



No. SEZIONI	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186
DISTANZE PROGRESSIVE (m)	5630.93	5685.88	5740.42	5790.42	5840.42	5890.42	5940.42	5990.42	6040.42	6126.31	6221.99	6317.66	6372.88
DISTANZE PARZIALI (m)													
QUOTE TERRENO (m)	253.84 253.84	254.21 254.21	253.86 253.86	253.50 253.50	252.79 252.79	252.45 252.45	251.23 251.23	249.91 249.91	248.10 248.10	244.86 244.86	242.52 242.52	241.51 241.51	240.89 240.89
QUOTE PROGETTO (m)													
ETTOMETRICHE (Km)													
Formazione	DEPOSITI ALLUVIONALI ANTICHI												
Descrizione litologica	DEPOSITI ALLUVIONALI ANTICHI												
Presenza di faglie													
Aspetto glaciaturale													
Stima del Grado di permeabilità	10E-4 < k < 10E-6												
Peso di volume γ (KN/m³)	SABIE GROSSOLANE												
Coesione c' (KPa)	SABIE GROSSOLANE												
Angolo d'attrito φ (°)	SABIE GROSSOLANE												
Modulo di deformabilità' (MPa)	SABIE GROSSOLANE												
Modulo di compressibilità' (MPa)	SABIE GROSSOLANE												



No. SEZIONI	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	
DISTANZE PROGRESSIVE (m)	6372.88	6440.50	6565.77	6613.77	6663.77	6713.77	6763.77	6797.88	6811.16	6834.43	6851.10	6874.15	6897.13	6937.13	6983.13	7017.90	7023.13	7034.29	7050.69	7072.50	7079.90	7087.30	7122.07	
DISTANZE PARZIALI (m)																								
QUOTE TERRENO (m)	240.89 240.89	239.71 239.71	235.02 235.02	230.21 230.21	228.90 228.90	228.81 228.81	228.76 228.76	228.78 228.78	228.63 228.63	228.90 228.90	228.84 228.84	228.86 228.86	228.77 228.77	228.50 228.50	227.97 227.97	227.87 227.87	228.80 228.80	228.92 228.92	228.55 228.55	225.87 225.87	224.79 224.79	224.45 224.45	224.15 224.15	223.31 223.31
QUOTE PROGETTO (m)																								
ETTOMETRICHE (Km)																								
Formazione	DEPOSITI ALLUVIONALI ANTICHI	DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI	RIEMPIMENTO	DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI	RIEMPIMENTO	DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI	DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI	ALTERAZIONE MARNE DI CESSOLE	RIEMPIMENTO															
Descrizione litologica																								
Presenza di faglie																								
Aspetto glaciaturale																								
Stima del Grado di permeabilità	10E-4 < k < 10E-6			10E-4 < k < 10E-6			> 10E-4			> 10E-4			> 10E-4			> 10E-4			> 10E-4			> 10E-4		
Peso di volume γ (KN/m³)	SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE		
Coesione c' (KPa)	SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE		
Angolo d'attrito φ (°)	SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE		
Modulo di deformabilità' (MPa)	SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE		
Modulo di compressibilità' (MPa)	SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE			SABIE GROSSOLANE		

**LEGENDA**

**DEPOSITI QUATERNARI**

- Rilevato e riempimento stradale
- Coperture detritiche: limi sabbiosi debolmente ghiaiosi con rari blocchi
- Depositi alluvionali attuali
- Depositi alluvionali recenti
- Depositi alluvionali antichi

**SUCCESSIONE SEDIMENTARIA POST - FASE APPENNINICA MIOCENICA PRECOCE**

- Marne di Cessole (mC): alternanze di marne siltose omogenee biancastre con siltiti ed arenarie fini bioturbate a) cappellaccio di alterazione b) substrato

**SUCCESSIONE SEDIMENTARIA PRE - FASE APPENNINICA MIOCENICA PRECOSCE**

- Formazione di Costa Aresca (fc): alternanze di marne siltose omogenee biancastre, con siltiti ed arenarie fini bioturbate; depositi di piattaforma esterna a) cappellaccio di alterazione b) substrato
- Marne di Rigoroso (mR): marne grigie, localmente con intercalazioni di sottili strati arenacei, arenaceo-conglomeratici nella parte inferiore a) cappellaccio di alterazione b) substrato

Formazione di Molare (FMp/FMbc): facies di passaggio tra il "Membro conglomeratico parzialmente cementato (fmp) ed il "Membro breccioso-conglomeratico basale (FMbc). Breccie e conglomerati a matrice sabbiosa limosa contenenti clasti da decimetrici a plurimetrici a) cappellaccio di alterazione b) substrato

**UNITA' TIMOME BRIC TEOLO (UNITA' DEL MONTE FIGOGNA; HACCARD 1976)**

- Argille a Palombini del passo della Bocchetta (ap): argilloscisti con intercalazioni di strati calcarei a) cappellaccio di alterazione b) substrato

**LIMITE GEOLOGICO**

**SONDAGGIO GEONOSTICO**

**LINEA GEOFISICA**

**NOTA 1**  
I limiti stratigrafici riportati sulle sezioni, in assenza di indagini geonostiche integrative si basano sul rilevamento geologico-geomorfologico di dettaglio. Essi mantengono quindi un certo grado di incertezza.

**NOTA 2 - IDROGEOLOGIA**  
Sono ipotizzabili circolazioni d'acqua nelle coperture alluvionali e detritiche di entità proporzionale alla piovosità stagionale: il confinamento idrogeologico del substrato pressochè impermeabile può favorire l'instaurarsi di condizioni di saturazione nei periodi di piogge più intense e durature

COMMITTENTE:

ALTA Sorveglianza:

GENERAL CONTRACTOR:

**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01**

**TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO ESECUTIVO**

**ADEGUAMENTO SP160 DI VAL LEMME**

**GEOLOGIA/GEOTECNICA**  
PROFILLO E SEZIONI GEOLOGICO-GEOTECNICO GENERALE - Tav.5/B

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv**  
Ing. G. Guazzoni

DIRETTORE LAVORI:

SCALA:

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/SPUNTA	PROG.	REV.
I G 5 1	0 1	E	CV	A Z	N V 1 5 0 0	0 0 5	A

PROGETTAZIONE	Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Proprietà	Data	IL PROGETTISTA
A00	1	Prima emissione	ROCCONSI	03/09/2012	Ing. F. Cola	05/09/2012	5/	07/08/2012	Dott. Geol. E. DE MAIO

Nome File: S0101ECUA27010006AA0  
CUP: F81H0200000008