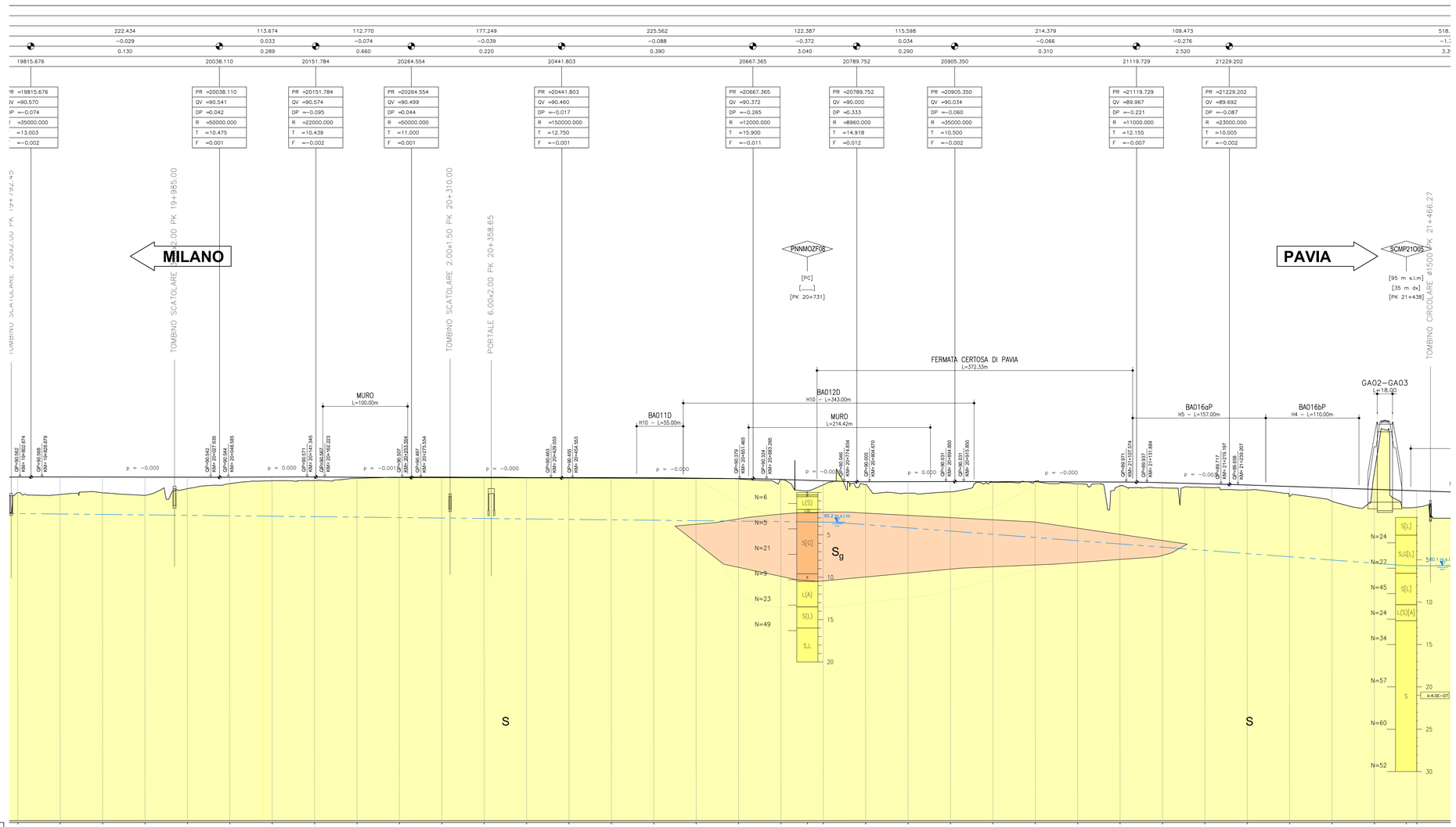

ANNO DI ESECUZIONE SONDAGGIO	2018 / 2012
SOTTOZONA OMOGENEA	ZONA 12 / ZONA 13 / ZONA 14
QUOTE PROGETTO	90.560, 90.565, 90.559, 90.552, 90.546, 90.544, 90.559, 90.572, 90.542, 90.509, 90.492, 90.481, 90.470, 90.457, 90.438, 90.418, 90.399, 90.379, 90.273, 90.121, 90.005, 90.018, 90.032, 90.020, 90.005, 89.989, 89.974, 89.891, 89.765, 89.621, 89.452, 89.282, 89.113, 88.943
QUOTE TERRENO	88.720, 88.503, 88.703, 88.408, 89.179, 89.777, 90.124, 90.149, 90.414, 90.541, 90.568, 90.549, 90.510, 90.501, 90.501, 90.490, 90.441, 90.348, 90.255, 89.641, 89.672, 88.666, 88.819, 89.929, 90.064, 89.763, 89.526, 89.276, 89.326, 89.043, 88.246, 87.703, 91.019, 86.997
ETTOMETRICHE	800, 900, 000, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 000, 100, 200, 300, 400
DIST. PARZIALI	50
PROGRESSIVE	19800.00, 19850.00, 19900.00, 19950.00, 20000.00, 20050.00, 20100.00, 20150.00, 20200.00, 20250.00, 20300.00, 20350.00, 20400.00, 20450.00, 20500.00, 20550.00, 20600.00, 20650.00, 20700.00, 20750.00, 20800.00, 20850.00, 20900.00, 20950.00, 21000.00, 21050.00, 21100.00, 21150.00, 21200.00, 21250.00, 21300.00, 21350.00, 21400.00, 21450.00
ANDAMENTO PLANIMETRICO	L= 110.49; RP= 40.00; R=5000.00 Lc= 97.16; RP= 40.00; L= 138.04; RP= 40.00; R=-4500.00 Lc= 74.49; RP= 40.00; L= 143.32; RP= 155.00; R=-1500.00 Lc= 298.40; RP= 155.00; L= 61.26; RP= 70.00; R=-2620.00 Lc= 53.79; RP= 70.00; L= 56.83; RP= 60.00; R=4000.0 Lc= 97.9
VELOCITA'	

LEGENDA

S — Sabbia fine / Sabbia limosa

S_g — Sabbia media e grossolana

TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

ZONA	SONDAGGIO DI RIFERIMENTO	PROFONDITA'	UNITA' TERRENO	γ_{nat} [kN/m³]	γ_d [kN/m³]	Φ' [°] max	Φ' [°] min	E'op [MPa] max	E'op [MPa] min	Vs [m/s] max	Vs [m/s] min	Go [MPa] max	Go [MPa] min
12	S2	da 0 a 3m	5	16	10	27	27	12	32	162	162	44	43
		da 3m a 5m	Sg	16	10	30	30	18	18	149	149	37	37
		da 5m a 30m	5	16	10	30	29	64	16	197	226	260	84

ZONA	SONDAGGIO DI RIFERIMENTO	PROFONDITA'	UNITA' TERRENO	γ_{nat} [kN/m³]	γ_d [kN/m³]	Φ' [°] max	Φ' [°] min	E'op [MPa] max	E'op [MPa] min	Vs [m/s] max	Vs [m/s] min	Go [MPa] max	Go [MPa] min
13	PNNM0ZF06	da 0 a 3m	5	16	10	23	23	5	5	130	130	28	28
		da 3m a 10m	Sg	16	10	30	25	24	6	168	120	47	24
		da 10m a 20m	5	16	10	30	30	50	28	323	195	173	123

ZONA	SONDAGGIO DI RIFERIMENTO	PROFONDITA'	UNITA' TERRENO	γ_{nat} [kN/m³]	γ_d [kN/m³]	Φ' [°] max	Φ' [°] min	E'op [MPa] max	E'op [MPa] min	Vs [m/s] max	Vs [m/s] min	Go [MPa] max	Go [MPa] min
14	SCMP21005	da 0 a 10m	5	18	13	30	30	57	22	369	195	252	70

Profilo del terreno

Livelletta di progetto riferita al binario pari e pendenza

Livello di falda

Andamento stratigrafico di progetto

SONDAGGI/POZZI

Identificazione sondaggio/pozzo → [IS17300B]

Quota di testa sondaggio → [94 m s.l.m]

Distanza dall'asse di progetto (m) → [560 m sx]

Progressiva (PK) → [PK 11+585]

PROVE IN FORO:

Prove SPT: → N=50

valori di Nspt espressi in colpi/30cm.

88.3 m s.l.m.

Profondità (rispetto a boccaforo)

0 m — G,S[A] — 5 — A/L — G,S[L] — 10 — L(A) — 15 — G,S — 20

Descrizione schematica del terreno

CLASSI BASILARI

R=MATERIALE DI RIPORTO

G=GHIAIA

S=SABBIA

L=LIMO

A=ARGILLA

T=TORBA

CLASSI INTERMEDIE TERRENI

%	termini AGI	esempio
50 - 50	e	SL=sabbia e limo
50 - 25	con	S,L=sabbia con limo
25 - 10	-oso	S(L)=sabbia limosa
10 - 5	deb. -oso	S[L]=sabbia deb. limosa

ALTERNANZE E INTERCALAZIONI

S,L=alternanze pariteiche di sabbia e limo

S/L=alternanze subordinate di limo in sabbia

indica il livello di falda stabilizzato e rilevato nei piezometri o nei pozzi

Il livello di falda riportato in corrispondenza dei pozzi è generalmente un livello rilevato durante la predisposizione del pozzo e quindi la misura può essere molto datata.

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

CUP: J47I09000030009

U.O. INFRASTRUTTURE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

POTENZIAMENTO DELLA LINEA MILANO - GENOVA
QUADRUPLICAMENTO TRATTA MILANO ROGOREDO - PAVIA
FASE 2 - QUADRUPLICAMENTO PIEVE EMANUELE - PAVIA

ELABORATI GENERALI - GEOTECNICA

Profilo Geotecnico - Tav. 6/10

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NM0Z	20	D	26	F6	OC0001	006	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	COORDINO INTESA	NOVEMBRE 2018	S.Collegneri/A.Cavola	NOVEMBRE 2018	S.Bonetti	NOVEMBRE 2018	NOME	

ITALFERR - DC INFRASTRUTTURE
Dott. Ing. Francesco Pagliuca
Ordine degli Ingegneri di Roma n. 24797 - A

File: NM0Z20D26F6OC0001006A.DWG

n. Elab.: