COMUNE DI SERRA RICCO`

OGGETTO: PIANO URBANISTICO COMUNALE

Rif.: PTE 113

ALLEGATO A
(Indagini Geognostiche Raccolte)

Genova, luglio 2016

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata del dott. Gianni Santus e dott. Marco Lano
via Montevideo 2A/A 16129 Genova Tel. & Fax +39010583782 PIVA 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata del dott. Gianni Santus e dott. Marco Lano
via Montevideo 2A/A 16129 Genova Tel. & Fax +39010583782 PIVA 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

Spett.le
Comune di Serra Riccò
via A. Medicina 88
16010 Serra Riccò (GE)

OGGETTO: PIANO URBANISTICO COMUNALE - INDAGINI GEOGNOSTICHE RACCOLTE

Rif.: PTE 113

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
Dott. Geol.
GIANNI SANTUS
A.P. n. 227
data iscr. 04-07-1991

Genova, luglio 2016

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

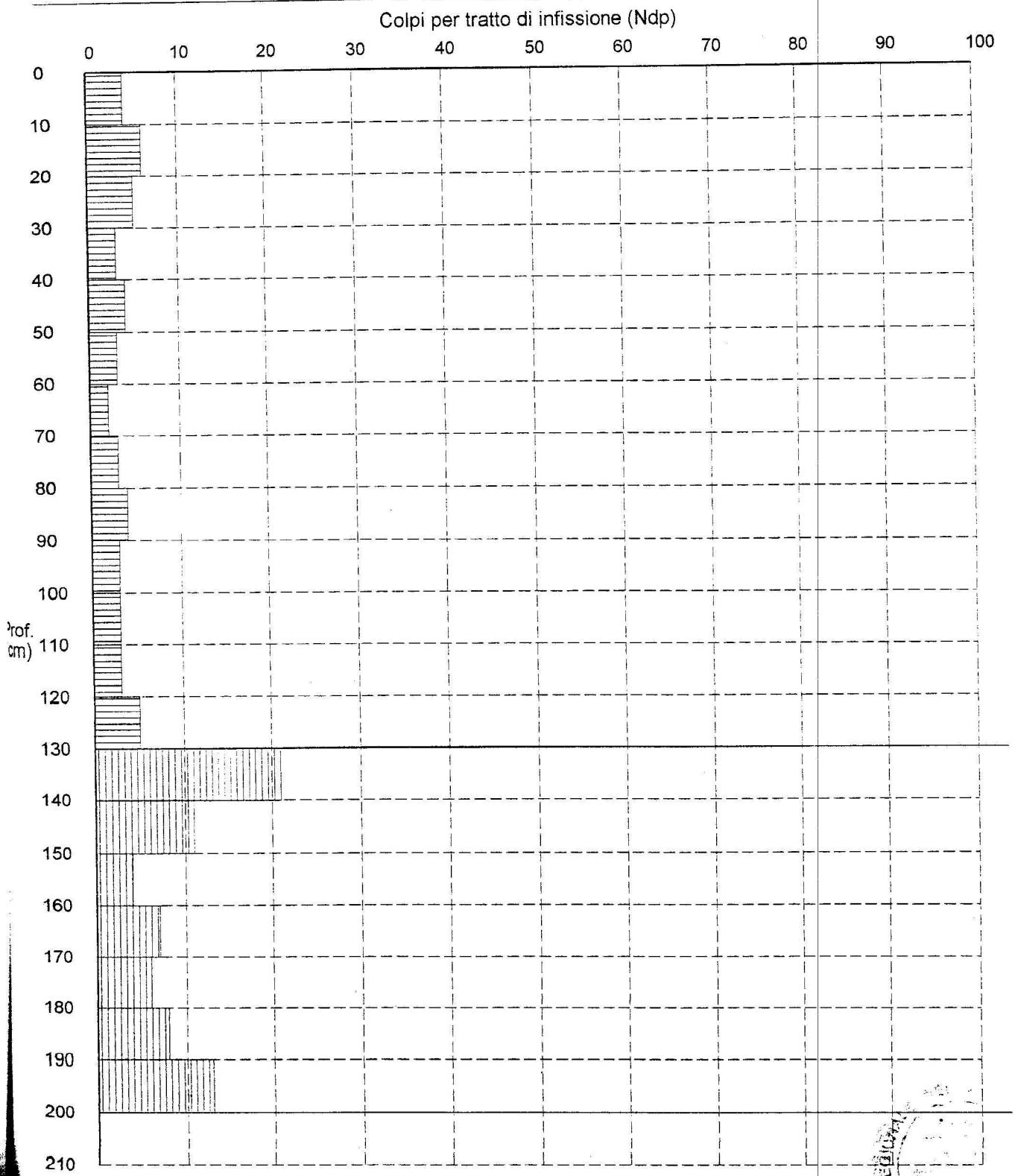
INDAGINE 001

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sigg. Bottani	Data:	21-6-2011
Cantiere:	Realizzazione di case di civile abitazione	Prof.tà prova:	210 cm
Località:	Via Privata Villini Rosa - Serra Riccò	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

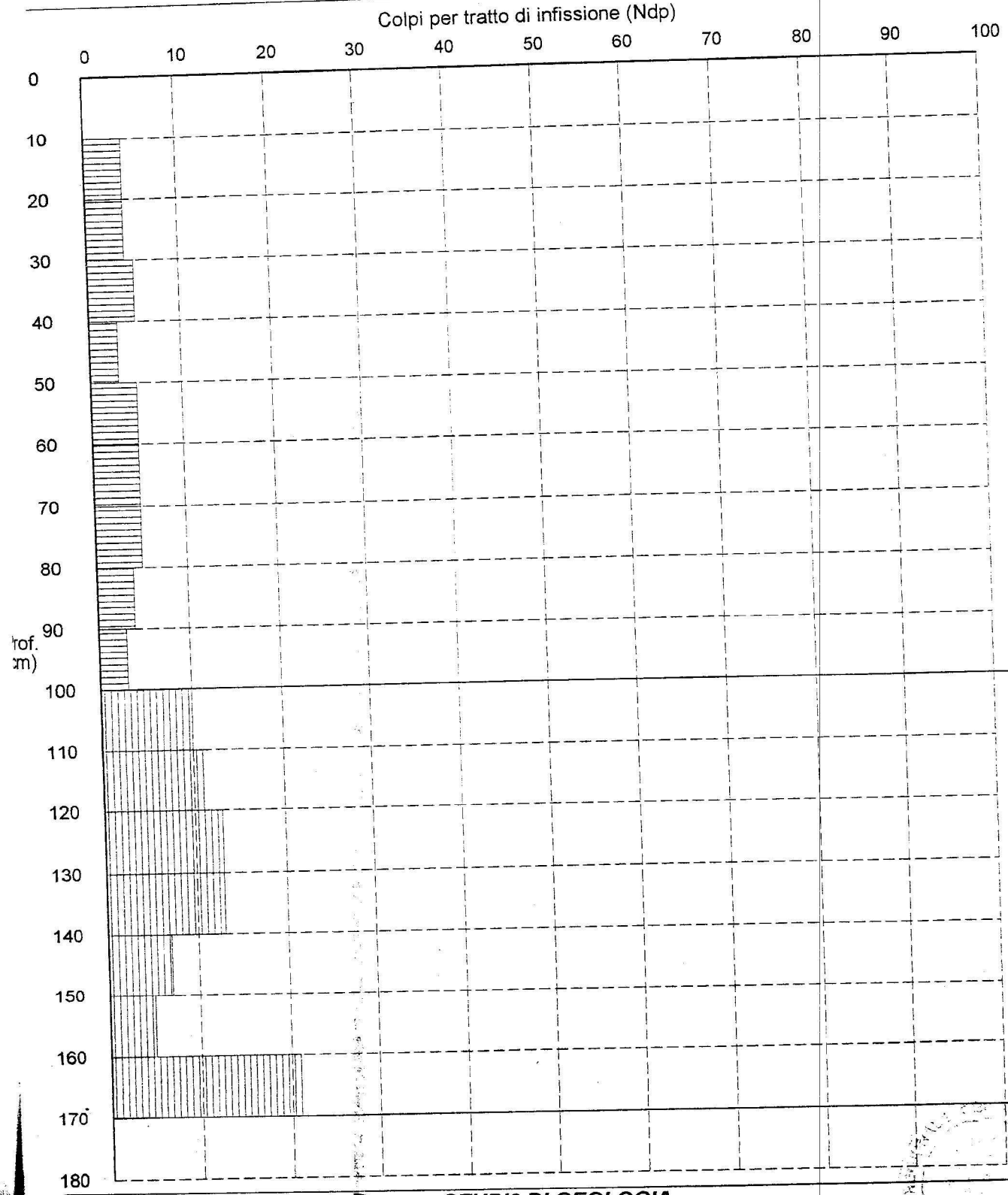
DYNAMICA 2.0 by www.softrock.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sigg. Bottani	Data:	21-6-2011
Cantiere:	Realizzazione di case di civile abitazione	Prof.tà prova:	180 cm
Località:	Via Privata Villini Rosa - Serra Riccò	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

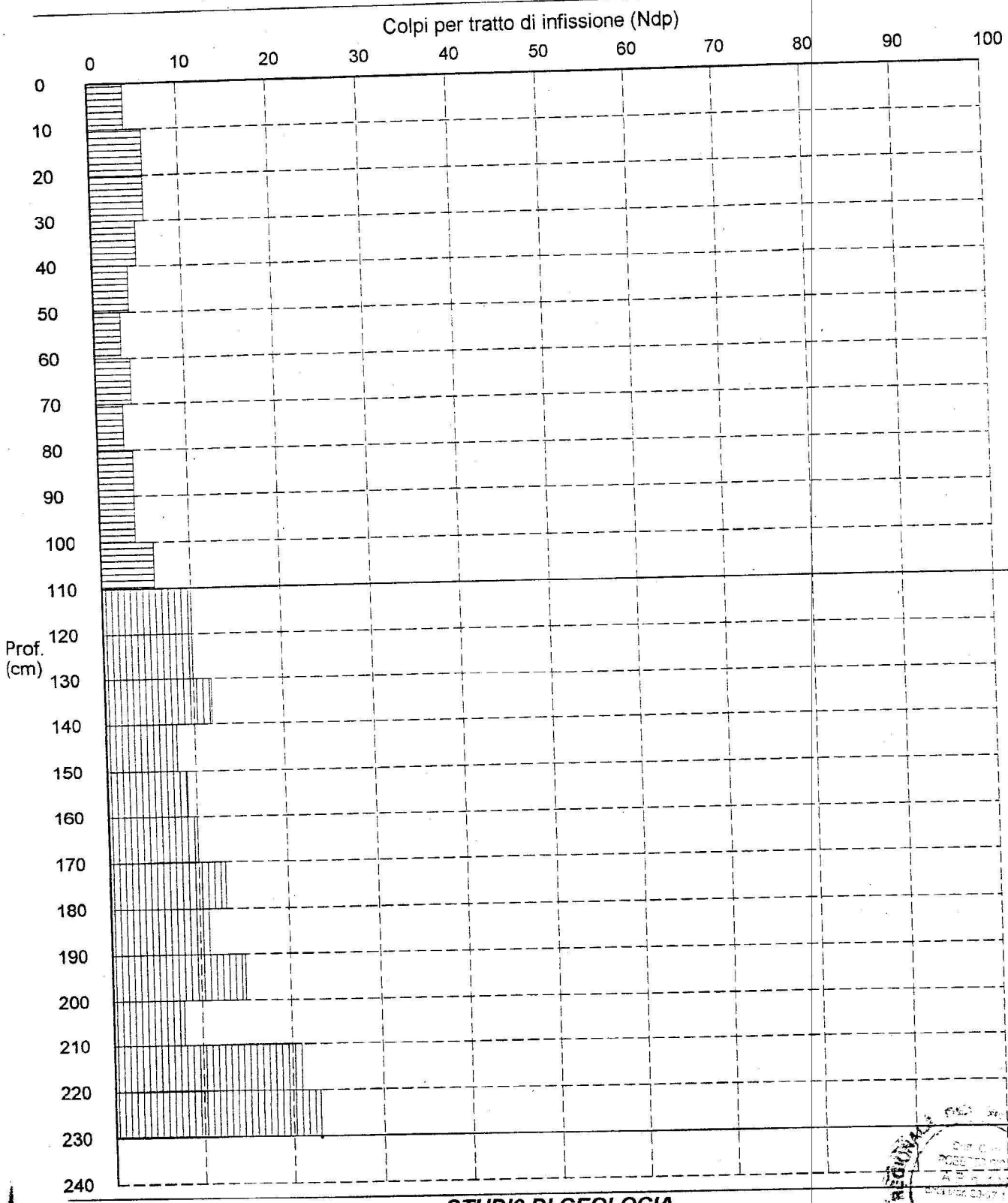
DYNAMICA 2.0 by www.softrock.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 3

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sigg. Bottani	Data:	21-6-2011
Cantiere:	Realizzazione di case di civile abitazione	Prof.tà prova:	240 cm
Località:	Via Privata Villini Rosa - Serra Riccò	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA

Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 002

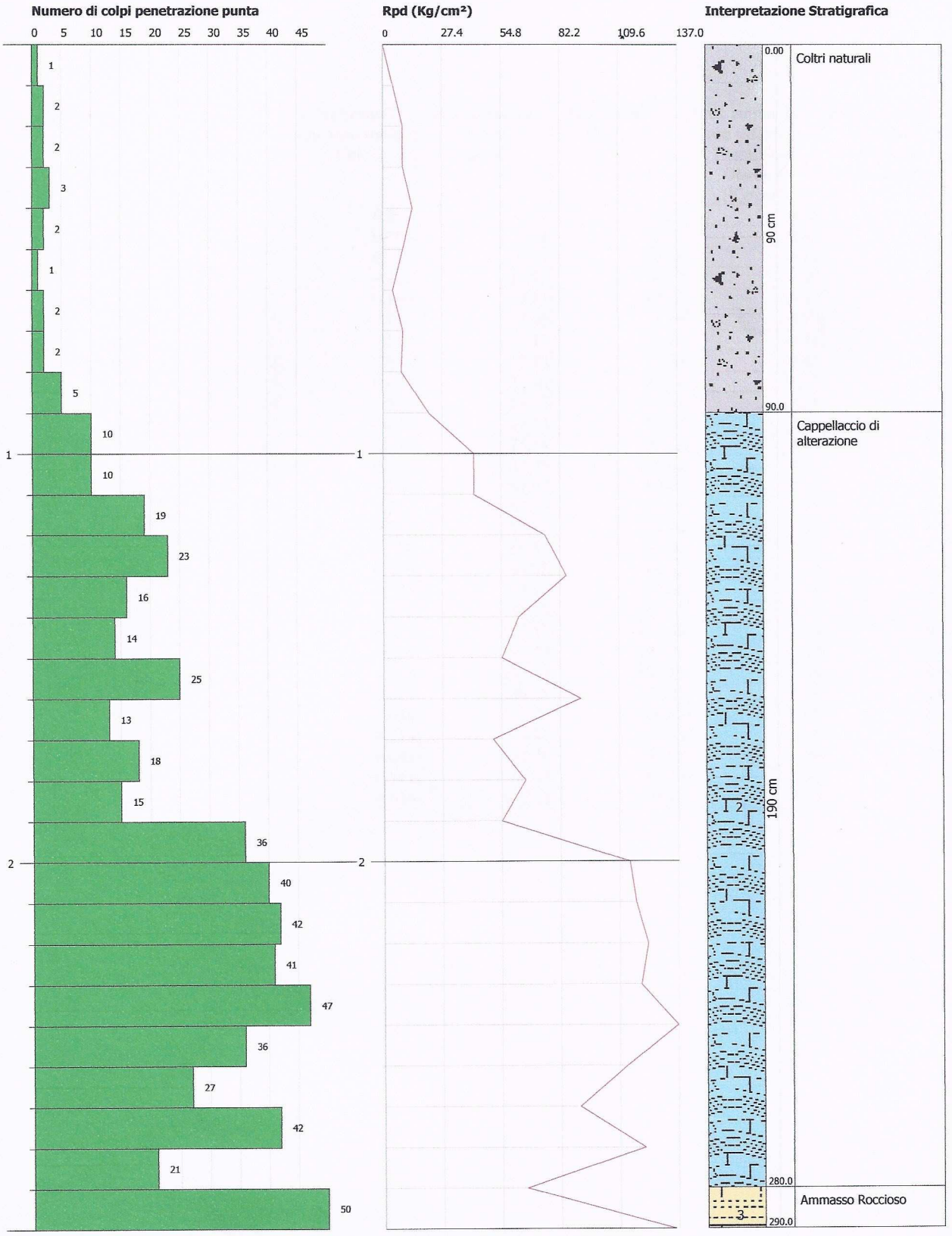
Geostru Software
www.geostru.com
geostru@geostru.com

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.1
Strumento utilizzato... Pagani Tg30/20
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : Sig. Elios Bernini
Cantiere :
Località : Via Bellavista

Data :17/11/2012

Scala 1:14



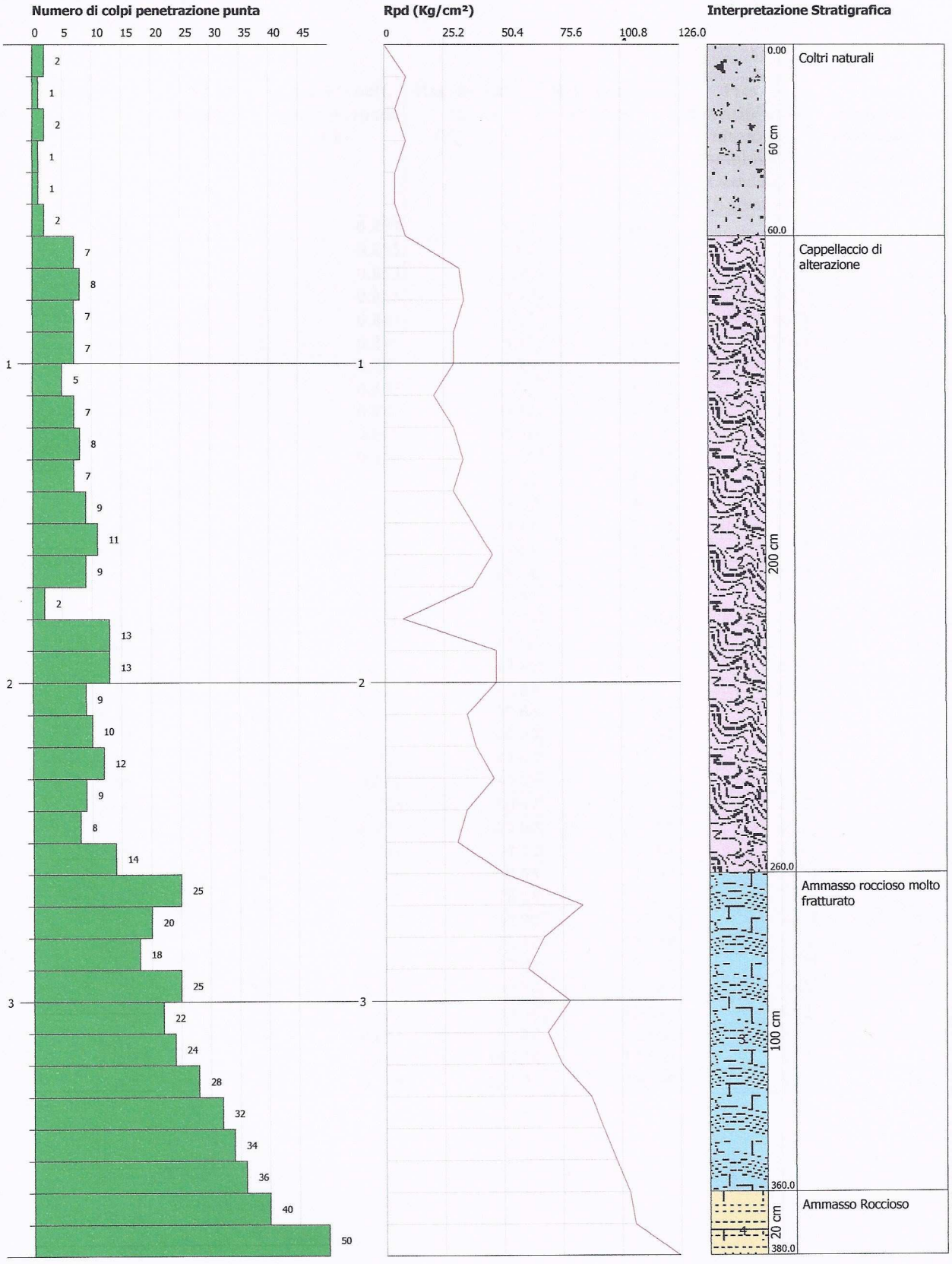
Geostru Software
www.geostru.com
geostru@geostru.com

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.2
Strumento utilizzato... Pagani Tg30/20
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : Sig. Elios Bernini
Cantiere :
Località : Via Bellavista

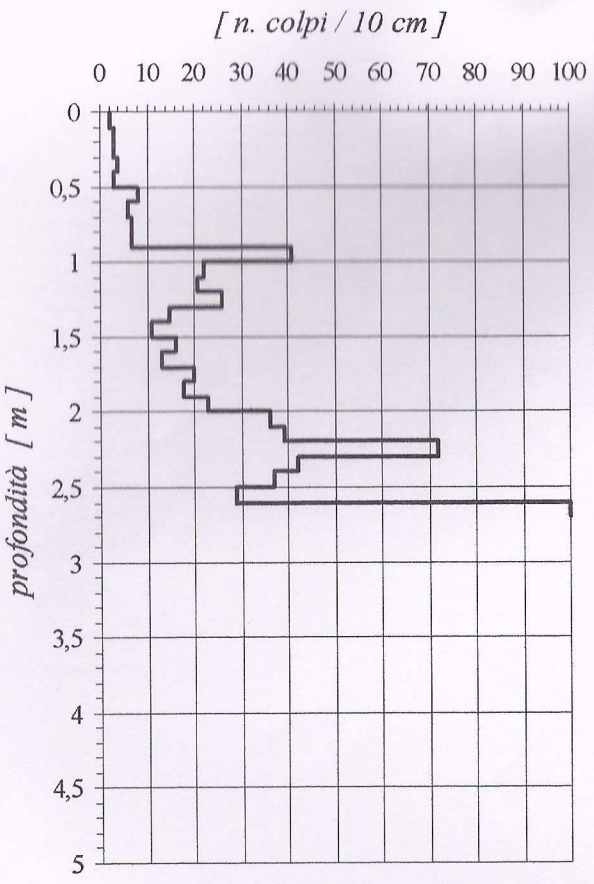
Data :17/11/2012

Scala 1:18

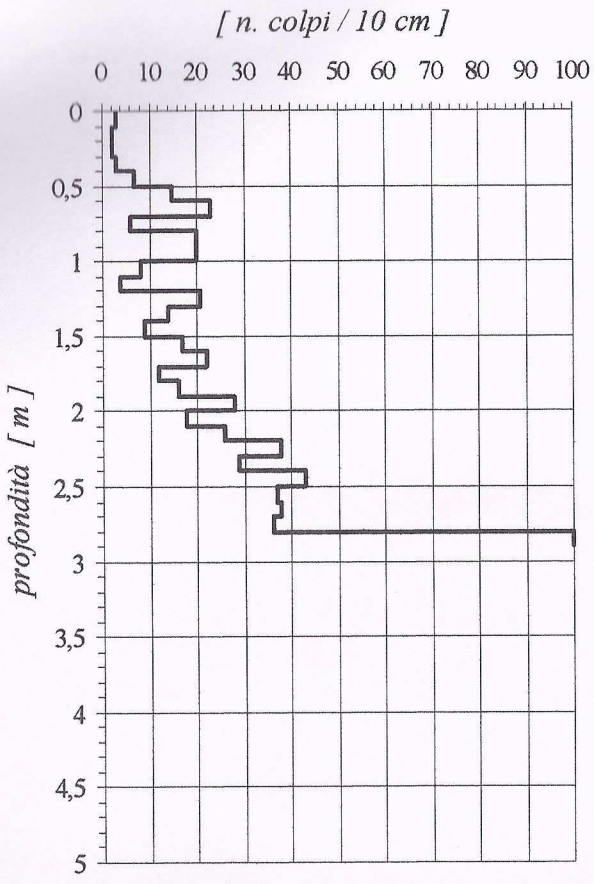


s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

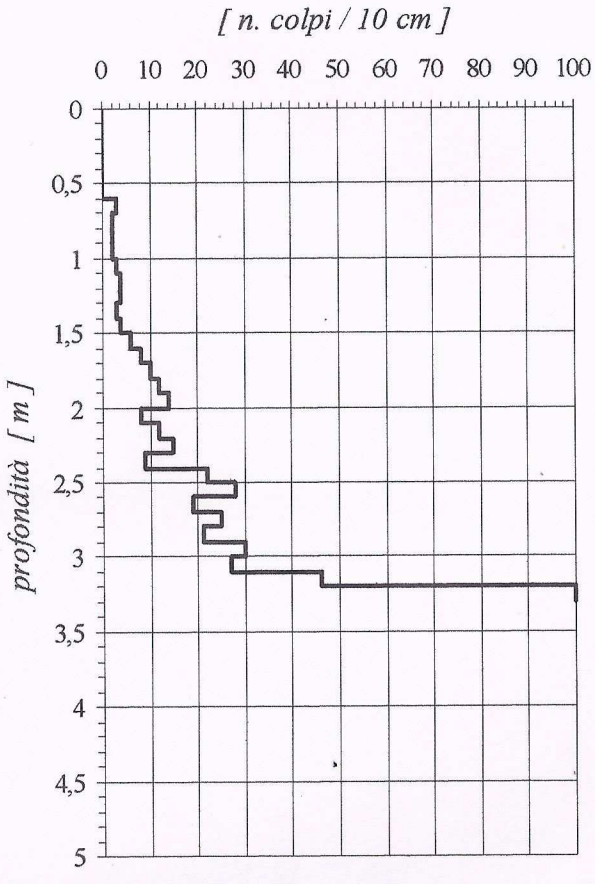
INDAGINE 003



Prova n. 1



Prova n. 2



Prova n. 3

Allegato n. 3 - Grafici delle prove penetrometriche

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 004

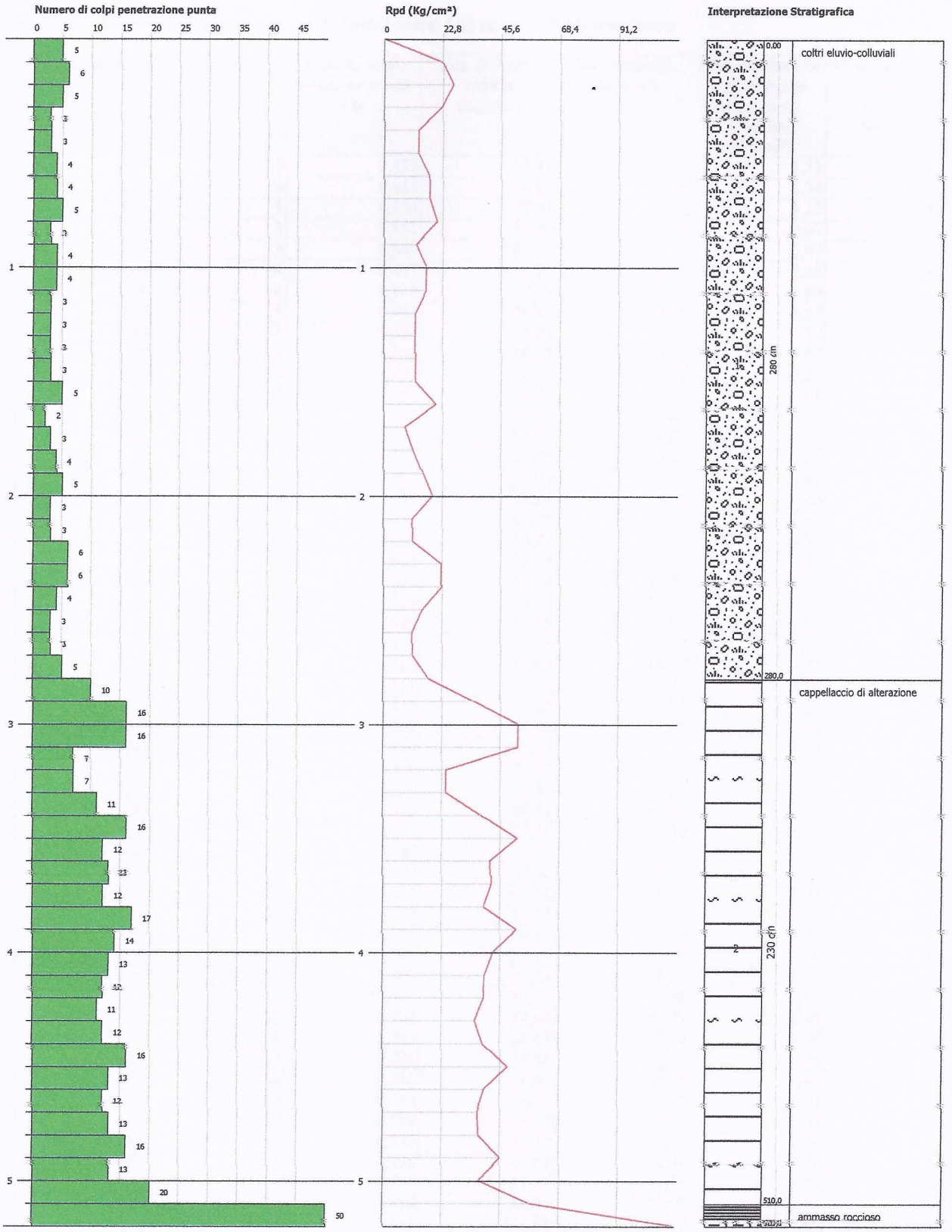
Ruggero Dameri - GEOLOGO
Via Ippolito D'Aste 1/11 Genova
0105956574 - 3381900629

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.1
Strumento utilizzato... Pagani tg 30/20
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente :
Cantiere :
Località :

Data :04/08/2009

Scala 1:25



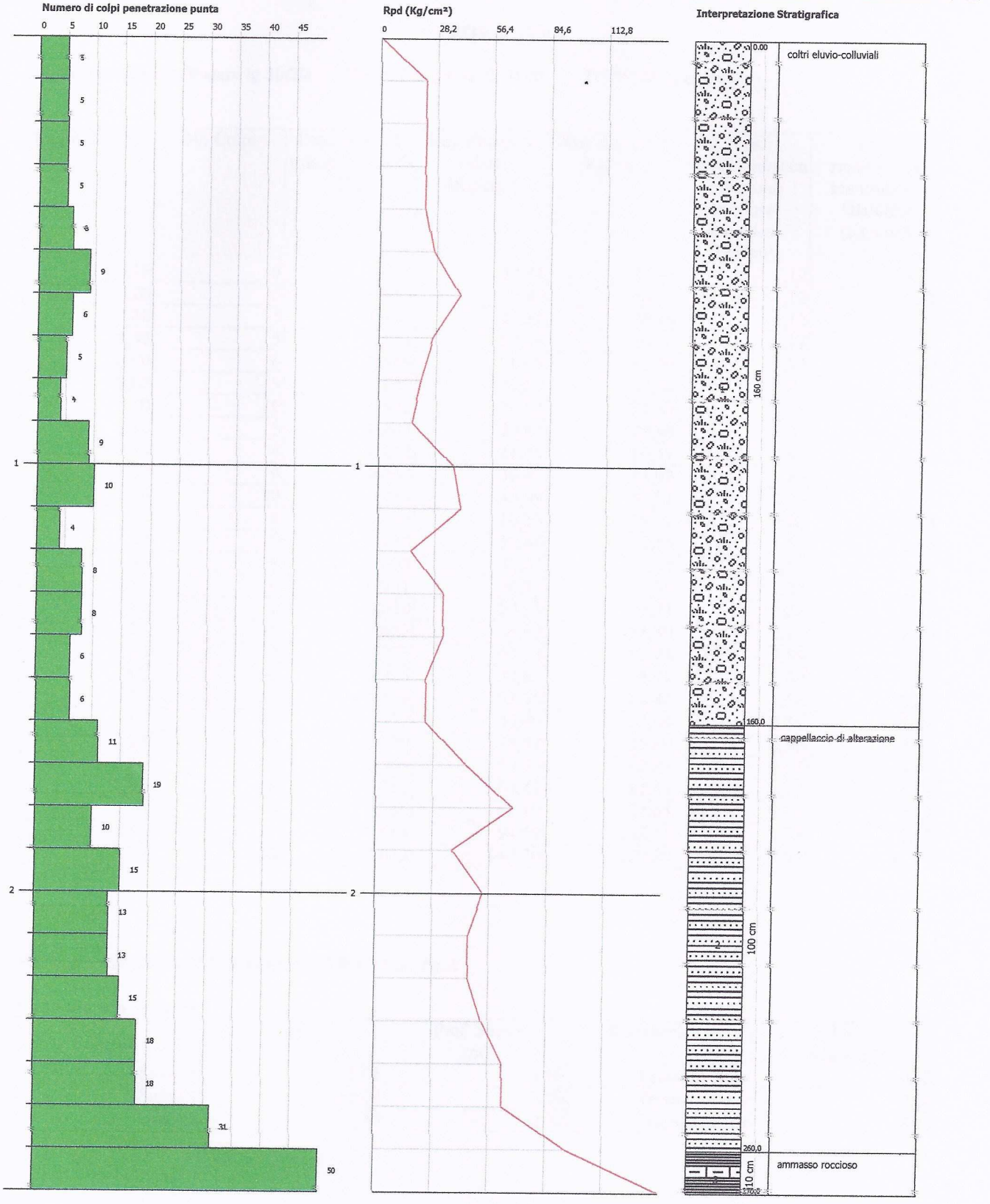
Ruggero Dameri - GEOLOGO
Via Ippolito D'Aste 1/11 Genova
0105956574 - 3381900629

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.2
Strumento utilizzato... Pagani tg 30/20
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente :
Cantiere :
Località :

Data :04/08/2009

Scala 1:13



s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 005

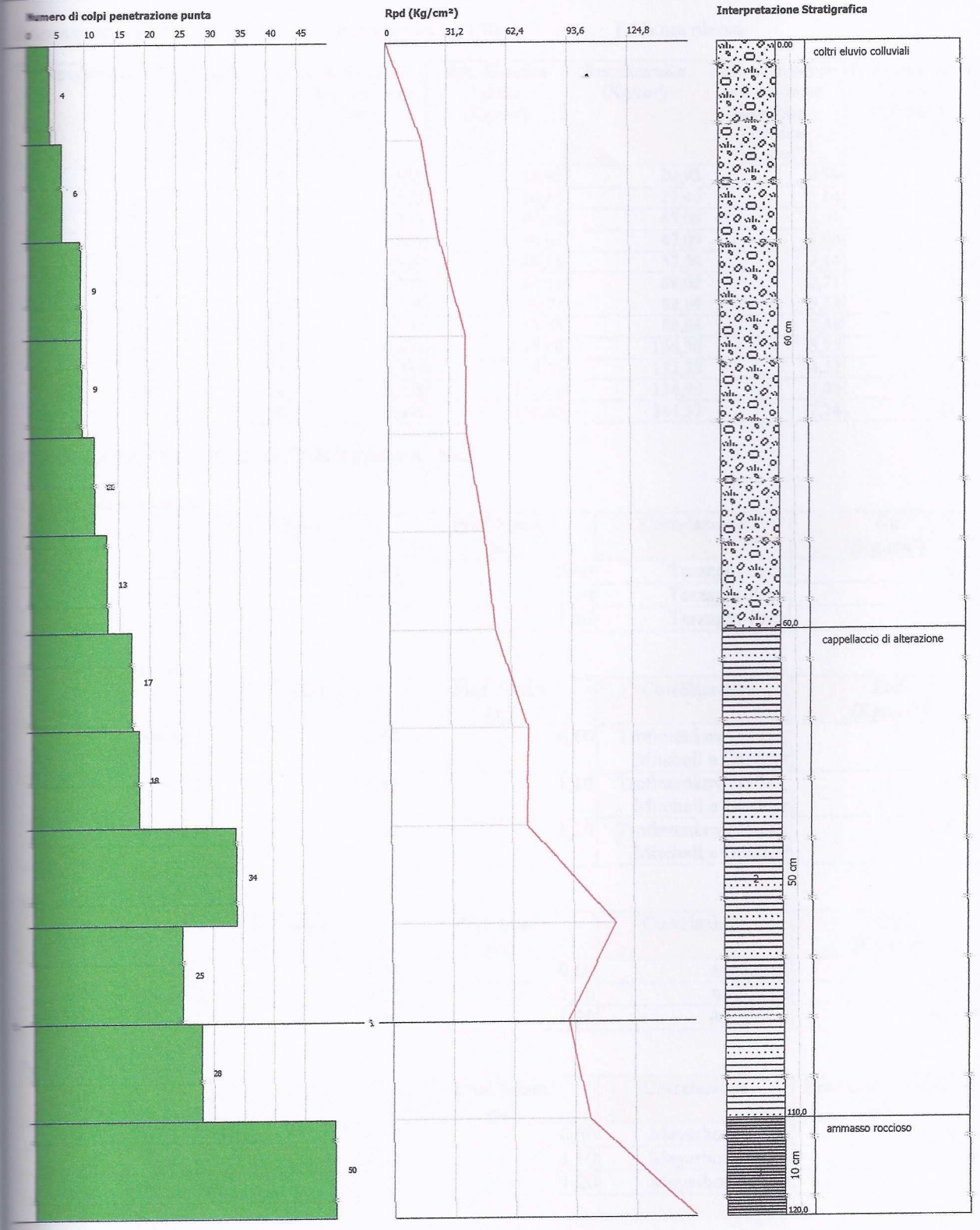
Ruggero Dameri - GEOLOGO
Via Ippolito D'Aste 1/11 Genova
010/566574 - 3381900629

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.1
Strumento utilizzato... Pagani tg 30/20
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente :
Cantiere :
Località :

Data :04/08/2009

Scala 1:6



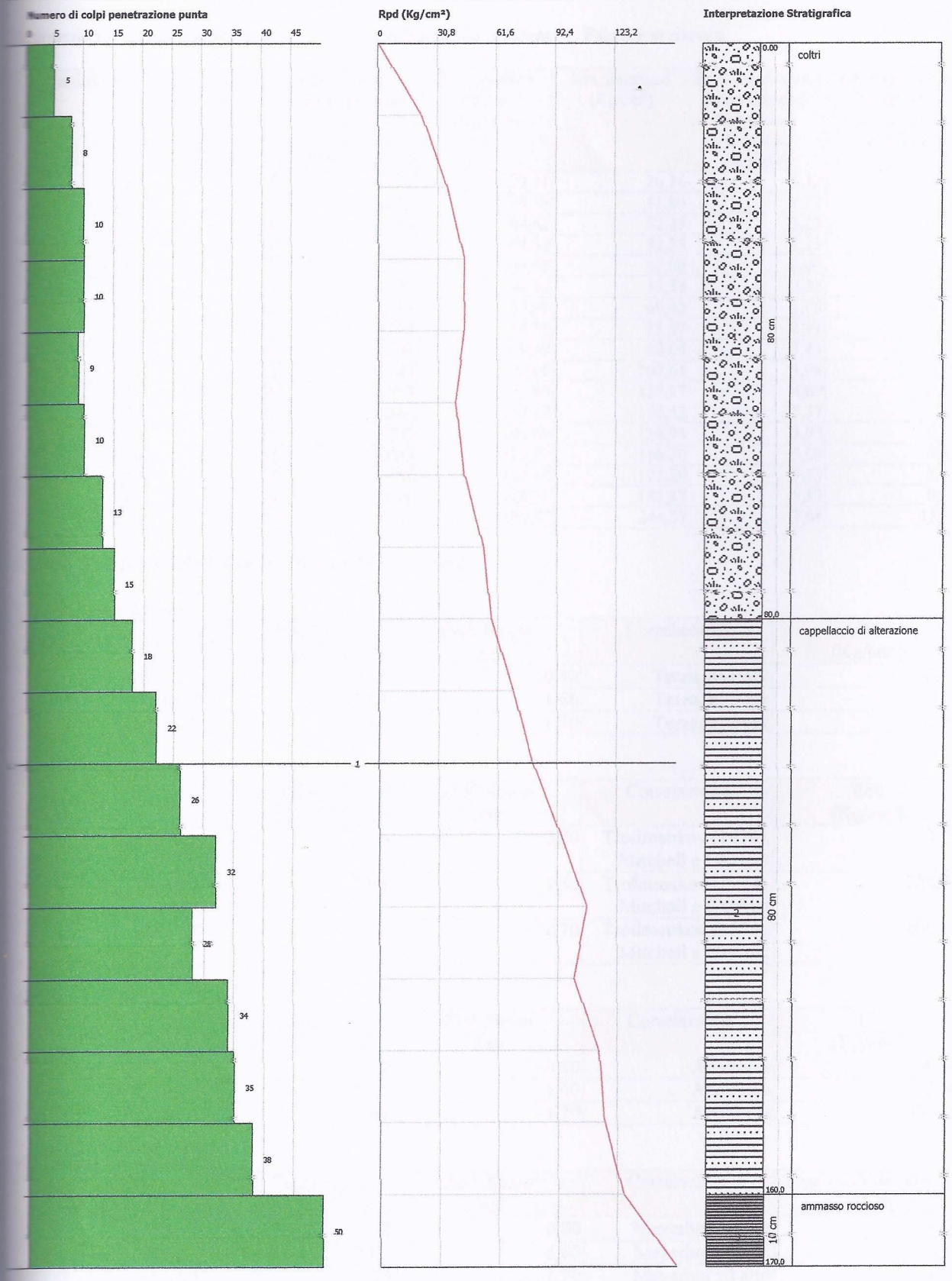
Ruggero Dameri - GEOLOGO
Via Lorenzo D'Aste 1/11 Genova
010/6966574 - 3381900629

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.2
Strumento utilizzato... Pagani tg 30/20
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente :
Cantiere :
Località :

Data :04/08/2009

Scala 1:8



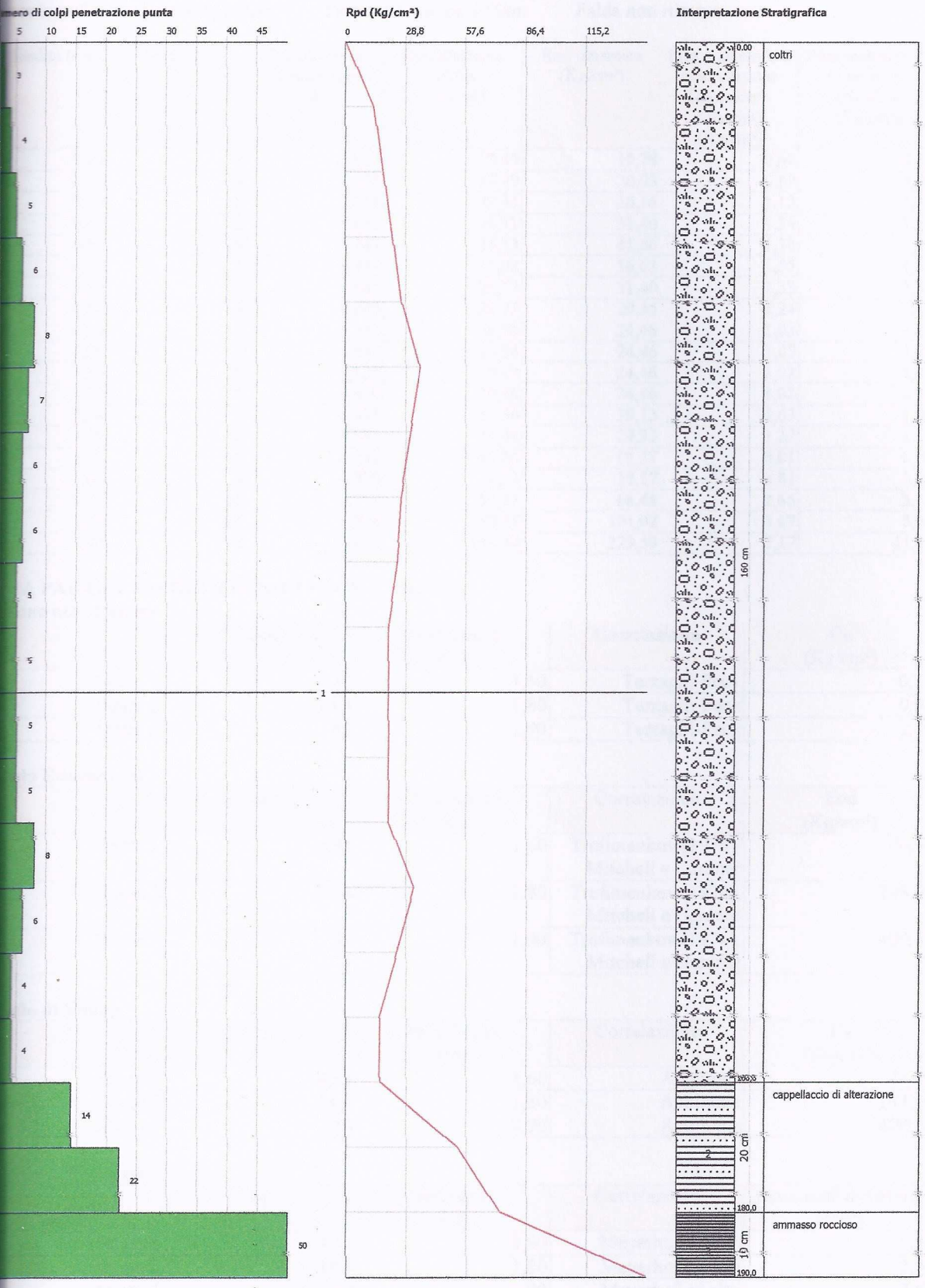
Dameri - GEOLOGO
Aste 1/11 Genova
574 - 3381900629

PENETROMETRICA DINAMICA Nr.3
nto utilizzato... Pagani tg 30/20
AMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

ittente :
ne :
à :

Data :04/08/2009

Scala 1:9



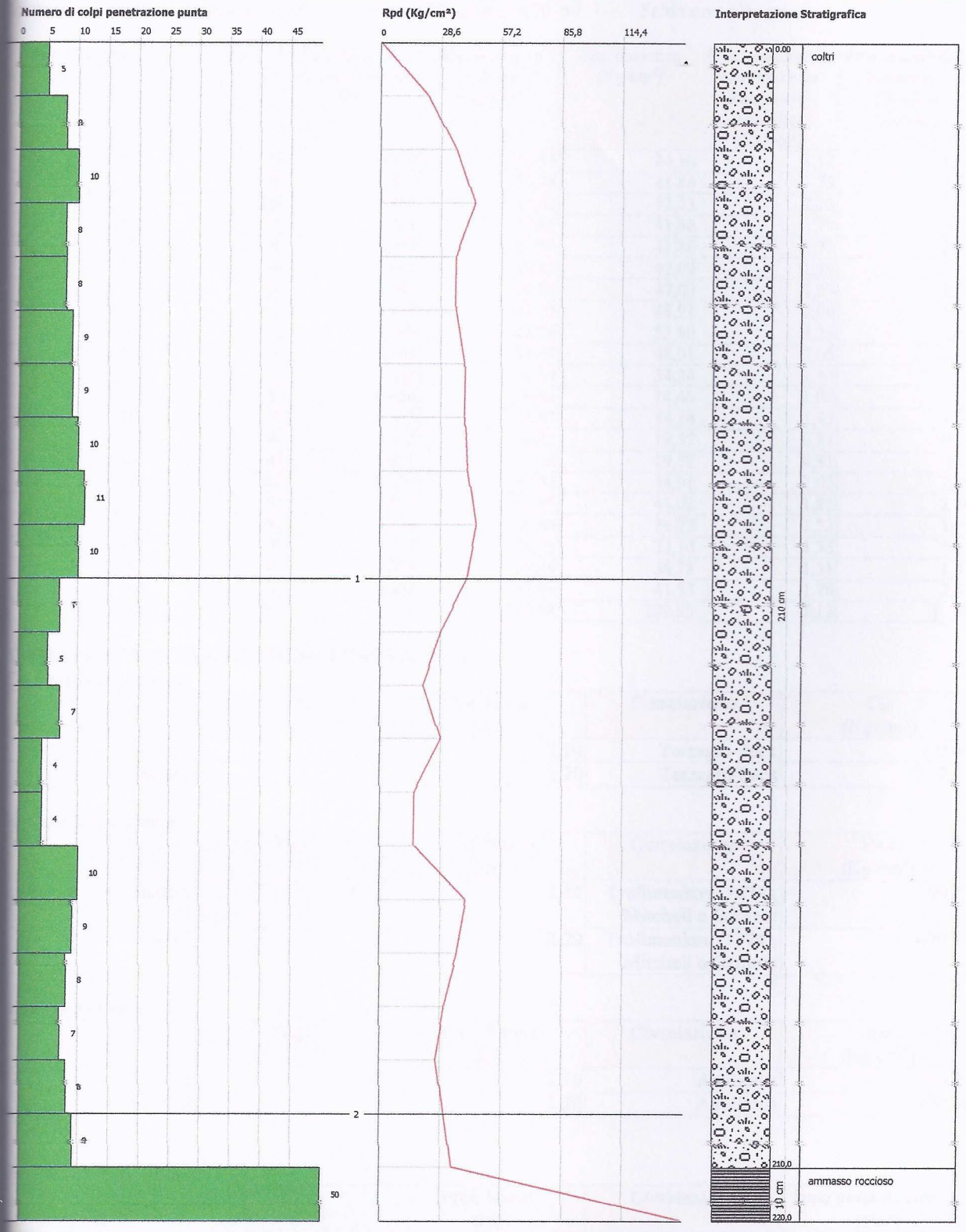
ggero Dameri - GEOLOGO
Apolito D'Aste 1/11 Genova
5956574 - 3381900629

OVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.4
rumento utilizzato... Pagani tg 30/20
AGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente :
Cantiere :
Località :

Data :04/08/2009

Scala 1:11



s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 006

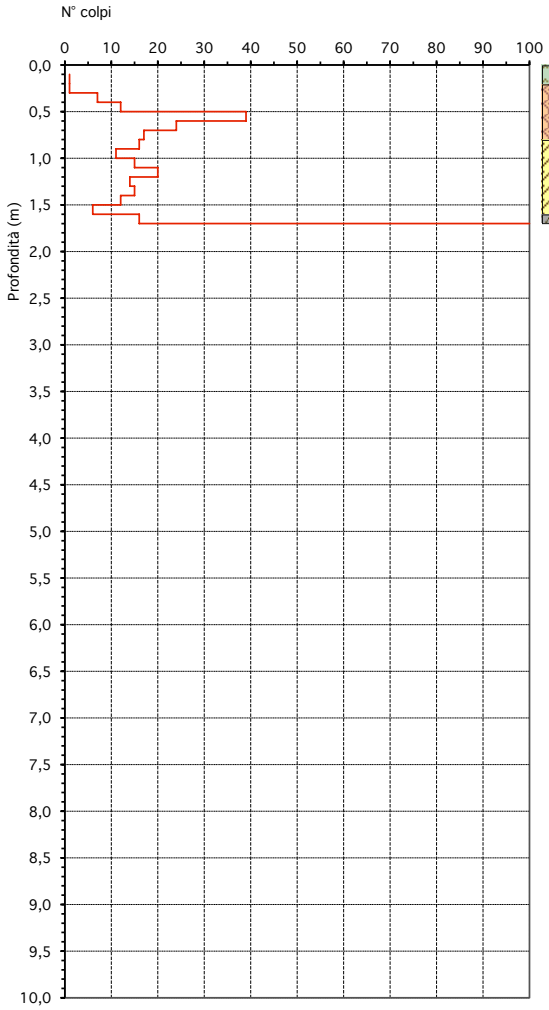
Prova penetrometrica dinamica n°. 1

Tab. 1

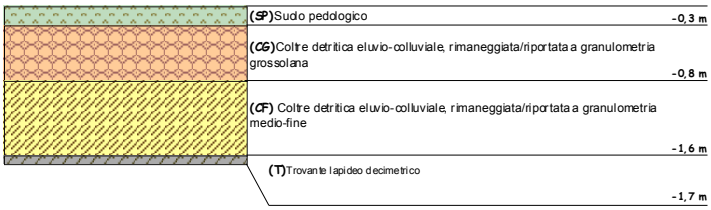
- Committente: Sig. Antonio Albanese, via F.lli Canepa 102, Serra Riccò (GE)
- Rif. Lavoro: GI 361
- Località: Via F.lli Canepa c/o civ. 102 comune di Serra Riccò, C.E.U. Fg. 25, Mapp. 207, Sub. 25
- Data: 18-set-08
- Quota inizio: p.c.
- Prof. Falda: non rilevata

Profondità	Ncolpi	NSPT	Rp	γ'	φ	Cu	DR	Ka	Kp	K0*	Nqp	δ	Strato	Qa**	Qa***	Hc (Cu)	Hc (C)
	n	N	Kg/cmq	t/mc	°	Kg/cmq	%	adim.	adim.	adim.	adim.	°	Adim.	Kg/cmq	Kg/cmq	m	m
0÷0,2 m	1	1	0,39	1,27	21	0,02	####	0,48	2,08	0,65	3,08	14	SP	0,26	0,06	0,30	0,10
0,3÷0,8 m	19	21	30,00	1,90	34	1,50	61	0,28	3,59	0,44	14,30	23	CG	3,75	5,01	19,98	6,66
0,9÷1,6 m	14	14	10,01	1,75	27	0,50	26	0,38	2,64	0,55	5,88	18	CF	2,50	1,48	6,21	2,07
1,7÷1,7 m	100	110	220,41	2,22	45	####	####	0,17	5,83	0,29	69,13	30	T	18,37	22,56	####	####

Grafico n°. Colpi/Profondità



Interpretazione Stratigrafica



- Penetrometro dinamico tipo DPM 030 • Massa battente 30 Kg • Altezza caduta 0,20 m • Area punta 10,00 cmq • Diametro punta 35,60 mm
- Numero colpi punta n=n(10 cm) • Uso rivestimento: NO
- *=Condizioni Normal Consolidate • **= Carico ammissibile unitario secondo Herminier • ***= Carico ammissibile secondo Amar-Morbois
- Caratteristiche fondazione, per il calcolo della capacità portante secondo Amar-Morbois: B= 1 m, D= 1 m, L= 1 m, Falda= non rilevata

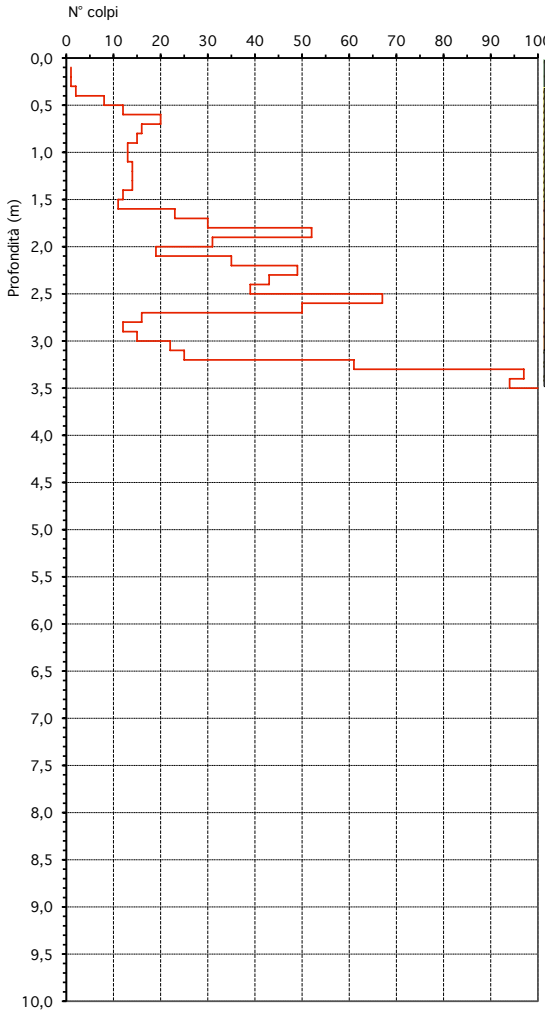
Prova penetrometrica dinamica n°. 2

Tab. 2

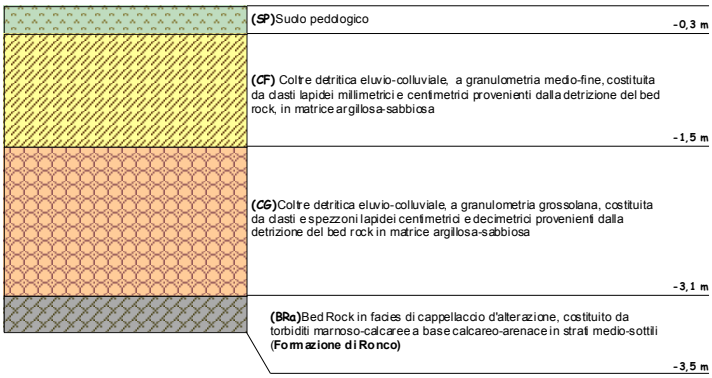
- Committente: Sig. Antonio Albanese, via F.lli Canepa 102, Serra Riccò (GE)
- Rif. Lavoro: GI 361
- Località: Via F.lli Canepa c/o civ. 102 comune di Serra Riccò, C.E.U. Fg. 25, Mapp. 207, Sub. 25
- Data: 18-set-08
- Quota inizio: p.c.
- Prof. Falda: non rilevata

Profondità	Ncolpi	NSPT	Rp	γ'	φ	Cu	DR	Ka	Kp	K0*	Nqp	δ	Strato	Qa**	Qa***	Hc (Cu)	Hc (C)
	n	N	Kg/cmq	t/mc	°	Kg/cmq	%	adim.	adim.	adim.	adim.	°	Adim.	Kg/cmq	Kg/cmq	m	m
0÷0,3 m	1	1	1,04	1,41	22	0,05	####	0,45	2,23	0,62	3,70	15	SP	0,35	0,16	0,74	0,25
0,4÷1,5 m	14	13	13,48	1,79	29	0,67	35	0,34	2,92	0,51	7,84	20	CF	2,55	1,97	8,56	2,85
1,6÷3,1 m	33	36	34,47	1,92	31	1,72	46	0,32	3,16	0,48	9,80	21	CG	5,74	5,05	21,26	7,09
3,2÷3,5 m	88	97	86,40	2,07	40	4,32	67	0,22	4,50	0,36	28,88	26	Bra	14,40	12,58	58,93	19,64

Grafico n°. Colpi/Profondità



Interpretazione Stratigrafica



- Penetrometro dinamico tipo DPM 030 • Massa battente 30 Kg • Altezza caduta 0,20 m • Area punta 10,00 cmq • Diametro punta 35,60 mm
- Numero colpi punta n=n(10 cm) • Uso rivestimento: NO
- *=Condizioni Normal Consolidate • **= Carico ammissibile unitario secondo Herminier • ***= Carico ammissibile secondo Amar-Morbois
- Caratteristiche fondazione, per il calcolo della capacità portante secondo Amar-Morbois: B= 1 m, D= 1 m, L= 1 m, Falda= non rilevata

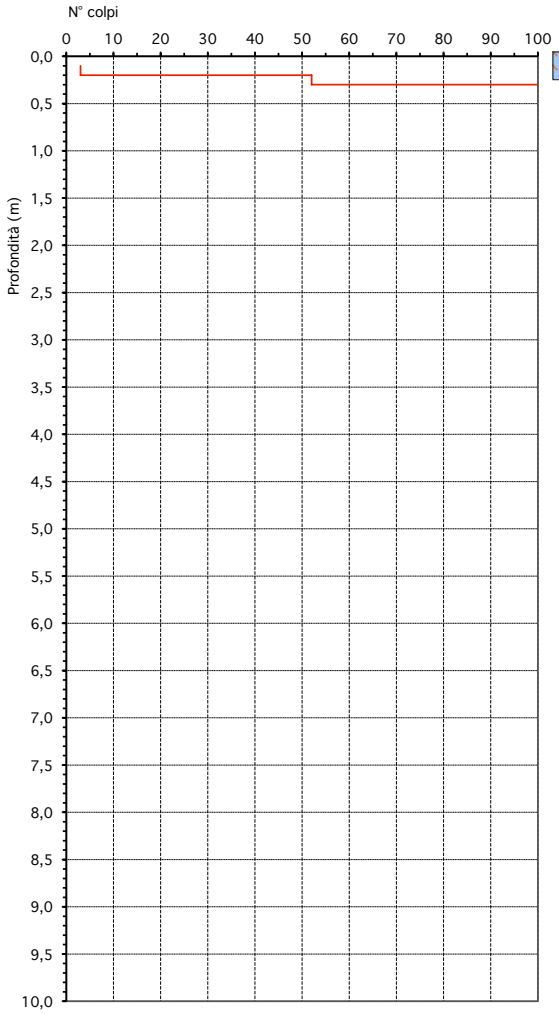
Prova penetrometrica dinamica n°. 3

Tab. 3

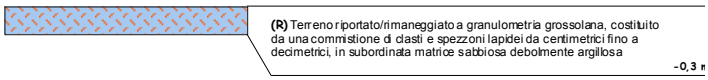
- Committente: Sig. Antonio Albanese, via F.lli Canepa 102, Serra Riccò (GE)
- Rif. Lavoro: GI 361
- Località: Via F.lli Canepa c/o civ. 102 comune di Serra Riccò, C.E.U. Fg. 25, Mapp. 207, Sub. 25
- Data: 18-set-08
- Quota inizio: p.c.
- Prof. Falda: non rilevata

Profondità	Ncolpi	NSPT	Rp	γ'	φ	Cu	DR	Ka	Kp	K0*	Nqp	δ	Strato	Qa**	Qa***	Hc (Cu)	Hc (C)
	n	N	Kg/cmq	t/mc	°	Kg/cmq	%	adim.	adim.	adim.	adim.	°	Adim.	Kg/cmq	Kg/cmq	m	m
0÷0,3 m	52	57	60,65	1,91	42	1,61	30	0,20	5,04	0,33	42,14	28	R	10,17	8,75	25,26	8,42

Grafico n°. Colpi/Profondità



Interpretazione Stratigrafica



- Penetrometro dinamico tipo DPM 030 • Massa battente 30 Kg • Altezza caduta 0,20 m • Area punta 10,00 cmq • Diametro punta 35,60 mm
- Numero colpi punta n=n(10 cm) • Uso rivestimento: NO
- *=Condizioni Normal Consolidate • **= Carico ammissibile unitario secondo Herminier • ***= Carico ammissibile secondo Amar-Morbois
- Caratteristiche fondazione, per il calcolo della capacità portante secondo Amar-Morbois: B= 1 m, D= 1 m, L= 1 m, Falda= non rilevata

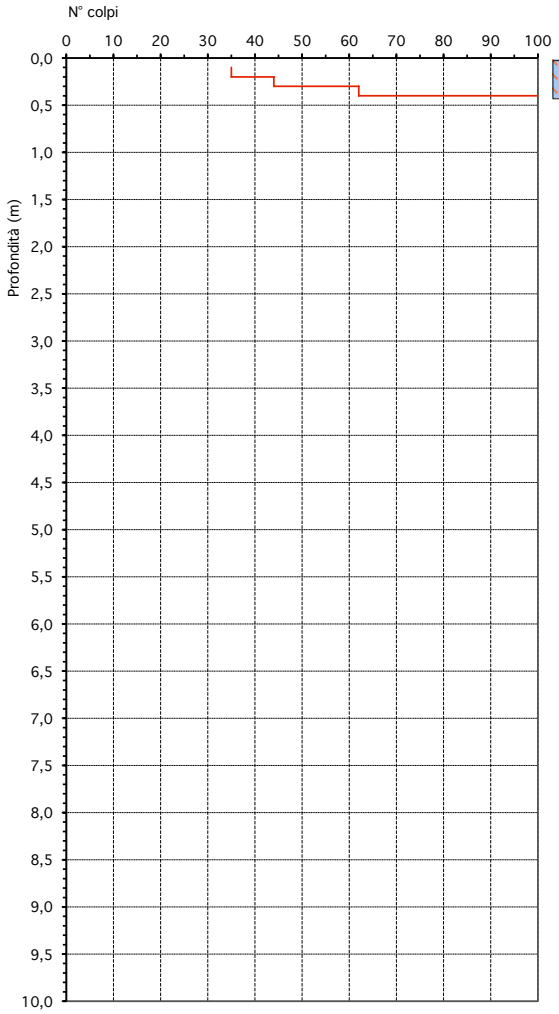
Prova penetrometrica dinamica n°. 4

Tab. 4

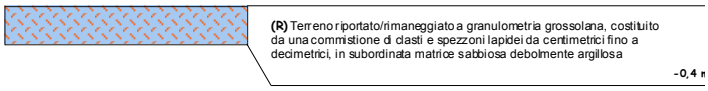
- Committente: Sig. Antonio Albanese, via F.lli Canepa 102, Serra Riccò (GE)
- Rif. Lavoro: GI 361
- Località: Via F.lli Canepa c/o civ. 102 comune di Serra Riccò, C.E.U. Fg. 25, Mapp. 207, Sub. 25
- Data: 18-set-08
- Quota inizio: p.c.
- Prof. Falda: non rilevata

Profondità	Ncolpi	NSPT	Rp	γ'	φ	Cu	DR	Ka	Kp	K0*	Nqp	δ	Strato	Qa**	Qa***	Hc (Cu)	Hc (C)
	n	N	Kg/cmq	t/mc	°	Kg/cmq	%	adim.	adim.	adim.	adim.	°	Adim.	Kg/cmq	Kg/cmq	m	m
0÷0,4 m	60	66	70,73	2,03	46	2,76	####	0,17	5,97	0,29	75,46	30	R	11,79	10,20	44,22	14,74

Grafico n°. Colpi/Profondità



Interpretazione Stratigrafica



- Penetrometro dinamico tipo DPM 030 • Massa battente 30 Kg • Altezza caduta 0,20 m • Area punta 10,00 cmq • Diametro punta 35,60 mm
- Numero colpi punta n=n(10 cm) • Uso rivestimento: NO
- *=Condizioni Normal Consolidate • **= Carico ammissibile unitario secondo Herminier • ***= Carico ammissibile secondo Amar-Morbois
- Caratteristiche fondazione, per il calcolo della capacità portante secondo Amar-Morbois: B= 1 m, D= 1 m, L= 1 m, Falda= non rilevata

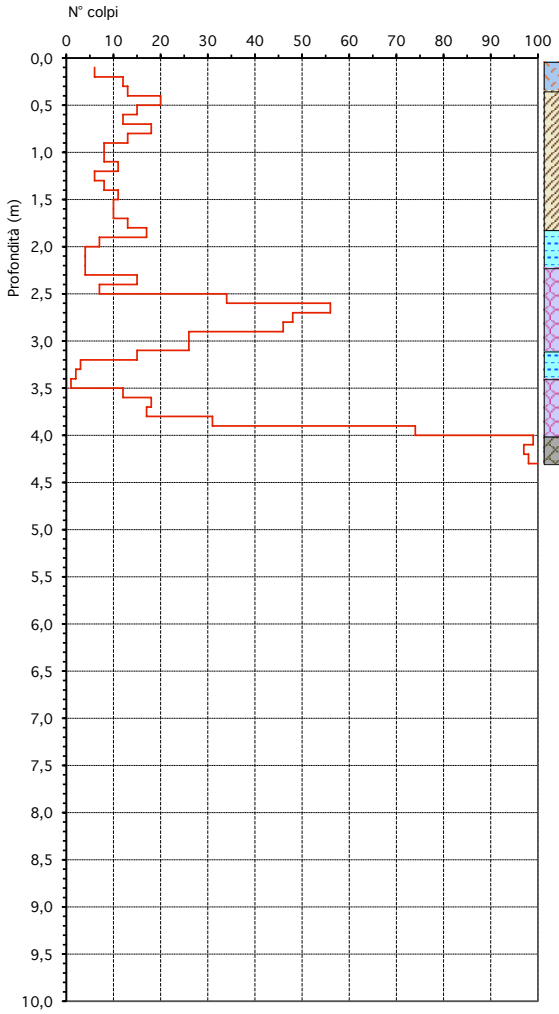
Prova penetrometrica dinamica n°. 5

Tab. 5

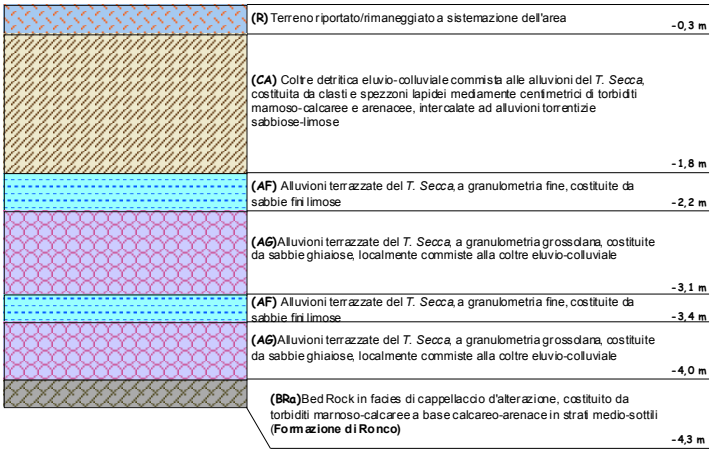
- Committente: Sig. Antonio Albanese, via F.lli Canepa 102, Serra Riccò (GE)
- Rif. Lavoro: GI 361
- Località: Via F.lli Canepa c/o civ. 102 comune di Serra Riccò, C.E.U. Fg. 25, Mapp. 207, Sub. 25
- Data: 18-set-08
- Quota inizio: p.c.
- Prof. Falda: non rilevata

Profondità	Ncolpi	NSPT	Rp	γ'	φ	Cu	DR	Ka	Kp	K0*	Nqp	δ	Strato	Qa**	Qa***	Hc (Cu)	Hc (C)
	n	N	Kg/cmq	t/mc	°	Kg/cmq	%	adim.	adim.	adim.	adim.	°	Adim.	Kg/cmq	Kg/cmq	m	m
0÷0,3 m	10	10	4,04	1,61	31	0,20	26	0,32	3,08	0,49	9,14	20	R	2,02	0,59	2,94	0,98
0,4÷1,8 m	12	12	11,33	1,76	27	0,57	35	0,37	2,71	0,54	6,31	18	CA	2,27	1,67	7,05	2,35
1,9÷2,2 m	5	5	2,47	1,54	21	0,12	####	0,48	2,08	0,65	3,08	14	AF	1,00	0,42	1,54	0,51
2,3÷3,1 m	30	33	51,80	1,97	32	2,59	56	0,31	3,21	0,48	10,29	21	AG	5,18	8,71	31,38	10,46
3,2÷3,4 m	2	2	0,65	1,33	18	0,03	####	0,53	1,89	0,69	2,41	12	AF	0,44	0,18	0,45	0,15
3,5÷4 m	42	46	72,62	2,01	32	1,76	53	0,31	3,23	0,47	10,50	21	AG	6,60	7,58	20,98	6,99
4,1÷4,3 m	98	108	183,10	2,19	41	####	85	0,21	4,81	0,34	36,10	27	BRa	15,26	18,88	####	####

Grafico n°. Colpi/Profondità



Interpretazione Stratigrafica



- Penetrometro dinamico tipo DPM 030 • Massa battente 30 Kg • Altezza caduta 0,20 m • Area punta 10,00 cmq • Diametro punta 35,60 mm
- Numero colpi punta n=n(10 cm) • Uso rivestimento: NO
- *=Condizioni Normal Consolidate • **= Carico ammissibile unitario secondo Herminier • ***= Carico ammissibile secondo Amar-Morbois
- Caratteristiche fondazione, per il calcolo della capacità portante secondo Amar-Morbois: B= 1 m, D= 1 m, L= 1 m, Falda= non rilevata

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

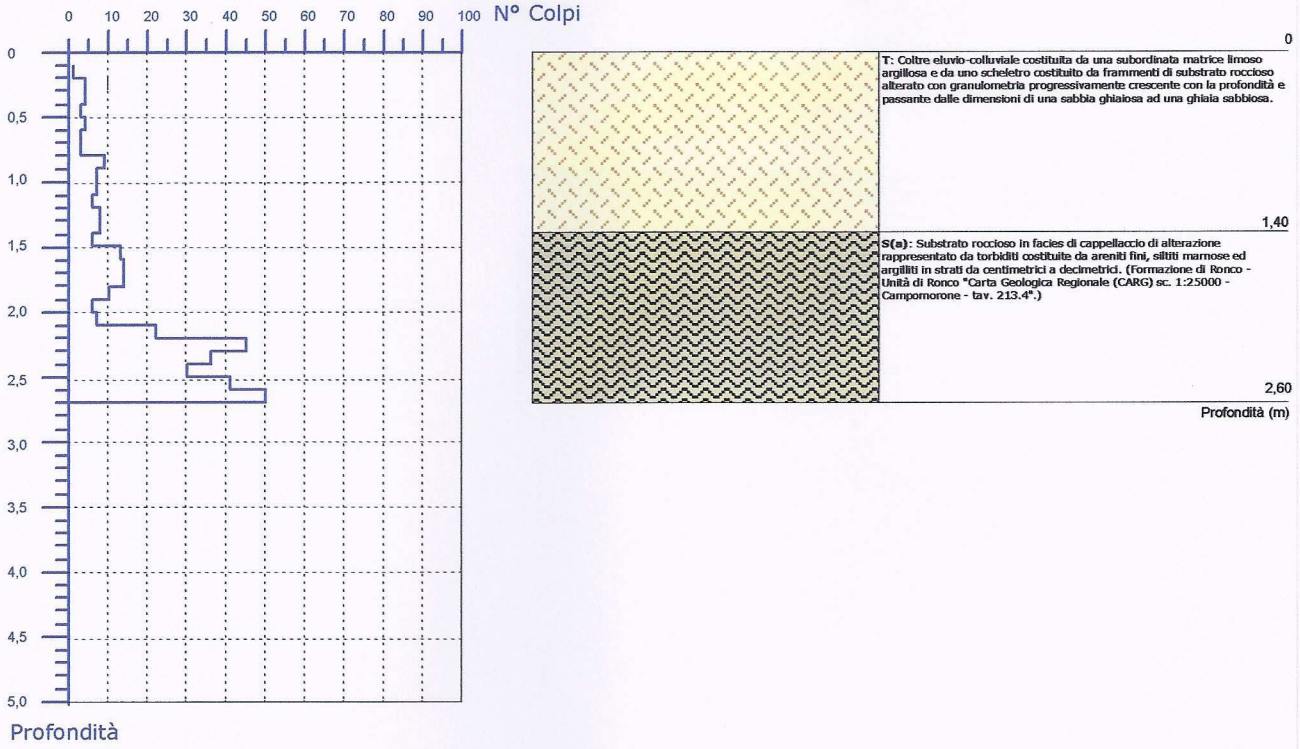
INDAGINE 007

Dott. Geol. Matteo Del Mastro Via Doge Giovanni da Murta 6/2 16162 Bolzaneto - Genova Cell. 3389423507

- Committente: Preg.ma Sig.ra Iva Bacigalupo

Fig.a: Prova penetrometrica dinamica 1

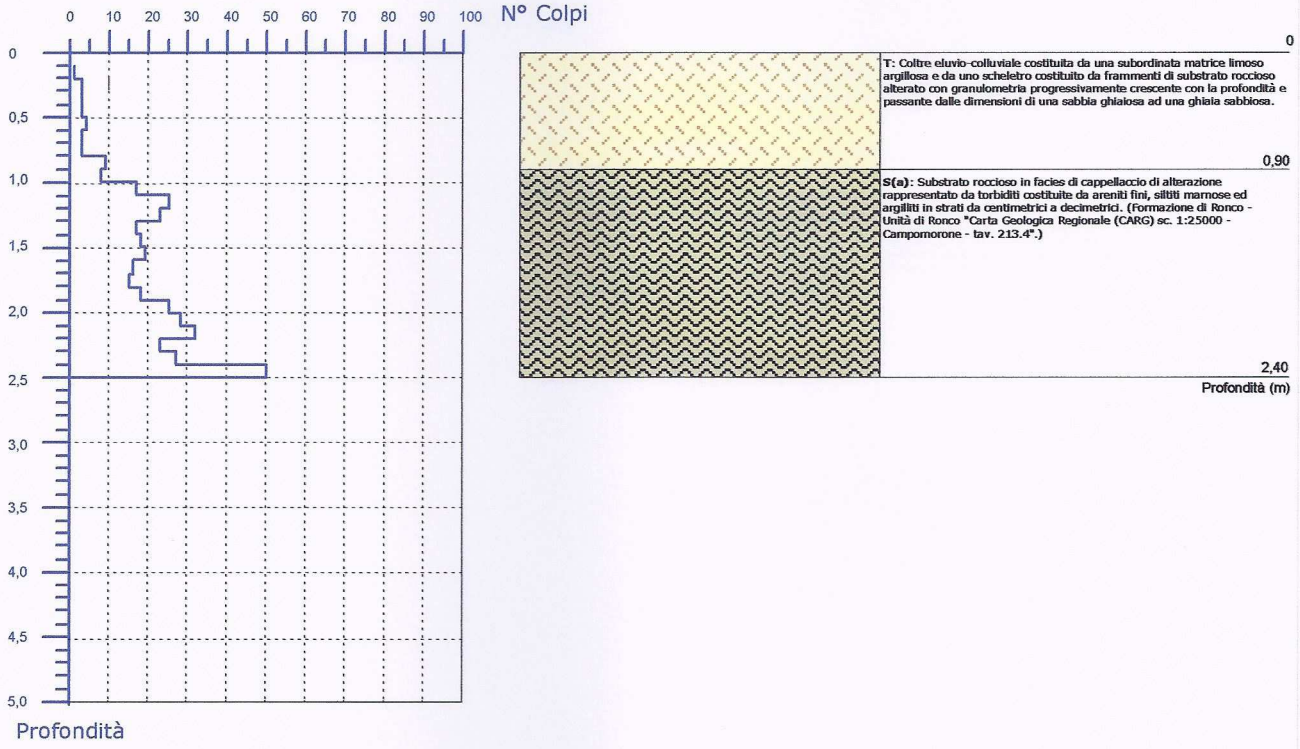
Profondità	N° Colpi	NSpt equiv.	Rp Kg/cmq	γ' t/mc	φ (°)	Ka Adim	Kp Adim	K0 Adim	Qamm Kg/cmq	Orizzonte
0,00 - 1,40	5	5	5,91	1,66	25	0,40	2,50	0,57	1,09	T
1,40 - 2,60	20	21	42,28	1,93	30	0,33	3,03	0,50	3,57	Sa



- Committente: Preg.ma Sig.ra Iva Bacigalupo

Fig.b: Prova penetrometrica dinamica 2

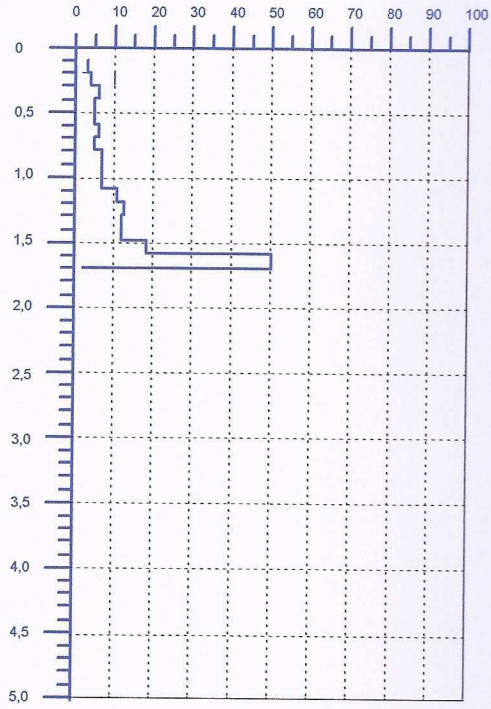
Profondità	N° Colpi	NSpt equiv.	Rp Kg/cmq	γ' t/mc	φ (°)	Ka Adim	Kp Adim	K0 Adim	Qamm Kg/cmq	Orizzonte
0,00 - 0,90	4	4	4,76	1,62	25	0,40	2,51	0,57	0,94	T
0,90 - 2,40	21	23	43,97	1,96	33	0,30	3,38	0,46	3,71	Sa



- Committente: Preg.ma Sig.ra Iva Bacigalupo

Fig.c: Prova penetrometrica dinamica 3

Profondità	N° Colpi	NSpt equiv.	Rp Kg/cmq	γ' t/mc	φ (°)	Ka Adim	Kp Adim	K0 Adim	Qamm Kg/cmq	Orizzonte
0,00 - 1,10	4	4	4,57	1,62	25	0,41	2,43	0,58	0,97	T
1,10 - 1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sa

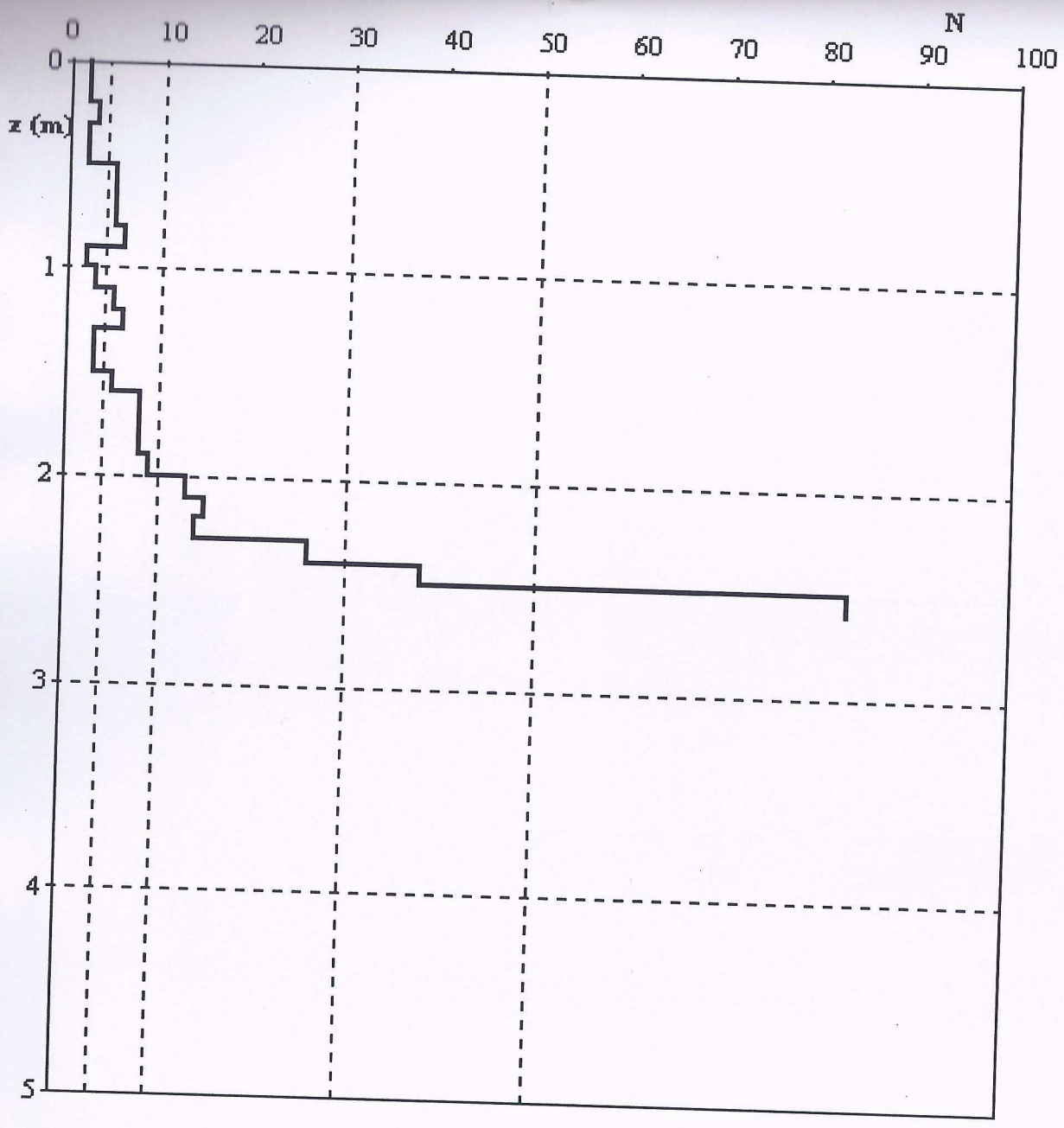




s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

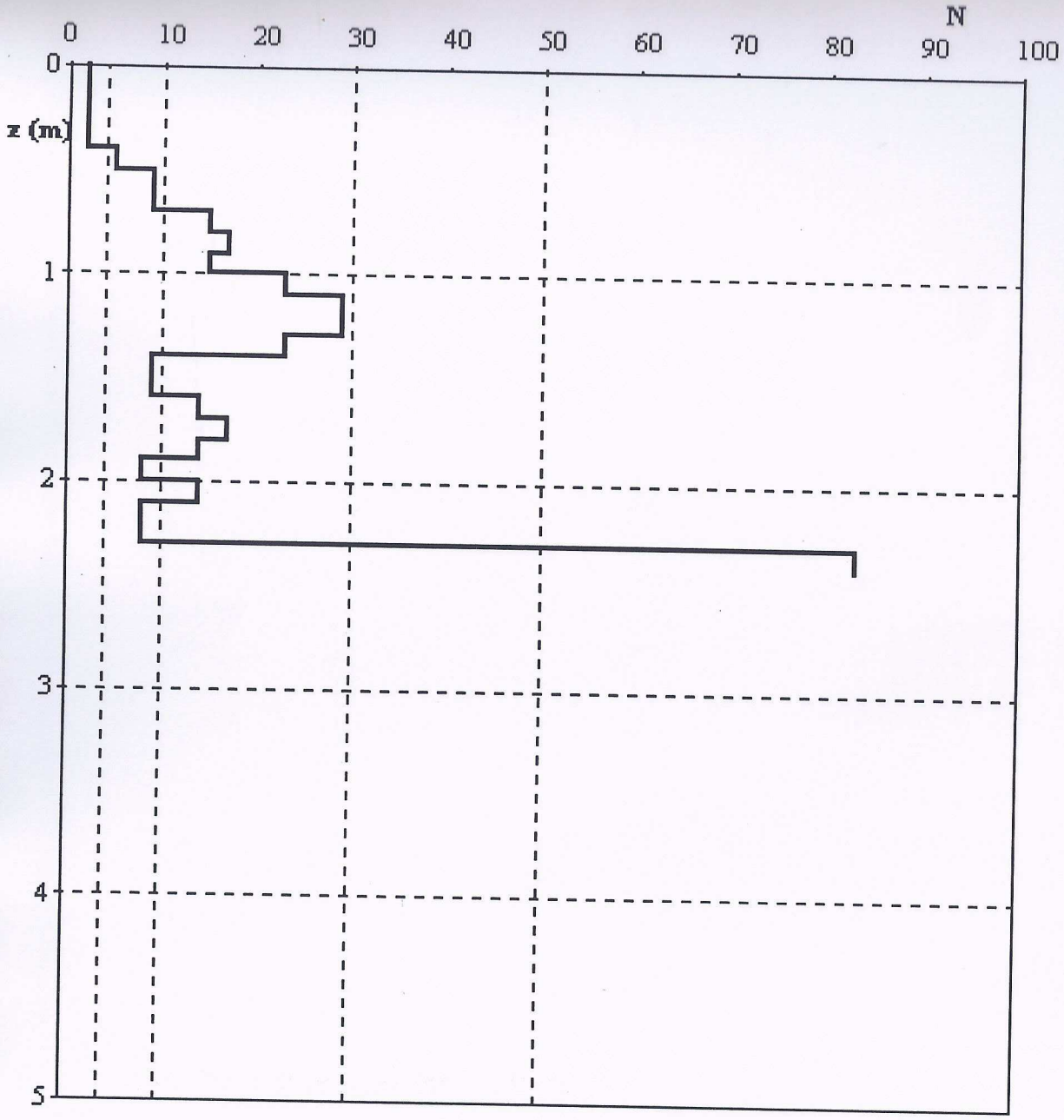
INDAGINE 008

Prova penetrometrica dinamica continua



PGS ver. 2.0 ©Bruschi Alberto - Milano

Prova penetrometrica dinamica continua

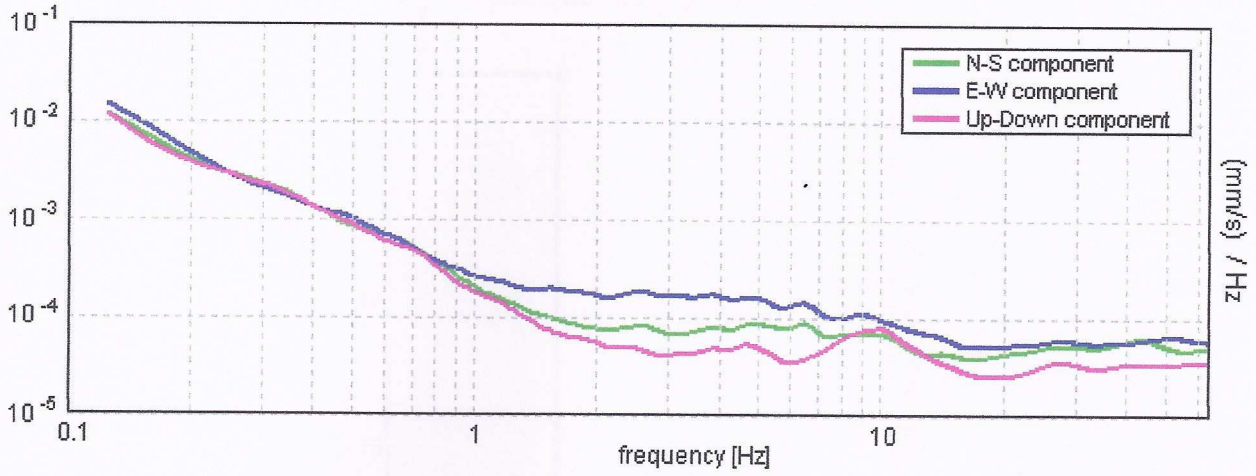


PGS ver. 2.0 ©Bruschi Alberto - Milano

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

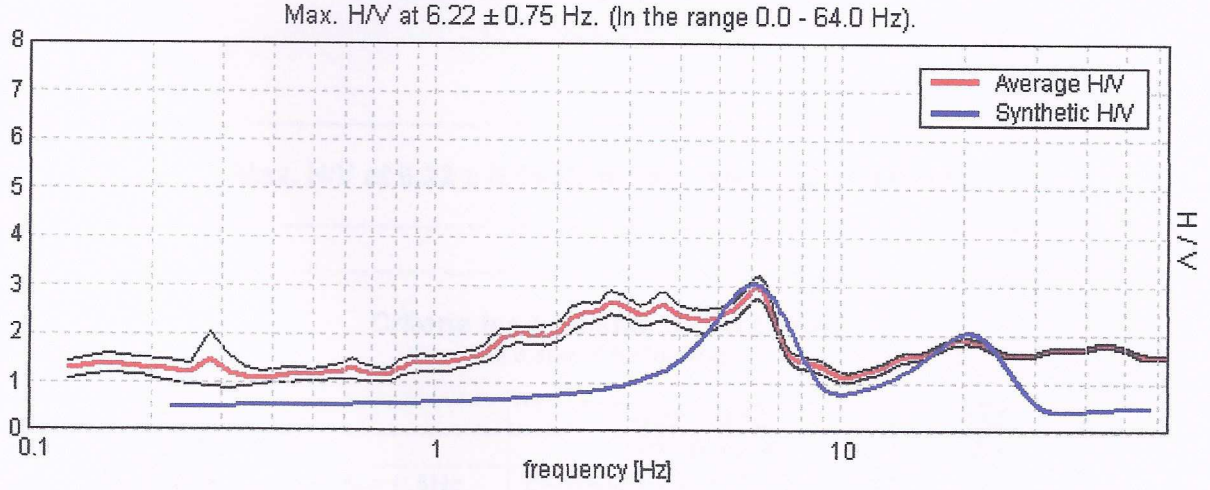
INDAGINE 009

SINGLE COMPONENT SPECTRA



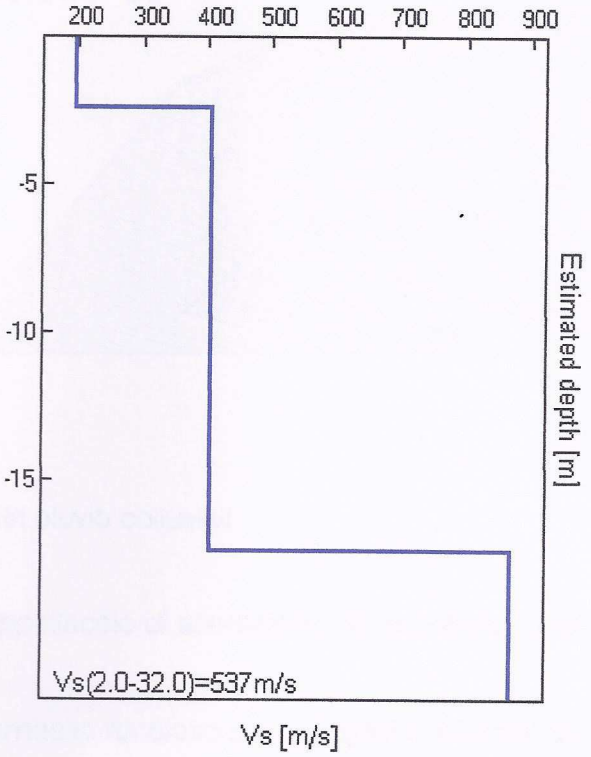
EXPERIMENTAL VS. SYNTHETIC H/V

Max. H/V at 6.22 ± 0.75 Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



Depth at the bottom of the layer [m]	Thickness [m]	Vs [m/s]	Poisson ratio
2.40	2.40	195	0.35
17.40	15.00	405	0.31
inf.	inf.	870	0.32

Vs(2.0-32.0)=537m/s



Max. H/V at 6.22 ± 0.75 Hz (in the range 0.0 - 64.0 Hz).

Criteria for a reliable HVSR curve [All 3 should be fulfilled]			
$f_0 > 10 / L_w$	6.22 > 0.50	OK	
$n_c(f_0) > 200$	5970.0 > 200	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5$Hz $\sigma_A(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5$Hz	Exceeded 0 out of 300 times	OK	
Criteria for a clear HVSR peak [At least 5 out of 6 should be fulfilled]			
Exists f^- in $[f_0/4, f_0]$ | $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$		OK	
Exists f^+ in $[f_0, 4f_0]$ | $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	7.688 Hz	OK	
$A_0 > 2$	2.97 > 2	OK	
$f_{peak}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	|0.05911| < 0.05	OK	
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	0.36762 < 0.31094	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	0.1143 < 1.58	OK	

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 010

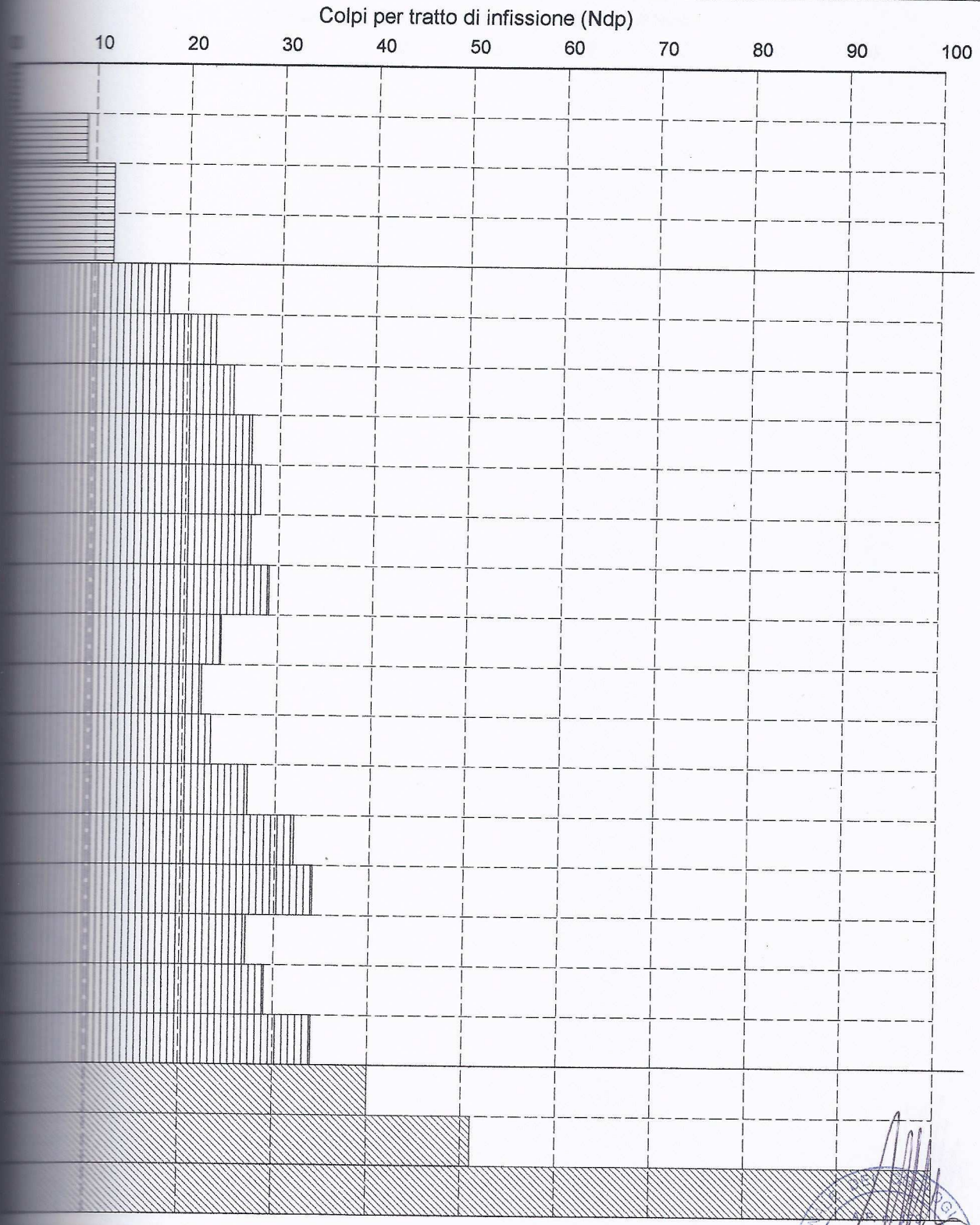
www.softrock.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

committente:	Sigg. Carlo e Valentina VARESE	Data:	9-10-2012
cantiere:	Ristrutturazione edificio e costruzione box	Prof.tà prova:	230 cm
località:	Via Rivo Rocca Chiesa - Serra Riccò (GE)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova (GE) - Tel 010/6975029 - Fax 010/6969085

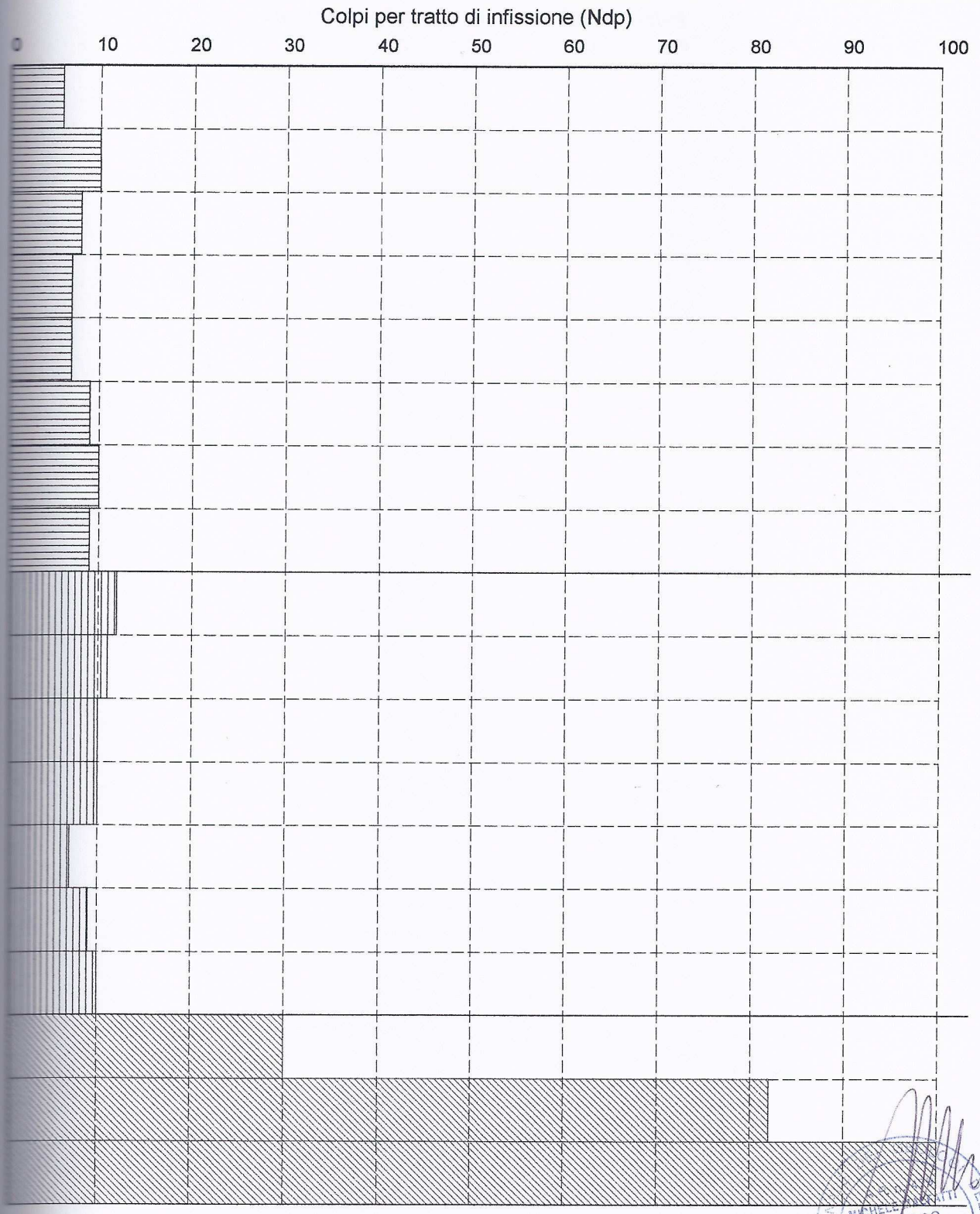
REGIONE LIGURIA — ORDINE DEI GEOLOGI
MICHELE MALFATTI
GEOLOGO
data iscr. 04-03-2003

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sigg. Carlo e Valentina VARESE	Data:	9-10-2012
Cantiere:	Ristrutturazione edificio e costruzione box	Prof.tà prova:	180 cm
Località:	Via Rivo Rocca Chiesa - Serra Riccò (GE)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA

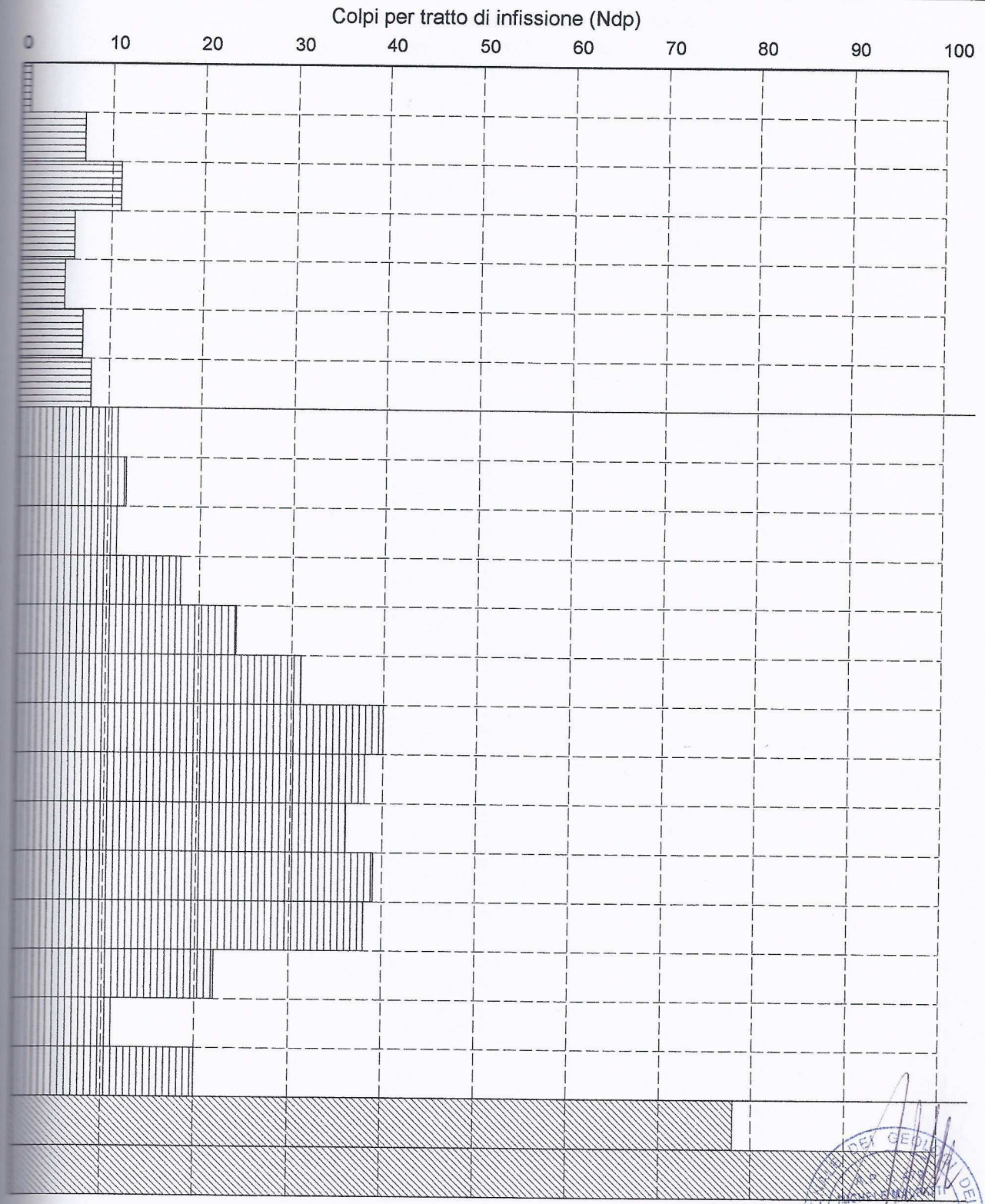
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova (GE) - Tel 010/6975029 - Fax 010/6969085

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
MICHELE ... GEOLOGO
data iscr. 04-03-2003

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 3
Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sigg. Carlo e Valentina VARESE	Data:	9-10-2012
Cantiere:	Ristrutturazione edificio e costruzione box	Prof.tà prova:	230 cm
Località:	Via Rivo Rocca Chiesa - Serra Riccò (GE)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



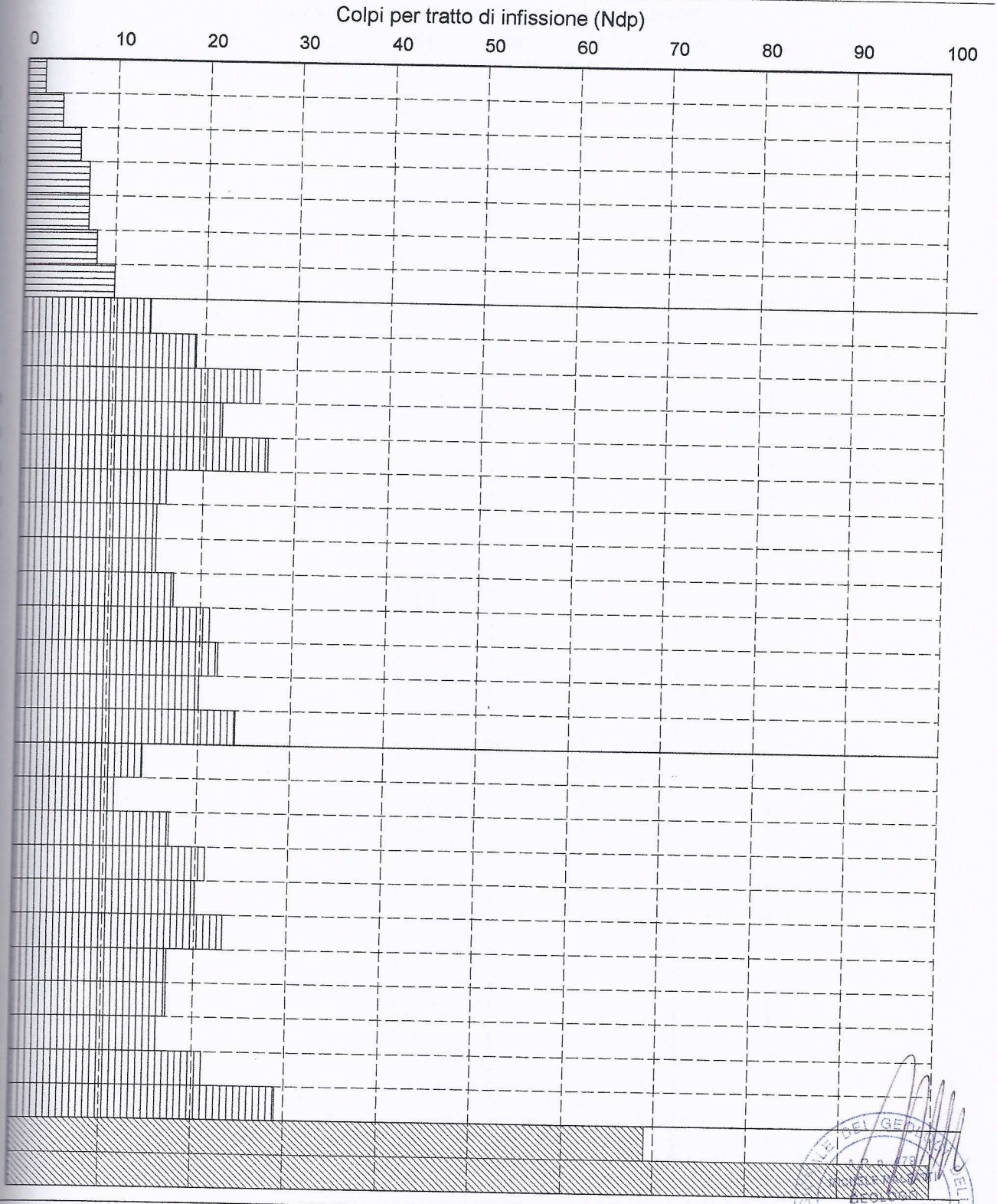
STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova (GE) - Tel 010/6975029 - Fax 010/6969085

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
GEOLOGO
data iscr. 04-03-2003

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 4
Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sigg. Carlo e Valentina VARESE	Data:	9-10-2012
Cantiere:	Ristrutturazione edificio e costruzione box	Prof.tà prova:	330 cm
Località:	Via Rivo Rocca Chiesa - Serra Riccò (GE) .	Prof.tà falda:	200 cm dal p.c.

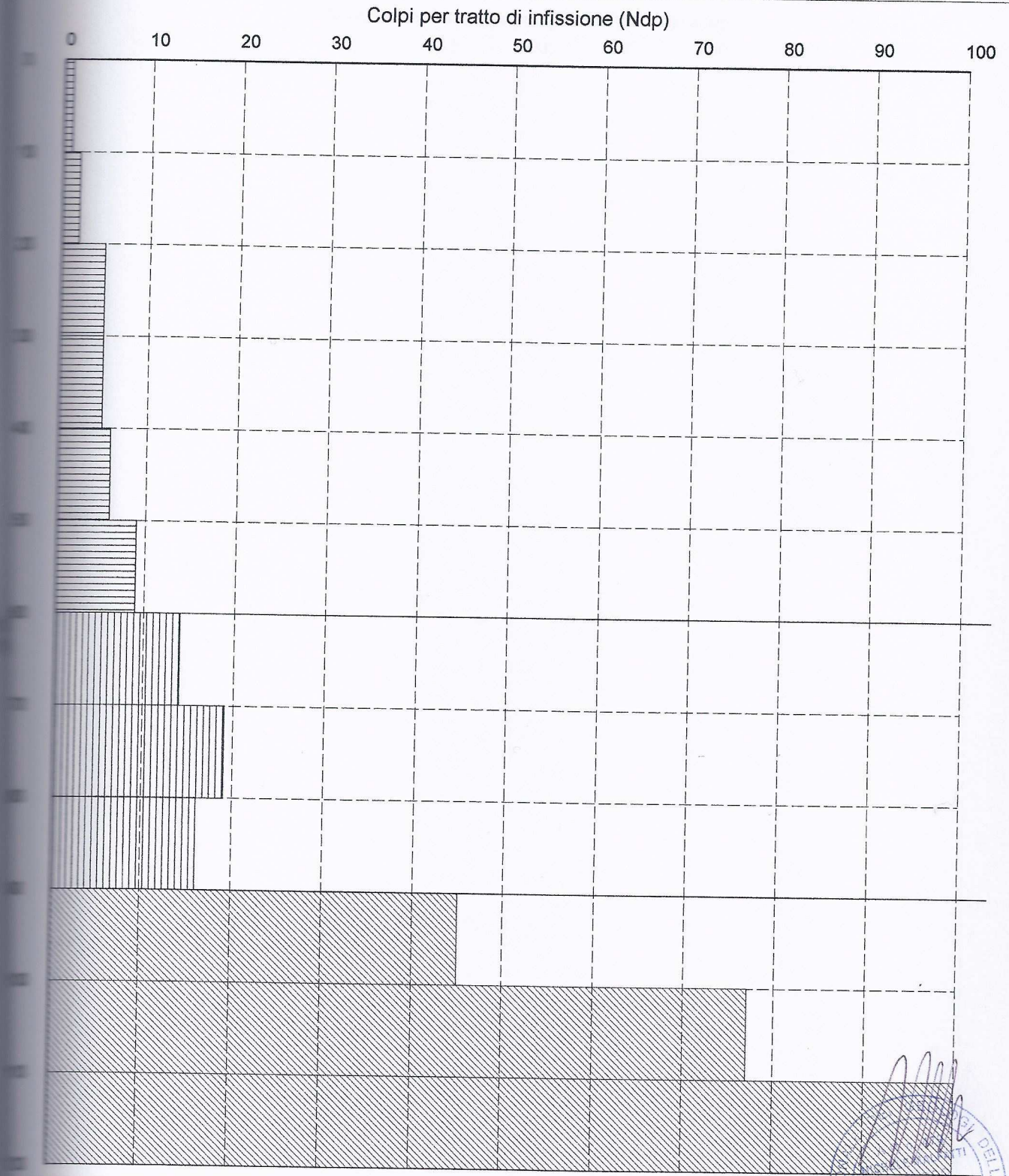


STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova (GE) - Tel 010/6975029 - Fax 010/6969085

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 5
Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

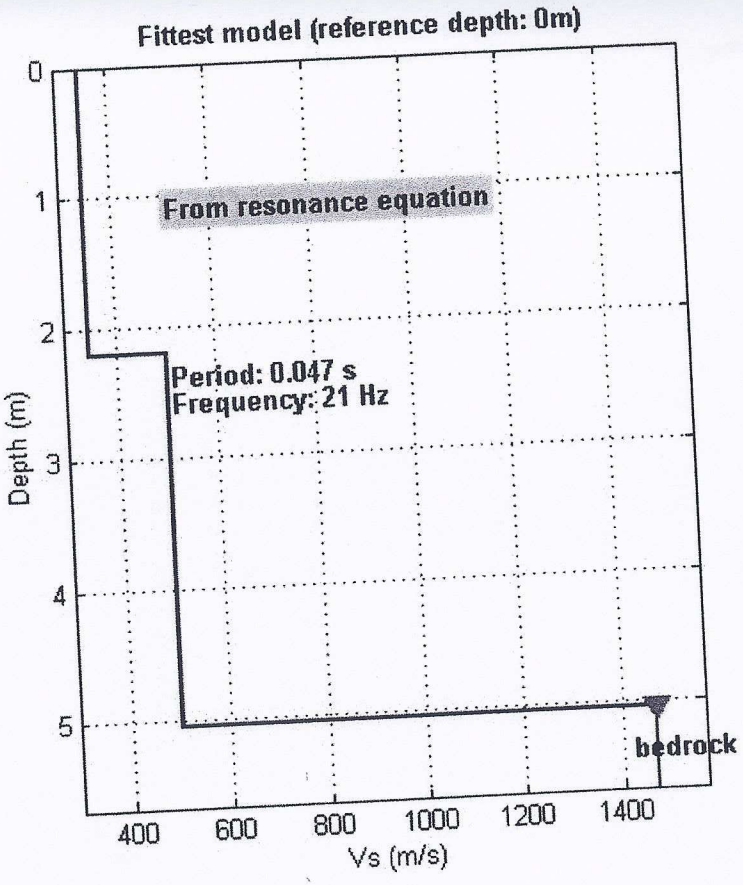
Committente:	Sigg. Carlo e Valentina VARESE	Data:	9-10-2012
Cantiere:	Ristrutturazione edificio e costruzione box	Prof.tà prova:	120 cm
Località:	Via Rivo Rocca Chiesa - Serra Riccò (GE)	Prof.tà falda:	200 cm dal p.c.

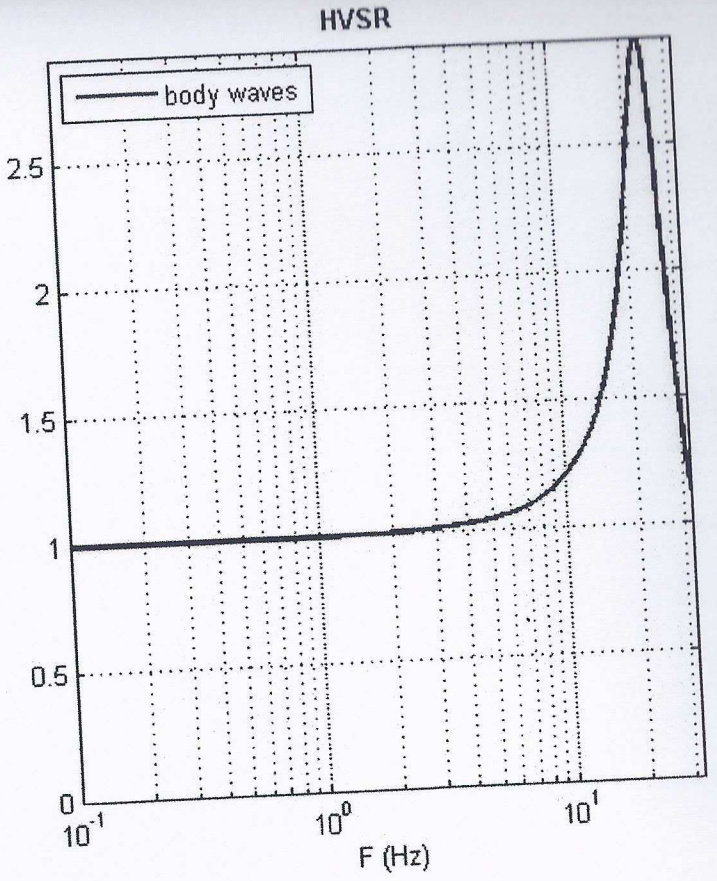


STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova (GE) - Tel 010/6975029 - Fax 010/6969085

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 011





Profili della variazione in frequenza propri del sito

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

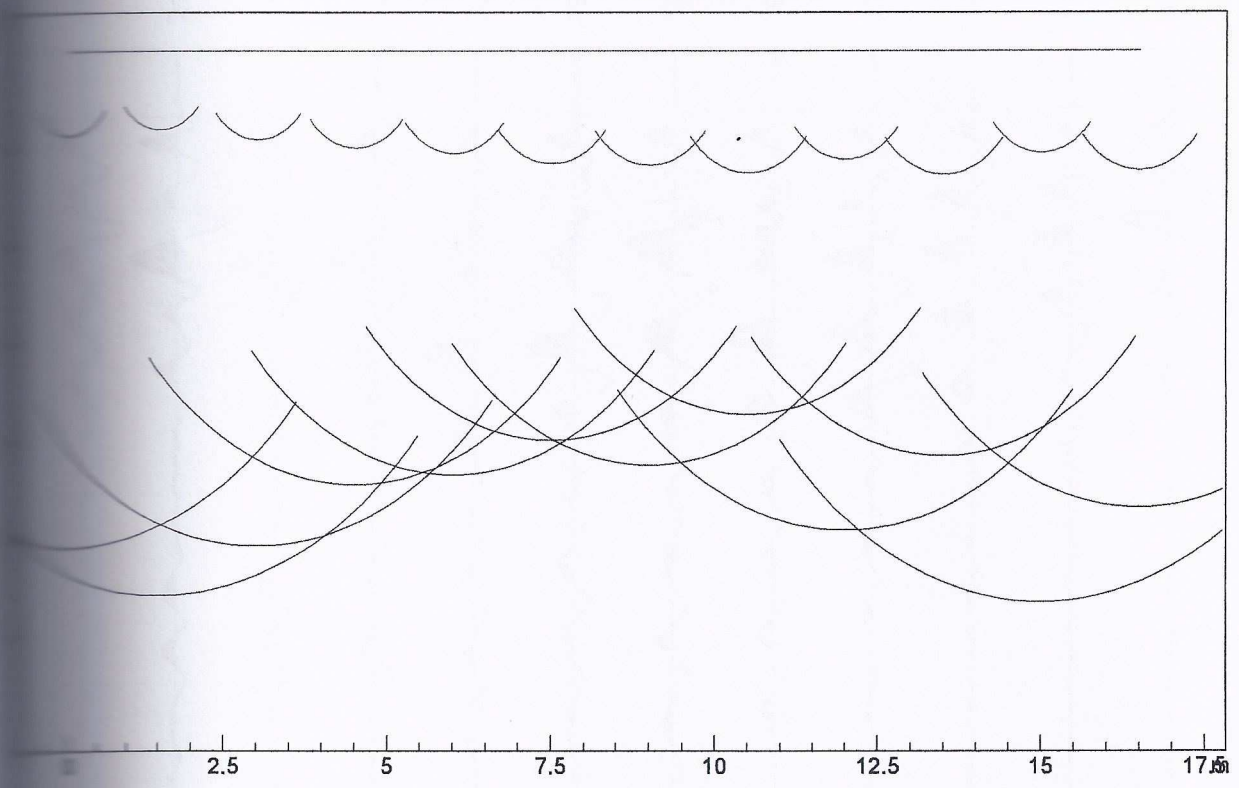
INDAGINE 012

INDAGINE SISMICA - STESA 1

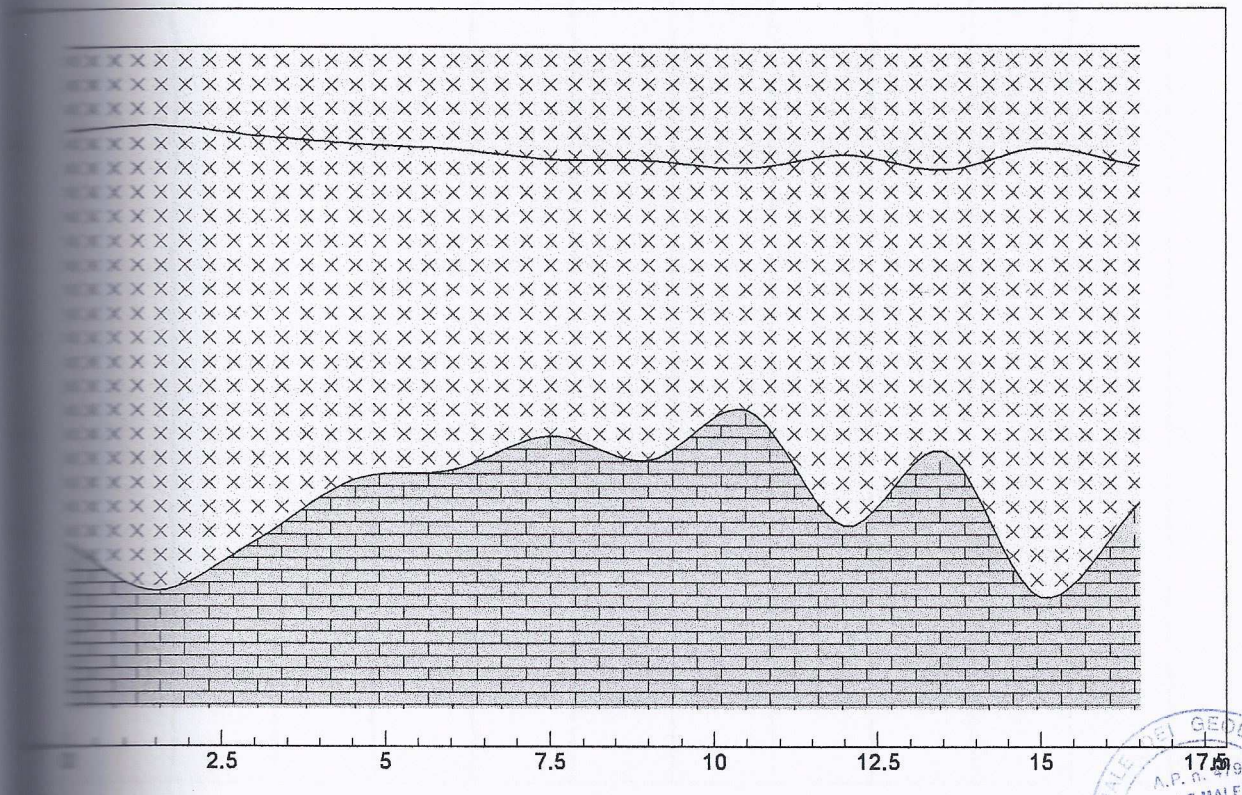
Ristrutturazione edifio e costruzione box interrati

Via Rivo Rocca Chiesa - Serra Riccò (GE)

PROFONDITA' RIFRATTORI



SEZIONE VERTICALE



263.1 m/s 1545.0 m/s 3679.5 m/s

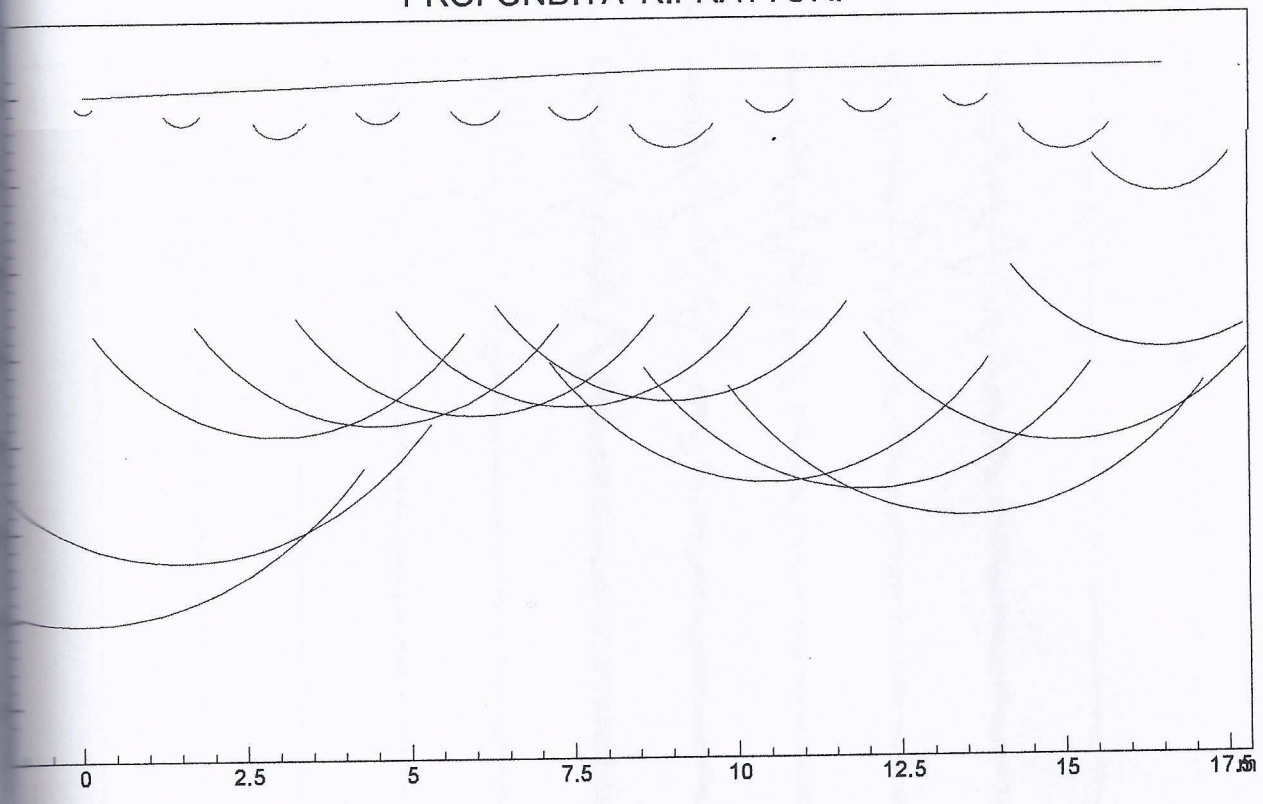
ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
A.P. n. 379
MICHELE MALFATTI
GEOLOGO
data iscr. 04-03-2003
www.geoandsoft.com

INDAGINE SISMICA - STESA 2

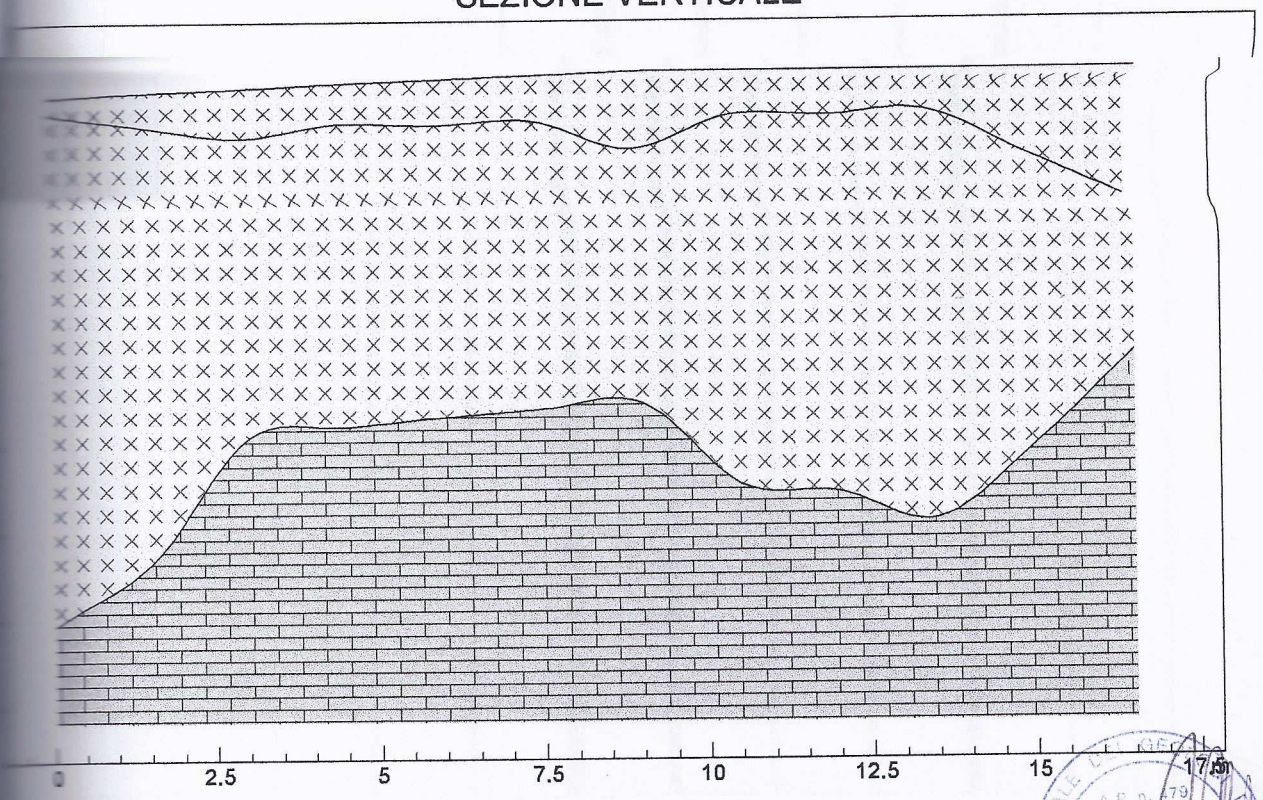
Ristrutturazione edificio e realizzazione box interrati

Via Rivo Rocca Chiesa - Serra Riccò (GE)

PROFONDITA' RIFRATTORI



SEZIONE VERTICALE



293.2 m/s 749.8 m/s 1517.2 m/s

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
A.P. n. 479
MICHELE MALFATTI
GEOLOGO
data iscr. 04-03-2008
www.geoandsoft.com

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 013

COPIA 37/10

Dott. Geologo Valter FINCO

Cod. Fisc. FNC VTR 46R08 F205S
Partita IVA 00673360103
Via F.lli Canepa, 76 B / 8 16010 Serra Riccò (GE) ☎ / fax 010 751431
☎ - 010 585035 - Via Galata 9/1 – Genova
347 9835729 / ✉ e - mail w.finco @ libero.it

COMUNE DI SERRA RICCO'

PROGETTO
PER LA COSTRUZIONE DI UN EDIFICIO RESIDENZIALE
IN LOCALITA' SAN CIPRIANO
(SERRA RICCO' - GE)

RICHIEDENTE

SIG. PIERINO FERRANDO

RELAZIONE GEOLOGICO - TECNICA

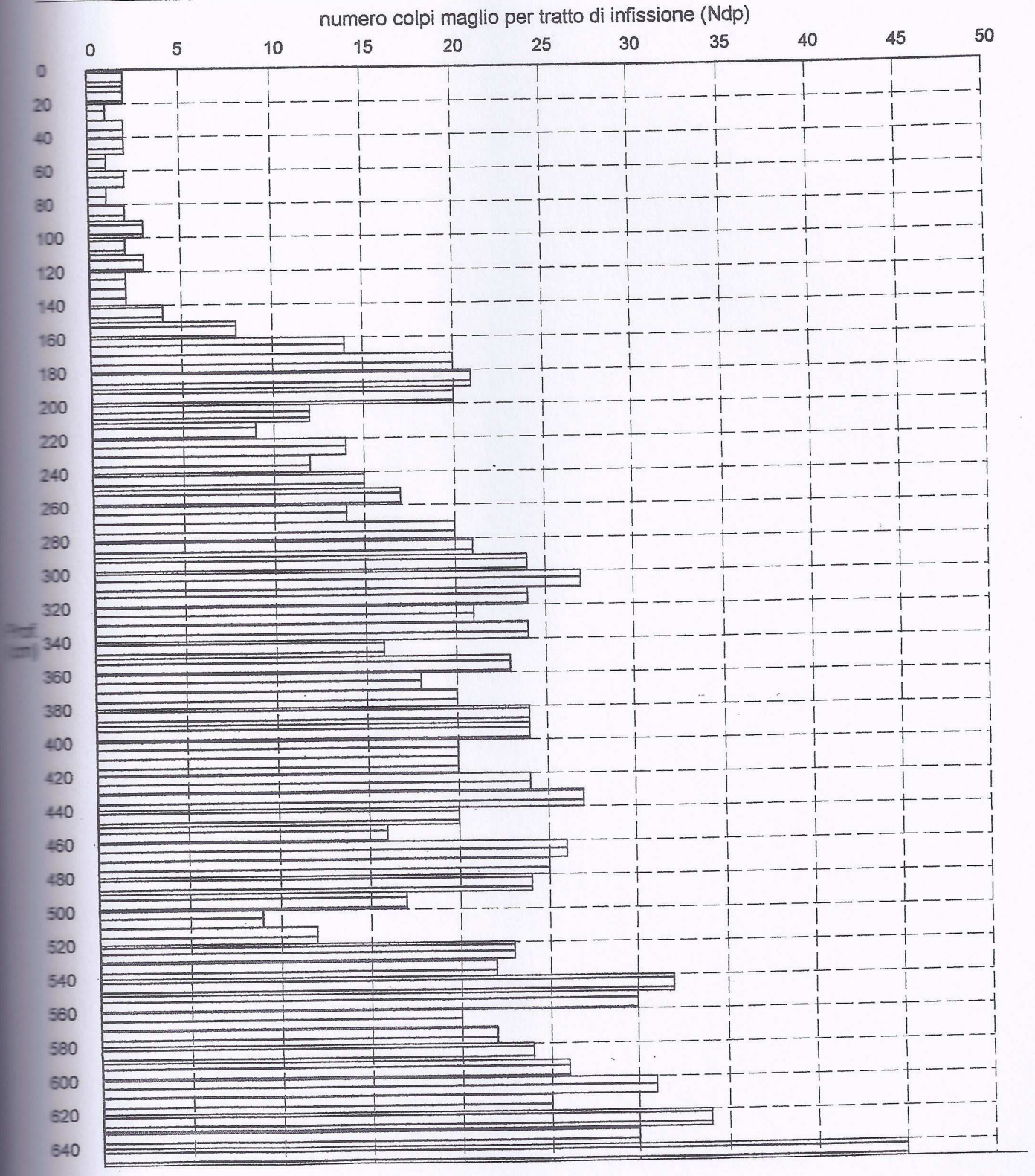
(in adempimento al D. M. 14 01. 2008
ed alla Legge Regionale 22. 01. 1999 n. 4)

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

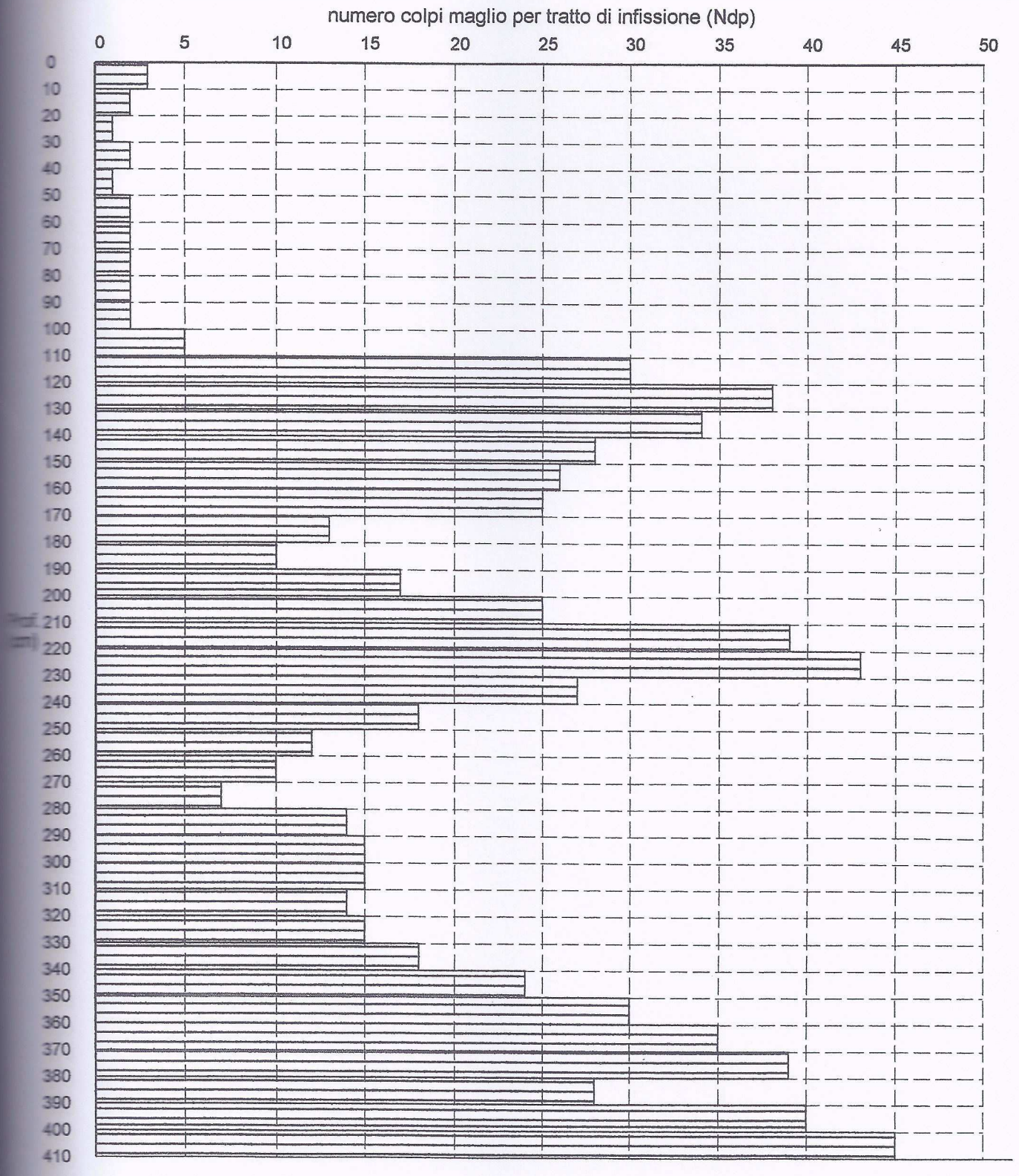
Committente:	Sig. Pierino Ferrando	Data:	20-3-2006
Cantiere:	S Cipriano	Prof.tà prova:	650 cm
Località:	Serra Ricco'	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2
Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sig. Pierino Ferrando	Data:	20-3-2006
Cantiere:	S Cipriano	Prof.tà prova:	410 cm
Località:	Serra Ricco'	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 014

157/09

Dott. Rosatto Lorenzo
Geologo
P.zza Serra 2
16026 Montoggio (GE)
tel. (010) 938880
P.I. 03484630102

COM. DI SERRA RICCO'
31.DIC.2009
PROT 001799
CAT. CLASS.

OGGETTO : perizia geologica inerente intervento di realizzazione costruzione bifamigliare.

COMUNE DI SERRA RICCO'

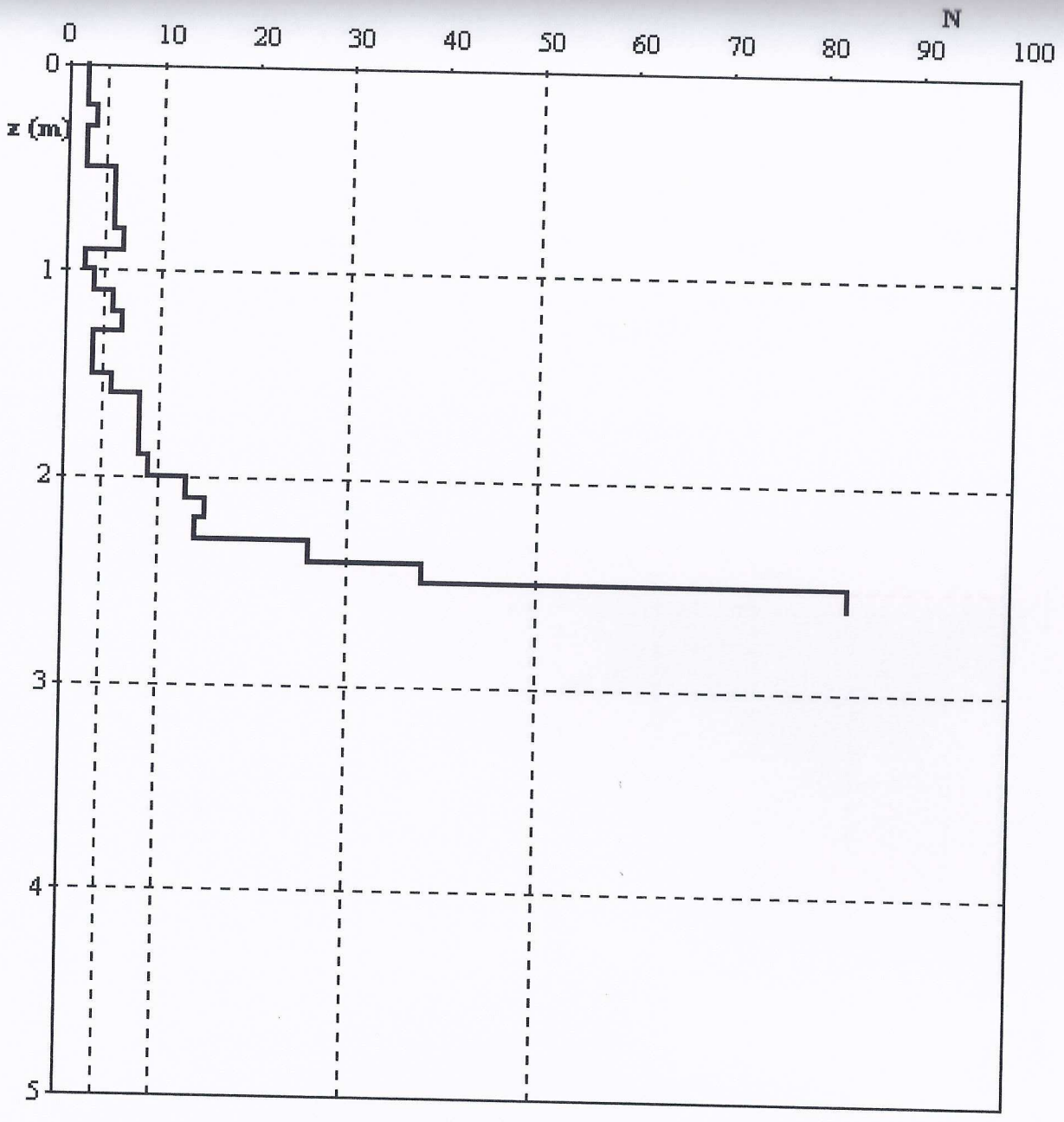
Richiedente : CAMBIASO LUCIA

File:cambiaso lucia.doc

ORDINE REGIONALE DELLA LIGURIA
Dott. Geol
LORENZO ROSATTO
A.P. n. 278
sez. 07-04-94

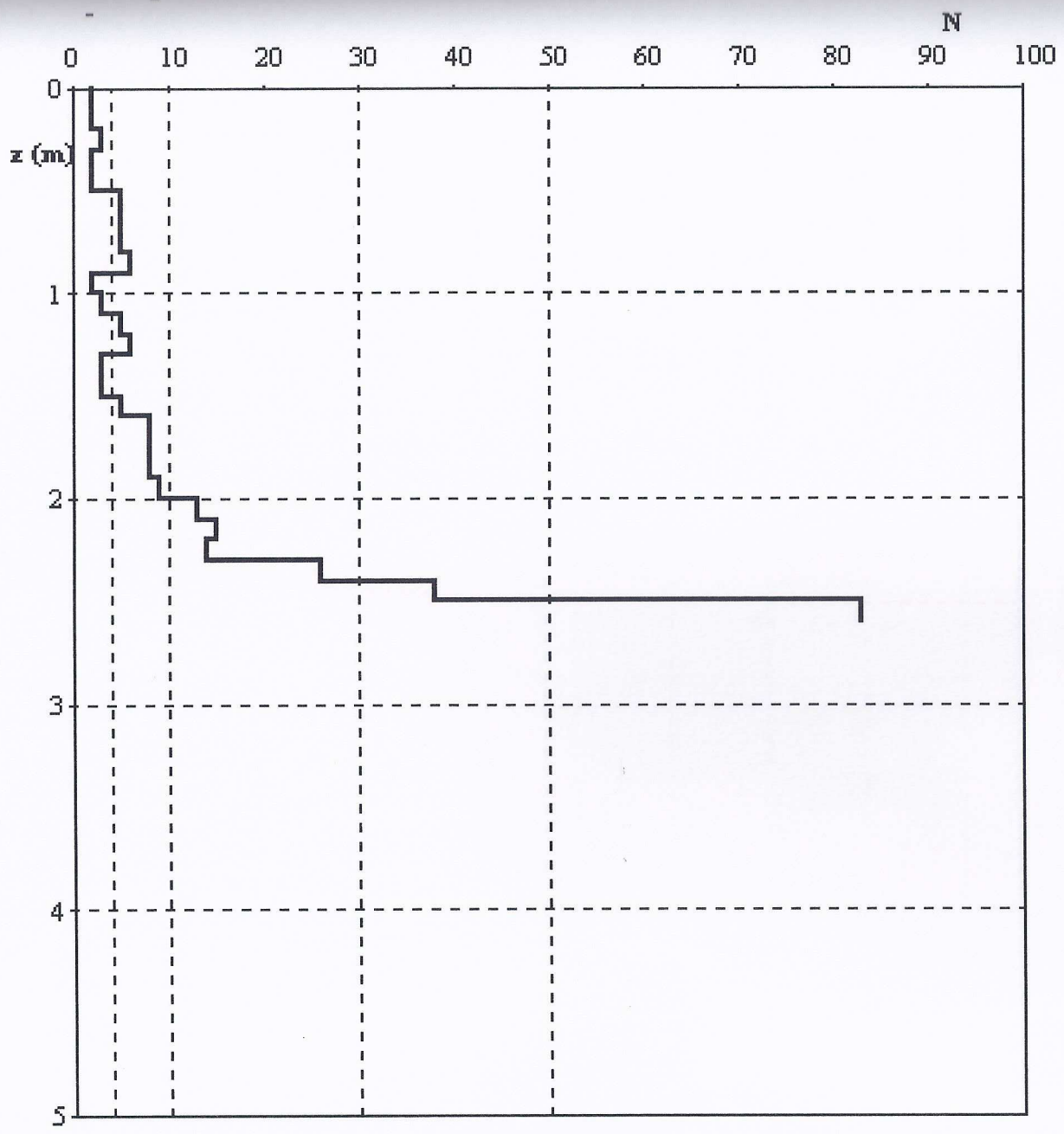
(ai sensi del DM 14.01.2008 C CSLP 02.02.2009 L.R. 4/99)

Prova penetrometrica dinamica continua



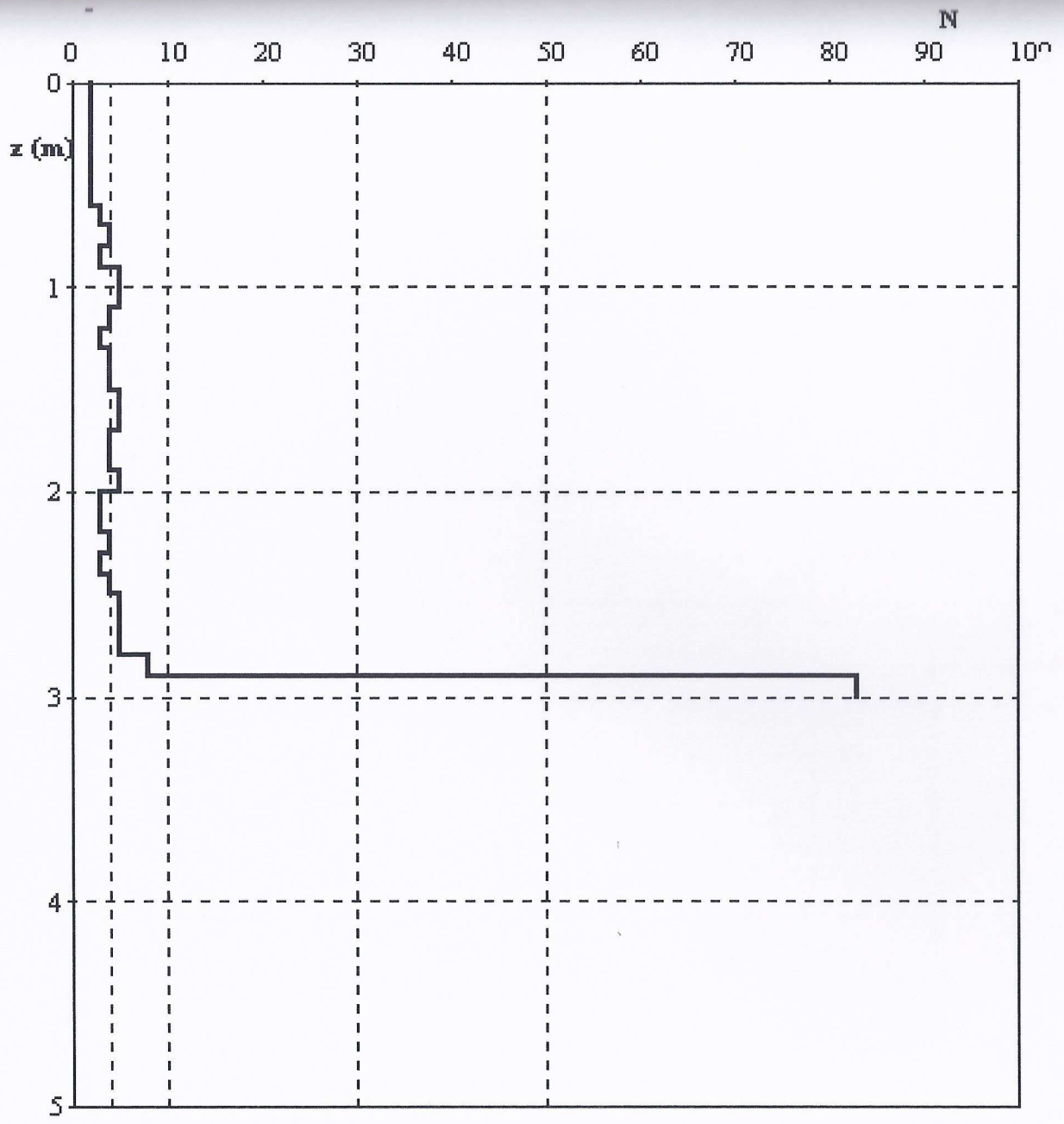
PGS ver. 2.0 ©Bruschi Alberto - Milano

Prova penetrometrica dinamica continua



PGS ver. 2.0 ©Bruschi Alberto - Milano

Prova penetrometrica dinamica continua



PGS ver. 2.0 ©Bruschi Alberto - Milano

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 015

Dr. geol. Michele RICCI

Via Ippolito D'Aste 1/11a
16121 Genova - tel. 010.5956574

Via M. Pizzorni n. 7/4
16014 Campomorone - tel. 347.6976004

49/09

COMUNE DI SERRA RICCO'

Provincia di Genova

Costruzione di un fabbricato ad uso civile abitazione e viale di accesso in via Croce di Vie, in località Serra

RELAZIONE GEOLOGICA

DATA:

Maggio 2009

TIMBRO E FIRMA

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
A.P. n. 567
MICHELE RICCI
GEOLOGO
data iscr. 01-08-2007

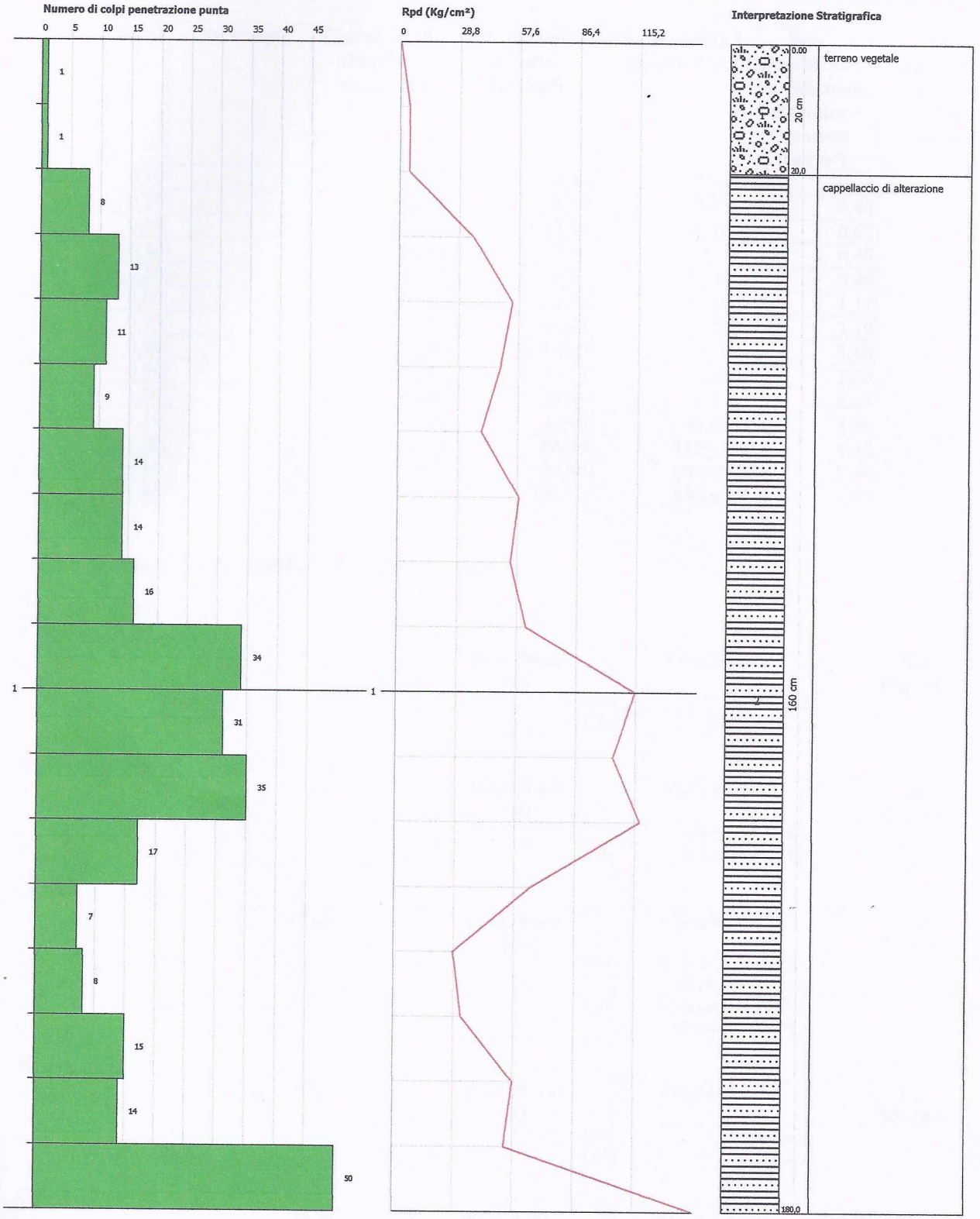
Ruggero Dameri - GEOLOGO
Via Ippolito D'Aste 1/11 Genova
0105956574 - 3381900629

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.1
Strumento utilizzato... Pagani tg 30/20
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente :
Cantiere :
Località :

Data :04/05/2009

Scala 1:9



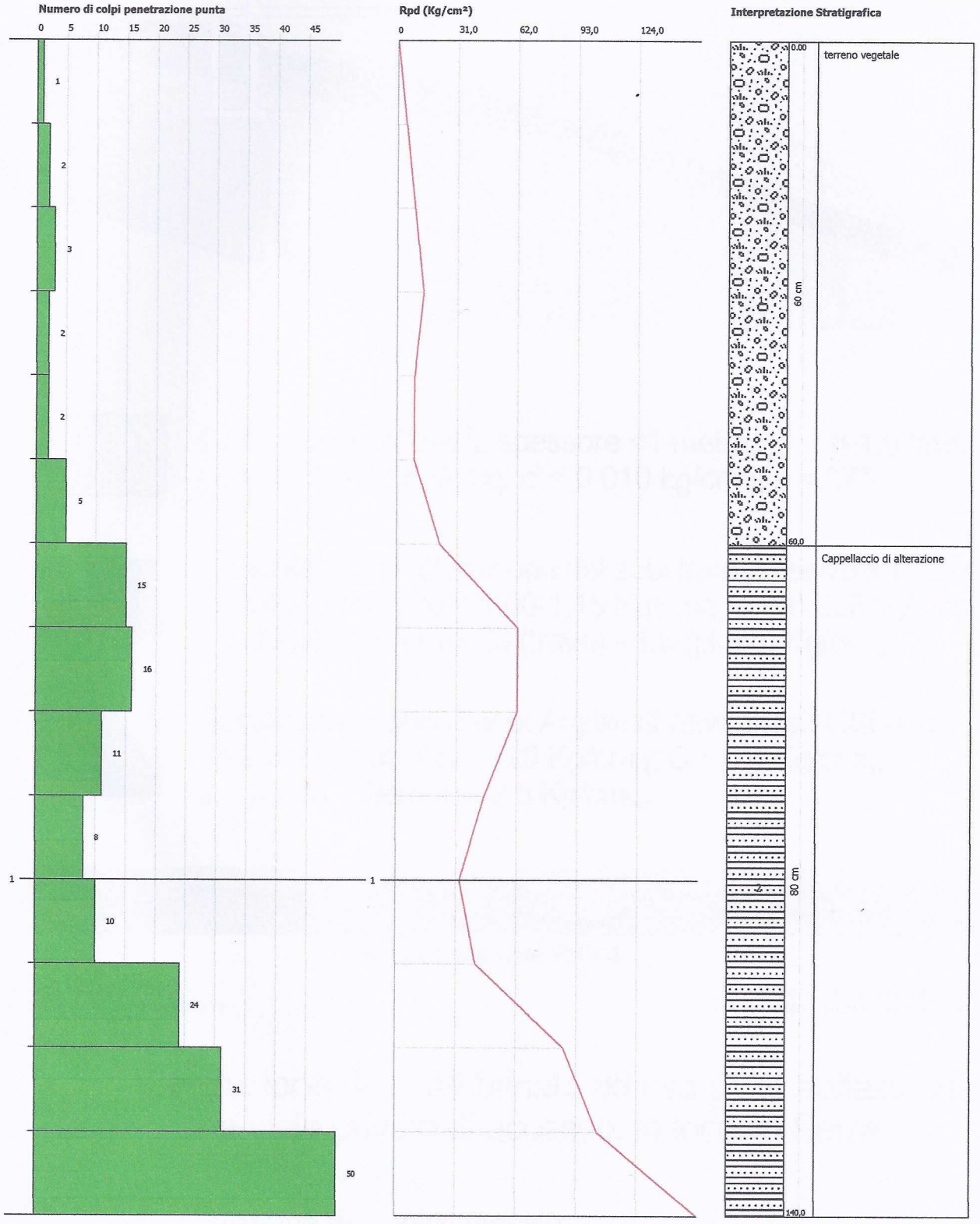
Ruggero Dameri - GEOLOGO
Via Ippolito D'Aste 1/11 Genova
0105956574 - 3381900629

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.2
Strumento utilizzato... Pagani tg 30/20
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente :
Cantiere :
Località :

Data :04/05/2009

Scala 1:7



s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 016

COPIA 75/09

INDAGINE GEOLOGICO - TECNICA

COMUNE DI SERRA RICCO'
Provincia di Genova

Costruzione di un edificio ad uso residenziale su terreni siti in Via Croce di Vie ed identificati a catasto al Foglio n°4 – Mappale 316.

COMUNE DI SERRA RICCO'
16.GIU.2009
PROT. 0008321
CAT. 10 CLASS. 9

Ubicazione intervento:
Via Croce di Vie

Committenti:
Sig.ra S. Ferrari – Sig. S. Pelissa

Data:
Maggio 2009

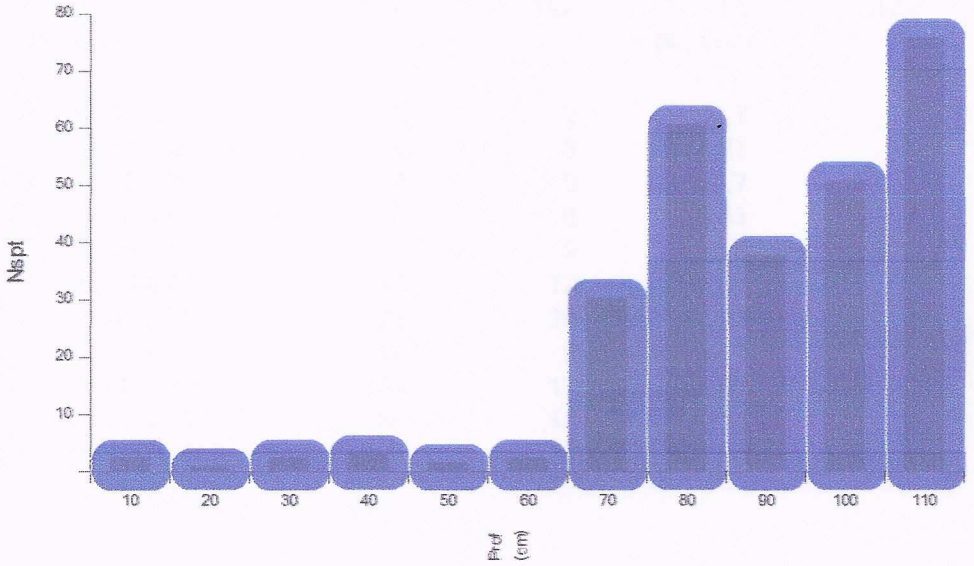
Timbro del tecnico

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
A.P. n. 522
Monica Ottonello
GEOLOGO
data iscr. 10-03-2005

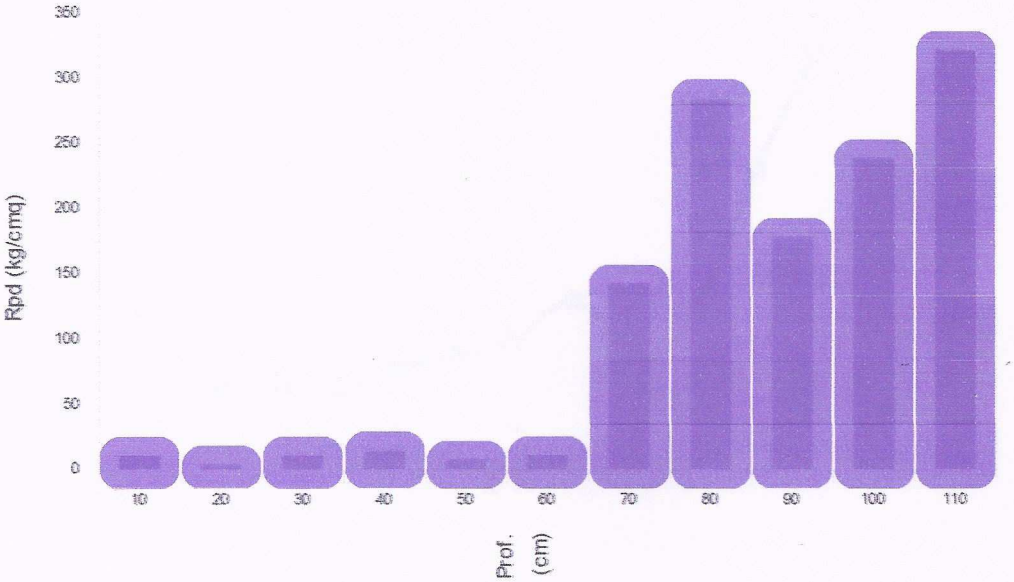
Studio di Geologia
Dott.ssa Geol. Monica Ottonello

Via A. De Gasperi 27/25 – Campomorone (GE)
Tel: 010/781787 Cell: 3492860849 e-mail: iaia8@libero.it

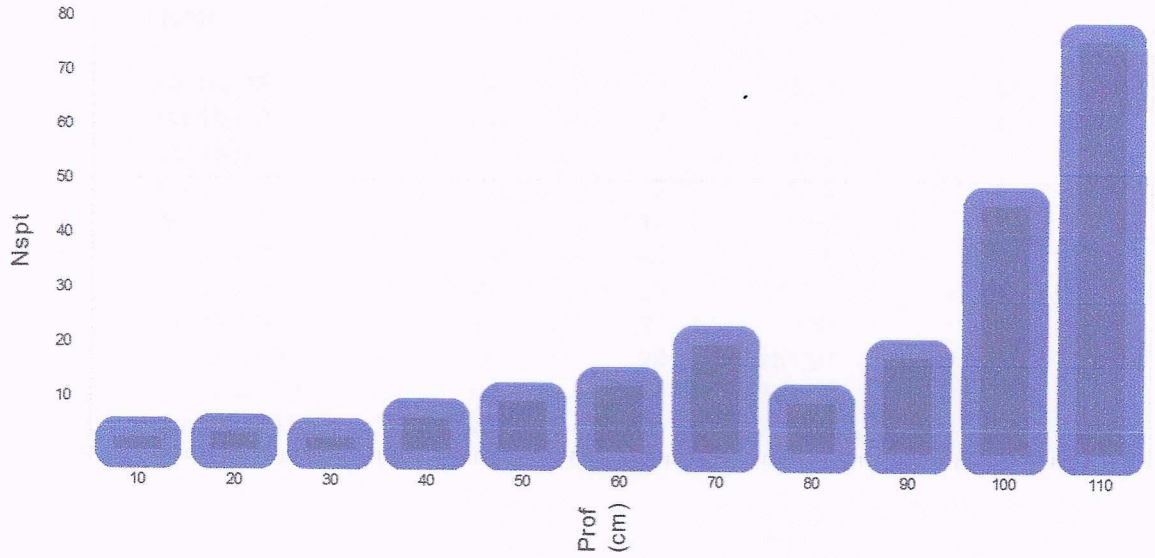
Prova Penetrometrica PP1
Grafico Nspt - Profondità



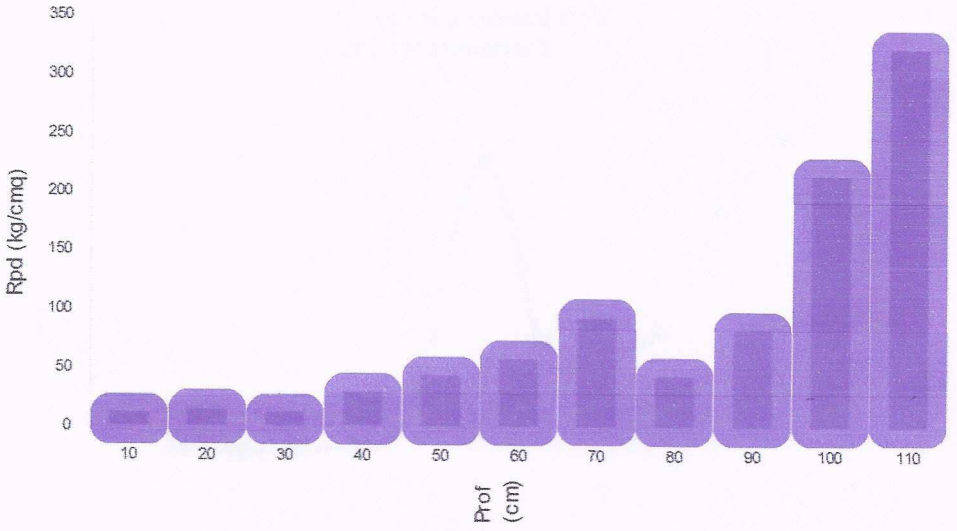
Prova Penetrometrica PP1
Grafico Rpd - Profondità



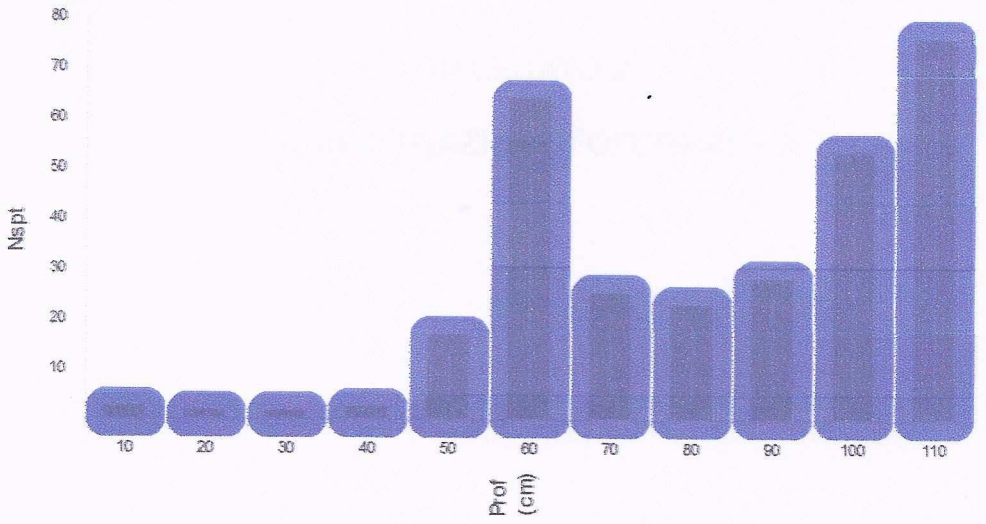
Prova Penetrometrica PP2
Grafico Nspt - Profondità



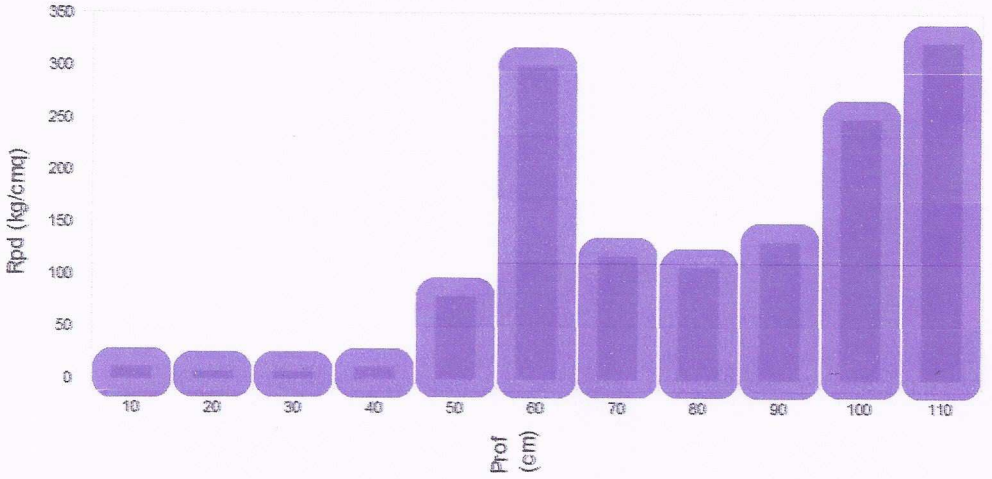
Prova Penetrometrica PP2
Grafico Rpd - Profondità



Prova Penetrometrica PP3
Grafico Nspt - Profondità



Prova Penetrometrica PP3
Grafico Rpd - Profondità



s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 017

COPIA 66/09

Geologo Valter FINCO

Cod. Fisc. FNC VTR 46R08 F205S
Partita IVA 00673360103

Via F.lli Canepa, 76 B / 8 16010 Serra Riccò (GE) ☎ / fax 010 751431
Via Galata 9/1 - 16121 Genova ☎ - 010 585035
347 9835729 / ✉ e - mail w.finco @ libero.it

COMUNE DI SERRA RICCO'

PROGETTO
PER LA COSTRUZIONE DI UN FABBRICATO MONOFAMILIARE
IN LOCALITA' S. CIPRIANO
(SERRA RICCO' - GE)

RICHIEDENTE

SIG. GIACCHERINI

RELAZIONE GEOLOGICO - TECNICA

(in adempimento al D. M. 11 .03.1988 Min. LL. PP.
ed alla Legge Regionale 22. 01. 1999 n. 4)

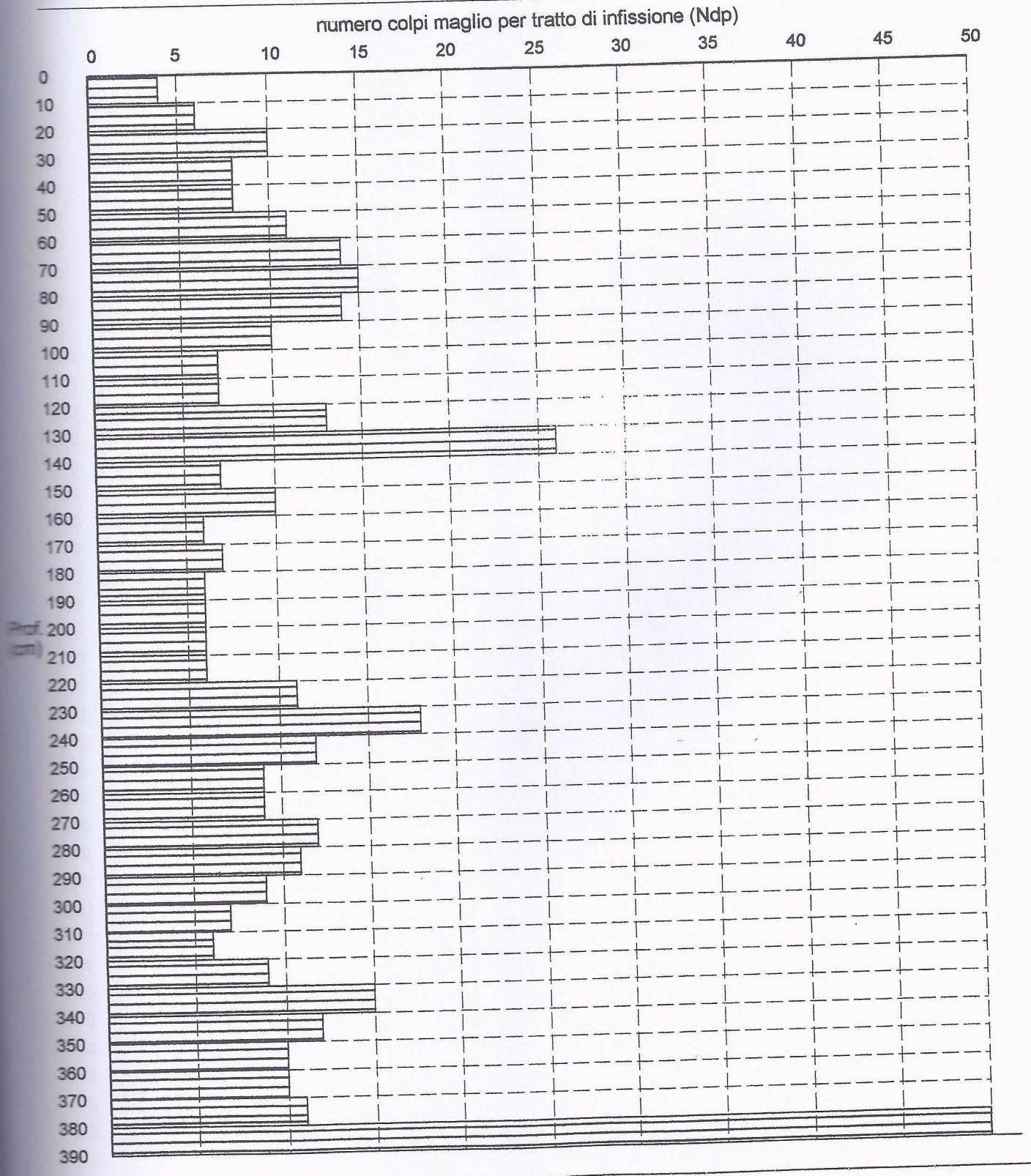
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Sig.ra Dellepiane M.Luisa
Cantiere:
Località: Favareto - Serra Ricco'

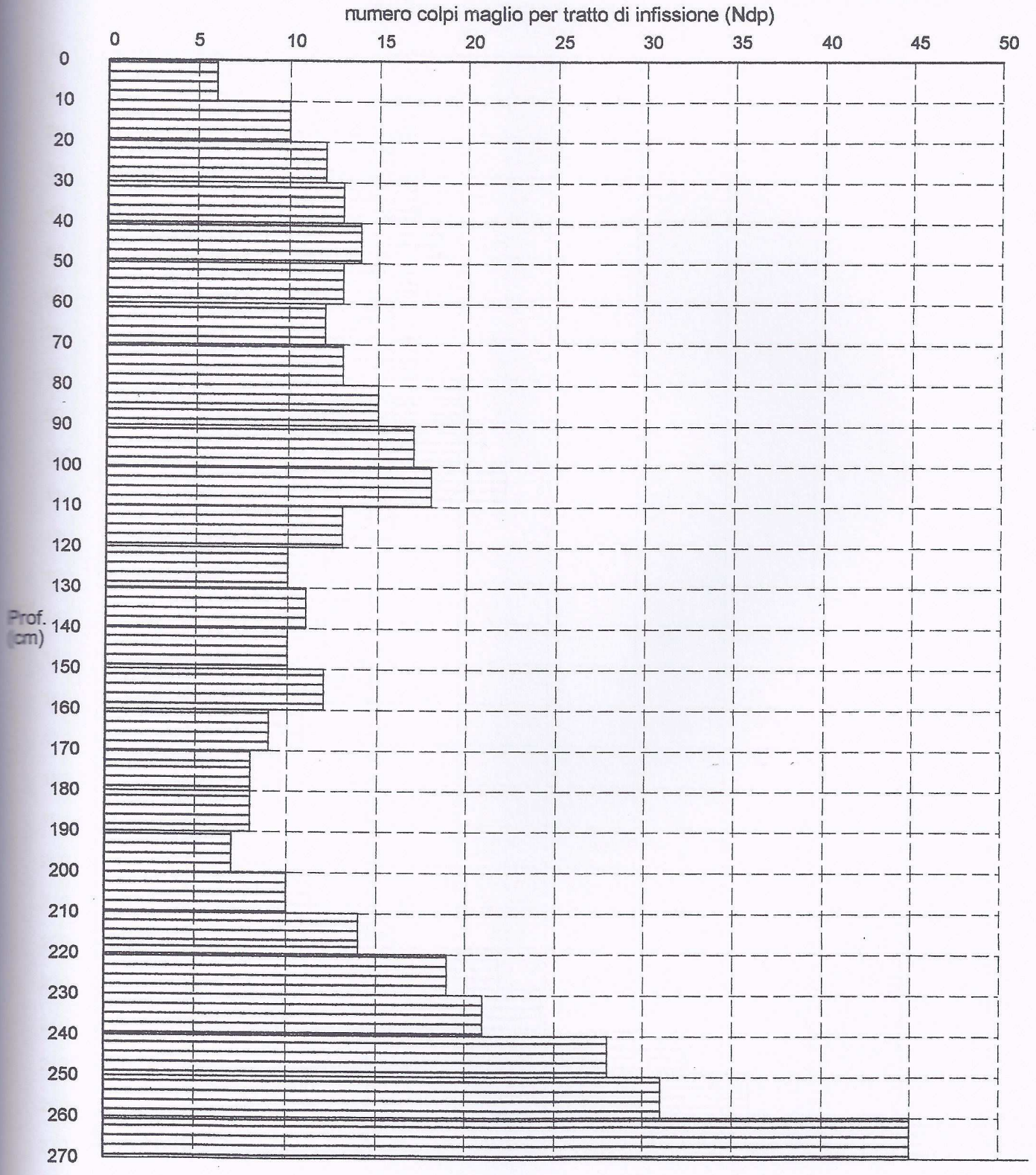
Data: 4-8-2006
Prof.tà prova: 390 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2
Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sig.ra Dellepiane M.Luisa	Data:	4-8-2006
Cantiere:		Prof.tà prova:	270 cm
Località:	Favareto - Serra Ricco'	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 018

87/09

Dr. Geol. Alberto Traverso
Ordine Regionale dei geologi della Liguria A.P. n. 218

COMUNE DI SERRA RICCÒ
20.OTT.2009
PROT. 0011420
CAT. CLASS.

RELAZIONE GEOLOGICA PRELIMINARE

Oggetto: **Realizzazione di un fabbricato abitativo di tipo monofamiliare, in Località San Cipriano, adiacente a Via P. Gennaro, nel Comune di Serra Riccò (GE).**

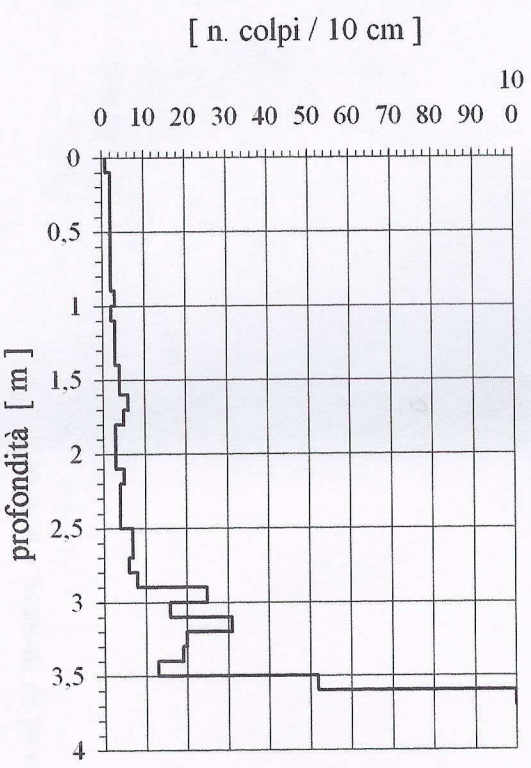
Committente: **Impresa Cambiaso Giorgio**
Via D. Carli 21/1 - 16010 Serra Riccò (GE)
p. IVA 03545820106

Data: **Settembre 2009**

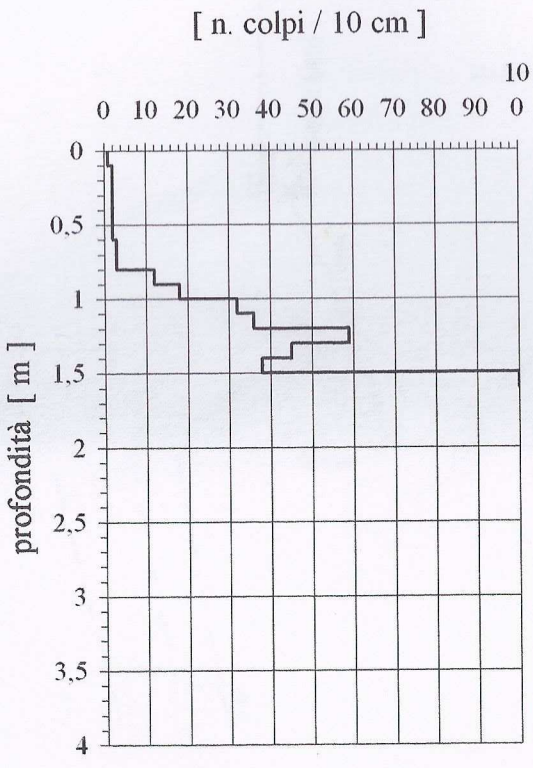
Timbro e firma:

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
Dott. Geol. ALBERTO TRAVERSO
A.P. n. 218
Delib. Iscr. 14-02-1991

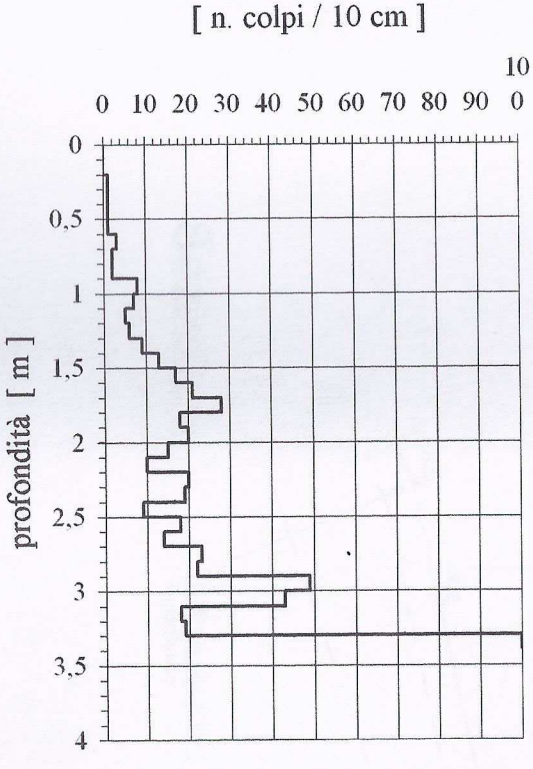
Via N.S. Assunta 12 - 16010 Sant'Olcese (GE) *tel. e fax 010 6986088 - cell. 335 8172558*
P. IVA 03601070109 – C.F. TRV LRT 61A01 D969R



Prova n. 1



Prova n. 2



Prova n. 3

Allegato n. 3 - Grafici n. colpi - profondità

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 019

26/10

Dr. Geol. Alberto Traverso
Ordine Regionale dei geologi della Liguria A.P. n. 218

COMUNE DI SERRA RICCO'
14 APR. 2010
PROT. 0004852
CAT. ..... CLASS .....

RELAZIONE GEOLOGICA

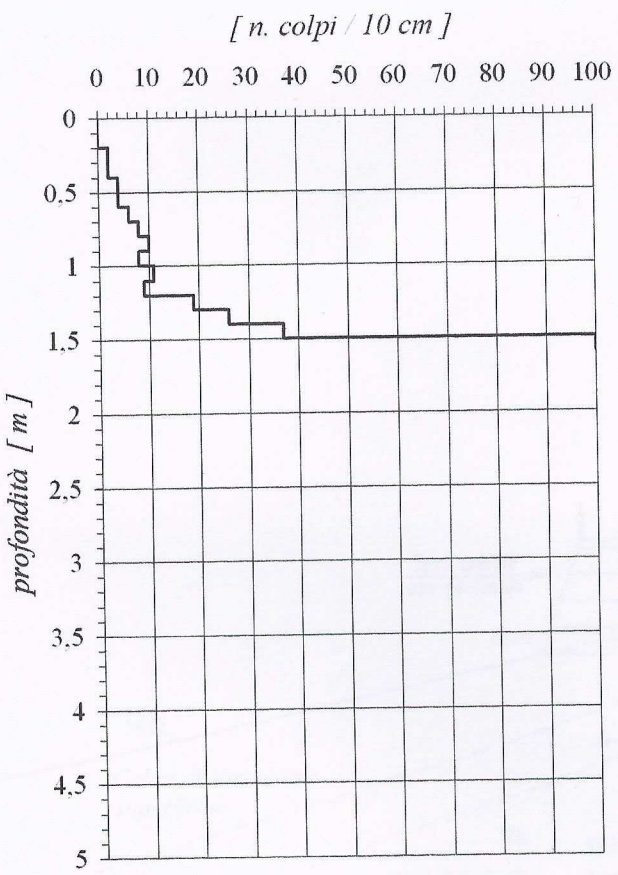
Oggetto: **Realizzazione di un fabbricato abitativo di tipo monofamiliare, in Località San Cipriano, Via Costa Favareto, nel Comune di Serra Riccò (GE).**

Committente: **Sig. Rinaldo Carlini**
Via D. Carli 35/2 - 16010 Serra Riccò (GE)
c.f. CRL RLD 58M10 D969M

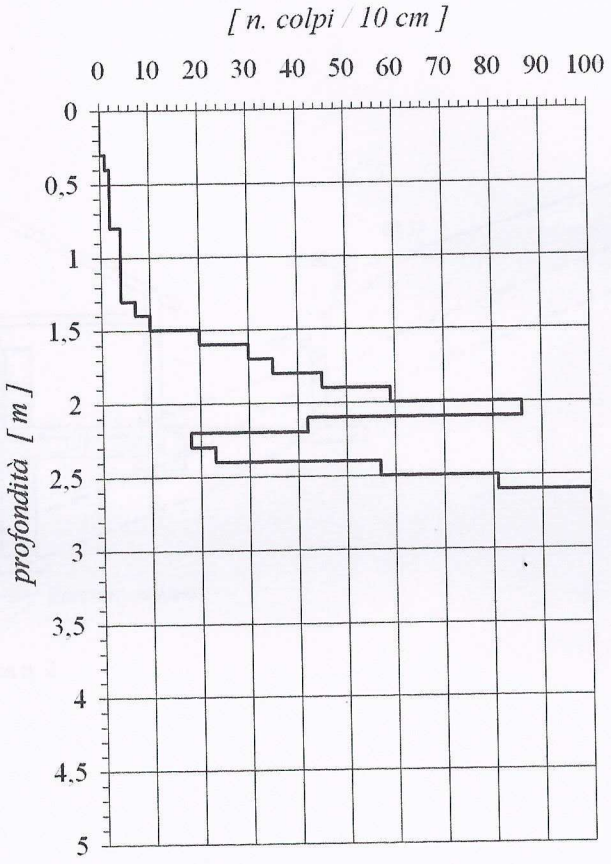
Data: **Marzo 2010**

Timbro e firma:

Via N.S. Assunta 12 - 16010 Sant'Olcese (GE) *tel. e fax 010 6986088 - cell. 335 8172558*
P. IVA 03601070109 – C.F. TRV LRT 61A01 D969R



Prova n. 1



Prova n. 2

Allegato n. 3 - Grafici n. colpi - profondità

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 020

Dr. geol. Ruggero DAMERI

1/09

Via Ippolito D'Aste 1/11a
16121 Genova - tel. 010.5956574

Via P. Ratto 9a
16012 Busalla - tel. 338.1900629

COMUNE DI SERRA RICCO'

Provincia di Genova

COMUNE DI SERRA RICCO'
28.GEN.2009
PROT. 0001290
CAT. CLASSE

PERMESSO DI COSTRUIRE PER LA REALIZZAZIONE DI FABBRICATO RESIDENZIALE SITO IN SERRA RICCO' LOC. NIUSCI FOGLIO 24 MAPPALI 121-155-158-321-714

RELAZIONE GEOLOGICA

DATA:

GENNAIO 2009

TIMBRO E FIRMA

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI
Dott. Geol. RUGGERO DAMERI
A.P. n. 193
data iscr. 13-10-1989

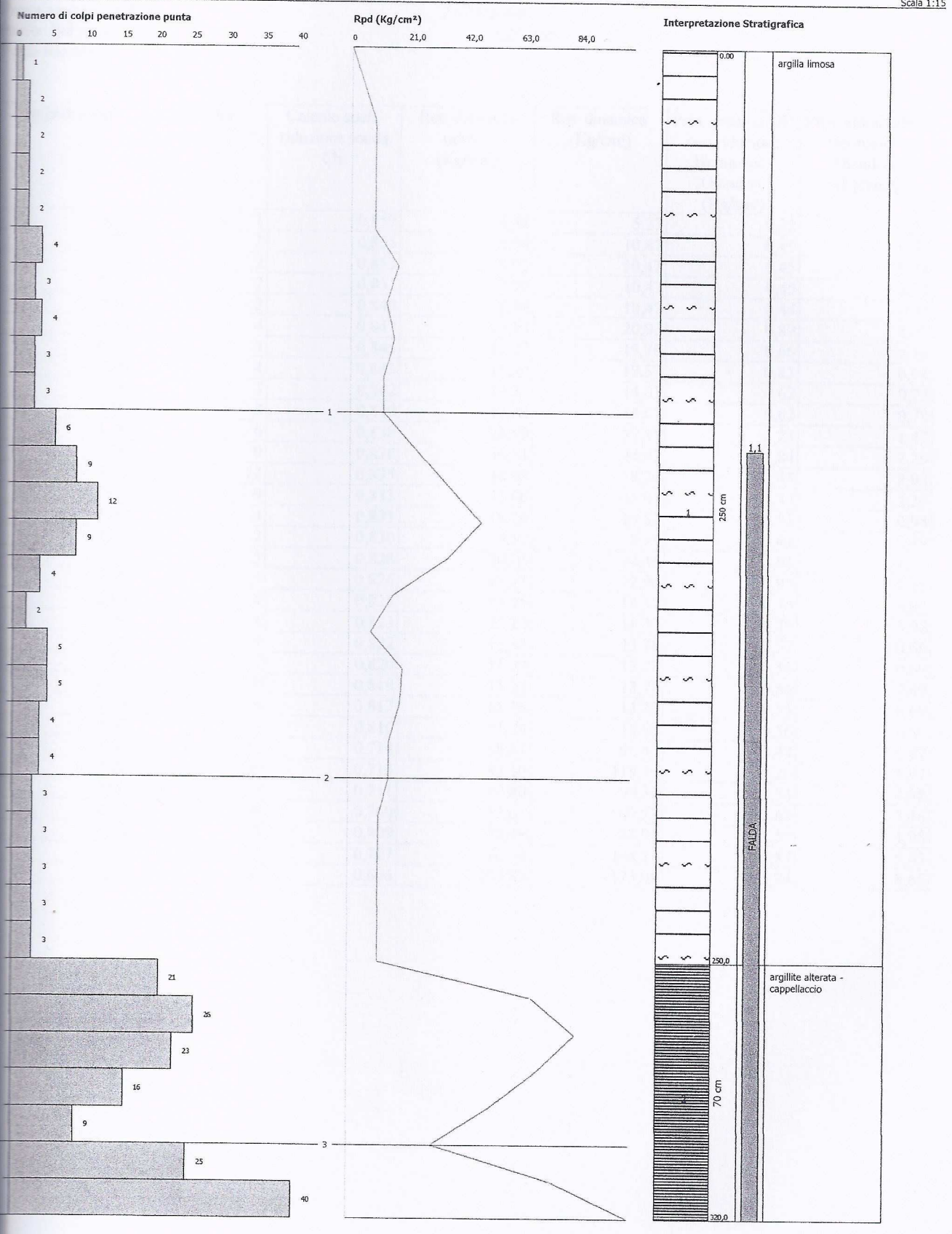
uggero Dameri - GEOLOGO
a Ippolito D'Aste 1/11 Genova
105956574 - 3381900629

ROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.1
rumento utilizzato... Pagani tg 30/20
AGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : Sig Trubia
Cantiere : Casa civile ab.
Località : Niusci

Data :22/01/2009

Scala 1:15



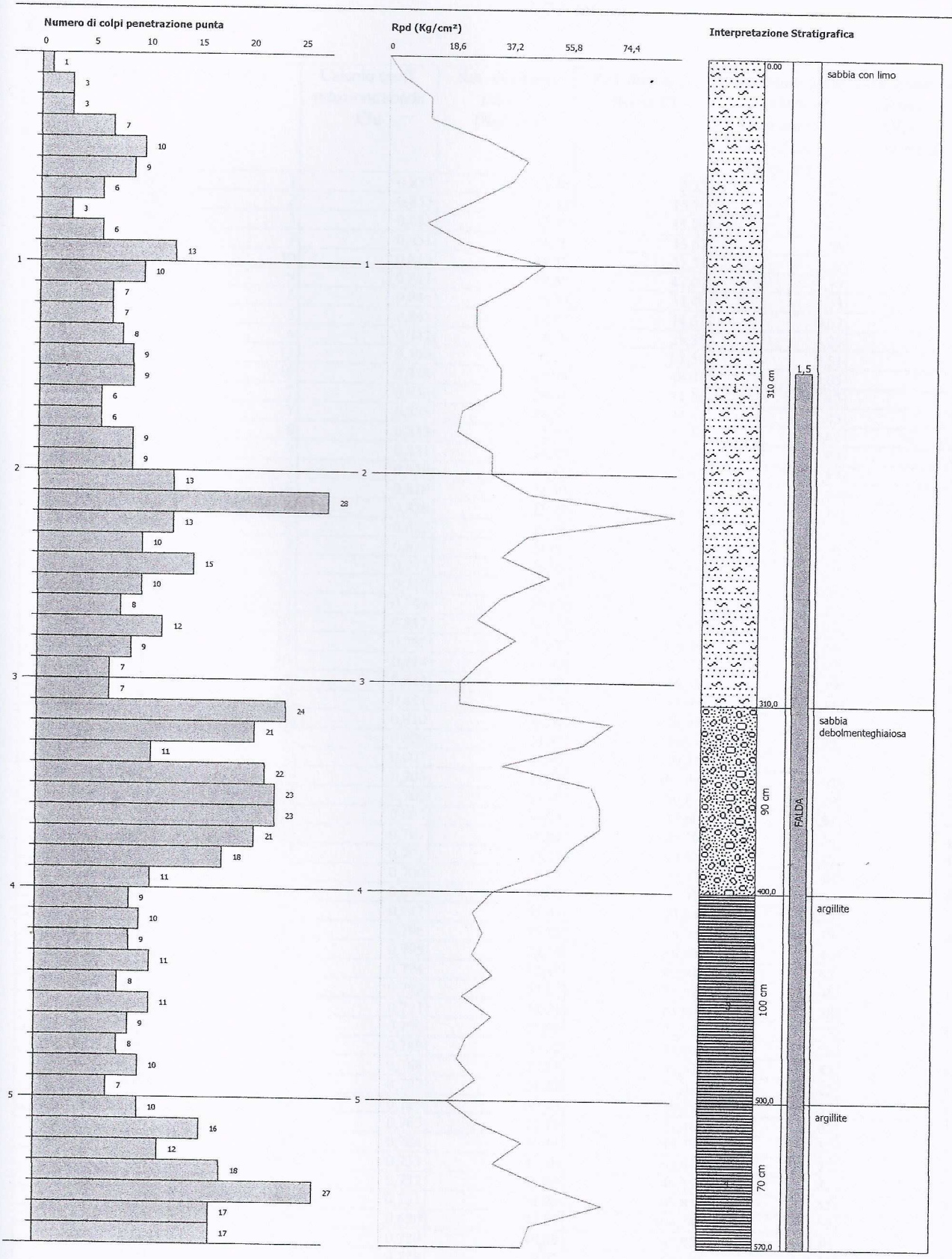
Ruggero Dameri - GEOLOGO
Via Ippolito D'Aste 1/11 Genova
0105956574 - 3381900629

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.2
Strumento utilizzato... Pagani tg 30/20
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : Sig Trubia
Cantiere : Casa civile ab.
Località : Niusci

Data :22/01/2009

Scala 1:27



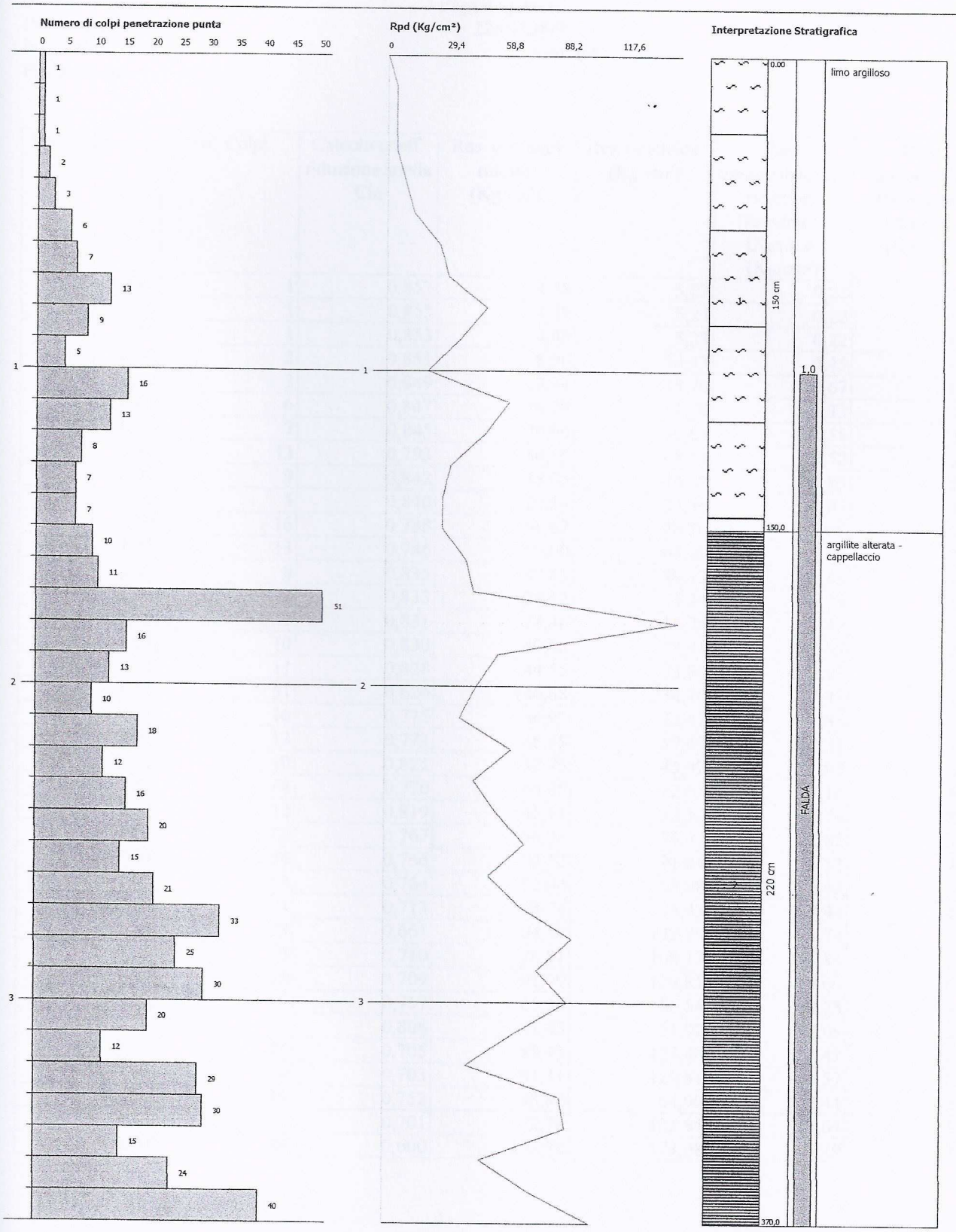
Ruggero Dameri - GEOLOGO
Via Ippolito D'Aste 1/11 Genova
0105956574 - 3381900629

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.3
Strumento utilizzato... Pagani tg 30/20
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : Sig Trubia
Cantiere : Casa civile ab.
Località : Niusci

Data :22/01/2009

Scala 1:18



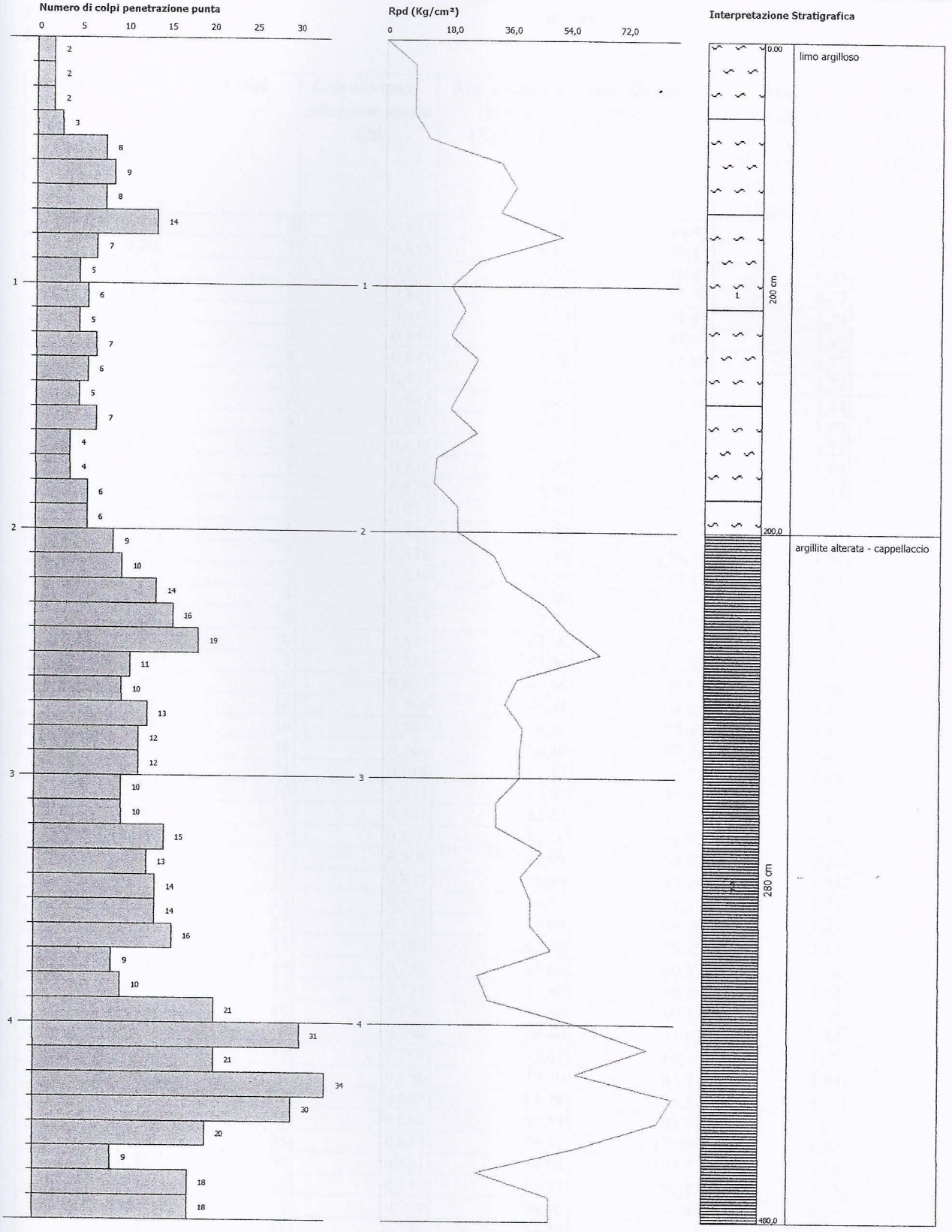
Ruggero Dameri - GEOLOGO
Via Ippolito D'Aste 1/11 Genova
0105956574 - 3381900629

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.4
Strumento utilizzato... Pagani tg 30/20
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : Sig Trubia
Cantiere : Casa civile ab.
Località : Niusci

Data :22/01/2009

Scala 1:23



s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 021

copia 33/10

di Michele Malfatti e Stefano Bruzzone
Studio Associato di Geologia

COMUNE DI SERRA RICCÒ

Provincia di Genova

RELAZIONE GEOLOGICA IN ZONA SOTTOPOSTA A VINCOLO IDROGEOLOGICO INERENTE IL PROGETTO DI AMPLIAMENTO DEL CORTILE PERTINENZIALE DELL'ABITAZIONE SITA IN VIA SAN MARTINO N. 30 - LOC. VALLEREGIA - COMUNE DI SERRA RICCÒ (GE)

Richiedente: Sig. Andrea GROSSO

Progettisti: Ing. Fausto DE VITA

Ultimazione redazione	Controllo	Approvazione	Stesura definitiva
Data: 29.03.2010	Data: 29.03.2010	Data: 29.03.2010	Data: 30.03.2010
da: Dott. Geol. M. Malfatti	da: Dott. Geol. S. Bruzzone	da: Dott. Geol. M. Malfatti	da: Dott. Geol. M. Malfatti

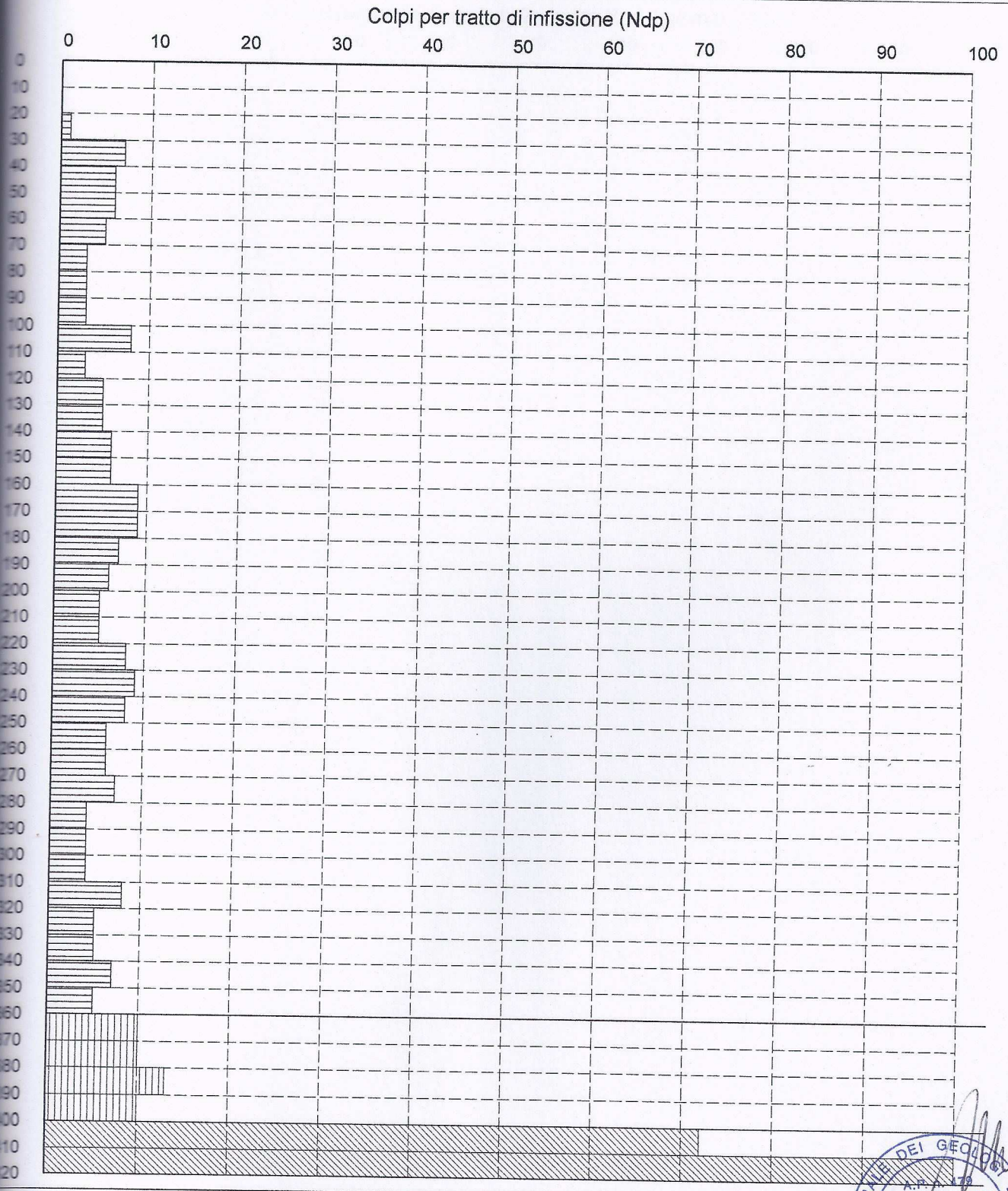
ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
A.P. n. 479
MICHELE MALFATTI

Via Argentina 3/3 - 16156 Genova Pegli
Tel. 010.697.50.29 - Fax 010.696.90.85
Cell. 335.7764679 -348.9243743
e-mail mbgeo@tiscali.it
C.F./P.IVA: 01932710997

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1
Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sig. Andrea GROSSO	Data:	26-1-2010
Cantiere:	Muro di sostegno	Prof.tà prova:	420 cm
Località:	Via San Martino 30 - Loc. Valleregia - Serra Riccò (GE)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



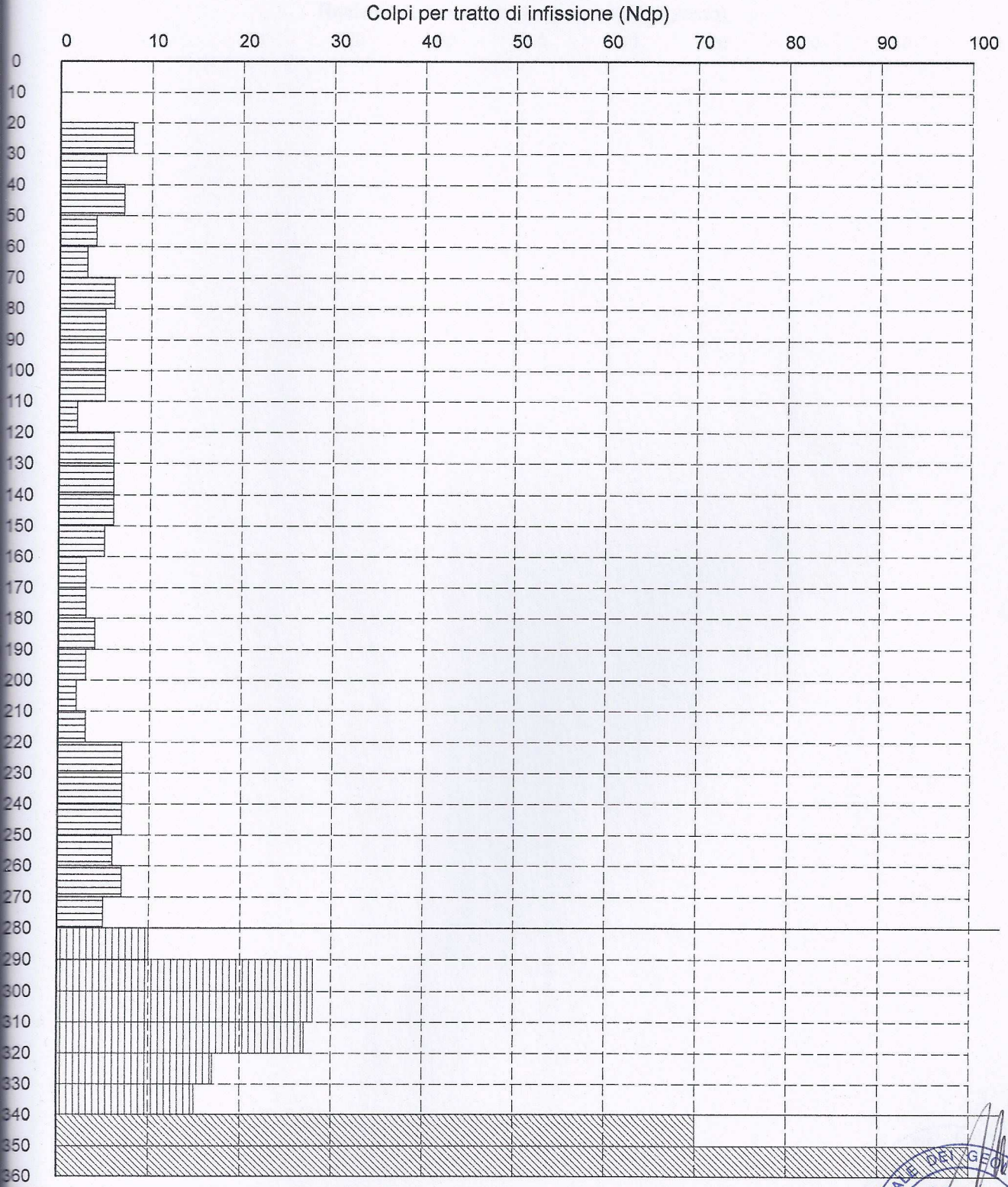
STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova (GE) - Tel 010/6975029 - Fax 010/6969085

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
A.P. n. 179
MICHELE MALFATTI
GEOLOGO
data iscr. 04-03-2003

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2
Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sig. Andrea GROSSO	Data:	26-1-2010
Cantiere:	Muro di sostegno	Prof.tà prova:	360 cm
Località:	Via San Martino 30 - Loc. Valleregia - Serra Riccò (GE)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova (GE) - Tel 010/6975029 - Fax 010/6969085

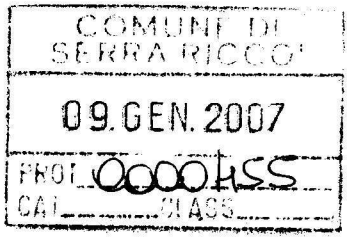
ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
A.P. n. 479
MICHELE MALFATTI
GEOLOGO
data iscr. 04-03-2003

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 022

Dott. Andrea Piccardo

Nomi 16/07



RELAZIONE GEOLOGICO-TECNICA ESECUTIVA IN ZONA SOTTOPOSTA A VINCOLO IDROGEOLOGICO INERENTE IL PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO INSEDIAMENTO RESIDENZIALE IN VIA RIVO ROCCA CHIESA – COMUNE DI SERRA RICCÒ (GE).

1.0 - PREMESSA

La presente relazione è stata richiesta allo scrivente dalle Sig.re Matilde Marini e Emilia Pittaluga in qualità di proprietarie dei terreni censiti al N.C.T. di Serra Riccò al Foglio 13 Mappale 97.

Per tali terreni è stato eseguito un progetto, a firma del Geom. Arturo Bottaro, che prevede la realizzazione di sette nuovi fabbricati (denominati in ordine progressivo da 1 a 7) con il conseguente collegamento tra le aree interessate dalle nuove edificazioni, in particolare per la realizzazione della strada d'accesso carrabile ai manufatti, nonchè la costruzione di un'area attrezzata pubblica.

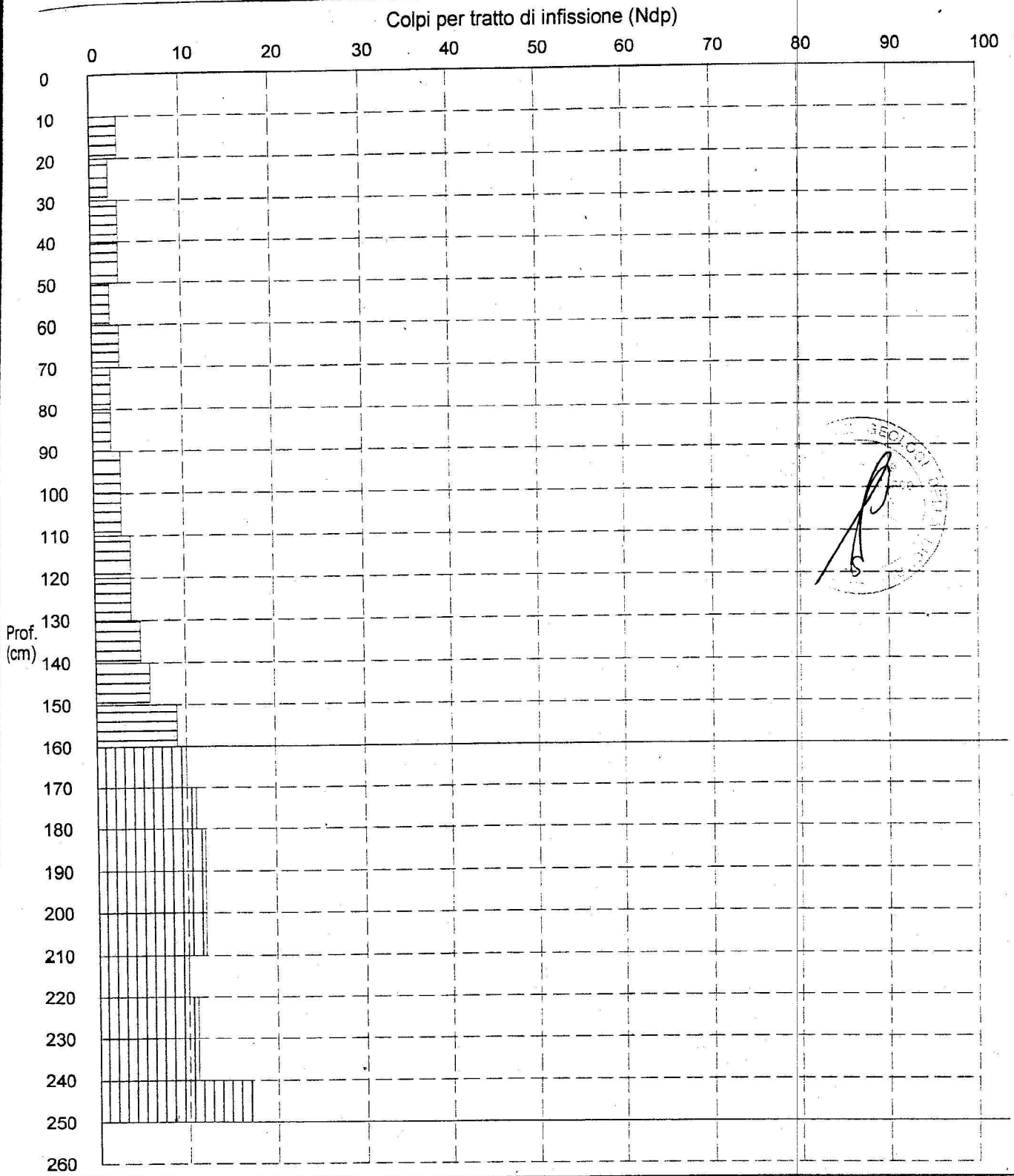
Lo studio viene redatto in ottemperanza a quanto prescritto dal D.M. LL.PP. 11.03.1988 e, trovandosi l'area interessata in zona sottoposta a vincolo

Via E.Salgari 71/c-15- 16156 Genova (GE) -tel. 010 / 6970320 cell. 349 / 3768405
c.f. PCCNDR77T19D969C P.IVA 01610870998

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1
Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sig.re Matilde Marini Emilia Pittaluga	Data:	27-10-2006
Cantiere:	Via Rivo Rocca Chiesa	Prof.tà prova:	260 cm
Località:	Serra Riccò (GE)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA

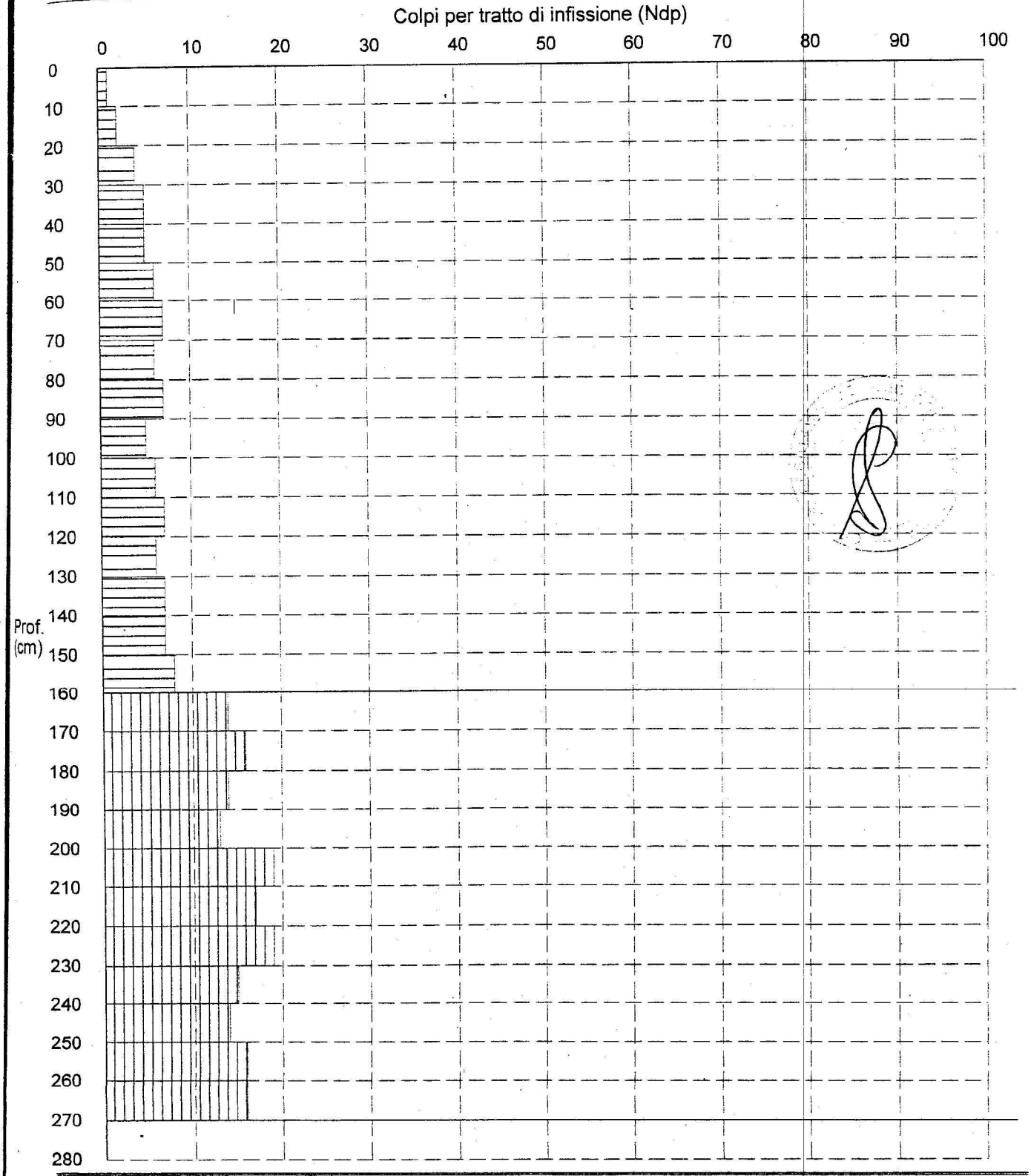
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sig.re Matilde Marini Emilia Pittaluga	Data:	27-10-2006
Cantiere:	Via Rivo Rocca Chiesa	Prof.tà prova:	280 cm
Località:	Serra Riccò (GE)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA

Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

DYNAMICA 2.0 by www.softrock.it

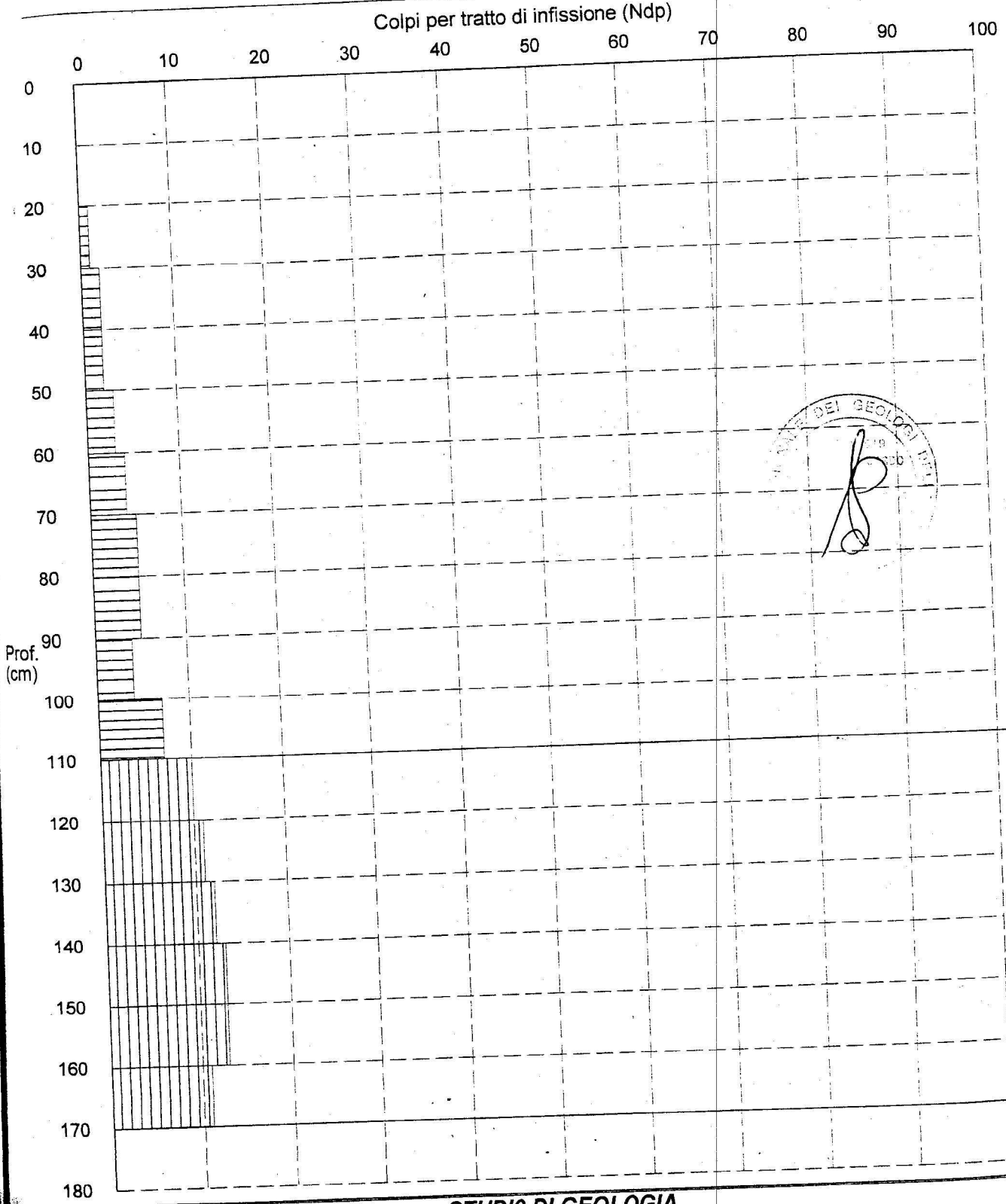
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 3

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Sig.re Matilde Marini Emilia Pittaluga
Cantiere: Via Rivo Rocca Chiesa
Località: Serra Riccò (GE)

Data: 27-10-2006
Prof.tà prova: 180 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

DYNAMICA 2.0 by www.softrock.it

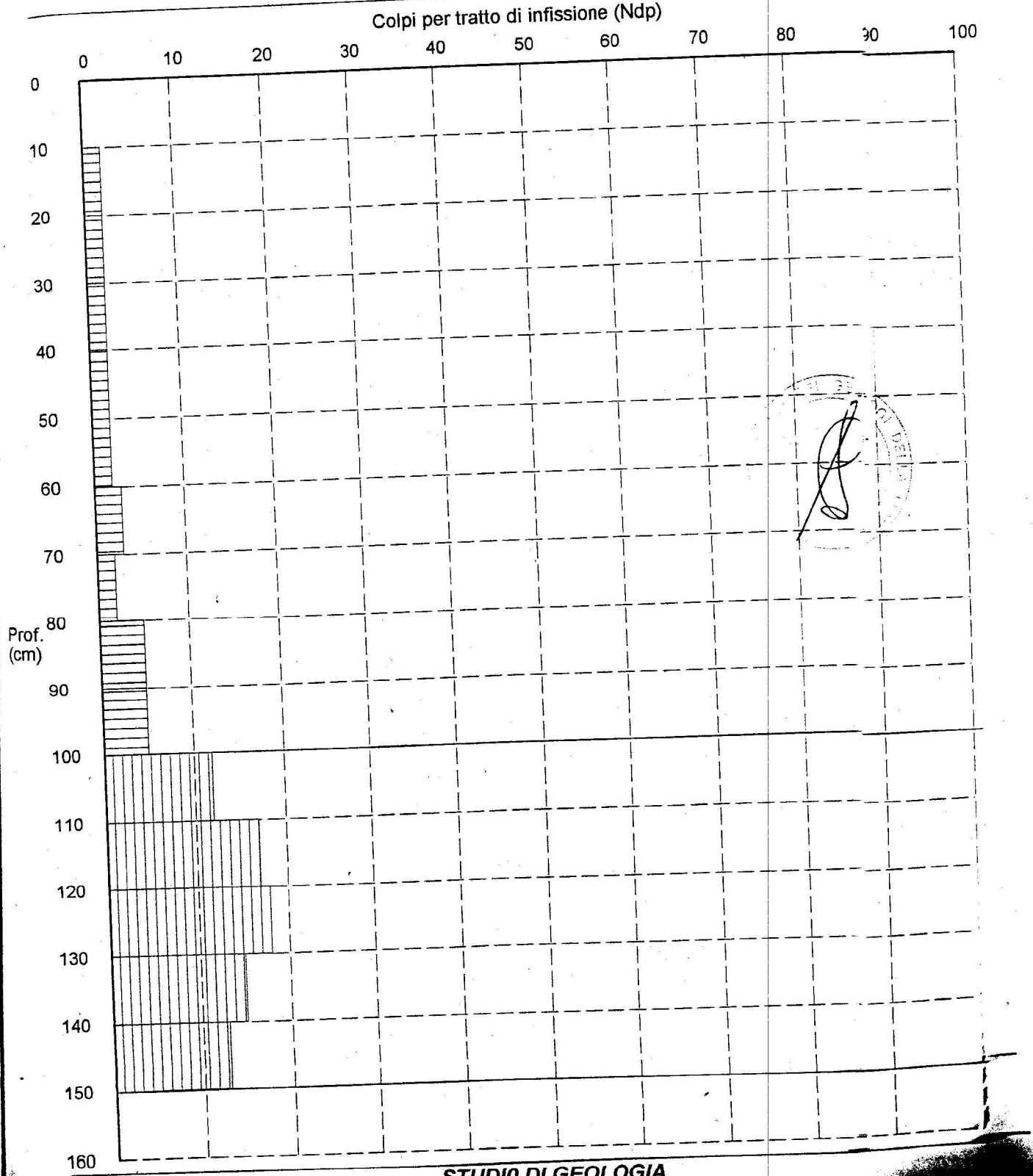
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 4

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Sig.re Matilde Marini Emilia Pittaluga
Cantiere: Via Rivo Rocca Chiesa
Località: Serra Riccò (GE)

Data: 27-10-2006
Prof.tà prova: 160 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

DYNAMICA 2.0 by www.softrock.it

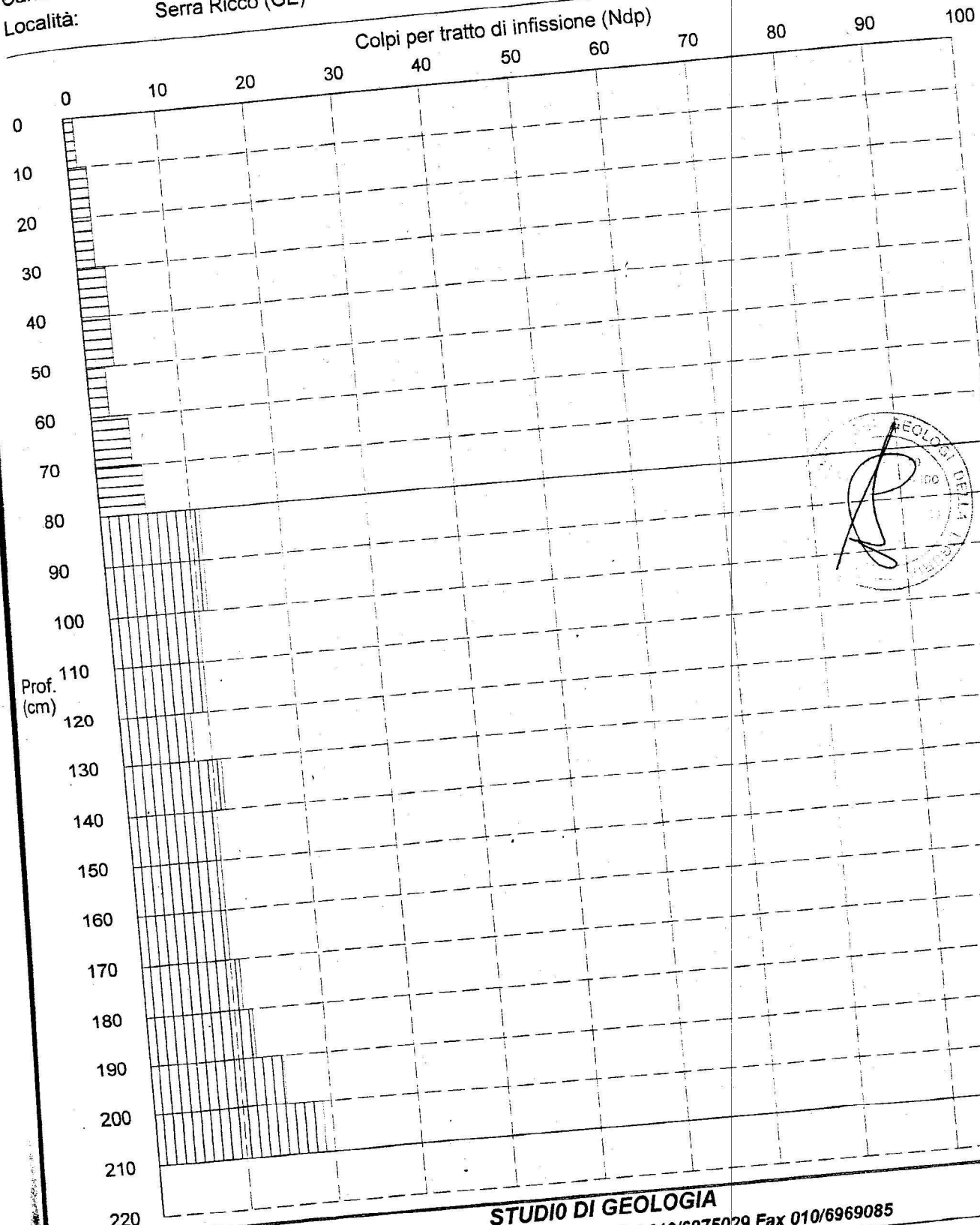
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 5

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Sig.re Matilde Marini Emilia Pittaluga
Cantiere: Via Rivo Rocca Chiesa
Località: Serra Riccò (GE)

Data: 27-10-2006
Prof.tà prova: 220 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

DYNAMICA 2.0 by www.softrock.it

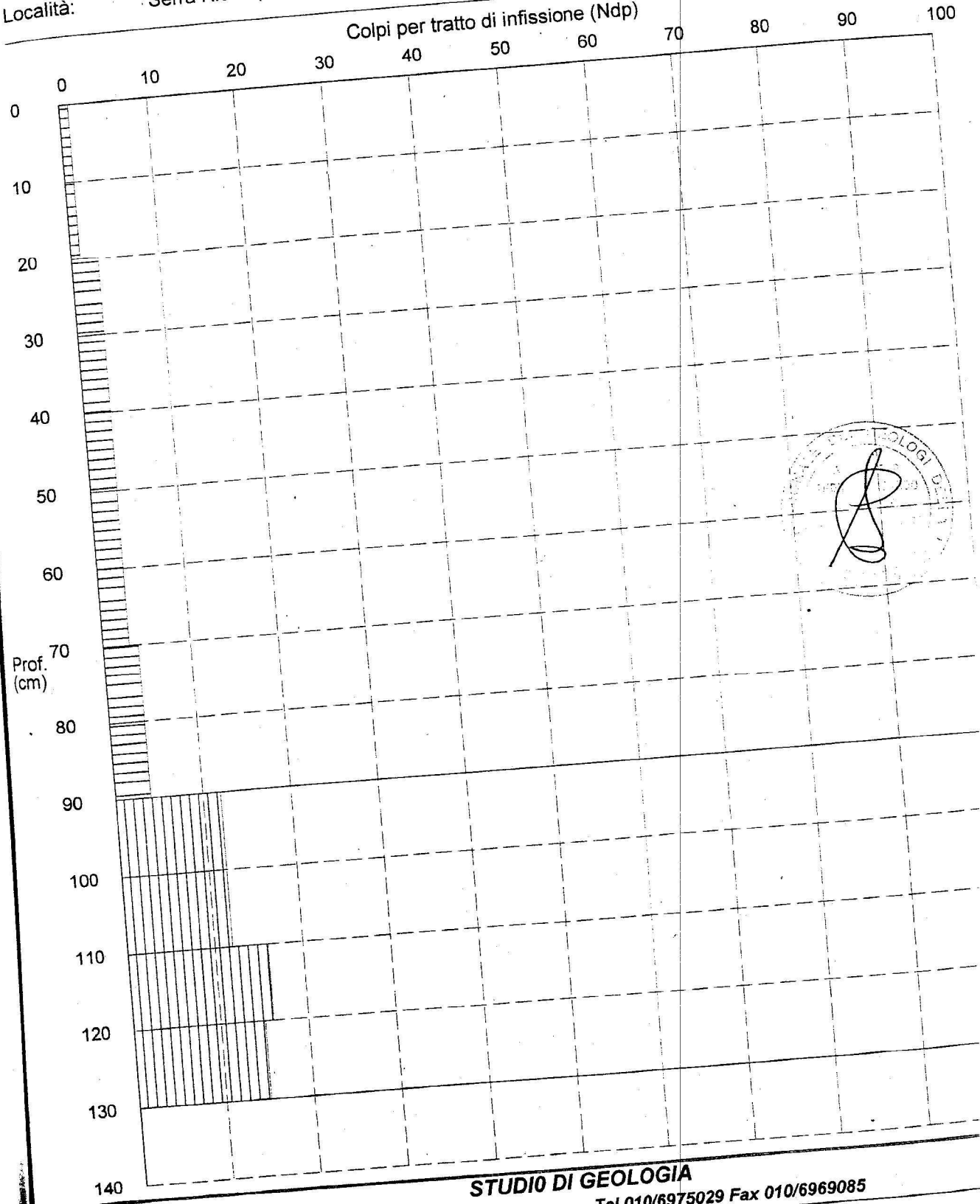
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 6

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Sig.re Matilde Marini Emilia Pittaluga
Cantiere: Via Rivo Rocca Chiesa
Località: Serra Riccò (GE)

Data: 27-10-2006
Prof.tà prova: 140 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

DYNAMICA 2.0 by www.softrock.it

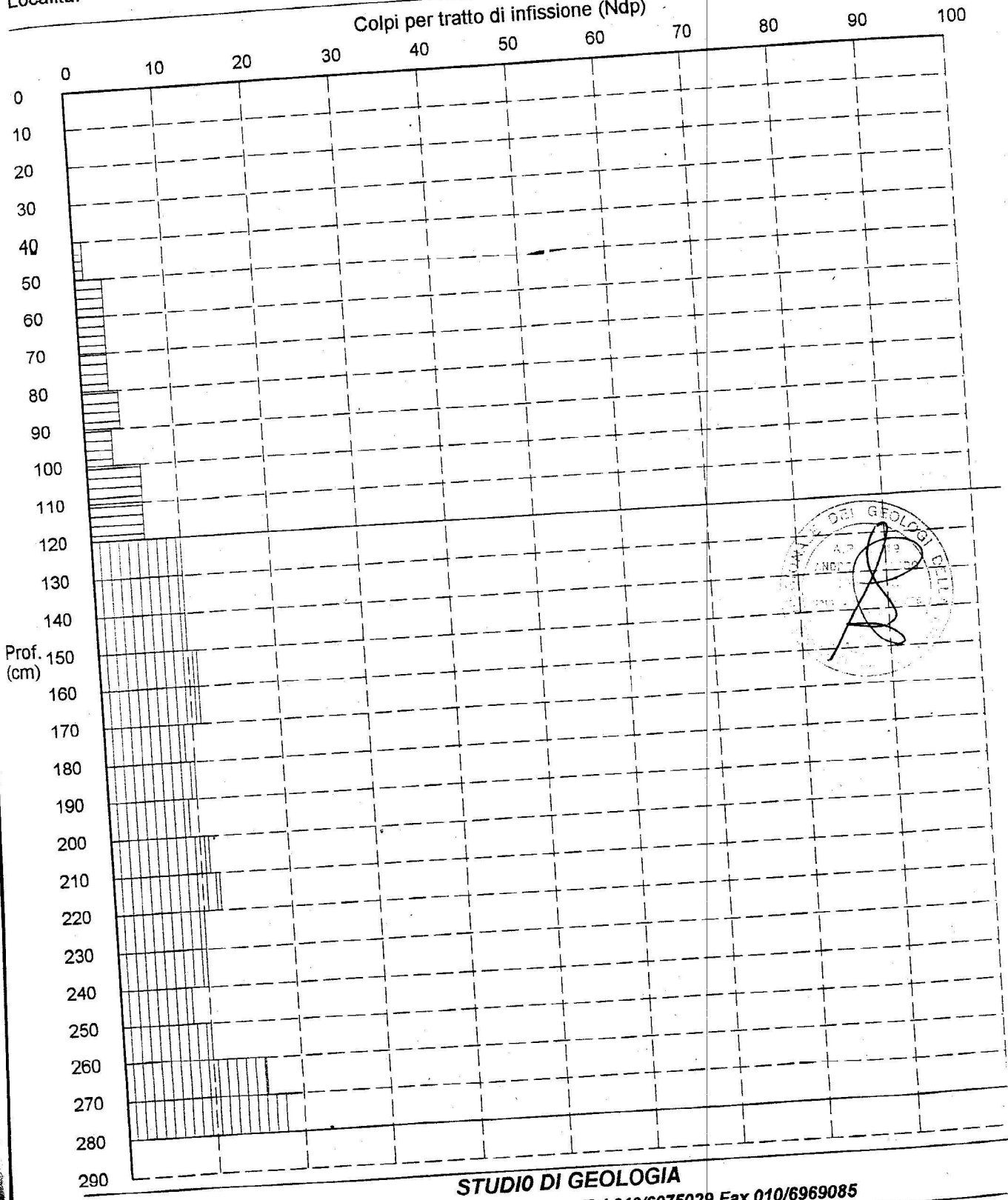
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 7

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Sig.re Matilde Marini Emilia Pittaluga
Cantiere: Via Rivo Rocca Chiesa
Località: Serra Riccò (GE)

Data: 27-10-2006
Prof.tà prova: 290 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata



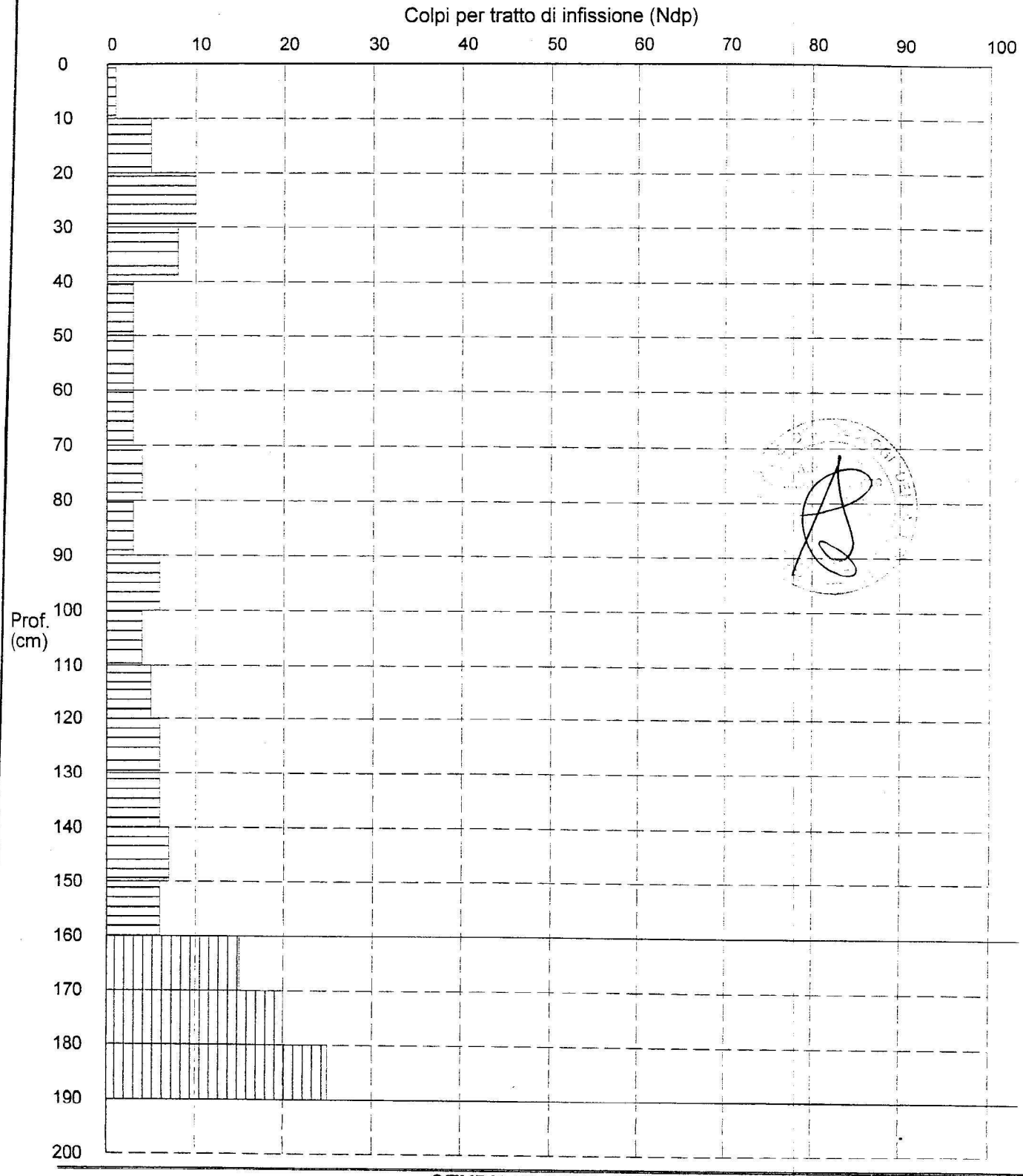
STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 8

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sig.re Matilde Marini Emilia Pittaluga	Data:	27-10-2006
Cantiere:	Via Rivo Rocca Chiesa	Prof.tà prova:	200 cm
Località:	Serra Riccò (GE)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata

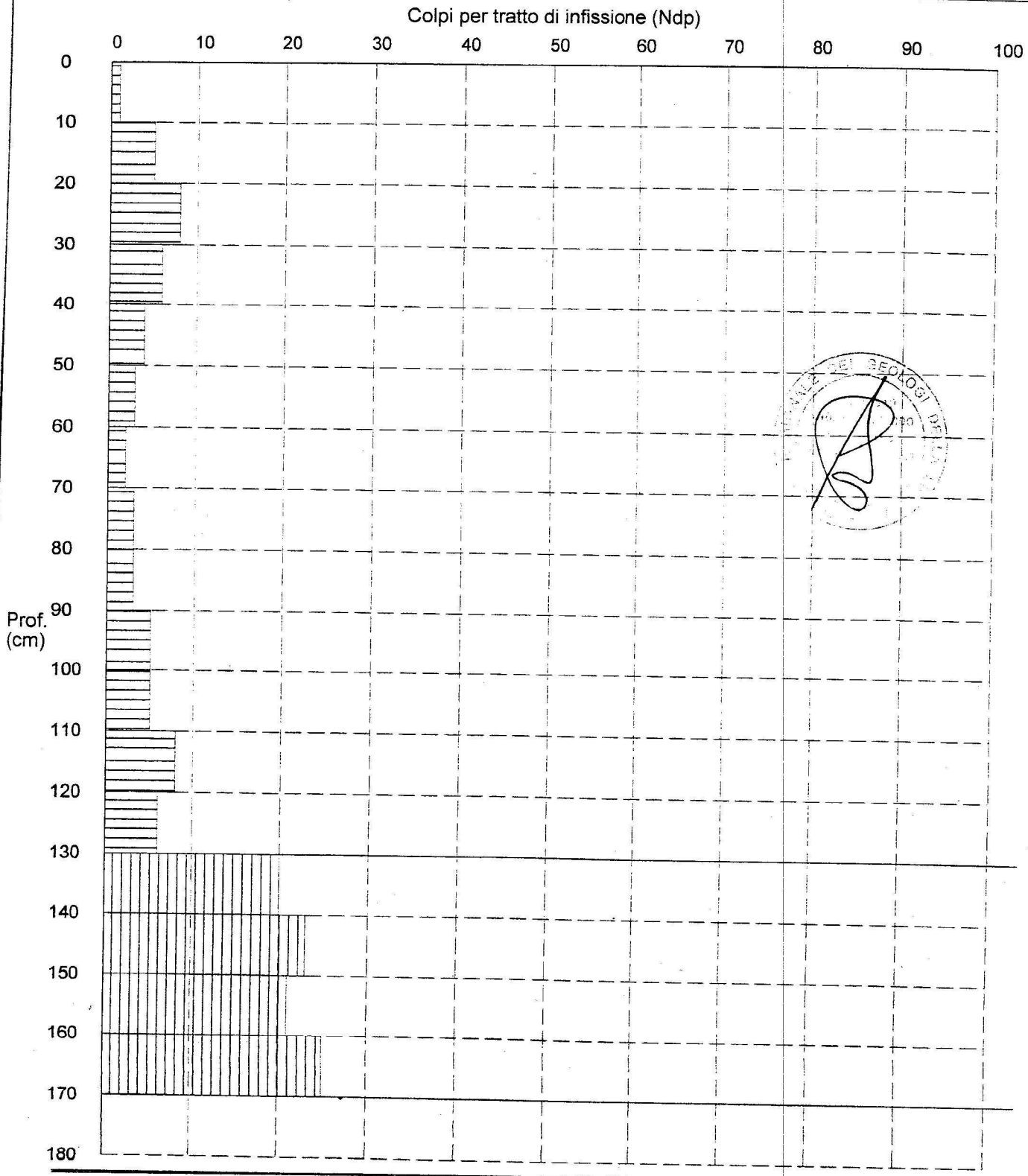


STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 9
Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sig.re Matilde Marini Emilia Pittaluga	Data:	27-10-2006
Cantiere:	Via Rivo Rocca Chiesa	Prof.tà prova:	180 cm
Località:	Serra Riccò (GE)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 023

COPIA 104/09

Dott. Rosatto Lorenzo
Geologo
P.zza Serra 2
16026 Montoggio (GE)
tel. (010) 938880
P.I. 03484630102

COMUNE DI
SERRA RICCO'
26 FEB. 2010
PROT 0002854
CAT CLASS

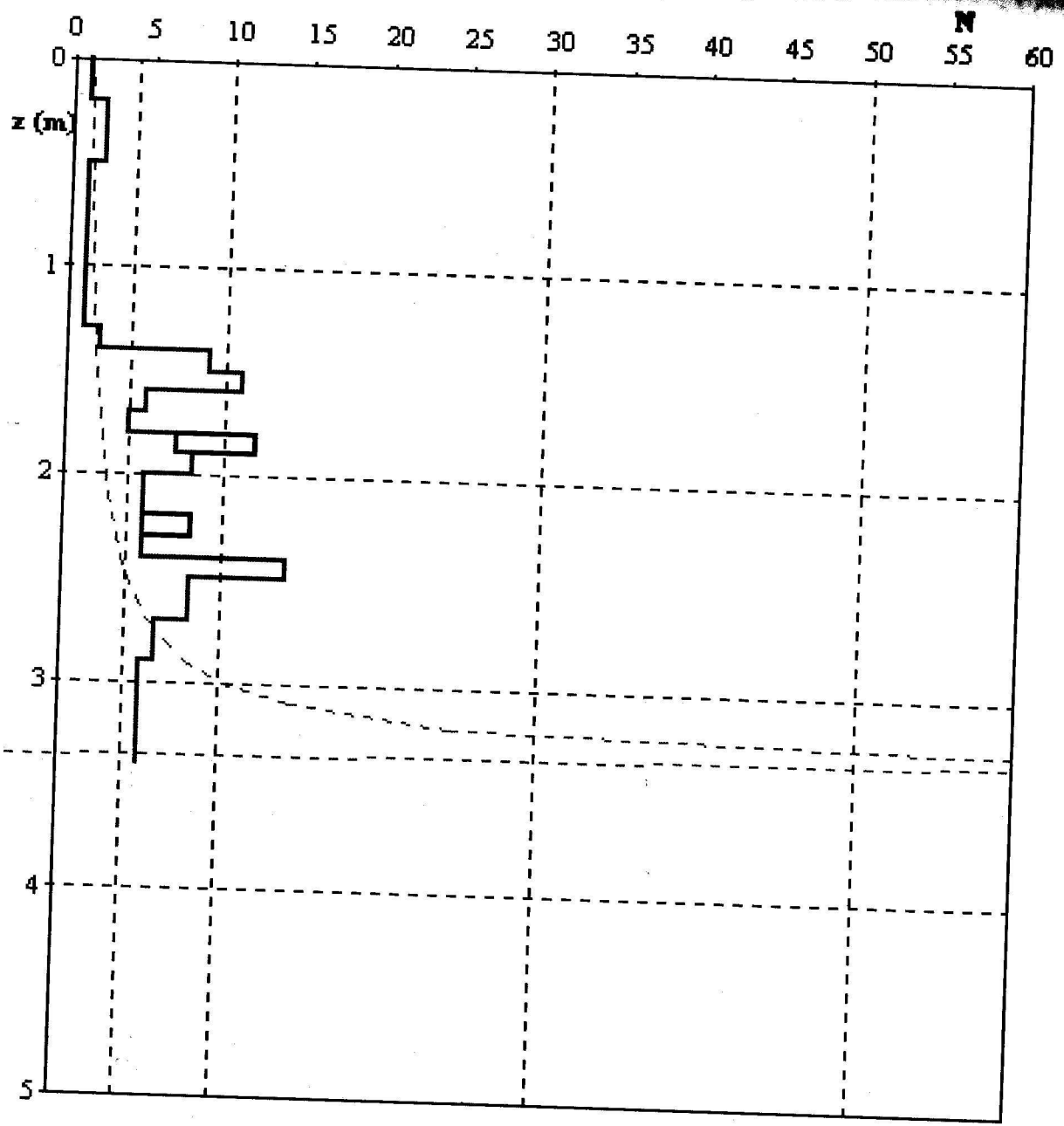
OGGETTO : relazione geologico - tecnica inerente il sito su cui si prevede la realizzazione di ristrutturazione di fabbricati esistenti con ampliamento volumetrico.

COMUNE di SERRA RICCO'

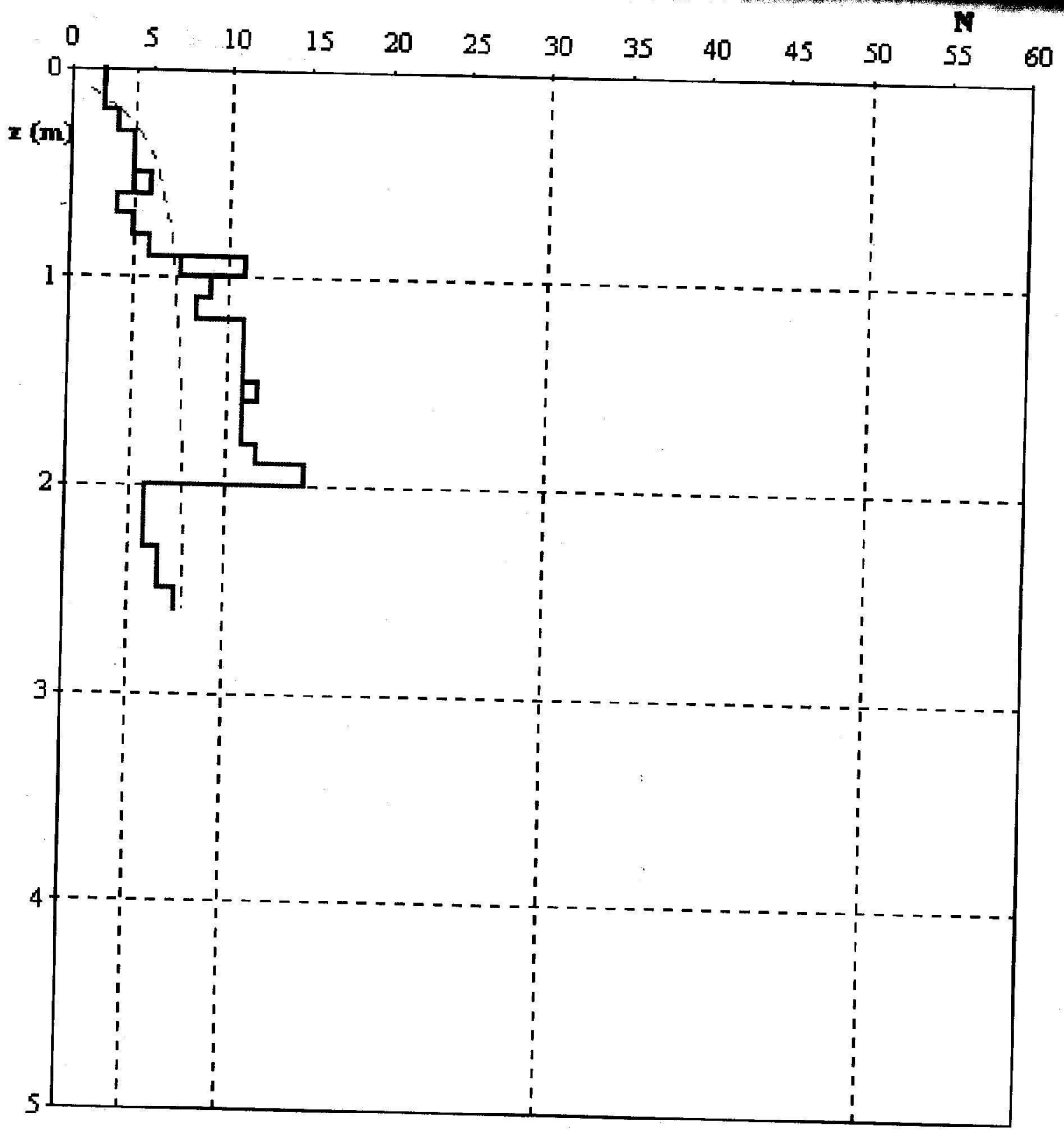
COMMITTENTE : Gesta s.r.l

File:gesta.doc

(ai sensi del DM 14.01.2008 C CSLP 02.02.2009 L.R. 4/99)



PGS ver. 2.0 ©Bruschi Alberto - Milano



PGS ver. 2.0 ©Bruschi Alberto - Milano

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 024

77/11

COPIA

RICCI Dott. ROBERTO
Geologo
Via Argentina, 3 / 3 - Tel. 010/6975029
16156 GENOVA - PEGLI

Cod. Fiscale: RCC RRT 59E23 D969U
Partita IVA: 02826170108

31 AGO. 2011
001135 1

COMUNE DI SERRA RICCO'

PROVINCIA DI GENOVA

COSTRUZIONE DI NUOVO EDIFICIO RESIDENZIALE IN LOC. PERNECCO SUPERIORE – COMUNE DI SERRA RICCO' (GE).

RELAZIONE GEOLOGICA

Richiedente: *MC di Gimondo Nicodemo e C.*

Progettisti: *Geom. Arturo BOTTARO*

Geom. Luca GALIZZI

Il Tecnico Abilitato
Dott. Geol. Roberto RICCI

Roberto Ricci

www.softrock.it

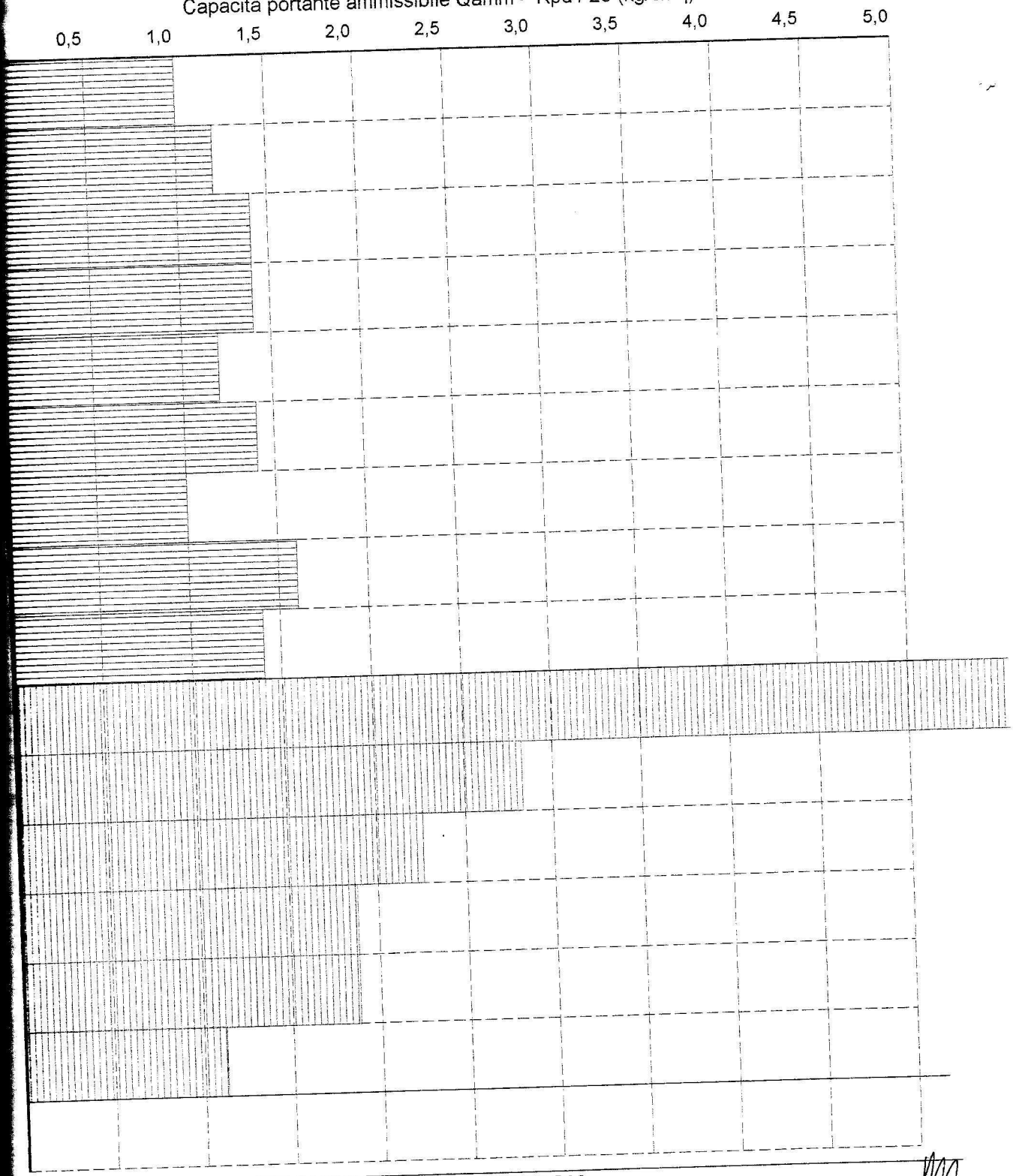
VA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

co Qamm - Profondità

RALITA'

ente: MC di Gimondo Nicodemo e C.
Nuovo edificio residenziale
Pernecco Superiore - Serra Riccò (Ge)

Data: 26-5-2011
Prof.tà prova: 160 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata



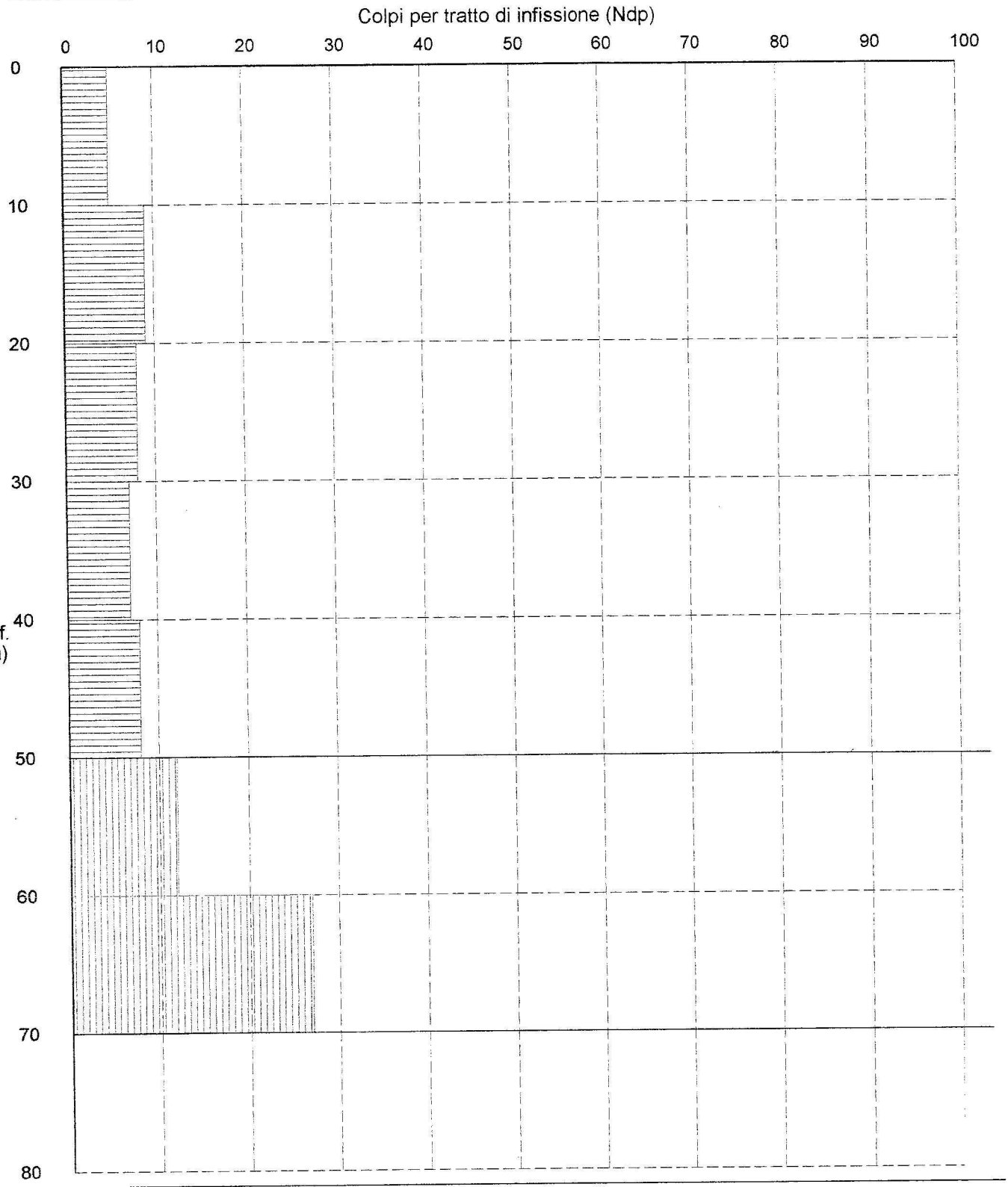
STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	MC di Gimondo Nicodemo e C.	Data:	26-5-2011
Cantiere:	Nuovo edificio residenziale	Prof.tà prova:	80 cm
Località:	Pernecco Superiore - Serra Riccò (Ge)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA

Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 025

DOTT. GEOL. GABRIELE CIVARDI
Geologia – Idrogeologia – Geofisica
Acustica ambientale
Sicurezza del lavoro

COMUNE DI SERRA RICCO'

Provincia di Genova

PROVINCIA di GENOVA
018514 20.12.10
UFFICIO DEPOSITO PROGETTI CA

Oggetto:
Indagini geognostiche inerenti i lavori di ripristino della sede stradale di via Carli ceduta a causa di movimento franoso.

Contenuto:
RELAZIONE TECNICA ESECUTIVA

Committente:
Comune di Serra Riccò

Data
Genova, 23 Novembre 2010

N° lavoro
132/G

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
A.P. n. 511
GABRIELE CIVARDI
GEOLOGO
data iscr. 15-06-2004

STUDIO TECNICO DI GEOLOGIA
Corso Perrone 15 16152 – GENOVA
TEL 010.0019357 - CELL 3491720806 – PI 01488490994 - E-Mail ga.civ@fastwebnet.it

La scelta del sito:

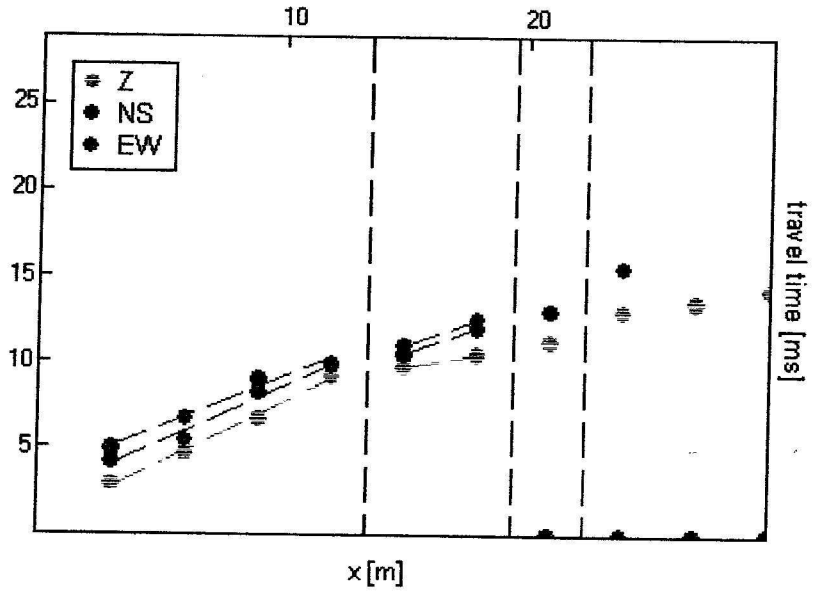
L'ubicazione delle prove è stata stabilita in base alle esigenze progettuali e ai limiti imposti dalle caratteristiche del sito in oggetto.

In particolare la stesa è stata svolta in modo tale che passasse lungo la carreggiata in modo da definire la stratigrafia del versante e si potessero dimensionare le opere previste dall'intervento a progetto.

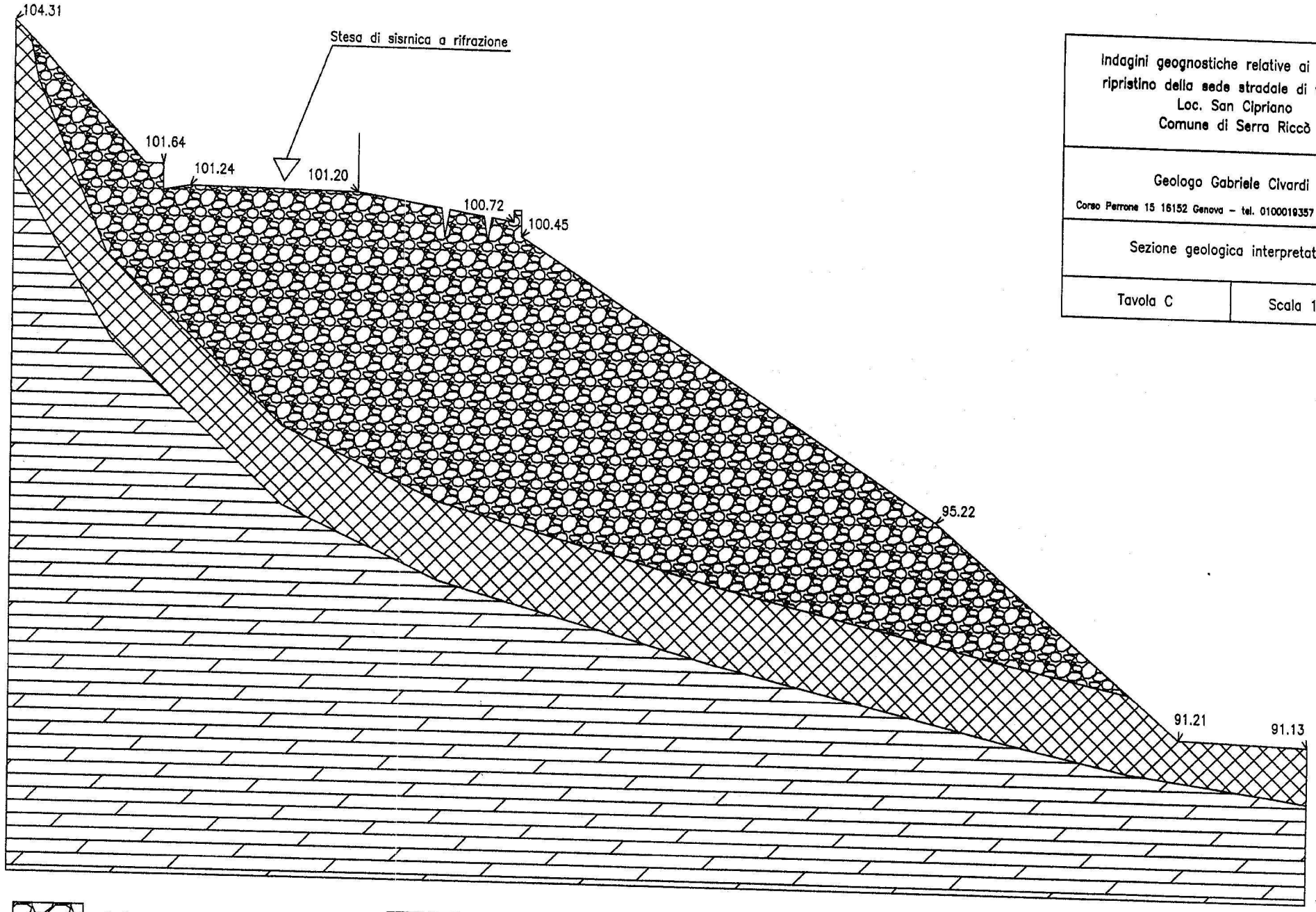
La lunghezza della stesa e quindi la profondità di investigazione è stata scelta in base alle osservazioni dirette, che hanno permesso raggiungere la roccia sana, in modo da caratterizzare coltre, cappellaccio e substrato.

I risultati:

L'elaborazione dei dati acquisiti dalla prova ha permesso di ricavare il grafico delle dromocrone, che si riporta di seguito:



In questo modo si è potuto individuare uno spessore massimo per la coltre pari ai circa 4.5 m, al di sotto di questa si individua un cappellaccio di alterazione di potenza pari a circa 1.5 m.



Indagini geognostiche relative ai lavori di ripristino della sede stradale di via Carli
Loc. San Cipriano
Comune di Serra Riccò

Geologo Gabriele Civardi
Corso Perrone 15 16152 Genova – tel. 0100019357 cell. 3491720808

Sezione geologica interpretativa

Tavola C	Scala 1:100

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 026

DOTT. GEOL. GABRIELE CIVARDI
Geologia – Idrogeologia – Geofisica
Acustica ambientale
Sicurezza del lavoro

COMUNE DI SERRA RICCO'

Provincia di Genova

Oggetto:
Indagini geognostiche per la realizzazione di nuovi parcheggi a raso in via Fratelli Gazzo in frazione San Cipriano, Comune di Serra Riccò.

Contenuto:
RELAZIONE TECNICA

Committente:
Comune di Serra Riccò

Data
Genova, 19 Giugno 2012

N° lavoro
169/G



STUDIO TECNICO DI GEOLOGIA
Corso Perrone 15 16152 – GENOVA
TEL. 010.0019357 - CELL. 3491720806 – PI 01488490994 - E-Mail gabriele.civardi@gmail.com

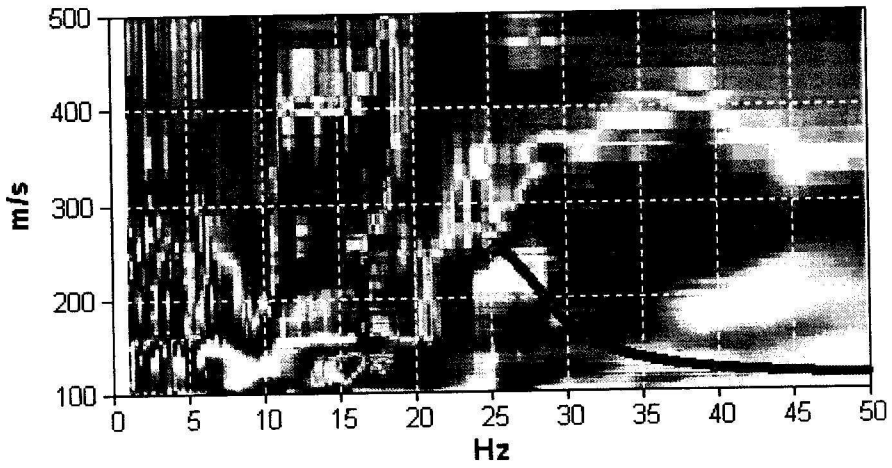
FRATELLI GAZZO, [Z] FRATELLI GAZZO MASW

Inizio registrazione: 18/05/12 15:37:35 Fine registrazione: 18/05/12 15:43:39
Durata registrazione: 0h06'00".
Freq. campionamento: 512 Hz

Nomi canali: B1 ; B2 ; B3 ; B4 ; B5 ; B6 ; B7 ; B8

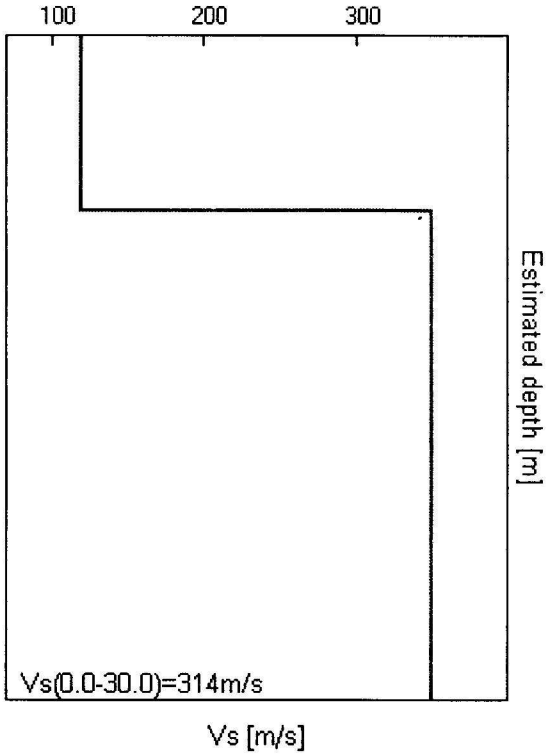
Array geometry (x): 0.0 3.0 6.0 9.0 12.0 15.0 18.0 21.0 m.

MODELLED RAYLEIGH WAVE PHASE VELOCITY DISPERSION CURVE



Depth at the bottom of the layer [m]	Thickness [m]	Vs [m/s]	Poisson ratio
1.80	1.80	120	0.35
inf.	inf.	350	0.35

Vs(0.0-30.0)=314m/s


100
200
300
Estimated depth [m]
Vs(0.0-30.0)=314m/s
Vs [m/s]

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 027

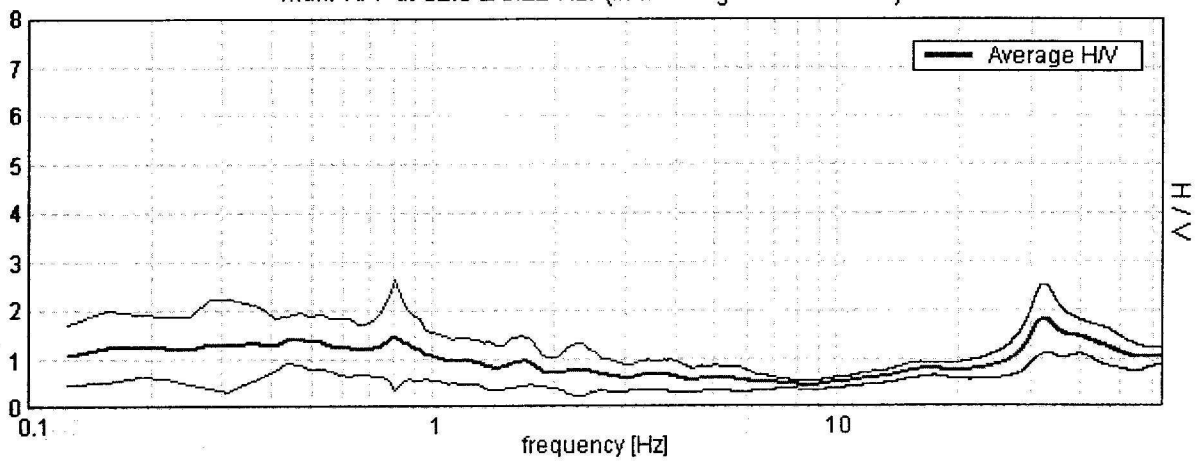
RATELLI GAZZO, FRATELLI GAZZO H/V 1

rumento: TEP-0120/01-10
zio registrazione: 18/05/12 15:26:41 Fine registrazione: 18/05/12 15:36:42
mi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN
o GPS non disponibile

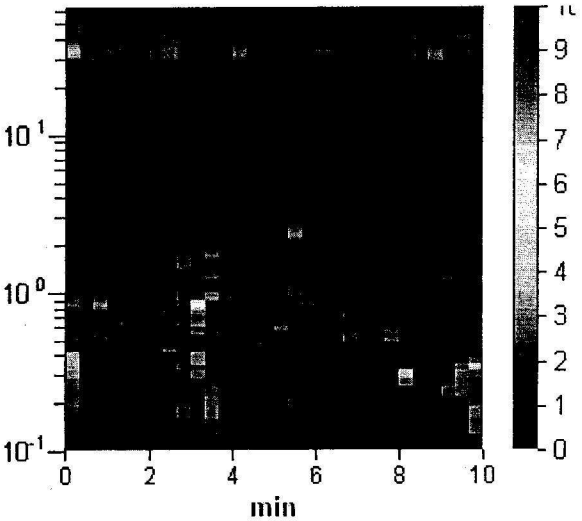
rata registrazione: 0h10'00". Analizzato 97% tracciato (selezione manuale)
eq. campionamento: 128 Hz
nghezza finestre: 20 s
o di lisciamento: Triangular window
ciamento: 10%

RAPPORTO SPETTRALE ORIZZONTALE SU VERTICALE

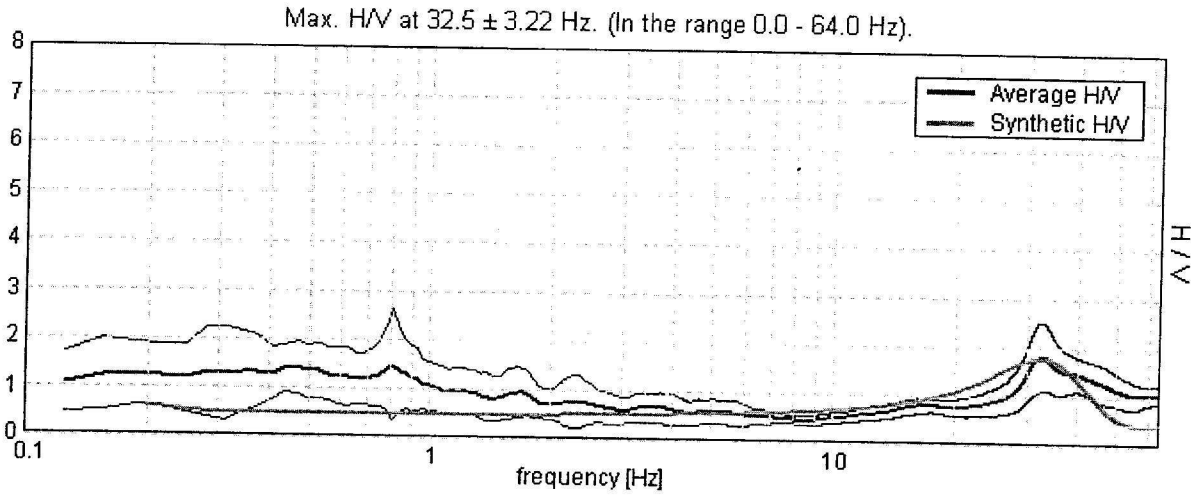
Max. H/V at 32.5 ± 3.22 Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



SERIE TEMPORALE H/V

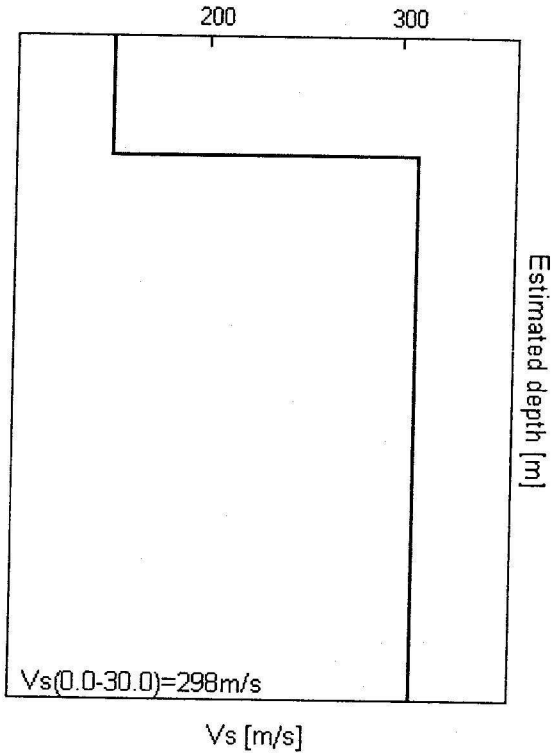


H/V SPERIMENTALE vs. H/V SINTETICO



Profondità alla base dello strato [m]	Spessore [m]	Vs [m/s]	Rapporto di Poisson
1.10	1.10	150	0.35
inf.	inf.	310	0.35

Vs(0.0-30.0)=298m/s



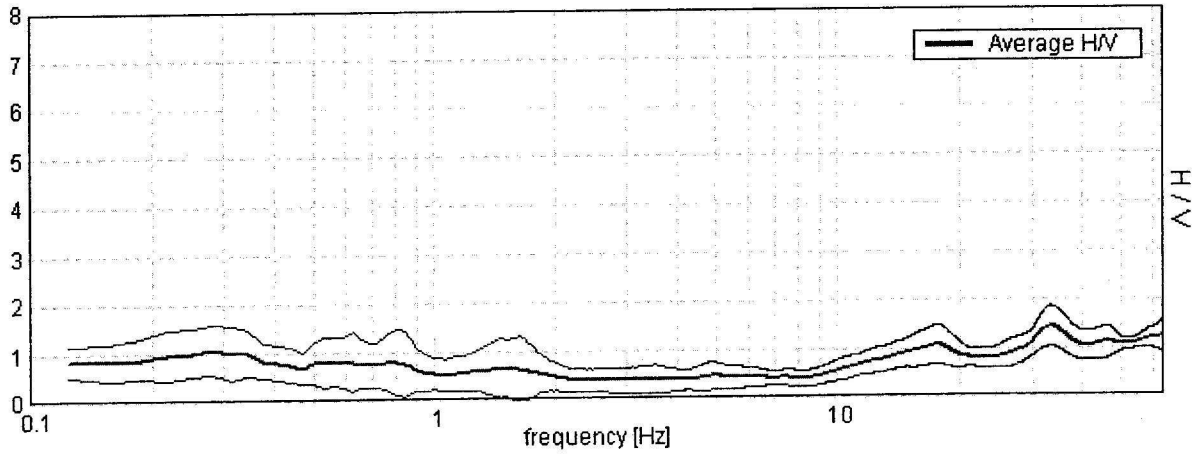
FRATELLI GAZZO, FRATELLI GAZZO H/V 2

Strumento: TEP-0120/01-10
Inizio registrazione: 18/05/12 15:45:23 **Fine registrazione:** 18/05/12 15:55:24
Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN
Dato GPS non disponibile

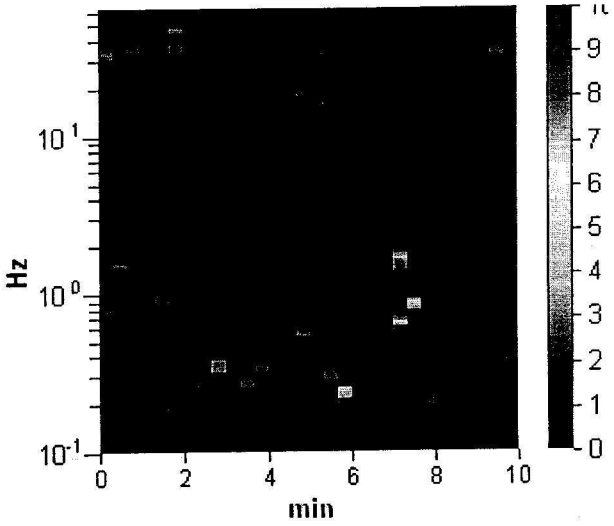
Durata registrazione: 0h10'00". Analisi effettuata sull'intera traccia.
Freq. campionamento: 128 Hz
Lunghezza finestre: 20 s
Tipo di lisciamento: Triangular window
Lisciamento: 10%

RAPPORTO SPETTRALE ORIZZONTALE SU VERTICALE

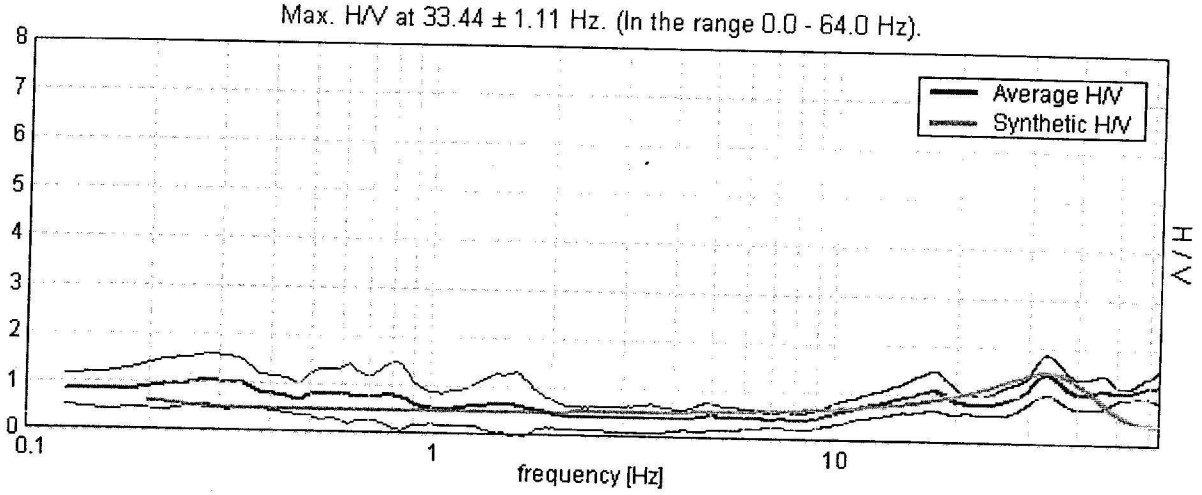
Max. H/V at 33.44 ± 1.11 Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



SERIE TEMPORALE H/V

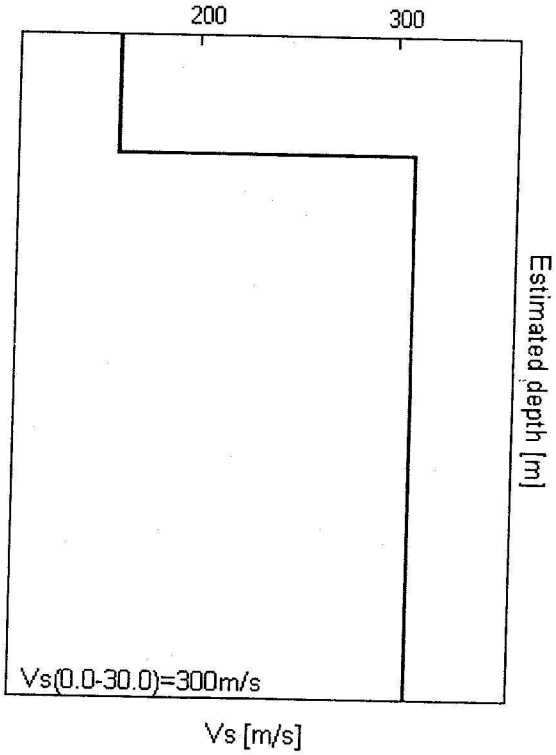


H/V SPERIMENTALE vs. H/V SINTETICO



Profondità alla base dello strato [m]	Spessore [m]	Vs [m/s]	Rapporto di Poisson
1.10	1.10	160	0.35
inf.	inf.	310	0.35

Vs(0.0-30.0)=300m/s



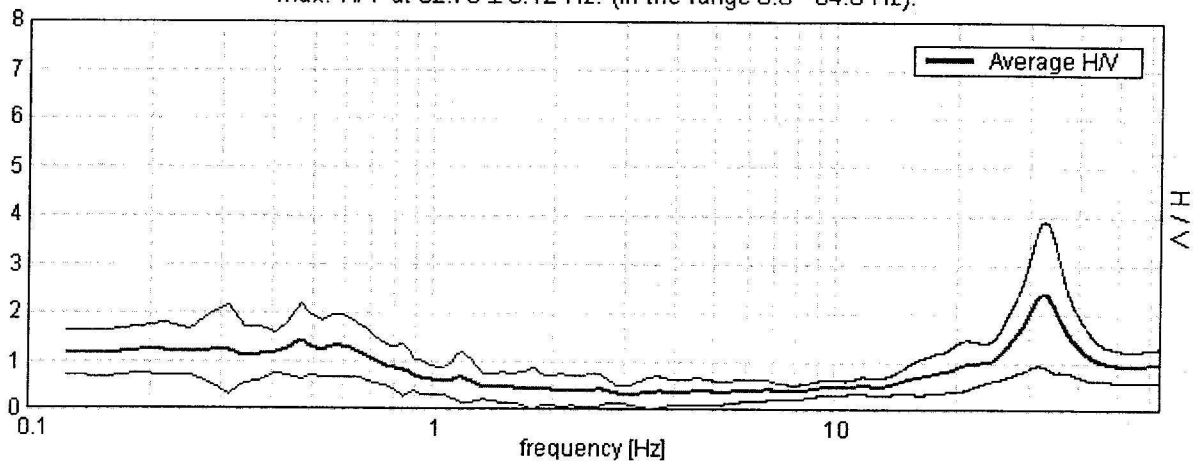
FRATELLI GAZZO, FRATELLI GAZZO H/V 3

Strumento: TEP-0120/01-10
Inizio registrazione: 18/05/12 15:56:38 Fine registrazione: 18/05/12 16:06:39
Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN
Dato GPS non disponibile

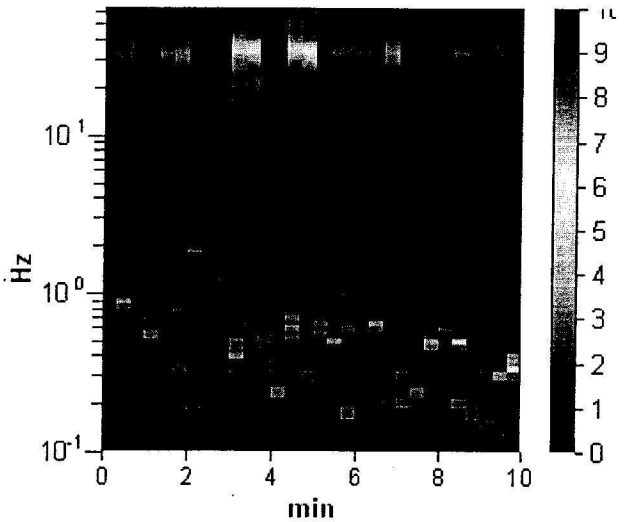
Durata registrazione: 0h10'00". Analisi effettuata sull'intera traccia.
Freq. campionamento: 128 Hz
Lunghezza finestre: 20 s
Tipo di lisciamento: Triangular window
Lisciamento: 10%

RAPPORTO SPETTRALE ORIZZONTALE SU VERTICALE

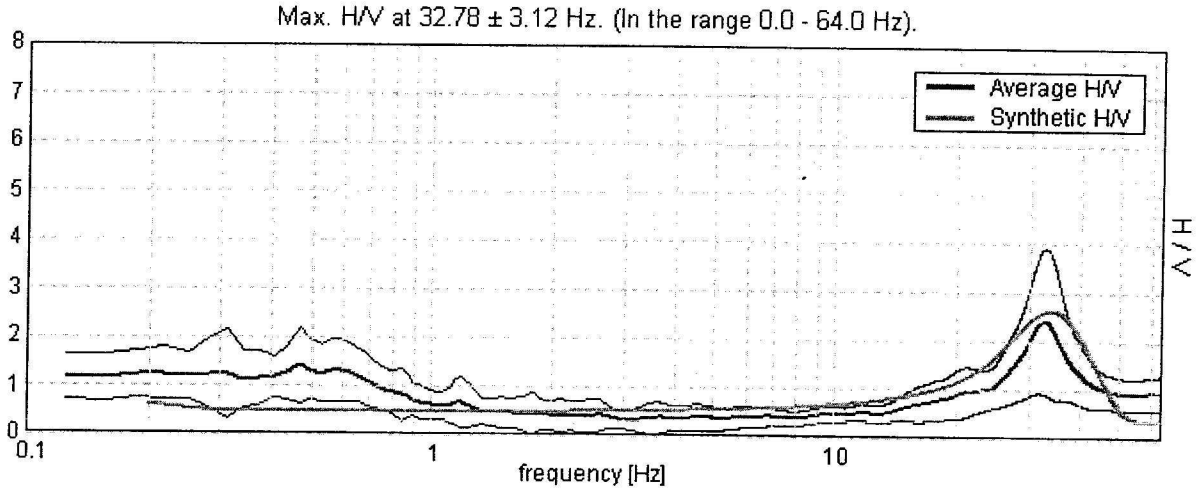
Max. H/V at 32.78 ± 3.12 Hz. (In the range 0.0 - 64.0 Hz).



SERIE TEMPORALE H/V

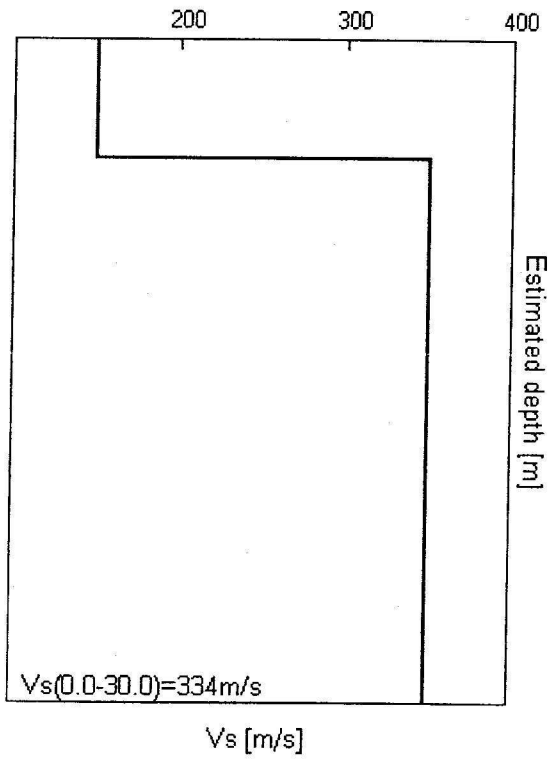


H/V SPERIMENTALE vs. H/V SINTETICO



Profondità alla base dello strato [m]	Spessore [m]	Vs [m/s]	Rapporto di Poisson
1.10	1.10	150	0.35
inf.	inf.	350	0.35

Vs(0.0-30.0)=334m/s



s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 028

Impresa esecutrice:	Committente:	Regione: Liguria Provincia: Genova Comune: Serra Riccò Località: Via Fratelli Gazzo
Broghi Drill	Comune di Serra Riccò	
Data di esecuzione dei lavori: 15 Giugno 2012	**Metodo e diametro di perforazione:**	**Sondaggio:** **Operatore sonda:**
Natura del terreno:	**Quota Inizio foro:**	**Annotazioni:**

Recupero Carotaggio Totale (30 50 70 90)	Recupero Modificato R.Q.D. (90 70 50 30 10)	Rivestimento	Prof. strati	Scala riferim. (1:100)	Stratigrafia	Descrizione	Camp. Ind.	S.P.T. Prof. h m.	S.P.T. Colpi n°	Falda	Piezometro
			2.50	1 2		Coltre costituita da ghiaia grossolana con elementi pluricentimetrici costituiti da calcari					
			3.00	3		Cappellaccio di alterazione: calcari molto fratturati ed alterate					
			3.60			Calcare massiccio					
			4.00	4		Calcare molto fratturato con strati di argilliti					
			5.60	5 6		Calcare massiccio					
			7.00	7		Calcare fratturato con stratificazioni di argilliti					
			7.50	8		Calcare massiccio					
			8.50	9		Calcare estremamente alterato e fratturato					
			10.00	10		Calcare fratturato					

Documentazione fotografica



Foto1: Sondaggio: da 0 a 5 mt.

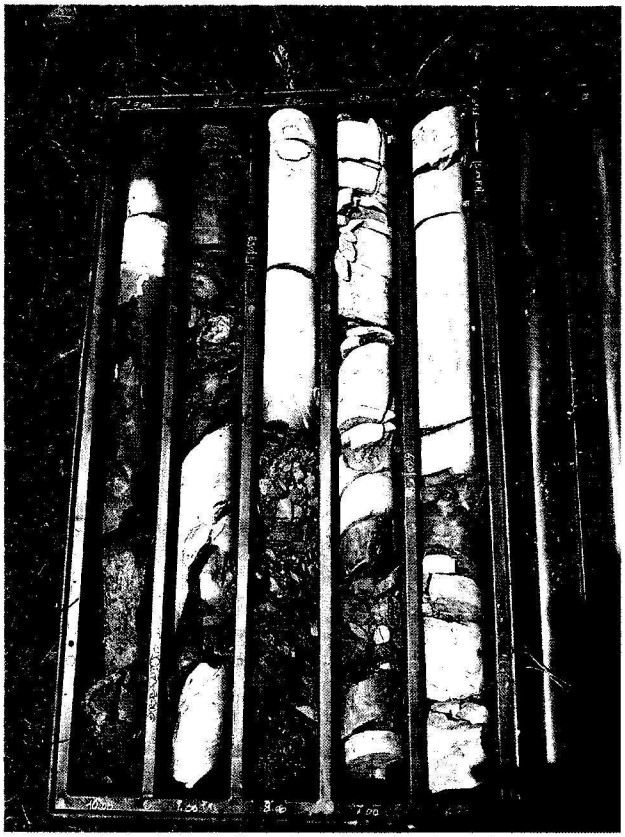


Foto 2: Sondaggio: da 5 a 10 mt.

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 029

COMUNE DI SERRA RICCO'

PROVINCIA DI GENOVA

PROGETTO DI UN EDIFICIO POLIVALENTE A CARATTERE SOCIALE IN LOCALITA' PRELO NEL COMUNE DI SERRA RICCO'



PROGETTISTA:

ROBERTO RICCI GEOLOGO

Via Argentina 3/3 16156 Genova Pegli

Tel. 0106975029

Cod. Fiscale RCC RRT 59E23 D969U

P.iva. 02826170108

RICHIEDENTE:

COMUNE DI SERRA RICCO'

Via A. Medicina

16010 Serra Riccò (GE)

OGGETTO DELLA TAVOLA: PROGETTO ESECUTIVO

PERIZIA GEOLOGICA

DATA:

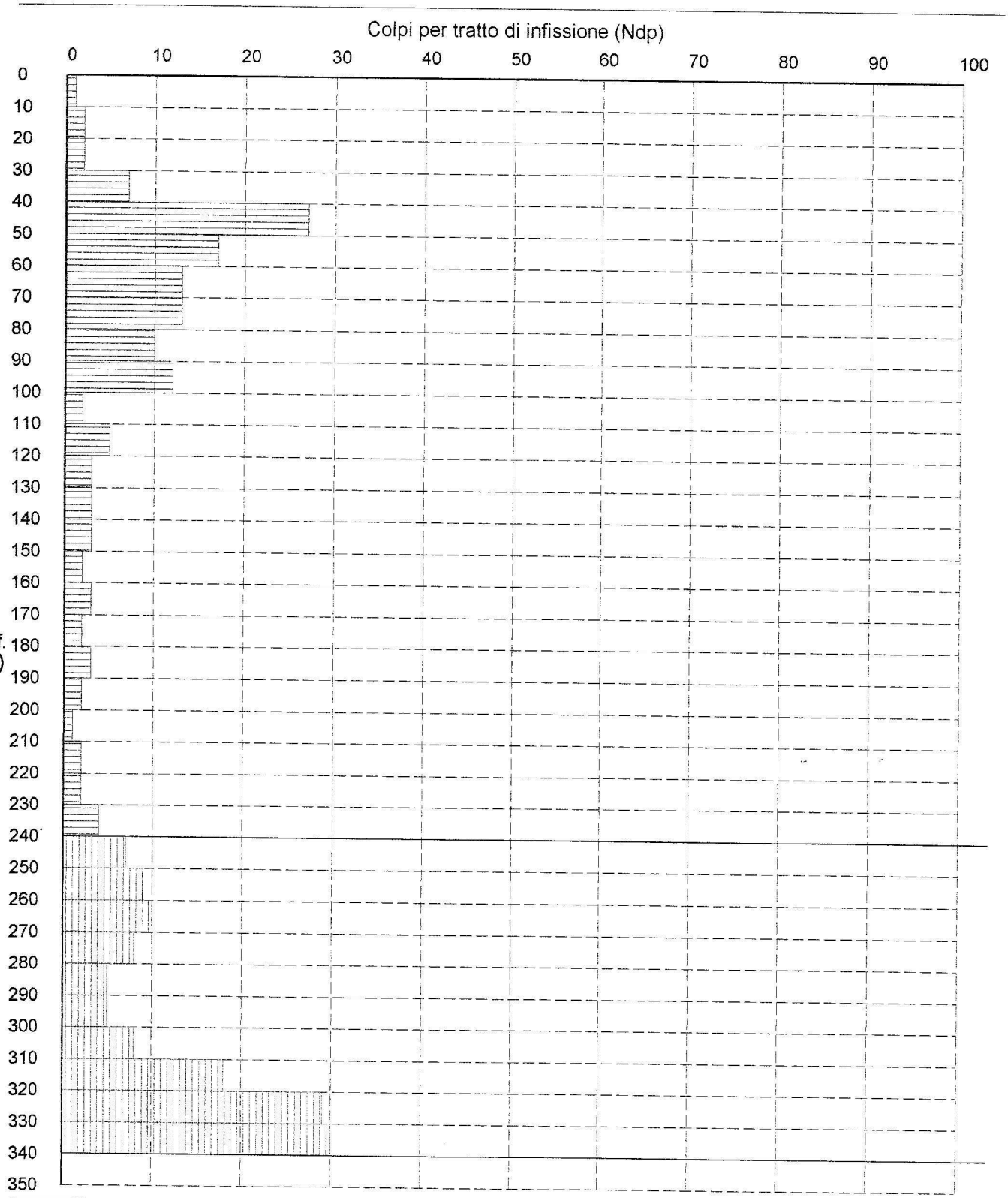
TAVOLA N.

ALLEGATO 07

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1
Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Comune di Serra Riccò	Data:	13-11-2010
Cantiere:	Edificio polivalente a carattere sociale	Prof.tà prova:	350 cm
Località:	Loc. Prelo	Prof.tà falda:	Falda non rilevata

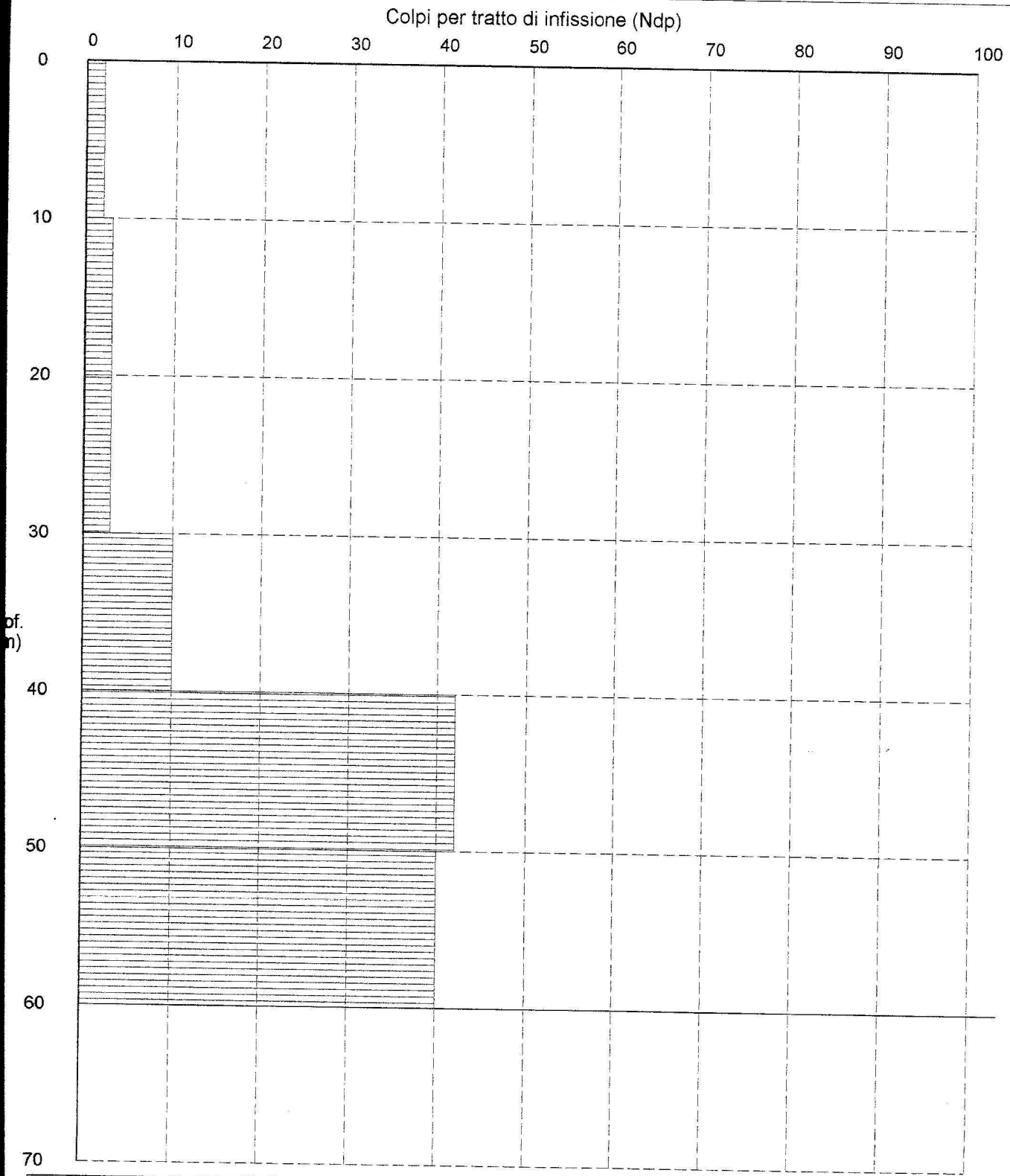


STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2
Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Comune di Serra Riccò	Data:	13-11-2010
Cantiere:	Edificio polivalente a carattere sociale	Prof.tà prova:	70 cm
Località:	Loc. Prelo	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 030

Dr. geol. Michele RICCI

188/07

Via Ippolito D'Aste 1/11a
16121 Genova - tel. 010.5956574

Via M. Pizzorni n. 7/4
16014 Campomorone - tel. 347.6976004

COMUNE DI SERRA RICCO'

Provincia di Genova

Realizzazione di un fabbricato monofamiliare con viale privato di accesso in località Serra

RELAZIONE GEOLOGICA

DATA:

Dicembre 2007

TIMBRO E FIRMA

Michele Ricci

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA

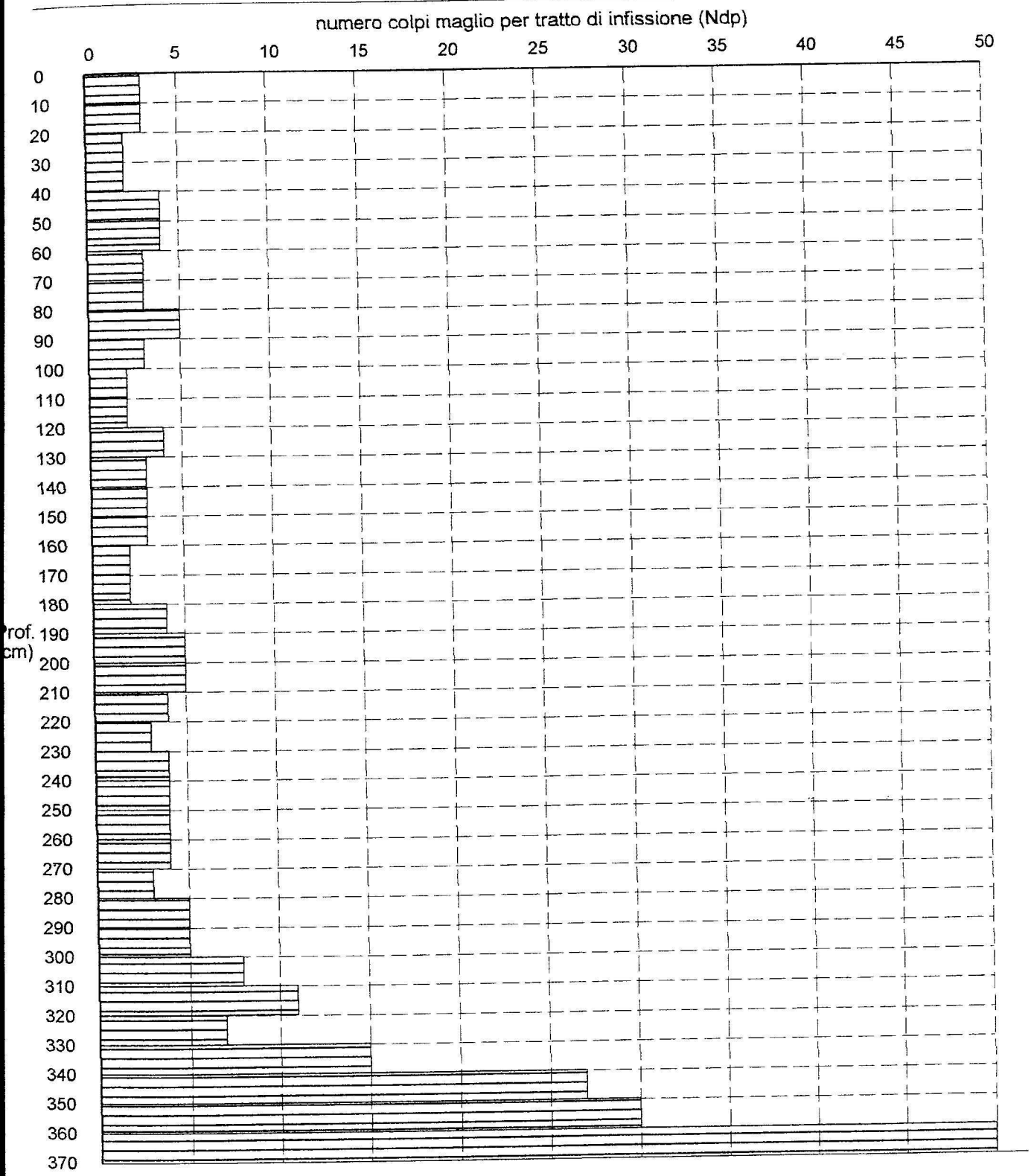
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Sig.ra Marenco Paola
Cantiere:
Località: Serra (Serra Riccò)

Data: 13-12-2007
Prof.tà prova: 370 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata



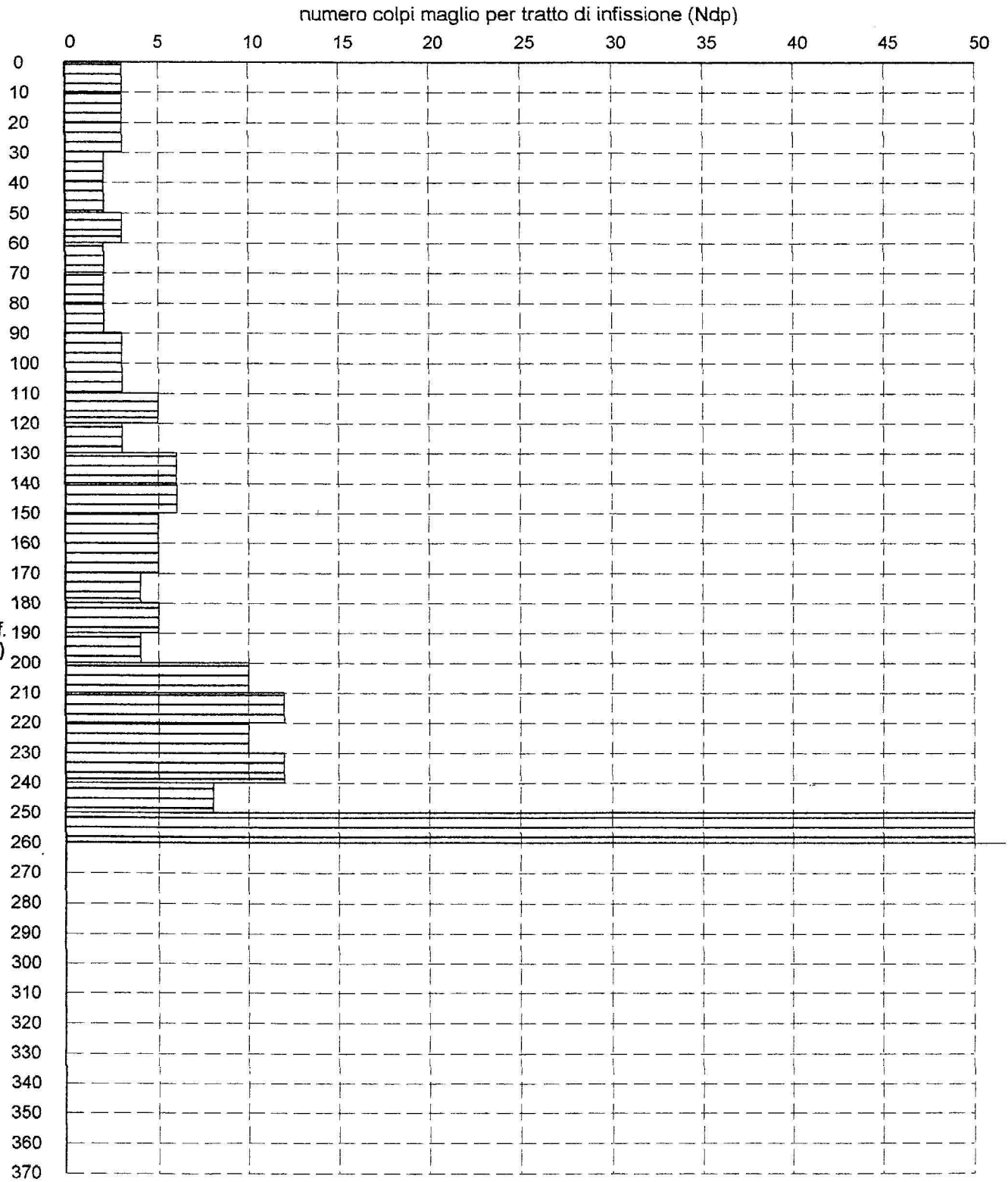
Studio di Geologia Applicata Dr. Geologo RUGGERO DAMERI
Via Ippolito D'Aste, 1/11 - 16121 Genova - Tel 010.5956574 Cell 0338.1900629 E-mail rogeolog@tin.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sig.ra Marenco Paola	Data:	13-12-2007
Cantiere:		Prof.tà prova:	260 cm
Località:	Serra (Serra Riccò)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



Studio di Geologia Applicata Dr. Geologo RUGGERO DAMERI
Via Ippolito D'Aste, 1/11 - 16121 Genova - Tel 010.5956574 Cell 0338.1900629 E-mail rogeolog@tin.it

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 031

80/08

COMUNE DI SERRA RICCO'
- 3. LUG. 20 8
PROT 0009320
CAT CLASS

SIG. STEFANO PISANO

Via Cadelè Bricollo
Valleregia (Serra Riccò)

RELAZIONE GEOLOGICA INSEDIAMENTO RESIDENZIALE IN VIA CADELE' BRICOLLO, (SERRA RICCO')

RELAZIONE TECNICA A SUPPORTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA

RELAZIONE TECNICA RESA AI SENSI:

- ✓ DEL D.M. 11.3.88
- ✓ DELLA L.R. 4/99

Genova 20 Giugno 2008

stabilita. La resistenza del terreno è funzione diretta del numero di colpi (NDP) per una data penetrazione.

Il penetrometro dinamico medio-leggero unisce alla maneggevolezza d'uso ed al limitato costo d'esercizio anche importanti riscontri d'indagine relativamente allo spessore della coltre ed alle caratteristiche geotecniche della stessa.

Lo strumento:

SONDA DPL 30

Passo avanzamento 10 cm

Massa battente 30 kg

Volata 20 cm

Peso aste 2 kg

Superficie punta 10 cm2

La scelta del sito:

L'ubicazione dei sondaggi è stata stabilita in base alle esigenze progettuali. In particolare sono state eseguite n° 2 prove, posizionate come riportato nella cartografia allegata, disposte allo scopo di ricavare indicazioni attendibili circa l'andamento del substrato roccioso ed ottenere quindi una sezione geologica interpretativa dell'area in esame.

I risultati:

Per quanto riguarda lo spessore dei materiali di copertura presenti le prove effettuate hanno fornito i seguenti risultati:

PROVA	PROFONDITA' RIFIUTO (da p.c.)
DP1	0,9 m
DP2	4,6 m

Non è stata rilevata la presenza di acqua.

5 – INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

5.1 – Interpretazione stratigrafica

La dislocazione delle prove ha permesso di individuare l'andamento in profondità del contatto tra i materiali sciolti di copertura ed il substrato roccioso; le risultanze hanno permesso la ricostruzione della sezione geologica interpretativa allegata a fondo testo. Per

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 032

originale 49/07

Dr. Geol. Alberto Traverso
Ordine Regionale dei geologi della Liguria A.P. n. 218

14 MAG 2007
PROT 0006955
CAT

RELAZIONE GEOLOGICA

Oggetto: **Realizzazione di due palazzine bifamiliari, in Località Pedemonte, nel Comune di Serra Riccò (GE).**

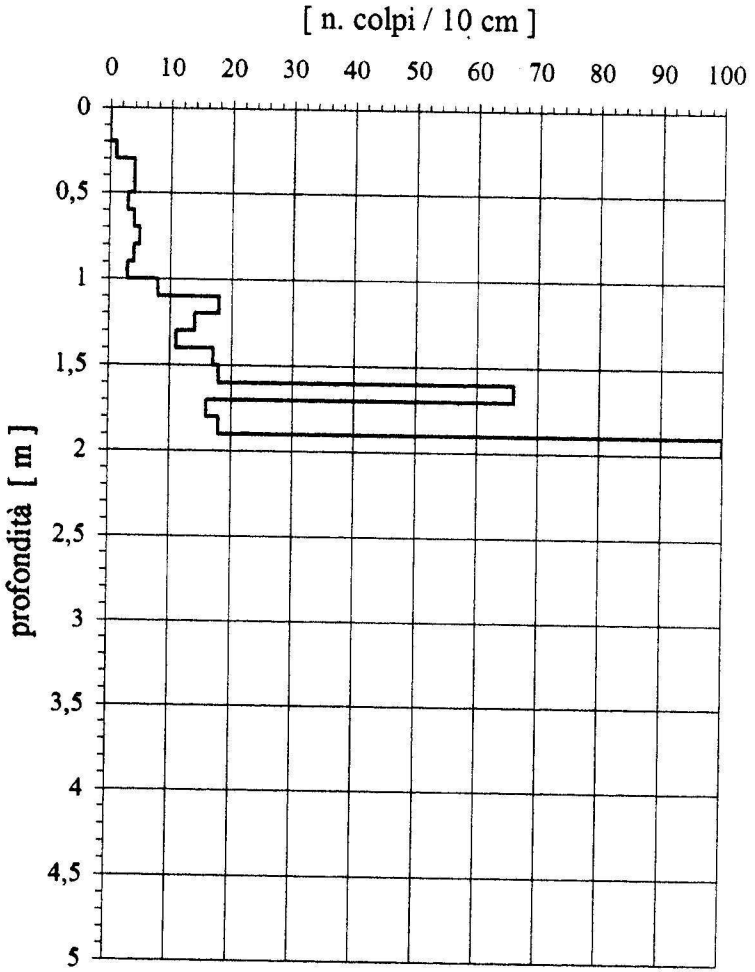
Committente: **Alveare Immobiliare**
Via Meirana 5 – 16010 Serra Riccò
P. IVA 01695510998

Data: **Aprile 2007**

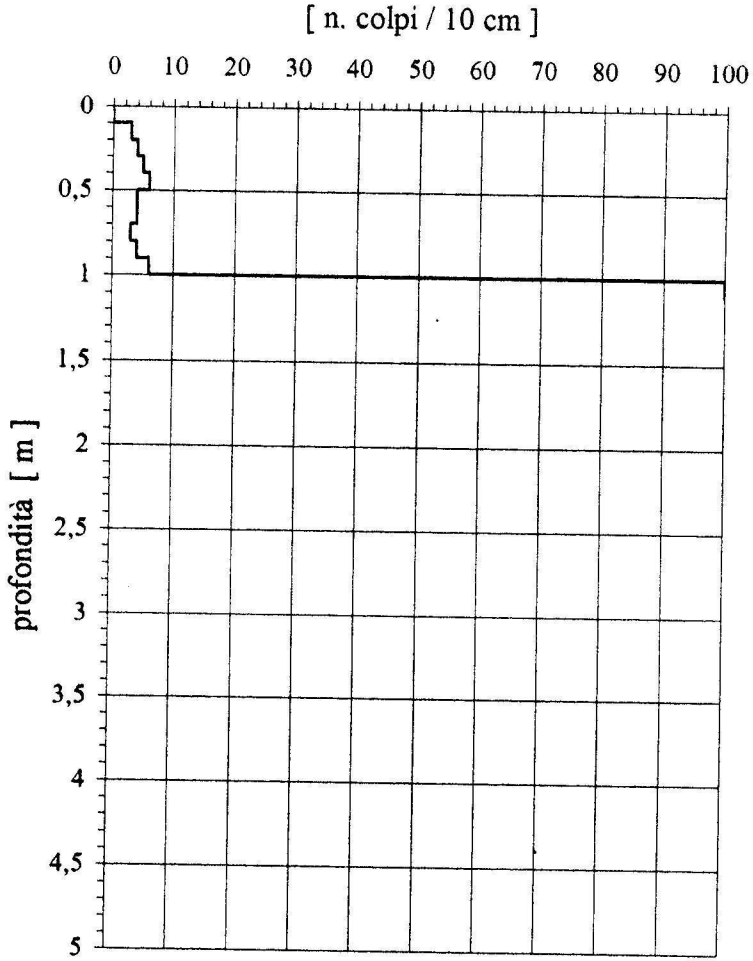
Timbro e firma: Alberto Traverso

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
Dott. Geol. ALBERTO TRAVERSO A.P. n. 218 data iscr. 14-02-1991

Via N.S. Assunta 12 - 16010 Sant'Olcese (GE) *tel. e fax 010 6986088 - cell. 335 8172558*
P. IVA 03601070109 – C.F. TRV LRT 61A01 D969R



Prova n. 1



Prova n. 2

Allegato n. 3 - Grafici n. colpi - profondità

20/6

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 033

64/08

Dott. Geol. Michele Malfatti
Via Argentina 3/3 – 16156 Genova Pegli
Tel 0106975029 - Fax 0106969085
Cell. 3357764679
e-mail: michelemalfatti@tiscali.it

C.F.: MLFMHL74D09D969A
P.I.: 01377050990

COMUNE DI SERRA RICCO'
16. LUG. 2008
PROT 0010064
CAT. 10 CLASS. 9

COMUNE DI SERRA RICCO'

Provincia di Genova

RELAZIONE GEOLOGICO-TECNICA ESECUTIVA IN ZONA SOTTOPOSTA A VINCOLO IDROGEOLOGICO INERENTE IL PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN BOX INTERRATO PERTINENZIALE AL FABBRICATO SITO IN VIA F. PEDEMONTE CIV. 23 - LOC. PEDEMONTE – COMUNE DI SERRA RICCÒ (GE)

Richiedente: Sig. Mario CROSA

Progettista: Geom. Guido DUBESTI

Ultimazione redazione	Controllo	Approvazione	Stesura definitiva
Data: 11.07.2008	Data: 11.07.2008	Data: 14.07.2008	Data: 14.07.2008
da: Dott. Geol. M. Malfatti	da: Dott. Geol. S. Bruzzone	da: Dott. Geol. M. Malfatti	da: Dott. Geol. M. Malfatti

2.8 by www.softrock.it

OVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

fico Ndp - Profondità

ERALITA'

mittente: Sig. Mario CROSA

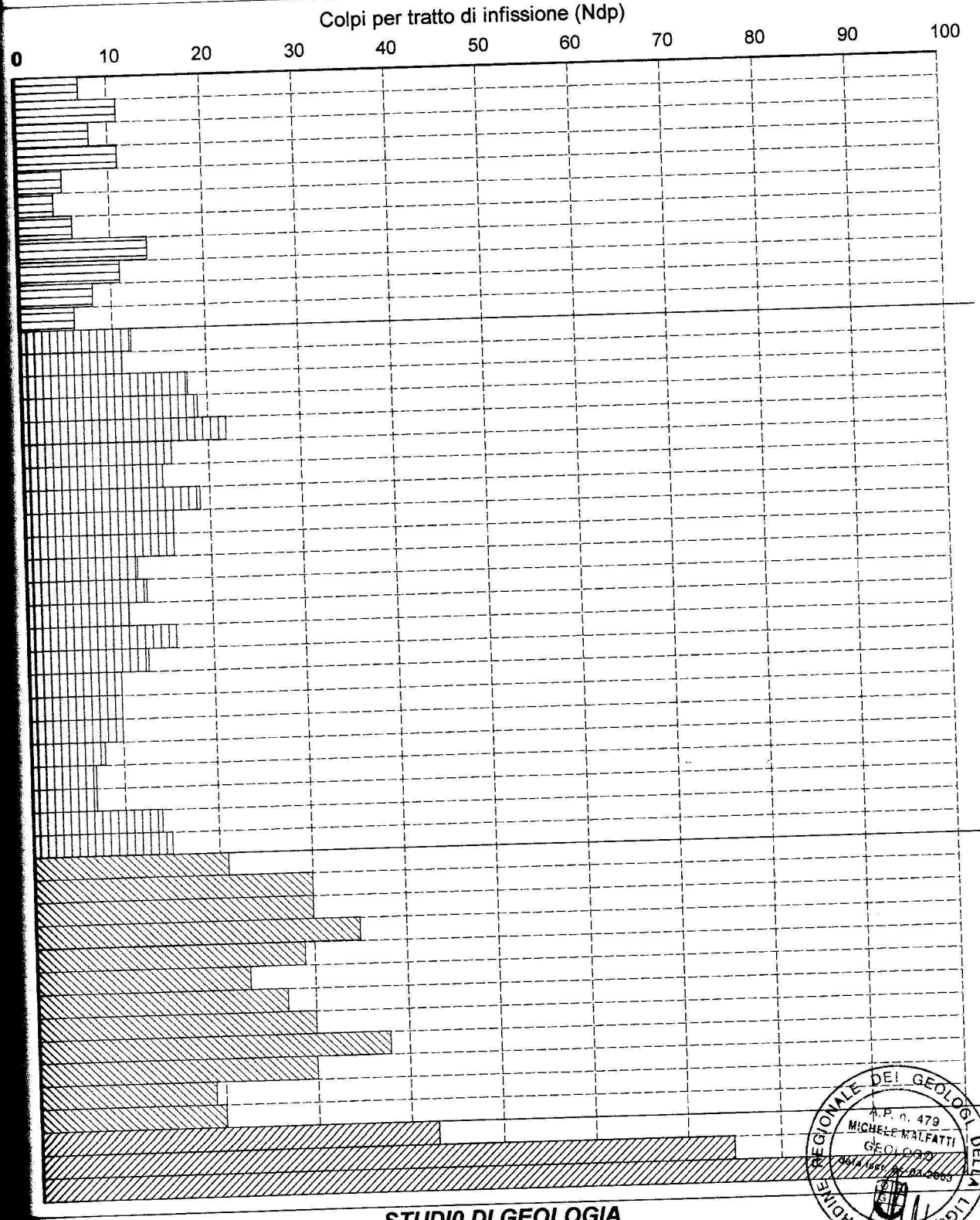
ere:

ità: Via F. Pedemonte - SERRA RICCO' (GE)

Data: 10-7-2008

Prof.tà prova: 490 cm

Prof.tà falda: Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA

Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

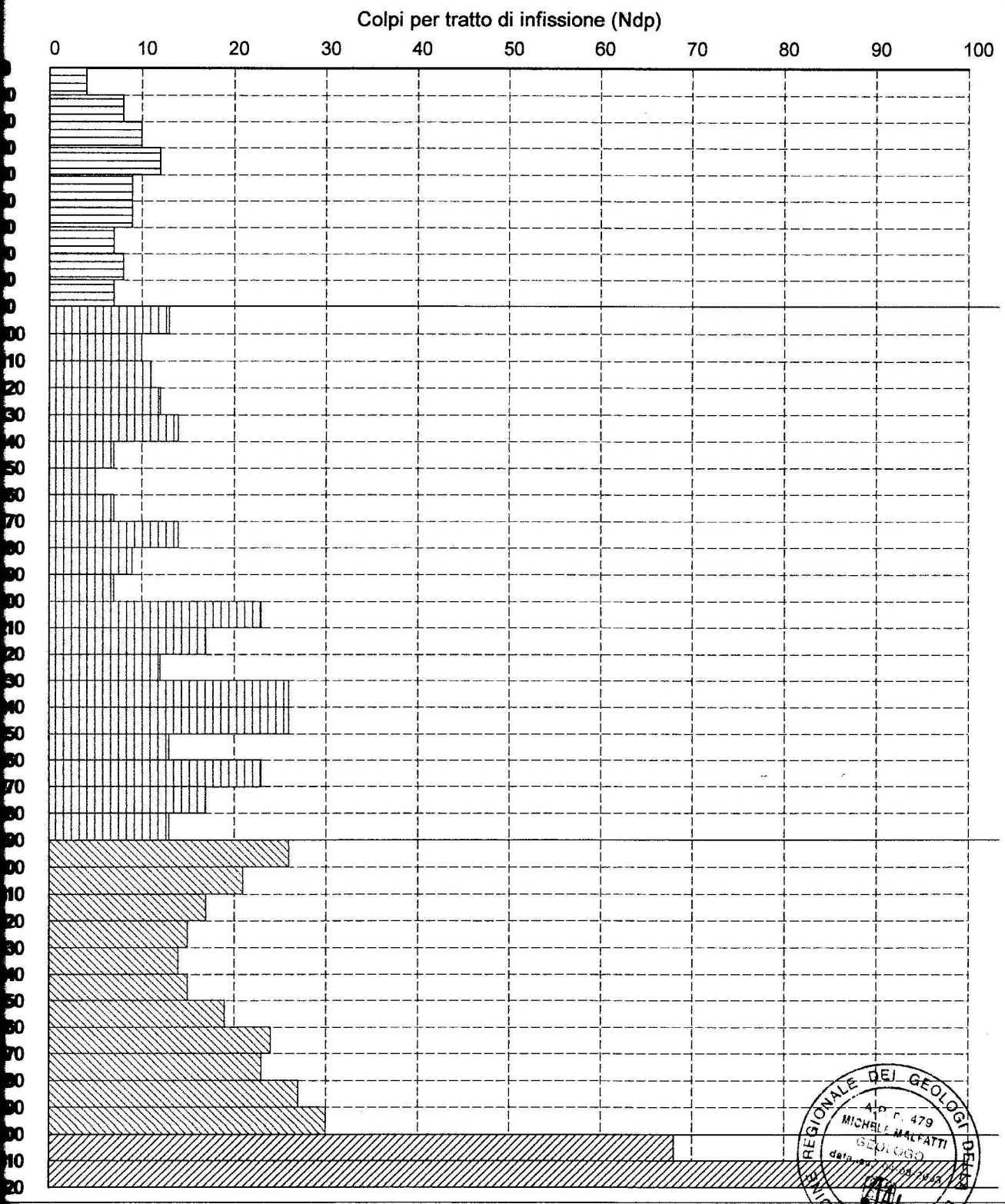
ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
A.P. n. 479
MICHELE MALFATTI
GEOLOGO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sig. Mario CROSA	Data:	10-7-2008
Cantiere:		Prof.tà prova:	420 cm
Località:	Via F. Pedemonte - SERRA RICCO' (GE)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 034

COMUNE DI SERRA RICCO'

Provincia di Genova

Realizzazione di un parcheggio in via Bellavista presso la stazione ferroviaria di Piano Orizzontale dei Giovi.

(mapp. 13 - foglio 4)

INDAGINE GEOLOGICO-TECNICA

(L.R. 4/99 - D.M. 14.01.08)

RELAZIONE TECNICA

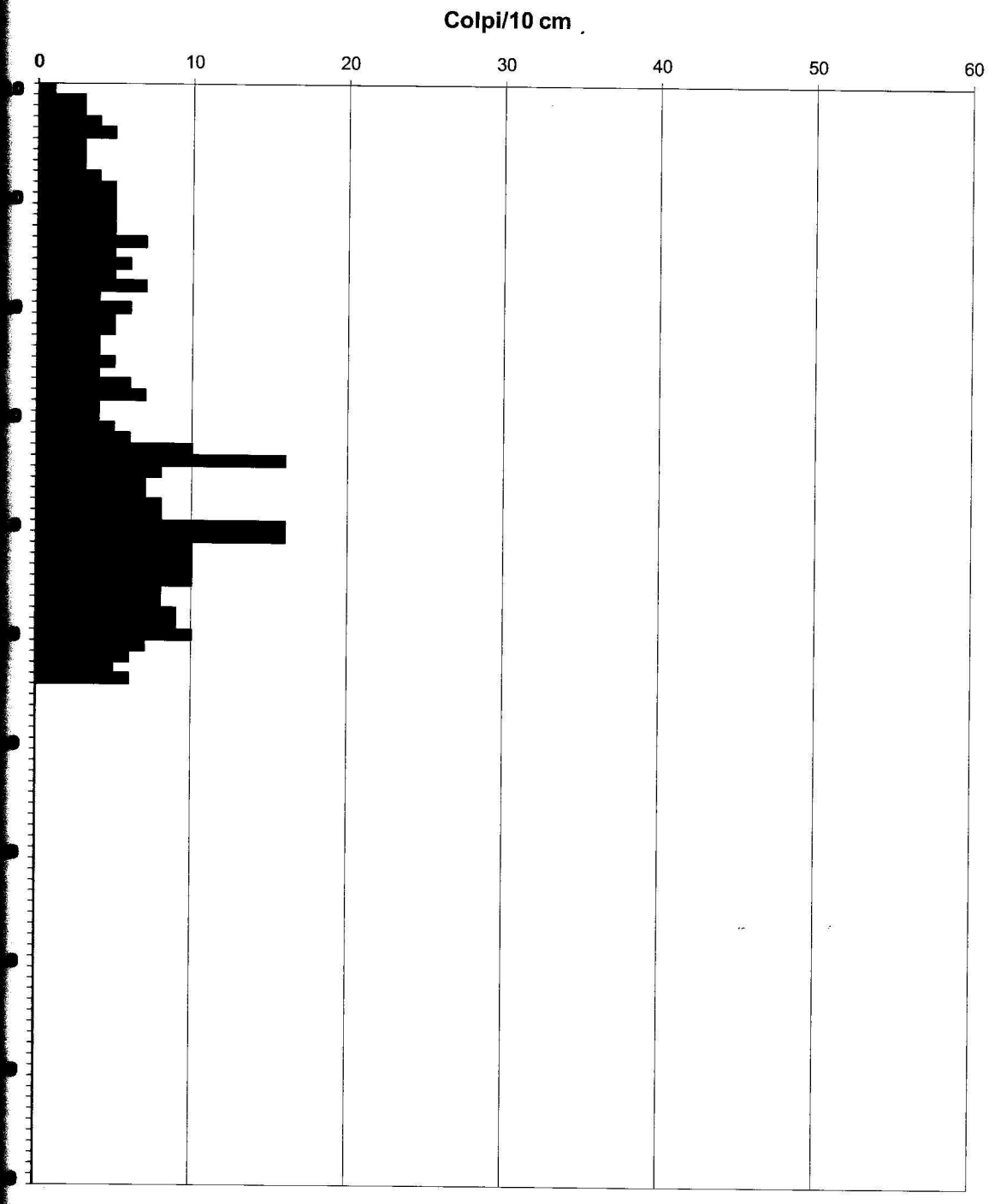


Tecnico Incaricato: **Alberto dr. geol. DRÉSSINO**	Data: **luglio 2013**	
	Committente: **AMM.NE COM.LE DI SERRA RICCO'**	

DRÉSSINO dr. geol. Alberto - Studio di geologia tecnica
17024 FINALE LIGURE (SV) - Vico Ferri 1 - tel./fax (019) 695.552

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

P.P.1



Data prova : 11/06/2013

mmittente : AMM.NE COMUNALE DI SERRA RICCO' (GE)

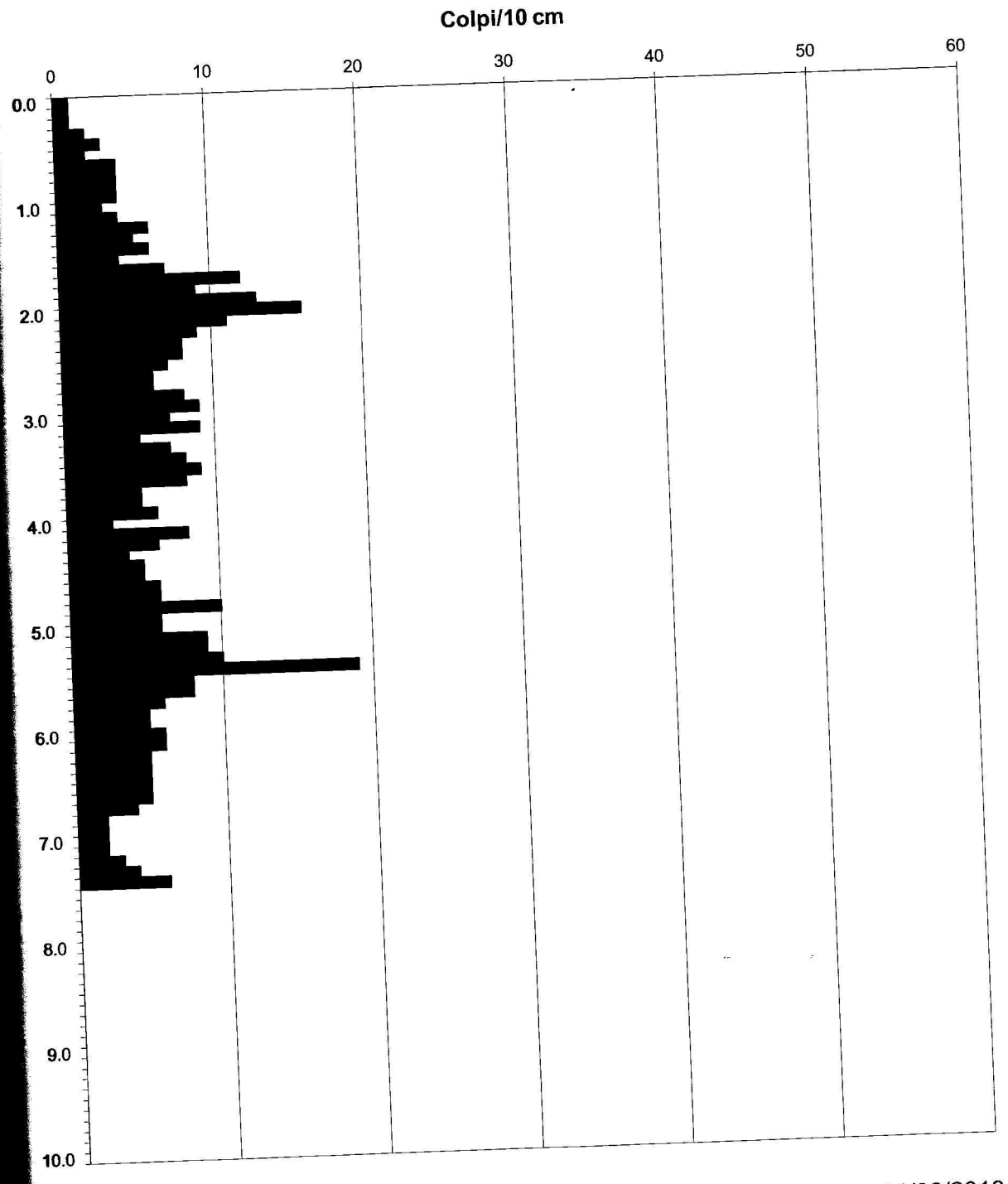
Località : Via Bellavista - Piano Orizzontale dei Giovi

Lavoro : Realizzazione di un parcheggio c/o stazione ferroviaria

dr. geol. Alberto DRESSINO - Studio di geologia tecnica
17024 FINALE LIGURE (SV) - Vico Ferri 1 - Tel./Fax 019/695.552

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

P.P.2



Data prova : 11/06/2013

Committente : AMM.NE COMUNALE DI SERRA RICCO' (GE)

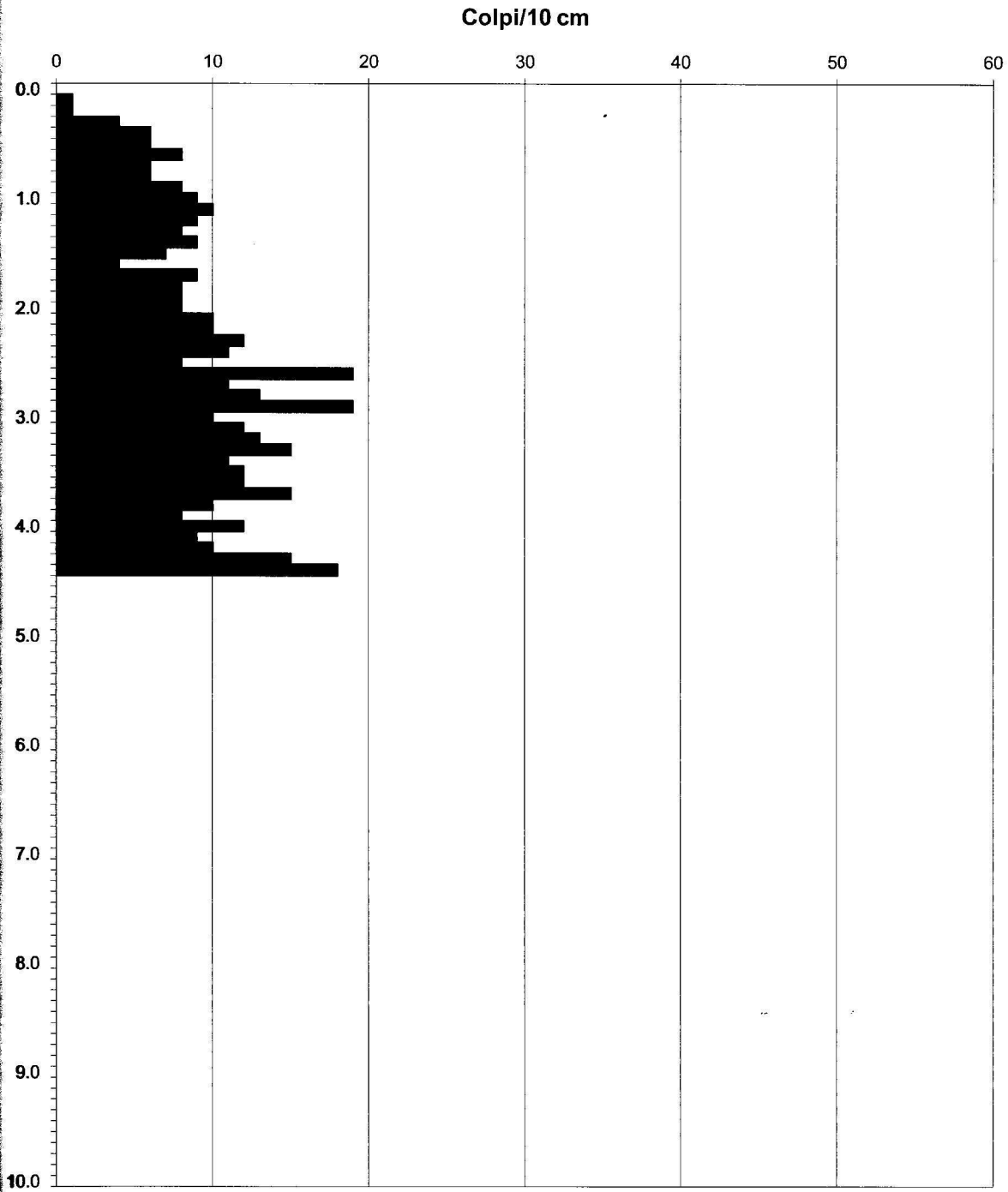
Località : Via Bellavista - Piano Orizzontale dei Giovi

Lavoro : Realizzazione di un parcheggio c/o stazione ferroviaria

dr. geol. Alberto DRESSINO - Studio di geologia tecnica
17024 FINALE LIGURE (SV) - Vico Ferri 1 - Tel./Fax 019/695.552

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

P.P.3



Data prova : 11/06/2013

Committente : AMM.NE COMUNALE DI SERRA RICCO' (GE)

Località : Via Bellavista - Piano Orizzontale dei Giovi

Lavoro : Realizzazione di un parcheggio c/o stazione ferroviaria

dr. geol. Alberto DRESSINO - Studio di geologia tecnica
17024 FINALE LIGURE (SV) - Vico Ferri 1 - Tel./Fax 019/695.552

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 035

55/68

Dott. Rosatto Lorenzo
Geologo
P.zza Serra 2
16026 Montoggio (GE)
tel. (010) 938880
P.I. 03484630102

STUDIO TECNICO
Geom. Azzurra Massa
c.so italia n° 229/7
RONCO SCRIVIA (Ge)

OGGETTO : relazione geologico - tecnica inerente il sito su cui si prevede la realizzazione di ristrutturazione edilizia ed ampliamento a fabbricato di civile abitazione, viabilità interna ebox interrati

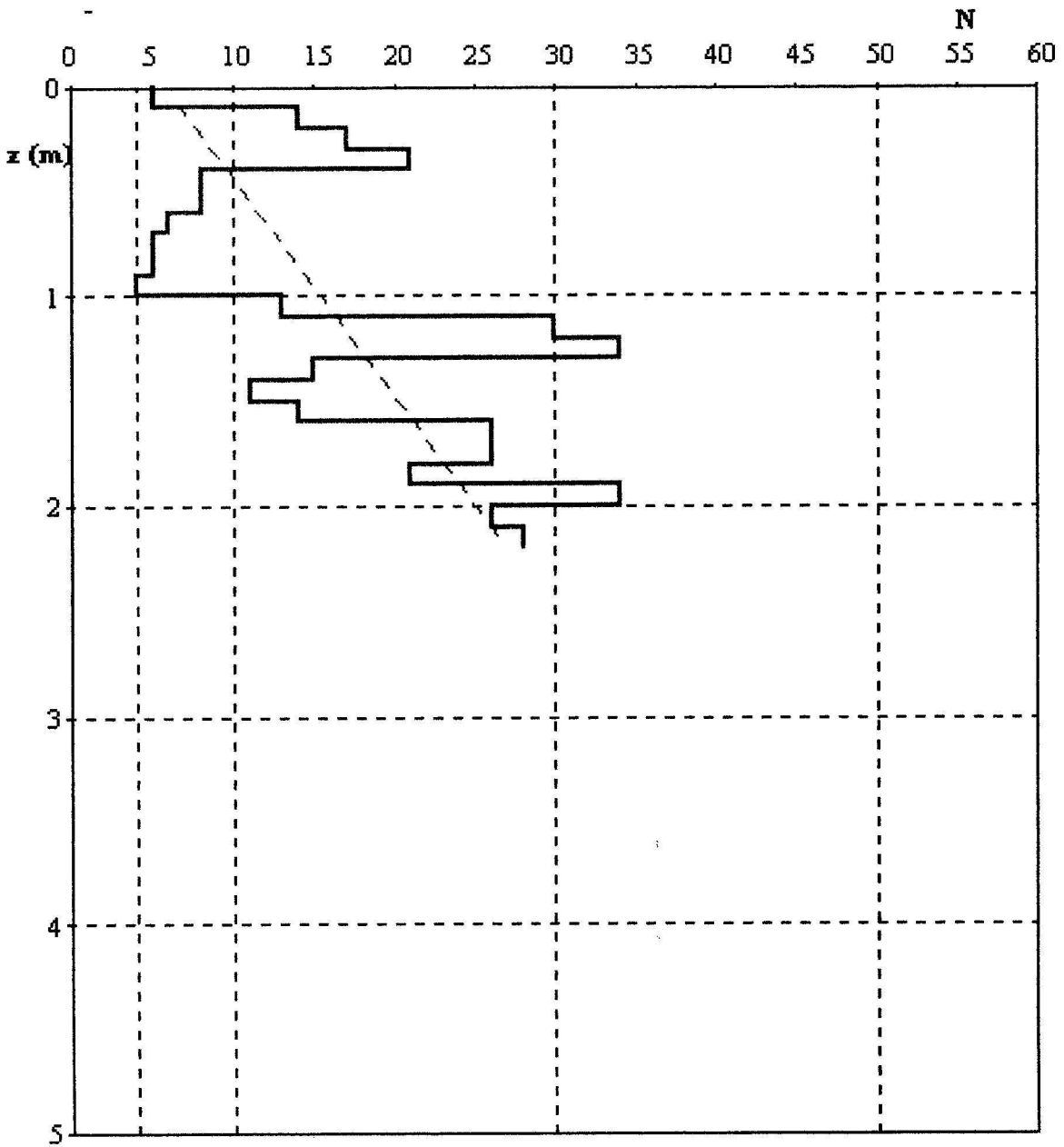
COMUNE di **SERRA RICCO'**

Richiedente : Sig. CARBONE MASSIMO

File:carbone massimo.doc

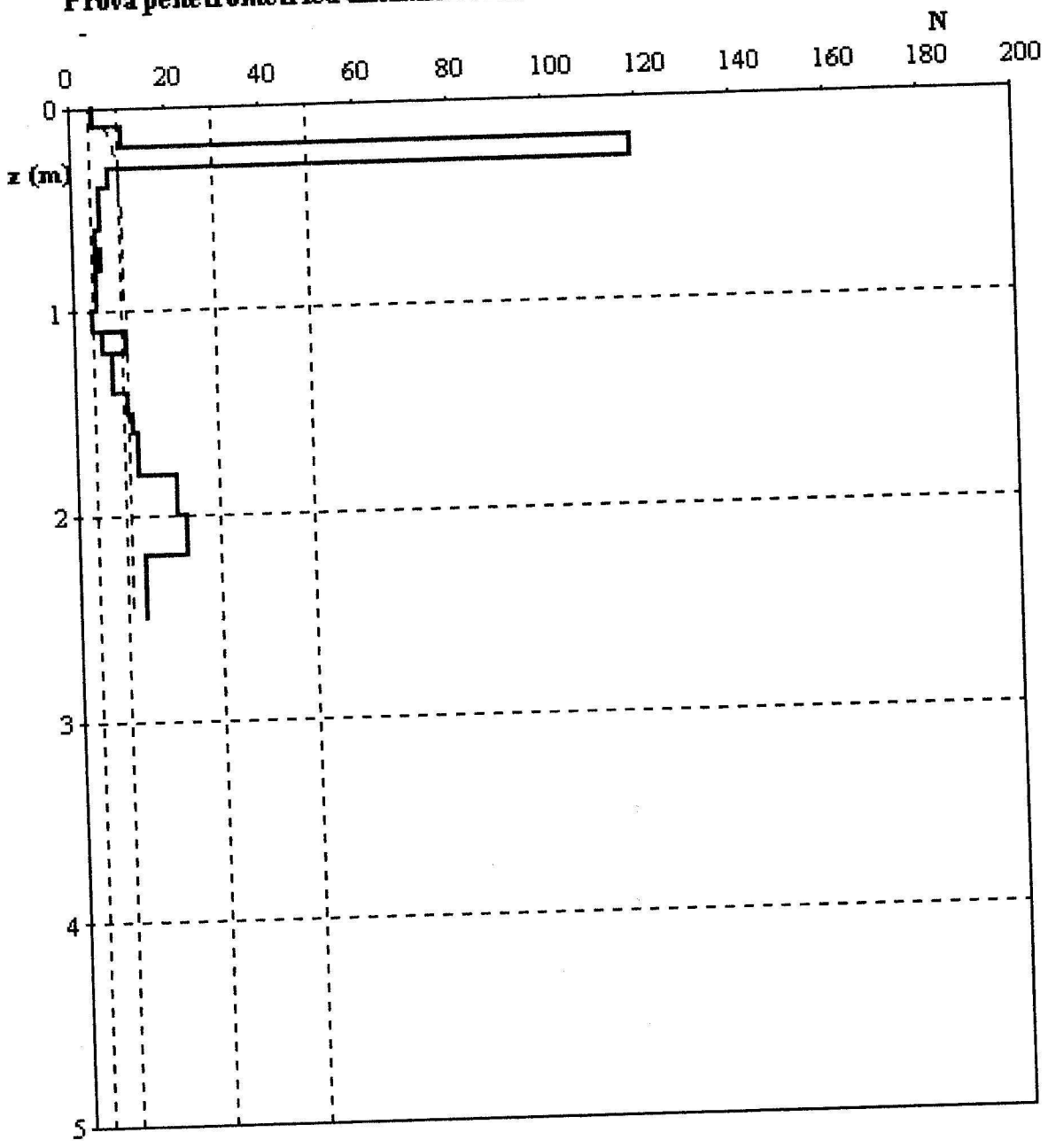
(ai sensi del D.M. 11.03.88 L.R.04/99)

Prova penetrometrica dinamica continua



PGS ver. 2.0 ©Bruschi Alberto - Milano

Prova penetrometrica dinamica continua



PGS ver. 2.0 ©Bruschi Alberto - Milano

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 036

Dr. geol. Michele RICCI

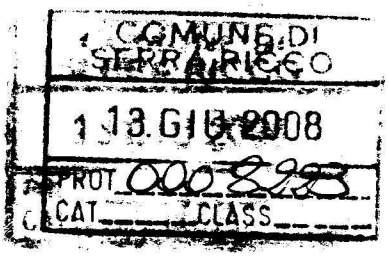
Via Ippolito D'Aste 1/11a
16121 Genova - tel. 010.5956574

Via M. Pizzorni n. 7/4
16014 Campomorone - tel. 347.6976004

56/08

COMUNE DI SERRA RICCO'

Provincia di Genova



Costruzione di un fabbricato ad uso magazzino agricolo, in località S. Cipriano

RELAZIONE GEOLOGICA

Maggio 2008

TIMBRO E FIRMA



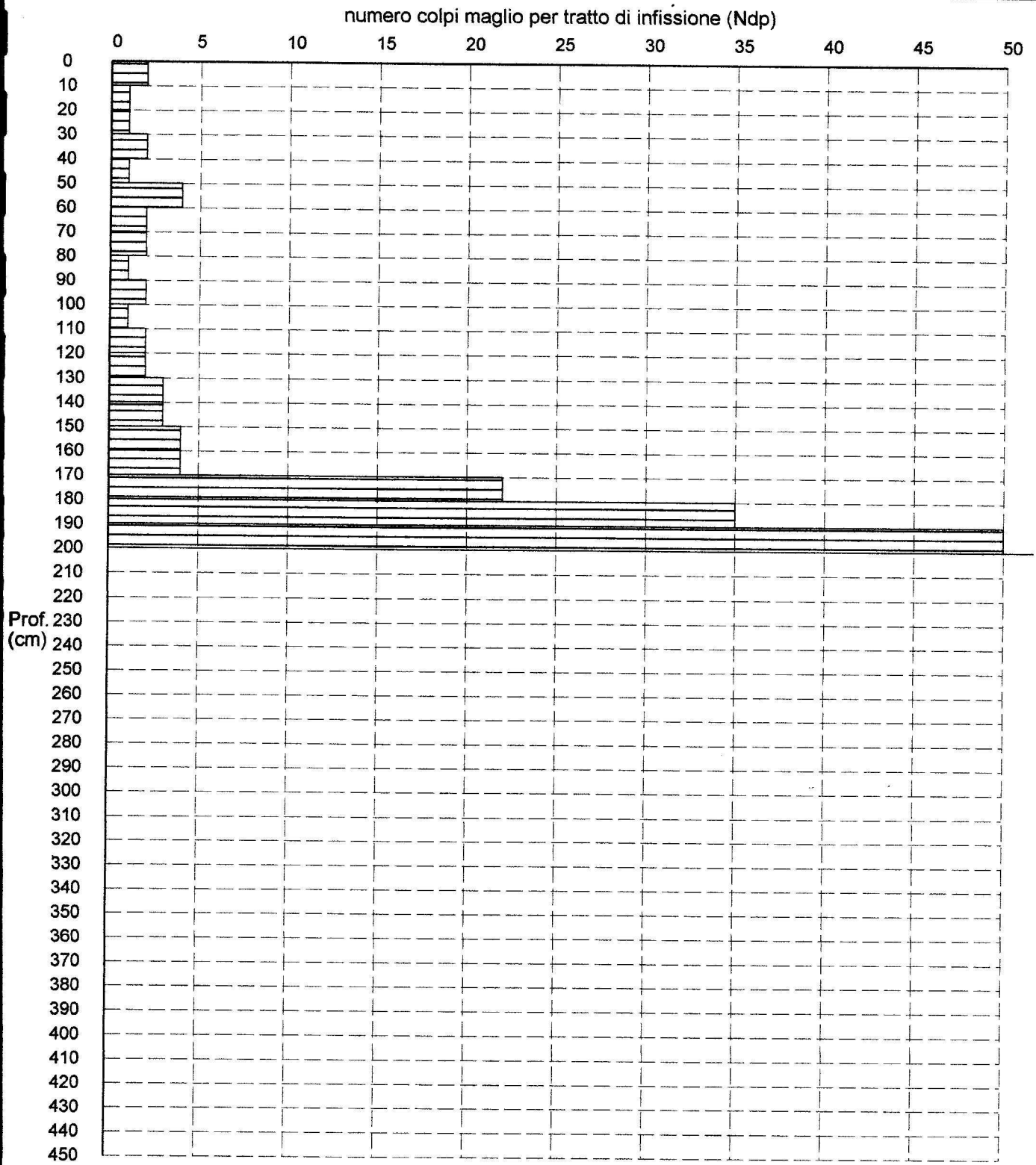
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Sig. Olivieri Angelo
Cantiere:
Località: via Caffaro (Serra Ricco')

Data: 8-5-2008
Prof.tà prova: 200 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata



Studio di Geologia Applicata Dr. Geologo RUGGERO DAMERI
Via Ippolito D'Aste, 1/11 - 16121 Genova - Tel 010.5956574 Cell 0338.1900629 E-mail rogeolog@tin.it

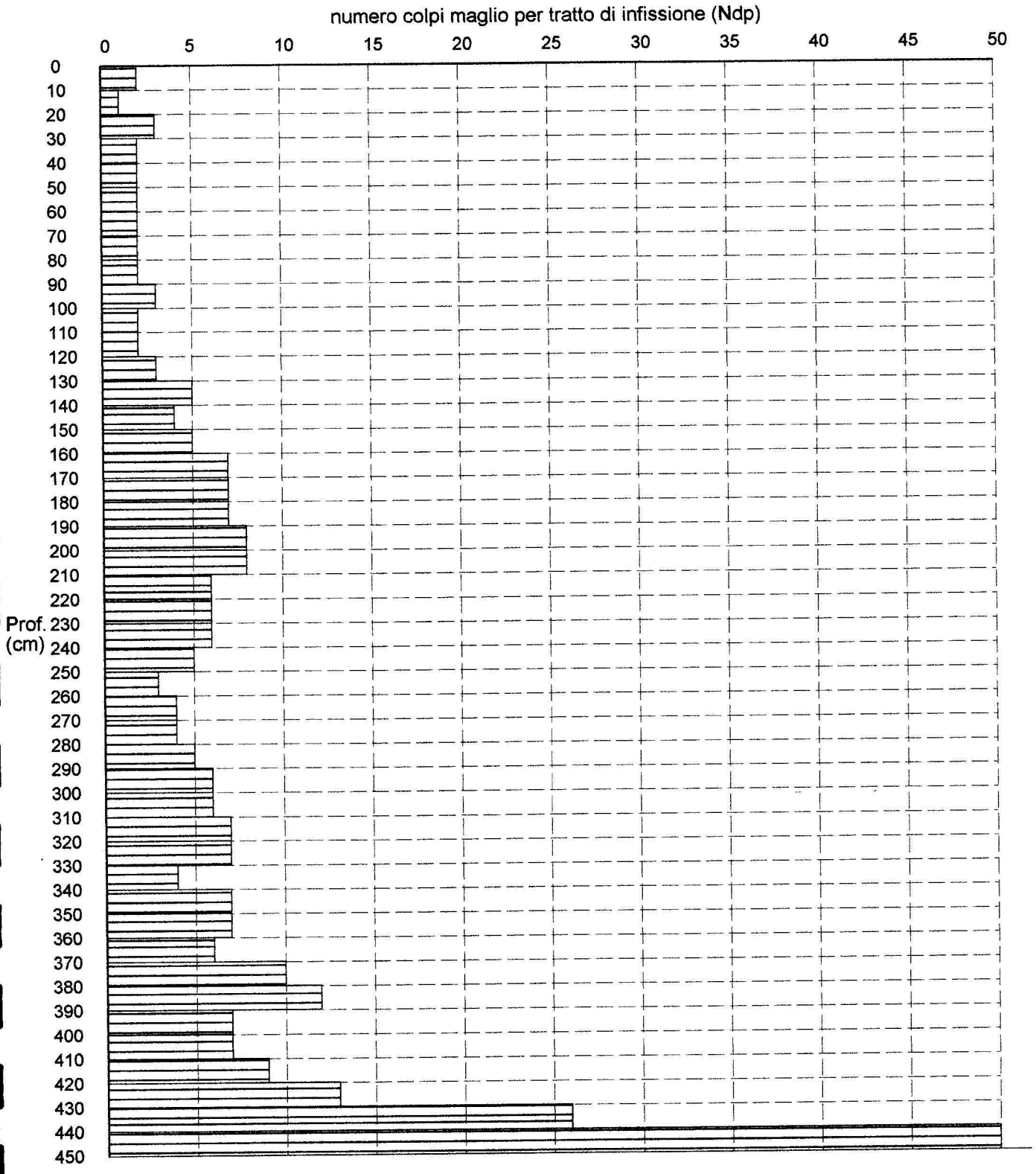
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Sig. Olivieri Angelo
Cantiere:
Località: via Caffaro (Serra Ricco')

Data: 8-5-2008
Prof.tà prova: 450 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata



Studio di Geologia Applicata Dr. Geologo RUGGERO DAMERI
Via Ippolito D'Aste, 1/11 - 16121 Genova - Tel 010.5956574 Cell 0338.1900629 E-mail rogeolog@tin.it

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 037

116/08

Dott. Geol. Michele Malfatti
Via Argentina 3/3 – 16156 Genova Pegli
Tel 0106975029 - Fax 0106969085
Cell. 3357764679
e-mail: michelemalfatti@tiscali.it

C.F.: MLFMHL74D09D969A
P.I.: 01377050990

COMUNE DI SERRA RICCÒ
12.AGO.2008
PROT. 0012029
CAT. 6 CLASS. 9

COMUNE DI SERRA RICCÒ

Provincia di Genova

RELAZIONE GEOLOGICO-TECNICA ESECUTIVA IN ZONA SOTTOPOSTA A VINCOLO IDROGEOLOGICO INERENTE IL PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI PARCHEGGIO PERTINENZIALE INTERRATO (AI SENSI DELL'ART. 9 – LEGGE 122/89) IN VIA CAFFARO 56E - LOC. CÀ DI SOLE - COMUNE DI SERRA RICCÒ (GE).

Richiedente: Sig. Rocco PEDÀ

Progettista: Ing. Marco PEDEMONTE

Ultimazione redazione	Controllo	Approvazione	Stesura definitiva
Data: 29.07.2008	Data: 29.07.2008	Data: 30.07.2008	Data: 31.07.2008
da: Dott. Geol. M. Malfatti	da: Dott. Geol. S. Bruzzone	da: Dott. Geol. M. Malfatti	da: Dott. Geol. M. Malfatti

REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
A.P.
MICHELE MALFATTI
data iscr. 04-03-2003

2.0 by www.softrock.it

OVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

fico Ndp - Profondità

ERALITA'

ittente: Sig. Rocco PEDA'

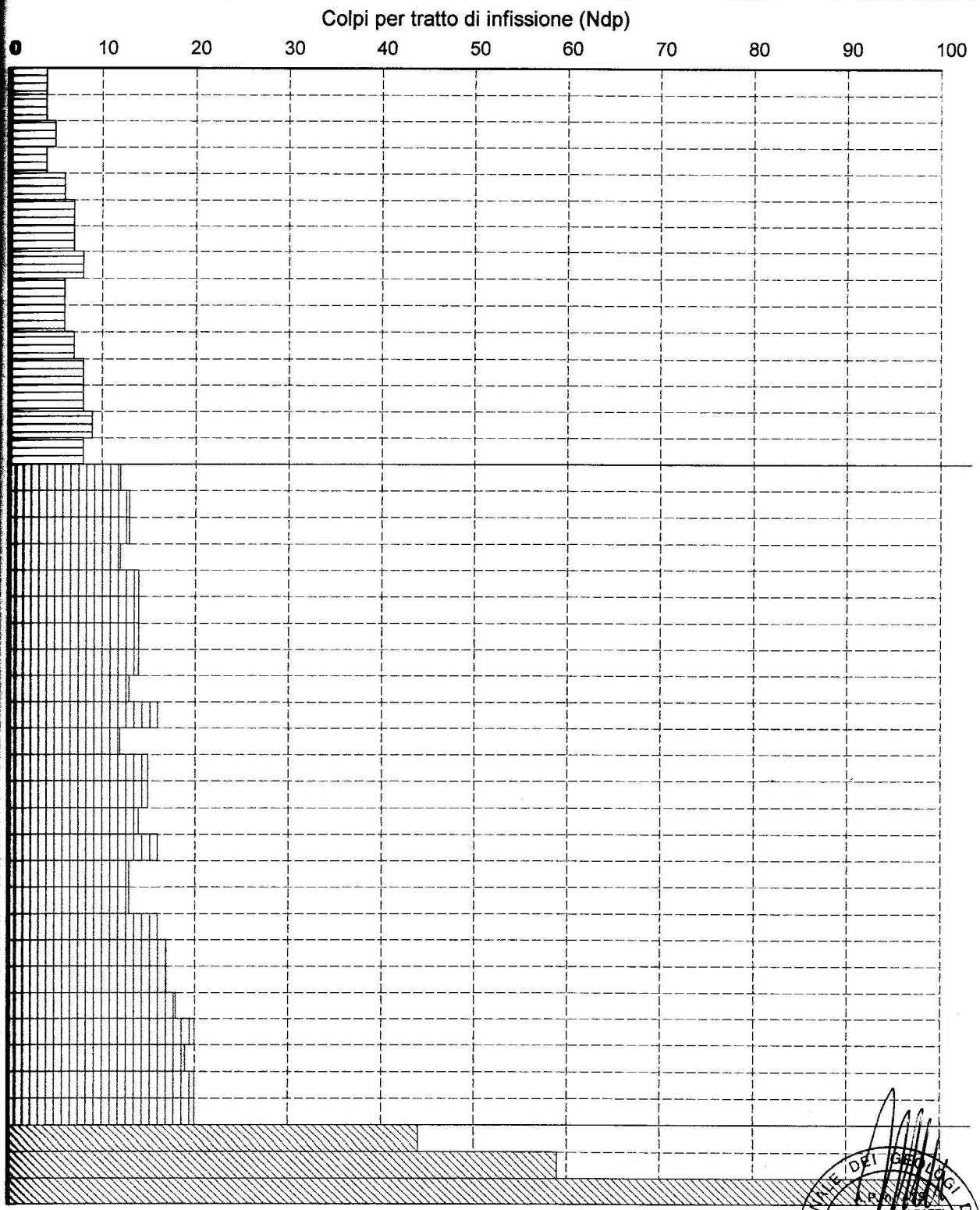
re:

à: Via Caffaro 56E - SERRA RICCO' (GE)

Data: 26-6-2008

Prof.tà prova: 430 cm

Prof.tà falda: Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA

Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

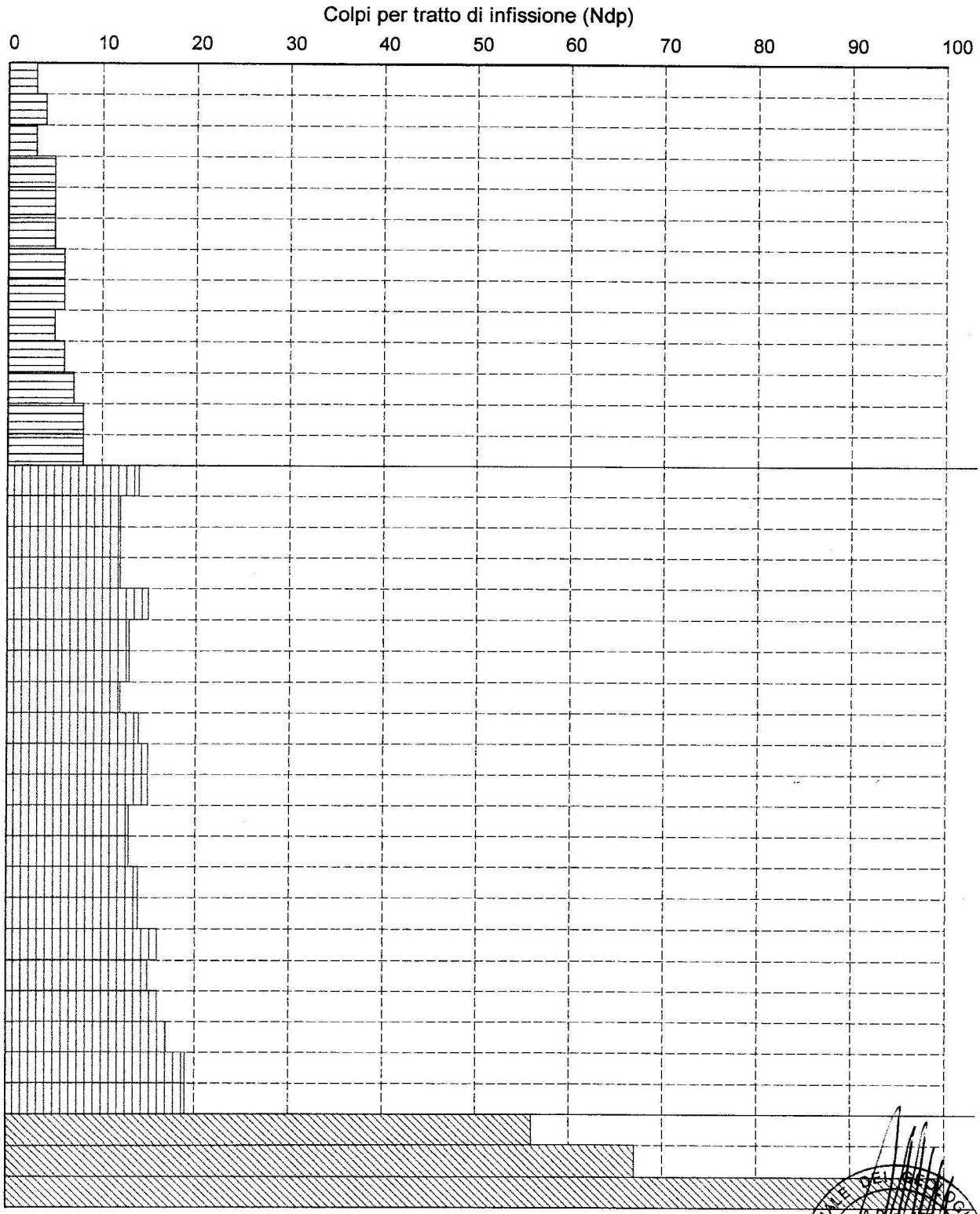
ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
MICHELE MALFATTI
GEOLOGO
data iscr. 04-03-2003

ROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

rafico Ndp - Profondità

ENERALITA'

mmittente:	Sig. Rocco PEDA'	Data:	26-6-2008
ntiere:		Prof.tà prova:	370 cm
calità:	Via Caffaro 56E - SERRA RICCO' (GE)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA

Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
A.P.n. 1
MICHELE MALFATTI
GEOLOGO
data iscr. 04-03-2003

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 038

121/08

Dott. Rosatto Lorenzo
Geologo
P.zza Serra 2
16026 Montoggio (GE)
tel. (010) 938880
P.I. 03484630102

0013089
10

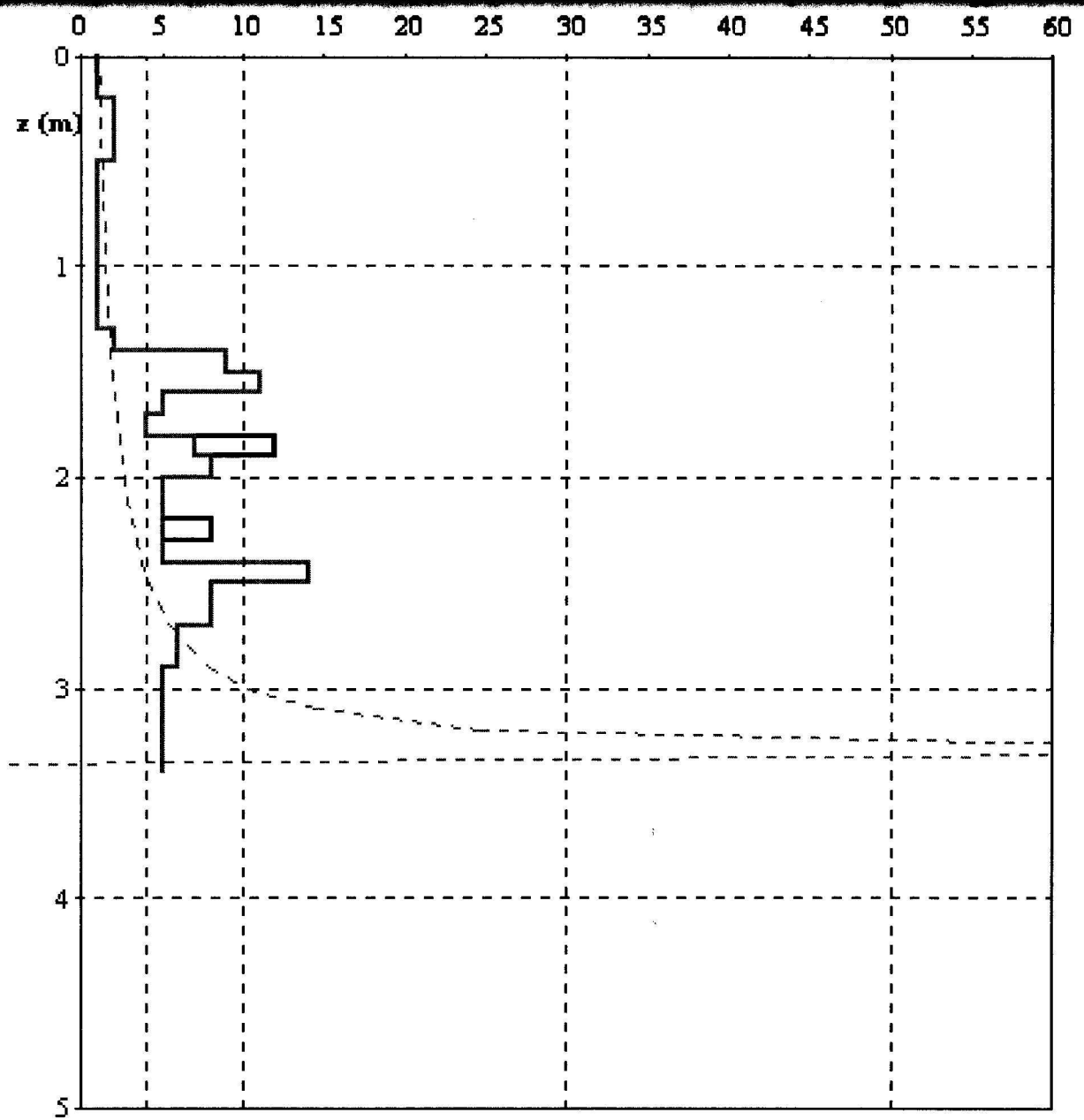
OGGETTO : relazione geologico - tecnica inerente il sito su cui si prevede la realizzazione di edificio residenziale monofamigliare.

COMUNE di SERRA RICCO'

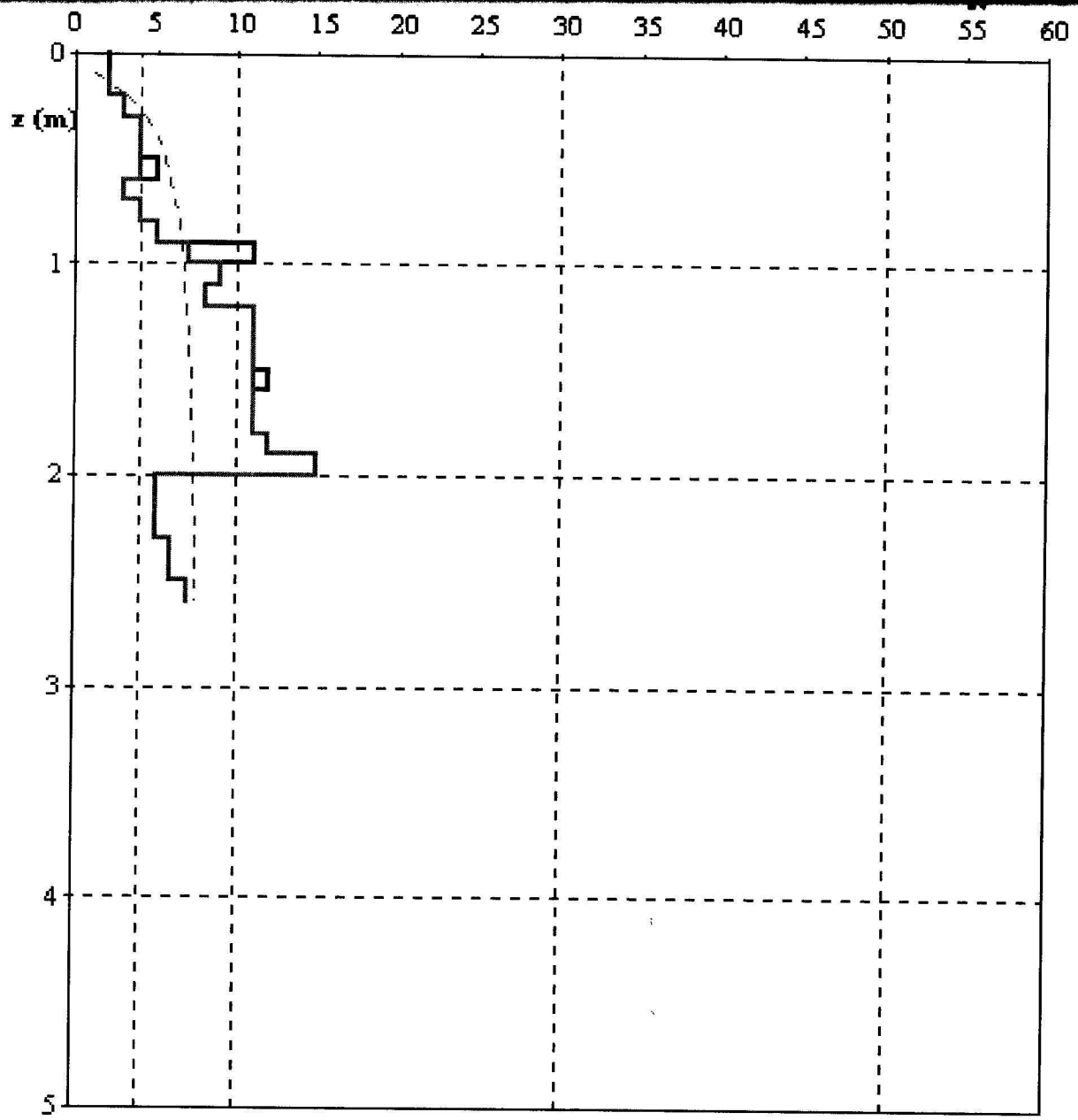
RICHIEDENTE : Sig.na Torre Marta

File:torre marta.doc

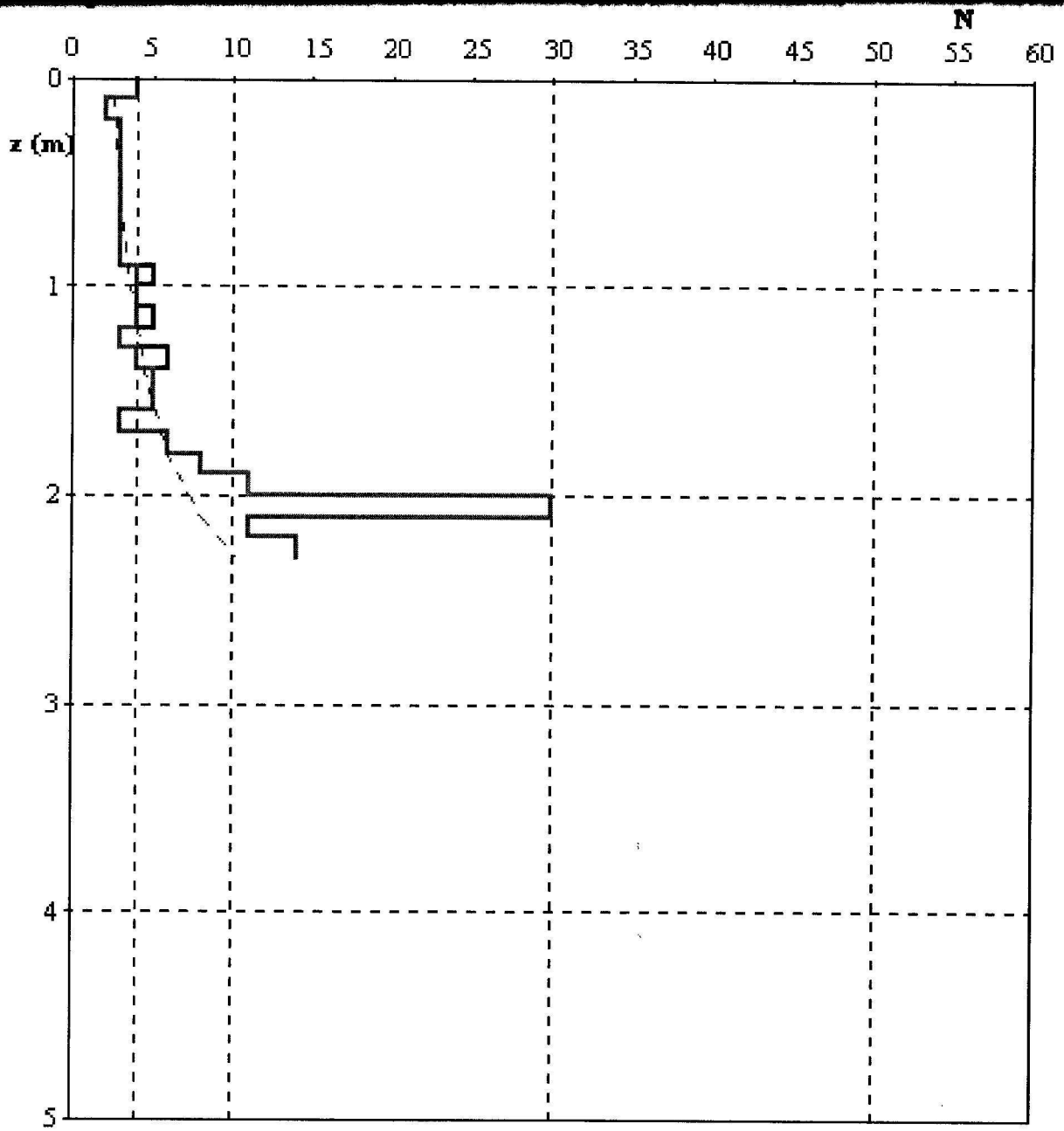
(ai sensi del TUE DM 14/01/2008 L.R.04/99)



PGS ver. 2.0 ©Bruschi Alberto - Milano



PGS ver. 2.0 ©Bruschi Alberto - Milano



PGS ver. 2.0 ©Bruschi Alberto - Milano

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 039

K4/09

Dr. Geol. Alberto Traverso
Ordine Regionale dei geologi della Liguria A.P. n. 218

RELAZIONE GEOLOGICA PRELIMINARE

Oggetto: **Realizzazione di un fabbricato abitativo di tipo monofamiliare, in Via Caffaro, Località Bocchettino, Comune di Serra Riccò (GE).**

Committente: **Sig.ri Mutti Daniela - Michelini Maurizio Stefano**

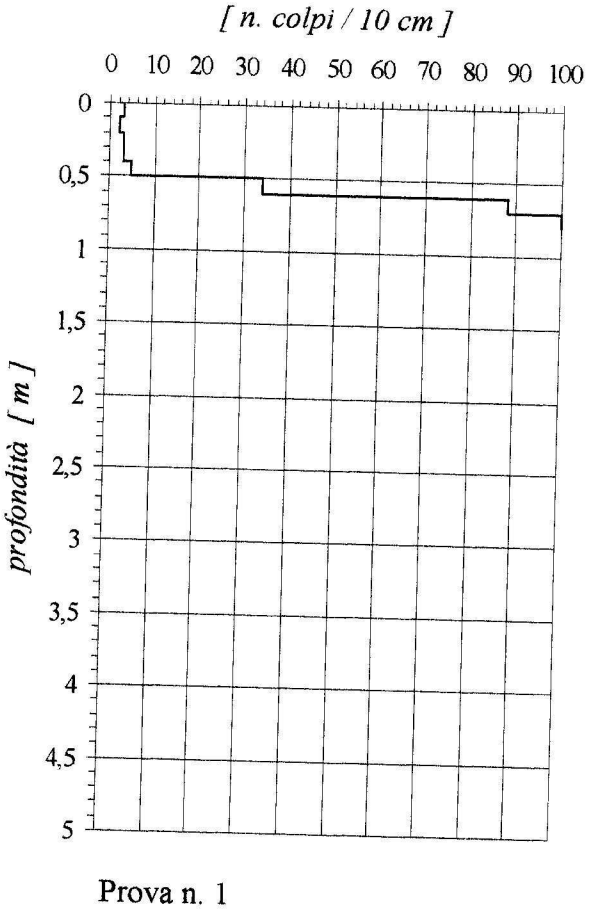
Data: **Marzo 2009**

COMUNE DI SERRA RICCÒ
10. APR. 2009
PROT. 0007852
CAT. ... CLASS. ...

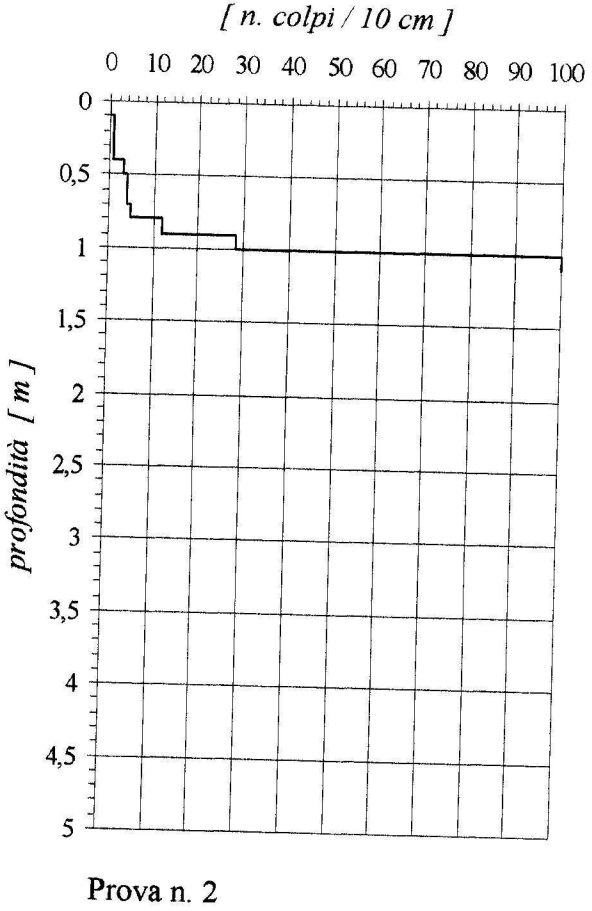
Timbro e firma:

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
Dott. Geol. ALBERTO TRAVERSO A.P. n. 218

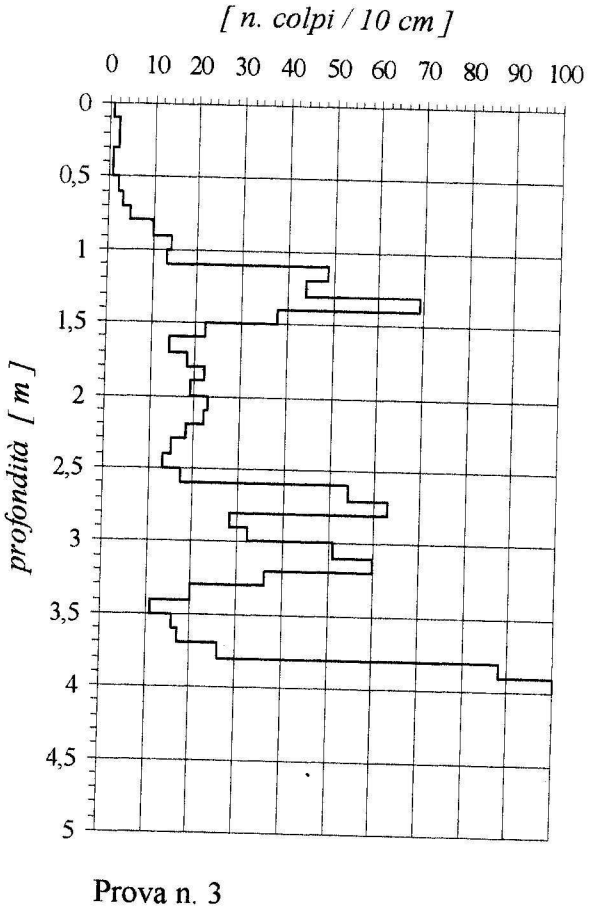
Via N.S. Assunta 12 - 16010 Sant'Olcese (GE) *tel. e fax 010 6986088 - cell. 335 8172558*
P. IVA 03601070109 – C.F. TRV LRT 61A01 D969R



Prova n. 1



Prova n. 2



Prova n. 3

Allegato n. 3 - Grafici n. colpi - profondità

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 040

27/11

Dott. Geologo Valter FINCO

Iscritto Ordine Geologi Liguria n. 49
Cod. Fisc. FNC VTR 46R08 F205S
Partita IVA 00673360103
Via F.lli Canepa, 76 B / 8 16010 Serra Riccò (GE) ☎ / fax 010 751431
☎ - 010 585035 - Via Galata 9/1 – Genova
347 9835729 / e - mail w.finco @ libero.it

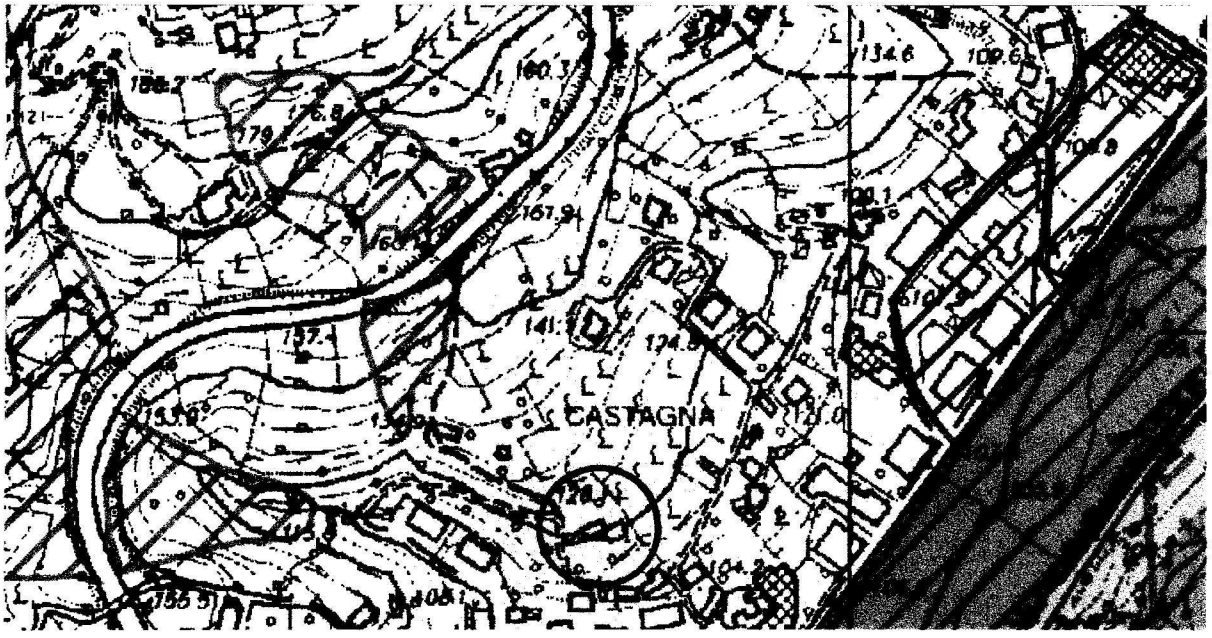
PROV. 2011
0006500

COMUNE DI SERRA RICCO'

PROGETTO PER LA RISTRUTTURAZIONE CON AMPLIAMENTO DEL CIVICO N. 22 DI SALITA NAPOLI (SERRA RICCO' – GE)

COMMITTENTE : SIG. AGOSTINO PEDEMONTE

PIANO DI BACINO T. POLCEVERA



CARTA DEI REGIMI NORMATIVI

RELAZIONE GEOLOGICO -TECNICA

(in adempimento al D. M. 14. 01. 2008)

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA MEDIA (30 Kg)

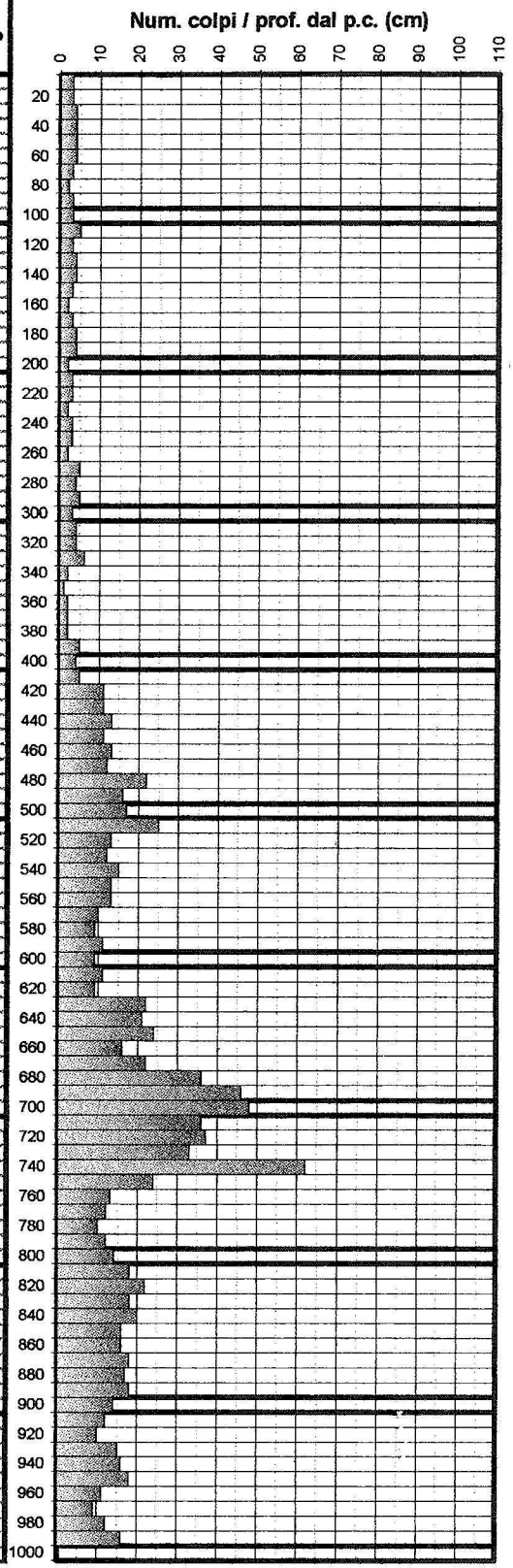
DATI DI CAMPAGNA

Data: 01/04/11	Località: Serra Riccò (GE)	PROVA N. 1

Prof. in cm dal p.c.	Numero di colpi N10	Prof. in cm dal p.c.	Numero di colpi N10
10	3	510	25
20	3	520	13
30	4	530	12
40	4	540	15
50	4	550	13
60	4	560	13
70	3	570	10
80	2	580	9
90	3	590	11
100	3	**600**	9
110	5	610	11
120	3	620	9
130	4	630	22
140	4	640	21
150	3	650	24
160	2	660	16
170	3	670	22
180	4	680	36
190	4	690	46
200	2	**700**	48
210	3	710	36
220	3	720	37
230	2	730	33
240	3	740	62
250	3	750	24
260	2	760	13
270	5	770	12
280	4	780	10
290	5	790	12
300	3	**800**	14
310	4	810	18
320	4	820	22
330	6	830	18
340	2	840	20
350	1	850	16
360	2	860	16
370	2	870	18
380	2	880	17
390	5	890	18
400	4	**900**	14
410	5	910	12
420	11	920	10
430	11	930	15
440	13	940	16
450	11	950	18
460	13	960	11
470	12	970	9
480	22	980	12
490	16	990	16
500	17	**1000**	

Prof. in cm dal p.c.	Avanzam. su 10 cm			Resistenza alla rotaz. delle aste			Acqua sulle aste		
	Regolare	Poco reg.	Irregolare	Nulla	Media	Forte	Asciutte	Umide	Bagnate
20									
40									
60									
80									
100									
120									
140									
160									
180									
200									
220									
240									
260									
280									
300									
320									
340									
360									
380									
400									
420									
440									
460									
480									
500									
520									
540									
560									
580									
600									
620									
640									
660									
680									
700									
720									
740									
760									
780									
800									
820									
840									
860									
880									
900									
920									
940									
960									
980									
1000									

Arresto	
Netto	N
Graduale	G
Avanzamento molto lento	L



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA MEDIA (30 Kg)

DATI DI CAMPAGNA

Data: 01/04/11 | **Località: Serra Riccò (GE)** | **PROVA N. 2**

Prof. in cm dal p.c.	Numero di colpi N10	Prof. in cm dal p.c.	Numero di colpi N10
10	2	510	8
20	3	520	7
30	4	530	11
40	3	540	60
50	2	550	40
60	2	560	18
70	3	570	27
80	2	580	21
90	2	590	14
100	2	**600**	27
110	2	610	16
120	3	620	17
130	3	630	19
140	3	640	13
150	3	650	18
160	3	660	24
170	3	670	11
180	4	680	9
190	5	690	11
200	3	**700**	13
210	9	710	14
220	8	720	15
230	6	730	17
240	3	740	19
250	3	750	20
260	2	760	42
270	9	770	36
280	9	780	29
290	7	790	42
300	6	**800**	40
310	6	810	35
320	3	820	43
330	4	830	59
340	8	840	44
350	6	850	33
360	7	860	40
370	8	870	85
380	8	880	44
390	13	890	35
400	13	**900**	33
410	12	910	27
420	9	920	40
430	8	930	26
440	10	940	27
450	10	950	26
460	17	960	27
470	11	970	26
480	11	980	25
490	35	990	27
500	12	**1000**	

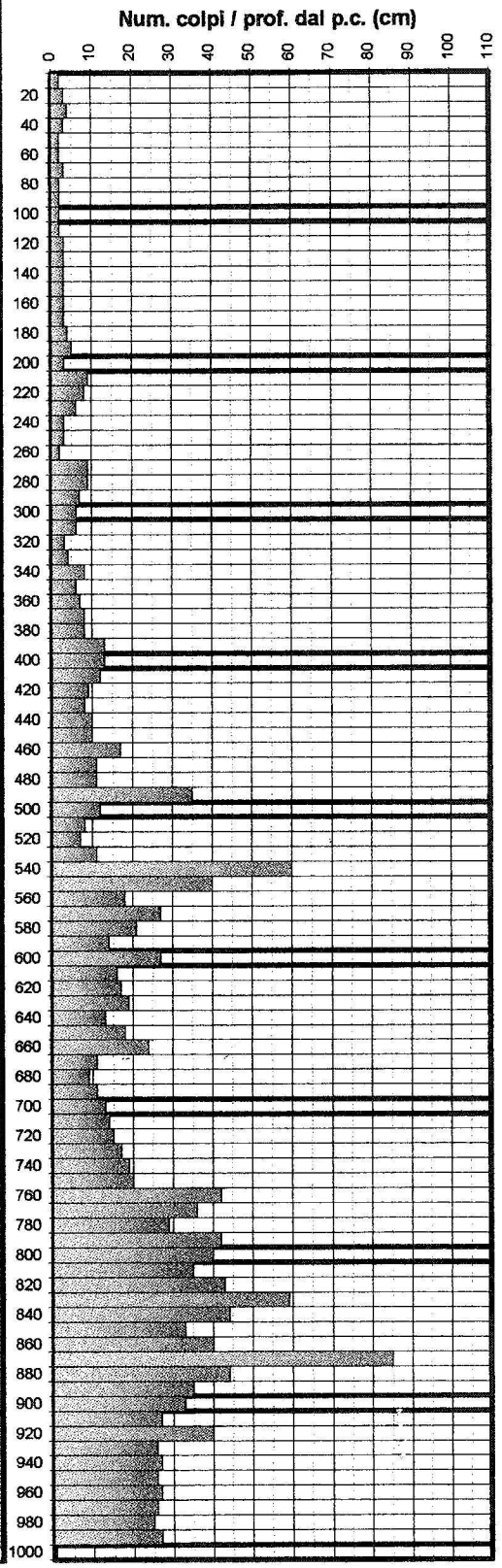
Prof. in cm dal p.c.

Avanzam. su 10 cm: Regolare | Poco reg. | Irregolare

Resistenza alla rotaz. delle aste: Nulla | Media | Forte

Acqua sulle aste: Asciutte | Umide | Bagnate

Arresto	
Netto	N
Graduale	G
Avanzamento molto lento	L



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA MEDIA (30 Kg)

DATI DI CAMPAGNA

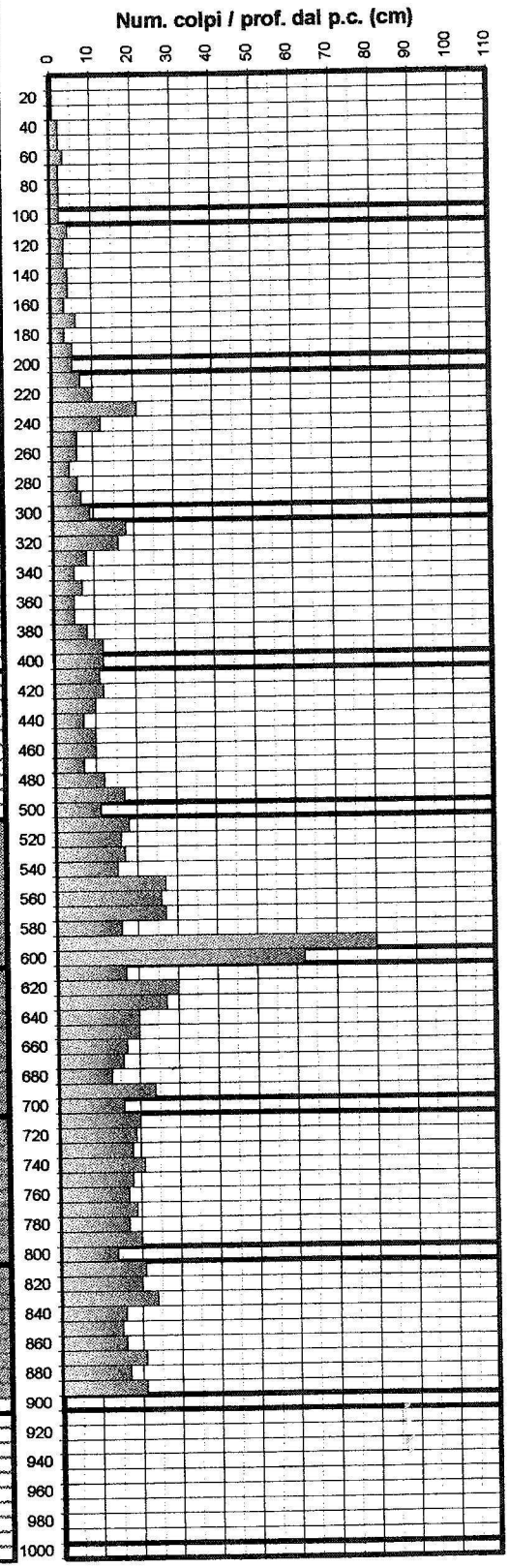
Data: 01/04/11	Località: Serra Riccò (GE)	PROVA N. 3

Arresto	
Netto	N
Graduale	G
Avanzamento molto lento	L

Prof. in cm dal p.c.	Numero di colpi N10
10	
20	
30	
40	2
50	2
60	3
70	2
80	2
90	2
100	2
110	4
120	3
130	3
140	4
150	4
160	3
170	6
180	3
190	5
200	5
210	7
220	10
230	21
240	12
250	6
260	6
270	4
280	6
290	7
300	9
310	18
320	16
330	8
340	5
350	7
360	5
370	5
380	8
390	12
400	12
410	11
420	12
430	10
440	7
450	10
460	10
470	7
480	12
490	17
500	11

Prof. in cm dal p.c.	Numero di colpi N10
510	18
520	16
530	17
540	15
550	27
560	26
570	27
580	16
590	80
600	62
610	17
620	30
630	27
640	20
650	20
660	17
670	16
680	13
690	24
700	16
710	20
720	19
730	18
740	21
750	18
760	17
770	19
780	17
790	20
800	14
810	21
820	20
830	24
840	16
850	15
860	16
870	21
880	17
890	21
900	
910	
920	
930	
940	
950	
960	
970	
980	
990	
1000	

Prof. in cm dal p.c.	Avanzam. su 10 cm: Regolare	Poco reg.	Irregolare	Resistenza alla rotaz. delle aste: Nulla	Media	Forte	Acqua sulle aste: Asciutte	Umide	Bagnate
20									
40									
60									
80									
100									
120									
140									
160									
180									
200									
220									
240									
260									
280									
300									
320									
340									
360									
380									
400									
420									
440									
460									
480									
500									
520									
540									
560									
580									
600									
620									
640									
660									
680									
700									
720									
740									
760									
780									
800									
820									
840									
860									
880									
900									
920									
940									
960									
980									
1000									



Francesco Costi - Via P. Gobetti 10/5 16145 Genova - Ord. Geol. Liguria 350 A.P. - P. I[illegible] 60100

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 041

119/09

CROSA

Dott. Geol. Michele Malfatti
Via Argentina 3/3 – 16156 Genova Pegli
Tel 0106975029 - Fax 0106969085
Cell. 3357764679
e-mail: michelemalfatti@tiscali.it

C.F.: MLFMHL74D09D969A
P.I.: 01377050990

COMUNE DI SERRA RICCO'
01 FEB. 2010
PROT. 0001621
CAT. 1 CL. 9

COMUNE DI SERRA RICCÒ

Provincia di Genova

RELAZIONE GEOLOGICA IN ZONA SOTTOPOSTA A VINCOLO IDROGEOLOGICO INERENTE IL PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI UN FABBRICATO MONOFAMILIARE ED UNO BIFAMILIARE AD USO CIVILE ABITAZIONE IN LOC. PEDEMONTE – COMUNE DI SERRA RICCÒ (GE)

Richiedente: Sig. Mario CROSA

Progettista: Ing. Guido DUBESTI

Ultimazione redazione	Controllo	Approvazione	Stesura definitiva
Data: 20.11.2009	Data: 27.11.2009	Data: 25.11.2009	Data: 26.11.2009
da: Dott. Geol. M. Malfatti	da: Dott. Geol. S. Bruzzone	da: Dott. Geol. M. Malfatti	da: Dott. Geol. M. Malfatti

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
MICHELE MALFATTI
Data iscr. 04-08-2003

ENETROMETRICA DINAMICA n° 1

dp - Profondità

A'

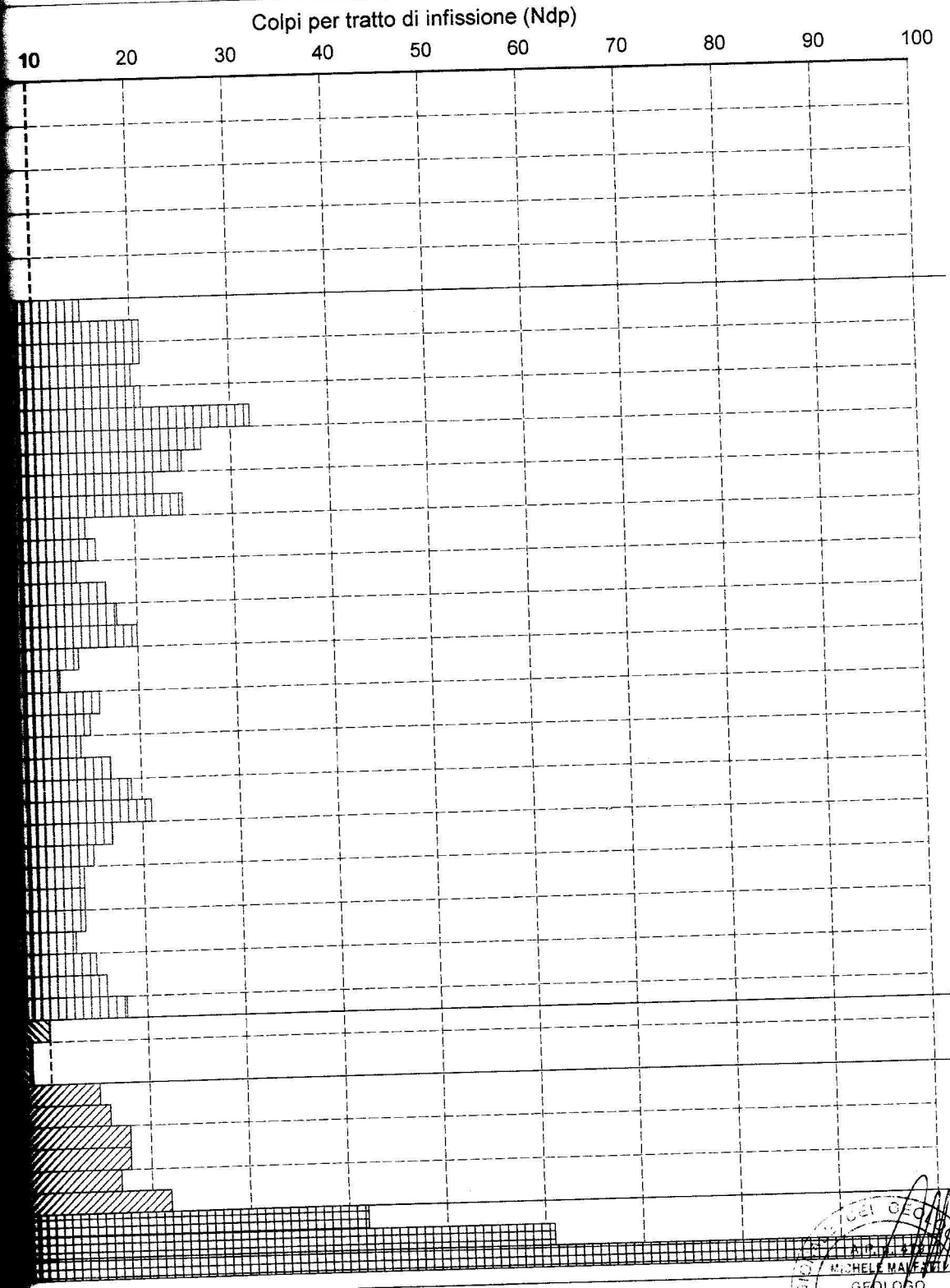
Sig. Mario CROSA

Via F. Pedemonte - SERRA RICCO' (GE)

Data: 27-10-2009

Prof.tà prova: 550 cm

Prof.tà falda: Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA

Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

MICHELE MAVILLA
GEOLOGO

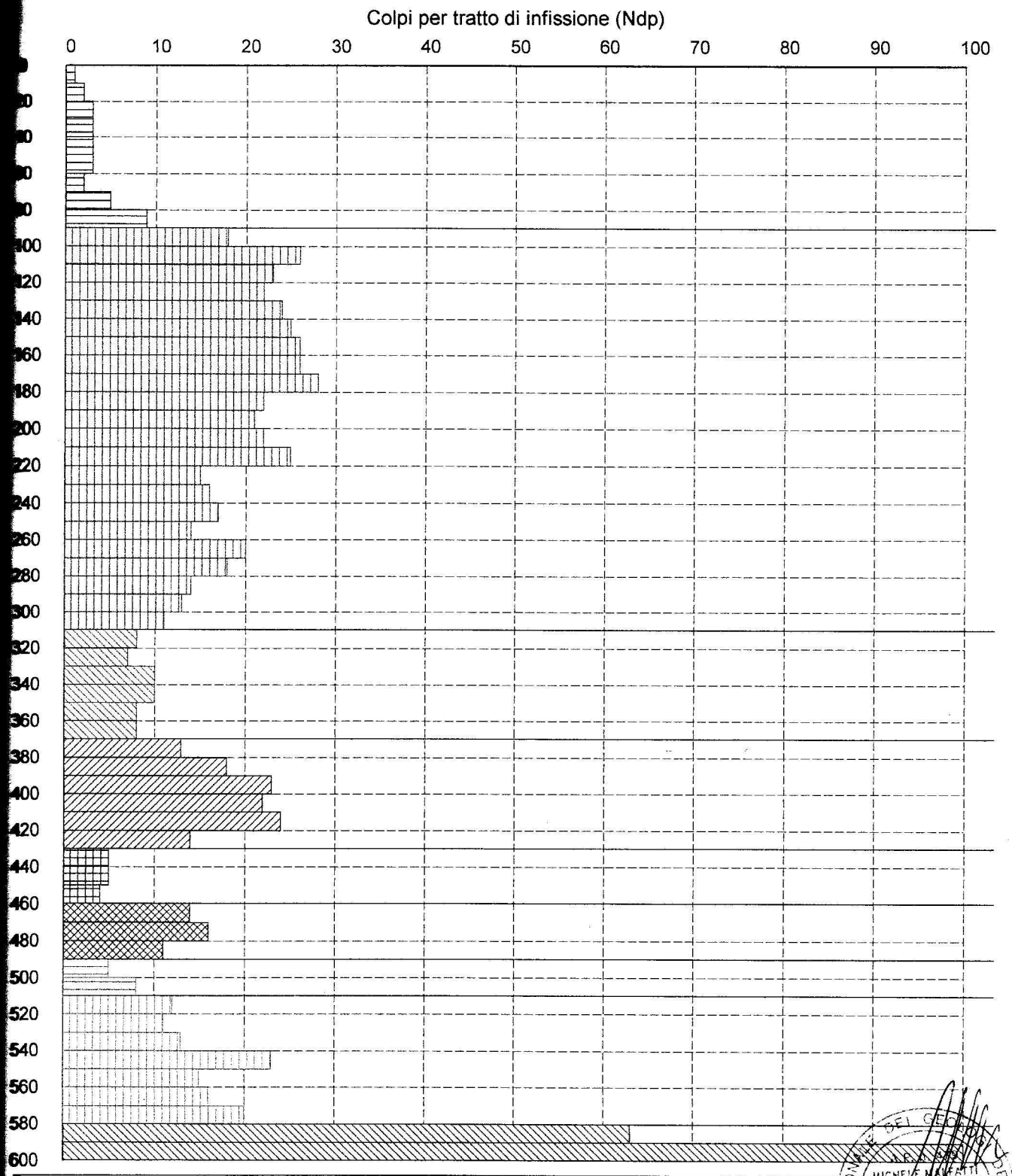
[illegible]rock.it

[illegible] PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

[illegible]o Ndp - Profondità

[illegible]ERALITA'

[illegible]mmittente:	Sig. Mario CROSA	Data:	27-10-2009
[illegible]ntiere:		Prof.tà prova:	600 cm
[illegible]ocalità:	Via F. Pedemonte - SERRA RICCO' (GE)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA

Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
MICHELE MANFATTI
GEOLOGO

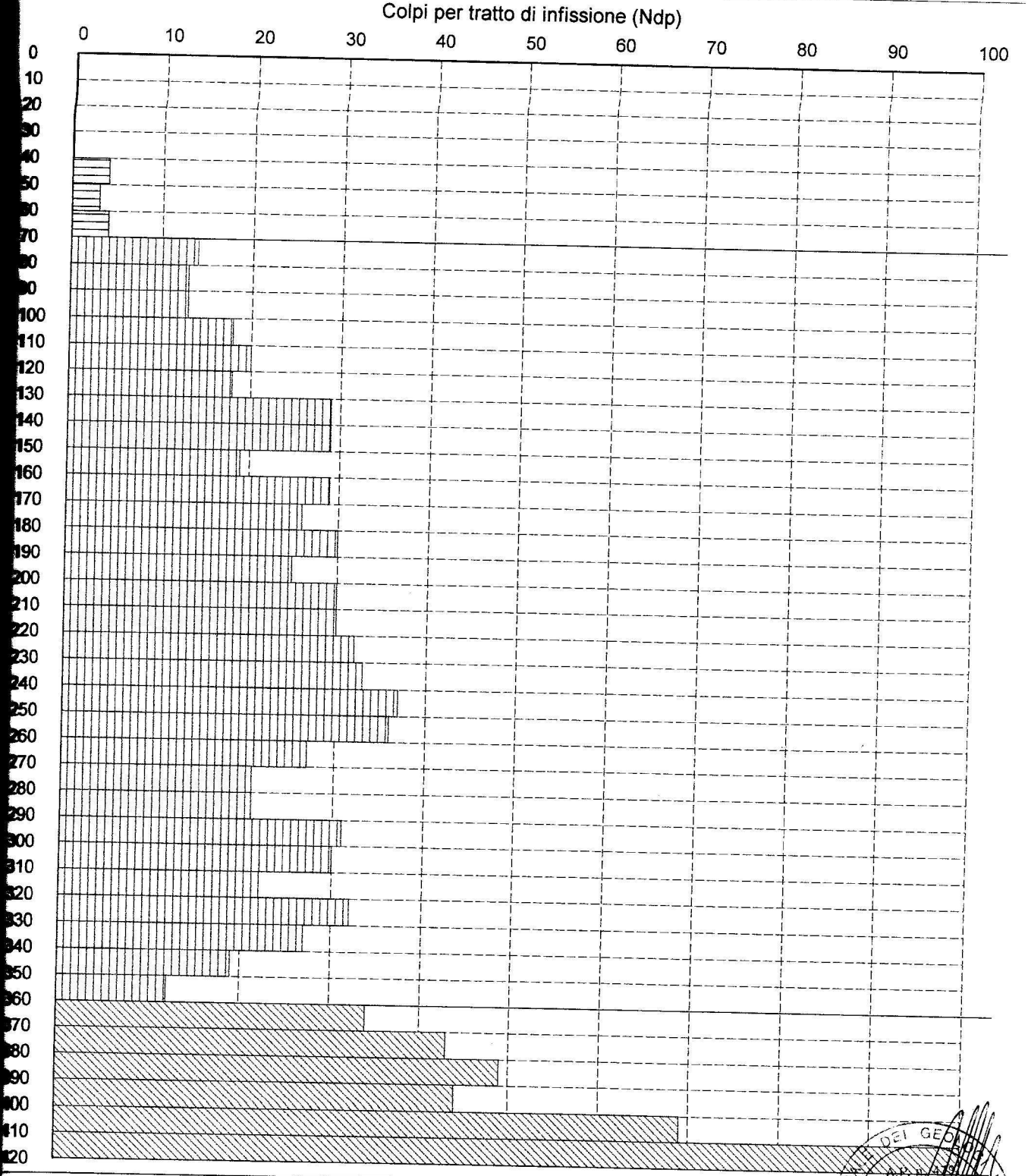
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 3

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Sig. Mario CROSA
Cantiere:
Località: Via F. Pedemonte - SERRA RICCO' (GE)

Data: 27-10-2009
Prof.tà prova: 420 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

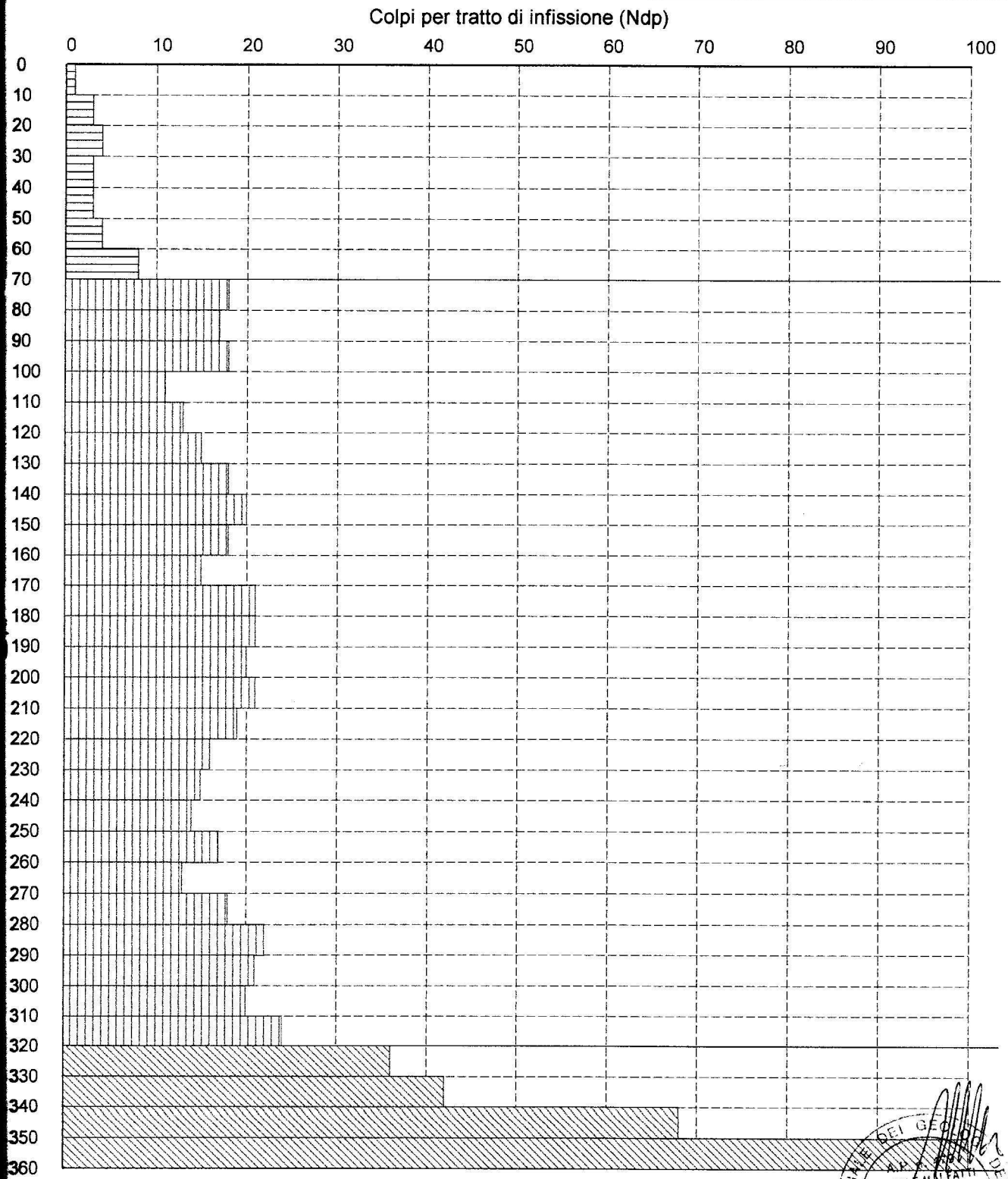
REGIONE LIGURIA
MICHELE MARENTI
GEOLOGO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 4

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sig. Mario CROSA	Data:	27-10-2009
Cantiere:		Prof.tà prova:	360 cm
Località:	Via F. Pedemonte - SERRA RICCO' (GE)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 042

Geologo Valter FINCO

Cod. Fisc. FNC VTR 46R08 F205S
Partita IVA 00673360103

142/09

Via F.lli Canepa, 76 B / 8 16010 Serra Riccò (GE) ☎ / fax 010 751431
Via Galata 9/1 16121 Genova ☎ 010 585035
347 9835729 / e-mail v.finco@libero.it

COMUNE DI SERRA RICCO'
01 APR. 2009
PROT. 0004570
CAT. 10 CLASS 3

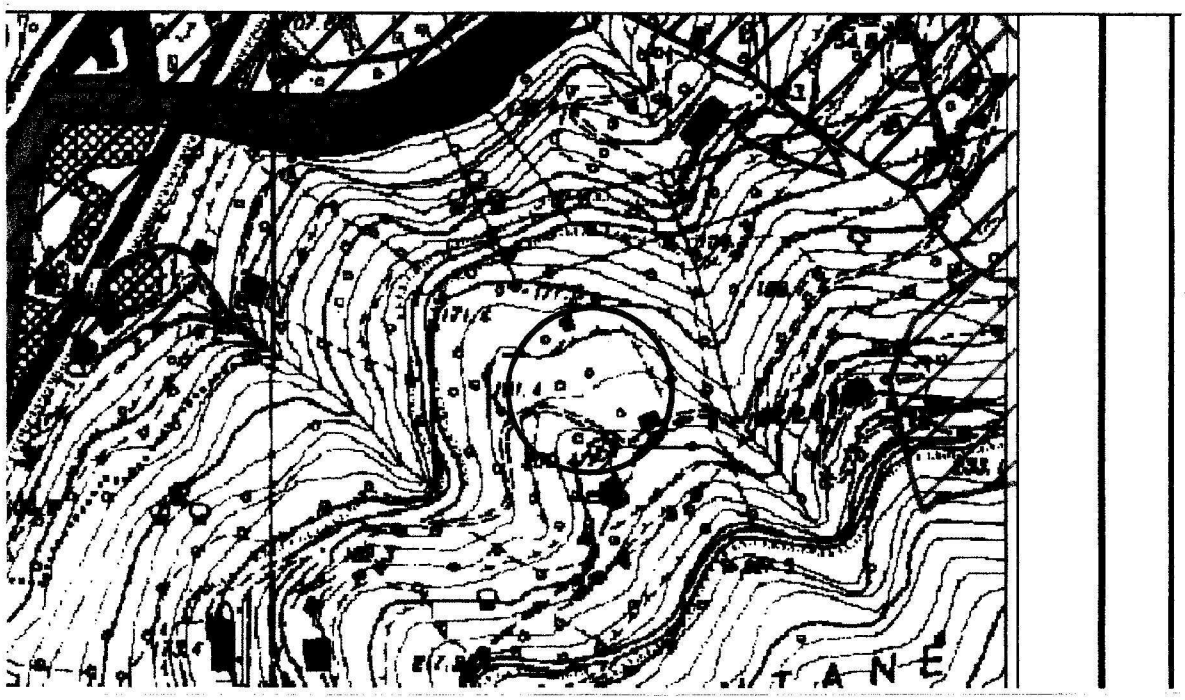
COMUNE DI SERRA RICCO'

PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI UN FABBRICATO RESIDENZIALE IN LOCALITA' FONTANE (SERRA RICCO' – GE)

RICHIEDENTE

SIGNORA CATERINA CARLINI

PIANO DI BACINO T. POLCEVERA



CARTA DEI REGIMI NORMATIVI

RELAZIONE GEOLOGICO-TECNICA

(in adempimento al D. M. 14. 01. 2008, ed alla Legge Regionale 22.01.1999 n. 4)

Software
geostru.com
@geostru.com

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.1 valle
Strumento utilizzato... Pagani Tg30/20
GRAFICO NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

committente : Sig.ra Carlini
Cantiere :
Località : Fontane (Serra Riccò)

Data :28/01/2010

Scala 1:23

Numero di colpi penetrazione punta

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45

2 2 3 4 4 3 5 4 3 3
1
2 3 3 3 5 3 4 7 8 6
2
8 11 8 10 11 9 6 4 2 3
3
6 6 8 7 7 27 10 7 10 10
4
29 29 11 9 7 7 9 28 50

Rpd (Kg/cm²)

0 23,4 46,8 70,2 93,6

Interpretazione Stratigrafica

0.00 Argilla
170 cm
170,0 Limo Argilloso
310 cm
480,0

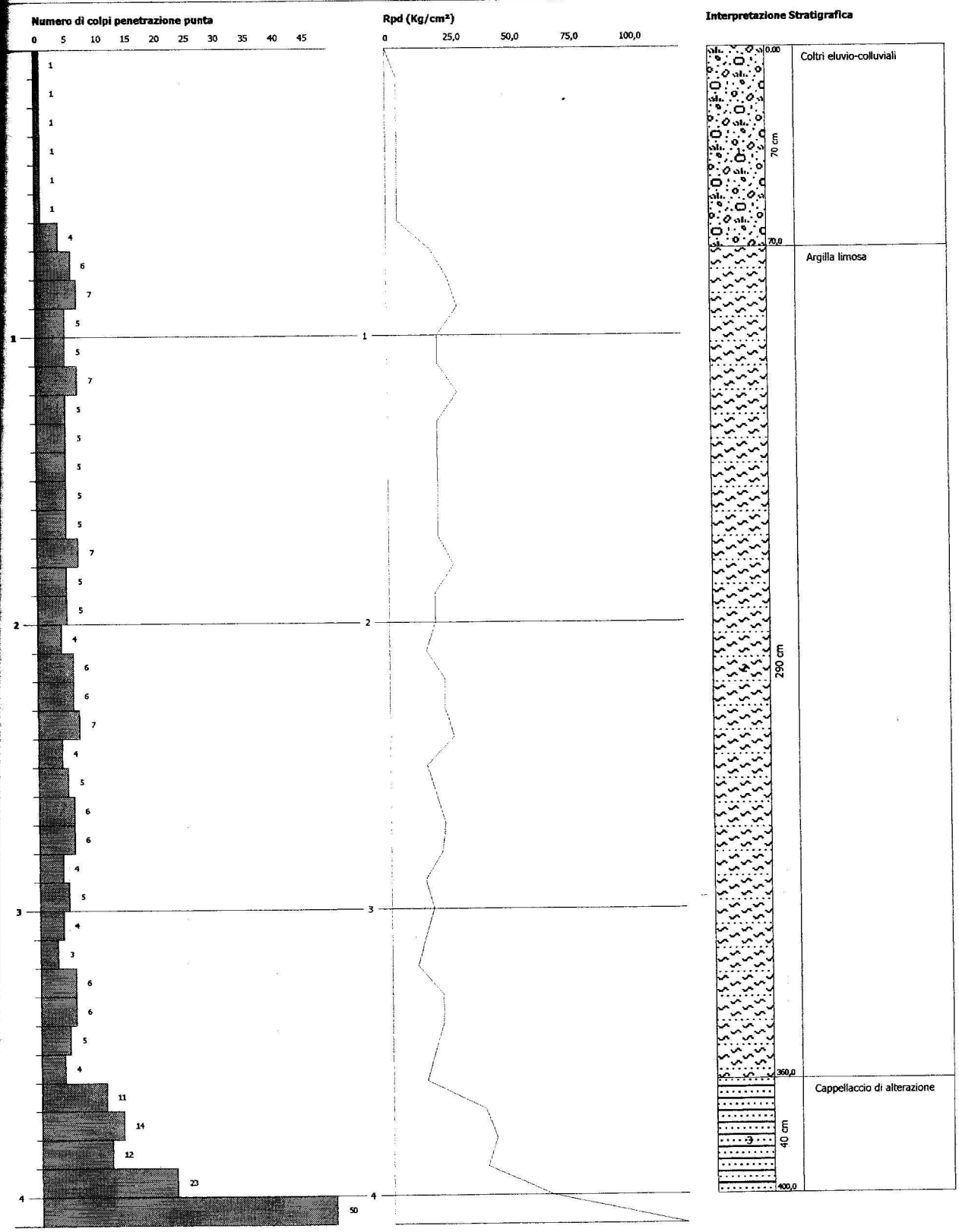
stru Software
.geostru.com
stru@geostru.com

OVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.2
mento utilizzato... Pagani Tg30/20
GRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : Sig.ra Carlini
Cantiere :
Località : Fontane (Serra Riccò)

Data :28/01/2010

Scala 1:20



s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 043

Dr. geol. Michele RICCI

Via Ippolito D'Aste 1/11a
16121 Genova - tel. 010.5956574

Via M. Pizzorni n. 7/4
16014 Campomorone - tel. 347.6976004

129/2009

COMUNE DI SERRA RICCO'

Provincia di Genova

Costruzione di un edificio unifamiliare residenziale e del relativo viale di accesso in località Serra

0014290

RELAZIONE GEOLOGICA

Febbraio 2009

TIMBRO E FIRMA

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA

Ruggero Dameri - GEOLOGO
Via Ippolito D'Aste 1/11 Genova
0105956574 - 3381900629

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.1
Strumento utilizzato... Pagani tg 30/20
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : Studio Geom. Dubesti
Cantiere :
Località : Serra

Data :18/12/2008

Scala 1:10



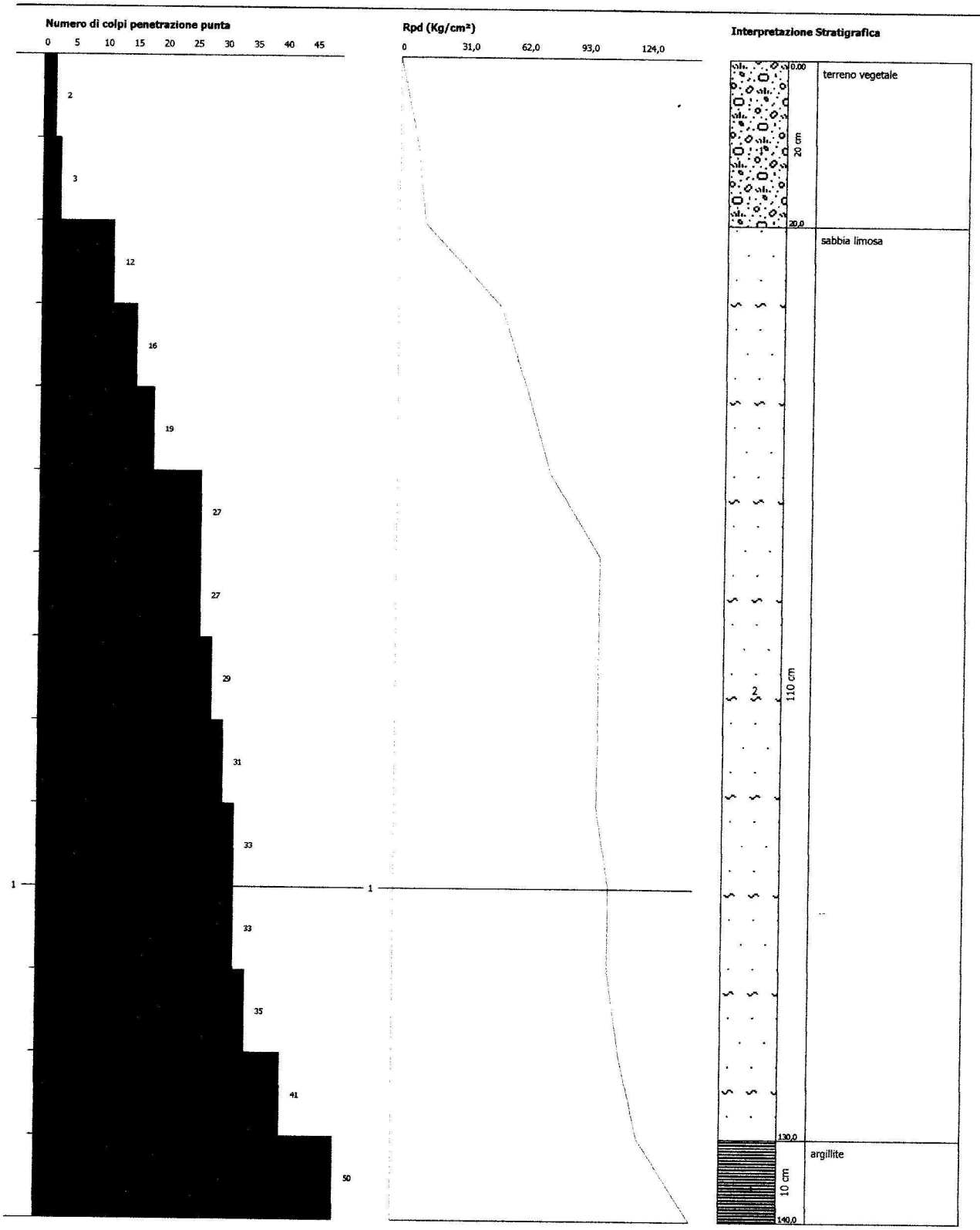
Ruggero Dameri - GEOLOGO
Via Ippolito D'Aste 1/11 Genova
0105956574 - 3381900629

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.2
Strumento utilizzato... Pagani tg 30/20
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : Studio Geom. Dubesti
Cantiere :
Località : Serra

Data :08/01/2009

Scala 1:7



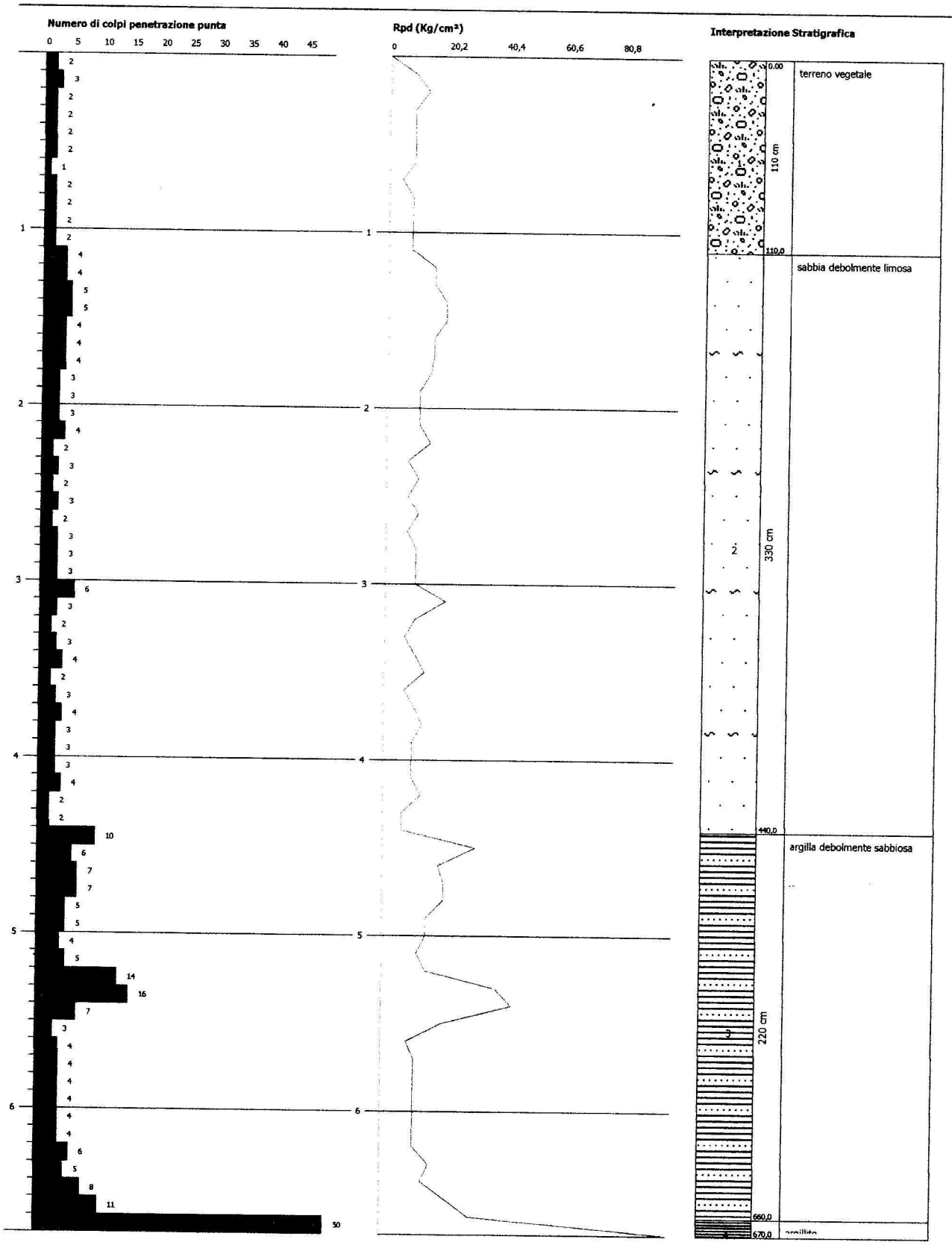
Ruggero Dameri - GEOLOGO
Via Ippolito D'Aste 1/11 Genova
0105956574 - 3381900629

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.3
Strumento utilizzato... Pagani tg 30/20
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : Studio Geom. Dubesti
Cantiere :
Località : Serra

Data :08/01/2009

Scala 1:32



s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 044

Dr. geol. Michele RICCI

150/2009

Via Vesuvio 52r
16134 Genova - tel. 010.4030779

Via M. Pizzorni n. 7/4
16014 Campomorone - tel. 347.6976004

COMUNE DI SERRA RICCO'

Provincia di Genova

Costruzione di un fabbricato ad uso civile abitazione e viale privato di accesso in località Serra

RELAZIONE GEOLOGICA

DATA:

Dicembre 2009

TIMBRO E FIRMA

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA

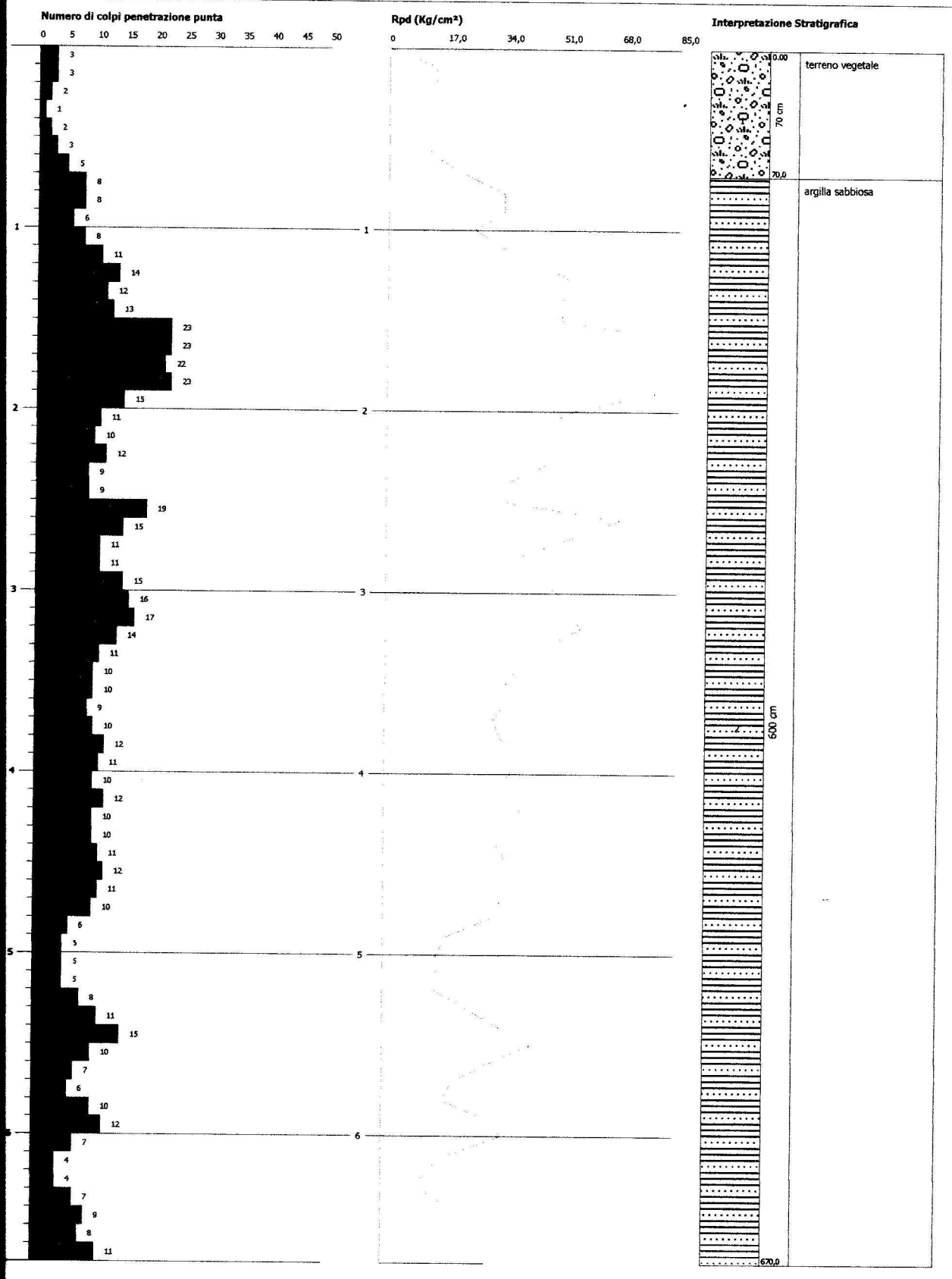
Geostru Software
www.geostru.com
geostru@geostru.com

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.1
Strumento utilizzato... Pagani Tg30/20
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : Studio Geom. Dubesti
Cantiere :
Località : Serra

Data :18/12/2008

Scala 1:31



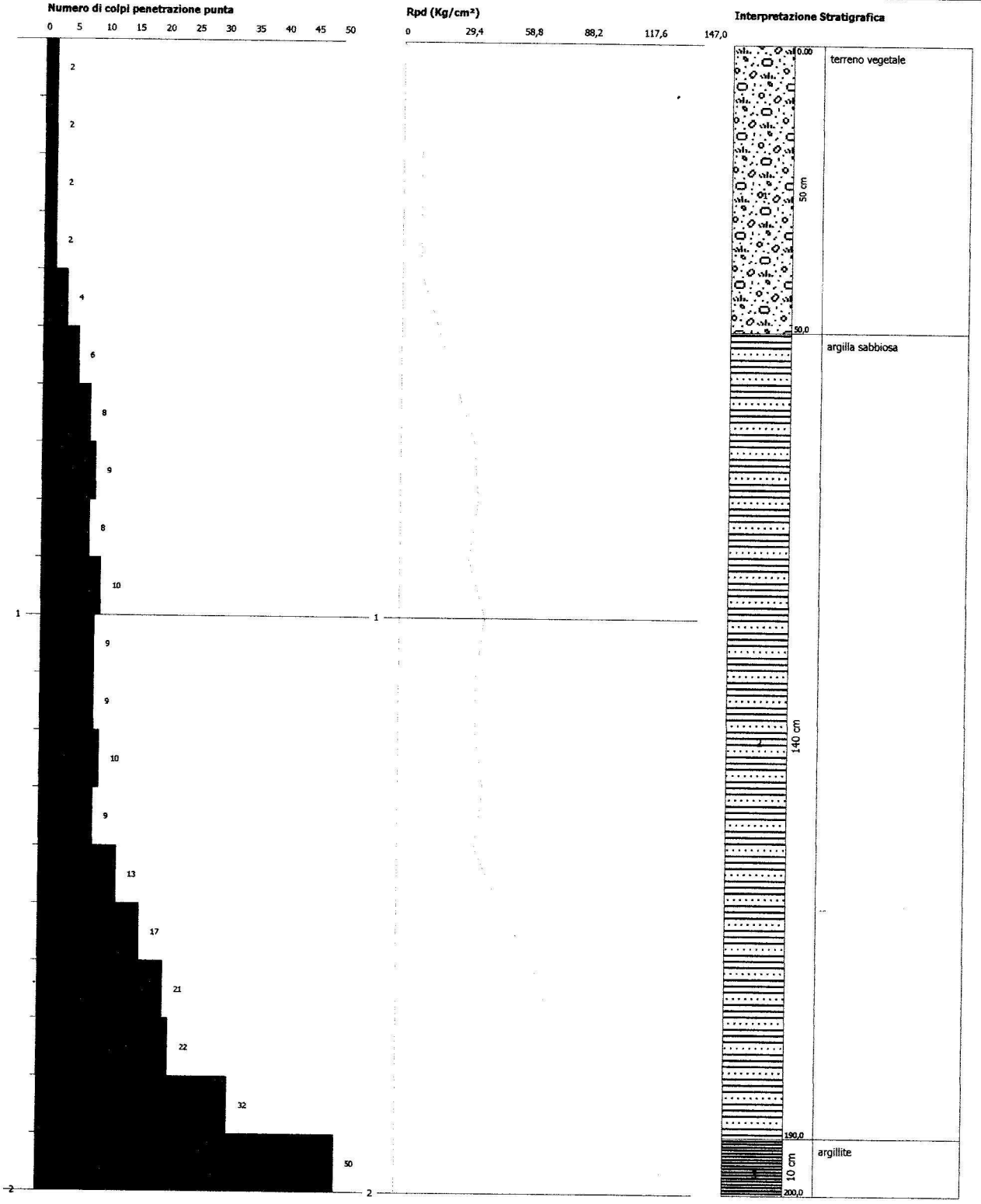
Geostru Software
www.geostru.com
geostru@geostru.com

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.2
Strumento utilizzato... Pagani Tg30/20
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : Studio Geom. Dubesti
Cantiere :
Località : Serra

Data :18/12/2008

Scala 1:10



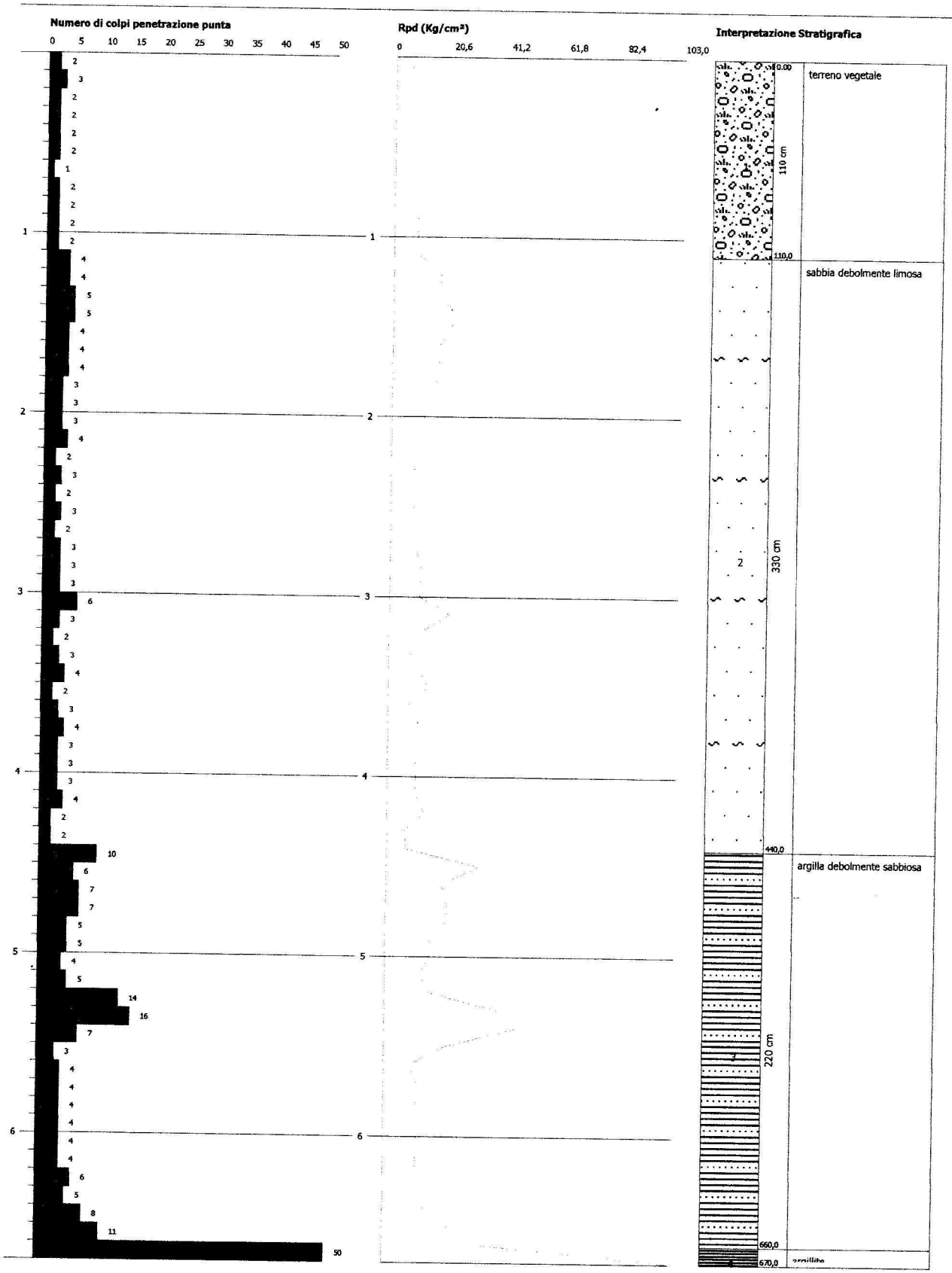
Geostru Software
www.geostru.com
geostru@geostru.com

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.3
Strumento utilizzato... Pagani Tg30/20
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : Studio Geom. Dubesti
Cantiere :
Località : Serra

Data :18/12/2008

Scala 1:31



s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 045

18/05

Dott. *Valter FINCO*
Geologo
Via F.lli Canepa, 76 B / 8
16010 Serra Riccò (GE) ☎ / fax 010 751431
☎ - **010 585035** - Via Galata 9/1 - Genova / 347 9835729 / ✉ e - mail w.finco @ libero.it

Cod. Fisc. FNC WTR 46R08 F205T
Partita IVA 00673360103

PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI UN FABBRICATO DI CIVILE ABITAZIONE IN LOCALITÀ VALLEREGIA (SERRA RICCÒ - GE)

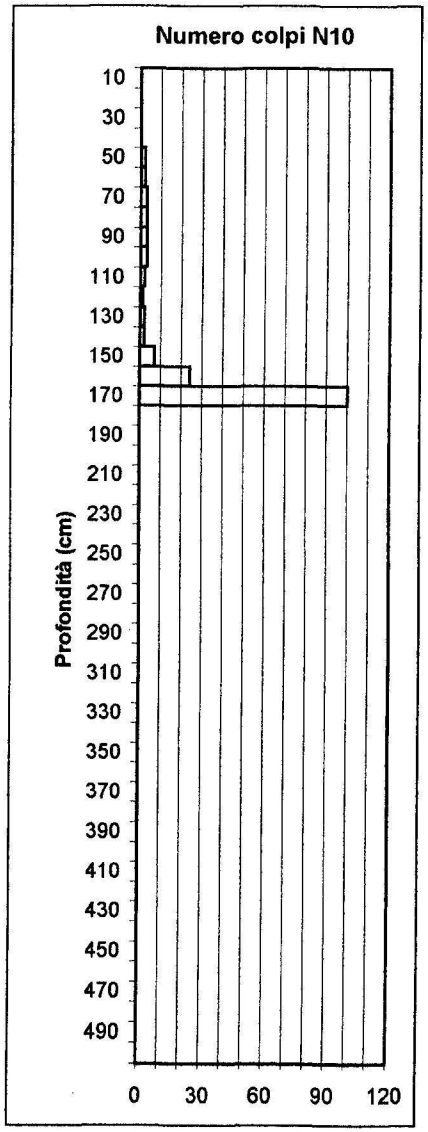
Richiedente

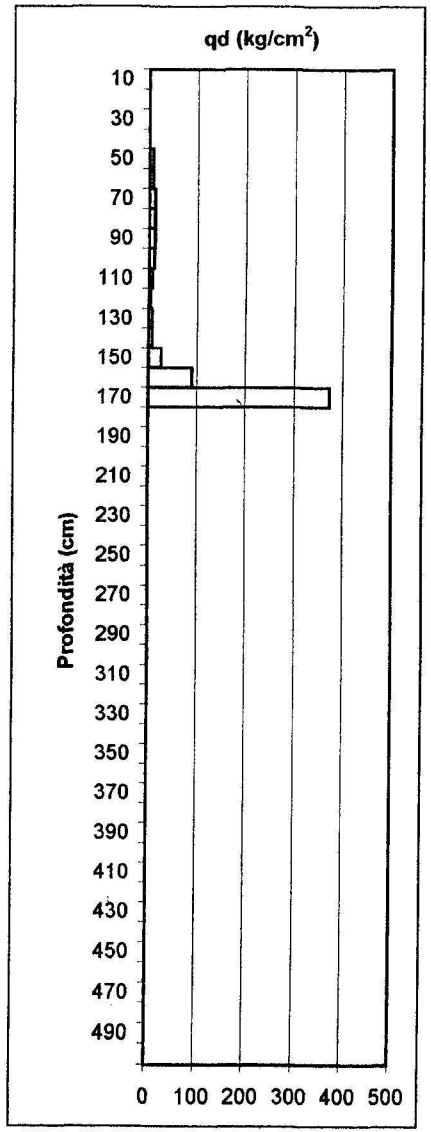
SIG. DANIELE GHIGLINO

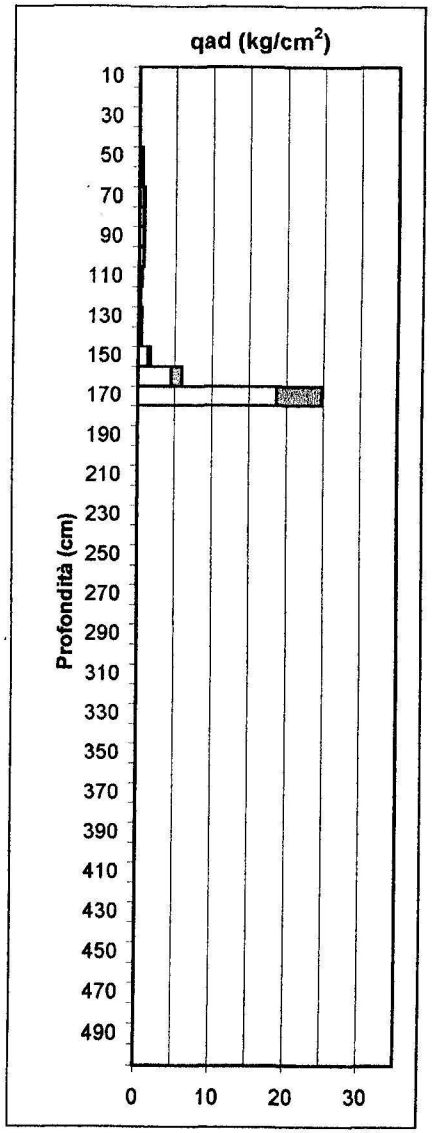
RELAZIONE GEOLOGICO – TECNICA

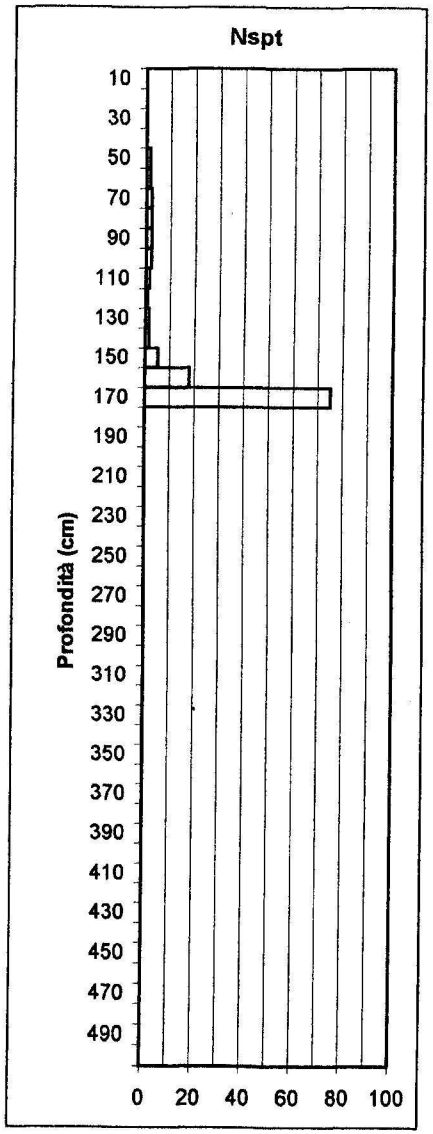
(in adempimento al D. M. 11.03.1988 Min. LL. PP.
ed alla Legge Regionale 22. 01. 1999 n. 4)

Prova n.	1



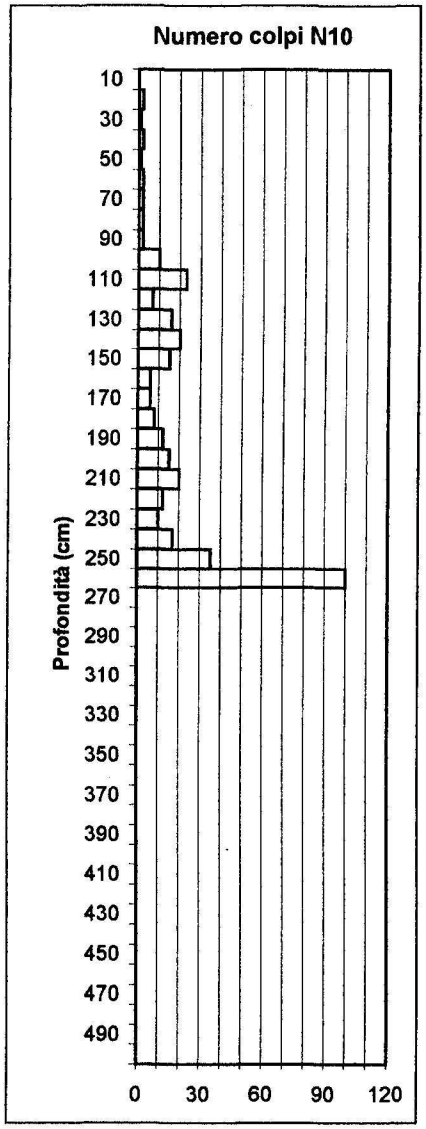


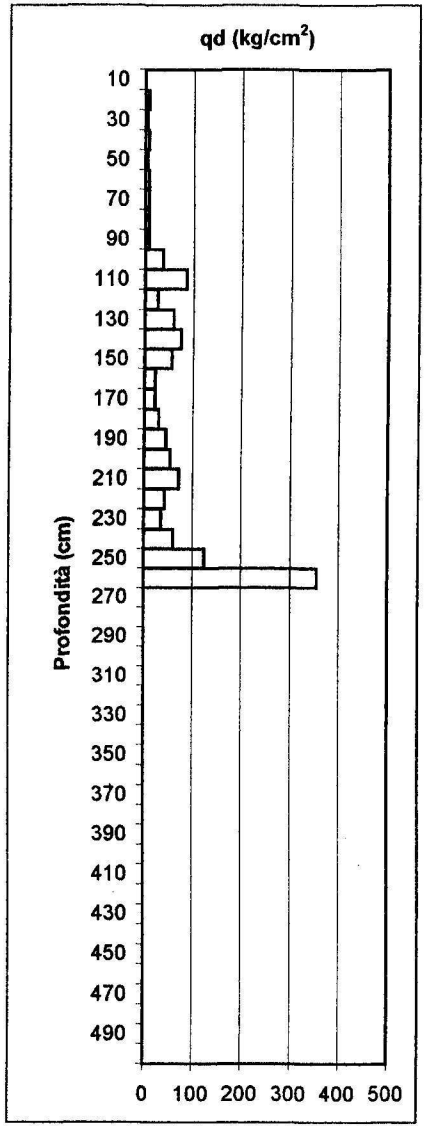


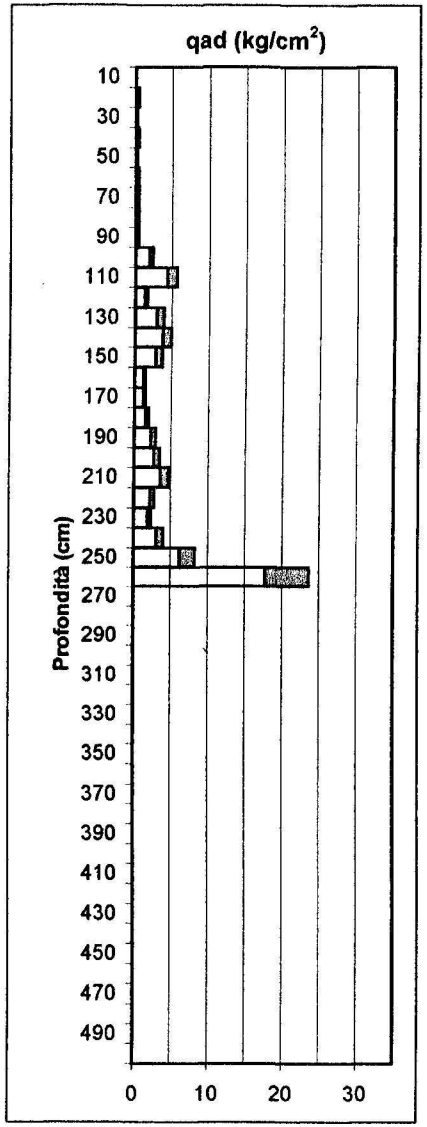


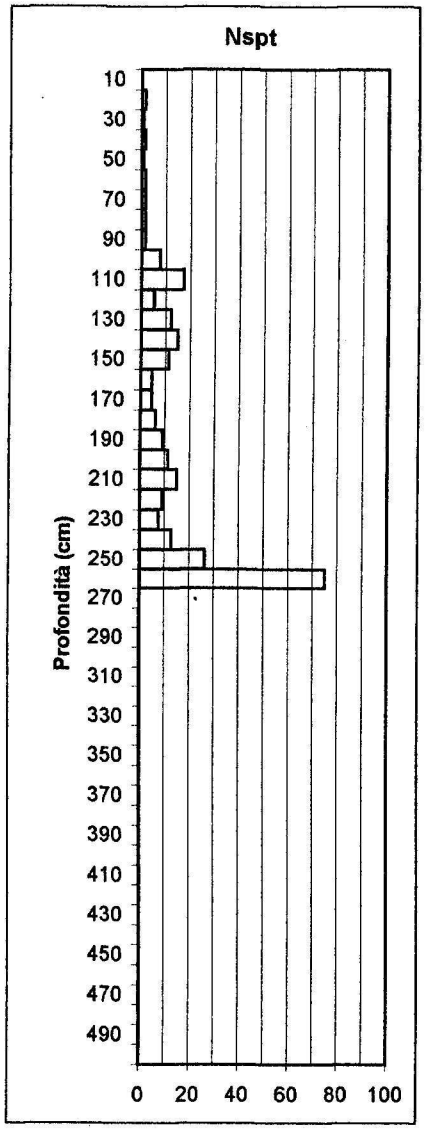
Francesco Costi - Via P. Gobetti 10/5 16145 Genova - Ord. Geol. Liguria 350 A.P. - P. IVA 03725560100

Prova n.	2


Numero colpi N10
Profondità (cm)
10 30 50 70 90 110 130 150 170 190 210 230 250 270 290 310 330 350 370 390 410 430 450 470 490
0 30 60 90 120


qd (kg/cm²)
Profondità (cm)
10 30 50 70 90 110 130 150 170 190 210 230 250 270 290 310 330 350 370 390 410 430 450 470 490
0 100 200 300 400 500


qad (kg/cm²)
Profondità (cm)
10 30 50 70 90 110 130 150 170 190 210 230 250 270 290 310 330 350 370 390 410 430 450 470 490
0 10 20 30


Nspt
Profondità (cm)
10 30 50 70 90 110 130 150 170 190 210 230 250 270 290 310 330 350 370 390 410 430 450 470 490
0 20 40 60 80 100

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 046

192/05

Dott. *Valter FINCO*
Geologo
Via F.lli Canepa, 76 B / 8
16010 Serra Riccò (GE) ☎ / fax 010 751431
☎ - 010 585035 - Via Galata 9/1 - Genova / 347 9835729 / ✉ e - mail w.finco @ libero.it

Cod. Fisc. FNC WTR 46R08 F205T
Partita IVA 00673360103

PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI UN FABBRICATO DI CIVILE ABITAZIONE IN LOCALITÀ VALLEREGIA (SERRA RICCÒ - GE)

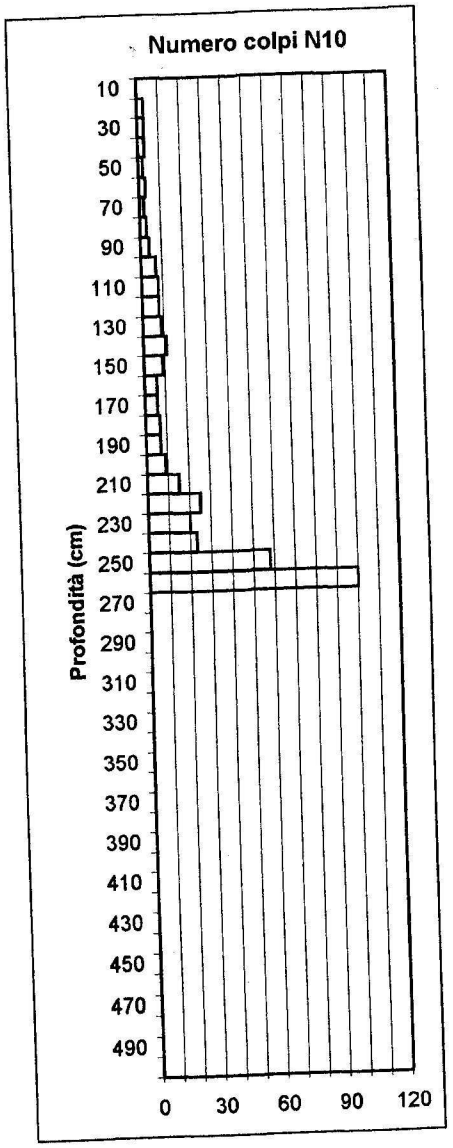
Richiedente

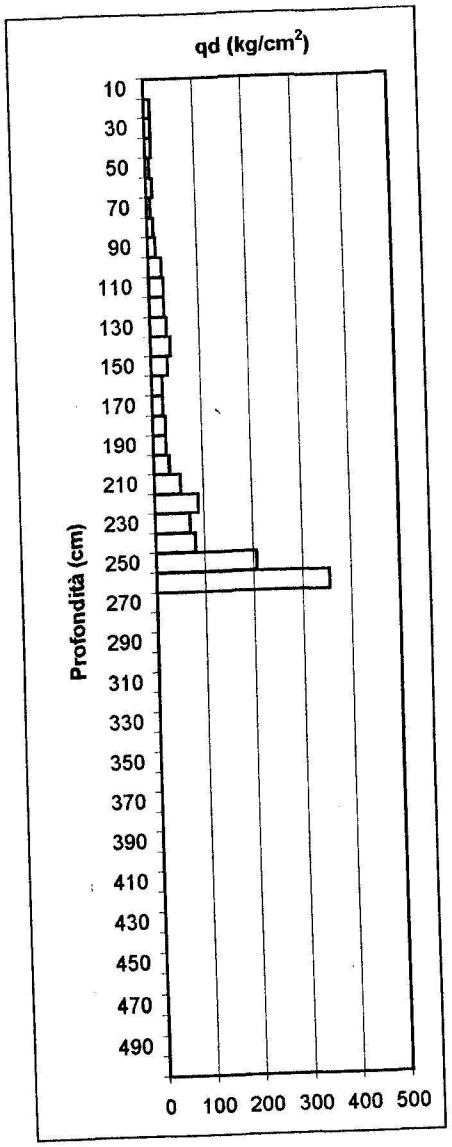
M. D. F. C. COSTRUZIONI S. R. L.

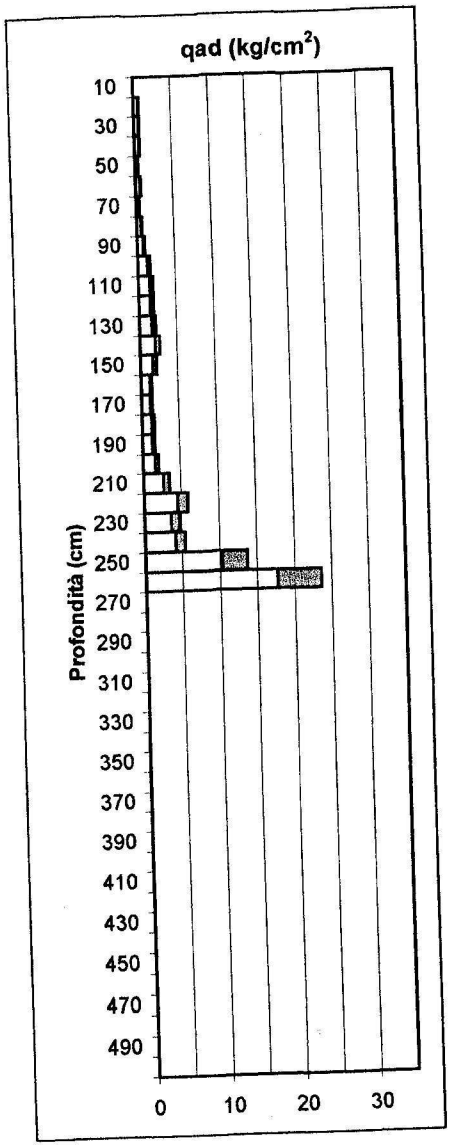
RELAZIONE GEOLOGICO – TECNICA

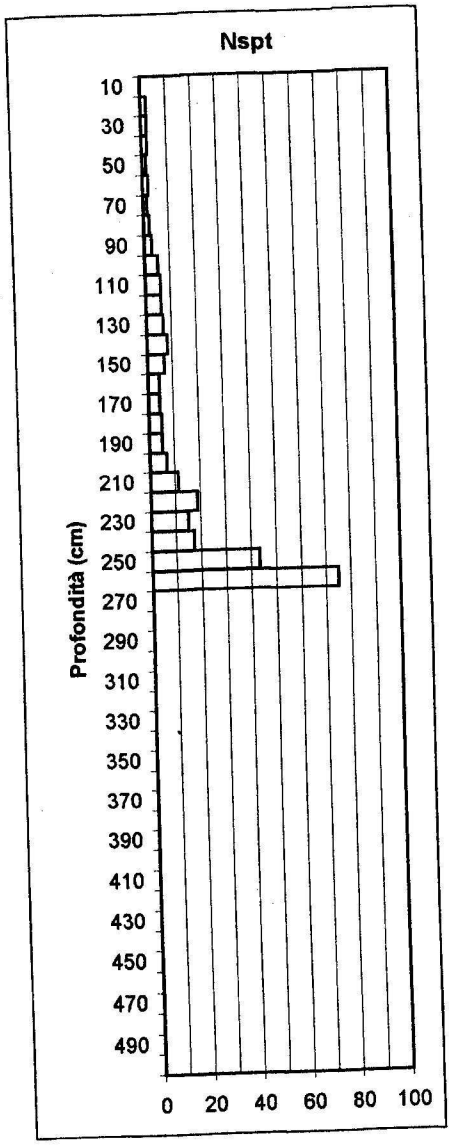
(in adempimento al D. M. 11 .03.1988 Min. LL. PP.
ed alla Legge Regionale 22. 01. 1999 n. 4)

Prova n.	1

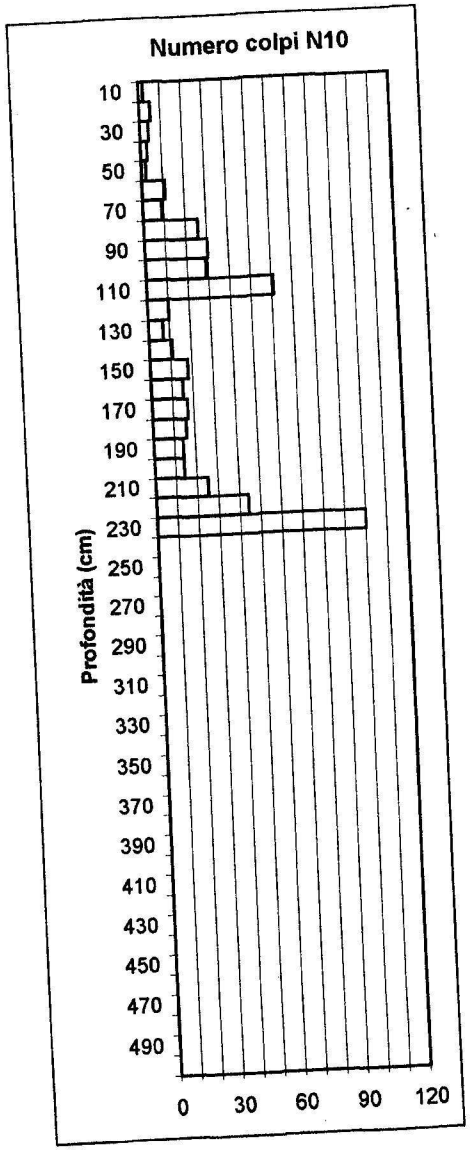

Numero colpi N10
Profondità (cm)
10 30 50 70 90 110 130 150 170 190 210 230 250 270 290 310 330 350 370 390 410 430 450 470 490
0 30 60 90 120

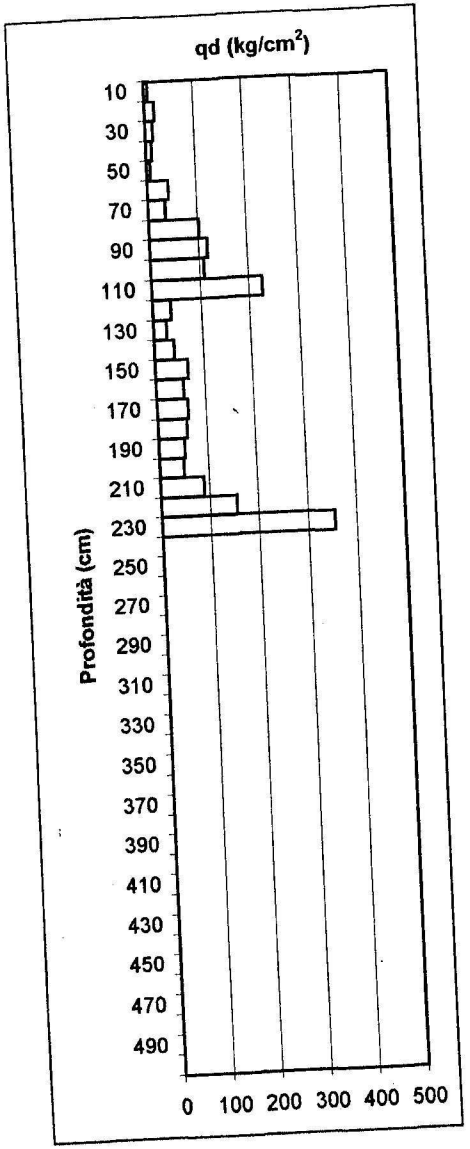

qd (kg/cm²)
Profondità (cm)
10 30 50 70 90 110 130 150 170 190 210 230 250 270 290 310 330 350 370 390 410 430 450 470 490
0 100 200 300 400 500

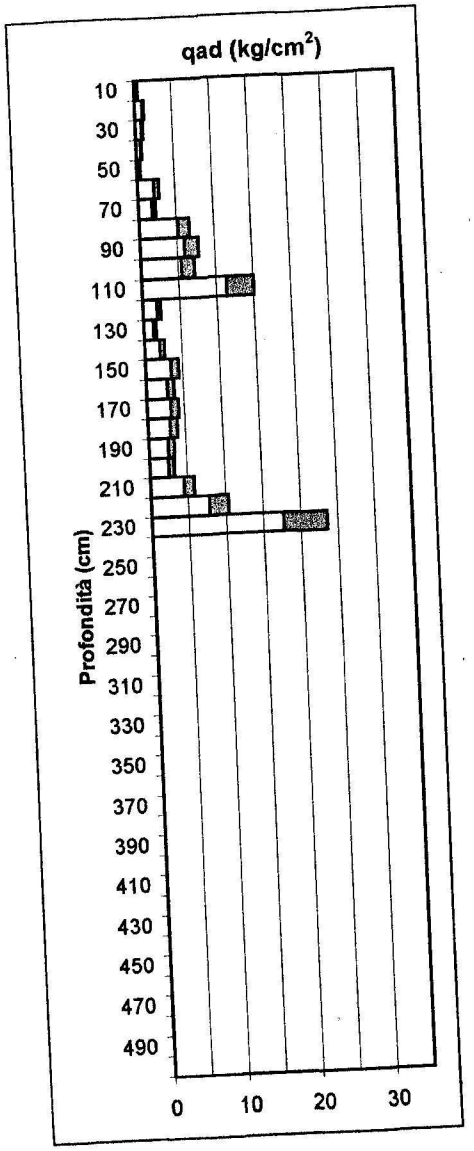

qad (kg/cm²)
Profondità (cm)
10 30 50 70 90 110 130 150 170 190 210 230 250 270 290 310 330 350 370 390 410 430 450 470 490
0 10 20 30

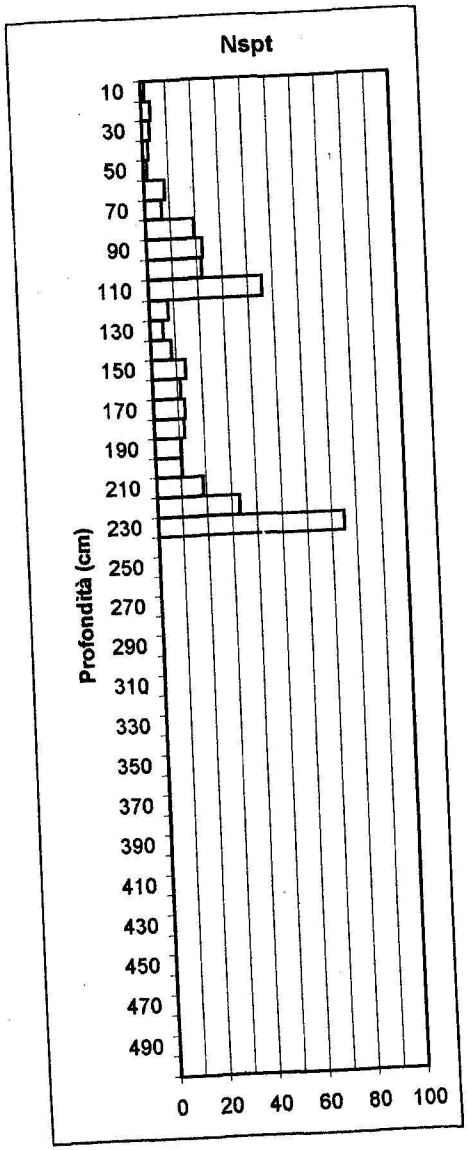

Nspt
Profondità (cm)
10 30 50 70 90 110 130 150 170 190 210 230 250 270 290 310 330 350 370 390 410 430 450 470 490
0 20 40 60 80 100

Prova n.	2









Francesco Costi - Via P. Gobetti 10/5 16145 Genova - Ord. Geol. Liguria 350 A.P. - P. IVA 03725560100

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 047

195/05

Dr. Geol. Alberto Traverso
Via N.S. Assunta 12 - 16010 Sant'Olcese GE
tel. 010 6986088 - 335 8172558
cod. fisc. TRV LRT 61A01 D969R
P. IVA 03601070109

RELAZIONE GEOLOGICO - TECNICA

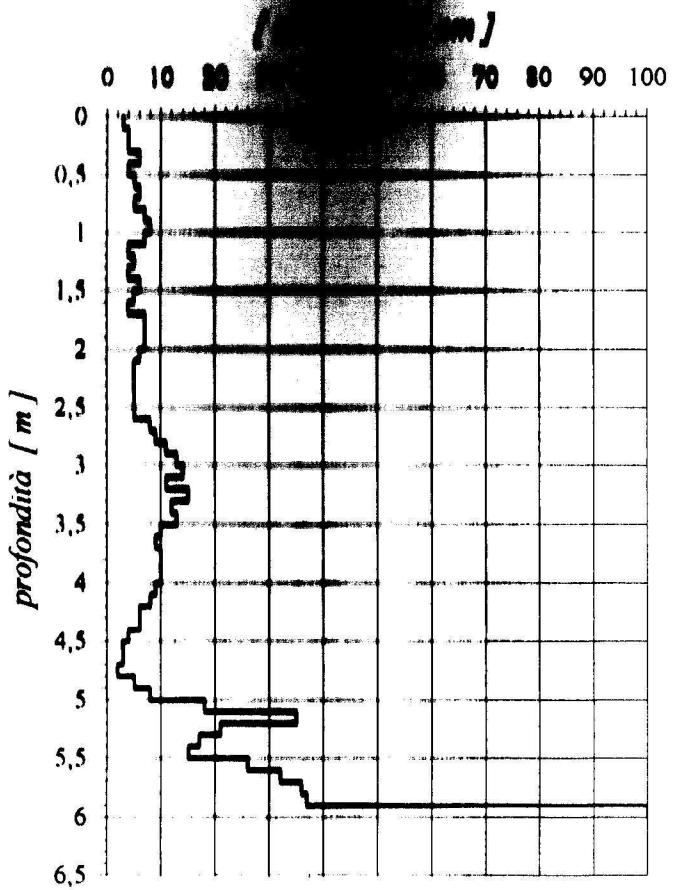
Oggetto: **Demolizione e ricostruzione di un edificio ubicato in Via delle Fontane, in Località San Cipriano, nel Comune di Serra Riccò (GE).**

Committente: **Sig. Carlini Rinaldo**
Via Domenico Carli, 35/2 - Serra Riccò (GE)
c.f. CRL RLD 58M10 D969M

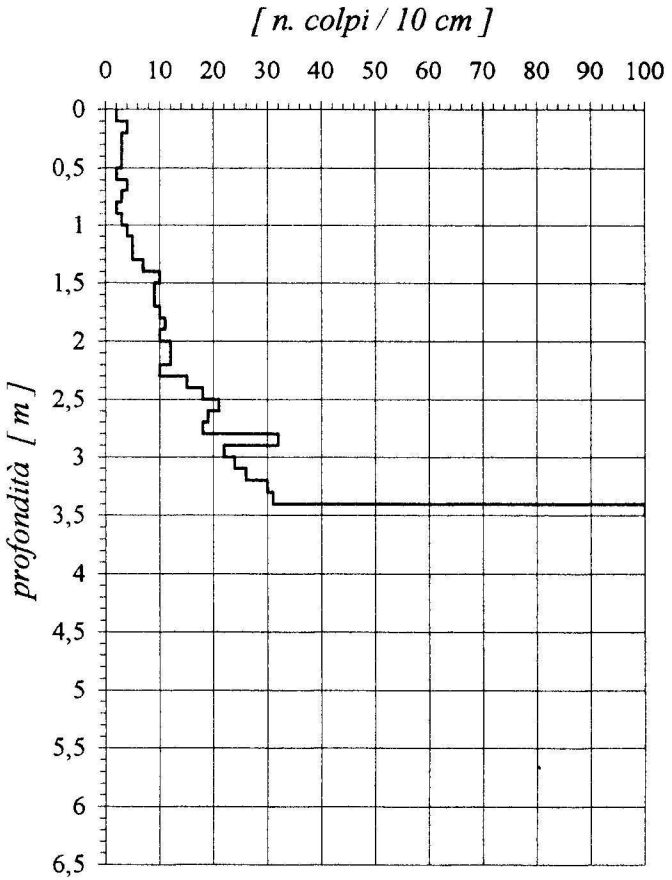
Data **Gennaio 2006 – Revisione A – Aprile 2006**

Dr. Geol. Alberto Traverso

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
Dott. Geol. ALBERTO TRAVERSO A.P. n. 216 della iscr. 14-02-1991



Prova n. 1



Prova n. 2

Allegato n. 3 - Grafico n. colpi - profondità

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 048

58/04

RELAZIONE GEOLOGICO - TECNICA

Oggetto: **Realizzazione di una villetta bifamiliare nei pressi del civ. n. 5 di Via Fontane nel Comune di Serra Riccò (GE).**

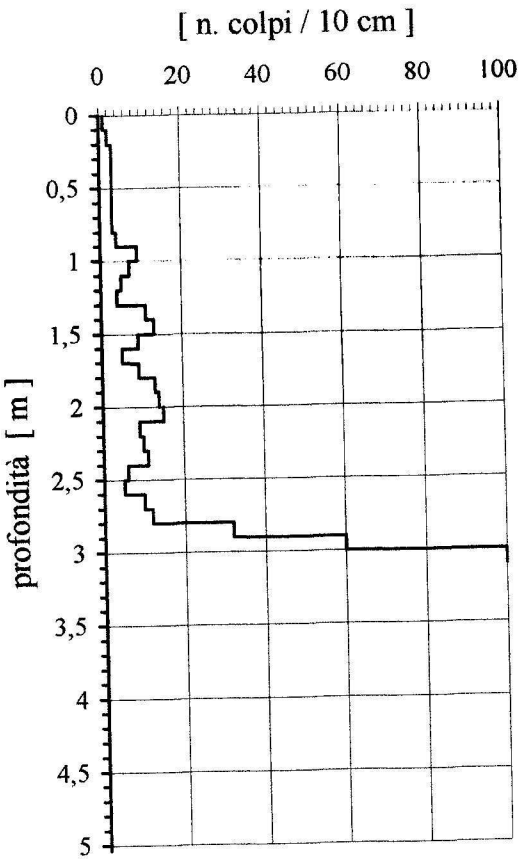
Committente: **Sig. Delfino Giuseppe - Via N. Gallino 17A/6 Genova**
C.F. DLF GPP 39E19 C823C
Sig.ra Delfino Luisella - Via Campomorone 24C/2 Genova
C.F. DLF LLL 74C47 D969Z

Data **Aprile 2004**

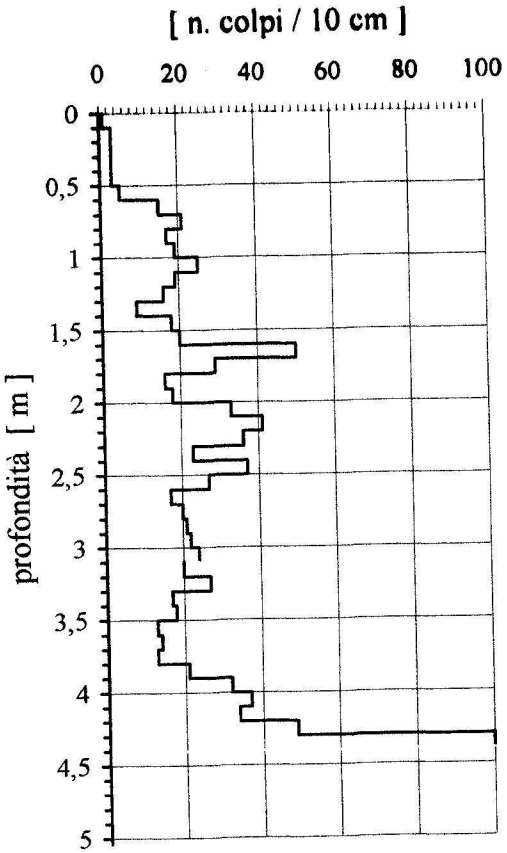
COMUNE SERRA RI
- 3. GIU. 2004
PROT. 0009925
CAT. 10 CLASS. 5

Dr. Geol. Alberto Traverso
Via N.S. Assunta 12 - 16010 Sant'Olcese GE
tel. 010 6986088 - 335 8172558
cod. fisc. TRV LRT 61A01 D969R
partita IVA 03601070109

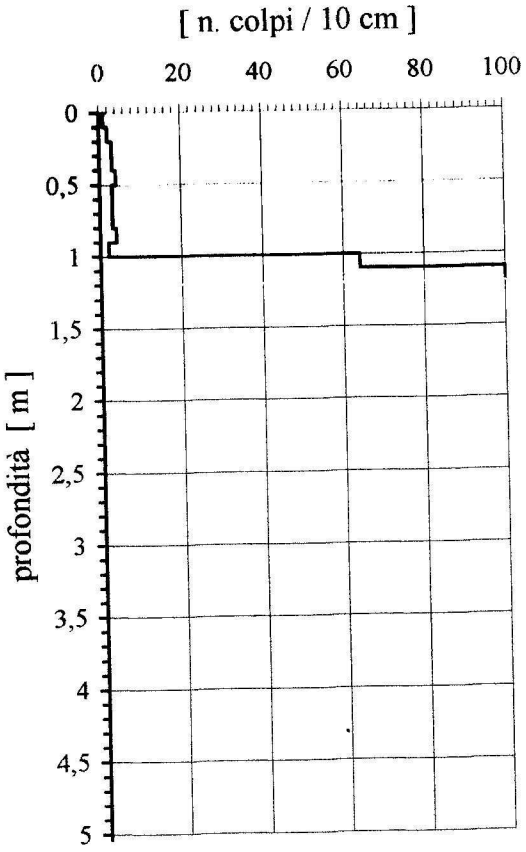
ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
Dott. Geol. ALBERTO TRAVERSO A.P. n. 218 della Iscr. 14-02-1991



Prova n. 1



Prova n. 2



Prova n. 3

Allegato n. 4 - Grafici n. colpi - profondità (penetrometro dinamico modello Pagani DPM 30)

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 049

138/04

RICCI Dott. ROBERTO
Geologo
Fontane, 3/3 - Tel. 010/6975029
16156 GENOVA - PEGLI

Codice: RCC RRT 59E23 D969U
P.IVA: 02826170108

COMUNE DI SERRA RICCO'
12 APR. 2005
0005618
PROT.
CAT. CLASS.

COMUNE DI SERRA RICCO'

Provincia di Genova

RELAZIONE GEOLOGICO-TECNICA ESECUTIVA IN ZONA SOTTOPOSTA A VINCOLO IDROGEOLOGICO INERENTE IL PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI UN FABBRICATO AD USO CIVILE ABITAZIONE E VIALE PRIVATO DI ACCESSO - LOC. SERRA – COMUNE DI SERRA' RICCO' (GE).

Richiedente: Sig. Mario PISANO

Progettista: Geom. Guido DUBESTI

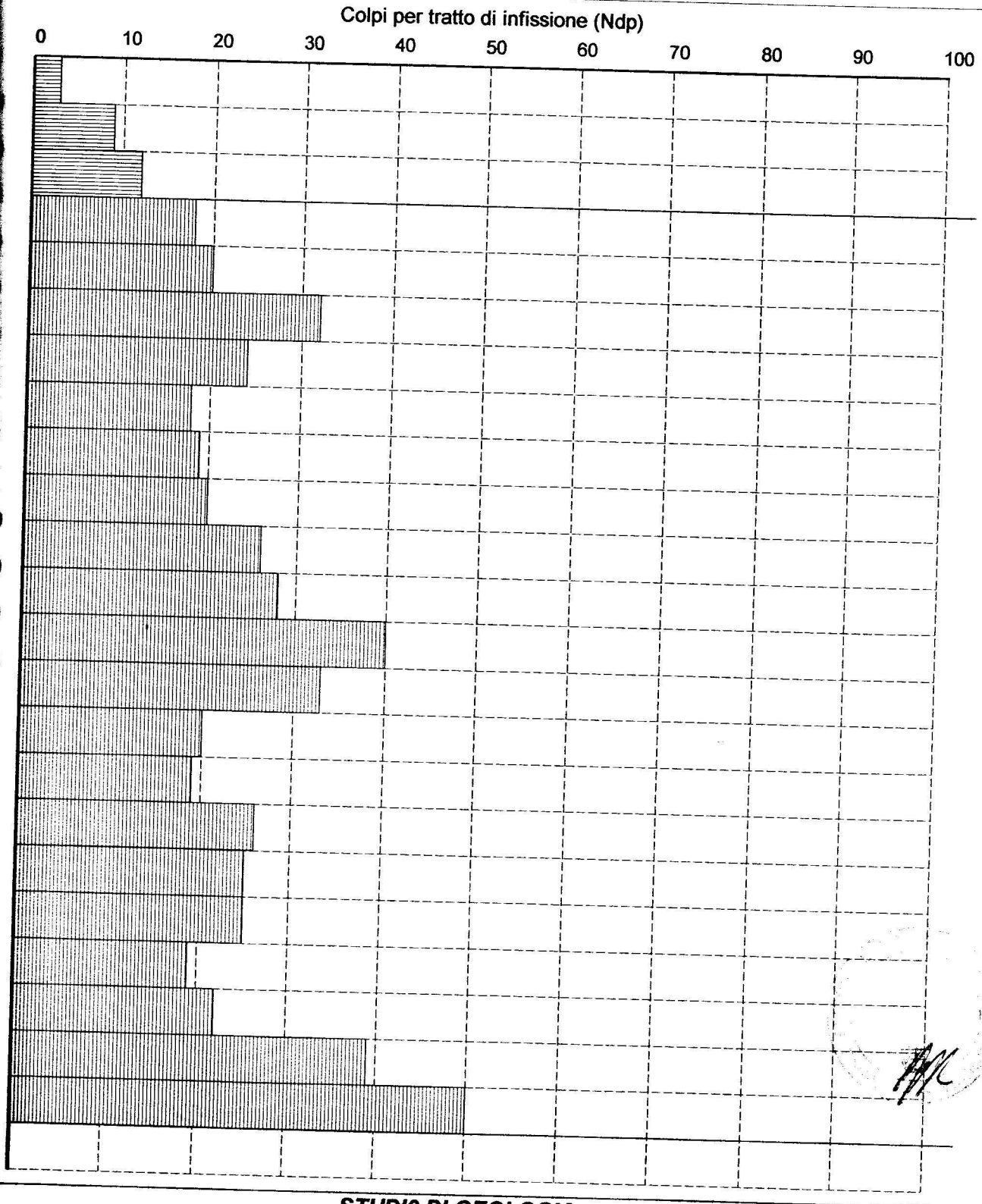
CA 2.0 by www.softrock.it

ROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1
rafico Ndp - Profondità

ENERALITA'

mmittente: Mario Pisano
tiere:
calità: Serra Riccò

Data: 3-10-2004
Prof.tà prova: 240 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata



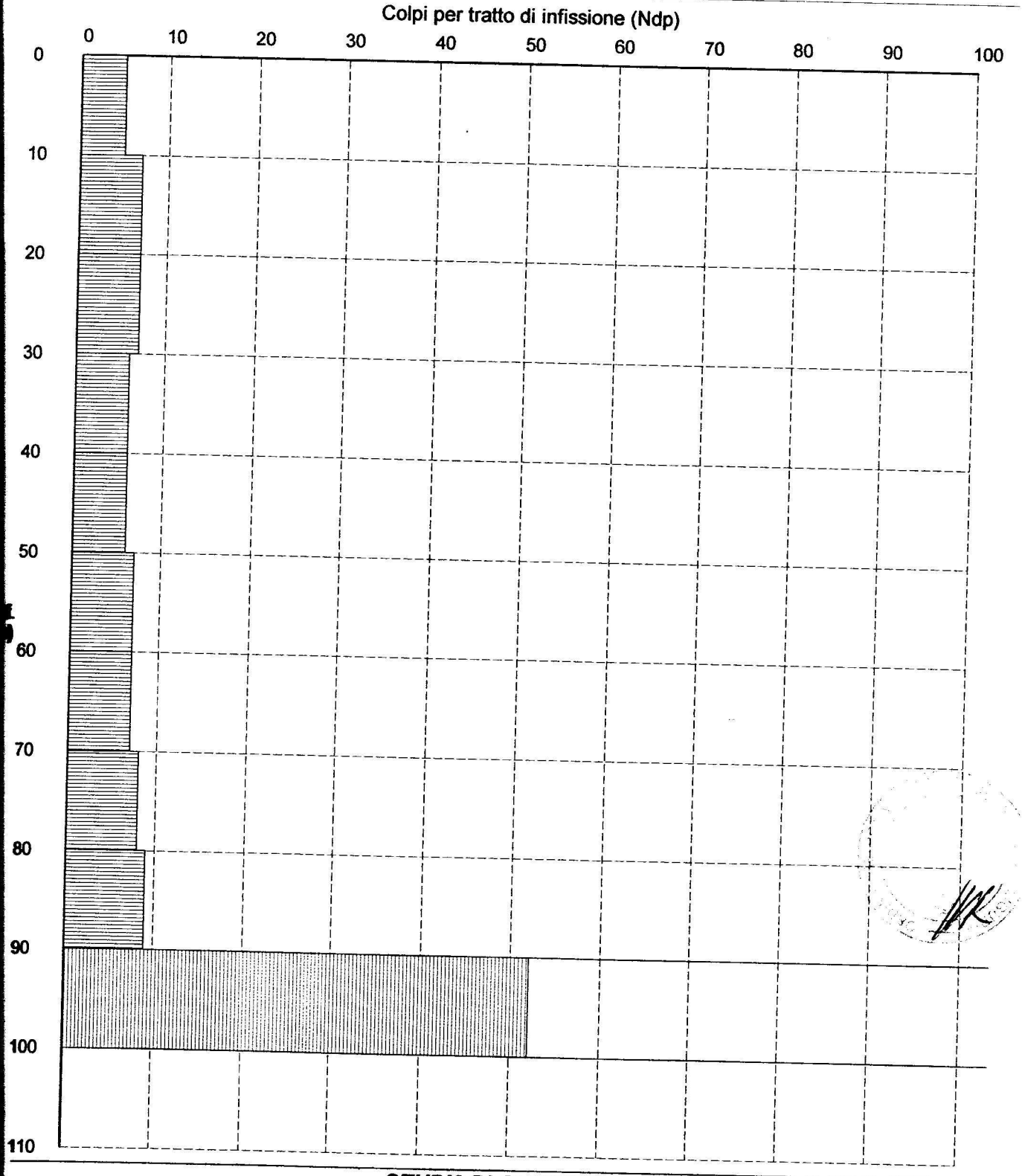
STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2
Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Mario Pisano
Cantiere:
Località: Serra Riccò

Data: 3-10-2004
Prof.tà prova: 110 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 050

Dr. geol. Ruggero DAMERI

154/05

Via Ippolito D'Aste 1/11a
16121 Genova - tel. 010.5956574

Via P. Ratto 9a
16012 Busalla - tel. 338.1900629

COMUNE DI SERRA RICCO'

Provincia di Genova

0016719
10 9

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN BOX INTERRATO PERTINENZIALE NELL' IMMOBILE SITO IN VIA CAFFARO 59 B

RELAZIONE GEOLOGICA

DATA:

OTTOBRE 2005

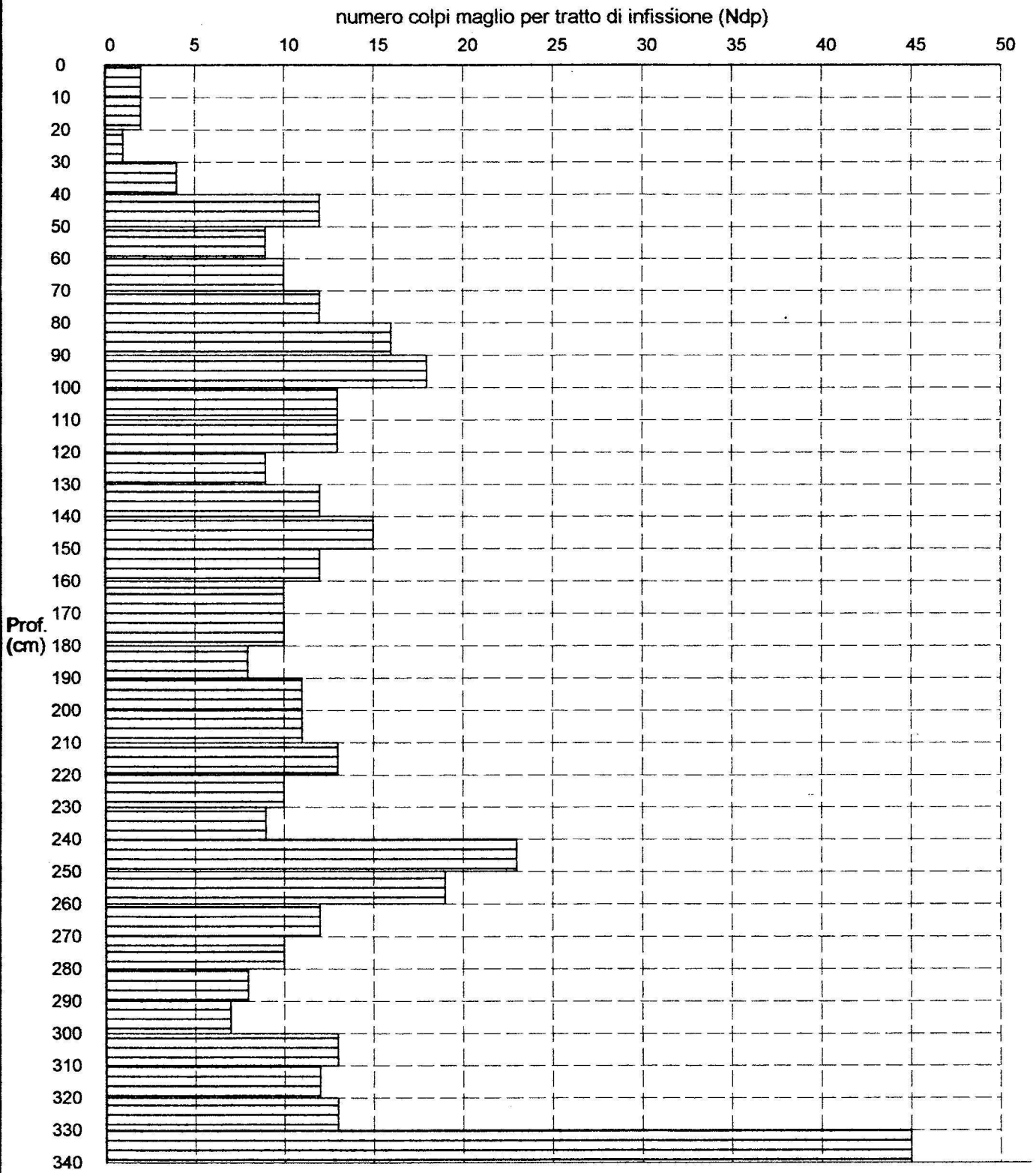
TIMBRO E FIRMA

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sig.ra Parodi	Data:	11-10-2005
Cantiere:	Via Caffaro	Prof.tà prova:	340 cm
Località:	S.Cipriano	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



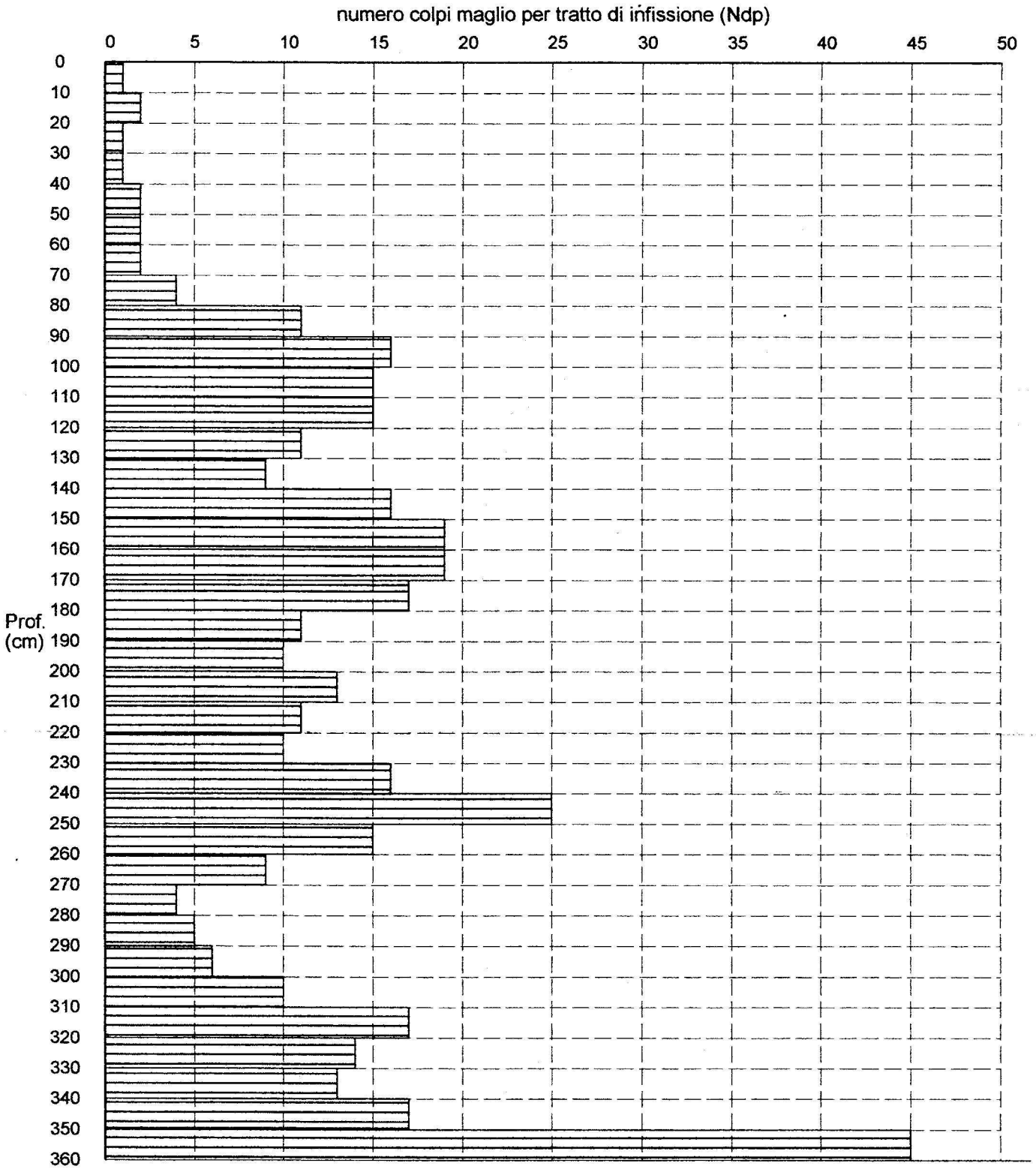
Studio di Geologia Applicata Dr. Geologo RUGGERO DAMERI
Via Ippolito D'Aste, 1/11 - 16121 Genova - Tel 010.5956574 Cell 0338.1900629 E-mail rogeolog@tin.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sig.ra Parodi	Data:	11-10-2005
Cantiere:	Via Caffaro	Prof.tà prova:	360 cm
Località:	S.Cipriano	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



Studio di Geologia Applicata Dr. Geologo RUGGERO DAMERI
Via Ippolito D'Aste, 1/11 - 16121 Genova - Tel 010.5956574 Cell 0338.1900629 E-mail rogeolog@tin.it

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 051

139/05

Dr. Geol. Alberto Traverso
Via N.S. Assunta 12 - 16010 Sant'Olcese GE
tel. 010 6986088 - 335 8172558
cod. fisc. TRV LRT 61A01 D969R
P. IVA 03601070109

RELAZIONE GEOLOGICO - TECNICA

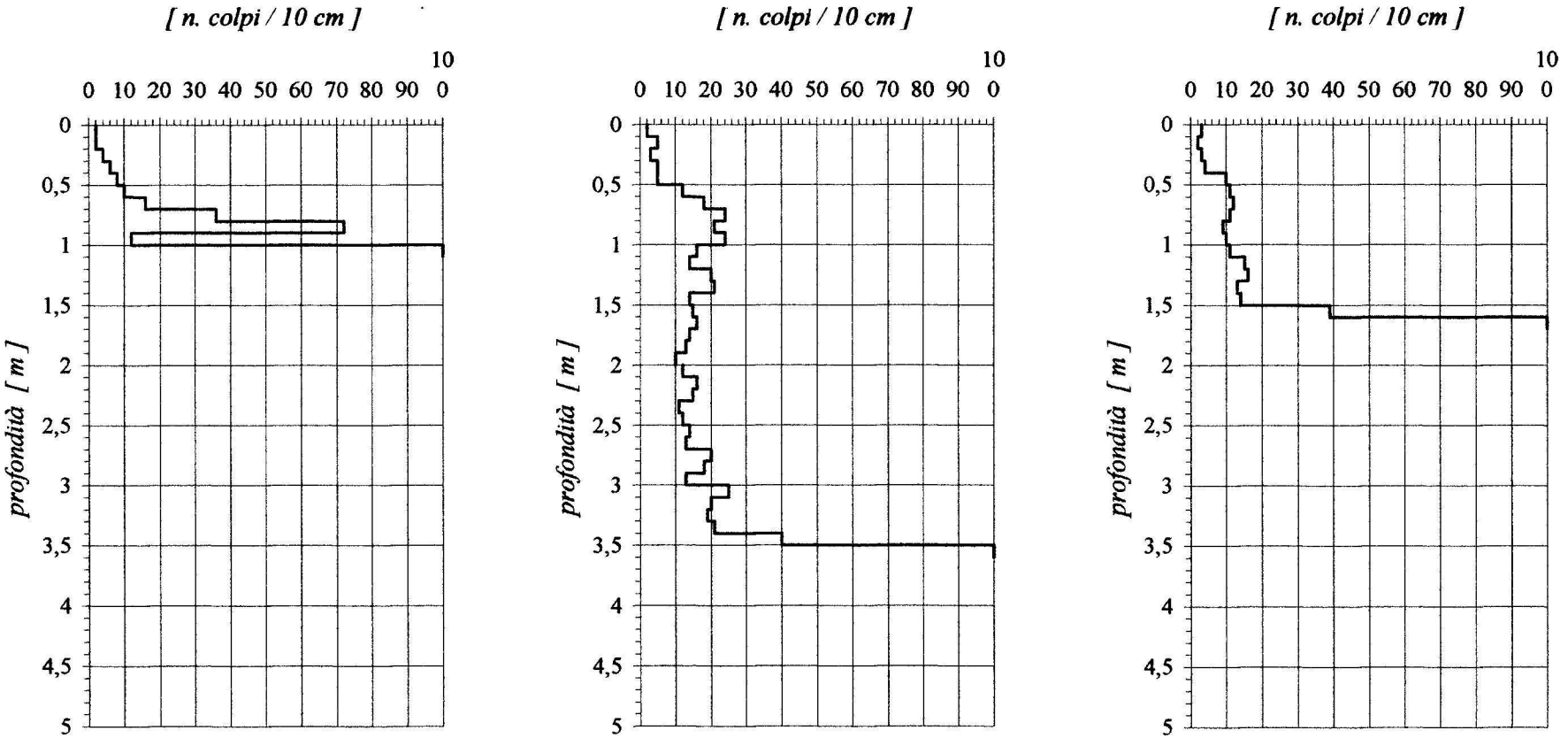
Oggetto: **Realizzazione di un edificio ad uso civile abitazione in Località Pianello, nel Comune di Serra Riccò (GE).**

Committente: **Sig. Mario Cadenasso**
Via A. Ghiglino 13 – 16010 Serra Riccò (GE)
C.F. CDN MRA 34°11 I346R

Data **Settembre 2005**

Dr. Geol. Alberto Traverso

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
Dott. Geol. ALBERTO TRAVERSO A.P. n. 218 data iscr. 14-02-1991



Allegato n. 3 - Grafico n. colpi - profondità

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 052

35/05

Dr. Geol. Alberto Traverso
Via N.S. Assunta 12 - 16010 Sant'Olcese GE
tel. 010 6986088 - 335 8172558
cod. fisc. TRV LRT 61A01 D969R - P. IVA 03601070109

COMUNE DI SERRA RICCO'
03 GIU. 2005
0008827
PROT.
CAT. 10 CLASS. 8

RELAZIONE GEOLOGICO - TECNICA

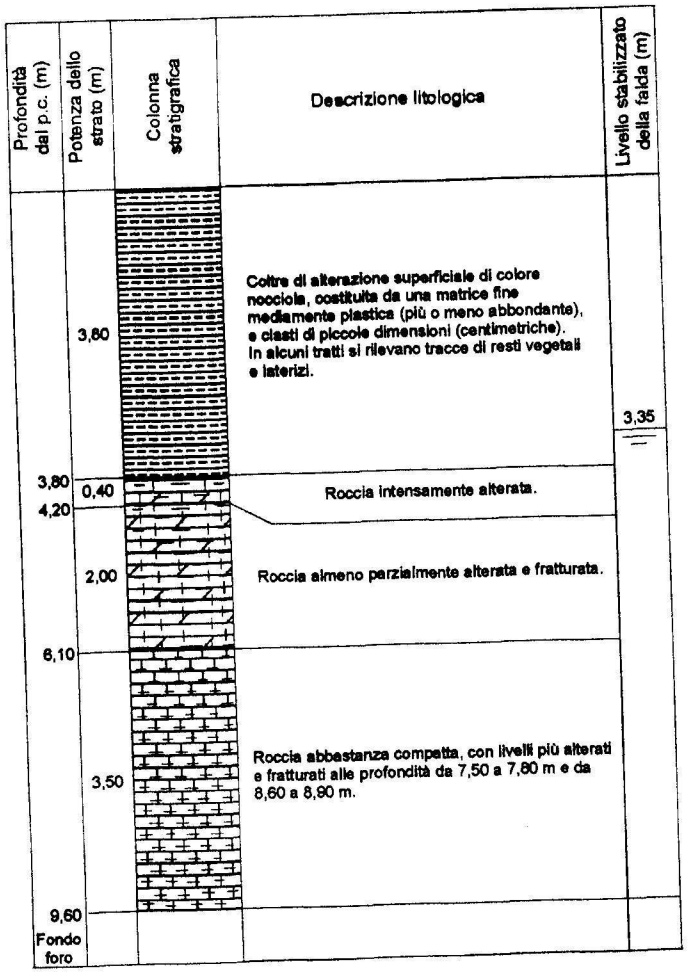
Oggetto: **Realizzazione di un fabbricato ad uso civile abitazione in Località San Martino di Valleregia, Comune di Serra Riccò, Provincia di Genova**

Committente: **Sig. Salton Basei Gaetano**
Via A. Ghiglino – Serra Riccò (GE)

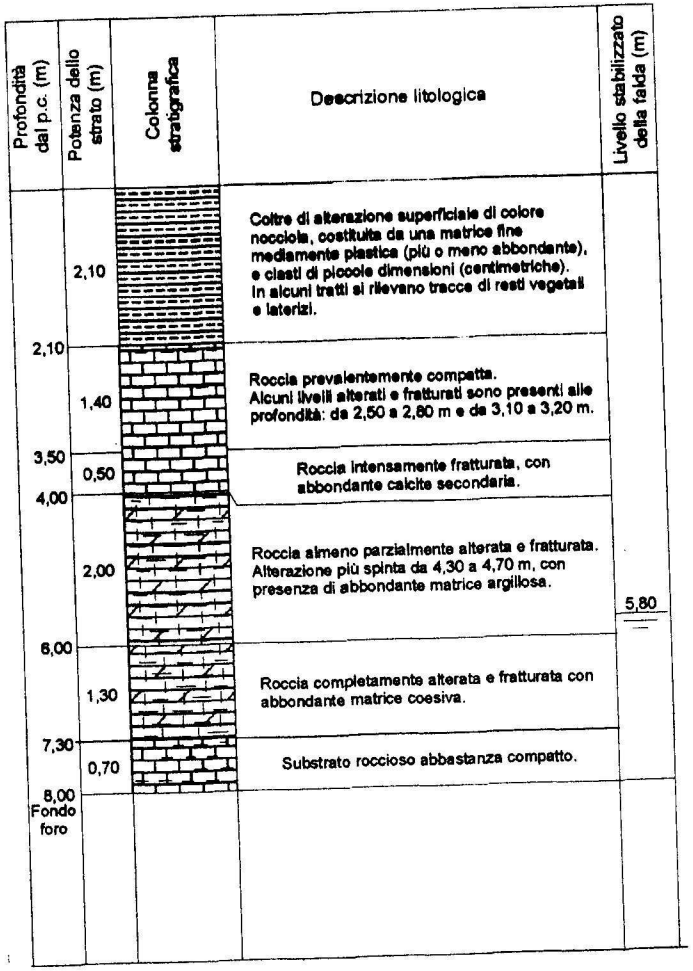
Data **Febbraio 2005**

Dr. Geol. Alberto Traverso

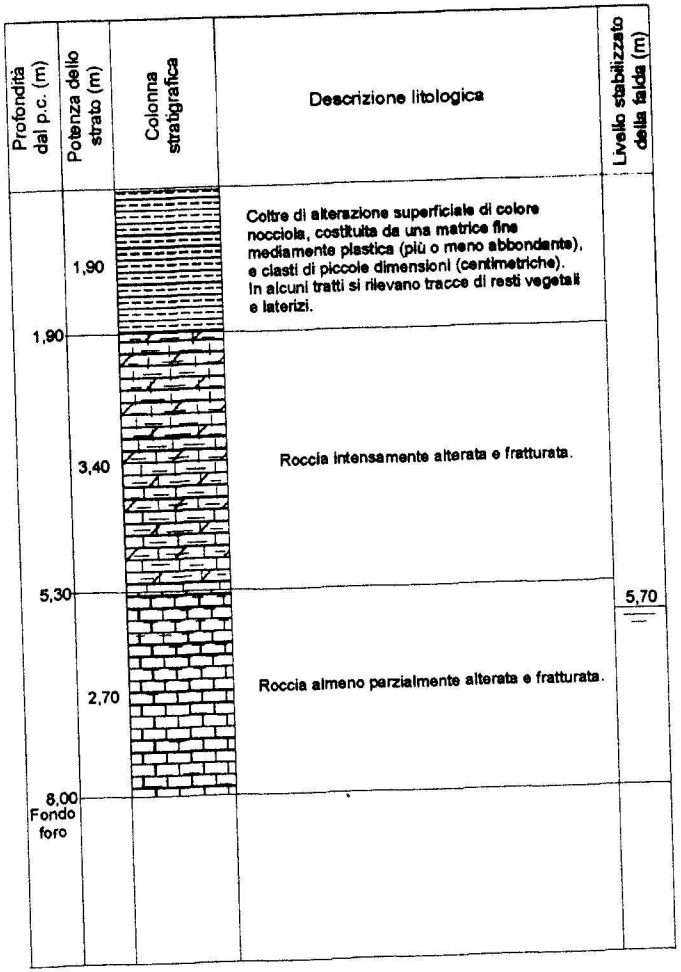
ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
Dott. Geol. ALBERTO TRAVERSO
A.P. n. 218
data iscr. 14-02-1990



Sondaggio S1



Sondaggio S2



Sondaggio S3

Allegato n. 3 - Stratigrafie dei sondaggi

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 053

19/05

Studio associato di Geologia Berruti-Chella-Tassisto

Via Lazio 14 - 16039 Sestri Levante
P.IVA: 01121550998

Tel-fax. 0185/481172

COMUNE SERRA RICCO'

PROVINCIA DI GENOVA

COMUNE DI SERRA RICCO'
09. MAG 2006
PROT. 0006720
CAT. 10 CLASSE 2

Costruzione di un fabbricato di civile abitazione e viale privato di accesso in località Serra.

RELAZIONE GEOLOGICO-TECNICA

Committente: Biesse S.r.l.

Elaborato Geol. Gian Paolo Chella

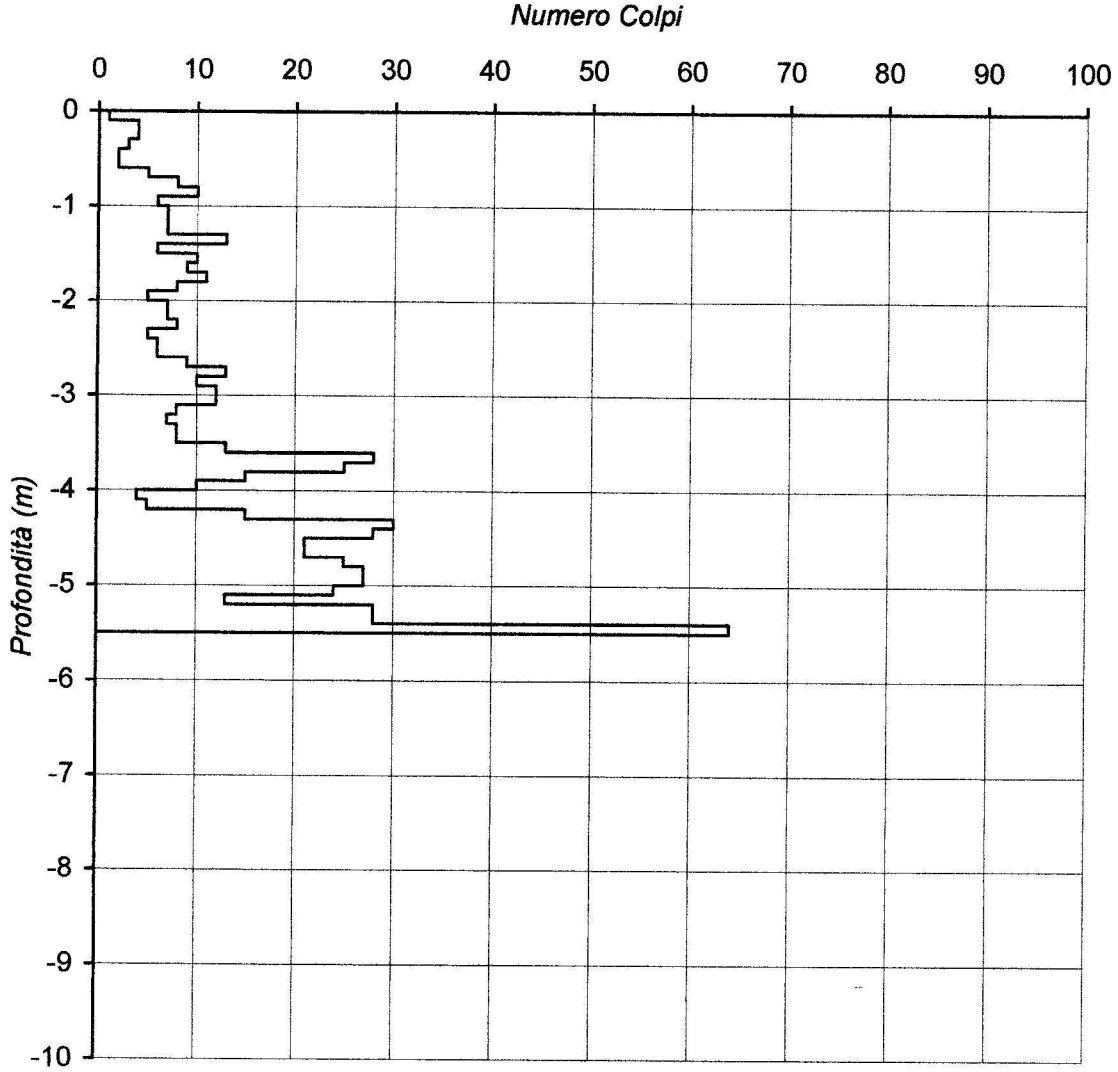
Verificato Geol. Denjs Tassisto

Approvato Geol Emanuele Berruti

Sestri Levante, 04 Febbraio 2005

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

Esecutore:	Studio Ass.to Geol. Berruti - Chella-Tassisto	**PROVA N. 1**	
Commitente:	BIESSE S.r.l.	**Data:**	28/1/05
Progetto:	Realizzazione di un fabbricato	**Località:**	Serra Riccò (Ge)

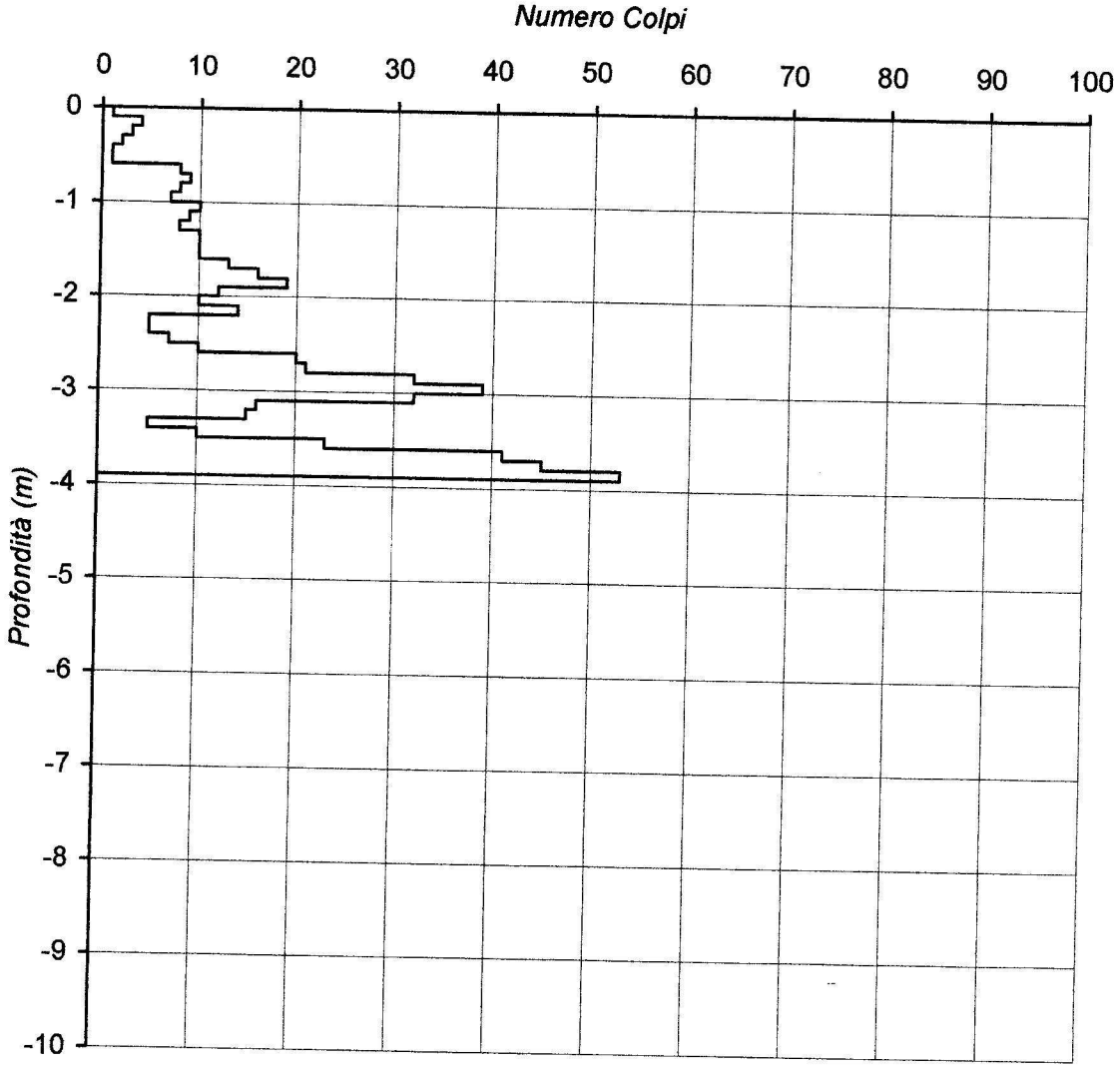


CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO

Massa	Kg	30
Volata del maglio	cm	20
Sezione della punta	cm^2	10
Passo di misura	cm	10
Massa dell'incudine	Kg	6
Lunghezza dell'asta	cm	100
Massa dell'asta	Kg	2,5

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

Esecutore:	Studio Ass.to Geol. Berruti - Chella-Tassisto	**PROVA N. 2**	
Commitente:	BIESSE S.r.l.	**Data:**	28/1/05
Progetto:	Realizzazione di un fabbricato	**Località:**	Serra Riccò (Ge)



CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO

Massa	Kg	30
Volata del maglio	cm	20
Sezione della punta	cm^2	10
Passo di misura	cm	10
Massa dell'incudine	Kg	6
Lunghezza dell'asta	cm	100
Massa dell'asta	Kg	2,5

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 054

55/05

Studio associato di Geologia Berruti-Chella-Tassisto

Via Lazio 14 - 16039 Sestri Levante
P.IVA: 01121550998

Tel-fax. 0185/481172

COMUNE SERRA RICCO'

PROVINCIA DI GENOVA

COMUNE DI SERRA RICCO'
09. MAG 2006
PROT. 0006720
CAT. 10 CLASS. 9

Costruzione di un fabbricato di civile abitazione e viale privato di accesso in località Serra.

RELAZIONE GEOLOGICO-TECNICA

Committente: Biesse S.r.l.

Elaborato Geol. Gian Paolo Chella

Verificato Geol. Denjs Tassisto

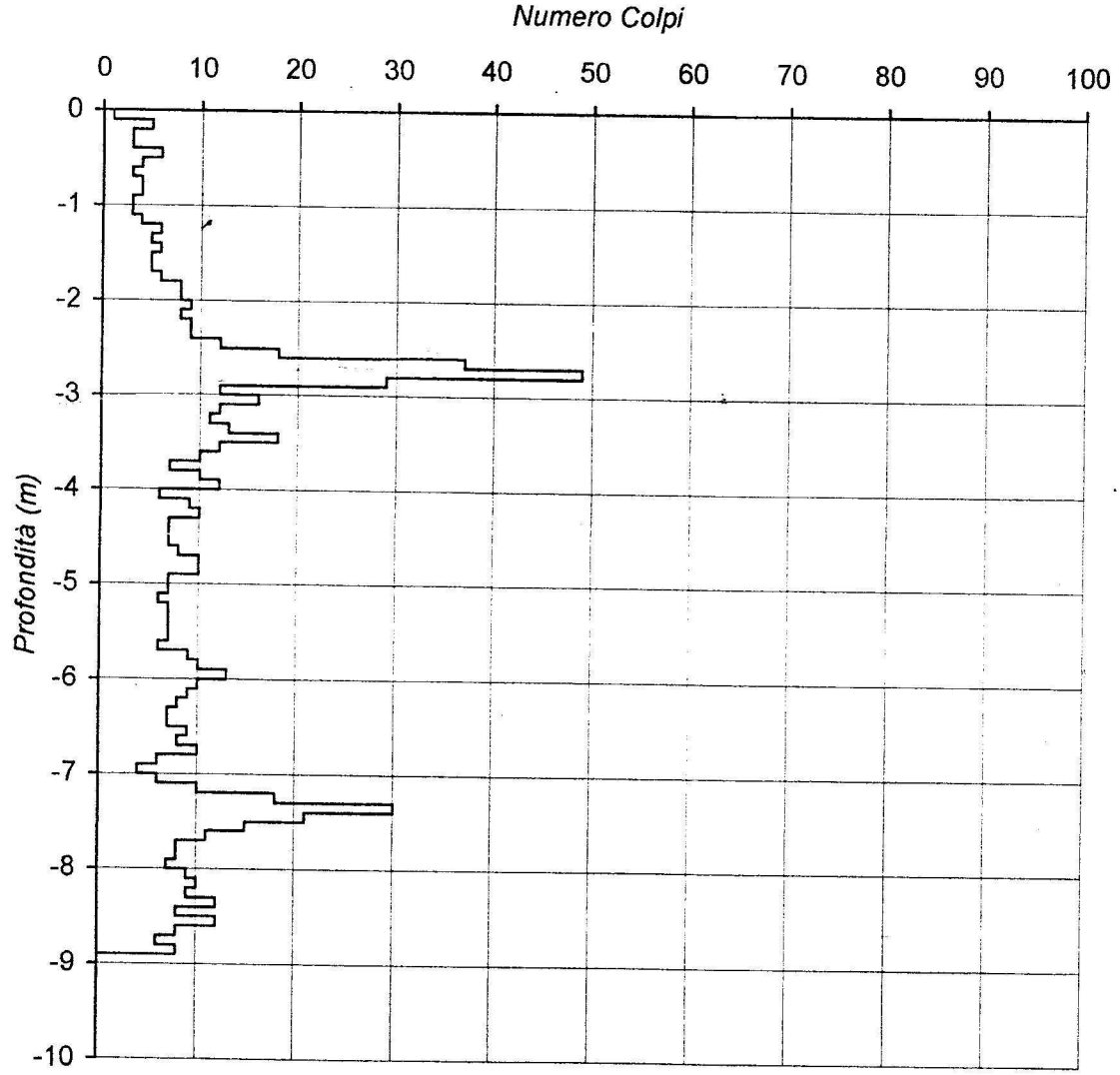
Approvato Geol Emanuele Berruti

Sestri Levante, 11 Febbraio 2005

CASA 2

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

Esecutore:	Studio Ass.to Geol. Berruti - Chella-Tassisto	**PROVA N. 1**	
Commitente:	BIESSE S.r.l.	**Data:**	28/1/05
Progetto:	Realizzazione di un fabbricato	**Località:**	Serra Riccò (Ge)



CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO

Massa	Kg	30
Volata del maglio	cm	20
Sezione della punta	cm^2	10
Passo di misura	cm	10
Massa dell'incudine	Kg	6
Lunghezza dell'asta	cm	100
Massa dell'asta	Kg	2,5

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 055

24/05

Dott. ***Valter FINCO***
Geologo
Via F.lli Canepa, 76 B / 8
16010 Serra Riccò (GE) ☎ / fax 010 751431
☎ - 010 585035 - Via Galata 9/1 - Genova / 347 9835729 / ✉ e - mail w.finco @ libero.it

Cod. Fisc. FNC WTR 46R08 F205T
Partita IVA 00673360103

PROGETTO
PER LA COSTRUZIONE DI UN FABBRICATO RESIDENZIALE
CON DEPOSITO ATTREZZI AGRICOLI
IN VIA PERNECCO SUPERIORE
(SERRA RICCÒ - GE)

RICHIEDENTE

LUCA MANTOVANI

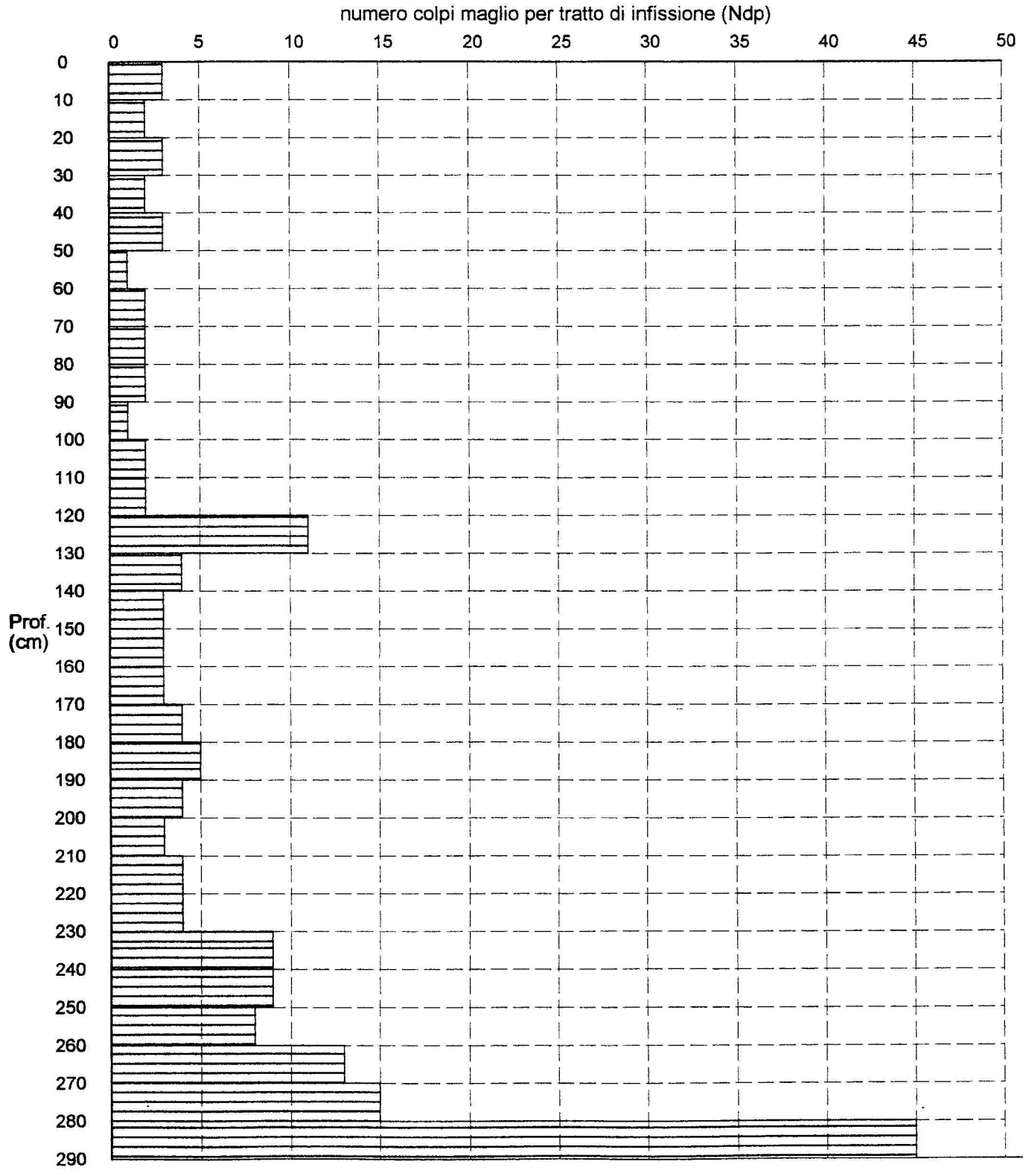
RELAZIONE GEOLOGICO - TECNICA

(in adempimento al D. M. 11. 03. 1988 Min. LL. PP.
ed alla Legge Regionale 22.01.1999 n. 4)

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1
Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

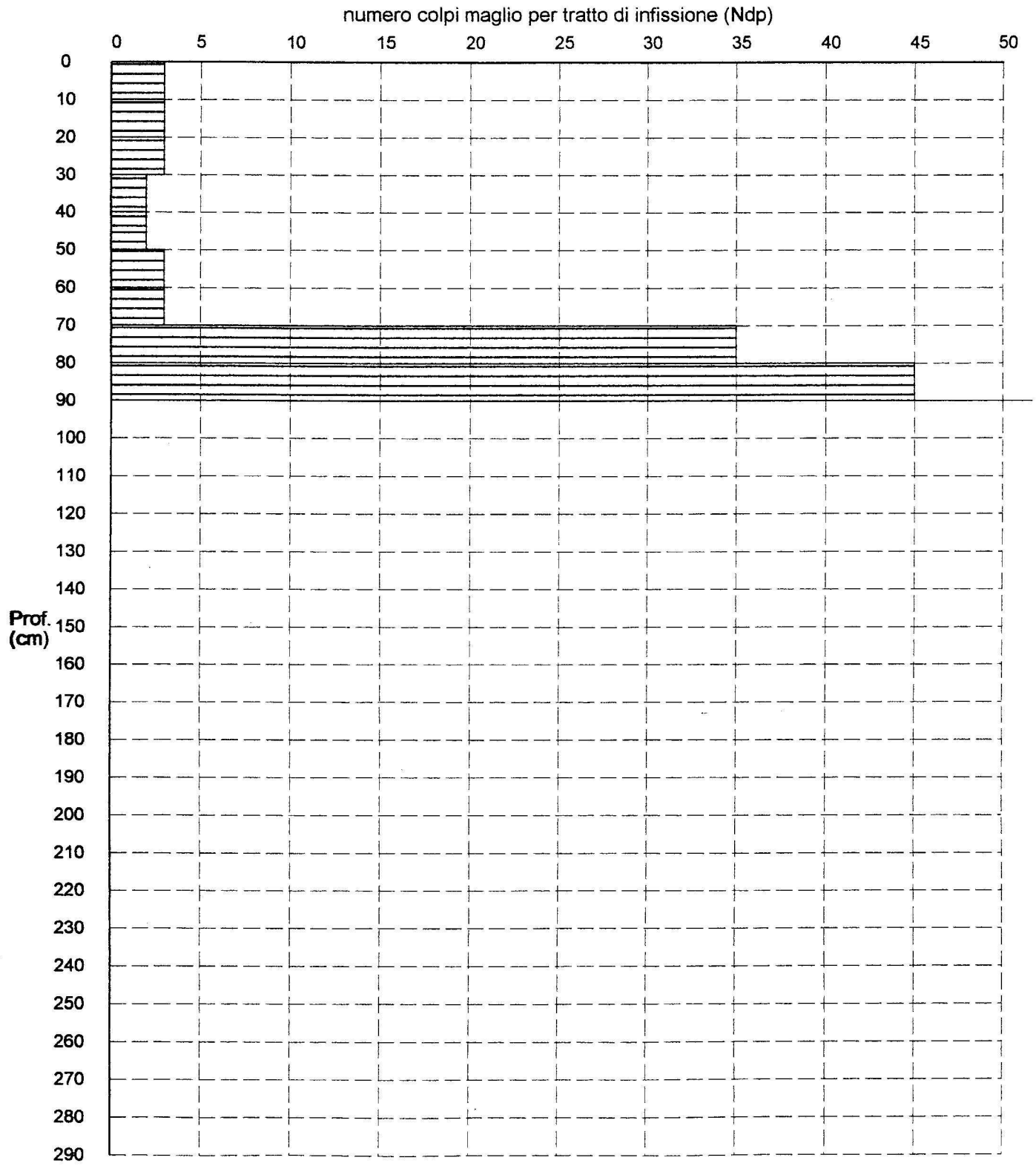
Committente:	Sig Luca Mantovani	Data:	10-5-2005
Cantiere:	/	Prof.tà prova:	290 cm
Località:	Serra Riccò	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2
Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

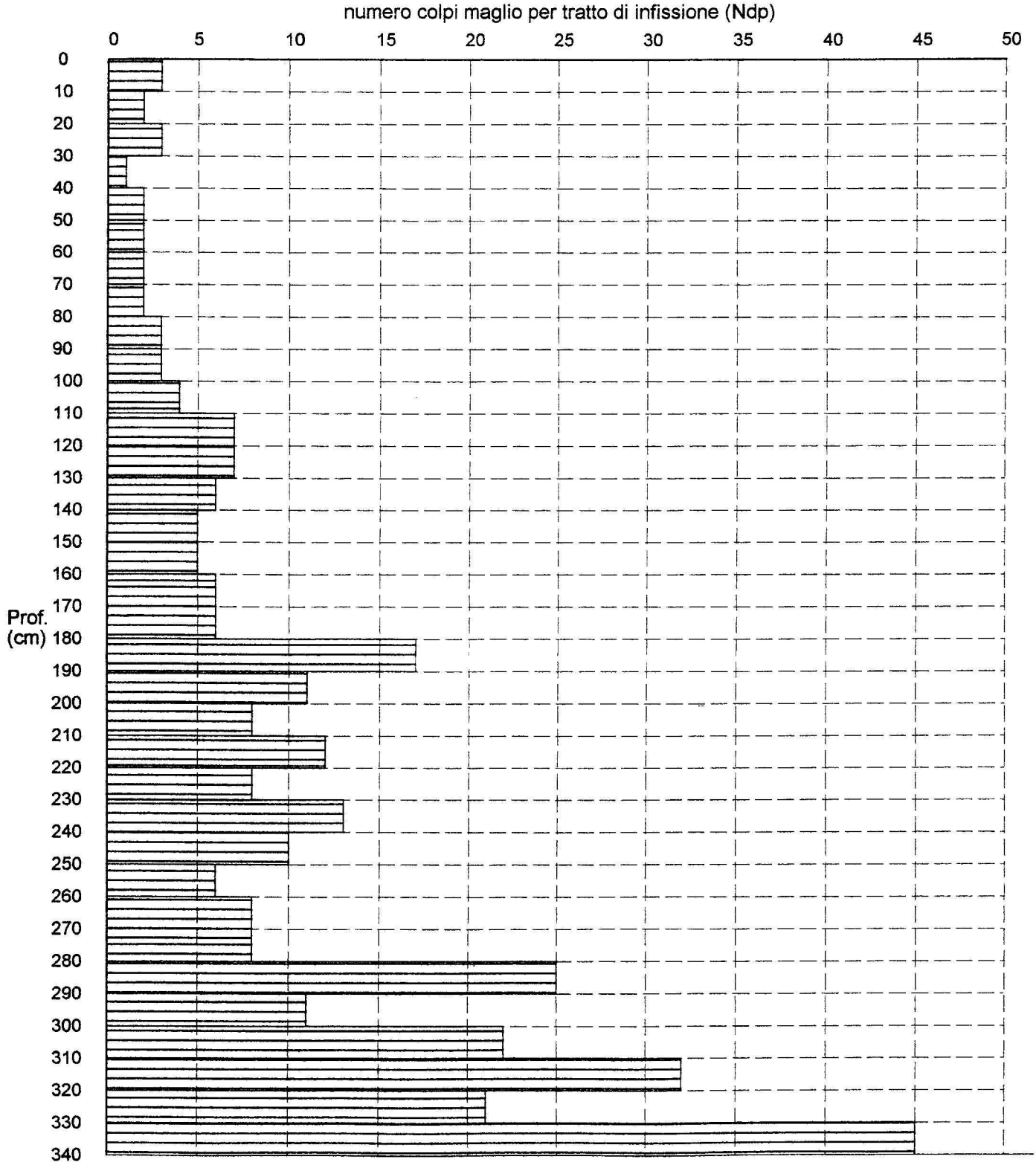
Committente:	Sig Luca Mantovani	Data:	10-5-2005
Cantiere:	/	Prof.tà prova:	90 cm
Località:	Serra Riccò	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 3
Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sig Luca Mantovani	Data:	10-5-2005
Cantiere:	/	Prof.tà prova:	340 cm
Località:	Serra Riccò	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 056

15/05

Studio associato di Geologia Berruti-Chella-Tassisto

Via Lazio 14 - 16039 Sestri Levante
P.IVA: 01121550998

Tel-fax. 0185/481172

COMUNE SERRA RICCO'

PROVINCIA DI GENOVA

COMUNE DI SERRA RICCO'
09. MAG 2005
PROT. 0006490
CAT. 10 CLASS. 9

Costruzione di un fabbricato di civile abitazione e viale privato di accesso in località Serra.

RELAZIONE GEOLOGICO-TECNICA

Committente: Biesse S.r.l.

Elaborato Geol. Gian Paolo Chella

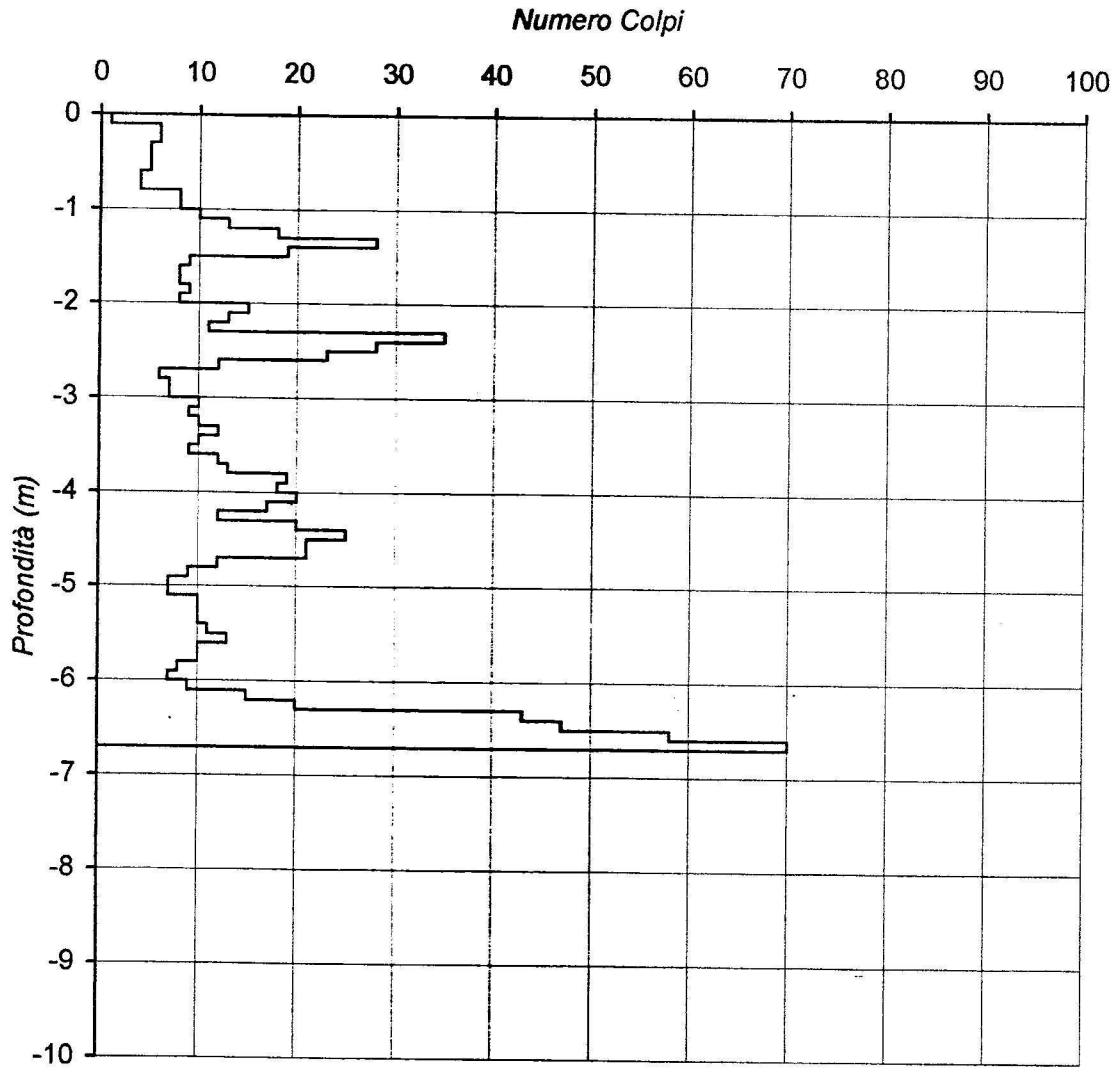
Verificato Geol. Denjs Tassisto

Approvato Geol Emanuele Berruti

Sestri Levante, 11 Febbraio 2005

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

Esecutore:	Studio Ass.to Geol. Berruti - Chella-Tassisto	**PROVA N. 1**	
Commitente:	BIESSE S.r.l.	**Data:**	28/1/05
Progetto:	Realizzazione di un fabbricato	**Località:**	Serra Riccò (Ge)



CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO

Massa	Kg	30
Volata del maglio	cm	20
Sezione della punta	cm^2	10
Passo di misura	cm	10
Massa dell'incudine	Kg	6
Lunghezza dell'asta	cm	100
Massa dell'asta	Kg	2,5

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 057

17/05

Dott. Geol. Michele Malfatti
Via Agostino 33 – 16156 Genova Pegli
Tel [illegible] - Fax 0106969085
Cell. [illegible]
e-mail: [illegible]@tiscali.it

C.F.: [illegible]
P.I.: [illegible]

COMUNITA' MONTANA
ALTA VAL POLCEVERA
Tavola allegata all'autorizzazione
Prot. n. 4545
del 22/8/05

COMUNE DI SERRA RICCO'

Provincia di Genova

RELAZIONE GEOLOGICO-TECNICA ESECUTIVA IN ZONA SOTTOPOSTA A VINCOLO IDROGEOLOGICO INERENTE IL PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI FABBRICATO AD USO CIVILE ABITAZIONE E SISTEMAZIONE DELL'AREA DI PERTINENZA - LOC. SAN MARTINO (VALLEREGIA) – COMUNE DI SERRA RICCO' (GE).

Richiedente: Sig. Pierluigi MOSE'

Progettista: Geom. Guido DUBESTI

Ultimazione redazione	Controllo	Approvazione	Stesura definitiva
Data: 27.05.2005	Data: 27.05.2005	Data: 30.05.2005	Data: 30.05.2005
da: Dott. Geol. M. Malfatti	da: Dott. Geol. S. Bruzzone	da: Dott. Geol. M. Malfatti	da: Dott. Geol. M. Malfatti

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
A.P.n.447 MICHELE MALFATTI GEOLOGO data iscr. 04-03-2003

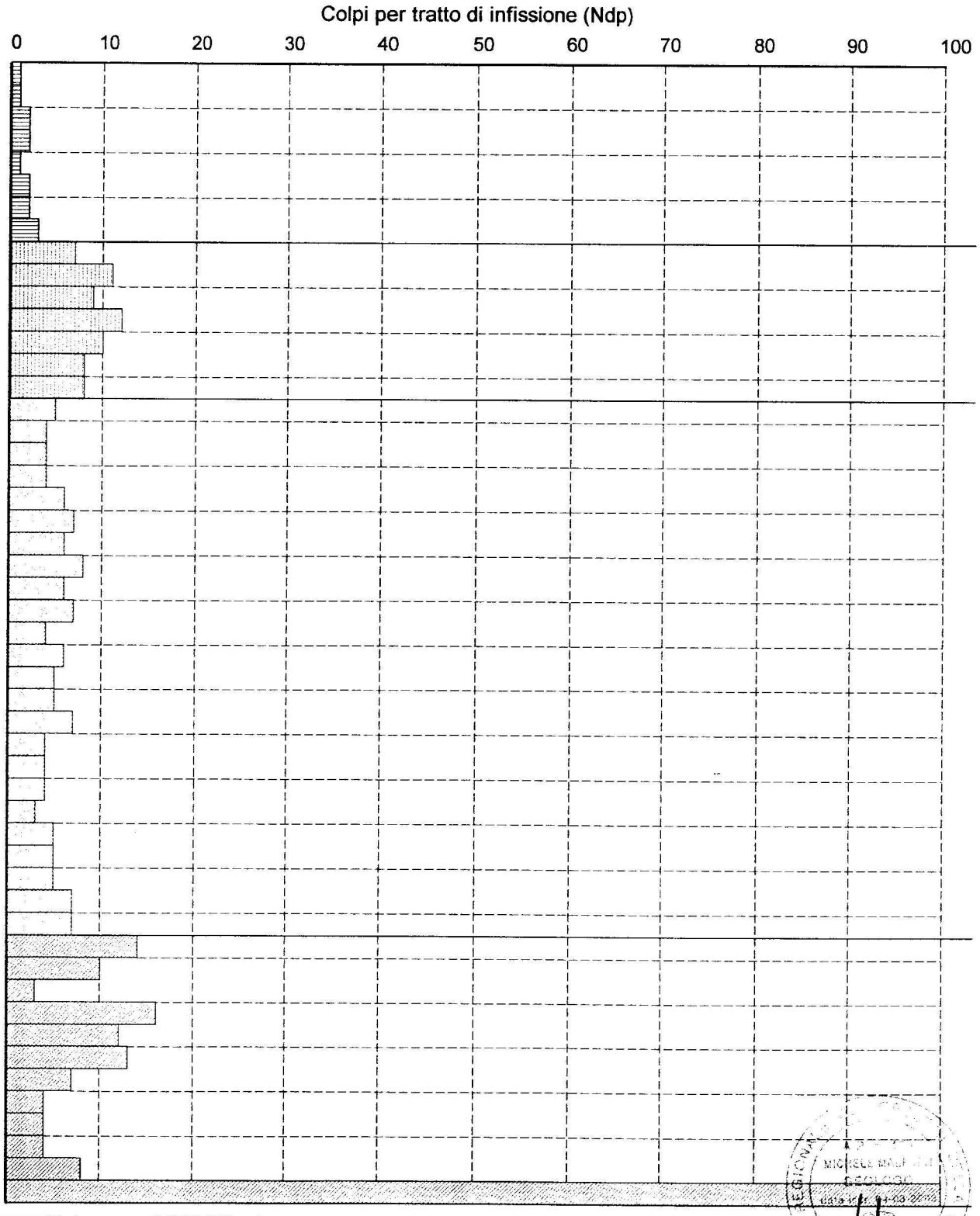
CA 2.0 by www.softrock.it

ROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

rafico Ndp - Profondità

ENERALITA'

mmittente:	Mosè Pierluigi	Data:	25-5-2005
ntiere:		Prof.tà prova:	510 cm
calità:	San Martino	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



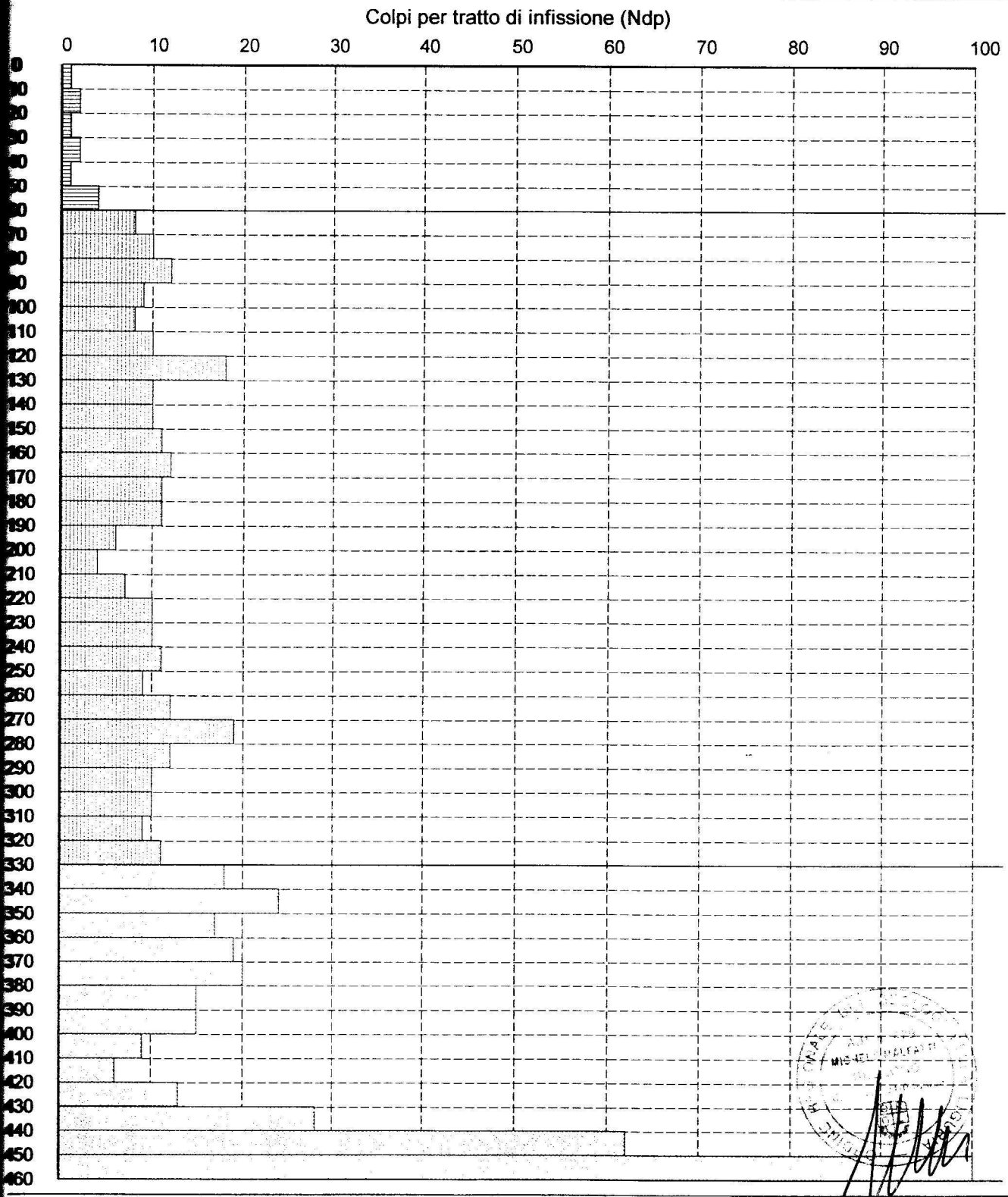
Studio di Geologia Dr. Malfatti M. Dr. Scottoni G. Ricci R.
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Mosè Pierluigi	Data:	25-5-2005
Cantiere:		Prof.tà prova:	460 cm
Località:	San Martino - Serra Riccò	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



Studio di Geologia Dr. Malfatti M. Dr. Scottoni G. Ricci R.
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 058

45/07

Dr. Geol. Alberto Traverso
Via N.S. Assunta 12 - 16010 Sant'Olcese GE
tel. 010 6986088 - 335 8172558
cod. fisc. TRV LRT 61A01 D969R
P. IVA 03601070109

26. DIC. 2007
PROT. 0001392

RELAZIONE GEOLOGICA

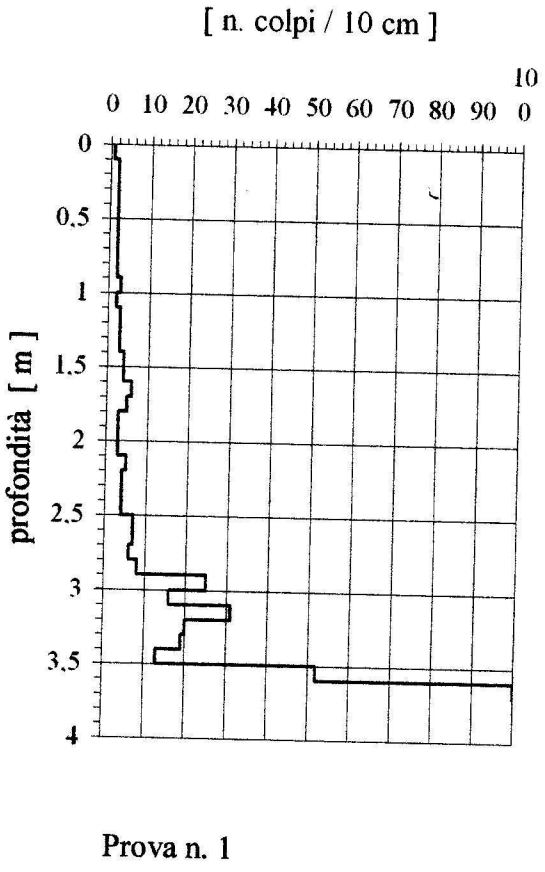
Oggetto: **Realizzazione di due palazzine residenziali in Località San Cipriano nel Comune di Serra Riccò (GE).**

Committente: **Sig.ra Cervetto Anna**
Via Stassano, 40/31 - Genova
c.f. CRV NNA 59P54 D969Z

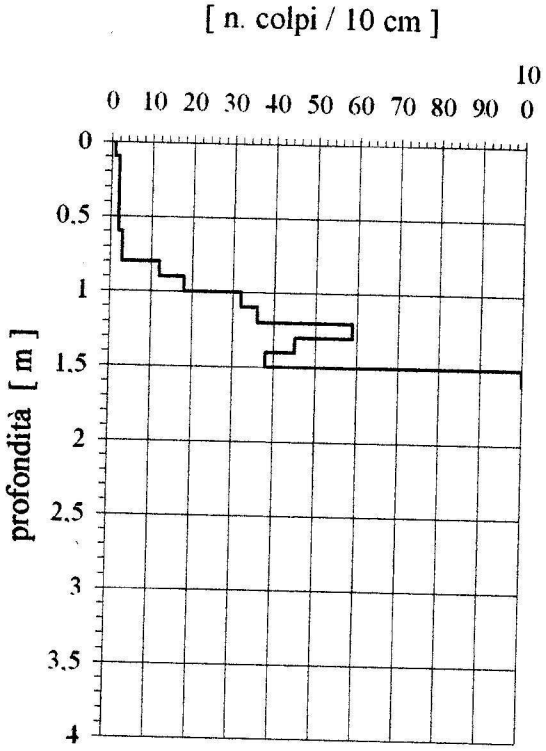
Data: **Gennaio 2007**

Firma e timbro:

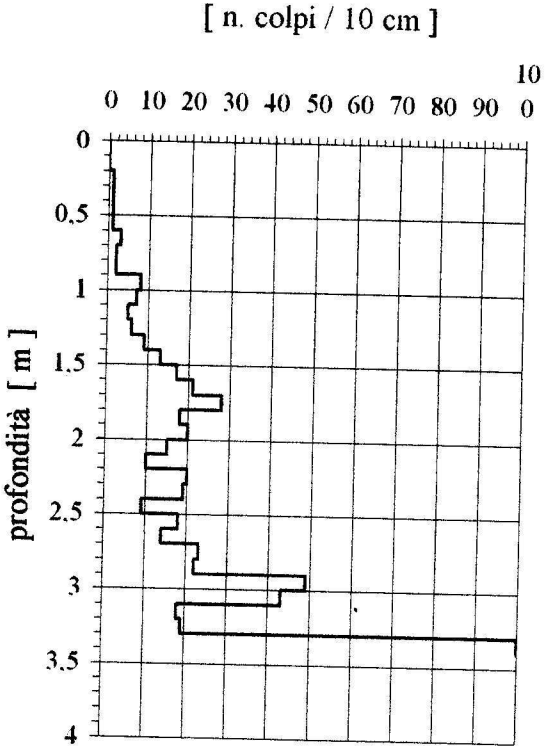
ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
Dott. Geol. ALBERTO TRAVERSO
A.P. n. 218



Prova n. 1



Prova n. 2



Prova n. 3

Allegato n. 3 - Grafici n. colpi - profondità

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 059

21/07

Dott. Geol. Stefano Bruzzone

Via delle Ginestre 32/3 sc. A
16137 - Genova
Cell. 348.92.43.743 - Fax 0106969085
e-mail: bruzzone_stefano@libero.it

C.F.: BRZ SFN 74A30 D969F
P.I.: 01666920995

SERRA RICCÒ
26.FEB.2017
PROT. 0003049
CAT. 10 CLASS. 9

COMUNE DI SERRA RICCO'

Provincia di Genova

RELAZIONE GEOLOGICO-TECNICA ESECUTIVA IN ZONA SOTTOPOSTA A VINCOLO IDROGEOLOGICO INERENTE IL PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI UN FABBRICATO AD USO CIVILE ABITAZIONE E VIALE PRIVATO DI ACCESSO - LOC. SERRA – COMUNE DI SERRA RICCÒ (GE)

Richiedente: Sig. Giovanni Battista VIGO

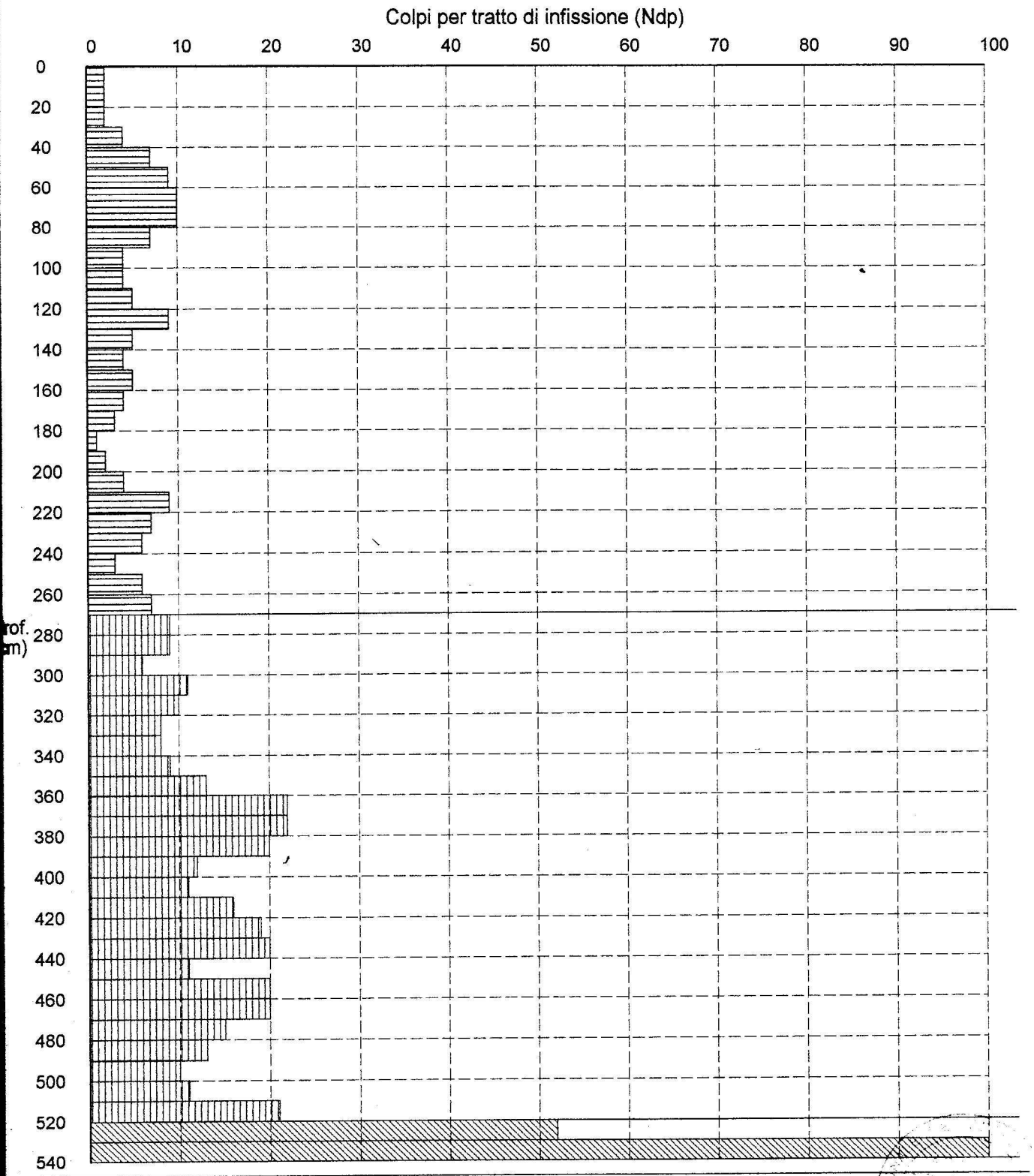
Progettista: Geom. Guido DUBESTI

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sig. VIGO Giovanni Battista	Data:	13-2-2007
Cantiere:		Prof.tà prova:	540 cm
Località:	SERRA - Comune di Serra Riccò (GE)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

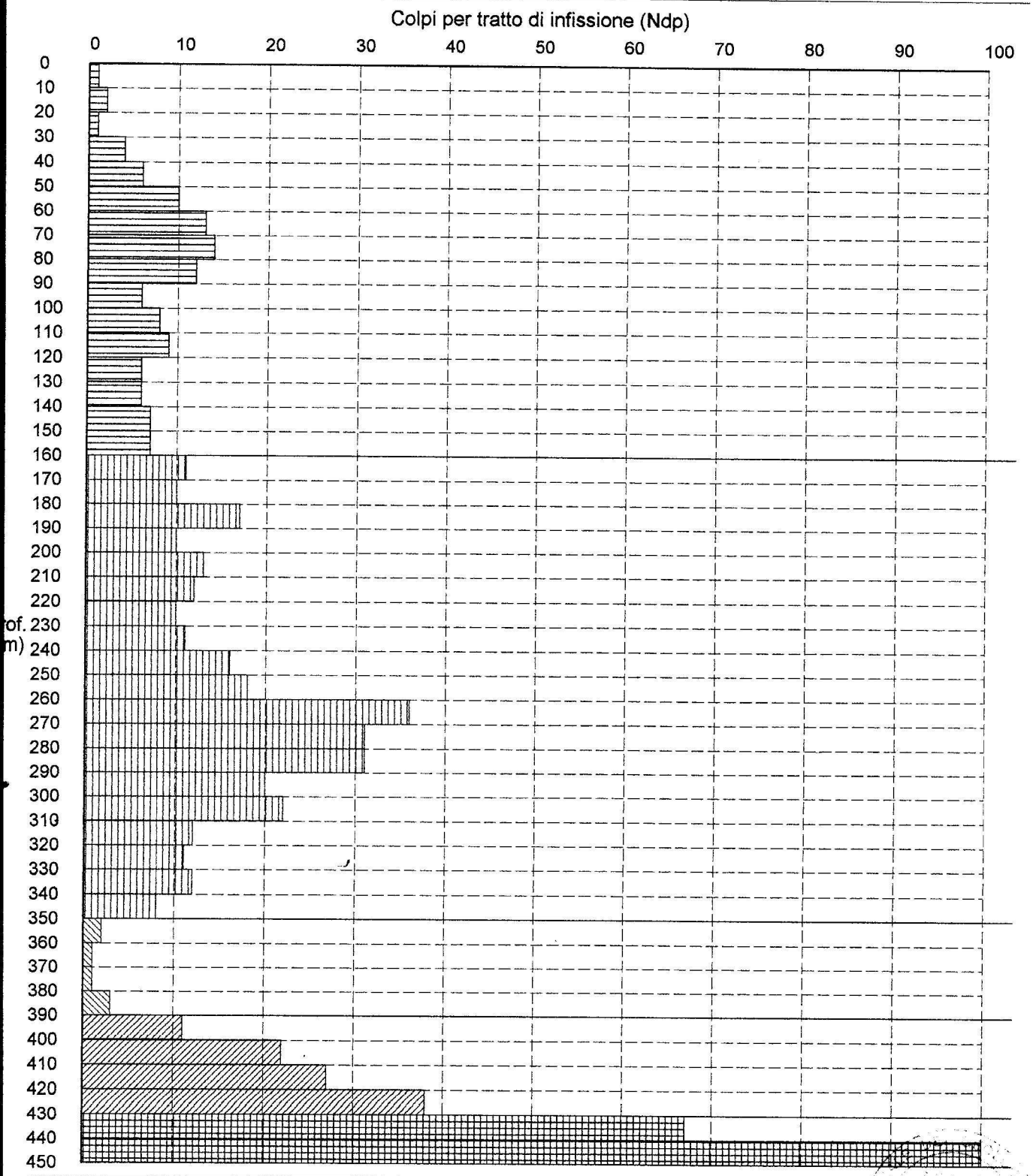
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Sig. VIGO Giovanni Battista
Cantiere:
Località: SERRA - Comune di Serra Riccò (GE)

Data: 13-2-2007
Prof.tà prova: 450 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 060

Dr. geol. Michele RICCI

119/07

Via Ippolito D'Aste 1/11a
16121 Genova - tel. 010.5956574

Via M. Pizzorni n. 7/4
16014 Campomorone - tel. 347.6976004

COMUNE DI SERRA RICCO'

Provincia di Genova

Costruzione di un fabbricato ad uso civile abitazione e viale privato di accesso in località Orero

COMUNE DI SERRA RICCO
17. SET. 2007
PROT. 0013918
CAT. 10 CLASS. 9

RELAZIONE GEOLOGICA

DATA:

Settembre 2007

TIMBRO E FIRMA

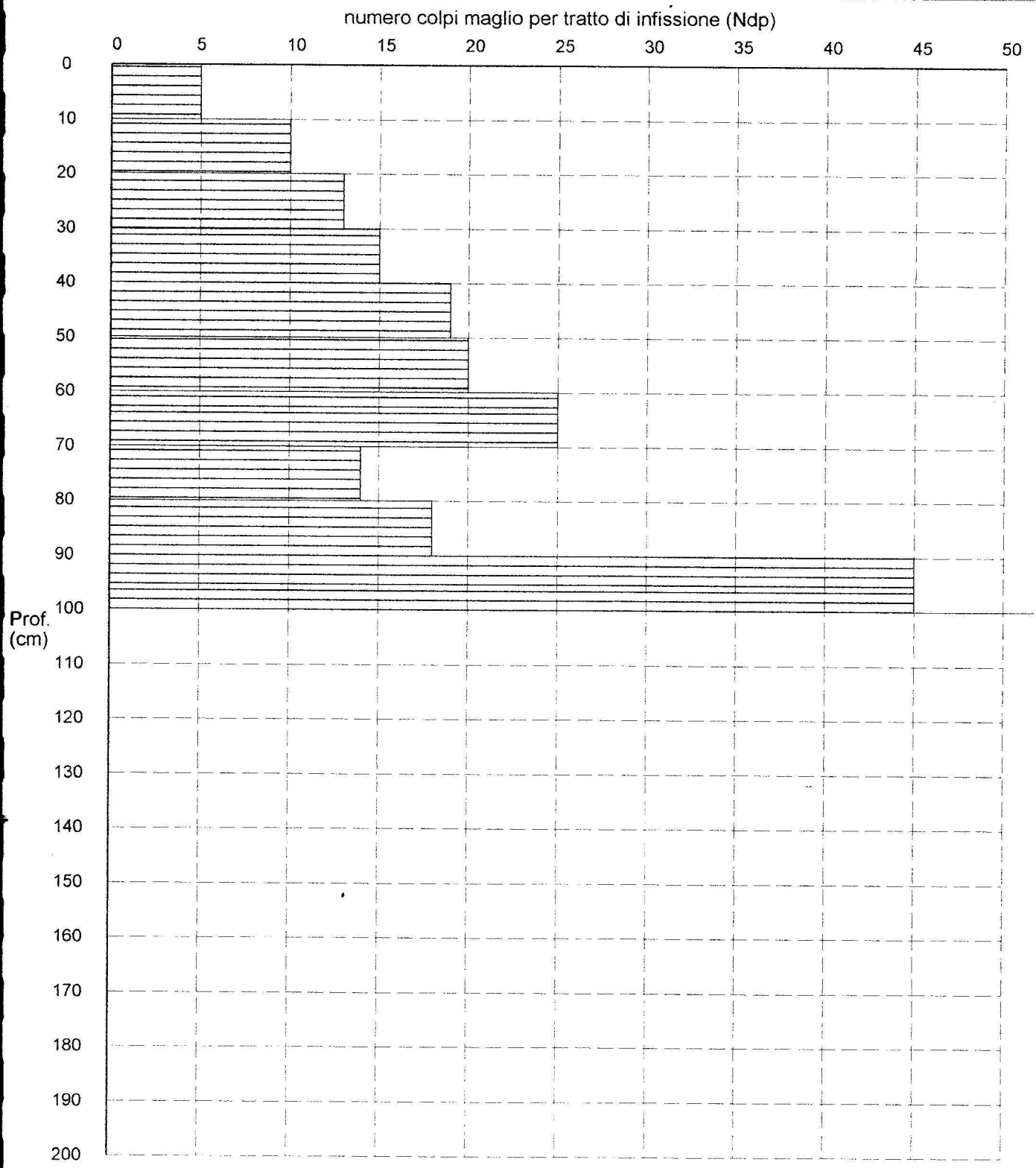
ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
A.P. n. 567
MICHELE RICCI
GEOLOGO
data iscr. 01-08-2007

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Geom.Guido Dubesti	Data:	12-9-2007
Cantiere:		Prof.tà prova:	100 cm
Località:	Loc. Orero (Serra Riccò)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



Studio di Geologia Applicata Dr. Geologo RUGGERO DAMERI
Via Ippolito D'Aste, 1/11 - 16121 Genova - Tel 010.5956574 Cell 0338.1900629 E-mail rogeolog@tin.it

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 061

Dr. geol. Michele RICCI

121/07

Via Ippolito D'Aste 1/11a
16121 Genova - tel. 010.5956574

Via M. Pizzorni n. 7/4
16014 Campomorone - tel. 347.6976004

COMUNE DI SERRA RICCO'

Provincia di Genova

Costruzione di un fabbricato ad uso civile abitazione con accesso da viale privato in località Orero

COMUNE DI SERRA RICCO
17.SET.2007
PROT. 0013917
CAT. 10 CLASS. 0

RELAZIONE GEOLOGICA

DATA:

Settembre 2007

TIMBRO E FIRMA

Michele Ricci

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
A.P. n. 567
MICHELE RICCI
GEOLOGO
data iscr. 01-08-2007

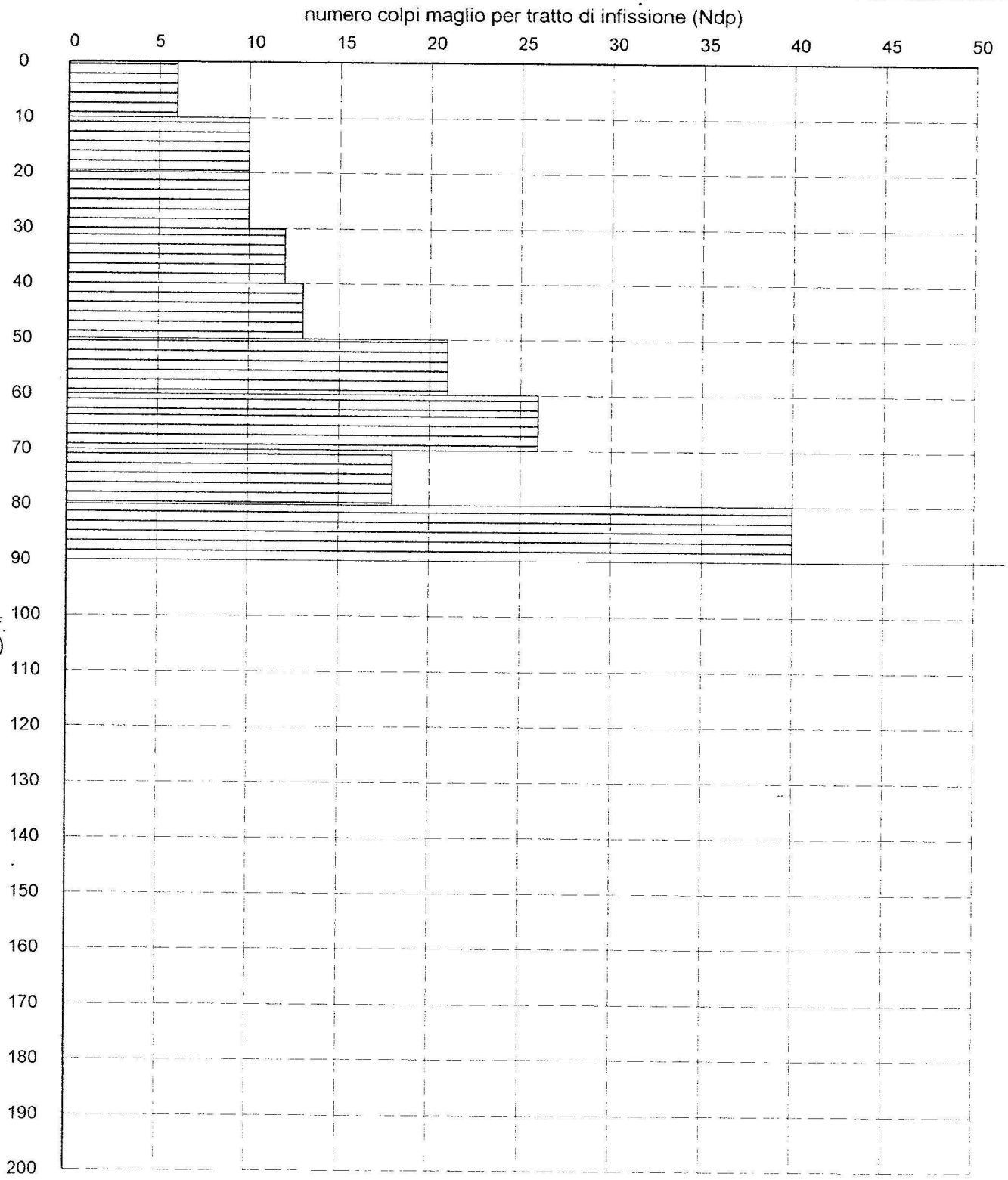
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Geom. Dubesti Guido
Cantiere:
Località: Loc. Orero (Serra Riccò)

Data: 12-9-2007
Prof.tà prova: 90 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata



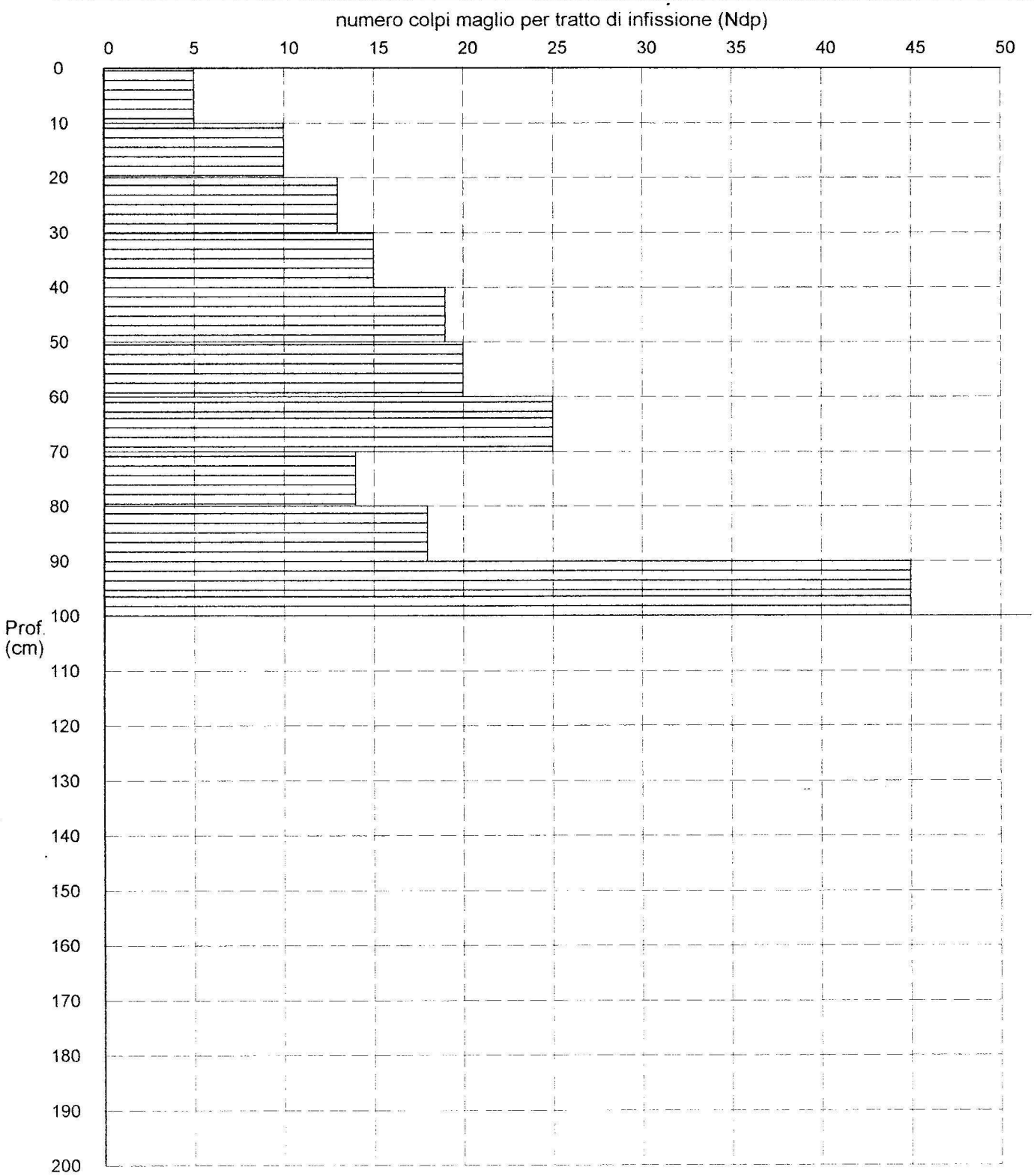
Studio di Geologia Applicata Dr. Geologo RUGGERO DAMERI
Via Ippolito D'Aste, 1/11 - 16121 Genova - Tel 010.5956574 Cell 0338.1900629 E-mail rogeolog@tin.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Geom. Dubesti Guido	Data:	12-9-2007
Cantiere:		Prof.tà prova:	100 cm
Località:	Loc. Orero (Serra Riccò)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



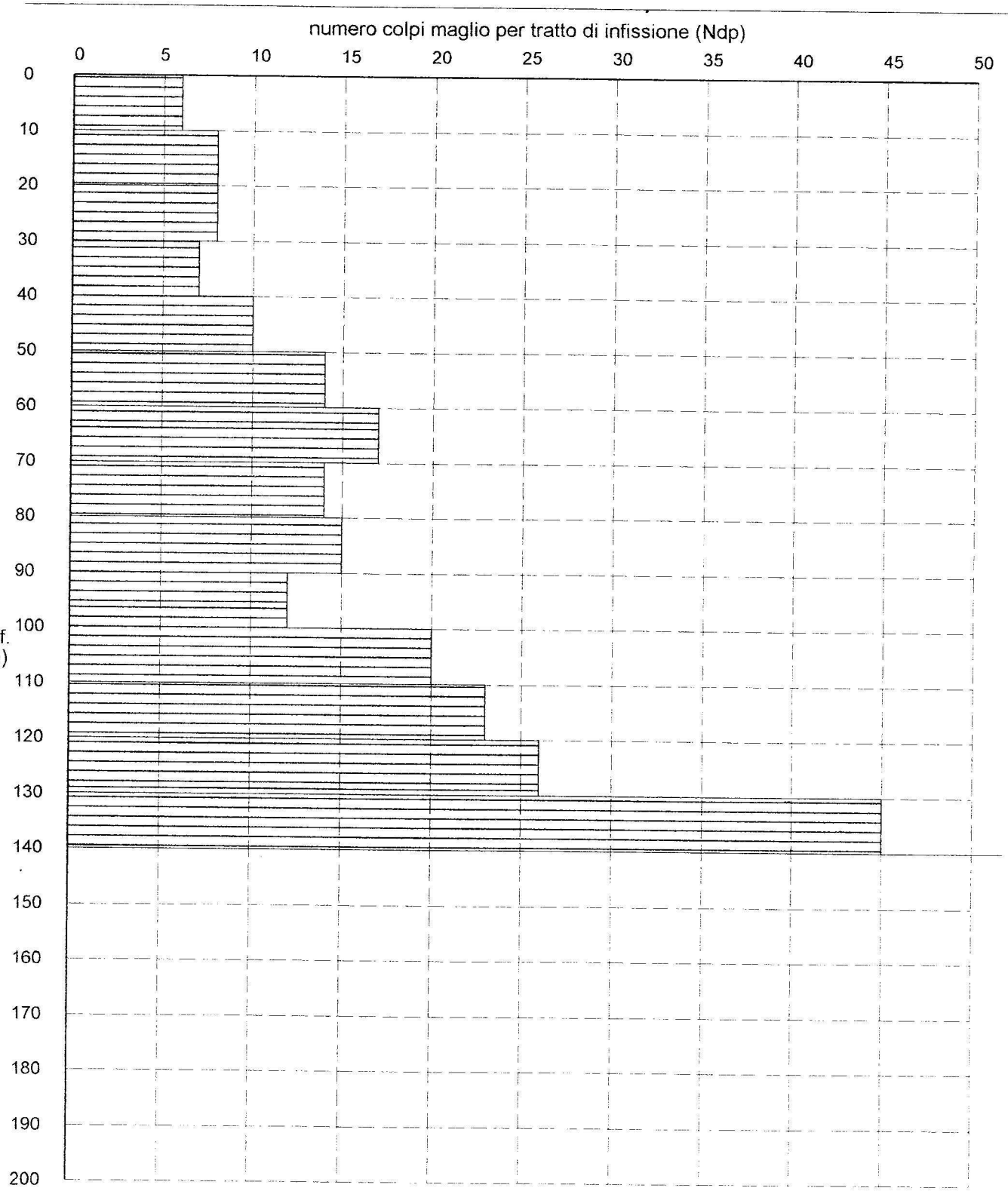
Studio di Geologia Applicata Dr. Geologo RUGGERO DAMERI
Via Ippolito D'Aste, 1/11 - 16121 Genova - Tel 010.5956574 Cell 0338.1900629 E-mail rogeolog@tin.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 3
Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Geom. Dubesti Guido
Cantiere:
Località: Loc. Orero (Serra Riccò)

Data: 12-9-2007
Prof.tà prova: 140 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata



Studio di Geologia Applicata Dr. Geologo RUGGERO DAMERI
Via Ippolito D'Aste, 1/11 - 16121 Genova - Tel 010.5956574 Cell 0338.1900629 E-mail rogeolog@tin.it

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 062

118/07 copia

Dott. Valter FINCO
Geologo
Via F.lli Canepa, 76 B / 8
16010 Serra Riccò (GE) ☎ / fax 010 751431
☎ 010 - 585035 - Via Galata 9/1 - Genova / 347 9835729 / ✉ e - mail w.finco @ libero.it

Cod. Fisc. FNC VTR 46R08 F205S
Partita IVA 00673360103

PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI UN FABBRICATO MONOFAMILIARE IN LOCALITÀ LARGIO (SERRA RICCÒ - GE)

COMUNE DI SERRA RICCO'
13. LUG. 2007
PROT. 0010438
CAT. 10 CLASS. 9

COMMITTENTE

SIG. PIETRO CAMINATA

PIANO DI BACINO T. POLCEVERA



CARTA DELLA SUSCETTIVITÀ AL DISSESTO

RELAZIONE GEOLOGICO - TECNICA

(in adempimento al D. M. 11. 03. 1988 Min. LL. PP.
ed alla Legge Regionale 22.01.1999 n. 4)

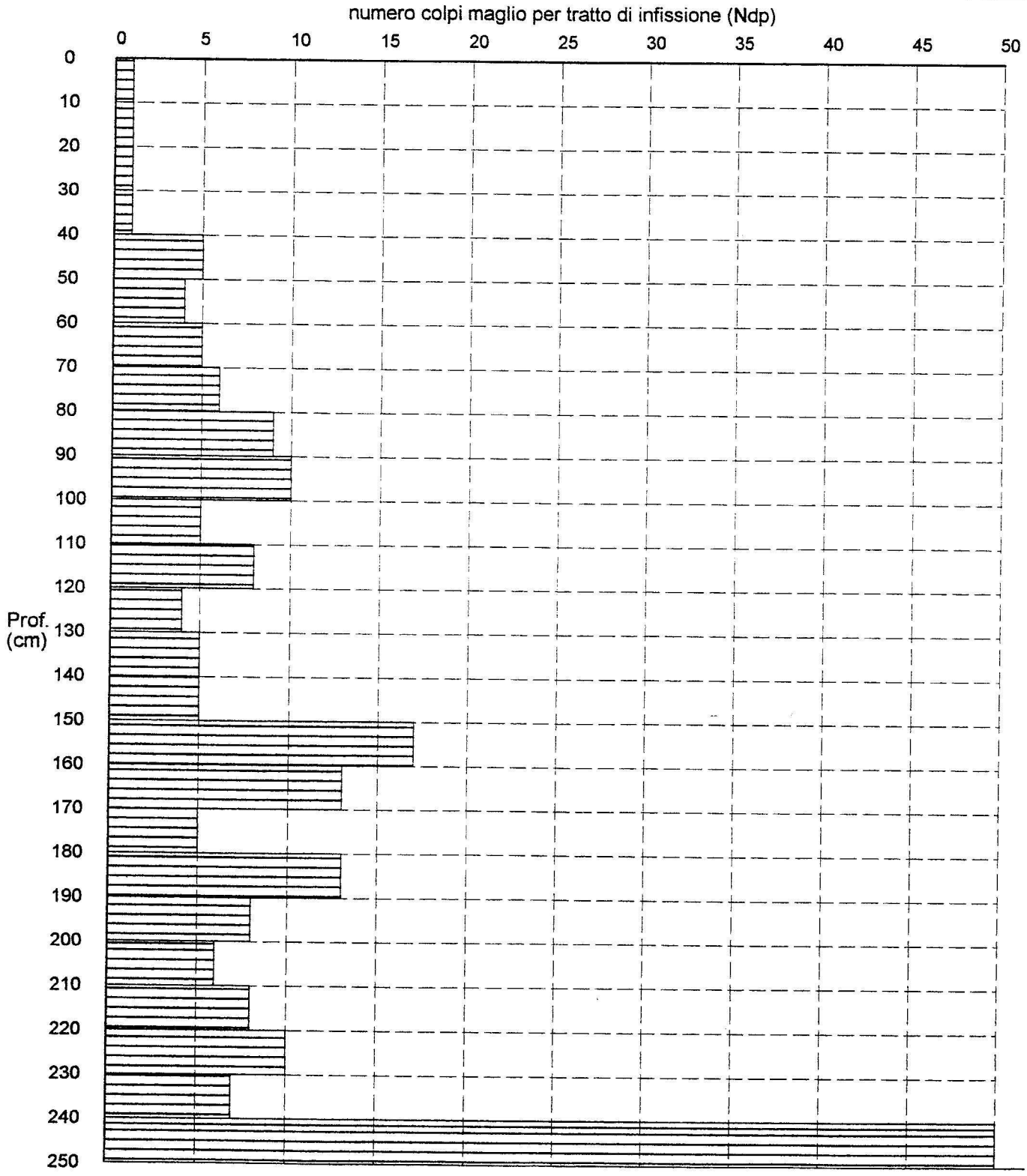
DYNAMICA by Dr. DI Marcantonio - pasdimar@tin.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1
Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Sig. Caminata
Cantiere:
Località: Orero

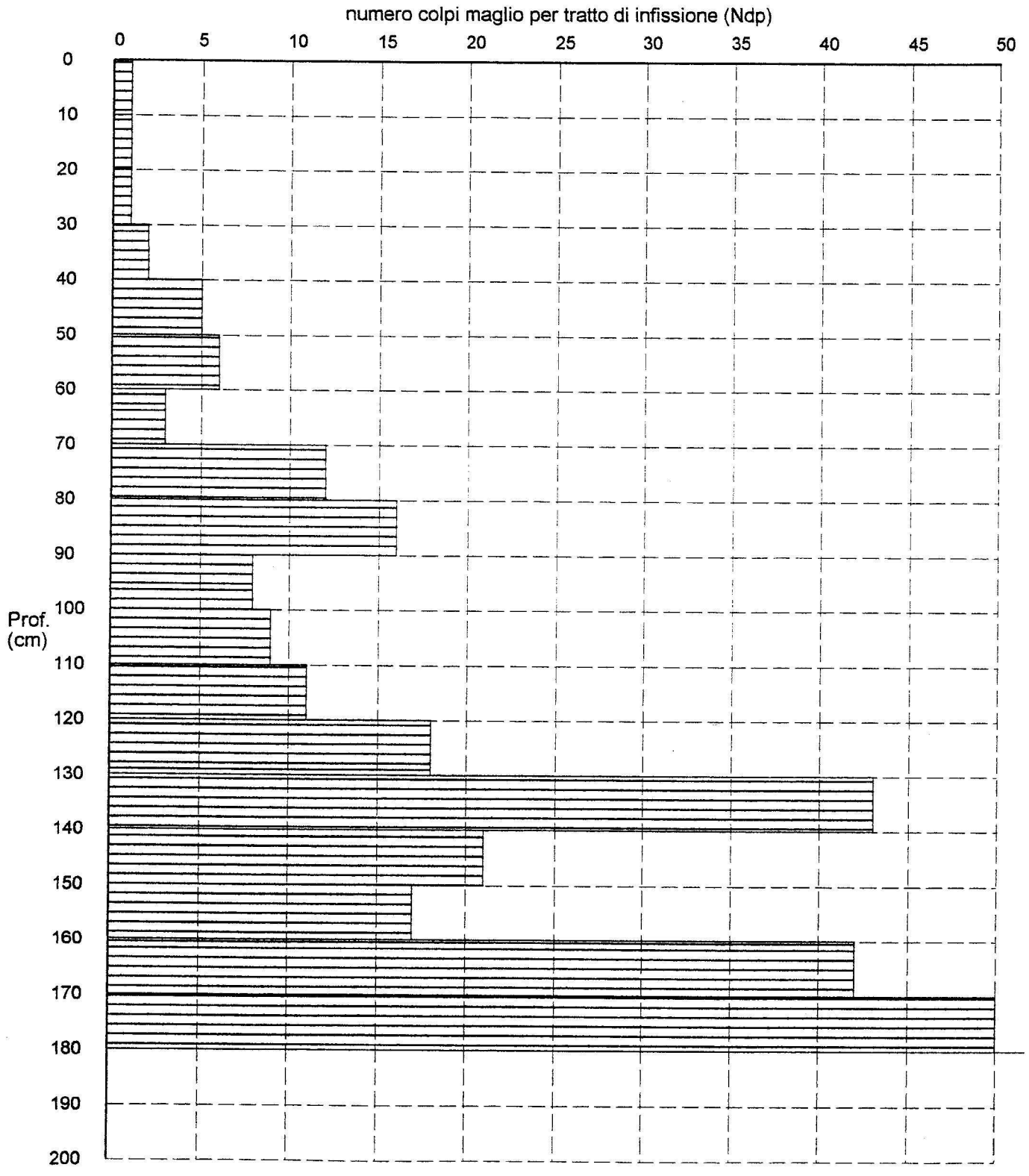
Data: 6-6-2007
Prof.tà prova: 250 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2
Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sig. Caminata	Data:	6-6-2007
Cantiere:		Prof.tà prova:	180 cm
Località:	Orero	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 063

168/07

Dott. Geol. Michele Malfatti
Via Argentina 3/3 – 16156 Genova Pegli
Tel 0106975029 - Fax 0106969085
Cell. 3357764679
e-mail: michelemalfatti@tiscali.it

C.F.: MLFMHL74D09D969A
P.I.: 01377050990

COMUNE DI SERRA RICCO'
31.GEN.2008
PROT. 0001623
CAT. 10 CLASSE 2

COMUNE DI SERRA RICCO'

Provincia di Genova

RELAZIONE GEOLOGICA ESECUTIVA INERENTE IL PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI BOX INTERRATO PERTINENZIALE ALLA CASA DI CIVILE ABITAZIONE SITA IN VIA RICCO' CIV. N. 19 - COMUNE DI SERRA RICCO' (GE)

Richiedenti: Sigg. Vincenzo PROVENZANO, Andreina MORA

Progettista: Geom. Arturo BOTTARO

Ultimazione redazione	Controllo	Approvazione	Stesura definitiva
Data: 27.12.2007	Data: 27.12.2007	Data: 28.12.2007	Data: 28.12.2007
da: Dott. Geol. M. Malfatti	da: Dott. Geol. S. Bruzzone	da: Dott. Geol. M. Malfatti	da: Dott. Geol. M. Malfatti

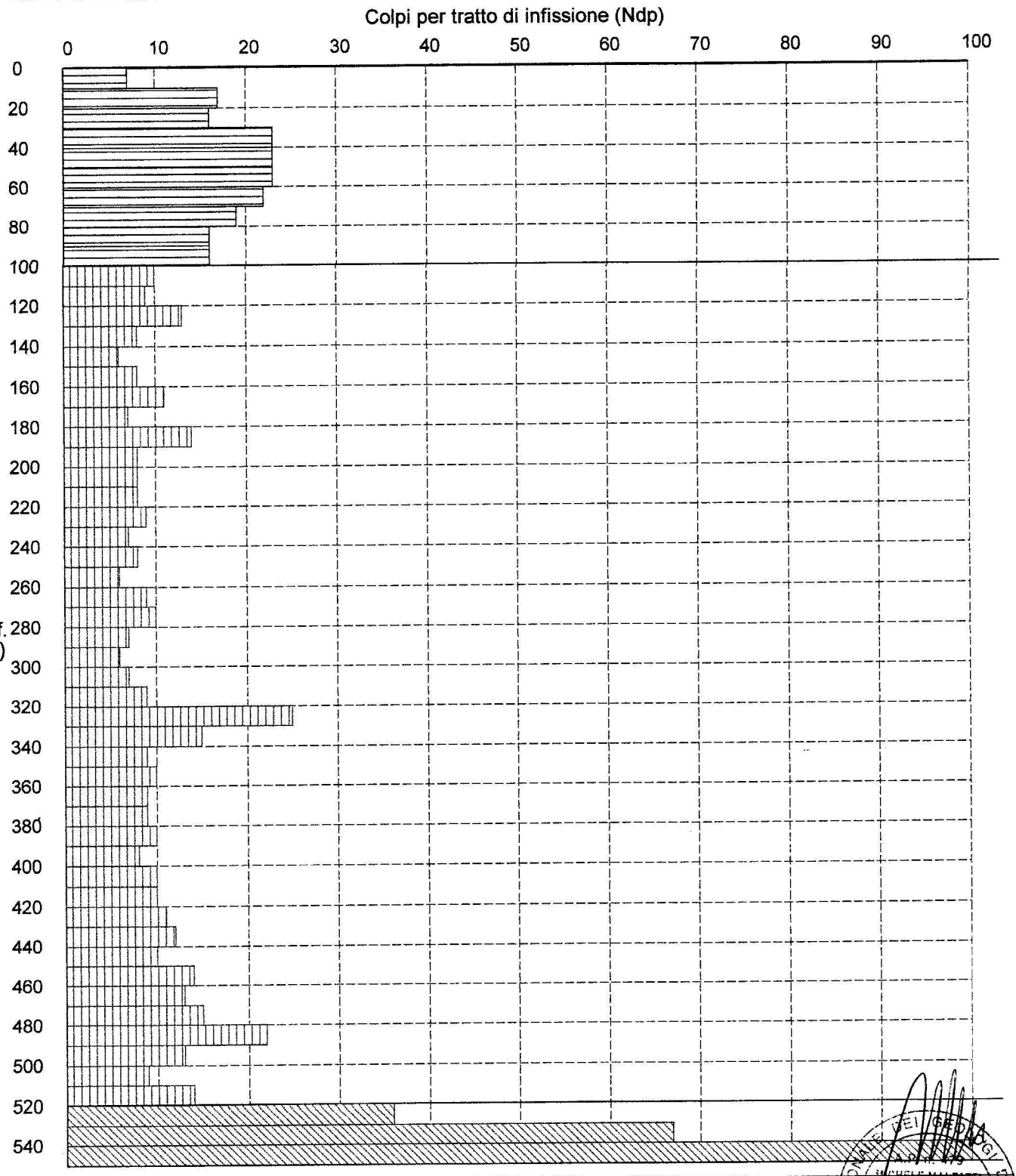
ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
MICHELE MALFATTI
GEOLOGO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sigg. V. PROVENZANO, A. MORA	Data:	29-11-2007
Cantiere:		Prof.tà prova:	550 cm
Località:	Via Riccò n° 19 - Comune di SERRA RICCO' (GE)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA

Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

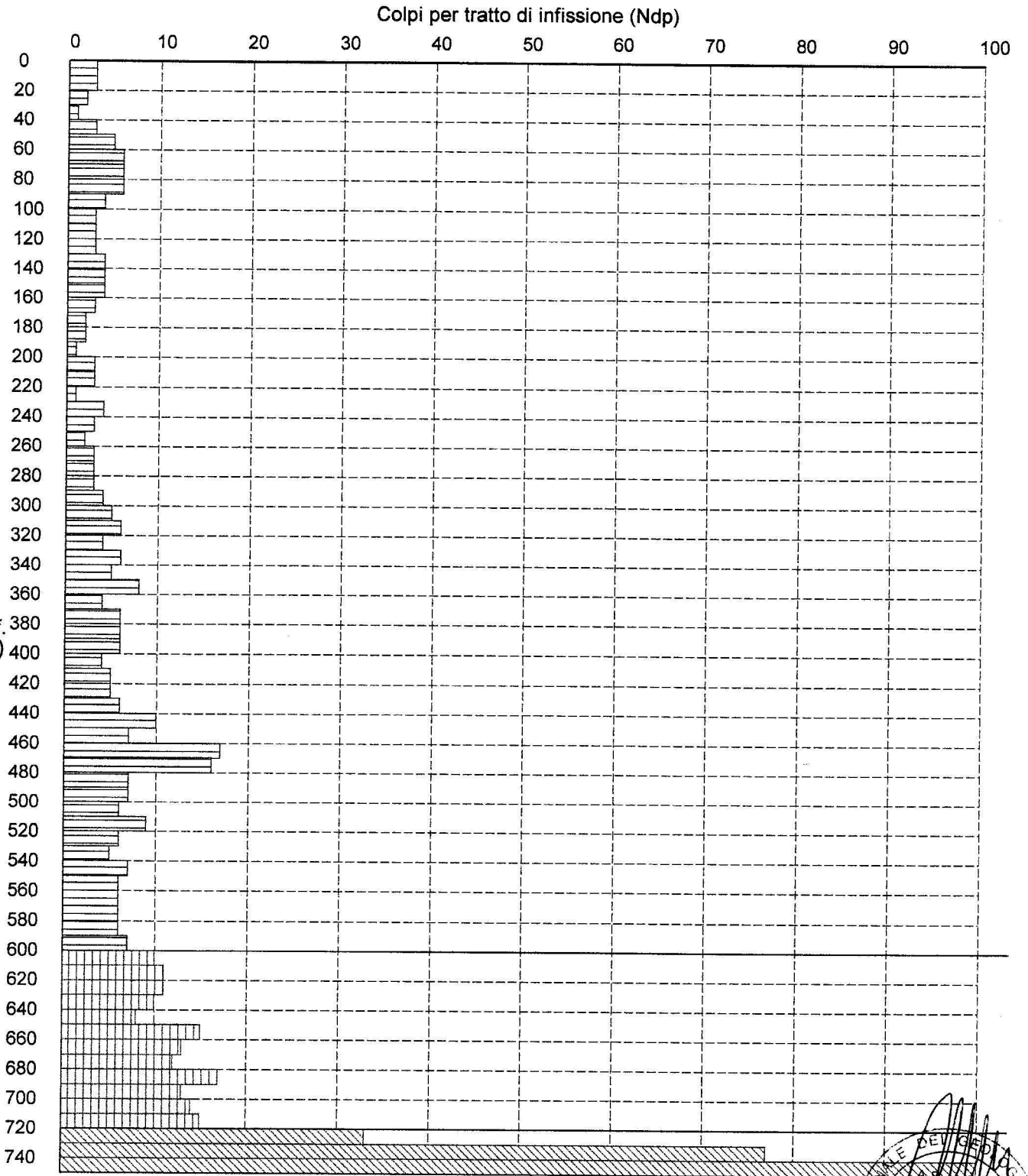
ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
MICHELE MALFATTI
GEOLOGO
data iscr. 04-03-2003

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sigg. V. PROVENZANO, A. MORA	Data:	29-11-2007
Cantiere:		Prof.tà prova:	750 cm
Località:	Via Riccò n° 19 - Comune di SERRA RICCO' (GE)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA

Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 064

175/07

Dott. Valter FINCO
Geologo
Via F.lli Canepa, 76 B / 8
16010 Serra Riccò (GE) ☎ / fax 010 751431
☎ - 010 585035 - Via Galata 9/1 - Genova / 347 9835729 / ✉ e - mail w.finco @ libero.it

Cod. Fisc. FNC WTR 46R08 F205T
Partita IVA 00673360103

COMUNE DI SERRA RICCO
20.NOV. 2007
PROT. 001751
CAT. CLASS.

PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI UN FABBRICATO BIFAMILIARE IN LOCALITÀ "SERRA" (SERRA RICCÒ - GE)

RICHIEDENTE

SIG. MARCO PARODI

RELAZIONE GEOLOGICO - TECNICA

(in adempimento al D. M. 11 .03.1988 Min. LL. PP.
ed alla Legge Regionale 22. 01. 1999 n. 4)

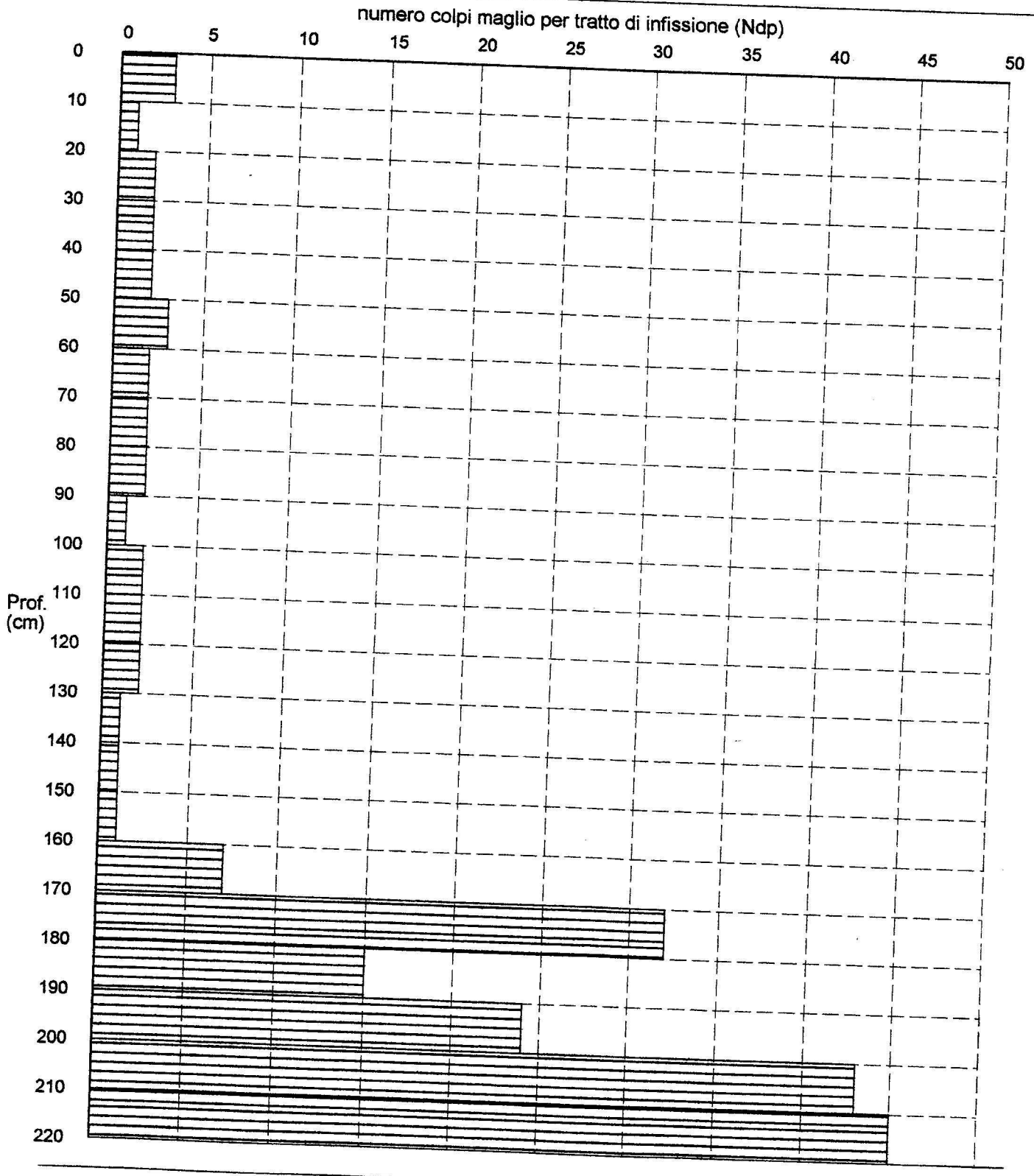
DYNAMICA by Dr. Di Marcantonio - pasdimar@tin.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1
Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Sig Marco Parodi
Cantiere: Loc Serra
Località: Serra Ricco'

Data: 25-1-2006
Prof.tà prova: 220 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata

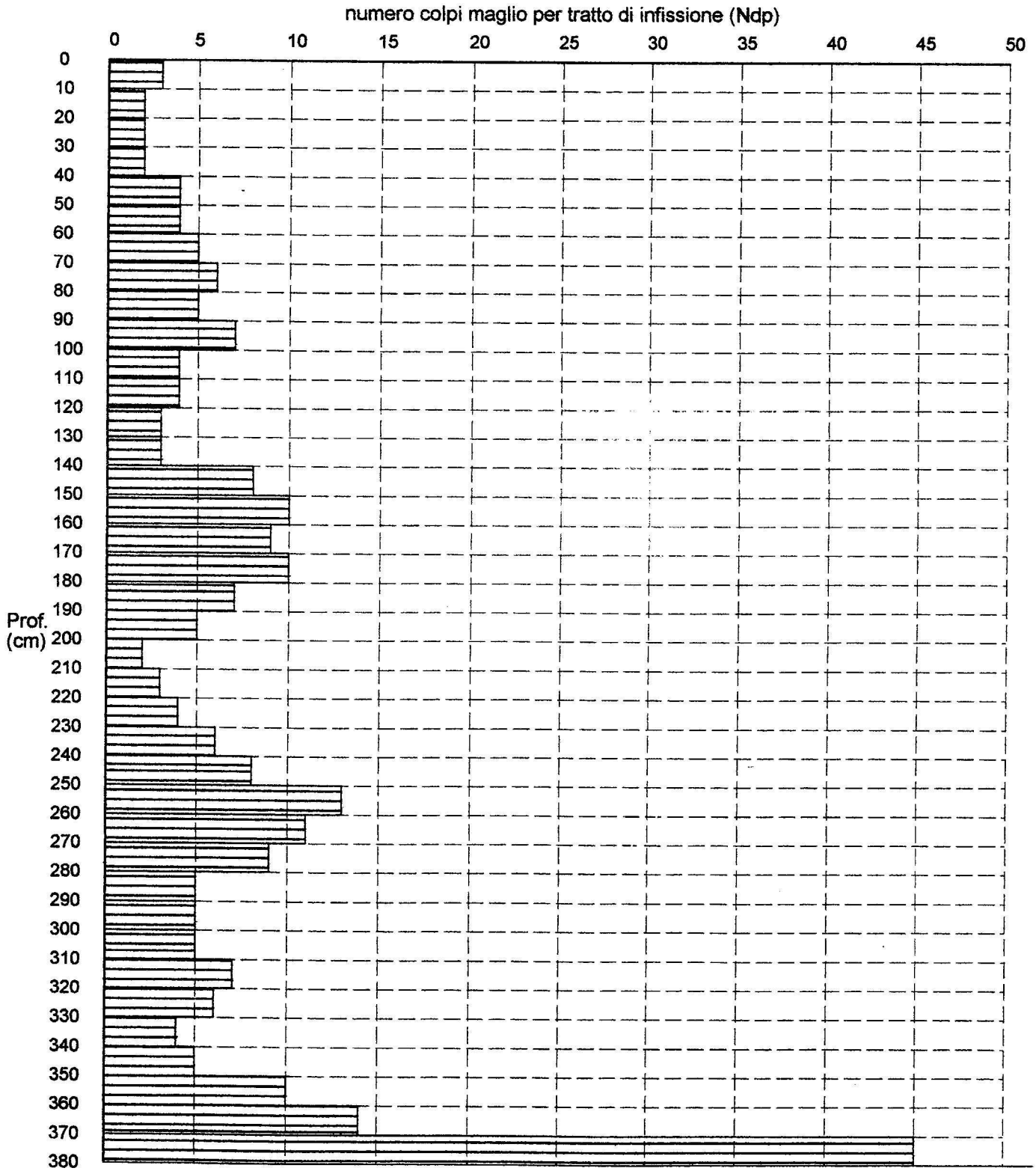


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sig Marco Parodi	Data:	25-1-2006
Cantiere:	Loc Serra	Prof.tà prova:	380 cm
Località:	Serra Ricco'	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 065

19/07

Dott. Rosatto Lorenzo
Geologo
P.zza Serra 2
16026 Montoggio (GE)
tel. (010) 938880
P.I. 03484630102

0001996

OGGETTO : Perizia geologico tecnica inerente progetto di costruzione di un fabbricato di civile abitazione

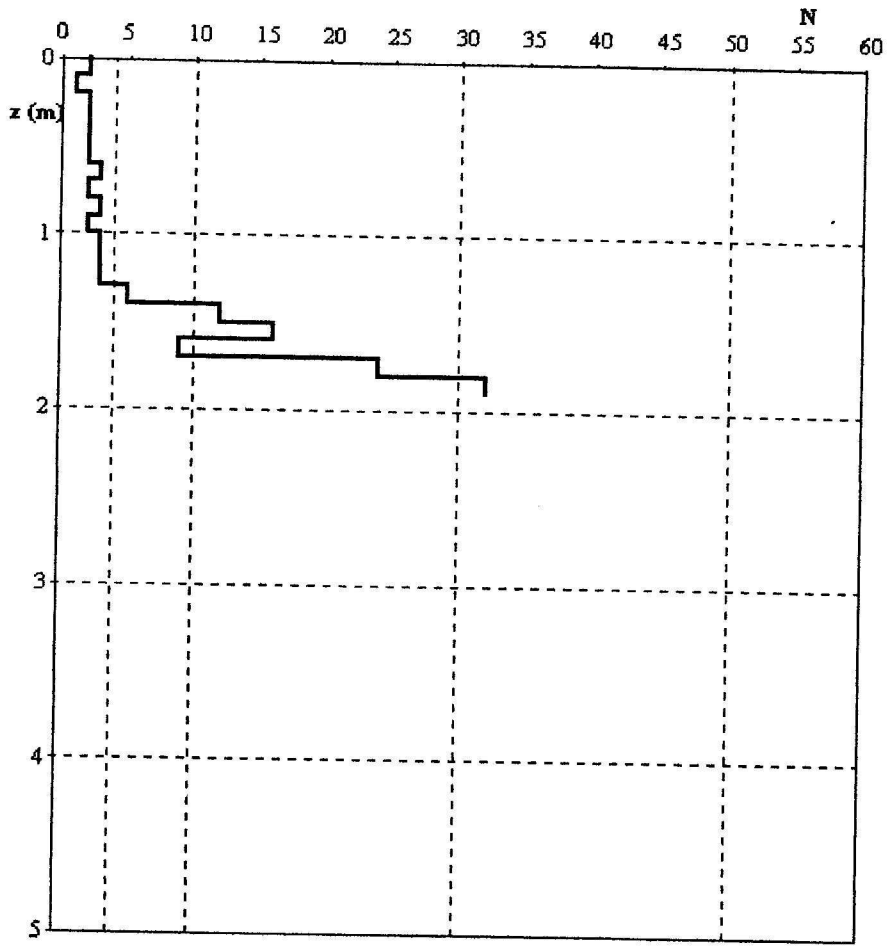
COMUNE di **SERRA RICCO'**

RICHIEDENTI: Sig. PARODI BRUNO e Sig.ra DEMARTINI ANNA MARIA

File parodi maria serra ricco'.doc

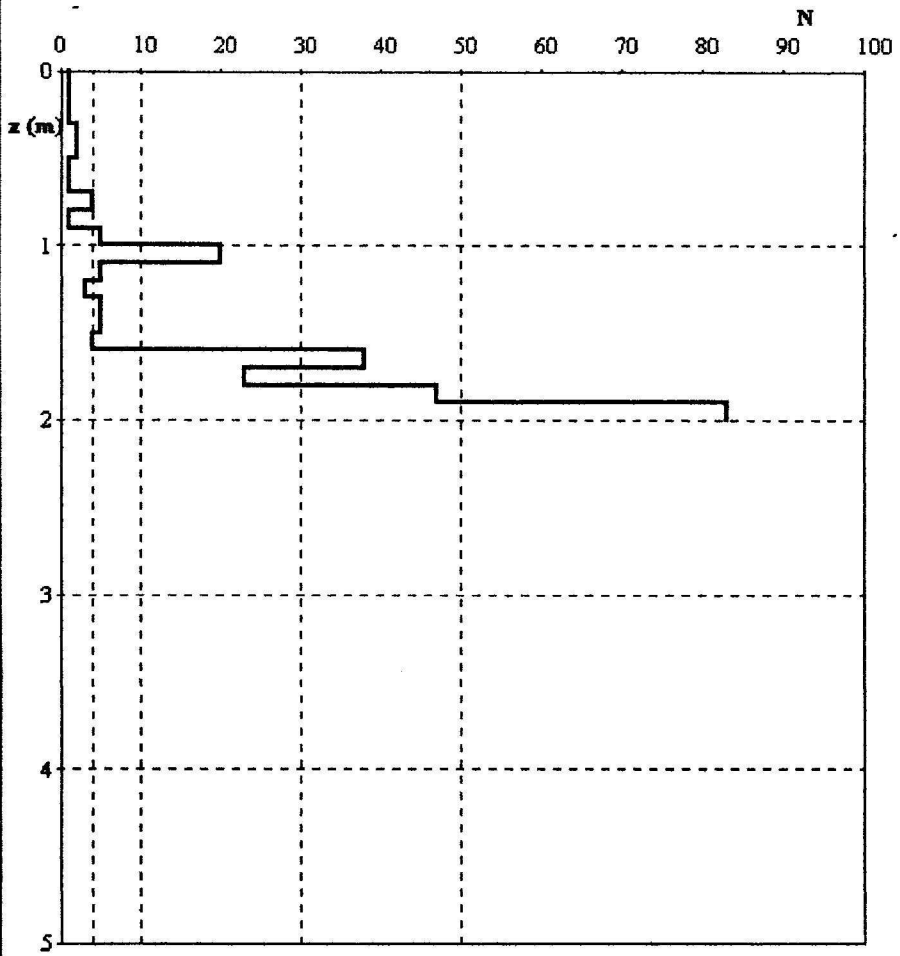
(ai sensi del D.M. 11.03.88 L.R. 4/99)

Prova penetrometrica dinamica continua



PGS ver. 2.0 ©Bruschi Alberto - Milano

Prova penetrometrica dinamica continua



PGS ver. 2.0 ©Bruschi Alberto - Milano

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 066

13/2007

Dott. Rosatto Lorenzo
Geologo
P.zza Serra 2
16026 Montoggio (GE)
tel. (010) 938880
P.I. 03484630102

COMUNE DI SERRA RICCO'
13. MAR. 2007
PROT. 0003091
CAT. 10 CLASS. 9

OGGETTO : Perizia geologico tecnica inerente progetto di costruzione di un fabbricato di civile abitazione

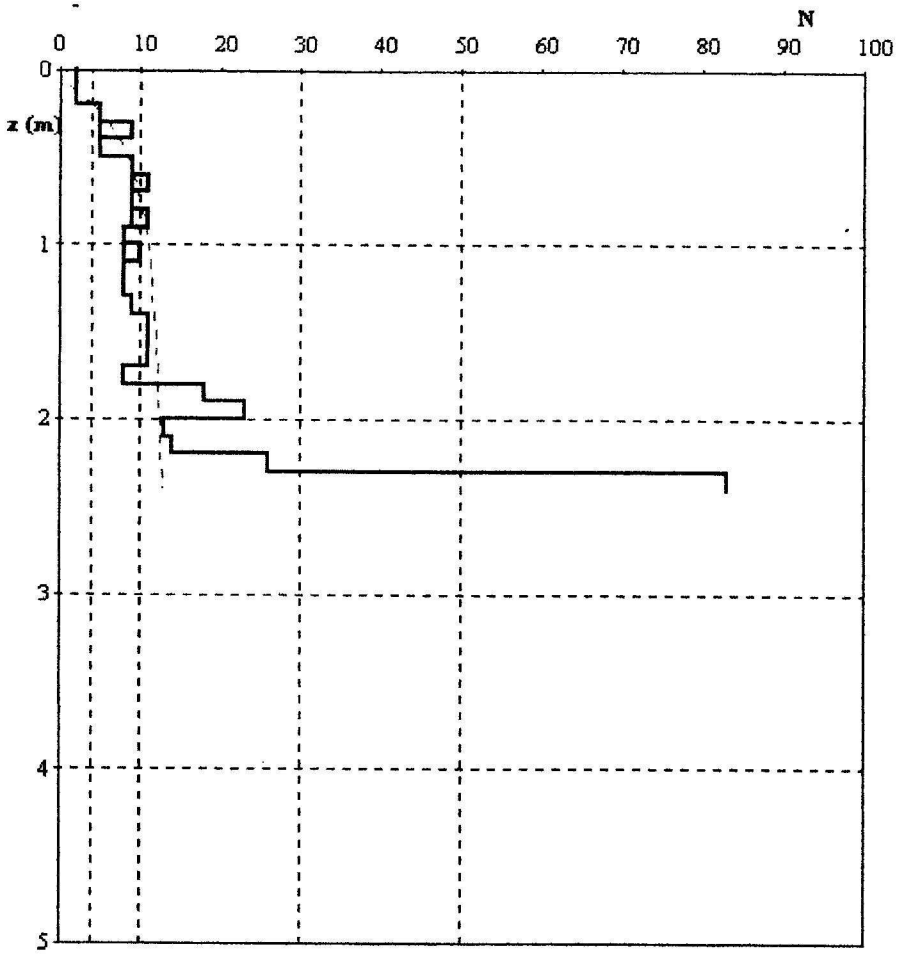
COMUNE di **SERRA RICCO'**

Richiedente : Sig. PEDEMONTE MARCELLO

File pedemonte marcello.doc

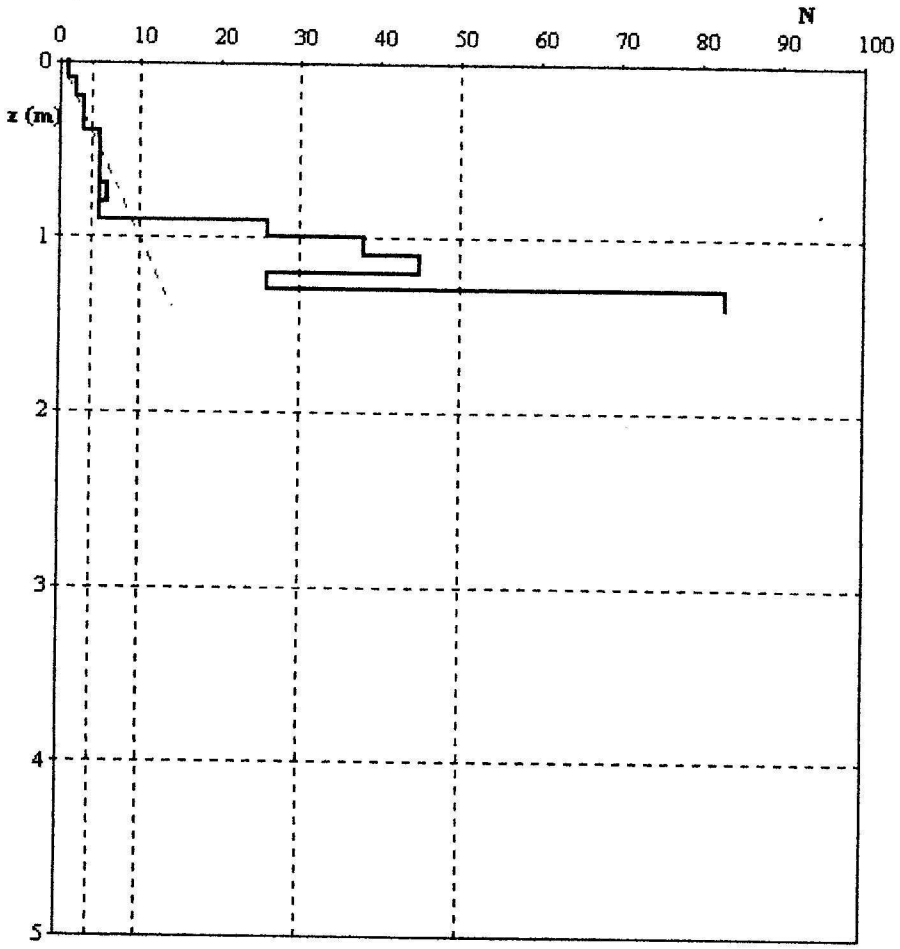
(ai sensi del D.M. 11.03.88 L.R. 4/99)

Prova penetrometrica dinamica continua



PGS ver. 2.0 ©Bruschi Alberto - Milano

Prova penetrometrica dinamica continua



PGS ver. 2.0 ©Bruschi Alberto - Milano

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 067

33/07

Dott. Geol. Stefano Bruzzone

Via delle Ginestre 32/3 sc. A
16137 - Genova
Cell. 348.92.43.743 - Fax 0106969085
e-mail: bruzzone_stefano@libero.it

C.F.: BRZ SFN 74A30 D969F
P.I.: 01608920995

COMUNE DI SERRA RICCO'
26.FEB.2007
PROT. 0003010
CAT. CLASS.

COMUNE DI SERRA RICCO'

Provincia di Genova

RELAZIONE GEOLOGICO-TECNICA ESECUTIVA IN ZONA SOTTOPOSTA A VINCOLO IDROGEOLOGICO INERENTE IL PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI UN FABBRICATO AD USO CIVILE ABITAZIONE E VIALE PRIVATO DI ACCESSO - LOC. SERRA – COMUNE DI SERRA RICCÒ (GE)

Richiedente: Sig. Pino GUZZO

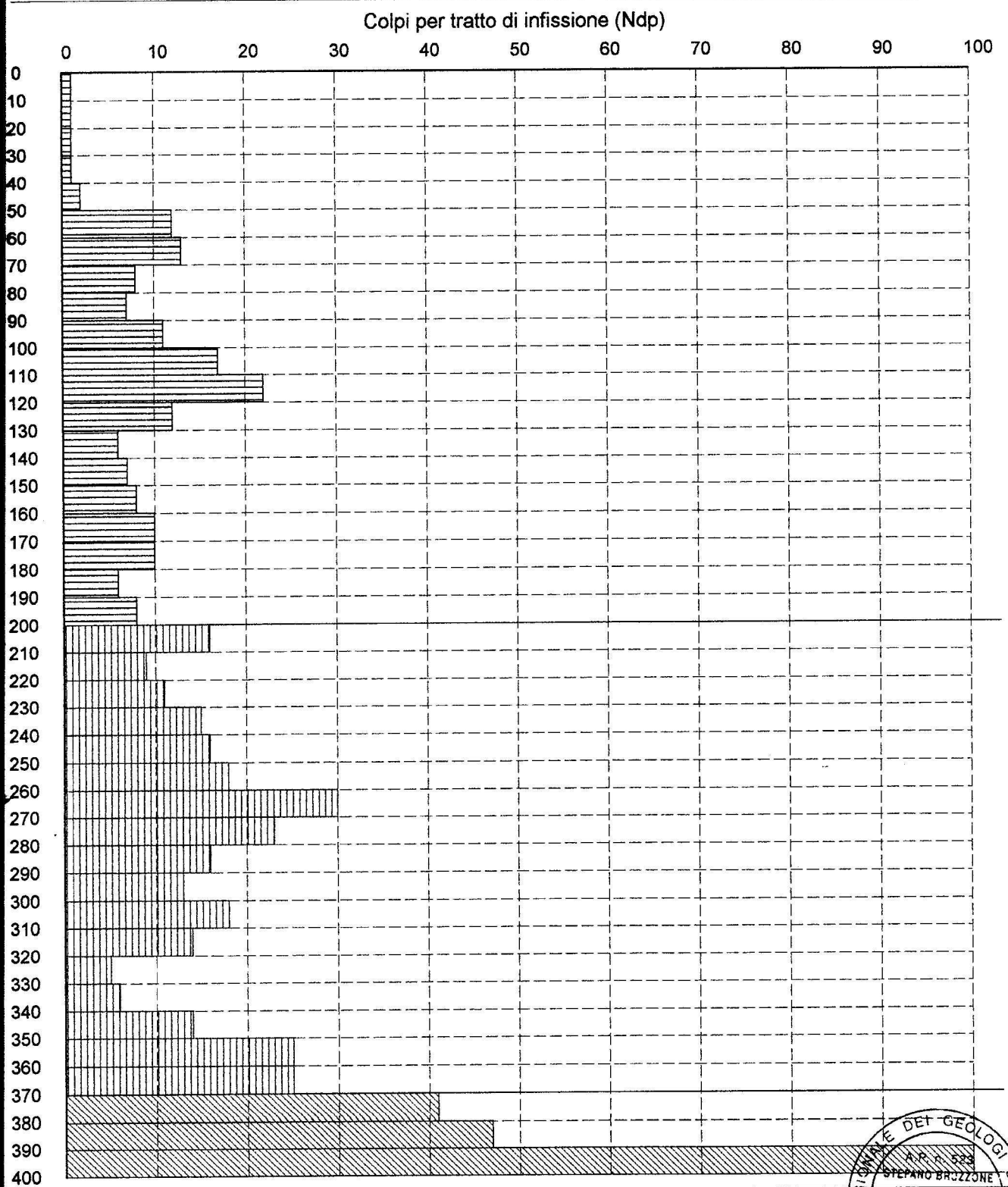
Progettista: Geom. Guido DUBESTI

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sig. GUZZO Pino	Data:	13-2-2007
Cantiere:		Prof.tà prova:	400 cm
Località:	SERRA - Comune di Serra Riccò (GE)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

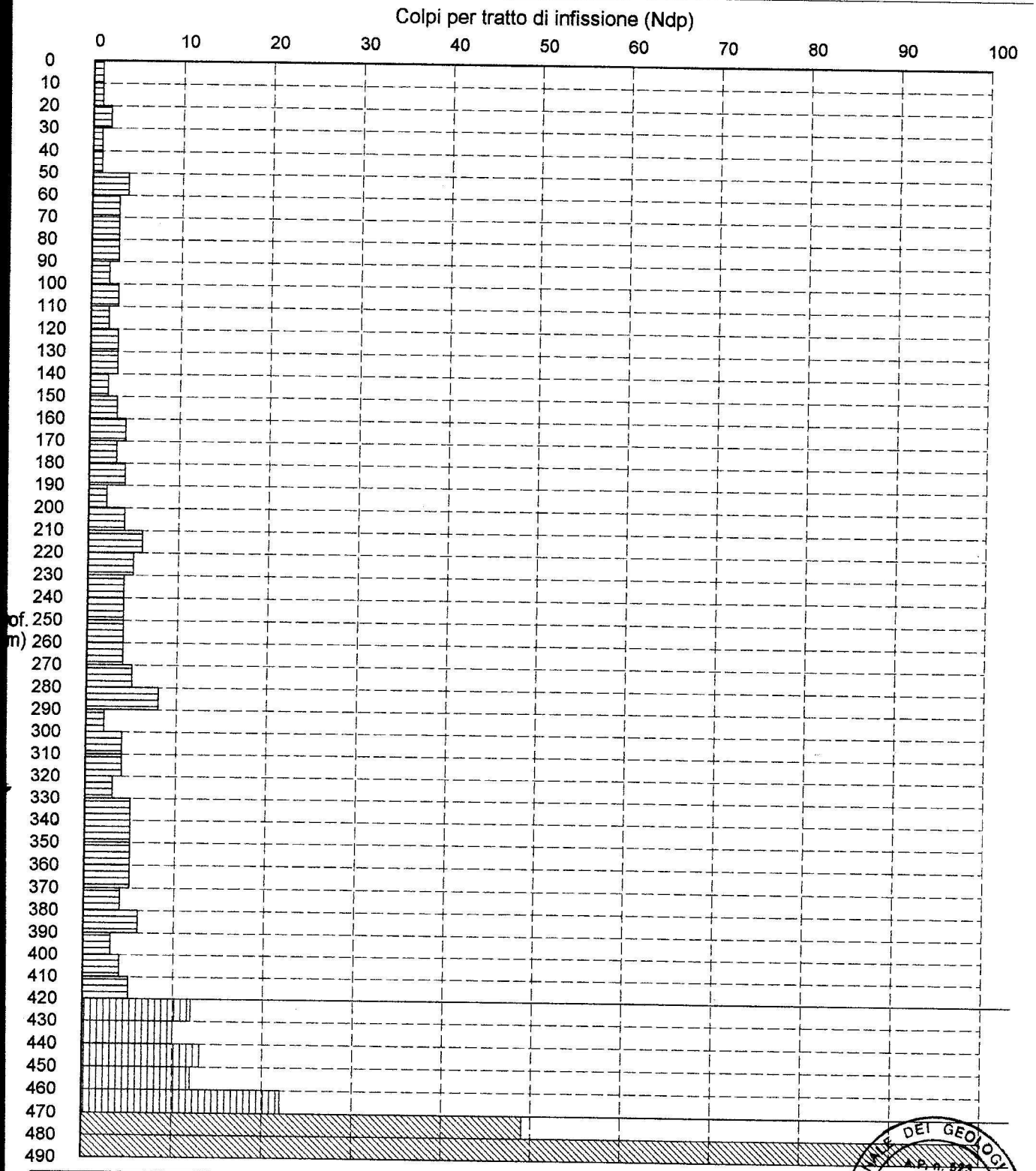
ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
A.P. n. 523
STEFANO BRIZZONE
GEOLOGO
data iscr. 17-03-2005

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2
Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Sig. GUZZO Pino
Cantiere:
Località: SERRA - Comune di Serra Riccò

Data: 13-2-2007
Prof.tà prova: 490 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
n. P. n. 523
STEFANO BRUZZONE
GEOLOGO
data iscr. 17-03-2005

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 068

86/06

DOTT. GEOL. CARMINE BONVINO
studio tecnico di geologia
e diagnosi ambientale
16149 Genova via Cantore, 3/7 I

COMUNE DI SERRA RICCO'

Provincia di Genova

COMUNE DI
SERRA RICCO
11. MAG 2006
PROT. 0006836
CAT.

Oggetto:
Indagini geognostiche per nuove costruzioni con destinazione a case unifamiliari in S. Cipriano Comune di Serra Riccò (D.M. 11.3.88 e L.R. 4/99.

Contenuto:
RELAZIONE TECNICA

Committente:
Sigg. Sara e Roberto Rossetti

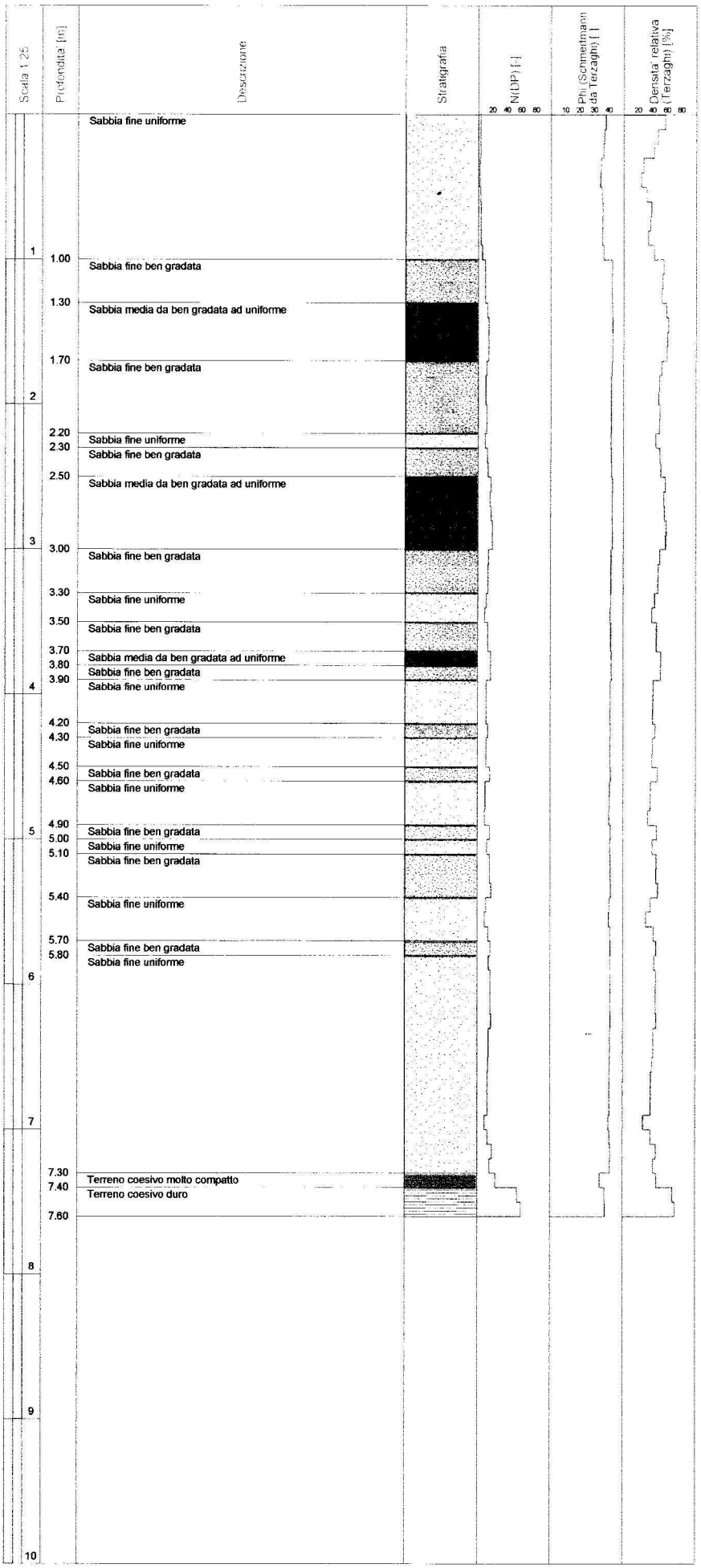
Data
Genova 14 Marzo 2006

N° lavoro
408/G/06

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
Dott. Geol.
CARMINE BONVINO
A.Pn.114
Data iscr. 07-06-1983

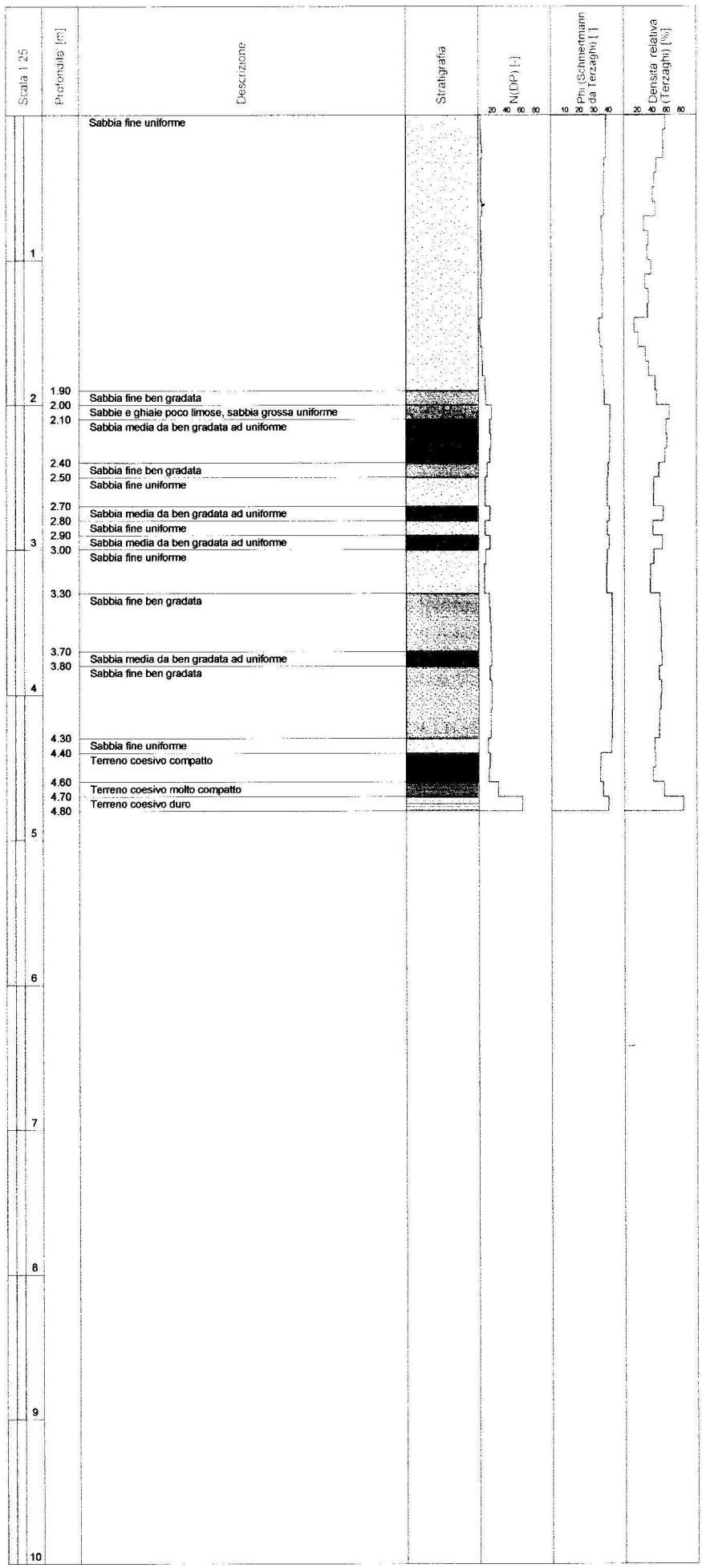
geo & soft

Committente Sig. Rosetti
Ditta esecutrice Dott. Geol. Carmine Bonvino
Prova DP1 Data 9 Febbraio 2006
Provincia Genova Località S.Cipriano
Posizione Coord. UTM
Quota p.c. Quota iniziale



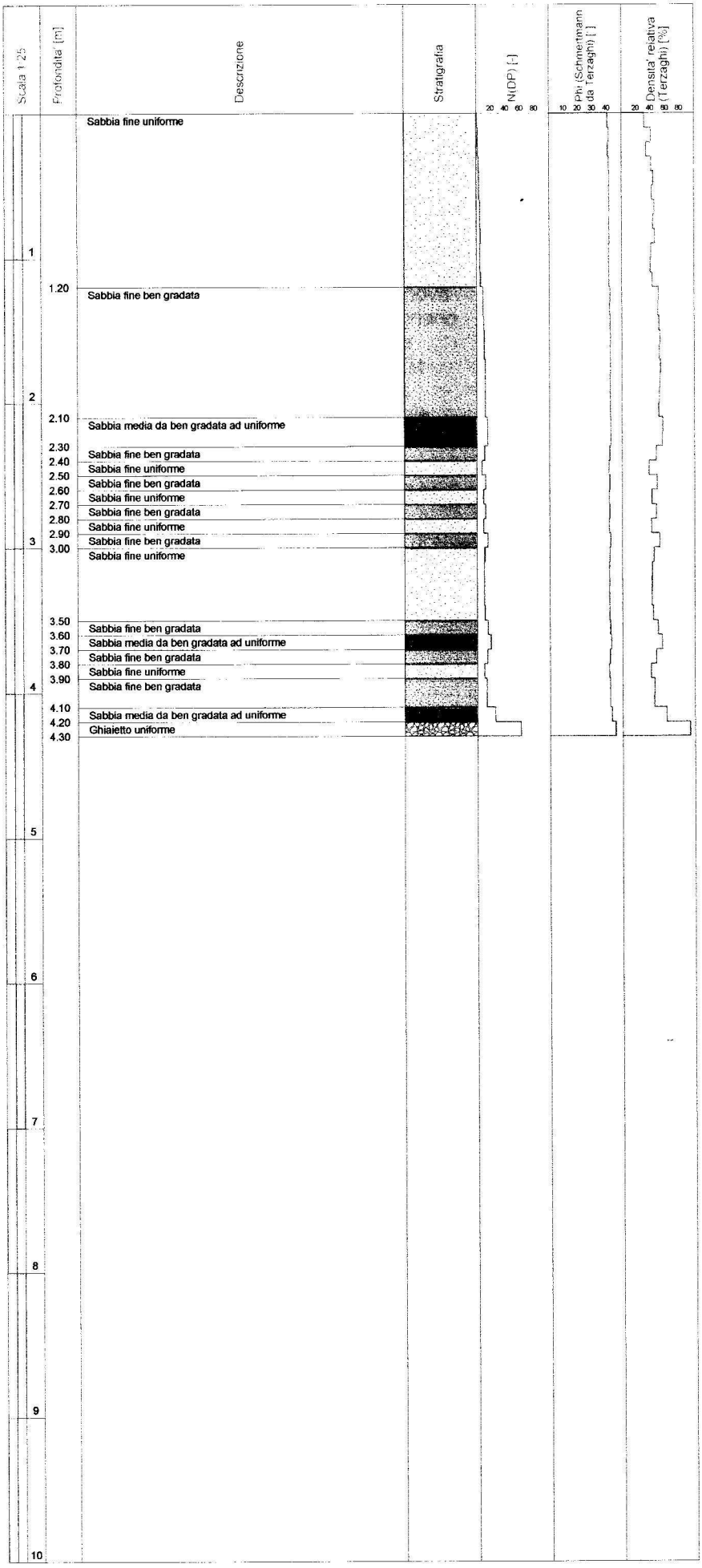
geo & soft

Committente Sig. Rosseti
Ditta esecutrice Dott. Geol. Carmine Bonvino
Prova DP2 Data 9 Febbraio 2006
Provincia Genova Località S. Cipriano
Posizione Coord. UTM
Quota p.c. Quota iniziale



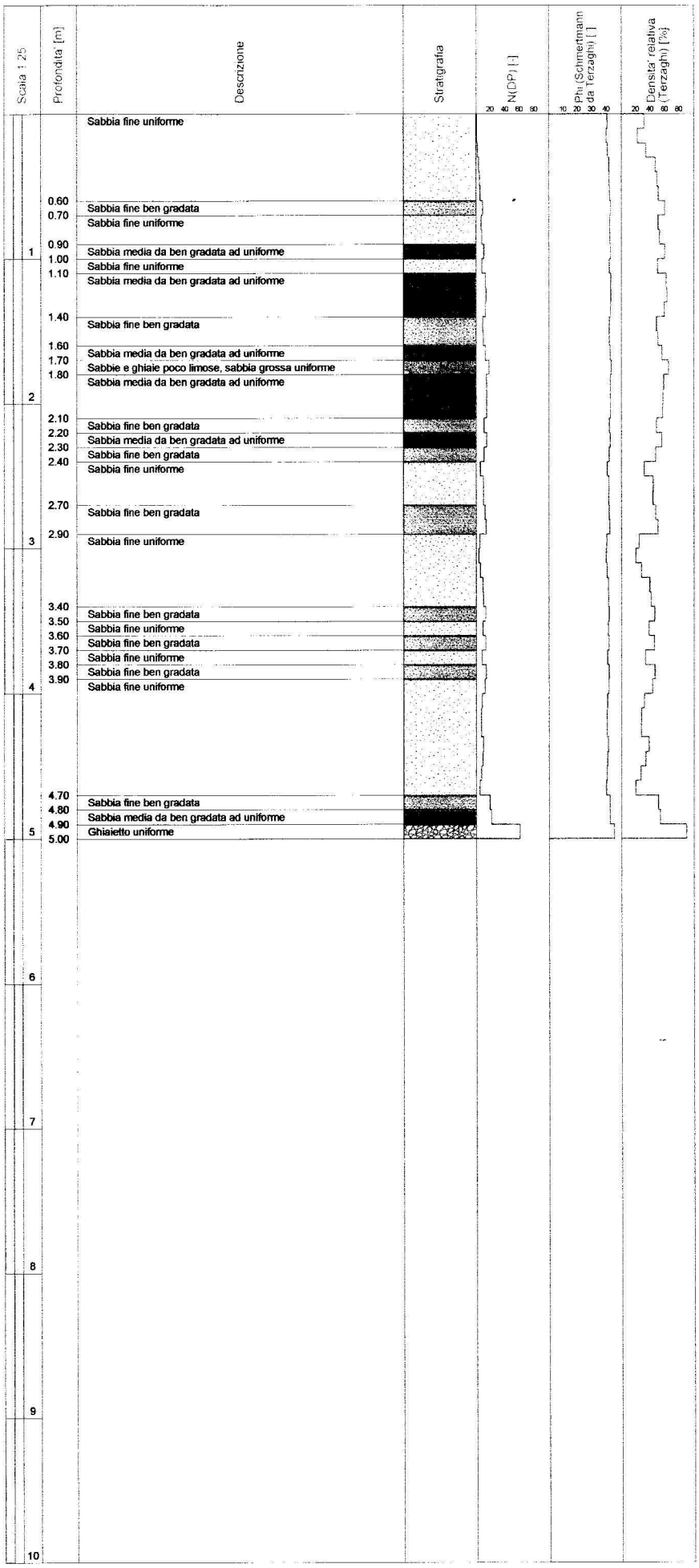
geo & soft

Committente Sig. Rosseti
Ditta esecutrice Dott. Geol. Carmine Bonvino
Prova DP3 Data 9 Febbraio 2006
Provincia Genova Località S. Cipriano
Posizione Coord. UTM
Quota p.c. Quota iniziale



geo & soft

Committente Sig. Rosseti
Ditta esecutrice Dott. Geol. Carmine Bonvino
Prova DP4 Data 9 Febbraio 2006
Provincia Genova Località S. Cipriano
Posizione Coord. UTM
Quota p.c. Quota iniziale



s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 069

Dott. Geol. Andrea Piccardo

213/06

COMUNE DI SERRA RICCÒ
14. DIC. 2006
PROT. 0019615
CAT. CLASS.

RELAZIONE GEOLOGICA ESECUTIVA IN ZONA SOTTOPOSTA A VINCOLO IDROGEOLOGICO CIRCA IL PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI CASA BIFAMILIARE IN VIA L. DELLE PIANE - LOCALITA' SERRA - COMUNE DI SERRA RICCO' (GE).

1.0 - PREMESSA

La presente relazione è stata richiesta allo scrivente dal Sig. Aldo Parodi, in qualità di proprietario dei terreni censiti al N.C.T. di Serra Riccò al Foglio 1 Mappale 817.

Per una porzione di tale terreno è stato eseguito un progetto, a firma del Geom. Arturo Bottaro, che prevede la realizzazione di un nuovo fabbricato ad uso residenziale con la conseguente risistemazione delle aree interessate.

La realizzazione del progetto di cui sopra prevede movimenti di terra per la costruzione delle opere suddette e, trovandosi la proprietà in zona sottoposta a vincolo idrogeologico, la presente è finalizzata ad esaminare la situazione attuale dei fattori che regolano tale vincolo e ad analizzare l'influenza determinata dall'intervento su questi, nonché ad individuare tutto quanto possa concorrere a salvaguardare ed anche a migliorare i fattori stessi.

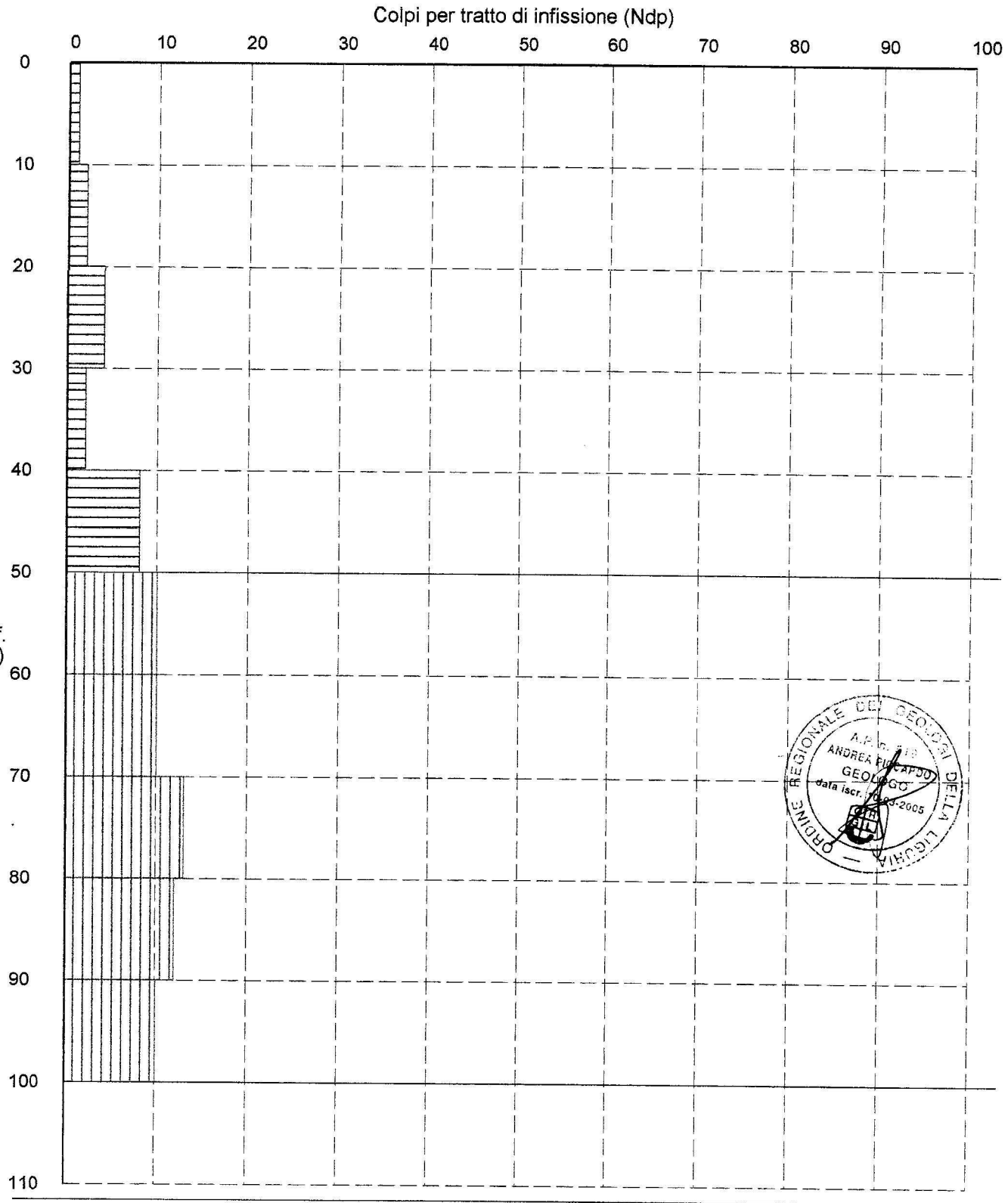
Tutto ciò ai sensi del R.D. 3267 del 31.12.1923 e della Legge Regionale n° 4 del 22.01.1999 e, per quanto ancora di competenza, alla Circolare

Via E.Salgari 71/c-15- 16156 Genova (GE) -tel. 010 / 6970320 cell. 349 / 3768405
c.f. PCCNDR77T19D969C P.IVA 01610870998

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1
Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sig. Aldo Parodi	Data:	5-12-2006
Cantiere:	Casa bifamiliare	Prof.tà prova:	110 cm
Località:	Serra - Comune di Serra Riccò (GE)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com

INDAGINE 070

121/05

RICCI Dott. ROBERTO
Geologo
Via Argentina, 3 / 3 - Tel. 010/6975029
16156 GENOVA - PEGLI

Cod. Fiscale: RCC RRT 59E23 D969U
Partita IVA: 02826170108

COMUNE DI SERRA RICCO'
31. AGO. 2005
PROT. 0013796
CAT. 10 CL. 9

RELAZIONE GEOLOGICA ESECUTIVA IN ZONA SOTTOPOSTA A VINCOLO IDROGEOLOGICO CIRCA IL PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI CASA UNIFAMILIARE IN VIA CASTELLO – LOC. CASTELLO - COMUNE DI SERRA RICCO' (GE).

1.0 - PREMESSA

La presente relazione è stata richiesta allo scrivente dal Sig. Emilio Caorsi, per conto della quale il Geom. Arturo Bottaro ha predisposto un progetto che prevede la costruzione di una casa unifamiliare in Via Castello nel Comune di Serra Riccò, e la conseguente risistemazione delle aree interessate.

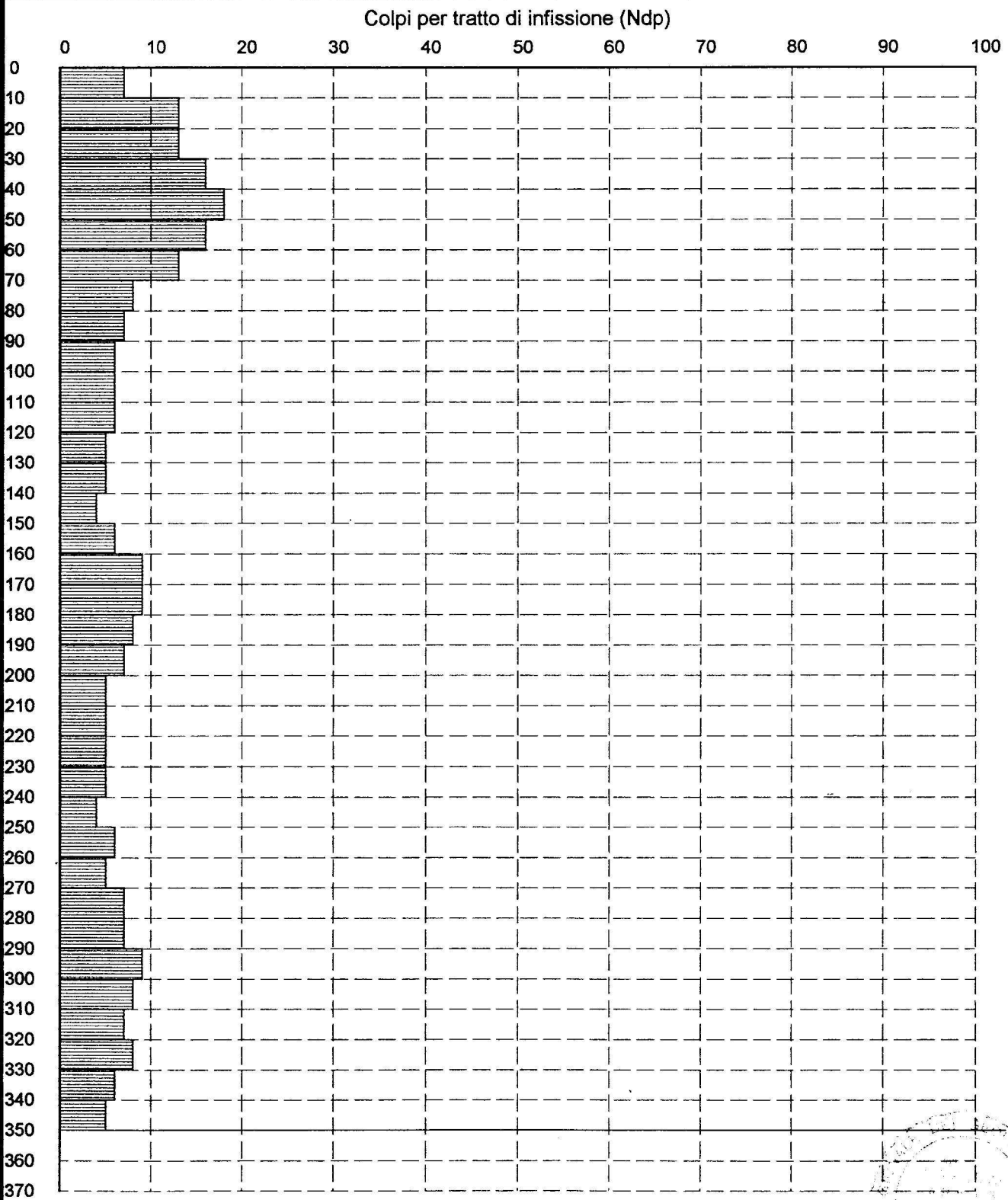
La realizzazione del progetto di cui sopra prevede relativi movimenti di terra per la costruzione delle opere suddette e, trovandosi la proprietà in zona sottoposta a vincolo idrogeologico, la presente è finalizzata ad esaminare la situazione attuale dei fattori che regolano tale vincolo e ad analizzare l'influenza determinata dall'intervento su questi per individuare tutto quanto possa concorrere a salvaguardare ed anche a migliorare i fattori stessi.

Tutto ciò ai sensi della Legge Regionale 22.01.1999 n° 4 e, per quanto ancora di competenza, alla Circolare Regionale n° 57382 del 26.06.1991 in

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1
Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente:	Sig. Emilio Caorsi	Data:	18-8-2005
Cantiere:	Casa unifamiliare	Prof.tà prova:	370 cm
Località:	Loc. Castello - Serra Riccò	Prof.tà falda:	Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

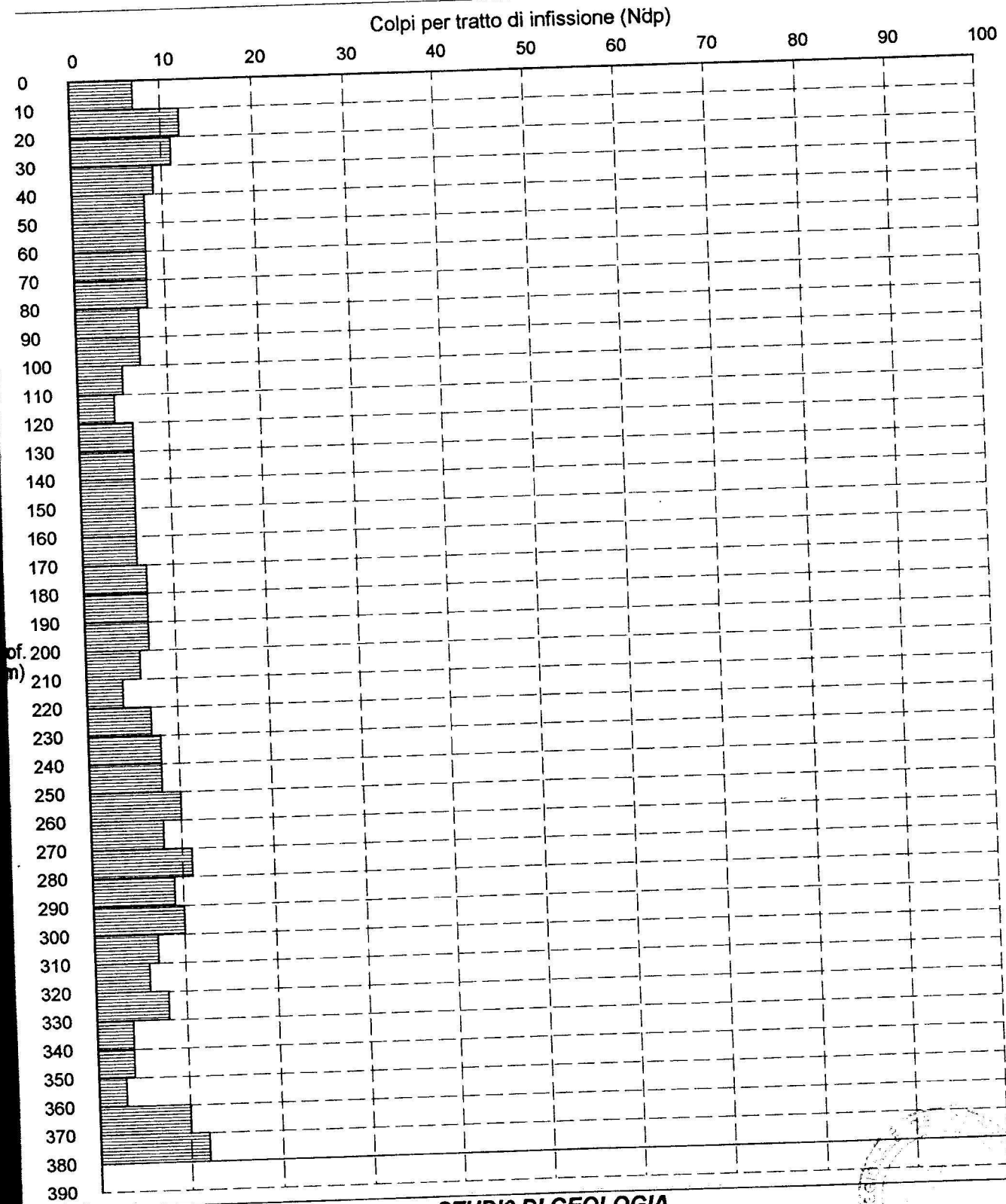
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Grafico Ndp - Profondità

GENERALITA'

Committente: Sig. Emilio Caorsi
Cantiere: Casa unifamiliare
Località: Loc. Castello - Serra Riccò

Data: 18-8-2005
Prof.tà prova: 390 cm
Prof.tà falda: Falda non rilevata



STUDIO DI GEOLOGIA
Via Argentina, 3/3 - 16156 Genova - Tel 010/6975029 Fax 010/6969085

s.a.G.A. studio associato di Geologia Applicata - via Montevideo 2A/A 16129 Genova
tel. e fax +390103629775 p.iva 01220820052 email: studio.associato.saga@gmail.com