

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) 156786
Registro Imprese Rimini n. 00549540409
Cap. Soc. € 880.000 i.v.

RICONOSCIMENTI UFFICIALI:

- MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI: Legge 19871 con D.M. 2771/82 a 2913/82 "Prove ai materiali da costruzione".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 2911/89 "Certificazione CE per i materiali da costruzione".
- MINISTERO ATTIVITA' PRODUTTIVE: D.M. 04/0994 "Certificazione CEE alla resina".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 30/07/97 "Certificazioni ed attestati di conformità CEE per il regolamento delle caldaie ad acqua calda d'interno con combustibile liquido gassoso".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: Circolare n. 7378/99 del 15/12/99 "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 a pressione".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 08/07/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei pozzi".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: "Incarichi di verifica della sicurezza e conformità dei prodotti nell'ambito della commercializzazione e tutela del consumatore".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 09/04/98 "Rilascio di attestati di conformità delle caratteristiche e prestazioni energetiche dei componenti degli edifici adeguate".
- MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 21/03/86 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 91 del 14/05/84".
- 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 14/05/84".
- MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 12/04/88 "Prove su sistemi d'incendio secondo Circolare n. 20/05/88".
- INRSI (MINISTERO UNIVERSITA' E RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA) Legge 49/82 con D.M. 09/10/83 "missione nell'ambito dei laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a favore delle piccole e medie industrie".
- MINISTERO PUBBLICA ISTRUZIONE: Protocollo n. 116 del 27/03/87 "Iscrizione allo Selsabirio Assegnato Nazionale delle ricerche con codice n. 5480/87".
- MINISTERO ATTIVITA' PRODUTTIVE: Decreto 24/06/82 "Certificazione CE di approvazione della verifica delle macchine a pressione".
- MINISTERO ATTIVITA' PRODUTTIVE: Decreto 14/02/82 "Certificazione CE di conformità in materia di macchine agricole applicative per macchine e accessori".
- MINISTERO TRASPORTI E NAVIGAZIONE: Decreto 15/02/83 "Esecuzione della procedura di valutazione della conformità dell'equipaggiamento marittimo".
- MINISTERO ATTIVITA' PRODUTTIVE: GIURIA n. 286 del 07/04/84 "Certificazione CE sui tessuti".
- MINISTERO INTERNO, ATTIVITA' PRODUTTIVE, INFRASTRUTTURE E TRASPORTI: "Attestato di attestazione della conformità alle norme simboliche dei prodotti da costruzione".
- SNIBERT Accreditation Organism Certification: Accreditation n. 0574 del 19/10/90 "Organismo di certificazione di sistemi di gestione qualità".
- SNIAL (Sistema Nazionale per l'Accreditamento di Laboratorio): Accreditation n. 0021 del 14/1/91.
- SIT (Servizio di Taratura in Italia): Accreditation n. 20 "Cesbo SIT di servizio per garanzie tarometriche ed elettriche" e n. 81 "Cesbo SIT di servizio per garanzie elettriche".
- ICMI (Istituto di Certificazione Industriale per la Meccanica): "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto".
- IMI (Istituto per il Metodo Qualità): "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per carne liofilizzata".
- UNISAL (Unione Nazionale Centroni Sementi Allevatori Associa Legumi): Riconoscimento del 28/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNISAL su sementi e farine di semola".
- INDUVAL: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per imballaggi a legna con flussio a circolazione forata".
- COARIB: "Prove di laboratorio in ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per carni essiccate".
- VENIMAR: "Prove di laboratorio in ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per carni essiccate".
- IFT: "Prove di laboratorio e sorveglianza in azienda nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per pasta, fave, olive, oli d'oliva (controllato) e saponi".
- ERSS: "Prove di laboratorio su cassette e altri mezzi di custodia".
- AENOR: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti finiti in dotazione prodotti da costruzione".
- VIT: "Verifica: valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti finiti in dotazione prodotti da costruzione".
- C.C.I.A.A. Risol. 26/01/84 "Verifica periodica dell'attendibilità metodologica di strutture esistenti in servizio di comando".

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.



semplice dichiarazione del Committente.

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

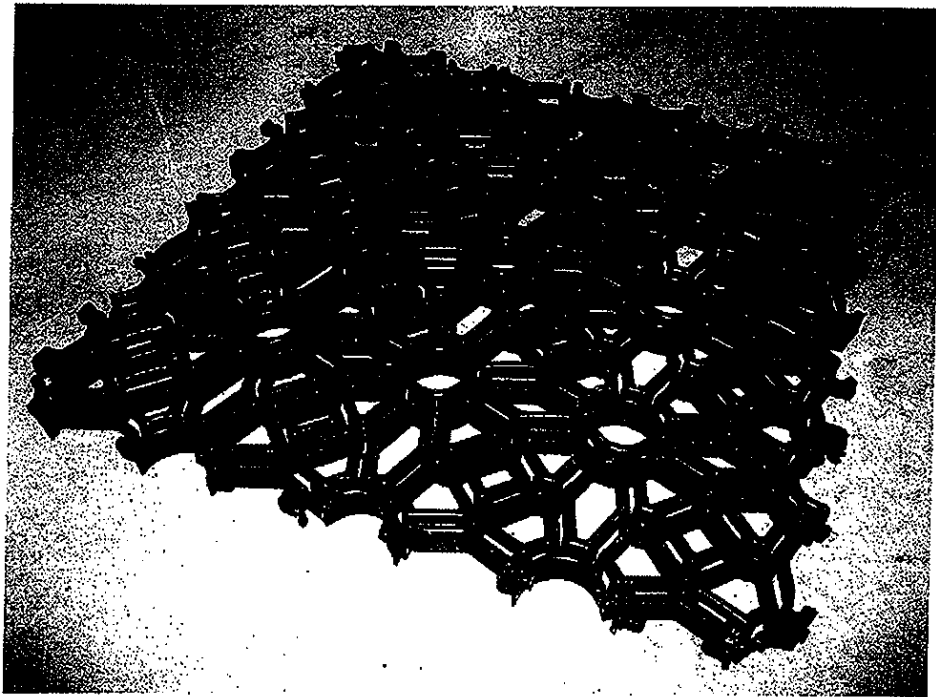
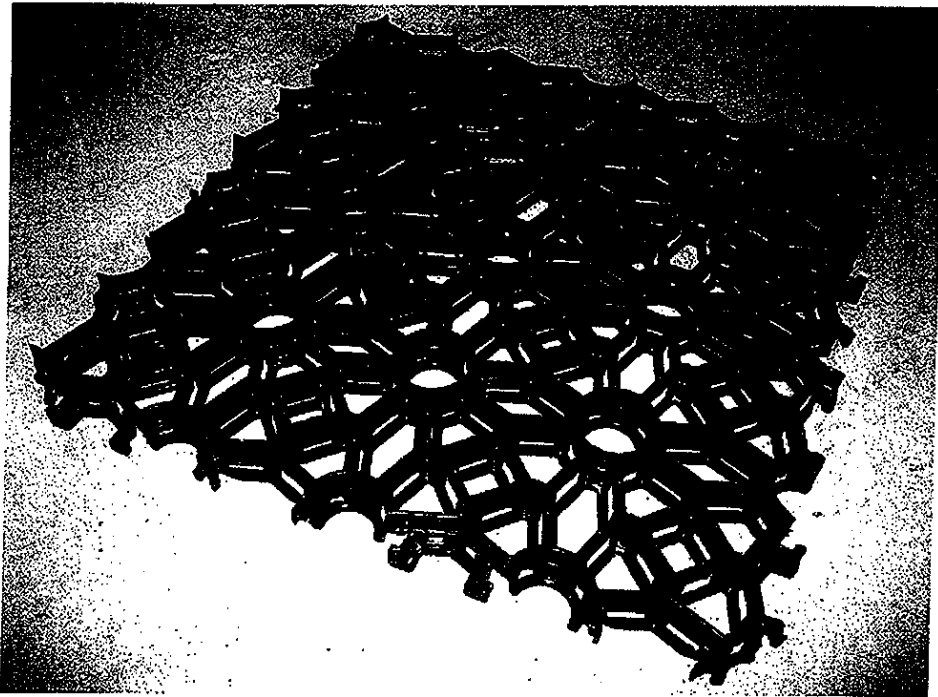
Foglio
n. 1 di 4

PARTECIPAZIONI ASSOCIATIVE:

- AIA: Associazione Italiana di Acustica.
- AIGARRI: Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento Refrigerazione.
- AIQZ: Associazione Italiana per la Qualità.
- AIPAQ: Associazione Italiana Prove nei Distributivi.
- ALP: Associazione Laboratori Italiani Fucine.
- ALPI: Associazione Laboratori di Prova Indipendenti.
- ASIRIA: American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers Inc.
- ASSINDUSTRIA: Associazione degli industriali di Rimini.
- ASTM: American Society for Testing and Materials.
- ATIS: Associazione Italiana del Oss.
- CIE: Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia.
- CI: Comitato Tecnico Italiano.
- EARMA: European Association of Research Managers and Administrators.
- EARTO: European Association of Research and Technology Organizations.
- EGOLF: European Group of Official Laboratories for Fire Testing.
- UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione.

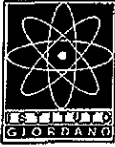
CLAUSOLE

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



Fotografie del campione in prova.

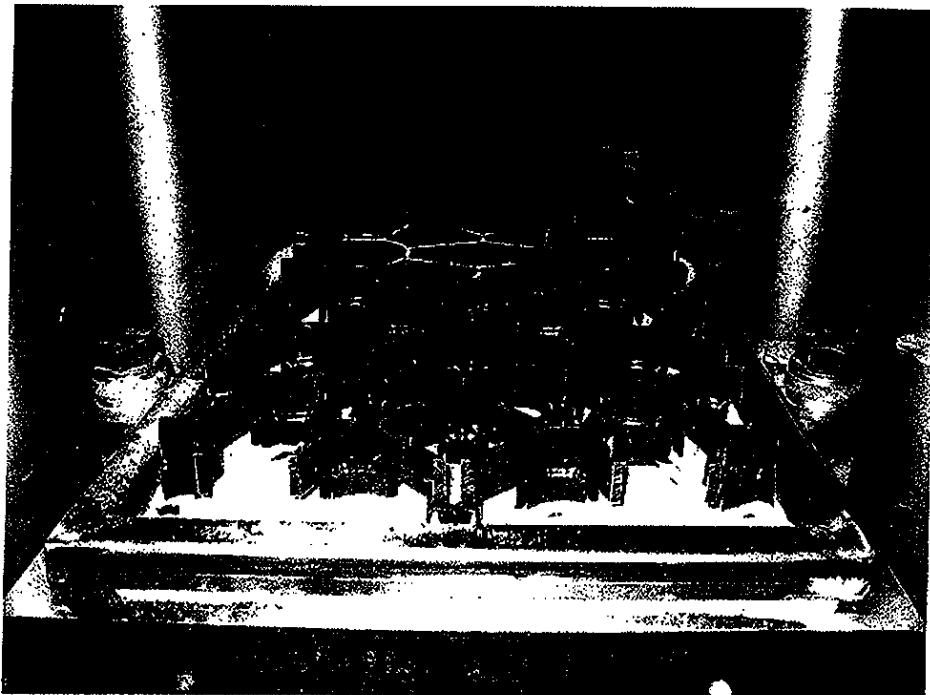


**Risultati della prova.**

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

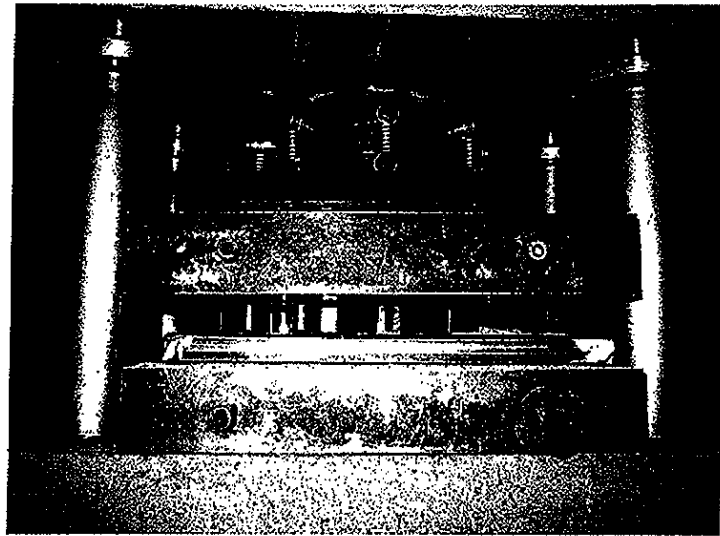
Provino	Dimensioni della faccia caricata		Superficie di carico	Carico totale		Resistenza alla compressione		
	[n]	[mm]		[mm ²]	[kg]	[kN]	[kg/m ²]	[kN/m ²]
1	285	x 230	65550	12267	120,3	187139	1835	1,84
2	285	x 230	65550	12185	119,5	185895	1823	1,82
3	285	x 230	65550	12287	120,5	187451	1838	1,84
4	285	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.

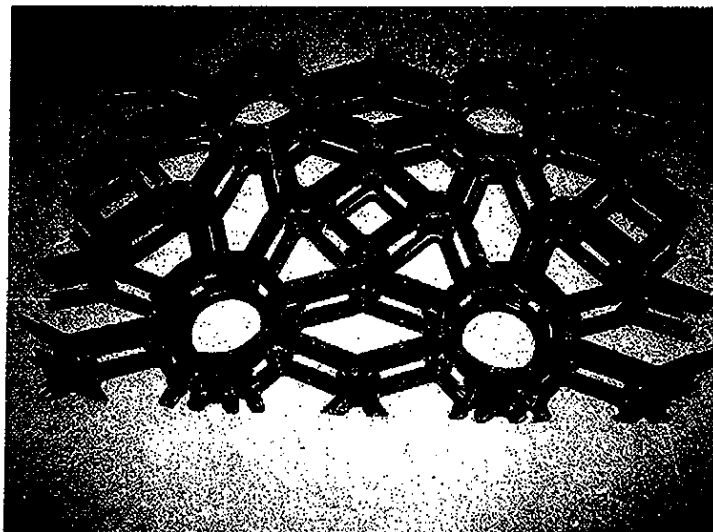


Particolare del campione in prova.





Fotografia del campione durante la prova di compressione.



Fotografie del campione dopo la prova di compressione.

Il Responsabile
Tecnico di Prova
(Dott. Ing. Genti Neri) *bat*

Genti Neri



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

Capitani

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

Iommi