

LEGENDA

COMPLESSI DEI DEPOSITI DI COPERTURA

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
		Impermeabile	Capillare	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵
Terreni di Copertura Limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi a struttura indotta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da argillosi ad arenacei; in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela o a gradazione incrociata, con rare ghiaie sabbiose e sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indotta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da argillosi ad arenacei; talora sono presenti ghiaie e blocchi poligenici da argillosi ad arenacei, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, generalmente abbondante.	TRC							
Coperture ghiaioso-sabbiose Ghiaie e sabbie poligeniche da argillosi ad arenacei, talora sabbie, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da argillosi ad arenacei; talora sono presenti ghiaie e blocchi poligenici da argillosi ad arenacei, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, generalmente abbondante.	TRC							
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 da argillosi ad arenacei; talora sono presenti ghiaie e blocchi poligenici da argillosi ad arenacei, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, generalmente abbondante.	TRC							
Coperture limose-argillose Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi a struttura indotta o debolmente laminata, con rare ghiaie poligeniche da argillosi ad arenacei; talora sono presenti ghiaie e blocchi poligenici da argillosi ad arenacei, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, generalmente abbondante.	TRC							

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
		Impermeabile	Capillare	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵
Substrato arenaceo-pellico Alternanza di arenarie, arenarie quarzose, argille, argille sabbiose e sabbie in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela o a gradazione incrociata, con rare ghiaie sabbiose e sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indotta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da argillosi ad arenacei; talora sono presenti ghiaie e blocchi poligenici da argillosi ad arenacei, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, generalmente abbondante.	TRVC							
Substrato conglomeratico-arenaceo Conglomerati di ciottoli poligenici ad arenacei, da sub-arenacei ad arenacei, talora argillosi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, generalmente abbondante, da poco a ben cementati, spesso sono presenti intercalazioni di arenarie in strati di spessore da decimetri a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela o a gradazione incrociata, con rare ghiaie sabbiose e sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indotta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da argillosi ad arenacei; talora sono presenti ghiaie e blocchi poligenici da argillosi ad arenacei, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, generalmente abbondante.	TRVC							
Substrato calcareo-marnoso Calcari e calcari marnosi in strati di spessore da centimetri a decimetri, da arenacei ad arenacei, talora argillosi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, generalmente abbondante, da poco a ben cementati, spesso sono presenti intercalazioni di arenarie in strati di spessore da decimetri a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela o a gradazione incrociata, con rare ghiaie sabbiose e sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indotta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da argillosi ad arenacei; talora sono presenti ghiaie e blocchi poligenici da argillosi ad arenacei, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, generalmente abbondante.	TRVC							
Substrato argilloso-marnoso Argille limose, argille marnose, argille, argille marnose e sabbie in strati di spessore da millimetrico a decimetri, da arenacei ad arenacei, talora argillosi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, generalmente abbondante, da poco a ben cementati, spesso sono presenti intercalazioni di arenarie in strati di spessore da decimetri a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela o a gradazione incrociata, con rare ghiaie sabbiose e sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indotta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da argillosi ad arenacei; talora sono presenti ghiaie e blocchi poligenici da argillosi ad arenacei, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, generalmente abbondante.	TRVC							

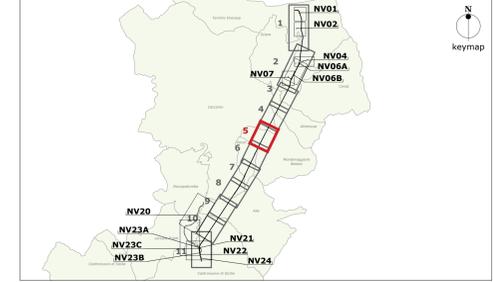
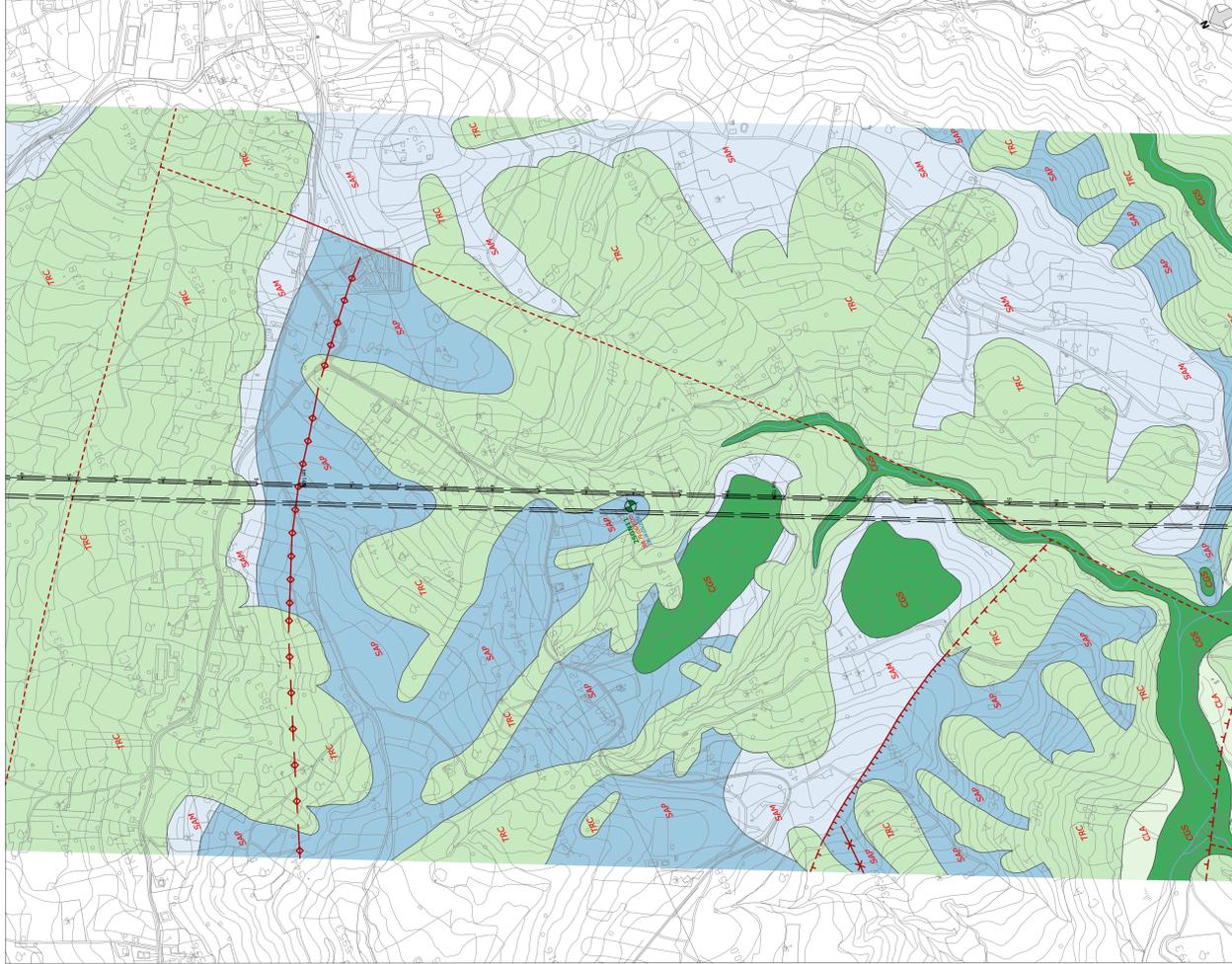
SIMBOLOGIA

- Corso d'acqua
- Specchio d'acqua
- Pozzo
- Limite tra i complessi idrogeologici
- Giacitura degli strati inclinati
- Asse di piega anticlinale
- Asse di piega sinclinale
- Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o seppita
- Faglia diretta, a tratteggio se presunta e/o seppita
- Faglia inversa, a tratteggio se presunta e/o seppita
- Faglia trascorrente, a tratteggio se presunta e/o seppita
- Faglia trascorrente sinistra, a tratteggio se presunta e/o seppita
- Sovversamento, a tratteggio se presunta e/o seppita
- Cava nativa
- Livello piezometrico, a tratteggio se presunta

PIEZOMETRIA

Simbologia	Descrizione	Indagini	Simbologia	Campagna Indagini
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro			Integrazione 2020-2021
	Sondaggio a distribuzione attrezzato con piezometro			2018-2019
	Livello piezometrico non registrato (in S.L.M.) a età di indagine			

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 DEFINITIVO

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

RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO - LERCARA DIRAMAZIONE
LOTTO 1+2

CARTA IDROGEOLOGICA E PROFILO IDROGEOLOGICO
tavola 5 di 11
dal km 13+500 al km 15+750

SCALA: 1:5000/500

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

R S 3 Z 0 0 D 6 9 L 5 G E 0 0 0 2 0 0 5 C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Elaborazione Esecutiva	MSR	dic 2019	A. Salingola	dic 2019	A. Salingola	dic 2019	M. Corvino 16/01/2020
B	Aggiornamento cartografia	MSR	mag 2020	A. Salingola	mag 2020	A. Salingola	mag 2020	
C	Elaborazione cartografia per VACG5	MSR	set 2021	A. Salingola	set 2021	A. Salingola	set 2021	

File:

n. Esab. 89_31