



SCALA QUOTE 1:200
SCALA DISTANZE 1:2000

NUMERO SEZIONI	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
DISTANZE PROGRESSIVE	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800	810	820	830	840	850	860	870	880	890	900	910	920	930	940	950	960	970	980	990	1000
DISTANZE PARZIALI	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800	810	820	830	840	850	860	870	880	890	900	910	920	930	940	950	960	970	980	990	1000	
QUOTE TERRENO	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800	810	820	830	840	850	860	870	880	890	900	910	920	930	940	950	960	970	980	990	1000
QUOTE PROGETTO	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800	810	820	830	840	850	860	870	880	890	900	910	920	930	940	950	960	970	980	990	1000

DESCRIZIONE DELLA MODIFICA:
-AGGIORNATI CONTATTI GEOLOGICI IN SEZIONE

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
	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

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

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)
- P32-88 PROVE PENETROMETRICHE A PUNTA MECCANICA (campagna 1986)

LEGENDA DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE

CLASSI INTERMEDIE TERRENI:

%	termini Agi	esempio
50 - 50	s	SL=sabbia e limo
50 - 25	con	SL=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 NspT espressi in colpi/30cm

PERMEABILITA': l = 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 = alternanze paritetiche di sabbia e limo, SL = alternanze subordinate di limo in sabbia, <>> = inclusioni di blocchi o ciassi calcarei

SIS 01/TE01: STENDIMENTI SISMICI / ELETTRICI

LIVELLETTA

DESCRIZIONE DELLA MODIFICA:
-INSERITO PROGRESSIVE PILE

DESCRIZIONE DELLA MODIFICA:
-INSERITO PROGRESSIVE PILE

DESCRIZIONE SCHEMATICA DEL TERRENO

CLASSI BASILARI:

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

esempio:

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

GRAFICO CPTu

Re (MPa), Fr (%), u (MPa)

Comittente: **AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.**
Via Camboara 26/A - Frazione Ponte Taro - 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 TIRE: [Firma] Il Responsabile del Procedimento: [Firma] Il Presidente: [Firma]

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

Il Geologo: NA

PROGETTAZIONE DI: **PIZZAROTTI**
FONDATA NEL 1910

Il Progettista: **GIOVANNA CASSANI**
Dott. Ing. Giovanna Cassani INGENGERI DI MILANO
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano n. 20597

A.T.I.: **idressse** e n g i t e r i n g **ROCKSOIL** S.p.A. **VIA** ASSOCIATI S.p.A. **MARCONI**

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

Progettista Responsabile: **Dott. Ing. PIETRO MAZZOLI**
Impresa Pizzarotti & C. S.p.A. **IMPRESA PIZZAROTTI**
Ing. Pietro Mazzoli **ISCRITTO ORDINE INGENGERI PARMA n. 821**
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma n. 821

Titolo Elaborato: **Generale Generale - Geotecnica Profilo Geotecnico - Interconnessione Ramo CF**
Data Emissione Progetto: 18/03/2014
Scala: 1:2000 - 1:200

Identif. Elaborato:

NUM. IDENTIFICATIVO	CODICE COMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	AMBITO	DAT. OPERA	NUM. OPERA	PARTE OPERA	TIPO DOC.	NUM. PROSP. DOC.	REVISIONE
	RAAA	1	E	R	GE	XX	01	E	PG	013	C

Rev. Data DESCRIZIONE REVISIONE

C	12/12/2014	Istruttoria A15	L. BELLARDO	G. CASSANI	MAZZOLI
B	02/10/2014	Istruttoria RINA prot. n° 730 del 08/09/2014	L. BELLARDO	G. CASSANI	MAZZOLI
A	27/08/2014	RIEMMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	L. BELLARDO	G. CASSANI	MAZZOLI

Rev. Data DESCRIZIONE REVISIONE Redatto Controllato Approvato