

**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
- SCPTU+10 Prova CPT sismica
- L1+5 Tracce profili elettrici
- DH 1+5 Prove sismiche Down-Hole
- R1+15 Prove geofisiche MASW
- K01+K05 Prova di permeabilità in pozzetto
- HV1+15 Prove HVSR
- P1+5 Tracce profili sismici a rifrazione

— Limite stratigrafico  
- - - Superficie piezometrica corrispondente alla scogliera minima nei mesi di:   
- - - N. Maxrot (2019)   
- - - Gennaio (2020)

**Sondaggi geognostici: Indagini Italferr 2019-2020**

**Identificazione sondaggio**  
L3-S13  
Quota: -23,00m s.l.m.  
Fuori asse: 12m a S

**PROVE IN FORO**

Prove SPT  
valori di N60 espressi in colpi/30cm.  
\*E' equivalente a prova andata a rifiuto.  
Prove di permeabilità LEFRANC (msec) (C.S.E.B.)

Livello di falda  
Piezometro Casagrande  
Piezometro a Tubo Aperto

**Decisione schematica del terreno**

CLASSI BASELARI  
SABBIOSILETTO DI RIPIERTO  
G-GRANIA  
S-SABBIA  
L-LIMO

CLASSI INTERMEDIE ESSENZIALI

%	simbolo	esempio
10-50	e	SG-sabbia e ghiaia
10-20	se	SG-sabbia con ghiaia
25-10	seo	SGO-sabbia ghiaiosa
10-5	sb	SGO-sabbia con ghiaia

Simbolo litari  
Materiali di riporto  
Ghiese  
Sabbie  
Lini  
Argille

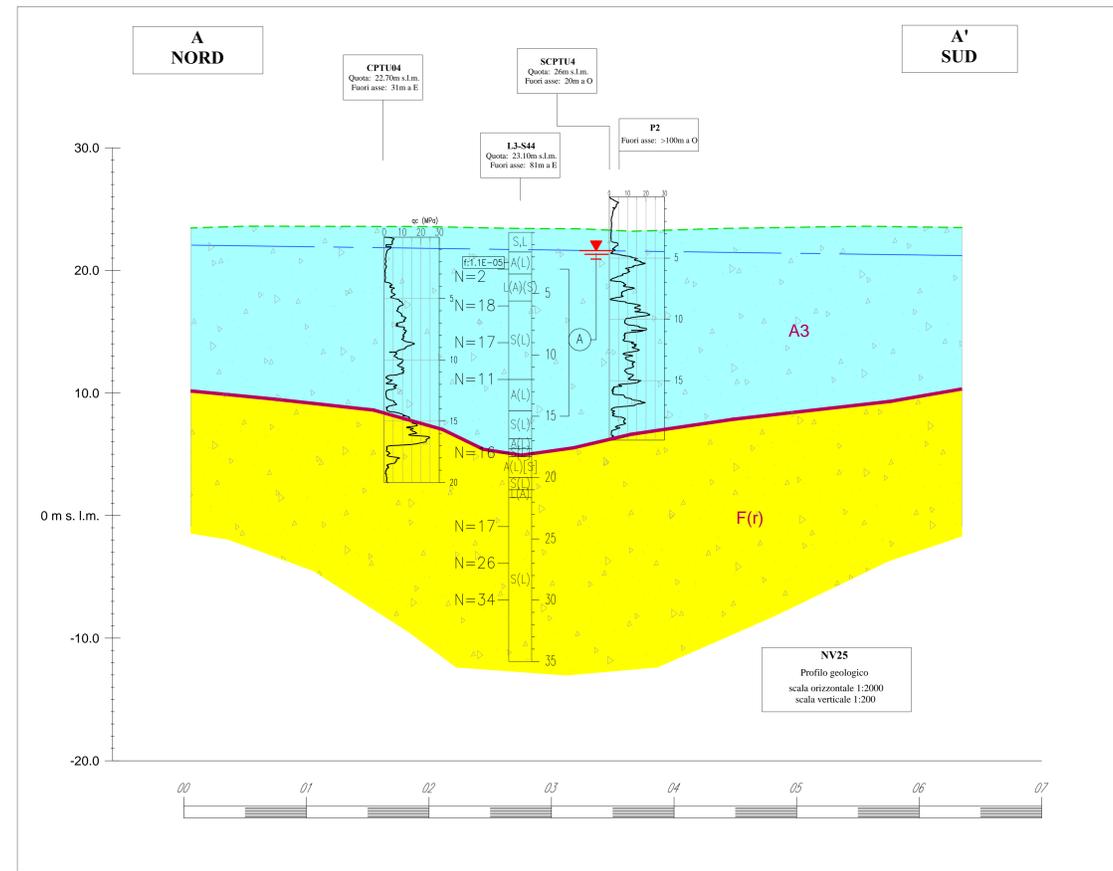
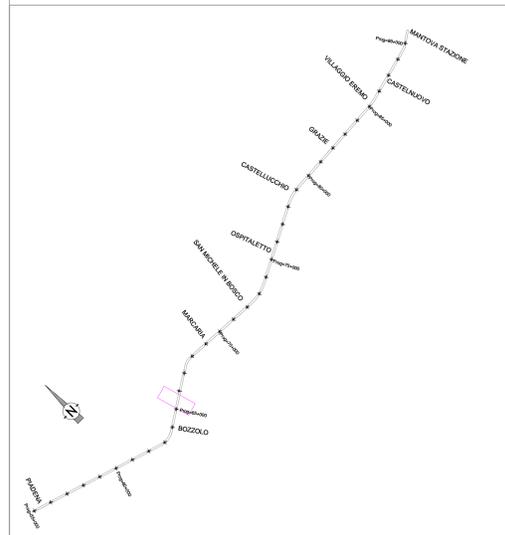
**Prove CPT e prove CPT sismiche**  
Resistenza alla punta (Qc(NPa))  
Profondità (m da p.c.)

**Prove MASW**  
Velocità ondulazione taglio (Vp(m/s))  
Profondità (m da p.c.)

R1 Prove MASW  
HV1 Prove HVSR  
P1 Profili sismici a rifrazione  
L1 Profili elettrici

**Indagini progresse**

- CPTU 1 (2019) Prove CPTU da Archivio Enser
- SCPTU 14 Prove SCPTU da campagna Italferr 2018
- F11455844 (01.01.2019) 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 25 - Cavalciferrovia 65+363

SCALA: 1:2000/200

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F. Gobbi	Aprile 2020	F. Gobbi	Aprile 2020	F. Gobbi	Aprile 2020	F. Gobbi

File: NM2503D6N2GE0001004A.dwg n. Elab.: