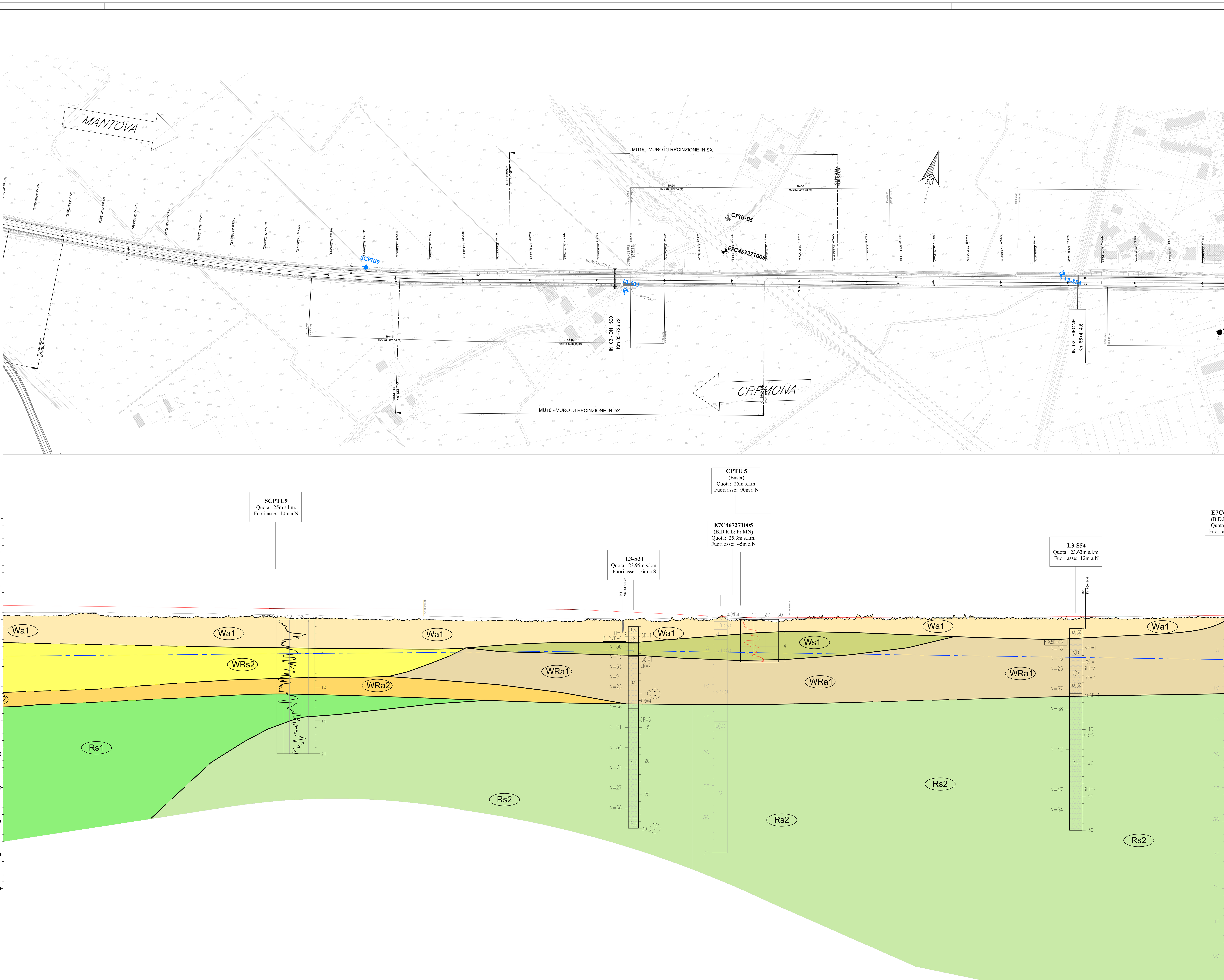

NUMERO SEZIONE	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607
QUOTE PROGETTO	27.030	26.972	26.914	26.856	26.798	26.740	26.681	26.623	26.599	26.586	26.573	26.560
QUOTE TERRENO	25.712	25.697	25.671	25.579	25.411	24.861	25.201	25.206	25.156	25.133	25.020	25.011
ETTOMETRICHE		900		000		100		200		300		400
DIST. PARZIALI	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
PROGRESSIVE	84850.00	84900.00	84950.00	85000.00	85050.00	85100.00	85150.00	85200.00	85250.00	85300.00	85350.00	85400.00

NUMERO SEZIONE	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
QUOTE PROGETTO	26.547	26.534	26.521	26.508	26.467	26.254	26.019	25.784	25.549	25.321	25.260	25.272
QUOTE TERRENO	25.007	24.822	24.721	24.652	24.652	24.854	25.194	24.796	24.710	24.702	34.335	26.623
ETTOMETRICHE		500		600		700		800		900		000
DIST. PARZIALI	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
PROGRESSIVE	85450.00	85500.00	85550.00	85600.00	85650.00	85700.00	85750.00	85800.00	85850.00	85900.00	85950.00	86000.00

NUMERO SEZIONE	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631
QUOTE PROGETTO	25.283	25.295	25.307	25.319	25.331	25.357	25.395	25.433	25.471	25.509	25.547	25.584
QUOTE TERRENO	24.862	24.876	24.850	24.889	24.782	24.900	24.975	24.953	24.855	24.996	25.142	25.165
ETTOMETRICHE		100		200		300		400		500		600
DIST. PARZIALI	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
PROGRESSIVE	86050.00	86100.00	86150.00	86200.00	86250.00	86300.00	86350.00	86400.00	86450.00	86500.00	86550.00	86600.00

QUADRO D'UNIONE

LEGENDA

INDAGINI ESEGUITE PER PROGETTO DEFINITIVO ITALFERR 2019

- L3-S1÷55 Sondaggio a carotaggio continuo
- PT Pozzetto per prova di carico su piastra
- K Pozzetto per prova di permeabilità
- CPTU Prova penetrometrica statica con piezocono
- SCPTU Prova penetrometrica statica con piezocono sismico
- R Prova MASW

INDAGINI ESEGUITE PER PFTE ITALFERR 2018

- SCPTU Prova penetrometrica statica con piezocono sismico
- MASW Prova MASW

INDAGINI DA DATA BASE REGIONE LOMBARDIA

- E7A506607920 Sondaggio a carotaggio continuo
- E7C400481858 Pozzo per acqua
- E7C402410517 Prova penetrometrica statica

INDAGINI DA ENSER

- S42 Sondaggio a carotaggio continuo
- CPTU1 Prova penetrometrica statica con piezocono

SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO

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

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): f: 3.9E-05

CAMPIONI: CI1, CR1 — Identificazione: tipo (i=indisturbato r=rimaneggiato) e n° d'ordine. Sono riportati i soli campioni per i quali sono disponibili analisi di laboratorio.

PIEZOMETRO: delimita il tratto filtrante; indica il tipo di piezometro secondo lo schema seguente: X=A(tubo aperto), C(tipo Casagrande)

Profondità (rispetto a boccaforo)

Descrizione schematica del terreno

CLASSI BASILARI: R=MATERIALE DI RIPORTO, A= ARGILLA, S=SABBIA, G=GHIAIA, L= LIMO, TORBA E/O MAT.ORGANICO

CLASSI INTERMEDIE TERRENI

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

PROVE PENETROMETRICHE STATICHE

- CPTxx — PROVA PENETROMETRICA E RELATIVA NUMERAZIONE
- qc (MPa) — RESISTENZA STATICA DI PUNTA

PROVE GEOFISICHE MASW

- MASWx — PROVA GEOFISICA MASW E RELATIVA NUMERAZIONE
- Vel. m/s — VELOCITA' ONDE DI TAGLIO

LEGENDA PROFILO

- Livelletta di progetto
- Limite unità geotecnica
- Superficie piezometrica corrispondente alla soggiacenza minima nei mesi di Novembre 2019 e Gennaio 2020
- Limite unità geotecnica incerto

NOTA:
Nel profilo compaiono le sole indagini con fuori asse inferiore a 100 metri, fatta eccezione in alcuni tratti dove le indagini confermano la stratigrafia lungo la linea ferroviaria

LEGENDA UNITA' GEOTECNICHE

UNITA' GEOTECNICA	DESCRIZIONE MATERIALE	UNITA' GEOLOGICA
Aa	Deposito alluvionale limoso sabbioso, da debolmente argilloso ad argilloso e/o argilla da limosa a con limo.	A3/A2
As	Deposito alluvionale di sabbia limosa, localmente argillosa, con rara ghiaia.	A3/A2
Ws1	Sabbia da limosa a con limo, localmente argillosa.	F (w)
Wa1	Limo argilloso o con argilla, debolmente sabbioso o sabbioso e/o argilla limosa	F (w)
WRa1	Limo argilloso, debolmente sabbioso o sabbioso e/o argilla limosa.	F (w-r)
WRs1	Sabbia da limosa a con limo, localmente debolmente argillosa e/o ghiaiosa e/o con clasti.	F (w-r)
WRa2	Argilla limosa sabbiosa e/o limo argilloso sabbioso e/o argilla con sabbia con possibili livelli centimetrici di presenza organica.	F (w-r)
WRs2	Sabbia limosa, da debolmente argillosa ad argillosa.	F (w-r)
Rs1	Sabbia da debolmente limosa a limosa, localmente debolmente argillosa e/o limo sabbioso.	F (r)
Rs2	Sabbia da debolmente limosa a limosa, localmente ghiaiosa.	F (r)
Ra1	Limo sabbioso e/o argilla limosa debolmente sabbiosa.	F (r)
RMa	Limo argilloso sabbioso o e/o argilla limosa sabbiosa con frequenti intercalazioni di livelli sabbiosi. Possibili livelli centimetrici di materia organica e/o torba.	F (r-m)
RMs	Sabbia da debolmente limosa a con limo.	F (r-m)

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

PROGETTAZIONE: ITALFERR — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

CUP: J84H17000930009

U.O. INFRASTRUTTURE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO LINEA CODOGNO - CREMONA - MANTOVA TRATTA PIADENA - MANTOVA

GEOTECNICA

Profilo geotecnico in asse al tracciato pK 85+000 ÷ 86+500 (tav 21/23)

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NM25	03	D	26	F6	GE0006	021	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Definitiva	N. Cognome	Aprile 2020	P. Scarano	Aprile 2020	M. Berlingieri	Aprile 2020	A.Perego Aprile 2020

File: NM1S00F10F6OC0000021A.dwg | n. Elab.: