

Provincia di ALESSANDRIA
Comune di SAN SALVATORE MONFERRATO

**TRIVELLAZIONE DI POZZO
AD USO AGRICOLO**

RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA

Committente:

*RVF Società Agricola Sperimentale Srl
Via al Santuario, 23
San Salvatore Monferrato*

Paolo Momo GEOLOGO

Dicembre 2025

PREMESSA

Ad espletamento dell'incarico conferito dalla committenza, viene redatta in ottemperanza alla L.R. 22/96 ed alle disposizioni del punto L del D.M. 11/03/1988 la presente relazione tecnica a supporto del progetto per la realizzazione di n. 1 **pozzo ad uso agricolo** finalizzato in caso di eventi siccitosi significativi (estati 2022 e 2023) all'irrigazione di vigne, di boschi, di prati naturali e di un'agroforesta sperimentale; il pozzo sarebbe utilizzato anche per l'alimentazione di zone umide a sostegno della biodiversità e per contrastare eventuali incendi boschivi.

Tale relazione descrive le caratteristiche costruttive dell'opera di presa in progetto, la tipologia dei materiali previsti e le modalità realizzative dell'opera stessa; per la definizione degli elementi di cui sopra, l'elaborato in oggetto recepisce i contenuti della relazione geologica.

UBICAZIONE DELL'AREA

L'area oggetto della presente relazione è ubicata nel territorio comunale di San Salvatore Monferrato, in posizione orientale rispetto al concentrico.

Il terreno interessato dal progetto è individuato al Foglio n. 21 particella n. 199 della Mappa Catastale del Comune.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL POZZO

L'opera in oggetto verrà realizzata con metodo di trivellazione a rotopercolazione con martello a fondo foro; verrà raggiunta una profondità di 200 m da p. c. ed utilizzata una tubazione di rivestimento provvisorio da 168 mm di diametro. La colonna definitiva sarà rappresentata da una tubazione in PVC da 125 mm di diametro.

Sulla base delle osservazioni geologiche effettuate, si prevede di mettere in opera il tratto filtrante ad una profondità compresa tra 150,00 e 200,00 metri dal piano campagna; questo sarà rappresentato da filtri passanti con fenditure orizzontali, caratterizzati da superficie filtrante minima del 10%.

Per quanto riguarda l'intercapedine esterna alla colonna definitiva, questa sarà saturata con ghiaietto siliceo nel segmento compreso tra 100,00 e 200,00 m mentre il restante tratto sarà cementantato.

In corrispondenza della superficie è prevista la realizzazione di un pozzetto di ispezione e di manovra di 0,50 metri di lato e profondità di 0,50 metri, con chiusino stagno carrabile; sulla testa pozzo sarà previsto un apposito foro del diametro di 16 mm per l'accesso alla misurazione del livello piezometrico ed un rubinetto a sfera da 0,5 pollici per il campionamento delle acque captate.

Per l'emungimento, il pozzo sarà dotato di una pompa sommersa caratterizzata da una potenza 2,0 kW e posizionata nell'intervallo di profondità compreso tra 140,00 e 200,00 metri; l'impianto di sollevamento estrarrà una portata massima di 50 l/min.

CARATTERISTICHE POZZI DI PRESA	
Comune di ubicazione dell'opera di captazione	San Salvatore M.to
Estremi di localizzazione catastale	Foglio 21, Mapp. 199
Profondità opere di captazione	200 m
Metodo di trivellazione previsto	Rotopercussione ad aria compressa
Diametro tubazione definitiva	125 mm
Materiale tubazione	PVC
Modalità di giunzione	Filettatura
Tipo filtri	Passanti – microfessure
Posizione filtri	150,00 – 200,00 metri di profondità
Tipo d'uso delle opere di captazione	Agricolo
Portata max istantanea per pozzo	0,83 l/sec. (50 l/min.)
Caratteristiche pompa	Sommersa 2,0 kW

Tabella 1 - Caratteristiche del pozzo

Elaborati Grafici fuori testo

- Corografia su base BDTRE a scala 1:10000
- Estratto di mappa catastale (scala 1:2000)
- Planimetria dei terreni serviti dal pozzo (scala 1:2000)
- Dettagli costruttivi delle opere di captazione (scala 1:20)