



LEGENDA PLANO GEOTECNICO
INDAGINI GEOSTATICHE
 INDAGINI GEOSTATICHE ITALFERR PREGRESSE

- Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo 2002-2003
- Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo 2008-2009
- Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo 2016
- Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo 2004
- Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo RER

INDAGINI GEOSTATICHE ITALFERR 2021

- Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo
- MASW e HVSR

SIMBOLOGIA

- Binario di progetto con progressiva chilometrica (asse lungo cui è stato sviluppato il profilo geologico)
- Elementi tettonici
- Sovracorrimiento profondo post-Tortoniano (dedotto)
- Elementi Geomorfologici
- Aveo fluviale abbandonato

LEGENDA PROFILO GEOTECNICO
LITOFACIES DEI DEPOSITI

GHIAIA:
 Ghiaia sabbiosa medio fine, ghiaia con sabbia limosa e ghiaia con limo sabbioso medio fine, da umida a molto umida, molto adensata, di colore avana e grigiastro con livelli verdastri. La frazione ghiaiosa si presenta poligenica, eterometrica, da angolare ad arrotondata. Presenti ciottoli, generalmente di diametro massimo fino a 10 cm, livelli decimetrici in cui la frazione ghiaiosa diminuisce e livelli da centimetrici a decimetrici di argilla limosa e livelli limoso sabbiosi

SABBIA:
 Sabbia medio fine da debolmente limosa a limosa, debolmente umida, poco adensata, di colore avana. A volte presente rara ghiaia poligenica e livelli limoso sabbiosi

LIMO ARGILLOSO:
 Limo argilloso e argilla limosa con sabbia, limo da debolmente sabbioso a sabbioso e argilla, a luoghi debolmente sabbiosa, medio fine, da debolmente umida a umida, generalmente consistente, di colore marrone avana, avana nocciola, marrone nocciola e grigiastro con livelli rossastri e verdastri. A luoghi sono presenti patine nerastre o puntinature nerastre di materiale organico e livelli debolmente sabbiosi e livelli di torba.

TERRENO DI RIPORTO:
 Terreno eterogeneo rimangiato, principalmente costituito da ghiaia limoso sabbiosa e limoso argillosa e da ghiaia con sabbia e ghiaia sabbiosa a volte con frammenti di laterizi e resti di apparati radicali

PROVE GEOSTATICHE

MASW00 Prove MASW e HVSR
HVS00 Prove SPT: valori di N₆₀

ELEMENTI IDROGEOLOGICI:

Quota massima di falda misurata in foro
 Quota minima di falda misurata in foro
 Involuppo dei livelli massimi di falda
 Involuppo dei livelli minimi di falda

SIMBOLOGIA:

Piano del ferro - Opera in progetto

PK	0+000	1+000	2+000	3+000	4+000	5+000	6+000	7+000	8+000	9+000	10+000	11+000	12+000	13+000	14+000	15+000	16+000	17+000	18+000	19+000	20+000	21+000	22+000	23+000	24+000	25+000	26+000	27+000	28+000	29+000	30+000	31+000	32+000	33+000	34+000	35+000	36+000	37+000	38+000	39+000	40+000
DISTANZE	50.00																																								
PROGRESSIVE	0+000.00, 0+050.00, 0+100.00, 0+150.00, 0+200.00, 0+250.00, 0+300.00, 0+350.00, 0+400.00, 0+450.00, 0+500.00, 0+550.00, 0+600.00, 0+650.00, 0+700.00, 0+750.00, 0+800.00, 0+850.00, 0+900.00, 0+950.00, 1+000.00, 1+050.00, 1+100.00, 1+150.00, 1+200.00, 1+250.00, 1+300.00, 1+350.00, 1+400.00, 1+450.00, 1+500.00, 1+550.00, 1+600.00, 1+650.00, 1+700.00, 1+750.00, 1+800.00																																								
QUOTE TERRENO	56.519	56.641	56.682	56.698	56.847	57.146	57.243	57.226	57.125	56.889	56.717	56.700	56.574	56.451	56.326	56.281	56.106	55.856	55.719	55.531	55.354	55.170	54.985	54.799	54.625	54.318	54.108	53.934	53.895	52.855	52.357	51.145	50.342								
QUOTE PROGETTO	56.519	56.641	56.704	56.888	57.008	57.131	57.243	57.226	57.125	56.889	56.717	56.700	56.574	56.451	56.326	56.281	56.106	55.856	55.719	55.531	55.354	55.170	54.985	54.799	54.625	54.318	54.108	53.934	53.895	52.855	52.357	51.145	50.342								
DIFFERENZA DI QUOTA	0.000																																								

CATEGORIA	0+000.00-1+034.00																																				1+034.00-1+550.00																																			
	GIA/GG AES/SA																																				LIG AES/BA																																			
Formazione geologica	G																																				L																																			
Unita Geologica	G																																				L																																			
Peso di volume g (kNm ³)	19																																				19																																			
Coesione C (kPa)	0																																				12-8																																			
Angolo di attrito di picco φ' [°]	37																																				27																																			
Densità relativa D _r [%]	22-100																																				22-100																																			
Stima del coeff. di spinta a riposo K ₀ [-]	0.40																																				0.50																																			
Permeabilità k _v (m/s)	2.03E-04																																				9.28E-07																																			
Modulo di deformazione a taglio iniziale G ₀ [Mpa]	50-110																																				35-60																																			
Modulo di deformazione elastica iniziale E _s [Mpa]	100-250																																				80-140																																			
Modulo di deformazione operativo per i rilevati E _{rel} [Mpa]	140-190																																				300																																			
Modulo di deformazione operativo per le opere civili E _{oc} [Mpa]	10-25																																				16-27																																			
Classe sottosuolo Cat. Topografica	C																																				T1																																			

COMMITTEE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

CUP J81H0200000001

S.O. PROGETTAZIONE INTEGRATA NORD

PROGETTO DEFINITIVO

COMPLETAMENTO RADDOPPIO LINEA PARMA - LA SPEZIA (PONTREMOLESE)

TRATTA PARMA - VICOFERTILE

GEOTECNICA

PROFILO LONGITUDINALE LINEA FERROVIARIA - TAV. 1/6

SCALA: 1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I	P00	00	D	26	F7	GE0000	001 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore
A	EMISSIONE ESECUTIVA	P. Cusani	Gen-22	P. Scaroni	Gen-22	P. Scaroni	Gen-22	A. Perego
B	EMISSIONE ESECUTIVA	P. Cusani	Apr-22	P. Scaroni	Apr-22	P. Scaroni	Apr-22	A. Perego

File: sp0000275E000001B n. Elab.: