



No. SEZIONI	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	
DISTANZE PROGRESSIVE	31700.000	31750.000	31800.000	31812.994	31850.000	31900.000	31923.306	31988.000	31988.000	32000.000	32050.000	32100.000	32150.000	32200.000	32250.000	32276.995	32288.000	32300.000	32350.000	32400.000	32450.000	32470.247	32500.000	32550.000	32600.000	32650.000	32700.000	32724.412	32750.000	32800.000	32850.000	32900.000	32950.058	32950.000	33000.000	33039.970	33050.000	33100.000	33150.000	
QUOTE TERRENO	60.394	63.598	63.780	62.798	61.414	59.756	59.749	58.888	58.888	60.084	61.583	64.320	66.206	64.622	63.031	61.851	61.285	60.928	59.594	59.160	59.227	58.962	58.755	59.672	60.584	61.569	61.241	60.889	62.300	65.662	64.506	68.036	70.860	71.215	76.187	76.797	79.222	82.882		
QUOTE PROGETTO	65.817	65.940	66.062	66.094	66.185	66.307	66.364	66.456	66.456	66.552	66.674	66.797	66.919	67.042	67.154	67.166	67.154	67.137	66.952	66.601	66.089	65.864	65.532	64.975	64.417	63.860	63.302	63.046	62.820	62.504	62.355	62.373	62.446	62.477	62.581	62.664	62.685	62.788	62.892	
ETTOMETRICHE	PK 31+700	PK 31+800	PK 31+900	PK 32+000	PK 32+100	PK 32+200	PK 32+300	PK 32+400	PK 32+500	PK 32+600	PK 32+700	PK 32+800	PK 32+900	PK 33+000	PK 33+100																									

### LEGENDA

**DEPOSITI CONTINENTALI**

**Cotri eluvio-colluviali (bc) - 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 angolose a sub-angolose ad arrotondate.

**Depositi alluvionali attuali (ba) - 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 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-angolosi ad arrotondati, 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 a 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 ad arrotondate; 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 (b) - 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 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 piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose ad arrotondate.

**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 ad arrotondati, 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 locali livelli terretrosi, 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 ad arrotondate.  
**(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 ad arrotondate; 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 ad arrotondate.  
**(bc4)** Travertini lituati di colore avana e giallastro, vuotati e debolmente stratificati, con abbondanti resti vegetali, locali gusti 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-angolosi 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 lenti e/o livelli di conglomerati e ciottoli poligenici da sub-angolosi ad arrotondati.  
**(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 ad arrotondate.  
**(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 ad arrotondate; 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 ad arrotondate.

**DEPOSITI VULCANOCLASTICI**

**Unità di Maddaloni (MDL) - Pleistocene inferiore - Pleistocene superiore**  
**(MDL1)** 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 diffusi inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-angolose 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 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 torresi 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 SIN-OROGENE**

**Formazione di Alavittè (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 diatomi, calcari evaporitici, livelli di gesso e di zolfo, passante verso l'alto alla componente post-evaporitica costituita da conglomerati, sabbie, argille siltose e argille, con intercalazioni lenticolari di argille varchive.

**Arenarie di Calazone (AZZ) - Forfioniano superiore - Messiniano inferiore**  
 Depositi marini di base scarpati con sporadiche intercalazioni olistolitiche, 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-argillose di colore grigio e nocciola, in strati da sottili a medi, e locali lenti e/o livelli di conglomerati poligenici a matrice sabbioso-limosa di colore grigio e marrone-rossastro; a luoghi sono presenti calcareoni e elementi extralibricali costituiti da calcari, calcinetti e radiolari di colore grigio, avana e biancastro, in strati da sottili a medi, talora breccati.

**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:  
**(ALV1)** Argille, argille limose e argille marnose di colore grigio, azzurro, rosso-volaceo 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 ad arrotondate; a luoghi si rinvengono livelli di calcari micritici chiari, calcari-dolomiti grigio-violetti, calcari marnosi siltiferi e arenarie arcosio-litiche grigie, in strati da sottili a medi.  
**(ALV2)** Argille, argille limose e argille marnose di colore grigio, azzurro, rosso-volaceo e grigio-verdastro, calciole o a struttura scagliosa, in alternanza con calcari micritici chiari, calcari-dolomiti grigio-violetti e calcari marnosi siltiferi, 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 miltiche, costituite da breccie calcaree eterometriche in abbondante matrice sabbioso-limosa e argilloso-sabbiosa grigia e rossastra.  
**(ALV3)** 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.

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

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

APPALTATORE: **TELESE S.p.A.** Consorzio Fidea Sotile Costruttrice e Esperto della Linea

PROGETTAZIONE: **Ghella** **ITINERA** **SALCEF** **COGET IMPIANTI**

MANDATARI: **SYSTRA** **SWS** **SOTECNI**

PROGETTO ESECUTIVO

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

DISEGNO GEOTECNICA

Profilo geotecnico di linea - Tav.4

APPALTATORE: **RFI**

SCALA: 1:200/1:200

COMMESSA: **IF2R.0.2** LOTTO: **02** FASE: **E** ENTE: **ZZ** TIPO DOC.: **FZ** OPERA/DISCIPLINA: **GE0005** PROG.: **004** REV.: **A**

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

Fig. IF2R.0.2.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.004 A.dwg