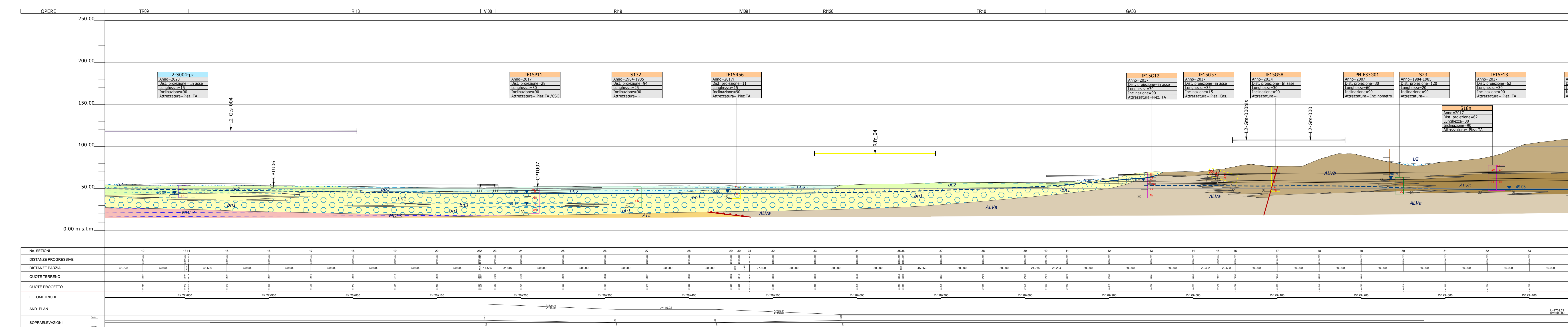


PROFilo GEOLOGICO 1/12  
SCALA 1:2000



**LEGENDA**

**DEPOSITI CONTINENTALI**

**Colori eluvio-colluviali (bc2) -** Dizione  
Depositi continentali di versante e di alterazione del substrato costituiti da Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore marrone, grigio e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali, sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose ad arrotondate.

**Depositi alluvionali attuali (ba1) -** Olocene  
Depositi continentali costituiti da ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, con frequenti ciottoli da sub-angolosi ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante, a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.

**Depositi alluvionali recenti (ba3) -** Olocene  
Depositi continentali costituiti da tre differenti litofacies:  
[ba31] Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, con locali ciottoli da sub-angolosi ad arrotondati, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e argillo-sabbiosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante, a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro.  
[ba32] Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate, a luoghi si rinvengono passaggi di limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore bruno-rossastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.  
[ba33] Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proclastici e rare ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose, a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.

**Depositi di origine mista (I) -** Pleistocene superiore - Olocene  
Depositi continentali di versante costituiti da ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-angolose, con frequenti ciottoli da angolosi a sub-angolosi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante, a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente stratificata, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose.

**Depositi alluvionali antichi (bc) -** Pleistocene superiore - Olocene  
Depositi continentali costituiti da quattro differenti litofacies:  
[bc1] Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, con locali ciottoli da sub-angolosi a sub-angolati, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e limo-argilloso di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante, a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro.  
[bc2] Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate, a luoghi si rinvengono passaggi di limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore bruno-rossastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.  
[bc3] Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore marrone, nocciola e bruno-rossastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate, a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente stratificata, con abbondanti resti vegetali, locali pacchi di molluschi, sporadici inclusi proclastici e frequenti interazioni di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro.  
[bc4] Frazioni limose di colore avana e giallastro, vacuolari e debolmente stratificate, con abbondanti resti vegetali, locali pacchi di molluschi, sporadici inclusi proclastici e frequenti interazioni di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro.

**Depositi alluvionali terrazzati (ba) -** Pleistocene medio - Pleistocene superiore  
Depositi continentali costituiti da tre differenti litofacies:  
[ba1] Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, con locali ciottoli da sub-angolosi ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, nocciola e giallastro, da scarsa ad abbondante, sciolta o debolmente cementata, a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio-azzurro, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.  
[ba2] Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate, a luoghi si rinvengono passaggi di limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore grigio-azzurro, marrone e giallastro.  
[ba3] Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore grigio-azzurro, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate, a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, nocciola e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proclastici e frequenti interazioni di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, nocciola e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.

**DEPOSITI VULCANOCLASTICI**

**Unità di Maddaloni (MD1) -** Pleistocene inferiore - Pleistocene superiore  
Depositi lacustri con frequenti interazioni fluviali e vulcanoclastiche, costituiti da tre differenti litofacies:  
[MD1] Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, con frequenti ciottoli da sub-angolosi ad arrotondati, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e sabbioso-argillosa di colore grigio, nocciola e giallastro, da scarsa ad abbondante, a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e grigio-verdastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.  
[MD2] Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio scuro, verdastro, nocciola e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate, talora sono presenti passaggi di cenere e granolometria sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sfacciatezze e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche, a luoghi si rinvengono locali livelli torbosi di colore nerastro e interazioni di limi argillosi grigi e marroni.  
[MD3] Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore grigio-azzurro, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate, a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, nocciola e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.

**UNITA SIN-OROGENE**

**Formazione di Altavilla (ALT) -** Messiniano superiore - Pliocene basale  
Depositi di ambiente variabile, da mare basso a lagomare a continentale, costituiti da due componenti, una evaporitica alla base, data da dialetti, calcari evaporitici, livelli di gesso e di zolfo, pesante verso l'alto alla componente post-evaporitica costituita da conglomerati, sabbie, argille sabbie e argille, con interazioni localiformi di argille veridori.

**Arenarie di Calzeze (AIZ) -** Tortonian superiore - Messiniano inferiore  
Depositi marini di base scarpata con sporadiche interazioni diastrofiche, costituiti da arenarie quarzose-feldspatiche e quarzo-sabbiose di colore grigio e marrone chiaro, in strati da medi a molto spessi, talora a geometria testardata, in alternanza con argille limose e argille marnose di colore grigio, nocciola e grigio-verdastro, in strati da molto sottili a sottili; si rinvengono frequenti interazioni di sabbie limose e sabbie limose-argillosa di colore grigio e nocciola, in strati da sottili a medi, e locali livelli e/o livelli di conglomerati poligenici a matrice sabbioso-limosa di colore grigio e marrone-rossastro; a luoghi sono presenti dialetti e elementi oroblastici costituiti da calcari, calcitoli e rosettoni di colore grigio, avana e biancastro, in strati da sottili a medi, talora brecciosi.

**UNITA DEL FORTORE**

**Argille Vericolori Superiori (ALV) -** Oligocene superiore - Miocene inferiore  
Depositi marini di bacini profondi con locali livelli carbonacei, costituiti da tre differenti litofacies:  
[ALV1] Argille, argille limose e argille marnose di colore grigio, azzurro, rosso-rossastro e grigio-verdastro, cotiche o a struttura sciolta, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate, talora sono presenti passaggi di cenere e granolometria sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sfacciatezze e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche, a luoghi si rinvengono locali livelli torbosi di colore nerastro e interazioni di limi argillosi grigi e marroni.  
[ALV2] Argille limose e argille marnose di colore grigio, azzurro, rosso-rossastro e grigio-verdastro, cotiche o a struttura sciolta, in alternanza con calcari micritici chiari, calcari-dolomiti grigio-violaceo e calcari marnosi sfidati, in strati da sottili a medi; a luoghi si rinvengono interazioni sabbioso-limose marnose e grigie, pacchi marnosi grigio-verdastri e livelli di arenarie arcossio-litiche grigie, in strati da sottili a medi; localmente sono presenti fasce calcaree e miceliche, costituite da breccie calcaree eterometriche in abbondante matrice sabbioso-limosa e argillo-sabbiosa grigia e rossastria.  
[ALV3] Calcari cristallini lustrati, da mediati a ben stratificati, con frequenti interazioni di calcaretti lioclastici, calcari dolomiti grigio-violacei, breccie calcaree a macroforamiferi e conglomerati poligenici a matrice marnosa e limo-argillosa di colore verdastro; a luoghi si rinvengono passaggi di marne e marne calcaree di colore grigio, verde e rossastro, in strati da molto sottili a sottili, e locali livelli di arenarie e silti grigi; localmente sono presenti fasce calcaree o miceliche, costituite da breccie calcaree eterometriche in abbondante matrice sabbiosa e sabbioso-limosa grigia e biancastra.

**SIMBOLIA**

Area unita  
Sorgente  
Glacitura dei piani di inclinazione  
Riparto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale  
Cava attiva  
Cava inattiva  
Stazione geologica di progetto definitivo  
Stazione geologica di progetto esecutivo  
Stazione geologica con rilievo geomorfologico  
Emissioni di gas  
Tracciato di progetto

**Indagini**

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
[Sondaggio a carteggio continuo non attrezzato]	Sondaggio a carteggio continuo non attrezzato	[Rigetto]	FE 2010 aggiuntivo (di cont. delle fessure)
[Sondaggio a carteggio continuo attrezzato per sonda in foro]	Sondaggio a carteggio continuo attrezzato per sonda in foro	[2019 Integrativa]	FE 2020-2021 aggiuntive
[Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro]	Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro	[2019 Integrativa]	2019 Integrativa
[Sondaggio a struttura attrezzato con piezometro]	Sondaggio a struttura attrezzato con piezometro	[2017 (Aras)]	2017 (Aras)
[Sondaggio a struttura attrezzato con inclinometro]	Sondaggio a struttura attrezzato con inclinometro	[2017 (Aras)]	2017 (Aras)
[Indagini - verticali - inclinometro Marchetti DTM (DTM)]	Indagini - verticali - inclinometro Marchetti DTM (DTM)	[2017]	2017
[Indagini - verticali - CPT (CPT)]	Indagini - verticali - CPT (CPT)	[2015]	2015
[Prova penetrometrica statica con misura pressioni idrostatiche]	Prova penetrometrica statica con misura pressioni idrostatiche	[2013-2014]	2013-2014
[Prova penetrometrica dinamica]	Prova penetrometrica dinamica	[2008 - 2009]	2008 - 2009
[Prove di carico su piastra (PST)]	Prove di carico su piastra (PST)	[2007]	2007
[MASW]	MASW	[1984 - 1985]	1984 - 1985
[Stendimento sismica a rifrazione]	Stendimento sismica a rifrazione		
[Geosintesi]	Geosintesi		

**Litofacies e schema indagini in profilo**

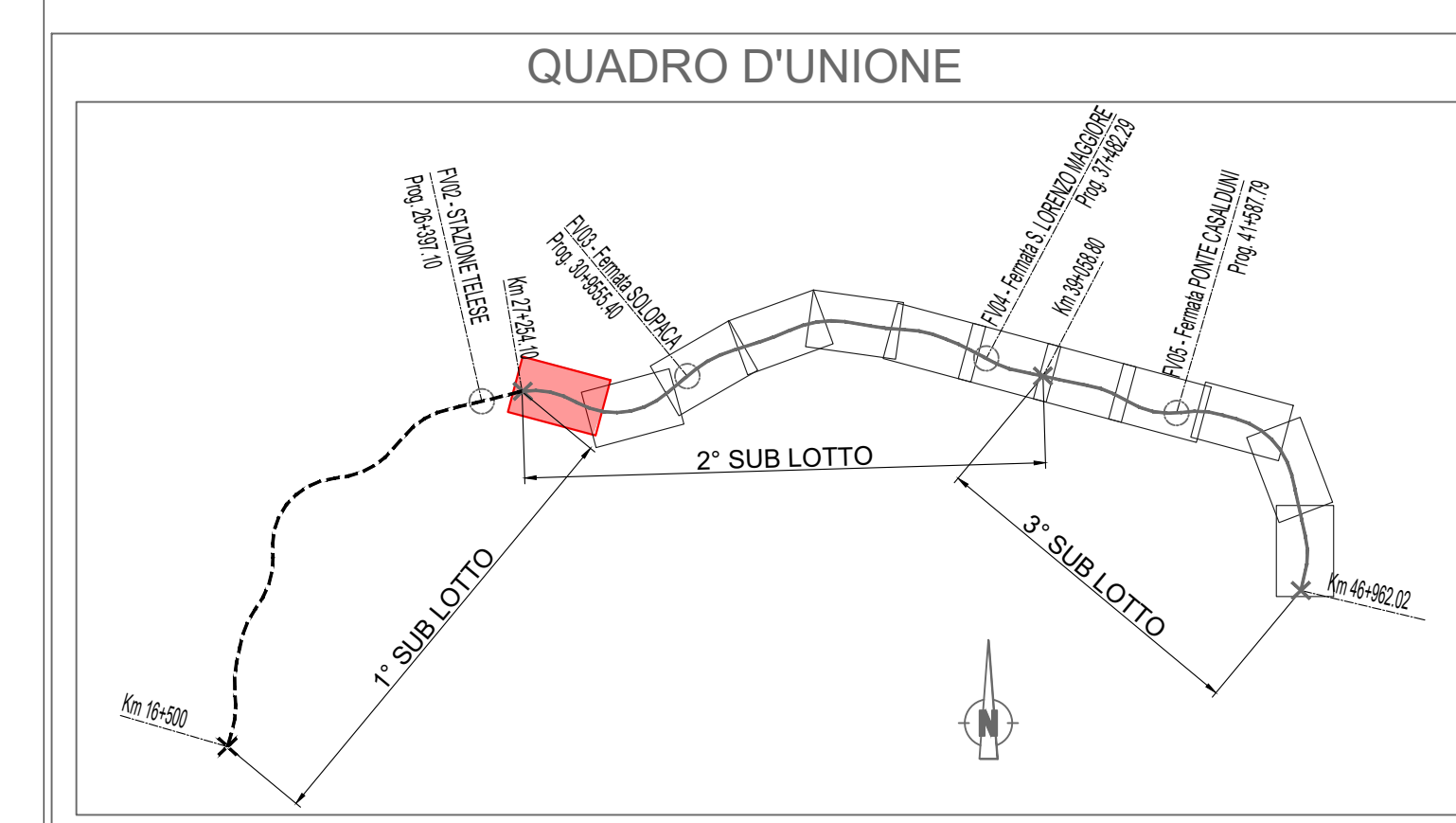
Stila	Litofacies	Stila	Litofacies	Stila	Litofacies
AC	Alternanza argille e calcari	CS	Alternanza calcari e sabbie	RI	Rigetto
AM	Argille e marne	CA	Cenere e sabbie	SL	Sabbie e limi
CL	Calcari	LA	Limi e argille	SU	Suolo
FR	Intensa fratturazione	CV	Cavità		

**ESCALI**

Livello piezometrico  
voce max (in m s.l.m.)

Livello litofacies

Livello piezometrico max ricostruito, a tracciato se presunto



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

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

APPALTATORE: **TELESE S.p.A. Consorzio Edile Società Coesorte e Responsabilità Limitata**

PROGETTATORE: **Ghella**

MANDATARIA: **SYSTRA**

MANDANTI: **SWS SOTECNI**

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: **PIRELLA GÖTTSCHE LOWE**

**PROGETTO ESECUTIVO**

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

DISEGNO GEOLOGIA

Carta geologica e Profilo geologico Tav.1

APPALTATORE: **TELESE S.p.A.**

IL DIRETTORE TECNICO: **M. TROTTA**

SCALA: **1:2000**

COMMESSA: **IFZR 0.2 E ZZ NB GE 00.0.1.001-B-0wg**

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Aut. (firma)
A	EMISSIONE	S. Trovati	20/05/21	C. Trovati	20/05/21	M. Trovati	20/05/21	[Firma]
B	REVISIONE A SEGUITO RUV	S. Trovati	20/05/21	C. Trovati	20/05/21	M. Trovati	20/05/21	[Firma]

File: IFZR 0.2 E ZZ NB GE 00.0.1.001-B-0wg n. Edib. 1/1/2021