LEGENDA

Copertura quaternaria detritico-alluvionale

Materiali di riporto

r

Materiali di origine antropica costituenti i rilevati ferroviari della linea storica, rilevati stradali, depositi di colmata e terrapieni generici.
Materiali eterogenei dal comportamento granulare

Coltri eluvio-colluviali

e-c

Depositi continentali di alterazione del substrato e di deposito colluviale, composti da limi argilloso-sabbiosi di colore marrone, grigio e bruno-rossastro, con abbondanti resti vegetali, diffusi inclusi piroclastici e rare ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate.
Materiali a grana medio-fine, granulari pseudo-coesivi

Depositi alluvionali recenti e attuali

al

Depositi continentali alluvionali, costituiti in prevalenza da sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore marrone, grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate (al-s). Localmente sono lenti e strati di vario spessore di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore marrone, grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante (al-g).

Copertura quaternaria vulcanica e fluvio lacustre

Unità di Casalnuovo-Casoria

CCU

Depositi vulcanici di caduta, costituiti da prevalenti cineriti a granulometria sabbiosa e sabbioso-limosa con scarsa frazione argillosa, di colore marrone, grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffuse pomici e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche; localmente sono presenti livelli a prevalenti pomici di dimensioni centimetriche.
Materiali a grana medio-fine, granulari pseudo-coesivi

Tufo Grigio Campano

TGCl

TGCs

TGCs-l

Depositi vulcanici di colata ignimbritica, costituiti da due differenti litofacies a dominante tufacea e cineritica.
(**TGCl**) Facies lapidea. Tufi lapidei di colore giallastro e avana a struttura massiva, con diffuse scorie e pomici da millimetriche a centimetriche, molto vacuolare, spesso passanti alla base a tufi di colore grigio, grigio-violaceo e grigio-nocciola, a struttura massiva, con diffuse pomici e scorie di dimensioni millimetri e centimetriche e subordinati cristalli e litici lavici.
Materiali dal comportamento litoide (rocce tenere)
(**TGCs**) Facies "sciolta". Ceneri a granulometria sabbiosa e sabbioso-limosa di colore prevalente grigio, localmente nocciola e giallastro, a struttura indistinta, con diffuse pomici e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche.
Materiali a grana medio-fine, granulari.
Localmente è distinguibile una sub-facies a granulometria prevalentemente limoso-argillosa con lenti e livelli di pomici biancastre disfatte (**TGCsl**).
Materiali a grana medio-fine, granulari pseudo-coesivi

Unità di Maddaloni

MDLc

MDLb

MDLb+c

MDLa

Depositi fluvio-lacustri ed epivulcanici che comprendono le prime fasi del vulcanismo a prevalente componente cineritica. Si distinguono tre lito-facies.
(**MDLc**) Cineriti ed epivulcaniti a granulometrie fine, di origine vulcanica, ma con segni di rimaneggiamento, trasporto e risedimentazione o di deposito in ambiente acquatico. La granulometria prevalente è da limosa ad argillosa, ma con livelli grossolani, per la presenza di scorie vulcaniche e pomici. Il colore è molto vario ma prevalente bruno, localmente avana-giallastro o biancastro, grigio o grigio-nerastro. In molte aree il passaggio alla sottostante facies schiettamente lacustre è graduale e sfumato; frequenti livelli di paleosuoli argillificati.
Materiali dal comportamento coesivo
(**MDLb**) Depositi di prevalente ambiente lacustre, localmente fluvio-lacustre e palustre, sempre con presenza di materiale vulcanico, costituiti da sedimenti argilloso-limosi e limo-argillosi, con varia componente sabbiosa (presente anche in sottili intercalazioni); il colore varia da marrone a bruno-grigiastro, ad avana-nocciola a grigio-verdastro; la struttura è indistinta o debolmente laminata, con diffusi inclusi piroclastici e locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.
Materiali dal comportamento coesivo
(**MDLb+c**) Associazione delle due precedenti unità non distinguibili sulla stessa verticale e lateralmente.
Materiali dal comportamento coesivo
(**MDLa**) Depositi di prevalente ambiente fluvio-lacustre, localmente detritico generico. La granulometria prevalente è ghiaiosa con matrice sabbiosa molto abbondante, fino a prevalente; intercalati alle ghiaie si rinvengono di frequente depositi argilloso-limosi e limo-sabbiosi di colore avana, grigio chiaro o celeste-verdastro, con diffuso ghiaietto sparso, che raggiungono spessori accertati fino a 5-6 metri.
Materiali granulari nelle porzioni grossolane, da pseudo-coesive e coesive nelle porzioni fini

Formazione fluvio-lacustre antica

Qsa

Associazione di limi argillosi e argille limo-sabbiose di colore da grigio-azzurro a grigio-verdastro e celeste, con livelli. lenti e strati di sabbie limose di colore avana, giallastro e arancione, con screziature nerastre.
Materiali dal comportamento prevalentemente coesivo

Unità sin-orogene

Arenarie di Caiazzo

ARC

Arenarie quarzoso-feldspatiche e quarzoso-litiche di colore grigio e marrone chiaro in strati da medi a molto spessi, talora a geometria lenticolare, in alternanza con argille limose e argille marnose di colore grigio, nocciola e grigio-verdastro.
Materiali dal comportamento litoide.

Unità del Sannio

Argille Varicolori Superiori

ALV

Argille e argilliti, limose e marnose, di colore grigio azzurro, rosso-violaceo e grigio-verdastro, caotiche e/o a struttura scagliosa, con intercalati strati calcarei, calcareo-marnosi e arenacei molto disarticolati; tra le argilliti sono sempre immersi in maniera caotica frammenti litici di varia dimensione e natura (da carbonatici ad arenacei). Localmente si rinvengono voluminosi blocchi lapidei (olistoliti) immersi nella massa argillitica.
Formazione "strutturalmente complessa"

Unità dei Monti Lattari-Picentini-Alburni

Calcari indistinti

CAL

Calcari, calcareniti, calcilutiti e calcari dolomitici, generalmente interessati da un forte stato di fratturazione (RQD=0), spesso prelevati in forma di frammenti spigolosi.
Materiali dal comportamento litoide

SIMBOLOGIA

Andamento della falda, a tratteggio se presunta

Faglia, a tratteggio se presunta

Sovrascorrimento, a tratteggio se ipotizzato

VI04 - VIADOTTO VALLE DI MADDALONI
L=386.00m - (12x25m + 2x43m)
VIADOTTO RIO SECCO VI05
SVILUPPO 134.00 m 4 X 25 m + 1 X 34 m
PNIF51G07
6+779
4m DX
+134.00
PE-S15
7+099.5
5m SX
+124.35
P9
7+430.0
51m DX
+116.53
PE-PC12
7+544.0
0m
PE-PC13
7+672.0
0m
P10
7+672.0
11m DX
+114.10
PE-PC14
PE-S16
7+779.5
6m DX
+113.60
PE-S37
7+828.0
2m DX
+112.30
PE-PC15
7+846.5
4m DX
PE-S17
7+898.5
3m SX
+110.25
PE-PC16
7+949.0
3m DX
PE-S42
8+014.0
24m DX
PE-PC17
8+015.0
10m DX
+108.38
PE-S43
+110.50
PE-S44
+110.50
PE-S18
8+114.5
3m DX
+110.10
P12
8+169.5
14m SX
PE-PC18
8+190.0
3m DX
+112.80
PE-PC19 INGE
PE-PC20 INGE
PE-PC21 INGE
PE-PC22 INGE
PE-PC23 INGE
PE-PC24 INGE
PE-PC25 INGE
PE-PC26 INGE
PE-PC19
8+520.5
1m DX
PE-PC20
8+542.5
3m DX
PE-PC21
8+555.5
3m DX
S1_M_2015
8+589.5
5m SX
PE-S19
8+634.5
INIZIO VIADOTTO
PE-S38
8+663.0
0m
+104.60
+103.18
PE-PC22
8+689.0
13m DX
+102.48
S1-2016
8+721.0
4m DX
PE-S20
8+744.5
3m DX
+99.80
+100.00
PE-PC23
8+769.0
4m DX
FINE VIADOTTO
PE-PC24
8+832.0
3m DX
PE-PC25
8+876.0
2m DX
8+936.0
1m DX
PE-PC27
9+085.0
2m DX
PE-PC28
9+599.5
3m SX
P14
9+720.5
34m DX
+93.50
e-c
r
CCU
TGCs
TGCL
TGCS-L
ALVa
ALV
MDLc
MDLb
MDLB
CAL
Detrito
SONDAGGIO GEOTECNICO
S1
N=9
1
2
3
4
5
6
7

1 Numerazione del sondaggio

2 Progressiva del sondaggio

3 Distanza del sondaggio dall'asse del profilo

4 Resistenza penetrometrica dinamica misurata in
foro con prova SPT, espresse in colpi/30cm (R=rifiuto)

5 Descrizione del campionamento

☐ campione disturbato

■ campione indisturbato

6 Livello massimo della falda

7 Livello minimo della falda

PROVE DI LABORATORIO CI1-PNIF51G07 (10.30 m)

ghiaia	%	0
sabbia	%	50
limo	%	44
argilla	%	6
w	%	68
γ_n	kN/m³	14.80
c_u	kPa	70

PROVE DI LABORATORIO CI2-PNIF51G07 (17.80 m)

ghiaia	%	1
sabbia	%	40
limo	%	48
argilla	%	11
w	%	57
γ_n	kN/m³	15.60
φ'	°	35.1
c'	kPa	0

PROVE DI LABORATORIO CR1-PNIF51G07 (32.30 m)

ghiaia	%	19
sabbia	%	43
limo	%	20
argilla	%	18
φ'	°	34.1
c'	kPa	13.3

PROVE DI LABORATORIO SPT1-PE-S15 (3.00 m)

LL	%	49.3
LP	%	39.6
IP	%	9.7
ghiaia	%	1.1
sabbia	%	34.9
limo	%	48.9
argilla	%	15.1

PROVE DI LABORATORIO SPT3-PE-S15 (11.00 m)

ghiaia	%	6.3
sabbia	%	47.1
limo	%	39.8
argilla	%	6.8

PROVE DI LABORATORIO SPT5-PE-S15 (18.00 m)

ghiaia	%	12.9
sabbia	%	34.6
limo	%	46.8
argilla	%	5.7

PROVE DI LABORATORIO CL1-P9 (9.40 m)

γ	kN/m³	12.9
σ	MPa	1.58

PROVE DI LABORATORIO CR1-P9 (18.60 m)

ghiaia	%	3.96
sabbia	%	54.77
limo	%	34.35
argilla	%	6.91

PROVE DI LABORATORIO CR1-P9 (18.90 m)

ghiaia	%	0.45
sabbia	%	57.9
limo	%	29.69
argilla	%	11.96

PROVE DI LABORATORIO CI1-P9 (22.10 m)

γ	kN/m³	16.3
LL	%	57
LP	%	38
IP	%	19
ghiaia	%	2.43
sabbia	%	54.27
limo	%	31.68
argilla	%	11.62

PROVE DI LABORATORIO CR2-P9 (29.60 m)

ghiaia	%	3.33
sabbia	%	88.89
limo	%	7.69
argilla	%	0.08

PROVE DI LABORATORIO CR2-P9 (29.90 m)

ghiaia	%	0.27
sabbia	%	91.28
limo	%	7.87
argilla	%	0.58

PROVE DI LABORATORIO CI2-P9 (45.10 m)

γ	kN/m³	18.5
LL	%	42
LP	%	28
IP	%	14
ghiaia	%	0.62
sabbia	%	16.71
limo	%	37.58
argilla	%	45.08

PROVE DI LABORATORIO CR1-P10 (9.60 m)

ghiaia	%	11
sabbia	%	50
limo	%	38
argilla	%	1
LL	%	33
LP	%	25
IP	%	8

PROVE DI LABORATORIO CR1-P10 (9.90 m)

ghiaia	%	6
sabbia	%	50
limo	%	38
argilla	%	6

PROVE DI LABORATORIO CR2-P10 (24.60 m)

ghiaia	%	52
sabbia	%	27
limo	%	20
argilla	%	1

PROVE DI LABORATORIO CR2-P10 (24.90 m)

ghiaia	%	44
sabbia	%	35
limo	%	18
argilla	%	3

PROVE DI LABORATORIO CR3-P10 (29.10 m)

ghiaia	%	4
sabbia	%	38
limo	%	53
argilla	%	5
LL	%	40
LP	%	27
IP	%	13

PROVE DI LABORATORIO CR3-P10 (29.40 m)

ghiaia	%	1
sabbia	%	36
limo	%	48
argilla	%	15

PROVE DI LABORATORIO SPT7-PE-S16 (23.00 m)

ghiaia	%	3.3
sabbia	%	38.3
limo	%	52.5
argilla	%	5.9

PROVE DI LABORATORIO SPT10-PE-S16 (35.00 m)

ghiaia	%	7.7
sabbia	%	45.1
limo	%	39.5
argilla	%	7.7

PROVE DI LABORATORIO CI1-PE-S37 (38.50 m)

ghiaia	%	0.3
sabbia	%	20.2
limo	%	39.5
argilla	%	39.9
LL	%	41.9
LP	%	20.8
IP	%	21.1
γ	kN/m³	19.19
w	%	27.4

PROVE DI LABORATORIO CI2-PE-S37 (44.50 m)

ghiaia	%	1.9
sabbia	%	31.3
limo	%	36.7
argilla	%	30.1
LL	%	44.8
LP	%	24.1
IP	%	20.8
γ	kN/m³	17.57
w	%	34.4
c'	kPa	31.5
φ'	°	27.8

PROVE DI LABORATORIO CI3-PE-S37 (52.00 m)

ghiaia	%	0.0
sabbia	%	2.8
limo	%	15.4
argilla	%	81.8
LL	%	91.5
LP	%	36.0
IP	%	55.5
γ	kN/m³	18.08
w	%	38.2

PROVE DI LABORATORIO CI4-PE-S37 (58.00 m)

ghiaia	%	0.0
sabbia	%	3.2
limo	%	61.1
argilla	%	35.7
LL	%	60.0
LP	%	30.9
IP	%	29.1
γ	kN/m³	15.75
w	%	62.6

PROVE DI LABORATORIO CL1-PE-S37 (8.60 m)

γ	kN/m³	15.78
σ	MPa	0.60

PROVE DI LABORATORIO CL2-PE-S37 (9.50m)

γ	kN/m³	12.65
σ	MPa	1.56

PROVE DI LABORATORIO SPT1-PE-S37 (3.00 m)

ghiaia	%	2.2
sabbia	%	44.1
limo	%	37.9
argilla	%	15.8
LL	%	31.4
LP	%	21.7
IP	%	9.8

PROVE DI LABORATORIO SPT2-PE-S37 (6.00 m)

ghiaia	%	1.8
sabbia	%	21.7
limo	%	65.4
argilla	%	11.1

PROVE DI LABORATORIO SPT3-PE-S37 (11.00 m)

ghiaia	%	20.6
sabbia	%	56.2
limo	%	18.6
argilla	%	4.6

PROVE DI LABORATORIO SPT4-PE-S37 (14.00 m)

ghiaia	%	11.5
sabbia	%	51.1
limo	%	33.2
argilla	%	4.2

PROVE DI LABORATORIO SPT5-PE-S37 (17.00 m)

ghiaia	%	8.0
sabbia	%	47.4
limo	%	36.4
argilla	%	8.2

PROVE DI LABORATORIO SPT6-PE-S37 (20.00 m)

ghiaia	%	14.1
sabbia	%	51.5
limo	%	30.3
argilla	%	4.1

PROVE DI LABORATORIO SPT7-PE-S37 (23.00 m)

ghiaia	%	20.5
sabbia	%	32.8
limo	%	39.5
argilla	%	7.2

PROVE DI LABORATORIO SPT8-PE-S37 (25.50 m)

ghiaia	%	2.2
sabbia	%	18.7
limo	%	63.4
argilla	%	15.7
LL	%	55.5
LP	%	41.1
IP	%	14.4

PROVE DI LABORATORIO SPT9-PE-S37 (29.00 m)

ghiaia	%	8.8
sabbia	%	25.2
limo	%	52.0
argilla	%	14.0

PROVE DI LABORATORIO SPT10-PE-S37 (33.00 m)

ghiaia	%	1.5
sabbia	%	27.4
limo	%	55.0
argilla	%	16.1
LL	%	44.6
LP	%	29.7
IP	%	14.9

PROVE DI LABORATORIO SPT11-PE-S37 (36.00 m)

ghiaia	%	6.6
sabbia	%	42.5
limo	%	38.3
argilla	%	12.6

PROVE DI LABORATORIO SPT3-PE-S17 (12.00 m)

ghiaia	%	6.8
sabbia	%	41.7
limo	%	44.7
argilla	%	6.8

PROVE DI LABORATORIO SPT9-PE-S17 (30.00 m)

ghiaia	%	6.0
sabbia	%	61.1
limo	%	28.4
argilla	%	4.5

PROVE DI LABORATORIO SPT1-PE-S18 (3.00 m)

ghiaia	%	14.3
sabbia	%	62.3
limo	%	19.4
argilla	%	4.0

PROVE DI LABORATORIO SPT2-PE-S18 (9.80 m)

ghiaia	%	14.0
sabbia	%	49.9
limo	%	30.6
argilla	%	5.5

PROVE DI LABORATORIO SPT3-PE-S18 (12.40 m)

ghiaia	%	19.8
sabbia	%	55.4
limo	%	22.0
argilla	%	2.8

PROVE DI LABORATORIO SPT4-PE-S18 (15.40 m)

ghiaia	%	24.1
sabbia	%	48.4
limo	%	23.6
argilla	%	3.9

PROVE DI LABORATORIO SPT2-PE-S18 (9.80 m)

ghiaia	%	3.3
sabbia	%	44.0
limo	%	35.8
argilla	%	16.9
LL	%	53.1
LP	%	34.5
IP	%	18.6

PROVE DI LABORATORIO SPT6-PE-S18 (21.00 m)

ghiaia	%	28.4
sabbia	%	55.5
limo	%	16.1
argilla		

PROVE DI LABORATORIO CI1-P12 (6.10 m)

ghiaia	%	16
sabbia	%	56
limo	%	26
argilla	%	2
w	%	25
γ_n	kN/m³	16.30
C_c	-	0.01
C_s	-	0.15
OCR	-	1.02

PROVE DI LABORATORIO CI1-P12 (6.40 m)

ghiaia	%	8
sabbia	%	63
limo	%	25
argilla	%	4

PROVE DI LABORATORIO CI2-P12 (14.10 m)

ghiaia	%	12
sabbia	%	43
limo	%	40
argilla	%	5
w	%	55
LL	%	53
LP	%	36
IP	%	17
γ_n	kN/m³	15.80
φ'	°	52.9
c'	kPa	0

PROVE DI LABORATORIO CI2-P12 (14.40 m)

ghiaia	%	1
sabbia	%	52
limo	%	37
argilla	%	10

PROVE DI LABORATORIO CR1-P12 (19.60 m)

ghiaia	%	11
sabbia	%	34
limo	%	46
argilla	%	9

PROVE DI LABORATORIO CR1-P12 (19.90 m)

ghiaia	%	2
sabbia	%	43
limo	%	42
argilla	%	13

PROVE DI LABORATORIO CL1-P12 (37.60 m)

γ	kN/m³	26.75
σ	MPa	116.54

PROVE DI LABORATORIO CL2-P12 (49.00 m)

γ	kN/m³	27.04
σ	MPa	67.82

PROVE DI LABORATORIO CI1-S1-2015 (2.00 m)

ghiaia	%	3.09
sabbia	%	71.62
limo	%	20.44
argilla	%	4.85
γ	kN/m³	15.5
w	%	39
c'	kPa	0
φ'	°	37.0

PROVE DI LABORATORIO CI2-S1-2015 (4.80 m)

ghiaia	%	2.20
sabbia	%	29.91
limo	%	61.74
argilla	%	6.15
LL	%	54
LP	%	39
IP	%	15
γ	kN/m³	14.81
w	%	61.36

PROVE DI LABORATORIO CI3-S1-2015 (7.20 m)

ghiaia	%	1.27
sabbia	%	30.15
limo	%	40.22
argilla	%	28.36
γ	kN/m³	14.22
w	%	59.06
c_u	kPa	63.06
c'	kPa	0
φ'	°	29.7

PROVE DI LABORATORIO CI4-S1-2015 (8.90 m)

ghiaia	%	0.25
sabbia	%	17.25
limo	%	56.46
argilla	%	26.04
γ	kN/m³	14.13
w	%	73.29
OCR	-	0.99

PROVE DI LABORATORIO CI6-S1-2015 (13.40 m)

ghiaia	%	0.47
sabbia	%	11.45
limo	%	73.68
argilla	%	14.41
LL	%	53
LP	%	39
IP	%	14
γ	kN/m³	15.3
w	%	66.93
c'	kPa	63.5
φ'	°	22.1

PROVE DI LABORATORIO CI7-S1-2015 (15.50 m)

ghiaia	%	0.41
sabbia	%	18.68
limo	%	72.51
argilla	%	8.39
γ	kN/m³	14.52
w	%	79.58
c_u	kPa	164

PROVE DI LABORATORIO CI8-S1-2015 (19.00 m)

ghiaia	%	30.04
sabbia	%	39.45
limo	%	22.64
argilla	%	1.86
γ	kN/m³	14.91
w	%	67.63
c_u	kPa	24.45

PROVE DI LABORATORIO CI10-S1-2015 (24.00 m)

ghiaia	%	0.98
sabbia	%	37.17
limo	%	46.68
argilla	%	15.17
γ	kN/m³	16.68
w	%	46.84
c_u	kPa	123.95

PROVE DI LABORATORIO CI11-S1-2015 (28.50 m)

ghiaia	%	1.13
sabbia	%	36.90
limo	%	41.93
argilla	%	20.04
γ	kN/m³	17.56
w	%	43.01
c_u	kPa	76.05

PROVE DI LABORATORIO CI12-S1-2015 (32.30 m)

ghiaia	%	1.22
sabbia	%	20.08
limo	%	33.63
argilla	%	36.08
LL	%	56
LP	%	28
IP	%	28
γ	kN/m³	17.36
w	%	37.8
c'	kPa	30.0
φ'	°	19.9

PROVE DI LABORATORIO CI13-S1-2015 (36.30 m)

ghiaia	%	0.18
sabbia	%	12.58
limo	%	61.46
argilla	%	25.79
LL	%	54
LP	%	32
IP	%	22
γ	kN/m³	15.11
w	%	51.78
c'	kPa	4.8
φ'	°	26.0
c_u	kPa	57.94

PROVE DI LABORATORIO CI14-S1-2015 (40.30 m)

ghiaia	%	0.91
sabbia	%	24.17
limo	%	58.10
argilla	%	16.82
LL	%	50
LP	%	28
IP	%	22
γ	kN/m³	16.09
w	%	48.81

PROVE DI LABORATORIO CI15-S1-2015 (43.30 m)

ghiaia	%	0.09
sabbia	%	24.27
limo	%	43.27
argilla	%	32.37
LL	%	54
LP	%	30
IP	%	24
γ	kN/m³	15.11
w	%	71.13
c'	kPa	16.0
φ'	°	17.6

PROVE DI LABORATORIO CI16-S1-2015 (47.30 m)

ghiaia	%	0.13
sabbia	%	14.96
limo	%	59.17
argilla	%	25.74
LL	%	52
LP	%	33
IP	%	19
γ	kN/m³	15.79
w	%	55.35

PROVE DI LABORATORIO CI1-PE-S19 (52.00 m)

ghiaia	%	0.1
sabbia	%	8.7
limo	%	61.3
argilla	%	29.9
LL	%	78.8
LP	%	38.0
IP	%	40.8
γ	kN/m³	16.01
w	%	56.2
c_u	kPa	105.4

PROVE DI LABORATORIO CI2-PE-S19 (58.50 m)

ghiaia	%	0.2
sabbia	%	15.4
limo	%	65.2
argilla	%	19.2
LL	%	69.0
LP	%	29.1
IP	%	39.9
γ	kN/m³	16.65
w	%	48.6
c_u	kPa	133.6

PROVE DI LABORATORIO CI1-PE-S38 (11.40 m)

ghiaia	%	0.0
sabbia	%	51.7
limo	%	36.1
argilla	%	12.2
LL	%	75.1
LP	%	43.3
IP	%	31.8
γ	kN/m³	14.73
w	%	74.6

PROVE DI LABORATORIO CI2-PE-S38 (13.00 m)

ghiaia	%	1.5
sabbia	%	52.8
limo	%	28.9
argilla	%	16.8
LL	%	55.0
LP	%	39.2
IP	%	15.8
γ	kN/m³	15.79
w	%	57.2

PROVE DI LABORATORIO CI4-PE-S38 (41.20 m)

ghiaia	%	1.4
sabbia	%	26.0
limo	%	50.4
argilla	%	22.2
LL	%	42.7
LP	%	23.9
IP	%	18.8
γ	kN/m³	16.82
w	%	45.3
c_u	kPa	54.8

PROVE DI LABORATORIO CI7-PE-S38 (60.00 m)

ghiaia	%	0.0
sabbia	%	6.5
limo	%	63.4
argilla	%	30.1
LL	%	46.0
LP	%	27.2
IP	%	18.8
γ	kN/m³	17.00
w	%	47.2
c_u	kPa	111.8

PROVE DI LABORATORIO CI8-PE-S38 (65.50 m)

ghiaia	%	0.4
sabbia	%	5.2
limo	%	47.9
argilla	%	46.5
LL	%	43.6
LP	%	24.3
IP	%	19.3
γ	kN/m³	17.75
w	%	37.0
c_u	kPa	210.9

PROVE DI LABORATORIO SPT1-PE-S20 (3.00 m)

ghiaia	%	20.6
sabbia	%	47.7
limo	%	17.2
argilla	%	14.5
LL	%	51.5
LP	%	28.7
IP	%	22.8

PROVE DI LABORATORIO SPT2-PE-S20 (6.00 m)

ghiaia	%	7.6
sabbia	%	53.7
limo	%	33.5
argilla	%	5.2

PROVE DI LABORATORIO SPT3-PE-S20 (9.00 m)

ghiaia	%	0.0
sabbia	%	0.9
limo	%	36.9
argilla	%	62.2
LL	%	74.1
LP	%	28.1
IP	%	46.0

PROVE DI LABORATORIO SPT4-PE-S20 (12.00 m)

ghiaia	%	5.6
sabbia	%	46.0
limo	%	37.8
argilla	%	10.6

PROVE DI LABORATORIO SPT8-PE-S20 (24.00 m)

ghiaia	%	1.4
sabbia	%	31.1
limo	%	29.2
argilla	%	38.3
LL	%	46.6
LP	%	21.4
IP	%	25.2

PROVE DI LABORATORIO SPT9-PE-S20 (27.00 m)

ghiaia	%	3.3
sabbia	%	25.5
limo	%	21.1
argilla	%	50.1
LL	%	57.3
LP	%	28.3
IP	%	29.0

PROVE DI LABORATORIO SPT10-PE-S20 (30.00 m)

ghiaia	%	0.7
sabbia	%	17.9
limo	%	50.0
argilla	%	31.4
LL	%	47.5
LP	%	26.8
IP	%	20.7

PROVE DI LABORATORIO CI1-PE-S20 (33.00 m)

ghiaia	%	0.2
sabbia	%	11.3
limo	%	47.2
argilla	%	41.3
LL	%	62.5
LP	%	35.0
IP	%	27.5
γ	kN/m³	16.56
w	%	49.7
c_u	kPa	37.0

PROVE DI LABORATORIO SPT11-PE-S20 (33.50 m)

ghiaia	%	0.4
sabbia	%	13.6
limo	%	45.5
argilla	%	40.5
LL	%	51.8
LP	%	29.5
IP	%	22.3

PROVE DI LABORATORIO SPT12-PE-S20 (37.00 m)

ghiaia	%	0.7
sabbia	%	20.3
limo	%	43.9
argilla	%	35.1
LL	%	42.2
LP	%	25.6
IP	%	16.6

PROVE DI LABORATORIO CI2-PE-S20 (41.00 m)

ghiaia	%	3.8
sabbia	%	38.8
limo	%	33.4
argilla	%	24.0
LL	%	50.3
LP	%	32.7
IP	%	17.6
γ	kN/m³	17.18
w	%	46.9
c_u	kPa	48.7

PROVE DI LABORATORIO SPT13-PE-S20 (41.50 m)

ghiaia	%	6.1
sabbia	%	36.0
limo	%	49.4
argilla	%	8.5

PROVE DI LABORATORIO SPT14-PE-S20 (45.00 m)

ghiaia	%	0.5
sabbia	%	12.0
limo	%	51.2
argilla	%	36.3
LL	%	44.9
LP	%	27.0
IP	%	17.9

PROVE DI LABORATORIO SPT15-PE-S20 (53.50 m)

ghiaia	%	0.2
sabbia	%	10.9
limo	%	44.1
argilla	%	44.8
LL	%	43.8
LP	%	26.7
IP	%	17.1

PROVE DI LABORATORIO SPT16-PE-S20 (56.50 m)

ghiaia	%	0.2
sabbia	%	10.9
limo	%	44.1
argilla	%	44.8
LL	%	43.8
LP	%	26.7
IP	%	17.1

PROVE DI LABORATORIO CI3-PE-S20 (62.50 m)

ghiaia	%	0.2
sabbia	%	8.6
limo	%	57.0
argilla	%	34.2
LL	%	71.0
LP	%	40.6
IP	%	30.4
γ	kN/m³	15.66
w	%	61.9
c_u	kPa	144.3

PROVE DI LABORATORIO CR1-P14 (9.60 m)

ghiaia	%	15
sabbia	%	52
limo	%	31
argilla	%	2

PROVE DI LABORATORIO CR1-P14 (9.90 m)

ghiaia	%	6
sabbia	%	58
limo	%	32
argilla	%	4

PROVE DI LABORATORIO CI1-P14 (15.10 m)

ghiaia	%	4
sabbia	%	37
limo	%	51
argilla	%	8
w	%	38
LL	%	54
LP	%	49
IP	%	5
γ_n	kN/m³	19.00
φ'	°	29
c'	kPa	6

PROVE DI LABORATORIO CI1-P14 (14.40 m)

ghiaia	%	0
sabbia	%	39
limo	%	45
argilla	%	16

PROVE DI LABORATORIO CI2-P14 (27.10 m)

ghiaia	%	8
sabbia	%	38
limo	%	40
argilla	%	14
LL	%	56
LP	%	40
IP	%	16
γ_n	kN/m³	14.70
φ'	°	33.6
c'	kPa	29.7

PROVE DI LABORATORIO CI2-P14 (27.40 m)

ghiaia	%	1
sabbia	%	44
limo	%	32
argilla	%	23

PROVE DI LABORATORIO CI3-P14 (37.60 m)

ghiaia	%	1
sabbia	%	17
limo	%	52
argilla	%	30
w	%	38
LL	%	45
LP	%	32
IP	%	13
γ_n	kN/m³	18.20
c_u	kPa	143

PROVE DI LABORATORIO CI3-P14 (37.90 m)

ghiaia	%	0
sabbia	%	17
limo	%	41
argilla	%	42

PROGRESSIVE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETTOMETRICHE	DIST. PARZIALI
825.00	102.373	270.098		25
850.00	102.698	256.261		25
875.00	103.023	243.955		25
900.00	103.348	229.177	900	25
925.00	103.673	220.058		25
950.00	103.997	210.263		25
975.00	104.322	201.241		25
000.00	104.647	192.056	000	25
025.00	104.972	188.838		25
050.00	105.297	188.512		25
075.00	105.621	185.701		25
100.00	105.946	182.340	100	25
125.00	106.271	179.388		25
150.00	106.596	177.750		25
175.00	106.921	176.004		25
200.00	107.246	173.929	200	25
225.00	107.570	169.582		25
250.00	107.895	164.927		25
275.00	108.220	164.715		25
300.00	108.545	163.790	300	25
325.00	108.870	159.437		25
350.00	109.194	158.556		25
375.00	109.519	156.023		25
400.00	109.844	151.737	400	25
425.00	110.169	149.696		25
450.00	110.494	147.807		25
475.00	110.819	146.384		25
500.00	111.143	145.064	500	25
525.00	111.468	143.143		25
550.00	111.793	141.962		25
575.00	112.118	141.506		25
600.00	112.443	140.602	600	25
625.00	112.768	138.902		25
650.00	113.092	138.048		25
675.00	113.417	136.692		25
700.00	113.742	135.918	700	25
725.00	114.067	134.997		25
750.00	114.392	134.529		25
775.00	114.716	133.752		25
800.00	115.041	131.524	800	25
825.00	115.366	131.434		25
850.00	115.691	131.224		25
875.00	116.016	128.317		25
900.00	116.341	127.960	900	25
925.00	116.665	127.302		25
950.00	116.990	126.666		25
975.00	117.293	126.171		25
000.00	117.555	125.778	000	25
025.00	117.775	125.525		25
050.00	117.953	125.266		25
075.00	118.089	124.902		25
100.00	118.192	124.492	100	25
125.00	118.292	122.774		25
150.00	118.392	122.525		25
175.00	118.492	122.163		25
200.00	118.592	121.831	200	25
225.00	118.692	121.038		25
250.00	118.792	120.677		25
275.00	118.892	120.334		25
300.00	118.992	119.903	300	25
325.00	119.092	119.208		25
350.00	119.192	118.743		25
375.00	119.292	118.453		25
400.00	119.392	118.096	400	25
425.00	119.492	116.854		25
450.00	119.592	116.501		25
475.00	119.692	116.307		25
500.00	119.792	115.967	500	25
525.00	119.892	115.790		25
550.00	119.992	115.721		25
575.00	120.092	113.983		25
600.00	120.192	113.710	600	25
625.00	120.292	113.356		25
650.00	120.392	113.022		25
675.00	120.492	113.042		25
700.00	120.589	112.707	700	25
725.00	120.638	113.463		25
750.00	120.624	110.038		25
775.00	120.547	113.700		25
800.00	120.408	112.929	800	25
825.00	120.207	112.419		25
850.00	119.943	111.685		25
875.00	119.625	110.849		25
900.00	119.300	109.974	900	25
925.00	118.975	109.512		25
950.00	118.650	109.218		25
975.00	118.325	109.028		25
000.00	118.000	108.590	000	25
025.00	117.675	107.989		25
050.00	117.350	110.099		25
075.00	117.025	109.973		25
100.00	116.700	109.975	100	25
125.00	116.375	109.729		25
150.00	116.050	113.261		25
175.00	115.725	112.581		25
200.00	115.400	114.099	200	25
225.00	115.075	115.303		25
250.00	114.750	113.616		25
275.00	114.425	111.925		25
300.00	114.100	111.864	300	25
325.00	113.775	111.912		25
350.00	113.450	112.000		25
375.00	113.125	111.654		25
400.00	112.800	113.403	400	25
425.00	112.475	112.476		25
450.00	112.150	111.521		25
475.00	111.825	110.921		25
500.00	111.500	107.724	500	25
525.00	111.175	106.592		25
550.00	110.850	105.496		25
575.00	110.525	104.448		25
600.00	110.200	103.742	600	25
625.00	109.875	103.344		25
650.00	109.550	102.655		25
675.00	109.225	101.732		25
700.00	108.900	100.451	700	25
725.00	108.575	98.861		25
750.00	108.250	99.780		25
775.00	107.925	99.820		25
800.00	107.600	100.101	800	25
825.00	107.275	100.248		25
850.00	106.950	100.242		25
875.00	106.625	100.099		25
900.00	106.300	99.892	900	25
925.00	105.975	99.755		25
950.00	105.650	100.639		25
975.00	105.325	100.272		25
000.00	105.000	99.982	000	25

ELABORATI DI RIFERIMENTO

DESCRIZIONE	CODICE
Profilo geotecnico Asse Principale - Tav. 1 di 5	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.001
Profilo geotecnico Asse Principale - Tav. 2 di 5	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.002
Profilo geotecnico Asse Principale - Tav. 3 di 5	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.003
Profilo geotecnico Asse Principale - Tav. 4 di 5	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.004
Profilo geotecnico Asse Principale - Tav. 5 di 5	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.005
Profilo geotecnico Linea storica - Tav. 1 di 2	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.006
Profilo geotecnico Linea storica - Tav. 2 di 2	IF1N.01.E.ZZ.N5.GE.00.0.3.007
Profilo geotecnico Collegamento per Marcianise	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.008
Profilo geotecnico di Linea Interconnessione Nord - BP	IF1N.01.E.ZZ.N5.GE.00.0.3.009
Profilo geotecnico di Linea Interconnessione Nord - BD	IF1N.01.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.011
Profilo geotecnico BP asse principale da pk 0+000 a pk 2+000	IF1N.01.E.ZZ.N5.GE.00.0.3.012
Cavalcaferrovia al km 2+113.592 - Profilo geotecnico	IF1N.01.E.ZZ.F6.GE.00.0.5.017
Cavalcaferrovia al km 2+220.334 - Profilo geotecnico	IF1N.01.E.ZZ.F6.GE.00.0.5.018
Cavalcaferrovia al km 13+276.520 - Profilo geotecnico	IF1N.01.E.ZZ.F6.GE.00.0.5.019

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

NOTE GENERALI

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

Ghella
CONSORZIO CFT
PIZZAROTTI
ITINERA

PROGETTAZIONE:	PROGETTISTA:	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	Ing Geol. MASSIMO PIETRANTONI Responsabile Geologia e Geotecnica	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

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

GEOTECNICA

Profilo geotecnico Asse principale - Tav. 3 di 5

APPALTATORE
CONSORZIO CFT
IL DIRETTORE TECNICO
Geom. C. Bianchi
13/09/2018

SCALA:
1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF1N	01	E	ZZ	FZ	GE0005	003	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	M. Remigio	11/07/2018	M. Pietrantoni	11/07/2018	P. Mazzoli	11/07/2018	M. Pietrantoni
B	REV. ISTRUTTORIA ITF 29/08/18	M. Remigio	13/09/2018	M. Pietrantoni	13/09/2018	P. Mazzoli	13/09/2018	
								13/09/2018

File: IF1N.0.1.E.ZZ.FZ.GE.00.0.5.003.B.dwg

n. Elab.: