

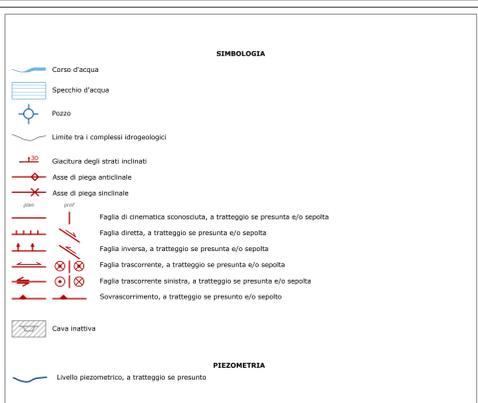
LEGENDA

COMPLESSI DEI DEPOSITI DI COPERTURA

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (m ² /s)				
		Impermeabile	Capillare	10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴	10 ⁵
Terreni di Copertura Limi argillosi e limi argillo-sabbiosi a struttura indotta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da argillosi a sub-argillosi, da argillosi a sabbiosi-limosi. Sono presenti ghiaie e blocchi poligenici ed eterometrici, da argillosi a sub-argillosi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa generalmente abbondante. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività e con limitati orizzonti di riferimento. I fenomeni eterometrici ed anisotropi sono privi di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di qualche faglia a carattere stagionale, strettamente influenzate dal regime delle precipitazioni meteoriche. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa.	TRC SAP							
Coperture ghiaioso-sabbiose Ghiaie e sabbie poligeniche ed eterometriche, da sub-argillosi ad arenitoidi, talora sabbiosi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante. In luoghi di rinvenimento passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indotta e a stratificazione incrociata, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-argillosi ad arenitoidi; talora sono presenti limi e/o livelli di conglomerati e ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-argillosi ad arenitoidi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante. Costituiscono acquiferi porosi di elevata trasmissività, fortemente eterometrici ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterrane di modesta rilevanza, generalmente a deflusso unitario, che presentano intercambi con i corpi idrici superficiali e/o sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa ad alta.	TRC SAP COS							
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 sub-argillosi ad arenitoidi; a luoghi di rinvenimento passaggi di limi argillosi e limi argillo-sabbiosi a struttura indotta e debolmente laminata, talora sono presenti passaggi di sabbie ghiaiose e limi e/o livelli di conglomerati e ciottoli argillosi. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, fortemente eterometrici ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterrane di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che presentano intercambi con i corpi idrici superficiali e/o sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a media.	TRC SAP COS							
Coperture limose-argillose Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi a struttura indotta e debolmente laminata, con rare ghiaie poligeniche da argillosi ad arenitoidi; a luoghi di rinvenimento passaggi di sabbie e sabbie limose a struttura indotta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-argillosi ad arenitoidi; talora sono presenti limi e/o livelli di ghiaie e ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-argillosi a sub-argillosi. In matrice sabbioso-limosa e limo-argillosa da scarsa ad abbondante. Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi glaciolacustri verticalizzati o laterali, e nel contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi di importanza variabile, in relazione all'importanza del sistema idrogeologico. Sono sede di falde idriche sotterrane di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che presentano intercambi con i corpi idrici superficiali e/o sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da impermeabile a bassa.	TRC SAP COS CLA							

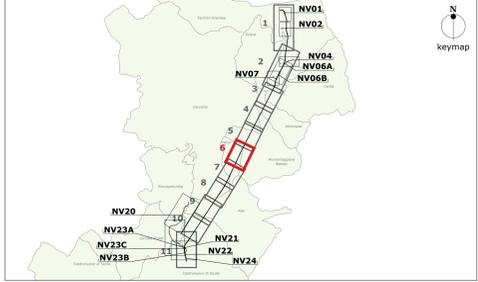
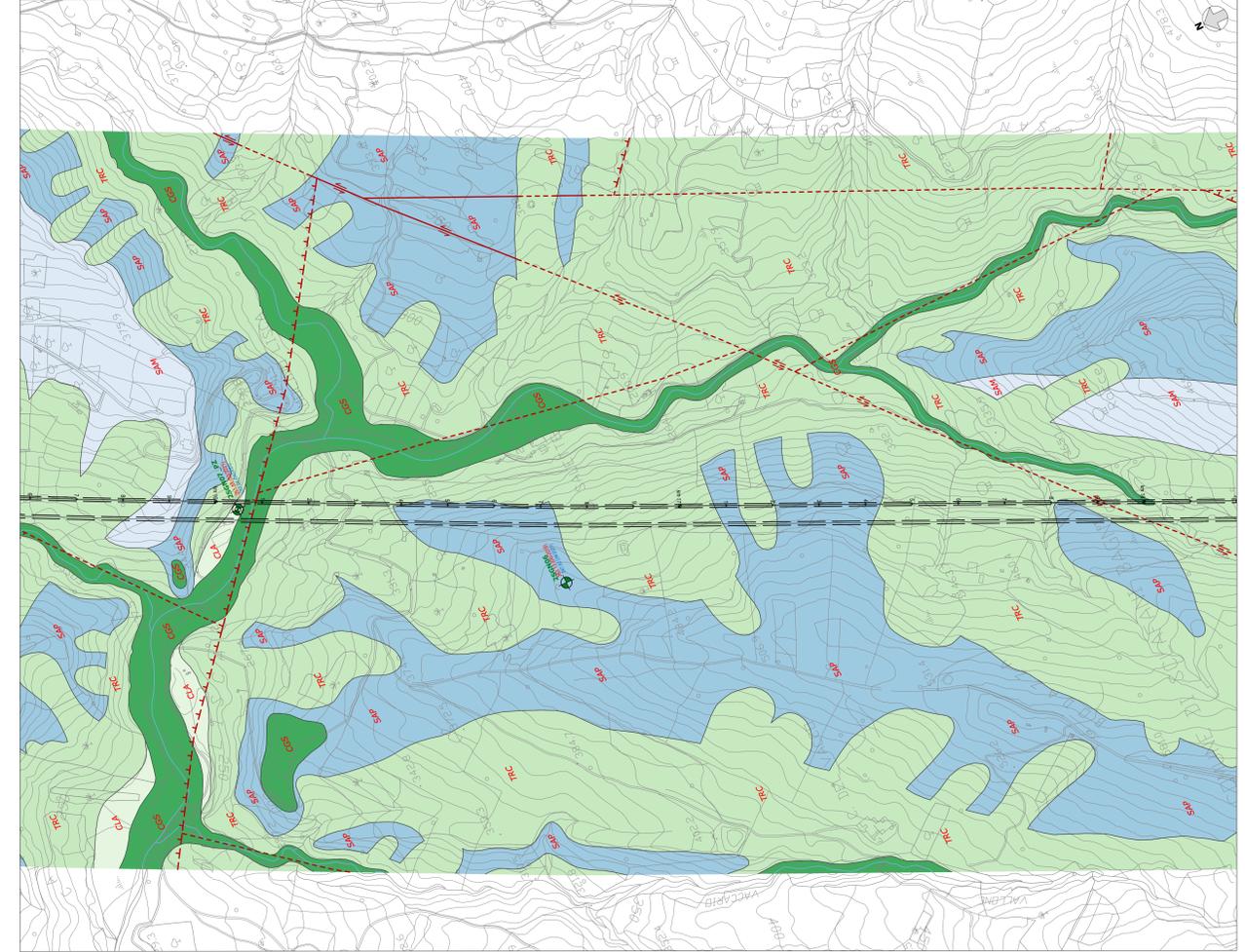
COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (m ² /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, incrociata e convoluta; a luoghi di rinvenimento intercalazioni di argille, argille limose, argille marmose e marne argillose in strati di spessore da centimetri a decimetri e passaggio di limi sabbiosi da sabbie limose in strati di spessore da millimetrico a centimetri. Costituiscono acquiferi di scarsa trasmissività e con limitati orizzonti di riferimento. I fenomeni eterometrici ed anisotropi sono privi di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di qualche faglia a carattere stagionale, strettamente influenzate dal regime delle precipitazioni meteoriche. La permeabilità, esclusivamente per porosità e fissurazione, è variabile da molto bassa a bassa.	TRVC SVC TRVC SVC							
Substrato conglomeratico-arenaceo Conglomerati e ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-arenitoidi ad arenitoidi, 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 e incrociata, a luoghi di rinvenimento passaggi di limi sabbiosi e sabbie in strati da centimetri a decimetri. Costituiscono acquiferi di buona trasmissività, fortemente eterometrici ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterrane di discreta rilevanza, da autonoma a deflusso unitario, che presentano intercambi con i corpi idrici superficiali e/o sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, per porosità e fissurazione, è variabile da bassa a media.	TRVC SVC							
Substrato calcareo-marnoso Calcarei e calcari marnosi in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, talora a laminazione piano-parallela, spesso sono presenti intercalazioni di marne, argille in strati di spessore centimetrico, talora a struttura argillosa, e limi di calcarenite e limi calcarei in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, talora argillosi. Costituiscono acquiferi fessurati di discreta trasmissività, fortemente eterometrici ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterrane di modesta rilevanza, generalmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che presentano intercambi con i corpi idrici superficiali e/o sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, per fissurazione e calcarenite, è variabile da molto bassa a media.	TRVC SVC							
Substrato argilloso-marnoso Argille limose, argille marnose, argille, argille marmose e sabbie in strati di spessore da millimetrico a decimetrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela o convoluta, talora sono presenti intercalazioni di calcare, calcarenite e calcari marnosi e radioliti. Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi glaciolacustri verticalizzati o laterali, e nel contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi di importanza variabile, in relazione all'importanza del sistema idrogeologico. Sono sede di falde idriche sotterrane di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che presentano intercambi con i corpi idrici superficiali e/o sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, per porosità e fissurazione, è variabile da impermeabile a bassa.	TRVC SVC TRVC SVC							



PIEZOMETRIA

Indagini	Descrizione	Indagini	Descrizione
314-350-2020	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro	314-350-2020	Sondaggio a distribuzione attrezzata con piezometro
3504-0009	Livello piezometrico (in S.L.M.) a età di indagine	3504-0009	Livello piezometrico (in S.L.M.) a età di indagine



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 PALERMO COLLEGAMENTO MESSINA - CATANIA

RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO - LERCARA DIRAMAZIONE LOTTO 1+2

CARTA IDROGEOLOGICA E PROFILO IDROGEOLOGICO tavola 6 di 11 dal km 15+750 al km 18+000

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 6 C

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

File: **IT 15000/500** n. Esib. 60_32