



# ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

CENTRO POLITECNICO DI RICERCHE E CERTIFICAZIONE

Laboratorio riconosciuto dal Ministero LL.PP. per la Legge 05/11/1971, n. 1086 con D.M. n. 22913 del 27/11/1982

Via Rossini, 2  
47814 BELLARIA (RN) Italy  
Tel. +39 (0) 744 343030 (9 linee)  
Telefax +39 (0) 744 345540

E-mail: [info@giordano.it](mailto:info@giordano.it)  
Web site: [www.giordano.it](http://www.giordano.it)

Cod. Fisc./Part. IVA: 00540360408  
PUBB. CORR. C.C.I.A.A. RN 186755  
Registro Imprese Ricco n. 1652  
Cap. Soc. L. 1.000.000.000 i.e.

## CONDIZIONI GENERALI

Il presente certificato di prova è rilasciato in esecuzione della commessa n. 16377/05/03/2001, in data 06/04/2001, a favore del Committente Marmo Edile S.p.A. - Via Montescudo, 98/100 - 47853 Coriano (RN).  
L'oggetto della prova è la determinazione della resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202.  
Il campione è stato fornito dal Committente e sottoposto a prova presso il Laboratorio di Ricerca e Certificazione dell'Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 2 - Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria (RN).  
La prova è stata eseguita dal giorno 06/03/2001 al giorno 06/04/2001.  
Il risultato della prova è stato determinato in base ai dati sperimentali ottenuti e ai risultati ottenuti dai campioni di riferimento.  
Il presente certificato di prova è valido per un periodo di 12 mesi dalla data di emissione.  
Il presente certificato di prova è rilasciato in esecuzione della commessa n. 16377/05/03/2001, in data 06/04/2001, a favore del Committente Marmo Edile S.p.A. - Via Montescudo, 98/100 - 47853 Coriano (RN).  
L'oggetto della prova è la determinazione della resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202.  
Il campione è stato fornito dal Committente e sottoposto a prova presso il Laboratorio di Ricerca e Certificazione dell'Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 2 - Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria (RN).  
La prova è stata eseguita dal giorno 06/03/2001 al giorno 06/04/2001.  
Il risultato della prova è stato determinato in base ai dati sperimentali ottenuti e ai risultati ottenuti dai campioni di riferimento.  
Il presente certificato di prova è valido per un periodo di 12 mesi dalla data di emissione.

## CONDIZIONI PARTICOLARI

Il presente certificato di prova è rilasciato in esecuzione della commessa n. 16377/05/03/2001, in data 06/04/2001, a favore del Committente Marmo Edile S.p.A. - Via Montescudo, 98/100 - 47853 Coriano (RN).  
L'oggetto della prova è la determinazione della resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202.  
Il campione è stato fornito dal Committente e sottoposto a prova presso il Laboratorio di Ricerca e Certificazione dell'Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 2 - Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria (RN).  
La prova è stata eseguita dal giorno 06/03/2001 al giorno 06/04/2001.  
Il risultato della prova è stato determinato in base ai dati sperimentali ottenuti e ai risultati ottenuti dai campioni di riferimento.  
Il presente certificato di prova è valido per un periodo di 12 mesi dalla data di emissione.

## CERTIFICATO DI PROVA N. 146853/114380/01

**Luogo e data di emissione:** Bellaria, 06/04/2001  
**Committente:** MARMO EDILE S.p.A. - Via Montescudo, 98/100 - 47853 CORIANO (RN)  
**Data della richiesta della prova:** 23/01/2001  
**Numero e data della commessa:** 16377, 05/03/2001  
**Data del ricevimento del campione:** 01/03/2001  
**Data dell'esecuzione della prova:** dal 06/03/2001 al 06/04/2001  
**Oggetto della prova:** Determinazione della resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202.  
**Luogo della prova:** Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 2 - Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria (RN).  
**Provenienza del campione:** fornito dal Committente.

### Descrizione del campione\*

I campioni sottoposti a prova sono costituiti da porzione dei profili per rivestimento in agglomerato di marmo-resina siglati:

- Campione 1;
- Campione 2;
- Campione 3.

### Modalità della prova.

Dopo immersione in acqua, i campioni sono stati sottoposti a n. 50 cicli tra +15 °C e -15 °C di temperatura, avendo cura che tutte le facce venissero esposte al gelo.

(\* secondo le dichiarazioni del Committente)

Lo Sperimentatore (Dott. Geol. Gianluca Ferraiolo) Il Direttore del Laboratorio di Scienza delle Costruzioni (Dott. Ing. Giovanni Capitani) Il Presidente o l'Amministratore Delegato (Dott. Ing. Vincenzo Iommi)

Comp. CM Revis. Il presente certificato di prova è composto da n. 2 fogli. Foglio n. 1 di 2

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. - Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria (RN) - Tel. +39 (0) 744 343030

**Risultati della prova.****Campione 1**

Numero di campioni provati	n. 5
Metodo di immersione utilizzato	Impregnazione con acqua a pressione atmosferica
Contenuto d'acqua prima della prova gelo-disgelo	0,081 %
Contenuto d'acqua dopo la prova gelo-disgelo	0,032 %
Danni provocati dalla prova	nessuna alterazione visibile
Numero di campioni danneggiati dopo 50 cicli	0 (zero)

**Campione 2**

Numero di campioni provati	n. 5
Metodo di immersione utilizzato	Impregnazione con acqua a pressione atmosferica
Contenuto d'acqua prima della prova gelo-disgelo	0,292 %
Contenuto d'acqua dopo la prova gelo-disgelo	0,251 %
Danni provocati dalla prova	nessuna alterazione visibile
Numero di campioni danneggiati dopo 50 cicli	0 (zero)

**Campione 3**

Numero di campioni provati	n. 5
Metodo di immersione utilizzato	Impregnazione con acqua a pressione atmosferica
Contenuto d'acqua prima della prova gelo-disgelo	0,059 %
Contenuto d'acqua dopo la prova gelo-disgelo	0,044 %
Danni provocati dalla prova	nessuna alterazione visibile
Numero di campioni danneggiati dopo 50 cicli	0 (zero)

Lo Sperimentatore  
(Dott. Geol. Gianluca Ferraiolo)



Il Direttore del Laboratorio  
di Scienza delle Costruzioni  
(Dott. Ing. Giovanni Capitani)

Il Presidente o  
l'Amministratore Delegato

*Dott. Ing. Vincenzo Iommi*