LIVELLETTE

i = +9.89‰
ΔΩ = 19.576m
L = 1978.539m

i = +10.31‰
ΔΩ = 3.818m
L = 370.153m

i = +57.77‰
ΔΩ = 1.647m
L = 28.510 m

PR	4907.642m
QV	103.782m
R	35000m
T	7.335m
F	0.001m

PR	5277.795m
QV	107.6m
R	45000m
T	8.682m
F	0.001m

L = 14.670m
R = 35000.000m

L = 17.364m
R = 45000.000m

DH_50 S_06 MASW5 S_07 CPT7 S_08

qc (MPa)

Vs (m/s)

S(L)1 S(L)2 R

N=24 N=30 N=47 N=31 N=70 N=49 N=R N=20 N=22 N=34 N=37 N=R N=R N=69 N=85 N=45 N=45 N=53 N=45 N=52 N=R N=R

ROCCIA VULCANICA

UCS=148.5

+0.99% +1.03%

LEGENDA

- S(L)1 Sabbia Limosa - 1
- R Roccia
- S(L)2 Sabbia Limosa - 2
- S(L)3 Sabbia Limosa - 3

TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

Da pk 3+300 a pk 3+700			Da SPT			Da SPT			Da SPT			Da SPT			Da MASW			Da MASW		
AREA GEOTECNICA	PROFONDITÀ	UNITÀ GEOTECNICA	γ_t [kN/m³] di calcolo	Φ' (°) max	min	media	Φ'_{cv} (°) max	min	media	c' (kPa) di calcolo	Φ' (°) di calcolo	$\Phi'cv$ (°) di calcolo	E'_{op} (Mpa) max	min	media	E'_{op} (Mpa) max	min	media	E'_{op} (kPa) di calcolo	k_o (m/s)
3	da 0 m a 16 m	$SL)_1$	17.5	37	35	37	32	27	29	-	35	29	67.772	42.300	53.598	166.972	46.903	103.188	50.000	1.0E-06
	da 16 m a 24 m	R_a	13.5 - 17.5	-	-	-	-	-	-	165	41	-	-	-	-	-	-	-	980.000	1.0E-07
	da 24 m a 30 m	R_a	13.5 - 17.5	-	-	-	-	-	-	35	24	-	-	-	-	-	-	-	330.000	1.0E-07
	oltre 30 m	R_a	13.5 - 17.5	-	-	-	-	-	-	165	41	-	-	-	-	-	-	-	980.000	1.0E-07
Da pk 3+700 a pk 4+230			**Da SPT**			**Da SPT**			**Da SPT**			**Da SPT**			**Da MASW**					
AREA GEOTECNICA	PROFONDITÀ	UNITÀ GEOTECNICA	γ_t [kN/m³] di calcolo	Φ' (°) max	min	media	Φ'_{cv} (°) max	min	media	c' (kPa) di calcolo	Φ' (°) di calcolo	$\Phi'cv$ (°) di calcolo	E'_{op} (Mpa) max	min	media	E'_{op} (Mpa) max	min	media	E'_{op} (kPa) di calcolo	k_o (m/s)
4	da 0 m a 35 m	$SL)_1$	17.5	37	36	37	33	30	31	-	35	29	117.200	89.595	71.682	202.023	46.314	102.403	60.000	1.0 E-06
	da 35 m a 36 m	R_a	13.5 - 17.5	-	-	-	-	-	-	165	41	-	-	-	-	-	-	-	900.000	1.0E-07
	da 36 m a 45 m	R_a	13.5 - 17.5	-	-	-	-	-	-	35	24	-	-	-	-	-	-	-	330.000	1.0E-07
	da 45 m a 50 m	R_c	13.5 - 17.5	-	-	-	-	-	-	3000	45	-	-	-	-	-	-	-	7.000.000	1.0E-07
Da pk 4+230 a pk 4+900			**Da SPT**			**Da SPT**			**Da SPT**			**Da SPT**			**Da MASW**					
AREA GEOTECNICA	PROFONDITÀ	UNITÀ GEOTECNICA	γ_t [kN/m³] di calcolo	Φ' (°) max	min	media	Φ'_{cv} (°) max	min	media	c' (kPa) di calcolo	Φ' (°) di calcolo	$\Phi'cv$ (°) di calcolo	E'_{op} (Mpa) max	min	media	E'_{op} (Mpa) max	min	media	E'_{op} (kPa) di calcolo	k_o (m/s)
5	da 0 m a 38 m	$SL)_1$	17.5	37	33	36	32	28	30	-	35	29	96.200	26.350	59.337	-	-	-	60.000	1.0 E-06
	da 38 m a 39 m	R_a	13.5 - 17.5	-	-	-	-	-	-	165	41	-	-	-	-	-	-	-	980.000	1.0E-07
	oltre 39 m	$SL)_2$	17.5 - 17	37	37	37	31	31	31	-	37	30	84.635	84.635	84.635	-	-	-	330.000	1.0E-06
Da PK 4+900 A 5+400			**Da SPT**			**Da SPT**			**Da SPT**			**Da SPT**			**Da MASW**					
AREA GEOTECNICA	PROFONDITÀ	UNITÀ GEOTECNICA	γ_t [kN/m³] di calcolo	Φ' (°) max	min	media	Φ'_{cv} (°) max	min	media	c' (kPa) di calcolo	Φ' (°) di calcolo	$\Phi'cv$ (°) di calcolo	E'_{op} (Mpa) max	min	media	E'_{op} (Mpa) max	min	media	E'_{op} (kPa) di calcolo	k_o (m/s)
6	Da 0 m a 34 m	$SL)_1$	17.5 - 17	37	33	36	34	24	30	-	35	29	117.200	14.820	65.039	-	-	-	60.000	1.0 E-06
	oltre 34 m	R_a	13.5 - 17.5	-	-	-	-	-	-	165	41	-	-	-	-	-	-	-	980.000	1.0E-07

Profilo del terreno

i = 0.44% Livelletta di progetto riferita al binario pari e pendenza

Livello di falda di progetto — Andamento stratigrafico di progetto

SONDAGGI/POZZI

Identificazione sondaggio/pozzo → S01

PROVE IN FORO:

Prove SPT: valori di Nspt espressi in colpi/30cm. → N=50

88.3 m s.l.m.

Prove UCS: valori di UCS espressi in Mpa. → UCS=6.0

Profondità (rispetto a boccaforo)

0 m, G,S[A], 5, A/L, G,S(L), 10, T, 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(_)=sabbia limosa
10 - 5	deb. -oso	S[_]=sabbia deb. limosa

ALTERNANZE E INTERCALAZIONI

S-L=alternanze pariteliche 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.

Q.Rif.=18.000

	AREA GEO 3	AREA GEO 4	AREA GEO 5	AREA GEO 6
DISTANZE PARZIALI	50.000 50.000 50.000 50.000	50.000 50.000 50.000 50.000 50.000 50.000 50.000 50.000 50.000 50.000 50.000 50.000 50.000	50.000 50.000 50.000 50.000 50.000 50.000 50.000 50.000 50.000 50.000 50.000 50.000 50.000	50.000 50.000 50.000 50.000 50.000 50.000 50.000 50.000 6.000
DISTANZE PARZIALI VPI		184.215	7.334 7.334	354.137 8.682 8.682
DISTANZE PROGRESSIVE	3+500 3+550 3+600 3+650 3+700	3+750 3+800 3+850 3+900 3+950 4+000 4+050 4+100 4+150 4+200 4+250 4+300 4+350 4+400 4+450 4+500 4+550 4+600 4+650 4+700 4+750 4+800 4+850	4+900 4+950 5+000 5+050 5+100 5+150 5+200 5+250 5+300	
QUOTE TERRENO	89.526 90.053 90.611 91.020 91.447	92.081 92.527 92.862 92.902 93.254 93.796 94.317 94.855 95.439 95.850 96.331 96.852 97.286 97.855 98.269 98.814 99.405 99.276 100.250 100.608 101.727 101.837 102.259	102.784 103.479 103.965 104.428 105.020 105.484 106.147 106.618 107.144	
QUOTE PROGETTO	89.854 90.349 90.844 91.338 91.833	92.328 92.823 93.317 93.812 94.307 94.801 95.296 95.791 96.286 96.780 97.275 97.770 98.264 98.759 99.254 99.749 100.243 100.738 101.233 101.727 102.222 102.717 103.212	103.706 104.219 104.734 105.250 105.766 106.281 106.797 107.313 107.820	
DIFFERENZA DI QUOTA	-0.328 -0.296 -0.232 -0.319 -0.386	-0.247 -0.296 -0.455 -0.910 -1.052 -1.006 -0.979 -0.936 -0.846 -0.930 -0.944 -0.917 -0.978 -0.905 -0.985 -0.935 -0.838 -1.462 -0.982 -1.122 -0.927 -0.880 -0.953	-0.922 -0.740 -0.770 -0.822 -0.746 -0.797 -0.650 -0.694 -0.676	
ANDAMENTO PLANIMETRICO	L = 106.494m	L = 901.128m	L = 323.073m	
	00m CL = 20.000m	CL = 20.000m CR = 20.000m R = 1000.000m CL = 20.000m	CL = 30.000m R = 4000.000m CL = 30.000m	CL = 30.000m R = 4000.000m CL = 30.000m

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

CUP J31H96000000011

U.O. INFRASTRUTTURE CENTRO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

QUADRUPLICAMENTO CIAMPINO-CAPANNELLE E PRG CIAMPINO 2^ FASE LATO ROMA

QUADRUPLICAMENTO LINEA

GEOTECNICA

Profilo longitudinale tav. 3

SCALA: 1:200/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NR45	00	R	29	FS	GE0005	003	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	Cons. Integra	Feb 2021	I. Siano	Feb 2021	T. Paoletti	Feb 2021	F. Arduini Feb 2021

File: nr4500r29fsge0005003a.dwg