



# Relazione illustrativa area di salvaguardia sorgente "Grande Fontaine"



Comune:

Valsavarenche

Committente:

Amministrazione Comunale Valsavarenche



Oggetto:

**Adeguamento del servizio idrico integrato,  
comprensivo delle opere necessarie  
all'approvvigionamento idrico, e per la realizzazione  
di un sistema di collettamento e trattamento delle  
acque reflue nel comprensorio del Nivolet**

PROGETTO DEFINITIVO



Aosta, Maggio 2020

IL TECNICO

**Dr. Geol. Andrea BUSSI**

G E O A L P S

STUDIO ASSOCIATO

Geol. Andrea Bussi - Geol. Michel Luboz



RELAZIONE ILLUSTRATIVA AREE DI SALVAGUARDIA – SORGENTE “GRANDE FONTAINE”

**1 INDICE**

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1   | INDICE.....                                     | 1  |
| 2   | PREMESSA .....                                  | 2  |
| 3   | LOCALIZZAZIONE SORGENTE “GRANDE FONTAINE” ..... | 3  |
| 4   | NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....                  | 6  |
| 5   | INDIVIDUAZIONE AREE DI SALVAGUARDIA.....        | 7  |
| 5.1 | Zona di tutela assoluta .....                   | 7  |
| 5.2 | Zona di rispetto.....                           | 8  |
| 5.3 | Zona di protezione.....                         | 10 |
| 6   | ALLEGATO.....                                   | 11 |

*RELAZIONE ILLUSTRATIVA AREE DI SALVAGUARDIA – SORGENTE “GRANDE FONTAINE”*

## **2 PREMESSA**

Il progetto di Fattibilità Tecnico-Economica dei lavori di adeguamento del servizio idrico integrato, comprensivo delle opere necessarie all'approvvigionamento idrico, e per la realizzazione di un sistema di collettamento e trattamento delle acque reflue nel comprensorio del Nivolet, è stato approvato con Delibera di Consiglio Comunale n.11 del 28/03/2019.

La presente relazione, in sede di progettazione definitiva dei suddetti interventi, è stata redatta su incarico del Comune di Valsavarenche per essere integrata alla domanda presentata ai sensi dell'art. 34 della legge 36/1994, dalla Sig.ra Naudin Romilda in data 29 gennaio 1997, e successiva istanza di attivazione dell'istruttoria, presentata in data 9 gennaio 2020 dal comune di Valsavarenche, tendente ad ottenere il **riconoscimento del diritto di derivazione d'acqua ad uso potabile** dalla sorgente denominata Grande Fontaine ed ubicata in località Nivolet, nel comune sopra menzionato (riferimento pratica registro interno: 70/029).

RELAZIONE ILLUSTRATIVA AREE DI SALVAGUARDIA – SORGENTE “GRANDE FONTAINE”

### **3 LOCALIZZAZIONE SORGENTE “GRANDE FONTAINE”**

La sorgente in esame è ubicata nei pressi del colle del Nivolet, che collega i territori comunali di Valsavarenche (AO) e Ceresole Reale (TO), un'area contraddistinta da chiare morfologie di origine glaciale, con numerosi dossi e rocce montonate, su cui poggiano talora massi erratici. Il colle è posto in corrispondenza di una sella di trasfluenza che delimitava le due valli glaciali contigue dei valloni di Nivolet e Rossett.

I laghi di Nivolet occupano conche di sovraescavazione glaciale, parzialmente colmate da depositi glaciali ed alluvionali, mentre i laghi di Rosset e i laghi Trebecchi, compresi in un piccolo circo glaciale, sono posti a monte di una spalla glaciale.

L'acqua ad uso potabile a servizio dell'alpeggio Rivaz e del rifugio Savoia trova la sua origine da una sorgente denominata “**Grande Fontaine**” situata sul versante sinistro orografico del vallone del Nivolet ad una quota di circa 2.670 m s.l.m.

Allo stato attuale esiste un semplice manufatto di intercettazione della sorgente, privo di adeguato sistema di protezione da cui l'acqua viene convogliata in alcune cisterne (una di sedimentazione ed una di carico) provviste di un sistema di scarico di fondo e di troppo pieno, al fine di restituire l'eccesso di portata nell'impluvio originario.

RELAZIONE ILLUSTRATIVA AREE DI SALVAGUARDIA – SORGENTE “GRANDE FONTAINE”



Figura 3-1 Opera di presa idropotabile su sorgente “Grande Fontaine”



Figura 3-2 Sorgente “Grande Fontaine”

RELAZIONE ILLUSTRATIVA AREE DI SALVAGUARDIA – SORGENTE “GRANDE FONTAINE”



Figura 3-3 Sorgente “Grande Fontaine” (foto Bussi 2018)



Figura 3-4 Individuazione della sorgente “Grande Fontaine” dalla strada podereale (foto Bussi 2018)

RELAZIONE ILLUSTRATIVA AREE DI SALVAGUARDIA – SORGENTE “GRANDE FONTAINE”

#### **4 NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

Le aree di salvaguardia della sorgente sono state definite ai sensi dell'**art. 94 del D.Lgs. 152/2006** e s.m.i., ai sensi del quale *“le Regioni per mantenere e migliorare le caratteristiche qualitative delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano, erogate a terzi mediante impianto di acquedotto che riveste carattere di pubblico interesse, nonché per la tutela dello stato delle risorse, individuano le aree di salvaguardia distinte in zone di tutela assoluta e zone di rispetto, nonché, all'interno dei bacini imbriferi e delle aree di ricarica della falda, le zone di protezione.”*

Sono, inoltre, state seguite le **“Linee guida per la tutela della qualità delle acque destinate al consumo umano e criteri generali per l'individuazione delle aree di salvaguardia delle risorse idriche di cui all'art. 21 del decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152”** (Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato e le Regioni e le Province Autonome Accordo 12 dicembre 2002).

## RELAZIONE ILLUSTRATIVA AREE DI SALVAGUARDIA – SORGENTE “GRANDE FONTAINE”

### 5 INDIVIDUAZIONE AREE DI SALVAGUARDIA

#### 5.1 Zona di tutela assoluta

Come riportato nella tavola allegata, la zona di tutela assoluta è costituita dall'area immediatamente circostante la captazione delle acque sotterranee della Sorgente “Grande Fontaine”. Tale zona presenta un'estensione di dieci metri di raggio dal punto di captazione.

A protezione della stessa si prevede la realizzazione di una recinzione di delimitazione, a monte con raggio di 10m, realizzata con dei paletti metallici e una rete a maglie romboidali, ovvero di una tipologia rimovibile prima della stagione invernale, in modo da non venir danneggiata dagli accumuli nevosi.

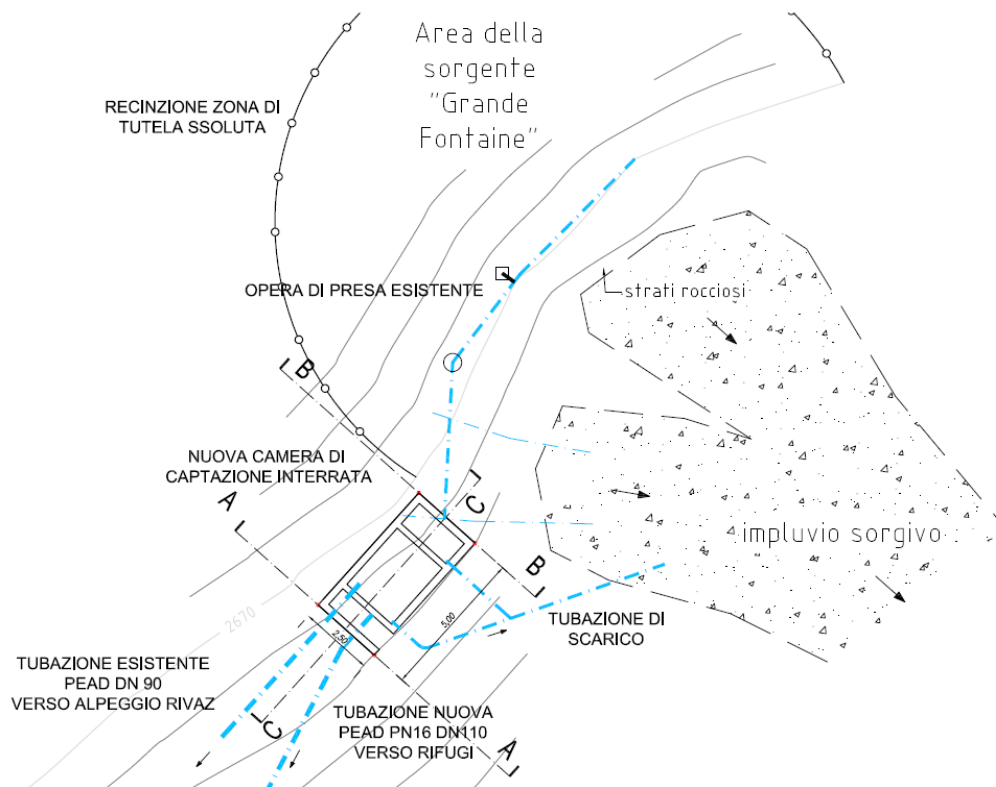


Figura 5-1 Estratto della planimetria di progetto con indicazione recinzione di tutela assoluta a monte

## RELAZIONE ILLUSTRATIVA AREE DI SALVAGUARDIA – SORGENTE “GRANDE FONTAINE”

### 5.2 Zona di rispetto

La zona di rispetto, come riportata sulla planimetria delle aree di salvaguardia, è costituita dalla porzione di territorio circostante la zona di tutela assoluta da sottoporre a vincoli e destinazioni d'uso tali da tutelare qualitativamente e quantitativamente la risorsa idrica captata. Tale zona è stata perimetrata con il criterio geometrico e pertanto risulta corrispondere alla porzione di cerchio di raggio non inferiore a 200 m con centro nel punto di captazione.

Tale zona viene perimetrata in corrispondenza del gradino ove avviene il cambio di pendenza del terrazzo glaciale sul cui pianoro sono ubicati i Laghi Trebecchi. Più a Sud-Ovest è presente l'alpeggio Rivaz che risulta essere non più utilizzato per la stabulazione fissa da 4-5 anni.

I terreni compresi nella zona di rispetto a monte della sorgente risultano essere piuttosto ripidi e poco si prestano al pascolo dei bovini. Dovrà essere cura dell'Amministrazione, nel caso venisse riattivato il pascolo, informare i soggetti gestori della presenza della zona di rispetto sulla base della normativa come di seguito esposto.

Si ricorda, infatti, che, in particolare, nella zona di rispetto sono vietati l'insediamento dei seguenti centri di pericolo e lo svolgimento delle seguenti attività:

- a) dispersione di fanghi e acque reflue, anche se depurati;
- b) accumulo di concimi chimici, fertilizzanti o pesticidi;
- c) spandimelo di concimi chimici, fertilizzanti o pesticidi, salvo che l'impiego di tali sostanze sia effettuato sulla base delle indicazioni di uno specifico piano di utilizzazione che tenga conto della natura dei suoli, delle colture compatibili, delle tecniche agronomiche impiegate e della vulnerabilità delle risorse idriche;
- d) dispersione nel sottosuolo di acque meteoriche proveniente da piazzali e strade;
- e) aree cimiteriali;
- f) apertura di cave che possono essere in connessione con la falda;

**RELAZIONE ILLUSTRATIVA AREE DI SALVAGUARDIA – SORGENTE “GRANDE FONTAINE”**

- g) apertura di pozzi ad eccezione di quelli che estraggono acque destinate al consumo umano e di quelli finalizzati alla variazione dell'estrazione ed alla protezione delle caratteristiche quali-quantitative della risorsa idrica;
- h) gestione di rifiuti;
- i) stoccaggio di prodotti ovvero sostanze chimiche pericolose e sostanze radioattive;
- l) centri di raccolta, demolizione e rottamazione di autoveicoli;
- m) pozzi perdenti;
- n) pascolo e stabulazione di bestiame che ecceda i 170 chilogrammi per ettaro di azoto presente negli effluenti, al netto delle perdite di stoccaggio e distribuzione. È comunque vietata la stabulazione di bestiame nella zona di rispetto ristretta.



*Figura 5-2 Modello 3D del versante sinistro del Colle del Nivolet, nei pressi della sorgente (fonte Geonavigatore Arpa Piemonte)*

RELAZIONE ILLUSTRATIVA AREE DI SALVAGUARDIA – SORGENTE “GRANDE FONTAINE”

5.3 Zona di protezione

La zona di protezione, come riportata sulla planimetria delle aree di salvaguardia, corrisponde al bacino imbrifero comprendente le aree di ricarica a monte della sorgente Grande Fontaine, comprensivo del pianoro dei Laghi Trebecchi. Tale zona presenta una superficie piana di circa 560.000 mq.

Vista la conformazione morfologica anche per la zona di protezione della sorgente in oggetto sono vietate le attività previste per la zona di rispetto con particolare riguardo al pascolo e stabulazione di bestiame che ecceda i 170 chilogrammi per ettaro di azoto presente negli effluenti, al netto delle perdite di stoccaggio e distribuzione (n).



Figura 5-3 Vista dei Laghi Trebecchi (fonte PNGP.it)

*RELAZIONE ILLUSTRATIVA AREE DI SALVAGUARDIA – SORGENTE “GRANDE FONTAINE”*

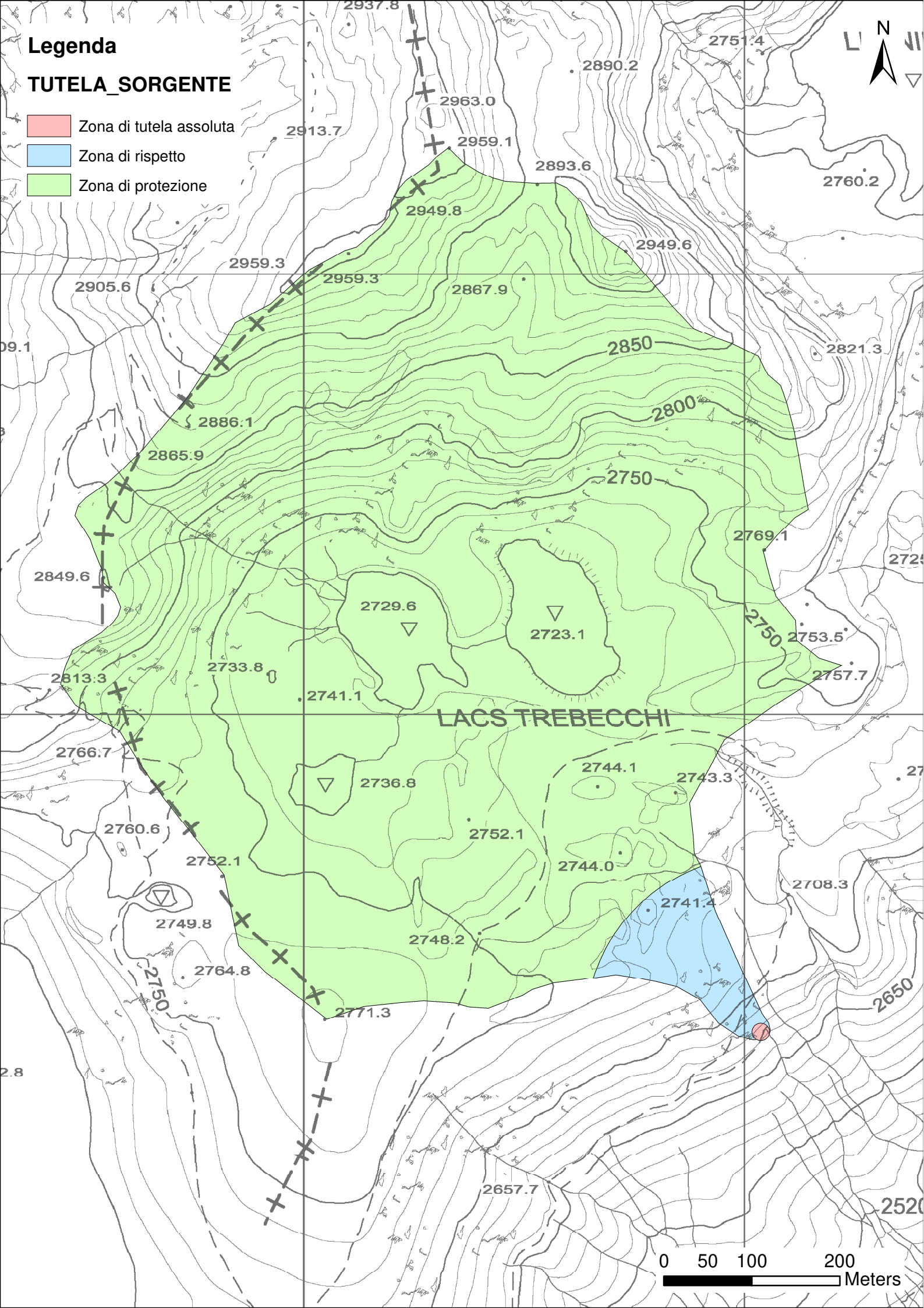
## **6 ALLEGATO**

- Planimetria A4 – scala 5.000 perimetrazione zona tutela della sorgente
- Planimetria A3 – scala 10.000 perimetrazione zona tutela della sorgente

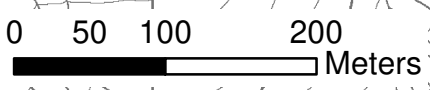
# Legenda

## TUTELA\_SORGENTE

- Zona di tutela assoluta
- Zona di rispetto
- Zona di protezione






LACS TREBECCHI



# Legenda

## TUTELA\_SORGENTE

-  Zona di tutela assoluta
-  Zona di rispetto
-  Zona di protezione

