



# ISTITUTO GIORDANO



Istituto Giordano S.p.A.  
Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italy  
Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540  
istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it  
Cod. Fisc./ P.Iva 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 1.500.000 i.v.  
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766  
Registro Imprese di Rimini n. 00 549 540 409  
Organismo Europeo notificato n. 0407  
Accreditamenti: SINCERT (057A e 082B) - SIT (20)

#### RICONOSCIMENTI DA MINISTERI ITALIANI:

- Legge 1086/71 con D.M. 27/11/82 n. 22913 "Prove sui materiali da costruzione".
- Decreto 21/07/06 "Certificazione CE per le unità da diporto".
- D.M. 04/08/94 "Certificazione CEE sulle macchine".
- Notifica n. 757890 del 15/12/98 "Certificazione CEE per gli apparecchi a gas".
- D.M. 09/07/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti semplici a pressione".
- D.M. 08/07/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei giocattoli".
- Incarichi di verifica della sicurezza e conformità dai prodotti nell'ambito della sorveglianza sul mercato e tutela del consumatore.
- D.M. 02/04/98 "Rilascio di attestazioni di conformità delle caratteristiche e prestazioni energetiche dei componenti degli edifici e degli impianti".
- 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".
- 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 norma CNVVF/CI UNI 9723".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 08/02/08 "Prove di resistenza al fuoco ai sensi del D.M. 21/06/04 e del D.M. 16/02/07".
- Legge 46/82 con D.M. 09/10/85 "Immissione nell'albo dei laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a favore delle piccole e medie industrie".
- Protocollo n. 116 del 27/03/87 "Iscrizione allo Schedario Anagrafe Nazionale delle ricerche con codice N.E0490Y9Y".
- Decreto 24/05/02 "Certificazione CE di rispondenza della conformità delle attrezzature a pressione".
- Decreto 13/12/04 "Certificazione di conformità di attrezzature a pressione trasportabili".
- Decreto 14/02/02 "Certificazione CE di conformità in materia di emissione acustica ambientale per macchine e attrezzature".
- Decreto 05/02/03 "Esecuzione delle procedure di valutazione della conformità dell'equipaggiamento marittimo".
- Decreto 17/03/04 "Certificazione CE sugli ascensori e componenti di sicurezza".
- Notifica per le attività di attestazione della conformità alle norme armonizzate della Direttiva 89/106/CE sui prodotti da costruzione.
- Decreto 20/01/05 "Verifiche di prova su dispositivi medici".
- D.Lgs. 02/02/07 n. 22 "Certificazione ai sensi della Direttiva 2004/22/CE (MID) di contatori per energia elettrica di corrente alternata (c.a.) monofase e trifase e di contatori volumetrici di gas a membrana".
- Decreto 11/09/07 "Certificazione CE di dispositivi di protezione individuale".
- Decreto 10/12/07 n. 218 "Certificazione del processo di produzione del conglomerato cementizio prodotto con processo industrializzato".

#### RICONOSCIMENTI DA ENTI TERZI:

- SINCERT: Accreditamenti n. 057A del 19/02/00 "Organismo di certificazione di sistemi di gestione per la qualità" e n. 082B del 12/04/06 "Organismo di certificazione di prodotto".
- SIT: Accreditamento Centro multisede n. 20 (Bellaria - Pomezia) per grandezze termometriche ed elettriche.
- ICM: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto".
- IMQ: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per canne fumarie".
- UNCSAAL: Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNCSAAL su serramenti e facciate continue".
- KEYMARK: per isolanti 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 oscuranti (antifurto) e serramenti".
- EFSG: "Prove di laboratorio su casseforti e altri mezzi di custodia".
- AENOR: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerti la direttiva prodotti da costruzione".
- VTT - Finlandia: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerti la direttiva prodotti da costruzione".
- C.C.I.A.A. Rimini: 28/01/04 "Verifica periodica dell'affidabilità metrologica di strumenti metrici in materia di commercio".
- FBT/VKF - Svizzera: "Laboratorio di ritenimento per le prove di resistenza al fuoco di componenti edilizi".

## RAPPORTO DI PROVA N. 267162

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 15/03/2010

**Committente:** C & P COSTRUZIONI S.r.l. - Via d'Este, 5/7-5/8 - 42028 POVIGLIO (RE) - Italia

**Data della richiesta della prova:** 17/12/2009

**Numero e data della commessa:** 47425, 18/12/2009

**Data del ricevimento del campione:** 03/12/2009

**Data dell'esecuzione della prova:** 24/02/2010

**Oggetto della prova:** Determinazione dell'isolamento dal rumore di calpestio secondo le norme UNI EN ISO 140-6:200 ed UNI EN ISO 717-2:2007 su solaio

**Luogo della prova:** Istituto Giordano S.p.A. - Cantiere di via Erbosa - 47043 Gatteo (FC) - Italia

**Provenienza del campione:** campionato e fornito dal Committente

**Identificazione del campione in accettazione:** n. 2009/2599/C

#### Denominazione del campione\*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "S 20".

(\* secondo le dichiarazioni del Committente.



#### 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.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 10 fogli.

Foglio  
n. 1 di 10

### Descrizione del campione\*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da un solaio, avente le caratteristiche dimensionali riportate nella tabella seguente.

<b>Lunghezza nominale totale</b>	5400 mm
<b>Larghezza nominale totale</b>	3400 mm
<b>Spessore nominale totale</b>	405 mm
<b>Lunghezza nominale dell'apertura di prova</b>	5000 mm
<b>Larghezza nominale dell'apertura di prova</b>	3000 mm
<b>Superficie acustica utile (5000 × 3000 mm)</b>	15,00 m <sup>2</sup>

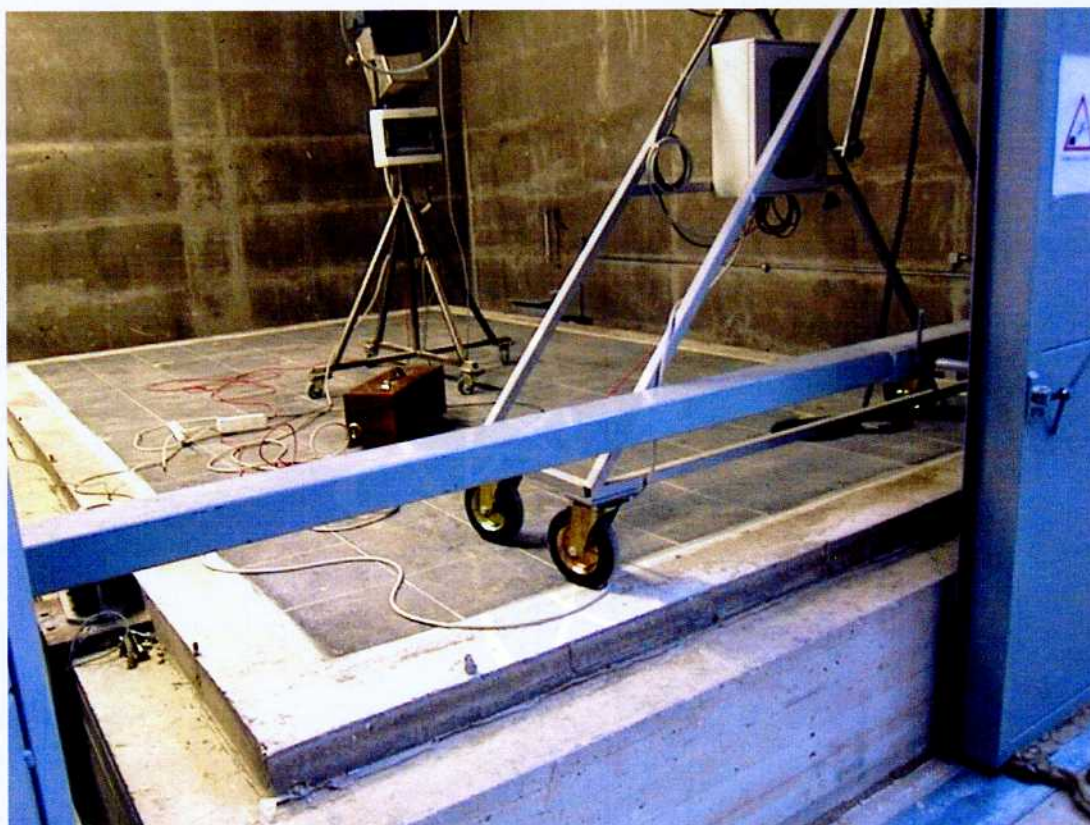
Il campione, in particolare, è composto da:

- strato d'intonaco tradizionale a base di malta cementizia, spessore nominale 15 mm e densità nominale 1900 kg/m<sup>3</sup>;
  - solaio, spessore nominale totale 240 mm e massa superficiale nominale 300 kg/m<sup>2</sup>, realizzato con:
    - blocchi cassero in legno mineralizzato e cemento denominati "S20", dimensioni nominali 1000 × 200 mm, spessore nominale 200 mm e massa superficiale nominale 120 kg/m<sup>2</sup>, posati a secco;
    - armatura costituita da n. 3 ferri longitudinali in acciaio, diametro nominale 10 mm, per ogni travetto e rete elettrosaldata in acciaio, dimensioni nominali della maglia 200 × 200 mm e diametro nominale dei ferri 6 mm;
    - getto di completamento in calcestruzzo, spessore nominale minimo 40 mm, spessore nominale massimo 190 mm e densità nominale 2400 kg/m<sup>3</sup>;
  - strato livellante alleggerito in perline di polistirene espanso vergine, cemento e sabbia, spessore nominale 80 mm e densità nominale 400 kg/m<sup>3</sup>;
  - materiale desolidarizzante elastico "ISOLMALT UNDERSPECIAL", spessore nominale totale 8 mm e densità nominale 30 kg/m<sup>3</sup>, formato da uno strato di pannelli in polietilene reticolato fisicamente, espanso a cellule chiuse, goffrato e serigrafato sulla faccia superiore, spessore nominale 5 mm, accoppiati sul lato inferiore con speciale fibra agugliata, spessore nominale 3 mm;
- i pannelli, forniti in rotoli, sono muniti di battentatura;

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente, ad eccezione delle caratteristiche espressamente indicate come deviate.

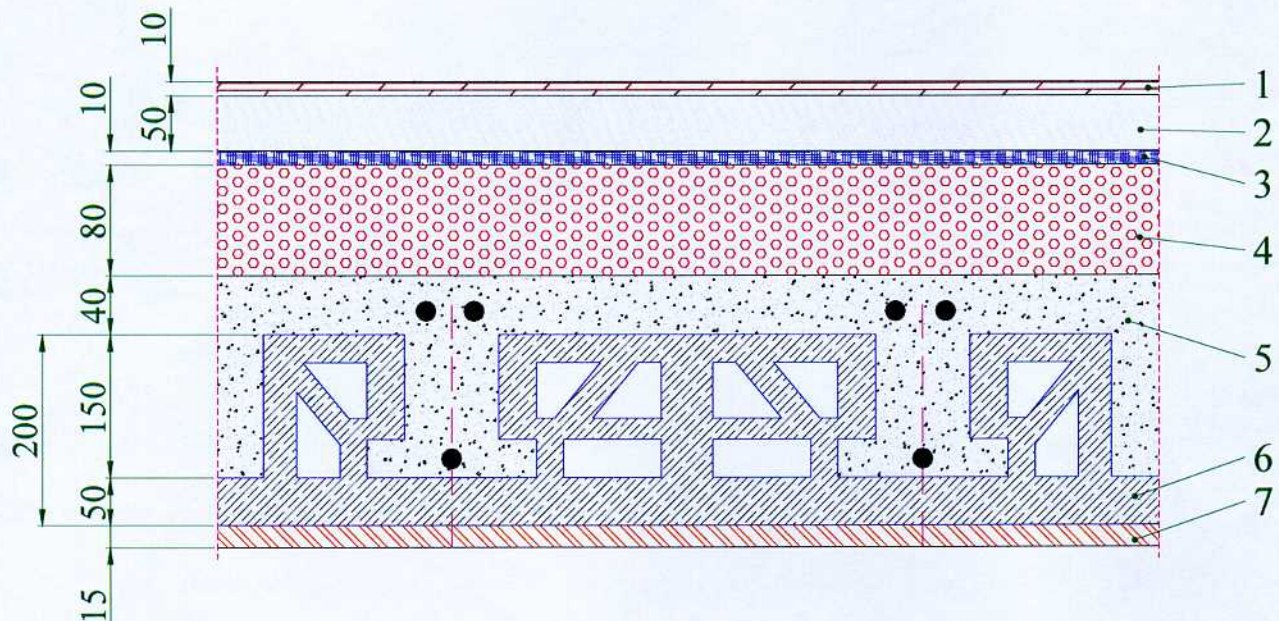
- massetto in calcestruzzo, spessore nominale 50 mm e densità nominale  $1800 \text{ kg/m}^3$ ;
- pavimentazione realizzata mediante l'accostamento di piastrelle in gres, dimensione  $320 \times 320 \text{ mm}$ , spessore nominale 8 mm e massa superficiale nominale  $19 \text{ kg/m}^2$ , fissate al massetto mediante colla.

Il campione è prodotto dal Committente ed è stato montato nell'apertura di prova a cura del personale dell'Istituto Giordano.



**Fotografia del campione, lato camera emittente.**



**PARTICOLARE DELLA SEZIONE DEL CAMPIONE****Legenda**

Simbolo	Descrizione
1	Pavimentazione: piastrelle in gres, dimensione $320 \times 320$ mm, spessore nominale 8 mm e massa superficiale nominale $19 \text{ kg/m}^2$
2	Massetto in calcestruzzo, spessore nominale 50 mm e densità nominale $1800 \text{ kg/m}^3$
3	Materiale desolidarizzante elastico "ISOLMALT UNDERSPECIAL", spessore nominale totale 8 mm e densità nominale $30 \text{ kg/m}^3$ , formato da pannelli in polietilene reticolato fisicamente, espanso a cellule chiuse, goffrato e serigrafato sulla faccia superiore, spessore nominale 5 mm, accoppiati sul lato inferiore con speciale fibra agugliata, spessore nominale 3 mm
4	Strato livellante alleggerito in perline di polistirene espanso vergine, cemento e sabbia, spessore nominale 80 mm e densità nominale $400 \text{ kg/m}^3$
5	Getto di completamento in calcestruzzo, spessore nominale minimo 40 mm, spessore nominale massimo 190 mm e densità nominale $2400 \text{ kg/m}^3$
6	Solaio "ISOTEX S 20" realizzato con blocchi cassero in legno mineralizzato e cemento, spessore nominale 200 mm e massa superficiale nominale $120 \text{ kg/m}^2$
7	Strato d'intonaco tradizionale a base di malta cementizia, spessore nominale 15 mm e densità nominale $1900 \text{ kg/m}^3$

