



Unità Geotecnica	Profondità (m da P.C.)	γ (kN/m ³)	c' (kPa)	ϕ' (°)	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	< 18	18.5+20.0	0	31+38	-	25-50
	18 - 25	18.5+20.0	0	34+39	-	25-50
	> 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
	> 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
	6 - 10	18.5+20.0	10+25	18+28	60+150	25-40
	> 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

NUMERO SEZIONI	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	29a	30 SPALLA 1	PILA 1	PILA 2	SPALLA 2	34a	34b	35	36	37	38	39	40	41																																																																
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	20.00	8.71	10.00	4.60	27.00	45.00	27.00	1.60	10.00	3.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00																																																																
DISTANZE PROGRESSIVE	34.473	31.852	260.00	34.983	31.760	280.00	35.619	31.527	300.00	36.361	31.595	320.00	37.085	31.544	340.00	37.758	31.706	360.00	38.379	31.452	380.00	38.949	31.765	400.00	39.468	31.597	420.00	39.935	31.706	440.00	40.351	31.539	460.00	40.716	31.407	480.00	41.030	31.546	500.00	41.292	31.465	520.00	41.503	31.397	540.00	41.663	31.208	560.00	41.716	31.452	566.71	41.766	31.697	576.71	41.784	31.608	583.31	41.838	31.636	610.31	41.719	31.498	655.51	41.524	31.416	682.31	41.481	31.367	686.91	41.329	31.301	696.91	41.345	31.349	700.00	41.094	31.561	720.00	40.793	31.545	740.00	40.439	31.400	760.00	40.035	31.302	780.00	39.579	31.549	800.00	39.072	31.438	820.00	
QUOTE TERRENO		-34.473	-31.852	-260.00	-34.983	-31.760	-280.00	-35.619	-31.527	-300.00	-36.361	-31.595	-320.00	-37.085	-31.544	-340.00	-37.758	-31.706	-360.00	-38.379	-31.452	-380.00	-38.949	-31.765	-400.00	-39.468	-31.597	-420.00	-39.935	-31.706	-440.00	-40.351	-31.539	-460.00	-40.716	-31.407	-480.00	-41.030	-31.546	-500.00	-41.292	-31.465	-520.00	-41.503	-31.397	-540.00	-41.663	-31.208	-560.00	-41.716	-31.452	-566.71	-41.766	-31.697	-576.71	-41.784	-31.608	-583.31	-41.838	-31.636	-610.31	-41.719	-31.498	-655.51	-41.524	-31.416	-682.31	-41.481	-31.367	-686.91	-41.329	-31.301	-696.91	-41.345	-31.349	-700.00	-41.094	-31.561	-720.00	-40.793	-31.545	-740.00	-40.439	-31.400	-760.00	-40.035	-31.302	-780.00	-39.579	-31.549	-800.00	-39.072	-31.438	-820.00
QUOTE PROGETTO		-34.473	-31.852	-260.00	-34.983	-31.760	-280.00	-35.619	-31.527	-300.00	-36.361	-31.595	-320.00	-37.085	-31.544	-340.00	-37.758	-31.706	-360.00	-38.379	-31.452	-380.00	-38.949	-31.765	-400.00	-39.468	-31.597	-420.00	-39.935	-31.706	-440.00	-40.351	-31.539	-460.00	-40.716	-31.407	-480.00	-41.030	-31.546	-500.00	-41.292	-31.465	-520.00	-41.503	-31.397	-540.00	-41.663	-31.208	-560.00	-41.716	-31.452	-566.71	-41.766	-31.697	-576.71	-41.784	-31.608	-583.31	-41.838	-31.636	-610.31	-41.719	-31.498	-655.51	-41.524	-31.416	-682.31	-41.481	-31.367	-686.91	-41.329	-31.301	-696.91	-41.345	-31.349	-700.00	-41.094	-31.561	-720.00	-40.793	-31.545	-740.00	-40.439	-31.400	-760.00	-40.035	-31.302	-780.00	-39.579	-31.549	-800.00	-39.072	-31.438	-820.00

UNITA' GEOTECNICHE

- R SUOLO AGRARIO
- R ARGINI E/O RILEVATI IN TERRA
- R RIEPIRIMENTI 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

LEGENDA CAMPAGNE GEOGNOSTICHE

- 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 1998)

LEGENDA DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE

- SA03 Prof. 40m q.t. 248.2m f.a. 105m S (20-1)
- CODICE SONDAGGIO
- PROFONDITA' (m)
- QUOTA ASSOLUTA BOCCAFORO (m s.l.m.)
- FUORI ASSE dal tracciato (m) ad EST (E) o OVEST (O)
- CAMPAGNA INDAGINI

LIVELLO MAX 1a FALDA
LIVELLO MAX 2a FALDA

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. cella)

ALTERNANZE E INTERCALAZIONI:
S/L = alternanze paritetiche di sabbia e limo
S/L = alternanze subordinate di limo in sabbia
<oo> = inclusioni di blocchi o ciottoli colorati

SIS 01/TE01
STENDIMENTI SISMICI / ELETTRICI

LIVELLETTA

CLASSI INTERMEDIE TERRENI:

%	termini AGI	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

CLASSI BASILARI:

- R=MATERIALE DI RIPIRTO
- V=TERRENO VEGETALE
- C=CIOTTOLI
- G=GHIAIA
- S=SABBIA
- L=LIMO
- A=ARGILLA
- T=TORBA
- CC=ELEMENTI CARBONATI

- a=ARGILLITE
- ar=ARENARIA
- ag=ARGILLE SCAGLIOSE
- as=ARGILLOSCISTI
- ca=CALCARI
- cg=CONGLOMERATO
- ma=MARNA
- si=SILTITE
- f=TERRENO FERRITICO
- ox=TRACCE DI OSSIDAZIONE

GRAFICO CPTu
Rp (MPa), u (MPa), Fr (%)

COMMITTENTE:

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.
Via Camboara 26/A - Frazione Ponte Taro - 43015 NOCETO (PR)

IMPRESA ESECUTRICE:

PIZZAROTTI
FONDATA NEL 1910

RACCORDO 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 TIRE: _____

Il Responsabile del Procedimento: _____

Il Presidente: _____

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Il Direttore Tecnico: *Roberto Scandellani*

Il Geologo: NA

PROGETTAZIONE DI:
PIZZAROTTI
FONDATA NEL 1910

Il Progettista:
GIOVANNA CASSANI
Dott. Ing. Giovanna Cassani
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano n. 1997

A.T.I. idressse engineering
MANDATARIA

ROKSOIL S.p.A.
MANDANTE

VIA
MANDANTE

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:
Ing. Giovanni Maria Cepparotti
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Viterbo n. 392

Consulenza specialistica a cura di:
NA

Progettazione Specialistica:
Dott. Ing. PIETRO MAZZOLI
Impresa PIZZAROTTI & C. S.p.A.
INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PARMA n. 821
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma n. 821

Titolo Elaborato:

Asse principale
Cavalcavia
Cavalcavia P5A su Cispadana
Profilo geotecnico

Data Emissione Progetto:
18/03/2014

Scala:
1:1000 - 1:100

Identif. Elaborato:
N. ID BENEDETTO

CODICE COMMESSA
RAAA

LOTTO
1

FASE
E

DATE
R

AMBITO
AP

CAT. OPERA
CA

N. ID OPERA
08

PARTE OPERA
E

TIPO DOC.
PG

N. ID PROG. DOC.
002

REVISIONE
A

A 27/09/2014
Data

RIEMMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO
DESCRIZIONE REVISIONE

L. BELLARDO
Redatto

G. CASSANI
Controllo

MAZZOLI
Approvato