

Legenda delle permeabilità dei depositi

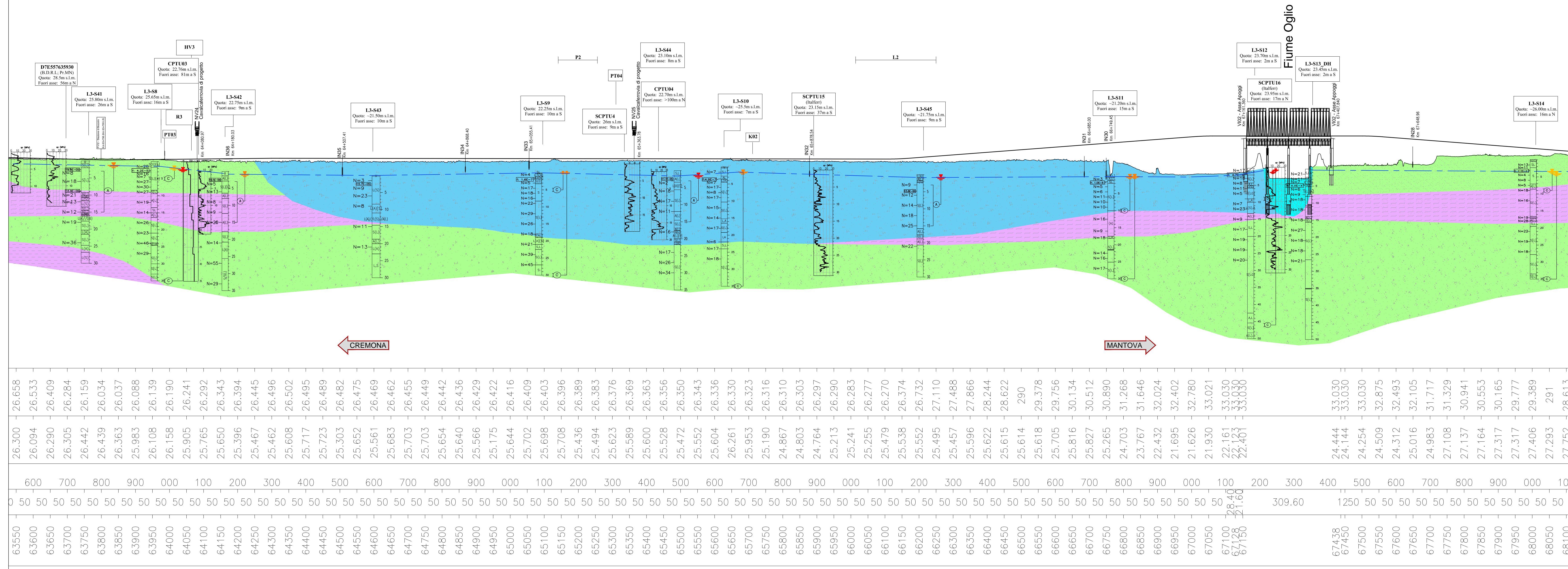
GRADO DI PERMEABILITÀ	UNITÀ IDROGEO	FORMAZIONI GEOLOGICHE
Permeabilità medio-alta ($10^{-4} < K < 10^{-2}$ m/s)		A2: Depositi sabbioso-argillosi (Alluvioni medio-recenti) A1: Depositi sabbioso-argillosi (Alluvioni antiche)
Permeabilità media ($10^{-5} < K < 10^{-4}$ m/s)		F(w): Depositi sabbioso-argillosi (Fluviale Wurm) F(r): Sabbie debolmente argillose (Fluviale Riss)
Permeabilità bassa ($10^{-6} < K < 10^{-7}$ 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

- Materiale rimaneggiato e/o di riporto antropico costituito da un mélange di terreni superficiali sabbioso-argillosi con trovanti costituiti da pezzi di astilo, cemento e mattoni
- Ghiaia eterometrica, poligenica in matrice 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) Gennaio (2020)
 Settembre (2019)

Indagini Italferr 2019 Progetto Definitivo Raddoppio linea Codogno-Cremona-Mantova



Sondaggi

Descrizione schematica dei sondaggi

Identificazione sondaggi
 Data testa sondaggio
 Distanza dalla linea ferroviaria

CLASSI SENSIBILI
 RUMINANTELE DI RAPPORTO
 SENSIBILI
 S-SABBA
 CLASSI INTERMEDIE TERRENE

PROVA CPT
 Valori di R_{max} espressi in kg/cm²
 N° Testate e prova andata e ritorno
 Prova di permeabilità LEFRAFC (m/sec)

PROVA MASW R 1-15
 Risonanza sismica
 Quattro
 Valori di R_{max} (kg/cm²)
 Profondità (m) (0-15)

Prova di carico su piastra/Prova di permeabilità in pozzetto
 Sondaggio con esecuzione prova Down Hole
 Prove HVSR
 Tracce profili elettrici
 Tracce profili sismici a rifrazione

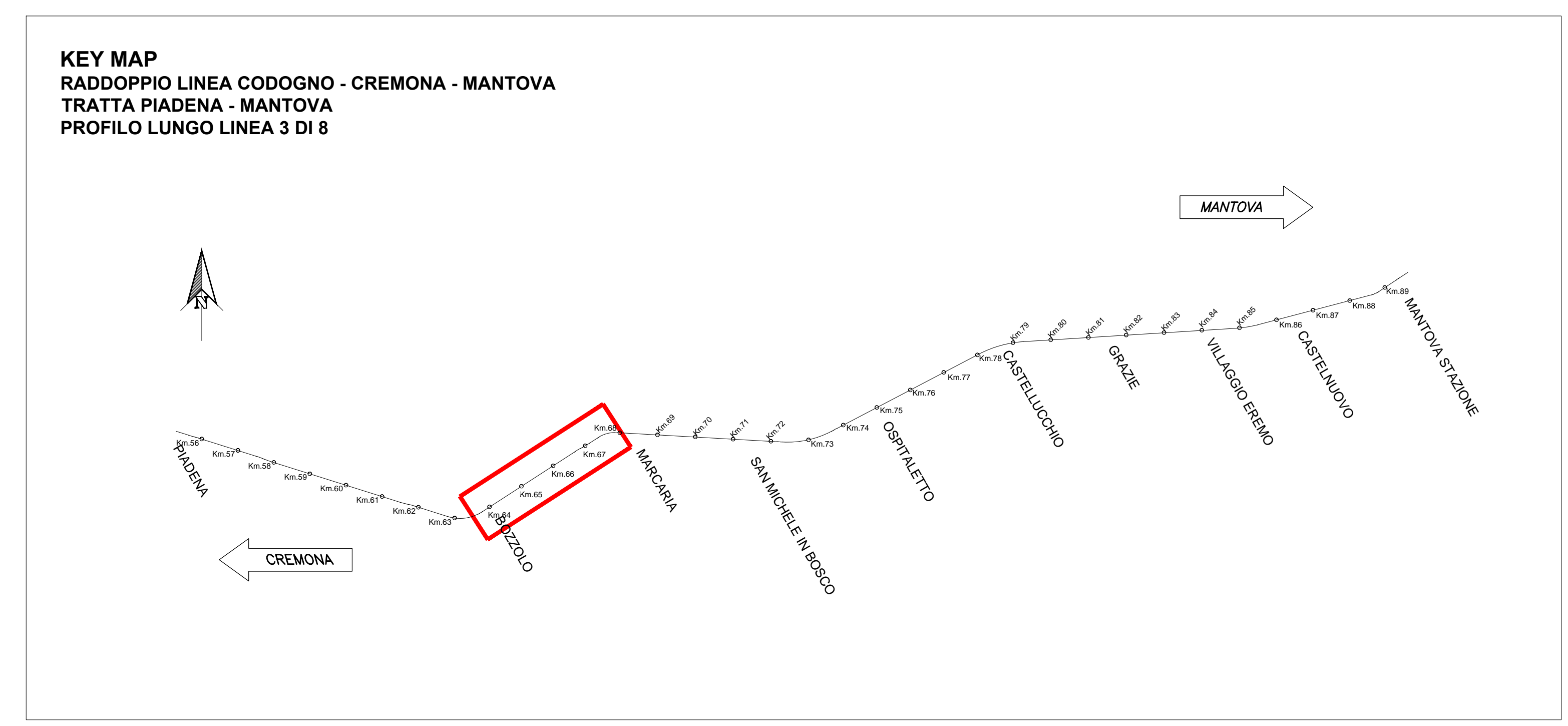
Indagini progressive (Italferr PFTE 2018 - PGT comunali - DB Regione Lombardia)

CPTU1 (F100)
 Quota: 25,10m s.l.m.
 Fori anal: 15m s.s.

SCPTU14
 Quota: 25,10m s.l.m.
 Fori anal: 15m s.s.

ETRI1550040
 (B.D.R.): (P-MN)
 Quota: 28,4m s.l.m.
 Fori anal: 20m s.l.m.

MASW 7
 Prova Masw da campagna Italferr 2018



COMMITENTE:

PROGETTAZIONE:

CUP: J84H17000930009

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

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO LINEA CODOGNO - CREMONA - MANTOVA
TRATTA PIADENA - MANTOVA

GEOLOGIA
 Profilo idrogeologico in asse al tracciato pK 63+600 - 68+000 (tav 3/8)

SCALA:
1: 5000/500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NM25	03	D	69	F5	GE0002	003	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Entrata in servizio								

File: NM2503D6F5GE000201A_8A.dwg n. Elab.: