

# 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: 00549540409  
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 TELECOMUNICAZIONI 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 314/85/06/84".  
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 - norma CNVVF-CC 100/92/93".  
MINISTERO INTERNO Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 12/04/88 "Prove su ascensori di incendio portati secondo DM 20/12/82".  
MURST (MINISTERO UNIVERSITA E RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA) Legge 46/82 con D.M. 09/10/85 "Impressione nell'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 Sottosegretario Anonimo Direzione delle Ricerche con codice 1 ED49029V".  
SINAL (Sistema Nazionale per Accreditamento in Laboratorio) Accreditamento n. 3021 del 14/11/91 "Laboratorio per le prove di certificazione LINGSAAL su serbatoi a pressione serbatoi".  
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 termocammetti a legami con flusso a circolazione forzata e serbatoi esteri.

## PARTECIPAZIONI ASSOCIATIVE:

AIA Associazione Italiana di Acustica.  
AICARR Associazione Italiana Conoscimento dell'ARIA Riscaldamento Refrigerazione.  
AIDU Associazione Italiana per la Qualità.  
AIPND Associazione Italiana Prove non Distruttive.  
ALF Associazione Laboratori Italiani Fucine.  
ALPI Associazione Laboratori di Prova Independenti.  
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 del Gas.  
CIE Collegio dei Tecnici della Instrumntazione Elettronica.  
CIR Comitato Tecnico Italiano.  
EARMMA European Association of Research Managers and Administrators.  
EAPFD 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

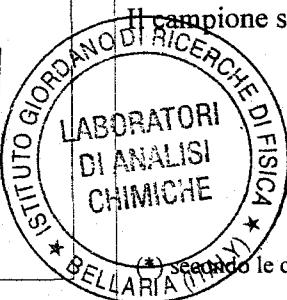
**Oggetto della prova:** Verifica della proprietà di incapsulamento delle fibre di amianto secondo la norma UNI 10686 del marzo 1998 indicata nell'Allegato 2 dello Schema Decreto interministeriale del 25/01/1999, ampliamento normativo della legge 27 Marzo 1992, n. 257 in ottemperanza a quanto previsto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

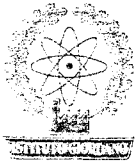
## CLAUSOLE

Il presente documento è per uso esclusivo del committente e il materiale sottoposto a prova. Il presente documento può essere riprodotto, ristampato, copiato, o in qualsiasi modo diffuso, solo per uso personale e non può essere utilizzato per scopi commerciali.

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.

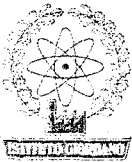
#### Verifiche preliminari.

	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.

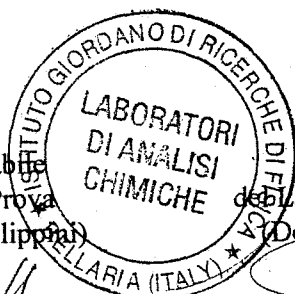
	Osservazione M.O. 10 X			Aderenza			Spessore		
	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3
				[MPa]	[MPa]	[MPa]	[ $\mu$ m]	[ $\mu$ m]	[ $\mu$ m]
<b>Gelo-disgelo</b>	integro	integro	integro	1,74	1,70	2,72	315	310	310

	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