



ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

CENTRO POLITECNICO DI RICERCHE E CERTIFICAZIONI

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)11 541 3401/33 (Riv. Intern.)
Spazio +39 (0)11 541 3485/40

e-mail: istitutogiordano@giordano.it
web site: www.giordano.it

Cod. Fisc./Part. IVA: 00549540409
R.E.A. con C.C.L.A.A. Riv. 154766
Registro Imprese: Rimini n. 1852
Cap. Soc. L. 722.000.000 i.e.

RICONOSCIMENTI UFFICIALI

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. è un Centro Politecnico di Ricerche e Certificazioni riconosciuto dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (M.I.T.) per la Legge n. 1086 del 05/11/1971, con il D.M. n. 22913 del 27/11/1982. Il laboratorio è iscritto al Registro Imprese di Rimini n. 1852. Il capitale sociale è di L. 722.000.000 i.e. L'ISTITUTO GIORDANO S.p.A. è iscritta al Registro Imprese di Rimini n. 1852. Il capitale sociale è di L. 722.000.000 i.e. L'ISTITUTO GIORDANO S.p.A. è iscritta al Registro Imprese di Rimini n. 1852. Il capitale sociale è di L. 722.000.000 i.e.

PRINCIPALI CERTIFICAZIONI

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. è un Centro Politecnico di Ricerche e Certificazioni riconosciuto dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (M.I.T.) per la Legge n. 1086 del 05/11/1971, con il D.M. n. 22913 del 27/11/1982. Il laboratorio è iscritto al Registro Imprese di Rimini n. 1852. Il capitale sociale è di L. 722.000.000 i.e.

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. è un Centro Politecnico di Ricerche e Certificazioni riconosciuto dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (M.I.T.) per la Legge n. 1086 del 05/11/1971, con il D.M. n. 22913 del 27/11/1982. Il laboratorio è iscritto al Registro Imprese di Rimini n. 1852. Il capitale sociale è di L. 722.000.000 i.e.

CERTIFICATO DI PROVA N. 146733/114294/01

Luogo e data di emissione: Bellaria, 03/04/2001

Committente: MARMO EDILE S.a.s. - 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 09/03/2001

Oggetto della prova: Determinazione della dilatazione termica lineare secondo la norma EN 103.

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.

(*) secondo le dichiarazioni del richiedente

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. PM
Revis.

Il presente certificato di prova è composto da n. 3 fogli.

Foglio
n. 1 di 3

**Modalità della prova.**

Il coefficiente di dilatazione termica lineare " α " è determinato nell'intervallo di temperatura fra quella ambiente e 100 °C ed è stato calcolato utilizzando la seguente formula:

$$\alpha = 10^6 \cdot \frac{1}{\ell_0} \cdot \frac{\Delta \ell}{\Delta t} \quad [10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}]$$

dove: ℓ_0 = lunghezza del campione a temperatura ambiente;

$\Delta \ell$ = aumento di lunghezza del campione in prova;

Δt = incremento di temperatura.

Condizioni di prova.

Temperatura ambiente = 18 °C

Temperatura di max prova = 100 °C

Risultati della prova.**Campione 1**

Provino [n.]	Coefficiente di dilatazione termica lineare α [10 ⁻⁶ °C ⁻¹]
1	26,87
2	24,57
Valore medio	25,72

Campione 2

Provino [n.]	Coefficiente di dilatazione termica lineare α [10 ⁻⁶ °C ⁻¹]
1	26,54
2	13,50
Valore medio	20,02

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



Campione 3

Provino [n.]	Coefficiente di dilatazione termica lineare α [10 ⁻⁶ °C ⁻¹]
1	18,38
2	23,64
Valore medio	21,01

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