



**UNITA' GEOTECNICHE**

- R SUOLO AGRARIO
- R ARGINI E/O RILEVATI IN TERRA
- R RIEPIMENTI E/O CUMULI DI CAVA
- R RILEVATI STRADALI

**LEGENDA CAMPAGNE GEONOSTICHE**

- 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 DELLE INDAGINI GEONOSTICHE**

- SAO3 Prof. 40m q.ta 248.2m f.a. 105m S (2011)
- CODICE SONDAGGIO
- PROFONDITA' (m)
- QUOTA ASSOLUTA BOCCAFORO (m s.l.m.)
- FUGRI ASSE dal tracciato (m) ad EST (E) o OVEST (O)
- CAMPAGNA INDAGINI

**CLASSI 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 Nspst espressi in colpi/30cm
- PERMEABILITA': i = Lefranc
- CAMPIONI: i = indisturbato, r = rimaneggiato
- 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. cello)
- 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:**

- INSERTO PROGRESSIVE PILE

**PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO**

Unità Geotecnica	Profondità (m da P.C.)	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	$c'$ (kPa)	$\phi'$ (°)	$C_u$ (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	-	19.0+19.8	0	38+43	-	120-150
L-sx	< 18	18.5+20.0	0	31+38	-	25-50
L-dx	18 - 25	18.5+20.0	0	34+39	-	25-50
A-sx	> 25	20.0	0	36+40	-	25-50
A1-dx	< 6	18.5+20.0	10+25	18+28	40+120	10-20
A2-dx	> 10	18.5+20.0	10+25	18+28	60+150	25-40
A2-dx	-	19.5+20.0	15+25	22+26	60+160	80-100

SCALA QUOTE 1:200  
 SCALA DISTANZE 1:2000  
 Q.T. RIF. -30.000m

NUMERO SEZIONI	155 166	167 168	169 170	171 172	173 174	175 176	177 178	179 180	181 182	183 184	185 186	187 188
DISTANZE PARZIALI	91.67	96.41	94.88	94.55	94.12	94.07	94.70	94.91	95.10	95.34	95.62	95.93
DISTANZE PROGRESSIVE	181.67	178.04	173.16	178.71	182.83	186.90	191.00	195.91	200.82	205.73	210.64	215.55
QUOTE TERRENO	34.023	34.023	34.023	34.023	34.023	34.023	34.023	34.023	34.023	34.023	34.023	34.023
QUOTE PROGETTO	50.714	50.714	50.714	50.714	50.714	50.714	50.714	50.714	50.714	50.714	50.714	50.714
DIFFERENZA DI QUOTA	-16.691	-16.691	-16.691	-16.691	-16.691	-16.691	-16.691	-16.691	-16.691	-16.691	-16.691	-16.691

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

Impresa Esecutrice: **PIZZAROTTI** FONDATA NEL 1910

**AUTOSTRADA DELLA CISA A15 RACCORDO AUTOSTRADALE A15/A22 CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENO-BRENNERO RACCORDO AUTOSTRADALE FRA L'AUTOSTRADA DELLA CISA-FONTEVIVO (PR) E L'AUTOSTRADA DEL BRENNERO-NOGAROLE ROCCA (VR). I LOTTO.**  
 C.U.P. G61B04000060008 C.I.G. 307068161E

**PROGETTO ESECUTIVO**

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A. Il Direttore TIBRE: Il Responsabile del Procedimento: Il Presidente:

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A. Il Direttore Tecnico: **Ing. Luca Bondanelli**

Il Geologo: NA

PROGETTAZIONE DI: **PIZZAROTTI** FONDATA NEL 1910

Il Progettista: **GIOVANNA CASSANI** ORDINE INGEGNERI DI MILANO

A.T.I.: **idrosse** **ROCKSOIL** **VIA**

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

Consulenza specialistica a cura di: **Ing. Pietro MAZZOLI**

Progettista Resp. **Ing. Pietro MAZZOLI**

Titolo Elaborato: **Generale Generale Profilo Geotecnico - Asse Principale - Tav. 4/9**

Data Emissione Progetto: 18/03/2014

Scala: 1:2000 - 1:200

Identif. Elaborato:

NUM. IDENTIFICATIVO	CORRE COMMESSA	LOTTO	FASE	INTE	AMBITO	CAT. OPERA	NUM. OPERA	PARTE OPERA	TIPO DOC.	NUM. PROG. DOC.	REVISIONE
RAAA	1	E	R	GE	XX	01	E	PG	003	B	

Rev. Data DESCRIZIONE REVISIONE Redatto Controllato Approvato