

**DIAGNOSIS S.r.l.**

SEDE LEGALE ED UFFICI DI CATANIA:
95128 CATANIA Viale O. da Pordenone, 5
Tel. 095 444315 432037 Fax 095 7180672

UFFICI DI ROMA:
00065 FIANO ROMANO (RM) Via P. Nenni, 10
Tel. 0765 482824 Fax 0765 480461

www.diagnosticsonline.it e-mail info@diagnosticsonline.it
Part. IVA 03905200874 - R.E.A. DI CATANIA N° 207182 - CAP. SOC. Euro. 10.000,00 I.v.

COMMITTENTE		Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
LOCALITÀ		CATANIA (CT)	
TIPO DOCUMENTO	CERTIFICATO DI PROVA CAROTAGGI GEOGNOSTICI		N. DOCUMENTO 1
OGGETTO INDAGINI GEOGNOSTICHE PRESSO L'OSPEDALE VITTORIO EMANUELE "PADIGLIONE S. MARCO"			



COMMESSA 1013/04	TECNICO Geol. Lucia Toscano	CHECK Geol. Vittorio Longo	RESPONSABILE DI COMMISSIONE Geol. Domenico Beso
DATA INDAGINE Dicembre 2003	DATA FINE REPORT Gennaio 2004		REV. 0 - EMISSIONE

NOME FILE SS.ove.doc	COMMESSA 1013/04	REVISIONE 0	DATA Dicembre 2003	PAGINA 1
--------------------------------	----------------------------	-----------------------	------------------------------	--------------------

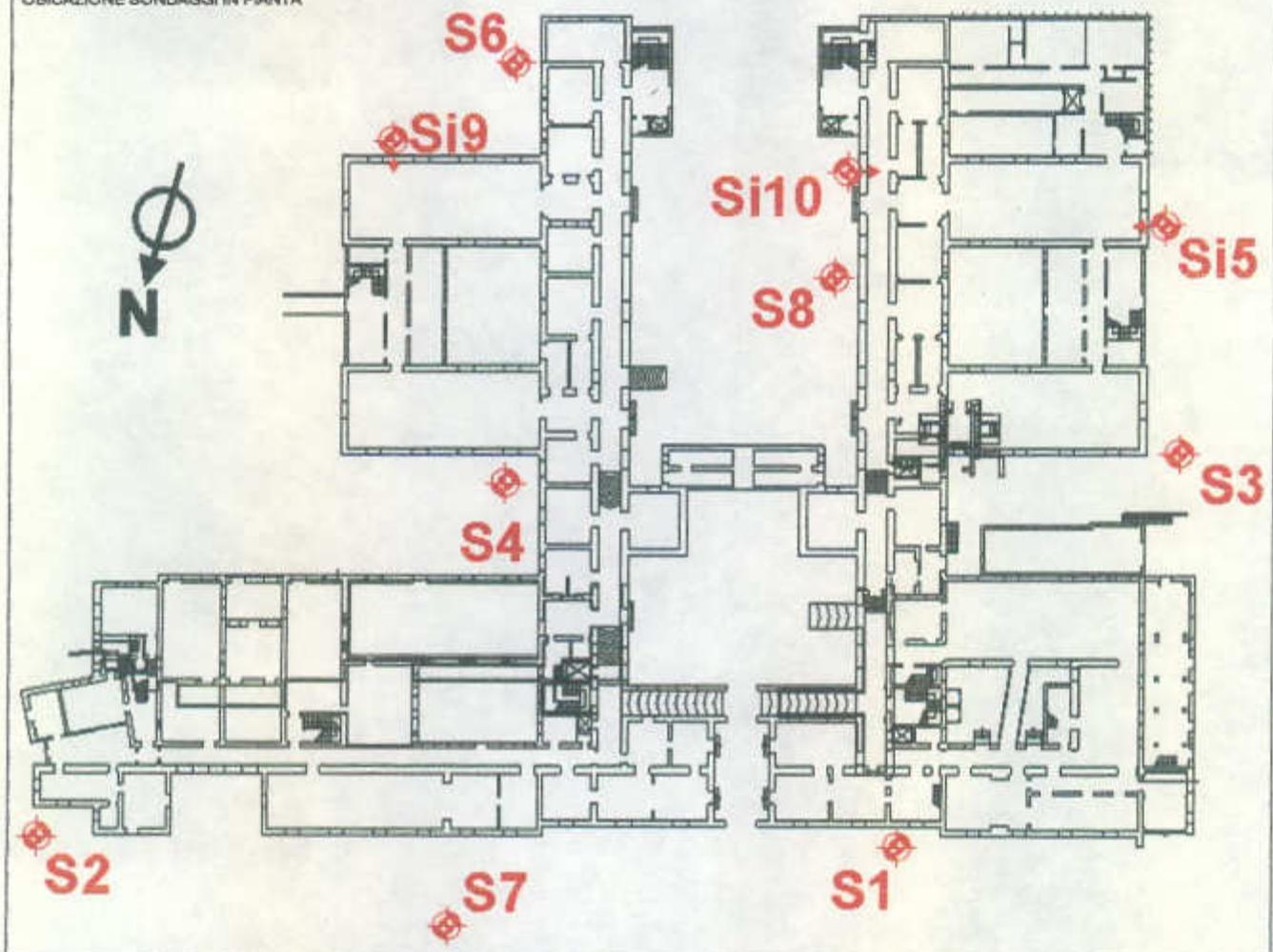
SINTESI DELLE INDAGINI

Nel presente documento sono illustrati i risultati emersi dai carotaggi geognostici effettuati, nell'ambito della campagna di indagini geognostiche e strutturali, presso l'Ospedale Vittorio Emanuele - "Padiglione S. Marco" (Catania) nel mese di Dicembre 2003.

In dettaglio sono stati effettuati i seguenti carotaggi:

- n. 7 sondaggi geognostici verticali a carotaggio continuo (S1, S2, S3, S4, S6, S7, S8)
- n. 3 sondaggi geognostici inclinati a carotaggio continuo (Si5, Si9, Si10)
- installazione di n. 3 tubazioni in pvc per prove sismiche in foro (S1, S2, S6)

UBICAZIONE BONDAGGI IN PIANTA



<small>COMMITTEE</small>	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
<small>OGGETTO</small>	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

Sondaggio	Profondità	Down-Hole	Campioni		Note
S1	30 m	DH1 da 0 a 30 m	C1 da 4.00 a 4.20 m	Basalto	
S2	30 m	DH2 da 0 a 30 m	C1 da 8.70 a 8.90 m C2 da 20.60 a 20.80 m C3 da 5.50 a 5.70 m	Basalto Terreno antropico Basalto	
S3	42 m		C1 da 20.50 a 20,75 m	Basalto	
S4	25 m		C1 da 10.20 a 10.50 m C2 da 19.30 a 19.50 m C3 da 2.50 a 2.70	Terreno antropico Sabbie vulcaniche Basalto	
Si5	9 m				inclinazione di 10°
S6	33 m	DH3 da 0 a 31 m	C1 da 1.50 a 1.75	Terreno antropico	
S7	40 m		C1 da 31.40 a 31.60 m C2 da 5.80 a 6.00 m	Sabbie vulcaniche Basalto	
S8	25 m				
Si9	10.50 m				inclinazione di 10°
Si10	9 m				inclinazione di 10°

<small>NOME FILE</small> SS.ove.doc	<small>COMMESSA</small> 1013/04	<small>REVISIONE</small> 0	<small>DATA</small> Dicembre 2003	<small>PAGINA</small> 3
--	------------------------------------	-------------------------------	--------------------------------------	----------------------------

COMMITTENTE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

Sondaggio	Profondità	Stratigrafia
S1	0,00 - 2,00 m	Riporto
	2,00 - 4,00 m	Breccia lavica
	4,00 - 21,00 m	Lave
	21,00 - 30,00 m	Sabbie vulcaniche grigio-rossastre
S2	0,00 - 3,50 m	Riporto
	3,50 - 17,50 m	Lave
	17,50 - 21,70 m	Paleosuolo
	21,70 - 30,00 m	Lave
S3	0,00 - 3,20 m	Riporto
	3,20 - 15,00 m	Breccia lavica
	15,00 - 19,00 m	Sabbie vulcaniche grigie
	19,00 - 28,00 m	Lave
	28,00 - 33,00 m	Sabbie vulcaniche grigie
33,00 - 42,00 m	Lave	
S4	0,00 - 1,30 m	Riporto
	1,30 - 8,60 m	Lave
	8,60 - 12,00 m	Paleosuolo
	12,00 - 25,00 m	Lave
Si5	0,00 - 1,00 m	Fondazione
	1,00 - 9,00 m	Sabbie vulcaniche grigie
S6	0,00 - 2,50 m	Riporto
	2,50 - 10,50 m	Breccia lavica
	10,50 - 18,00 m	Lave
	18,00 - 22,60 m	Breccia lavica
	22,60 - 33,00 m	Lave
S7	0,00 - 2,00 m	Riporto
	2,00 - 4,00 m	Breccia lavica
	4,00 - 14,20 m	Lave
	14,20 - 20,00 m	Paleosuolo
	20,00 - 28,00 m	Lave
	28,00 - 40,00 m	Sabbie vulcaniche grigie
S8	0,00 - 2,60 m	Riporto
	2,60 - 19,80 m	Lave
	19,80 - 25,00 m	Breccia lavica
Si9	0,00 - 3,50 m	Fondazione
	3,50 - 4,20 m	Riporto
	4,20 - 6,00 m	Sabbie grigie
	6,00 - 10,50 m	Breccia lavica
S10	0,00 - 2,30 m	Riporto
	2,30 - 4,00 m	Fondazione
	4,00 - 9,00 m	Breccia lavica

NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	4

COMMITENTE

Dipartimento Regionale Protezione Civile
D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola

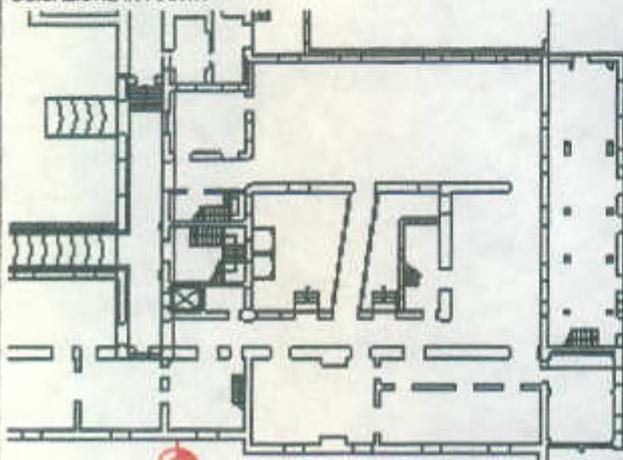


OGGETTO

Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)

DENOMINAZIONE SONDAGGIO S1		DATA SONDAGGIO DICEMBRE 2003		MODELLO SONDA CMV 420	
TIPOLOGIA Sondaggio geognostico a rotazione a carotaggio continuo					
QUOTA P.C. IN M.	PROFONDITÀ IN M. S.L.M.	LUNGHEZZA IN M. 30	INCLINAZIONE 0	DIAMETRO CAROTTAGGIO 120-101	
PIEZOMETRO NO	DA M	A M	TUBAZIONE PER INDAGINI IN FORO IN PVC	TUBAZIONE INCLINOMETRICA NO	DA M 0
					A M 30

UBICAZIONE IN PIANTA



S1

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



NOME FILE SS.ove.doc	COMMESSA 1013/04	REVISIONE 0	DATA Dicembre 2003	PAGINA 5
-------------------------	---------------------	----------------	-----------------------	-------------

COMMITTENTE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A.M.
S1	C1	0,00	4,00

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A.M.
S1	C2	4,00	8,00

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ovs.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	6

COMITENTE

Dipartimento Regionale Protezione Civile
D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola



OGGETTO

Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)

SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A M.
S1	C3	8,00	12,00

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A M.
S1	C4	12,00	16,00

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

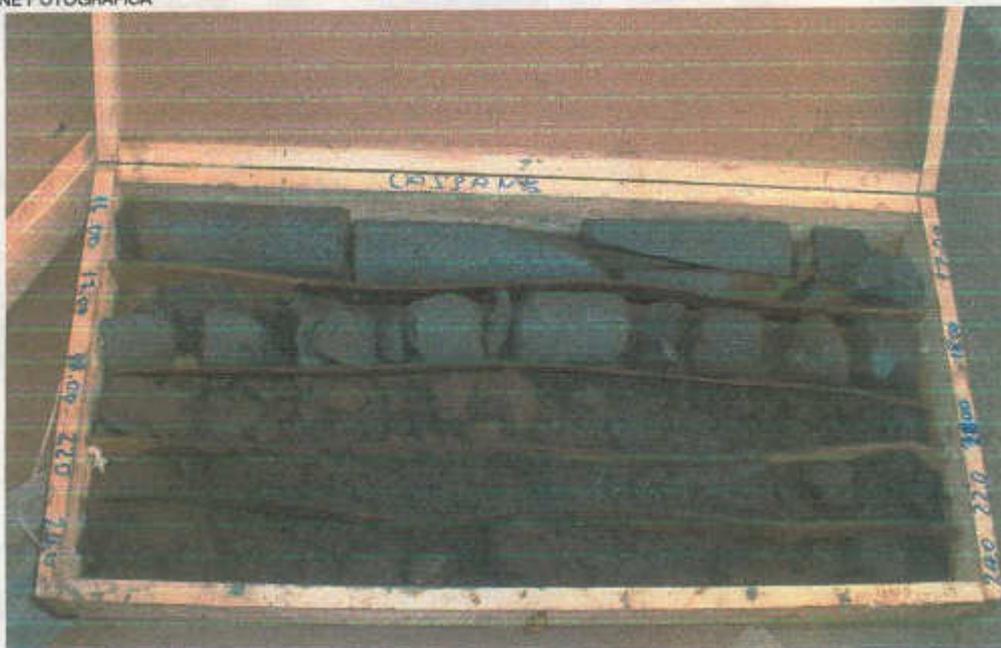


NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	7

COMITENTE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A.M.
S1	C5	16,00	24,00

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A.M.
S1	C6	24,00	30,00

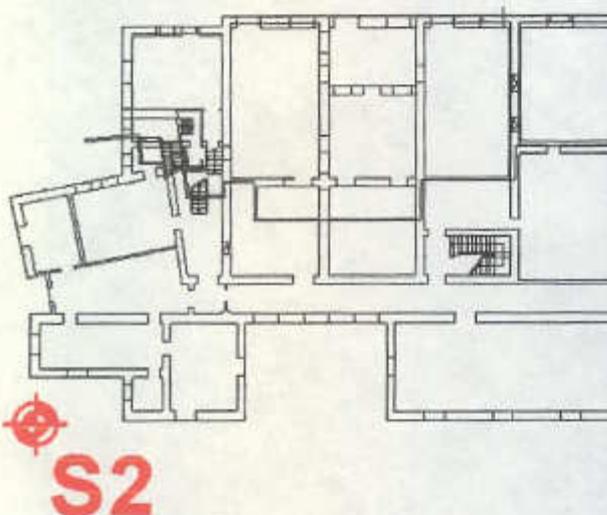
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ova.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	8

COMMITTENTE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

DENOMINAZIONE SONDAGGIO		DATA SONDAGGIO		MODELLO SONDA	
S2		DICEMBRE 2003		CMV 600	
		TIPOLOGIA			
Sondaggio geognostico a rotazione a carotaggio continuo					
QUOTA P.C. IN M.	PROFONDITÀ IN M. S.L.M.	LUNGHEZZA IN M.	INCLINAZIONE	DIAMETRO CAROTAGGIO	
		30	0	101	
PIEZOMETRO	DA M	A M	TUBAZIONE PER INDAGINI IN FORO	TUBAZIONE INCLINOMETRICA	A M
NO			IN PVC	NO	30

<p>UBICAZIONE IN PIANTA</p> 	<p>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</p> 
--	---

HOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	9

COMITTEE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

SONDAGGIO S2	CASSETTA C1	DA M. 0,00	A.M. 7,40
------------------------	-----------------------	---------------	--------------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



SONDAGGIO S2	CASSETTA C2	DA M. 7,40	A.M. 15,00
------------------------	-----------------------	---------------	---------------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



NOME FILE SS.ove.doc	COMMESSA 1013/04	REVISIONE 0	DATA Dicembre 2003	PAGINA 10
-------------------------	---------------------	----------------	-----------------------	--------------

COMMITENTE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A M.
S2	C3	15,00	22,00



SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A M.
S2	C4	22,00	28,50



NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	11

COMMITENTE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A M.
S2	C5	28,50	30,00

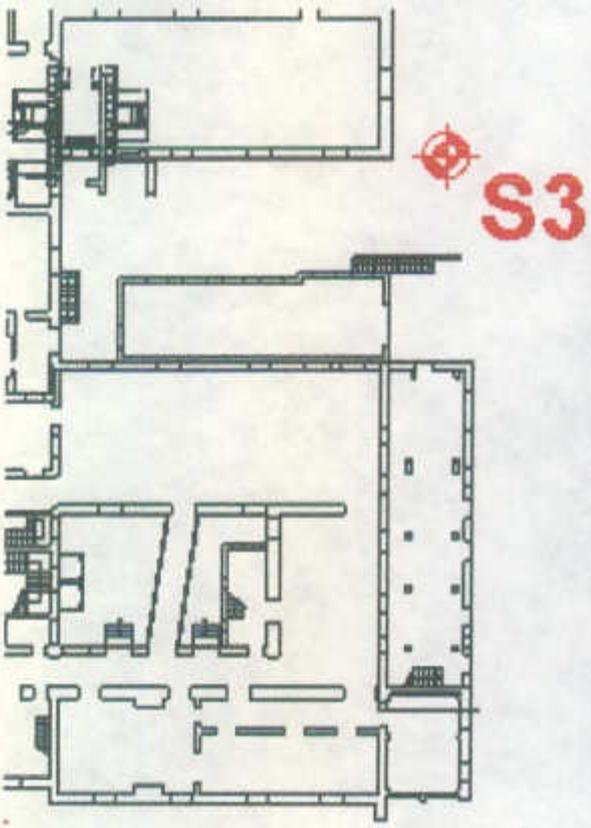
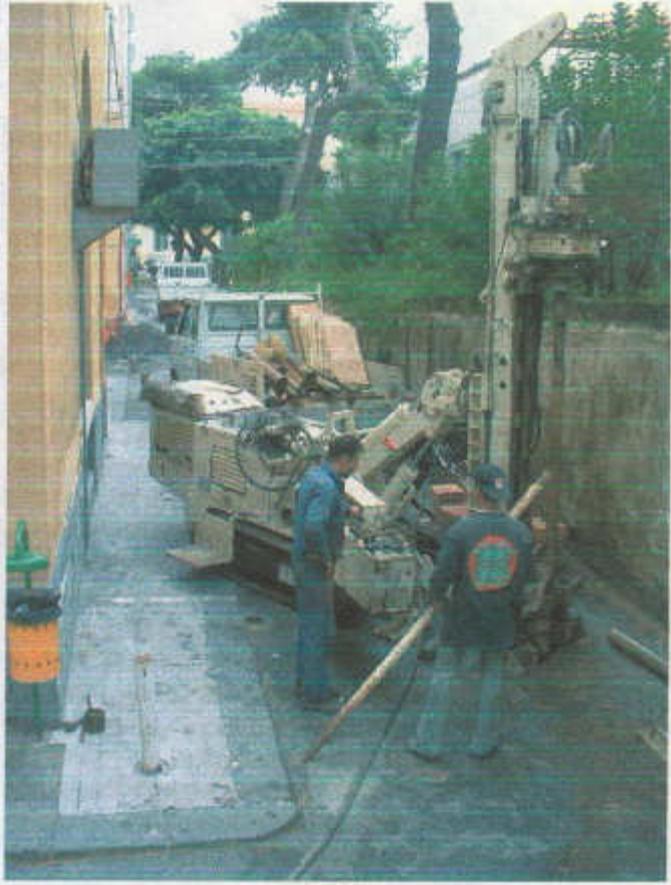
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	12

COMMITTENTE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

DENOMINAZIONE SONDAGGIO		DATA SONDAGGIO		MODELLO SONDA	
S3		DICEMBRE 2003		CMV 420	
		TIPOLOGIA			
Sondaggio geognostico a rotazione a carotaggio continuo					
QUOTA P.C. IN M.	PROFONDITÀ IN M. S.L.M.	LUNGHEZZA IN M.	INCLINAZIONE	DIAMETRO CAROTAGGIO	
		42	0	120-101	
PIEZOMETRO	DA M	A M	TUBAZIONE PER INDAGINI IN FORO	TUBAZIONE INCLINOMETRICA	DA M
NO			NO	NO	A M

<p>UBICAZIONE IN PIANTA</p> 	<p>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</p> 
--	---

NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	13

COMMITTENTE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A M.
S3	C1	0,00	5,50



SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A M.
S3	C2	5,50	11,50



NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	14

COMMITENTE

Dipartimento Regionale Protezione Civile
D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola



OGGETTO

Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)

SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A M.
S3	C5	25,00	33,00

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A M.
S3	C6	33,00	38,00

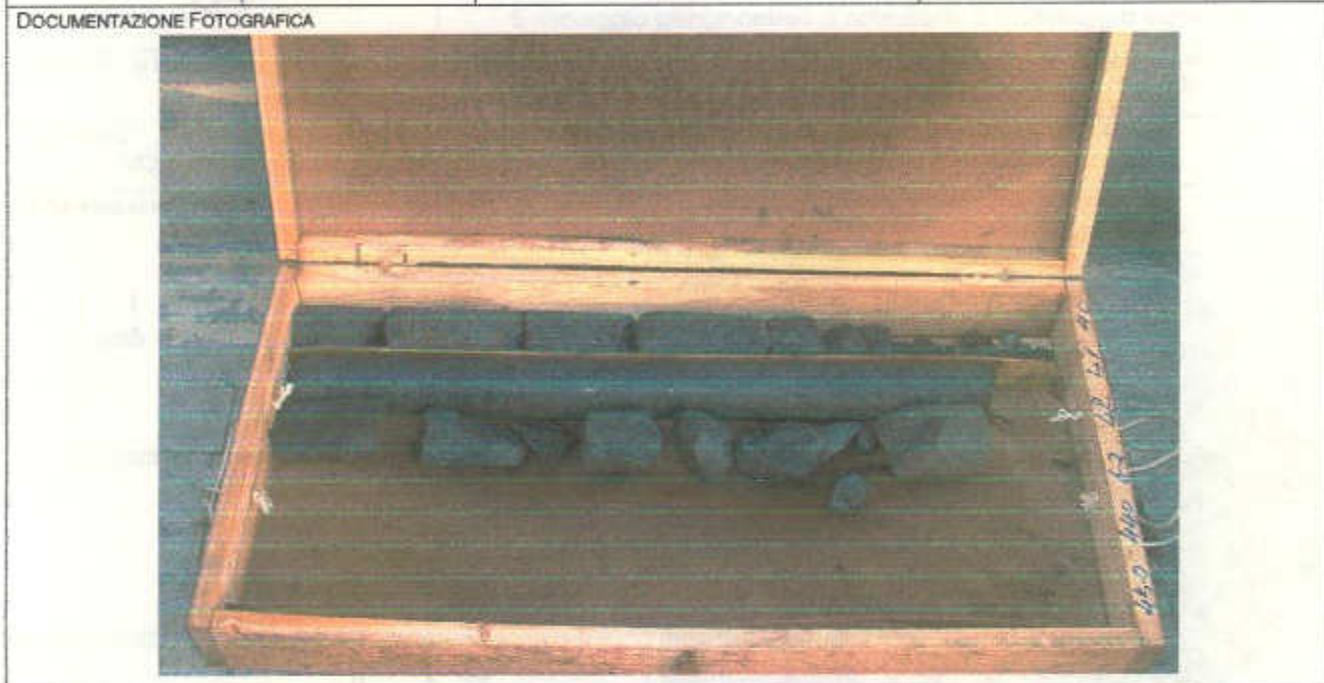
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	16

COMMITTENTE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A M.
S3	C7	38,00	42,00



NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	17

COMMITENTE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A.M.
S4	C1	0,00	4,00



SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A.M.
S4	C2	4,00	8,00



NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	19

COMITTEE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A.M.
S4	C3	8,00	12,00

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A.M.
S4	C4	12,00	19,50

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	20

COMMITTENTE

Dipartimento Regionale Protezione Civile
D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola



OGGETTO

Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)

SONDAGGIO

S4

CASSETTA

C5

DA M.

19,50

A M.

25,00

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



NOME FILE

SS.ove.doc

COMMESSA

1013/04

REVISIONE

0

DATA

Dicembre 2003

PAGINA

21

COMMITTENTE

Dipartimento Regionale Protezione Civile
D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola

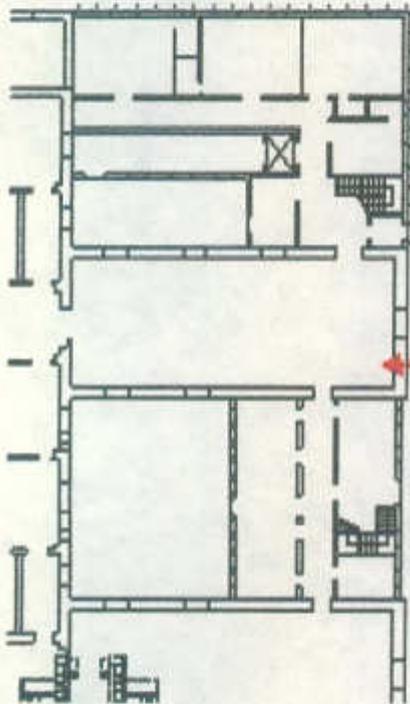


OGGETTO

Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)

DENOMINAZIONE SONDAGGIO Si5		DATA SONDAGGIO DICEMBRE 2003		MODELLO SONDA CMV 600	
TIPOLOGIA Sondaggio geognostico a rotazione a carotaggio continuo					
QUOTA P.C. IN M.	PROFONDITÀ IN M. S.L.M.	LUNGHEZZA IN M. 9	INCLINAZIONE 10°	DIAMETRO CAROTAGGIO 101	
PIEZOMETRO NO	DA M	A M	TUBAZIONE PER INDAGINI IN FORO NO	TUBAZIONE INCLINOMETRICA NO	DA M A M

UBICAZIONE IN PIANTA



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

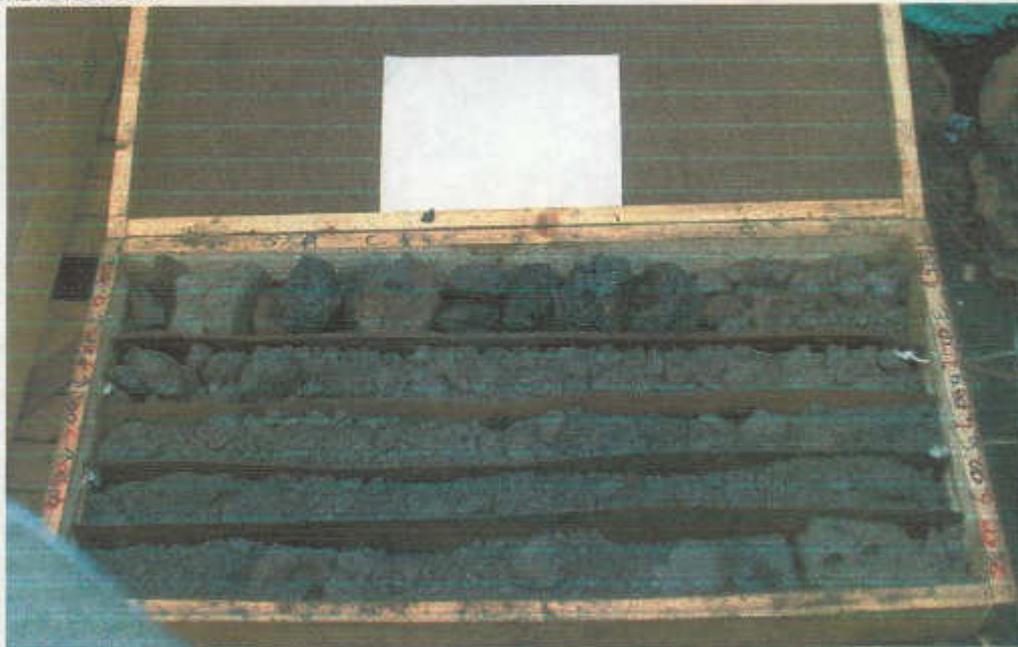


NOME FILE SS.ove.doc	COMMESSA 1013/04	REVISIONE 0	DATA Dicembre 2003	PAGINA 22
-------------------------	---------------------	----------------	-----------------------	--------------

COMMITTENTE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A M.
Si5	C1	0,00	7,50

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A M.
Si5	C2	7,50	9,00

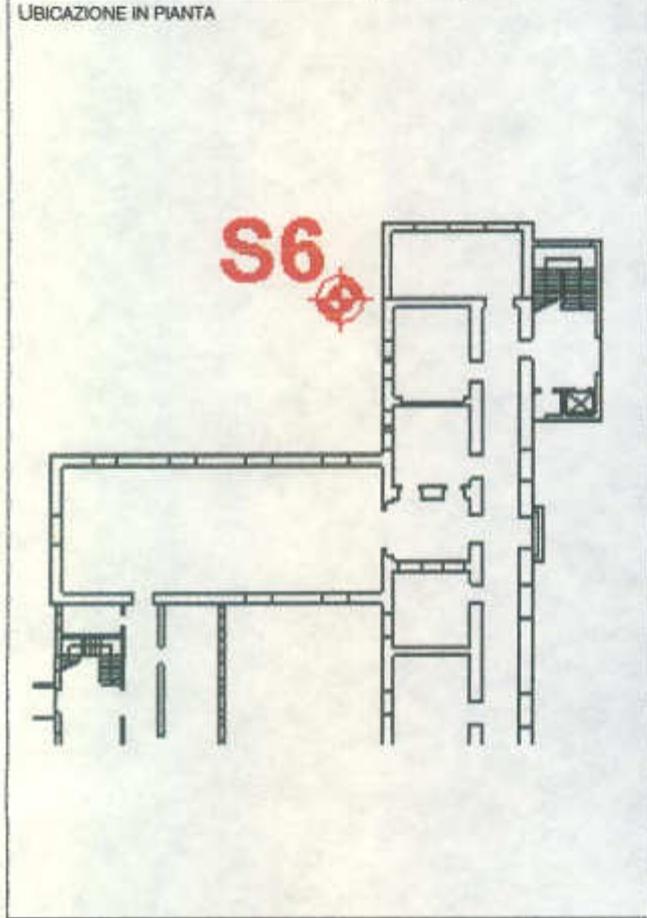
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	23

COMMITENTE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

DENOMINAZIONE SONDAGGIO		DATA SONDAGGIO		MODELLO SONDA	
S6		DICEMBRE 2003		CMV 420	
		TIPOLOGIA			
Sondaggio geognostico a rotazione a carotaggio continuo					
QUOTA P.C. IN M.	PROFONDITÀ IN M. S.L.M.	LUNGHEZZA IN M.	INCLINAZIONE	DIAMETRO CAROTAGGIO	
		33	0	120-101	
PIEZOMETRO	DA M	A M	TUBAZIONE PER INDAGINI IN FORO IN PVC	TUBAZIONE INCLINOMETRICA	DA M
NO				NO	0
					A M
					31



NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	24

COMMITTENTE

Dipartimento Regionale Protezione Civile
D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola



OGGETTO

Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)

SONDAGGIO S6	CASSETTA C1	DA M. 0,00	A M. 4,00
------------------------	-----------------------	----------------------	---------------------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



SONDAGGIO S6	CASSETTA C2	DA M. 4,00	A M. 13,50
------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



NOME FILE SS.ove.doc	COMMESSA 1013/04	REVISIONE 0	DATA Dicembre 2003	PAGINA 25
--------------------------------	----------------------------	-----------------------	------------------------------	---------------------

COMITENTE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A M.
S6	C3	13,50	25,50

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A M.
S6	C4	25,50	33,00

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	26

COMITENTE

Dipartimento Regionale Protezione Civile
D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola



OGGETTO

Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)

DENOMINAZIONE SONDAGGIO S7		DATA SONDAGGIO DICEMBRE 2003		MODELLO SONDA CMV 600	
TIPOLOGIA Sondaggio geognostico a rotazione a carotaggio continuo					
QUOTA P.C. IN M.	PROFONDITÀ IN M. S.L.M.		LUNGHEZZA IN M. 40	INCLINAZIONE 0	DIAMETRO CAROTAGGIO 101-120
PIEZOMETRO NO	DA M	A M	TUBAZIONE PER INDAGINI IN FORO NO	TUBAZIONE INCLINOMETRICA NO	DA M A M
UBICAZIONE IN PIANTA			DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		

HOME FILE SS.ove.doc	COMMESSA 1013/04	REVISIONE 0	DATA Dicembre 2003	PAGINA 27
-------------------------	---------------------	----------------	-----------------------	--------------

COMITENTE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A.M.
S7	C1	0,00	7,50

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A.M.
S7	C2	7,50	13,50

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	28

COMITENTE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A.M.
S7	C3	13,50	18,50

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A.M.
S7	C4	18,50	24,50

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

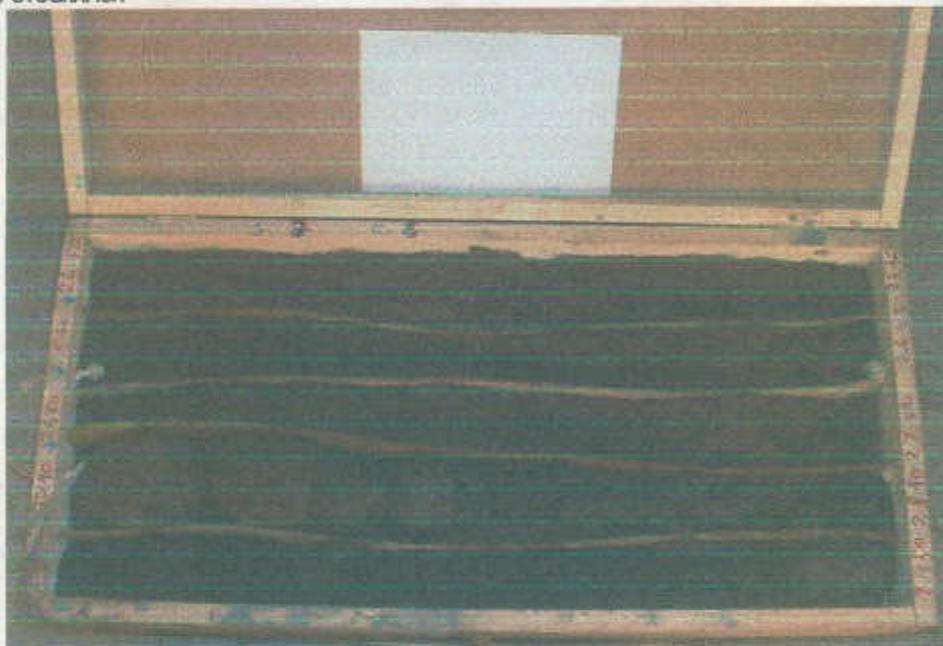


NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	29

COMMENTO	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A M.
S7	C5	24,50	29,50

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A M.
S7	C6	29,50	37,00

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	30

COMMITTENTE

Dipartimento Regionale Protezione Civile
D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola



OGGETTO

Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)

SONDAGGIO S7	CASSETTA C7	DA M. 37,00	A M. 40,00
------------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------

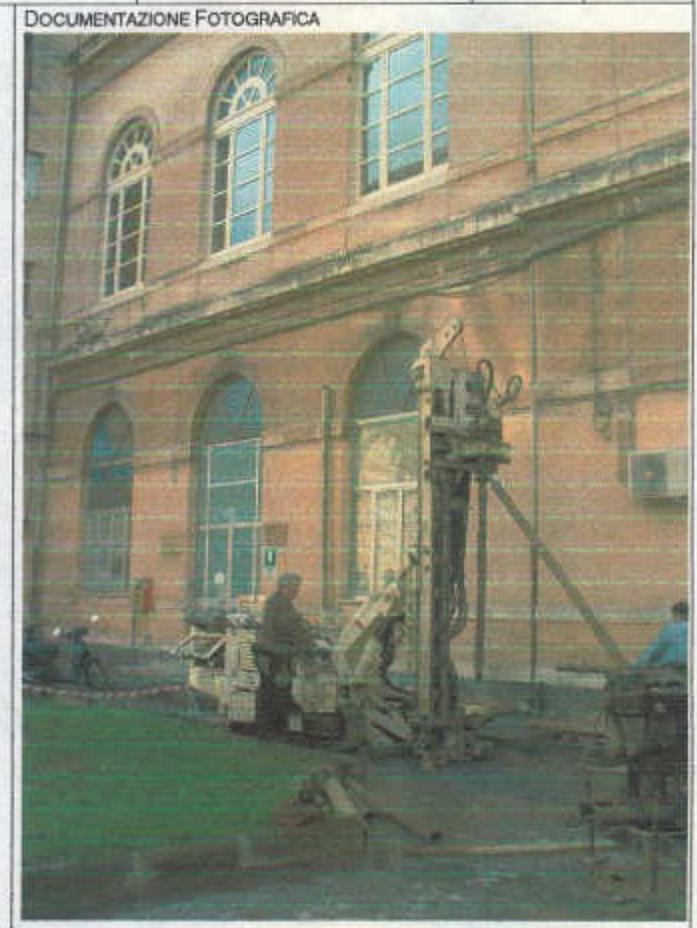
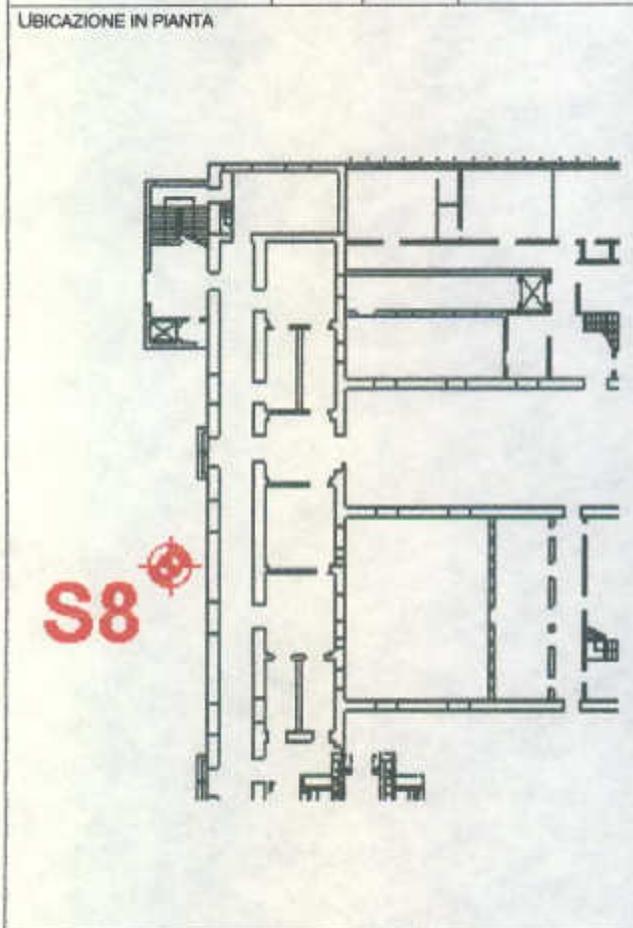
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



NOME FILE SS.ove.doc	COMMESSA 1013/04	REVISIONE 0	DATA Dicembre 2003	PAGINA 31
--------------------------------	----------------------------	-----------------------	------------------------------	---------------------

COMMITENTE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

DENOMINAZIONE SONDAGGIO		DATA SONDAGGIO		MODELLO SONDA	
S8		DICEMBRE 2003		CMV 420	
		TIPOLOGIA			
Sondaggio geognostico a rotazione a carotaggio continuo					
QUOTA P.C. IN M.	PROFONDITÀ IN M. S.L.M.		LUNGHEZZA IN M.	INCLINAZIONE	DIAMETRO CAROTAGGIO
			25	0	120-101
PIEZOMETRO	DA M	A M	TUBAZIONE PER INDAGINI IN FORO	TUBAZIONE INCLINOMETRICA	DA M A M
NO			NO	NO	



NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	32

COMITENTE

Dipartimento Regionale Protezione Civile
D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola

OGGETTO

Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)

SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A.M.
S8	C1	0,00	4,50

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A.M.
S8	C2	4,50	10,50

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	33

COMITENTE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A.M.
S8	C3	10,50	14,50

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A.M.
S8	C4	14,50	18,50

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	34

COMMITTENTE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

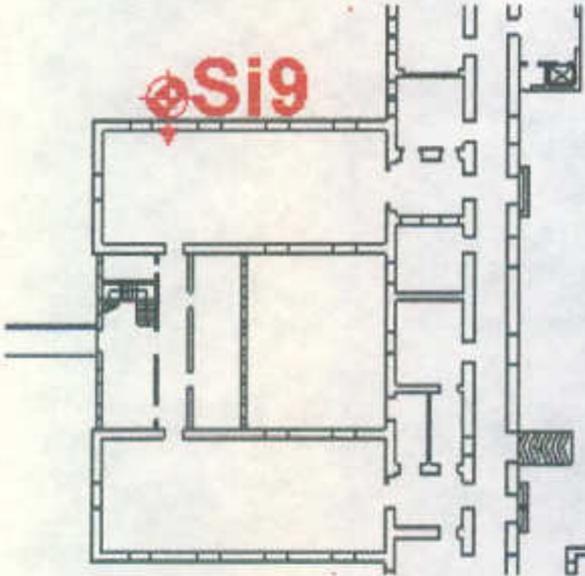
SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A M.
S8	C5	18,50	25,00



NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	35

COMITENTE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

DENOMINAZIONE SONDAGGIO		DATA SONDAGGIO		MODELLO SONDA	
Si9		DICEMBRE 2003		CMV 600	
		TIPOLOGIA			
Sondaggio geognostico a rotazione a carotaggio continuo					
QUOTA P.C. IN M.	PROFONDITÀ IN M. S.L.M.	LUNGHEZZA IN M.	INCLINAZIONE	DIAMETRO CAROTAGGIO	
		10,50	10°	101	
PIEZOMETRO	DA M	A M	TUBAZIONE PER INDAGINI IN FORO	TUBAZIONE INCLINOMETRICA	DA M
NO			NO	NO	A M

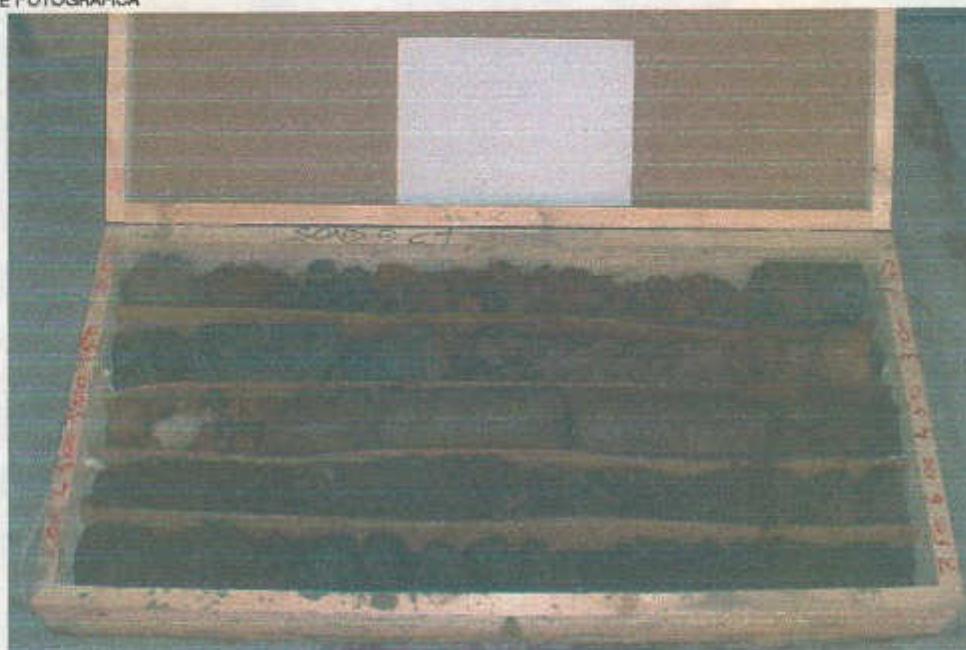
UBICAZIONE IN PIANTA	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
	

NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	36

COMMITTENTE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

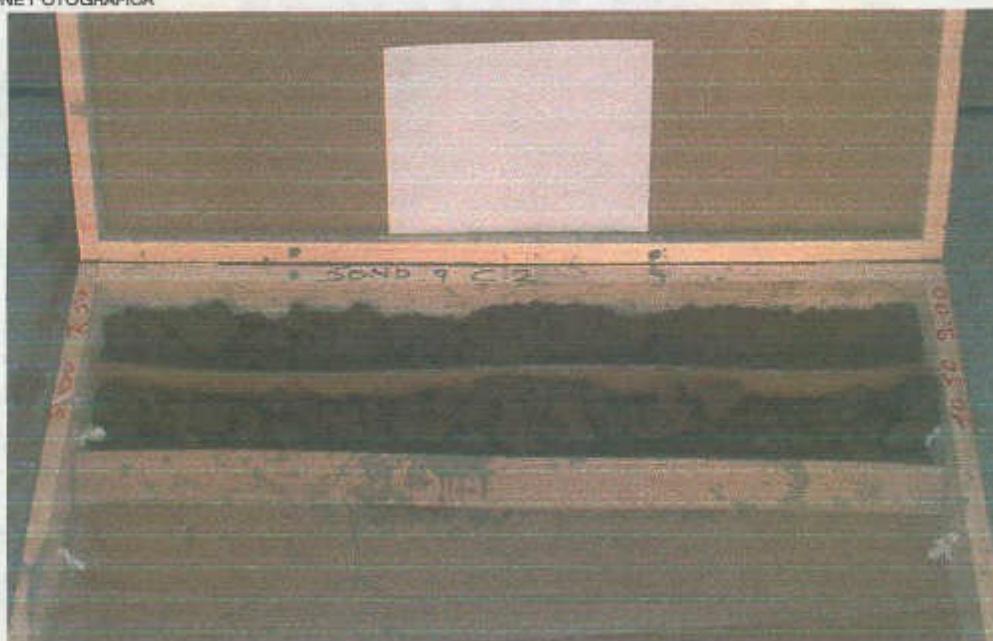
SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A M.
Si9	C1	0,00	7,50

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A M.
Si9	C2	7,50	10,50

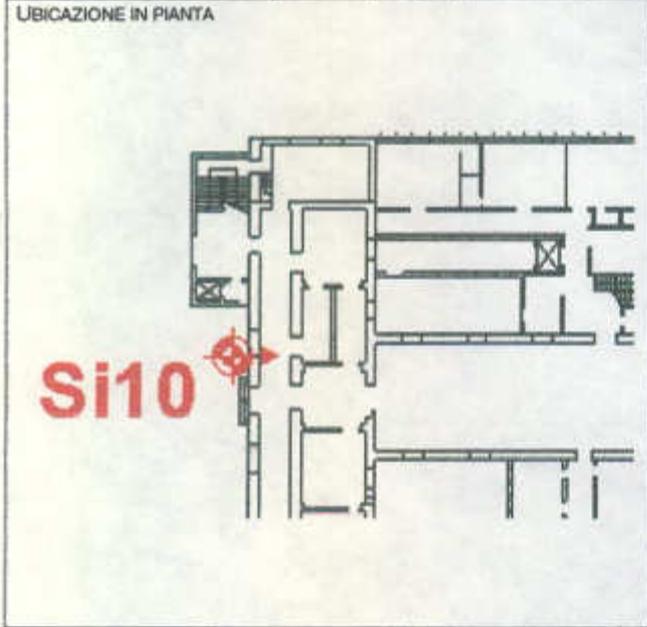
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	37

COMITENTE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

DENOMINAZIONE SONDAGGIO		DATA SONDAGGIO		MODELLO SONDA	
Si10		DICEMBRE 2003		CMV 420	
		TIPOLOGIA			
Sondaggio geognostico a rotazione a carotaggio continuo					
QUOTA P.C. IN M.	PROFONDITÀ IN M. S.L.M.	LUNGHEZZA IN M.	INCLINAZIONE	DIAMETRO CAROTTAGGIO	
		9	10°	120-101	
PIEZOMETRO	DA M	A M	TUBAZIONE PER INDAGINI IN FORO	TUBAZIONE INCLINOMETRICA	DA M
NO			NO	NO	A M



COMITENTE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	 DIAGNOSIS
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A.M.
Si10	C1	0,00	6,00

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



SONDAGGIO	CASSETTA	DA M.	A.M.
Si10	C2	6,00	9,00

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



NOME FILE	COMMESSA	REVISIONE	DATA	PAGINA
SS.ove.doc	1013/04	0	Dicembre 2003	39

COMMITTENTE	Dipartimento Regionale Protezione Civile D.L. Dott. Geol. Ignazio Di Paola	
OGGETTO	Indagini geognostiche presso l'Ospedale Vittorio Emanuele "Padiglione S. Marco" - Catania (CT)	

All. 1

STRATIGRAFIE SONDAGGI GEOGNOSTICI

NOME FILE SS.ove.doc	COMMESSA 1013/04	REVISIONE 0	DATA Dicembre 2003	PAGINA 40
-------------------------	---------------------	----------------	-----------------------	--------------

SONDAGGIO: S1
 DA METRI: 0,0 A METRI: 30,0
 Responsabile:

LUNGHEZZA (m): 30,0
 Sonda tipo:
 Operatore:

LEGENDA:

PROVE S.P.T.: PA Punta aperta - PC Punta chiusa
 CAMPIONI: S Pareti sottili - O Osterberg - M Mazier
 R Rimaneggiato - Rs Rimaneggiato da S.P.T.
 PIEZOMETRI: TA Aperto - C Casagrande - E Elettrico
 PERFORAZIONE: CS Carotiere semplice - CD Carotiere doppio - EC Elica continua
 STABILIZZAZIONE: RM Rivestimento metallico
 FB Fanghi bentonitici

COMMITTENTE: Dipartimento Regionale Protezione Civile
 CANTIERE: Ospedale Vittorio Emanuele
 LOCALITA': Catania
 DATA INIZIO: 1-1- DATA FINE: 1-1-
 QUOTA BOCCAFORO (m ± l.m.):

S.P.T. Prof. Tipo Valori	CAMPIONI Prof. Tipo	STRATIGRAFIA E DESCRIZIONE	Prof. (m)	Carotaggio (%) 20 40 60 80	Pocket Test Test kg/cmq	Vane Test Test kg/cmq	FALDA Rinnv Stab	Piezo- metri	Diam. (mm)	Metodo Perf.	Metodo Stab.
1		Muratura a conci lavici informi.	0,7								
2		Terreno di riporto ad elementi lavici informi.	2,0								
3		Breccia lavica a granulometria ghialosa con blocchi lavici decimetrici.	4,0								
4	4,0-4,2 R	Lave bollose, massive e compatte, poco fessurate di colore grigio.	6,5								
5		Lave compatte poco fessurate, di colore grigio con evidenti fenocristalli di pirosseni e plagioclasti, passanti a lave bollose nella parte inferiore.	12,1								
6		Lave scoriacee e brecciate di colore rossastro.	13,9								
7		Lave grigie compatte, poco fratturate.	17,9						15,0 120		
8		Lave rossastre brecciate e scoriacee.	21,0								
9		sabbie grigio rossastre, frammiste a lave brecciate.	30,0						30,0 101		

Inserita tubazione in PVC per Down-Hole n.1

SONDAGGIO: S2
 DA METRI: 0,0 A METRI: 13,0
 Responsabile:

LUNGHEZZA (m): 30,0
 Sonda tipo: CMV 600
 Operatore:

LEGENDA:

PROVE S.P.T.: PA Punta aperta - PC Punta chiusa
 CAMPIONI: S Pareti sottili - O Osterberg - M Mazier
 R Rimaneggiato - R_s Rimaneggiato da S.P.T.
 PIEZOMETRI: TA Aperto - C Casagrande - E Elettrico
 PERFORAZIONE: CS Carotiere semplice - CD Carotiere doppio - EC Elica continua
 STABILIZZAZIONE: RM Rivestimento metallico
 FB Fanghi bentonitici

COMMITTENTE: Dipartimento Regionale Protezione Civile
 CANTIERE: Ospedale Vittorio Emanuele
 LOCALITA': Catania
 DATA INIZIO: 1-1- DATA FINE: 1-1-
 QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.):

S.P.T. Prof. Tipo Valori	CAMPIONI Prof. Tipo	STRATIGRAFIA E DESCRIZIONE	Prof. (m)	Carotaggio (%) 20 45 60 80	Pocket Test kg/cmq	Vane Test	FALDA Rinv Stab	Piezo- metri	Diam. (mm)	Metodo Perf.	Metodo Stab.
1		Ripporto eterogeneo.									
2											
3											
4		Lave bollose (dimensioni fino a 2-3- cm), fratturate.	3,5								
5											
5,5-5,7	R										
6											
7											
8											
8,7-8,9	R	Lave compatte fessurate.	8,5								
9											
		Vuoto.	9,4								
10											
		Lave compatte fessurate.	9,8								
11											
12											
13			13,0								

Inserita tubazione in PVC per Down-Hole n.2

SONDAGGIO: S2

DA METRI: 13,0 A METRI: 30,0

Responsabile:

LUNGHEZZA (m): 30,0

Sonda tipo: CMV 600

Operatore:

LEGENDA:

PROVE S.P.T.: PA Punta aperta - PC Punta chiusa
 CAMPIONI: S Pareti sottili - O Osterberg - M Mazier
 R Rimaneggiato - Rb Rimaneggiato da S.P.T.
 PIEZOMETRI: TA Aperto - C Casagrande - E Elettrico
 PERFORAZIONE: CS Carotiere semplice - CD Carotiere doppio - EC Elica continua
 STABILIZZAZIONE: RM Rivestimento metallico
 FB Fanghi bentonitici

COMMITTENTE: Dipartimento Regionale Protezione Civile

CANTIERE: Ospedale Vittorio Emanuele

LOCALITA': Catania

DATA INIZIO: 1-1- DATA FINE: 1-1-

QUOTA BOCCA FORO (m s.l.m.):

S.P.T. Prof. Tipo Valori	CAMPIONI Prof. Tipo	STRATIGRAFIA E DESCRIZIONE	Prof. (m)	Carotag- gio (%) 20 40 60 80	Pocket Test	Vane Test kg/cmq	FALDA Rinv Stab	Piezo- metri	Diam. (mm)	Metodo Perf.	Metodo Stab.
14		Lave bollose fratturate, piuttosto compatte, di dimensioni fino a qualche centimetro.									
15											
16											
17				17,5							
18		Livello di paleosuolo antropizzato, costituito da clasti lavici informi, scoriacei e ricchi di bolle (talora di colore bruno-rossastro), immersi in matrice sabbioso-ghiaiosa, con resti occasionali di laterizio rosso.									
19											
20											
21	20,6-20,8 R			21,7							
22		Lave bollose.	22,0								
23		Vulcaniti rossastre ridotte dal carotaggio a dimensioni ghiaioso-sabbiose, a tratti recuperati blocchi lapidei bollosi e più compatte di dimensioni decimetriche.									
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30				30,0						30,0 101	

Inserita tubazione in PVC per Down-Hole n.2

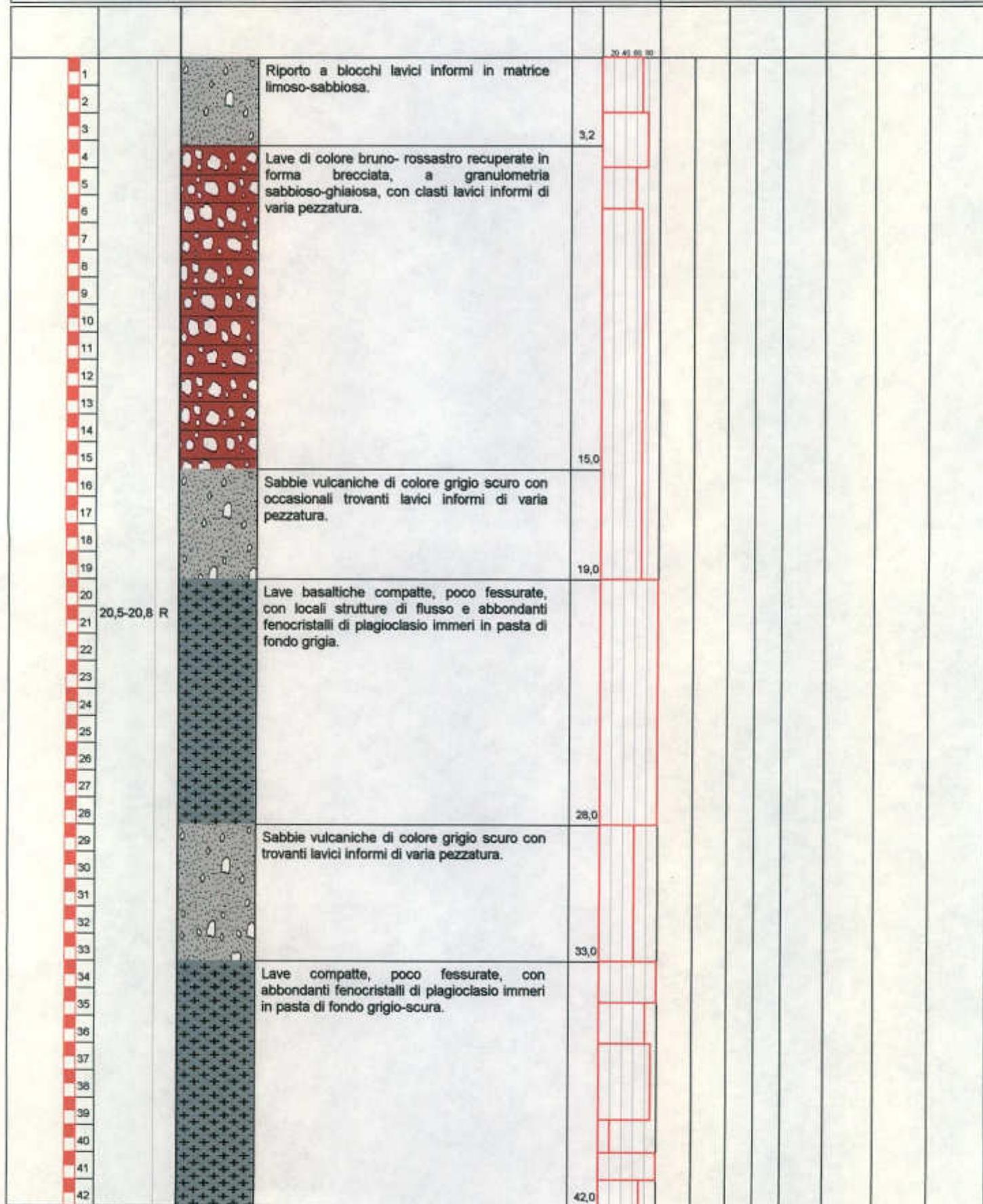
SONDAGGIO: S3
DA METRI: 0,0 A METRI: 42,0
Responsabile:

LUNGHEZZA (m): 42,0
Sonda tipo: CMV 420
Operatore:

LEGENDA:

PROVE S.P.T.: PA Punta aperta - PC Punta chiusa
 CAMPIONI: S Pareti sottili - O Osterberg - M Mazier
 R Rimaneggiato - Rs Rimaneggiato da S.P.T.
 PIEZOMETRI: TA Aperto - C Casagrande - E Elettrico
 PERFORAZIONE: CS Carotiere semplice - CD Carotiere doppio - EC Elica continua
 STABILIZZAZIONE: RM Rivestimento metallico
 FB Fanghi bentonitici

COMMITTENTE: Dipartimento Regionale Protezione Civile
CANTIERE: Ospedale Vittorio Emanuele
LOCALITA': Catania
DATA INIZIO: 1-1- **DATA FINE:** 1-1-
QUOTA BOCCAFFORO (m s.l.m.):



SONDAGGIO: S4
 DA METRI: 0,0 A METRI: 25,0
 Responsabile:

LUNGHEZZA (m): 25,0
 Sonda tipo: CMV 420
 Operatore:

LEGENDA:

PROVE S.P.T.: PA Punta aperta - PC Punta chiusa
 CAMPIONI: S Pareti sottili - O Osterberg - M Mazier
 R Rimaneggiato - Rs Rimaneggiato da S.P.T.
 PIEZOMETRI: TA Aperto - C Casagrande - E Elettrico
 PERFORAZIONE: CS Carotiere semplice - CD Carotiere doppio - EC Elica continua
 STABILIZZAZIONE: RM Rivestimento metallico
 FB Fanghi bentonitici

COMMITTENTE: Dipartimento Regionale Protezione Civile
 CANTIERE: Ospedale Vittorio Emanuele
 LOCALITA': Catania
 DATA INIZIO: 1-1- DATA FINE: 1-1-
 QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.):

S.P.T. Prof. Tipo Valori	CAMPIONI Prof. Tipo	STRATIGRAFIA E DESCRIZIONE	Prof. (m)	Carotaggio (%) 20 40 60 80	Pocket Test kg/cmq	Vane Test	FALDA Rinv Stab	Piezo- metri	Diam. (mm)	Metodo Perf.	Metodo Stab.
1		Ripporto eterogeneo.	1,3								
2	2,5-2,7 R	Lave bollose compatte, poco fessurate.									
3			3,4								
4		Vuoto.	4,0								
5		Lave scoriacee.	4,5								
6		Lave bollose e scoriacee compatte.	5,0								
7		Lave compatte, poco fessurate, con abbondanti fenocristalli di pirosseno e plagioclasio, immersi in pasta di fondo di colore grigio.									
8			8,0								
9		Lave bollose compatte.	8,6								
10	10,2-10,5 R	Livello di paleosuolo antropizzato, costituito da breccia lavica di dimensioni da 2 a 10 cm, immersi in matrice sabbioso-ghiaiosa, con resti occasionali di laterizio rosso.									
11											
12			12,0						12,0 120		
13		Vulcaniti rossastre ridotte dal carotaggio a dimensioni ghiaioso-sabbiose, a tratti recuperati blocchi lapidei bollosi e più compatte di dimensioni decimetriche.									
14											
15											
16											
17											
18											
19	19,3-19,5 R										
20											
21											
22											
23											
24											
25			25,0						25,0 101		

SONDAGGIO: Si5
 DA METRI: 0,0 A METRI: 9,0
 Responsabile:

LUNGHEZZA (m): 9,0
 Sonda tipo: CMV 600
 Operatore:

LEGENDA:

PROVE S.P.T.: PA Punta aperta - PC Punta chiusa
 CAMPIONI: S Pareti sottili - O Osterberg - M Mazier
 R Rimaneggiato - Rn Rimaneggiato da S.P.T.
 PIEZOMETRI: TA Aperto - C Casagrande - E Elettrico
 PERFORAZIONE: CS Carotiere semplice - CD Carotiere doppio - EC Elica continua
 STABILIZZAZIONE: RM Rivestimento metallico
 FB Fanghi bentonitici

COMMITTENTE: Dipartimento Regionale Protezione Civile
 CANTIERE: Ospedale Vittorio Emanuele
 LOCALITA': Catania
 DATA INIZIO: 1-1- DATA FINE: 1-1-
 QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.):

S.P.T. Prof. Tipo Valori	CAMPIONI Prof. Tipo	STRATIGRAFIA E DESCRIZIONE	Prof. (m)	Carotag- gio (%) 20 40 60 80 90	Pocket Test kg/cm ²	Vane Test	FALDA Rinv Stab	Piezo- metri	Diam. (mm)	Metodo Perf.	Metodo Stab.
1		Muratura di fondazione data da blocchi e conci lavici sbozzati legati da malta di ghiara rossastra.	1,0								
2		Sabbie vulcaniche di colore grigio con trovanti lavici informi, di dimensioni centimetriche.									
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9			9,0						9,0 101		

Sondaggio inclinato.

SONDAGGIO: S6
DA METRI: 0,0 A METRI: 33,0
Responsabile:

LUNGHEZZA (m): 33,0
Sonda tipo: CMV 420
Operatore:

LEGENDA:

PROVE S.P.T.: PA Punta aperta - PC Punta chiusa
 CAMPIONI: S Pareti sottili - O Osterberg - M Mazier
 R Rimaneggiato - Rs Rimaneggiato da S.P.T.
 PIEZOMETRI: TA Aperto - C Casagrande - E Elettrico
 PERFORAZIONE: CS Carotiere semplice - CD Carotiere doppio - EC Elica continua
 STABILIZZAZIONE: RM Rivestimento metallico
 FB Fanghi bentonitici

COMMITTENTE: Dipartimento Regionale Protezione Civile
 CANTIERE: Ospedale Vittorio Emanuele
 LOCALITA': Catania
 DATA INIZIO: 1-1- DATA FINE: 1-1-
 QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.):

S.P.T. Prof. Tipo Valori	CAMPIONI Prof. Tipo	STRATIGRAFIA E DESCRIZIONE	Prof. (m)	Carotag- gio (%) 20 40 60 80	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	FALDA Rinv Stab	Piezo- metri	Diam. (mm)	Metodo Perf.	Metodo Stab.
1	1,5-1,8 R	Terreno di riporto a granulometria sabbioso limosa con trovanti lavici.	2,5								
2											
3		Vuoto.	3,2								
4		Breccia vulcanica data da elementi lavici di natura scoriacea.							4,0 120		
5											
6			6,0								
7		Breccia vulcanica di colore bruno rossastro a granulometria ghiaioso-ciottolosa.									
8											
9											
10			10,5								
11		Lave molto fratturate recuperate in elementi di dimensioni da 1 a 5 cm.	11,8								
12		Lave fratturate.									
13											
14											
15											
16											
17											
18			18,0								
19		Breccia vulcanica di colore grigio a granulometria ghiaioso-sabbiosa con clasti lavici centimetrici.									
20											
21											
22											
23			22,8								
24		Lave fratturate recuperate in clasti centimetrici, con percentuali di carotaggio inferiore al 40 %.									
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33			33,0						33,0 101		

SONDAGGIO: S7
DA METRI: 0,0 A METRI: 20,0
Responsabile:

LUNGHEZZA (m): 40,0
Sonda tipo: CMV 600
Operatore:

LEGENDA:

PROVE S.P.T.: PA Punta aperta - PC Punta chiusa
 CAMPIONI: S Pareti sottili - O Osterberg - M Mazier
 R Rimaneggiato - Rs Rimaneggiato da S.P.T.
 PIEZOMETRI: TA Aperto - C Casagrande - E Elettrico
 PERFORAZIONE: CS Carotiere semplice - CD Carotiere doppio - EC Elica continua
 STABILIZZAZIONE: RM Rivestimento metallico
 FB Fanghi bentonitici

COMMITTENTE: Dipartimento Regionale Protezione Civile
CANTIERE: Ospedale Vittorio Emanuele
LOCALITA': Catania
DATA INIZIO: 1-1- **DATA FINE:** 1-1-
QUOTA BOCCAFFORO (m s.l.m.):

S.P.T. Prof. Tipo Valori	CAMPIONI Prof. Tipo	STRATIGRAFIA E DESCRIZIONE	Prof. (m)	Carotaggio (%) 20 40 60 80	Pocket Vane Test Test kg/cmq	FALDA Rinv Stab	Piezo- metri	Diam. (mm)	Metodo Perf.	Metodo Stab.
1		Riporto eterogeneo.								
2			2,0							
3		Breccia vulcanica.								
4			4,0							
5		Lave bollose, fratturate.								
6	5,8-6,0 R									
7			7,5							
8		Lave a tessitura compatta, fratturate.								
9			9,0					8,0 101		
10		Lave bollose compatte.								
11		Lave scoriacee bollose, fratturate.								
12		Vuoto.	11,8							
13		Lave bollose fessurate, a tratti scoriacee.								
14			14,2							
15		Livello di paleosuolo antropizzato, costituito da clasti lavici informi, con resti occasionali di laterizio rosso.								
16										
17										
18										
19								18,5 120		
20			20,0							

SONDAGGIO: S7
DA METRI: 20,0 A METRI: 40,0
Responsabile:

LUNGHEZZA (m): 40,0
Sonda tipo: CMV 600
Operatore:

LEGENDA:

PROVE S.P.T.: PA Punta aperta - PC Punta chiusa
 CAMPIONI: S Pareti sottili - O Osterberg - M Mazier
 R Rimaneggiato - Rs Rimaneggiato da S.P.T.
 PIEZOMETRI: TA Aperto - C Casagrande - E Elettrico
 PERFORAZIONE: CS Carotiere semplice - CD Carotiere doppio - EC Elica continua
 STABILIZZAZIONE: RM Rivestimento metallico
 FB Fanghi bentonitici

COMMITTENTE: Dipartimento Regionale Protezione Civile
CANTIERE: Ospedale Vittorio Emanuele
LOCALITA': Catania
DATA INIZIO: 1-1- **DATA FINE:** 1-1-
QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.):

S.P.T. Prof. Tipo Valori	CAMPIONI Prof. Tipo	STRATIGRAFIA E DESCRIZIONE	Prof. (m)	Carotaggio (%) 20 40 60 80	Pocket Vane Test Test kg/cmq	FALDA Rinv Stab	Piezo- metri	Diam. (mm)	Metodo Perf.	Metodo Stab.
21		Vulcaniti bruno-rossastre ridotte dal carotaggio a dimensioni ghiaioso-sabbiose.								
22										
23										
24										
25										
26										
27				27,4						
28		Lave bollose fessurate di colore bruno rossastro.	28,0							
29		Sabbie vulcaniche di colore grigio con occasionali trovanti lavici di dimensioni centimetriche (fino a 7 cm).								
30										
31										
32	31,4-31,6 R									
33										
34										
35			35,2							
36		Trovante lavico.	35,5							
37		Sabbie vulcaniche di colore grigio-scuro, a granulometria medio-fine con rari trovanti lavici.								
38										
39										
40				40,0					40,0 101	

SONDAGGIO: S8
DA METRI: 0,0 A METRI: 25,0
Responsabile:

LUNGHEZZA (m): 25,0
Sonda tipo: CMV 420
Operatore:

LEGENDA:

PROVE S.P.T.: PA Punta aperta - PC Punta chiusa
 CAMPIONI: S Pareti sottili - O Osterberg - M Mazier
 R Rimaneggiato - Rts Rimaneggiato da S.P.T.
 PIEZOMETRI: TA Aperto - C Casagrande - E Elettrico
 PERFORAZIONE: CS Carotiere semplice - CD Carotiere doppio - EC Elica continua
 STABILIZZAZIONE: RM Rivestimento metallico
 FB Fanghi bentonitici

COMMITTENTE: Dipartimento Regionale Protezione Civile
CANTIERE: Ospedale Vittorio Emanuele
LOCALITA': Catania
DATA INIZIO: 1-1- **DATA FINE:** 1-1-
QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.):

S.P.T. Prof. Tipo Valori	CAMPIONI Prof. Tipo	STRATIGRAFIA E DESCRIZIONE	Prof. (m)	Carotaggio (%)	Pocket Vane Test Test kg/cmq	FALDA Rinv Stab	Piezo- metri	Diam. (mm)	Metodo Perf.	Metodo Stab.
1		Terreno di riporto dato da elementi lavici scoriacei, immersi in matrice sabbioso limosa di colore nocciola.	2,6							
2										
3		Lave fratturate e brecciate con scorie di colore bruno rossastro.	8,4							
4										
5										
6										
7										
8		Lave a tessitura compatta, fratturate di colore grigio-rossastro.	9,2							
9		Lave molto fratturate di colore grigio-rossastro.	10,5							
10										
11		Lave basaltiche compatte, poco fessurate, di colore grigio con abbondanti fenocristalli di plagioclasio.	19,4							
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18								17,5 120		
19										
20		Lave bollose fratturate.	19,8							
21		Lave brecciate di granulometria ghialoso-sabbiosa, di colore bruno-rossastro, con clasti lavici compatti.								
22										
23										
24										
25			25,0					25,0 101		

SONDAGGIO: S/9
DA METRI: 0,0 A METRI: 10,5
Responsabile:

LUNGHEZZA (m): 10,5
Sonda tipo: CMV 600
Operatore:

LEGENDA:

PROVE S.P.T.: PA Punta aperta - PC Punta chiusa
 CAMPIONI: S Pareti sottili - O Osterberg - M Mazier
 R Rimaneggiato - Ra Rimaneggiato da S.P.T.
 PIEZOMETRI: TA Aperto - C Casagrande - E Elettrico
 PERFORAZIONE: CS Carotiere semplice - CD Carotiere doppio - EC Elica continua
 STABILIZZAZIONE: RM Rivestimento metallico
 FB Fanghi bentonitici

COMMITTENTE: Dipartimento Regionale Protezione Civile
CANTIERE: Ospedale Vittorio Emanuele
LOCALITA': Catania
DATA INIZIO: 1-1- **DATA FINE:** 1-1-
QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.):

S.P.T. Prof. Tipo Valori	CAMPIONI Prof. Tipo	STRATIGRAFIA E DESCRIZIONE	Prof. (m)	Carotaggio (%) 25 40 60 80	Pocket Test Vane Test kg/cmq	FALDA Rinv Stab	Piezo- metri	Diam. (mm)	Metodo Perf.	Metodo Stab.
1		Muratura di fondazione data da blocchi e conci lavici sbozzati, legati da malta di ghiara rossastra.								
2										
3										
4		Riporto sabbioso-limoso di colore bruno con frequenti clasti.	3,5							
5		Sabbie vulcaniche di colore grigio scuro con trovanti lavici inforni di dimensioni centimetriche.	4,2							
6										
7		Riporto eterometrico dato da blocchi e breccie vulcaniche immerse in matrice sabbiosa debolmente limosa.	6,0							
8										
9								9,0 101		
10										
11			10,5							

Sondaggio inclinato.

SONDAGGIO: SH10
DA METRI: 0,0 A METRI: 9,0
Responsabile:

LUNGHEZZA (m): 9,0
Sonda tipo: CMV 420
Operatore:

LEGENDA:

PROVE S.P.T.: PA Punta aperta - PC Punta chiusa
 CAMPIONI: S Pareti sottili - O Osterberg - M Mazier
 R Rimaneggiato - Rs Rimaneggiato da S.P.T.
 PIEZOMETRI: TA Aperto - C Casagrande - E Elettrico
 PERFORAZIONE: CS Carotiere semplice - CD Carotiere doppio - EC Elica continua
 STABILIZZAZIONE: RM Rivestimento metallico
 FB Fanghi bentonitici

COMMITTENTE: Dipartimento Regionale Protezione Civile
CANTIERE: Ospedale Vittorio Emanuele
LOCALITA': Catania
DATA INIZIO: 1-1- **DATA FINE:** 1-1-
QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.):

S.P.T. Prof. Tipo Valori	CAMPIONI		STRATIGRAFIA E DESCRIZIONE	Prof. (m)	Carotag- gio (%) 20 40 60 80	Pocket Test	Vane Test kg/cmq	FALDA Rinv Stab	Piezo- metri	Diam. (mm)	Metodo Perf.	Metodo Stab.
	Prof.	Tipo										
1			Terreno di riporto limoso-sabbioso, con ciottoli frammisti ad elementi di fondazione a malta e laterizio rosso.									
2				2,3								
3			Fondazione a conci lavici e calcestruzzo.									
4				4,0								
5			Lave rossastre bollose in forma brecciata mista a scorie.							5,0 120		
6												
7												
8												
9				9,0						9,0 101		

Sondaggio inclinato.