

www.dpcirconvallazionerovereto.it



Dibattito Pubblico Circonvallazione di Rovereto

Quadruplicamento linea ferroviaria Verona - Fortezza

OSSERVAZIONI

Consorzio di Miglioramento Fondiario “Alle Giere” di Besenello

30 Marzo 2026

Provincia Autonoma di Trento

Comune di Besenello

CIRCONVALLAZIONE ROVERETO LOTTO 3B

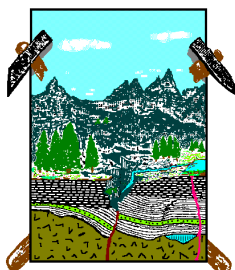
**OSSERVAZIONI IDROGEOLOGICHE
CON RIFERIMENTO ALLE RISORSE IDRICHE IN
CONCESSIONE AL CONSORZIO DI MIGLIORAMENTO
FONDIARIO "ALLE GIERE" DI BESENELLO**

COMMITTENTE: Consorzio di Miglioramento Fondiario di Besenello



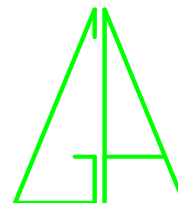
Marzo 2026

STUDIO GEOLOGICO ASSOCIATO GEOALP



dott. geol. Franca Bazzanella
dott. geol. Gianfranco Bazzoli
dott. geol. Icilio Vigna

P.IVA 01332500220 - Cod. Id. P62QHVQ
Via Miralago, 11 – Baselga di Pinè (TN) - 38042
Tel. 349/4038814 E-mail: geoalp.tn@virgilio.it
E-mail PEC: geoalp@pec-legal.it
Web homepage: <http://www.geoalp.eu>



2351/26



INDICE

- 1. PREMESSA**
- 2. LE SOLUZIONI DI PROGETTO**
- 3. LE RISORSE IDRICHE IN CONCESSIONE AL CMF DI BESENELLO
RISPETTO ALL'IPOTESI DI PROGETTO**
- 4. CONSIDERAZIONI IDROGEOLOGICHE**



1. PREMESSA

Il presente elaborato ha lo scopo di informare il Committente sugli elementi idrogeologici che possono essere interferiti dall'ipotesi di progetto della nuova Circonvallazione di Rovereto - Lotto 3B.

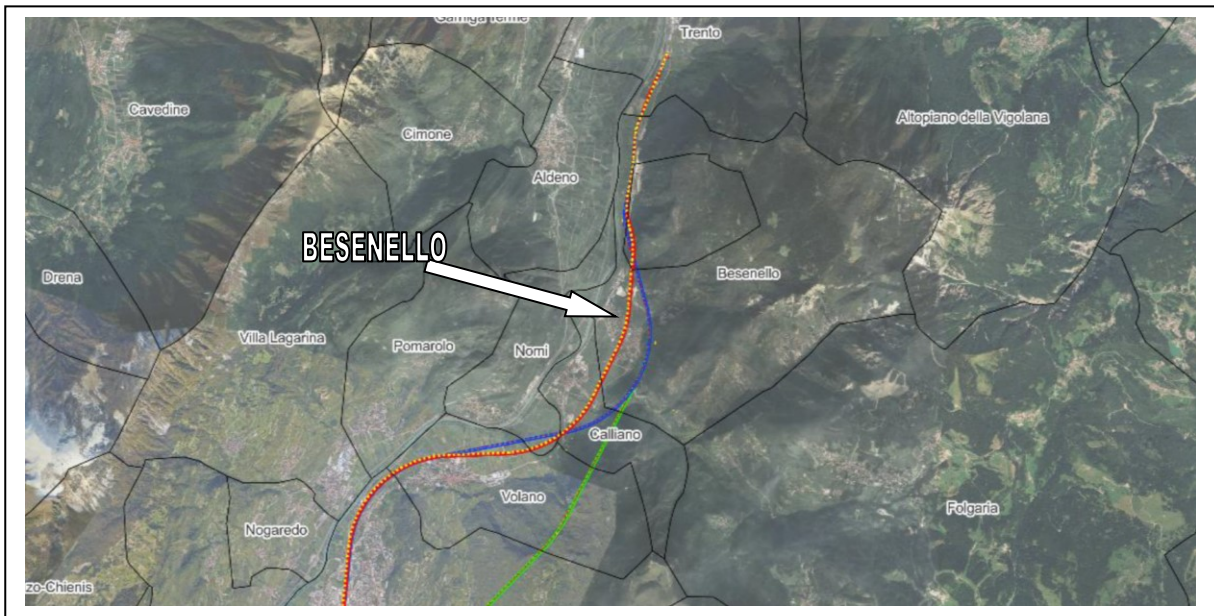
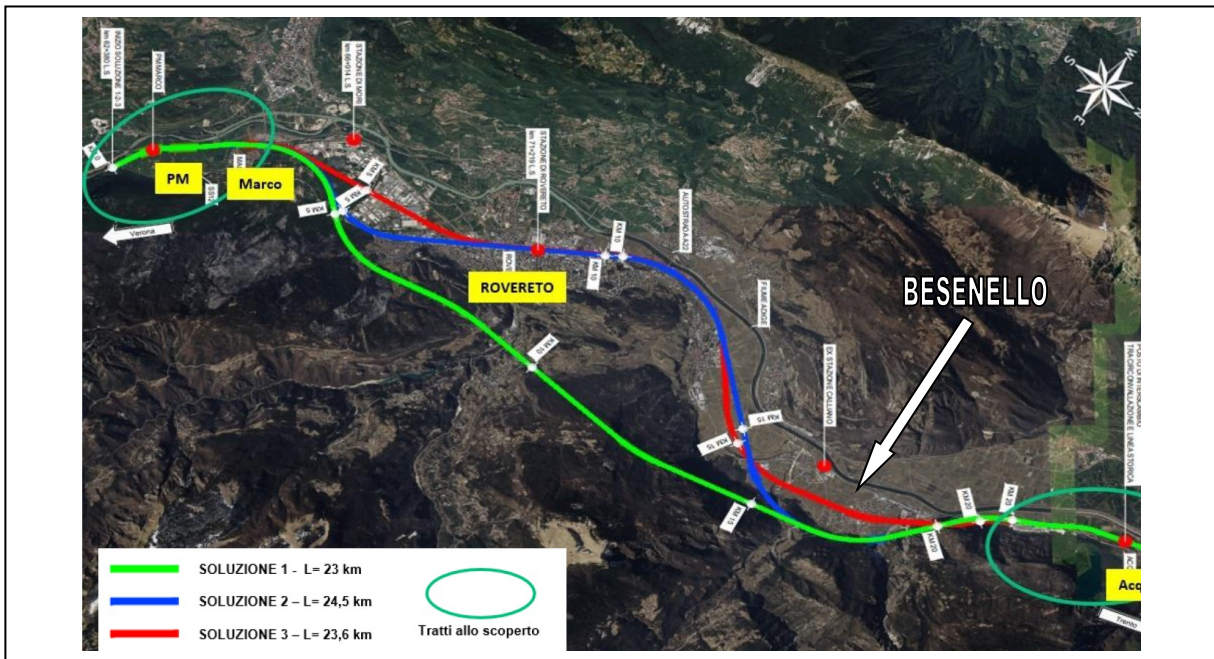
La scrivente ha curato nel 2025 le pratiche di rinnovo di alcune concessioni idriche intestate al CMF di Besenello ed ha quindi conoscenza diretta delle risorse idriche concessionate e dell'idrogeologia del territorio in esame.



2. LE SOLUZIONI DI PROGETTO

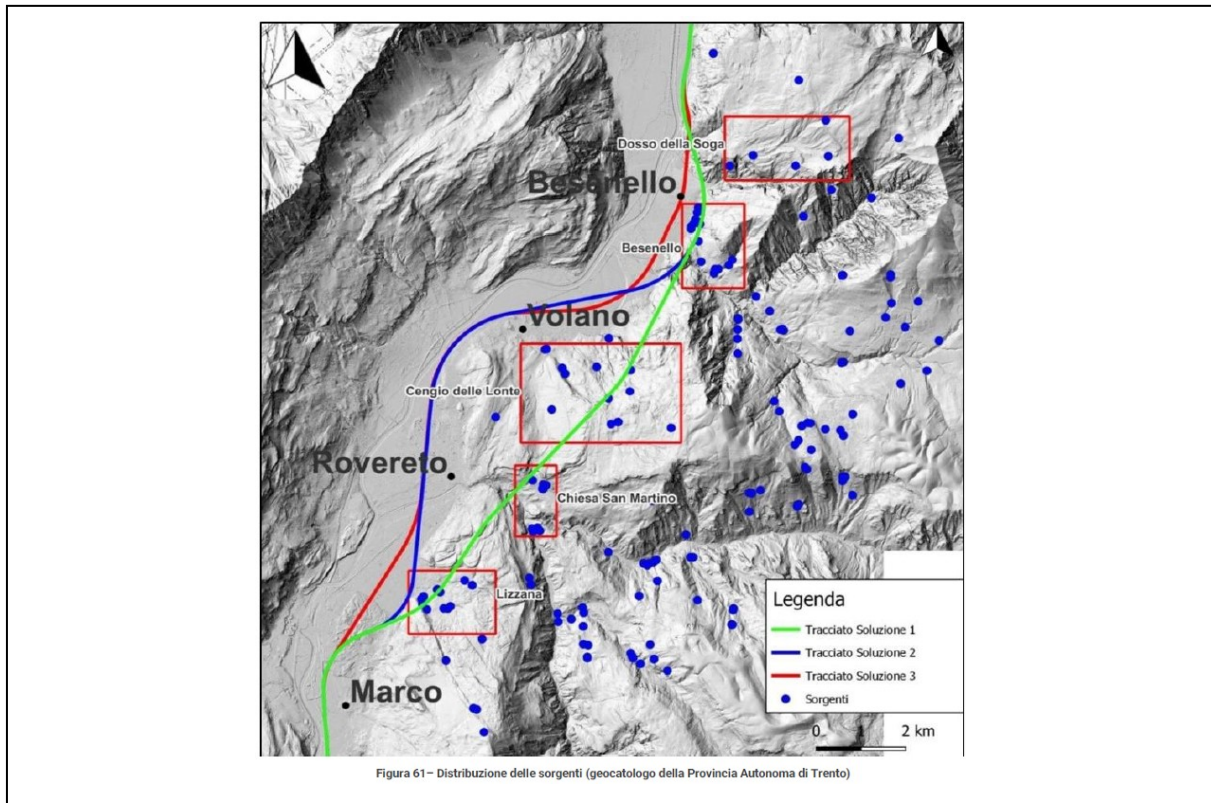
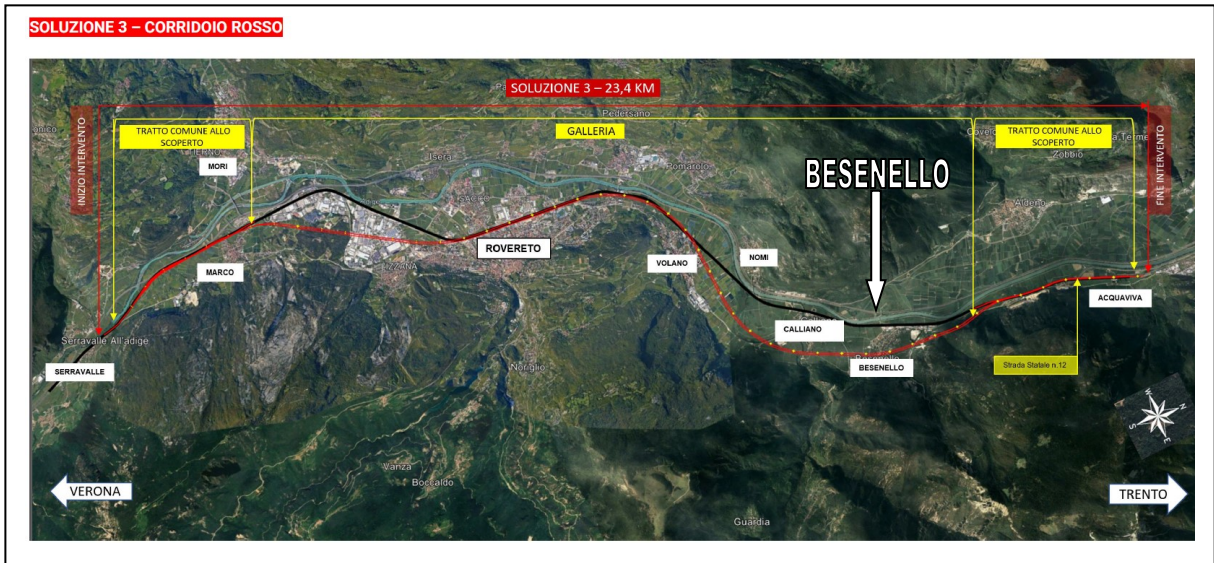
Al momento le soluzioni di progetto sono conosciute solamente a grandi linee, come ipotesi di tracciato, e pertanto le considerazioni esposte saranno riferite a tale stato di avanzamento progettuale.

A seguire si riportano alcune immagini tratte dalla "Relazione di Progetto" disponibile.





Da quanto appreso, la soluzione preferita è il "corridoio rosso" - soluzione 3.



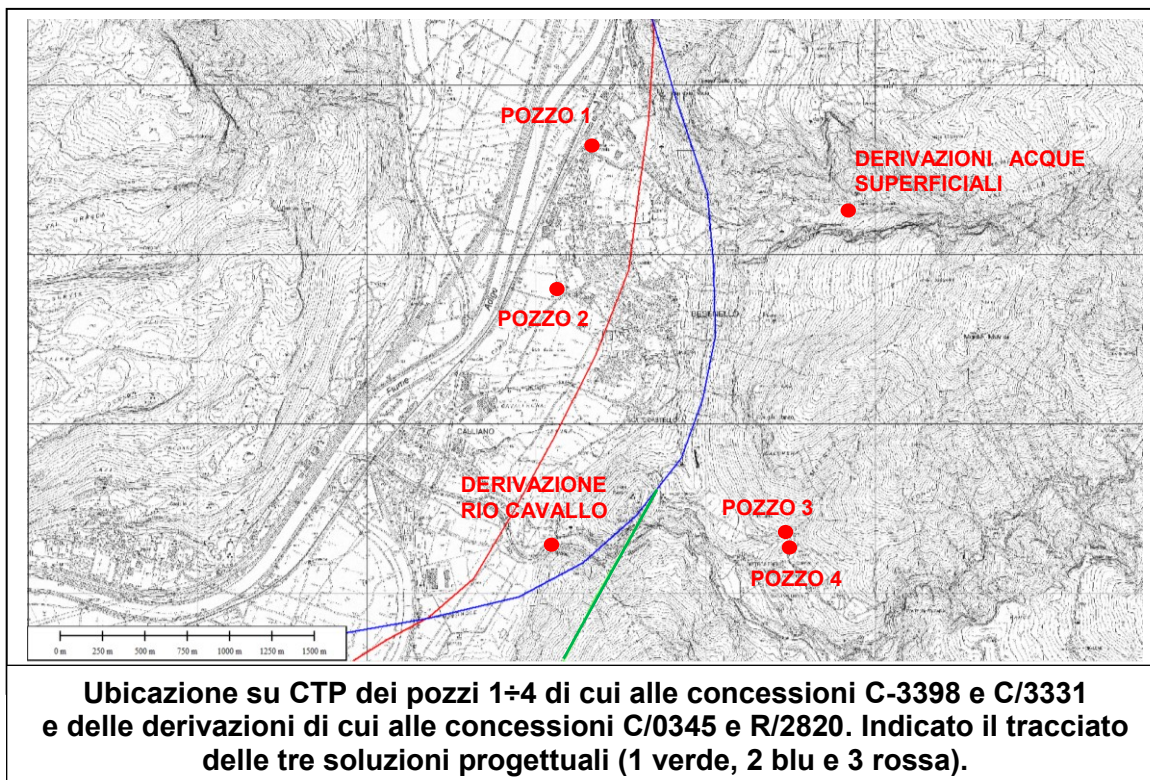


3. LE RISORSE IDRICHE IN CONCESSIONE AL CMF DI BESENELLO RISPETTO ALL'IPOTESI DI PROGETTO

Il Consorzio di Miglioramento Fondiario di Besenello si estende sui terreni agricoli dei comuni catastali di Besenello (022), Calliano I (056) e Castelpietra (085).

Il CMF è titolare di quattro concessioni idriche:

- C/3398 e C/3331, relative a captazioni da pozzi ubicati nel fondovalle;
- C/0345 per la derivazione dal Rio Cavallo;
- R/2820 per le derivazioni dal Rio Secco e dal Rio Valle di Gustin.



La concessione idrica **C/3398** comprende n. 4 pozzi ubicati in Comune di Besenello, come elencati nella tabella a seguire e ubicati in figura, per una portata idrica ammessa di circa 30 l/s.

Nome Opera	Descrizione	Particella catastale Comune di Besenello	Quota testa pozzo m s.l.m.	Profondità pozzo m	Soggiacenza falda m	Quota falda m s.l.m.
1	Pozzo Posta Vecchia	1488/3	199	44	26	173
2	Pozzo Adige	3082	191	48	15	176
3	Pozzo Castel Beseno Compet 1	300/2	431	38	7	424
4	Pozzo Castel Beseno Compet 2	316	431	90	31	400

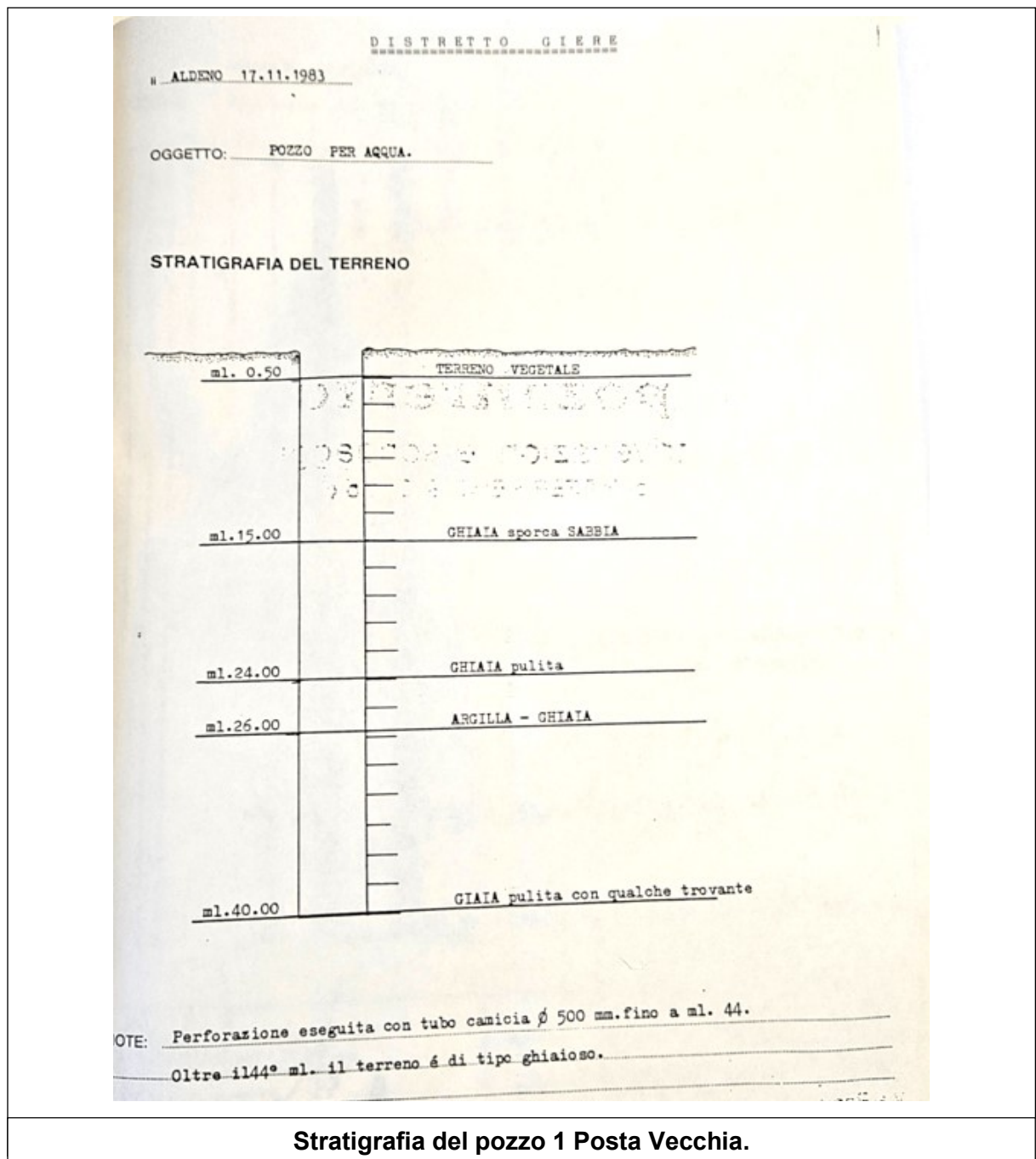


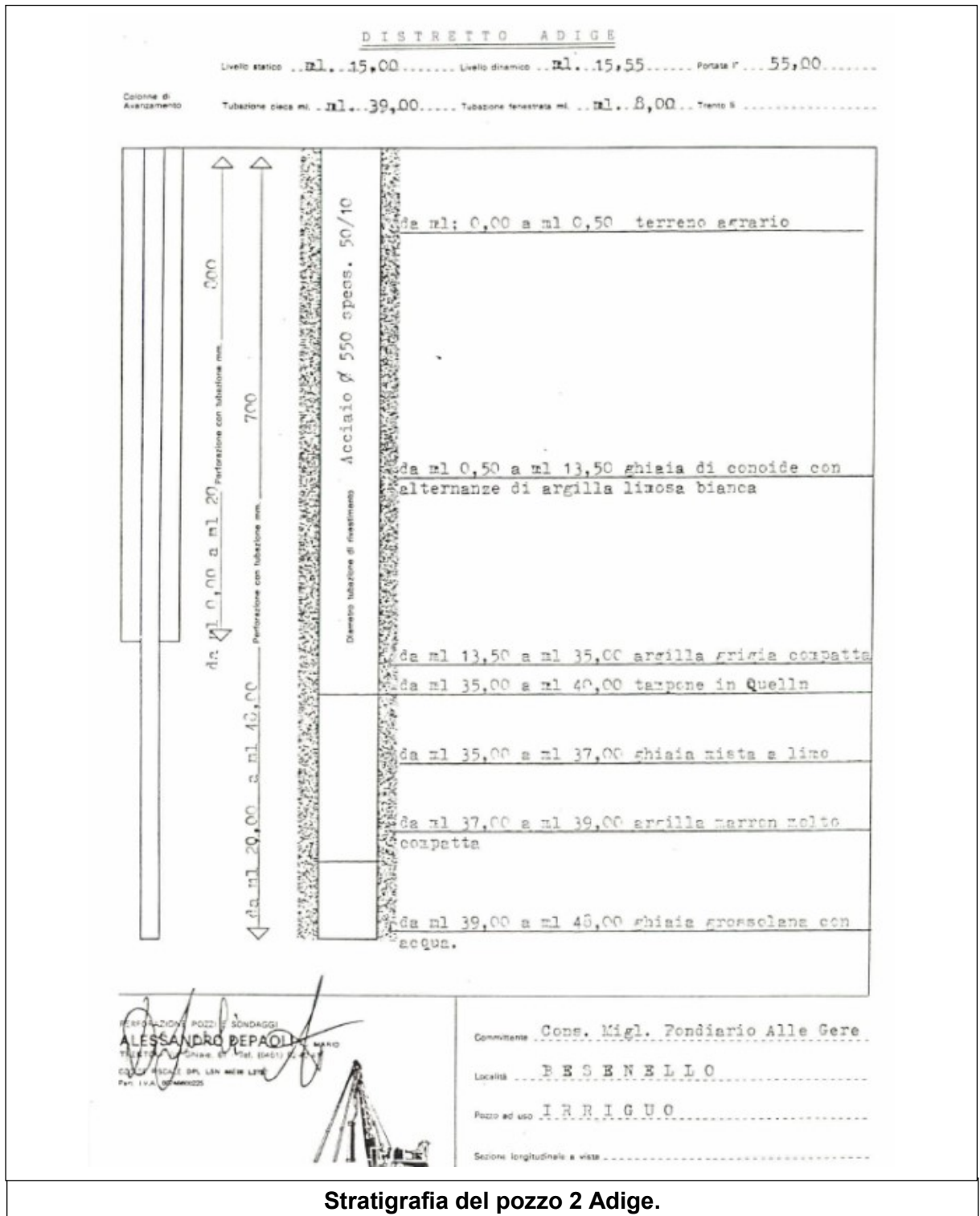
Il **pozzo 1 - Posta Vecchia** (diametro 400 mm) è perforato fino alla profondità di 44 m da p.c., con falda a 26 m da p.c.; il **pozzo 2 - Adige** (diametro 550 mm) è perforato fino alla profondità di 48 m da p.c., con falda a 15 m da p.c. Entrambi sono ubicati a valle dell'abitato di Besenello e perforati nei depositi sciolti della fascia basale del conoide del Rio Secco, interdigitati con le alluvioni del Fiume Adige.

I **pozzi 3 e 4** sono ubicati più in quota, a monte della località Dietrobeseo e perforati in materiale sciolto fino a 8-10 m da p.c.; più in profondità si trova materiale di frana e roccia del substrato.

Il pozzo 3 ha diametro 160 mm ed è profondo 38 m da p.c., con falda a 7 m da p.c.: è disponibile solo una stratigrafia "idrogeologica". Il pozzo 4 ha diametro 180 mm ed è profondo 90 m da p.c., con falda a 31 m da p.c.

A seguire si riportano le stratigrafie dei pozzi di cui alla concessione C/3398.





Dal pozzo 2 - Adige viene derivata anche l'acqua per il caricabotte di cui alla concessione **C/3331**.

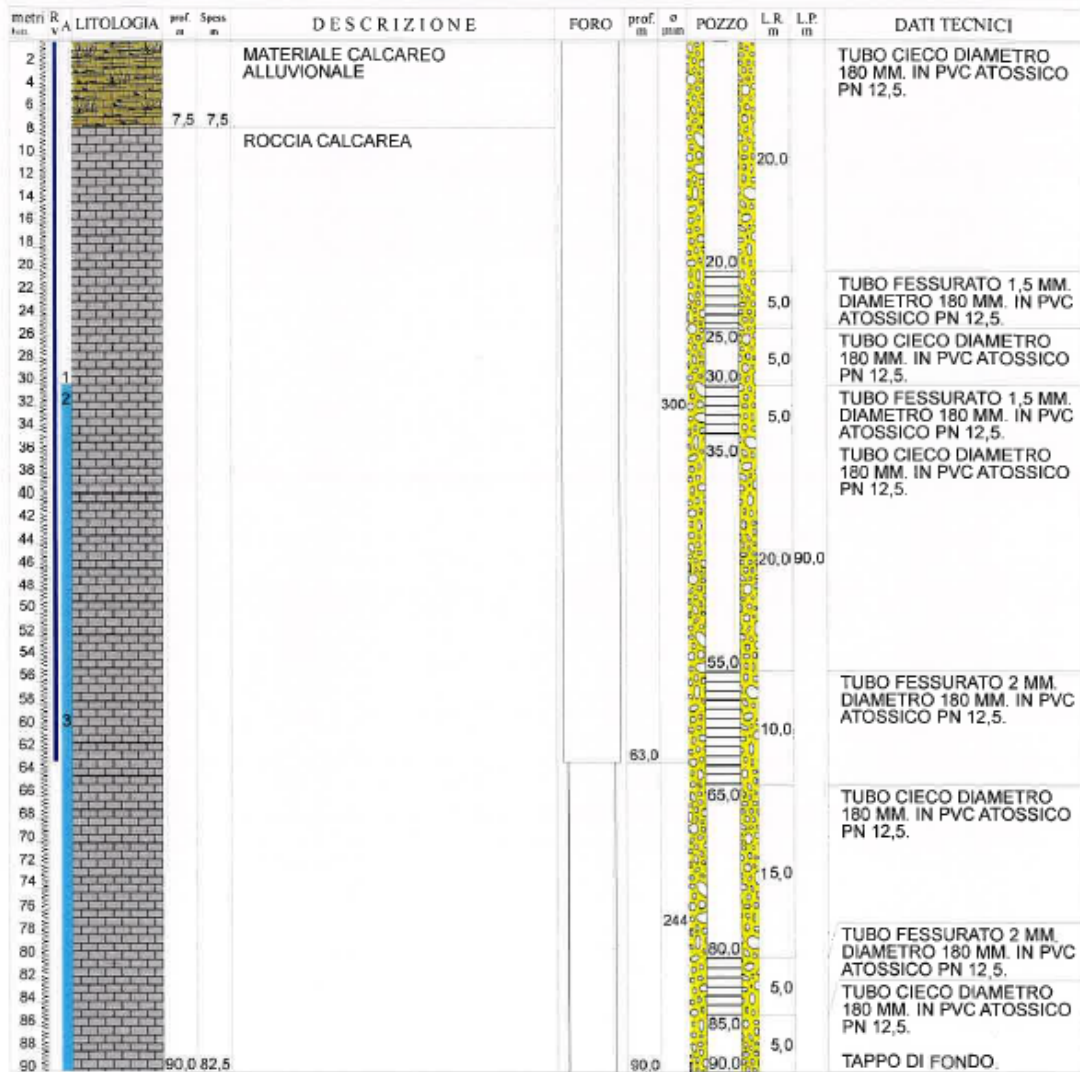


Committente: CMF ALLE GIERE	Sondaggio: 227
Riferimento: LOC. COMPET BESENELLO	Data: 09 AGOSTO 2021
Coordinate:	Quota: 459
Perforazione: ROTOPERCUSSIONE MARTELLO FONDO FORO	

SCALA 1:500

STRATIGRAFIA

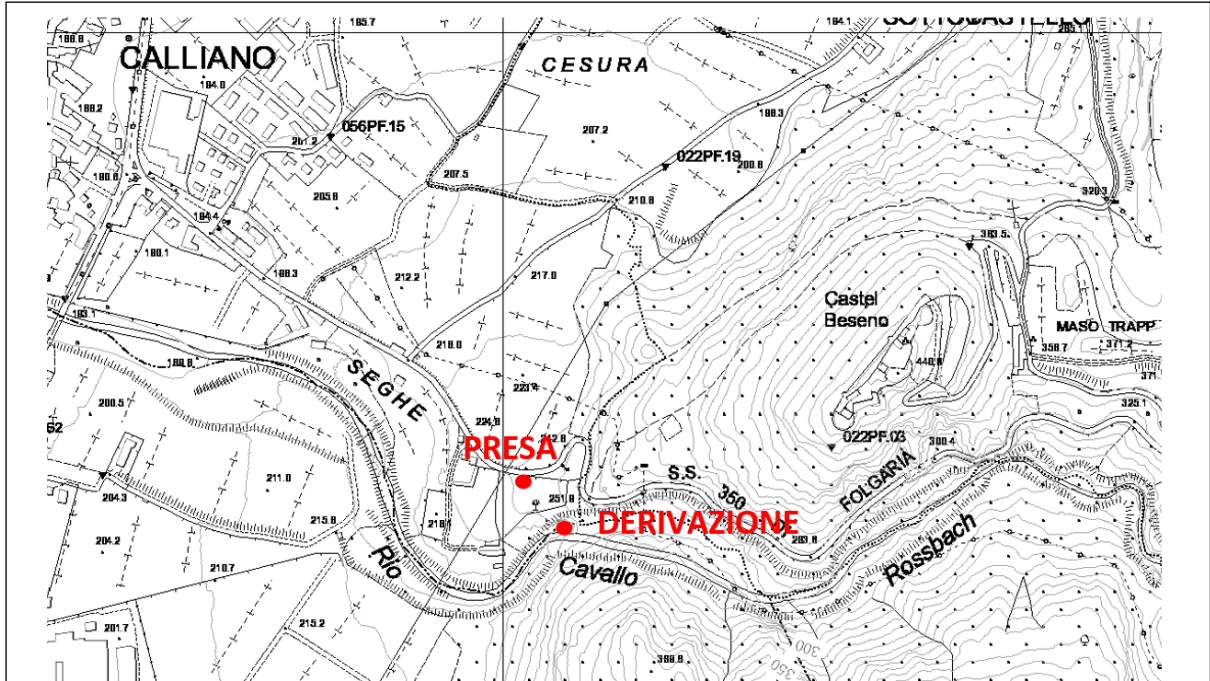
Pagina 1/1



Stratigrafia del pozzo 4, posto a monte di Dietrobese.

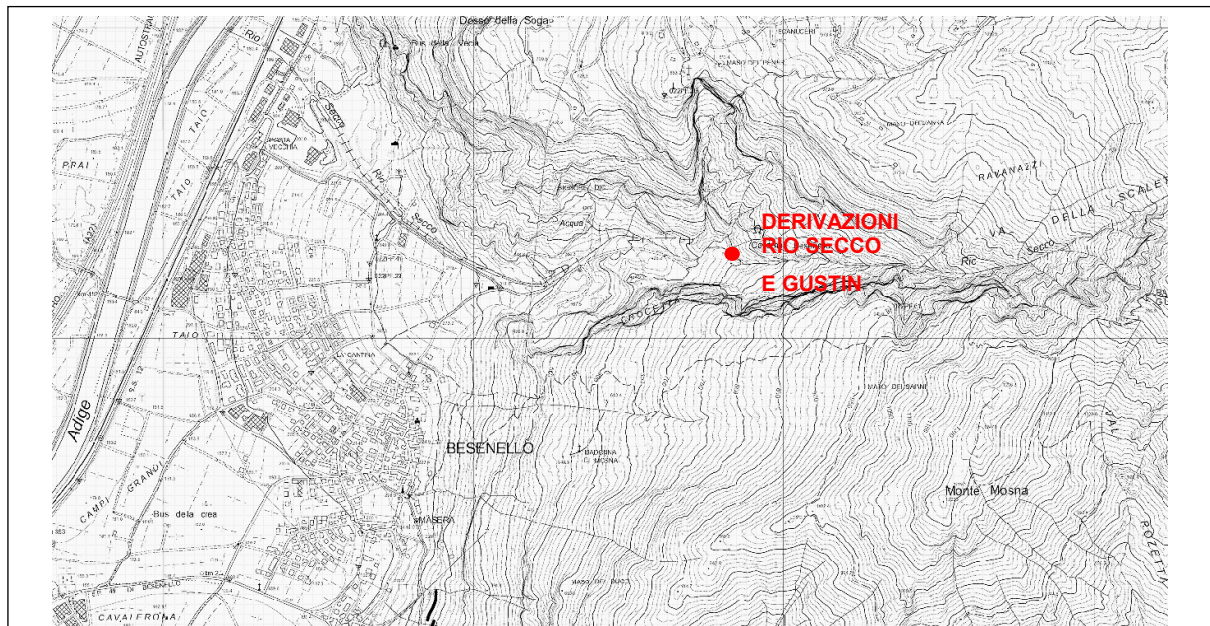


La concessione idrica **C/0345** si riferisce all'opera di presa ubicata in Comune di Calliano (vedi dettaglio figura a seguire), sulla p.f. 137/2, alla quota di circa 230 m s.l.m., che preleva l'acqua direttamente dal canale industriale di Calliano. La portata massima ammessa è di 31,81 l/s.



**Ubicazione su CPT della derivazione (dal Rio Cavallo)
sul cui canale di adduzione è posta l'opera di presa (concessione C/0345).**

La concessione idrica **R/2820** si riferisce a opere di presa che derivano acqua dal Rio Secco e dal Rio Valle del Gustin, alle quote di 490 e 640 m s.l.m.. La portata massima ammessa è di 5 l/s per ciascuna derivazione.



**Ubicazione su CPT delle derivazioni dal Rio Secco e dal Rio Valle del Gustin
(concessione R/2820).**

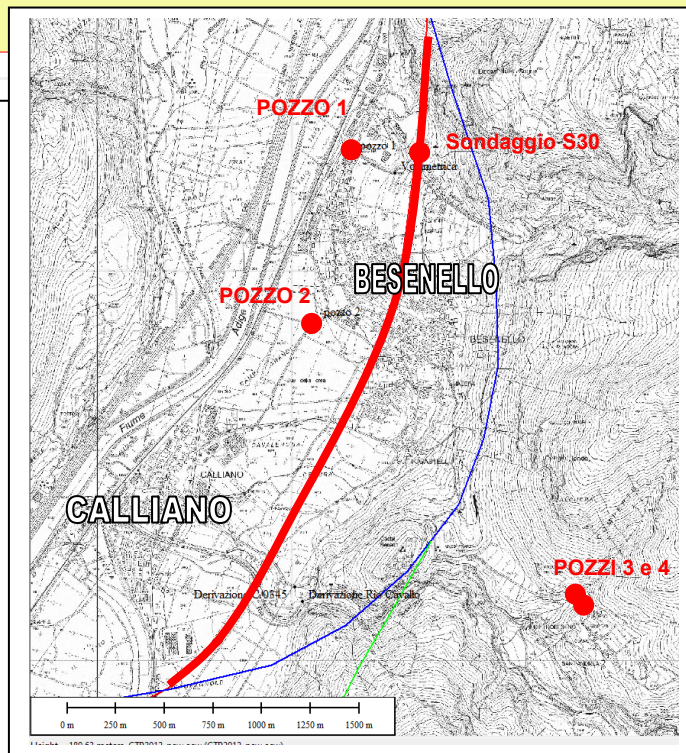
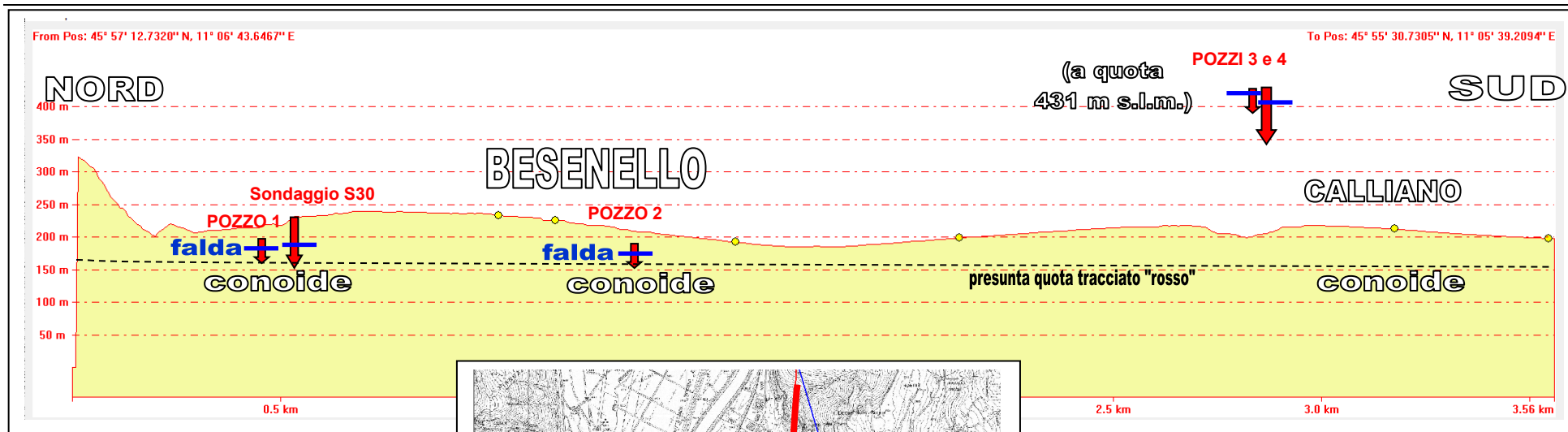


4. CONSIDERAZIONI IDROGEOLOGICHE

Per facilitare la discussione si presenta un profilo di inquadramento morfologico lungo il tracciato della soluzione di progetto 3 - "rossa": su tale schema sono indicate anche le opere di pertinenza del Consorzio di Miglioramento Fondiario di Besenello.

Dalle informazioni raccolte - e che sono state sopra riassunte e schematizzate - risulta che il tracciato "rosso" della galleria ferroviaria attraversa il conoide di Besenello, dove vi sono i principali pozzi del CMF, ad una quota inferiore a quella del tetto della falda idrica contenuta nel conoide stesso.

Ciò significa che si scaverà una galleria entro alla falda del conoide di Besenello.



Tracciato della soluzione progettuale 3 "rossa" con sezione topografica del tratto fra Besenello e Calliano (da N a S).

Inserite le **proiezioni** dei pozzi del CMF (alla quota reale) e la posizione media della falda (blu) misurata in ciascun pozzo.

Inserita anche la posizione del sondaggio S30 in asse galleria, perforato fino a 80 m, completamente nelle alluvioni di conoide.

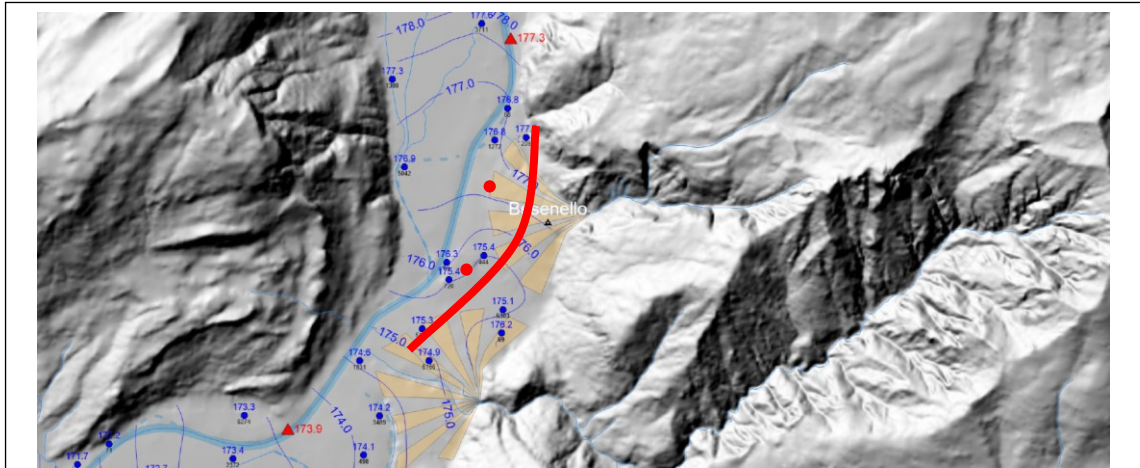
La linea nera a tratteggio indica, per quanto di conoscenza, la presunta quota della galleria nella zona da Besenello paese, entro al conoide, fino a Calliano.



La seguente è un'immagine delle isofreatiche nell'area in esame derivata dai risultati della piezometria eseguita sul fondovalle dell'Adige dallo Studio GeoAlp su incarico della PAT nel 2018.

Viene visualizzato l'andamento del tetto della falda di fondovalle (quote del tetto della falda in colore blu - m s.l.m.).

Si conferma che le isofreatiche del 2018 mostrano livelli del tetto della falda concordanti con il valore riferito fin dagli anni '90 per i pozzi 1-Posta Vecchia e 2-Adige e confermato anche dalla misura diretta eseguita nel febbraio 2025 nel pozzo Adige.



Isofreatiche del tratto di fondovalle all'altezza di Besenello al giugno 2018 (Studio GeoAlp su incarico PAT). I cerchi blu indicano i punti di misura del livello di falda, con relativa quota della stessa sul livello del mare. In carattere nero è riportato l'identificativo del pozzo. Triangoli rossi: punti di controllo della quota del pelo dell'acqua del Fiume Adige. Linee azzurre: alvei dei corsi d'acqua principali; linee azzurre a tratteggio: paleoalvei. I cerchi rossi sono i pozzi 1 e 2 in concessione al CMF di Besenello: la linea rossa è il tracciato 3 della ferrovia nella zona di Besenello - Calliano.

Si ricorda che il conoide si interdigita verso valle con la falda atesina, mentre verso monte riceve gli apporti dello sversamento dei massicci carbonatici carsici presenti ad Est dei paesi di Besenello e Calliano.

Da queste informazioni si conclude che il tracciato 3 - "rosso" andrà a interferire direttamente con la risorsa idrica contenuta nel conoide, mentre la posizione dell'attuale tracciato ferroviario superficiale esistente, nel fondovalle del Fiume Adige, non interferisce con le risorse idriche sotterranee del CMF.

L'alimentazione idrica dei pozzi del CMF, ubicati nella fascia basale del conoide di Besenello al raccordo con il fondovalle, è pertanto potenzialmente esposta alle azioni derivanti dalla realizzazione della galleria.

Baselga di Pinè, 25/03/2026



Studio Geologico Associato GeoAlp
dott. geol. Franca Bazzanella