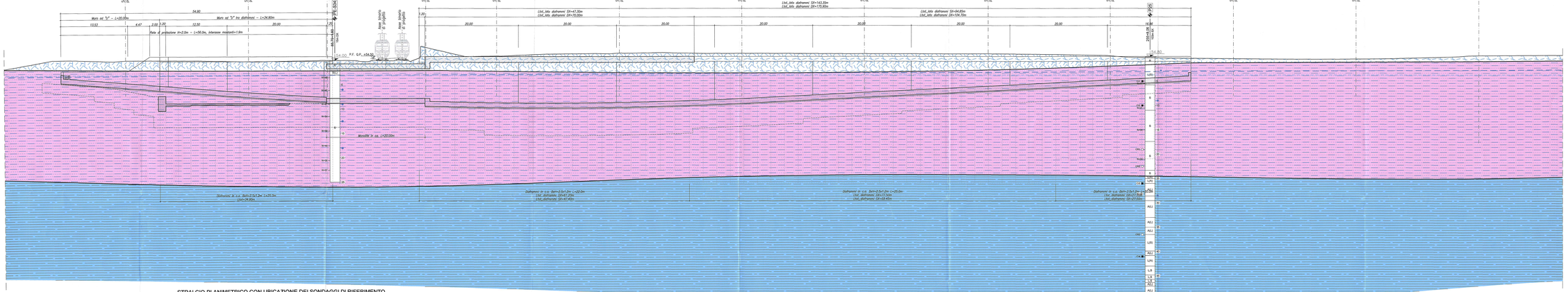
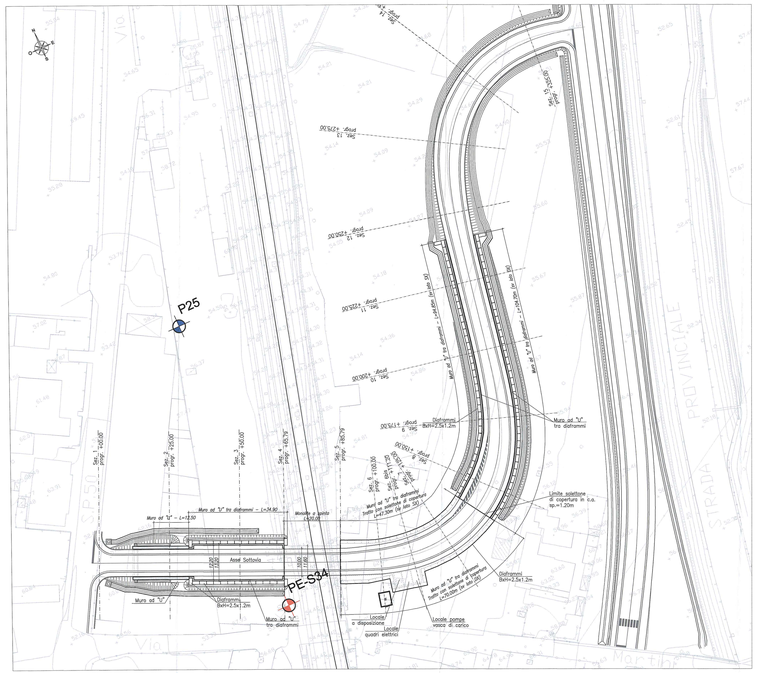
PROFILO GEOTECNICO
Scala 1:200



STRALCIO PLANIMETRICO CON UBICAZIONE DEI SONDAGGI DI RIFERIMENTO
Scala 1:500



Coordinate sondaggio - P25	
N	E
41° 08' 11,0"	14° 27' 31,5"

Prove di permeabilità Lefranc - P25	
Profondità (m)	Coeff. di permeabilità (cm/s)
9,00 - 10,00	$4,59*10^{-4}$
28,50 - 29,50	$7,74*10^{-4}$

Prove SPT - P25	
Profondità (m)	N
5,50 - 5,95	22
10,50 - 10,95	21
15,00 - 15,45	34
21,00 - 21,45	24
28,15 - 28,60	30

Dati piezometrici - P25
Quota piezometro 54,80 m s.l.m.
Rilevamento del 18-19/09/2014
5,06 m dal p.c. 49,72 m s.l.m.
Rilevamento del 05-06/12/2014
4,41 m dal p.c. 50,39 m s.l.m.
Rilevamento del 16-17/01/2015
4,96 m dal p.c. 49,84 m s.l.m.
Rilevamento del 14/02/2015
3,05 m dal p.c. 51,75 m s.l.m.
Rilevamento del 13/03/2015
3,35 m dal p.c. 51,45 m s.l.m.
Rilevamento del 17/04/2015
4,15 m dal p.c. 50,65 m s.l.m.

Coordinate sondaggio - PE-S34	
N	E
41° 08' 7,42"	14° 27' 30,7"

Prove di permeabilità Lefranc - PE-S34	
Profondità (m)	Coeff. di permeabilità (cm/s)
6,00 - 9,00	
9,00 - 12,00	
12,50 - 13,50	
18,00 - 19,00	

Prove SPT - PE-S34	
Profondità (m)	N
3,50 - 3,95	46
6,20 - 6,65	44
9,00 9,45	41
11,50 - 11,95	34
14,50 - 14,95	39
17,50 -17,95	40
20,50 - 20,95	35
23,50 - 23,95	37

Dati piezometrici - PE-S34
Quota piezometro 54,00 m s.l.m.
Rilevamento del 29/03/2018
5,50 dal p.c. 48,50 m s.l.m.
Rilevamento del 06/04/2018
4,10 m dal p.c. 49,90 m s.l.m.
Rilevamento del 10/04/2018
4,10 m dal p.c. 49,90 m s.l.m.
Rilevamento del 19/04/2018
4,10 m dal p.c. 49,90 m s.l.m.

PROVE DI LABORATORIO C1-P25 (5.00 m)		
ghiaia	%	2
sabbia	%	42
limo	%	49
argilla	%	7
w	%	44
LL	%	40
LP	%	35
IP	%	5
γn	kN/m³	18.10
φ'	°	28.2
c'	kPa	4.3

PROVE DI LABORATORIO C2-P25 (10.00 m)		
ghiaia	%	4
sabbia	%	57
limo	%	36
argilla	%	3
w	%	37
γn	kN/m³	17.80
φ'	°	43.7
c'	kPa	24.7

PROVE DI LABORATORIO C3-P25 (26.00 m)		
ghiaia	%	0
sabbia	%	27
limo	%	41
argilla	%	32
w	%	33
LL	%	54
LP	%	37
IP	%	17
γn	kN/m³	18.10
c'	kPa	461

PROVE DI LABORATORIO C4-P25 (41.00 m)		
ghiaia	%	0
sabbia	%	22
limo	%	49
argilla	%	29
w	%	22
LL	%	42
LP	%	23
IP	%	19
γn	kN/m³	20.10
φ'	°	22.6
c'	kPa	5.3

PROVE DI LABORATORIO CR1-P25 (19.00 m)		
ghiaia	%	4
sabbia	%	57
limo	%	36
argilla	%	3

PROVE DI LABORATORIO CR2-P25 (22.50 m)		
ghiaia	%	7
sabbia	%	55
limo	%	35
argilla	%	3

PROVE DI LABORATORIO CR3-P25 (26.50 m)		
ghiaia	%	46
sabbia	%	37
limo	%	11
argilla	%	6
LL	%	24
LP	%	13
IP	%	11

PROVE DI LABORATORIO CR2-PE-S34 (8.20 m)		
ghiaia	%	4,9
sabbia	%	51,4
limo	%	43,7
argilla	%	

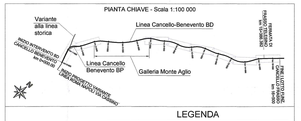
PROVE DI LABORATORIO CR3-PE-S34 (9.00 m)		
ghiaia	%	3,8
sabbia	%	52,4
limo	%	39,5
argilla	%	4,3

PROVE DI LABORATORIO CR4-PE-S34 (11.50 m)		
ghiaia	%	4,9
sabbia	%	55,7
limo	%	32,7
argilla	%	6,7

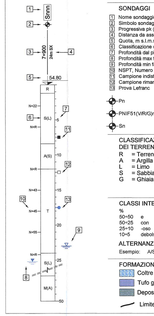
PROVE DI LABORATORIO CR5-PE-S34 (14.50 m)		
ghiaia	%	7,0
sabbia	%	54,9
limo	%	33,6
argilla	%	4,6

PROVE DI LABORATORIO CR6-PE-S34 (17.50 m)		
ghiaia	%	14,2
sabbia	%	70,1
limo	%	15,7
argilla	%	

PIANTA CHIAVE - Scala 1:100 000



LEGENDA



SONDAGGI

- Nome sondaggio
- Simbolo sondaggio
- Progressiva asse (km)
- Quota in s.l.m. (m) (asse)
- Quota, in s.l.m. (P.C.= piano campagna)
- Classificazione del terreno
- Profondità dal piano campagna
- Profondità max falda misurata nel sondaggio
- Profondità max falda misurata nel sondaggio
- NSPT, Numero di colpi (Av/P, Rifiuto, Rc=120)
- Campione indisturbato
- Campione rimaneggiato
- Prova Lefranc

Pn	Indagini P.D. 2013-2014	Sn-M-2015	Indagini P.D.P.E. 2015
PN/FS1(VRK)(n	Indagini P.F. 2006-2009	Sn-2016	Indagini 2016
Sn	Indagini F.S. 1985		

CLASSIFICAZIONE DEI TERRENI
R = Terreno di riporto
A = Argilla
L = Limo
S = Sabbia
G = Ghiaia

CLASSIFICAZIONE DELLE ROCCE
TR = Travertino
C = Calcare
T = Tufo
CG = Conglomerato
M = Marna argillosa
AR = Arenaria
AG = Argilliti

CLASSI INTERMEDIE

%	Esempio
90÷50 e	A(S) Argilla e Sabbia
50÷30 con	A,S Argilla con Sabbia
25÷10 -oso	S(L) Sabbia limosa
10÷0 debolmente -oso	S(L) Sabbia debolmente limosa

ALTERNANZE E INTERCALAZIONI
Esempio: A/S Alternanza di Argilla e Sabbia

FORMAZIONI
- Coltre eluvio-colluviale
- Tufo grigio campano (TGC)
- Depositi lacustri
- Limite tra formazioni
- (Limite ipotetico)

ELABORATI DI RIFERIMENTO

DESCRIZIONE	CODICE
Planimetria ante e post operam	IF1N.0.1.E.ZZ.P8.SL.07.0.0.001.A
Pianta, sezione longitudinale e sezione traversale	IF1N.0.1.E.ZZ.P9.SL.07.0.0.001.A
Carpenteria strutture scatolare ed opere provvisionali di spinta	IF1N.0.1.E.ZZ.B2.SL.07.0.0.001.A
Area di vara – Sezione longitudinale e pianta scavi	IF1N.0.1.E.ZZ.P2.SL.07.0.0.001.A
Consolidamento in jet grouting – Tav. 1/3	IF1N.0.1.E.ZZ.P9.SL.07.0.0.002.A
Consolidamento in jet grouting – Tav. 2/3	IF1N.0.1.E.ZZ.P9.SL.07.0.0.003.A
Consolidamento in jet grouting – Tav. 3/3	IF1N.0.1.E.ZZ.P2.SL.07.0.0.002.A
Area di vara – Sezioni trasversali tipo	IF1N.0.1.E.ZZ.W8.SL.07.0.0.001.A
Carpenteria locali tecnici e vasca di pompaggio	IF1N.0.1.E.ZZ.B2.SL.07.0.0.002.A
Carpenteria muro ad "U" Lato ovest	IF1N.0.1.E.ZZ.B8.SL.07.0.0.001.A
Fasi realizzative – Tav. 1/2	IF1N.0.1.E.ZZ.P9.SL.07.0.0.001.A
Fasi realizzative – Tav. 2/2	IF1N.0.1.E.ZZ.P9.SL.07.0.0.002.A
Sezioni trasversali	IF1N.0.1.E.ZZ.W9.SL.07.0.0.001.A
Prospetto diaframmi	IF1N.0.1.E.ZZ.P9.SL.07.0.0.003.A
Profilo geotecnico	IF1N.0.1.E.ZZ.P9.SL.07.0.0.004.A
Sistema di sostegno ESSEN – Planimetria, sezioni e programma lavori	IF1N.0.1.E.ZZ.P9.SL.07.0.0.004.A

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

NOTE GENERALI

COMMITTENTE:
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
Consorzio Cooperativo Costruzioni
CONSORZIO CPT
PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE:
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI:
PIZZAROTTI Sinergma IDEA PREVINCE

PROGETTISTA:
Dott. Ing. Pietro Mascia
ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI BENEVENTO N. 1127
SINTESI PROGETTAZIONE E SERVIZI S.r.l.
Ferrovia ERTMS Napoli-Bari di Rutolo e Orsara

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Pietro Pizzarotti
ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI PARMA N. 1000
PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Ferrovia ERTMS Napoli-Bari di Rutolo e Orsara

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE MADDALONI

SOTTOVIA

SOTTOVIA al km 155+150
Pianta, Sezione Longitudinale e Sezioni Trasversali

APPALTATORE
CONSORZIO CPT
CANCELLO-FRASSO TELESINO
I. Cimolai Spertini
Cornelio Spertini
Dott. Ing. Mario Lucio Cantore

SCALA: 1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF1N	01	E	ZZ	FO	SL07D0	004	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	G. Ciancio	11/2018	G. Ciancio	11/2018	P. Mascia	11/2018	G. Usai

Cancello-Frasso Telesino
Consorzio Cooperativo Costruzioni
Dott. Ing. Mario Lucio Cantore
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Benevento n. 1127
11/2018

File: IF1N.0.1.E.ZZ.FO.SL.07.0.0.004.A.dwg

n. Elab.: