



No. SEZIONI	1789	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218		
DISTANZE PROGRESSIVE	34360.699	34400.000	34450.192	34477.237	34500.000	34550.458	34550.000	34650.000	34700.000	34700.000	34789.211	34789.211	34789.211	34800.000	34822.160	34850.000	34871.639	34893.747	34917.497	34950.000	34978.570	34978.570	34978.570	35000.000	35050.000	35100.000	35150.000	35200.000	35250.000	35300.000	35350.000	35400.000	35450.000	35500.000	35550.000	35600.000	35650.000	35700.000	35750.000	35800.000		
QUOTE TERRENO	63.989	66.386	69.232	70.060	71.886	71.886	71.886	72.153	71.403	71.403	71.122	71.122	71.122	72.700	73.074	73.168	73.241	73.316	73.397	73.456	73.569	73.569	73.569	73.569	73.569	73.898	74.001	74.104	74.207	74.310	74.413	74.516	74.619	74.722	74.826	74.929	75.032	75.135	75.238	75.341		
QUOTE PROGETTO	71.347	71.632	71.874	71.886	71.984	71.985	71.985	72.153	72.322	72.322	72.491	72.491	72.491	72.700	73.074	73.168	73.241	73.316	73.397	73.456	73.507	73.507	73.507	73.507	73.507	73.898	74.001	74.104	74.207	74.310	74.413	74.516	74.619	74.722	74.826	74.929	75.032	75.135	75.238	75.341		
ETTOMETRICHE	PK 34+000	PK 34+500	PK 34+600	PK 34+700	PK 34+800	PK 34+900	PK 35+000	PK 35+100	PK 35+200	PK 35+300	PK 35+400	PK 35+500	PK 35+600	PK 35+700	PK 35+800	PK 35+900	PK 36+000																									

LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI

Cotri elio-colluviali (b2) - Olocene
 Depositi continentali di versante e di alterazione del substrato costituiti da Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone, grigio e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali, sporadici inclusi piroclastici; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali, sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da 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-angolose ad arrotondate, 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 piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.

Depositi alluvionali recenti (bb) - Olocene
 Depositi continentali costituiti da tre differenti litofacies:
(bb1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, con locali ciottoli da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e argilloso-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, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.
(bb2) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore marrone, verde e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore bruno-rossastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.
(bb3) Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi piroclastici 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 piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.

Depositi di origine mista (c) - 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 marrone, giallastro e bruno-rossastro, generalmente cementata; 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 piroclastici 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 limoso-argillosa 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 piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.
(bc2) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e nocciola, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore bruno-rossastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-angolose.
(bc3) Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone, nocciola e bruno-rossastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi piroclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-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 piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose.
(bc4) Travertini litoidi di colore avana e giallastro, con sporadici inclusi piroclastici e abbondanti resti vegetali, locali gusci di molluschi, sporadici inclusi piroclastici e frequenti intercalazioni di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore nocciola e giallastro.

Depositi alluvionali terrazzati (bn) - Pleistocene medio - Pleistocene superiore
 Depositi continentali costituiti da tre differenti litofacies:
(bn1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, con locali ciottoli da sub-angolati ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa 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-azzurro, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; localmente sono presenti livelli di conglomerati e ciottoli poligenici di colore grigio, nocciola e bruno-rossastro.
(bn2) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio e marrone, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-angolose.
(bn3) Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio-azzurro, marrone e verdastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi piroclastici 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 bruno-rossastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-angolose.

DEPOSITI VULCANOCLASTICI

Unità di Maddaloni (MDL) - Pleistocene inferiore - Pleistocene superiore
 Depositi lacustri con frequenti intercalazioni fluviali e vulcanoclastiche, costituiti da tre differenti litofacies:
(MDL1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, con frequenti ciottoli da sub-angolati 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 diffusi inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-angolose.
(MDL2) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio scuro, verdastro, nocciola e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffusi inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; talora sono presenti passaggi di cenere a granulometria sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con diffusi pomice e scorie di dimensioni millimetriche e centometriche; a luoghi si rinvengono sottili livelli torosi di colore nerastro e intercalazioni di limi argillosi grigi e marroni.
(MDL3) Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio, nocciola e grigio-azzurro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffusi inclusi piroclastici e locali 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 diffusi inclusi piroclastici e locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.

UNITÀ SINO-OROGENE

Formazione di Alavittoli (ALT) - Messiniano superiore - Pliocene basale
 Depositi di ambiente varchivo, da mare basso e lago-mare a continentale, costituiti da due componenti, una evaporitica alla base, data da diazomi, calcari evaporitici, livelli di gesso e di zolfo, passante verso l'alto alla componente post-evaporitica costituita da conglomerati, sabbie, argille sitose e argille, con intercalazioni lenticolari di argille varchive.

Arenarie di Calazio (AIZ) - Forfioniano superiore - Messiniano inferiore
 Depositi marini di base scarpati con sporadiche intercalazioni olistotrochiche, costituiti da arenarie quarzose-feldspatiche e quarzose-litiche 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 rinvengono frequenti intercalazioni di sabbie limose e sabbie limoso-argillosa di colore grigio e nocciola, in strati da sottili a medi, e locali livelli sottili di conglomerati poligenici a matrice sabbioso-limosa di colore grigio e marrone-rossastro; a luoghi sono presenti calcistrioni e elementi extralacustri costituiti da calcari, calcinoli e radiolari di colore grigio, avana e biancastro, in strati da sottili a medi, talora brecciate.

UNITÀ DEL FORTORE

Argille Varicolori Superiori (ALV) - Oligocene superiore - Miocene inferiore
 Depositi marini di bacino profondo con locali torbiditi carbonatiche, costituiti da tre differenti litofacies:
(ALVA) Argille, argille limose e argille marnose di colore grigio, azzurro, rosso-violetto e grigio-verdastro, calciole o a struttura scagliosa, con sottili intercalazioni sabbioso-limose grigiastre, diffusi passaggi marnosi grigio-verdastri e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose; a luoghi si rinvengono livelli di calcari micritici chiari, calcari-dolomiti grigio-violetti, calcari marnosi silicei e arenarie arcosio-litiche grigie in strati da sottili a medi.
(ALVB) Argille, argille limose e argille marnose di colore grigio, azzurro, rosso-violetto e grigio-verdastro, calciole o a struttura scagliosa, in alternanza con calcari micritici chiari, calcari-dolomiti grigio-violetti e calcari marnosi silicei, in strati da sottili a spessi; a luoghi si rinvengono intercalazioni sabbioso-limose marrone e grigiastre, passaggi marnosi grigio-verdastri e livelli di arenarie arcosio-litiche grigie, in strati da sottili a medi; localmente sono presenti fasce calcareose o marnose, costituite da breccie calcaree eterometriche in abbondante matrice sabbioso-limosa e argilloso-sabbiosa grigia e rossastra.
(ALVC) Calcari cristallini basiscari, da massi a ben stratificati, con frequenti intercalazioni di calcareniti bioclastiche, calcari dolomiti grigio-violetti, breccie calcaree a macroforamiferi e conglomerati poligenici a matrice marnosa e limoso-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 calcareose o marnose, costituite da breccie calcaree eterometriche in abbondante matrice sabbiosa e sabbioso-limosa grigia e biancastra.

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

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

APPALTATORE: **TELESE S.p.A.** Consorzio Ferrovie Statali Costruzioni e Espansione Infrastrutture

PROGETTAZIONE: **Ghella** CONSULTING ITALIA

MANDATARIA: **SYSTRA**

MANDANTI: **SWS** **SOTECNI**

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: **Ing. M. LAVORO**

PROGETTO ESECUTIVO

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

DISEGNO GEOTECNICA

Profilo geotecnico di linea - Tav.6

APPALTATORE: **Ing. M. LAVORO**

SCALA: 1:200/1:200

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

I F 2 R 0 2 E Z Z F Z G E 0 0 0 5 0 0 6 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data	Data	Data
A	EMISSIONE	E. TASCIA	20/05/21	M. LAVORO	20/05/21	A. GESSI	20/05/21

FILE: IF2R.0.2.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.006.A.dwg n. Elab.