Pro.Mo.Geo. S.r.l. - Società di programmazione e monitoraggio geotecnico - via Fiasella 7/3, 16121 GENOVA - Tel e fax: 010/583713

INTERNET
http://www.promogeo.it

e-mail
info@promogeo.it

Committente: ***Infrastrutture Liguria***
Cantiere: ***Capo Noli (SV)***
Sondaggio: ***S 2***
Quota caposaldo: ***p.c.***
Data inizio: ***15/03/2010***
Data termine: ***18/03/2010***

Quote

Quota assoluta (m)

Risultato dei sondaggi

Profondità (m) / Potenza strato (m) / Stratigrafia / Campioni (CR campione rimaneggiato. CI campione indisturbato.; Tipo; Sigla e profondità) / Percentuale di carotaggio (20% 40% 60% 80%) / Rock Quality Designation (20% 40% 60% 80%)

Profondità (m)	Potenza strato (m)	Campioni	Descrizione dei litotipi
0,00			
0.80	0.80		Muro in calcestruzzo e blocchi.
1.60	0.80		Drenaggio e terreno tra 1.40-1.60m
4.00	2.40	CR 1 3.60-4,00	Substrato roccioso: Dolomie S. Pietro dei Monti. Ammasso roccioso con struttura compatta di colore grigio, da fratturato a poco fratturato con alterazione assente o bassa. Giunti di strato piani con inclinazioni comprese tra 70°-80°. Superfici di discontinuità irregolari con inclinazioni comprese tra 0°-30° e con materiale di riempimento costituito da limo e ghiaia sabbiosi tra 2.20-2.24 m di profondità. Spaziatura ravvicinata.
4.70	0.70		Livello frantumato.
6.00	1.30		Uguale al livello tra 1.60-4.00m
8.00	2,00		Substrato roccioso: Dolomie S. Pietro dei Monti. Ammasso roccioso con struttura compatta di colore grigio-ocra, da molto fratturato a frantumato con alterazione media. Superfici di discontinuità irregolari con inclinazioni comprese tra 0°-90° e con diffuso materiale di riempimento costituito da limo e ghiaia sabbiosi tra 6.80-740 m di profondità. Spaziatura molto ravvicinata.
9.80	1.80	CR 2 8.40-8.70	Substrato roccioso: Dolomie S. Pietro dei Monti. Ammasso roccioso con struttura compatta di colore grigio, poco fratturato con alterazione assente o bassa. Superfici di strato piani con inclinazioni comprese tra 80°-90°. Superfici di discontinuità irregolari con inclinazioni comprese tra 0°-10°. Spaziatura da ravvicinata a moderatamente ravvicinata.
10.50	0.70		Vuoto
10.80	0.30		Livello assimilabile a ghiaia grossolana con sabbia limosa.
11.20	0.40		Livello frantumato.
11.60	0.40		11.60-12Substrato roccioso: Dolomie S. Pietro dei Monti. Ammasso roccioso con struttura compatta di colore grigio, da mfratturato a frantumato con alterazione medio-bassa. Superfici di strato piani con inclinazioni comprese tra 80°-90°. Superfici di discontinuità irregolari con inclinazioni comprese tra 0°-10°. Spaziatura ravvicinata.
12,00	0.40		
13.20	1.20	CR 3 13,00-13.35	
13.80	0.60		
14.40	0.60		Presenza di livelli frantumati tra 11.60-12.00m, tra 13.20-13.80m, tra 14.40-15.50m, 18.00-18.50m e tra 18.90-19.70m di profondità.
15.50	1.10		
18,00	2.50		
18.50	0.50		
18.90	0.40		
19.70	0.80		
(20,00)	0.30		

Idrogeologia

Livello della falda

Prove di permeabilità — LUGEON (profondità e U.L.) — LEFRANC (profondità e K (cm/s))

13,00 — Prova 1
Grad.1 2.72E+01
Grad.2 2.50E+01
Grad.3 3.15E+01
Grad.4 2.83E+01
Grad.5 2.74E+01
15,00

18,00 — Prova 2
Grad.1 2.46E+02
Grad.2 2.05E+02
Grad.3 1.99E+02
Grad.4 1.83E+02
Grad.5 1.60E+02
20,00

Geotecnica

Prove pressiometriche tipo Menard

Standard Penetration Test (0 10 20 30 40 50 N)

Pocket Penetrometer (kg/cm²)

Torvane Shear Test (kg/cm²)

Strumentazione

Inclinometro

Piezometro a tubo aperto

Piezometro Casagrande

Assestimetro

Estensimetro

Perforazione

Rivestimento — 127 mm — 12,00

Metodo e diametro — Perforazione a carotaggio continuo. DIAMETRO: 101 mm. PROFONDITA': 25,00 m

Fluido — Acqua limpida

Utensili
- Carotiere semplice Corona di Widia
- Carotiere doppio Corona di Widia
- Carotiere doppio Corona diamantata

Annotazioni

Computo metrico
N° casse: 5
Rivest.(127): 12 m

Cor. Diam.: 25 m
Car. Doppio: 25 m

Foro orizzontale

APPROVATO DA:
Dott. Geol. U. Tidici

REDATTO DA:
Dott. Geol. S. Battilana

GRAFICA:
Dott. Geol. R. Maini

Pro.Mo.Geo. S.r.l. - Società di programmazione e monitoraggio geotecnico - via Fiasella 7/3, 16121 GENOVA - Tel e fax: 010/583713

INTERNET
http://www.promogeo.it

e-mail
info@promogeo.it

Committente: ***Infrastrutture Liguria***
Cantiere: ***Capo Noli (SV)***

Sondaggio: ***S 2***
Quota caposaldo: ***p.c.***

Data inizio: ***15/03/2010***
Data termine: ***18/03/2010***

Quote

Quota assoluta (m)

Profondità (m)

Potenza strato (m)

(20,00)
20.10 — 0.10
20.40 — 0.30
2.20
22.60
1.20
23.80
1.20
25,00

(40,00)

Risultato dei sondaggi

Stratigrafia

Campioni
CR campione rimaneggiato.
CI campione indisturbato.
Tipo... Sigla e profondità

Percentuale di carotaggio
20% 40% 60% 80%
100

Rock Quality Designation
20% 40% 60% 80%
45
90
40
40
55

Descrizione dei litotipi

Substrato roccioso: Dolomie S. Pietro dei Monti.
Ammasso roccioso con struttura compatta di colore grigio, poco fratturato con alterazione assente.
Giunti di strato piani con inclinazioni comprese tra 80°-90°.
Superfici di discontinuità irregolari con inclinazioni comprese tra 0°-45°.
Spaziatura da ravvicinata a moderatamente ravvicinata.
Diffuse ricristallizzazioni in calcite di spessore 1-5mm.

Presenza di livelli frantumati tra 20.10-20.40m e tra 22.60-23.80m di profondità.

Idrogeologia

Livello della falda
23,00
25,00

Prove di permeabilità

LUGEON (profondità e U.L.)
LEFRANC (profondità e K (cm/s))

Prova 3
Grad.1 4.13E+01
Grad.2 4.91E+01
Grad.3 5.16E+01
Grad.4 2.89E+01
Grad.5 2.72E+01

Geotecnica

Prove pressiometriche tipo Menard

Standard Penetration Test
0 10 20 30 40 50 N

Pocket Penetrometer (kg/cm²)

Torvane Shear Test (kg/cm²)

Strumentazione

Inclinometro

Piezometro a tubo aperto

Piezometro Casagrande

Assestimetro

Estensimetro

Perforazione

Rivestimento
Perforazione a carotaggio continuo. DIAMETRO: 101 mm. PROFONDITA': 25,00 m

Metodo e diametro

Fluido
Acqua limpida
25,00

Utensili
Carotiere semplice Corona di Widia
Carotiere doppio Corona di Widia
Carotiere doppio Corona diamantata
25,00

Annotazioni

Computo metrico
N° casse: 5
Rivest.(127): 12 m

Cor. Diam.: 25 m
Car. Doppio: 25 m

Foro orizzontale

APPROVATO DA:
Dott. Geol. U. Tidici

REDATTO DA:
Dott. Geol. S. Battilana

GRAFICA:
Dott. Geol. R. Maini