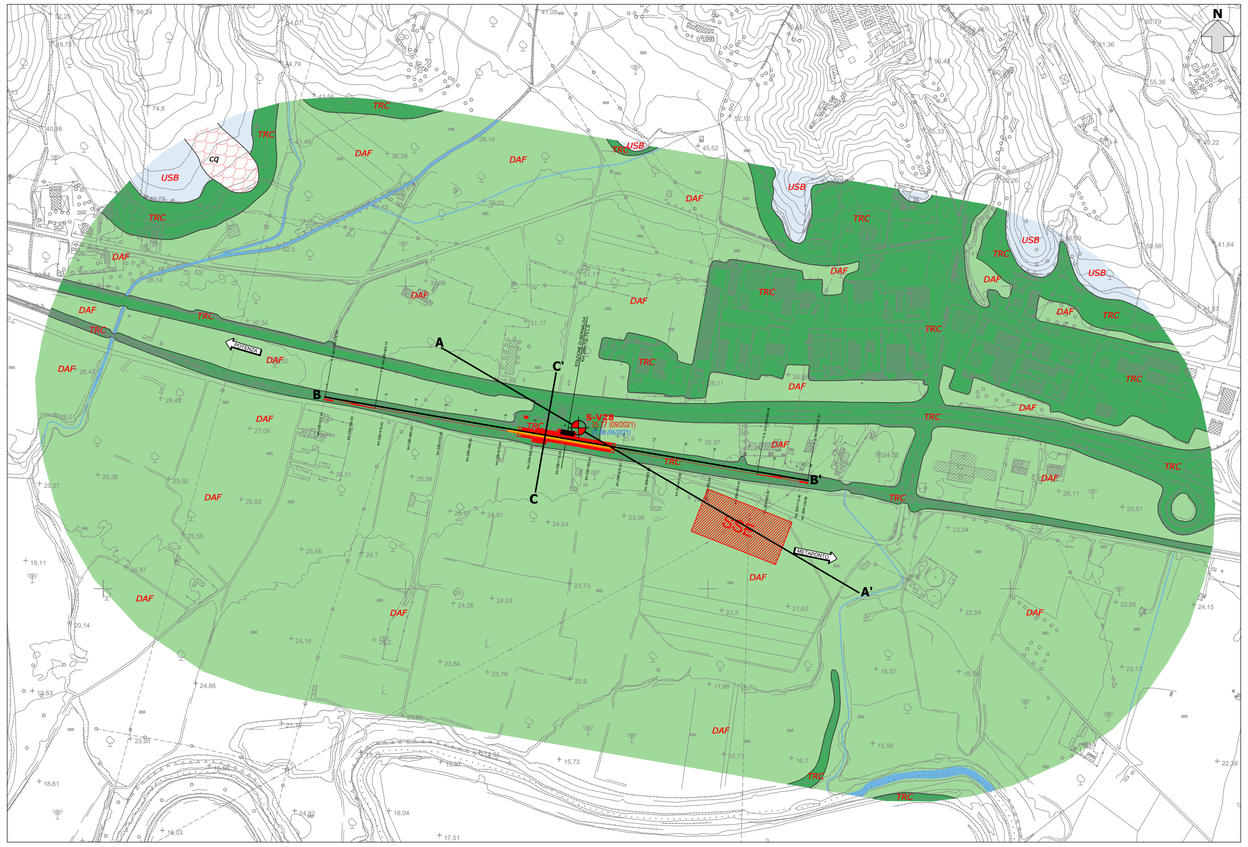


SEZIONE IDROGEOLOGICA A-A'

SEZIONE GEOLOGICA B-B'

SEZIONE GEOLOGICA C-C'

LEGENDA

COMPLESSI DEI DEPOSITI DI COPERTURA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO – Descrizione	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ: Porosità	Fessurazione	Carsismo	COEFFICIENTE DI PERMEABILITÀ (m/s): imp. (1.0E-09)	molto basso (1.0E-07)	basso (1.0E-05)	medio (1.0E-03)	alto
Terreni di copertura Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-arrotondate, con locali frammenti di laterizi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante; limi argillosi, argille sabbiose e limi argilloso-sabbiosi a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e abbondanti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività a causa del ridotto spessore dei depositi, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale, direttamente influenzate dal regime delle precipitazioni meteoriche. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa ad alta. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-2} < k < 1 \cdot 10^{-5}$ m/s	TRC	h, b2								
Depositi alluvionali di fondovalle Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante; sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; argille limose e limi argillosi a struttura indistinta o laminata, con rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate; talora sono presenti livelli di limi argilloso-sabbiosi e lenti di ghiaie poligeniche di dimensioni millimetriche e centimetriche. Costituiscono acquiferi porosi di elevata trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di una falda freatica di discreta rilevanza, generalmente a defluso unitario, che presenta interscambi con i corpi idrici superficiali e/o sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe; i livelli meno permeabili favoriscono il confinamento di alcune porzioni dell'acquifero e rappresentano, pertanto, degli aquitardi di modesta rilevanza. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $5 \cdot 10^{-8} < k < 1 \cdot 10^{-3}$ m/s	DAF	ba1, bb1, bc1, bc3								

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

COMPLESSO IDROGEOLOGICO – Descrizione	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ: Porosità	Fessurazione	Carsismo	COEFFICIENTE DI PERMEABILITÀ (m/s): imp. (1.0E-09)	molto basso (1.0E-07)	basso (1.0E-05)	medio (1.0E-03)	alto
Unità di substrato Argille limose e limi argillosi in strati da sottili a molto spessi, generalmente poco evidenti e a laminazione piano-parallela, con sottili e frequenti intercalazioni di argille marnose, sabbie limose e sabbie medio-fini; nella parte bassa della sequenza le argille passano eteropicamente a sabbie quarzoso-micacee a grana fine, mentre nella parte alta si rinvengono strati di vulcanoclastiti gradate cui si associano lamine di cineriti. Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nel contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli *aquiclude* di notevole importanza per tutti i corpi idrogeologici limitrofi; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da impermeabile a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-10} < k < 5 \cdot 10^{-7}$ m/s	USB	ASP								

SIMBOLOGIA

- Limite tra i complessi idrogeologici
- Corso d'acqua
- *ms* Deposito di frana

Movimento	Stato di attività: Attivo	Quiescente	Stabilizzato
Corpo di frana di colamento lento		*cq*	

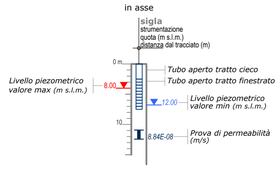
- Livello piezometrico, a tratteggio se presunto, ricostruito attraverso le letture eseguite tra giugno 2021 e novembre 2021

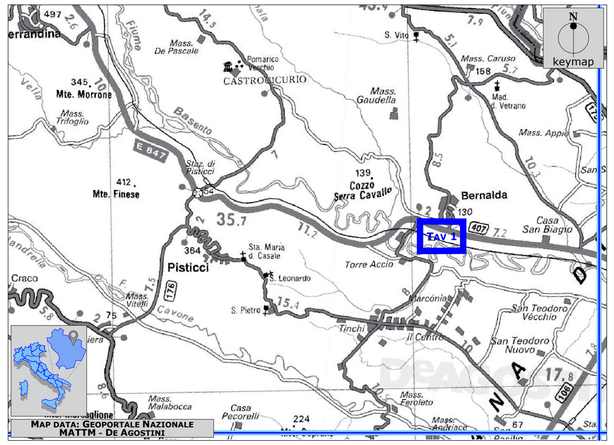
Indagini

Simbologia	Descrizione
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
391.57 (08/2021)	livello piezometrico max registrato (m s.l.m.) e data di monitoraggio
390.04 (09/2021)	livello piezometrico min registrato (m s.l.m.) e data di monitoraggio

Simbologia	Campagna Indagini
	Italferr 2021

Schema indagini in profilo





COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

U.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

LINEA POTENZA-METAPONTO
INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO-BERNALDA
INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI BERNALDA

Stazione di Bernalda
CARTA IDROGEOLOGICA E SEZIONI IDROGEOLOGICHE
tav. 1 di 1

SCALA: 1:5000 1:5000/500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IA95	43	R	69	L5	GE0002	002	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	S. Romano	ottobre 2021	S. Giugliano	ottobre 2021	I. D'Amore	ottobre 2021	M. COMEDINI dicembre 2021
B	Emissione esecutiva	S. Romano	dicembre 2021	S. Giugliano	dicembre 2021	I. D'Amore	dicembre 2021	

ITALFERR Dott. Geol. Massimo Comedini Ordine dei Geologi dell'Lazio n° 2103

File: IA9543R69L5GE0002002B.dwg | n. Elab.:

Firmato digitalmente da:Dario Tiberti
Limite d'uso:Explicit Text: Questo certificat
o rispetta le raccomandazioni previste dalla
Determinazione Agid N. 121/2019
Ruolo:
Motivo:Integratore