

COMUNE DI FRASSINETO PO (AL)

INDAGINE GEOGNOSTICA CONFLUENZA PO - SESIA

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

REDATTO DA:

Geol. COLLA M.

Marzo 2026

Rev. 00

Via del Seminario 3/5

12037 SALUZZO (CN)

Tel 0175211047

info@somiter.eu

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL = ISO 9001 =

INDICE

INTRODUZIONE 1

INDAGINE GEOGNOSTICA 2

STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI 4

FOTOGRAFIE DELLE CASSETTE CATALOGATRICI 5

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 11

INTRODUZIONE

Nella presente relazione illustrativa vengono riportati i risultati dell'indagine geognostica, condotta dalla SOMITER s.r.l. di Saluzzo, su incarico della società Allara S.p.A. presso la confluenza Po – Sesia nel Comune di Frassineto Po (AL).

Per la ricostruzione litostratigrafica di dettaglio dell'area in oggetto sono stati eseguiti n°3 sondaggi meccanici a carotaggio continuo: da 15m.

Nelle pagine seguenti, dopo una breve descrizione delle tecniche utilizzate, si riportano i risultati dell'indagine realizzata.

INDAGINE GEOGNOSTICA

La campagna di indagine geognostica in oggetto a questa relazione illustrativa è stata eseguita mediante la perforazione di sondaggi meccanico a carotaggio continuo, con l'utilizzo di sonda perforatrice Casagrande C6.

L'indagine geognostica eseguita è stata così condotta:

- esecuzione di un sondaggio geognostico a c/c denominato S1, spinto fino alla profondità di 15,00 m da piano campagna, il perforo è stato attrezzato con tubazione piezometrica da 3".
- esecuzione di un sondaggio geognostico a c/c denominato S3, spinto fino alla profondità di 15,00 m da piano campagna, il perforo è stato attrezzato con tubazione piezometrica da 3".
- esecuzione di un sondaggio geognostico a c/c denominato S4, spinto fino alla profondità di 15,00 m da piano campagna, il perforo è stato attrezzato con tubazione piezometrica da 3".

La perforazione a rotazione a carotaggio continuo è stata condotta utilizzando carotiere semplice tipo "T1" di ∅ 101 mm con corone a prismetti in widia, per poter garantire una percentuale di materiale estratto uguale al corrispondente volume di materiale in posto.

Tale sistema di avanzamento ha consentito il recupero sia delle frazioni fini che di quelle grossolane ed anche quelle lapidee, con una percentuale di recupero media pari a 90-95% del materiale attraversato.

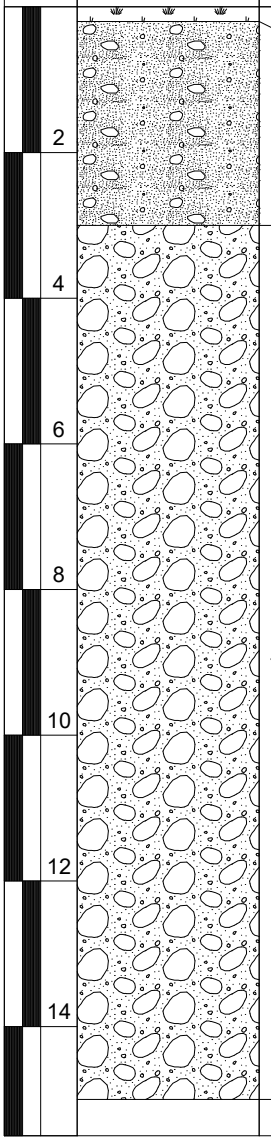
Si è reso necessario, durante la perforazione, sostenere le pareti del perforo con tubi di rivestimento provvisori in metallo (diametro ∅ = 127 mm), onde evitare fenomeni di franamento, impiegando acqua pulita come fluido di circolazione (mediante una pompa triplex tipo Nenzi a bordo della sonda) con il metodo a circolazione diretta, con funzione sia di

raffreddamento dell'utensile di perforazione (scarpa) sia di trasporto dei detriti di perforazione in superficie.

Per i sondaggi effettuati è stata redatta una stratigrafia (allegata alla presente relazione), nella quale viene riportata una descrizione dettagliata del terreno indagato.

STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

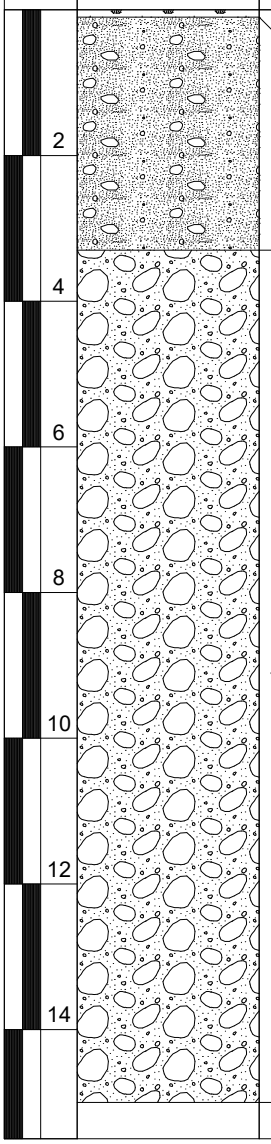
SOMITER SONDAGGI · MICROPALI · GEOTERMIA	Committente: ALLARA S.p.a. Cantiere: Frassineto Po Sito indagine: Confluenza Po Sesia Attrezzatura: Casagrande C6	Sondaggio S1	Foglio 1/1
		Operatore Sig Militello A.	
Via del Seminario 3/5, 12037 SALUZZO (CN) Tel/Fax 0175211047 info@somiter.eu	Data inizio 06/03/26 Data ultimazione 09/03/26 Note:	Responsabile cantiere Dott. Colla M.	



SOMITER SONDAGGI · MICROPALI · GEOTERMIA	Committente: ALLARA S.p.a. Cantiere: Frassineto Po Sito indagine: Confluenza Po Sesia Attrezzatura: Casagrande C6	Sondaggio S2	Foglio 1/1
		Operatore Sig Militello A.	
Via del Seminario 3/5, 12037 SALUZZO (CN) Tel/Fax 0175211047 info@somiter.eu	Data inizio:09/03/26 Data ultimazione:10/03/26 Note:	Responsabile cantiere Dott. Colla M.	

Scala 1:100	Stratigrafia	Potenza	Quota	Descrizione	Cassetta	Perforazione	Rivestimento	Piezometro T A	Falda
		0.10	-.10	Terreno di copertura inerbito					
2		3.10		Sabbia giallastra con ghiaia eterogenea con ciottoli fino a 3cm arrotondati	1				
4			-3.20						
6		11.80		Ghiaia medio grossolana di natura poligenica con ciottoli arrotondati eterogenei localmente subarrotondati matrice sabbiosa grigio giallastra	2	101	127		
8									
10					3				
12									
14			-15.00						

SOMITER SONDAGGI · MICROPALI · GEOTERMIA	Committente: ALLARA S.p.a. Cantiere: Frassineto Po Sito indagine: Confluenza Po Sesia Attrezzatura: Casagrande C6	Sondaggio S3	Foglio 1/1
		Operatore Sig Militello A.	
Via del Seminario 3/5, 12037 SALUZZO (CN) Tel/Fax 0175211047 info@somiter.eu	Data inizio:10/03/26 Data ultimazione:11/03/26 Note:	Responsabile cantiere Dott. Colla M.	



Stratigrafia	Potenza	Quota	Descrizione	Cassetta	Perforazione	Rivestimento	Piezometro T A	Falda
	0.10	-.10	Terreno di copertura inerbito					
	3.20		Sabbia giallastra con ghiaia eterogenea con ciottoli fino a 3cm arrotondati	1				
		-3.30						
	11.70		Ghiaia medio grossolana di natura poligenica con ciottoli arrotondati eterogenei localmente subarrotondati matrice sabbiosa grigio giallastra	2	101	127		
				3				
		-15.00						

FOTOGRAFIE DELLE CASSETTE CATALOGATRICI

Sondaggio S1

S1 Prof. 0.00 m – 5.00



S1 Prof. 5.00 m – 10.00 m



S1 Prof. 10.00 m – 15.00 m



Sondaggio S2

S2 Prof. 0.00 m – 5.00



S2 Prof. 5.00 m – 10.00 m



S2 Prof. 10.00 m – 15.00 m



Sondaggio S3

S3 Prof. 0.00 m – 5.00



S3 Prof. 5.00 m – 10.00 m



S3 Prof. 10.00 m – 15.00 m



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Postazione S1



Postazione S2



Postazione S2