



LEGENDA CARTA GEOLOGICA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI INTRAPPENNINICI

Depositi alluvionali intravallivi, recenti e in evoluzione; si rinvergono dentro l'alveo attivo.
Pleistocene - Attuale

SUPERSISTEMA EMILIANO-ROMAGNOLO

Unità alluvionali prevalentemente argonolite (Sistema Emiliano Romagnolo Superiore): depositi alluvionali intravallivi, terrazzati, di conide alluvionale ghiaiosa e di interconide.
PLEISTOCENE MEDIO - OLOCENE

AES₁ (Subsistema di Ravenna):
Ghiaie sabbiose, sabbie e limi stratificati con copertura discontinua di limi argillosi; depositi di conide e depositi intravallivi terrazzati. Limi e limi sabbiosi: depositi del reticolo idrografico secondario.
Pleistocene Sup. - Olocene

AES₂ (Unità di Modena):
Ghiaie prevalentemente sabbie, ricoperte da una coltre limoso argillosa discontinua; depositi alluvionali intravallivi, terrazzati, e di conide.
Olocene

AES₃ (Unità di Niviano):
Ghiaie sabbiose, sabbie e limi stratificati: depositi di conide ghiaiosa e depositi intravallivi terrazzati. Presenta una copertura fine, composta e discontinua, di spessore fino a 3 m.
Pleistocene Sup.

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: Sovraccorrimiento profondo post-Tortoniano (dedotto)
- Elementi Geomorfologici: Alveo fluviale abbandonato

LEGENDA PROFILO GEOLOGICO:

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 addensata, 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 di centimetrici a decimetrici di argilla limosa e livelli limoso sabbiosi.

SABBIA:
Sabbia medio fine da debolmente limosa a limosa, debolmente umida, poco addensata, 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 gabbie nerastre o puntinature nerastre di materiale organico e livelli debolmente sabbiosi e livelli di torba.

TERRENO DI RIPORTO:
terreno eterogeneo rimaneggiato, principalmente costituito da ghiaia limoso sabbiosa e limoso argilloso e da ghiaia con sabbia e ghiaia sabbiosa a volte con frammenti di lateriti e resti di apparati radicali.

PROVE GEONOSTICHE

Prove MASW e HVSr

SONDAGGI GEONOSTICI

Identificativo sondaggio: []
Quota del sondaggio: []
Eventuale struttura del foro

Campioni rimossi: CR1, CR2, CR3
Campioni indisturbati: CI1, CI2, CI3, CI4, CI5

Prove BPT: valori di Rupt
Tratto forato
Cella di Casagrande

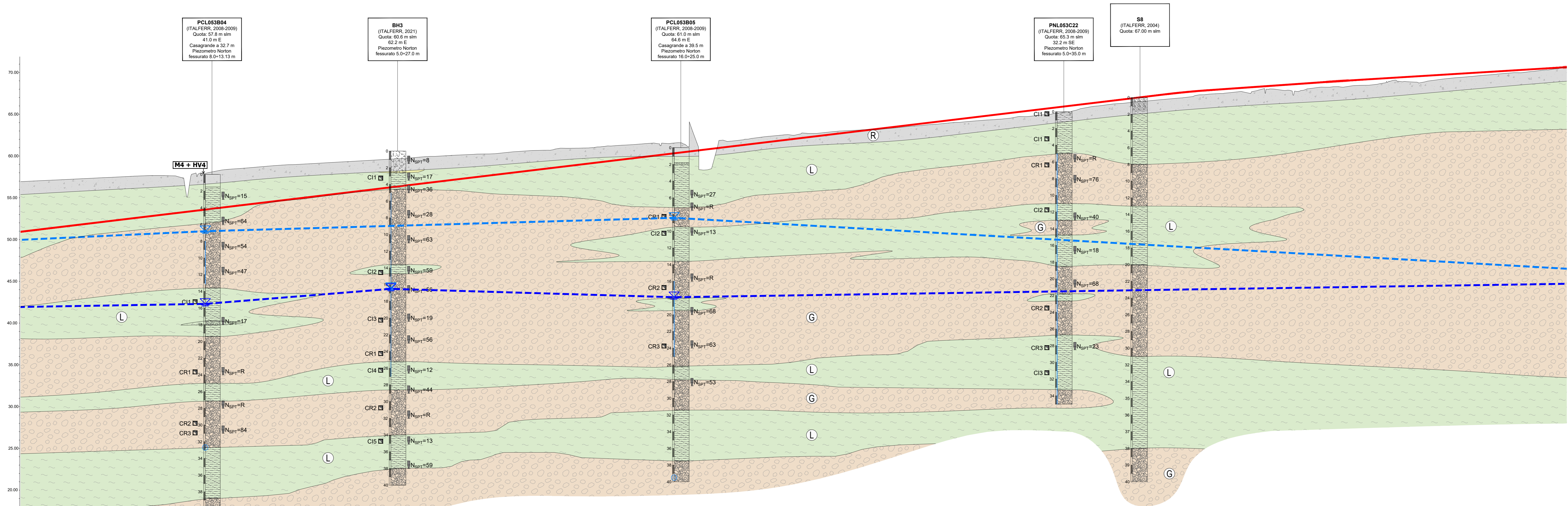
ELEMENTI IDROGEOLOGICI:

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

SIMBOLOGIA:

- Piano del ferro - Opera in progetto
- P. Scambio
- Toponimi

Sezione geologica Scala 1:2000/1:200



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

SIMBOLOGIA:

- Piano del ferro - Opera in progetto
- P. Scambio
- Toponimi

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

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

CUP J81H0200000001

S.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DEFINITIVO

COMPLETAMENTO RADDOPPIO LINEA PARMA - LA SPEZIA (PONTREMOLESE)

TRATTA PARMA - VICOFERTILE

CARTA GEOLOGICA CON ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA E PROFILO GEOLOGICO - TAV. 3/5

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IP00	00	D	69	L6	GE0001	003	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorezzato Data
A	Emissione definitiva	[]	2022	[]	2022	[]	2022	[]

File: IP0000D69L6GE001003A.dwg n. Elab.: []

NUMERO SEZIONE	51.000	51.500	52.000	52.500	53.000	53.500	54.000	54.500	55.000	55.500	56.000	56.500	57.000	57.500	58.000	58.500	59.000	59.500	60.000	60.500	61.000	61.500	62.000	62.500	63.000	63.500	64.000	64.500	65.000	65.500	66.000	66.500	67.000	67.500	68.000	68.500	69.000	69.500	70.000	70.500	71.000	
QUOTE PROFILO	56.997	57.230	57.473	57.665	57.845	58.014	58.191	58.357	58.543	60.050	60.257	60.558	60.858	61.145	61.485	61.814	62.120	62.507	63.163	63.530	63.971	64.343	64.799	65.457	65.302	65.718	67.328	67.714	67.809	68.243	68.477	68.887	69.315	69.745	70.139							
QUOTE TERRENO	3900.00	3900.00	3900.00	3700.00	3700.00	3800.00	3800.00	3900.00	3900.00	4000.00	4000.00	4100.00	4150.00	4200.00	4250.00	4300.00	4300.00	4400.00	4400.00	4400.00	4400.00	4400.00	4400.00	4400.00	4400.00	4400.00	4400.00	4500.00	5000.00	5000.00	5100.00	5100.00	5200.00	5200.00	5300.00	5300.00						