



- #### GEOLOGIA - LITOLOGIA ALLUVIONI POST GLACIALI (OLOCENE)
- Terreni prevalentemente argillosi
 - Terreni prevalentemente torbosi
 - Terreni prevalentemente limosi e limoso-sabbiosi
 - Terreni prevalentemente sabbiosi
 - Alternanze di ghiaie e sabbie
 - Terreni prevalentemente ghiaiosi con matrice sabbiosa e/o sabbioso-limoso

LEGENDA GEOLITOLÓGICA TERRENO DI NATURA ANTROPICA

- Suolo agrario
- Argini e/o rilevati in terra
- Riepimenti e/o cumuli di cava
- Rilevati stradali

TERRENI ALLUVIONALI POSTGLACIALI (OLOCENE)

- Ghiaia prevalente, in matrice sabbiosa e/o limosa, talora con sabbia
- Sabbia prevalente, limosa talora con ghiaia
- Limo prevalente, argilloso-debolmente sabbioso
- Argilla prevalente, limosa o debolmente limosa, talora con inclusi torbosi
- Torbe

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 1986)

PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

LEGENDA DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE

SA03 Prof. 40m
q.to 248.2m
f.o. 105m S (2017)

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

SIS 01/TE01 STENDIMENTI SISMICI / ELETTRICI

CLASSI INTERMEDIE TERRENI:

%	termini Agli	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 RIPORTO, V=TERRENO VEGETALE, C=CIOTTOLI, G=GHIAIA, S=SABBIA, L=LIMO, A=ARGILLA, T=TORBA, CC=ELEMENTI CARBONATI

ar=ARENARIA, ag=ARGILLE SCAGLIOSE, as=ARGILLOSCISTIE, ca=CALCARI, co=CONGLOMERATO, ma=MARNA, si=SILITE, f=TERRENO FERRITICO, ox=TRACCE DI OSSIDAZIONE

DESCRIZIONE SCHEMATICA DEL TERRENO

GRAFICO CPTu

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

DESCRIZIONE DELLA MODIFICA:
-AGGIORNATO STRALCIO PLANIMETRICO (COLORI UNITA' GEOLOGICHE)

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. G61B0400060008 C.I.G. 307068161E

PROGETTO ESECUTIVO

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.
Il Direttore Tecnico: *[Signature]* Il Responsabile del Procedimento: *[Signature]* Il Progettista: *[Signature]*

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

Il Geologo: **Dott. Geol. Fiorenza Pennino**
Ordine dei Geologi della Lombardia n.1575

PROGETTAZIONE DI: **PIZZAROTTI** FONDATA NEL 1910

Il Progettista: NA

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.
Ing. Pietro Mazzoli
INGEGNERI PARMA n.821
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma n. 821

Titolo Elaborato: **Generale Generale - Geologia, idrogeologia e geomorfologia Sezioni geologiche interpretative - Tav. 5/5**

Data Emissione Progetto: 18/03/2014
Scala: 1:5000/500

Identif. Elaborato:	NRO IDENTIFICATIVO	CODICE COMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	AUT. DATA	CAT. OPERA	NRO OPERA	PARTE OPERA	TIPO DOC.	NRO PROJ. DOC.	REVISIONE
		RAAA	1	E	R	GE	XX	01	0	SZ	005	B

Rev.	Data	DESCRIZIONE REVISIONE	Redatto	Controllato	Approvato
B	02/10/2014	Istruttoria RINA prot. n° 730 del 08/09/2014	L. BELLARDO	F. PENNINO	MAZZOLI
A	27/06/2014	RIEMMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	L. BELLARDO	F. PENNINO	MAZZOLI