

Laboratorio Sperimentale per prove geotecniche su terre e rocce, prove in situ.
Autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti con decreto n°. 388 del 22.01.2014

IDENTIFICAZIONE DOCUMENTO: CERTIFICATO N. TR00111/20

DATA DI EMISSIONE: 12-feb-20

PAGINA 1 di PAGINE TOTALI: 6

ALLEGATI: -

COMMITTENTE: Consorzio Hirpinia AV

CANTIERE: 1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia

DIRETTORE DEI LAVORI: -

CAMPIONI: -

- DESCRIZIONE: campione di terra

- MODALITÀ DI PRELIEVO: campionatore Triplex

- DATA RICEVIMENTO: 10 gennaio 2020

- SIGLA IDENTIFICATIVA INTERNA: B357
T217 C.I. Triplex 1 prelevato da SME6 a m da p.c. 105,00+105,35

PROVE RICHIESTE: Contenuto d'acqua; peso di volume; analisi granulometrica per setacciatura e decantazione compreso peso specifico dei granuli; Limiti di consistenza (o di Atterberg); misura VpVs compressione monoassiale; misura VpVs; triassiale UU.

VERBALE DI ACCETTAZIONE N.° B357 del 10 gennaio 2020

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

(dott.geol. Maria Di Donato)



**APERTURA E DESCRIZIONE GENERALE DEL CAMPIONE
(ASTM D2488-84)**

Committente:	Consorzio Hirpinia AV	Data prelievo:	16-24/01/20
Cantiere:	1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia	Data prova:	29-gen-20
Modalità di prelievo:	campionatore Triplex	Note:	
	C.I. Triplex 1 prelevato da SME6 a m da p.c. 105,00+105,35		

- 1) Descrizione: calcare marnoso e marna calcarea con piani di laminazione perpendicolari all'asse di carotaggio
- 2) Colore: grigio scuro
Munsell soil color chart: 5y 3/1
- 3) Odore: nessuno
- 4) Plasticità: -
- 5) Condizioni di umidità: debolmente umido
- 6) Reazione con HCl: alta
- 7) Grado di alterazione: -
- 8) Consistenza (terreni coesivi): -
- 9) Addensamento (terreni granulari): -
- 10) Strutture: laminata
- 11) Fratturazioni: -
- 12) Scistosità: -

Foto/Rappresentazione
schematica del campioneP.Penetrometer [kPa]: n.d.
Vane test [kg/cm²]: n.d.

Prove eseguite: Contenuto d'acqua; compressione monoassiale; peso di volume; misura VpVs. Nota: analisi granulometrica per setacciatura e decantazione, peso specifico dei granuli, Limiti di consistenza (o di Atterberg), triassiale UU non possibili data la natura litoide del campione.

Lo Sperimentatore
dott.geol. Vincenzo VessellaIl Direttore del Laboratorio
dott.geol. Maria Di DonatoGEOSERVING S.r.l. - Via Collemaroni, 3 - San Vittore del Lazio (FR) e-mail: info@geoserving.it
Qualsiasi copia parziale del presente documento potrà avvenire dopo debita autorizzazione scritta da parte della GEOSERVING S.r.l.
I risultati del presente documento si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI ACQUA
(CNR UNI 10008 - ASTM D2216)

Committente: Consorzio Hirpinia AV

Cantiere: 1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia

Data prelievo: 16-24/01/20

Modalità di prelievo: campionatore Triplex

C.I. Triplex 1 prelevato da SME6 a m da p.c. 105,00+105,35

Data Inizio prova: 29-gen-20

Data Fine Prova: 30-gen-20

Note:

<p>CONTENUTO DI ACQUA _{md}: 5,20 %</p>

Lo Sperimentatore
dott. geol. Vincenzo Vessella



Il Direttore del Laboratorio
dott. geol. Maria Di Donato

DETERMINAZIONE PESO DI VOLUME E PARAMETRI FISICI

Committente: Consorzio Hirpinia AV

Cantiere: 1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia

Campione: C.I. Triplex 1 prelevato da SME6 a m da p.c. 105,00+105,35

Modalità di prelievo: campionatore Triplex

Data prelievo: 16-24/01/20

Data Inizio prova: 29-gen-20

Data Fine Prova: 30-gen-20

Note: 1) rif. ASTM D2166

Provino	N°	1	2	3
Diametro / Lato	[mm]	78,00		
Altezza	[mm]	156,00		
Area	[cm ²]	47,78		
Volume	[cm ³]	745,42		
Peso provino umido	[N]	17,67		
Peso di volume ¹⁾	[kN/m ³]	23,71		
Peso di volume ¹⁾ _{md}	[kN/m ³]	23,71		
Umidità _{md}	[%]	5,20		
Peso di volume secco _{md}	[kN/m ³]	22,53		
Peso specifico dei granuli _{md}	-			
Indice dei vuoti _{md}	-			
Porosità _{md}	[%]			
Grado di saturazione _{md}	[%]			
Peso di volume saturo _{md}	[kN/m ³]			

Lo Sperimentatore
dott.geol. Vincenzo VessellaIl Direttore del Laboratorio
dott. geol. Maria Di Donato

PROVA DI COMPRESSIONE SU PROVINI DI ROCCIA

Committente: Consorzio Hirpinia AV

Cantiere: 1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia

C.I. Triplex 1 prelevato da SME6 a m da p.c. 105,00÷105,35

Modalità di prelievo: campionatore Triplex

Descrizione campione: calcare marnoso con piani di laminazione perpendicolari all'asse di carotaggio

Data prelievo: 16-24/01/20

Data preparazione: 29-gen-20

Data Prova: 29-gen-20

Normativa di riferimento: Racc. ISRM, 1979
 UNI EN 1926:2000

Provinci di forma: cilindrica

Provino	n.	1					
Lato/diametro	[mm]	78,0					
Altezza	[mm]	156,0					
Peso	[N]	17,67					
Rettifica meccanica		si					
Livellamento con malta		no					
Orientazione asse di carico rispetto ai piani di anisotropia		-					
Carico di rottura	[N]	16200					
Resistenza a compressione	[MPa]	3,39					

Valore medio di resistenza a compressione: 3,39 MPa

Deviazione standard: n.a. MPa

Coefficiente di variazione: n.a.

Note:



LO SPERIMENTATORE

(dott.geol. Vincenzo Vessella)



IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

(dott.geol. Maria Di Donato)

**DETERMINAZIONE DELLE VELOCITÀ E DELLE COSTANTI ELASTICHE ULTRASONICHE
(ASTM D2845)**

Committente: Consorzio Hirpinia AV

Cantiere: 1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia

Natura dei campioni: C.I. Triplex 1 prelevato da SME6 a m da p.c. 105,00÷105,35

Data Inizio prova: 29/01/2020

Data Fine Prova: 29/01/2020

Data prelievo: 15-24/10/19

Note:

Modalità di prelievo: campionatore Triplex

Campione	Vp media [m/s]	Vs media [m/s]
C.I. Triplex 1 prelevato da SME6 a m da p.c. 105,00	2679	1036

Lo Sperimentatore
dott. geol. Vincenzo VessellaIl Direttore del Laboratorio
dott. geol. Maria Di Donato

Laboratorio Sperimentale per prove geotecniche su terre e rocce, prove in situ.
Autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti con decreto n°. 388 del 22.01.2014

IDENTIFICAZIONE DOCUMENTO: CERTIFICATO N. TR00106/20

DATA DI EMISSIONE: 12-feb-20

PAGINA 1 di PAGINE TOTALI: 4

ALLEGATI: -

COMMITTENTE: Consorzio Hirpinia AV

CANTIERE: 1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia

DIRETTORE DEI LAVORI: -

CAMPIONI: -

- DESCRIZIONE: campione di terra

- MODALITÀ DI PRELIEVO: carotiere doppio

- DATA RICEVIMENTO: 10 gennaio 2020

- SIGLA IDENTIFICATIVA INTERNA: B357
T212 C.R. n° 1 prelevato da SME6 a m da p.c. 95,00+95,30

PROVE RICHIESTE: Contenuto d'acqua; analisi granulometrica per setacciatura e decantazione compreso peso specifico dei granuli; Limiti di consistenza (o di Atterberg); compressione ELL; resistenza a trazione indiretta

VERBALE DI ACCETTAZIONE N.° B357 del 10 gennaio 2020

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO



(dott.geol. Maria Di Donato)



APERTURA E DESCRIZIONE GENERALE DEL CAMPIONE
(ASTM D2488-84)

Committente:	Consorzio Hirpinia AV	Data prelievo:	16-24/01/20
Cantiere:	1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia	Data prova:	7-feb-20
Modalità di prelievo:	carotiere doppio	Note:	
	C.R. n° 1 prelevato da SME6 a m da p.c. 95,00+95,30		

- 1) Descrizione: marna calcarea con piani di laminazione perpendicolari all'asse di carotaggio
- 2) Colore: grigio scuro
Munsell soil color chart: 5y 4/1
- 3) Odore: nessuno
- 4) Plasticità: -
- 5) Condizioni di umidità: debolmente umido
- 6) Reazione con HCl: alta
- 7) Grado di alterazione: -
- 8) Consistenza (terreni coesivi): -
- 9) Addensamento (terreni granulari): -
- 10) Strutture: laminata
- 11) Fratturazioni: -
- 12) Scistosità: -

Foto/Rappresentazione
schematica del campioneP.Penetrometer [kPa]: n.d.
Vane test [kg/cm²]: n.d.

Prove eseguite: Contenuto d'acqua; resistenza a trazione indiretta. Nota: analisi granulometrica per setacciatura e decantazione compreso peso specifico dei granuli, Limiti di consistenza (o di Atterberg) non possibili per natura litoide del campione; non è stato possibile eseguire la prova di resistenza a compressione a causa della laminazione, che ha ridotto il campione in strati di esiguo spessore

Lo Sperimentatore
dott.geol. *Vincenzo Vessella*Il Direttore del Laboratorio
dott.geol. *Maria Di Donato*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI ACQUA
(CNR UNI 10008 - ASTM D2216)

Committente: Consorzio Hirpinia AV

Cantiere: 1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia

Data prelievo: 16-24/01/20

Modalità di prelievo: carotiere doppio

C.R. n° 1 prelevato da SME6 a m da p.c. 95,00÷95,30

Data Inizio prova: 07-feb-20

Data Fine Prova: 08-feb-20

Note:

CONTENUTO DI ACQUA_{md}: 7,34 %

Lo Sperimentatore
dott.geol. Vincenzo Vessella



Il Direttore del Laboratorio
dott.geol. Maria Di Donato

PROVA DI TRAZIONE INDIRECTA SU PROVINI DI ROCCIA
(Racc. ISRM, 1978)

Committente: Consorzio Hirpinia AV

Cantiere: 1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia

C.R. n° 1 prelevato da SME6 a m da p.c.
95,00+95,30

Data prelievo: 16-24/01/20

Data Inizio prova: 07/02/2020

Data Fine Prova: 07/02/2020

Modalità di prelievo: carotiere doppio

Descrizione: marna calcarea con piani di laminazione perpendicolari all'asse di carotaggio
Velocità di applicazione del carico: 200 N/sec Contenuto d'acqua al momento della prova: 7,34

N°	t [mm]	D _{md} [mm]	Orientazione asse di carico	Carico a rottura [N]	σ_t [MPa]
1	40,000	77,000	//	2262,000	0,467
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

n.a= non applicabile ⊥= perpendicolare ai piani di anisotropia // = parallelo ai piani di anisotropia

RESISTENZA A TRAZIONE INDIRECTA MEDIA [Mpa]:**0,47**Lo Sperimentatore
dott.geol. Vincenzo VessellaIl Direttore del Laboratorio
dott.geol. Maria Di Donato

Laboratorio Sperimentale per prove geotecniche su terre e rocce, prove in situ.
Autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti con decreto n°. 388 del 22.01.2014

IDENTIFICAZIONE DOCUMENTO: CERTIFICATO N. TR00107/20

DATA DI EMISSIONE: 12-feb-20

PAGINA 1 di PAGINE TOTALI: 5

ALLEGATI: -

COMMITTENTE: Consorzio Hirpinia AV

CANTIERE: 1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia

DIRETTORE DEI LAVORI: -

CAMPIONI: -

- DESCRIZIONE: campione di terra

- MODALITÀ DI PRELIEVO: carotiere doppio

- DATA RICEVIMENTO: 10 gennaio 2020

- SIGLA IDENTIFICATIVA INTERNA: B357
T213 C.R. n° 2 prelevato da SME6 a m da p.c. 105,7+106,0

PROVE RICHIESTE: Contenuto d'acqua; analisi granulometrica per setacciatura e decantazione compreso peso specifico dei granuli; Limiti di consistenza (o di Atterberg); compressione ELL; resistenza a trazione indiretta

VERBALE DI ACCETTAZIONE N.° B357 del 10 gennaio 2020

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

(dott.geol. Maria Di Donato)



**APERTURA E DESCRIZIONE GENERALE DEL CAMPIONE
(ASTM D2488-84)**

Committente: Consorzio Hirpinia AV
Cantiere: 1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia
Modalità di prelievo: carotiere doppio
C.R. n° 2 prelevato da SME6 a m da p.c. 105,7÷106,0

Data prelievo: 16-24/01/20

Data prova: 7-feb-20

Note:

- 1) Descrizione: marna calcarea
- 2) Colore: grigio scuro
Munsell soil color chart: 5y 4/1
- 3) Odore: nessuno
- 4) Plasticità: -
- 5) Condizioni di umidità: debolmente umido
- 6) Reazione con HCl: alta
- 7) Grado di alterazione: -
- 8) Consistenza (terreni coesivi): -
- 9) Addensamento (terreni granulari): -
- 10) Strutture: laminata
- 11) Fratturazioni: -
- 12) Scistosità: -

Foto/Rappresentazione
schematica del campioneP.Penetrometer [kPa]: n.d.
Vane test [kg/cm²]: n.d.

Prove eseguite: Contenuto d'acqua; resistenza a trazione indiretta; compressione ELL. Nota: analisi granulometrica per setacciatura e decantazione compreso peso specifico dei granuli, Limiti di consistenza (o di Atterberg) non possibili data la natura litoide del campione.

Lo Spesimentatore
dott.geol. Vincenzo Vessella

Il Direttore del Laboratorio
dott.geol. Maria Di Donato

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI ACQUA
(CNR UNI 10008 - ASTM D2216)

Committente: Consorzio Hirpinia AV

Cantiere: 1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia

Data prelievo: 16-24/01/20

Modalità di prelievo: carotiere doppio

C.R. n° 2 prelevato da SME6 a m da p.c. 105,7÷106,0

Data Inizio prova: 07-feb-20

Data Fine Prova: 08-feb-20

Note:

<p>CONTENUTO DI ACQUA _{md}: 8,36 %</p>

Lo Sperimentatore
dott.geol. Vincenzo Vessella



Il Direttore del Laboratorio
dott.geol. Maria Di Donato

PROVA DI TRAZIONE INDIRECTA SU PROVINI DI ROCCIA
(Racc. ISRM, 1978)

Committente: Consorzio Hirpinia AV

Cantiere: 1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia

C.R. n° 2 prelevato da SME6 a m da p.c.
105,7+106,0

Data prelievo: 16-24/01/20

Data Inizio prova: 07/02/2020

Data Fine Prova: 07/02/2020

Modalità di prelievo: carotiere doppio

Descrizione: marna calcarea

Velocità di applicazione del carico: 200 N/sec

Contenuto d'acqua al momento della prova: 8,36

N°	t [mm]	D _{md} [mm]	Orientazione asse di carico	Carico a rottura [N]	σ_t [MPa]
1	40,000	78,000	//	5379,000	1,096
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

n.a= non applicabile ⊥= perpendicolare ai piani di anisotropia // = parallelo ai piani di anisotropia

RESISTENZA A TRAZIONE INDIRECTA MEDIA [Mpa]:**1,10**Lo Sperimentatore
dott.geol. *Vincenzo Vessella*Il Direttore del Laboratorio
dott.geol. *Maria Di Donato*

PROVA DI COMPRESSIONE SU PROVINI DI ROCCIA

Committente: Consorzio Hirpinia AV

Cantiere: 1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia

C.R. n° 2 prelevato da SME6 a m da p.c. 105,7+106,0

Modalità di prelievo: carotiere doppio

Descrizione campione:

Data prelievo: 16-24/01/20

Data preparazione: 07-feb-20

Data Prova: 07-feb-20

Normativa di riferimento: Racc. ISRM, 1979
 UNI EN 1926:2000

Provini di forma: cilindrica

Provino	n.	1					
Lato/diametro	[mm]	80,0					
Altezza	[mm]	160,0					
Peso	[N]	19,44					
Rettifica meccanica		si					
Livellamento con malta		no					
Orientazione asse di carico rispetto ai piani di anisotropia		-					
Carico di rottura	[N]	20135					
Resistenza a compressione	[MPa]	4,01					

Valore medio di resistenza a compressione: 4,01 MPa

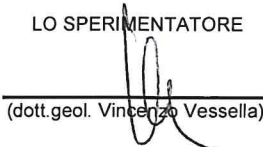
Deviazione standard: n.a. MPa

Coefficiente di variazione: n.a.


Note:



LO SPERIMENTATORE


(dott.geol. Vincenzo Vessella)

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO


(dott.geol. Maria Di Donato)

GEOSERVING S.r.l. - Via Collemereoli, 3 - San Vittore del Lazio (FR) e-mail: info@geoserving.it
Qualsiasi copia parziale del presente documento potrà avvenire dopo debita autorizzazione scritta da parte della GEOSERVING S.r.l.
I risultati del presente documento si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

Laboratorio Sperimentale per prove geotecniche su terre e rocce, prove in situ.
Autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti con decreto n°. 388 del 22.01.2014

IDENTIFICAZIONE DOCUMENTO: CERTIFICATO N. TR00108/20

DATA DI EMISSIONE: 12-feb-20

PAGINA 1 di PAGINE TOTALI: 4

ALLEGATI: -

COMMITTENTE: Consorzio Hirpinia AV

CANTIERE: 1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia

DIRETTORE DEI LAVORI: -

CAMPIONI: -

- DESCRIZIONE: campione di terra

- MODALITÀ DI PRELIEVO: carotiere doppio

- DATA RICEVIMENTO: 10 gennaio 2020

- SIGLA IDENTIFICATIVA INTERNA: B357
T214 C.R. n° 3 prelevato da SME6 a m da p.c. 110,00+110,30

PROVE RICHIESTE: Contenuto d'acqua; analisi granulometrica per setacciatura e decantazione compreso peso specifico dei granuli; Limiti di consistenza (o di Atterberg); Point load test.

VERBALE DI ACCETTAZIONE N.° B357 del 10 gennaio 2020

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

(dott.geol. Maria Di Donato)



APERTURA E DESCRIZIONE GENERALE DEL CAMPIONE
(ASTM D2488-84)

Committente:	Consorzio Hirpinia AV	Data prelievo:	16-24/01/20
Cantiere:	1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia	Data prova:	7-feb-20
Modalità di prelievo:	carotiere doppio	Note:	
C.R. n° 3 prelevato da SME6 a m da p.c. 110,00+110,30			

- 1) Descrizione: marna calcarea con piani di laminazione perpendicolari all'asse di carotaggio
- 2) Colore: grigio scuro
Munsell soil color chart: 5y 4/1
- 3) Odore: nessuno
- 4) Plasticità: -
- 5) Condizioni di umidità: debolmente umido
- 6) Reazione con HCl: alta
- 7) Grado di alterazione: -
- 8) Consistenza (terreni coesivi): -
- 9) Addensamento (terreni granulari): -
- 10) Strutture: scagliosa e laminata
- 11) Fratturazioni: -
- 12) Scistosità: -

Foto/Rappresentazione
schematica del campioneP.Penetrometer [kPa]: n.d.
Vane test [kg/cm²]: n.d.

Prove eseguite: Contenuto d'acqua; point load test. Nota.: analisi granulometrica per setacciatura e decantazione compreso peso specifico dei granuli, Limiti di consistenza (o di Atterberg) non possibili per natura litoide del campione.

Lo Sperimentatore
dott.geol. *Vircezo Vessella*Il Direttore del Laboratorio
dott.geol. *Maria Di Donato*

GEOSERVING S.r.l. - Via Collemaroni, 3 - San Vittore del Lazio (FR) e-mail: info@geoserving.it
Qualsiasi copia parziale del presente documento potrà avvenire dopo debita autorizzazione scritta da parte della GEOSERVING S.r.l.
I risultati del presente documento si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI ACQUA
(CNR UNI 10008 - ASTM D2216)

Committente: Consorzio Hirpinia AV

Cantiere: 1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia

Data prelievo: 16-24/01/20

Modalità di prelievo: carotiere doppio

C.R. n° 3 prelevato da SME6 a m da p.c. 110,00+110,30

Data Inizio prova: 07-feb-20

Data Fine Prova: 08-feb-20

Note:

<p>CONTENUTO DI ACQUA _{md}: 6,78 %</p>

Lo Sperimentatore
dott.geol. Vincenzo Vessella



Il Direttore del Laboratorio
dott.geol. Maria Di Donato

PROVA DI CARICO PUNTUALE (POINT LOAD-IJRMMS 22)

Committente: Consorzio Hirpinia AV
Cantiere: 1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia
C.R. n° 3 prelevato da SME6 a m da p.c. 110,00÷110,30

Data Inizio prova: 7-feb-20
Data Fine Prova: 7-feb-20
Data prelievo: 16-24/01/20
Note:


Modalità di prelievo: carotiere doppio
Descrizione campione: v.pag. precedente

Note:

Provino N.	Dimensioni [mm]		Distanza tra le punte [mm]	Valore a rottura [KN]	Indice di Resistenza I_s [N/mm ²]	Indice di Resistenza $I_{s(50)}^*$ [N/mm ²]	Tipo:
	Lunghezza	W medio					
1		42,0	71,0	0,2	0,04	0,05	d //
2		71,0	69,0	0,9	0,19	0,18	a ↓
3		71,0	52,0	1,7	0,63	0,42	a ↓
4		71,0	45,0	1,6	0,79	0,44	a ↓
5		71,0	41,0	1,2	0,71	0,35	a ↓
6		71,0	32,0	1,3	1,27	0,46	a ↓
7		71,0	35,0	0,9	0,73	0,30	a ↓

(*) Valore riferito ad un provino standard di dimensioni D=50 mm
d= diametrale
a= assiale
i= irregolare
↓= perpendicolare ai piani di anisotropia
//= parallelo ai piani di anisotropia
Ia= indice di anisotropia

$I_{s(50)}$ medio ↓	0,38
$I_{s(50)}$ medio //	0,05
$I_{a(50)}$	8,12
$I_{s(50)}$ medio -	

LO SPERIMENTATORE

dott.geol. Vincenzo Vessella



IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

(dott.geol. Maria Di Donato)

Laboratorio Sperimentale per prove geotecniche su terre e rocce, prove in situ.
Autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti con decreto n°. 388 del 22.01.2014

IDENTIFICAZIONE DOCUMENTO: CERTIFICATO N. TR00109/20

DATA DI EMISSIONE: 12-feb-20

PAGINA 1 di PAGINE TOTALI: 3

ALLEGATI: -

COMMITTENTE: Consorzio Hirpinia AV

CANTIERE: 1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia

DIRETTORE DEI LAVORI: -

CAMPIONI: -

- DESCRIZIONE: campione di terra

- MODALITÀ DI PRELIEVO: carotiere doppio

- DATA RICEVIMENTO: 10 gennaio 2020

- SIGLA IDENTIFICATIVA INTERNA: B357
T215 C.R. n° 4 prelevato da SME6 a m da p.c. 114,00+114,30

PROVE RICHIESTE: Contenuto d'acqua; analisi granulometrica per setacciatura e decantazione compreso peso specifico dei granuli; Limiti di consistenza (o di Atterberg); Prova triassiale in cella di Hoek.

VERBALE DI ACCETTAZIONE N.° B357 del 10 gennaio 2020

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

(dott.geol. Maria Di Donato)



**APERTURA E DESCRIZIONE GENERALE DEL CAMPIONE
(ASTM D2488-84)**

Committente:	Consorzio Hirpinia AV	Data prelievo:	16-24/01/20
Cantiere:	1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia	Data prova:	7-feb-20
Modalità di prelievo:	carotiere doppio	Note:	
	C.R. n° 4 prelevato da SME6 a m da p.c. 114,00+114,30		

- 1) Descrizione: marna calcarea con piani di laminazione perpendicolari all'asse di carotaggio
- 2) Colore: grigio scuro
Munsell soil color chart: 5y 4/1
- 3) Odore: nessuno
- 4) Plasticità: -
- 5) Condizioni di umidità: debolmente umido
- 6) Reazione con HCl: alta
- 7) Grado di alterazione: -
- 8) Consistenza (terreni coesivi): -
- 9) Addensamento (terreni granulari): -
- 10) Strutture: scagliosa e laminata
- 11) Fratturazioni: -
- 12) Scistosità: -

Foto/Rappresentazione
schematica del campioneP. Penetrometer [kPa]: n.d.
Vane test [kg/cm²]: n.d.

Prove eseguite: Contenuto d'acqua. Nota: analisi granulometrica per setacciatura e decantazione compreso peso specifico dei granuli, Limiti di consistenza (o di Atterberg) non possibili per natura litoide del campione; non è stato possibile ottenere i provini rappresentativi per la prova triassiale in cella di Hoek a causa della laminazione che ha ridotto il campione in strati di esiguo spessore.

Lo Sperimentatore
dott.geol. Vincenzo VessellaIl Direttore del Laboratorio
dott.geol. Maria Di Donato

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI ACQUA
(CNR UNI 10008 - ASTM D2216)

Committente: Consorzio Hirpinia AV

Cantiere: 1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia

Data prelievo: 16-24/01/20

Modalità di prelievo: carotiere doppio

C.R. n° 4 prelevato da SME6 a m da p.c. 114,00+114,30

Data Inizio prova: 07-feb-20

Data Fine Prova: 08-feb-20

Note:

<p>CONTENUTO DI ACQUA _{md}: 6,81 %</p>

Lo Sperimentatore
dott.geol. Vincenzo Vessella



Il Direttore del Laboratorio
dott.geol. Maria Di Donato

Laboratorio Sperimentale per prove geotecniche su terre e rocce, prove in situ.
Autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti con decreto n°. 388 del 22.01.2014

IDENTIFICAZIONE DOCUMENTO: CERTIFICATO N. TR00110/20

DATA DI EMISSIONE: 12-feb-20

PAGINA 1 di PAGINE TOTALI: 4

ALLEGATI: -

COMMITTENTE: Consorzio Hirpinia AV

CANTIERE: 1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia

DIRETTORE DEI LAVORI: -

CAMPIONI: -

- DESCRIZIONE: campione di terra

- MODALITÀ DI PRELIEVO: carotiere doppio

- DATA RICEVIMENTO: 10 gennaio 2020

- SIGLA IDENTIFICATIVA INTERNA: B357
T216 C.R. n° 5 prelevato da SME6 a m da p.c. 115,7+116,0

PROVE RICHIESTE: Contenuto d'acqua; analisi granulometrica per setacciatura e decantazione compreso peso specifico dei granuli; Limiti di consistenza (o di Atterberg); compressione ELL; resistenza a trazione indiretta

VERBALE DI ACCETTAZIONE N.° B357 del 10 gennaio 2020

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

(dott.geol. Maria Di Donato)



**APERTURA E DESCRIZIONE GENERALE DEL CAMPIONE
(ASTM D2488-84)**

Committente:	Consorzio Hirpinia AV	Data prelievo:	16-24/01/20
Cantiere:	1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia	Data prova:	7-feb-20
Modalità di prelievo:	carotiere doppio	Note:	
	C.R. n° 5 prelevato da SME6 a m da p.c. 115,7+116,0		

- 1) Descrizione: marna calcarea con piani di laminazione perpendicolari all'asse di carotaggio
- 2) Colore: grigio scuro
Munsell soil color chart: 5y 4/1
- 3) Odore: nessuno
- 4) Plasticità: -
- 5) Condizioni di umidità: debolmente umido
- 6) Reazione con HCl: alta
- 7) Grado di alterazione: -
- 8) Consistenza (terreni coesivi): -
- 9) Addensamento (terreni granulari): -
- 10) Strutture: scagliosa e laminata
- 11) Fratturazioni: -
- 12) Scistosità: -

Foto/Rappresentazione
schematica del campioneP.Penetrometer [kPa]: n.d.
Vane test [kg/cm²]: n.d.

Prove eseguite: Contenuto d'acqua; resistenza a trazione indiretta. Nota: analisi granulometrica per setacciatura e decantazione, peso specifico dei granuli, Limiti di consistenza (o di Atterberg) non possibili data la natura litoida del campione; non è stato possibile ottenere provini rappresentativi per la compressione a causa della laminazione che ha ridotto il campione in strati di esiguo spessore.

Lo Sperimentatore
dott.geol. *Virzenzo Vessella*Il Direttore del Laboratorio
dott.geol. *Maria Di Donato*

GEOSERVING S.r.l. - Via Collemeroni, 3 - San Vittore del Lazio (FR) e-mail: info@geoserving.it
Qualsiasi copia parziale del presente documento potrà avvenire dopo debita autorizzazione scritta da parte della GEOSERVING S.r.l.
I risultati del presente documento si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI ACQUA
(CNR UNI 10008 - ASTM D2216)

Committente: Consorzio Hirpinia AV

Cantiere: 1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia

Data prelievo: 16-24/01/20

Modalità di prelievo: carotiere doppio

C.R. n° 5 prelevato da SME6 a m da p.c. 115,7+116,0

Data Inizio prova: 07-feb-20

Data Fine Prova: 08-feb-20

Note:

<p>CONTENUTO DI ACQUA _{md}: 7,07 %</p>
--

Lo Sperimentatore
dott.geol. *Vincenzo Vessella*



Il Direttore del Laboratorio
dott.geol. *Maria Di Donato*

PROVA DI TRAZIONE INDIRECTA SU PROVINI DI ROCCIA
(Racc. ISRM, 1978)

Committente: Consorzio Hirpinia AV

Cantiere: 1° Lotto Funzionale Apice- Irpinia

C.R. n° 5 prelevato da SME6 a m da p.c.
115,7+116,0

Data prelievo: 16-24/01/20

Data Inizio prova: 07/02/2020

Data Fine Prova: 07/02/2020

Modalità di prelievo: carotiere doppio

Descrizione: marna calcarea con piani di laminazione perpendicolari all'asse di carotaggio
Velocità di applicazione del carico: 200 N/sec Contenuto d'acqua al momento della prova: 7,07

N°	t [mm]	D _{md} [mm]	Orientazione asse di carico	Carico a rottura [N]	σ _t [MPa]
1	38,500	77,000	//	4885,000	1,048
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

n.a.= non applicabile ⊥= perpendicolare ai piani di anisotropia // = parallelo ai piani di anisotropia

RESISTENZA A TRAZIONE INDIRECTA MEDIA [Mpa]:**1,05**Lo Sperimentatore
dott.geol. Vincenzo VessellaIl Direttore del Laboratorio
dott.geol. Maria Di Donato