



**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI
TRASPORTI
PROVVEDITORATO INTERREGIONALE ALLE OPERE
PUBBLICHE PER IL LAZIO, ABRUZZO E SARDEGNA**

SEDE COORDINATA DI L'AQUILA

EMERGENZA SISMA ABRUZZO 2009 – LAVORI DI Somma Urgenza per
la manutenzione straordinaria degli edifici scolastici a seguito dell'evento
sismico del 6 aprile 2009

L'AQUILA – Monticchio – scuola elementare

ELABORATI TECNICI – CERTIFICATI DI ANALISI DI LABORATORIO



Dott. Geol. Michele Aureli

Via Lamarmora, 77
67055 Gioia dei Marsi (AQ)
Tel: 0863/1856514
cell: 3407100318
cell: 3201434787



Laboratorio Sperimentale per prove su materiali da costruzione e prove in situ.
03040 S. VITTORE DEL LAZIO (FR) - Via Collemeroni, 2
Tel. 0776.343037 - Fax 0776.343039
Partita IVA 01640400600 - C.C.I.A.A. FR Reg. Ditte n. 91713 - Trib. Cassino n. 2957

IDENTIFICAZIONE DOCUMENTO: RAPPORTO DI PROVA V05451/09
DEL 22 settembre 2009

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI
TRASPORTI
PROVVEDITORATO INTERREGIONALE ALLE OPERE
PUBBLICHE PER IL LAZIO ABRUZZO E SARDEGNA
SEDE COORDINATA DE' L'AQUILA**

Emergenza Sisma Abruzzo 2009

**Lavori di Somma urgenza per la manutenzione straordinaria
degli edifici scolastici a seguito dell'evento sismico del 6 aprile
2009**

**RIFERIMENTO PROTOCOLLO 4292
MONTICCHIO
SCUOLA ELEMENTARE
(prove di carico e martinetti piatti)**

GEOLAB SUD
Il Direttore del Laboratorio
(Ing. Antonio Cardillo)



Sono state eseguite prove di controllo delle Strutture presso la Scuola Elementare in MONTICCHIO, Protocollo 4292.

In particolare sono state eseguite le seguenti prove:

1. Prova di carico su scala data esecuzione 17-09-2009;
2. Prova di carico su solaio data esecuzione 21-09-2009;
3. Prova di martinetto piatto doppio M1 data esecuzione 11-9-2009
4. Prova di martinetto piatto doppio data esecuzione 11-09-2009

Si allegano:

1. Resoconti di prova con ubicazione delle prove
2. Documentazione fotografica



San Vittore del Lazio, 22 settembre 2009



ALLEGATO N° 1

Prova di carico Scala



GEOLAB SUD

SAN VITTORE DEL LAZIO

Laboratorio Sperimentale per prove su materiali da costruzione e prove in situ.
03040 S. VITTORE DEL LAZIO (FR) - Via Collemaroni, 2
Tel. 0776.343037 - Fax 0776.343039
Partita IVA 01640400600 - C.C.I.A.A. FR Reg. Ditte n. 91713 - Trib. Cassino n. 2957.

IDENTIFICAZIONE DOCUMENTO: RAPPORTO DI PROVA: V05451/09

DATA DI EMISSIONE: 21-set-09

PAGINA 1 di PAGINE TOTALI: 6

ALLEGATI:

COMMITTENTE: AURELISOIL - Via Lamarmora 77 - GIOIA DEI MARSII (AQ)

CANTIERE: MONTICCHIO - Scuola Elementare - Riferimento Protocollo 4292

DIRETTORE DEI LAVORI:

CAMPIONI:

- **DESCRIZIONE:** PROVA DI CARICO SU SCALA

- **MODALITÀ DI PRELIEVO:** a cura del personale Geolab Sud.

- **DATA RICEVIMENTO:** 21-set-09

- **SIGLA IDENTIFICATIVA INTERNA:** V05451 PS1

PROVE RICHIESTE: Prova di carico

VERBALE DI ACCETTAZIONE N.° DEL: V05451 del 21-09-2009

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO



VERBALE DELLE LETTURE DELLA PROVA DI CARICO

COMMITTENTE: AURELISOIL - Via Lamarmora 77 - GIOIA DEI MARSI (AQ)

CANTIERE: MONTICCHIO - Scuola Elementare - Riferimento Protocollo 4292

OPERA: -

STRUTTURA: PROVA DI CARICO SU SCALA

DATA DELLA PROVA: 17-set-09

CARICO [kg/cm ²]	Δt min [min]	SPOSTAMENTI (mm)									
		PUNTO 1	PUNTO 2	PUNTO 3	PUNTO 4	PUNTO 5	PUNTO 6	PUNTO 7	PUNTO 8	PUNTO 9	Temp.[°C]
0,0	0	25,30	25,19	25,49	25,06						17
150,0	0	25,25	25,16	25,48	25,04						-
150,0	10	25,24	25,16	25,48	25,04						-
150,0	20	25,24	25,16	25,48	25,04						-
300,0	0	25,20	25,13	25,45	25,01						17
300,0	10	25,20	25,13	25,45	25,01						-
300,0	20	25,19	25,12	25,45	25,00						-
450,0	0	25,15	25,09	25,42	24,97						-
450,0	10	25,14	25,08	25,41	24,96						-
450,0	20	25,14	25,08	25,41	24,96						-
600,0	0	25,10	25,05	25,39	24,94						-
600,0	10	25,10	25,05	25,39	24,94						-
600,0	20	25,09	25,04	25,38	24,93						-
600,0	30	25,09	25,04	25,38	24,93						-
450,0	0	25,13	25,06	25,39	24,95						-
450,0	10	25,14	25,06	25,39	24,96						-
450,0	20	25,14	25,07	25,40	24,96						-
300,0	0	25,18	25,10	25,43	24,98						-
300,0	10	25,19	25,11	25,44	25,00						-
300,0	20	25,19	25,12	25,44	25,00						-
150,0	0	25,22	25,13	25,46	25,01						-
150,0	10	25,23	25,14	25,47	25,02						-
150,0	20	25,23	25,14	25,47	25,03						-
0,0	0	25,24	25,15	25,48	25,04						-
0,0	10	25,25	25,16	25,48	25,04						-
0,0	20	25,26	25,17	25,48	25,04						-
0,0	30	25,26	25,17	25,48	25,04						-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-



LO SPERIMENTATORE

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

VERBALE DELLE LETTURE DELLA PROVA DI CARICO

COMMITTENTE: AURELISOIL - Via Lamarmora 77 - GIOIA DEI MARSÌ (AQ)

CANTIERE: MONTICCHIO - Scuola Elementare - Riferimento Protocollo 4292

OPERA: -

STRUTTURA: PROVA DI CARICO SU SCALA

DATA DELLA PROVA: 17-set-09

CARICO [kg/cm ²]	Δt min [min]		SPOSTAMENTI ASSOLUTI [mm]									Temp. [°C]
			PUNTO 1	PUNTO 2	PUNTO 3	PUNTO 4	PUNTO 5	PUNTO 6	PUNTO 7	PUNTO 8	PUNTO 9	
0,0	0		0,00	0,00	0,00	0,00						17
150,0	0		0,05	0,03	0,01	0,02						-
150,0	10		0,06	0,03	0,01	0,02						-
150,0	20		0,06	0,03	0,01	0,02						-
300,0	0		0,10	0,06	0,04	0,05						17
300,0	10		0,10	0,06	0,04	0,05						-
300,0	20		0,11	0,07	0,04	0,06						-
450,0	0		0,15	0,10	0,07	0,09						-
450,0	10		0,16	0,11	0,08	0,10						-
450,0	20		0,16	0,11	0,08	0,10						-
600,0	0		0,20	0,14	0,10	0,12						-
600,0	10		0,20	0,14	0,10	0,12						-
600,0	20		0,21	0,15	0,11	0,13						-
600,0	30		0,21	0,15	0,11	0,13						-
450,0	0		0,17	0,13	0,10	0,11						-
450,0	10		0,16	0,13	0,10	0,10						-
450,0	20		0,16	0,12	0,09	0,10						-
300,0	0		0,12	0,09	0,06	0,08						-
300,0	10		0,11	0,08	0,05	0,06						-
300,0	20		0,11	0,07	0,05	0,06						-
150,0	0		0,08	0,06	0,03	0,05						-
150,0	10		0,07	0,05	0,02	0,04						-
150,0	20		0,07	0,05	0,02	0,03						-
0,0	0		0,06	0,04	0,01	0,02						-
0,0	10		0,05	0,03	0,01	0,02						-
0,0	20		0,04	0,02	0,01	0,02						-
0,0	30		0,04	0,02	0,01	0,02						-
												-
												-
												-
												-
												-
												-
												-
												-



LO SPERIMENTATORE

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

VERBALE DELLE LETTURE DELLA PROVA DI CARICO

COMMITTENTE: AURELISOIL - Via Lamarmora 77 - GIOIA DEI MARSI (AQ)

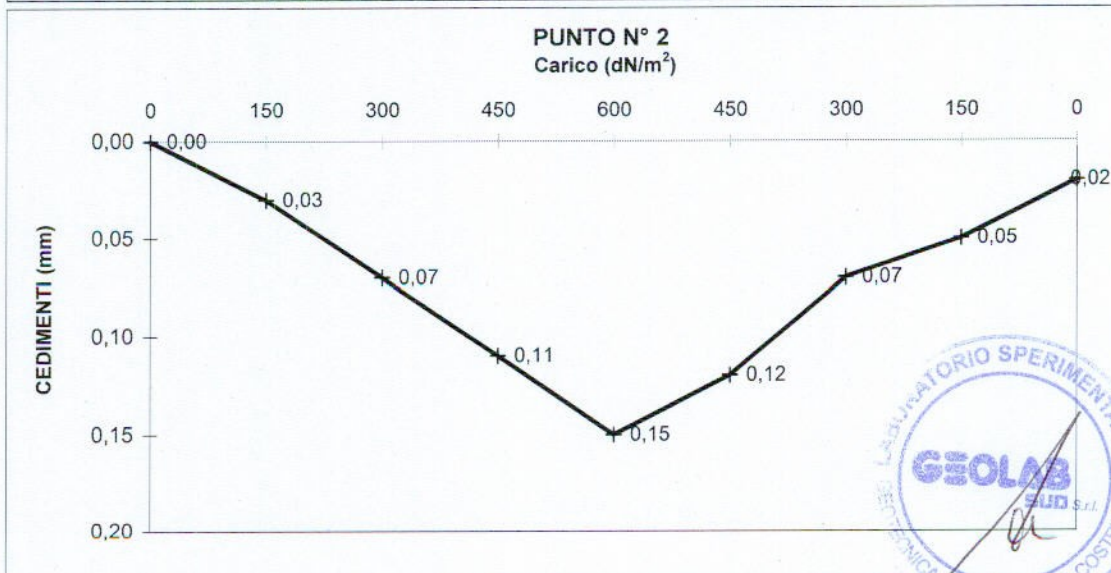
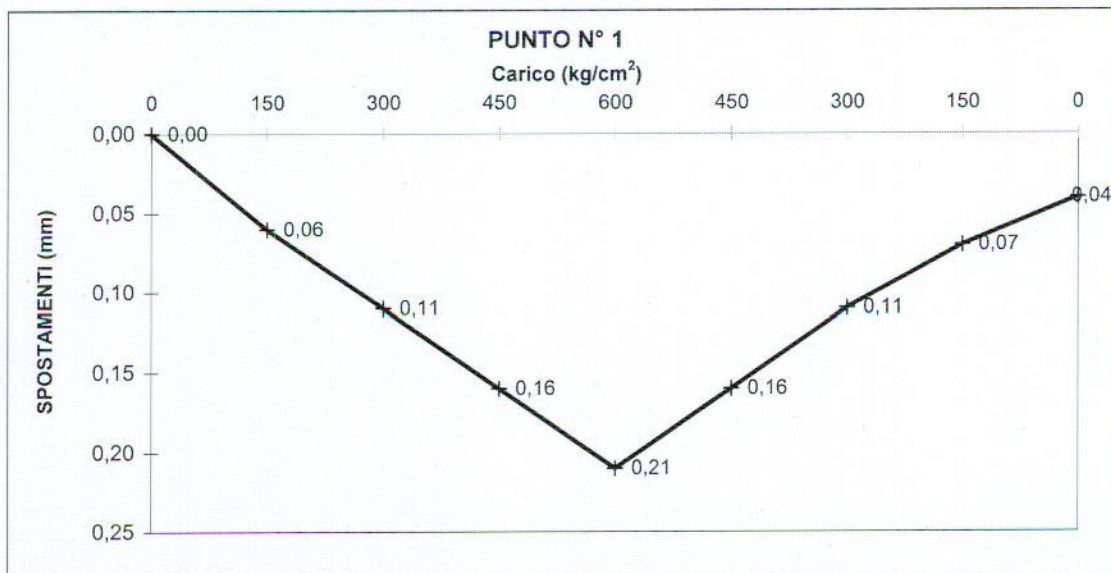
CANTIERE: MONTICCHIO - Scuola Elementare - Riferimento Protocollo 4292

OPERA: -

STRUTTURA: PROVA DI CARICO SU SCALA

DATA DELLA PROVA: 17-set-09

GRAFICI CARICO - SPOSTAMENTI



LO SPERIMENTATORE

[Handwritten signature]

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

[Handwritten signature]

VERBALE DELLE LETTURE DELLA PROVA DI CARICO

COMMITTENTE: AURELISOIL - Via Lamarmora 77 - GIOIA DEI MARSII (AQ)

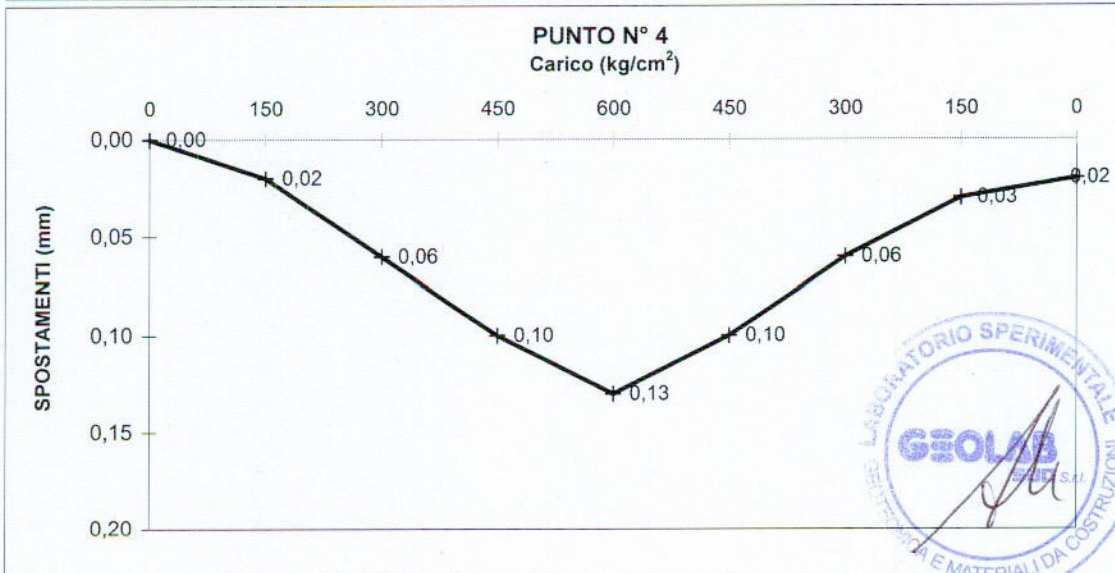
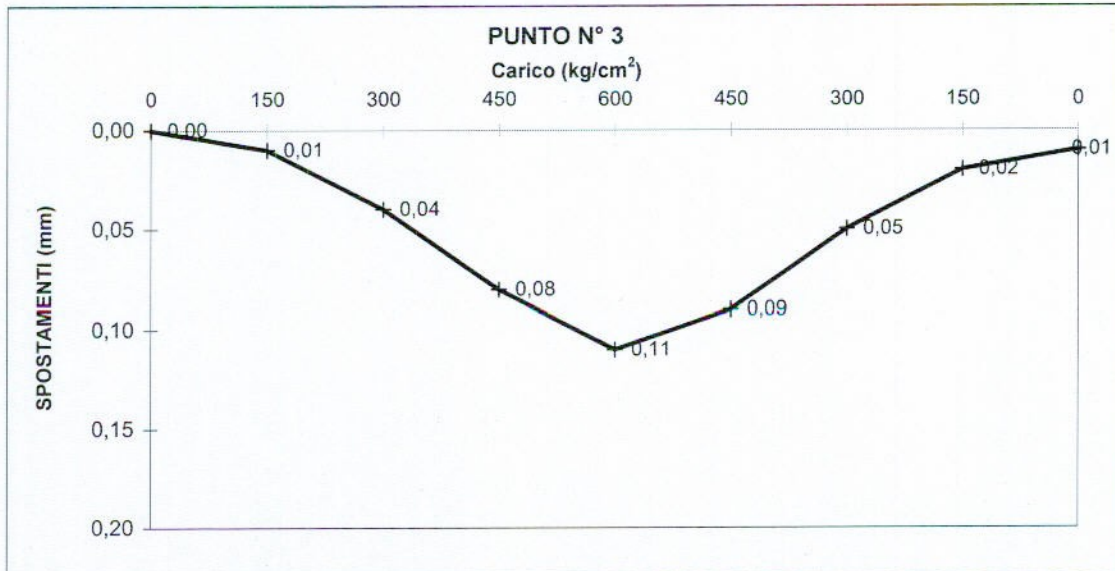
CANTIERE: MONTICCHIO - Scuola Elementare - Riferimento Protocollo 4292

OPERA: -

STRUTTURA: PROVA DI CARICO SU SCALA

DATA DELLA PROVA: 17-set-09

GRAFICI CARICO - SPOSTAMENTI



LO SPERIMENTATORE

[Signature]

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

VERBALE DELLE LETTURE DELLA PROVA DI CARICO

COMMITTENTE: AURELISOIL - Via Lamarmora 77 - GIOIA DEI MARSI (AQ)

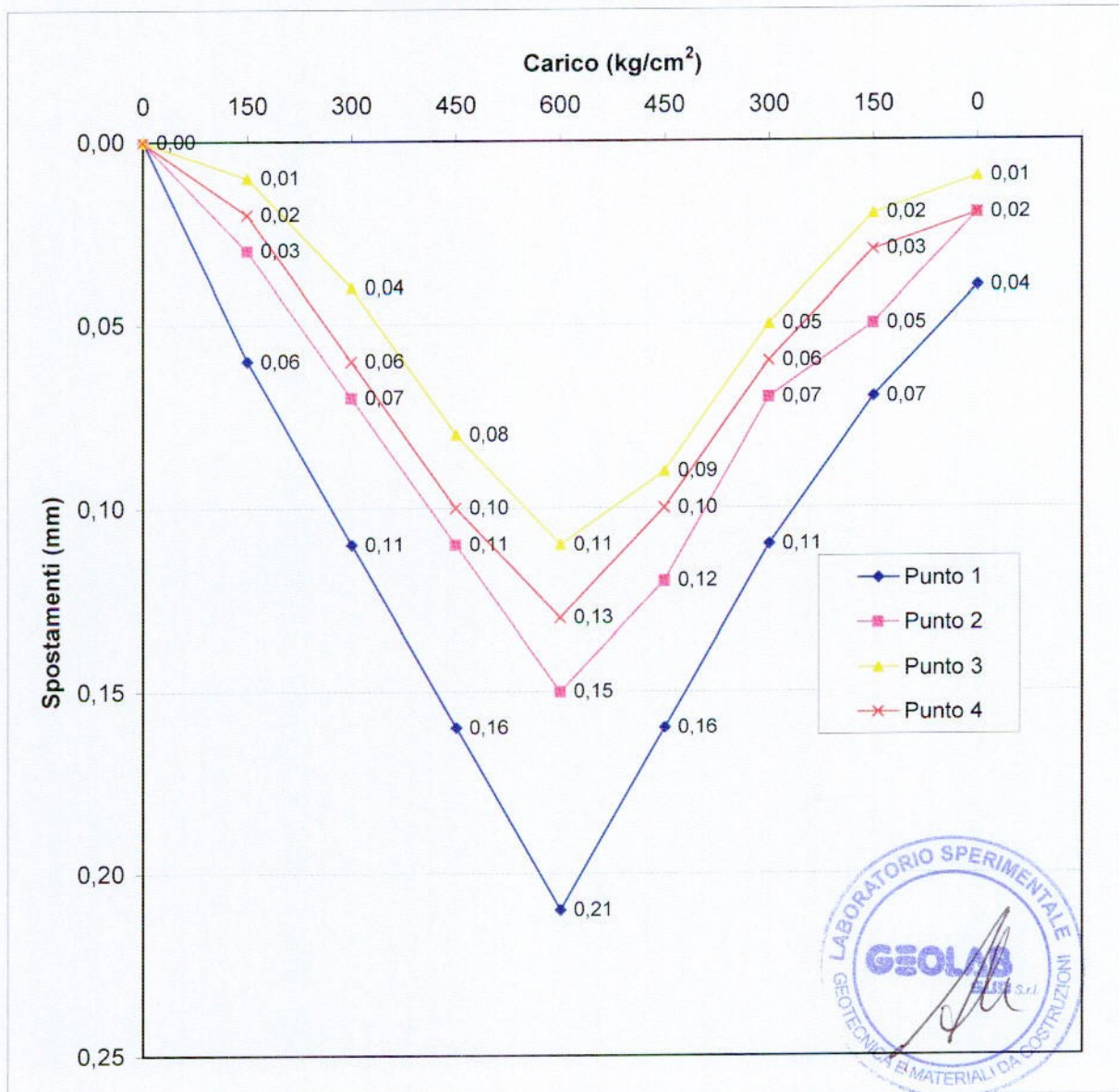
CANTIERE: MONTICCHIO - Scuola Elementare - Riferimento Protocollo 4292

OPERA: -

STRUTTURA: PROVA DI CARICO SU SCALA

DATA DELLA PROVA: 17-set-09

GRAFICI CARICO - SPOSTAMENTI



LO SPERIMENTATORE

[Handwritten signature]

IL DIRETTORE DEL
 LABORATORIO



ALLEGATO N° 2

Prova di carico Solaio



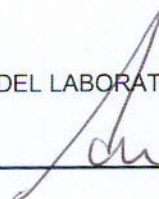
GEOLAB sud

SAN VITTORE DEL LAZIO

Laboratorio Sperimentale per prove su materiali da costruzione e prove in situ.
03040 S. VITTORE DEL LAZIO (FR) - Via Collemaroni, 2
Tel. 0776.343037 - Fax 0776.343039
Partita IVA 01640400600 - C.C.I.A.A. FR Reg. Ditte n. 91713 - Trib. Cassino n. 2957.

IDENTIFICAZIONE DOCUMENTO:	RAPPORTO DI PROVA: V05451/09
DATA DI EMISSIONE:	21-set-09
PAGINA 1 di PAGINE TOTALI:	7
ALLEGATI:	
COMMITTENTE:	AURELISOIL - Via Lamarmora 77 - GIOIA DEI MARSÌ (AQ)
CANTIERE:	MONTICCHIO - Scuola Elementare - Riferimento Protocollo 4292
DIRETTORE DEI LAVORI:	
CAMPIONI:	
- DESCRIZIONE:	PROVA DI CARICO SU SOLAIO
- MODALITÀ DI PRELIEVO:	a cura del personale Geolab Sud.
- DATA RICEVIMENTO:	21-set-09
- SIGLA IDENTIFICATIVA INTERNA:	V05451 PS2
PROVE RICHIESTE:	Prova di carico
VERBALE DI ACCETTAZIONE N.° DEL:	V05451 del 21-09-2009

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO



VERBALE DELLE LETTURE DELLA PROVA DI CARICO

COMMITTENTE: AURELISOIL - Via Lamarmora 77 - GIOIA DEI MARSÌ (AQ)

CANTIERE: MONTICCHIO - Scuola Elementare - Riferimento Protocollo 4292

OPERA: MONTICCHIO - Scuola Elementare - Riferimento Protocollo 4292

STRUTTURA: PROVA DI CARICO SU SOLAIO

DATA DELLA PROVA: 21-set-09

CARICO ACQUA [cm]	CARICO [kg/m ²]	Δ min [min]	SPOSTAMENTI (mm)					Temp. [°C]
			PUNTO 1	PUNTO 2	PUNTO 3	PUNTO 4	PUNTO 5	
0,0	0,0	0	25,05	25,09	24,79	25,14	25,25	18
10,0	100,0	0	24,83	24,81	24,58	24,97	25,04	
10,0	100,0	10	24,83	24,81	24,58	24,97	25,04	
10,0	100,0	20	24,83	24,81	24,58	24,97	25,04	
20,0	200,0	0	24,59	24,53	24,38	24,81	24,82	
20,0	200,0	10	24,59	24,53	24,38	24,81	24,82	
20,0	200,0	20	24,59	24,53	24,38	24,81	24,82	
30,0	300,0	0	24,49	24,41	24,29	24,73	24,72	
30,0	300,0	10	24,48	24,40	24,28	24,73	24,71	
30,0	300,0	20	24,48	24,40	24,28	24,73	24,71	
45,0	450,0	0	24,25	24,09	24,06	24,56	24,49	
45,0	450,0	10	24,23	24,07	24,03	24,54	24,48	
45,0	450,0	20	24,21	24,06	24,02	24,54	24,47	
45,0	450,0	30	24,20	24,05	24,01	24,54	24,47	
30,0	300,0	0	24,35	24,29	24,18	24,66	24,61	
30,0	300,0	10	24,35	24,29	24,18	24,66	24,61	
30,0	300,0	20	24,35	24,29	24,18	24,66	24,61	
20,0	200,0	0	24,50	24,47	24,31	24,75	24,75	
20,0	200,0	10	24,50	24,47	24,31	24,75	24,75	
20,0	200,0	20	24,50	24,47	24,31	24,75	24,75	
10,0	100,0	0	24,66	24,67	24,46	24,88	24,92	
10,0	100,0	10	24,66	24,67	24,46	24,88	24,92	
10,0	100,0	20	24,70	24,70	24,50	24,90	24,95	
0,0	0,0	0	24,80	24,83	24,58	24,95	25,06	
0,0	0,0	10	24,89	24,94	24,66	25,00	25,11	
0,0	0,0	20	24,93	24,97	24,69	25,02	25,14	
0,0	0,0	30	24,93	24,97	24,69	25,02	25,14	

LO SPERIMENTATORE



IL DIRETTORE DEL LABORATORIO



VERBALE DELLE LETTURE DELLA PROVA DI CARICO

COMMITTENTE: AURELISOIL - Via Lamarmora 77 - GIOIA DEI MARSÌ (AQ)

CANTIERE: MONTICCHIO - Scuola Elementare - Riferimento Protocollo 4292

OPERA: MONTICCHIO - Scuola Elementare - Riferimento Protocollo 4292

STRUTTURA: PROVA DI CARICO SU SOLAIO

DATA DELLA PROVA: 21-set-09

CARICO ACQUA [cm]	CARICO [kg/m ²]	Δ min [min]	SPOSTAMENTI ASSOLUTI [mm]								Temp.[°C]
			PUNTO 1	PUNTO 2	PUNTO 3	PUNTO 4	PUNTO 5	PUNTO 6	PUNTO 7	PUNTO 8	
0,0	0,0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				18
10,0	100,0	0	0,22	0,28	0,21	0,17	0,21				
10,0	100,0	10	0,22	0,28	0,21	0,17	0,21				
10,0	100,0	20	0,22	0,28	0,21	0,17	0,21				
20,0	200,0	0	0,46	0,56	0,41	0,33	0,43				
20,0	200,0	10	0,46	0,56	0,41	0,33	0,43				
20,0	200,0	20	0,46	0,56	0,41	0,33	0,43				
30,0	300,0	0	0,56	0,68	0,50	0,41	0,53				
30,0	300,0	10	0,57	0,69	0,51	0,41	0,54				
30,0	300,0	20	0,57	0,69	0,51	0,41	0,54				
45,0	450,0	0	0,80	1,00	0,73	0,58	0,76				
45,0	450,0	10	0,82	1,02	0,76	0,60	0,77				
45,0	450,0	20	0,84	1,03	0,77	0,60	0,78				
45,0	450,0	30	0,85	1,04	0,78	0,60	0,78				
30,0	300,0	0	0,70	0,80	0,61	0,48	0,64				
30,0	300,0	10	0,70	0,80	0,61	0,48	0,64				
30,0	300,0	20	0,70	0,80	0,61	0,48	0,64				
20,0	200,0	0	0,55	0,62	0,48	0,39	0,50				
20,0	200,0	10	0,55	0,62	0,48	0,39	0,50				
20,0	200,0	20	0,55	0,62	0,48	0,39	0,50				
10,0	100,0	0	0,39	0,42	0,33	0,26	0,33				
10,0	100,0	10	0,39	0,42	0,33	0,26	0,33				
10,0	100,0	20	0,35	0,39	0,29	0,24	0,30				
0,0	0,0	0	0,25	0,26	0,21	0,19	0,19				
0,0	0,0	10	0,16	0,15	0,13	0,14	0,14				
0,0	0,0	20	0,12	0,12	0,10	0,12	0,11				
0,0	0,0	30	0,12	0,12	0,10	0,12	0,11				



LO SPERIMENTATORE

[Handwritten signature]

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

[Handwritten signature]

VERBALE DELLE LETTURE DELLA PROVA DI CARICO

COMMITTENTE: AURELISOIL - Via Lamarmora 77 - GIOIA DEI MARSII (AQ)

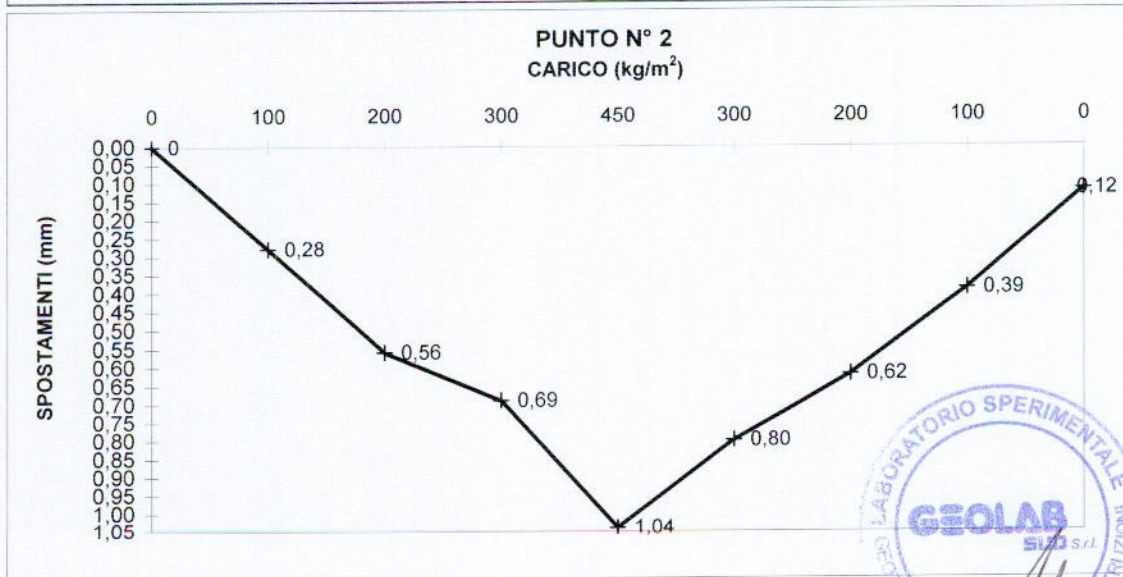
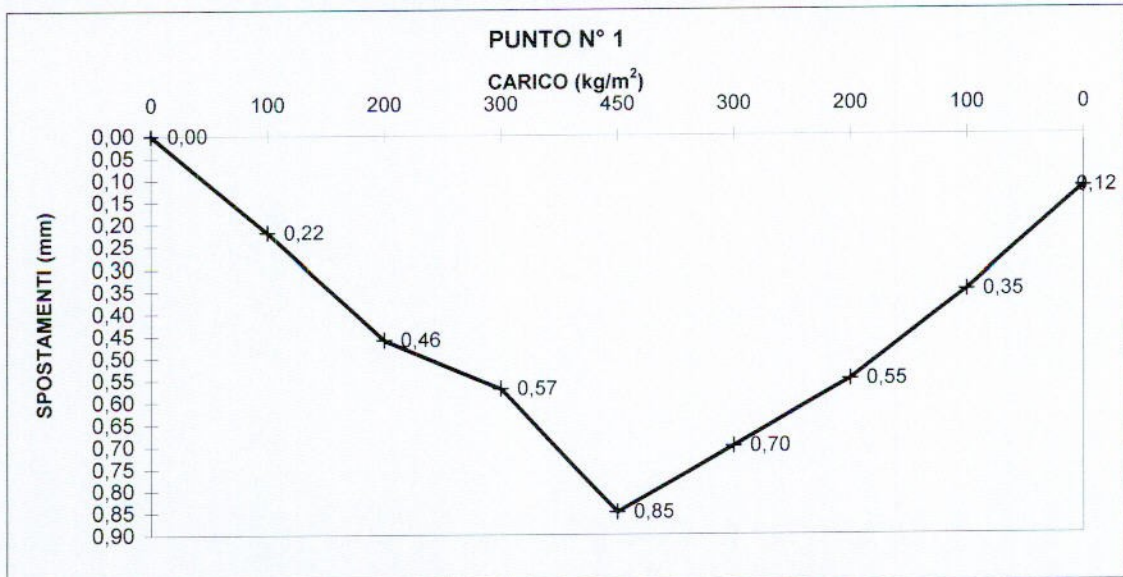
CANTIERE: MONTICCHIO - Scuola Elementare - Riferimento Protocollo 4292

OPERA: MONTICCHIO - Scuola Elementare - Riferimento Protocollo 4292

STRUTTURA: PROVA DI CARICO SU SOLAIO

DATA DELLA PROVA: 21-set-09

GRAFICI CARICO - SPOSTAMENTI



LO SPERIMENTATORE

[Handwritten signature]

IL DIRETTORE DEL
 LABORATORIO

[Handwritten signature]

VERBALE DELLE LETTURE DELLA PROVA DI CARICO

COMMITTENTE: AURELISOIL - Via Lamarmora 77 - GIOIA DEI MARSÌ (AQ)

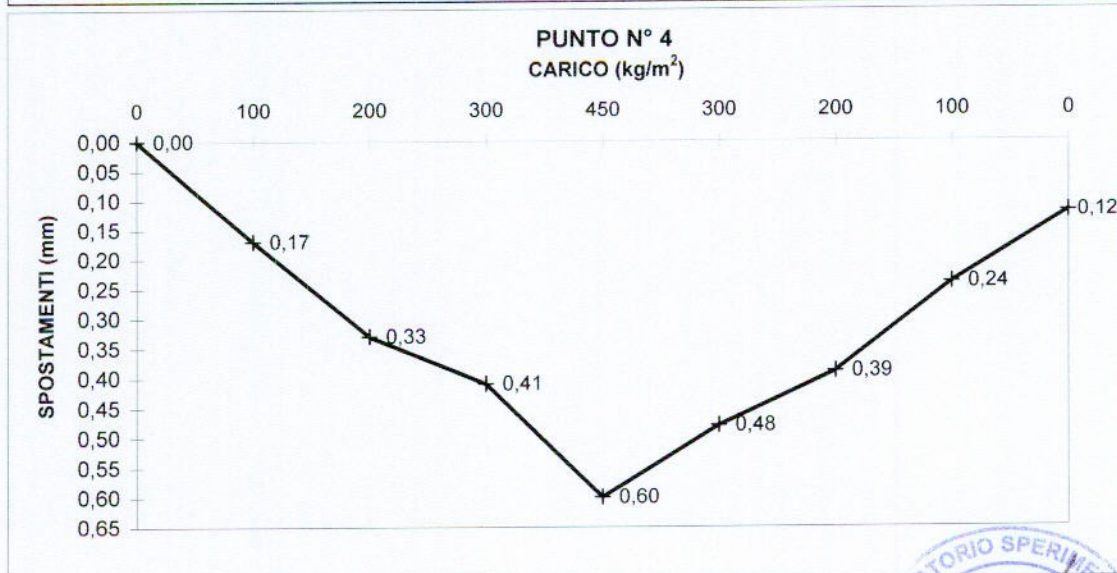
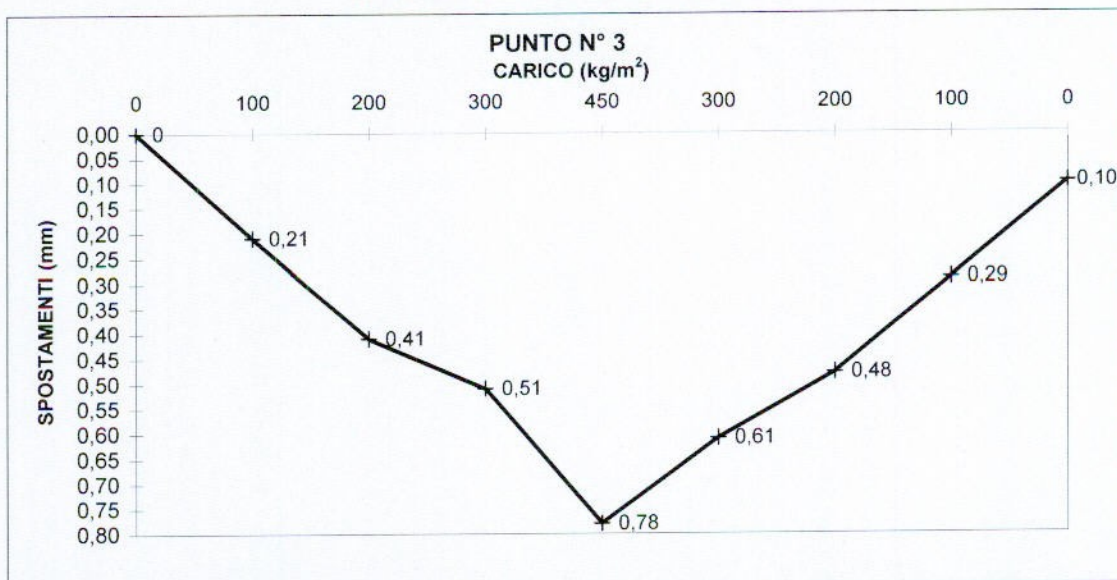
CANTIERE: MONTICCHIO - Scuola Elementare - Riferimento Protocollo 4292

OPERA: MONTICCHIO - Scuola Elementare - Riferimento Protocollo 4292

STRUTTURA: PROVA DI CARICO SU SOLAIO

DATA DELLA PROVA: 21-set-09

GRAFICI CARICO - SPOSTAMENTI



LO SPERIMENTATORE

IL DIRETTORE DEL
 LABORATORIO



VERBALE DELLE LETTURE DELLA PROVA DI CARICO

COMMITTENTE: AURELISOIL - Via Lamarmora 77 - GIOIA DEI MARSÌ (AQ)

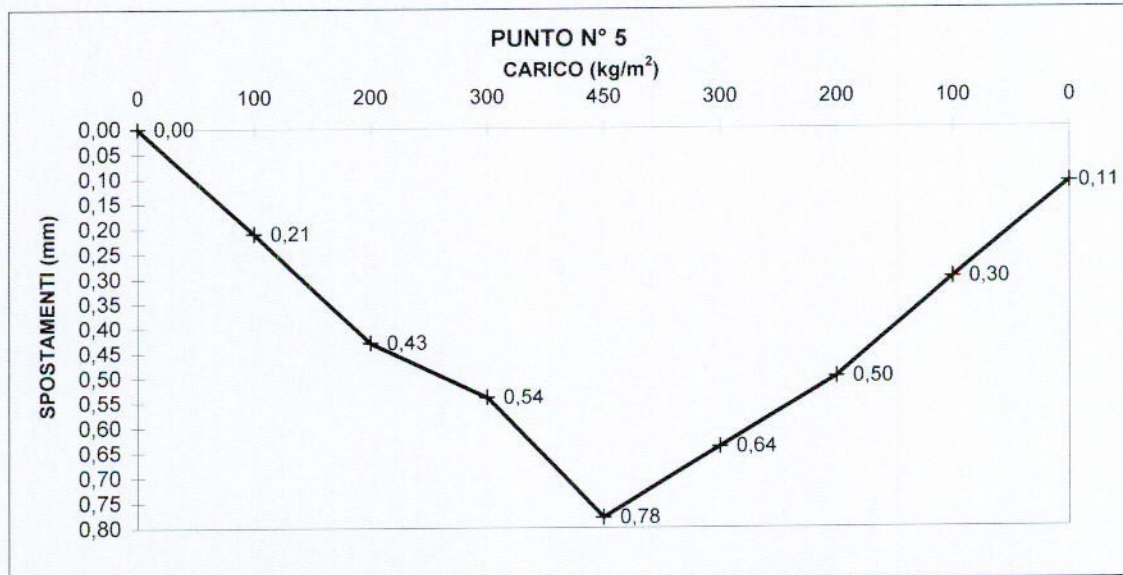
CANTIERE: MONTICCHIO - Scuola Elementare - Riferimento Protocollo 4292

OPERA: MONTICCHIO - Scuola Elementare - Riferimento Protocollo 4292

STRUTTURA: PROVA DI CARICO SU SOLAIO

DATA DELLA PROVA: 21-set-09

GRAFICI CARICO - SPOSTAMENTI



LO SPERIMENTATORE



VERBALE DELLE LETTURE DELLA PROVA DI CARICO

COMMITTENTE: AURELISOIL - Via Lamarmora 77 - GIOIA DEI MARSII (AQ)

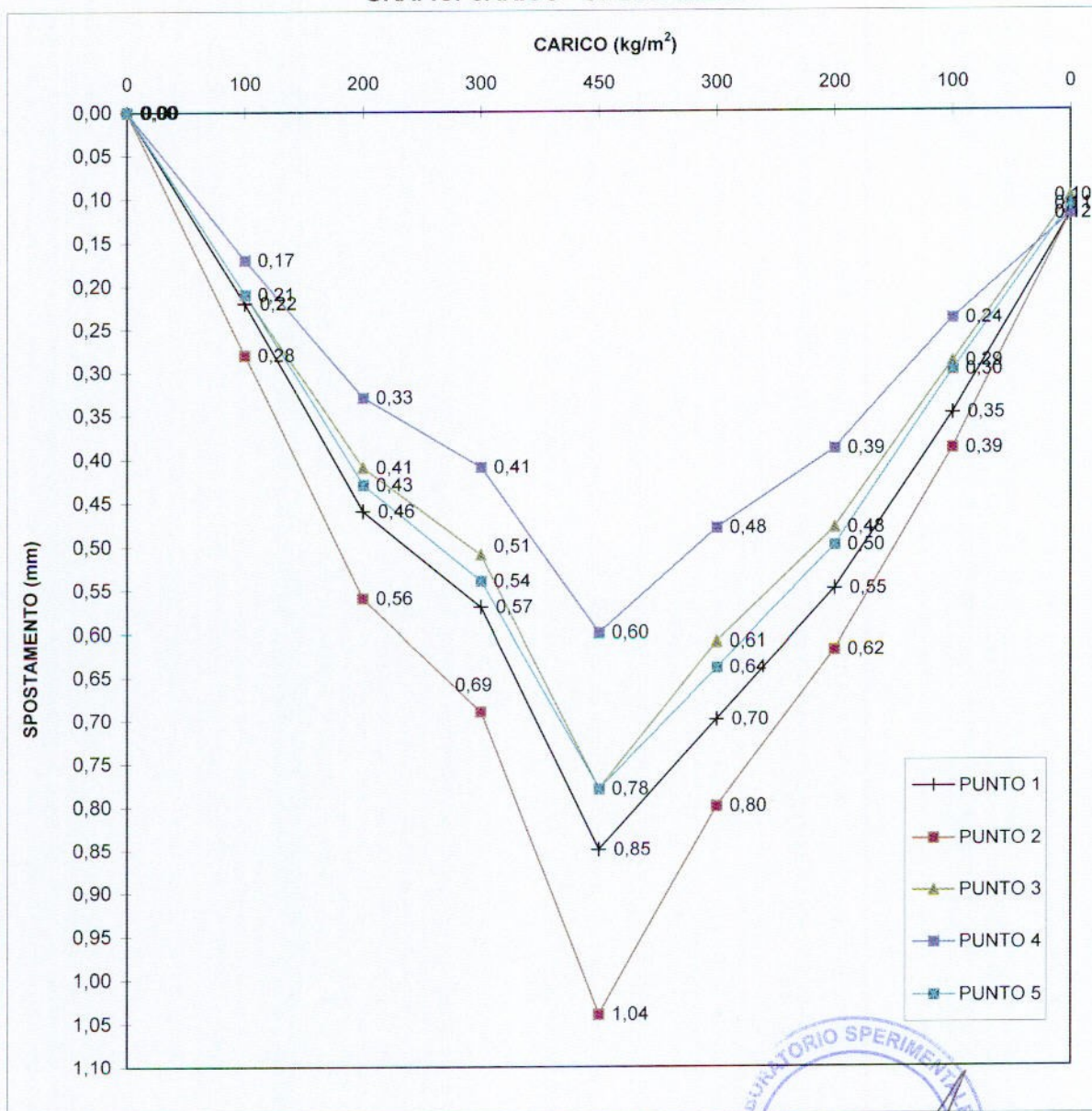
CANTIERE: MONTICCHIO - Scuola Elementare - Riferimento Protocollo 4292

OPERA: MONTICCHIO - Scuola Elementare - Riferimento Protocollo 4292

STRUTTURA: PROVA DI CARICO SU SOLAIO

DATA DELLA PROVA: 21-set-09

GRAFICI CARICO - SPOSTAMENTI



LO SPERIMENTATORE

[Signature]



IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

[Signature]



ALLEGATO N° 3

Prova Martinetto Piatto M1

Cap. Sociale € 48000 (int. vers.) - Trib. di Cassino Registro Soc. n. 2957 - C.C.I.A.A. FR Reg. Dille n. 91713 - Partita IVA 01640400600



Prova Doppio Martinetto a 4 basi

Data: 25/09/2009

FJTB Vers 1.2

Committente : AURELISOIL Data esecuzione prova : 11/09/2009

Lavoro : SCUOLA ELEMENTARE MPNTICCHIO

Ubicazione prova : muratura Sigla prova : P1 DOPPIO

Tipologia Muraria : muratura

Caratteristiche Strumentali : GEOLAB SUD

Basi di Misura (mm) : 200,0 Tipo prova : Doppio a 4 basi

Costanti :

Km : 1,0 Deformometro : 0,807

Kt : 1,0 Divisione : 0,002

Press(bar)	PressEff	1	2	3	media-V	Def-V	4	Def-O
0,00	0,00	2105	1275	1620	1667	0,00E+0	1605	0,00E+0
4,00	3,67	2098	1275	1620	1664	1,88E-5	1608	-2,42E-5
0,00	0,00	2104	1275	1620	1666	2,69E-6	1606	-8,07E-6
8,00	7,34	2091	1272	1618	1660	5,11E-5	1614	-7,26E-5
0,00	0,00	2104	1275	1620	1666	2,69E-6	1606	-8,07E-6
12,00	11,01	2073	1269	1608	1650	1,35E-4	1625	-1,61E-4
0,00	0,00	2100	1275	1620	1665	1,35E-5	1611	-4,84E-5
14,00	12,84	2062	1268	1600	1643	1,88E-4	1638	-2,66E-4
0,00	0,00	2089	1275	1620	1661	4,30E-5	1621	-1,29E-4
16,00	14,68	2051	1265	1594	1637	2,42E-4	1650	-3,63E-4
0,00	0,00	2087	1275	1617	1660	5,65E-5	1624	-1,53E-4
17,00	15,59	2044	1265	1585	1631	2,85E-4	1658	-4,28E-4
0,00	0,00	2084	1275	1615	1658	6,99E-5	1632	-2,18E-4



Prova Doppio Martinetto a 4 basi

Data: 25/09/2009

FJTB Vers 1.2

Committente : AURELISOIL Data esecuzione prova : 11/09/2009

Lavoro : SCUOLA ELEMENTARE MPNTICCHIO

Ubicazione prova : muratura Sigla prova : P1 DOPPIO

Tipologia Muraria : muratura

Caratteristiche Strumentali : GEOLAB SUD

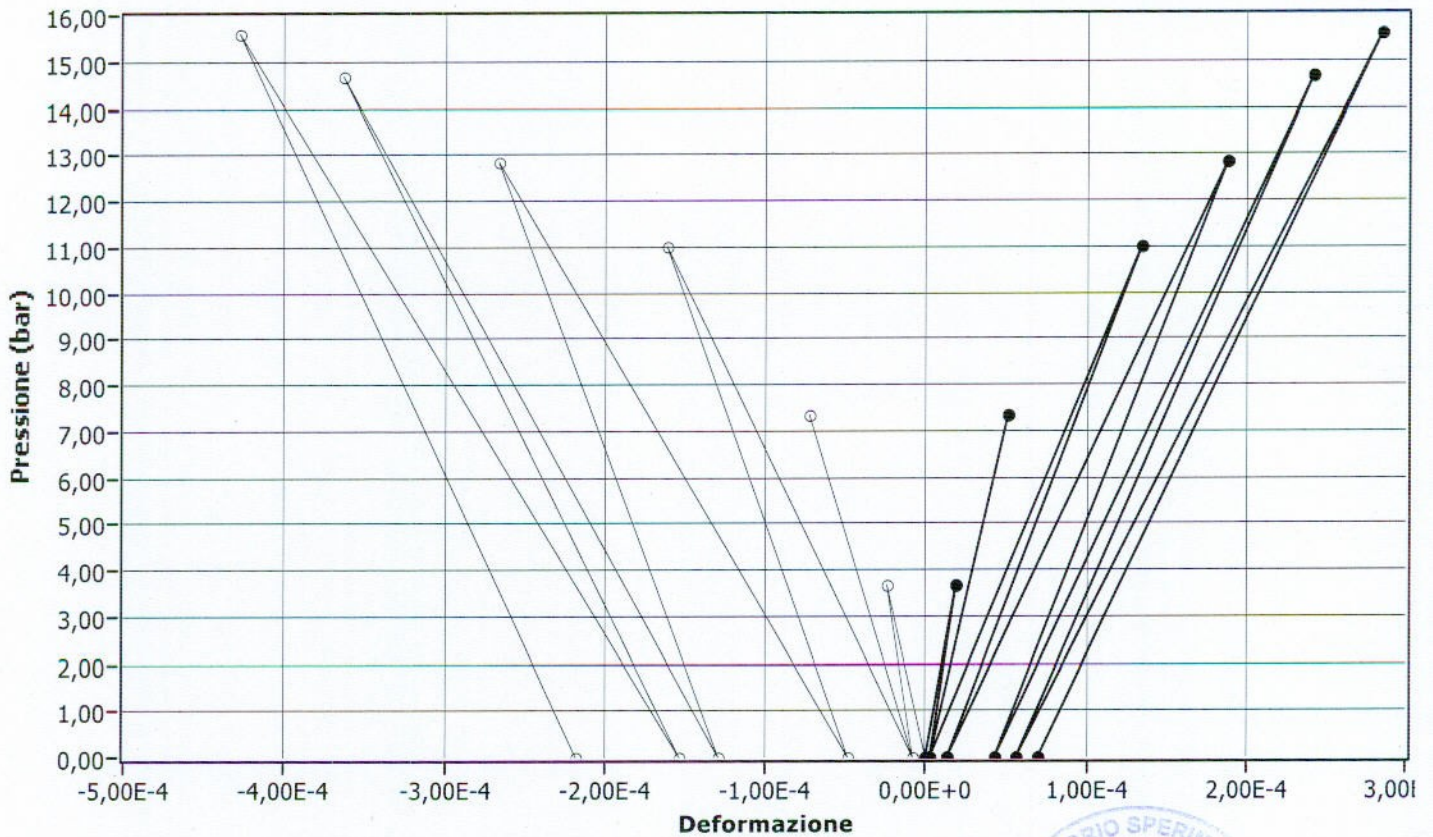
Basi di Misura (mm) : 200,0 Tipo prova : Doppio a 4 basi

Costanti :

Km : 1,0 Deformometro : 0,807

Kt : 1,0 Divisione : 0,002

Deformazione Verticale
Deformazione Orizzontale



Prova Doppio Martinetto a 4 basi

Data: 25/09/2009

FJTb Vers 1.2

Committente : AURELISOIL Data esecuzione prova : 11/09/2009

Lavoro : SCUOLA ELEMENTARE MPNTICCHIO

Ubicazione prova : muratura Sigla prova : P1 DOPPIO

Tipologia Muraria : muratura

Caratteristiche Strumentali : GEOLAB SUD

Basi di Misura (mm) : 200,0 Tipo prova : Doppio a 4 basi

Costanti :

Km : 1,0 Deformometro : 0,807

Kt : 1,0 Divisione : 0,002

Moduli Deformabilità

E 0-17 <---> 6,547k MPa

E 0-16 <---> 7,253k MPa





ALLEGATO N° 4

Prova Martinetto Piatto M2

Cap. Sociale € 48000 (int. vers.) - Trib. di Cassino Registro Soc. n. 2957 - C.C.I.A.A. FR Reg. Ditta n. 91713 - Partita IVA 01640400600



Prova Doppio Martinetto a 4 basi

Data: 25/09/2009

FJTB Vers 1.2

Committente : AURELISOIL Data esecuzione prova : 11/09/2009

Lavoro : SCUOLA ELEMENTARE MPNTICCHIO

Ubicazione prova : muratura Sigla prova : P2 DOPPIO

Tipologia Muraria : muratura

Caratteristiche Strumentali : GEOLAB SUD

Basi di Misura (mm) : 200,0 Tipo prova : Doppio a 4 basi

Costanti :

Km : 1,0 Deformometro : 0,807

Kt : 1,0 Divisione : 0,002

Press(bar)	PressEff	1	2	3	media-V	Def-V	4	Def-O
0,00	0,00	1957	1560	531	1349	0,00E+0	954	0,00E+0
4,00	3,67	1950	1558	528	1345	3,23E-5	958	-3,23E-5
0,00	0,00	1956	1559	530	1348	8,07E-6	955	-8,07E-6
8,00	7,34	1942	1553	526	1340	7,26E-5	962	-6,46E-5
0,00	0,00	1948	1558	529	1345	3,50E-5	958	-3,23E-5
12,00	11,01	1930	1548	525	1334	1,21E-4	967	-1,05E-4
0,00	0,00	1945	1556	528	1343	5,11E-5	958	-3,23E-5
14,00	12,84	1924	1541	525	1330	1,56E-4	969	-1,21E-4
0,00	0,00	1944	1555	527	1342	5,92E-5	959	-4,04E-5
16,00	14,68	1904	1540	523	1322	2,18E-4	971	-1,37E-4
0,00	0,00	1943	1550	527	1340	7,53E-5	960	-4,84E-5
17,40	15,96	1904	1535	522	1320	2,34E-4	975	-1,69E-4
0,00	0,00	1942	1549	527	1339	8,07E-5	960	-4,84E-5
18,40	16,88	1903	1530	522	1318	2,50E-4	977	-1,86E-4
0,00	0,00	1936	1548	527	1337	9,95E-5	961	-5,65E-5



Prova Doppio Martinetto a 4 basi

Data: 25/09/2009

FJTB Vers 1.2

Committente : AURELISOIL Data esecuzione prova : 11/09/2009

Lavoro : SCUOLA ELEMENTARE MPNTICCHIO

Ubicazione prova : muratura Sigla prova : P2 DOPPIO

Tipologia Muraria : muratura

Caratteristiche Strumentali : GEOLAB SUD

Basi di Misura (mm) : 200,0 Tipo prova : Doppio a 4 basi

Costanti :

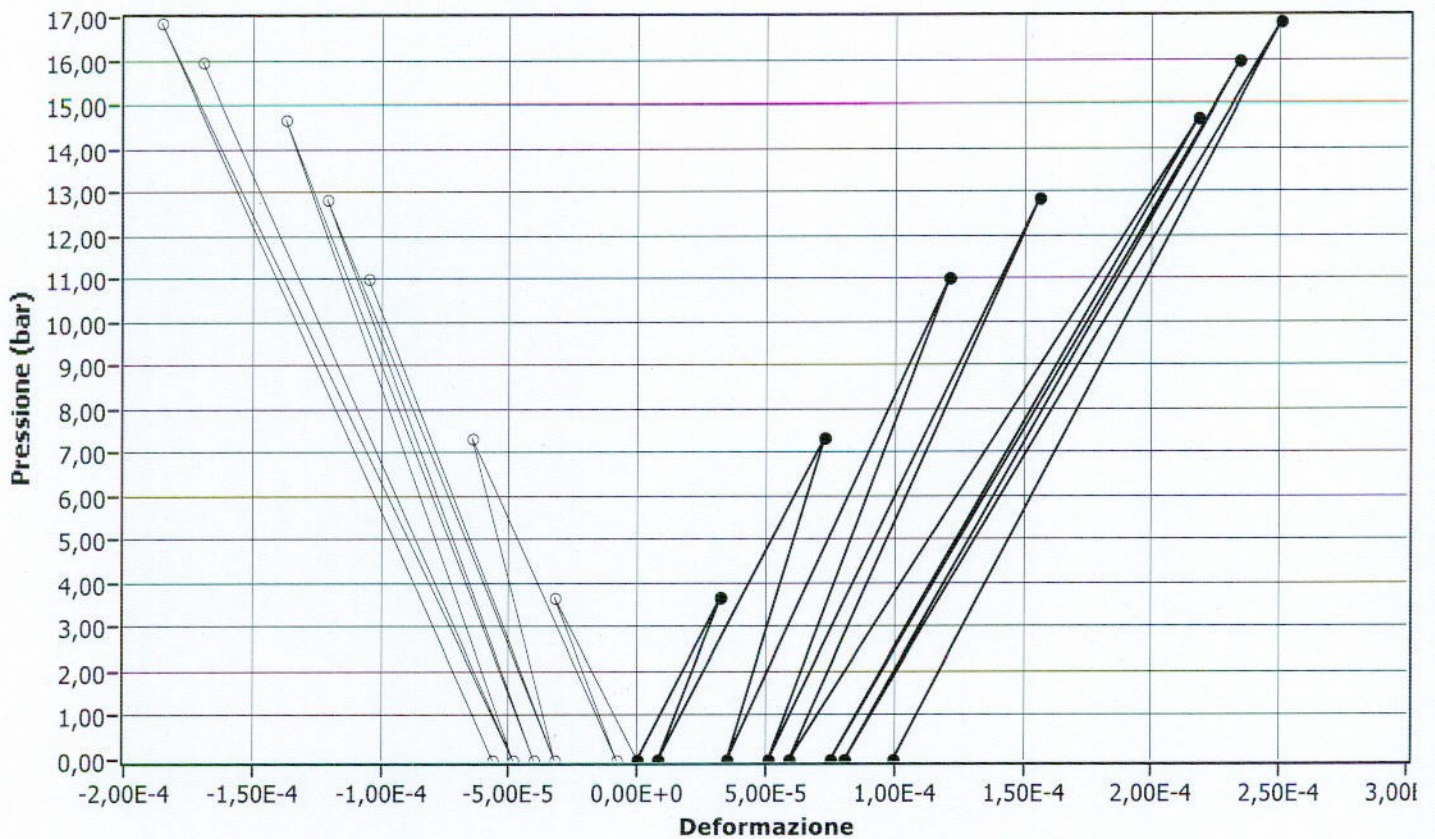
Km : 1,0 Deformometro : 0,807

Kt : 1,0 Divisione : 0,002

Deformazione Verticale



Deformazione Orizzontale



Prova Doppio Martinetto a 4 basi

Data: 25/09/2009

FJTb Vers 1.2

Committente : AURELISOIL Data esecuzione prova : 11/09/2009

Lavoro : SCUOLA ELEMENTARE MPNTICCHIO

Ubicazione prova : muratura Sigla prova : P2 DOPPIO

Tipologia Muraria : muratura

Caratteristiche Strumentali : GEOLAB SUD

Basi di Misura (mm) : 200,0 Tipo prova : Doppio a 4 basi

Costanti :

Km : 1,0 Deformometro : 0,807

Kt : 1,0 Divisione : 0,002

Moduli Deformabilità

E 0-18 <---> 7,748k MPa

E 0-17 <---> 7,948k MPa





ALLEGATO N° 5

Planimetria ubicativa prova

**M1: PROVA MARTINETTO
PIATTO**



Circolo didattico "AMITERNUM"
Scuola Elementare Monticchio
Via Antica Arischia (AQ)

PIANO
TERRA





ALLEGATO N° 6

Documentazione fotografica

