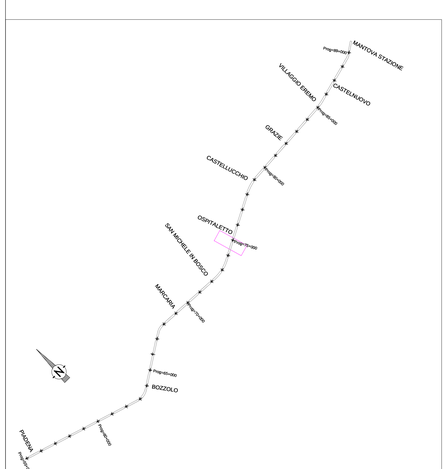

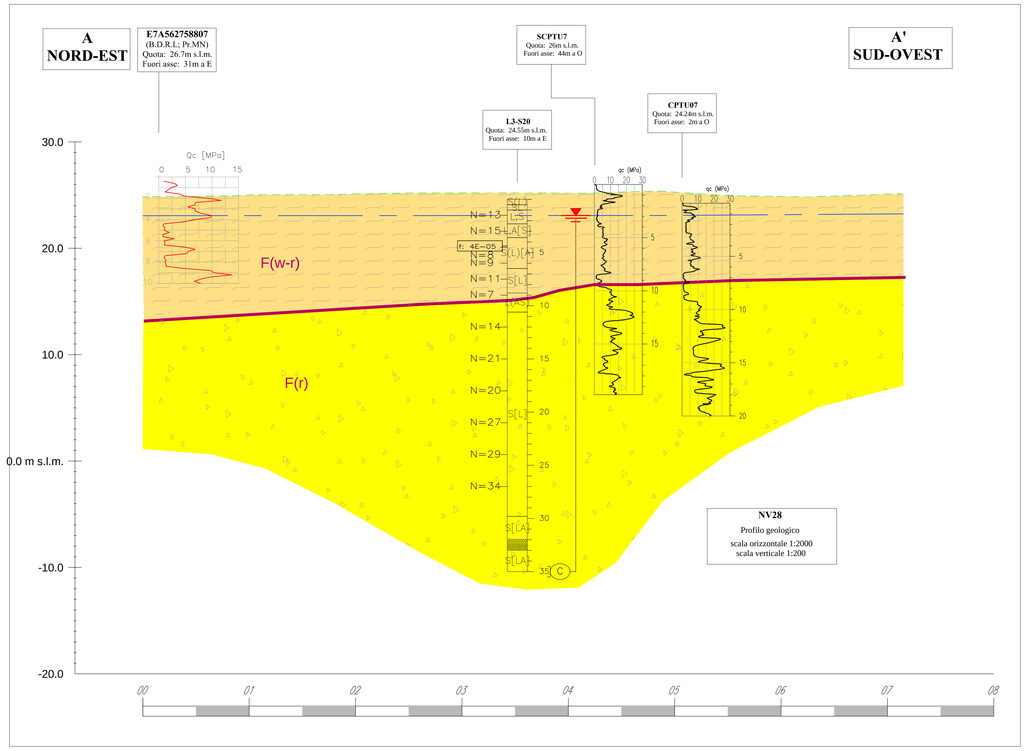

LEGENDA

- A1: Depositi ghiaiosi con lenti sabbiose o sabbioso argillosi (Alluvioni attuali)
- A2: Depositi sabbioso-argillosi, talora ghiaiosi (Alluvionimedio-recenti)
- F(w): Depositi sabbioso-argillosi , con lenti a ciottoli di piccole dimensioni (Fluviale Wurm)
- F(w-r): Depositi fluviolacustri argillosi, scarsi ciottoli e concrezioni calcaree (Interglaciale Wurm-Riss)
- F(r): Sabbie calcaree, quarzose, debolmente argillose (Fluviale Riss)
- F(r-m): Argille sabbiose fluviolacustri (Interglaciale Riss-Mindel)

ELEMENTI GEOMORFOLOGICI

- Scarpata fluviale/orlo di terrazzo
- Paleoaveo
- Traccia di alveo fluviale abbandonato

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*
- Carico su piastra in pozzet
- R 1+15 — Prove geofisiche MASW
- K01+K05 — Prova di permeabilità in p
- HV1+15 — *Prove HVSR*
- P 1+5 — *Tracce profili sismici a rifr*
- Limite stratigrafico
- Superficie piezometrica corrispondente alla soggiacenza minima nei mesi di: Novembre (2019)

Sondaggi geognostici: Indagini Italferr 2019-2020

Identificazione sondaggio: **L3-S33**
Quota: ~25.00m s.l.m.
Fuori asse: 12m a S

Descrizione schematica del terreno

CLASSI BASILARI:
R=MATERIALE DI RIPORTO
G=GHIAIA
S=SABBIA
L=LIMO
A=ARGILLA

CLASSI INTERMEDIE TERRENI

%	termini AGI	esempio
50 - 50	e	SG=sabbia e ghiaia
50 - 25	con	S,G=sabbia con ghiaia
25 - 10	=mo	S(G)=sabbia ghiaiosa
10 - 5	deb. oso	S[G]=sabbia deb. ghiaiosa

PROVE IN FORO:
Prove SPT: N=50 — valori di Nspt espressi in colpi/30cm; "R"equivale a prova andata a rifiuto
Prove di permeabilità LEFRANC (m/sec): K 1E-5
Livello di falda
Piezometro Casagrande
Piezometro a Tubo Aperto

Simbologia litologi: Materiali di riporto, Ghiaie, Sabbie, Limi, Argille

Prove CPT e prove CPT sismiche — Resistenza alla punta Qc (MPa)

Prove MASW — Velocità onde di taglio Vs (m/s)

R1 (Fuori asse: 15m a sx)	Prove MASW	P1 (Fuori asse: 15m a sx)	Profili sismici a rifrazione
HV1 (Fuori asse: 15m a sx)	Prove HVSR	L1 (Fuori asse: 15m a sx)	Profili elettrici

Indagini pregresse

CPTU1 (Enser) Quota: 25m s.l.m. Fuori asse: 15m a sx	Prove CPTU da Archivio Enser
SCPTU14	Prove SCPTU da campagna Italferr 2018
ETB415500440 (B.D.R.L; Pr.MN) Quota: 29.4m s.l.m. Fuori asse: 65m 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 TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO LINEA CODOGNO - CREMONA - MANTOVA TRATTA PIADENA - MANTOVA

GEOLOGIA

PROFILO GEOLOGICO Opera NV 28 – Cavalcaferrovia 74+767

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NM25	03	D	69	NZ	GE0001	007	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	M.Gandolfi R. Galliveri	Aprile 2020	F.Pavlovic	Aprile 2020	M.Berlingieri	Aprile 2020	M.Comedini Aprile 2020

File: NM2503D69NZGE0001007A.dwg | n. Elab.: