



- LEGENDA PLANO GEOTECNICO**
INDAGINI GEOGNOSTICHE
INDAGINI GEOGNOSTICHE ITALFERR PREGRESE
 ● 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
 ◆ Indagini database RER
INDAGINI GEOGNOSTICHE ITALFERR 2021
 ◆ Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo
 ◆ MASW e HVSR
SIMBOLGIA
 ◆ Binario di progetto con progressiva chilometrica (asse lungo cui è stato sviluppato il profilo geologico)
Elementi tettonici
 ◆ Sovrasorciamento profondo post-Tortoniano (dedotto)
Elementi Geomorfologici
 ◆ Avese fluviale abbandonato
LEGENDA PROFILO GEOTECNICO
LITOFACIES DEI DEPOSITI
GHIAIA
 (G) 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 è presente 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 sabbioso.
SABBIA
 (S) 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
 (L) 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 RIPIRTO
 (R) 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 GEOGNOSTICHE
SONDAGGI GEOGNOSTICI
 ◆ MASW00 Prove MASW e HVSR
 ◆ HVSR00 Prova di Permeabilità
 ◆ Prove SPT: valori di Nsp
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
SIMBOLGIA
 ◆ Piano del ferro - Opera in progetto

G	Distanze Parziali										Distanze Progressive										Quote Terreno										Quote Progetto										Differenza di Quota																								
	30.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	3+950.00	4+000.00	4+050.00	4+100.00	4+150.00	4+200.00	4+250.00	4+300.00	4+350.00	4+400.00	59.45E	59.74E	60.05E	60.36E	60.67E	60.98E	61.29E	61.60E	61.91E	62.22E	62.53E	62.84E	63.15E	63.46E	63.77E	64.08E	64.39E	64.70E	65.01E	55.90E	56.05E	57.10E	57.79E	58.39E	58.99E	59.59E	60.19E	60.79E	61.39E	61.99E	62.59E	63.19E	63.79E	64.39E	64.99E	65.59E	66.19E	66.79E	67.39E	67.99E	68.59E	69.19E	69.79E	70.39E	70.99E
Formazione geologica	G409, N404										G409, N404										G409, N404										G409, N404										G409, N404																								
Unità Geologica	A5E8										A5E8										A5E8										A5E8										A5E8																								
Peso di volume g [kNm³]	19										19										19										19										19																								
Coesione C [kPa]	12										12										12										12										12																								
Angolo di attrito φ [°]	27										27										27										27										27																								
Densità relativa D _r [%]	22-100										22-100										22-100										22-100										22-100																								
Stima dei coeff. di spinta a riposo K ₀	0.50										0.50										0.50										0.50										0.50																								
Permeabilità k _v [m/s]	9.62E-07										9.62E-07										9.62E-07										9.62E-07										9.62E-07																								
Modulo di deformazione a taglio iniziale G ₀ [Mpa]	36										36										36										36										36																								
Modulo di deformazione elastica iniziale E ₀ [Mpa]	140-380										140-380										140-380										140-380										140-380																								
Modulo di deformazione operativo per i rilevati E _{ult} [Mpa]	7										7										7										7										7																								
Modulo di deformazione operativo per le opere civili E _{cc} [Mpa]	14-20										14-20										14-20										14-20										14-20																								
Classe sottosuolo Cat. Topografica	C										C										C										C										C																								

COMMITTENTE:
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

GEO TECNICA
PROFILO LONGITUDINALE LINEA FERROVIARIA - TAV. 4/6

SCALA: 1:2000

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
 I P 00 0 0 D 2 6 F 7 G E 0 0 0 0 0 0 4 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore
A	EMMISSIONE ESECUTIVA	P. Cusani	Gen-22	G. Falda	Gen-22	F. P. P.	Gen-22	A. Pirego
B	EMMISSIONE ESECUTIVA	P. Cusani	Apr-22	C. F. P.	Apr-22	F. P. P.	Apr-22	A. Pirego

File: ip00002675E000004B n. Elab.: