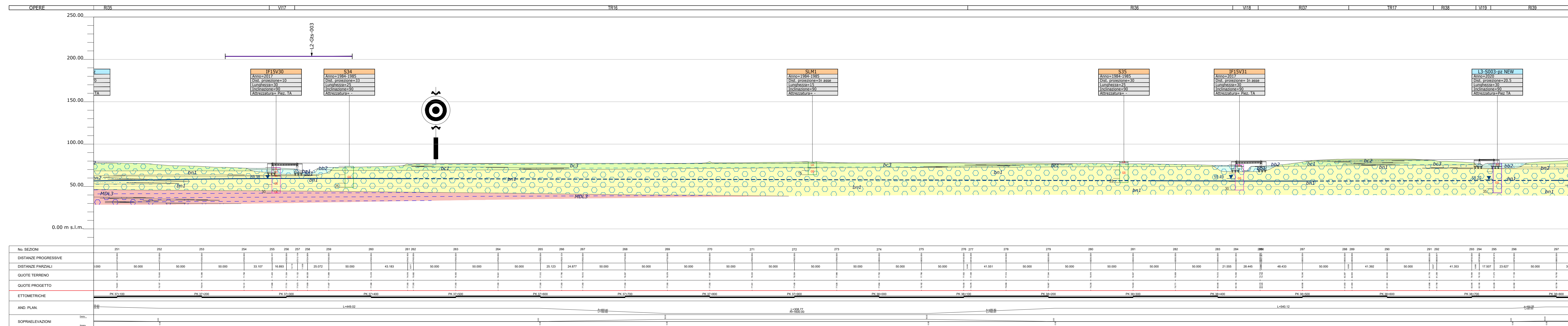


PROFilo GEOLOGICO 7/12  
SCALA 1:2000



**LEGENDA**

**DEPOSITI CONTINENTALI**

**Coltri eluvio-coluviali (bc2) - Olocene**  
Depositi continentali di versante e di abbassone 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 proiettili e luoghi di rinvenimento passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proiettili e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrotondate.

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

**Depositi alluvionali recenti (ba2) - Olocene**  
Depositi continentali costituiti da tre differenti litofacies:  
[ba2.1] Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angiose ad arrotondate, con locali ciottoli da sub-arrotondati ad arrotondati, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e argillo-sabbiosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante, a luoghi di rinvenimento passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proiettili e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrotondate.  
[ba2.2] Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proiettili e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrotondate, a luoghi di rinvenimento passaggi di limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore bruno-rossastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proiettili e rare ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrotondate.  
[ba2.3] Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proiettili e rare ghiaie poligeniche da angiose e sub-arrotondate, a luoghi di rinvenimento passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proiettili e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrotondate.

**Depositi di origine mista (bc) - Pleistocene superiore - Olocene**  
Depositi continentali di versante costituiti da ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angiose a sub-arrotondate, con frequenti ciottoli da angiose a sub-angiose, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore marrone, giallastro e bruno-rossastro, generalmente abbondante, a luoghi di rinvenimento passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente stratificata, con sporadici inclusi proiettili e frequenti ghiaie poligeniche da angiose a sub-arrotondate.

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

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

**Unità di Infiltrazioni (MDL) - Pleistocene inferiore - Pleistocene superiore**  
Depositi lacustri con frequenti interazioni fluviali e vulcanoclastiche, costituiti da tre differenti litofacies:  
[MDL1] Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angiose ad arrotondate, con frequenti ciottoli da sub-angiose ad arrotondati, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e sabbioso-argillosa di colore grigio, nocciola e giallastro, da scarsa ad abbondante, a luoghi di rinvenimento passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e grigio-verdastro, a struttura indistinta, con diffusi inclusi proiettili e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrotondate.  
[MDL2] Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio scuro, verdastro, nocciola e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffusi inclusi proiettili e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrotondate, a struttura indistinta, con diffusi resti di cenere e granulometria sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con diffusi resti e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche, a luoghi di rinvenimento passaggi di cenere e granulometria sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone.  
[MDL3] Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore grigio, nocciola e grigio-azzurro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffusi inclusi proiettili e locali ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrotondate, a luoghi di rinvenimento passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, nocciola e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffusi inclusi proiettili e locali ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrotondate.

**UNITÀ SIN-DIOGENE**

**Formazione di Altavilla (ALT) - Messiniano superiore - Pliocene basale**  
Depositi di ambiente variabile, da mare basso a laguna e 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-verdoli.

**Arenarie di Calace (AIZ) - Tortonian superiore - Messiniano inferiore**  
Depositi marini di base scarpata con sporadiche interazioni diastrofiche, costituiti da arenarie quarzose-feldspatiche e quarzolitiche di colore grigio e marrone chiaro, in strati da medi a molto spessi, talora a geometria lenticolare, in alternanza con argille limose e argille marnose di colore grigio, nocciola e grigio-verdastro, in strati da molto sottili a sottili; si rinvenono frequenti interazioni di sabbie limose e sabbie limose-argillose 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/o elementi ortostrofici costituiti da calcari, calcarelli e noduli di colore grigio, avana e biancastro, in strati da sottili a medi, talora brecciosi.

**UNITÀ DEL FORTORE**

**Argille Vericolori Superiori (ALV) - Oligocene superiore - Miocene inferiore**  
Depositi marini di basso gradiente di bacini carbonatici, costituiti da tre differenti litofacies:  
[ALV1] Argille, argille limose e argille marnose di colore grigio, azzurro, rosso-rossastro e grigio-verdastro, compatte o a struttura spongiosa, con sottili interazioni sabbioso-limose grigie, grigie, grigie-rossastre, grigie-verdastre e frequenti ghiaie poligeniche da angiose e sub-arrotondate; a luoghi si rinvenono livelli di calcari micritici, calcari-dolomiti grigi-verdi, calcari marnosi siliferi e arenarie arcoseo-limose grigie, in strati da sottili a medi; i livelli sottili sono di colore nerastro e interazioni di limi argillosi grigi e marnosi.  
[ALV2] Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore grigio, nocciola e grigio-azzurro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffusi inclusi proiettili e locali ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrotondate, a luoghi sono presenti dialetti e/o elementi ortostrofici costituiti da calcari, calcarelli e noduli di colore grigio, avana e biancastro, in strati da sottili a medi, talora brecciosi.  
[ALV3] Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore grigio, nocciola e grigio-azzurro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffusi inclusi proiettili e locali ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrotondate, a luoghi sono presenti dialetti e/o elementi ortostrofici costituiti da calcari, calcarelli e noduli di colore grigio, avana e biancastro, in strati da sottili a medi, talora brecciosi.

**Simbologia**

- Area umida
- Sorgente
- Ghiacciaie dei piani ed inclinazione
- Riparto antropico: rilevato ferroviario ed 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

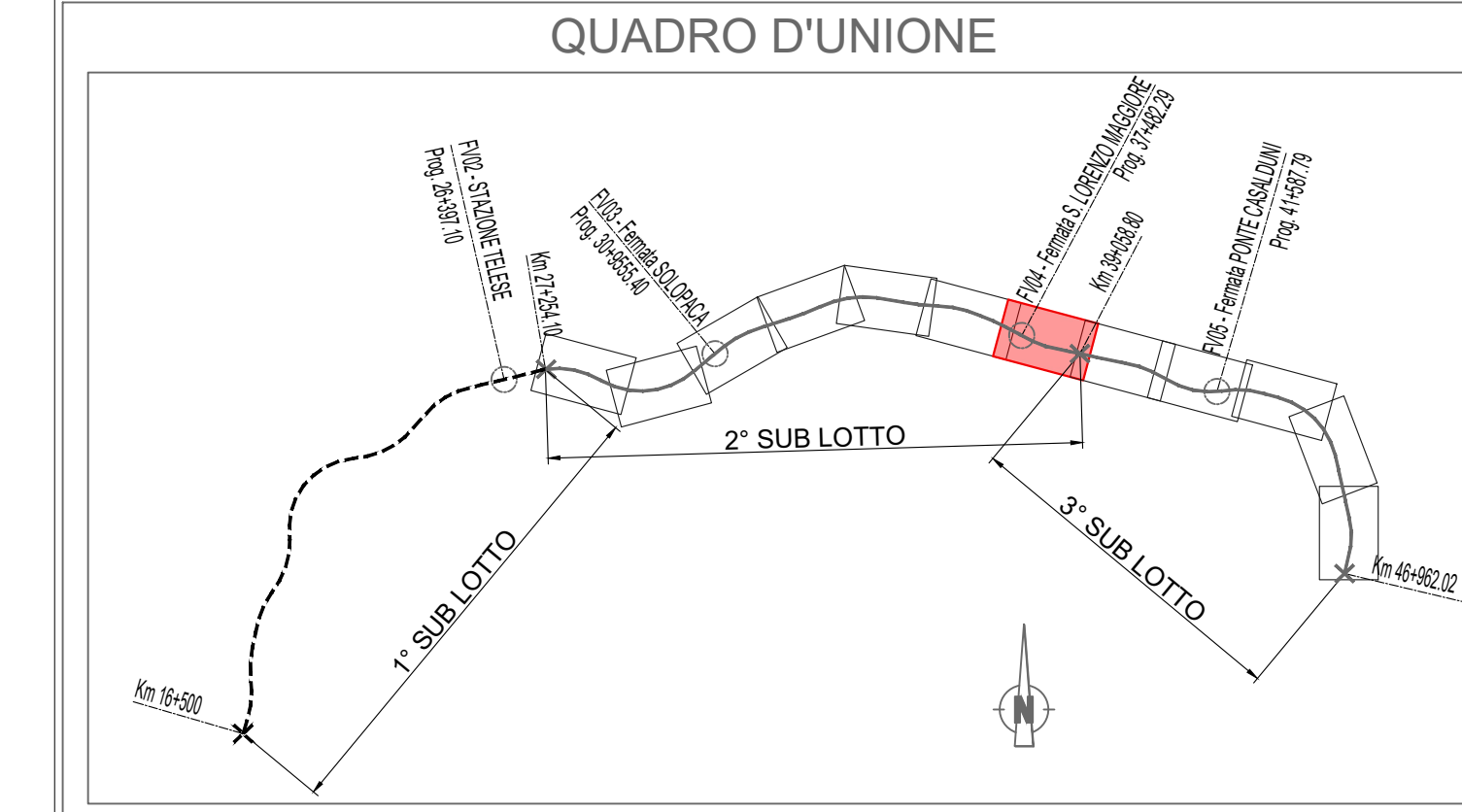
**Indagini**

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
(Sondaggio a carteggio continuo non attrezzato)	Sondaggio a carteggio continuo non attrezzato	(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato per sondica in foro)	PE 2020 aggiornate (di cui: della fauna)
(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato per sondica in foro)	Sondaggio a carteggio continuo attrezzato per sondica in foro	(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro)	PE 2020-2021 aggiornate
(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro)	Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro	(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con piezometro)	2019 Integrativa
(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con piezometro)	Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con piezometro	(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro)	2017 (Anas)
(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro)	Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro	(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro)	2018 Integrativa
(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro)	Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro	(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro)	2013-2014
(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro)	Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro	(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro)	2017 (Anas)
(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro)	Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro	(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro)	2017
(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro)	Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro	(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro)	2015
(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro)	Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro	(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro)	2013-2014
(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro)	Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro	(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro)	2008 - 2009
(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro)	Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro	(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro)	2007
(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro)	Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro	(Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro)	1984 - 1985

**Litofacies e schema indagini in profilo**

Stigla	Litofacies	Stigla	Litofacies	Stigla	Litofacies
AL	Alternanza argille e calcari	CS	Alternanza calcari e sabbie	SI	Argille
AM	Argille e marne	CA	Calcari e calcarelli	SA	Sabbie e limi
CL	Calcari	LA	Limi e argille	SU	Suolo
FR	Intensa fratturazione	CV	Cavità		

**Scala**  
1:2000



**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 Consortile e Spese di Impianti

**PROGETTATORE:**  
GHELLA - ITINERA - SALCEF - COGET IMPIANTI

**MANDATARIA:**  
SYSTRA - SWS - SOTECNI

**PROGETTO ESECUTIVO**

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

**DISEGNO GEOLOGIA**

Carta geologica e Profilo geologico Tav.7

APPALTATORE: TELESE S.p.A.  
DIRETTORE TECNICO: M. TOSCANI  
SCALA: 1:2000

COMMESSA: L2R 02 E ZZ NB G 00 01 007-B-049

REV.	DESCRIZIONE	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	EMERSONE	S. TOSCANI	20/06/21	C. BENEVENTO	20/06/21	M. TOSCANI	30/06/21
B	REVISIONE A SEGUITO REV. A	S. TOSCANI	20/06/21	C. BENEVENTO	30/06/21	M. TOSCANI	30/06/21

File: IF2R 0 2 E ZZ NB GE 00 01 007-B-049 n. Ed.: 1