

# ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

CENTRO POLITECNICO DI RICERCHE E CERTIFICAZIONI

Via Rossini, 2  
47814 BELLARIA (RN) Italy  
Tel. ++ 39/(0) 541 343030 (9 linee)  
Telefax ++ 39/(0) 541 345540

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

Cod. Fisc./Part. IVA: 00549640409  
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. RN 156766  
Registro Imprese Rimini n. 1852  
Cap. Soc. L. 722.000.000 i.v.

## RICONOSCIMENTI UFFICIALI:

MINISTERO LAVORI PUBBLICI Legge 1036/71 con D.M. 27/11/82 n. 22913 Prove sui materiali da costruzione.  
MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 31/10/91 "Certificazione CEE delle emissioni sonore di macchine da cantiere".  
MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.L. 27/01/92 n. 135 "Certificazione CEE delle emissioni sonore di macchine di movimento terra".  
MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 08/07/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei ricambi".  
MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 30/07/97 "Certificazioni ed attestati di conformità CEE per il riempimento delle caldaie ad acqua calda alimentare con combustibili liquidi o gassosi".  
MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MINISTERO LAVORO e PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 08/07/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti serbatoi a pressione".  
MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MINISTERO LAVORO e PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 04/03/94 "Certificazione CEE sulle macchine".  
MINISTERO POSTE TELECOMUNICAZIONI e MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: DAL 29/01/98 "Organismo competente in materia di compatibilità elettromagnetica".  
MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 21/03/86 "Prove di reazione al fuoco secondo 314/35/05/84".  
MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 19/07/86 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 91 del 14/09/81".  
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-CC 103/92/93".  
MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 12/04/88 "Prove su ascensori di impianto portabili secondo DM 20/12/82".  
MURST (MINISTERO UNIVERSITA E RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA) Legge 46/82 con D.M. 09/10/85 "Impostazione dell'uso nei laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a favore delle piccole e medie industrie".  
MINISTERO PUBBLICA ISTRUZIONE: Protocollo n. 116 del 17/03/87 "Istruzione allo Sperimentale Annapio "Accademia delle Scienze con indirizzo ED490/92".  
SINAL (Sistema Nazionale per l'Accreditamento in Laboratorio) Accreditamento n. 3021 del 14/11/91 "Centro SIF di Bellaria per analisi termomeccaniche ed elettriche".  
UNCSAL (Unione Nazionale Carattisti Serenissimi Affari) Accordo Legittimo: Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di penetrazione UNCSAL su cemento e facciate ceramiche".  
CMI (Istituto di Certificazione Industriale per la Meccanica): Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto.  
UNI (Ente Nazionale Italiano di Unificazione - Settore Certificazione): Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per termocementi a legami con flussio a protezione forata e serramenti esterni.

## PARTECIPAZIONI ASSOCIATIVE:

AIA: Associazione Italiana di Acustica.  
AICARR: Associazione Italiana Conoscimento dell'Arte Restaurativa e Riparazione.  
AIDU: Associazione Italiana per la Qualità.  
AIPRI: Associazione Italiana Prove nei Distruttivi.  
ALF: Associazione Laboratori Italiani Furore.  
ALPI: Associazione Laboratori di Prova Industriale.  
ASHRAE: American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers Inc.  
ASSINDUSTRIA: Associazione degli Industriali di Rimini.  
ASTP: American Society for Testing and Materials.  
ATA: Associazione Italiana Italiana del Gas.  
CIE: Collegio dei Tecnici della Instraduzione Edilizia.  
CIR: Comitato Tecnico Italiano.  
EARMMA: European Association of Research Managers and Administrators.  
EARPD: European Association of Research and Technology Development.  
EGOLF: European Group of Official Laboratories for Fire Testing.  
ENR: Ente Nazionale Italiano di Unificazione.

## RAPPORTO DI PROVA N. 146050

**Luogo e data di emissione:** Bellaria, 14/03/2001

**Committente:** IVAS Industria Vernici S.p.A. - Via Bellaria, 40 - 47030 SAN MAURO PASCOLI (FO)

**Data della richiesta della prova:** 23/02/2001

**Numero e data della commessa:** 16333, 28/02/2001

**Data del ricevimento del campione:** 27/02/2001

**Data dell'esecuzione della prova:** dal 01/03/2001 al 09/03/2001

**Oggetto della prova:** Verifica della proprietà di incapsulamento delle fibre di amianto secondo la norma UNI 10686 del marzo 1998 indicata nell'Allegato 2 dello Schema Decreto interministeriale del 25/01/1999, ampliamento normativo della legge 27 Marzo 1992, n. 257 in ottemperanza a quanto previsto dal Decreto del Ministero della Sanità del 20/08/1999 riportato nella Gazzetta Ufficiale n. 249 del 22/10/1999.

**Luogo della prova:** Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 4 - Via San Mauro, 8 - 47814 Bellaria (RN).

**Provenienza del campione:** fornito dal Committente.

**Denominazione del campione\*:**

Il campione sottoposto a prova è denominato "CAPSULIT".

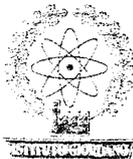


\* secondo le dichiarazioni del Committente.

Comp. PM  
Revis.

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

Foglio  
n. 1 di 3



### Descrizione del campione\*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da un ciclo verniciante destinato a rivestimenti incapsulanti di TIPO "C" (non a vista a supporto degli interventi di confinamento) per lastre di cemento-amianto applicato su supporti costituiti da lastre piane in fibro-cemento, con spessore compreso fra 4 e 10 mm, conformi alla norma UNI EN 492.

### Descrizione delle provette.

Sulle provette, costituite da lastre piane in fibro-cemento, è stato applicato il campione, a cura del Committente\*\* (secondo le prescrizioni della norma UNI 10686 punto 7, 8 e D. M. della Sanità del 20/08/1999 punto 5), mediante le seguenti modalità:

- PRIMER; applicazione di una mano di fissativo all'acqua "PRIMACRIL";
- FINITURA; applicazione di una mano di "CAPSULIT" (colore bianco);
- FINITURA; applicazione di una mano di "CAPSULIT" (colore grigio).

### Risultati della prova.

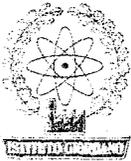
#### Verifiche preliminari.

	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3
Controllo dello spessore secondo norma ISO 2808	310 µm	310 µm	310 µm
Determinazione dell'aderenza secondo norma UNI EN 24624	2,73 MPa	2,70 MPa	1,72 MPa



(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

(\*\*) La preparazione è stata eseguita dal committente in modo tale che l'eventuale applicazione effettuata dal laboratorio di prova non comprometta l'esito delle intere prove.



Dopo aver sottoposto le provette alle prove di:

- Impermeabilità all'acqua;
- Gelo-disgelo;

vengono effettuati i controlli finali.

### Risultati.

	Osservazione M.O. 10 X			Aderenza			Spessore		
	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3
				[MPa]	[MPa]	[MPa]	[ $\mu$ m]	[ $\mu$ m]	[ $\mu$ m]
<b>Gelo-disgelo</b>	integro	integro	integro	1,74	1,70	2,72	315	310	310

	Impermeabilità all'acqua		
	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3
<b>Impermeabilità all'acqua</b>	positivo	positivo	positivo
<b>Gelo-disgelo</b>	positivo	positivo	positivo

### Conclusioni.

In base alle prove eseguite, in base ai risultati ottenuti ed in base a quanto indicato nel Decreto del Ministero della Sanità del 20/08/1999, il campione in esame risulta **idoneo** ad incapsulare lastre in cemento-amianto secondo la classe "TIPO C".

Il Responsabile  
Tecnico di Prova  
(Dott. Oscar Filippini)



Il Responsabile  
del Laboratorio di Chimica  
(Dott. Oscar Filippini)

Il Presidente o  
l'Amministratore Delegato  
L'AMMINISTRATORE DELEGATO  
Rag. Angelini Cav. Rosalba