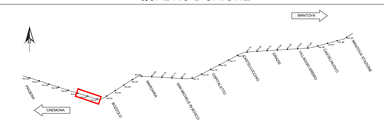
QUADRO D'UNIONE



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: -12.00 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): K 1E-05

CAMPIONI: CI1, CR1 — Identificazione: tipo (i=indisturbato /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): 0 m; 5; 10; 15; 20; 25; 30

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

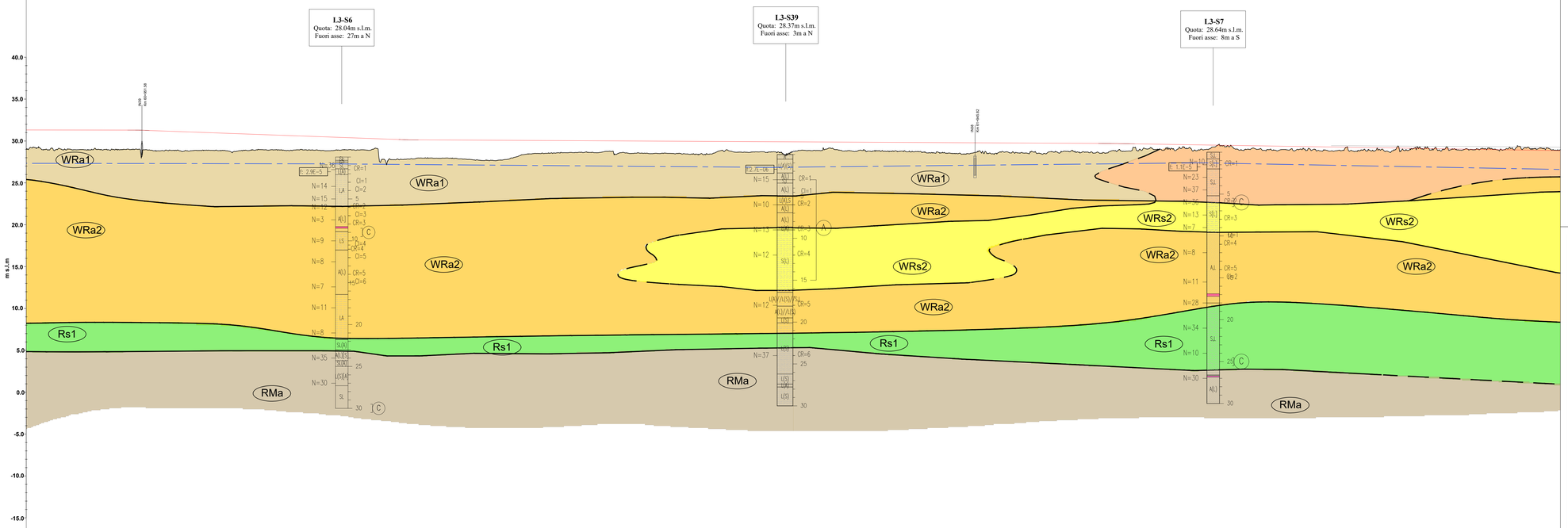
CLASSI INTERMEDIE TERRENI

%	termini AGI	esempio
50 - 50	e	SG=sabbia e ghiaia
50 - 25	con	S.G=sabbia con ghiaia
25 - 10	=no	SG(=sabbia ghiaiosa
10 - 0	deb. =iso	SG)=sabbia deb. ghiaiosa

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



NUMERO SEZIONE	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155
QUOTE PROGETTO	31.313	31.306	31.284	31.110	30.929	30.748	30.567	30.387	30.206	30.118	30.092	30.066	30.040	30.014	29.988	29.962	29.936	29.910	29.885	29.859	29.833	29.807	29.781	29.755	29.729	29.702	29.638	29.558	29.478	29.398	29.318	29.237	29.157	29.077	29.037	28.997	28.917
QUOTE TERRENO	28.992	28.883	28.047	28.798	28.813	28.848	28.923	29.010	27.720	27.885	27.567	28.141	28.131	28.542	28.197	28.231	29.092	28.329	28.956	28.816	28.746	28.657	25.718	28.500	28.504	28.760	28.808	28.994	29.083	28.769	28.829	28.944	28.891	29.077	29.038	28.783
ETTOMETRICHE		900		000		100		200		300		400		500		600		700		800		900		000		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	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		60850.00	60900.00	60950.00	61000.00	61050.00	61100.00	61150.00	61200.00	61250.00	61300.00	61350.00	61400.00	61450.00	61500.00	61550.00	61600.00	61650.00	61700.00	61750.00	61800.00	61850.00	61900.00	61950.00	62000.00	62050.00	62100.00	62150.00	62200.00	62250.00	62300.00	62350.00	62400.00	62450.00	62500.00	62550.00	62600.00

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 61+000 ÷ 62+500 (tav 5/23)

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NM25	03	D	26	F6	GE0006	005	A

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

File: NM1S00F10F6OC0000005A.dwg — n. Elab.: