COMUNE DI CAUTANO

(Provincia di Benevento)

C.A.P.82030 ********** Tel.0824/880700

Piano Urbanistico Comunale

Legge Regionale del 22 Dicembre 2004 n.16–art.23

Il Consulente Urbanistico
Arch. Vincenzo Carbone

Il Collaboratore esperto in GIS
Ing. Giuseppe Coppolaro

Il Geologo
Dott. Luciano Campanelli

L'Agronomo
Dott. Massimiliano De Feo

Il Progettista
Ing. Michelangelo Vetrone

CAUTANO PORTA DEL PARCO

COMPONENTE PROGRAMMATICA

STRATIGRAFIE SONDAGGI CON DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FASCICOLO 1

Il Sindaco
Ing. Alessandro Gisoldi

TABELLA SINOTTICA SONDAGGI GEOGNOSTICI

Sondaggi	Committ.	espletati per	anno	località	quota s.l.m.	prof.	prel. camp.	sondaggi certificati
S1	Am.ne. C	P.R.G.	1992	Via Roma	378	25 m	1	no
S2	Am.ne. C	P.R.G.	1992	Via Trieste	288	25 m	0	no
S3	Am.ne. C	P.R.G.	1992	Via Costa	289	25 m	0	no
S4	Am.ne. C	P.R.G.	1992	Via S. Giovanni	271	25 m	0	no
S5	Am.ne. C	P.R.G.	1992	Via Madonnina	325	30 m	1	no
S6	Am.ne. C.	P.R.G.	1992	Contr. Cerrito	295	20 m	0	no
S7	Am.ne. C	P.R.G.	1992	Contr. Loreto	230	25 m	0	no
S8	Am.ne. C	P.R.G.	1992	Contr. Sala	370	20 m	0	no
S9	Am.ne. C	P.R.G.	1992	Contr. Maione	565	25 m	0	no
S10	Am.ne. C	P.R.G.	1992	Contr. Maione	580	25 m	0	no
S11	Am.ne. C	P.R.G.	1992	Toro Cornacchia	725	25 m	0	no
S12	Am.ne. C	opera pubbl.	2005	P. Vittorio Ven.	377	30 m	1	no
S13	Am.ne. C	Rip. A. rosse	2007	Strada variante	310	20 m	1	no
S14	Am.ne. C	Caserma CC	1987	Strada p. Vitul.	330	19 m	2	no
S15	Am.ne. C	opera pubbl.	2007	fontana Cacciano	310	30 m	1	no
S16	Am.ne. C	opera pubbl.	2017	Area P.I.P.	263	30 m	1	SI
S17	Am.ne. C	opera pubbl.	2017	Area P.I.P.	264	30 m	1	SI
S18	Am.ne. C	P.R.G.	1987	Tre barili	560	24 m	0	no
S19	Am.ne. C	P.R.G.	1989	Loc. sorienza	660	17 m	0	no
S20	Prov. BN	opera pubbl.	2007	Toro Cornacchia	695	20 m	0	no
S21	Am.ne. C	opera pubbl.	1987	Piana di Prata	760	30 m	0	no
S22	Am.ne. C	opera pubbl.	2006	Cimitero	370	30 m	0	no
S23	Am.ne. C	Costr. P. Jenga	1994	Via Luciarco	328	20 m	0	no
S24	Prov. BN	Costr. Ponte	2016	Contr. Asciello	360	30 m	2	SI
S25	Privato	Costr. Fabbr.	2014	Loc. Curti	410	10 m	0	SI
S26	cop. Curti	Lottizzazione	2012	Madonn. Del G.	328	30 m	1	SI
S27	Am.ne. C	opera pubbl.	2007	Madonn. Del G.	353	30 m	2	no
S28	Am.ne. C	P.U.C	2020	Loc. San Rocco	470	30 m	2	SI
S29	Am.ne. C	P.U.C	2020	Loc. San Rocco	440	50 m	2	SI
S30	Am.ne. C	P.U.C	2020	Strada P. Caut-F	400	50 m	2	SI
S31	Am.ne. C	Piano di recup.	1985	Loc. castagneto	420	30 m	0	no

STUDIO GEOLOGICO CAMPANELLI

SONDAGGIO GEOGNOSTICO S1 P.R.G.

Committente: Ammininistrazione Comunale
Comune: Cautano BN
Località: **via Roma**
Ditta di perforazione: GeoAnna
Data inizio: 22 giugno 1992
Data fine: 22 giugno 1992 **Quota m.S.l.m.:378**

Attrezzatura ATLAS COPCO 32
Diametro foro:101mm
Metodo: carotaggio continuo
Prof. Foro **25.00 m**
Falda Acquifera: ASSENTE

Prof. Dal p.c.	Spess.	Col. Strat.	Camp. Ind.	Descrizione della stratigrafia	Condizionato per prove tipo down/hole	H2O dal p.c.	S.P.T. N	S.P.T. H
	1.00 metri			**Materiale di riporto**				
2	3.40 metri			**Calcari detritici in matrice siltoso-sabbiosa.**				
4								
6								
8								
10								
12	16.20 metri		12.0 – 12.4	**Siltiti argillose di colore marrone scuro debolmente sabbiose a luoghi con livelli più argillosi con graduale passaggio a detrito calcareo.**				
14								
16								
18								
20								
22	4.40 metri			**Detrito calcareo in scarsa matrice siltoso-sabbiosa.**				
24				**Fine sondaggio**				
26								
28								
30								
32								
34								
36								
38								
40								

SONDAGGIO S1 P.R.G. CAROTAGGIO CONTINUO

SONDAGGIO S1 P.R.G. SILTITI ARGILLOSE DEBOLMENTE SABBIOSE

SONDAGGIO S1 P.R.G.CASSETTE CATALOGATRICI

STUDIO GEOLOGICO CAMPANELLI

SONDAGGIO GEOGNOSTICO S2 P.R.G.

Committente: Ammininistrazione Comunale
Comune: Cautano BN
Località: **via Trieste**
Ditta di perforazione: GeoAnna
Data inizio: 24 giugno 1992
Data fine: 24 giugno 1992 **Quota m.S.l.m.:288**

Attrezzatura ATLAS COPCO 32
Diametro foro:101mm
Metodo: carotaggio continuo
Prof. Foro **25.00 m**
Falda Acquifera: ASSENTE

Prof. Dal p.c.	Spess.	Col. Strat.	Camp. Ind.	Descrizione della stratigrafia	Condizionato per prove tipo down/hole	H2O dal p.c.	S.P.T. N	S.P.T. H
	1.00 metri			**Copertura agraria con brecce e ghiaia**				
2, 4, 6, 8, 10, 12	11.00metri			**Siltiti argillose di colore marrone debolmente sabbiose a luoghi con livelli più sabbiosi di colore giallo ocra ed inclusioni di livelli marnoso-calcarei e calcarenitici.**				
14, 16, 18, 20, 22, 24	13.00metri			**Detrito calcareo in matrice siltoso-argillosa.**				
26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40				**Fine sondaggio**				

SONDAGGIO S2 POSTAZIONE

INTERCETTAZIONE DETRITO CALCAREO

SONDAGGIO S2 CASSETTE CATALOGATRICI

STUDIO GEOLOGICO CAMPANELLI

SONDAGGIO GEOGNOSTICO S3 P.R.G.

Committente: Ammininistrazione Comunale
Comune: Cautano BN
Località: **via Costa**
Ditta di perforazione: GeoAnna
Data inizio: 26 giugno 1992
Data fine: 26 giugno 1992 **Quota m.S.l.m.:289**

Attrezzatura ATLAS COPCO 32
Diametro foro:101mm
Metodo: carotaggio continuo
Prof. Foro **25.00 m**
Falda Acquifera: 5 metri dal p.c..

Prof. Dal p.c.	Spess.	Col. Strat.	Camp. Ind.	Descrizione della stratigrafia	Condizionato per prove tipo down/hole	H2O dal p.c.	S.P.T. N	S.P.T. H
2, 4, 6, 8	8.00 metri			**Siltiti argillose sabbiose di colore giallo ocra con inclusioni a diverse altezze di detrito calcareo e calcarenitico.**				
10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24	17.00 metri			**Detrito calcareo in matrice siltoso-argilloso-sabbiosa.**				
26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40				**Fine sondaggio**				

SONDAGGIO S3 POSTAZIONE

DETRITO CALCAREO IN MATRICE SILTOSA

STUDIO GEOLOGICO CAMPANELLI

SONDAGGIO GEOGNOSTICO S4 P.R.G.

Committente: Ammininistrazione Comunale
Comune: Cautano BN
Località: **via San Giovanni**
Ditta di perforazione: GeoAnna
Data inizio: 27 giugno 1992
Data fine: 27 giugno 1992 **Quota m.S.l.m.:271**

Attrezzatura ATLAS COPCO 32
Diametro foro:101mm
Metodo: carotaggio continuo
Prof. Foro **25.00 m**
Falda Acquifera: ASSENTE

Prof. Dal p.c.	Spess.	Col. Strat.	Camp. Ind.	Descrizione della stratigrafia	Condizionato per prove tipo down/hole	H2O dal p.c.	S.P.T. N	S.P.T. H
	1.00 metri			**Terreno agrario**				
2								
4								
6								
8								
10								
12	24.00 metri			**Detrito calcareo in matrice siltoso-argilloso-sabbiosa.**				
14								
16								
18								
20								
22								
24				**Fine sondaggio**				
26								
28								
30								
32								
34								
36								
38								
40								

SONDAGGIO S4 POSTAZIONE

SONDAGGIO S4 CASSETTE CATALOGATRICI

STUDIO GEOLOGICO CAMPANELLI

SONDAGGIO GEOGNOSTICO S5 P.R.G.

Committente: Amm.ne Comunale
Comune: Cautano
Località: **Via Madonnina del Grappa**
Ditta di perforazione: GeoAnna
Data inizio: 29/06/1992
Data fine: 29/06/1992 **Quota m.S.l.m. : 325**

Attrezzatura ATLAS COPCO 32
Diametro foro:101mm
Metodo: carotaggio continuo
Prof. Foro **30.00 m**
Falda Acquifera: Assente

Prof. Dal p.c.	Spess.	Col. Strat.	Camp. Ind.	Descrizione della stratigrafia	Condizionato per prove tipo down-hole	H2O dal p.c.	S.P.T. N	S.P.T. H
	1.00 metri			**Terreno agrario**				
2, 4, 6, 8	13.00 metri		12.00 – 12.60	**Limo sabbioso debolmente argilloso con inclusi pomicei e noduli carboniosi**				
10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30	16.00 metri			**Detrito calcareo a matrice limoso-sabbiosa**				
30				**Fine sondaggio**				

SONDAGGIO S5 POSTAZIONE

Sondaggio S 5 (cassette catalogatrici)

STUDIO GEOLOGICO CAMPANELLI

SONDAGGIO GEOGNOSTICO S6 P.R.G.

Committente: Amm.ne Comunale
Comune: **Cautano**
Località: **Contrada Cerrito**
Ditta di perforazione: **GeoAnna**
Data inizio: 08/07/1992
Data fine: 08/07/1992 **Quota m.S.l.m. : 295**

Attrezzatura ATLAS COPCO 32
Diametro foro:101mm
Metodo: carotaggio continuo
Prof. Foro **20.00 m**
Falda Acquifera: **5 metri dal p.c.**

Prof. Dal p.c.	Spess.	Col. Strat.	Camp. Ind.	Descrizione della stratigrafia	Condizionato per prove tipo down-hole	H2O dal p.c.	S.P.T. N H
2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	6.00 metri			**Sabbie di colore giallo ocra.**			**3 metri** **8** **12** **16**
	21.00 metri			**Arenarie e marne siltose di colore grigio azzurre intervallate da livelli marnoso calcarenitici compatti.**			**8 metri** **12** **15** **18**
				Fine sondaggio			

Sondaggio S 6 postazione

Sondaggio S 6 (cassette catalogatrici)

STUDIO GEOLOGICO CAMPANELLI

SONDAGGIO GEOGNOSTICO S7 P.R.G.

Committente: Amm.ne Comunale
Comune: **Cautano**
Località: **Contrada Loreto**
Ditta di perforazione: **GeoAnna**
Data inizio: 10/07/1992
Data fine: 10/07/1992 **Quota m.S.l.m. : 230**

Attrezzatura ATLAS COPCO 32
Diametro foro:101mm
Metodo: carotaggio continuo
Prof. Foro **25.00 m**
Falda Acquifera: **7 metri dal p.c.**

Prof. Dal p.c.	Spess.	Col. Strat.	Camp. Ind.	Descrizione della stratigrafia	Condizionato per prove tipo down-hole	H2O dal p.c.	S.P.T. N H
	1.00 metri			**Terreno agrario**			
2							
4	5.00 metri			**Arenarie a luoghi siltoso-sabbiose di colore giallo ocra**			**4 metri**
6							**9**
							10
8							**13**
10							**9 metri rifiuto**
12							
14	19.00 metri			**Arenarie e calcareniti compatte di colore grigio azzurre a luoghi con livelli sabbiosi debolmente limosi e pulvirulenti.**			
16							
18							
20							
22							
24				**Fine sondaggio**			
26							
28							
30							
32							
34							
36							
38							
40							

Sondaggio S 7 postazione

Sondaggio S 7 (cassette catalogatrici)

STUDIO GEOLOGICO CAMPANELLI

SONDAGGIO GEOGNOSTICO S8 P.R.G.

Committente: Amm.ne Comunale
Comune: **Cautano**
Località: **Contrada Sala**
Ditta di perforazione: **GeoAnna**
Data inizio: 11/07/1992
Data fine: 11/07/1992 **Quota m.S.l.m. : 370**

Attrezzatura ATLAS COPCO 32
Diametro foro:101mm
Metodo: carotaggio continuo
Prof. Foro **20.00 m**
Falda Acquifera: **Assente**

Prof. Dal p.c.	Spess.	Col. Strat.	Camp. Ind.	Descrizione della stratigrafia	Condizionato per prove tipo down-hole	H2O dal p.c.	S.P.T. N H
	1.00 metri			**Terreno agrario**			
2	3.00 metri			**Arenarie a luoghi con livelli di argille-sabbiose di colore giallo ocra**			**3 metri 8 10 15**
4							
6							
8							**9 metri rifiuto**
10	16.00 metri						
12				**Arenarie e calcareniti compatte di colore grigio azzurre a luoghi con livelli sabbiosi debolmente limosi e pulvirulenti.**			
14							
16							
18							
20				**Fine sondaggio**			
22							
24							
26							
28							
30							
32							
34							
36							
38							
40							

Sondaggio S 8 postazione

Sondaggio S 8 (cassette catalogatrici)

STUDIO GEOLOGICO CAMPANELLI

SONDAGGIO GEOGNOSTICO S9 P.R.G.

Committente: Amm.ne Comunale
Comune: **Cautano**
Località: **Contrada Maione**
Ditta di perforazione: **GeoAnna**
Data inizio: 13/07/1992
Data fine: 13/07/1992 **Quota m.S.l.m. : 565**

Attrezzatura ATLAS COPCO 32
Diametro foro:101mm
Metodo: carotaggio continuo
Prof. Foro **25.00 m**
Falda Acquifera: **assente**

Prof. Dal p.c.	Spess.	Col. Strat.	Camp. Ind.	Descrizione della stratigrafia	Condizionato per prove tipo down-hole	H2O dal p.c.	S.P.T. N	S.P.T. H
2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	25.00 metri			**Brecce calcaree in debole matrice siltoso-abbioso-arenacea.**				
				Fine sondaggio				

Sondaggio S 9 postazione

STUDIO GEOLOGICO CAMPANELLI

SONDAGGIO GEOGNOSTICO S10 P.R.G.

Committente: Amm.ne Comunale
Comune: **Cautano**
Località: **Contrada Maione**
Ditta di perforazione: **GeoAnna**
Data inizio: **14/07/1992**
Data fine: 14/07/1992 **Quota m.S.l.m. : 580**

Attrezzatura ATLAS COPCO 32
Diametro foro:101mm
Metodo: carotaggio continuo
Prof. Foro **25.00 m**
Falda Acquifera: **assente**

Prof. Dal p.c.	Spess.	Col. Strat.	Camp. Ind.	Descrizione della stratigrafia	Condizionato per prove tipo down-hole	H2O dal p.c.	S.P.T. N H
2	3.00 metri			**Arenarie a luoghi limoso-sabbiose di colore giallo ocra.**			**2 metri 7 9 13**
4							
6							
8							**8 metri 12 15 18**
10							
12	21.00 metri			**Arenarie e marne siltose di colore grigio azzurre intervallate da livelli marnoso calcarenitici compatti.**			
14							
16							
18							
20							
22							
24				**Fine sondaggio**			
26							
28							
30							
32							
34							
36							
38							
40							

SONDAGGIO S10 POSTAZIONE

SONDAGGIO S10 CASSETTE CATALOGATRICI

STUDIO GEOLOGICO CAMPANELLI

SONDAGGIO GEOGNOSTICO S11 P.R.G.

Committente: Amm.ne Comunale
Comune: **Cautano**
Località: **Toro Cornacchia**
Ditta di perforazione: **GeoAnna**
Data inizio: 16/07/1992
Data fine: 16/07/1992 **Quota m.S.l.m. : 725**

Attrezzatura ATLAS COPCO 32
Diametro foro:101mm
Metodo: carotaggio continuo
Prof. Foro **25.00 m**
Falda Acquifera: **5 metri dal p.c.**

Prof. Dal p.c.	Spess.	Col. Strat.	Camp. Ind.	Descrizione della stratigrafia	Condizionato per prove tipo down-hole	H2O dal p.c.	S.P.T. N H
	1.00 metri			**Terreno agrario**			
2	3.00 metri			**Arenarie a luoghi limoso-sabbiose di colore giallo ocra compatte**			**3 metri**
4							**8**
							13
6							**14**
8							
10							
12	21.00 metri						
14				**Arenarie e calcareniti compatte di colore grigio azzurre.**			
16							
18							
20							
22							
24				**Fine sondaggio**			
26							
28							
30							
32							
34							
36							
38							
40							

SONDAGGIO S11 POSTAZIONE

SONDAGGIO S11 CASSETTE CATALOGATRICI

STUDIO GEOLOGICO CAMPANELLI

SONDAGGIO GEOGNOSTICO S12

Committente: Ammininistrazione Comunale
Comune: Cautano BN
Località: **Piazza Vittorio Veneto** ***centro informazione turistica***
Ditta di perforazione: MaryGeo
Data inizio: aprile 2005
Data fine: aprile 2005 **Quota m.S.l.m.:377**

Attrezzatura CMV K 600
Diametro foro:101mm
Metodo: carotaggio continuo
Prof. Foro **30.00 m**
Falda Acquifera: primi 10 metri da p.c

Prof. Dal p.c.	Spess.	Col. Strat.	Camp. Ind.	Descrizione della stratigrafia	Condizionato per prove tipo down/hole	H2O dal p.c.	S.P.T. N	S.P.T. H
	0.50 metri		2.0 – 2.5	**Pavimentazione cortile**				
	22.00 metri			**Argille plastiche ma compatte di colore verde oliva nei primi due metri, passanti a limi argillosi debolmente sabbiosi di colore marrone scuro, con livelli di brecce poligeniche presenti tra 8-9 metri dal piano campagna.**		- 8.00 metri locale membro idrico nei livelli brecciati		
	7.50 metri			**Brecce poligeniche in matrice limoso-argillosa-sabbiosa**				
				Fine sondaggio				

Prof. Dal p.c.: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40

SONDAGGIO S12 POSTAZIONE (INTERNOPALAZZO CAPORASO)

SONDAGGIO S12 PALAZZO CAPORASO (CAROTAGGIO CONTINUO)

SONDAGGIO S12 PALAZZO CAPORASO (CASSETTE CATALOGATRICI)

SONDAGGIO S12 PALAZZO CAPORASO (CASSETTE CATALOGATRICI)

STUDIO GEOLOGICO CAMPANELLI

SONDAGGIO GEOGNOSTICO S13

Committente: Amm.ne Comunale di Cautano
Lavori: **Riperimetraz. aree rosse Autorita' di Bacino**
Località: variante castagneto - San Giovanni
Ditta di perforazione: Marygeo di Iadanza Elvira
Data inizio: 07/12/2007
Data fine: 07/12/2007 **Quota m.S.l.m. : 310**

Attrezzatura CMV K 600
Diametro foro:101mm
Metodo: carotaggio continuo
Prof. Foro **20.00 m**
Falda Acquifera: assente

Prof. Dal p.c.	Spess.	Col. Strat.	Camp. Ind.	Descrizione della stratigrafia	Condizionato per prove tipo down-hole	H2O dal p.c.	S.P.T. N	S.P.T. H
	1.00 metri		2.00	**Terreno agrario**				
2								
	4.00 metri		2.50	**Limo sabbioso debolmente argilloso con inclusi pomicei e noduli carboniosi**				
4								
6								
8								
10								
12	15.00 metri			**Detrito calcareo a matrice limoso-sabbiosa**				
14								
16								
18								
20				**Fine sondaggio**				
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								
36								
38								
40								

PANORAMICA AREA DI STUDIO

SONDAGGIO S 13 POSTAZIONE

SONDAGGIO S13 (CASSETTE CATALOGATRICI)

dott. NICOLA COLANGELO
GEOLOGO

Committente : COMUNE DI CAUTANO (BN)

Indagine: COSTRUZIONE CASERMA DEI CARABINIERI

Sondaggio n°S 14

Sistema di perforazione : a rotazione ad avanzamento a secco.

campioni I	campioni R	stratimetria quote ass.te	stratimetria quote relative	stratimetria potenza strati	stratigrafia	DESCRIZIONE GEOLITOLOGICA dei TERRENI	Piezometria	Note
			0	1.50		Terreno vegetale limo-argilloso di colore bruno		
3.0 / 3.4				3.70		Limo con argilla con sabbia, di colore bruno, plastico		
			5	1.10		Limo argilloso debolmente sabbioso di colore bruno, plastico		
8.0 / 8.4				2.70		Limo con argilla con sabbia debolmente ghiaioso, di colore marrone, plastico		
			10	4.10		Limo con argilla debolmente sabbioso, plastico, di colore marrone		
			15			Limo argilloso-sabbioso debolmente ghiaioso, di colore marrone, con residui torbosi		
			20					
			25					

STUDIO GEOLOGICO CAMPANELLI

SONDAGGIO GEOGNOSTICO S15

Committente: Amm.ne Comunale di Cautano
Lavori: **Area da adibire a verde attrezzato**
Località: fontana Cacciano
Ditta di perforazione: Marygeo di Iadanza Elvira
Data inizio: 03/12/2007
Data fine: 03/12/2007 **Quota m.S.l.m. : 310**

Attrezzatura CMV K 600
Diametro foro:101mm
Metodo: carotaggio continuo
Prof. Foro **30.00 m**
Falda Acquifera: presente

Prof. Dal p.c.	Spess.	Col. Strat.	Camp. Ind.	Descrizione della stratigrafia	Condizionato per prove tipo down-hole	H2O dal p.c.	S.P.T. N H
	1.00 metri			**Terreno agrario**			
2, 4, 6, 8	13.00 metri		6.00 – 6.50	**Limo sabbioso debolmente argilloso con inclusi pomicei e noduli carboniosi**			
14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	16.00 metri			**Detrito calcareo a matrice limoso-sabbiosa**		Falda acquifera - 14.00 mt dal p.c	
				Fine sondaggio			

SONDAGGIO S 15 POSTAZIONE

SONDAGGIO S 15 (cassette catalogatrici)

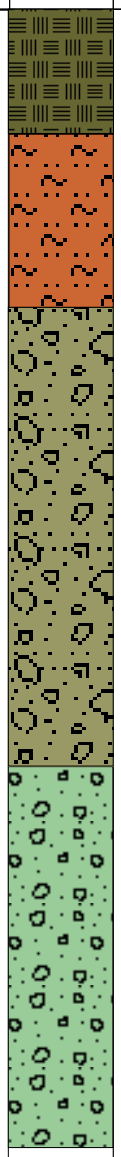
STUDIO GEOLOGICO CAMPANELLI

SONDAGGIO GEOGNOSTICO S16

Committente: Amm.ne Comunale di Cautano
Comune: Cautano BN
Località: **Area P. I. P.**
Ditta di perforazione: GEOANNA
Data inizio: 13/05/2017
Data fine: 13/05/2017 **Quota m.S.l.m.:263**

Attrezzatura CMV K 600
Diametro foro:101mm
Metodo: carotaggio continuo
Prof. Foro 30.00 m
Falda Acquifera: non intercettata

Prof. Dal p.c.	Spess.	Col. Strat.	Camp. Ind.	Descrizione della stratigrafia	Condizionato per prove tipo down/hole	H2O dal p.c.	S.P.T. N	S.P.T. H
	3.50			Suolo agrario e materiale di riporto.				
	4.50		5.0 – 5.5	Limo ed argilla debolmente sabbiosi con inclusi pomicei e noduli carboniosi				
	12.0			Detrito calcareo in matrice siltosa e argillosa				
	10.0			Depositi alluvionali con sabbie e ciottoli poligenici eterometrici, a matrice siltosa-argillosa				
				Fondo foro				



Sondaggio S 16 postazione

SONDAGGIO S 16 (cassette catalogatrici)

STUDIO GEOLOGICO CAMPANELLI

SONDAGGIO GEOGNOSTICO S17

Committente: Amm.ne Comunale di Cautano
Comune: Cautano BN
Località: **Area P. I. P.**
Ditta di perforazione: GEOANNA
Data inizio: 12/05/2017
Data fine: 12/05/2017 **Quota m.S.l.m.:264**

Attrezzatura CMV K 600
Diametro foro:101mm
Metodo: carotaggio continuo
Prof. Foro 30.00 m
Falda Acquifera: non intercettata

Prof. Dal p.c.	Spess.	Col. Strat.	Camp. Ind.	Descrizione della stratigrafia	Condizionato per prove tipo down/hole	H2O dal p.c.	S.P.T. N	S.P.T. H
	3.0		2.5	Suolo agrario e materiale di riporto.				
2			3.0					
4	2.0		3.5	Limo ed argilla debolmente sabbiosi con inclusi pomicei e noduli carboniosi				
6								
8								
10	13.0							
12				Detrito calcareo in matrice siltosa e argillosa				
14								
16								
18								
20								
22								
24				Depositi alluvionali con sabbie e ciottoli poligenici eterometrici, a matrice siltosa-argillosa				
26	12.0							
28								
30				Fondo foro				
32								
34								
36								
38								
40								

Sondaggio S 17 postazione

SONDAGGIO S 17 (cassette catalogatrici)

Integrazione P.R.G. CAUTANO (BN) - Sondaggio S18

Località: Tre Barili - Data: Luglio 1987.

CAMPIONI		STRATIMETRIA			STRATI-GRAFIA	DESCRIZIONE GEOLITOLOGICA DEL TERRENO	PIEZOMETRIA	NOTE
I	R	quota assoluta terreno	quota relativa terreno	strati				
			0,00			Terreno di ricarica.		
			3,00			Detrito di versante in matrice limo-argillosa		
			5,00					
			8,00					
			10,00					
			13,00					
			15,00					
			18,00			Brecce in blocchi-cemento spatico.		
			20,00					
			23,00					
			25,00					
			28,00					
			30,00					

Integrazione P.R.G. CAUTANO(BN) - Sondaggio S19

Località:Sorrienzo - Data: Aprile 1989.

CAMPIONI		STRATIMETRIA			STRATI-GRAFIA	DESCRIZIONE GEOLITOLOGICA DEL TERRENO	PIEZOMETRI	NOTE
I	R	quota assoluta terreno	quota relativa terreno	strati				
			0,00			Terreno di ricarica		
			3,00			Detrito di versante in matrice argillosa.		
			5,00					
			8,00			Brecce in blocchi a cemento spatico.		
			10,00					
			13,00					
			15,00					
			18,00					
			20,00					
			23,00					
			25,00					
			28,00					
			30,00					

STUDIO GEOLOGICO CAMPANELLI

SONDAGGIO GEOGNOSTICO S20

Committente: Provincia di Benevento
Lavori:Dissesti sulla strada Provinciale Cautano-Frasso T
Località: **Toro cornacchia**
Ditta di perforazione: GEO-IN s.r.l.
Data inizio: 29/10/2007
Data fine: 29/10/2007 **Quota m.S.l.m. : 695**

Attrezzatura CMV K 600
Diametro foro:101mm
Metodo: carotaggio continuo
Prof. Foro **20.00 m**
Falda Acquifera: Presente

Prof. Dal p.c.	Spess.	Col. Strat.	Camp. Ind.	Descrizione della stratigrafia	Condizionato per prove tipo down/hole	H2O dal p.c.	S.P.T. N H
2	3.00 metri			**Asfalto e riporto (massicciata stradale in frana)**			
4				**Argille limose verde oliva e varicolori a scheletro sabbioso con ciottoli calcarei (in frana)**			
6	5.00 metri						
8							
10							
12	12.00 metri			**Marne argillose ed argille marnose di colore grigio-azzurro a scheletro sabbioso**			
14							
16							
18							
20				**Fine sondaggio**			
22							
24							
26							
28							
30							
32							
34							
36							
38							
40							

Allegato n°. 6

DISSESTO STRADALE LOCALITA' TORO CORNACCHIA
(UBICAZIONE SONDAGGIO S 20)

SONDAGGIO S20 Toro Cornacchia (cassette catalogatrici)

SONDAGGIO S20 Toro Cornacchia (cassette catalogatrici)

Integrazione B.R.G. CAUTANO(BN) Sondaggio S21 (Pozzo H_2O)

Località: Piana di Prata. Data: Ottobre 1987.

CAMPIONI		STRATIMETRIA			STRATI-GRAFIA	DESCRIZIONE GEOLITOLOGICA DEL TERRENO	PIEZOMETRIA	NOTE
T	R	quote assolute terreno	quote relative terreno	strati				
			0,00			Terreno agrario.		
			3,00			Detrito di conoide in banchi -matrice limosa rossiccia.		
			5,00					
			8,00					
			10,00					
			13,00					
			15,00					
			18,00					
			20,00					
			23,00			Argille varicolori.		
			25,00					
			28,00					
			30,00					

STUDIO GEOLOGICO CAMPANELLI

SONDAGGIO GEOGNOSTICO S 22

Committente: Amm.ne Comunale di Cautano
Comune: Cautano BN
Località: **Cimitero (costruzione loculi ed ossari)**
Ditta di perforazione: MARYGEO
Data inizio: 06/02/2006
Data fine: 06/02/2006 **Quota m.S.l.m.:370**

Attrezzatura CMV K 600
Diametro foro:101mm
Metodo: carotaggio continuo
Prof. Foro 30.00 m
Falda Acquifera: non intercettata

Prof. Dal p.c.	Spess.	Col. Strat.	Camp. Ind.	Descrizione della stratigrafia	Condizionato per prove tipo down/hole	H2O dal p.c.	S.P.T. N	S.P.T. H
	1.50			Suolo agrario e materiale di riporto.				
2			2.00 – 2.40					
4				Limo ed argilla debolmente sabbiosi con inclusi pomicei e noduli carboniosi				
6								
	10.50							
8								
10								
12								
14								
16								
18								
20				Brecce poligeniche prevalentemente di natura calcareo-marnosa in matrice siltosa-argillosa				
	12.00							
22								
24								
26								
28								
30				Fondo foro				
32								
34								
36								
38								
40								

SONDAGGIO S 22 POSTAZIONE

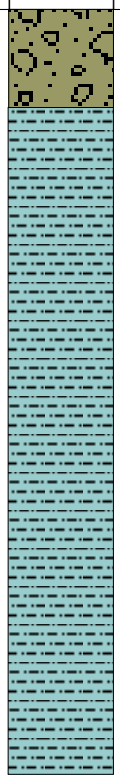
SONDAGGIO S22 CASSETTE CATALOGATRICI

STUDIO GEOLOGICO CAMPANELLI

SONDAGGIO GEOGNOSTICO S23

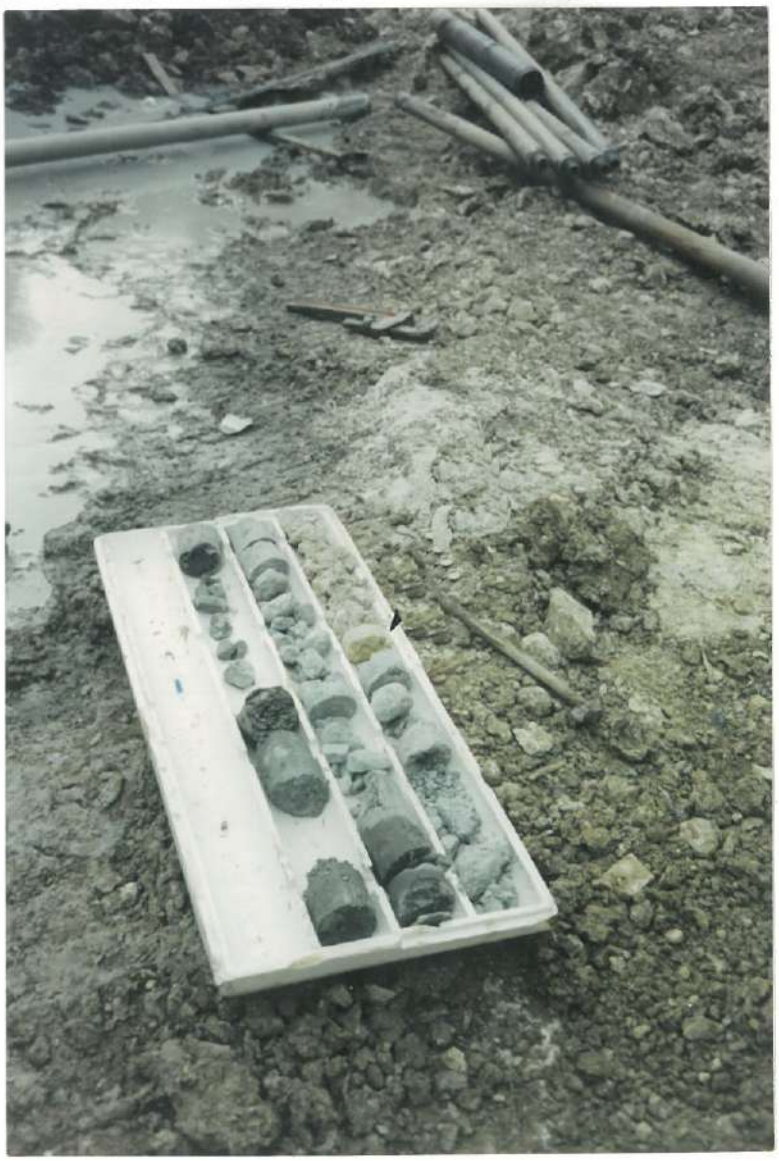
Committente: Amministrazione comunale **Cautano (BN)**
Lavori: **Adattamento funzionale ponte sul T. Jenga**
Località: **Strada comunale Luciarco**
Ditta di perforazione: **GeoAnna**
Data inizio: **24/05/1994**
Data fine: 24/05/ 1994 **Quota m.S.l.m. : 281**

Attrezzatura ATLAS COOPCO
Diametro foro: 101mm
Metodo: carotaggio continuo
Prof. Foro **20.00 m**
Falda Acquifera: **8 metri dal p.c.**

Prof. Dal p.c.	Spess.	Col. Strat.	Camp. Ind.	Descrizione della stratigrafia	Condizionato per prove tipo down-hole	H2O dal p.c.	S.P.T. N	S.P.T. Hmt
2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	3.00 metri			**Detrito calcareo in matrice sabbioso-arenaceo-argillosa di colore giallo ocra**			**5 metri**	
							10	
							14	
							18	
	17.00 metri			**Marne calcaree di colore grigio - azzurro generalmente molto compatte e con inclusioni di livelli calcareo marnosi di colore grigio azurro.**			**12 metri**	
							rifiuto	
				Fine sondaggio				

Sondaggio S 23 postazione

Cassette catalogatrici



SONDAGGIO S 23 (particolare carotaggio)

SCHEDA DI SONDAGGIO

SECONDO LE RACCOMANDAZIONI AGI (1977)

Sondaggio: S1

S 24

Committente: Provincia di Benevento-Settore Tecnico	
Lavoro: Indagini geognostiche per i lavori di realizzazione del nuovo ponte tra Campoli Monte Taburno e Cautano- S.P. 109-PONTE JENGA	
N° protocollo richiesta prove: 4930/16/0005/436	N° Verbale di Accettazione: 436/16
N° Certificato: 1472	data di emissione: 06/05/2016
Località: C.da Asciello- S.P.109 Cautano -(BN)	Data di esecuzione: 28/04/2016-30/04/2016
Attrezzatura: Sonda Perforatrice Teredo Mn 209	Metodo di perforazione: Carotaggio continuo

LEGENDA

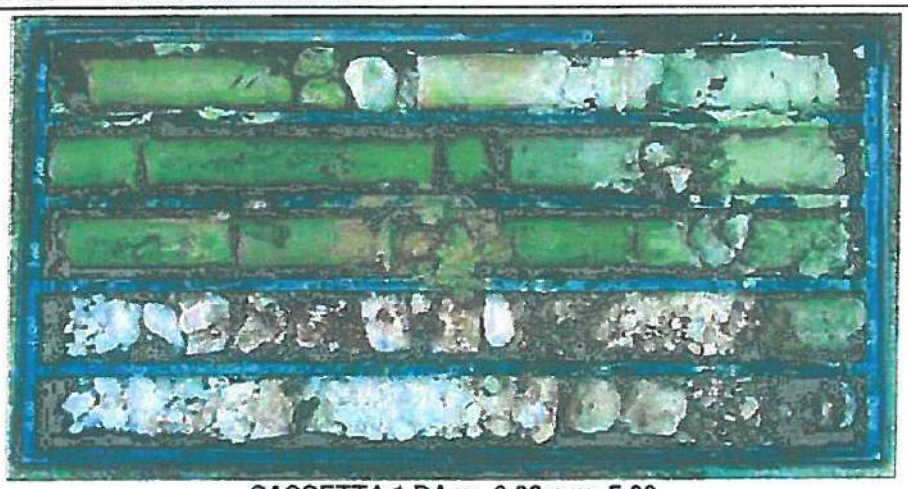
Campione Rimaneggiato:	Cr1,2...	Prova Pressiometrica:		Tubo piezometrico in alluminio:	
Campione Indisturbato:	C1,2,...	Prova Dilatometrica:		Piezometro a tubo aperto:	
Shelby:	S	Prova Lugeon:		Piezometro Casagrande:	
Denison -Mazier:	DM	Prova Lefranc:		Cella casagrande:	
Ostemberg:	O	S.P.T. (Punta chiusa)	PC	Tubo in PVC per Down-hole:	
Carotiere Triplex T6T:	T	S.P.T. (Punta aperta)	PA	Quota falda iniz. / Quota falda finale	

Profondità p.c. (m)	Potenza strati (m)	Simbologia	Consistenza: Pocket σ (kg/cm²)	Consistenza: Vane Test Cu (kg/cm²)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	Indice di carotaggio: % carot.	Indice di carotaggio: RQD	Prelievo campioni: Modalità	Prelievo campioni: Profondità (m)	Prove in foro: S.P.T. prof. (m p.c.)	Prove in foro: S.P.T. N° Colpi	Installazione in foro: Schema / Note	Falda: Profondità dal p.c.	Dati foro: Utensile perforazione	Dati foro: Rivestimento Foro
2,10	2,10				Conglomerato bituminoso e massicciata stradale costituita da ciottoli calcarei poligenici, spigolosi in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore marrone										
5,20	3,10		1,50 2,00		Argilla limosa verdastra moderatamente consistente con lenti sabbioso-limose, moderatamente plastica, debolmente umida con inclusi calcarei o calcareo marnosi centimetrici. Nell'ultimo finale si presenta giallastra (alterazione)				3,00-3,45	PA 3,00-3,45/7+10+12			6,2		
18,00	12,80		>4 >4 >4 >4 >4 >4 >4 >4 >4		Siltiti e siltiti marnose di colore grigio scuro-verdastro molto consistenti. Sono talora presenti patine limose di colore verde chiaro. Il materiale si presenta molto consistente dopo i 6 m. Tra i 10,00 ed i 16,00 m di profondità dal p.c. sono presenti dei livelli sabbiosi nelle siltiti. Localmente tra i 10,00 e 12,00 m dal p.c. sono presenti inclusi calcarei centimetrici subangolari.				MC1 8,00-8,40	PA 8,40-8,85/17+27+47 PA 14,00-14,13/R		TUBO IN PVC PER DOWN HOLE (non cementato)		CAROTIERE SEMPLICE ϕ 101 mm	RIVESTIMENTO METALLICO PROVVISORIO ϕ 127 mm
25,50	7,50		>4 >4 >4 >4 1,40 1,70 3,00 1,50 3,70 3,70 >4 >4		Siltiti e siltiti marnose e siltiti argillose di colore grigio-verdastro da consistenti a molto consistenti. Sono talora presenti patine limose argillose a minore consistenza. Dai 23,00-24,00 m dal p.c. sono presenti blocchetti decimetrici calcarei				MC2 22,50-23,00	PA 19,50-19,77/38+R					
27,50	2,00				Marne Miocene di colore grigio-verdastro		RQD = 100%								
30,00	2,50				Siltiti marnose e siltiti argillose molto consistenti con inclusi calcarei talora presenti										

Il Direttore tecnico: Dott.ssa Serena De Iaal

Il Geologo: Dr. Piero De Cenzo

Committente: Provincia di Benevento-Settore Tecnico	
Lavoro: Indagini geognostiche per i lavori di realizzazione del nuovo ponte tra Campoli Monte Taburno e Cautano- S.P. 109-PONTE JENGA	
N° protocollo richiesta prove: 4930/16/I/005/436	*pag 4 di 6*
N° Verbale di Accettazione: 436/16	
N° Certificato: 1472 *Data di emissione: 06/05/2016*	
Località: C.da Asciello- S.P.109 Cautano -(BN)	
Data di esecuzione: 28/04/2016-30/04/2016	



CASSETTA 1 DA m. 0,00 a m. 5,00

CASSETTA 2 DA m. 5,00 a m. 10,00

CASSETTA 3 DA m. 10,00 a m. 15,00

Committente: Provincia di Benevento-Settore Tecnico	
Lavoro: Indagini geognostiche per i lavori di realizzazione del nuovo ponte tra Campoli Monte Taburno e Cautano- S.P. 109-PONTE JENGA	
N° protocollo richiesta prove: 4930/16/I/005/436	*pag 5 di 6*
N° Verbale di Accettazione: 436/16	
N° Certificato: 1472 *Data di emissione: 06/05/2016*	
Località: C.da Asciello- S.P.109 Cautano -(BN)	
Data di esecuzione: 28/04/2016-30/04/2016	

CASSETTA 4 DA m. 15,00 a m. 20,00

CASSETTA 5 DA m. 20,00 a m. 25,00

CASSETTA 6 DA m. 25,00 a m. 30,00

MARYGEO s.a.s di IADANZA ELVIRA
Sede Legale: Via San Nivola Vecchio, 10
82030, Campoli del Monte Taburno
Tel/Fax 0824873472 - Cell. 3471944445

Committente	Profondità raggiunta	Certificato n°	Accettazione n°	Pagina
De Simone Cosimo e De Simone Nicola	10,00 metri	143/S2/14 del 06/06/2014	141 del 30/05/2014	1
Operatore	Indagine	Località		Inizio/Fine Esecuzione
Zampelli Costanzo	INDAGINI GEOGNOSTICHE	Loc. Curti - Cautano (BN)		30/05/2014
Responsabile	Sondaggio	Tipo Carotaggio	Tipo Sonda	Coordinate X Y
Dott. Geol. Simone Inserra	S 25	CONTINUO	CMV600	41° 8'8.11"N - 14°38'35.50"E

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
		Coltre alterata di natura limo argillosa, di colore marrone, frammista a detrito calcareo	-1.00					
-1 -2 -3		Livelli calcarei da mediamente fratturati a intensamente fratturati	-4.00	%C=85	(21-24-25) -4.00 PA			
-4 -5		Livello in matrice argillo-limosa con inclusi detritici	-6.20					
-6 -7 -8 -9		Livelli calcarei da mediamente fratturati a intensamente fratturati	-10.00	%C=85				
-10 -11 -12 -13 -14 -15 -16 -17 -18 -19 -20 -21 -22 -23 -24 -25 -26 -27 -28 -29 -30								

Sperimentatore
Dott. Geol. Simone Inserra

Direttore Tecnico
Dott. Geol. Simone Inserra

Autorizzazione Ministero delle Infrastrutture n. 5027del 25.05.2011
Per l'esecuzione e certificazione di indagini geognostiche,prelievo campioni e prove in sito

Comune di Cautano (BN)

Progetto per la realizzazione di un parcheggio

Documentazione fotografica

Sondaggio S 25 (cassette catalogatrici)

n.1 da 00.00 a – 6.00 mt

n.1 da 0.00 a – 10.00 mt

STUDIO GEOLOGICO CAMPANELLI

SONDAGGIO GEOGNOSTICO S26

Committente: Società Cooperativa "Curti" Cautano (BN)
Lavori:lottizzazione convenzionata per costruz. villette
Località:**incrocio via Madonnina del Grappa- via Trento**
Ditta di perforazione: Marygeo di Iadanza Elvira
Data inizio: 26/01/2012
Data fine: 26/01/2012 **Quota m.S.l.m. : 328.00**

Attrezzatura CMV K 600
Diametro foro:101mm
Metodo: carotaggio continuo
Prof. Foro **30.00 m**
Falda Acquifera: assente

Prof. Dal p.c.	Spess.	Col. Strat.	Camp. Ind.	Descrizione della stratigrafia	Condizionato per prove tipo down-hole	H2O dal p.c.	S.P.T. N	S.P.T. Hmt
	2.00 metri			**Terreno agrario**				
	4.00 metri			**Detrito calcareo a matrice limoso-argillosa**				
			6.50 / **7.00**					
	12.50 metri			**Limo argilloso debolmente sabbioso con inclusi pomicei e noduli carboniosi**				
	11.50 metri			**Detrito calcareo a matrice limoso-argillosa**				
				Fine sondaggio				

Prof. Dal p.c.: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40

Postazione sondaggio S 26

Sondaggio S 26 (cassette catalogatrici)

STUDIO GEOLOGICO CAMPANELLI

SONDAGGIO GEOGNOSTICO S 27

Committente: Amm.ne Comunale di Cautano
Lavori: **Costruzione palestra scolastica**
Località: via Madonnina del Grappa
Ditta di perforazione: Marygeo di Iadanza Elvira
Data inizio: 10/12/2007
Data fine: 10/12/2007 **Quota m.S.l.m. : 353**

Attrezzatura CMV K 600
Diametro foro:101mm
Metodo: carotaggio continuo
Prof. Foro **30.00 m**
Falda Acquifera: assente

Prof. Dal p.c.	Spess.	Col. Strat.	Camp. Ind.	Descrizione della stratigrafia	Condizionato per prove tipo down-hole	H2O dal p.c.	S.P.T. N	S.P.T. H
	1.00 metri			**Terreno agrario**				
2								
4			**5.00**					
6			**5.50**					
8								
10				**Limo ed argilla debolmente sabbiosi con inclusi pomicei e noduli carboniosi**				
12			**12.00**					
14	26.50 metri		**12.50**					
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28	2.50 metri			**Detrito calcareo a matrice siltoso-sabbiosa**				
30				**Fine sondaggio**				
32								
34								
36								
38								
40								

Postazione sondaggio S 27

Sondaggio S 27 (cassette catalogatrici)

Sondaggio S 27 (cassette catalogatrici)

Committente: Comune di Cautano
Coordinate X= 41°8'51.68"N
Data inizio: 21/05/2020
Operatore: Zampelli Costanzo

Località: "San Rocco" - Cautano (Bn)
Y= 14°38'6.52"E
Data ultimazione: 24/05/2020
Responsabile della prova: Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale

Perforazione:S28
Quota inizio = p.c.
Tipo di attrezzatura: Sonda CMW-MK600D
Oggetto: indagini geologiche e prove di laboratorio relativi ai lavori di consolidamento in località San Rocco. e P.U.C.

MARY GEO

PROFONDITA'		RILIEVO LIVELLO PIEZOMETRICO	
FORO	RIVEST.	DATA	LIVELLO
30,00 mt			

LEGENDA:
C1,C2,C3 ... camp. indisturbati
C1R,C2R,C3R ... camp. rimaneggiati
s = Shelby
m = Mazier
p = percussione
d = Denison
o = Osterberg
DM: corona diamantata
W: corona Widia
DW: corona Widia diamantata

Decreto Ministeriale n. 5034
D.P.R. n. 380/2001 Art. 59

Certificato n.
pag. 1 di 2

revisione	data emiss.	redatto	approvato
00	20/06/2020	Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale	Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale

Attrezzo di perforazione	Tipo di corona	Rivestimento	Campioni	Profondita'	Scala 1:100	Stratigrafia	Descrizione	Manovra dilcarotaggio	Carotaggio	R.Q.D.	Pocket Penetrometer	Prof. SPT	N° colpi SPT	Livello piezometrico	Condizionamento con piezometro
CAROTIERE SEMPLICE Ø 101 mm	W	Ø 127 mm	4.50 C1 5.00	0.80	1		Massicciata stradale		20 40 60 80	20 40 60 80					
				2.20	2		Terreno rimaneggiato con detrito calcareo eterometrico								
				3.00	3		Detrito calcareo eterometrico	3.00							
				3.50			Strato piroclastico humizzato								
				4.00	4		Detrito calcareo eterometrico								
					5		Argilla limosa di colore giallo ocracea con venature rossastre e verdastre da scarsamente a mediamente consistenti, molto alterata. Struttura caotica con locale presenza di clasti poligenici eterometrici a spigoli vivi di natura calcareo e marnosa. Molto reagente ad HCl	4.50 5.00				5.00	6/12/19		
			7.40 C2 7.80		6										
					7										
					8			7.40 7.80				7.80	35/57/R		
				8.50	9		Argilla limosa a luoghi sabbiosa di colore grigiastro con elementi litoidi poligenici eterometrici a spigoli vivi, estremamente consistente. Struttura non riconoscibile. Da poco a molto reagente ad HCl								
	W				10			10.00							
					11										
					12										
					13			13.00							
					14										
					15										
					16			16.00							
					17										
					18			18.00							
					19										
					20			20.00							

Committente: Comune di Cautano

Coordinate X= 41°8'51.68"N

Data inizio: 21/05/2020

Operatore: Zampelli Costanzo

Località: "San Rocco" - Cautano (Bn)

Y= 14°38'6.52"E

Data ultimazione: 24/05/2020

Responsabile della prova: Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale

Perforazione:S28

Quota inizio = p.c.

Tipo di attrezzatura: Sonda CMW-MK600D

Oggetto: indagini geologiche e prove di laboratorio relativi ai lavori di consolidamento in località San Rocco e P.U.C.

MARY GEO

LEGENDA:

C1,C2,C3 ... camp. indisturbati

C1R,C2R,C3R ... camp. rimaneggiati

s = Shelby
m = Mazier
p = percussione

d = Denison
o = Osterberg

DM: corona diamantata
W: corona Widia
DW: corona Widia diamantata

PROFONDITA'		RILIEVO LIVELLO PIEZOMETRICO	
FORO	RIVEST.	DATA	LIVELLO
30,00 mt			

Decreto Ministeriale n. 5034

D.P.R. n. 380/2001 Art. 59

Certificato n.

pag. 2 di 2

revisione	data emiss.	redatto	approvato
00	20/06/2020	Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale	Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale

Attrezzo di perforazione	Tipo di corona	Rivestimento	Campioni	Profondita'	Scala 1:100	Stratigrafia	Descrizione	Manovra dilcarotaggio	Carotaggio	R.Q.D.	Pocket Penetrometer	Prof. SPT	N° colpi SPT	Livello piezometrico	Condizionamento con piezometro
CAROTIERE SEMPLICE Ø 101 mm	W	Ø 127 mm		-30.00	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40		Argilla limosa a luoghi sabbiosa di colore grigiastro con elementi litoidi poligenici eterometrici a spigoli vivi, estremamente consistente. Struttura non riconoscibile. Da poco a molto reagente ad HCl	-23.00 -25.00 -28.00 -30.00	20 40 60 80	20 40 60 80					

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

S28 - Datta esecuzione: 21- 24/05/2020

Postazione sondaggio S28

Fot S28 cassetta n°1 (da m 0.00 a m 7.00)

Foto S28 cassetta n°2 (da m 7.00 a m 13.50)

S28 cassetta n°3 (da m 13.50 a m 21.00)

Foto S28 cassetta n°4 (da m 21.00 a m 25.80)

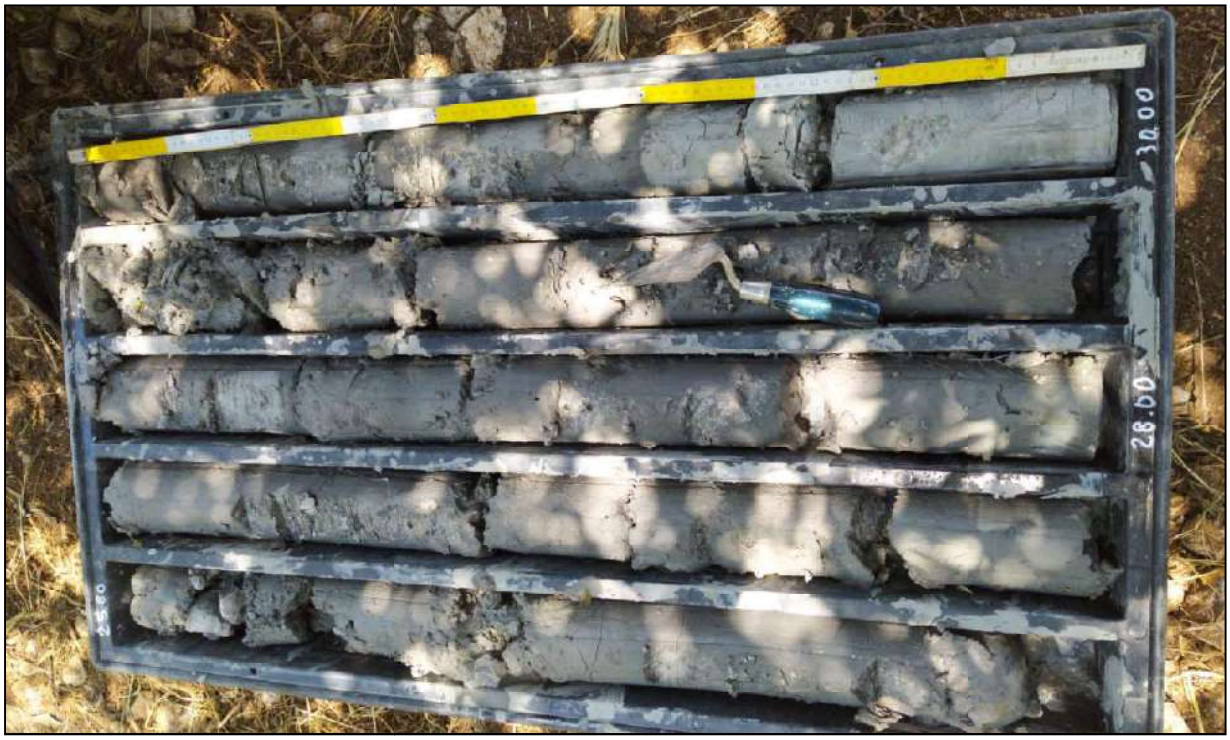


Foto S28 cassetta n°5 (da m 25.80 a m 30.00)

Committente: Comune di Cautano
Coordinate X= 41°8'52.08"N
Data inizio: 27/05/2020
Operatore: Zampelli Costanzo

Località: "San Rocco" - Cautano (Bn)
Y= 14°38'9.48"E
Data ultimazione: 01/06/2020
Responsabile della prova: Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale

Perforazione:S29
Quota inizio = p.c.
Tipo di attrezzatura: Sonda CMW-MK600D
Oggetto: indagini geologiche e prove di laboratorio relativi ai lavori di consolidamento in località San Rocco e P.U.C.

MARY GEO

PROFONDITA'		RILIEVO LIVELLO PIEZOMETRICO	
FORO	RIVEST.	DATA	LIVELLO
50,00 mt			

LEGENDA:
C1,C2,C3 ... camp. indisturbati
C1R,C2R,C3R ... camp. rimaneggiati

s = Shelby
m = Mazier
p = percussione

d = Denison
o = Osterberg

DM: corona diamantata
W: corona Widia
DW: corona Widia diamantata

Decreto Ministeriale n. 5034
D.P.R. n. 380/2001 Art. 59

Certificato n.
pag. 1 di 3

revisione	data emiss.	redatto	approvato
00	20/06/2020	Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale	Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale

Attrezzo di perforazione	Tipo di corona	Rivestimento	Campioni	Profondita'	Scala 1:100	Stratigrafia	Descrizione	Manovra dilcarotaggio	Carotaggio	R.Q.D.	Pocket Penetrometer	Prof. SPT	N° colpi SPT	Livello piezometrico	Inclinometro
CAROTIERE SEMPLICE Ø 101 mm	W	Ø 127 mm	4.50 C1 5.00	0.50	1 2 3		Terreno vegetale Detrito calcareo eterometrico in matrice argillosa di colore brunastro. Con la profondità diminuisce la matrice	3.00	20 40 60 80	20 40 60 80					
				3.70	4 5 6		Argilla limosa di colore variabile da giallo ocraceo al verdastro con venature grigiastre da scarsamente a mediamente consistente, con presenza di clasti poligenici eterometrici a spigoli vivi e sub-arrotondati di natura calcarea e marnosa. Struttura caotica. Poco reagente ad HCl	4.50 5.00				5.00	10/14/20		
				6.50	7 8 9 10 11 12 13		Argilla limosa a luoghi sabbiosa di colore variabile dal grigio chiaro al grigio scuro con elementi poligenici eterometrici a spigoli vivi e sub-arrotondati. Estremamente consistente. Struttura non riconoscibile. Reagente ad HCl	8.00 11.00							
	W		14.00 C2 14.70		14 15 16 17 18 19 20			14.00 14.70 17.00 20.00				14.70	20/40/31		

Committente: Comune di Cautano

Coordinate X= 41°8'52.08"N

Data inizio: 27/05/2020

Operatore: Zampelli Costanzo

Località: "San Rocco" - Cautano (Bn)

Y= 14°38'9.48"E

Data ultimazione: 01/06/2020

Responsabile della prova: Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale

Perforazione:S29

Quota inizio = p.c.

Tipo di attrezzatura: Sonda CMW-MK600D

Oggetto:indagini geologiche e prove di laboratorio relativi ai lavori di consolidamento in località San Rocco e P.U.C.

LEGENDA:

C1,C2,C3 ... camp. indisturbati

C1R,C2R,C3R ... camp. rimaneggiati

s = Shelby
m = Mazier
p = percussione

d = Denison
o = Osterberg

DM: corona diamantata
W: corona Widia
DW: corona Widia diamantata

MARY GEO

PROFONDITA'		RILIEVO LIVELLO PIEZOMETRICO	
FORO	RIVEST.	DATA	LIVELLO
50,00 mt			

Decreto Ministeriale n. 5034

D.P.R. n. 380/2001 Art. 59

Certificato n.

pag. 2 di 3

revisione	data emiss.	redatto	approvato
00	20/06/2020	Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale	Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale

Attrezzo di perforazione	Tipo di corona	Rivestimento	Campioni	Profondita'	Scala 1:100	Stratigrafia	Descrizione	Manovra dilcarotaggio	Carotaggio	R.Q.D.	Pocket Penetrometer	Prof. SPT	N° colpi SPT	Livello piezometrico	Inclinometro
CAROTIERE SEMPLICE Ø 101 mm	W W	Ø 127 mm			21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40		Argilla limosa a luoghi sabbiosa di colore variabile dal grigio chiaro al grigio scuro con elementi poligenici eterometrici a spigoli vivi e sub-arrotondati. Estremamente consistente. Struttura non riconoscibile. Reagente ad HCl	23.00 26.00 29.00 32.00 35.00 38.00	20 40 60 80	20 40 60 80					

Committente: Comune di Cautano

Coordinate X= 41°8'52.08"N

Data inizio: 27/05/2020

Operatore: Zampelli Costanzo

Località: "San Rocco" - Cautano (Bn)

Y= 14°38'9.48"E

Data ultimazione: 01/06/2020

Responsabile della prova: Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale

Perforazione:S29

Quota inizio = p.c.

Tipo di attrezzatura: Sonda CMW-MK600D

Oggetto: indagini geologiche e prove di laboratorio relativi ai lavori di consolidamento in località San Rocco e P.U.C.

MARY GEO

PROFONDITA'		RILIEVO LIVELLO PIEZOMETRICO	
FORO	RIVEST.	DATA	LIVELLO
50,00 mt			

LEGENDA:

C1,C2,C3 ... camp. indisturbati

C1R,C2R,C3R ... camp. rimaneggiati

s = Shelby
m = Mazier
p = percussione

d = Denison
o = Osterberg

DM: corona diamantata
W: corona Widia
DW: corona Widia diamantata

Decreto Ministeriale n. 5034

D.P.R. n. 380/2001 Art. 59

Certificato n.

pag. 3 di 3

revisione	data emiss.	redatto	approvato
00	20/06/2020	Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale	Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale

Attrezzo di perforazione	Tipo di corona	Rivestimento	Campioni	Profondita'	Scala 1:100	Stratigrafia	Descrizione	Manovra dilcarotaggio	Carotaggio	R.Q.D.	Pocket Penetrometer	Prof. SPT	N° colpi SPT	Livello piezometrico	Inclinometro
CAROTIERE SEMPLICE Ø 101 mm	W	Ø 127 mm			41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60		Argilla limosa a luoghi sabbiosa di colore variabile dal grigio chiaro al grigio scuro con elementi poligenici eterometrici a spigoli vivi e sub-arrotondati. Estremamente consistente. Struttura non riconoscibile. Reagente ad HCl	41.00 44.00 47.00 50.00	20 40 60 80	20 40 60 80					

S29 - Data eseecucuzione: 27/05/2020 – 01/06/2020

Postazione sondaggio S29

Fot S29 cassetta n°1 (da m 0.00 a m 7.50)

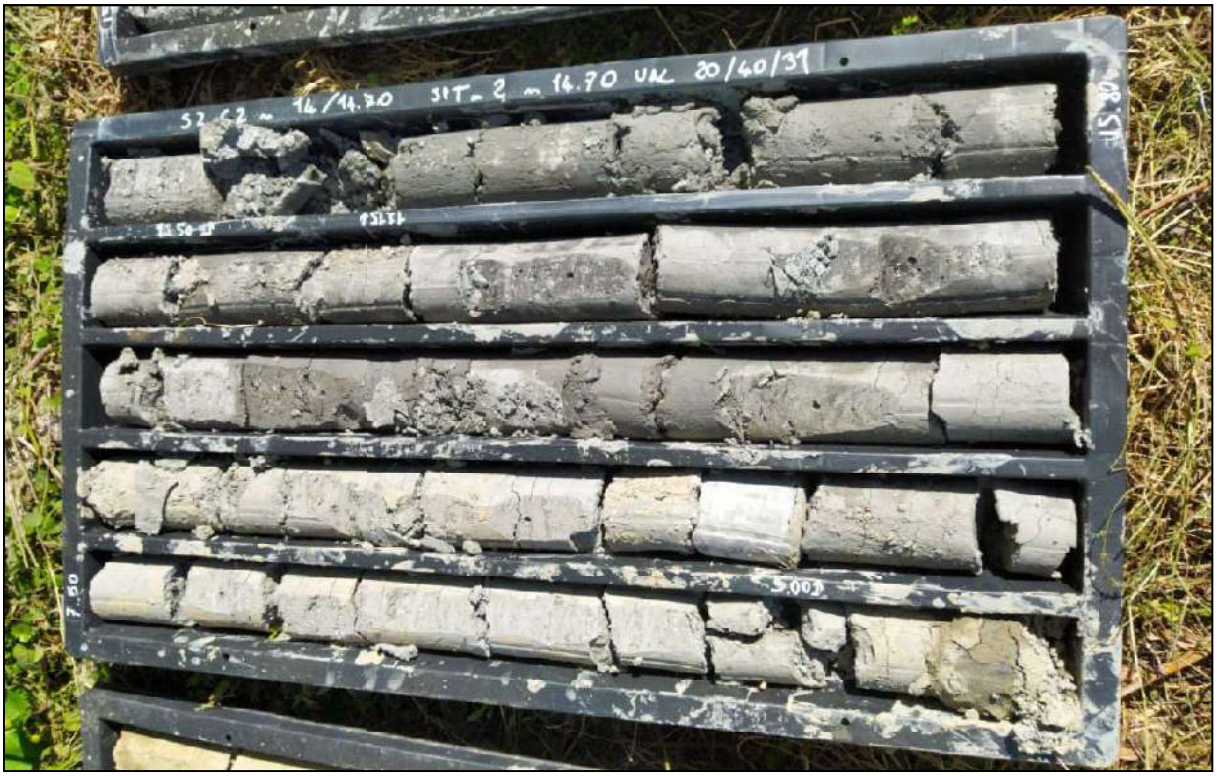


Foto S29 cassetta n°2 (da m 7.50 a m 15.00)

Foto n S29 cassetta n°3 (da m 15.00 a m 22.00)

Foto n S29 cassetta n°4 (da m 22.00 a m 26.90)

Foto n S29 cassetta n°5 (da m 26.90 a m 32.50)

Foto n S29 cassetta n°6 (da m 32.50 a m 38.70)

Foto n S29 cassetta n°7 (da m 38.70 a m 44.00)

Foto n S29 cassetta n°8 (da m 44.00 a m 48.00)

Foto n : S29 cassetta n°9 (da m 48.00 a m 50.00)

Committente: Comune di Cautano

Coordinate X= 41°8'53.57"N

Data inizio: 03/06/2020

Operatore: Zampelli Costanzo

Località: "San Rocco" - Cautano (Bn)

Y= 14°38'16.88"E

Data ultimazione: 08/06/2020

Responsabile della prova: Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale

Perforazione:S30

Quota inizio = p.c.

Tipo di attrezzatura: Sonda CMW-MK600D

Oggetto: indagini geologiche e prove di laboratorio relativi ai lavori di consolidamento in località San Rocco e P.U.C.

MARY GEO

LEGENDA:

C1,C2,C3 ... camp. indisturbati

C1R,C2R,C3R ... camp. rimaneggiati

s = Shelby
m = Mazier
p = percussione

d = Denison
o = Osterberg

DM: corona diamantata
W: corona Widia
DW: corona Widia diamantata

PROFONDITA'		RILIEVO LIVELLO PIEZOMETRICO	
FORO	RIVEST.	DATA	LIVELLO
50,00 mt			

Decreto Ministeriale n. 5034

D.P.R. n. 380/2001 Art. 59

Certificato n.

pag. 1 di 3

revisione	data emiss.	redatto	approvato
00	20/06/2020	Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale	Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale

Attrezzo di perforazione	Tipo di corona	Rivestimento	Campioni	Profondita'	Scala 1:100	Stratigrafia	Descrizione	Manovra dilcarotaggio	Carotaggio	R.Q.D.	Pocket Penetrometer	Prof. SPT	N° colpi SPT	Livello piezometrico	Condizionamento con piezometro
CAROTIERE SEMPLICE Ø 101 mm	W	Ø 127 mm		3.00	1 2 3		Detrito calcareo eterometrico in matrice sabbiosa-argillosa	3.00	20 40 60 80	20 40 60 80					
				3.80	4		Argilla di colore marrone scuro con scarso detrito calcareo eterometrico								
					5 6 7 8 9 10 11 12 13		Detrito calcareo eterometrico in matrice sabbiosa a luoghi sabbiosa-limosa	5.00 8.00 11.00							
	W		14.00 C1 14.50	13.80	14 15 16 17 18		Argilla limosa a luoghi sabbiosa di colore variabile dal grigio chiaro al grigio scuro con ciottoli poligenici eterometrici a spigoli vivi e sub-arrotondati. Estremamente consistente. Struttura non riconoscibile. Reagente ad HCl	14.00 14.50 18.00				14.50	10/21/50		
			18.00 C2 19.20		19 20			19.20				19.20	17/25/50		

Committente: Comune di Cautano
Coordinate X= 41°8'53.57"N
Data inizio: 03/06/2020
Operatore: Zampelli Costanzo

Località: "San Rocco" - Cautano (Bn)
Y= 14°38'16.88"E
Data ultimazione: 08/06/2020
Responsabile della prova: Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale

Perforazione:S30
Quota inizio = p.c.
Tipo di attrezzatura: Sonda CMW-MK600D
Oggetto:indagini geologiche e prove di laboratorio relativi ai lavori di consolidamento in località San Rocco e P.U.C.

LEGENDA:
C1,C2,C3 ... camp. indisturbati
C1R,C2R,C3R ... camp. rimaneggiati
s = Shelby
m = Mazier
p = percussione
d = Denison
o = Osterberg
DM: corona diamantata
W: corona Widia
DW: corona Widia diamantata

MARY GEO

PROFONDITA'		RILIEVO LIVELLO PIEZOMETRICO	
FORO	RIVEST.	DATA	LIVELLO
50,00 mt			

Decreto Ministeriale n. 5034
D.P.R. n. 380/2001 Art. 59

Certificato n.
pag. 2 di 3

revisione	data emiss.	redatto	approvato
00	20/06/2020	Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale	Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale

Attrezzo di perforazione	Tipo di corona	Rivestimento	Campioni	Profondita'	Scala 1:100	Stratigrafia	Descrizione	Manovra dilcarotaggio	Carotaggio	R.Q.D.	Pocket Penetrometer	Prof. SPT	N° colpi SPT	Livello piezometrico	Condizionamento con piezometro
CAROTIERE SEMPLICE Ø 101 mm	W W	Ø 127 mm			21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40		Argilla limosa a luoghi sabbiosa di colore variabile dal grigio chiaro al grigio scuro con ciottoli poligenici eterometrici a spigoli vivi e sub-arrotondati. Estremamente consistente. Struttura non riconoscibile. Reagente ad HCl	22.00 25.00 28.00 31.00 34.00 37.00 40.00	20 40 60 80	20 40 60 80					

Committente: Comune di Cautano

Coordinate X= 41°8'53.57"N

Data inizio: 03/06/2020

Operatore: Zampelli Costanzo

Località: "San Rocco" - Cautano (Bn)

Y= 14°38'16.88"E

Data ultimazione: 08/06/2020

Responsabile della prova: Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale

Perforazione:S30

Quota inizio = p.c.

Tipo di attrezzatura: Sonda CMW-MK600D

Oggetto:indagini geologiche e prove di laboratorio relativi ai lavori di consolidamento in località San Rocco e P.U.C.

MARY GEO

PROFONDITA'		RILIEVO LIVELLO PIEZOMETRICO	
FORO	RIVEST.	DATA	LIVELLO
50,00 mt			

LEGENDA:

C1,C2,C3 ... camp. indisturbati

C1R,C2R,C3R ... camp. rimaneggiati

s = Shelby
m = Mazier
p = percussione

d = Denison
o = Osterberg

DM: corona diamantata
W: corona Widia
DW: corona Widia diamantata

Decreto Ministeriale n. 5034

D.P.R. n. 380/2001 Art. 59

Certificato n.

pag. 3 di 3

revisione	data emiss.	redatto	approvato
00	20/06/2020	Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale	Dr. Geol. D'Ambrosio Pasquale

Attrezzo di perforazione	Tipo di corona	Rivestimento	Campioni	Profondita'	Scala 1:100	Stratigrafia	Descrizione	Manovra dilcarotaggio	Carotaggio	R.Q.D.	Pocket Penetrometer	Prof. SPT	N° colpi SPT	Livello piezometrico	Condizionamento con piezometro
CAROTIERE SEMPLICE Ø 101 mm	W	Ø 127 mm		50.00	41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60		Argilla limosa a luoghi sabbiosa di colore variabile dal grigio chiaro al grigio scuro con ciottoli poligenici eterometrici a spigoli vivi e sub-arrotondati. Estremamente consistente. Struttura non riconoscibile. Reagente ad HCl	42.00 45.00 48.00 50.00	20 40 60 80	20 40 60 80					

S30 - Data esecuzione: 3 - 8/06/2020

Postazione sondaggio S30

Foto cassetta n°1 (da m 0.00 a m 7.00)

S30 cassetta n°2 (da m 7.00 a m 15.00)

S30 cassetta n°3 (da m 15.00 a m 22.50)

Foto n S30 cassetta n°4 (da m 22.50 a m 24.70)

Foto n S30 cassetta n°5 (da m 24.70 a m 31.50)

S30 cassetta n°6 (da m 31.50 a m 36.50)

Foto n **S30 cassetta n°7 (da m 36.50 a m 42.30)**

Foto n.°26: S3 cassetta n°8 (da m 42.30 a m 48.00)

Foto n.°27: S3 cassetta n°9 (da m 48.00 a m 50.00)

Piano di Recupero. Zona Cautano Capoluogo.	Comune di Cautano (Benevento).
Sondaggio S31 Prof. 30 mt.	20 Dicembre 1985. C_2-C_1 indist.

CAMPIONI I	CAMPIONI R	STRATIMETRIA quote assolute terreno	STRATIMETRIA quote relative terreno	STRATIMETRIA strati	STRATI-GRAFIA	DESCRIZIONE GEOLITOLOGICA DEL TERRENO	PIEZOMETRIA	NOTE
			0,00			Terreno di ricarica.		
C_1			3,00			Argilla siltosa sabbiosa.		
C_2			5,00			Argille molto consistenti, di color marrone con inclusi carboniosi.		
			8,00					
			10,00			Detrito in abbondante matrice argillosa.		
			13,00					
			15,00					
			18,00			Brecce poligeniche a cemento spatico.		
			20,00					
			23,00					
			25,00					
			28,00					
			30,00					