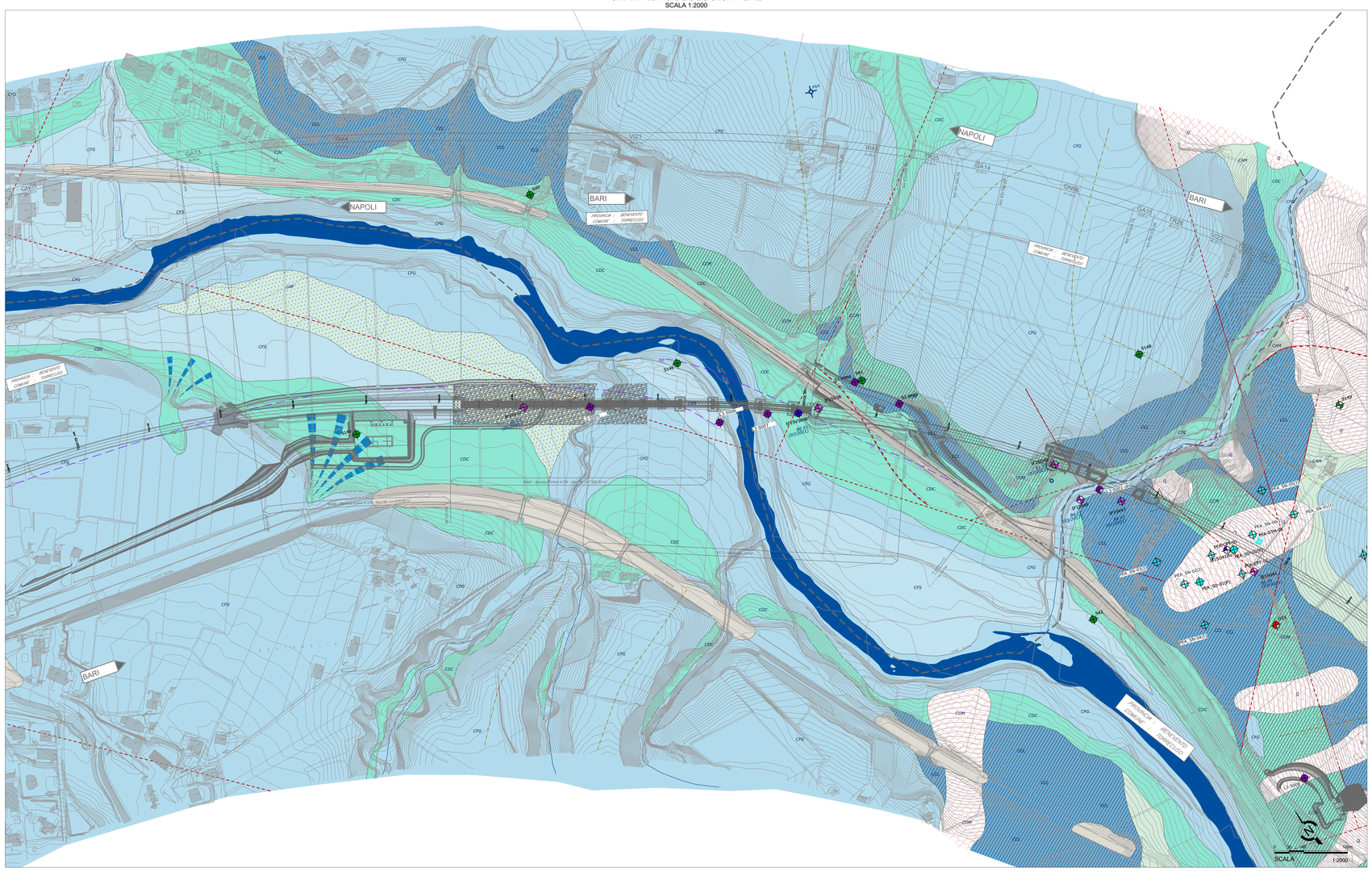
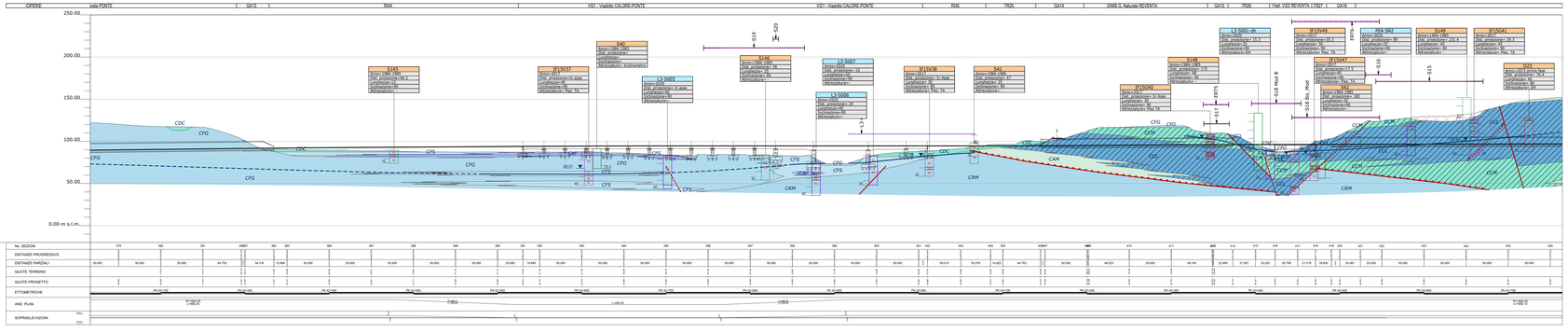
CARTA IDROGEOLOGICA 10/12

SCALA 1:2000



PROFILO IDROGEOLOGICO 10/12

SCALA 1:2000



LEGENDA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO Descrizione	UNITÀ STRATIGRAFICA	TIPO DI PERMEABILITÀ (Primaria / Secondaria / Carsica)	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s) (Impermeabile / Molto bassa / Bassa / Media / Alta)
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 idrici 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: $1 \cdot 10^{-6} < k < 1 \cdot 10^{-5}$ m/s	b2	CDC	Bassa
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 idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-6} < k < 1 \cdot 10^{-5}$ m/s	i	COM	Bassa
Complesso fluvio-lacustre ghiaioso sabbioso Ghiaie poligeniche ed eterometriche in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa, argilloso-sabbiosa e limoso-argillosa, da scarse ad abbondante, scioltà o moderatamente cementata; a luoghi si rinvengono frequenti intercalazioni di sabbie limose e sabbie limose, sabbie limose e limi sabbiosi, e ghiaie poligeniche. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee di discreta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a defluso unitario, che possono avere interscambi con i corpi idrici superficiali e/o con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa ad alta. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-6} < k < 1 \cdot 10^{-5}$ m/s	ba1 bb1 bc1 bn1 MDL1	CFG	Bassa
Complesso fluvio-lacustre sabbioso limoso Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, con locali livelli travertinosi, e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ed arrotondate; a luoghi si rinvengono sottili livelli torbosi e passaggi di limi argillosi e limi sabbiosi torbosi ed ex ghiaie poligeniche; talora siano presenti passaggi di ceneri a granulometria sabbiosa e sabbioso-limosa. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a defluso unitario, che possono avere interscambi con i corpi idrici superficiali e/o con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-6}$ m/s	ba2 bb2 bc2 bn2 MDL2	CFS	Media
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 limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquicludi di importanza variabile in relazione allo spessore dei depositi, generalmente rappresentati da orizzonti discontinui e di esigua potenza; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-9} < k < 1 \cdot 10^{-8}$ m/s	bb3 bc3 bn3	CAM	Bassa
Complesso travertinoso-sabbioso Travertini litoidi, vacuolari e debolmente stratificati, con abbondanti resti vegetali, locali guasi di molluschi, diffusi inclusi preclastici e frequenti intercalazioni di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di ridotta rilevanza, generalmente discontinue e frazionate, contenute unitario, che possono avere interscambi con i corpi idrici sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-6} < k < 1 \cdot 10^{-5}$ m/s	bc4	CFS	Bassa
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 limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquicludi di notevole importanza per gli acquiferi dei depositi continentali grossolani; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da impermeabile a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-10} < k < 1 \cdot 10^{-8}$ m/s	MDL3	CFS	Bassa
Complesso arenaceo-marnoso Arenarie quarzoso-feldspatiche e quarzoso-litiche, in strati da medi a molto spessi, talora laminati o a stratificazione incrociata, alternanza con calcari marnosi 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 molto sottili a sottili, e locali lenti e/o livelli di conglomerati poligenici a matrice sabbioso-limosa; a luoghi sono presenti olistostromi e elementi extrabacinali costituiti da calcari, calcilutiti e radiolariti, in strati da sottili a medi, talora brecciuli. Costituiscono acquiferi misti di ridotta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e frazionate. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-8} < k < 1 \cdot 10^{-7}$ m/s	AL1Z AL1T	CRM	Bassa
Complesso argilloso-marnoso Argille, argille limose e argille marnose, caotiche o a struttura scagliosa, a luoghi in strati da sottili a medi, con locali intercalazioni sabbioso-limose, diffusi passaggi marnosi e frequenti ghiaie poligeniche; a luoghi si rinvengono livelli di calcari e arenarie in strati da molto sottili a medi. Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquicludi di notevole importanza per gli acquiferi dei terreni del substrato; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da impermeabile a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-10} < k < 1 \cdot 10^{-8}$ m/s	AL1Vr	CAM	Bassa
Complesso calcareo-marnoso Argille, argille limose e argille marnose, caotiche o a struttura scagliosa, in alternanza con calcari in strati da sottili a spessi; a luoghi si rinvengono intercalazioni sabbioso-limose, passaggi marnosi e livelli di arenarie, in strati da sottili a medi; localmente sono presenti facce cataclastiche o milonitiche costituite da breccie calcareo-dolomitiche in abbondante matrice sabbioso-limosa e argilloso-sabbiosa. Costituiscono acquiferi fessurati di ridotta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e frazionate, contenute nelle porzioni più carsificate e fessurate dell'ammasso. La permeabilità, per fessurazione e carsismo, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-6} < k < 1 \cdot 10^{-5}$ m/s	AL1Vc	CFS	Bassa
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 siltiti; localmente sono presenti facce cataclastiche e milonitiche, costituite da breccie calcareo-dolomitiche in abbondante matrice sabbiosa e sabbioso-limosa. Costituiscono acquiferi fessurati di buona trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di discreta rilevanza, generalmente discontinue e frazionate, contenute nelle porzione più carsificate e fessurate dell'ammasso. La permeabilità, per fessurazione e carsismo, è variabile da bassa ad alta. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-6} < k < 1 \cdot 10^{-5}$ m/s	AL1C	CFS	Alta

SIMBOLOGIA

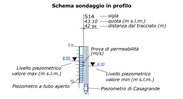
- Corso d'acqua o canale
- Lago
- Pozzo (cfr. IFDH 02 D69 RH GE0002 001)
- Sorgente (cfr. IFDH 02 D69 RH GE0002 001)
- Sorgente solfurea (cfr. IFDH 02 D69 RH GE0002 001)
- Limite tra i complessi idrogeologici
- Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Faglia diretta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Faglia diretta potenzialmente attiva e capace, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Sovrascorrimento, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- Area umida
- Deposito di frana *A= attiva; Q= quiescente; I= inattiva*
- Conoide alluvionale
- Conoide di origine mista
- Conoide colluviale
- Riporto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale
- Cava attiva
- Cava inattiva
- Livello piezometrico max ricostruito, a tratteggio se presunto
- Tracciato di progetto
- Isofreatiche
- Spartiacque

Indagini

Simbologia	Descrizione
	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro
	Sondaggio a distruzione attrezzato con inclinometro
	Prova penetrometrica statica

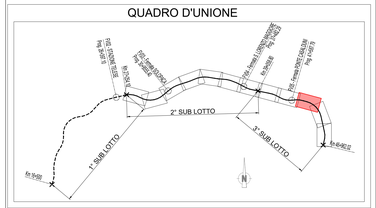
** misura piezometrica max registrata, espressa in metri s.l.m. e data di monitoraggio*

Schema sondaggio in profilo



Simbologia	Campagna Indagini
	PE 2020 aggiuntive (in corr. delle frane)
	PE 2020-2021 aggiuntive
	2019 integrativa
	2018 integrativa
	2017 (Anas)
	2017 integrativa
	2017
	2015
	2013-2014
	2008 - 2009
	2007
	1984 - 1985

QUADRO D'UNIONE



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

Firmato digitalmente da: LICOPO LUCA
Data: 05.05.2021 08:00:00

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

TELESE S.c.a r.l. — Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata

Ghella · ITINERA · SALCEF GROUP · COGET IMPIANTI

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: SYSTRA

MANDANTI: SWS · SOTECNI SYSTRA GROUP

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. Luca LICOPO — Responsabile Integrazione fra le varie discipline progettuali

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
2° E 3° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO – VITULANO

DISEGNO

IDROGEOLOGIA

Carta idrogeologica e Profilo idrogeologico - Tav.10

APPALTATORE

IL DIRETTORE TECNICO — Ing. M. Egidio

SCALA: 1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	02	E	ZZ	N6	GE0002	010	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	A seguito di
A	EMISSIONE	S. Barbiero	29/06/21	C. Bivetari	30/06/21	M. Nuti	30/06/21	
B	REVISIONE A SEGUITO RDV	S. Barbiero	29/10/21	C. Bivetari	30/10/21	M. Nuti	30/10/21	

File: IF2R.0.2.E.ZZ.N6.GE.00.0.2.010-B.dwg — n. Elab.: