



UNITA' GEOTECNICHE

R	SUOLO AGRARIO
R	ARGINI E/O RILEVATI IN TERRA
R	RIEPIIMENTI E/O CUMULI DI CAVA
R	RILEVATI STRADALI
G1-sx	GHIAIE SUPERFICIALI IN SPONDA SINISTRA DEL FIUME TARO
G1-dx	GHIAIE SUPERFICIALI IN SPONDA DESTRA DEL FIUME TARO
G2	GHIAIE PROFONDE
S	SABBIE
L-sx	LIMI IN SPONDA SINISTRA DEL FIUME TARO
L-dx	LIMI IN SPONDA DESTRA DEL FIUME TARO
A-sx	ARGILLE IN SPONDA SINISTRA DEL FIUME TARO
A1-dx	ARGILLE SUPERFICIALI IN SPONDA DESTRA DEL FIUME TARO
A2-dx	ARGILLE PROFONDE IN SPONDA DESTRA DEL FIUME TARO
•••••	PRESENZA DI PICCOLI RESTI VEGETALI / ORGANICI

LEGENDA CAMPAGNE GEONOSTICHE

S1	SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO (campagna 2003 e 2005)
P1	PROVE PENETROMETRICHE A PUNTA ELETTRICA (campagna 2003 e 2005)
E1	POZZETTI ESPLORATIVI (campagna 2003 e 2005)
P1	PROVE PENETROMETRICHE A PUNTA MECCANICA (campagna 2001)
P49	PROVE PENETROMETRICHE A PUNTA MECCANICA (campagna 1998)
P32-86	PROVE PENETROMETRICHE A PUNTA MECCANICA (campagna 1986)

LEGENDA DELLE INDAGINI GEONOSTICHE

SA03	CODICE SONDAGGIO
Prof. 40m	PROFONDITA' (m)
g.ta 248.2m	QUOTA ASSOLUTA BOCCAFORO (m s.l.m.)
f.a. 105m S	FUORI ASSE dal tracciato (m) ad EST (E)
o	OVEST (O)
o	CAMPAGNA INDAGINI
---	LIVELLO MAX 1a FALDA
---	LIVELLO MAX 2a FALDA

CLASSE INTERMEDIE TERRENI

%	termini AgL	esempio
50 - 50	e	SL=sabbia e limo
50 - 25	con	S.L.=sabbia con limo
25 - 10	-oso	S(L)=sabbia limosa
10 - 5	deb. -oso	S(L)=sabbia deb. limosa

PROVE IN FORO:

- Prove SPT: valori di N₆₀ espressi in colpi/30cm
- PERMEABILITA': I = Lefranc
- CAMPIONI: i = indisturbato
- FALDA: Livello max e min 1a FALDA (m. da p.c.)
- Livello max e min 2a FALDA (m. da p.c.)
- Livello max e min 3a FALDA (m. da p.c.)

PIEZOMETRO

- t = Tipo tubo aperto (tratto finestrato)
- C = Tipo CASAGRANDE (prof. cella)

ALTERNANZE E INTERCALAZIONI:

- S=L=alternanze paritetiche di sabbia e limo
- S/L=alternanze subordinate di limo in sabbia
- <->=inclusioni di blocchi o ciottoli calcarei

STENDIMENTI SISMICI / ELETTRICI

LIVELLETTA

DESCRIZIONE DELLA MODIFICA:

- AGGIORNATO TITOLO PER ISTRUTTORIA RINA prot. n° 730 del 08/09/2014

Unità Geotecnica	Profondità (m da P.C.)	γ (kN/m³)	c' (kPa)	φ' (°)	Cu (kPa)	E (MPa)
R	-	18.5+20.0	0	26+30	-	5-20
G1-sx	< 15	19.0+20.5	0	40+46	-	50-85
G1-dx	> 15	19.0+20.5	0	38+43	-	85-110
G2	-	19.5+20.0	0	39+44	-	60-90
S	< 18	18.5+20.0	0	31+38	-	25-50
S	18 - 25	18.5+20.0	0	34+39	-	25-50
S	> 25	20.0	0	36+40	-	25-50
L-sx	-	19.0+20.5	0+5	26+30	30+80	10-20
L-dx	< 10	19.5+20.5	5+15	25+30	40+140	10-15
L-dx	> 10	19.5+20.5	5+15	25+30	40+100	10-15
A-sx	-	19.5+20.5	5+20	25+30	80+140	80-100
A1-dx	< 6	18.5+20.0	10+25	18+28	40+120	10-20
A1-dx	6 - 10	18.5+20.0	10+25	18+28	60+150	25-40
A1-dx	> 10	18.5+20.0	10+25	18+28	40+100	20-25
A2-dx	-	19.5+20.0	15+25	22+26	60+160	80-100

SCALA QUOTE 1:200
SCALA DISTANZE 1:2000
QT.RIF. -30.00m

NUMERO SEZIONI	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283
DISTANZE PARZIALI	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	15.00	20.00	25.00	20.00	25.00	20.00	15.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00						
DISTANZE PROGRESSIVE	3970.00	4090.00	4210.00	4330.00	4450.00	4570.00	4690.00	4810.00	4930.00	5050.00	5170.00	5290.00	5410.00	5530.00	5650.00	5770.00	5890.00	6010.00	6130.00	6250.00	6370.00	6490.00	6610.00	6730.00	6850.00	6970.00	7090.00	7210.00	7330.00	7450.00	7570.00	7690.00	7810.00	7930.00	8050.00	8170.00	8290.00	8410.00	8530.00	8650.00	8770.00	8890.00	9010.00	9130.00	9250.00	9370.00	9490.00	9610.00	9730.00	9850.00	9970.00					
QUOTE TERRENO	38.950	38.004	38.807	39.000	39.837	39.746	39.687	39.000	38.264	37.633	36.256	34.852	32.802	31.234	29.284	26.839	23.890	20.438	16.480	12.021	7.056	1.595	-2.874	-5.203	-7.482	-9.711	-11.890	-14.019	-16.098	-18.127	-20.106	-22.035	-23.914	-25.743	-27.522	-29.251	-30.930	-32.559	-34.138	-35.667	-37.146	-38.575	-40.054	-41.483	-42.862	-44.191	-45.570	-46.949	-48.328	-49.707						
QUOTE PROGETTO	41.500	41.479	41.458	41.437	41.416	41.396	41.375	41.354	41.334	41.313	41.292	41.271	41.250	41.229	41.208	41.187	41.166	41.145	41.124	41.103	41.082	41.061	41.040	41.019	40.998	40.977	40.956	40.935	40.914	40.893	40.872	40.851	40.830	40.809	40.788	40.767	40.746	40.725	40.704	40.683	40.662	40.641	40.620	40.599	40.578	40.557	40.536	40.515	40.494	40.473	40.452	40.431	40.410			
DIFFERENZA DI QUOTA	-2.550	-2.575	-2.583	-2.589	-2.600	-2.650	-2.688	-2.721	-2.804	-2.862	-3.084	-3.169	-3.313	-3.405	-3.522	-3.651	-3.794	-3.952	-4.125	-4.313	-4.516	-4.734	-4.967	-5.215	-5.478	-5.756	-6.049	-6.357	-6.680	-7.018	-7.371	-7.739	-8.122	-8.520	-8.933	-9.361	-9.804	-10.262	-10.735	-11.223	-11.726	-12.244	-12.777	-13.325	-13.888	-14.466	-15.059	-15.667	-16.290	-16.928						

COMMITTENTE: **AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.P.A.**
Via Camboara 26/A - Frazione Ponte Tarò - 43015 NOCETO (PR)

IMPRESA ESECUTRICE: **IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.**
FONDATA NEL 1910

PROGETTO ESECUTIVO
AUTOSTRADA DELLA CISA A15
RACCORDO AUTOSTRADALE A15/A22
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENO-BRENNERO
RACCORDO AUTOSTRADALE FRA L' AUTOSTRADA DELLA CISA-FONTEVEVO (PR)
E L' AUTOSTRADA DEL BRENNERO-NOGAROLE ROCCA (VR). I LOTTO.
C.U.P. G6180400060008 C.I.G. 307068161E

Il Direttore TIBRE: **Il Responsabile del Procedimento:** **Il Presidente:**

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A. **Il Geologo:** NA

PROGETTAZIONE DI: **Il Progettista:** Dott. Ing. Giovanna Cassani

ATI: **idroses** **rocksoil** **via**

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione: Ing. Giovanni Maria Cepparotti

Consulenza specialistica a cura di: **Progettista Responsabile:** Dott. Ing. Pietro Mazzoli

TITOLO ELABORATO: **Generale**
Generale - Geotecnica
Profilo Geotecnico - Asse Principale - Tav. 6/9

Data Emissione Progetto: 18/03/2014
Scala: 1:2000 - 1:200

REVISIONI:

Rev.	Data	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
B	02/10/2014	ISTRUTTORIA RINA prot. n° 730 del 08/09/2014	L. BELLARDO	G. CASSANI	MAZZOLI
A	27/06/2014	RIEMBRONTO PROGETTO ESECUTIVO	L. BELLARDO	G. CASSANI	MAZZOLI