

ISTITUTO GIORDANO

s.p.a.

SPECIALISTI IN RICERCA E CERTIFICAZIONE DAL 1959

Via Rossini, 2
47814 BELLARIA (RN) Italy
Tel. +39/0541 343030 (10 linee)
Telefax +39/0541 345540

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

Cod. Fisc./Part. IVA: 00 549 540 409
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766
Registro Imprese Rimini n. 00549540409
Cap. Soc. € 880.000 i.v.

RICONOSCIMENTI UFFICIALI:

- MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTE: Legge 1086/71 con D.M. 27/11/82 n. 22913 "Prove sui materiali da costruzione".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 09/11/89 "Certificazione CE per le unità da diporto".
- MINISTERO ATTIVITÀ PRODUTTIVE: D.M. 04/03/94 "Certificazione CE sulo macchine".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 30/07/97 "Certificazioni ed attestati di conformità CEE per il rendimento delle caldaie ad acqua calda alimentate con combustibili liquidi o gassosi".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: Notifica n. 757890 del 15/12/95 "Certificazione CEE per gli apparecchi a gas".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MINISTERO LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 09/07/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti semplici a pressione".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 08/07/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei giocattoli".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: "Incidenti di verifica della sicurezza e conformità dei prodotti nell'ambito della sorveglianza sul mercato e tutela del consumatore".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 02/04/96 "Processo di attestazione di conformità delle caratteristiche e creazione e assegnazione dei componenti degli edifici e degli impianti".
- MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 21/03/86 "Prove di reazione al fuoco secondo D.M. 26/06/84".
- MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 10/07/85 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n.7 del 14/08/81".
- MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 03/07/92 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n.7 del 02/04/91 e norma CNVVF/CCI UNI 9722".
- MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 12/04/83 "Prove su estintori d'incendio portatili secondo D.M. 20/12/82".
- MURST (MINISTERO UNIVERSITÀ E RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA): Legge 49/82 con D.M. 09/10/85 "Immissione nell'area dei laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a termo e a medio e medio industriale".
- MINISTERO PUBBLICA ISTRUZIONE: Protocollo n. 116 del 27/03/87 "Iscrizione allo Schedario Anagrafe Nazionale delle ricerche con codice N. E0490/89".
- MINISTERO ATTIVITÀ PRODUTTIVE: Decreto 24/05/02 "Certificazione CE di rispondenza della conformità delle attrezzature a pressione".
- MINISTERO ATTIVITÀ PRODUTTIVE: Decreto 14/02/02 "Certificazione CE di conformità in materia di emissione acustica ambientale per macchine e attrezzature".
- MINISTERO TRASPORTI E NAVIGAZIONE: Decreto 05/02/93 "Esecuzione delle procedure di valutazione della conformità del reimpiego marittimo".
- MINISTERO ATTIVITÀ PRODUTTIVE: G.U.R.L. n. 236 del 07/11/04 "Certificazione CE sugli ascensori".
- MINISTERO INTERNO, ATTIVITÀ PRODUTTIVE, INFRASTRUTTURE E TRASPORTI: "Attività di attestazione della conformità alle norme armonizzate dei prodotti da costruzione".
- SINCENT: Accredittamento Organismi Certificazione, Accredittamento n. 057A del 19/10/04 "Organismo di certificazione di sistemi di gestione per la qualità".
- SINAL (Sistema Nazionale per l'Accreditamento di Laboratori): Accredittamento n. 0221 del 14/11/01.
- SIT (Servizio di Taratura in Italia): Accredittamenti n. 20 "Centro SIT di taratura per grandezze elettromeccaniche ed elettriche" e n. 83 "Centro SIT di taratura per grandezze elettriche".
- ICIM (Istituto di Certificazione Industriale per la Meccanica): "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto".
- IMQ (Istituto per il Marchio Qualità): "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per imballaggi a legna con fluido a evaporazione forzata".
- UNCSAAL (Unione Nazionale Costruttori Serramenti Alluminio Acciaio Leghe): Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNCSAAL su serramenti e facciate continue".
- IMQ-UNI: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per imballaggi a legna con fluido a evaporazione forzata".
- CS-UNI: "Prove di laboratorio in ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per serramenti esterni".
- KEPMARK per testati termici: "Misure di conduttività termica per materiali isolanti".
- IFI: "Prove di laboratorio e sorveglianza in azienda nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per porte, finestre, chiusure scorrevoli (antifurto) e serramenti".
- EFSG: "Prove di laboratorio su casselloni e altri mezzi di custodia".
- AENOR: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti da costruzione".
- VTF-Finlandia: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti da costruzione".
- C.C.I.A.A. Rimini: 28/01/04 "Verifica periodica dell'affidabilità metrologica di strumenti metro in materia di commercio".

PARTECIPAZIONI ASSOCIATIVE:

- AIA: Associazione Italiana di Acustica.
- AICARR: Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento Refrigerazione.
- AICO: Associazione Italiana per la Qualità.
- AIPND: Associazione Italiana Prove non Distruttive.
- ALIF: Associazioni Laboratori Italiani Fuoco.
- ALPI: Associazione Laboratori di Prova Independenti.
- ASHRAE: American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers Inc.
- ASSINDUSTRIA: Associazione degli industriali di Rimini.
- ASTM: American Society for Testing and Materials.
- ATIG: Associazione Tecnica Italiana del Gas.
- CTE: Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia.
- CTI: Comitato Termotecnico Italiano.
- EARMA: European Association of Research Managers and Administrators.
- EARTO: European Association of Research and Technology Organisation.
- EGOLF: European Group of Official Laboratories for Fire Testing.
- UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione.

CLAUSOLE

Il presente documento si riferisce solamente al campione o materiale sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA N. 195874

Luogo e data di emissione: Bellaria, 28/04/2005

Committente: CLAUDIOFORESI S.r.l. - Via Fosso, 2/4 - 60027 S. BIAGIO - OSIMO (AN)

Data della richiesta della prova: 16/03/2005

Numero e data della commessa: 28496, 17/03/2005

Data dell'esecuzione della prova: 22/04/2005

Oggetto della prova: Determinazione della resistenza a compressione di grigliati carrabili in plastica

Luogo della prova: Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 8 - Via Del Lavoro, 1 - 47814 Bellaria (RN)

Provenienza del campione: fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 2005/0655

Denominazione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è denominato Grigliato Carrabile "MODI".

Descrizione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da griglie in plastica colore verde prato, dimensioni nominali esterne 58 x 58 x 4 cm e peso 1,50 kg circa.

Dal campione in prova, mediante lavorazione meccanica, sono stati ricavati dei provini di dimensioni 28,5 x 23,0 cm per le prove di compressione.

Descrizione della prova.

La prova è consistita nell'applicare un carico di compressione parallelo all'asse dei fori, ai grigliati carrabili, sino al raggiungimento del carico massimo.

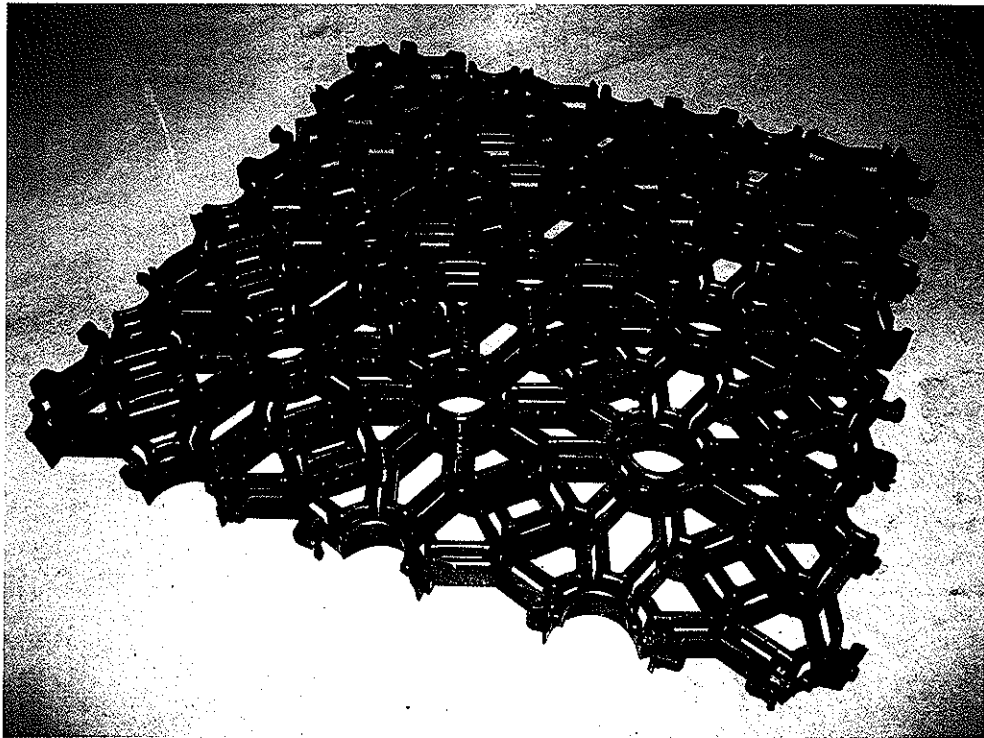
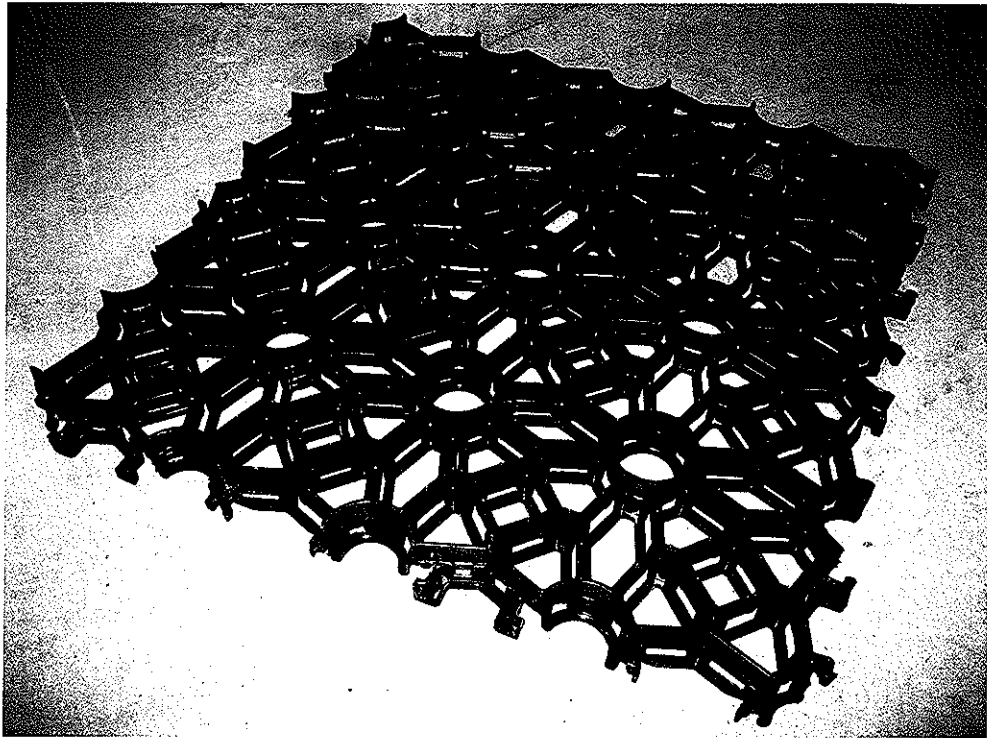
Durante la prova di carico i provini sono stati posizionati su un letto di posa costituito da sabbia fine cercando di simulare il più possibile le condizioni reali in opera.



secondo le dichiarazioni del Committente.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 4 fogli.

Foglio
n. 1 di 4



Fotografie del campione in prova.

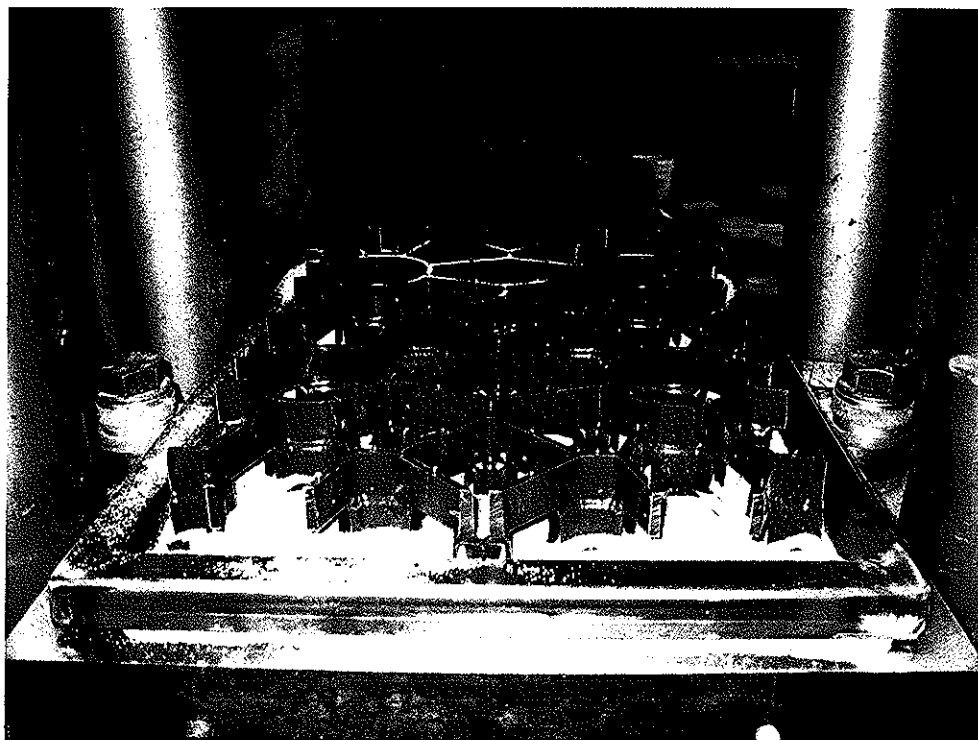


**Risultati della prova.**

Peso medio dei provini	[g]	330
Altezza	[mm]	40

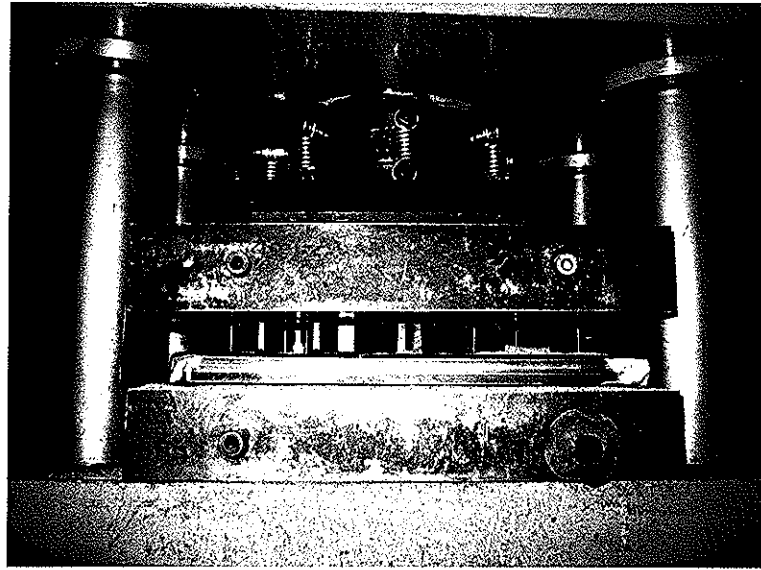
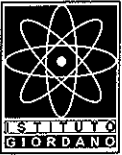
Provino [n.]	Dimensioni della faccia caricata [mm]		Superficie di carico [mm ²]	Carico totale		Resistenza alla compressione		
				[kg]	[kN]	[kg/m ²]	[kN/m ²]	[N/mm ²]
1	285	x 230	65550	12267	120,3	187139	1835	1,84
2	285	x 230	65550	12185	119,5	185895	1823	1,82
3	285	x 230	65550	12287	120,5	187451	1838	1,84
4	285	x 230	65550	12379	121,4	188851	1852	1,85
5	285	x 230	65550	12196	119,6	186051	1825	1,82
6	285	x 230	65550	12308	120,7	187762	1841	1,84
Valore medio	285	x 230	65550	12270	120,3	187191	1836	1,84

Nota. Il carico massimo viene raggiunto senza rottura fragile del campione e si verifica solo una deformazione plastica.

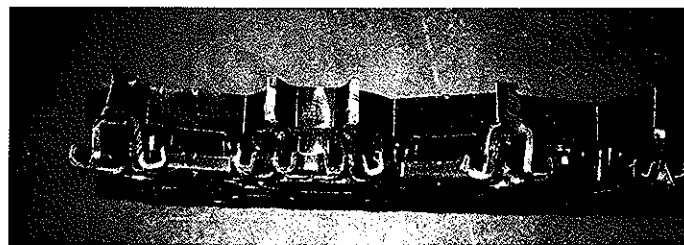
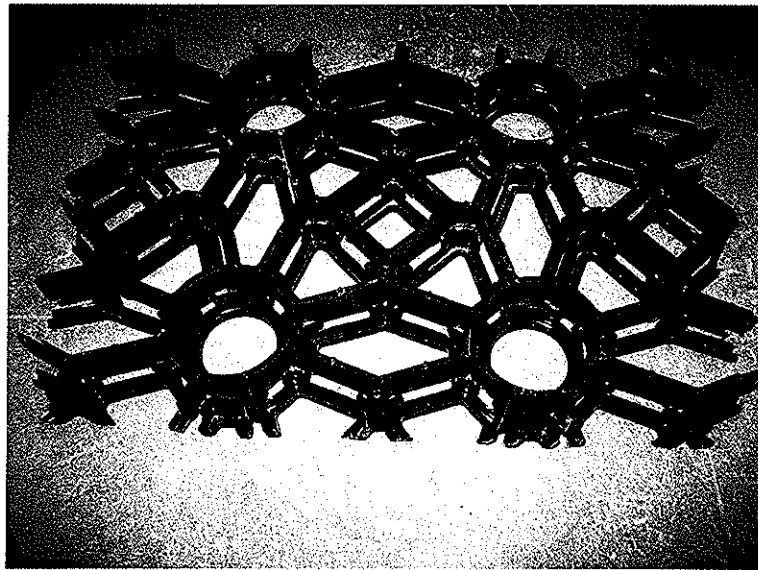


Particolare del campione in prova.





Fotografia del campione durante la prova di compressione.



Fotografie del campione dopo la prova di compressione.

Il Responsabile
Tecnico di Prova
(Dott. Ing. Genti Nalbat)



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

Il Presidente o
l'Amministratore Delegato
Dott. Ing. Vincenzo Iommi