

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) 541 340330 (9 linee)
Telefax ++ 39/(0) 541 345540

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

Cod. Fisc./Part. IVA: 00549540409
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. RN 156766
Registro Imprese Rimini n. 1852
Cap. Soc. L. 1.000.000.000, i.v.

CERTIFICATO DI PROVA N. 149284/116072/01

Luogo e data di emissione: Bellaria, 21/06/2001

Committente: GIUSSANI ENRICO E FIGLI S.r.l. - Via Sicilia, 30 - 20030 CESANO MADERNO (MI)

Data della richiesta della prova: 21/05/2001

Numero e data della commessa: 16798, del 18/04/2001

Data del ricevimento del campione: 25/05/2001

Data dell'esecuzione della prova: dal 28/05/2001 al 19/06/2001

Oggetto della prova: Compressione di blocchi in laterizio secondo l'allegato 1 del D.M. 20/11/1987 e la norma UNI 8942-3 del 30/11/1986.

Luogo della prova: Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 2 - Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria (RN).

Provenienza del campione: fornito dal Committente.

Identificazione del campione in accettazione: n. 2001/0726.

Descrizione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da blocco in laterizio forato per murature portanti denominato "Blocco svizzero" avente dimensioni nominali di cm 18 x 12 x 25 e peso di kg 4,4 circa.

Caratteristiche dimensionali.

Area lorda della faccia forata "A"	434,9 cm ²
Area complessiva dei fori passanti "F"	225,2 cm ²
Area di un foro di presa	32,0 cm ²
Area media della sezione normale dei fori di maggiore dimensione "F"	5,76 cm ²
Distanza minima tra il perimetro esterno ed un foro, al netto dell'eventuale rigatura	0,92 cm
Distanza minima tra due fori	0,81 cm
Distanza media tra due fori	0,87 cm
Percentuale di foratura "φ"	51,8 %

(*) secondo le dichiarazioni del Committente

Lo Sperimentatore
(Geom. Raffaello Dellamotta)

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

Il Presidente o
l'Amministratore Delegato

Dott. Ing. Vincenzo Iommi

Comp. EB
Revis. hg

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

Foglio
n. 1 di 3

Riferimenti normativi.

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni dell'allegato 1 del D.M. 20/11/1987 e della norma UNI 8942-3 del 30/11/1986 "Prodotti di laterizio per murature. Metodi di prova".

Modalità e risultati della prova.

Resistenza caratteristica a compressione con carico parallelo all'asse dei fori.

La prova viene eseguita su n. 30 elementi con carico agente parallelamente all'asse dei fori su facce preventivamente rettificatae.

Il valore della resistenza caratteristica "f_{bk}" si ricava utilizzando la seguente formula:

$$f_{bk} = f_{bm} \cdot (1 - K \cdot \delta)$$

dove: f_{bk} = resistenza caratteristica;

f_{bm} = media aritmetica delle resistenze ricavate dalla prova sui singoli elementi f_{bi};

K = coefficiente relativo al numero di elementi provati;

$\delta = \frac{S}{f_{bm}}$ = coefficiente di variazione;

S = stima dello scarto quadratico medio.

$$f_{bk} = 14,33 (1 - 1,64 \cdot 0,12) = 11,51 \text{ N/mm}^2$$

Resistenza caratteristica a compressione con carico ortogonale all'asse dei fori (spessore 25 cm).

La prova viene eseguita su n. 6 elementi con carico agente ortogonalmente all'asse dei fori nel piano della muratura, spessore 25 cm, su facce preventivamente rettificatae.

Il valore della resistenza caratteristica "f_{bk}" si ricava utilizzando la seguente formula:

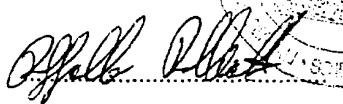
$$f_{bk} = 0,7 \cdot f_{bm}$$

dove: f_{bk} = resistenza caratteristica;

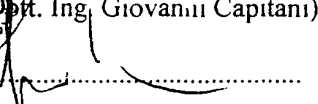
f_{bm} = media aritmetica delle resistenze ricavate dalla prova sui singoli elementi f_{bi};

$$f_{bk} = 0,7 \cdot 6,08 = 4,26 \text{ N/mm}^2$$

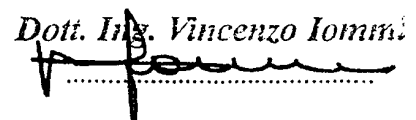
Lo Sperimentatore
(Geom. Raffaello Dellamotta)

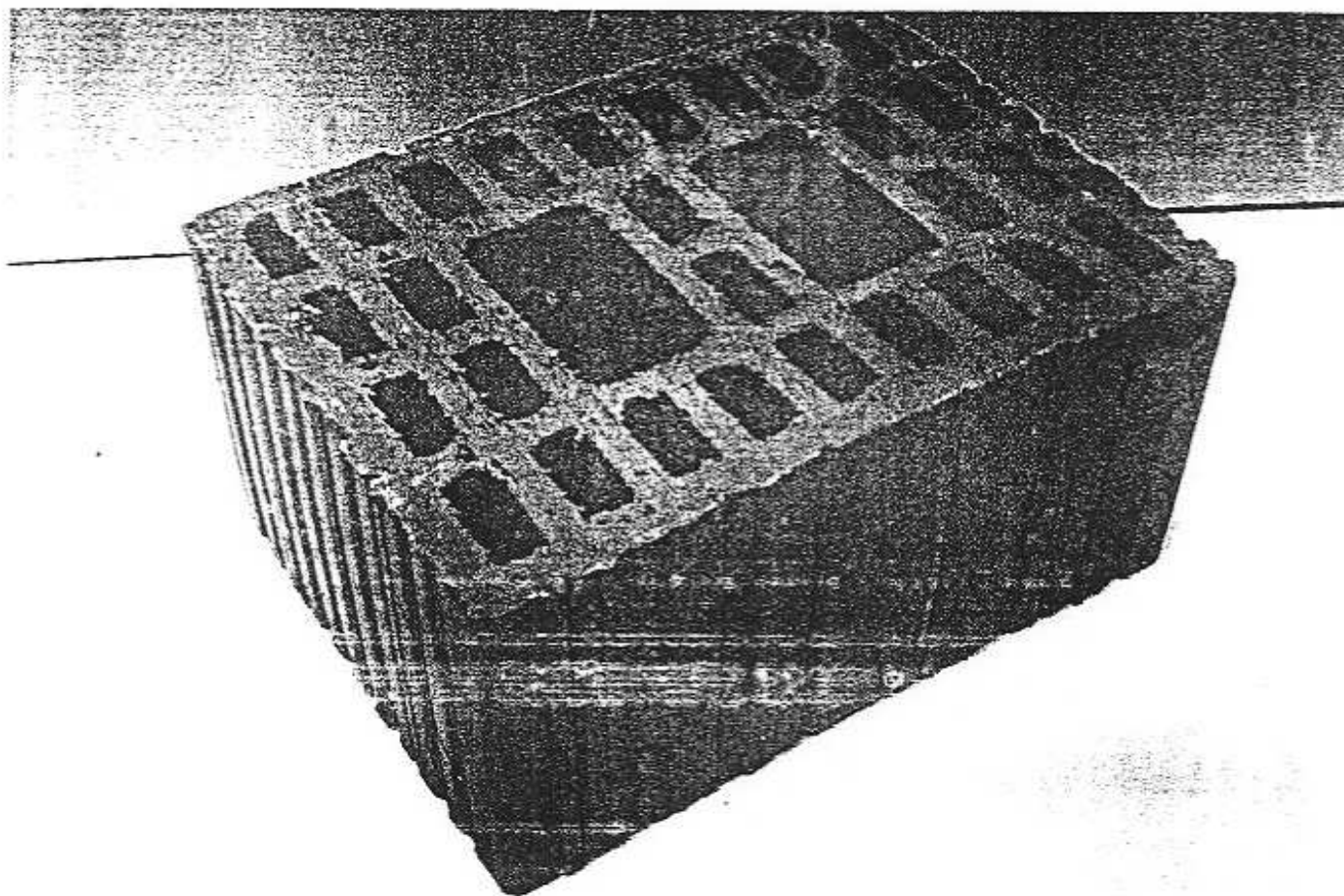


Il Direttore del Laboratorio
di Scienza delle Costruzioni
(Dott. Ing. Giovanni Capitani)



Il Presidente o
l'Amministratore Delegato

Dott. Ing. Vincenzo Iommi




Fotografia del campione sottoposto a prova.

Lo Sperimentatore
(Geom. Raffaele Dellamotta)



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



Il Presidente o
l'Amministratore Delegato

Dott. Ing. Vincenzo Ianni

