



- #### LEGENDA PLANO GEOTECNICO
- #### INDAGINI GEONOSTICHE
- INDAGINI GEONOSTICHE 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
 - Indagini database RER
- INDAGINI GEONOSTICHE 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
 - Sovrascornamento profondo post-Tortoniano (dedotto)
 - Elementi geomorfologici
 - Alveo fluviale abbandonato
- #### LEGENDA PROFILO GEOTECNICO
- #### LITOFACIES DEI DEPOSITI
- GHIAIA:**
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 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 di centimetrica a decimetrica di argilla limosa e livelli limosi 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 limosi 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 RIPIORTO:**
terreno eterogeneo rinnecciato, principalmente costituito da ghiaia limosa sabbiosa e limosa argillosa e da ghiaia con sabbia e ghiaia sabbiosa a volte con frammenti di laterizi e resti di apparati radicali
- #### PROVE GEONOSTICHE
- SONDAGGI GEONOSTICI
- Prova MASW e HVSR
 - 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
- #### SIMBOLOGIA:
- Piano del ferro - Opera in progetto

Gnomonica	Distanze Parziali		Distanze Progressive		Quote Terreno		Quote Progetto		Differenza di Quota		PK	
	WBS	SLS	WBS	SLS	WBS	SLS	WBS	SLS	WBS	SLS	WBS	SLS
	5-2500-5+900.00	5-2500-5+900.00	5-2500-5+900.00	5-2500-5+900.00	5-2500-5+900.00	5-2500-5+900.00	5-2500-5+900.00	5-2500-5+900.00	5-2500-5+900.00	5-2500-5+900.00	5-2500-5+900.00	5-2500-5+900.00
Formazione geologica	LGL/LGL AES8		LGL/LGL AES8		LGL/LGL AES8		LGL/LGL AES8		LGL/LGL AES8		LGL/LGL AES8	
Unità Geologica	AES8		AES8		AES8		AES8		AES8		AES8	
Peso di volume g [kNm³]	19		19		19		19		19		19	
Coesione C [kPa]	8		8		8		8		8		8	
Angolo di attrito φ [°]	27		27		27		27		27		27	
Densità relativa D _r [%]	22-100		22-100		22-100		22-100		22-100		22-100	
Silma del coeff. di spinta a riposo K ₀	0.50		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		9.62E-07	
Modulo di deformazione a taglio iniziale G ₀ [Mpa]	35-45		35-45		35-45		35-45		35-45		35-45	
Modulo di deformazione elastica iniziale E _s [Mpa]	70-100		70-100		70-100		70-100		70-100		70-100	
Modulo di deformazione operativo per i rilevati E _{rs} [Mpa]	7.10		7.10		7.10		7.10		7.10		7.10	
Modulo di deformazione operativo per le opere civili E _{sc} [Mpa]	35-45		35-45		35-45		35-45		35-45		35-45	
Classe sottopancia Cat. Topografica	C		C		C		C		C		C	

COMMITTENTE:

RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
INTEGRAZIONE DELLO STATO ITALIANE

S.O. PROGETTAZIONE INTEGRATA NORD

PROGETTO DEFINITIVO

COMPLETAMENTO RADDOPPIO LINEA PARMA - LA SPEZIA (PONTREMIOLESE)
TRATTA PARMA - VICOFERTILE

GEOTECNICA
PROFILO LONGITUDINALE LINEA FERROVIARIA - TAV. 5/6

SCALA: 1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IP00	00	D	26	F	7	GE0000	005B

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

File: IP00002P75E0000058 n. Elab.: