

**LEGENDA**

**COMPLESSI DEI DEPOSITI DI COPERTURA**

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	UNITA' GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITA'	GRADO DI PERMEABILITA' (m/s)
Descrizione	Permeabile	Impermeabile	10 <sup>-1</sup> 10 <sup>-2</sup> 10 <sup>-3</sup> 10 <sup>-4</sup> 10 <sup>-5</sup>
<b>Terrini di Copertura</b> Limi argillosi e limi argillo-sabbiosi a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da argillite a sub-argillite; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da argillite a sub-argillite; talora sono presenti ghiaie e blocchi calcarei ad arenarie, da argillite a sub-argillite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa generalmente abbondante.	TRC	Permeabile	10 <sup>-1</sup>
<b>Coperture ghiaio-sabbiose</b> Ghiaie e ciottoli poligenici ed eterogenei, da sub-argillite ad arenarie, talora appaiono, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta e a stratificazione incrociata, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-argillite ad arenarie; talora sono presenti livelli e/o livelli di conglomerati a ciottoli poligenici ed eterogenei, da sub-argillite ad arenarie, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante.	TRC1 TRC2	Permeabile	10 <sup>-1</sup>
<b>Coperture sabbioso-limose</b> Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta e a stratificazione incrociata, con locali resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da sub-argillite ad arenarie; 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-argillite ad arenarie; talora sono presenti livelli e/o livelli di conglomerati e calcareniti siltose.	TRC3 TRC4	Permeabile	10 <sup>-1</sup>
<b>Coperture limoso-argillose</b> Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi a struttura indistinta e a stratificazione incrociata, con rare ghiaie poligeniche da argillite ad arenarie; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-argillite ad arenarie; talora sono presenti livelli e/o livelli di ghiaie e ciottoli poligenici ed eterogenei, da sub-argillite a sub-argillite, in matrice sabbioso-limosa e limoso-argillose da scarsa ad abbondante.	TRC5 TRC6	Permeabile	10 <sup>-1</sup>

**SIMBOLOGIA**

- Corso d'acqua
- Specchio d'acqua
- Limite tra i complessi idrogeologici
- Giacitura degli strati inclinati
- Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presenta e/o sepolta
- Faglia diretta, a tratteggio se presenta e/o sepolta
- Faglia trascorrente, a tratteggio se presenta e/o sepolta
- Sovrascarricamento, a tratteggio se presenta e/o sepolto

**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

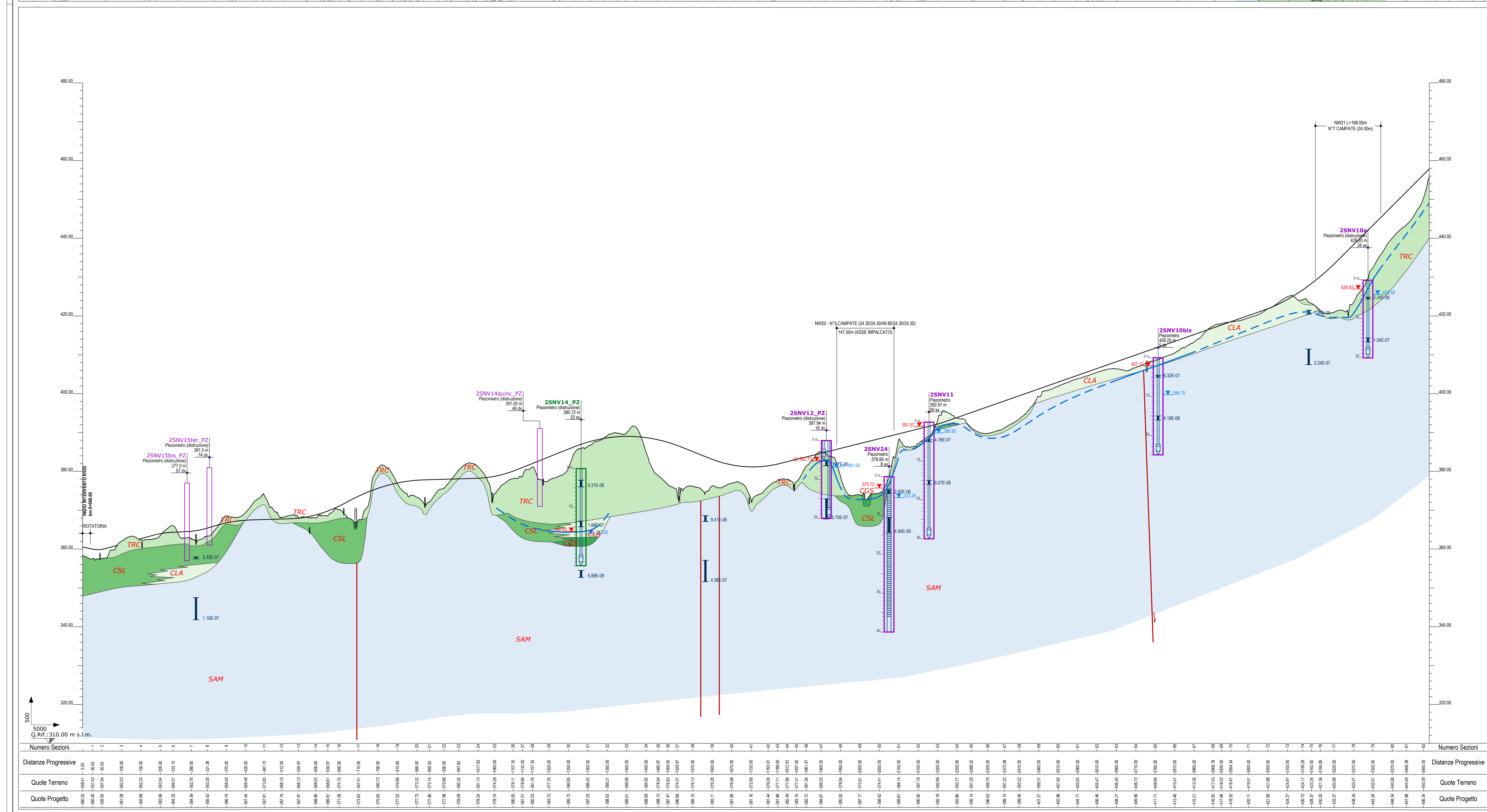
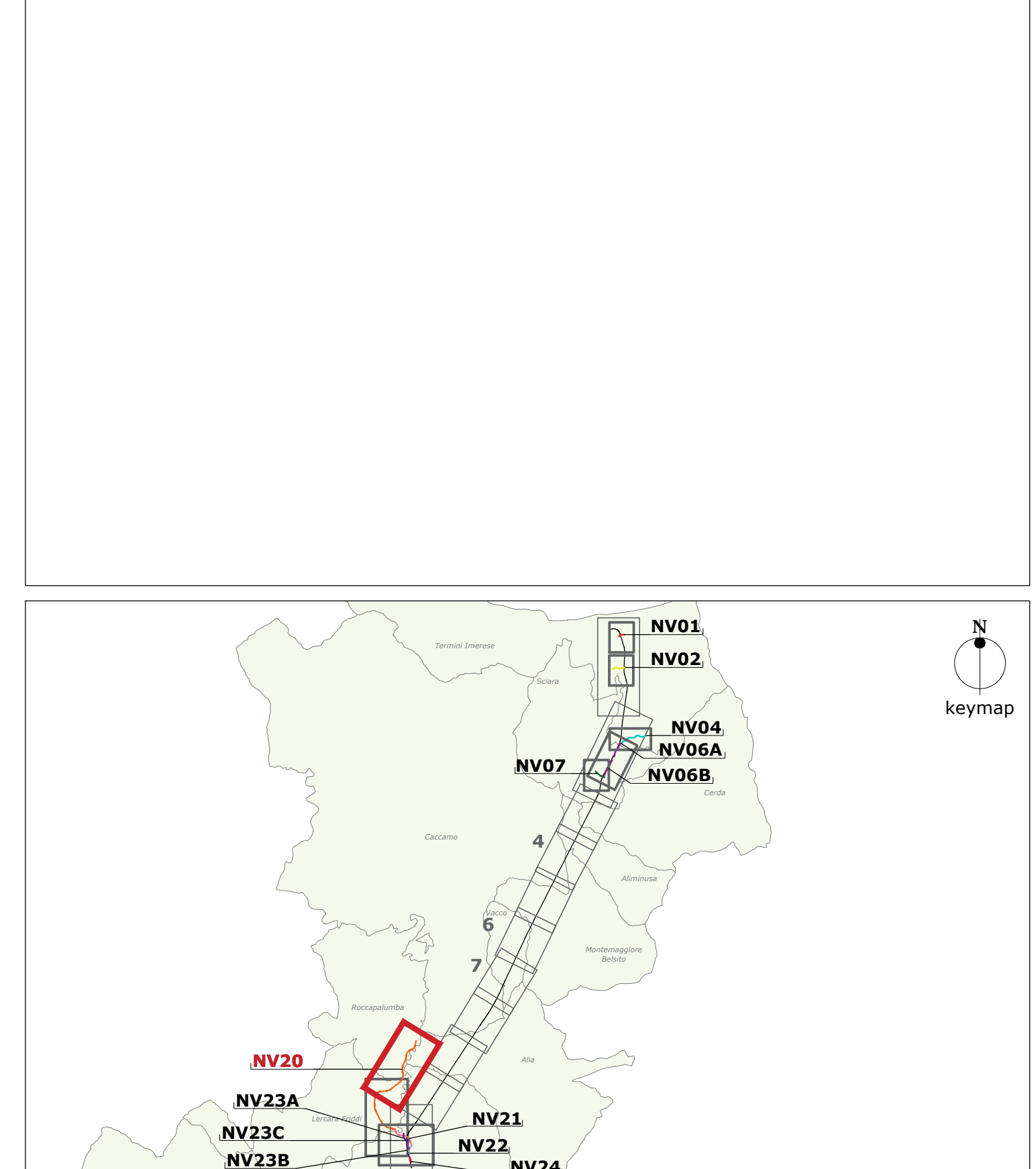
**Schema indagini in profilo**

in asse: h<sub>sp</sub> (Ripetto - elevazione quota (m s.l.m.), distanza del tracciato (m))  
 h<sub>sp</sub> (Livello piezometrico valore (m s.l.m.))  
 h<sub>sp</sub> (Prova di permeabilità (m/s))

proiettato: h<sub>sp</sub> (Ripetto - elevazione quota (m s.l.m.), distanza del tracciato (m))  
 h<sub>sp</sub> (Livello piezometrico valore (m s.l.m.))

**COMPLESSI DELLE UNITA' DEL SUBSTRATO**

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	UNITA' GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITA'	GRADO DI PERMEABILITA' (m/s)
Descrizione	Permeabile	Impermeabile	10 <sup>-1</sup> 10 <sup>-2</sup> 10 <sup>-3</sup> 10 <sup>-4</sup> 10 <sup>-5</sup>
<b>Substrato arenaceo-pellico</b> Alternanza di arenarie, arenarie quarzose, argillite, argillite sabbiose e silti in strati di spessore da millimetrico a metro, da massi a gradati, talora a laminatione piano-parallela, incrociata e convoluta; a luoghi si rinvengono intercalazioni di argille, argille limose, argille marnose e marne 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.	TRV1	Impermeabile	10 <sup>-5</sup>
<b>Substrato conglomeratico-arenaceo</b> Conglomerati a ciottoli poligenici ed eterogenei, da sub-argillite ad arenarie, talora appaiono, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa generalmente abbondante, da poco a ben consolidati, spesso sono presenti intercalazioni di arenarie in strati di spessore da decimetrico a metro, da massi a gradati, talora a laminatione piano-parallela incrociata; a luoghi si rinvengono passaggi di limi sabbiosi e sabbie in strati da centimetrico a decimetrico.	TRV2	Impermeabile	10 <sup>-5</sup>
<b>Substrato argilloso-marnoso</b> Argille limose, argille marnose, argillite, argillite marnose e silti in strati di spessore da millimetrico a decimetrico, compatti e a struttura sabbiosa, talora a laminatione piano-parallela o a giacitura cadica, con rare ghiaie poligeniche da argillite a sub-argillite; a luoghi si rinvengono livelli di arenarie e arenarie quarzose in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, da massi a gradati, talora a laminatione piano-parallela, incrociata o convoluta; localmente sono presenti fratture riempite da calcite, passaggi fortemente tettonizzati e intercalazioni di calcaretti, calcareniti, calcari marnosi e pellicoli.	TRV3	Impermeabile	10 <sup>-5</sup>



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 NV20  
 Tav. 1 di 2  
 dal km 0+000 al km 3+000

SCALA: **1:5000/500**

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS	3Z	00	D	69	L5	GE0002	013C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autoreizzato Data
A	Emissione Esecutiva	ARES	dic. 2019	A. Sengari	dic. 2019	A. Barone	dic. 2019	M. Comincioli
B	1° approntamento a consuntivo	CSLPP	mag. 2020	A. Sengari	mag. 2020	A. Barone	mag. 2020	
C	Emissione esecutiva per VACOS	ARES	set. 2021	A. Sengari	set. 2021	A. Barone	set. 2021	

File: **ITALFERR** n. Edib: 69\_30