LEGENDA

COMPLESSI DEI DEPOSITI DI COPERTURA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO – Descrizione	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	COEFFICIENTE DI PERMEABILITÀ (m/s)
TRC – 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: $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-2}$ m/s	h, b2	Porosità	
DAF – 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 deflusso 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 aquitard 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	ba1, bb1, bb2, bc2, bb3	Porosità	
DTR – Depositi alluvionali terrazzati Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi argilloso-sabbiosi e lenti di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose a sub-arrotondate, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e argilloso-sabbiosa da scarsa ad abbondante; al tetto della sequenza è presente un livello decimetrico di vulcanoclastiti stratificate a grana fine. Costituiscono acquiferi porosi di ridotta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee di scarsa rilevanza, prevalentemente autonome e a carattere stagionale, direttamente influenzate dal regime delle precipitazioni meteoriche. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $5 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-4}$ m/s	bn2	Porosità	

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

COMPLESSO IDROGEOLOGICO – Descrizione	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	COEFFICIENTE DI PERMEABILITÀ (m/s)
USB – 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, a meno di piccole falde confinate all'interno degli orizzonti più grossolani e permeabili presenti all'interno del complesso. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da impermeabile a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-10} < k < 5 \cdot 10^{-6}$ m/s	ASP	Porosità, Fessurazione	

Scala coefficiente di permeabilità: 1.0E-09, 1.0E-07, 1.0E-05, 1.0E-03 — imp., molto basso, basso, medio, alto. Tipo di permeabilità: Porosità, Fessurazione, Carsismo.

SIMBOLOGIA

- Limite tra i complessi idrogeologici
- Corso d'acqua
- Deposito di frana (ms)
- Area a calanchi
- Cava attiva
- Cava inattiva

Movimento	Stato di attività: Attivo	Quiescente	Stabilizzato
Corpo di frana di scivolamento		sq	
Corpo di frana di colamento lento	ca	cq	
Corpo di frana complessa	xa	xq	xs
Area a franosità diffusa	aa	aq	

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

Indagini

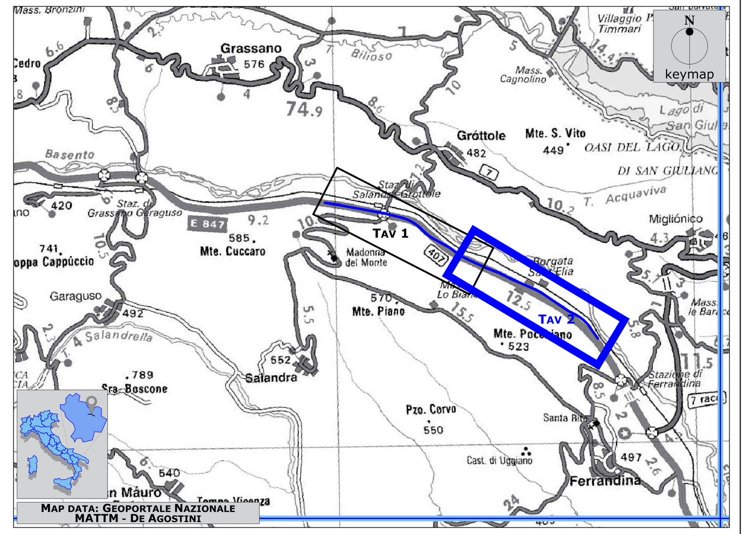
Simbologia	Descrizione
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
	Sondaggio a distruzione attrezzato con piezometro
391.57 (08/2021)	livello piezometrico max registrato (m s.l.m.) e data di monitoraggio
390.04 (06/2021)	livello piezometrico min registrato (m s.l.m.) e data di monitoraggio

Simbologia	Campagna Indagini
(rosso)	Italferr 2021
(blu)	RFI

Schema indagini in profilo

in asse: sigla, strumentazione, quota (m s.l.m.), distanza dal tracciato (m); Tubo aperto tratto cieco; Tubo aperto tratto finestrato; Livello piezometrico valore max (m s.l.m.); Livello piezometrico valore min (m s.l.m.); Casagrande; Prova di permeabilità (m/s)

proiettato: sigla, strumentazione, quota (m s.l.m.), distanza dal tracciato (m)



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 TRA GRASSANO E FERRANDINA

CARTA IDROGEOLOGICA E PROFILO IDROGEOLOGICO
dal km 14+550 al km 20+303
tav. 2 di 2

SCALA: 1:5000 / 1:5000/500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IA95	13	R	69	L5	GE0002	004	B

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

File: IA9513R69L5GE0002004B.dwg | n. Elab.:

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