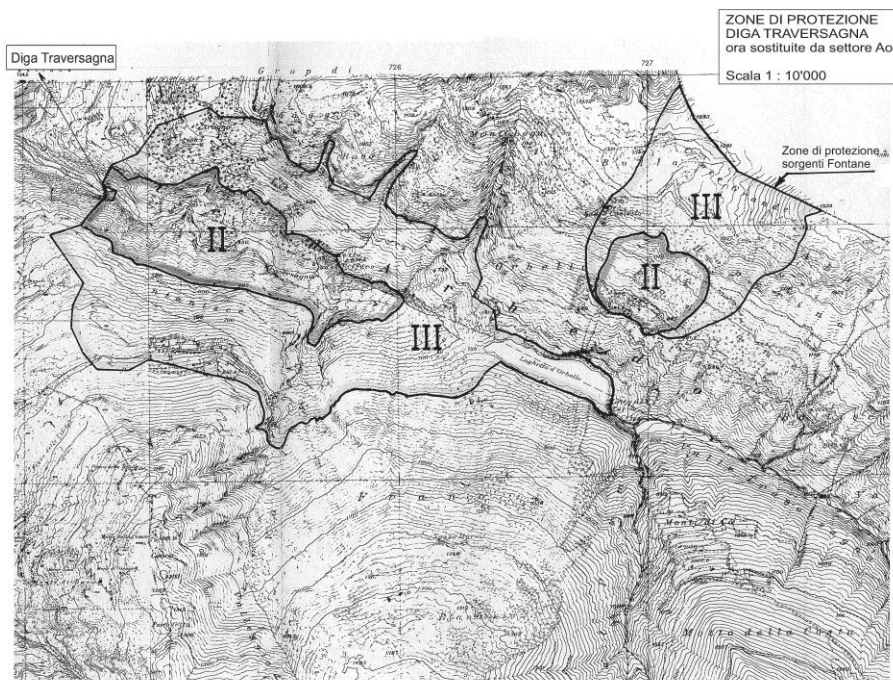


1. Premessa

Lo studio di Geologia Ing. P. Pedrozzi ha definito nel 15.11.1990 le zone di protezione presso la diga Traversagna in Valle di Arbedo.

Il Dipartimento del territorio le ha approvate in data 10.06.1994 ed in seguito accettate anche dal Consiglio comunale nel MM 15.1994.

Le zone di protezione sono successivamente state inserite nel Piano cantonale dei settori e delle zone di protezione delle acque, con risoluzione governativa no. 750 az 243 del 18 febbraio 2003.



Le direttive federali per la determinazione dei settori di protezione delle acque, delle zone ed aree di protezione delle acque sotterranee, ed i criteri cantonali per la delimitazione delle zone di protezione delle acque potabili, raccomandano la revisione del piano della zona di protezione e il relativo regolamento ogni 10 anni.

Ciò per tenere conto delle più recenti conoscenze scientifiche, così da poter effettuare eventuali adattamenti.

Il regolamento delle zone di protezione di Arbedo-Castione risale agli anni '90. Le nuove direttive (Istruzioni pratiche per la protezione delle acque sotterranee) sono state pubblicate nel 2014.

Il cantone ha quindi avviato con il comune Arbedo-Castione la revisione dei piani di protezione.

Le portate delle piccole sorgenti in quota di Arbedo-Castione sommate agli apporti della captazione in valle Traversagna oscillano da 27 a 47 l/s, la componente della valle Traversagna costituisce oltre l'80% delle risorse nel periodo estivo di siccità.

Il mantenimento e potenziamento della captazione nella valle Traversagna è fondamentale per le strategie di sviluppo futuro dell'acquedotto comunale.

Per questo motivo gli è stata data priorità rispetto alle altre sorgenti denominate *Fontana SO1*, *Fontana FO2* e *Fontanone*, che saranno oggetto di un successivo studio idrogeologico.



2. Situazione idrogeologica

La captazione di acqua potabile alla diga Traversagna presenta alcune peculiarità realizzative che ne fanno una delle poche captazioni di acqua potabile di questo tipo presenti in Svizzera.

Si tratta infatti di una captazione di acqua potabile dal subalveo del Riale Traversagna a monte di una briglia (diga) realizzata lungo l'omonima valle a protezione delle piene lungo questo corso d'acqua.

Si è così creata una pianura alluvionale, formata in prevalenza da depositi alluvionali grossolani-sabbiosi posti nel sottostante substrato roccioso (a profondità media di ca. 20 cm), larga 40-50 metri che si prolunga per circa 250-300 metri verso monte, restringendosi.

L'infiltrazione d'acqua del riale in tali sedimenti alluvionali alimenta l'acquifero che si accumula all'interno della diga, che viene sfruttato dalla captazione tramite 5 tubi drenanti del diametro di 4,5" disposti a raggiera (lunghezza tra 20 e 30 m circa) posti alla base della diga e inclinati verso l'alto.

3. Settore di protezione

Per la definizione delle zone di protezione della captazione in val Traversagna persistevano da anni difficoltà esecutive per allestire la prova con tracciante per accertare i tempi di permanenza dell'acqua nel sottosuolo. L'approfondimento è stato richiesto in modo esplicito dagli esperti del Cantone.

Nell'ambito dei lavori per l'aggiornamento del Piano Generale dell'Acquedotto (PGA), curati dallo Studio Andreoli & Colombo su incarico del Municipio nel 2015, è emersa la necessità di superare le difficoltà e trovare il modo di realizzare la prova con tracciante, eseguita poi in collaborazione con lo studio Geoturrita il 22 aprile 2015.

I risultati della prova con tracciante hanno chiaramente mostrato che, anche se l'acqua captata esce dal sottosuolo, è in connessione diretta con il riale Traversagna.

L'esito della prova ha definito che la captazione sulla Traversagna è equiparata ad *acqua superficiale*, considerati i brevi tempi di permanenza nel sottosuolo dell'acqua.

Nello specifico caso non è quindi possibile procedere alla delimitazione delle classiche zone di protezione delle acque sotterranee S1, S2 e S3.

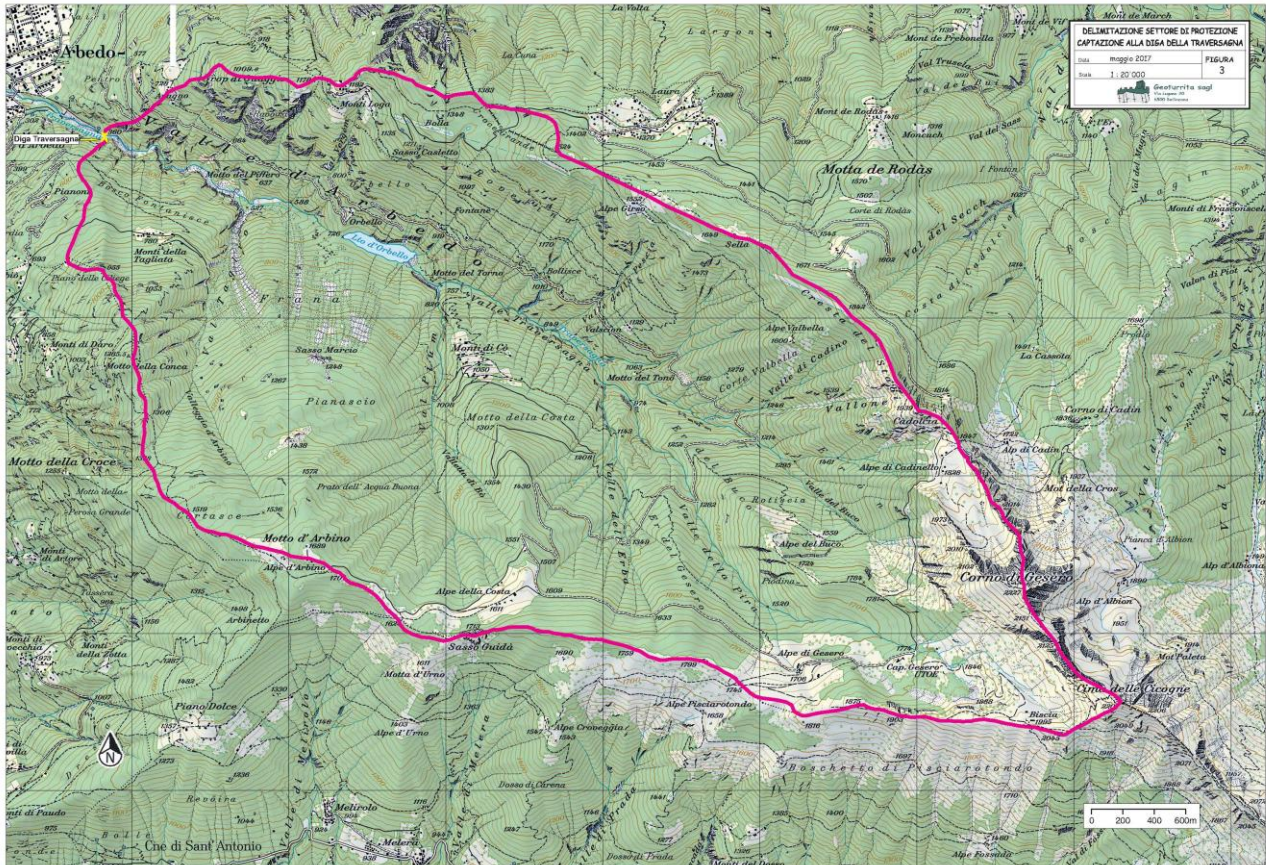
Le acque captate sono quindi identificate come acque superficiali, e pertanto la captazione in esame viene accomunata ad una captazione di tipo superficiale.

Per questo motivo, a protezione della captazione di acqua della diga sulla Traversagna, il bacino idrografico chiuso alla diga viene classificato come settore di protezione delle acque superficiali Ao (secondo Legge federale sulla protezione delle acque - LPAc).



4. Approvazione del nuovo settore di protezione

Visto il rapporto dello Studio Geoturrita, presentato il 10 maggio 2017, con risoluzione governativa nr. 2140-fr-1, il Consiglio di Stato ha approvato il Piano di protezione delle acque sfruttate a scopo potabile dal Comune di Arbedo-Castione, relativo alla captazione (101.27) della diga Traversagna, che delimita il settore Ao di protezione delle acque superficiali sfruttate a scopo potabile.



Questo comporta la necessità di abrogazione delle vecchie zone di protezione, non più attuali.

Si invita pertanto il Lodevole Consiglio Comunale a voler

risolvere:

**È chiesto al Consiglio di Stato l'abrogazione delle zone di protezione e del regolamento, relativi alla captazione della Traversagna nr. 101.27, elaborati dallo studio di geologia Ing. Pedrozzi il 15.11.1990 e approvati dal Dipartimento del Territorio in data 10.06.1994.
Con i migliori saluti.**



**COMUNE DI ARBEDO - CASTIONE
MUNICIPIO**

Con i migliori saluti.

**PER IL MUNICIPIO DI ARBEDO-CASTIONE
IL SINDACO IL SEGRETARIO**


Luigi Decarli




Giuseppe Allegri