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 1***
Quota caposaldo: ***p.c.***
Data inizio: ***08/03/2010***
Data termine: ***13/03/2010***

Quote

Quota assoluta (m) | Profondità (m) | Potenza strato (m)

Risultato dei sondaggi

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%)

Quota assoluta (m)	Profondità (m)	Potenza strato (m)	Campioni	Descrizione dei litotipi
	0,00			
	1,00	1,00		Livello frantumato.
	3,00	2,00		Substrato roccioso: Dolomie S. Pietro dei Monti. Ammasso roccioso con struttura compatta di colore grigio chiaro, fratturato con alterazione medio-bassa. Giunti di strato piani con inclinazioni comprese tra 80°-90°. Superfici di discontinuità irregolari orizzontali con materiale di riempimento sabbioso di 1 mm di spessore. Spaziatura da molto ravvicinata a ravvicinata. Presenza di diffuse ricristallizzazioni di calcite di 1-2 mm di spessore. (RQD 33, 31)
	4,00	1,00		Livello frantumato. Presenza di fratture orizzontali tra 3.20-4.00m dal p.c.
	6,40	2.40		Substrato roccioso: Dolomie S. Pietro dei Monti. Ammasso roccioso con struttura compatta di colore grigio chiaro, fratturato con alterazione medio-bassa. Giunti di strato piani con inclinazioni comprese tra 80°-90°. Superfici di discontinuità irregolari orizzontali con materiale di riempimento sabbioso di 1 mm di spessore. Spaziatura da molto ravvicinata a ravvicinata. Presenza di diffuse ricristallizzazioni di calcite di 1-2 mm di spessore. (RQD 46, 60)
	8,00	1.60		Livello frantumato. (RQD 56)
	10,00	2,00		Substrato roccioso: Dolomie S. Pietro dei Monti. Ammasso roccioso con struttura compatta di colore grigio chiaro, fratturato con alterazione medio-bassa. Giunti di strato piani con inclinazioni comprese tra 80°-90°. Superfici di discontinuità irregolari orizzontali con materiale di riempimento sabbioso di 1 mm di spessore. Presenza di fratture orizzontali tra 8.20-8.60 m e tra 9.40-9.70 m dal p.c. Spaziatura da molto ravvicinata a ravvicinata. Presenza di diffuse ricristallizzazioni di calcite di 1-2 mm di spessore. (RQD 22, 21)
	11,90	1.90	CR 1 11,00-11.40	Substrato roccioso: Dolomie S. Pietro dei Monti. Ammasso roccioso con struttura compatta di colore grigio chiaro, da poco fratturato a fratturato con alterazione assente. Giunti di strato piani subverticali. Superfici di discontinuità irregolari con inclinazioni comprese tra 0°-60°. Spaziatura da ravvicinata a moderatamente ravvicinata. Presenza di diffuse ricristallizzazioni di calcite di 1-2 mm di spessore. (Carotaggio 100; RQD 72, 65)
	13,00	1.10		Livello da molto fratturato a frantumato. Presenza di fratture orizzontali tra 11.80-12.90 m dal p.c. (RQD 11)
	17,40	4.40	CR 2 16.65-16.85	Substrato roccioso: Dolomie S. Pietro dei Monti. Ammasso roccioso con struttura compatta di colore grigio chiaro, da poco fratturato a fratturato con alterazione assente. Giunti di strato piani subverticali. Superfici di discontinuità irregolari con inclinazioni comprese tra 0°-60°. Presenza di fratture orizzontali tra 13.80-14.40m e tra 15.40-15.80m dal p.c. Spaziatura da ravvicinata a moderatamente ravvicinata. Presenza di diffuse ricristallizzazioni di calcite di 1-2 mm di spessore. (RQD 47, 44, 23, 66)
	(20,00)	5.60		Livello da molto fratturato a frantumato. Presenza di fratture orizzontali tra 17.50-18.00me tra 19.60-20.00 m dal p.c. (RQD 31, 16, 14)

Idrogeologia

Livello della falda | Prove di permeabilità: LUGEON (profondità e U.L.) | LEFRANC (profondità e K (cm/s))

8,00 – 10,00 — Prova 1
Grad.1 1.44E+01
Grad.2 2.68E+01
Grad.3 3.74E+01
Grad.4 4.08E+01
Grad.5 3.56E+01

16,00 – 18,00 — Prova 2
Grad.1 7.98E+00
Grad.2 7.35E+00
Grad.3 1.02E+01
Grad.4 5.58E+00
Grad.5 7.81E+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 | Metodo e diametro | Fluido | Utensili: Carotiere semplice Corona di Widia | Carotiere doppio Corona di Widia | Carotiere doppio Corona diamantata

127 mm — 0,00 – 4,00

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

Acqua limpida

Annotazioni

Computo metrico
N° casse: 5
Rivest.(127): 4 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 1***
Quota caposaldo: ***p.c.***
Data inizio: ***08/03/2010***
Data termine: ***13/03/2010***

Quote

Quota assoluta (m)

Profondità (m)

Potenza strato (m)

Risultato dei sondaggi

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%

Descrizione dei litotipi

(20,00)

5.60 — 23,00

Livello da molto fratturato a frantumato.
Presenza di fratture orizzontali tra 17.50-18.00me tra 19.60-20.00 m dal p.c.

Percentuale di carotaggio: 100
RQD: 0 — 26 — 0

2,00 — 25,00

CR 3
24.20-24.60

Substrato roccioso: Dolomie S. Pietro dei Monti.
Ammasso roccioso con struttura compatta di colore grigio chiaro, fratturato con alterazione da assente a bassa.
Giunti di strato piani con subverticali.
Superfici di discontinuità irregolari con inclinazioni comprese tra 0°-90°.
Presenza di diffuse ricristallizzazioni di calcite di 1-2 mm di spessore.

Percentuale di carotaggio: 40 — 64
RQD: 40 — 64

(40,00)

Idrogeologia

Livello della falda

Prove di permeabilità

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

23,00 — 25,00

Prova 3
Grad.1 4.11E+01
Grad.2 3.65E+01
Grad.3 3.71E+01
Grad.4 3.47E+01
Grad.5 3.08E+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

Metodo e diametro

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

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): 4 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