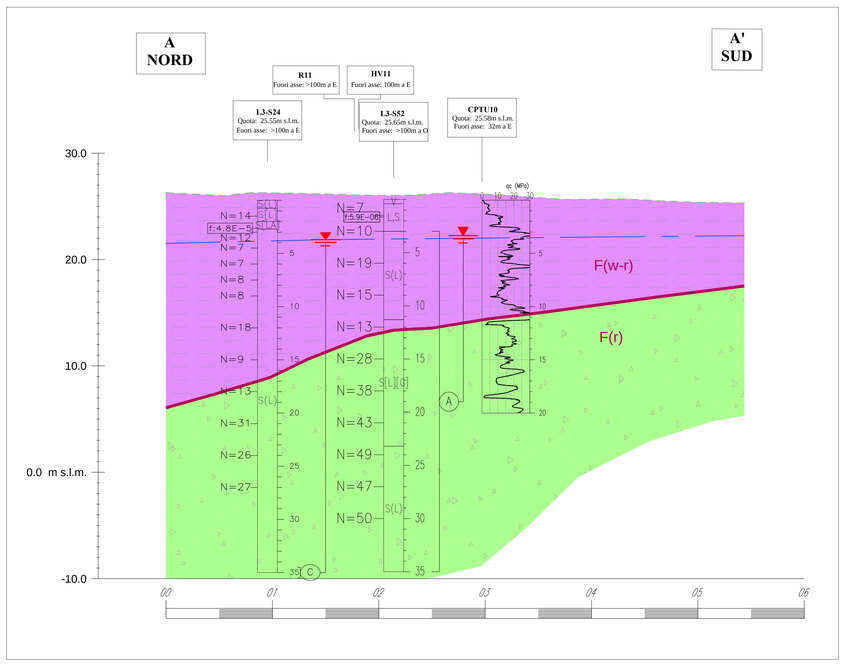
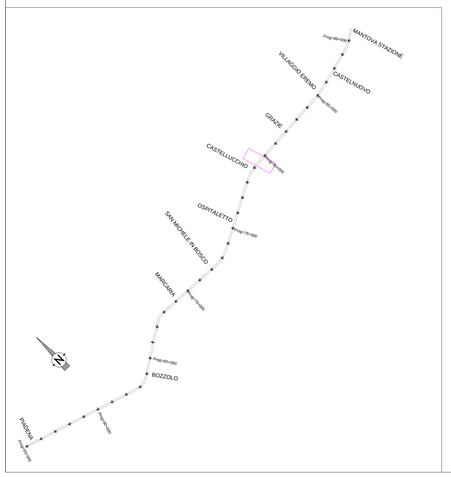




GRADO DI PERMEABILITÀ	UNITÀ IDROGEO	FORMAZIONI GEOLOGICHE
Permeabilità medio-alta ($10^{-5} < K < 10^{-5}$ m/s)		A2: Depositi sabbioso-argillosi (Alluvioni medio-recenti) A1: Depositi sabbioso-argillosi (Alluvioni antiche)
Permeabilità media ($10^{-7} < K < 10^{-6}$ m/s)		F(w): Depositi sabbioso-argillosi (Fluviale Wurm) F(r): Sabbie debolmente argillose (Fluviale Riss)
Permeabilità bassa ($10^{-8} < K < 10^{-7}$ m/s)		F(w-r): Depositi fluviolacustri argillosi (Interglaciale Wurm-Riss) F(r-m): Depositi fluviolacustri argilloso sabbiosi (Interglaciale Riss-Mindel) Torbe, e depositi composti da resti vegetali

Litofacies dei depositi

- Ghiaia eterometrica, poligenica in matrice sabbioso-argillosa
- Sabbia con ciottoli in matrice argillosa
- Limo sabbioso e sabbia limosa
- Argilla limosa e limo argilloso
- Torbe e depositi composti da resti vegetali

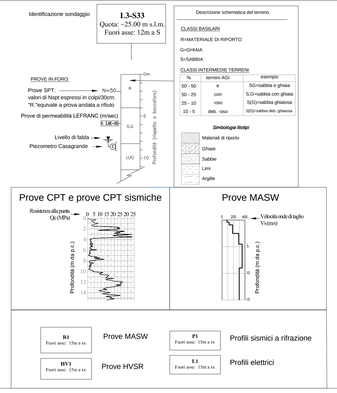
Superficie piezometrica corrispondente alla soggiacenza minima nei mesi di:
Novembre (2019)

Limite stratigrafico

Indagini: Indagini Progetto Definitivo Italferr 2019-2020

- L3-S1+55 — Sondaggi a carotaggio continuo
- CPTU 1+12 — Prova CPTU
- SCPTU1+10 — Prova CPT sismica
- L 1+5 — *Tracce profili elettrici*
- DH 1+5 — *Prove sismiche Down-Hole*
- PT1+13 — Carico su piastra in pozzetto
- R 1+15 — Prove geofisiche MASW
- K01+K05 — Prova di permeabilità in poz
- HV1+15 — *Prove HVSR*
- P 1+5 — *Tracce profili sismici a rifra*

Sondaggi geognostici: Indagini Italferr 2019-2020



Indagini pregresse

CPTU1 (Cesar) Quota: 25m s.l.m. Fuori asse: 15m a sx	Prove CPTU da Archivio Enser
SCPTU4	Prove SCPTU da campagna Italferr 2018
ETB415500440 (B.D.R.L.IVAN) Quota: 26.4m s.l.m. Fuori asse: 85m a dx	Pozzo per acqua da DB Regione Lombardia
MASW 7	Prova Masw da campagna Italferr 2018

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: ITALFERR — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

CUP: J84H17000930009

U.O. GEOLOGIA GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO LINEA CODOGNO - CREMONA - MANTOVA TRATTA PIADENA - MANTOVA

IDROGEOLOGIA

PROFILO IDROGEOLOGICO Opera NV 31 – Cavalcaferrovia 79+398

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NM25	03	D	69	NZ	GE0002	010	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	M.Gandolfi R. Cultraro	Aprile 2020	F.Fiaziano Dott. Geologo Fiaziano	Aprile 2020	M.Bontempi	Aprile 2020	M.Comedini Aprile 2020

File: NM2503D69NZGE0002010A.dwg — n. Elab.: