

COMUNE DI CARDINALE

(CATANZARO)

INDAGINI GEOGNOSTICHE RELATIVE AL PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO DELL'ABITATO

♦ STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI MECCANICI

Dott. Geol. Vincenzo LO POLITO



LUGLIO 2001

REF. INT.: CARDINALS1	DATA ELABORAZIONE: 11/07/2001	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 09/05/2001	DATA FINE PERFORAZIONE: 23/05/2001
COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CARDINALE		CANTIERE: Ind. geognostica consolidamento Cardinale	
PERFORAZIONE: S1	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 674.80	LUNGHEZZA (m): 50.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00
MACCHINA PERFORATRICE: SONDA DRAULICA CINGOLATA MARCA C.M.V. TIPO 900 DI		SCALA GRAFICA: 1:254	
PERFORATORE RESPONSABILE: GIOVANNINO BONGIOVANNI		TECNICO RESPONSABILE: Dr. GEOL. V. LO POLITO	
NOTE: Sondaggio corredato di tubo in acciaio da 3" per prova Down-hole ml 48. SPT=Standard Penetration Test. PT=Penetrametro Tascabile.			

STRATIGRAFIA					
Profondità dal p.c. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	ROCK QUALITY DESIGNATION + 50 % kg/cm ²	● SPT (m) N. colpi ○ PT (m) kg/cm ² DIAMETRO DEL FORO (mm) METODO DI PERFORAZIONE METODO DI STABILIZZAZIONE
4.00	4.00		Suolo organico		● 3.40 04-06-07
4.20	0.20		Transizione		
			Arenizzato fine con filoncetti di quarzo		● 6.00 11-14-16
0.00					● 9.00 50/03 cm
0.00	7.40				● 0.00 50/10 cm
13.40	3.40		Sabbie +/- grossolane		
17.00	0.60		Sabbie fini		● 15.00 50/06 cm
			Sabbie grossolane più clasti di quarzo		
20.00					● 20.00 50/08 cm
21.80	5.60				
21.00	1.40		Sabbie fini		● 23.45 50/03 cm
25.00			Sabbie +/- grossolane con clasti di quarzo		
30.00	7.00				
35.00			Granitoidi con superfici ossidate		
40.00					
44.00	4.00				
50.00	6.00		Sabbie +/- grossolane con argille e clasti di quarzo		

REF. INT.: CARDINALS2	DATA ELABORAZIONE: 11/07/2001	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 24/05/2001	DATA FINE PERFORAZIONE: 01/06/2001
COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CARDINALE		CANTIERE: Ind. geognostiche consolidamento Cardinale	
PERFORAZIONE: S2	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 674.0	LUNGHEZZA (m): 50.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00
MACCHINA PERFORATRICE: SONDA DRAULICA CINGOLATA C.M.V. 900 DI			
PERFORATORE RESPONSABILE: GIOVANNINO BONGIOVANNI		TECNICO RESPONSABILE: DR. GEOL. V. LO POLITO	
NOTE: -Sondaggio corredato di tubo in acciaio da 3" per prova downhole ml 50 -Tubo di energizzazione crosshole			

STRATIGRAFIA				
Profondità dal p.c. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	DIA. FISSO DEL FORO (mm)
5.00			Sondaggio a distruzione di nucleo, cutting non rilevato	
10.00				
15.00				
20.00				
25.00				
30.00				
35.00				
40.00				
45.00				
50.00	50.00			
				METODO DI PERFORAZIONE
				METODO DI STABILIZZAZIONE

11
Rotazione con
scopello a d-
strazione tipo
unico
Tubi d
rinfilamento

REF. INT.: CARDINALS3 DATA ELABORAZIONE: 11/07/2001 DATA INIZIO PERFORAZIONE: 04/06/2001 DATA FINE PERFORAZIONE: 06/06/2001 -

CONMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CARONALE CANTIERE: Ind. geognostiche consolidamento Cardinale

PERFORAZIONE: S3 QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 632.00 LUNGHEZZA (m): 31.00 INCLINAZIONE (gradi): SCALA GRAFICA: 1:183

MACCHINA PERFORATRICE: SONDA IDRAULICA CINGOLATA MARCA C.M.V. TIPO 900 DI

PERFORATORE RESPONSABILE: BONGIOVANNI GIOVANNINO TECNICO RESPONSABILE: DR. GEOL. V. LO POLITO

NOTE: Profondità fonda il 12/07/2001 (-25.00 m)
 SPT=Standard Penetration Test. PT=Penetrometro Tascabile.
 Da metri 0.00 a metri 31.00 piezometro a tubo sfenestrato.

STRATIGRAFIA				DROLOGIA		ROCK QUALITY DESIGNATION 50 %	SPT (m) H. 001 PT (m) Kg/cm²	DIAMETRO DEL FORO (mm)	METODO DI PERFORAZIONE	PIEZOMETRO
Profondità dal p.c. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di cimentazione (m)	Profondità di stabilizzazione (m)					
2.00	2.00		Suolo organico bruno							
5.00			Grass a granulometria variabile				● 3.00 04-05-06			
10.00							● 5.80 21-30-48			
15.00							● 9.00 50/10 cm			
20.00							● 12.00 50/12 cm			
25.00							● 5.00 50/08 cm			
26.00	22.00		Pegmatite alterata e disarticolata				● 8.00 50/12 cm			
27.00							● 21.00 50/15 cm		Rotazione con carotiere sem- plice a circo- lazione diretta	
28.40	5.50				26.00 Liv.1		● 24.00 50/09 cm			
31.00	16.00		Grass a granulometria variabile				● 27.00 50/07 cm		Rotazione con carotiere dop- pio a circolo- lazione diretta	
					31.00 Liv.1		● 30.50 50/06 cm			

RF. INT.: CARDINALS4	DATA ELABORAZIONE: 11/07/2001	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 08/06/2001	DATA FINE PERFORAZIONE: 12/06/2001
COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CARDINALE		CANTIERE: Ind. geognostiche consolidamento Cardinale	
PERFORAZIONE: S4	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 572.00	LUNGHEZZA (m): 30.20	INCLINAZIONE (gradi): SCALA GRAFICA: 1:178
MACCHINA PERFORATRICE: SONDA IDRAULICA CINGOLATA C.M.V. TPO 900 DI			
PERFORATORE RESPONSABILE: SERVIO TULLIO		TECNICO RESPONSABILE: DR. GEOL. V. LO POLITO	
NOTE: Profondità forata il 12/07/2001 (-11,00 m) SPT=Standard Penetration Test. PT=Penetrometro Tascabile. Da metri 0.00 a metri 30.20 piezometro a tubo sfenestrato.			

STRATIGRAFIA				DROLOGIA		ROCK QUALITY DESIGNATION	● SPT (m) N. colpi	○ PT (m) kg/cm²	DIAMETRO DEL FORO (mm)	METODO DI PERFORAZIONE	PIEZOMETRO
Profondità dal p.c. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di rinvenim. (m)	Profondità di stabilizz. (m)	50 %					
3.00	3.00		Corpo strada								
5.00	3.00		Gruss sabbioso-ghiaioso				● 3.00	15-25-27			
8.00	3.00		Gruss +/- argillificato				● 5.50	10-32-37			
10.40	4.40		Leucogranite ossidato		11.00						
11.20	0.80		Gruss +/- argillificato		11.1						
14.20	2.80		Granitoide alterato							Rotazione con corolliere sem-plece a circolazione diretta	
15.00			Leucogranite alterato								
20.40	6.40		Granitoide alterato								
21.00	0.60		Gruss argillificato								
25.00			Granitoide alterato								
28.00	7.00		Gruss argillificato								
28.40	0.40		Granitoide alterato								
30.20	1.80		Granitoide alterato							Rotazione con corolliere doppio a circolazione diretta	
				30.20							

Software by GHEOS

Urt

Foglio 1/1

RF. INT.: CARDINALSS	DATA ELABORAZIONE: 13/07/2001	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 14/05/2001	DATA FINE PERFORAZIONE: 18/06/2001
COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CARDINALE		CANTIERE: Ind. geognostica consolidamento Cardinale	
PERFORAZIONE: 55	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 650.00	LUNGHEZZA (m): 30.00	INCLINAZIONE (gradi):
MACCHINA PERFORATRICE: SONDA IDRAULICA CINGOLATA MARCA G.M.V. TPO 800 DI		SCALA GRAFICA: 1:177	
PERFORATORE RESPONSABILE: SERVIO TULLIO		TECNICO RESPONSABILE: DR. GEOL. V. LO POLITO	
NOTE: - Prove SPT alle profondità di 12 m e 24 m con punta chiusa - Assenza di falda al 12/07/2001 SPT=Standard Penetration Test. PT=Penetrometro Tascabile. Da metri 0.00 a metri 30.00 piezometro a tubo sfenestrato.			

STRATIGRAFIA						
Profondità dal p.s. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	SPT (m) PT (m) Kg/cm ²	DIAMETRO DEL FORO (mm)	METODO D: PERFORAZIONE
2.00	2.00		Suolo organico			
5.00			Grass sabbioso grossolano	3.40 13-17-21		
9.00	7.00			6.00 12-15-19		
10.00			Grass sabbioso addensato	9.00 5-9-24		
5.50	6.50			12.00 23-37-42	10	Rotazione con cavaliera sem- plice a circo- lazione diretta
20.00			Leucogranito dsfatto	5.00 2-7-9		
21.00	5.50			20.00 15-9-20		
25.00			Grass sabbioso addensato			
26.00	5.00			21.00 24-29-35		
30.00	4.00		Grass molto addensato con porzioni argillificate			Rotazione con cavaliera dop- pio a circo- lazione diretta

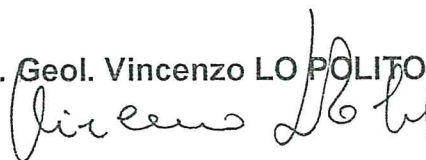
COMUNE DI CARDINALE

(CATANZARO)

INDAGINI GEOGNOSTICHE RELATIVE AL PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO DELL'ABITATO

♦ PROVE DI PERMEABILITA' LUGEON

Dott. Geol. Vincenzo LO POLITO



LUGLIO 2001

[illegible]

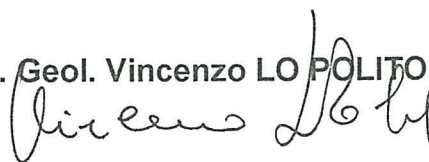
COMUNE DI CARDINALE

(CATANZARO)

INDAGINI GEOGNOSTICHE RELATIVE AL PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO DELL'ABITATO

♦ PROVE DI PERMEABILITA' LUGEON

Dott. Geol. Vincenzo LO POLITO



LUGLIO 2001

PROVA LUGEON

Cantiere: CARDINALE Sondaggio: S2

Data 29.05.01

[illegible]