

Legenda delle permeabilità dei depositi

GRADO DI PERMEABILITÀ	UNITÀ IDROGEO	FORMAZIONI GEOLOGICHE
Permeabilità medio-alta ($10^{-4} < K < 10^{-3}$ 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 ($10^{-6} < K < 10^{-5}$ m/s)		F(w-r): Depositi fluvio-lacustri argillosi (Interglaciale Wurm-Riss) F(r-m): Depositi fluvio-lacustri 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 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) Gennaio (2020)
- Aprile (2020)

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

Sondaggi

Identificazione sondaggi
Data testa sondaggio
Distanza dalla linea ferroviaria

CLASSI SISMICHE
RUMORALE DI RIFUGIO
SABBIANA
CLASSI SISMICHE TERRENE

PROVA CPT
Valori di K_{eq} espressi in g/cm³
% Resistenza a compressione a 100°C
Pozzo di permeabilità LEFMANC (msec)

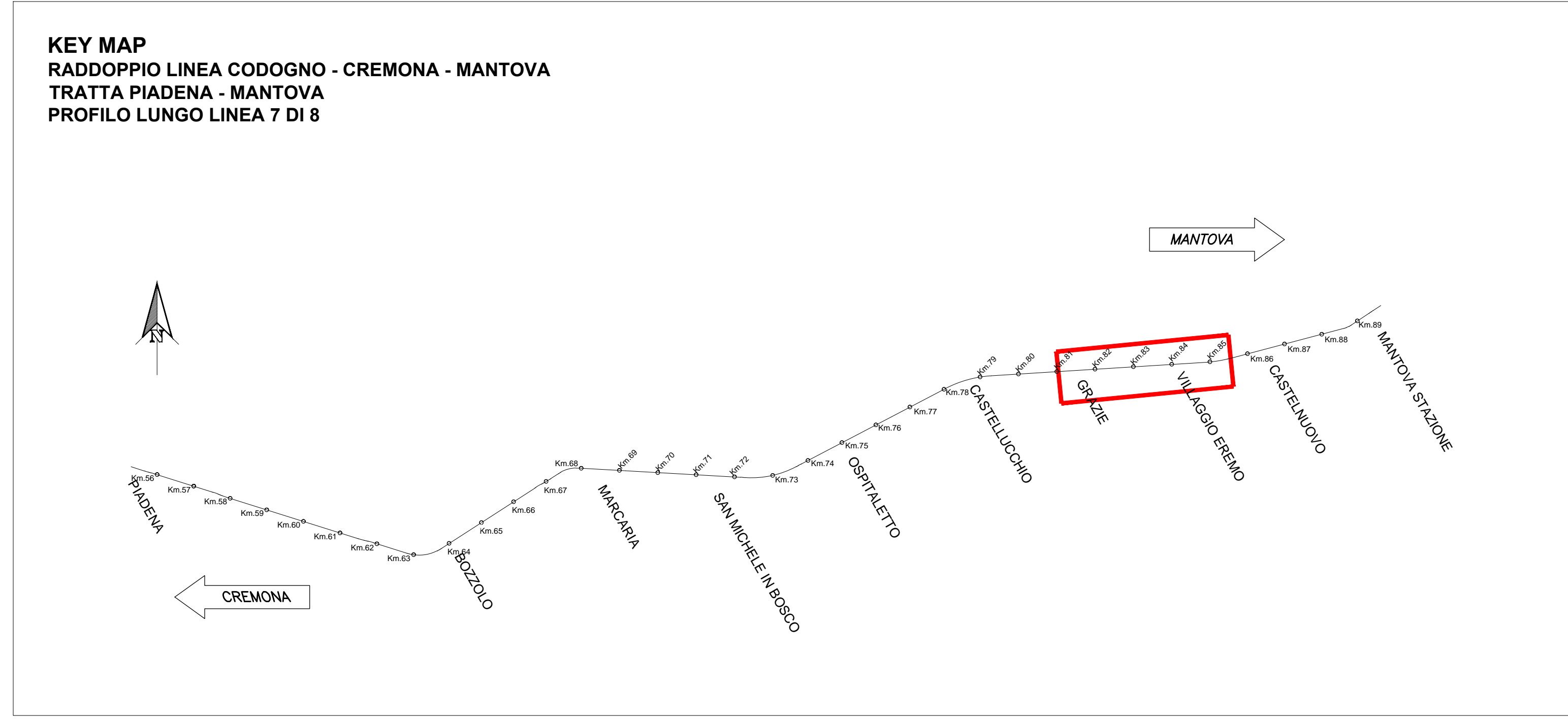
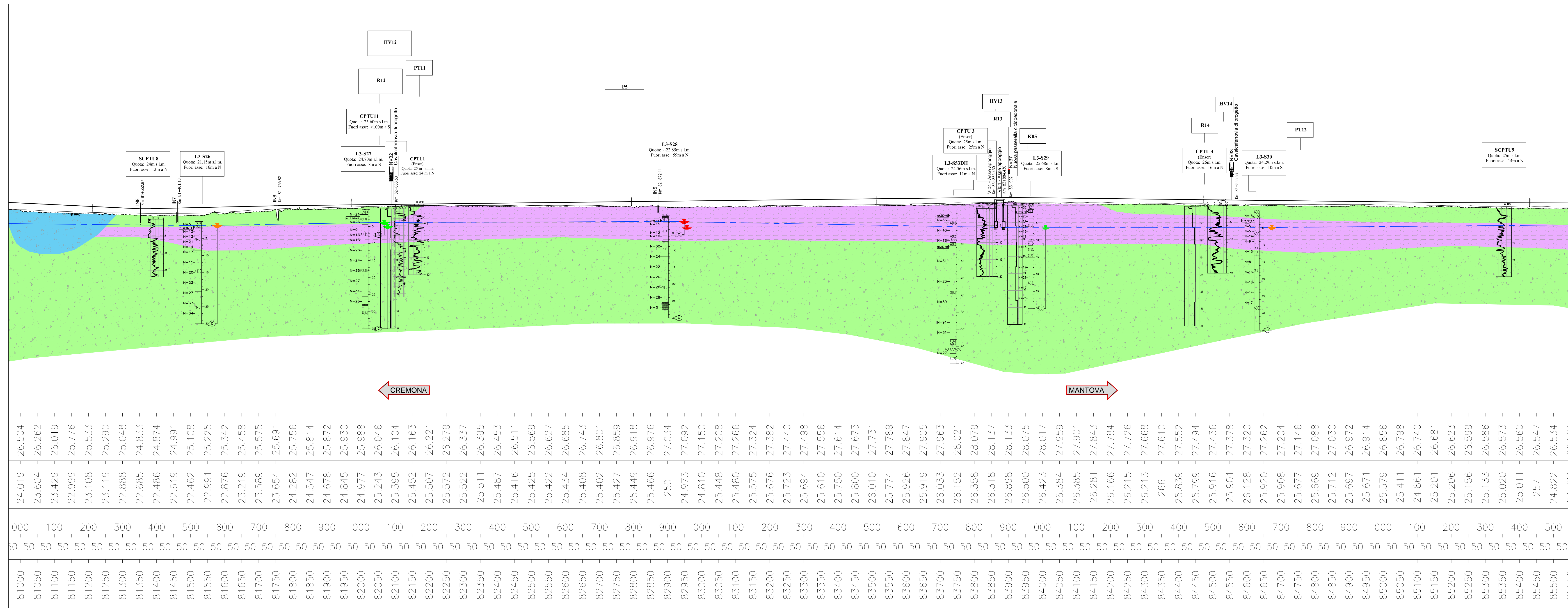
Prove MASW R 1-15
Risonanza sismica
Quattro
Vibrotubi ad angolo
Vibrotubi

N.B. la mancanza dell'indicazione del livello di testa indica l'assenza di dati di monitoraggio

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

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

- CPTU1 (F100) Prova CPTU da Archivio Enser
- SCPTU14 Prova SCPTU da campagna Italferr 2018
- ETB1550040 (B.D.R.E. P-MN) Pozzo per acqua da DB Regione Lombardia
- 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

IDROGEOLOGIA
Profilo idrogeologico in asse al tracciato pK 81+100 - 85+500 (tav 7/8)

SCALA: 1:5000/500

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione esecutiva	E. Galassi	Agosto 2020	F. Pizzani	Agosto 2020	[Signature]	Agosto 2020	[Signature]	Agosto 2020

File: NM2503D68F5GE0002001A_8A.dwg