

COMUNE di BRUSCIANO

PROVINCIA di NAPOLI

STUDIO GEOLOGICO

(artt. 11, 12 e 14 L.R. n.9 del 07/01/1983, O.P.C.M.
n.3274 del 20/03/2003 e D.M. 17/01/2018)

PROGETTO

Realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata (C.E.R.7 - Via G. Saragat)

INDAGINI GEOGNOSTICHE ESEGUITE

ELABORATO 10

DG.02

DATA

20 aprile 2020

REVISIONE

0

COMMITTENTE

**Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria; sigg. Caliendo
Salvatore & Maione Luigi. Ditta Dema Costruzioni s.r.l.**

IL GEOLOGO

Dr. CARMINE NEGRI CERCIELLO



STUDIO di GEOLOGIA
Via G. Galilei n.16 – 80030 – MARIGLIANELLA (NA)
Fax 081-8413658 Cell. 328-5463455
e-mail carmine.nc@libero.it PEC carmine.nc@pec.it
<https://www.carminenegricercielo.it>



N.2 Sondaggi a carotaggio continuo

N.2 Prove di Laboratorio Geotecnico

N.6 Prove Penetrometriche dinamiche (DPSH)

N.2 Prove sismiche (MASW)

**STUDIO GEOLOGICO - Realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata (C.E.R.7 - Via G. Saragat)
INDAGINI GEOGNOSTICHE ESEGUITE**

“Sondaggi a carotaggio continuo”

I. Geo. s.a.s.

Indagini geognostiche e geofisiche – Consolidamenti – pali – micropalpi
Via Aldo Moro, 2 - 81050 Pastorano (CE) - tel - fax 0823/879116; cell. 338/1534202



Certificazione Qualità: EN ISO 9001:2015 N.: QMS-05065959-19 - Attestazione SOA OS 20-B n. 4685/66/02

COMMITTENTE: Sigg. TERRACCIANO Antonio, Giacomo e Maria; Sigg. CALIENDO Salvatore & MAIONE Luigi. Ditta DEMA Costruzioni S.r.l.			ATTREZZATURA: Sonda Teredo MN 900 METODO DI PERF.: Carotaggio continuo QUOTA INIZ.: Piano campagna PROFONDITA': 30.00 m COORDINATE: Lat: 40°55'36.14"N – Long: 14°25'35.96"E	DATA ESECUZIONE: 18/02/2020 NUMERO CERTIFICATO: 0335/20 DATA EMISSIONE: 18/02/2020							
LOCALITA': C.E.R.7 comparto residenziale di Via G. Saragat – BRUSCIANO (NA)			Sigla: S1			PAGINE: 1 di 1					
CANTIERE: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata											
p.c.	Profondità Q.rel. (m)	Colonna Stratigraf. Spess. (m)	Stratigrafia e descrizione dei terreni	Falda m	Polet test Kg/cmq	Van test Kg/cmq	down hole	piezometro	RQD %	Campione indisturbato	S.P.T. (m)
	0.80	0.80 ab. ab. ab. ab.	Terreno vegetale limoso sabbioso di colore bruno								
	1.20		Piroclastite limo-sabbiosa e/o limo con sabbia di colore grigio a tratti compatte, addensata								
	2.00										
	3.00	1.00	Piroclastite limo-sabbiosa e/o sabbio-limosa ricca in pomice di dimensioni millimetriche (di colore bianco e grigio) arrotondate. Livello di colore grigio e grigio scuro nella parte inferiore. Presenza di rare scorie minute								
	4.00	1.00	Piroclastite da limosa a sabbio-limosa debolmente plastica di colore da grigio a grigio scuro								
	4.80	0.80	Pomice grigie a luoghi con minute scorie debolmente ossidate								
	5.00	0.50	Paleosuolo								
	5.30		Piroclastite limo-sabbiosa di colore marrone scuro con rare pomice arrotondate da millimetriche a centimetriche di colore bianco e grigio.								
	7.00	1.70	Piroclastite sabbiosa e/o sabbioso-limosa di colore marrone con rara presenza di lapilli.								
	7.60	0.60									
	10.00										
	9.40		Lava tefritica leucitica bollosa e fratturata nella parte superiore. Presenza di sottili livelli sabbiosi grossolani								
	15.00										
	17.00	2.00	Piroclastite sabbiosa e/o limo-sabbiosa con rare pomice, di colore giallastro								
	19.00	1.00	Cappellaccio tufaceo di colore giallastro (TGC)								
	20.00										
	25.00	9.50	Tufo degradato a tratti litoide vacuolare, di colore giallastro passante ad un colore grigio scuro nella parte inferiore (TGC)								
	29.50	0.50	Tufo degradato di colore grigio scuro (TGC)								
	30.00		Fine sondaggio								

*Direttore Tecnico
di DONOFRIO GIUSEPPE P.
ALBANO MAGNO 2, PASTORANO A.*

I. Geo. s.a.s.

Indagini geognostiche e geofisiche – Consolidamenti – pali – micropalpi
Via Aldo Moro, 2 - 81050 Pastorano (CE) - tel - fax 0823/879116; cell. 338/1534202



Certificazione Qualità: EN ISO 9001:2015 N.: QMS-05065959-19 - Attestazione SOA OS 20-B n. 4685/66/02

COMMITTENTE: Sigg. TERRACCIANO Antonio, Giacomo e Maria; Sigg. CALIENDO Salvatore & MAIONE Luigi. Ditta DEMA Costruzioni S.r.l.			ATTREZZATURA: Sonda Teredo MN 900 METODO DI PERF.: Carotaggio continuo QUOTA INIZ.: Piano campagna PROFONDITA': 30.00 m COORDINATE: Lat: 40°55'37.63"N - Long: 14°25'38.62"E	DATA ESECUZIONE: 19/02/2020 NUMERO CERTIFICATO: 0341/20 DATA EMISSIONE: 19/02/2020		
LOCALITA': C.E.R.7 comparto residenziale di Via G. Saragat - BRUSCIANO (NA)				Sigla: S2		
CANTIERE: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata						
p.c.	Profondità Q.rel. (m)	Colonna Stratigraf. Spess. (m)	Stratigrafia e descrizione dei terreni	Falda m	Poket test Kg/cm ²	Van test Kg/cm ²
				down hole	piezometro	RQD %
						Campione indisturbato
						S.P.T. (m)
5.00	1.30	1.30	Terreno vegetale limoso sabbioso di colore bruno			3.00 S1 C1 3.50
	1.50	1.50	Piroclastite limo-sabbiosa addensata di colore grigio			
	2.80	2.80	Piroclastite limo-sabbiosa e/o sabbio-limosa ricca in pomice di dimensioni centimetriche (di colore bianco e grigio) arrotondate. Livello di colore grigio e grigio scuro nella parte inferiore. Presenza di rare scorie minute.			
	1.00	1.00				
	4.00	0.80	Pomice grigie a luoghi con minute scorie debolmente ossidate			
	4.80	0.50	Paleosuolo			
	5.30	0.50	Piroclastite sabbio-limosa di colore giallastro			
	5.80	0.70	Piroclastite limo-sabbiosa di colore giallastro			
	6.50	0.50	Paleosuolo con evidenti segni di ossidazione			
	7.00	7.00				
	2.20	2.20	Piroclastite sabbiosa a tratti limosa di colore grigio, addensata			
	9.20	0.90	Piroclastite limosa di colore nerastra			
	10.10	2.90	Piroclastite sabbiosa grossolana a tratti limosa di colore grigio scuro			
	13.00	1.10	Piroclastite limo-sabbiosa di colore grigio chiaro nella parte superiore passante poi ad un colore più scuro nella parte inferiore dove aumenta la frazione limosa			
15.00	14.10	0.70	Lava tefritica leucitica			
	14.80	1.50	Piroclastite limo-sabbiosa di colore grigio scuro passante al grigio chiaro con presenza di pomice centimetriche			
	16.30	3.70	Piroclastite sabbio-limosa e/o limo-sabbiosa di colore grigio con presenza di pomice centimetriche e scorie laviche.			
20.00	20.00	7.80	Tufo degradato di colore giallastro (TGC) presenza di pomice e lapilli			
	25.00	27.80				
	27.80	2.20	Tufo degradato di colore grigio scuro (TGC)			
Fine sondaggio						

Direttore Tecnico

**di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.
eol. Giuseppe D'Onofrio**
Part. Iva e C.c.i. Fisc.01958710518

**STUDIO GEOLOGICO - Realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata (C.E.R.7 - Via G. Saragat)
INDAGINI GEOGNOSTICHE ESEGUITE**

“Prove di Laboratorio Geotecnico”


IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

 Norma di riferimento: - **ASTM D 2488-00**

 MC-41 Rev. 00
 del 03/01/2013

Pag. 1 di 1

 Verbale di accettazione n°:
 TR 045/20
 del:
 20.02.2020

 Certificato n°:
 589-2020
 Data certificato:
 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

DATI IDENTIFICATIVI DEL CAMPIONE

Sondaggio	Campione	Profondità (m dal p.c.)	Tipo campione	Data prelievo
S1	C1	3,00-3,50	indisturbato	18/02/2020

DATI GENERALI

Contenitore:	Fustella	Pocket penetrometer Test (MPa)	***
Diametro (cm):	9,5	Pocket vane Test (MPa)	***
Lunghezza (cm):	48,0	Classe di Qualità (AGI)	Q5
Peso netto campione estratto (N)	52,0	Colore (Tabella colori Munsell)	7,5YR Very dark brown 2,5/3

DESCRIZIONE LITOLOGICA

Sabbia limosa di colore marrone scuro, con presenza di pomici millimetriche, da poco a moderatamente addensata.

 Tecnico sperimentatore
 Dr. Geol. E. MARTONE

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO



CARATTERISTICHE FISICHE GENERALI

 MC-01 Rev. 01
 del 03/01/2013

Norma di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-1, 2, 3 - ASTM D854 - ASTM D2216

Pag. 1 di 1

 Verbale di accettazione n°: TR 045/20
 del: 20.02.2020

 Certificato n°: 590-2020
 Data certificato: 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

DATI IDENTIFICATIVI DEL CAMPIONE

Sondaggio	Campione	Profondità (m dal p.c.)	Tipo campione	Data prelievo
S1	C1	3,00-3,50	indisturbato	18/02/2020

RISULTATI DELLE PROVE
Grandezze indici rilevate in laboratorio

γ_n	Peso dell'unità di volume naturale	KN/m ³	15,30
γ_s	Peso specifico dei granuli	KN/m ³	24,67
w	Contenuto di acqua naturale	%	47,23

Grandezze indici derivate analiticamente

γ_d	Peso dell'unità di volume secco	KN/m ³	10,39
n	Porosità	%	57,89
e	Indice dei vuoti	---	1,37
s _r	Grado di saturazione	%	86,44
γ_{sat}	Peso dell'unità di volume saturo	KN/m ³	16,07
γ'	Peso dell'unità di volume sommerso	KN/m ³	6,26

 Tecnico sperimentatore
 Dr. Geol. F. MARTONE

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO


ANALISI GRANULOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - ASTM D422 - CNR 23

 MC - 03 Rev. 01
 del 03/01/2013

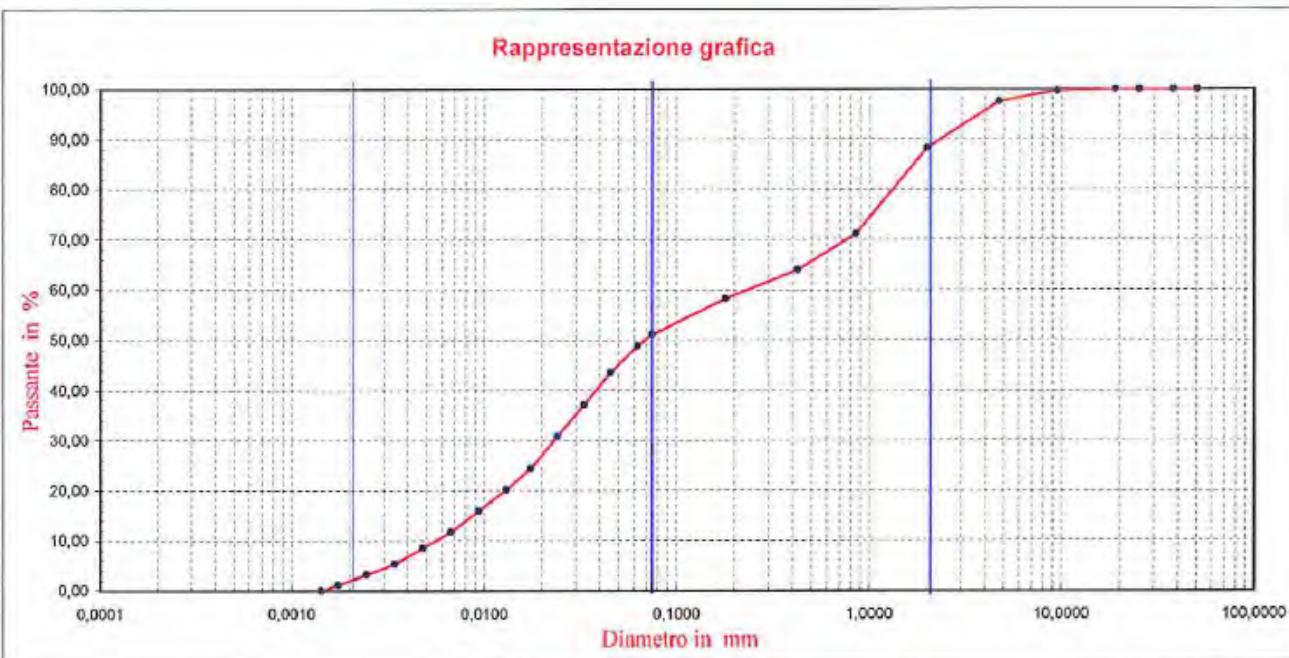
Pag. 1 di 1

 Verbale di accettazione n°: TR 045/20
 del: 20.02.2020 Certificato n°: 591-2020
 Data certificato: 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi -
 Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

DATI IDENTIFICATIVI DEL CAMPIONE

Sondaggio	Campione	Profondità (m dal p.e.)	Tipo campione	Data prelievo
S1	C1	3,00-3,50	indisturbato	18/02/2020


SETACCIATURA

Diametro (mm)	50,00	37,50	25,40	19,00	9,50	4,75	2,00	0,85	0,425	0,180	0,075
Passante (%)	100,00	100,00	100,00	100,00	99,65	97,55	88,34	71,16	64,01	58,23	51,11

SEDIMENTAZIONE

D. (mm)	0,0627	0,0455	0,0332	0,0241	0,0175	0,0130	0,0093	0,0067	0,0048	0,0034	0,0024	0,0017	0,0014
P. (%)	48,78	43,48	37,11	30,75	24,39	20,15	15,91	11,66	8,48	5,30	3,18	1,06	0,00

Composizione granulometrica

Ghiaia (%)	Sabbia (%)	Limo (%)	Argilla (%)	Definizione granulometrica:
11,66	39,56	45,60	3,18	Limo con sabbia ghiaioso

 Tecnico sperimentatore
 Dr. Geol. R. MARTONE

 Direttore del Laboratorio
 Dr. Geol. G. VERRILLO




PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-10

 MC - 08 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 1 di 6

 Verbale di accettazione n°: TR 045/20
 del: 20.02.2020

 Certificato n°: 592-2020
 Data certificato: 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas

Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.

Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata

Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)

Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m dal pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S1	C1	3,00-3,50	indisturbato	18/02/2020

Tipo di prova	Consolidata drenata	
Velocità di prova	0,0104	mm/min

Caratteristiche del campione

	Sezione (cm ²)	Altezza iniziale (mm)	Peso Volume (KN/m ³)	Contenuto acqua iniziale (%)	Contenuto acqua finale (%)
Provino 1	36,00	23,00	15,09	47,10	54,45
Provino 2	36,00	23,00	15,44	47,36	51,53
Provino 3	36,00	23,00	15,35	47,24	50,63

Fase di consolidazione

	Tempo (ore)	Carico applicato (KPa)	Cedimento (mm)
Provino 1	24	50	0,29
Provino 2	24	100	0,55
Provino 3	24	150	0,87

ATTREZZATURA UTILIZZATA: Matest s/n S277-01/AD/0004

 Tecnico sperimentatore
 Dr. Geol. F. MARTONE

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO


PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-10

MC - 08 Rev. 01
del 03/01/2013

Pag. 2 di 6

**Verbale di accettazione n°: TR 045/20
del: 20.02.2020**

Certificato n°: 592-2020
Data certificato: 03.03.2020

Richiedente: I.GEO, Sas

Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.

Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata

Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciiano (NA)

Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Dati identificativi del campione				
Sondaggio	Campione	Profondità (m dal pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S1	C1	3,00-3,50	indisturbato	18/02/2020

Dati relativi al provino 1

Pressione a rottura	30,0	(KPa)
Deformazione a rottura	3,12	(mm)

Tecnico sperimentatore
Dr. Geol. V. MARTONE

Direttore Laboratorio
Dr Geol. G. VERRILLO





PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-10

 MC - 08 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 3 di 6

 Verbale di accettazione n°: TR 045/20
 del: 20.02.2020

 Certificato n°: 592-2020
 Data certificato: 03.03.2020

 Richiedente: I.GEO. Sas
 Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione
 Committente: Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.

Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata

Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)

Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m dal pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S1	C1	3,00-3,50	indisturbato	18/02/2020

Dati relativi al provino 2

σ_v	100	KPa	dt	Sh	Sv	F	τ	dt	Sh	Sv	F	τ
min	mm	mm	min	mm	mm	KN	KPa	min	mm	mm	KN	KPa
0	0,00	0,000	0,000	0,0								
20	0,21	0,023	0,028	7,8								
40	0,42	0,043	0,051	14,3								
60	0,62	0,059	0,072	19,9								
80	0,83	0,074	0,090	25,1								
100	1,04	0,087	0,108	30,0								
120	1,25	0,100	0,123	34,3								
140	1,46	0,112	0,138	38,2								
160	1,66	0,124	0,150	41,8								
180	1,87	0,137	0,162	45,0								
200	2,08	0,145	0,171	47,5								
220	2,29	0,157	0,181	50,2								
240	2,50	0,165	0,188	52,3								
260	2,70	0,176	0,194	54,0								
280	2,91	0,185	0,200	55,6								
300	3,12	0,195	0,203	56,3								
320	3,33	0,204	0,204	56,6								
340	3,54	0,214	0,202	56,0								
360	3,74	0,222	0,199	55,3								
380	3,95	0,230	0,195	54,2								
400	4,16	0,237	0,191	53,0								
420	4,37	0,244	0,187	52,0								
440	4,58	0,251	0,183	50,9								
460	4,78	0,259	0,179	49,8								
480	4,99	0,264	0,176	48,8								
500	5,20	0,270	0,173	48,0								

Pressione a rottura	56,6	(KPa)
Deformazione a rottura	3,33	(mm)

 Tecnico sperimentatore
 Dr. Geol. F. MARTONE

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO


PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-10

MC - 08 Rev. 01
del 03/01/2013

Pag. 4 di 6

592-2020

**Verbale di accettazione n°: TR 045/20
del: 20.02.2020**

Certificato n°:

03.03.2020

Richiedente: L.GEO. Sas

Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.

Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata

C.E.R. Z Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)

Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione				
Sondaggio	Campione	Profondità (m dal pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S1	C1	3,00-3,50	indisturbato	18/02/2020

Dati relativi al provino 3

Pressione a rottura	83,9	(KPa)
Deformazione a rottura	2,91	(mm)

Technico sperimentatore
Dr. Geol. F. MARTONE

**Direttore Laboratorio
Dr Geol. G. VERRILLO**





PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-10

 MC - 08 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 5 di 6

 Verbale di accettazione n°: TR 045/20
 del: 20.02.2020

 Certificato n°: 592-2020
 Data certificato: 03.03.2020

Richiedente: LGEO. Sas

Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.

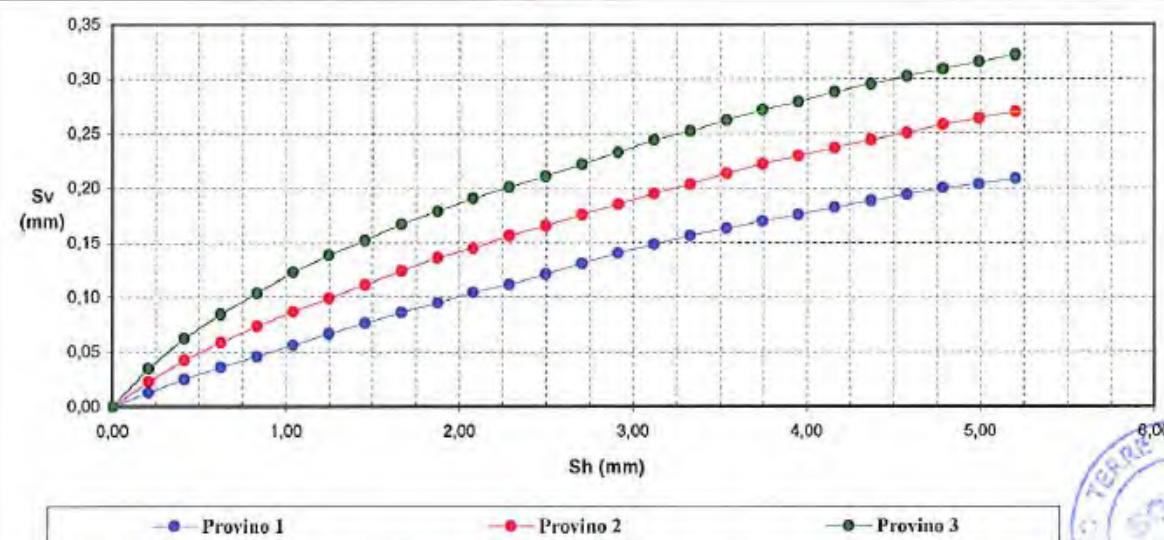
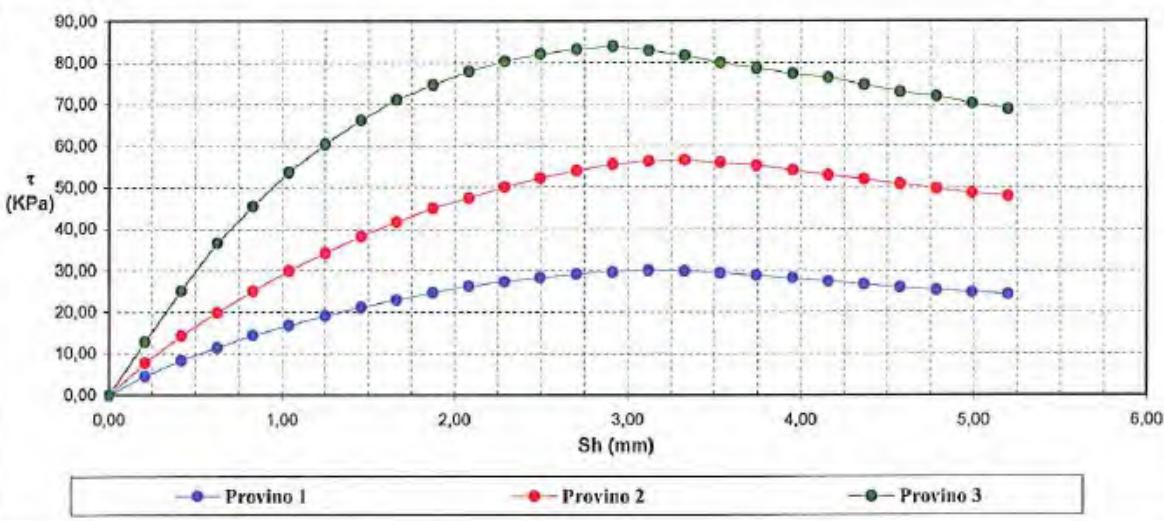
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata

Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)

Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m dal pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S1	C1	3,00-3,50	indisturbato	18/02/2020


 Tecnico sperimentatore
 Dr. Geol. F. MARTONE

 Direttore Laboratorio
 Dr. Geol. G. VERRILLO




PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-10

MC - 08 Rev. 01
del 03/01/2013

Pag. 6 di 6

Verbale di accettazione n°: TR 045/20
del: 20.02.2020

Certificato n°: 592-2020
Data certificato: 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas

Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.

Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata

Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Bruscello (NA)

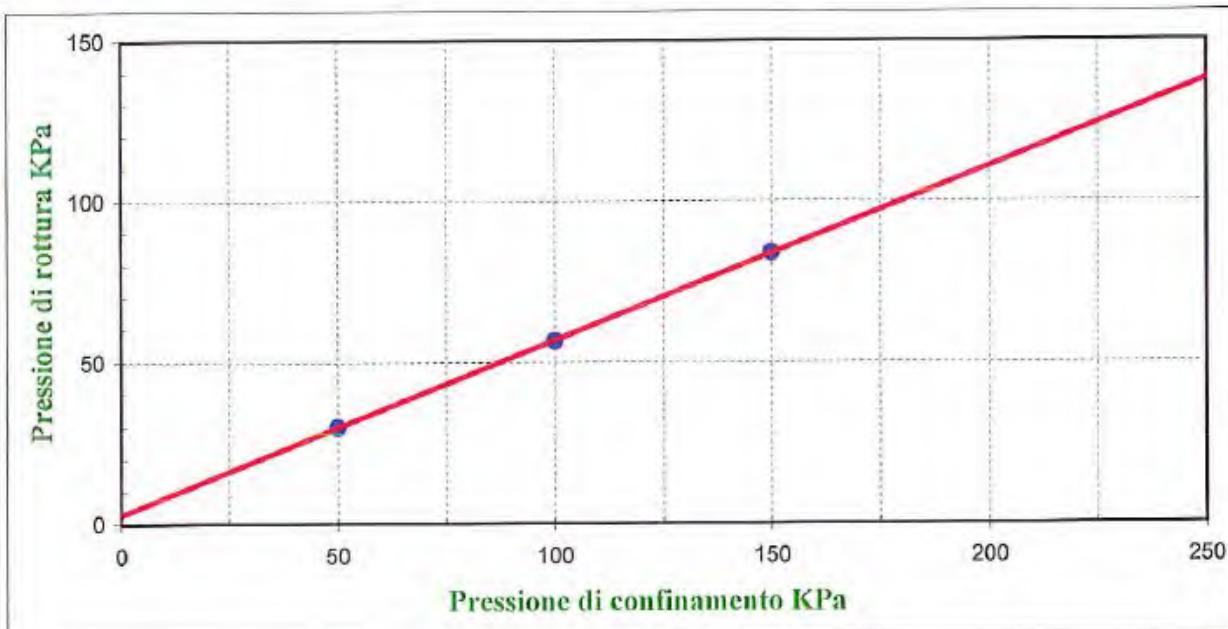
Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m dal pc)	Tipo campione	Data di prelievo
SI	C1	3,00-3,50	indisturbato	18/02/2020

Parametri meccanici a rottura

	Press. di consolidazione (KPa)	Press. di rottura (KPa)	Def. a rottura (mm)
Provino 1	50,00	30,00	3,12
Provino 2	100,00	56,60	3,33
Provino 3	150,00	83,90	2,91



Risultati sperimentali

Angolo di attrito	28,32	Gradi
Coesione	2,93	KPa

Tecnico sperimentatore
Dr. Geol. F. MARTONE

Direttore Laboratorio
Dr Geol. G. VERRILLO





PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 1 di 12

 Verbale di accettazione n°: TR 045/20
 del: 20.02.2020 Certificato n°: 593-2020
 Data certificato: 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione				
Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S1	C1	3,00-3,50	indisturbato	18.02.2020

Carico (KPa)	Deformazione (mm)	Deformazione (%)	Indice dei vuoti ---	Modulo edometrico (MPa)	Cv (cm ² /s)	Ca (%)	K (m/s)
0	0,000	0,00	1,37				
25	0,119	0,60	1,36	4,20			
50	0,218	1,09	1,35	5,05			
100	0,367	1,84	1,33	6,71			
200	0,603	3,02	1,30	8,47			
400	0,912	4,56	1,27	12,94			
800	1,391	6,96	1,21	16,70			
1600	2,026	10,13	1,13	25,20			
3200	2,928	14,64	1,03	35,48			
1600	2,904	14,52	1,03				
400	2,825	14,13	1,04				
100	2,711	13,56	1,05				
25	2,540	12,70	1,07				

CARATTERISTICHE DEL CAMPIONE		
Indice dei vuoti iniziale	1,37	
Peso dell'unità di volume	15,30	KN/m ³
Altezza campione	20,00	mm
Diametro campione	50,47	mm
Sezione campione	20,00	cmq
Contenuto acqua iniziale	47,23	%
Contenuto acqua finale	42,16	%

Cv = Coefficiente di consolidazione primaria

Ca = Coefficiente di consolidazione secondaria

K = Coefficiente di permeabilità

Attrezzatura utilizzata: Edometro MATEST S260/ZI/0027 - trasduttore n. 09210248

Tecnico sperimentatore

Dr Geol. F. Martone

Direttore Laboratorio

Dr Geol. G. VERRILLO





PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

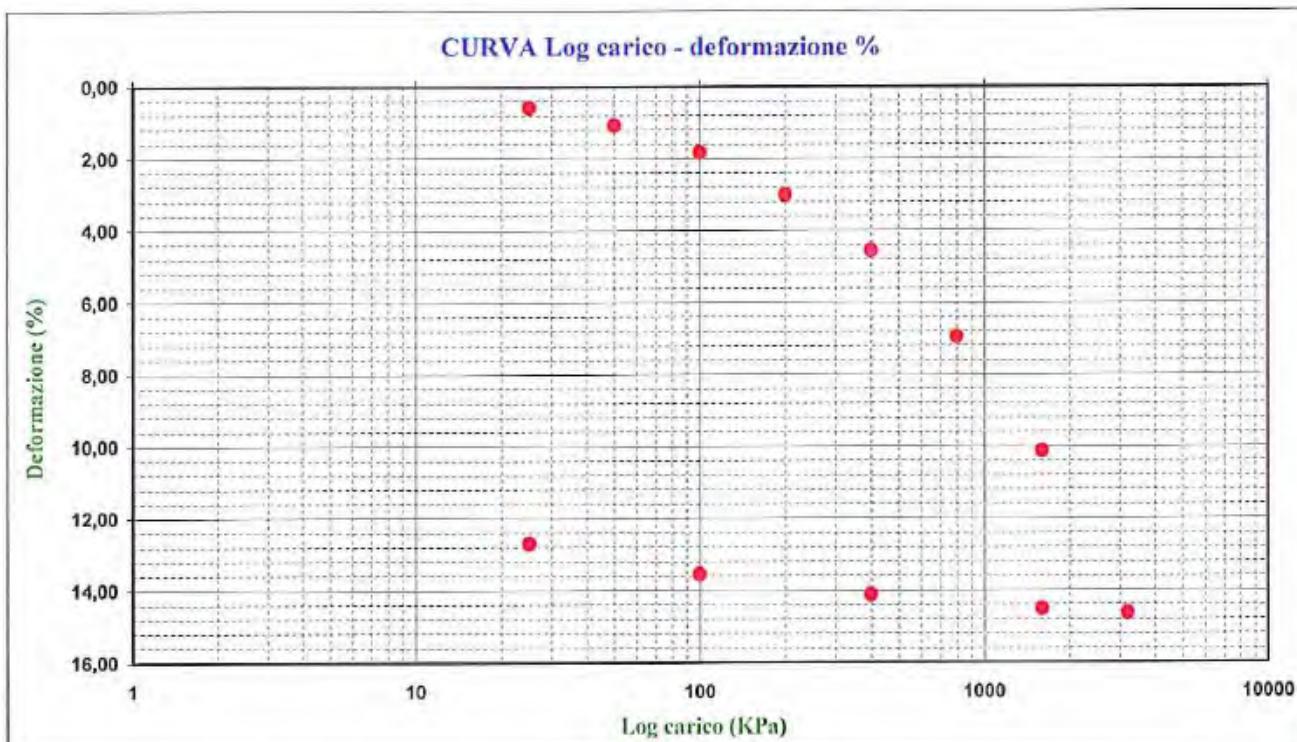
 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 2 di 12

Verbale di accettazione n°: TR 045/20 **Certificato n°:** 593-2020
del: 20.02.2020 **Data certificato:** 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione				
Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S1	C1	3,00-3,50	indisturbato	18.02.2020



Tecnico sperimentatore
 Dr Geol. F. Martone

Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO





PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 3 di 12

 Verbale di accettazione n°:
 TR 045/20
 del: 20.02.2020

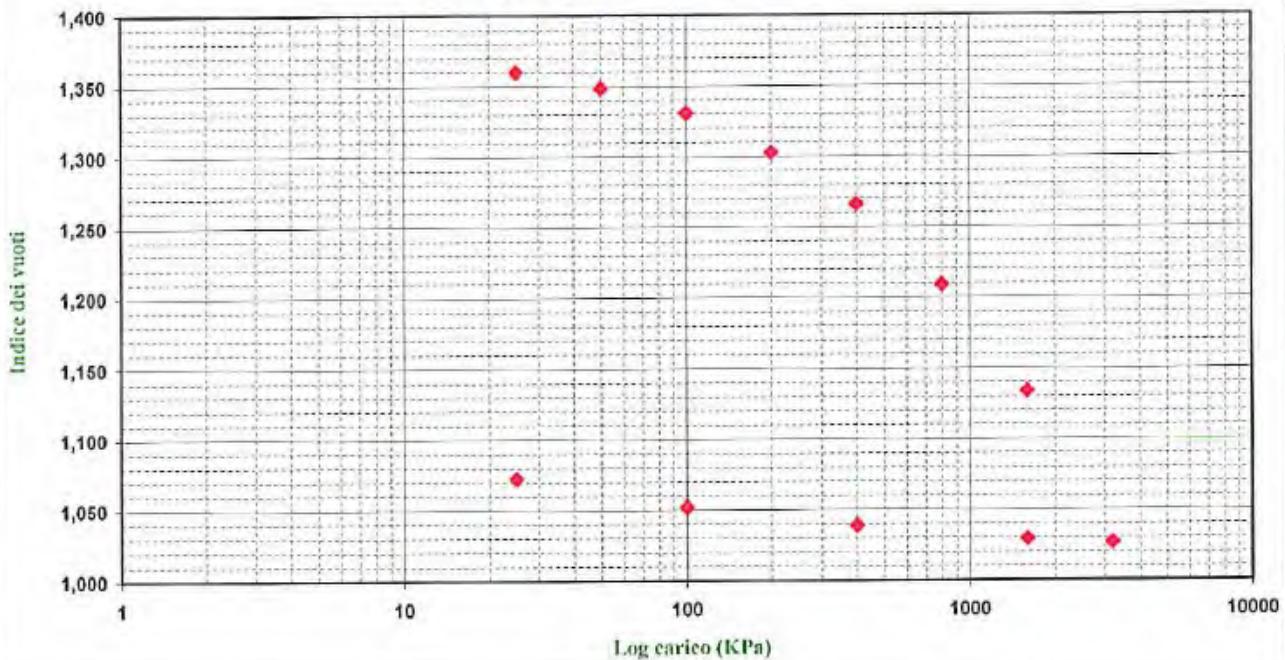
 Certificato n°:
 593-2020
 Data certificato:
 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S1	C1	3,00-3,50	indisturbato	18.02.2020

CURVA Log carico - Indice dei vuoti


 Tecnico sperimentatore
 Dr Geol. F. Martone

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO



PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 4 di 12

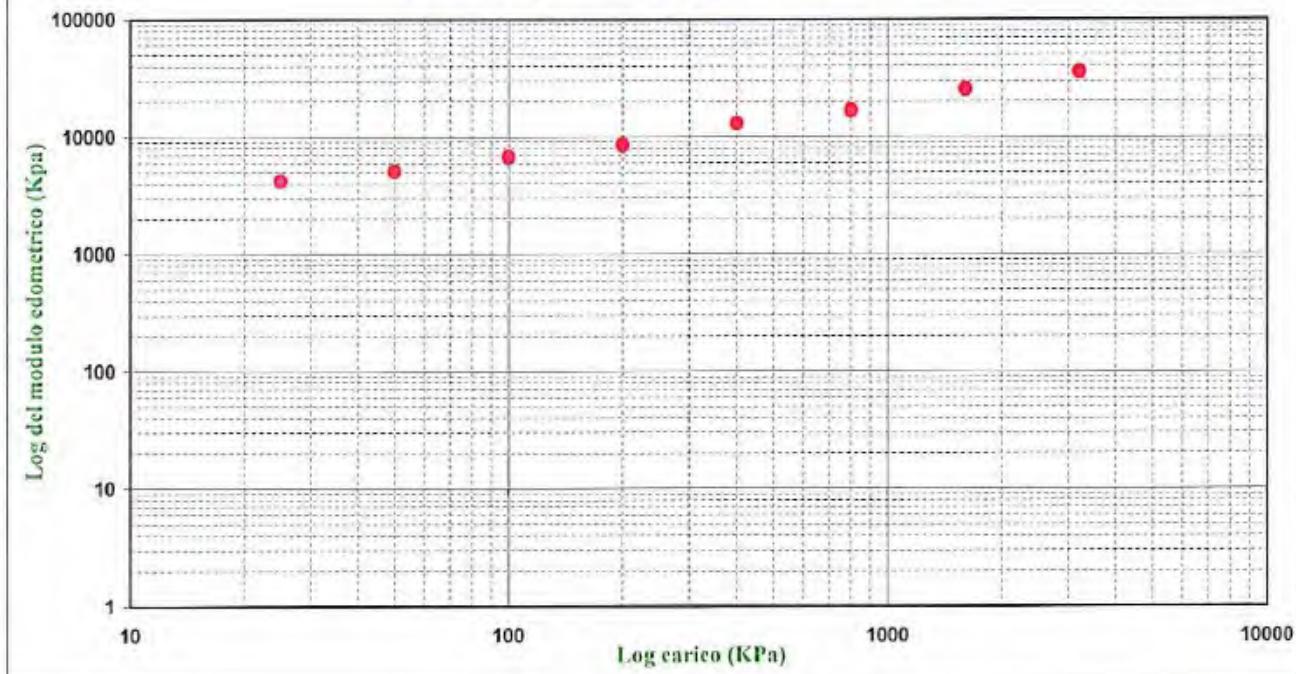
Verbale di accettazione n°: TR 045/20
 del: 20.02.2020 Certificato n°: 593-2020
 Data certificato: 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas
 Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
 Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
 Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
 Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S1	C1	3,00-3,50	indisturbato	18.02.2020

CURVA Log carico - Log modulo edometrico



Tecnico sperimentatore
 Dr Geol. F. Martone

Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO





PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 5 di 12

 Verbale di accettazione n°:
 TR 045/20
 del:
 20.02.2020

 Certificato n°:
 593-2020
 Data certificato:
 03.03.2020

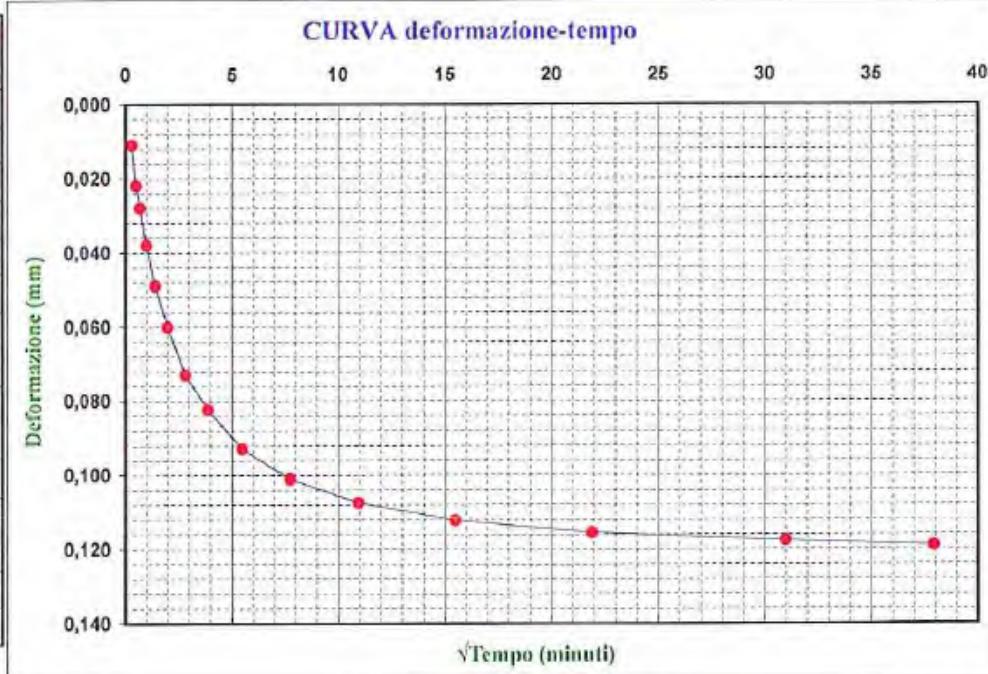
Richiedente: I.GEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S1	C1	3,00-3,50	indisturbato	18.02.2020

Carico unitario	25	KPa
Cedimento	0,119	mm

Tempo	Deformazione
min	mm
0,10	0,011
0,25	0,022
0,5	0,028
1	0,038
2	0,049
4	0,060
8	0,073
15	0,082
30	0,093
60	0,101
120	0,108
240	0,112
480	0,116
960	0,118
1440	0,119


 Tecnico sperimentatore
 Dr Geol. F. Martone

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO




PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 6 di 12

 Verbale di accettazione n°: TR 045/20
 del: 20.02.2020

 Certificato n°: 593-2020
 Data certificato: 03.03.2020

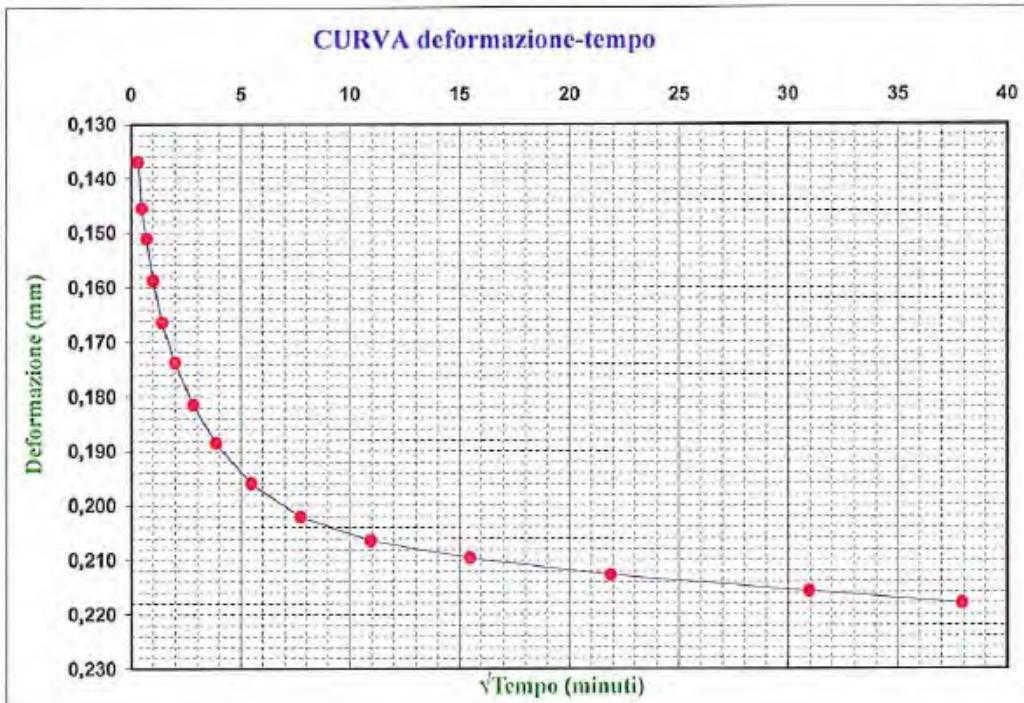
Richiedente: I.GEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S1	C1	3,00-3,50	indisturbato	18.02.2020

Carico unitario	50	KPa
Cedimento	0,218	mm

Tempo	Deformazione
min	mm
0,10	0,137
0,25	0,146
0,5	0,151
1	0,159
2	0,166
4	0,174
8	0,182
15	0,189
30	0,196
60	0,202
120	0,207
240	0,210
480	0,213
960	0,216
1440	0,218


 Tecnico sperimentatore
 Dr Geol. F. Martone

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO




PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 7 di 12

 Verbale di accettazione n°:
 TR 045/20
 del: 20.02.2020

 Certificato n°:
 593-2020
 Data certificato:
 03.03.2020

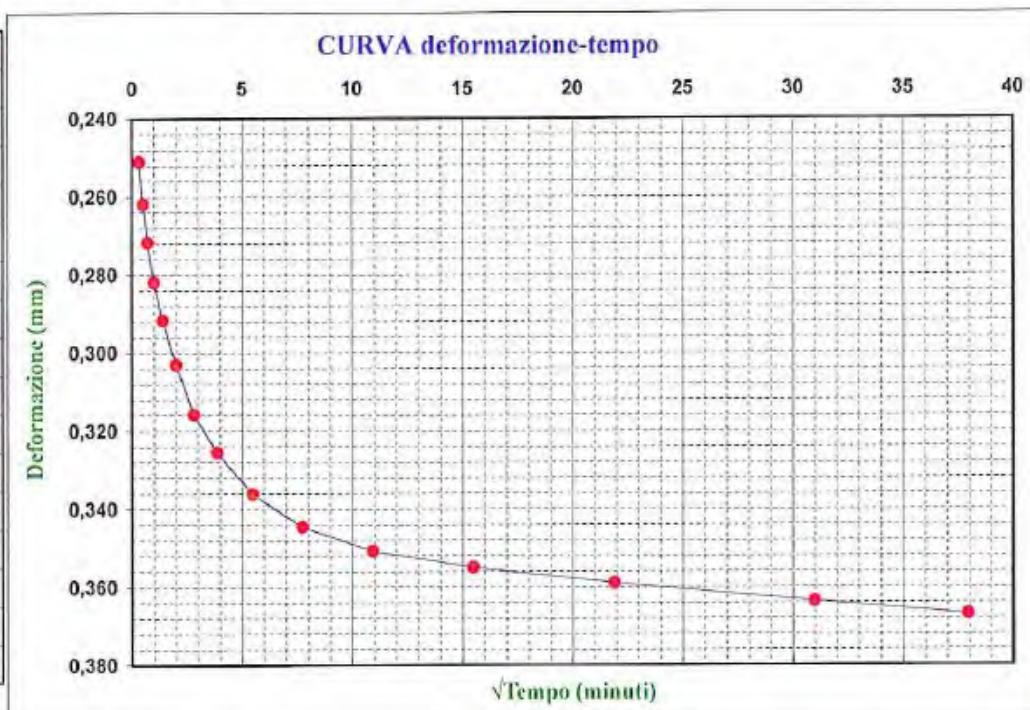
Richiedente: I.GEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S1	CI	3,00-3,50	indisturbato	18.02.2020

Carico unitario	100	KPa
Cedimento	0,367	mm

Tempo	Deformazione
min	mm
0,10	0,251
0,25	0,262
0,5	0,272
1	0,282
2,0	0,292
4	0,303
8	0,316
15	0,326
30	0,336
60	0,345
120	0,351
240	0,355
480	0,359
960	0,364
1440	0,367


 Tecnico sperimentatore
 Dr Geol. F. Martone

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO




PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 8 di 12

 Verbale di accettazione n°: TR 045/20
 del: 20.02.2020

 Certificato n°: 593-2020
 Data certificato: 03.03.2020

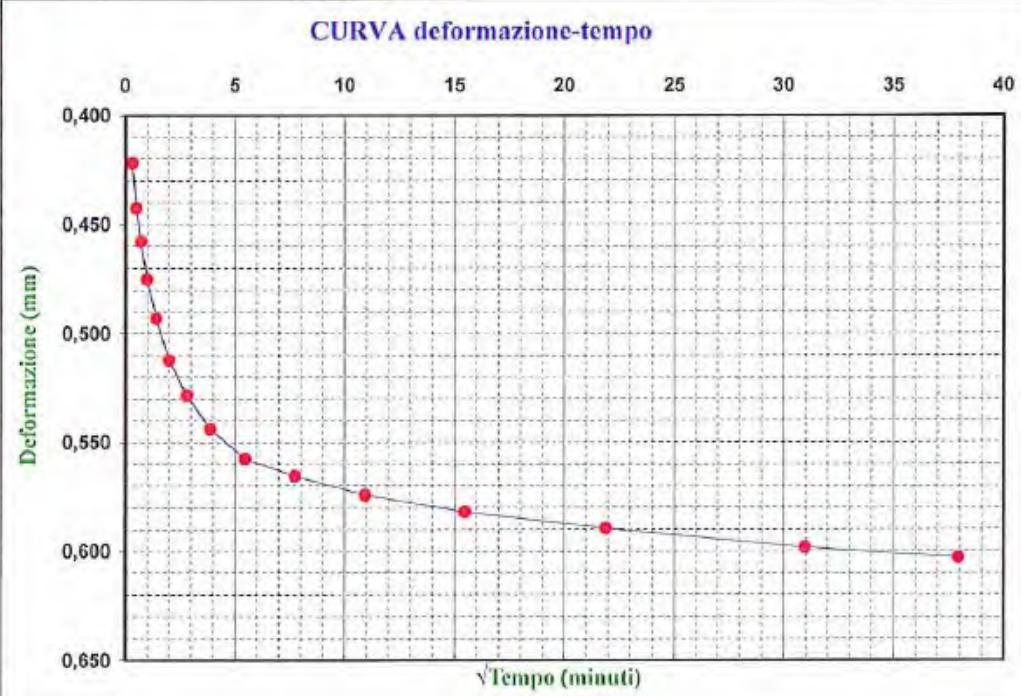
Richiedente: I.GEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S1	C1	3,00-3,50	indisturbato	18.02.2020

Carico unitario	200	KPa
Cedimento	0,603	mm

Tempo	Deformazione
min	mm
0,10	0,422
0,25	0,443
0,5	0,458
1	0,475
2	0,493
4	0,512
8	0,529
15	0,544
30	0,558
60	0,566
120	0,574
240	0,582
480	0,590
960	0,598
1440	0,603


 Tecnico sperimentatore
 Dr Geol. F. Martone

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO




PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 9 di 12

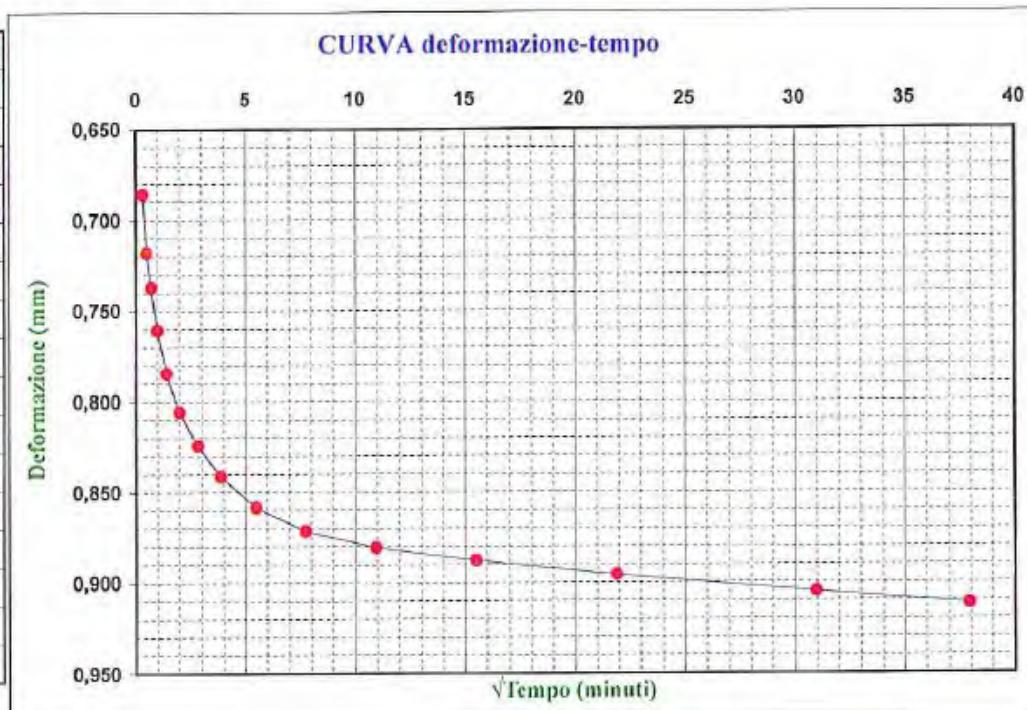
 Verbale di accettazione n°: TR 045/20
 del: 20.02.2020 Certificato n°: 593-2020
 Data certificato: 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione				
Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S1	C1	3,00-3,50	indisturbato	18.02.2020

Carico unitario	400	KPa
Cedimento	0,912	mm

Tempo	Deformazione
min	mm
0,10	0,686
0,25	0,718
0,5	0,737
1	0,761
2	0,785
4	0,806
8	0,825
15	0,842
30	0,859
60	0,872
120	0,881
240	0,888
480	0,896
960	0,905
1440	0,912


 Tecnico sperimentatore
 Dr Geol. F. Martone

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO




PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 10 di 12

Verbale di accettazione n°: TR 045/20
 del: 20.02.2020 Certificato n°: 593-2020
 Data certificato: 03.03.2020

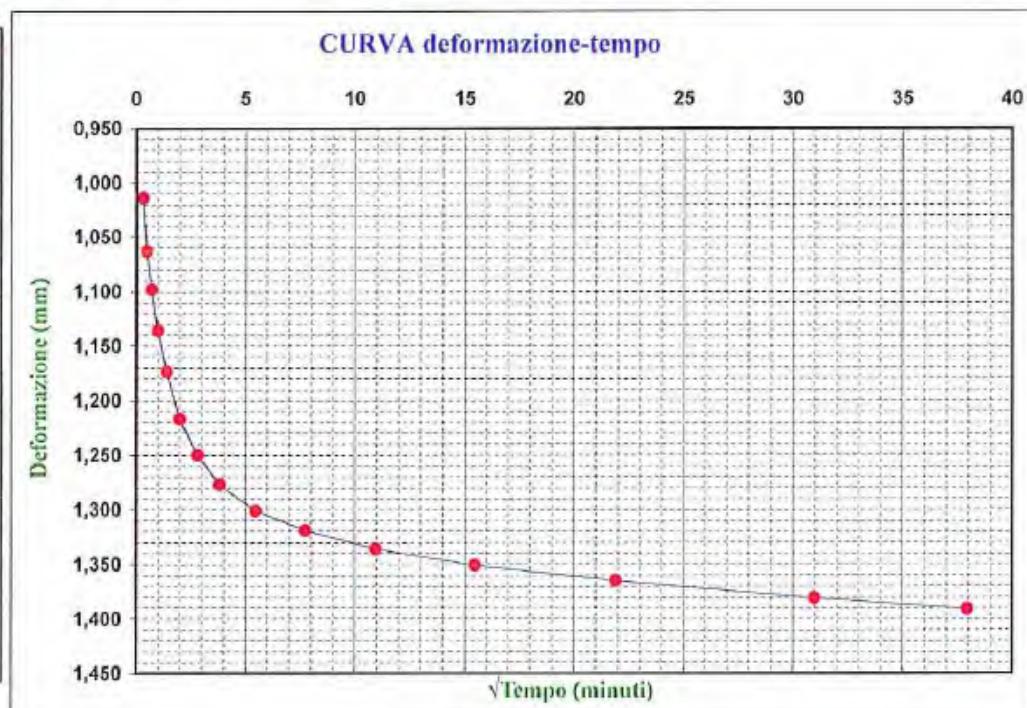
Richiedente: I.GEO. Sas
 Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
 Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
 Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
 Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S1	C1	3,00-3,50	indisturbato	18.02.2020

Carico unitario	800	KPa
Cedimento	1,391	mm

Tempo	Deformazione
min	mm
0,10	1,014
0,25	1,063
0,5	1,098
1	1,136
2	1,174
4	1,217
8	1,250
15	1,277
30	1,301
60	1,319
120	1,336
240	1,351
480	1,365
960	1,381
1440	1,391



Tecnico sperimentatore
 Dr Geol. F. Martone

Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO





PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 11 di 12

 Verbale di accettazione n°:
 del: TR 045/20
 20.02.2020

 Certificato n°:
 593-2020
 Data certificato:
 03.03.2020

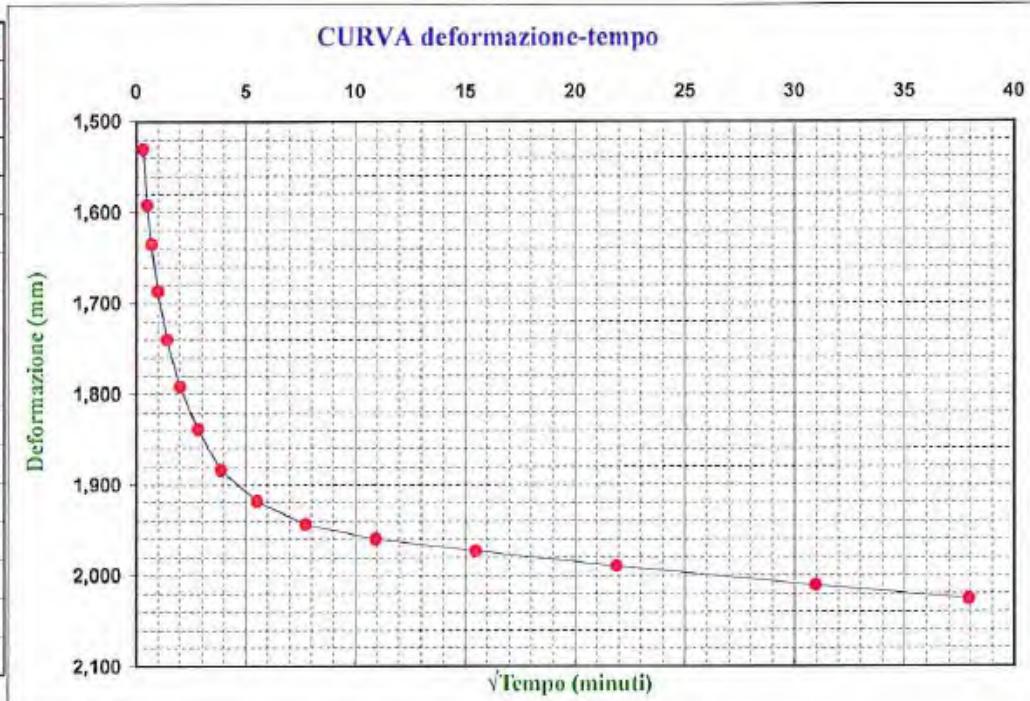
Richiedente: I.GEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S1	C1	3,00-3,50	indisturbato	18.02.2020

Carico unitario	1600	KPa
Cedimento	2,026	mm

Tempo	Deformazione
min	mm
0,10	1,531
0,25	1,592
0,5	1,635
1	1,687
2	1,740
4	1,792
8	1,839
15	1,884
30	1,918
60	1,944
120	1,960
240	1,973
480	1,990
960	2,011
1440	2,026


 Tecnico sperimentatore
 Dr Geol. L. Martone

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO




PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 12 di 12

 Verbale di accettazione n°:
 TR 045/20
 del: 20.02.2020

 Certificato n°:
 593-2020
 Data certificato:
 03.03.2020

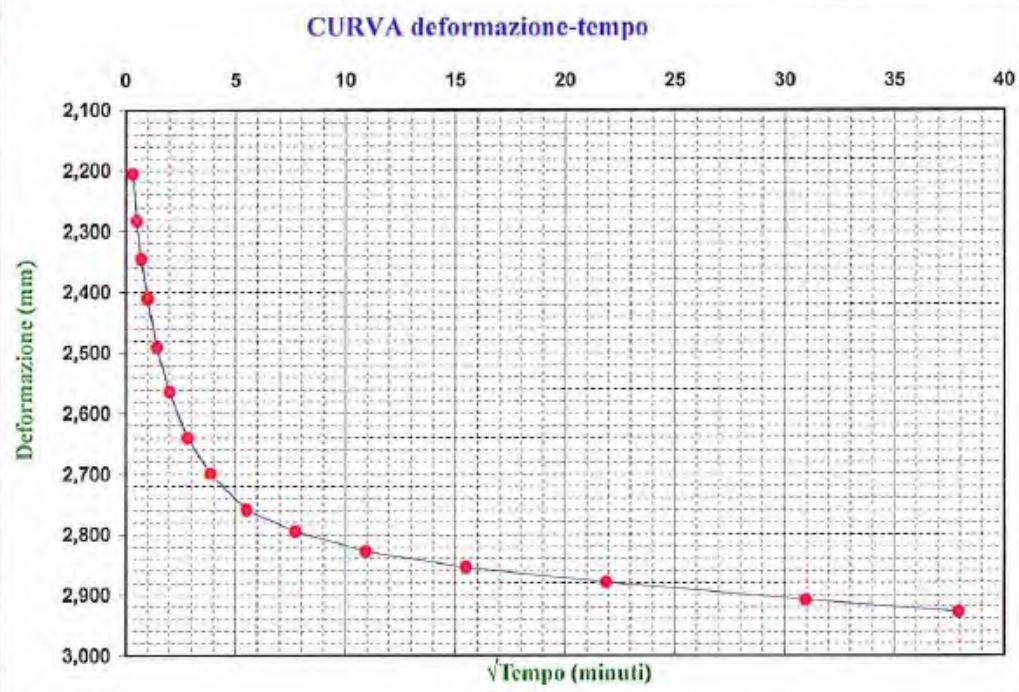
Richiedente: I.GEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S1	C1	3,00-3,50	indisturbato	18.02.2020

Carico unitario	3200	KPa
Cedimento	2,928	mm

Tempo	Deformazione
min	mm
0,10	2,205
0,25	2,283
0,5	2,346
1	2,411
2	2,491
4	2,565
8	2,641
15	2,700
30	2,760
60	2,795
120	2,828
240	2,855
480	2,879
960	2,908
1440	2,928


 Tecnico sperimentatore
 Dr Geol. F. Martone

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO




IDENTIFICAZIONE CAMPIONE		MC-4I Rev. 00 del 03/01/2013
Norma di riferimento: - ASTM D 2488-00		Pag. 1 di 1

Verbale di accettazione n°: TR 045/20 Certificato n°: 594-2020
 del: 20.02.2020 Data certificato: 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas
 Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
 Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
 Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
 Data di prova: 20.02.2020

DATI IDENTIFICATIVI DEL CAMPIONE				
Sondaggio	Campione	Profondità (m dal p.e.)	Tipo campione	Data prelievo
S2	C1	3,00-3,50	indisturbato	19/02/2020

DATI GENERALI		PROVE SPEDITIVE	
Contenitore:	Fustella	Pocket penetrometer Test (MPa)	***
Diametro (cm):	9,5	Pocket vane Test (MPa)	***
Lunghezza (cm):	47,0	Classe di Qualità (AGI)	Q5
Peso netto campione estratto (N)	57,8	Colore (Tabella colori Munsell)	5Y Olive 4/3

DESCRIZIONE LITOLOGICA	
Limo sabbioso di colore verdastro, con presenza di rare pomici millimetriche, poco addensato.	

--

Tecnico sperimentatore
 Dr. Geol. F. MARTONE

Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO





CARATTERISTICHE FISICHE GENERALI

 MC-01 Rev. 01
 del 03/01/2013

Norma di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-1, 2, 3 - ASTM D854 - ASTM D2216

Pag. 1 di 1

 Verbale di accettazione n°: TR 045/20
 del: 20.02.2020

 Certificato n°: 595-2020
 Data certificato: 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

DATI IDENTIFICATIVI DEL CAMPIONE

Sondaggio	Campione	Profondità (m dal p.c.)	Tipo campione	Data prelievo
S2	C1	3,00-3,50	indisturbato	19/02/2020

RISULTATI DELLE PROVE

Grandezze indici rilevate in laboratorio

γ_n	Peso dell'unità di volume naturale	KN/m ³	17,35
γ_s	Peso specifico dei granuli	KN/m ³	24,36
w	Contenuto di acqua naturale	%	28,44

Grandezze indici derivate analiticamente

γ_d	Peso dell'unità di volume secco	KN/m ³	13,51
n	Porosità	%	44,55
e	Indice dei vuoti	---	0,80
s _r	Grado di saturazione	%	87,92
γ_{sat}	Peso dell'unità di volume saturo	KN/m ³	17,87
γ'	Peso dell'unità di volume sommerso	KN/m ³	8,07

 Tecnico sperimentatore
 Dr. Geol. F. MARTONE

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO



ANALISI GRANULOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - ASTM D422 - CNR 23

 MC - 03 Rev. 01
 del 03/01/2013

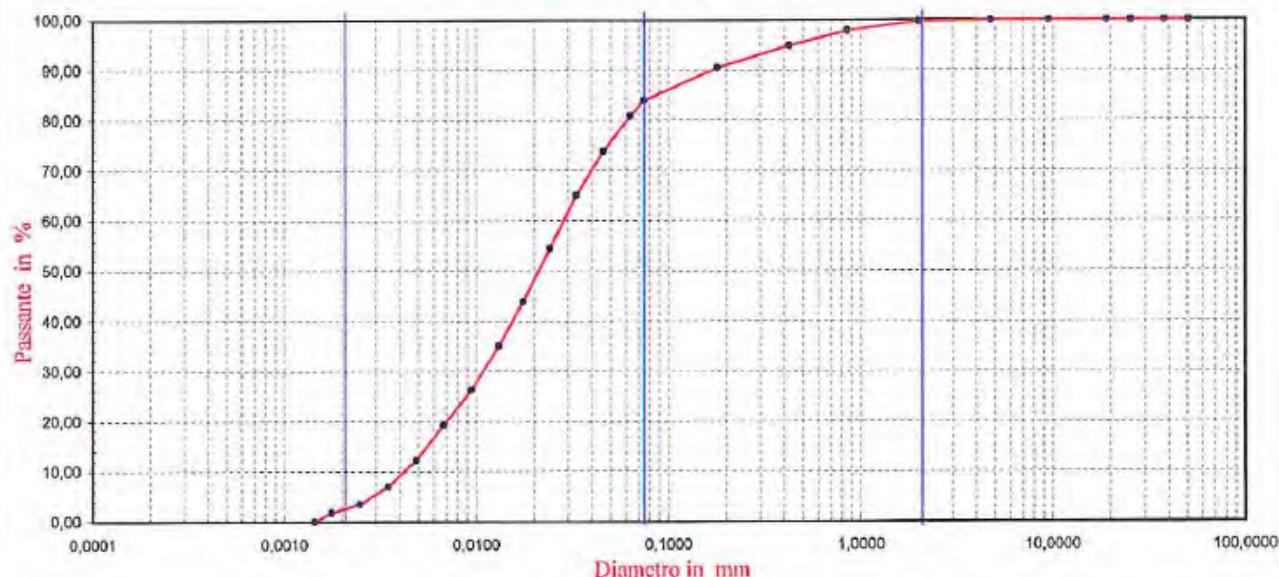
Pag. 1 di 1

 Verbale di accettazione n°: TR 045/20
 del: 20.02.2020 Certificato n°: 596-2020
 Data certificato: 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

DATI IDENTIFICATIVI DEL CAMPIONE

Sondaggio	Campione	Profondità (m dal p.e.)	Tipo campione	Data prelievo
S2	C1	3,00-3,50	indisturbato	19/02/2020

Rappresentazione grafica

SETACCIATURA

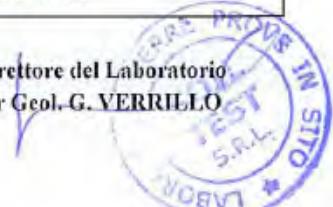
Diametro (mm)	50,00	37,50	25,40	19,00	9,50	4,75	2,00	0,85	0,425	0,180	0,075
Passante (%)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	99,92	99,69	97,85	94,86	90,41	83,99

SEDIMENTAZIONE

D. (mm)	0,0634	0,0458	0,0332	0,0241	0,0175	0,0131	0,0094	0,0068	0,0049	0,0035	0,0025	0,0018	0,0014
P. (%)	80,85	73,82	65,03	54,49	43,94	35,15	26,36	19,33	12,30	7,03	3,52	1,76	0,00

Composizione granulometrica				Definizione granulometrica:			
Ghiaia (%)	Sabbia (%)	Limo (%)	Argilla (%)	Limo sabbioso			
0,31	18,84	77,33	3,52				

 Tecnico sperimentatore
 Dr. Geol. F. MARTONE

 Direttore del Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO




PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-10

 MC - 08 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 1 di 6

 Verbale di accettazione n°: TR 045/20
 del: 20.02.2020

 Certificato n°: 597-2020
 Data certificato: 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas

Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.

Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata

Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)

Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m dal pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S2	C1	3,00-3,50	indisturbato	19/02/2020

Tipo di prova	Consolidata drenata	
Velocità di prova	0,0092	mm/min

Caratteristiche del campione

	Sezione (cm ²)	Altezza iniziale (mm)	Peso Volume (KN/m ³)	Contenuto acqua iniziale (%)	Contenuto acqua finale (%)
Provino 1	36,00	23,00	17,27	28,55	31,56
Provino 2	36,00	23,00	17,41	28,33	29,78
Provino 3	36,00	23,00	17,37	28,42	29,03

Fase di consolidazione

	Tempo (ore)	Carico applicato (KPa)	Cedimento (mm)
Provino 1	24	50	0,36
Provino 2	24	100	0,69
Provino 3	24	150	1,01

ATTREZZATURA UTILIZZATA: Matest s/n S277-01N/AE/0009

 Tecnico sperimentatore
 Dr. Geol. F. MARTONE

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO




PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-10

MC - 08 Rev. 01
del 03/01/2013

Pag. 2 di 6

Verbale di accettazione n°: TR 045/20
del: 20.02.2020

Certificato n°: 597-2020
Data certificato: 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas

Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.

Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata

Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)

Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m dal pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S2	C1	3,00-3,50	indisturbato	19/02/2020

Dati relativi al provino 1

σ_v	50	KPa	dt	Sh	Sv	F	τ	dt	Sh	Sv	F	τ	dt	Sh	Sv	F	τ
min	mm	mm	KN	KN	mm	KN	KN	min	mm	mm	KN	KN	min	mm	mm	KN	KN
0	0,00	0,000	0,000	0,0													
20	0,18	0,008	0,016	4,5													
40	0,37	0,016	0,030	8,3													
60	0,55	0,024	0,042	11,6													
80	0,74	0,031	0,053	14,6													
100	0,92	0,039	0,061	16,9													
120	1,10	0,049	0,069	19,2													
140	1,29	0,060	0,076	21,1													
160	1,47	0,072	0,083	23,0													
180	1,66	0,083	0,088	24,4													
200	1,84	0,093	0,092	25,7													
220	2,02	0,103	0,096	26,7													
240	2,21	0,113	0,099	27,4													
260	2,39	0,124	0,101	27,9													
280	2,58	0,136	0,102	28,4													
300	2,76	0,146	0,103	28,6													
320	2,94	0,157	0,102	28,5													
340	3,13	0,170	0,101	28,0													
360	3,31	0,182	0,099	27,4													
380	3,50	0,190	0,097	26,9													
400	3,68	0,201	0,095	26,5													
420	3,86	0,211	0,094	26,0													
440	4,05	0,221	0,092	25,6													
460	4,23	0,230	0,091	25,2													
480	4,42	0,237	0,090	24,9													
500	4,60	0,245	0,088	24,5													
520	4,78	0,253	0,087	24,0													
540	4,97	0,261	0,085	23,6													
560	5,15	0,269	0,083	23,2													

Pressione a rottura	28,6	(KPa)
Deformazione a rottura	2,76	(mm)

Teenico sperimentatore
 Dr. Geol. F. MARTONE

Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO





PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-10

 MC - 08 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 3 di 6

 Verbale di accettazione n°: TR 045/20
 del: 20.02.2020

 Certificato n°: 597-2020
 Data certificato: 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas

Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.

Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata

Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)

Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m dal pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S2	C1	3,00-3,50	indisturbato	19/02/2020

Dati relativi al provino 2

σ_v	100	KPa	dt	Sh	Sv	F	τ	dt	Sh	Sv	F	τ	dt	Sh	Sv	F	τ
min	mm	mm	min	mm	mm	KN	KPa	min	mm	mm	KN	KPa	min	mm	mm	KN	KPa
0	0,00	0,000	0,000	0,0													
20	0,18	0,023	0,026	7,2													
40	0,37	0,038	0,047	13,1													
60	0,55	0,050	0,067	18,7													
80	0,74	0,062	0,086	23,8													
100	0,92	0,077	0,101	28,1													
120	1,10	0,090	0,115	32,0													
140	1,29	0,101	0,130	36,0													
160	1,47	0,115	0,142	39,5													
180	1,66	0,126	0,153	42,5													
200	1,84	0,137	0,163	45,2													
220	2,02	0,151	0,171	47,5													
240	2,21	0,161	0,177	49,3													
260	2,39	0,174	0,181	50,4													
280	2,58	0,186	0,185	51,3													
300	2,76	0,198	0,187	52,0													
320	2,94	0,211	0,189	52,4													
340	3,13	0,224	0,187	52,0													
360	3,31	0,235	0,185	51,3													
380	3,50	0,245	0,181	50,4													
400	3,68	0,255	0,178	49,4													
420	3,86	0,267	0,175	48,5													
440	4,05	0,278	0,171	47,5													
460	4,23	0,288	0,167	46,5													
480	4,42	0,296	0,164	45,6													
500	4,60	0,305	0,160	44,5													
520	4,78	0,313	0,157	43,6													
540	4,97	0,320	0,153	42,4													
560	5,15	0,324	0,150	41,7													

Pressione a rottura	52,4	(KPa)
Deformazione a rottura	2,94	(mm)

 Tecnico sperimentatore
 Dr. Geol. F. MARTONE

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO




PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-10

MC - 08 Rev. 01
del 03/01/2013

Pag. 4 di 6

Verbale di accettazione n°: TR 045/20
del: 20.02.2020

Certificato n°: 597-2020
Data certificato: 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas

Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.

Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata

Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)

Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m dal pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S2	C1	3,00-3,50	indisturbato	19/02/2020

Dati relativi al provino 3

σ_v	150	KPa	dt	Sh	Sv	F	τ	dt	Sh	Sv	F	τ	dt	Sh	Sv	F	τ
			min	mm	mm	KN	KPa	min	mm	mm	KN	KPa	min	mm	mm	KN	KPa
0	0,00	0,000	0,000	0,0													
20	0,18	0,046	0,040	11,1													
40	0,37	0,072	0,077	21,5													
60	0,55	0,091	0,109	30,4													
80	0,74	0,107	0,138	38,3													
100	0,92	0,123	0,162	45,1													
120	1,10	0,136	0,185	51,3													
140	1,29	0,148	0,203	56,3													
160	1,47	0,160	0,218	60,6													
180	1,66	0,172	0,234	64,9													
200	1,84	0,185	0,247	68,7													
220	2,02	0,199	0,259	72,0													
240	2,21	0,212	0,267	74,3													
260	2,39	0,227	0,274	76,2													
280	2,58	0,240	0,280	77,7													
300	2,76	0,254	0,283	78,7													
320	2,94	0,268	0,286	79,4													
340	3,13	0,282	0,287	79,7													
360	3,31	0,292	0,285	79,2													
380	3,50	0,302	0,282	78,4													
400	3,68	0,310	0,280	77,7													
420	3,86	0,321	0,276	76,6													
440	4,05	0,329	0,272	75,6													
460	4,23	0,338	0,267	74,3													
480	4,42	0,348	0,263	73,0													
500	4,60	0,358	0,257	71,5													
520	4,78	0,366	0,253	70,4													
540	4,97	0,373	0,248	68,9													
560	5,15	0,380	0,243	67,4													

Pressione a rottura	79,7	(KPa)
Deformazione a rottura	3,13	(mm)

Tecnico sperimentatore
 Dr. Geol. F. MARTONE

Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO





PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-10

 MC - 08 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 5 di 6

Verbale di accettazione n°: TR 045/20

Certificato n°: 597-2020

del: 20.02.2020

Data certificato: 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas

Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.

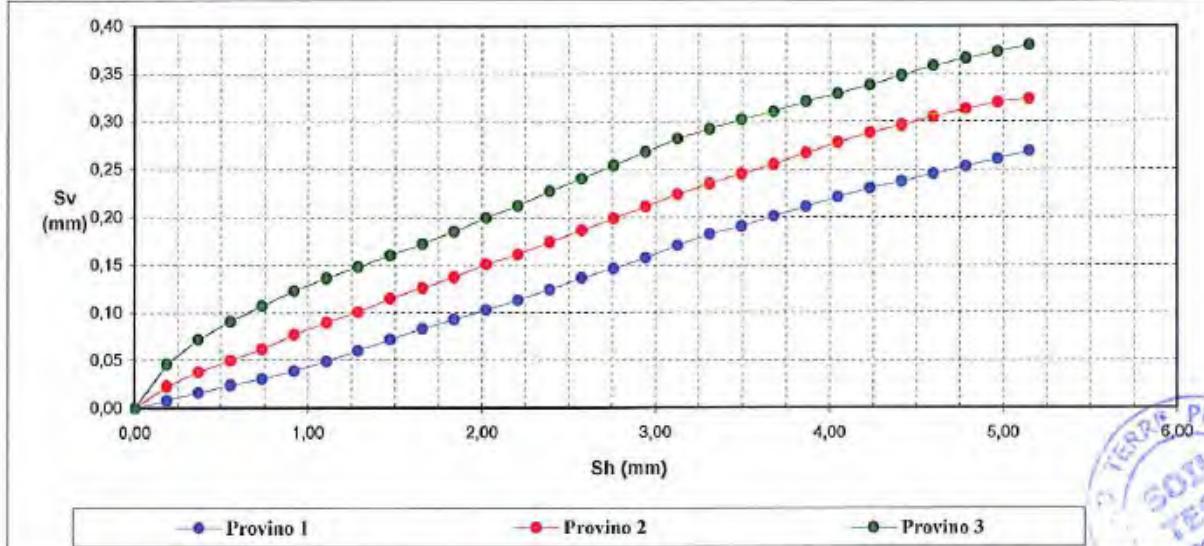
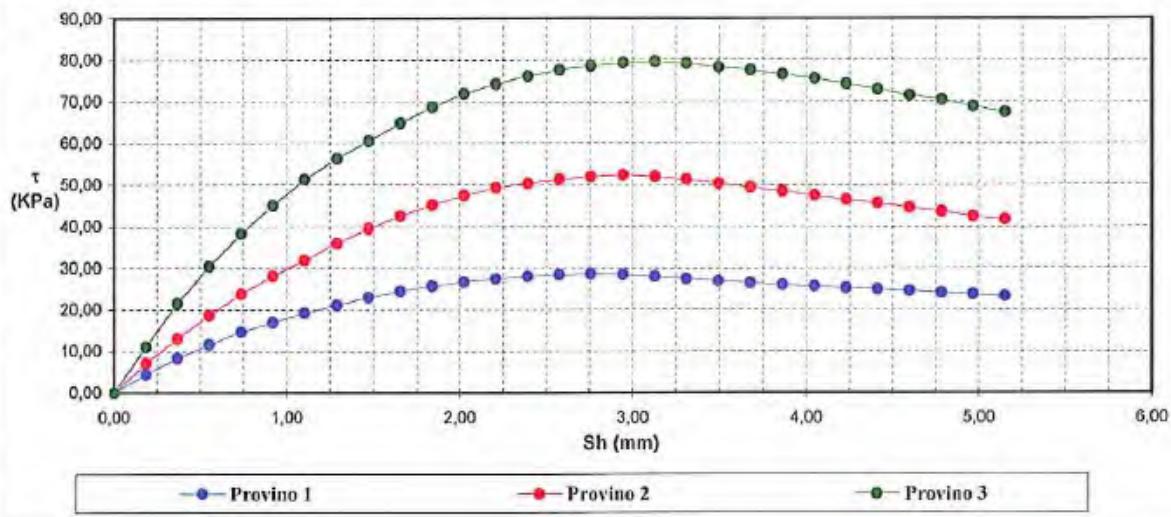
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata

Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)

Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m dal pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S2	C1	3,00-3,50	indisturbato	19/02/2020


 Tecnico sperimentatore
 Dr. Geol. F. MARTONE

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO




PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-10

 MC - 08 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 6 di 6

 Verbale di accettazione n°: TR 045/20
 del: 20.02.2020

 Certificato n°: 597-2020
 Data certificato: 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas

Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.

Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata

Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)

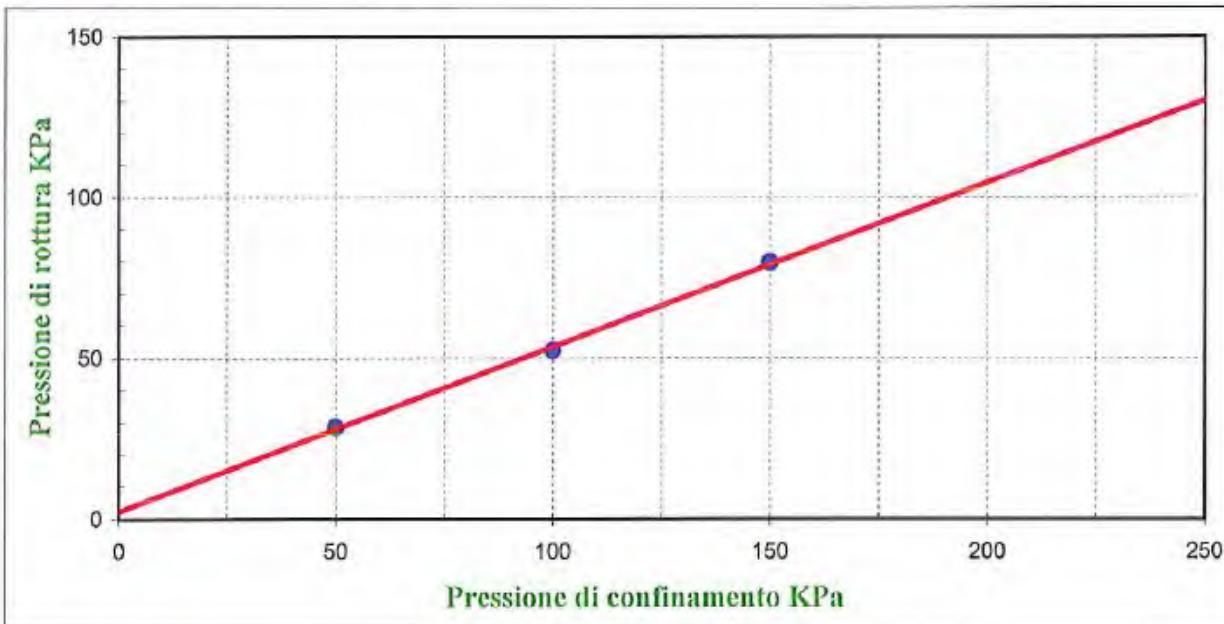
Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m dal pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S2	C1	3,00-3,50	indisturbato	19/02/2020

Parametri meccanici a rottura

	Press. di consolidazione (KPa)	Press. di rottura (KPa)	Def. a rottura (mm)
Provino 1	50,00	28,60	2,76
Provino 2	100,00	52,40	2,94
Provino 3	150,00	79,70	3,13



Risultati sperimentali

Angolo di attrito	27,07	Gradi
Coesione	2,47	KPa

 Tecnico sperimentatore
 Dr. Geol. F. MARTONE

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO




PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 1 di 12

 Verbale di accettazione n°: TR 045/20
 del: 20.02.2020 Certificato n°: 598-2020
 Data certificato: 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S2	C1	3,00-3,50	indisturbato	19.02.2020

Carico (kPa)	Deformazione (mm)	Deformazione (%)	Indice dei vuoti ---	Modulo edometrico (MPa)	Cv (cm²/s)	Cα (%)	K (m/s)
0	0,000	0,00	0,80				
25	0,126	0,63	0,79	3,97			
50	0,235	1,18	0,78	4,59			
100	0,403	2,02	0,77	5,95			
200	0,658	3,29	0,74	7,84			
400	1,005	5,03	0,71	11,53			
800	1,574	7,87	0,66	14,06			
1600	2,268	11,34	0,60	23,05			
3200	3,262	16,31	0,51	32,19			
1600	3,231	16,16	0,51				
400	3,143	15,72	0,52				
100	3,024	15,12	0,53				
25	2,874	14,37	0,54				

CARATTERISTICHE DEL CAMPIONE		
Indice dei vuoti iniziale	0,80	
Peso dell'unità di volume	17,35	KN/m³
Altezza campione	20,00	mm
Diametro campione	50,47	mm
Sezione campione	20,00	cmq
Contenuto acqua iniziale	28,44	%
Contenuto acqua finale	21,76	%

Attrezzatura utilizzata: Edometro CONTROLS T302 n/s 86010128

Tecnico sperimentatore

Dr Geol. F. Martone

Cv = Coefficiente di consolidazione primaria

Cα = Coefficiente di consolidazione secondaria

K = Coefficiente di permeabilità

Direttore Laboratorio

Dr Geol. G. VERRILLO





PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

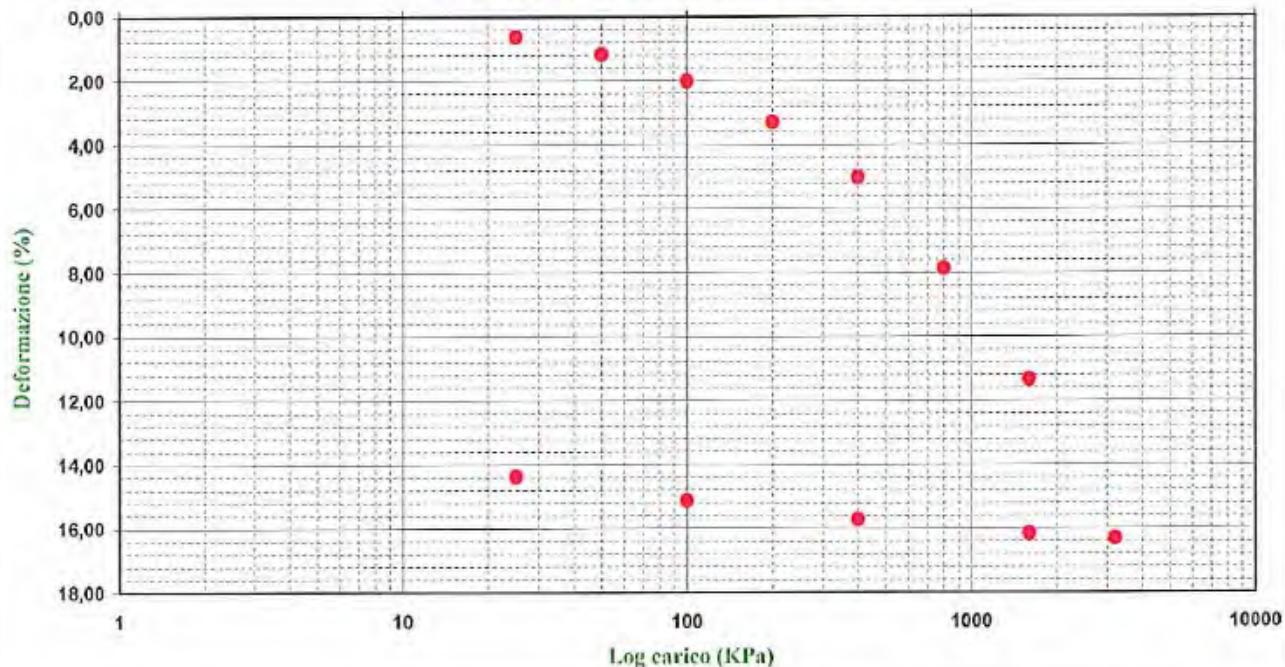
Pag. 2 di 12

Verbale di accettazione n°: TR 045/20
 del: 20.02.2020 Certificato n°: 598-2020
 Data certificato: 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas
 Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
 Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
 Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
 Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S2	C1	3,00-3,50	indisturbato	19.02.2020

CURVA Log carico - deformazione %


Tecnico sperimentatore
 Dr Geol. F. Martone

Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO





PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

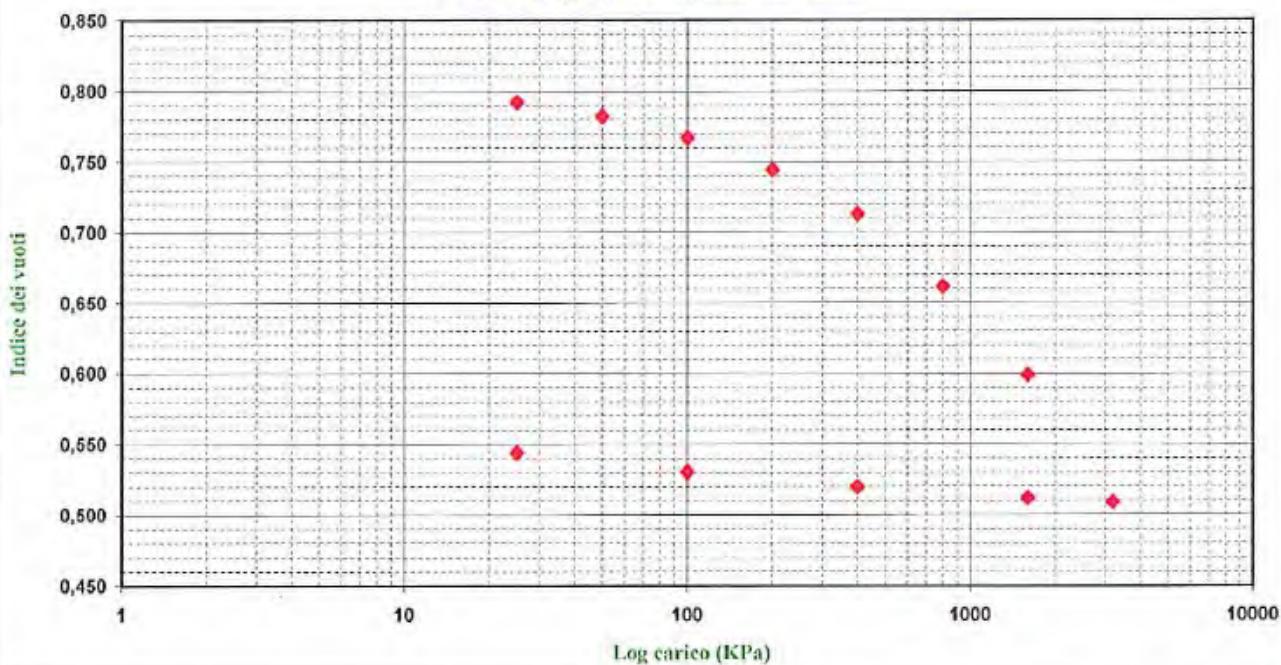
Pag. 3 di 12

Verbale di accettazione n°: TR 045/20
 del: 20.02.2020 Certificato n°: 598-2020
 Data certificato: 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas
 Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
 Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
 Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
 Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S2	C1	3,00-3,50	indisturbato	19.02.2020

CURVA Log carico - Indice dei vuoti

 Tecnico sperimentatore
 Dr Geol. F. Martone

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO




PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 4 di 12

 Verbale di accettazione n°: TR 045/20
 del: 20.02.2020

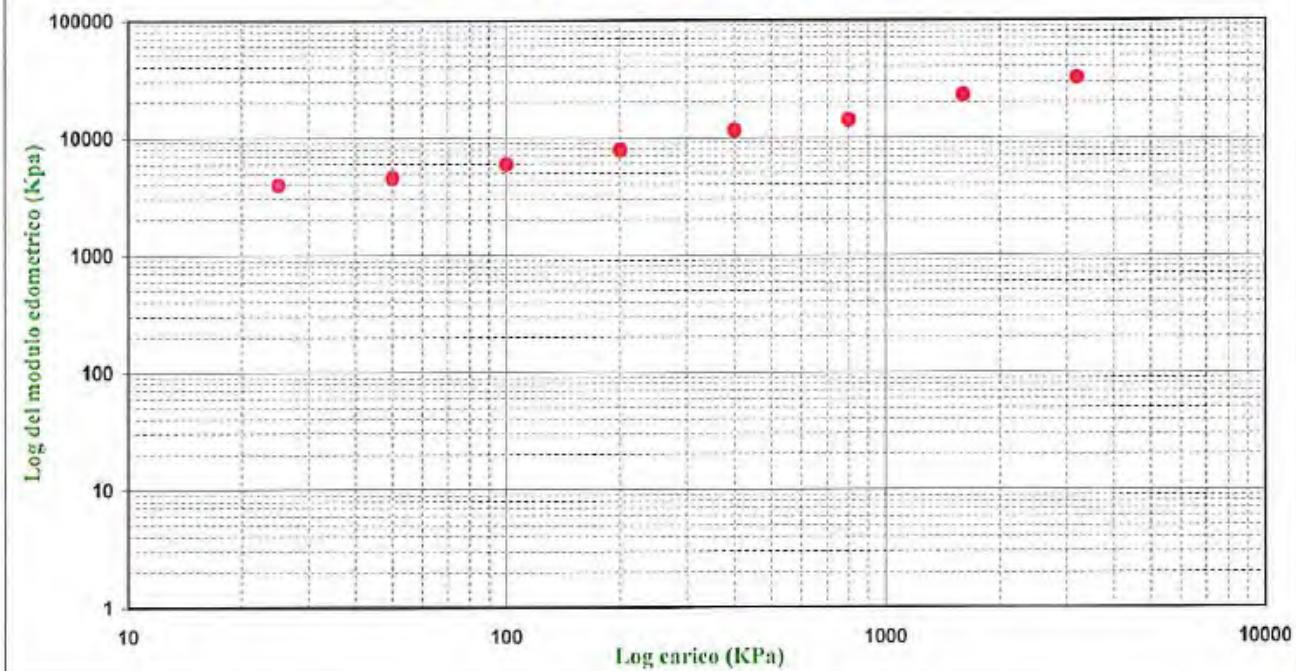
 Certificato n°: 598-2020
 Data certificato: 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S2	C1	3,00-3,50	indisturbato	19.02.2020

CURVA Log carico - Log modulo edometrico


 Tecnico sperimentatore
 Dr Geol. F. Martone

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO




PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 5 di 12

 Verbale di accettazione n°:
 TR 045/20
 del:
 20.02.2020

 Certificato n°:
 598-2020
 Data certificato:
 03.03.2020

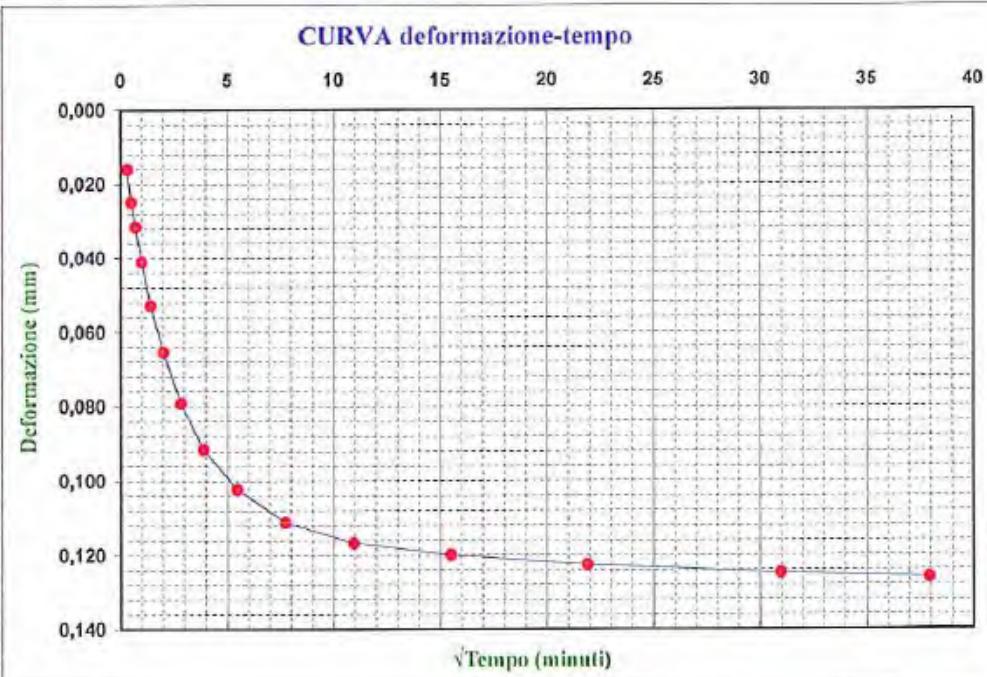
Richiedente: LGEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

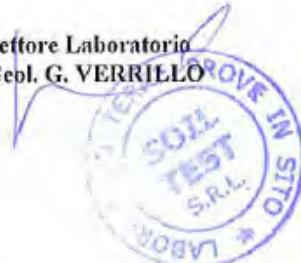
Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S2	C1	3,00-3,50	indisturbato	19.02.2020

Carico unitario	25	KPa
Cedimento	0,126	mm

Tempo	Deformazione
min	mm
0,10	0,016
0,25	0,025
0,5	0,032
1	0,041
2	0,053
4	0,065
8	0,079
15	0,092
30	0,102
60	0,111
120	0,117
240	0,120
480	0,123
960	0,125
1440	0,126


 Tecnico sperimentatore
 Dr Geol. F. Martone

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO




PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 6 di 12

 Verbale di accettazione n°: TR 045/20
 del: 20.02.2020

 Certificato n°: 598-2020
 Data certificato: 03.03.2020

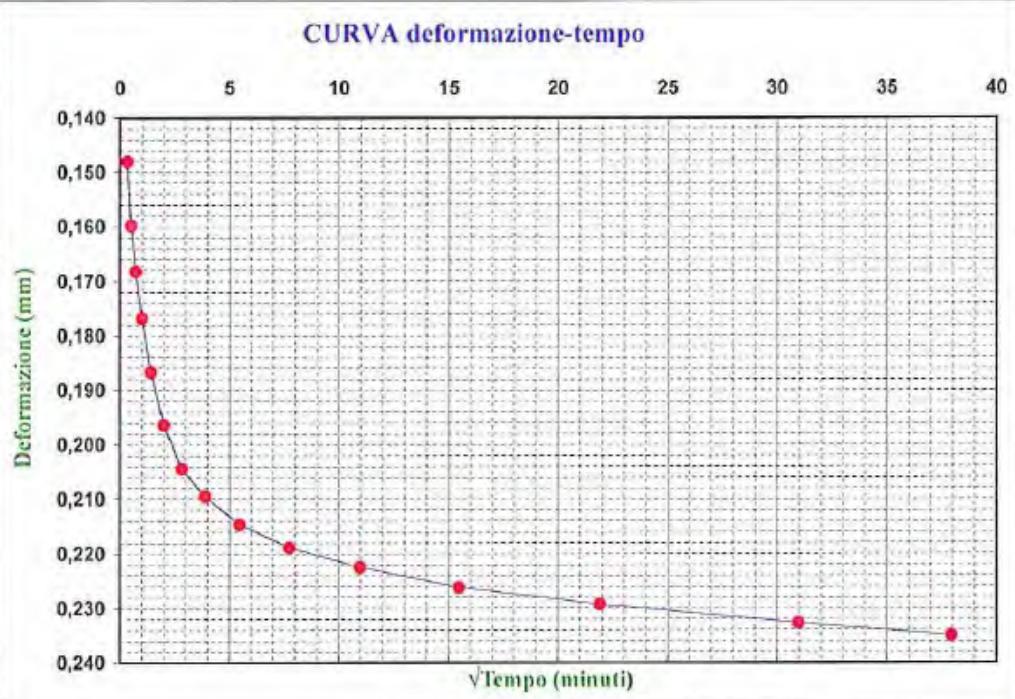
Richiedente: I.GEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S2	C1	3,00-3,50	indisturbato	19.02.2020

Carico unitario	50	KPa
Cedimento	0,235	mm

Tempo	Deformazione
min	mm
0,10	0,148
0,25	0,160
0,5	0,168
1	0,177
2	0,187
4	0,196
8	0,205
15	0,210
30	0,215
60	0,219
120	0,223
240	0,226
480	0,229
960	0,233
1440	0,235


 Tecnico sperimentatore
 Dr Geol. F. Martone

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO




PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 7 di 12

 Verbale di accettazione n°:
 TR 045/20
 del: 20.02.2020

 Certificato n°:
 598-2020
 Data certificato:
 03.03.2020

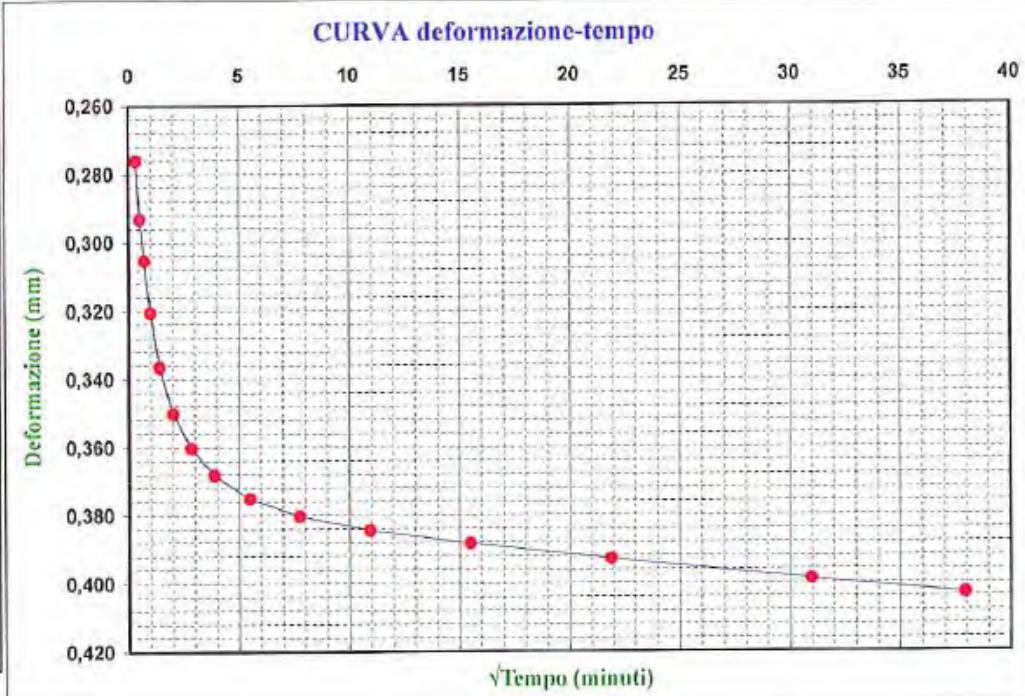
Richiedente: I.GEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S2	C1	3,00-3,50	indisturbato	19.02.2020

Carico unitario	100	KPa
Cedimento	0,403	mm

Tempo	Deformazione
min	mm
0,10	0,276
0,25	0,293
0,5	0,305
1	0,321
2,0	0,337
4	0,350
8	0,360
15	0,368
30	0,375
60	0,380
120	0,385
240	0,388
480	0,393
960	0,399
1440	0,403


 Tecnico sperimentatore
 Dr Geol. F. Martone

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO




PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni ACI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

 Verbale di accettazione n°:
 TR 045/20
 del: 20.02.2020

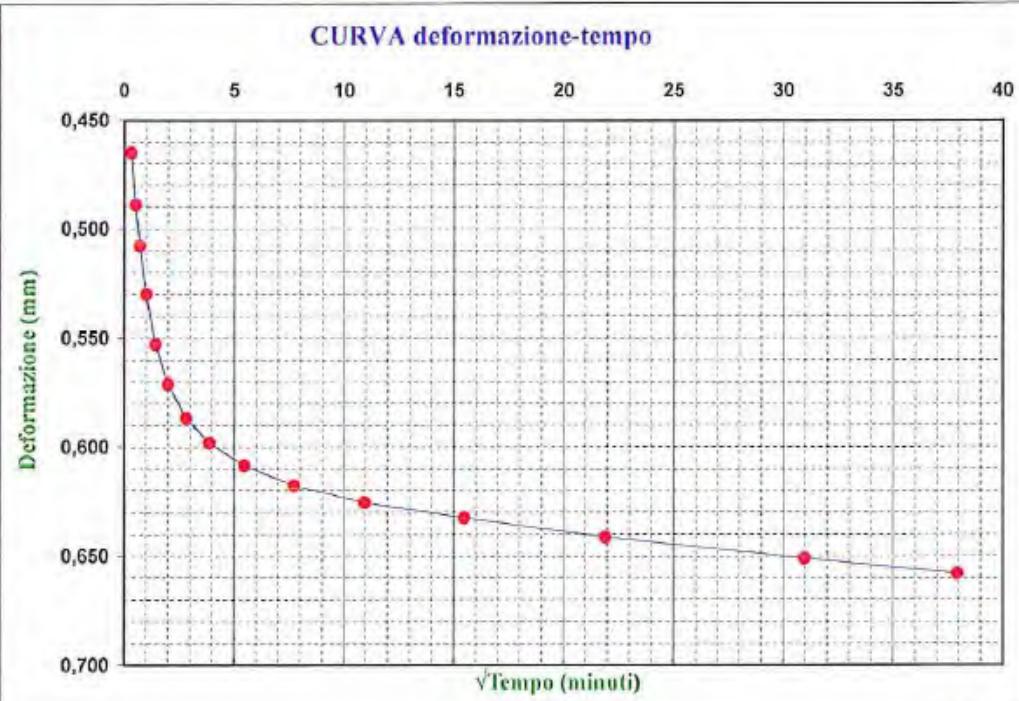
 Certificato n°:
 598-2020
 Data certificato:
 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione				
Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S2	C1	3,00-3,50	indisturbato	19.02.2020

Carico unitario	200	KPa
Cedimento	0,658	mm

Tempo	Deformazione
min	mm
0,10	0,465
0,25	0,489
0,5	0,508
1	0,530
2	0,553
4	0,571
8	0,587
15	0,598
30	0,609
60	0,618
120	0,625
240	0,633
480	0,641
960	0,651
1440	0,658


 Tecnico sperimentatore
 Dr Geol. F. Martone

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO




PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 9 di 12

 Verbale di accettazione n°: TR 045/20
 del: 20.02.2020

 Certificato n°: 598-2020
 Data certificato: 03.03.2020

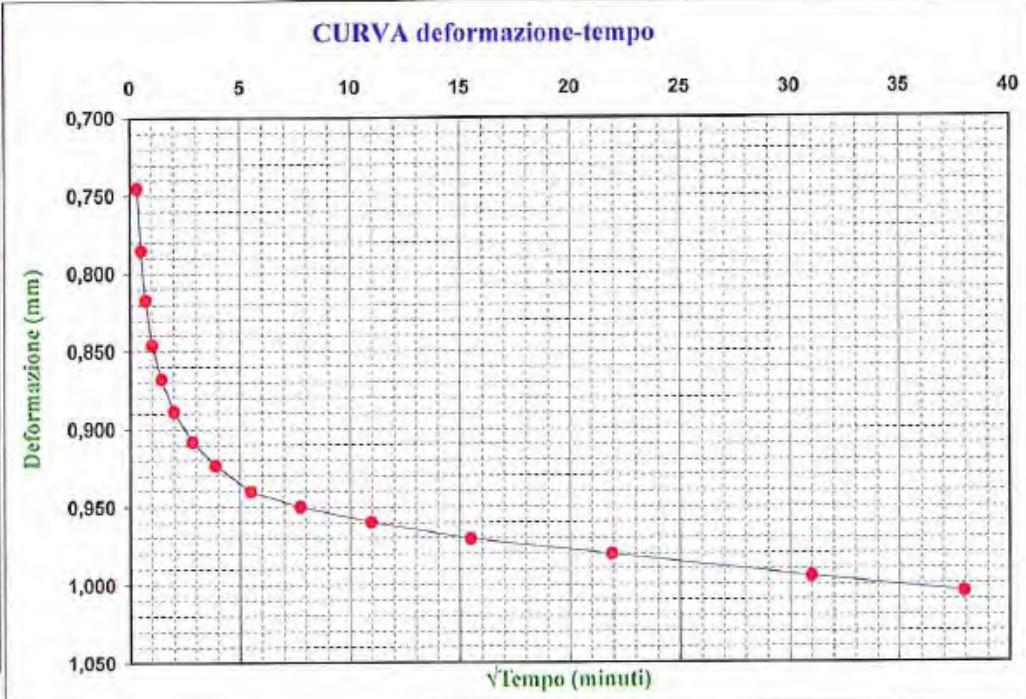
Richiedente: I.GEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S2	C1	3,00-3,50	indisturbato	19.02.2020

Carico unitario	400	KPa
Cedimento	1,005	mm

Tempo	Deformazione
min	mm
0,10	0,745
0,25	0,785
0,5	0,817
1	0,846
2	0,868
4	0,888
8	0,908
15	0,923
30	0,940
60	0,950
120	0,960
240	0,971
480	0,981
960	0,995
1440	1,005


 Tecnico sperimentatore
 Dr Geol. F. Martone

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO




PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 10 di 12

Verbale di accettazione n°: TR 045/20
 del: 20.02.2020 Certificato n°: 598-2020
 Data certificato: 03.03.2020

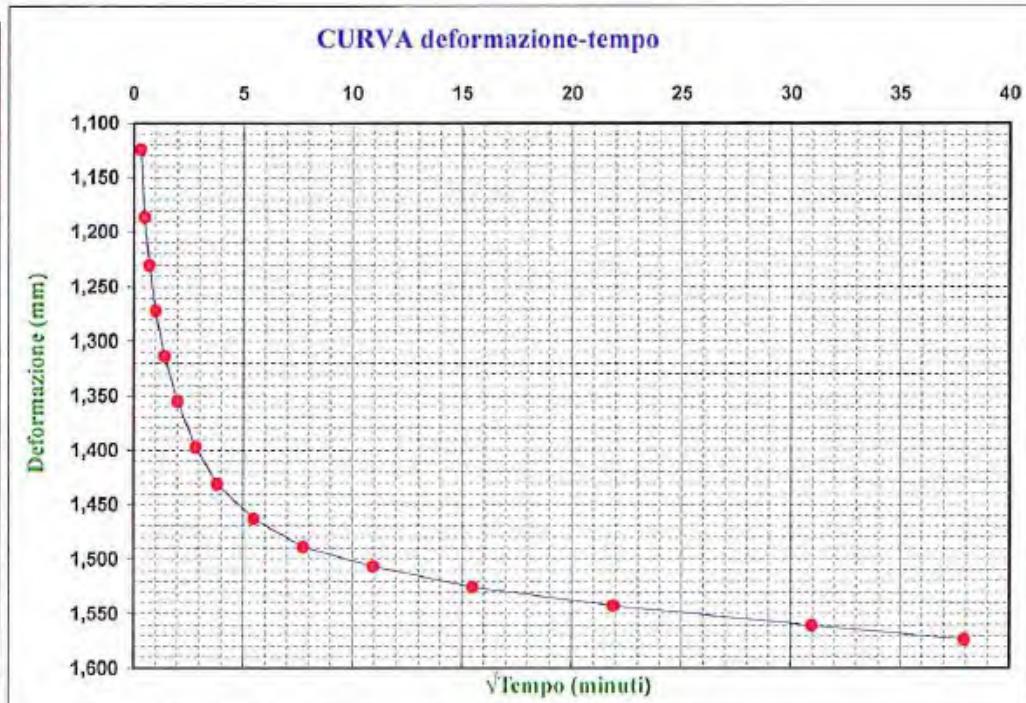
Richiedente: I.GEO. Sas
 Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
 Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
 Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
 Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione

Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S2	C1	3,00-3,50	indisturbato	19.02.2020

Carico unitario	800	KPa
Cedimento	1,574	mm

Tempo	Deformazione
min	mm
0,10	1,124
0,25	1,186
0,5	1,230
1	1,272
2	1,314
4	1,355
8	1,397
15	1,431
30	1,463
60	1,489
120	1,507
240	1,526
480	1,543
960	1,561
1440	1,574



Tecnico sperimentatore
 Dr Geol. F. Martone

Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO





PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 11 di 12

 Verbale di accettazione n°:
 TR 045/20
 del: 20.02.2020

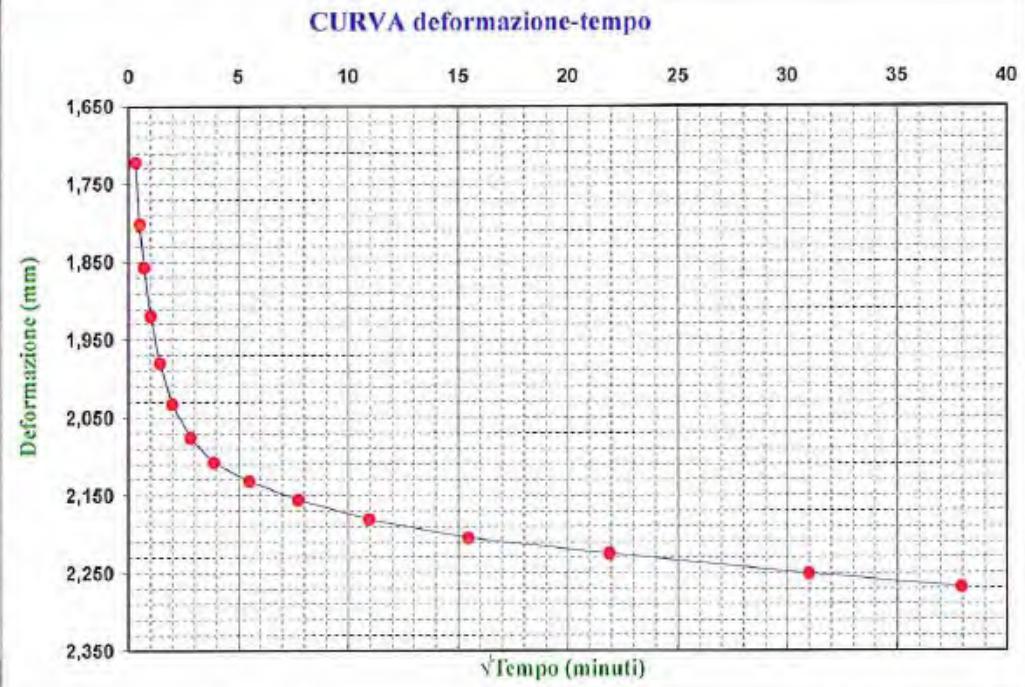
 Certificato n°:
 598-2020
 Data certificato:
 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione				
Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S2	C1	3,00-3,50	indisturbato	19.02.2020

Carico unitario	1600	KPa
Cedimento	2,268	mm

Tempo	Deformazione
min	mm
0,10	1,722
0,25	1,802
0,5	1,857
1	1,920
2	1,980
4	2,033
8	2,076
15	2,108
30	2,132
60	2,156
120	2,181
240	2,205
480	2,225
960	2,251
1440	2,268


 Tecnico sperimentatore
 Dr Geol. F. Martone

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO




PROVA EDOMETRICA

Norma di riferimento: Raccomandazioni AGI - UNI CEN ISO/TS 17892-5

 MC - 07 Rev. 01
 del 03/01/2013

Pag. 12 di 12

 Verbale di accettazione n°:
 TR 045/20
 del: 20.02.2020

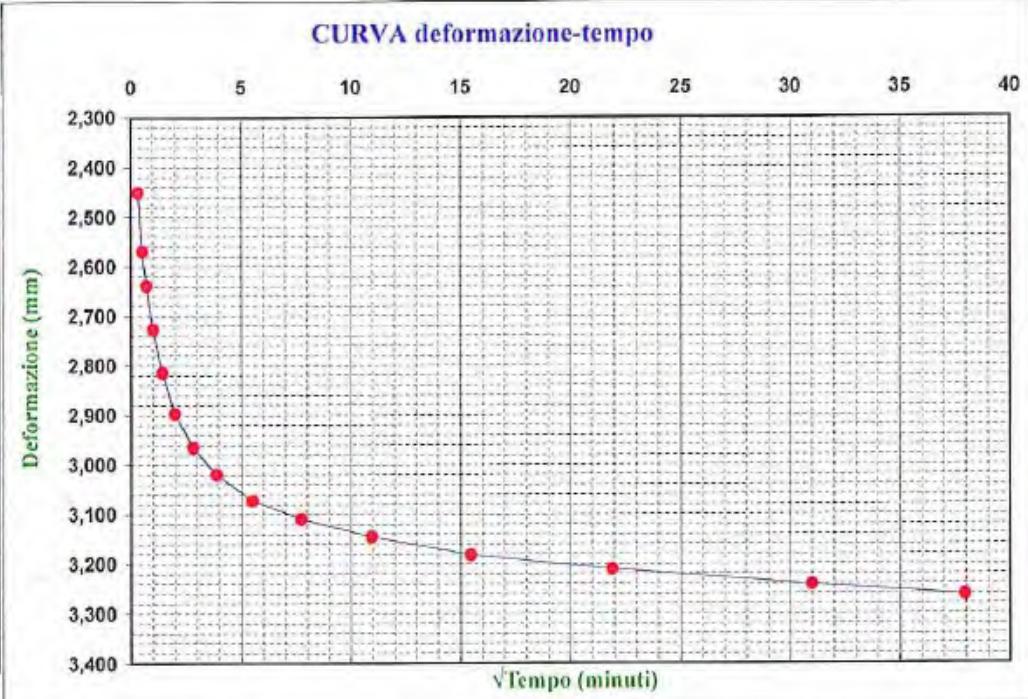
 Certificato n°:
 598-2020
 Data certificato:
 03.03.2020

Richiedente: I.GEO. Sas
Committente: Sigg. Terracciano Antonio, Giacomo e Maria - Sigg. Caliendo Salvatore & Maione Luigi - Ditta Dema Costruzioni S.r.l.
Cantiere: Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata
Località: C.E.R. 7 Comparto Residenziale di via G. Saragat - Brusciano (NA)
Data di prova: 20.02.2020

Dati identificativi del campione				
Sondaggio	Campione	Profondità (m da pc)	Tipo campione	Data di prelievo
S2	C1	3,00-3,50	indisturbato	19.02.2020

Carico unitario	3200	KPa
Cedimento	3,262	mm

Tempo	Deformazione
min	mm
0,10	2,451
0,25	2,569
0,5	2,639
1	2,727
2	2,814
4	2,897
8	2,965
15	3,020
30	3,072
60	3,109
120	3,145
240	3,182
480	3,210
960	3,241
1440	3,262


 Tecnico sperimentatore
 Dr Geol. F. Martone

 Direttore Laboratorio
 Dr Geol. G. VERRILLO


“Prove Penetrometriche dinamiche (DPSH)”

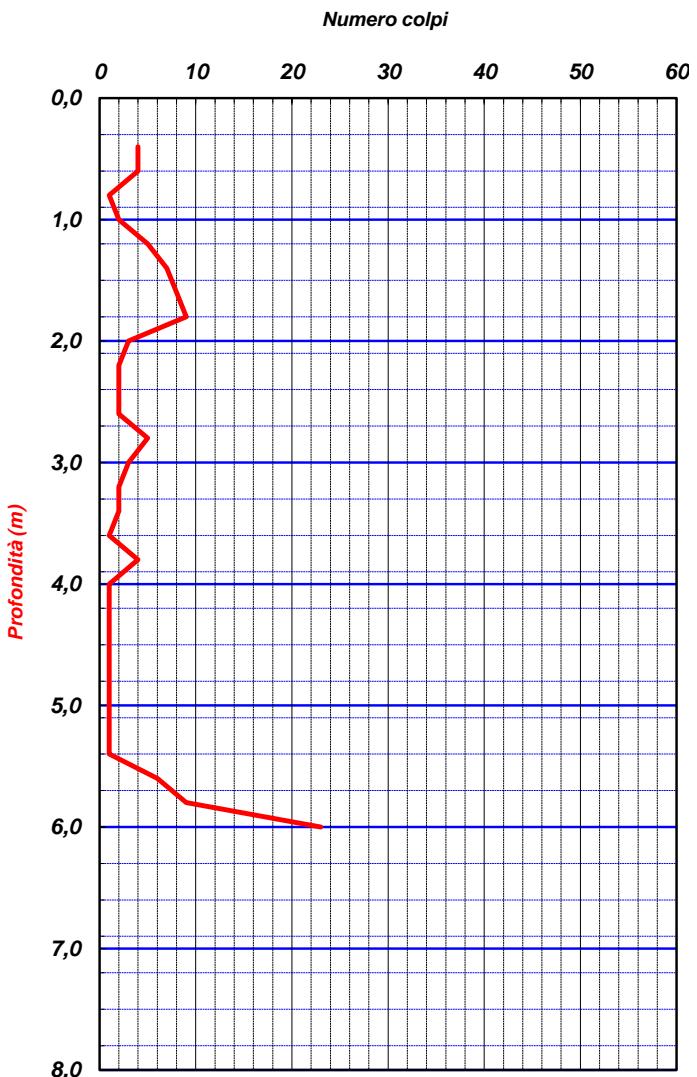


I. Geo. s.a.s.

Indagini geognostiche e geofisiche – Consolidamenti – pali – micropalpi
Via Aldo Moro, 2 - 81050 Pastorano (CE) - tel - fax 0823/879116 : cell. 338/1534202
E-Mail: igeo2004@virgilio.it - P.Iva : 01956710618
ISO 9001:2015 QMS-05065959-19
Attestazione SOA n. 4685/66/02 OS 20-B Class. I - Indagini Geognostiche
valida fino al 21/01/2024 rilasciata da IMPRESOA SpA

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE DPSH

COMMITTENTE:	TERRACCIANO Antonio, Giacomo e Maria; Sigg. CALIENDO Salvatore & MAIONE Luigi. Ditta DEMA Costruzioni S.r.l.		
OGGETTO:	Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata		
LOCALITA':	C.E.R.7 comparto residenziale di Via G. Saragat – BRUSCIANO (NA)		
MODELLO SONDA: TG63-200 KN	PESO ASTE: 6,5 Kg	APERTURA DELLA PUNTA: 90°	
COORDINATE:	Lat.: 40°55'36" N	Long.: 14°25'35" E	falda: - 3,80 m dal p.c.
DATA ESECUZIONE PROVA:	18/02/2020	campione indisturbato (m)	Pagina 1/1



LEGENDA

Prof. = profondità dal piano campagna (m)
num. colpi. = numero di colpi

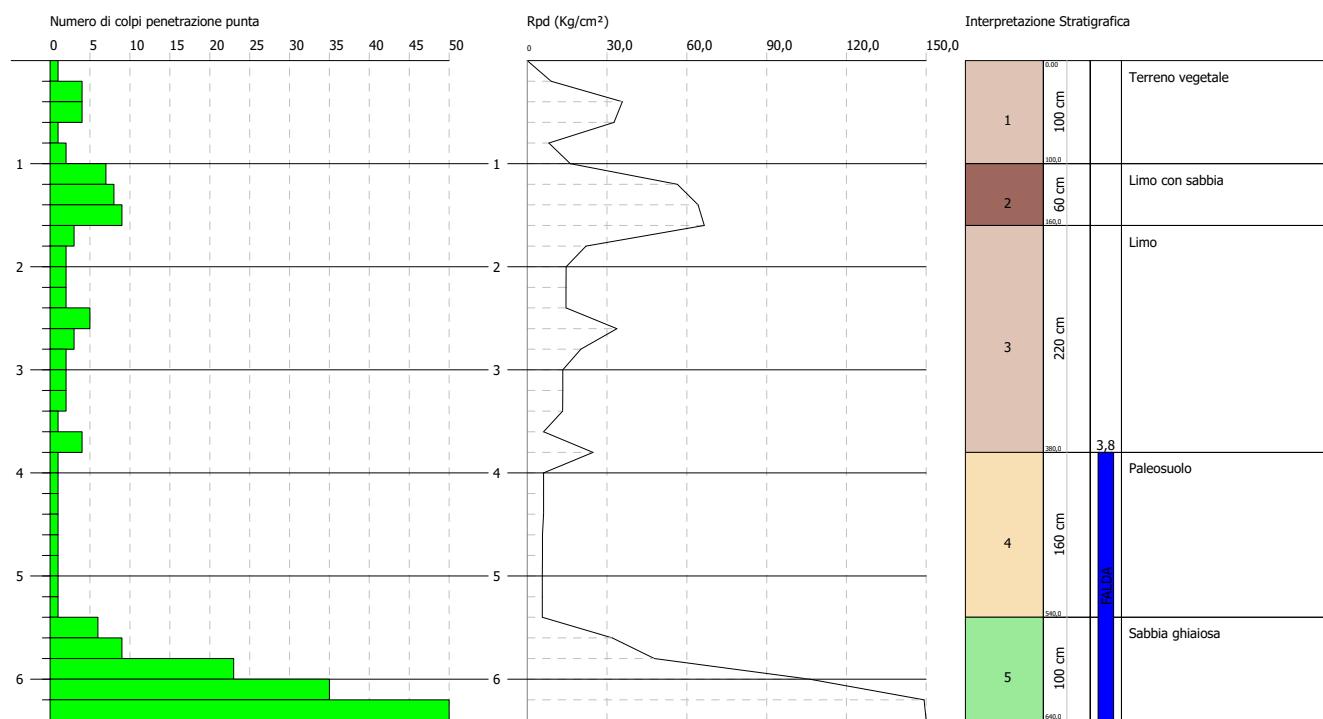
Il direttore tecnico
Dott. Geol. Giuseppe D'Onofrio

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.1
Strumento utilizzato... DPSH TG 63-200 PAGANI

Committente: Sigg. TERRACCIANO Antonio, Giacomo e Maria; Sigg. CALIENDO Salvatore & MAIONE Luigi. Ditta DEMA Costruzioni S.r.l.
 Cantiere: C.E.R.7 comparto residenziale di Via G. Saragat
 Località: Brusciano

Data: 18/02/2020

Scala 1:75



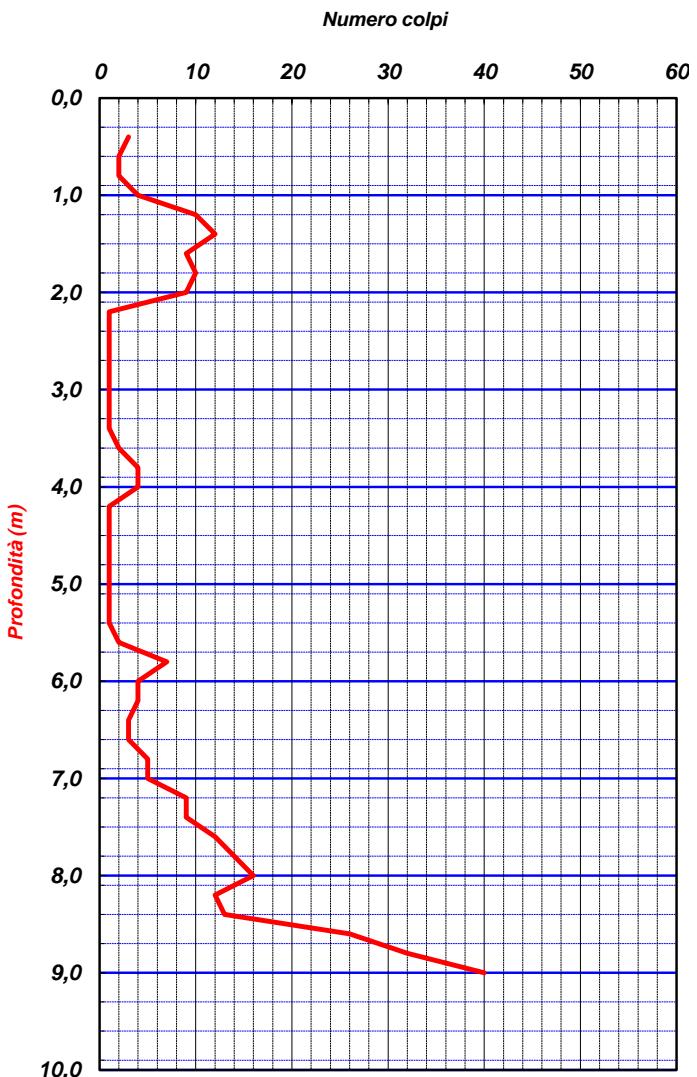


I. Geo. s.a.s.

Indagini geognostiche e geofisiche – Consolidamenti – pali – micropali
 Via Aldo Moro, 2 - 81050 Pastorano (CE) - tel - fax 0823/879116 ; cell. 338/1534202
 E-Mail: igeo2004@virgilio.it – P.Iva : 01956710618
 ISO 9001:2015 QMS-05065959-19
 Attestazione SOA n. 4685/66/02 OS 20-B Class. I - Indagini Geognostiche
 valida fino al 21/01/2024 rilasciata da IMPRESOA SpA

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE DPSH							
COMMITTENTE:	TERRACCIANO Antonio, Giacomo e Maria; Sigg. CALIENDO Salvatore & MAIONE Luigi. Ditta DEMA Costruzioni S.r.l.						
OGGETTO:	Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata						N° Certificato 0337/20
LOCALITA':	C.E.R.7 comparto residenziale di Via G. Saragat – BRUSCIANO (NA)						Sigla Prova DPSH 2
MODELLO SONDA: TG63-200 KN	PESO ASTE: 6,5 Kg	APERTURA DELLA PUNTA: 90°			Data emissione 18/02/2020		
COORDINATE:	Lat.: 40°55'37" N			Long.: 14°25'36" E	falda: - 4,00 m dal p.c.		
DATA ESECUZIONE PROVA:	18/02/2020	campione indisturbato (m)			Pagina	1/1	

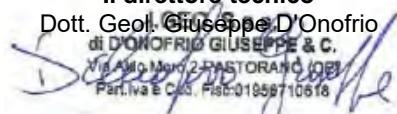
Prof.	num. Colpi	Prof.	num. Colpi	Prof.	num. Colpi	Prof.	num. Colpi
		8,20	12				
		8,40	13				
0,40	3	8,60	26				
0,60	2	8,80	32				
0,80	2	9,00	40				
1,00	4						
1,20	10						
1,40	12						
1,60	9						
1,80	10						
2,00	9						
2,20	1						
2,40	1						
2,60	1						
2,80	1						
3,00	1						
3,20	1						
3,40	1						
3,60	2						
3,80	4						
4,00	4						
4,20	1						
4,40	1						
4,60	1						
4,80	1						
5,00	1						
5,20	1						
5,40	1						
5,60	2						
5,80	7						
6,00	4						
6,20	4						
6,40	3						
6,60	3						
6,80	5						
7,00	5						
7,20	9						
7,40	9						
7,60	12						
7,80	14						
8,00	16						



LEGENDA

Prof. = profondità dal piano campagna (m)
 num. colpi. = numero di colpi

Il direttore tecnico

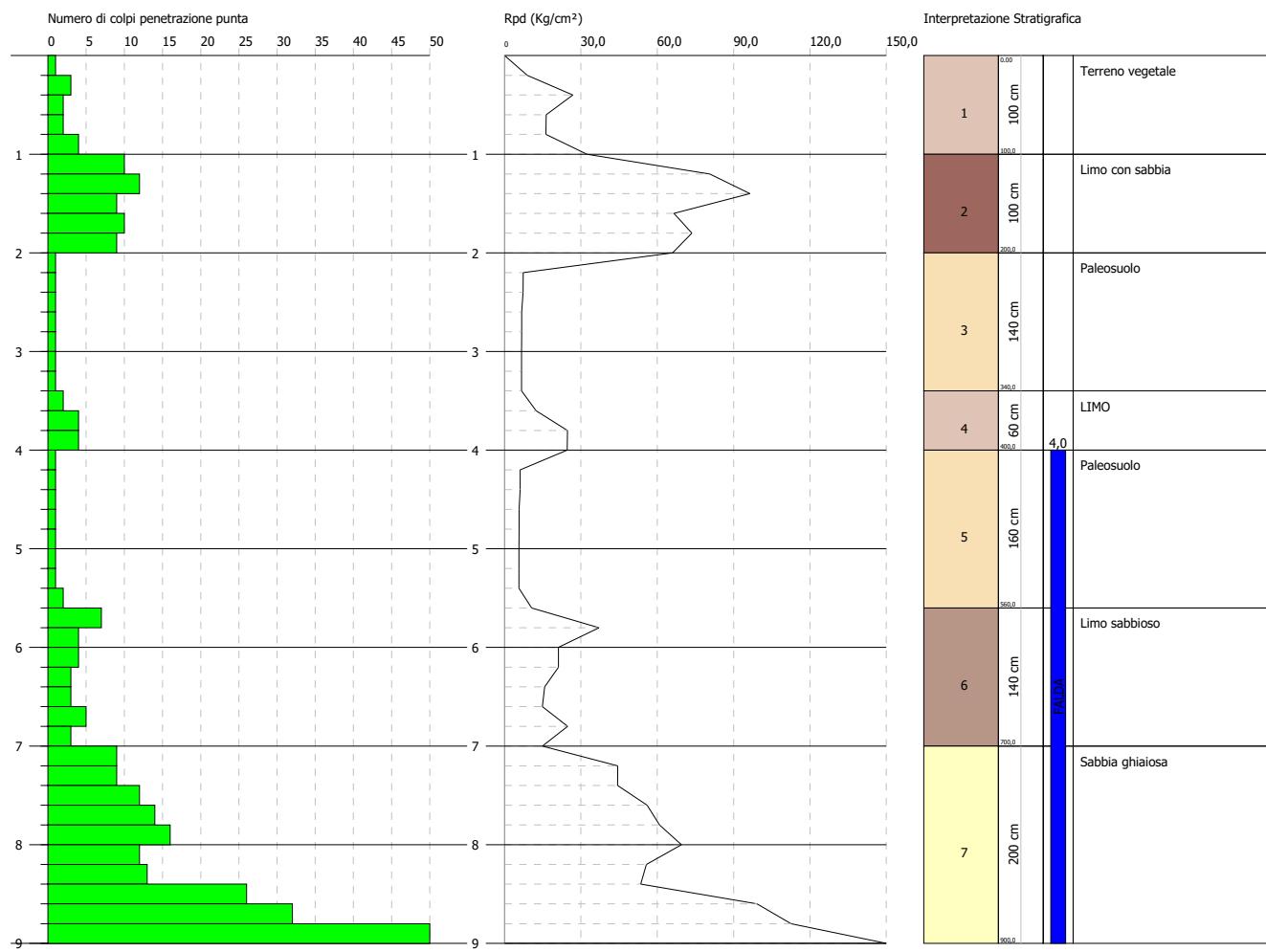
Dott. Geol. Giuseppe D'Onofrio
 di DONOFRIO GIUSEPPE & C.
 via Aldo Moro, 2 - PASTORANO (CE)
 Part. Iva e C.f. P.Isc. 01956710618


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.2
Strumento utilizzato... DPSH TG 63-200 PAGANI

Committente: Sigg. TERRACCIANO Antonio, Giacomo e Maria; Sigg. CALIENDO Salvatore & MAIONE Luigi. Ditta DEMA Costruzioni S.r.l.
 Cantiere: C.E.R.7 comparto residenziale di Via G. Saragat
 Località: Brusciano

Data: 18/02/2020

Scala 1:75



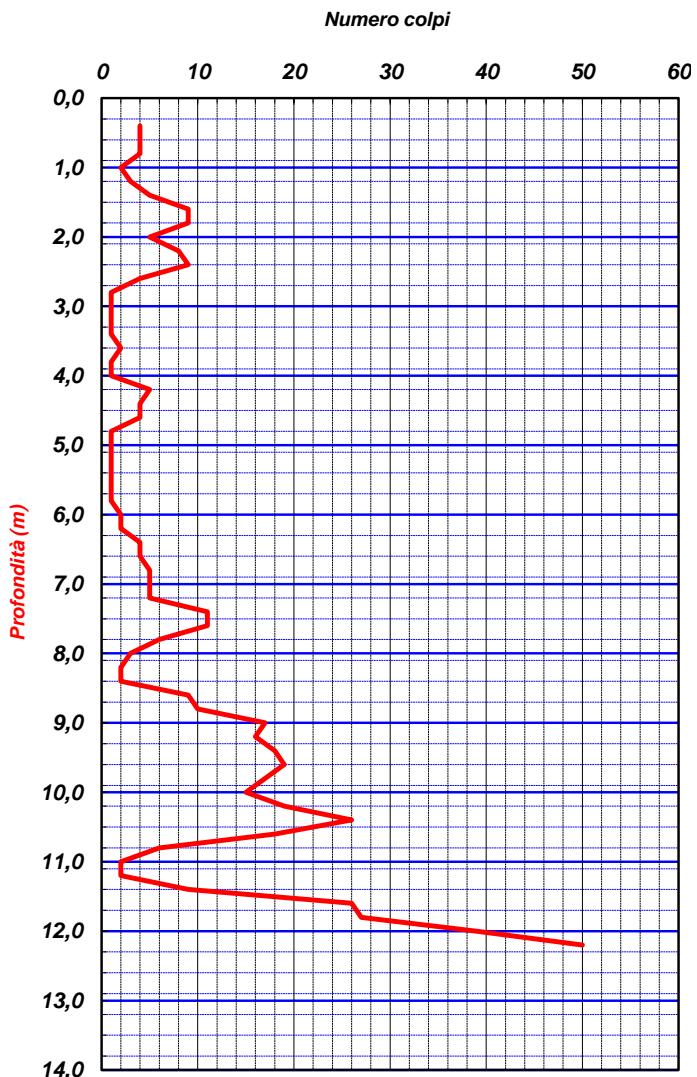


I. Geo. s.a.s.

Indagini geognostiche e geofisiche – Consolidamenti – pali – micropali
 Via Aldo Moro, 2 - 81050 Pastorano (CE) - tel - fax 0823/879116 ; cell. 338/1534202
 E-Mail: igeo2004@virgilio.it - P.Iva : 01956710618
 ISO 9001:2015 QMS-05065959-19
 Attestazione SOA n. 4685/66/02 OS 20-B Class. I - Indagini Geognostiche
 valida fino al 21/01/2024 rilasciata da IMPRESOA SpA

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE DPSH							
COMMITTENTE:	TERRACCIANO Antonio, Giacomo e Maria; Sigg. CALIENDO Salvatore & MAIONE Luigi. Ditta DEMA Costruzioni S.r.l.						
OGGETTO:	Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata						N° Certificato 0338/20
LOCALITA':	C.E.R.7 comparto residenziale di Via G. Saragat – BRUSCIANO (NA)						Sigla Prova DPSH 3
MODELLO SONDA: TG63-200 KN	PESO ASTE: 6,5 Kg	APERTURA DELLA PUNTA: 90°			Data emissione 19/02/2020		
COORDINATE:	Lat.: 40°55'37" N			Long.: 14°25'39" E	falda: - 3,80 m dal p.c.		
DATA ESECUZIONE PROVA:	19/02/2020	campione indisturbato (m)			Pagina	1/1	

Prof.	num. Colpi	Prof.	num. Colpi	Prof.	num. Colpi	Prof.	num. Colpi
		8,20	2				
		8,40	2				
0,40	4	8,60	9				
0,60	4	8,80	10				
0,80	4	9,00	17				
1,00	2	9,20	16				
1,20	3	9,40	18				
1,40	5	9,60	19				
1,60	9	9,80	17				
1,80	9	10,00	15				
2,00	5	10,20	19				
2,20	8	10,40	26				
2,40	9	10,60	18				
2,60	4	10,80	6				
2,80	1	11,00	2				
3,00	1	11,20	2				
3,20	1	11,40	9				
3,40	1	11,60	26				
3,60	2	11,80	27				
3,80	1	12,00	39				
4,00	1	12,20	50				
4,20	5						
4,40	4						
4,60	4						
4,80	1						
5,00	1						
5,20	1						
5,40	1						
5,60	1						
5,80	1						
6,00	2						
6,20	2						
6,40	4						
6,60	4						
6,80	5						
7,00	5						
7,20	5						
7,40	11						
7,60	11						
7,80	6						
8,00	3						



LEGENDA

Prof. = profondità dal piano campagna (m)
 num. colpi. = numero di colpi

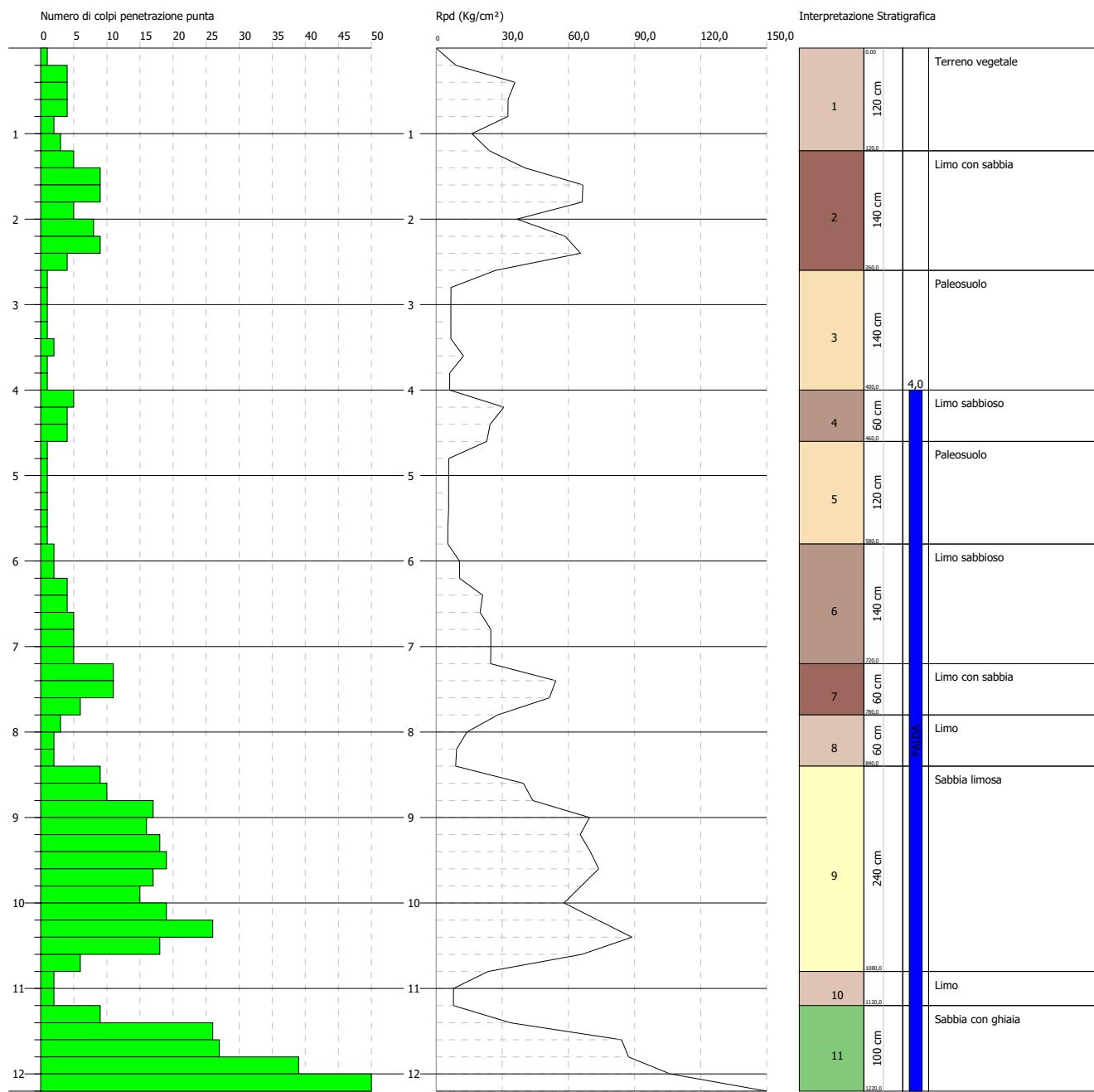
Il direttore tecnico
 Dott. Geol. Giuseppe D'Onofrio
 I.GEO.S.A.S.
 Via Aldo Moro, 2 - 81050 PASTORANO (CE)
 Partita IVA e C.F. 01056100616

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.3
Strumento utilizzato... DPSH TG 63-200 PAGANI

Committente: Sigg. TERRACCIANO Antonio, Giacomo e Maria; Sigg. CALIENDO Salvatore & MAIONE Luigi. Ditta DEMA Costruzioni S.r.l.
 Cantiere: C.E.R.7 comparto residenziale di Via G. Saragat
 Località: Brusciano

Data: 19/02/2020

Scala 1:75





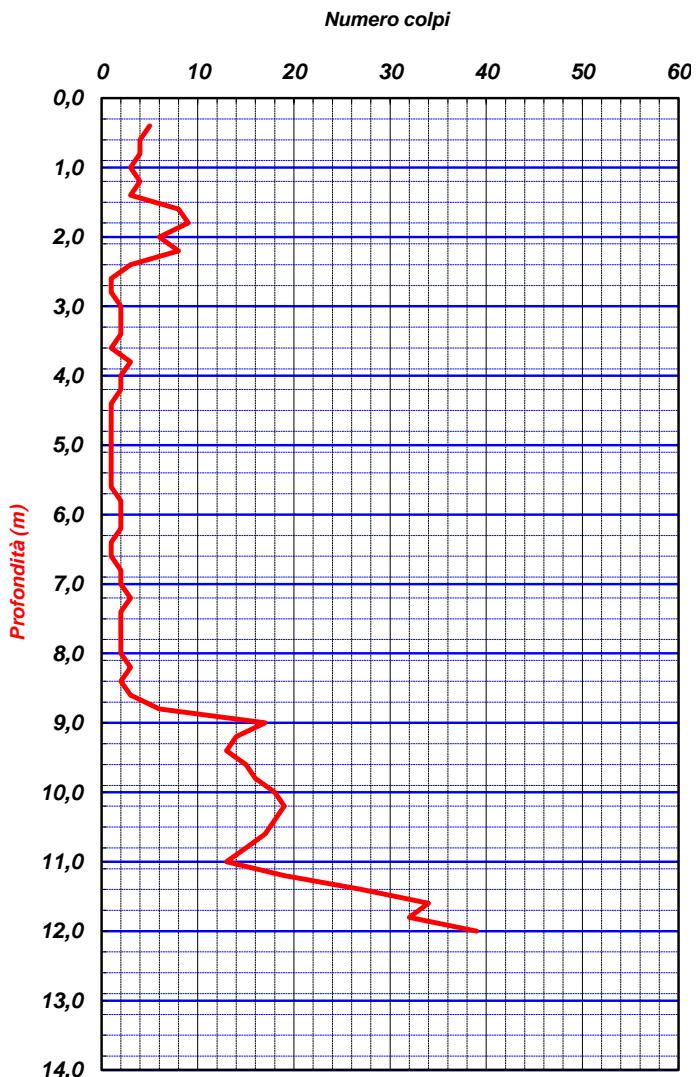
I. Geo. s.a.s.

Indagini geognostiche e geofisiche – Consolidamenti – pali – micropali
 Via Aldo Moro, 2 - 81050 Pastorano (CE) - tel - fax 0823/879116 ; cell. 338/1534202
 E-Mail: igeo2004@virgilio.it - P.Iva : 01956710618
 ISO 9001:2015 QMS-05065959-19
 Attestazione SOA n. 4685/66/02 OS 20-B Class. I - Indagini Geognostiche
 valida fino al 21/01/2024 rilasciata da IMPRESOA SpA

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE DPSH

COMMITTENTE:	TERRACCIANO Antonio, Giacomo e Maria; Sigg. CALIENDO Salvatore & MAIONE Luigi. Ditta DEMA Costruzioni S.r.l.				
OGGETTO:	Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata			N° Certificato	0339/20
LOCALITA':	C.E.R.7 comparto residenziale di Via G. Saragat – BRUSCIANO (NA)			Sigla Prova	DPSH 4
MODELLO SONDA: TG63-200 KN	PESO ASTE: 6,5 Kg	APERTURA DELLA PUNTA: 90°			Data emissione 19/02/2020
COORDINATE:	Lat.: 40°55'37" N		Long.: 14°25'39" E	falda: - 4,00 m dal p.c.	
DATA ESECUZIONE PROVA:	19/02/2020	campione indisturbato (m)			Pagina 1/1

Prof.	num. Colpi	Prof.	num. Colpi	Prof.	num. Colpi	Prof.	num. Colpi
		8,20	3				
		8,40	2				
0,40	5	8,60	3				
0,60	4	8,80	6				
0,80	4	9,00	17				
1,00	3	9,20	14				
1,20	4	9,40	13				
1,40	3	9,60	15				
1,60	8	9,80	16				
1,80	9	10,00	18				
2,00	6	10,20	19				
2,20	8	10,40	18				
2,40	3	10,60	17				
2,60	1	10,80	15				
2,80	1	11,00	13				
3,00	2	11,20	19				
3,20	2	11,40	27				
3,40	2	11,60	34				
3,60	1	11,80	32				
3,80	3	12,00	39				
4,00	2						
4,20	2						
4,40	1						
4,60	1						
4,80	1						
5,00	1						
5,20	1						
5,40	1						
5,60	1						
5,80	2						
6,00	2						
6,20	2						
6,40	1						
6,60	1						
6,80	2						
7,00	2						
7,20	3						
7,40	2						
7,60	2						
7,80	2						
8,00	2						



LEGENDA

Prof. = profondità dal piano campagna (m)
 num. colpi. = numero di colpi

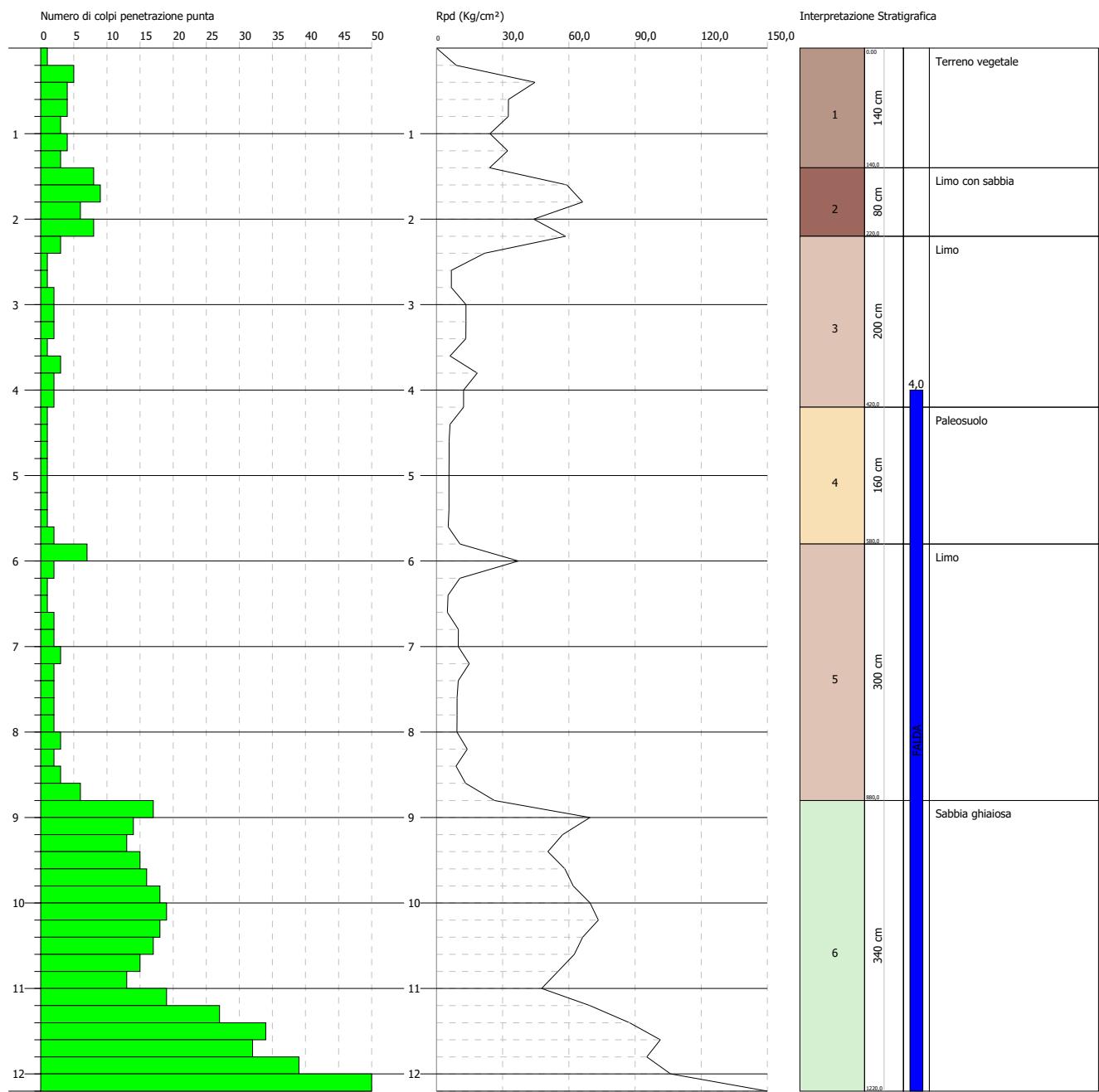
Il direttore tecnico
 Dott. Geol. Giuseppe Di Stefano
 D.M. 2004/01/01
 Via Aldo Moro, 2 - 81050 ORANIO (CE)
 Part. Iva e C.f. P.I.C. 01956710618

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.4
Strumento utilizzato... DPSH TG 63-200 PAGANI

Committente: Sigg. TERRACCIANO Antonio, Giacomo e Maria; Sigg. CALIENDO Salvatore & MAIONE Luigi. Ditta DEMA Costruzioni S.r.l.
 Cantiere: C.E.R.7 comparto residenziale di Via G. Saragat
 Località: Brusciano

Data: 19/02/2020

Scala 1:75



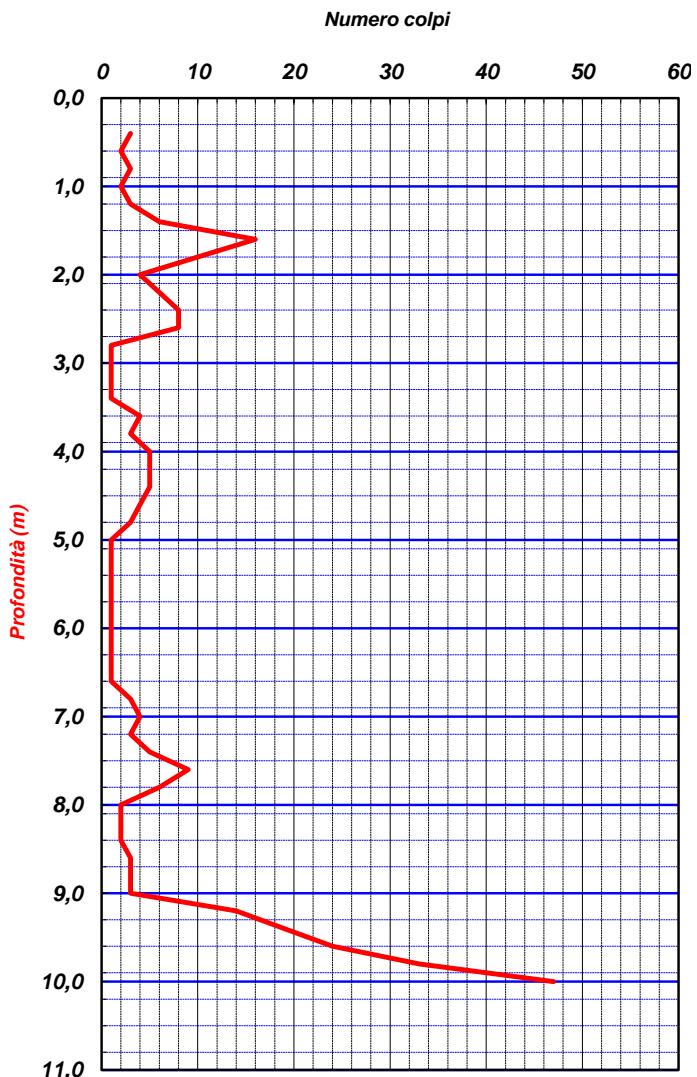


I. Geo. s.a.s.

Indagini geognostiche e geofisiche – Consolidamenti – pali – micropali
 Via Aldo Moro, 2 - 81050 Pastorano (CE) - tel - fax 0823/879116 ; cell. 338/1534202
 E-Mail: igeo2004@virgilio.it – P.Iva : 01956710618
 ISO 9001:2015 QMS-05065959-19
 Attestazione SOA n. 4685/66/02 OS 20-B Class. I - Indagini Geognostiche
 valida fino al 21/01/2024 rilasciata da IMPRESOA SpA

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE DPSH							
COMMITTENTE:	TERRACCIANO Antonio, Giacomo e Maria; Sigg. CALIENDO Salvatore & MAIONE Luigi. Ditta DEMA Costruzioni S.r.l.						
OGGETTO:	Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata						N° Certificato 0340/20
LOCALITA':	C.E.R.7 comparto residenziale di Via G. Saragat – BRUSCIANO (NA)						Sigla Prova DPSH 5
MODELLO SONDA: TG63-200 KN	PESO ASTE: 6,5 Kg	APERTURA DELLA PUNTA: 90°			Data emissione 19/02/2020		
COORDINATE:	Lat.: 40°55'38" N			Long.: 14°25'37" E	falda: - 3,90 m dal p.c.		
DATA ESECUZIONE PROVA:	19/02/2020	campione indisturbato (m)			Pagina	1/1	

Prof.	num. Colpi	Prof.	num. Colpi	Prof.	num. Colpi	Prof.	num. Colpi
		8,20	2				
		8,40	2				
0,40	3	8,60	3				
0,60	2	8,80	3				
0,80	3	9,00	3				
1,00	2	9,20	14				
1,20	3	9,40	19				
1,40	6	9,60	24				
1,60	16	9,80	33				
1,80	10	10,00	47				
2,00	4						
2,20	6						
2,40	8						
2,60	8						
2,80	1						
3,00	1						
3,20	1						
3,40	1						
3,60	4						
3,80	3						
4,00	5						
4,20	5						
4,40	5						
4,60	4						
4,80	3						
5,00	1						
5,20	1						
5,40	1						
5,60	1						
5,80	1						
6,00	1						
6,20	1						
6,40	1						
6,60	1						
6,80	3						
7,00	4						
7,20	3						
7,40	5						
7,60	9						
7,80	6						
8,00	2						



LEGENDA

Prof. = profondità dal piano campagna (m)
 num. colpi. = numero di colpi

Il direttore tecnico

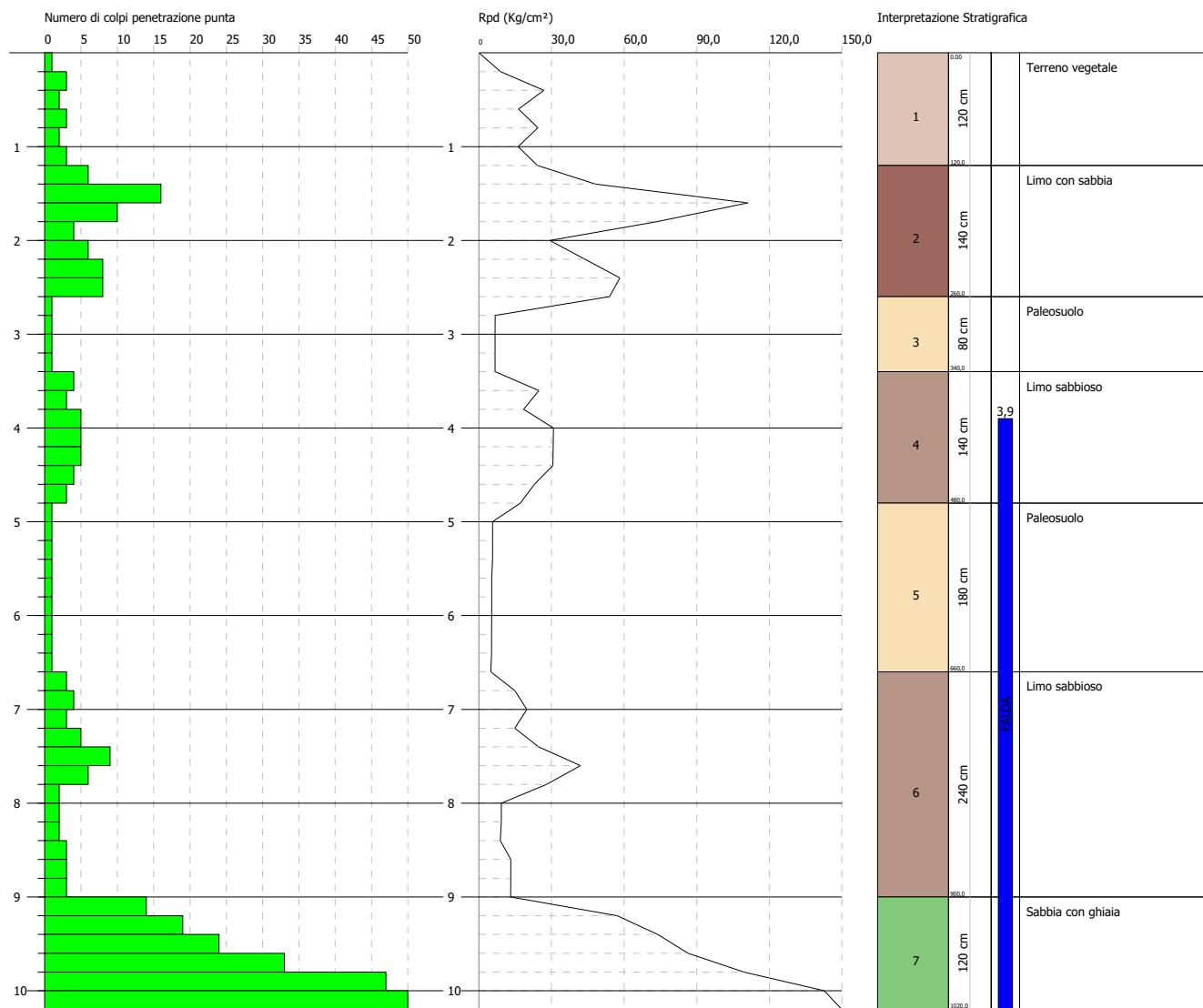
Dott. Geol. Giuseppe D'Onofrio
 di DONOFRIO GIUSEPPE & C.
 VIA ALDO MORO, 2 - PASTORANO (CE)
 Part. Iva e Cap. Fisc. 01956710618

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.5
Strumento utilizzato... DPSH TG 63-200 PAGANI

Committente: Sigg. TERRACCIANO Antonio, Giacomo e Maria; Sigg. CALIENDO Salvatore & MAIONE Luigi. Ditta DEMA Costruzioni S.r.l.
 Cantiere: C.E.R.7 comparto residenziale di Via G. Saragat
 Località: Brusciano

Data: 19/02/2020

Scala 1:75



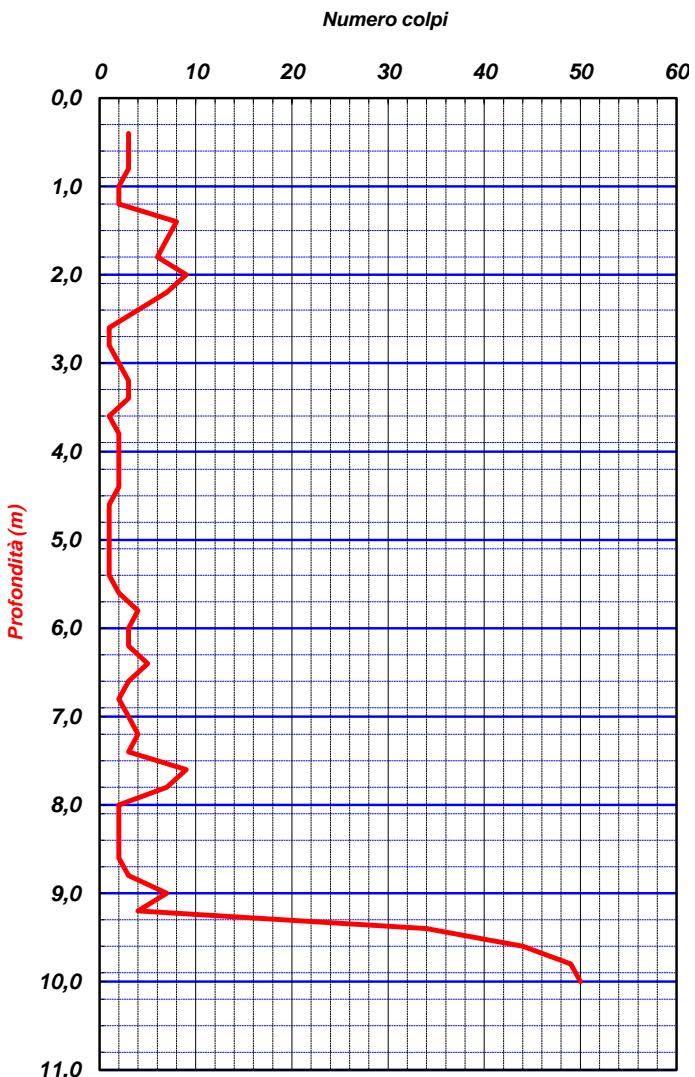


I. Geo. s.a.s.

Indagini geognostiche e geofisiche – Consolidamenti – pali – micropali
 Via Aldo Moro, 2 - 81050 Pastorano (CE) - tel - fax 0823/879116 ; cell. 338/1534202
 E-Mail: igeo2004@virgilio.it - P.Iva : 01956710618
 ISO 9001:2015 QMS-05065959-19
 Attestazione SOA n. 4685/66/02 OS 20-B Class. I - Indagini Geognostiche
 valida fino al 21/01/2024 rilasciata da IMPRESOA SpA

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE DPSH							
COMMITTENTE:	TERRACCIANO Antonio, Giacomo e Maria; Sigg. CALIENDO Salvatore & MAIONE Luigi. Ditta DEMA Costruzioni S.r.l.						
OGGETTO:	Progetto relativo alla realizzazione di un P.U.A. di edilizia privata						N° Certificato 0344/20
LOCALITA':	C.E.R.7 comparto residenziale di Via G. Saragat – BRUSCIANO (NA)						Sigla Prova DPSH 6
MODELLO SONDA: TG63-200 KN	PESO ASTE: 6,5 Kg	APERTURA DELLA PUNTA: 90°			Data emissione 19/02/2020		
COORDINATE:	Lat.: 40°55'37" N			Long.: 14°25'37" E	falda: - 4,00 m dal p.c.		
DATA ESECUZIONE PROVA:	19/02/2020	campione indisturbato (m)			Pagina	1/1	

Prof.	num. Colpi	Prof.	num. Colpi	Prof.	num. Colpi	Prof.	num. Colpi
		8,20	2				
		8,40	2				
0,40	3	8,60	2				
0,60	3	8,80	3				
0,80	3	9,00	7				
1,00	2	9,20	4				
1,20	2	9,40	34				
1,40	8	9,60	44				
1,60	7	9,80	49				
1,80	6	10,00	50				
2,00	9						
2,20	7						
2,40	4						
2,60	1						
2,80	1						
3,00	2						
3,20	3						
3,40	3						
3,60	1						
3,80	2						
4,00	2						
4,20	2						
4,40	2						
4,60	1						
4,80	1						
5,00	1						
5,20	1						
5,40	1						
5,60	2						
5,80	4						
6,00	3						
6,20	3						
6,40	5						
6,60	3						
6,80	2						
7,00	3						
7,20	4						
7,40	3						
7,60	9						
7,80	7						
8,00	2						



LEGENDA

Prof. = profondità dal piano campagna (m)
 num. colpi. = numero di colpi

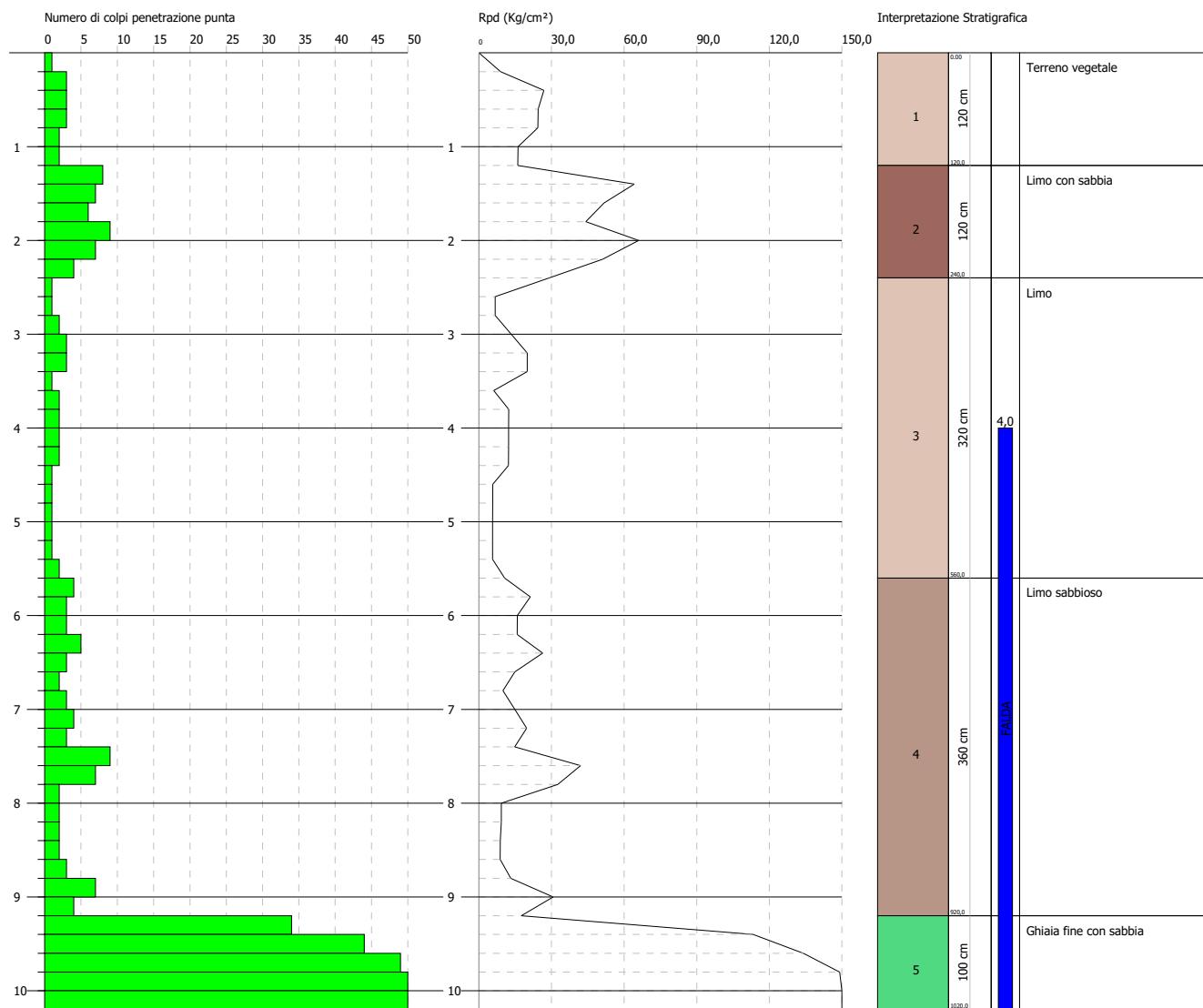
Il direttore tecnico
 di D. ONOFRIO GIUSEPPE
 Dott. Geol. Giuseppe D'Onofrio
 Part. Iva e C.f. Fisc. 01956710618

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.6
Strumento utilizzato... DPSH TG 63-200 PAGANI

Committente: Sigg. TERRACCIANO Antonio, Giacomo e Maria; Sigg. CALIENDO Salvatore & MAIONE Luigi. Ditta DEMA Costruzioni S.r.l.
 Cantiere: C.E.R.7 comparto residenziale di Via G. Saragat
 Località: Brusciano

Data: 19/02/2020

Scala 1:75



“Prove sismiche (MASW)”

Tabella 1 - Caratteristiche geometriche dello stendimento e parametri di acquisizione.

PARAMETRI DI REGISTRAZIONE	
SISMOGRAFO	GEODE GEOMETRICS
FORMATO DI REGISTRAZIONE	SEG2
INTERVALLO DI CAMPIONAMENTO	0,256 ms
DURATA REGISTRAZIONE	1000 ms
NUMERO DI GEOFONI	24
SORGENTI	
SORGENTE DI ENERGIZZAZIONE	MARTELLO (8Kg)
RICEVITORI	
TIPO DI GEOFONI	4.5 Hz
DISTANZA TRA GEOFONI	2 m
DISTANZA SORGENTE- STENDIMENTO	Variabile da 0 a 2 m

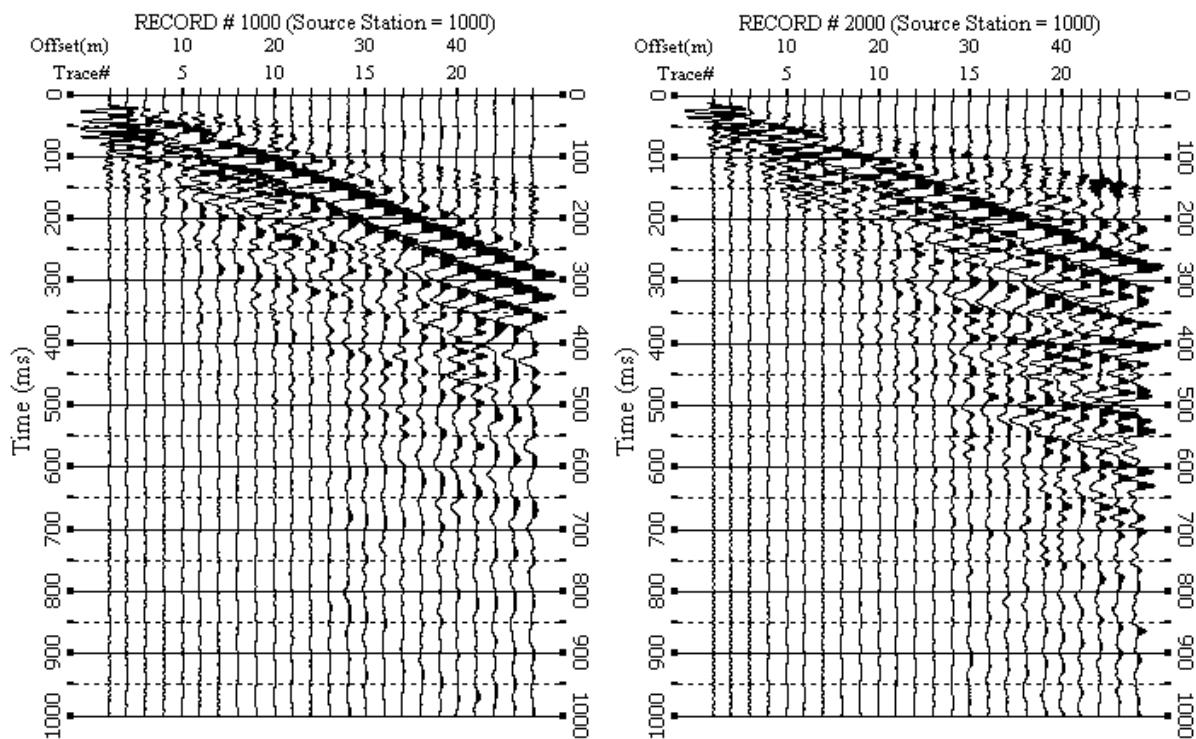


Figura 1 - Shots record dei due profili scelti e relativi al sito.

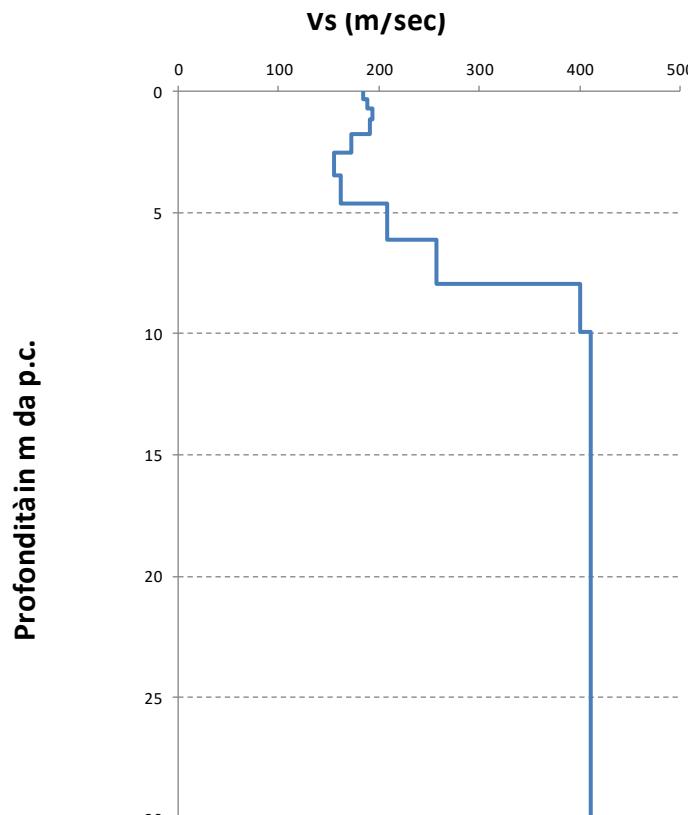


Figura 2 - Profilo verticale delle Vs nel sottosuolo relativo alla masw n.1

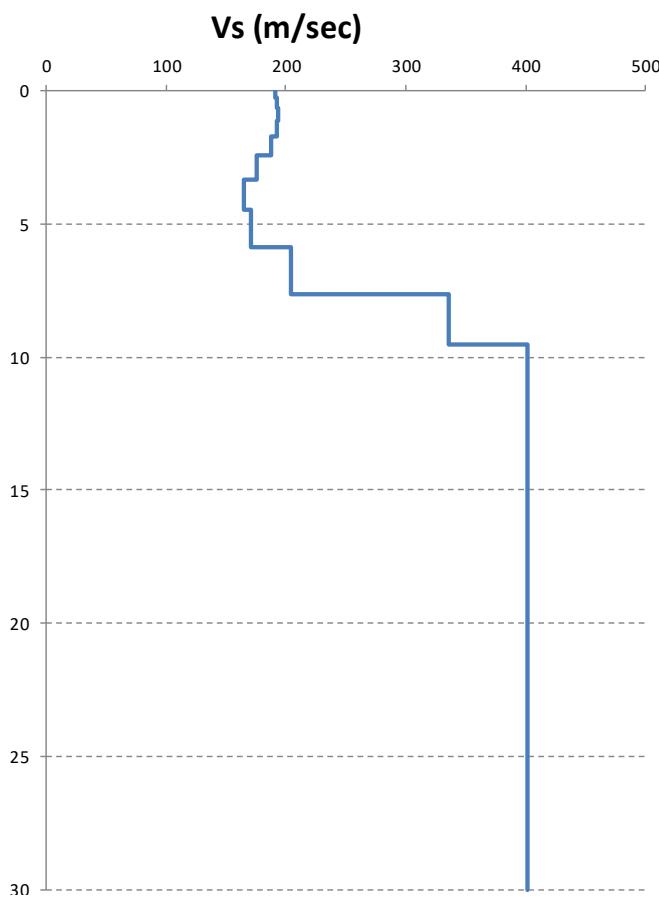


Figura 3 - Profilo verticale delle Vs nel sottosuolo relativo alla masw n.2

PROSPEZIONI SISMICHE MASW

a)

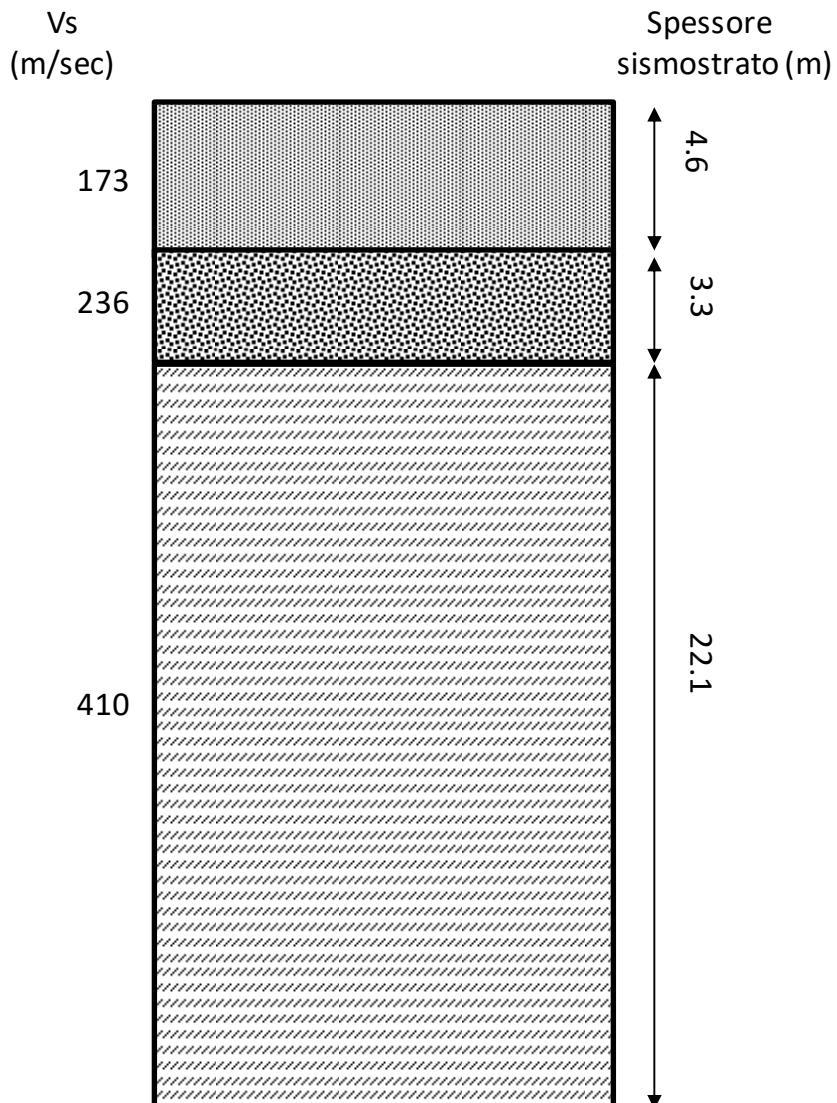
n° str	spessore	V _p (m/s)	V _s (m/s)	v	E (Kg/cmq)	K (Kg/cmq)	G (Kg/cmq)
1	4.6	378	173	0.37	1419.18	1786.80	518.85
2	3.3	575	236	0.40	2772.82	4582.83	990.89
3	22.1	980	410	0.39	8609.77	13522.11	3088.42

b)

n° str	spessore	V _p (m/s)	V _s (m/s)	v	E (Kg/cmq)	K (Kg/cmq)	G (Kg/cmq)
1	5.9	430	179	0.40	1548.27	2467.77	554.76
2	1.8	500	204	0.40	2089.03	3469.26	746.27
3	22.4	822	396	0.35	7782.17	8563.31	2885.41

Tabella 2 - Caratteristiche e parametri elastici dei sismostrati. a) profilo di fig. 2; b) profilo di fig. 3

SEZIONE GEOSISMICA SCHEMATICA - MASW 1



PROFILO MASW 1

$V_{s_{eq}} = V_{s_{30}} = 317 \text{ m/sec}$



Categoria di suolo C

PROFILO MASW 2

$V_{s_{eq}} = V_{s_{30}} = 307 \text{ m/sec}$



Categoria di suolo C