



LEGENDA

COMPLESSI DEI DEPOSITI DI COPERTURA

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)			
			10 ¹	10 ⁰	10 ⁻¹	10 ⁻²
Terrati di Copertura Lini argillosi e limi argilloso-sabbiosi a struttura indotta, con abbondanti resti vegetali e sub-arenacei; in luoghi in cui si rinvengono passaggi di sabbie limose e fini sabbie a struttura indotta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche di origine sub-arenacea; talora sono presenti ghiaie e banchi calcarei ed elementari, da argillite a sub-argillite, in abbondanza.	001	Impermeabile	Medio	Basso	Medio	Alto
Coperture ghiaioso-sabbiose Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indotta o debolmente laminata, talora a stratificazione incrociata con locali resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche di origine sub-arenacea ad arenatozze; a luoghi di rinvengono passaggi di sabbie limose e fini sabbie a struttura indotta o debolmente laminata, con rare ghiaie poligeniche di origine sub-arenacea ad arenatozze; talora sono presenti ghiaie e banchi calcarei ed elementari, da argillite a sub-argillite, in abbondanza.	002	Impermeabile	Medio	Basso	Medio	Alto
Coperture sabbioso-limose Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indotta o debolmente laminata, talora a stratificazione incrociata con locali resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche di origine sub-arenacea ad arenatozze; a luoghi di rinvengono passaggi di sabbie limose e fini sabbie a struttura indotta o debolmente laminata, con rare ghiaie poligeniche di origine sub-arenacea ad arenatozze; talora sono presenti ghiaie e banchi calcarei ed elementari, da argillite a sub-argillite, in abbondanza.	003	Impermeabile	Medio	Basso	Medio	Alto
Coperture limoso-argillose Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi a struttura indotta o debolmente laminata, con rare ghiaie poligeniche di origine sub-arenacea ad arenatozze; a luoghi di rinvengono passaggi di sabbie limose e fini sabbie a struttura indotta o debolmente laminata, con rare ghiaie poligeniche di origine sub-arenacea ad arenatozze; talora sono presenti ghiaie e banchi calcarei ed elementari, da argillite a sub-argillite, in abbondanza.	004	Impermeabile	Medio	Basso	Medio	Alto

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)			
			10 ¹	10 ⁰	10 ⁻¹	10 ⁻²
Substrato arenaceo-pelitico Alternanza di arenarie, arenarie quarzose, argille, argille sabbiose e sabbie in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massi a gradoli, talora a lenticelle; in alcuni casi sono presenti ghiaie poligeniche di origine sub-arenacea ad arenatozze; a luoghi di rinvengono intercalazioni di argille, argille limose, argille massive e marce argillose in strati di spessore da millimetrico a metrico; talora sono presenti ghiaie e banchi calcarei ed elementari, da argillite a sub-argillite, in abbondanza.	1001	Impermeabile	Medio	Basso	Medio	Alto
Substrato conglomeratico-arenaceo Conglomerati e clasti poligenici ed elementari, da sub-arenatozze ad arenatozze; talora presenti in contesti sabbiosi e sabbioso-limosi generalmente abbondanti, da sabbie a fini arenatozze, talora sono presenti intercalazioni di arenarie in strati di spessore da decimetrico a metrico, da massi a gradoli, talora a lenticelle; in alcuni casi sono presenti ghiaie poligeniche di origine sub-arenacea ad arenatozze; a luoghi di rinvengono intercalazioni di argille, argille limose, argille massive e marce argillose in strati di spessore da millimetrico a metrico; talora sono presenti ghiaie e banchi calcarei ed elementari, da argillite a sub-argillite, in abbondanza.	1002	Impermeabile	Medio	Basso	Medio	Alto
Substrato calcareo-marnoso Calcari e calcari marnosi in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, talora a lenticelle; in alcuni casi sono presenti intercalazioni di arenarie in strati di spessore da decimetrico a metrico, da massi a gradoli, talora a lenticelle; in alcuni casi sono presenti ghiaie poligeniche di origine sub-arenacea ad arenatozze; a luoghi di rinvengono intercalazioni di argille, argille limose, argille massive e marce argillose in strati di spessore da millimetrico a metrico; talora sono presenti ghiaie e banchi calcarei ed elementari, da argillite a sub-argillite, in abbondanza.	1003	Impermeabile	Medio	Basso	Medio	Alto
Substrato argilloso-marnoso Argille limose, argille marnose, argille, argille marnose e sabbie in strati di spessore da millimetrico a decimetrico, talora a lenticelle; in alcuni casi sono presenti intercalazioni di arenarie in strati di spessore da decimetrico a metrico, da massi a gradoli, talora a lenticelle; in alcuni casi sono presenti ghiaie poligeniche di origine sub-arenacea ad arenatozze; a luoghi di rinvengono intercalazioni di argille, argille limose, argille massive e marce argillose in strati di spessore da millimetrico a metrico; talora sono presenti ghiaie e banchi calcarei ed elementari, da argillite a sub-argillite, in abbondanza.	1004	Impermeabile	Medio	Basso	Medio	Alto

Indagini

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro		Integrazione 2020-2021
	Sondaggio a distribuzione attrezzato con piezometro		Integrazione 2018-2019
	Linea piezometrica (Max. raggiunto (m s.l.m.) e data di monitoraggio)		
	Linea piezometrica (Min. raggiunto (m s.l.m.) e data di monitoraggio)		

Schema indagini in profilo

SCHEMI

COMMITTENTE: RFI RETTE FERROVIARIE ITALIANE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

PROGETTO DEFINITIVO

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

RADDOPPIO TRATTA FIUMMORTO - LERCARA DIRAMAZIONE LOTTO 1+2

CARTA IDROGEOLOGICA E PROFILO IDROGEOLOGICO
tavola 1 di 11
dal km 0+000 al km 4+500

SCALA: 1:5000/500

COMMISSIONE: RS 32 00 D 69 L5 GE 00 02 001 C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorezzato Data
A	Emissione Geologica	ANES	04/2013	A. Sestini	04/2013	A. Sestini	04/2013	04/2013
B	1° Aggiornamento ambientale	ANES	04/2020	A. Sestini	04/2020	A. Sestini	04/2020	04/2020
C	Emissione tecnica per VAS/ES	ANES	04/2021	A. Sestini	04/2021	A. Sestini	04/2021	04/2021

File: