



segheria di marmi e graniti
italgraniti
dei f.lli Lotronico

Zona Industriale - 85038 Senise (PZ)

Tel. +39 0973.584.081 - 0973.585.112

Fax +39 0973.686.158

e-mail: italgraniti@italgranitisrl.com

www.italgranitisrl.com

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO **9001:2015**

CERTIFICATO DI PROVA
GRANITO ROSA BETA

CE

www.italgranitisrl.com

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011 e del Regolamento Delegato (UE) n. 574/2014

N. 01/17

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:	RB-RP075M-2017
Usi previsti:	Pavimentazioni esterne
Fabbricante:	ITALGRANITI S.n.c. Zona Industriale Senise,snc 85038 SENISE (PZ)
Mandatario:	Non Applicabile
Sistemi di VVCP:	Sistema 4
Norma armonizzata:	UNI EN 1341:2013, UNI EN 1342:2013, UNI EN 1343:2012

Prestazioni dichiarate		
	Caratteristiche essenziali	Prestazioni
DESCRIZIONE PETROGRAFICA (EN 12407)		IGNEA PLUTONICA GRANITO
RESISTENZA A ROTTURA, come:		
-Resistenza a flessione sotto carico concentrato (EN 12372) come:	E_t (Valore minimo atteso)	7.0 MPa
-Resistenza a compressione (EN 1926) come:	E_c (Valore minimo atteso)	115.0 MPa
ABRASIONE, come:		
-Resistenza all'abrasione (EN 14157):		14.1 mm
SCIVOLOSITA', come:		
- Resistenza allo scivolamento in condizioni di umidità e a secco (EN 14231)	SRVwet (finitura piano-sega, provino bagnato) SRVdry (finitura piano-sega, provino asciutto) SRVwet (finitura levigata, provino bagnato) SRVdry (finitura levigata, provino asciutto) SRVwet (finitura bocciardata, provino bagnato) SRVdry (finitura bocciardata, provino asciutto)	57 62 43 57 72 81
- Resistenza allo slittamento		NPD
DURABILITA':		
- Della resistenza a flessione (EN 12372) rispetto a:		
- Gelo/disgelo dopo 56 cicli (EN 12371)	E_t (Valore minimo atteso)	(7.0/8.1) MPa
- Della resistenza a compressione (EN 1926) rispetto a:		
- Gelo/disgelo dopo 56 cicli (EN 12371)	E_c (Valore minimo atteso)	(115.0/116.0) MPa
ASSORBIMENTO, come		
- Assorbimento d'acqua (EN 13755)		0.26 %
MASSA VOLUMICA APPARENTE E POROSITA' APERTA, come:		
- Massa volumica apparente (EN 1936)	(Valore medio)	2657 kg/mc
- Porosità aperta (EN 1936)	(Valore medio)	0.69 %
RILASCIO DI SOSTANZE PERICOLOSE		NPD

Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica:	Non Applicabile
--	-----------------

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da: Giancarlo Latronico

Luogo e data del rilascio: Senise, 27/04/2017

ITALGRANITI S.n.c.

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011 e del Regolamento Delegato (UE) n. 574/2014

N. 02/17

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:	RB-RP075M-2017
Usi previsti:	Lastre di rivestimento ad uso interno ed esterno
Fabbricante:	ITALGRANITI S.n.c. Zona Industriale Senise,snc 85038 SENISE (PZ)
Mandatario:	Non Applicabile
Sistemi di VVCP:	Sistema 4
Norma armonizzata:	UNI EN 1469:2015

Prestazioni dichiarate		
Caratteristiche essenziali		Prestazioni
DESCRIZIONE PETROGRAFICA (EN 12407)		IGNEA PLUTONICA GRANITO
RESISTENZA A ROTTURA, come:		
- Resistenza a flessione sotto carico concentrato (EN 12372) come:	Valore minimo atteso Valore medio Scarto tipo	7.0 MPa 8.7 MPa 0.8 MPa
- Carico di rottura in corrispondenza dei fori di ancoraggio (EN 13364) come:	Valore minimo atteso Valore medio Scarto tipo	396 N 2258 N 472 N
ASSORBIMENTO D'ACQUA A PRESSIONE ATMOSFERICA, come		
- Assorbimento d'acqua (EN 13755)		0.26 %
REAZIONE AL FUOCO	Valore dichiarato secondo decisione della Commissione 96/603/CE	Classe A1
DURABILITA':		
- Della resistenza a flessione (EN 12372) come:		
- Resistenza senza gelo e dopo cicli di gelo/disgelo (EN 12371)	Valore minimo atteso	(7.0/8.1) MPa
- Della resistenza allo shock termico (EN 14066) rispetto a:		
- Variazione di massa		-0.01 %
- Variazione del Modulo Elastico Dinamico		10.5 %
MASSA VOLUMICA APPARENTE E POROSITA' APERTA, come:		
- Massa volumica apparente (EN 1936)	Valore medio	2657 kg/mc
- Porosità aperta (EN 1936)	Valore medio	0.69 %
RILASCIO DI SOSTANZE PERICOLOSE		NPD
Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica:		Non Applicabile

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da: Giancarlo Latronico

Luogo e data del rilascio: Senise, 27/04/2017

ITALGRANITI S.n.c.

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011 e del Regolamento Delegato (UE) n. 574/2014

N. 03/17

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:	RB-RP075M-2017
Usi previsti:	Pavimentazioni e scale ad uso interno ed esterno
Fabbricante:	ITALGRANITI S.n.c. Zona Industriale Senise, snc 85038 SENISE (PZ)
Mandatario:	Non Applicabile
Sistemi di VVCP:	Sistema 4
Norma armonizzata:	UNI EN 12058:2015

Prestazioni dichiarate		Prestazioni
Caratteristiche essenziali		
DESCRIZIONE PETROGRAFICA (EN 12407)		IGNEA PLUTONICA GRANITO
RESISTENZA A ROTTURA, come:		
- Resistenza a flessione sotto carico concentrato (EN 12372) come:	Valore minimo atteso Valore medio Scarto tipo	7.0 MPa 8.7 MPa 0.8 MPa
ASSORBIMENTO D'ACQUA A PRESSIONE ATMOSFERICA, come		
- Assorbimento d'acqua (EN 13755)		0.26 %
REAZIONE AL FUOCO	Valore dichiarato secondo decisione della Commissione 96/603/CE	Classe A1
MASSA VOLUMICA APPARENTE E POROSITA' APERTA, come:		
- Massa volumica apparente (EN 1936)	Valore medio	2657 kg/mc
- Porosità aperta (EN 1936)	Valore medio	0.69 %
DURABILITA':		
- Della resistenza a flessione (EN 12372) come:		
- Resistenza senza gelo e dopo cicli di gelo/disgelo (EN 12371)	Valore minimo atteso	(7.0/8.1) MPa
- Della resistenza allo shock termico (EN 14066) rispetto a:		
- Variazione di massa		-0.01 %
- Variazione del Modulo Elastico Dinamico		10.5 %
- Variazione di porosità e di resistenza a flessione		NPD
- Resistenza all'abrasione (EN 14157):		14.1 mm
SCIVOLOSITA', come:		
- Resistenza allo scivolamento in condizioni di umidità ed a secco (EN 14231)	SRVwet (finitura piano-sega, provino bagnato) SRVdry (finitura piano-sega, provino asciutto) SRVwet (finitura levigata, provino bagnato) SRVdry (finitura levigata, provino asciutto) SRVwet (finitura bocciardata, provino bagnato) SRVdry (finitura bocciardata, provino asciutto)	57 62 43 57 72 81
- Resistenza allo scivolamento (Append. C della CEN/TS 16165:2012)		NPD
- Resistenza allo slittamento		NPD
RILASCIO DI SOSTANZE PERICOLOSE		NPD

Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica:	Non Applicabile
--	-----------------

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da: Giancarlo Latronico

Luogo e data del rilascio: Senise, 27/04/2017


ITALGRANDI S.n.c.

www.italgranitisrl.com

Committente:  segheria di marmi e graniti
italgraniti
dei f.lli Latronico

Zona Industriale Senise, 85038 SENISE (PZ)



Oggetto: Prove ITT su elementi in pietra naturale per Marcatura CE

Tecnico Sperimentatore

Dott.ssa Geol. Anna Severino



Direttore del Laboratorio

Dott.ssa Ing. Claudia Palumbo

PLP
Prospezioni
Laboratorio Prove S.r.l.
R.E.A. SA n. 232841
P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppopip@legalmail.it

Sedi Operative:
Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC
84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA)
Tel. 0828 978225 - Fax 0828 978110
Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV)
Tel. 0825 520619 - Fax 0825 520501
Cell. 345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038



RAPPORTO DI PROVA:
RP075M-2017 del 28/03/2017
“Granito Rosa Beta”

www.italgeotechnicsrl.com



PLP
Prospezioni
Laboratorio Prove S.r.l.
R.E.A. SA n. 232841
P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. **0825 523971 / 523550** - Fax **0825 523767**
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: **gruppopl@legalmail.it**

Sedi Operative:
Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC
84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA)
Tel. **0828 978225** - Fax **0828 978110**
Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV)
Tel. **0825 520619** - Fax **0825 520501**
Cell. **345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038**



RAPPORTO DI PROVA

Committente: ITALGRANITI S.n.c.
Zona Industriale Senise, 85038 SENISE (PZ)

Prot. : RP075M-2017
Data : 28/03/2017

Oggetto: Prove ITT su elementi in pietra naturale ai fini della Marcatura CE

ID Certificato n°: 01/11

Campione: Granito Rosa Beta

Assorbimento d'acqua a pressione atmosferica (UNI EN 13755) - Porosità aperta e Massa Volumica Apparente (UNI EN 1936)

Sigla Provino	Dimensioni (mm)			Massa provino secco m_d (g)	Massa provino s.s.a. m_s (g)	Massa provino in acqua m_b (g)	Assorbimento (%)	Massa volumica apparente ρ_b (kg/mc)	Porosità aperta (%)
	L1	L2	L3						
1	71,6	71,6	72,2	984,0	986,5	616,0	0,25	2656	0,67
2	72,0	72,5	75,5	1038,0	1040,5	650,0	0,24	2658	0,64
3	73,8	74,1	74,5	1063,0	1066,0	665,5	0,28	2654	0,75
4	71,9	71,3	72,8	982,5	985,0	615,5	0,25	2659	0,68
5	72,1	71,6	73,8	1003,5	1006,0	628,5	0,25	2658	0,66
6	73,8	72,9	74,6	1062,0	1065,0	665,0	0,28	2655	0,75

Determinazione Massa Volumica Reale (UNI EN 1936 - Metodo del picnometro)

Sigla Provino	Massa provino secco m_s (g)	Massa picnometro + acqua m_2 (g)	Massa picnometro + acqua + campione m_1 (g)	Massa volumica reale ρ_r (kg/mc)
1	9,99	98,37	104,65	2693
2	9,99	98,37	104,63	2678
3	10,00	98,37	104,65	2688
4	10,00	98,37	104,64	2681
5	10,00	98,37	104,64	2681
6	10,01	98,37	104,63	2669

Media dei Risultati

Assorbimento (%)	0,26
Massa Volumica Apparente (Kg/mc)	2657
Porosità aperta (%)	0,69
Massa Volumica Reale (Kg/mc)	2682
Porosità Totale (%)	0,93

Tecnico Sperimentatore
Dott.ssa Geol. Anna Severino

Direttore del Laboratorio
Dott.ssa Ing. Claudia Palumbo

PLP
Prospezioni
Laboratorio Prove S.r.l.
R.E.A. SA n. 232841
P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:
Loc. Paccoche, 15 - Svincolo aut. SA-RC
84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA)
Tel. 0828 978225 - Fax 0828 978110
Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV)
Tel. 0825 520619 - Fax 0825 520501
Cell. 345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038

RAPPORTO DI PROVA

Committente: ITALGRANITI S.n.c.
Zona Industriale Senise, 85038 SENISE (PZ)

Prot. : RP075M-2017
Data : 28/03/2017

Oggetto: Prove ITT su elementi in pietra naturale ai fini della Marcatura CE

ID Certificato n°: 02/11

Campione: Granito Rosa Beta

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO - UNI EN 14231

Dimensione dei provini:	200 mm X 200 mm X 20 mm	Larghezza del pattino:	76 mm
Area di prova:	136 mm x 86 mm	Lunghezza di scorrimento:	126 mm
Temperatura di prova:	20 °C	Scala di lettura:	C

Pova in condizioni di asciutto - SRVdry

Sigla provino	Letture	Finitura
1	63	PIANO SEGA
2	60	PIANO SEGA
3	60	PIANO SEGA
4	59	PIANO SEGA
5	65	PIANO SEGA
6	64	PIANO SEGA
VALORE MEDIO	62	

Pova in condizioni di bagnato - SRVwet

Sigla provino	Letture	Finitura
1	58	PIANO SEGA
2	53	PIANO SEGA
3	59	PIANO SEGA
4	52	PIANO SEGA
5	58	PIANO SEGA
6	59	PIANO SEGA
VALORI MEDI	57	

Pova in condizioni di asciutto - SRVdry

Sigla provino	Letture	Finitura
1	55	LEVIGATA
2	58	LEVIGATA
3	56	LEVIGATA
4	58	LEVIGATA
5	57	LEVIGATA
6	56	LEVIGATA
VALORI MEDI	57	

Pova in condizioni di bagnato - SRVwet

Sigla provino	Letture	Finitura
1	45	LEVIGATA
2	43	LEVIGATA
3	41	LEVIGATA
4	40	LEVIGATA
5	43	LEVIGATA
6	45	LEVIGATA
VALORI MEDI	43	

Pova in condizioni di asciutto - SRVdry

Sigla provino	Letture	Finitura
1	84	BOCCIARDATA
2	78	BOCCIARDATA
3	81	BOCCIARDATA
4	77	BOCCIARDATA
5	80	BOCCIARDATA
6	83	BOCCIARDATA
VALORI MEDI	81	

Pova in condizioni di bagnato - SRVwet

Sigla provino	Letture	Finitura
1	73	BOCCIARDATA
2	71	BOCCIARDATA
3	71	BOCCIARDATA
4	72	BOCCIARDATA
5	73	BOCCIARDATA
6	72	BOCCIARDATA
VALORI MEDI	72	

Tecnico Sperimentatore
Dott.ssa Geol. Anna Severino

Direttore del Laboratorio
Dott.ssa Ing. Claudia Palumbo

PLP
Prospezioni
Laboratorio Prove S.r.l.

R.E.A. SA n. 232841
P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@pip-srl.it - geotecnica@pip-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppopip@legalmail.it

Sedi Operative:
Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC
84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA)
Tel. 0828 978225 - Fax 0828 978110
Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV)
Tel. 0825 520619 - Fax 0825 520501
Cell. 345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038

RAPPORTO DI PROVA

Committente: ITALGRANITI S.n.c.
Zona Industriale Senise, 85038 SENISE (PZ)

Prot. : RP075M-2017
Data : 28/03/2017

Oggetto: Prove ITT su elementi in pietra naturale ai fini della Marcatura CE

ID Certificato n°: 02/11

Campione: Granito Rosa Beta

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO - UNI EN 14231

Dimensione dei provini:	200 mm X 200 mm X 20 mm	Larghezza del pattino:	76 mm
Area di prova:	136 mm x 86 mm	Lunghezza di scorrimento:	126 mm
Temperatura di prova:	20 °C	Scala di lettura:	C

Pova in condizioni di asciutto - SRVdry

Sigla provino	Letture	Finitura
1	63	PIANO SEGA
2	60	PIANO SEGA
3	60	PIANO SEGA
4	59	PIANO SEGA
5	65	PIANO SEGA
6	64	PIANO SEGA
VALORE MEDIO	62	

Pova in condizioni di bagnato - SRVwet

Sigla provino	Letture	Finitura
1	58	PIANO SEGA
2	53	PIANO SEGA
3	59	PIANO SEGA
4	52	PIANO SEGA
5	58	PIANO SEGA
6	59	PIANO SEGA
VALORI MEDI	57	

Pova in condizioni di asciutto - SRVdry

Sigla provino	Letture	Finitura
1	55	LEVIGATA
2	58	LEVIGATA
3	56	LEVIGATA
4	58	LEVIGATA
5	57	LEVIGATA
6	56	LEVIGATA
VALORI MEDI	57	

Pova in condizioni di bagnato - SRVwet

Sigla provino	Letture	Finitura
1	45	LEVIGATA
2	43	LEVIGATA
3	41	LEVIGATA
4	40	LEVIGATA
5	43	LEVIGATA
6	45	LEVIGATA
VALORI MEDI	43	

Pova in condizioni di asciutto - SRVdry

Sigla provino	Letture	Finitura
1	84	BOCCIARDATA
2	78	BOCCIARDATA
3	81	BOCCIARDATA
4	77	BOCCIARDATA
5	80	BOCCIARDATA
6	83	BOCCIARDATA
VALORI MEDI	81	

Pova in condizioni di bagnato - SRVwet

Sigla provino	Letture	Finitura
1	73	BOCCIARDATA
2	71	BOCCIARDATA
3	71	BOCCIARDATA
4	72	BOCCIARDATA
5	73	BOCCIARDATA
6	72	BOCCIARDATA
VALORI MEDI	72	

Tecnico Sperimentatore
Dott.ssa Geol. Anna Severino

Direttore del Laboratorio
Dott.ssa Ing. Claudia Palumbo

PLP
Prospezioni
Laboratorio Prove S.r.l.

R.E.A. SA n. 232841
P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Cillegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:
Loc. Pacogne, 15 - Svincolo aut. SA-RC
84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA)
Tel. 0828 978225 - Fax 0828 978110
Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV)
Tel. 0825 520619 - Fax 0825 520501
Cell. 345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038

RAPPORTO DI PROVA

Committente: ITALGRANITI S.n.c.
Zona Industriale Senise, 85038 SENISE (PZ)

Prot. : RP075M-2017

Data : 28/03/2017

Oggetto: Prove ITT su elementi in pietra naturale ai fini della Marcatura CE

ID Certificato n°: 03/11

Campione: Granito Rosa Beta

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A FLESSIONE SOTTO CARICO CONCENTRATO - UNI EN 12372

Sigla Provino	Dimensioni (mm)		Distanza tra i coltelli (mm)	Carico di rottura (N)	Resistenza a flessione (MPa)
	Larghezza <i>b</i>	Spessore <i>h</i>			
1	50,9	49,4	250	3200	9,6
2	48,8	48,3	250	2700	8,9
3	51,6	46,4	250	2700	9,1
4	48,2	51,4	250	2500	7,4
5	48,9	52,2	250	3200	9,0
6	50,5	49,9	250	3300	9,9
7	50,4	49,3	250	2800	8,6
8	49,8	50,9	250	2800	8,1
9	50,0	53,0	250	2800	7,5
10	51,7	51,8	250	3400	9,2
Valore medio (MPa)					8,7
Scarto tipo (MPa)					0,8
Coefficiente di variazione					0,10
Valore massimo (MPa)					9,9
Valore minimo (MPa)					7,4
Valore minimo atteso (MPa)					7,0

NOTE

> Dimensione provini 50 mm x 50 mm x 300 mm

> Velocità di prova: 0,25 MPa/s

Tecnico Sperimentatore
Dott.ssa Geol. Anna Severino



Direttore del Laboratorio
Dott.ssa Ing. Claudia Palumbo

PLP
Prospezioni
Laboratorio Prove S.r.l.

R.E.A. SA n. 232841
P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.pipgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:
Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC
84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA)
Tel. 0828 978225 - Fax 0828 978110
Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV)
Tel. 0825 520619 - Fax 0825 520501
Cell. 345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038

RAPPORTO DI PROVA

Committente: ITALGRANITI S.n.c.
Zona Industriale Senise, 85038 SENISE (PZ)

Prot. : RP075M-2017
Data : 28/03/2017

Oggetto: Prove ITT su elementi in pietra naturale ai fini della Marcatura CE

ID Certificato n°: 04/11

Campione: Granito Rosa Beta

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A COMPRESSIONE UNIASSIALE - UNI EN 1926

Sigla Provino	Dimensioni (mm)			Carico di rottura (kN)	Resistenza a compressione (MPa)
	l_1	l_2	h		
1	72,9	73,3	73,6	1154,3	216,3
2	74,2	71,7	72,4	801,1	150,6
3	74,6	74,2	74,3	1130,5	204,4
4	73,8	74,2	72,8	1034,3	189,0
5	72,4	71,6	73,9	729,3	140,7
6	72,2	75,0	73,4	1117,2	206,2
7	72,2	74,7	73,7	761,9	141,3
8	72,4	72,9	72,0	1054,2	199,8
9	73,6	74,5	71,8	700,4	127,6
10	73,6	73,2	71,7	990,8	184,1
Valore medio (MPa)					176
Scarto tipo (MPa)					33
Coefficiente di variazione					0,19
Valore massimo (MPa)					216
Valore minimo (MPa)					128
Valore minimo atteso (MPa)					115

NOTE

- > Dimensione provini 70 mm x 70 mm x 70 mm
- > Velocità di prova: 0,5 Mpa/s
- > I campioni non presentano piani di anisotropia visibili, pertanto l'applicazione del carico è in direzione casuale

Tecnico Sperimentatore
Dott.ssa Geol. Anna Severino

Direttore del Laboratorio
Dott.ssa Ing. Claudia Palumbo

PLP
Prospezioni
Laboratorio Prove S.r.l.
R.E.A. SA n. 232841
P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. **0825 523971 / 523550** - Fax **0825 523767**
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: **gruppopl@legalmail.it**

Sedi Operative:
Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC
84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA)
Tel. **0828 978225** - Fax **0828 978110**
Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV)
Tel. **0825 520619** - Fax **0825 520501**
Cell. **345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038**



RAPPORTO DI PROVA

Committente: ITALGRANITI S.n.c.
Zona Industriale Senise, 85038 SENISE (PZ)

Prot. : RP075M-2017
Data : 28/03/2017

Oggetto: Prove ITT su elementi in pietra naturale ai fini della Marcatura CE

ID Certificato n°: 05/11

Campione: Granito Rosa Beta

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AL GELO - UNI EN 12371

E' stata eseguita una prova tecnologica per valutare gli effetti dopo 56 cicli di gelo/disgelo sulle caratteristiche prestazionali dei materiali sottoposti a prova. Durante questi cicli le temperature variano tra + 20 °C e -12 °C.



Successivamente i provini cubici, di dimensioni 70 mm x 70 mm x 70 mm, sono sottoposti a prova di compressione, mentre i provini prismatici, di dimensioni 50 mm x 30 mm x 50 mm sono sottoposti a prova di flessione.

Ispezione visiva

A prova ultimata tutti i provini risultano intatti.



Tecnico Sperimentatore
Dott.ssa Geol. Anna Severino

Direttore del Laboratorio
Dott.ssa Ing. Claudia Palumbo

PLP
Prospezioni
Laboratorio Prove S.r.l.

R.E.A. SA n. 232841
P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplpl@legalmail.it

Sedi Operative:
Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC
84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA)
Tel. 0828 978225 - Fax 0828 978110
Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV)
Tel. 0825 520619 - Fax 0825 520501
Cell. 345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038



AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO SECONDO LA NORMA UNI EN ISO 9001:2008

RAPPORTO DI PROVA

Committente: ITALGRANITI S.n.c.
Zona Industriale Senise, 85038 SENISE (PZ)

Prot. : RP075M-2017

Data : 28/03/2017

Oggetto: Prove ITT su elementi in pietra naturale ai fini della Marcatura CE

ID Certificato n°: 06/11

Campione: Granito Rosa Beta

**DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AL GELO - RESISTENZA A FLESSIONE A FLESSIONE SOTTO CARICO CONCENTRATO
(UNI EN 12371 - UNI EN 12372)**



Sigla Provino	Dimensioni (mm)		Distanza tra i coltelli (mm)	Carico di rottura (N)	Resistenza a flessione (MPa)
	Larghezza b	Spessore h			
1	49,9	49,9	250	4704	14,2
2	50,4	49,7	250	3588	10,8
3	51,0	50,9	250	3406	9,7
4	50,1	49,8	250	3580	10,8
5	50,6	47,5	250	3146	10,4
6	51,0	51,0	250	3101	8,8
7	51,3	48,8	250	3636	11,2
8	50,3	50,7	250	4022	11,7
9	51,4	49,9	250	4146	12,2
10	51,1	52,2	250	3504	9,4
Valore medio (MPa)					10,9
Scarto tipo (MPa)					1,5
Coefficiente di variazione					0,14
Valore massimo (MPa)					14,2
Valore minimo (MPa)					8,8
Valore minimo atteso (MPa)					8,1

NOTE

> Dimensione provini 50 mm x 50 mm x 300 mm

> Velocità di prova: 0,25 MPa/s

Tecnico Sperimentatore

Dott.ssa Geol. Anna Severino

Direttore del Laboratorio

Dott.ssa Ing. Claudia Palumbo

PLP
Prospezioni
Laboratorio Prove S.r.l.

R.E.A. SA n. 232841
P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. **0825 523971 / 523550** - Fax **0825 523767**
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@pip-srl.it - geotecnica@pip-srl.it - www.pipgroup.it
PEC: **gruppoppip@legalmail.it**

Sedi Operative:
Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC
84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA)
Tel. **0828 978225** - Fax **0828 978110**
Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV)
Tel. **0825 520619** - Fax **0825 520501**
Cell. **345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038**

RAPPORTO DI PROVA

Committente: ITALGRANITI S.n.c.
Zona Industriale Senise, 85038 SENISE (PZ)

Prot. : RP075M-2017
Data : 28/03/2017

Oggetto: Prove ITT su elementi in pietra naturale ai fini della Marcatura CE

ID Certificato n°: 07/11

Campione: Granito Rosa Beta

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AL GELO - RESISTENZA A COMPRESSIONE UNIASSIALE (UNI EN 12371 - UNI EN 1926)



Sigla Provino	Dimensioni (mm)			Carico di rottura (kN)	Resistenza a compressione (MPa)
	l ₁	l ₂	h		
1	71,6	71,6	72,2	1026	200
2	72,0	72,5	74,3	724	139
3	73,8	74,1	74,5	779	143
4	71,9	71,3	72,8	1096	214
5	72,1	71,6	73,8	979	190
6	73,8	72,9	74,6	919	171
7	74,7	72,8	73,3	1015	187
8	71,9	74,6	72,6	652	122
9	73,8	73,4	71,9	1059	195
10	71,7	71,8	72,7	890	173
Valore medio (MPa)					173
Scarto tipo (MPa)					30
Coefficiente di variazione					0,17
Valore massimo (MPa)					214
Valore minimo (MPa)					122
Valore minimo atteso (MPa)					116

NOTE

> Dimensione provini 70 mm x 70 mm x 70 mm

> Velocità di prova: 0,5 MPa/s

> I campioni non presentano piani di anisotropia visibili, pertanto l'applicazione del carico è in direzione casuale

Tecnico Sperimentatore

Dott.ssa Geol. Anna Severino

Direttore del Laboratorio

Dott.ssa Ing. Claudia Palumbo

PLP
Prospezioni
Laboratorio Prove S.r.l.
R.E.A. SA n. 232841
P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legaimail.it

Sedi Operative:
Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC
84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA)
Tel. 0828 978225 - Fax 0828 978110
Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV)
Tel. 0825 520619 - Fax 0825 520501
Cell. 345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038

RAPPORTO DI PROVA

Committente: ITALGRANITI S.n.c.
Zona Industriale Senise, 85038 SENISE (PZ)

Prot. : RP075M-2017
Data : 28/03/2017

Oggetto: Prove ITT su elementi in pietra naturale ai fini della Marcatura CE

ID Certificato n°: 08/11

Campione: Granito Rosa Beta

DETERMINAZIONE DEL CARICO DI ROTTURA IN CORRISPONDENZA DEI FORI DI FISSAGGIO - UNI EN 13364

PROVINO N° 1

Dimensione dei provini (mm):				d (mm)	d _i (mm)	b _A (mm)	F (N)
Lato	Lato	Spessore					
200	200	40	PROVA N° 1	42,1	17,3	41,4	2100
			PROVA N° 2	42,7	17,3	38,3	2600
Finitura: grezza			PROVA N° 3	42,9	16,9	45,4	1800
Diametro foro: 10 mm			PROVA N° 4	41,4	17,4	45,7	2800
Diametro perno: 6 mm			VALORI MEDI	42,3	17,2	42,7	2325

PROVINO N° 2

Dimensione dei provini (mm):				d (mm)	d _i (mm)	b _A (mm)	F (N)
Lato	Lato	Spessore					
200	200	40	PROVA N° 1	41,31	17,1	45,1	1600
			PROVA N° 2	41,0	16,9	54,2	2300
Finitura: grezza			PROVA N° 3	40,2	16,8	26,7	3200
Diametro foro: 10 mm			PROVA N° 4	40,3	16,7	53,2	2100
Diametro perno: 6 mm			VALORI MEDI	40,7	16,9	44,8	2300

PROVINO N° 3

Dimensione dei provini (mm):				d (mm)	d _i (mm)	b _A (mm)	F (N)
Lato	Lato	Spessore					
200	200	40	PROVA N° 1	40,73	17,0	44,1	1900
			PROVA N° 2	40,6	17,4	51,8	1800
Finitura: grezza			PROVA N° 3	41,2	17,8	55,4	2600
Diametro foro: 10 mm			PROVA N° 4	41,2	17,8	60,5	2300
Diametro perno: 6 mm			VALORI MEDI	40,9	17,5	52,9	2150

Valore medio del Carico di Rottura (N)	2258
Scarto tipo (N)	472
Coefficiente di variazione	0,209
Valore massimo (N)	3200
Valore minimo (N)	1600
Valore minimo atteso (N)	396

Tecnico Sperimentatore
Dott.ssa Geol. Anna Severino

Direttore del Laboratorio
Dott.ssa Ing. Claudia Palumbo

PLP
Prospezioni
Laboratorio Prove S.r.l.
R.E.A. SA n. 232841
P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:
Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC
84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA)
Tel. 0828 978225 - Fax 0828 978110
Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV)
Tel. 0825 520619 - Fax 0825 520501
Cell. 345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038

RAPPORTO DI PROVA

Committente: ITALGRANITI S.n.c.

Zona Industriale Senise, 85038 SENISE (PZ)

Prot. : RP075M-2017

Data : 28/03/2017

Oggetto: Prove ITT su elementi in pietra naturale ai fini della Marcatura CE

ID Certificato n°: 09/11

Campione: Granito Rosa Beta

DETERMINAZIONE DEL CARICO DI ROTTURA IN CORRISPONDENZA DEI FORI DI FISSAGGIO - UNI EN 13364

figura 2 Dispositivo di applicazione dei carichi in direzione perpendicolare all'asse del perno

Legenda

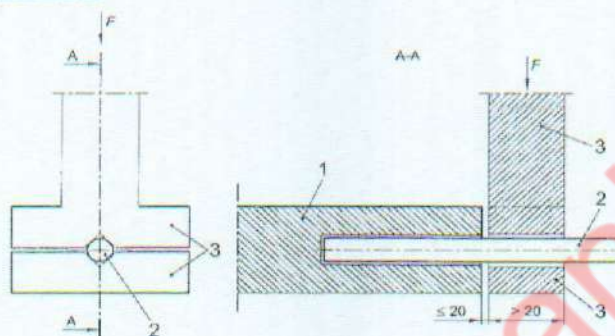
1 Provino

2 Perno

3 Dispositivo di applicazione del carico

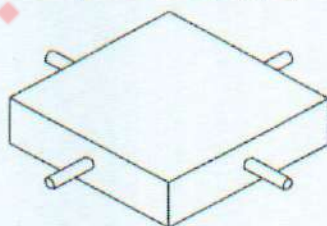
F Forza applicata sul provino

Dimensioni in mm



Applicazione del carico ed esecuzione della prova sul provino n° 1

figura 3 Sistema di prova per un provino senza piani di anisotropia (tipo 0)



Provino n° 1 dopo l'esecuzione della prova su tutti e quattro i perni

Tecnico Sperimentatore

Dott.ssa Geol. Anna Severino

Direttore del Laboratorio

Dott.ssa Ing. Claudia Palumbo

PLP
Prospezioni
Laboratorio Prove S.r.l.

R.E.A. SA n. 232841
P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@pip-srl.it - geotecnica@pip-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoppip@legalmail.it

Sedi Operative:
Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC
84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA)
Tel. 0828 978225 - Fax 0828 978110
Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV)
Tel. 0825 520619 - Fax 0825 520501
Cell. 345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038

RAPPORTO DI PROVA

Committente: ITALGRANITI S.n.c.

Zona Industriale Senise, 85038 SENISE (PZ)

Prot. : RP075M-2017

Data : 28/03/2017

Oggetto: Prove ITT su elementi in pietra naturale ai fini della Marcatura CE

ID Certificato n°: 10/11

Campione: Granito Rosa Beta

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALL'ABRASIONE - UNI EN 14157

Sigla Provino	Valore di taratura (mm)	Fattore di taratura	Dimensione dell'impronta (mm)	Risultato (mm)
1	19,9	0,1	13,2	13,3
2	19,9	0,1	13,2	13,3
3	19,9	0,1	15,3	15,4
4	19,9	0,1	14,1	14,2
5	19,9	0,1	14,3	14,4
6	19,9	0,1	14,0	14,1
Valore medio				14,1

Tecnico Sperimentatore

Dott.ssa Geol. Anna Severino

Direttore del Laboratorio

Dott.ssa Ing. Claudia Palumbo

PLP
 Prospezioni
 Laboratorio Prove S.r.l.
 R.E.A. SA n. 232841
 P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale:
 Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
 Tel. **0825 523971 / 523550** - Fax **0825 523767**
 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
 PEC: **gruppopl@legalmail.it**

Sedi Operative:
 Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC
 84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA)
 Tel. **0828 978225** - Fax **0828 978110**
 Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV)
 Tel. **0825 520619** - Fax **0825 520501**
 Cell. **345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038**

RAPPORTO DI PROVA

Committente: ITALGRANITI S.n.c.
Zona Industriale Senise, 85038 SENISE (PZ)

Prot. : RP075M-2017

Data : 28/03/2017

Oggetto: Prove ITT su elementi in pietra naturale ai fini della Marcatura CE

ID Certificato n°: 11/11

Campione: Granito Rosa Beta

RESISTENZA ALLO SHOCK TERMICO - UNI EN 14066

Sigla Provino	Massa del provino secco prima della prova (g)	Massa del provino secco prima della prova (g)	Variazione di massa (%)	Alterazione osservata sul provino
1	2272,0	2272,0	0,00	Variazione di colore
2	2370,8	2370,6	-0,01	Variazione di colore
3	2298,2	2298,1	0,00	Variazione di colore
4	2224,5	2224,4	0,00	Variazione di colore
5	2251,3	2251,2	0,00	Variazione di colore
6	2330,4	2330,1	-0,01	Variazione di colore
Valore medio	2291,2	2291,1	-0,01	

Sigla Provino	Modulo elastico dinamico del provino prima della prova (Mpa)	Modulo elastico dinamico del provino dopo la prova (Mpa)	Variazione del modulo elastico dinamico (%)
1	48113	42496	11,7
2	44746	38818	13,2
3	45828	44746	2,4
4	45194	40364	10,7
5	45194	38863	14,0
6	45194	40270	10,9
Valore medio	45712	40926	10,5

Tecnico Sperimentatore
Dott.ssa Geol. Anna Severino

Direttore del Laboratorio
Dott.ssa Ing. Claudia Palumbo

PLP
Prospezioni
Laboratorio Prove S.r.l.
R.E.A. SA n. 232841
P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplpl@legalmail.it

Sedi Operative:
Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC
84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA)
Tel. 0828 978225 - Fax 0828 978110
Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV)
Tel. 0825 520619 - Fax 0825 520501
Cell. 345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038

ESAME PETROGRAFICO

www.italgrantisrl.com



PLP
Prospezioni
Laboratorio Prove S.r.l.
R.E.A. SA n. 232841
P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. **0825 523971 / 523550** - Fax **0825 523767**
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: **gruppopl@legalmail.it**

Sedi Operative:
Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC
84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA)
Tel. **0828 978225** - Fax **0828 978110**
Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV)
Tel. **0825 520619** - Fax **0825 520501**
Cell. **345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038**



SCHEDA DEI CARATTERI MICROSCOPICI
redatta secondo le indicazioni della norma UNI-EN 12407:2001

CAMPIONE: 1B

Roccia: Ignea plutonica

Nome roccia: Granito

Tessitura: Granulare ipidiomorfa

Indice di colore (M): 10-15%

Descrizione

Il campione è un granito leucocratico ($M < 35\%$) a grana medio-grossa composto principalmente da quarzo, feldspati alcalini e plagioclasio. Il minerale femico presente è la biotite. Molto subordinati i cristalli di sfene. Il quarzo è riconoscibile al solo polarizzatore per la totale mancanza di alterazione ed a nicols incrociati per l'estinzione non uniforme. Il feldspato alcalino, di tipo microclino, è chiaramente riconoscibile dalla caratteristica geminazione a graticcio e dalla presenza di strutture pertitiche; presenta una argillificazione diffusa. Il plagioclasio presenta geminazione generalmente albitica con sporadica sericitizzazione.



Cristallo di microclino con le tipiche geminazioni albite-pericline (a graticcio). NI



L'Analista
Prof. Vincenzo Morra

Vincenzo Morra



Il Direttore del Dipartimento
Prof. Domenico Calcaterra

Domenico Calcaterra

www.italgranitisrl.com

