

LEGENDA

COMPLESSI DEI DEPOSITI DI COPERTURA

DESCRIZIONE	UNITA' GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITA'		GRADO DI PERMEABILITA' (m ² /s)				
		Permeabile	Impermeabile	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵
Terrani di Copertura Limi argillosi e limi argillo-sabbiosi a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angiolese a sub-arrondate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angiolese a sub-arrondate; talora sono presenti ghiaie e blocchi sabbiosi ed arenacei, da angiolese a sub-angiolese, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa generalmente abbondante.	TRC							
Coperture ghiaio-sabbiose Ghiaie e ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-angiolese ad angiolese, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta e a stratificazione incrociata, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angiolese ad angiolese; talora sono presenti livelli e/o livelli conglomerati a stadi poligenici ed eterometrici, da sub-angiolese ad angiolese, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante.	CSL							
Coperture sabbioso-limose Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta e a stratificazione incrociata, con rare ghiaie poligeniche da sub-angiolese ad angiolese; a luoghi si rinvengono passaggi di limi argillosi e limi argillo-sabbiosi a struttura indistinta e a stratificazione incrociata, con rare ghiaie poligeniche da sub-angiolese ad angiolese; talora sono presenti livelli e/o livelli conglomerati a stadi poligenici ed eterometrici, da sub-angiolese ad angiolese, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante.	SAP							
Coperture limoso-argillose Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi a struttura indistinta e a stratificazione incrociata, con rare ghiaie poligeniche da sub-angiolese ad angiolese; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie limose e sabbie limose a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angiolese ad angiolese; talora sono presenti livelli e/o livelli conglomerati a stadi poligenici ed eterometrici, da sub-angiolese ad angiolese, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante.	CSL							

SIMBOLOGIA

- Corso d'acqua
- Specchio d'acqua
- Pozzo
- Limite tra i complessi idrogeologici
- Ghiatura degli strati indistinti
- Asse di piega anticlinale
- Asse di piega sinclinale
- Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presenta e/o sepolta
- Faglia diretta, a tratteggio se presenta e/o sepolta
- Faglia inversa, a tratteggio se presenta e/o sepolta
- Faglia trasversante, a tratteggio se presenta e/o sepolta
- Faglia trasversante sinistra, a tratteggio se presenta e/o sepolta
- Faglia trasversante destra, a tratteggio se presenta e/o sepolta
- Sovraccorrimiento, a tratteggio se presente e/o sepolto
- Cava inattiva

PIEZOMETRIA

- Livello piezometrico, a tratteggio se presunto

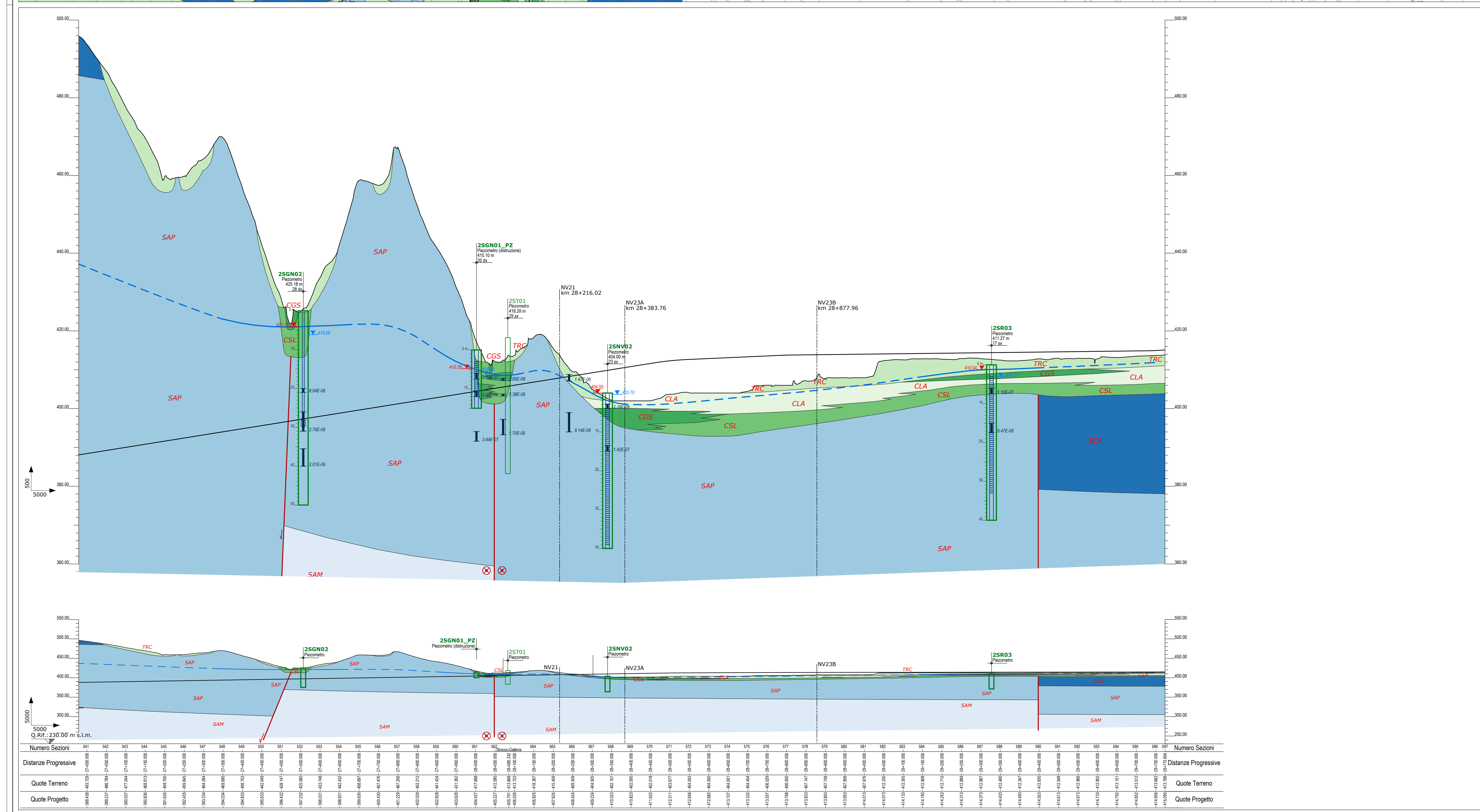
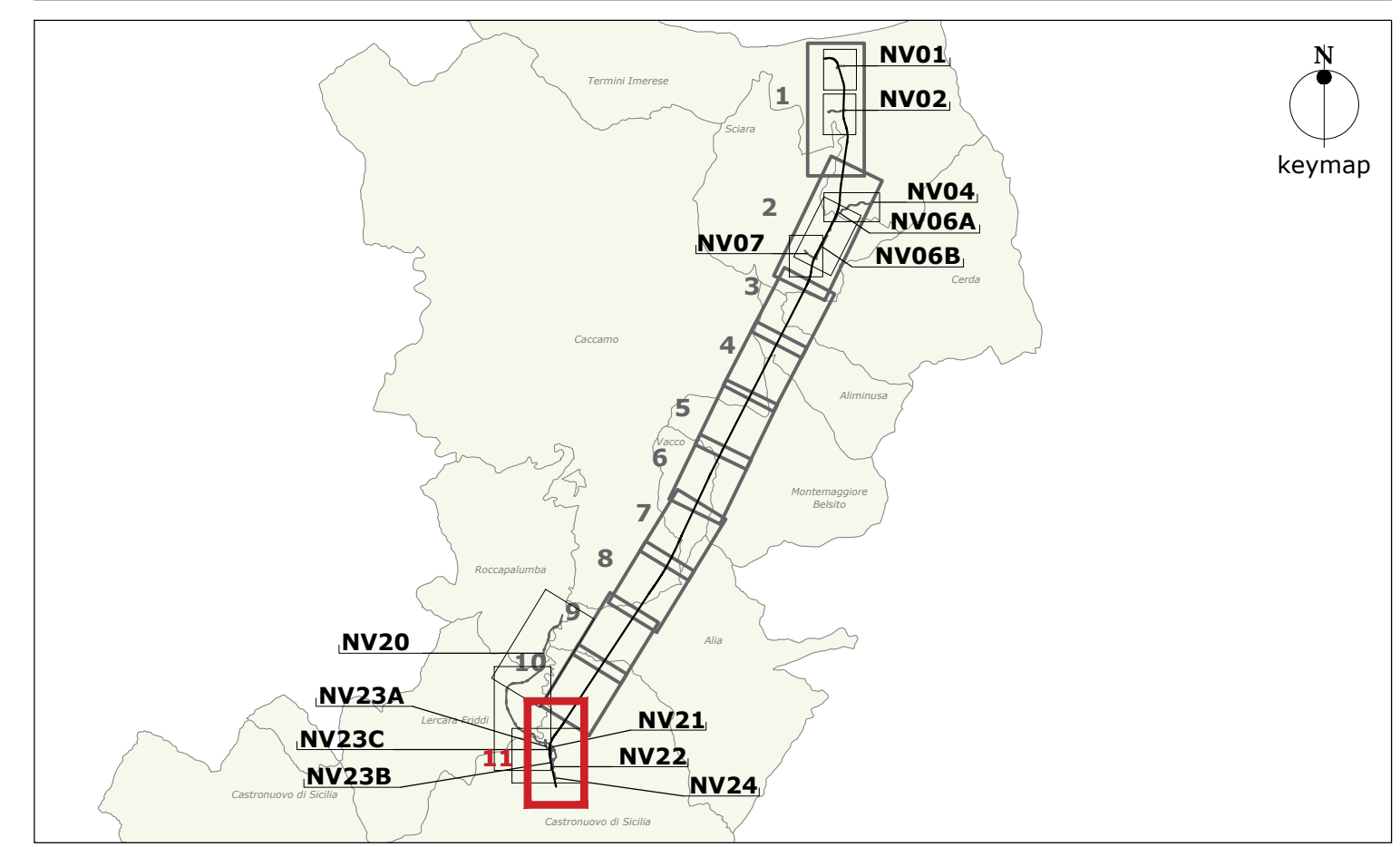
Indagini

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro		Integrazione 2020-2021
	Sondaggio a distruzione attrezzato con piezometro		2018-2019

Schema indagini in profilo

COMPLESSI DELLE UNITA' DEL SUBSTRATO

DESCRIZIONE	UNITA' GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITA'		GRADO DI PERMEABILITA' (m ² /s)				
		Permeabile	Impermeabile	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵
Substrato arenaceo-pellico Alternanza di arenarie, arenarie quarzose, argillite, argillite e argillite in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminatione piano-parallela, incrociata e convoluta; a luoghi si rinvengono intercalazioni di argillite, argillite limose, argillite marnose e marnose argillose in strati di spessore da millimetrico a decimetrico e passaggi di limi sabbiosi e sabbie limose in strati di spessore da millimetrico a decimetrico; localmente sono presenti fratture riempite da calcite, passaggi fortemente tettonizzati e intercalazioni di conglomerati e microconglomerati.	TRV6							
Substrato conglomeratico-arenaceo Conglomerati a ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-angiolese ad angiolese, talora appiattiti, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa generalmente abbondante, da poco a ben cementata; spesso sono presenti intercalazioni di arenarie in strati di spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminatione piano-parallela e incrociata; a luoghi si rinvengono passaggi di limi sabbiosi e sabbie limose in strati di spessore da centimetrico a decimetrico.	TRV6							
Substrato calcareo-marnoso Calcari e calcari marnosi in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, talora a laminatione piano-parallela; spesso sono presenti intercalazioni di marnose argillose in strati di spessore centimetrico, complete a struttura stratificata; i livelli di calcaremi e arenace calcaree in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, generalmente gradati.	PRZ							
Substrato argilloso-marnoso Argille limose, argille marnose, argillite, argillite marnose e argillite in strati di spessore da millimetrico a decimetrico, complete a struttura stratificata, talora a laminatione piano-parallela o a ghiatura ciclica; con rare ghiaie poligeniche da angiolese a sub-arrondate; a luoghi si rinvengono livelli di arenarie e arenarie quarzose in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, da massive a gradate, talora a laminatione piano-parallela, incrociata o convoluta; localmente sono presenti fratture riempite da calcite, passaggi fortemente tettonizzati e intercalazioni di calcaremi, calcaremi, calcari marnosi e calcaremi.	TRV5							



COMMITTENTE: **RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

PROGETTAZIONE: **ITALFERR**

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

PROGETTO DEFINITIVO

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

RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO - LERCARA DIRAMAZIONE LOTTO 1+2

CARTA IDROGEOLOGICA E PROFILO IDROGEOLOGICO
tavola 11 di 11
dal km 27+000 al km 29+773.854

SCALA: **1:5000/500**

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS	3Z	00	D	69	L5	GE0002	011C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	AutORIZZATO DATA
A	Emissione Esecutiva	ARES	dic. 2019	A. Sengari	dic. 2019	A. Barone	dic. 2019	M. Comincioli set. 2021
B	1° approntamento cartografia CSAPP	ARES	mag. 2020	A. Sengari	mag. 2020	A. Barone	mag. 2020	
C	Emissione esecutiva per IPRGDS	ARES	set. 2021	A. Sengari	set. 2021	A. Barone	set. 2021	

File: **ITAFERR**
n. Elab.: 89_37