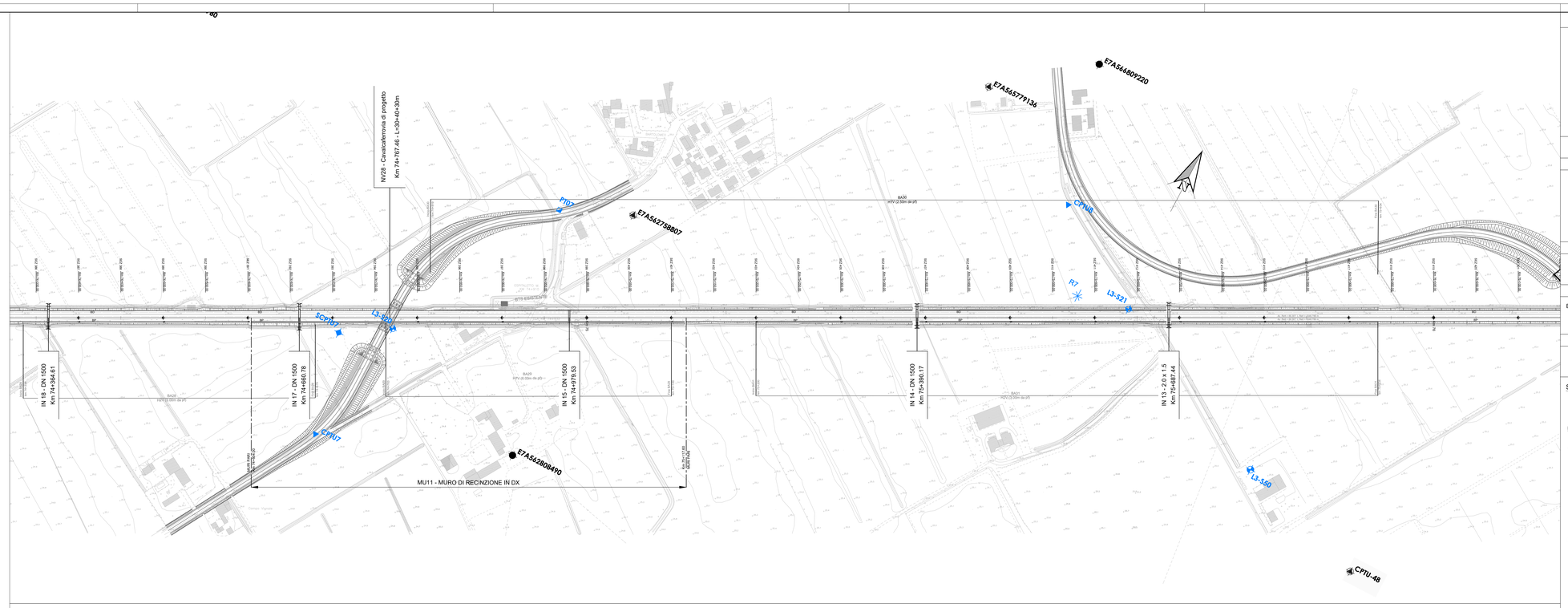
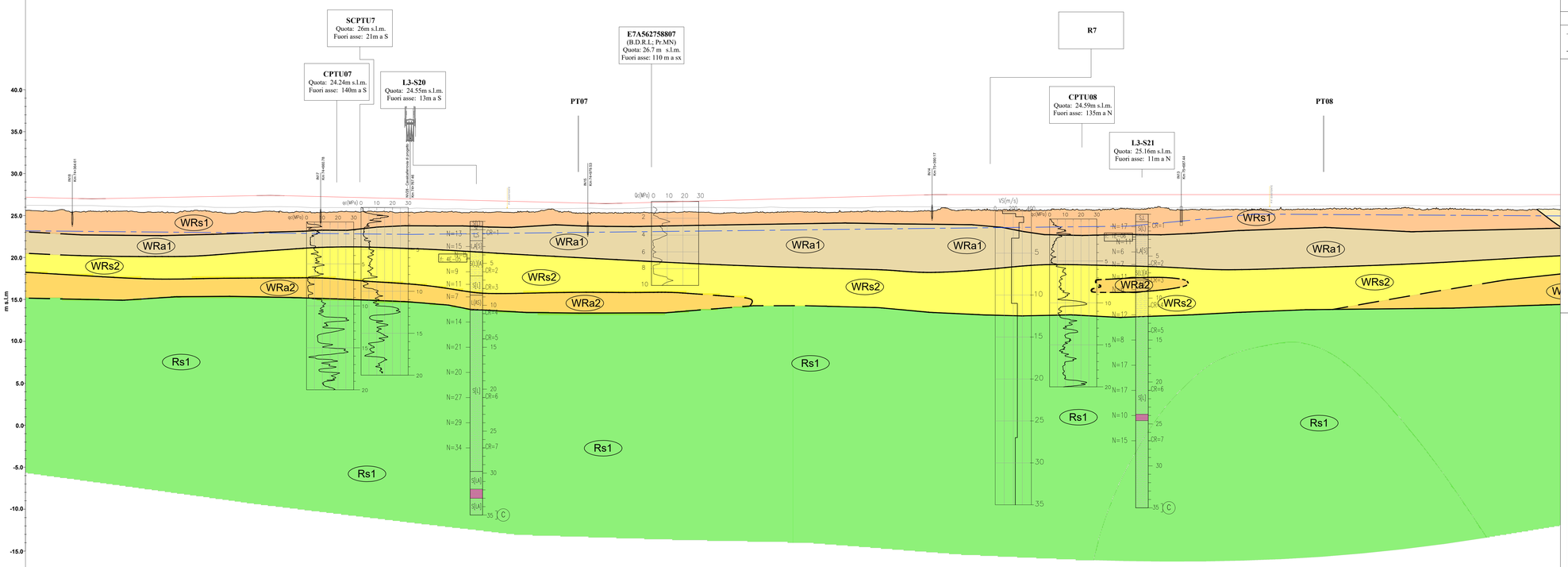
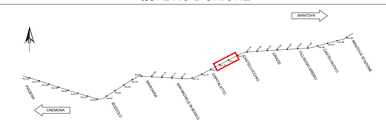




NUMERO SEZIONE	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421
QUOTE PROGETTO	27.082	27.017	27.114	27.213	27.312	27.394	27.290	27.166	27.042	26.918	26.794	26.670	26.546	26.445	26.554	26.691	26.828	26.966	27.103	27.241	27.378	27.497	27.500	27.500	27.500	27.500	27.500	27.500	27.500	27.500	27.500	27.500	27.500	27.500	27.500	27.500
QUOTE TERRENO	25.787	25.680	25.630	25.587	25.415	25.493	25.544	25.607	25.494	25.483	25.479	25.449	25.167	25.268	25.306	25.562	25.447	25.420	25.461	25.528	25.658	25.791	25.634	25.644	25.653	25.715	25.714	25.694	25.696	25.662	25.735	25.848	25.817	25.836	25.839	25.714
ETTOMETRICHE	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390
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	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	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	74350.00	74400.00	74450.00	74500.00	74550.00	74600.00	74650.00	74700.00	74750.00	74800.00	74850.00	74900.00	74950.00	75000.00	75050.00	75100.00	75150.00	75200.00	75250.00	75300.00	75350.00	75400.00	75450.00	75500.00	75550.00	75600.00	75650.00	75700.00	75750.00	75800.00	75850.00	75900.00	75950.00	76000.00	76050.00	76100.00

QUADRO D'UNIONE



LEGENDA

INDAGINI ESEGUITE PER PROGETTO DEFINITIVO ITALFERR 2019

- L3-S1=55 — Sondaggio a carotaggio continuo
- CPTU — Prova penetrometrica statica con piezocono
- PT — Pozzetto per prova di carico su piastra
- SCPTU — Prova penetrometrica statica con piezocono sismico
- K — Pozzetto per prova di permeabilità
- 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: ~23.00 m s.l.m. Fuori asse: 12m a S)

PROVE IN FORO:

Prove SPT: N=50 — valori di Nspt espressi in colpi/30cm. "N" equivale a prova andata a rifiuto

Prove di permeabilità LEFRANC (m/sec): E 1.3E-05

CAMPIONI: CI1, CR1 — Identificazione: tipo (i=indisturbato /r=manegganato) 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): 0 m, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 m; R, SJG, L(A), C

PROVE PENETROMETRICHE STATICHE

CPTxx — PROVA PENETROMETRICA E RELATIVA NUMERAZIONE

qc (MPa) — RESISTENZA STATICA DI PUNTA (0 – 20)

profondità

PROVE GEOFISICHE MASW

MASWx — PROVA GEOFISICA MASW E RELATIVA NUMERAZIONE

Vel. m/s (0 – 500 – 1000) — "VELOCITA' ONDE DI TAGLIO"

profondità

Descrizione schematica del terreno		CLASSI INTERMEDIE TERRENI		
CLASSI BASILARI		%	termini AGI	esempio
R=MATERIALE DI RIPORTO		50 - 50	e	S(G)=sabbia e ghiaia
A= ARGILLA		50 - 25	con	S.G=sabbia con ghiaia
S=SABBIA		25 - 10	-oso	S(G)=sabbia ghiaiosa
G=GHIAIA		10 - 5	deb. -oso	S(G)=sabbia deb. ghiaiosa
L= LIMO				
TORBA E/O MAT.ORGANICO				

LEGENDA PROFILO

- Livelletta di progetto
- Superficie piezometrica corrispondente alla soggiacenza minima nei mesi di Novembre 2019 e Gennaio 2020
- Limite unità geotecnica
- 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 74+500 ÷ 76+000 (tav 14/23)

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NM25	03	D	26	F6	GE0006	014	A

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

File: NM1S00F10F6OC0000014A.dwg — n. Elab.: