



Depositi antropici

- Riperti (R) - materiali detritici con pezzame grossolano in matrice sabbioso-limoso (Olocene), riporti stradali (Unità geotecnica: R).

Depositi pleo-quaternari

- Depositi gravitativi (a) - terreni a differente composizione granulometrica prevalentemente fine, in assetto caotico.
- Coltri eluvio-colluviali (b2) - depositi in prevalenza limo-argilloso-sabbiosi con clasti prevalentemente arenacei e petlici. A valle ed in corrispondenza degli affioramenti arenacei i depositi risultano prevalentemente sabbiosi (Unità geotecnica: UG1).
- Depositi alluvionali fini (bf) - Limi da argillosi a sabbiosi (Unità geotecnica: UG1).
- Depositi alluvionali grossolani (bg) - Ghiaie con ciottoli, da sabbiose a limose (Unità geotecnica: UG2).
- Depositi di Conoidi (c) - Limi sabbioso-ghiaiosi con presenza di ciottoli e detrito (Unità geotecnica: UG1).
- Depositi alluvionali terrazzati (bn1) - depositi fluviali antichi, da litologia limo-argillosa e sabbiosa con rari corpi lenticolari ghiaioso-sabbiosi (Unità geotecnica: UG1).
- Litofacies di Sant'Egidio (SLFc) - Limi e limi sabbiosi o argillosi prevalenti, con sabbie e sabbie cementate intercalate a più livelli (Unità geotecnica: UG4).

Substrato Miocenico

- Formazione Marnosa Arenacea Umbra, Membro di Bettona (MAU) - Arenarie da medie a fini a struttura generalmente massiva, in banchi matrici o strati decimetrici, alternate a pacchi di marne e peliti in strati da centimetrici a decimetrici. Percentuale di arenarie: 30-50 % (Unità geotecnica: UGR, UGR-Ait se alterata).

Contatti geologici

- Limite litologico
- Livello di falda
- Fascia di alterazione

Indagini

- Sondaggi geologici a carotaggio continuo attrezzati con tubazione piezometrica
- Sondaggi geologici a carotaggio continuo attrezzati con tubazione inclinometrica
- Sondaggi geologici a carotaggio continuo attrezzati con tubazione per esecuzione prove downhole
- Pozzetti esplorativi
- Prove di sismica passiva HVSR
- Prova di sismica passiva HVSR
- Stendimenti sismici tipo Masw
- Stendimento sismico tipo MASW
- Stendimenti tomografici sismici a rifrazione (Vp e Vs)
- Stendimenti sismici a riflessione ibrida

Sezioni tipo	Lunghezza applicazione (m)
S0	50
B2v	72,9
B0	368,408
B-P2	63
B1	477,985
B1v	367,577
C-P2	27
Protesi	103,13
B-P2 Protesi	45

Q. R. = 139.14 m

QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETTOMETRICHE	DIST. PARZIALI	PROGRESSIVE
203.004	204.416	203.004	0.000	6000.00
204.416	205.861	204.416	1.446	6020.00
205.861	207.108	205.861	1.347	6040.00
207.108	208.399	207.108	1.291	6060.00
208.399	210.641	208.399	2.242	6080.00
210.641	212.815	210.641	2.174	6100.00
212.815	214.793	212.815	1.978	6120.00
214.793	215.294	214.793	0.501	6140.00
215.294	215.757	215.294	0.463	6160.00
215.757	215.238	215.757	-0.519	6180.00
215.238	215.364	215.238	0.126	6200.00
215.364	214.733	215.364	-0.631	6220.00
214.733	214.279	214.733	-0.454	6240.00
214.279	214.072	214.279	-0.207	6260.00
214.072	213.446	214.072	-0.626	6280.00
213.446	212.953	213.446	-0.493	6300.00
212.953	211.107	212.953	-1.846	6320.00
211.107	209.469	211.107	-1.638	6340.00
209.469	206.413	209.469	-3.056	6360.00
206.413	205.257	206.413	-1.156	6380.00
205.257	210.955	205.257	-4.702	6400.00
210.955	212.714	210.955	-1.761	6420.00
212.714	214.104	212.714	-1.390	6440.00
214.104	215.221	214.104	-1.117	6460.00
215.221	216.142	215.221	-0.921	6480.00
216.142	216.785	216.142	-0.643	6500.00
216.785	217.303	216.785	-0.518	6520.00
217.303	216.889	217.303	-0.414	6540.00
216.889	216.589	216.889	-0.300	6560.00
216.589	216.345	216.589	-0.244	6580.00
216.345	216.103	216.345	-0.242	6600.00
216.103	215.863	216.103	-0.240	6620.00
215.863	215.620	215.863	-0.243	6640.00
215.620	215.377	215.620	-0.243	6660.00
215.377	215.133	215.377	-0.244	6680.00
215.133	214.891	215.133	-0.242	6700.00
214.891	214.651	214.891	-0.240	6720.00
214.651	214.408	214.651	-0.243	6740.00
214.408	214.164	214.408	-0.244	6760.00
214.164	213.920	214.164	-0.244	6780.00
213.920	213.676	213.920	-0.244	6800.00
213.676	213.432	213.676	-0.244	6820.00
213.432	213.188	213.432	-0.244	6840.00
213.188	212.944	213.188	-0.244	6860.00
212.944	212.700	212.944	-0.244	6880.00
212.700	212.456	212.700	-0.244	6900.00
212.456	212.212	212.456	-0.244	6920.00
212.212	211.968	212.212	-0.244	6940.00
211.968	211.724	211.968	-0.244	6960.00
211.724	211.480	211.724	-0.244	6980.00
211.480	211.236	211.480	-0.244	7000.00
211.236	210.992	211.236	-0.244	7020.00
210.992	210.748	210.992	-0.244	7040.00
210.748	210.504	210.748	-0.244	7060.00
210.504	210.260	210.504	-0.244	7080.00
210.260	210.016	210.260	-0.244	7100.00
210.016	209.772	210.016	-0.244	7120.00
209.772	209.528	209.772	-0.244	7140.00
209.528	209.284	209.528	-0.244	7160.00
209.284	209.040	209.284	-0.244	7180.00
209.040	208.796	209.040	-0.244	7200.00
208.796	208.552	208.796	-0.244	7220.00
208.552	208.308	208.552	-0.244	7240.00
208.308	208.064	208.308	-0.244	7260.00
208.064	207.820	208.064	-0.244	7280.00
207.820	207.576	207.820	-0.244	7300.00
207.576	207.332	207.576	-0.244	7320.00
207.332	207.088	207.332	-0.244	7340.00
207.088	206.844	207.088	-0.244	7360.00
206.844	206.600	206.844	-0.244	7380.00
206.600	206.356	206.600	-0.244	7400.00
206.356	206.112	206.356	-0.244	7420.00
206.112	205.868	206.112	-0.244	7440.00
205.868	205.624	205.868	-0.244	7460.00
205.624	205.380	205.624	-0.244	7480.00
205.380	205.136	205.380	-0.244	7500.00
205.136	204.892	205.136	-0.244	7520.00
204.892	204.648	204.892	-0.244	7540.00
204.648	204.404	204.648	-0.244	7560.00
204.404	204.160	204.404	-0.244	7580.00
204.160	203.916	204.160	-0.244	7600.00
203.916	203.672	203.916	-0.244	7620.00
203.672	203.428	203.672	-0.244	7640.00
203.428	203.184	203.428	-0.244	7660.00
203.184	202.940	203.184	-0.244	7680.00
202.940	202.696	202.940	-0.244	7700.00
202.696	202.452	202.696	-0.244	7720.00
202.452	202.208	202.452	-0.244	7740.00
202.208	201.964	202.208	-0.244	7760.00
201.964	201.720	201.964	-0.244	7780.00
201.720	201.476	201.720	-0.244	7800.00
201.476	201.232	201.476	-0.244	7820.00
201.232	200.988	201.232	-0.244	7840.00
200.988	200.744	200.988	-0.244	7860.00
200.744	200.500	200.744	-0.244	7880.00
200.500	200.256	200.500	-0.244	7900.00
200.256	200.012	200.256	-0.244	7920.00
200.012	199.768	199.768	-0.244	7940.00
199.768	199.524	199.768	-0.244	7960.00
199.524	199.280	199.524	-0.244	7980.00
199.280	199.036	199.280	-0.244	8000.00

Formazione geologica	Unità geotecnica	Rischi geologici	Acqua nell'ammasso	Resistenza alla compressione	Geological Strength Index	Parametro (Hoek-Brown)	Peso dell'unità di volume	Coesione	Angolo di resistenza a taglio	Modulo elastico	Coefficiente di poisson	Coperture	Sezioni tipo galleria	Lunghezza tratta
Formazione geologica interrotta dal tracciato	UGR	Rischio elevato	Verute >125	g	24-29	7	26	20-44	40-47	60-110	0,3	3-10	B-P2	7439
Marnosa-Arenacea Umbra	UGR	Rischio medio	Stillicidi 25-125	5-10	49-58	7	26	20-44	40-47	250-600	0,3	3-10	PROTESI(100%)	139
Litofacies di Sant'Egidio su argille	UGR	Rischio medio	Limido <10	11	49-58	7	26	20-44	40-47	250-600	0,3	3-10	PROTESI(100%)	139
Litofacies di Sant'Egidio	UGR	Rischio medio	Asciutto	5-10	49-58	7	26	20-44	40-47	250-600	0,3	3-10	PROTESI(100%)	139
Litofacies di Sant'Egidio	UGR	Rischio medio		11	49-58	7	26	20-44	40-47	250-600	0,3	3-10	PROTESI(100%)	139
Depositi gravitativi su Litofacies di Sant'Egidio	UGR	Rischio medio		5-10	49-58	7	26	20-44	40-47	250-600	0,3	3-10	PROTESI(100%)	139
Litofacies di Sant'Egidio	UGR	Rischio medio		11	49-58	7	26	20-44	40-47	250-600	0,3	3-10	PROTESI(100%)	139
Litofacies di Sant'Egidio	UGR	Rischio medio		5-10	49-58	7	26	20-44	40-47	250-600	0,3	3-10	PROTESI(100%)	139
Litofacies di Sant'Egidio	UGR	Rischio medio		11	49-58	7	26	20-44	40-47	250-600	0,3	3-10	PROTESI(100%)	139
Litofacies di Sant'Egidio	UGR	Rischio medio		5-10	49-58	7	26	20-44	40-47	250-600	0,3	3-10	PROTESI(100%)	139
Litofacies di Sant'Egidio	UGR	Rischio medio		11	49-58	7	26	20-44	40-47	250-600	0,3	3-10	PROTESI(100%)	139
Litofacies di Sant'Egidio	UGR	Rischio medio		5-10	49-58	7	26	20-44	40-47	250-600	0,3	3-10	PROTESI(100%)	139
Litofacies di Sant'Egidio	UGR	Rischio medio		11	49-58	7	26	20-44	40-47	250-600	0,3	3-10	PROTESI(100%)	139
Litofacies di Sant'Egidio	UGR	Rischio medio		5-10	49-58	7	26	20-44	40-47	250-600	0,3	3-10	PROTESI(100%)	139
Litofacies di Sant'Egidio	UGR	Rischio medio		11	49-58	7	26	20-44	40-47	250-600	0,3	3-10	PROTESI(100%)	139
Litofacies di Sant'Egidio	UGR	Rischio medio		5-10	49-58	7	26	20-44	40-47	250-600	0,3	3-10	PROTESI(100%)	139
Litofacies di Sant'Egidio	UGR	Rischio medio		11	49-58	7	26	20-44	40-47	250-600	0,3	3-10	PROTESI(100%)	139
Litofacies di Sant'Egidio	UGR	Rischio medio		5-10	49-58	7	26	20-44	40-47	250-600	0,3	3-10	PROTESI(100%)	139
Litofacies di Sant'Egidio	UGR	Rischio medio		11	49-58	7	26	20-44	40-47	250-600	0,3	3-10	PROTESI(100%)	139
Litofacies di Sant'Egidio	UGR	Rischio medio		5-10	49-58	7	26	20-44	40-47	250-600	0,3	3-10	PROTESI(100%)	139
Litofacies di Sant'Egidio	UGR	Rischio medio		11	49-58	7	26	20-44	40-47	250-600	0,3	3-10	PROTESI(100%)	139
Litofacies di Sant'Egidio	UGR	Rischio medio		5-10	49-58	7	26	20-44	40-47	250-600	0,3	3-10	PROTESI(100%)	139
Litofacies di Sant'Egidio	UGR	Rischio medio		11	49-58	7	26	20-44	40-47					