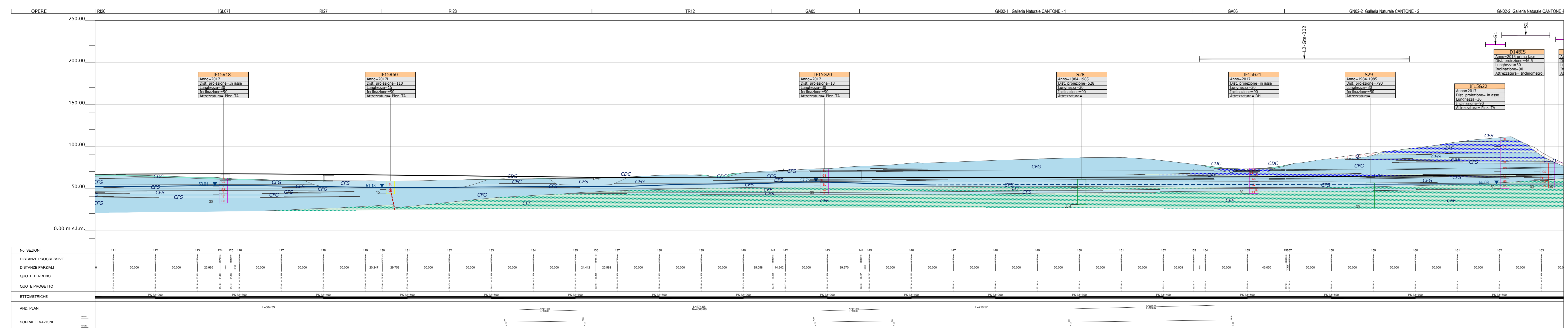


PROFILO IDROGEOLOGICO 4/12
SCALA 1:2000



LEGENDA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	UNITÀ IDROGEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
			10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵
<p>Complesso detritico-colluviale Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta, con locali passaggi di ghiaie e sabbie. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi litici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10⁻⁴ < k < 1·10⁻⁵ m/s</p>	CD1	Porosità					
<p>Complesso di origine mista Ghiaie poligeniche ed eterometriche in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, generalmente abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi litici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a media. Coefficiente di permeabilità: 1·10⁻³ < k < 1·10⁻² m/s</p>	CD2	Porosità					
<p>Complesso fluvio-lacustre ghiaioso sabbioso Unità sedimentarie ed eterometriche in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa, argilloso-sabbiosa e limoso-argillosa, da scarsa ad abbondante, scarse o moderatamente cementate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, e ghiaie poligeniche. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche sotterrane di discreta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interscambi con i corpi litici sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa ad alta. Coefficiente di permeabilità: 1·10⁻² < k < 1·10⁻¹ m/s</p>	CD3	Porosità					
<p>Complesso fluvio-lacustre sabbioso limoso Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, con locali livelli travertinosi, e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono sottili livelli torbosi e passaggi di limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi e rare ghiaie poligeniche; talora sono presenti passaggi di ceneti a granulometria sabbiosa e sabbioso-limosa. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche sotterrane di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interscambi con i corpi litici sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a media. Coefficiente di permeabilità: 1·10⁻³ < k < 1·10⁻² m/s</p>	CD4	Porosità					
<p>Complesso alluvionale fine Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi e ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate. Costituiscono livelli di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli accumuli di notevole importanza in relazione alla spessore dei depositi, generalmente rappresentati da orizzonti discontinui e di estesa estensione; non sono presenti falde o corpi litici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10⁻⁴ < k < 1·10⁻³ m/s</p>	CD5	Porosità					
<p>Complesso travertino-sabbioso Travertini liscivi, vacuoli e dolomite stratificati, con abbondanti resti vegetali, locali giacimenti di moluschi, ostracchi e resti di animali. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di discreta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interscambi con i corpi litici sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, per porosità e fissurazione, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: 1·10⁻³ < k < 1·10⁻² m/s</p>	CD6	Porosità					
<p>Complesso fluvio-lacustre fine Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi e ghiaie poligeniche. Costituiscono livelli di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli accumuli di notevole importanza per gli acquiferi dei depositi continui e prossimanti; non sono presenti falde o corpi litici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da impermeabile a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10⁻¹⁰ < k < 1·10⁻¹⁰ m/s</p>	CD7	Porosità					
<p>Complesso arenaceo-marnoso Arenarie quarzose, dolomitiche e quarzose-liscive, in strati da medi a molto spessi, talora laminati o a geometria lenticolare; in alternanza con argille limose e argille marnose, in strati da molto sottili a medi, si rinvengono frequenti intercalazioni di sabbie limose e sabbie limoso-argillose, in strati da sottili a medi, rari livelli di calcari e calcari marnosi; in strati da sottili a medi, e locali lenti e/o livelli di conglomerati poligenici a matrice sabbioso-limosa; a luoghi sono presenti ostacoli a elementi costruttivi costituiti da calcari calcinanti e nodulari, in strati da sottili a medi, talora brecciaci. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e frazionate. La permeabilità, per porosità e fissurazione, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10⁻⁴ < k < 1·10⁻³ m/s</p>	CD8	Porosità					
<p>Complesso argilloso-marnoso Argille, argille limose e argille marnose, calciche o a struttura scagliosa, a luoghi in strati da sottili a medi, con locali intercalazioni sabbioso-limose, argillose, sabbie limose e ghiaie poligeniche; a luoghi si rinvengono livelli di calcari e argille in strati da molto sottili a medi. Costituiscono livelli di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli accumuli di notevole importanza per gli acquiferi dei terreni del substrato; non sono presenti falde o corpi litici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, per porosità e fissurazione, è variabile da impermeabile a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10⁻¹⁰ < k < 1·10⁻¹⁰ m/s</p>	CD9	Porosità					
<p>Complesso calcareo-marnoso Argille, argille limose e argille marnose, calciche o a struttura scagliosa, in alternanza con calcari in strati da sottili a medi; a luoghi si rinvengono intercalazioni sabbioso-limose, passaggi marnosi e livelli di arenarie in strati da sottili a medi; localmente sono presenti fasce calcaree o micritiche, costituite da breccie calcaree eterometriche in abbondante matrice sabbioso-limosa e argilloso-sabbiosa. Costituiscono acquiferi fessurati di buona trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di discreta rilevanza, generalmente discontinue e frazionate, contenute nelle porzioni più calcificate e fessurate dell'ammasso. La permeabilità, per fissurazione e calcarsimo, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10⁻⁴ < k < 1·10⁻³ m/s</p>	CD10	Porosità					
<p>Complesso calcareo-dolomitico Calcari cristallini, da massivi a ben stratificati; a luoghi si rinvengono passaggi di marne e marne calcaree, in strati da molto sottili a sottili, e locali livelli di arenarie e sabbie; localmente sono presenti fasce calcaree o micritiche, costituite da breccie calcaree eterometriche in abbondante matrice sabbioso-limosa e argilloso-sabbiosa. Costituiscono acquiferi fessurati di buona trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di discreta rilevanza, generalmente discontinue e frazionate, contenute nelle porzioni più calcificate e fessurate dell'ammasso. La permeabilità, per fissurazione e calcarsimo, è variabile da molto bassa ad alta. Coefficiente di permeabilità: 1·10⁻⁴ < k < 1·10⁻¹ m/s</p>	CD11	Porosità					

SIMBOLOGIA

	Corso d'acqua o canale		Deposito di frana
	Lago		Canale alluvionale
	Pozzo (cfr. IF0H 02 D69 RH GE002 001)		Canale di origine mista
	Sorgente (cfr. IF0H 02 D69 RH GE002 001)		Canale coluviale
	Sorgente soffice (cfr. IF0H 02 D69 RH GE002 001)		Ripetto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale
	Limite tra i complessi idrogeologici		Cava attiva
	Faglia di chimica sconosciuta, a trattraggio se presunto e/o sepolto		Cava inattiva
	Faglia diretta, a trattraggio se presunto e/o sepolto		Livello piezometrico max ricostruito, a trattraggio se presunto
	Faglia diretta potenzialmente attiva e capace, a trattraggio se presunto e/o sepolto		Tracciato di progetto
	Sovraccomento, a trattraggio se presunto e/o sepolto		Isofreatiche
	Area umida		Sportecque

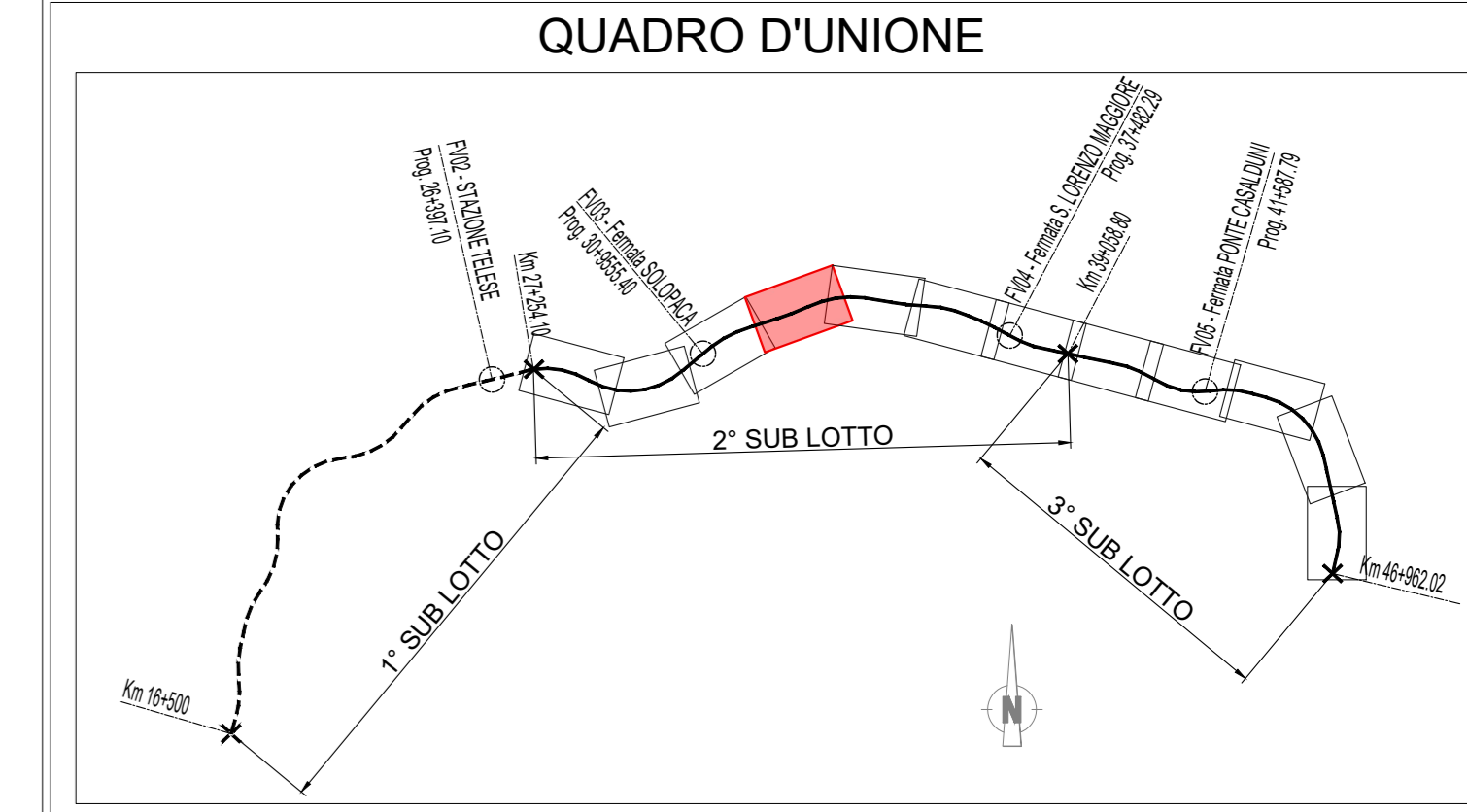
Indagini

Simbologia	Descrizione
	Sondaggio a carteraggio continuo non attrezzato
	Sondaggio a carteraggio continuo attrezzato con piezometro
	Sondaggio a carteraggio continuo attrezzato per sonda in foro
	Sondaggio a carteraggio continuo attrezzato con inclinometro
	Sondaggio a carteraggio continuo attrezzato con inclinometro
	Prova piezometrica statica

Schema sondaggio in profilo

Simbologia Campagna Indagini

	PE 2020 aggiuntive (in corr. della fase)
	PE 2020-2021 aggiuntive
	2019 integrativa
	2018 integrativa
	2017 (Ansa)
	2017 integrativa
	2017
	2015
	2013-2014
	2008 - 2009
	2007
	1984 - 1985



COMMITTENTE:
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIREZIONE LAVORI:
ITALFERR - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

APPALTATORE:
TELESE S.p.A. - Consorzio Teleso Sottile Cavaletto e Bagnoli Lattusa

PROGETTAZIONE:
Ghella, ITINERA, SALCEF, COGET IMPIANTI

PROGETTO ESECUTIVO

MANDATARIO: SYSTRA

MANDANTI: SWS, SOTECNI

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: [Signature]

ITINERARIO NAPOLI-BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO
IL LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO
2° E 3° SUB LOTTO TELESINO - SAN LORENZO - VITULANO

DISEGNO IDROGEOLOGIA

Carta idrogeologica e Profilo idrogeologico - Tav. 4

APPLICAZIONE: I. DIRETTORE TECNICO [Signature]

SCALA: 1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE TIPO COD.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
I	F	2	R	0	2	E
E	Z	Z	N	6	G	E
0	0	0	0	2	0	0
0	0	0	0	2	0	0
0	0	0	0	2	0	0
0	0	0	0	2	0	0

Rev. Descrizione Realizzato Data Verificato Data Approvato Data

A. EMISSIONE S. Belleri 20/01/21 C. Belleri 30/01/21 M. Neri 30/01/21

B. REVISIONE A SEGUITO REV. S. Belleri 20/01/21 C. Belleri 30/01/21 M. Neri 30/01/21

File: IF2R.D.2.E.ZZ.N6.GE.00.0.2.004-B.dwg In. Etab. 21/01/21