

**A05**

INCAPSULAMENTO DELL'AMIANTO



**ARREGHINI**<sup>®</sup>

ITALIAN PAINTS SINCE 1950



AAAAA

# 05

## INCAPSULAMENTO DELL'AMIANTO

*Come ormai risaputo, l'amianto che si disperde nell'aria costituisce un reale pericolo cancerogeno per coloro che si trovano a inalare le fibre.*



# INDICE

- 7 ESAME DIAGNOSTICO DEL PROBLEMA**
- 9 COS'È L'INCAPSULAMENTO**
- 10 SCELTA DEL METODO DI BONIFICA DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO**
- 11 PROCESSO D'INCAPSULAMENTO**
- 12 LE DIVERSE TIPOLOGIE DI INCAPSULAMENTO**
  - A vista all'esterno*
  - A vista all'interno*
  - Non a vista*
  - Ausiliario*
- 13 LE CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DEI RIVESTIMENTI INCAPSULANTI**
  - Rivestimenti incapsulanti di tipo A*
  - Rivestimenti incapsulanti di tipo B*
  - Rivestimenti incapsulanti di tipo C*
- 14 LE SOLUZIONI CAP ARREGHINI**
- 15 IL SISTEMA INCAPSULANTE "A VISTA PER ESTERNO"**
- 16 IL SISTEMA INCAPSULANTE "A VISTA ALL'INTERNO"**
- 17 IL SISTEMA INCAPSULANTE "NON A VISTA"**
- 18 IL SISTEMA INCAPSULANTE DI TIPOLOGIA D**
- 19 VERIFICA E MANUTENZIONE**



# ESAME DIAGNOSTICO DEL PROBLEMA

*Quando è emersa questa problematica della pericolosità delle fibre di amianto, era convinzione comune che le sole pratiche a garantire una completa bonifica dell'ambiente fossero la rimozione e asportazione del materiale. La tendenza attuale, ormai diffusamente consolidata da numerose esperienze, è invece quella della "tecnica dell'incapsulamento e del confinamento" dei manufatti in opera.*

*Questa tecnica è vista in modo decisamente favorevole perché si è dimostrata la meno inquinante per l'ambiente circostante, la più economica e permette di evitare i disagi dello smaltimento dei materiali di riserva. Solo per eliminare le coperture in eternit, infatti, ci vorrebbero in Italia molte nuove discariche per rifiuti tossici. La rimozione, la distruzione e il trasporto di questi materiali sarebbe operazione costosa e pericolosa perché aumenterebbe la dispersione di fibre nell'aria.*

*La tecnica dell'incapsulamento significa, quindi, minore spesa e maggiore sicurezza rispetto alla rimozione e allo smaltimento.*





# COS'È L'INCAPSULAMENTO

*L'incapsulamento è un intervento di mantenimento della copertura originaria ottenibile tramite l'applicazione di prodotti specifici che permettono di fissare e sigillare le fibre di amianto contenute nel manufatto. Il trattamento, oltre all'efficace fissaggio e rivestimento delle fibre di amianto, preserva e impermeabilizza la copertura prolungandone la durata per diversi anni.*

*La scelta dell'incapsulamento da utilizzare è importante per la buona riuscita dell'intervento e comporta un'attenta analisi delle caratteristiche dei prodotti incapsulanti. Questi devono essere caratterizzati da una buona composizione chimica tale da bagnare e avvolgere le fibre di amianto e garantire un'ottima adesione al supporto; devono avere elevata resistenza all'alcalinità in quanto spesso i supporti da trattare hanno pH elevati, ed essere elastici in modo da evitare fessurazioni. La resistenza all'abrasione, agli urti e agli sbalzi di temperatura è un ulteriore fattore imprescindibile.*

*L'intervento con rivestimenti incapsulanti per la bonifica di manufatti in cemento-amianto è disciplinato dalle normative con le quali vengono stabiliti i requisiti prestazionali minimi dei rivestimenti incapsulanti, i protocolli di applicazione e gli adempimenti che si rendono obbligatori per eseguire correttamente gli interventi di bonifica di manufatti in cemento-amianto.*

*L'art. 2 del decreto ministeriale 6 settembre 1994 riporta i criteri di valutazione dello stato di conservazione dei materiali contenenti amianto: la tabella 1 fornisce il diagramma di flusso del processo di valutazione di tale stato e della scelta del metodo di bonifica.*

TABELLA 1

# SCelta DEL METODO DI BONIFICA (VEDI D.M. 6 SETTEMBRE 1994)

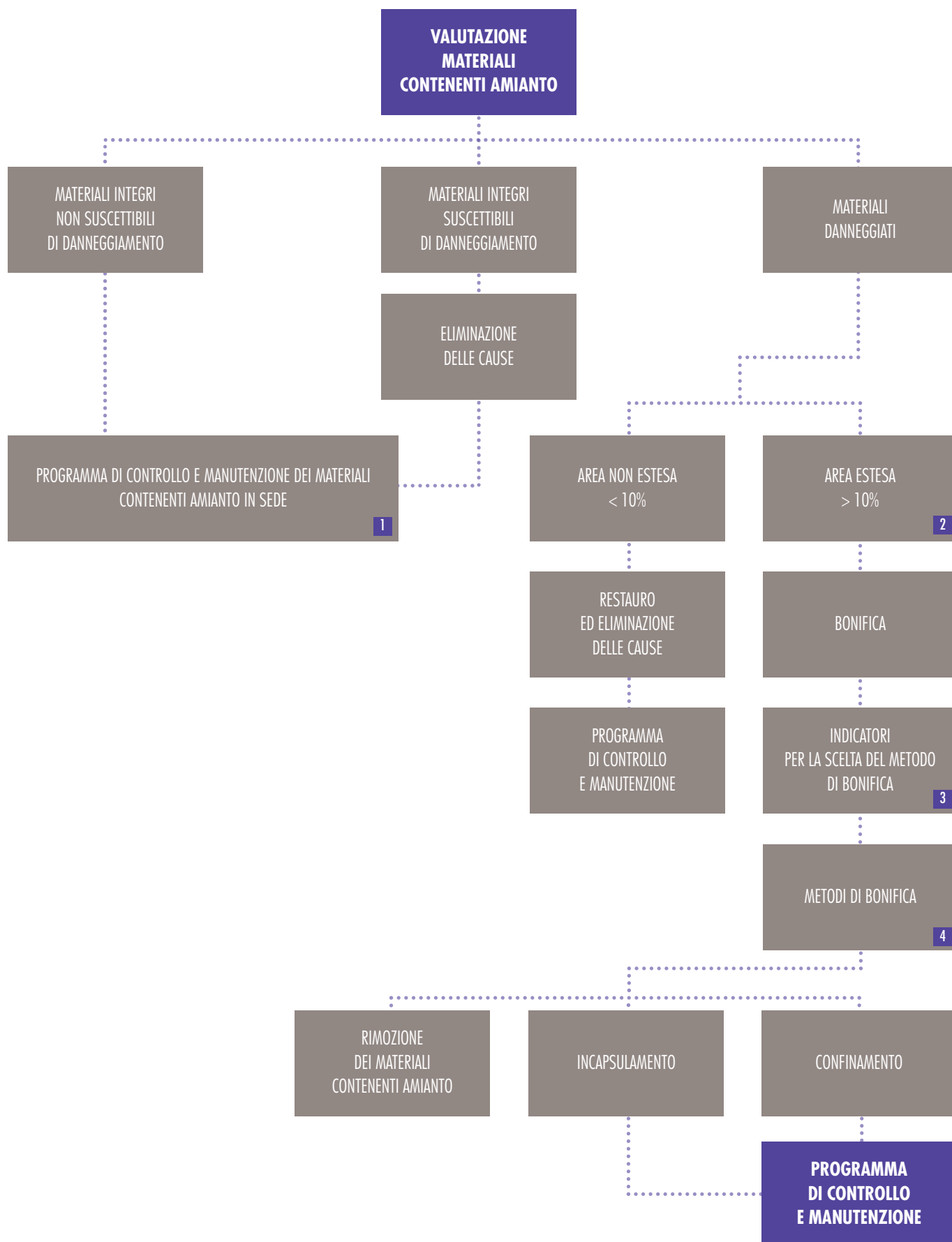
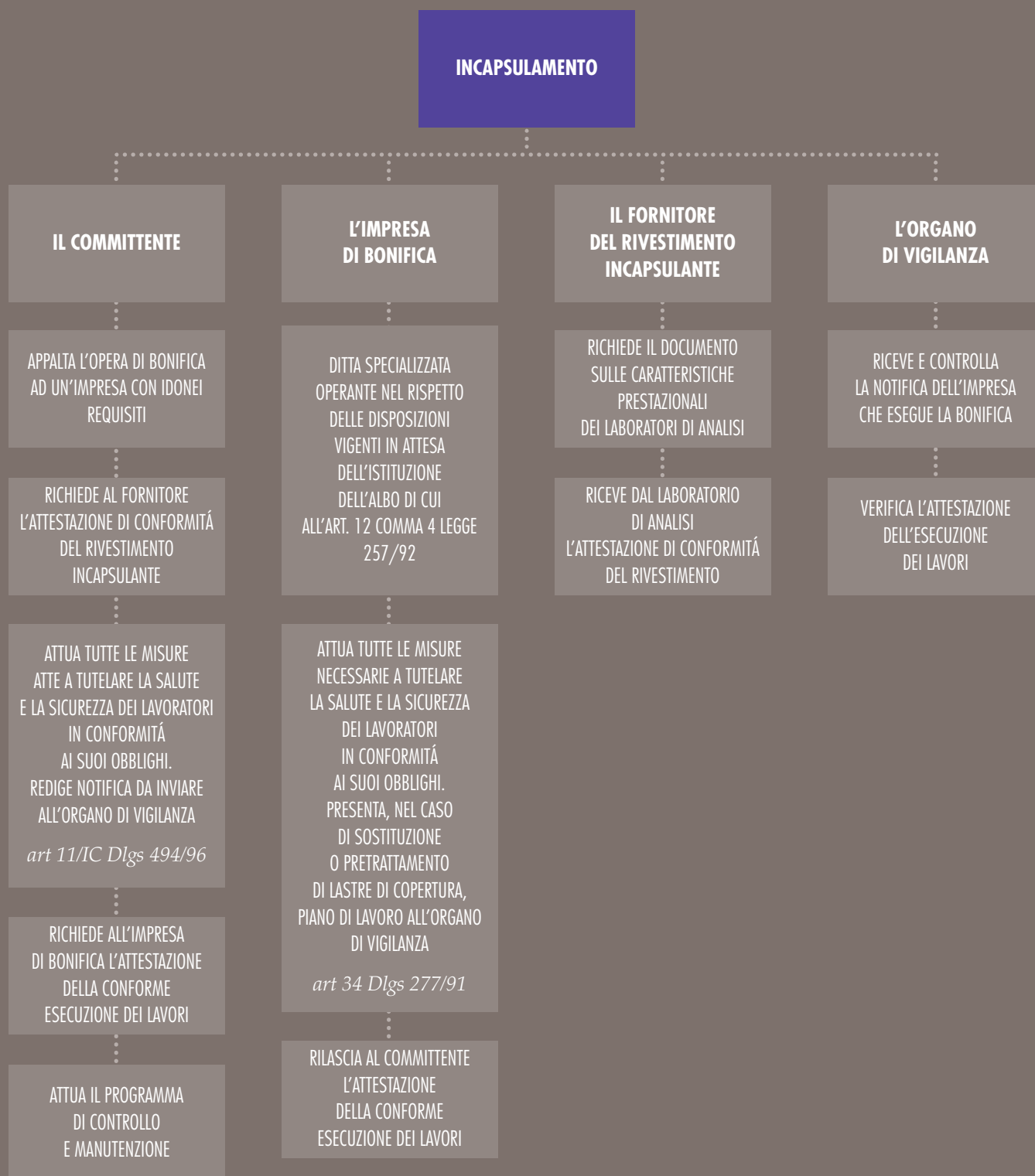


TABELLA 2

# PROCESSO D'INCAPSULAMENTO



Le operazioni per eseguire l'incapsulamento sono disciplinate dalle norme di legge accennate, e avvengono secondo il diagramma di flusso illustrato nella tabella 2, allegata al D.M. 20/8/99, pubblicato sulla G.U. del 22/10/99.

# LE DIVERSE TIPOLOGIE DI INCAPSULAMENTO

*A seconda dell'applicazione, il rivestimento incapsulante è suddiviso nelle seguenti tipologie:*

## **A VISTA ALL'ESTERNO - TIPOLOGIA A**

*Se applicato per l'incapsulamento di manufatti in cemento-amianto esposti agli agenti atmosferici e quindi soggetti a degrado progressivo, con affioramento e rilascio di fibre.*



## **A VISTA ALL'INTERNO - TIPOLOGIA B**

*Se applicato per l'incapsulamento di manufatti in cemento-amianto situati all'interno integri ma suscettibili di "danneggiamento" o "danneggiati".*



## **NON A VISTA - TIPOLOGIA C**

*Se applicato per l'incapsulamento di manufatti in cemento-amianto, a supporto degli interventi di confinamento, che, se non associati a un trattamento incapsulante, non impediscono il rilascio di fibre nel suo interno.*



## **AUSILIARIO - TIPOLOGIA D**

*Se applicato per evitare la dispersione di fibre nell'ambiente a supporto degli interventi di rimozione e smaltimento.*



*Il rivestimento incapsulante dovrà essere di colore contrastante con quello del supporto. Il fornitore dovrà indicare lo spessore del film secco, la quantità da applicare per metro quadrato e il tempo di essiccazione.*

# LE CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DEI RIVESTIMENTI INCAPSULANTI

*Le caratteristiche prestazionali dei rivestimenti incapsulanti, che dovranno essere attestate da un laboratorio qualificato, sono le seguenti:*

## **RIVESTIMENTI INCAPSULANTI DI TIPO A**

*Lo spessore medio del rivestimento incapsulante secco non dovrà essere inferiore a 300  $\mu\text{m}$  e in nessun punto dovrà essere inferiore a 250  $\mu\text{m}$ . Gli ultimi due strati del ciclo incapsulante dovranno essere ricoprenti di colore diverso e contrastante.*

*Sui rivestimenti incapsulanti di TIPO A devono essere eseguite le seguenti prove di laboratorio, secondo le modalità indicate dai paragrafi citati dalla norma UNI 10686:*

- 1. ADERENZA**
- 2. IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA**
- 3. RESISTENZA AL GELO-DISGELO**
- 4. PROVA DI SOLE-PIOGGIA**
- 5. RESISTENZA ALL'INVECCHIAMENTO ACCELERATO.**

## **RIVESTIMENTI INCAPSULANTI DI TIPO B**

*Lo spessore medio del rivestimento incapsulante secco non dovrà essere inferiore a 250  $\mu\text{m}$  e nessuna misurazione dovrà risultare inferiore a tale valore. Gli ultimi due strati del ciclo incapsulante dovranno essere ricoprenti di colore diverso e contrastante.*

*Sul ciclo incapsulante di TIPO B devono essere eseguite le seguenti prove di laboratorio secondo la norma UNI 10686:*

- 1. ADERENZA**
- 2. RESISTENZA AL LAVAGGIO.**

## **RIVESTIMENTI INCAPSULANTI DI TIPO C**

*Lo spessore del rivestimento incapsulante secco non dovrà essere inferiore a 200  $\mu\text{m}$  e nessuna misurazione dovrà risultare inferiore a tale valore.*

*Per le prove di laboratorio di seguito descritte, lo spessore del rivestimento non dovrà essere inferiore a 100  $\mu\text{m}$ .*

*Sul ciclo incapsulante di TIPO C devono essere eseguite le seguenti prove di laboratorio secondo le modalità indicate dalla norma UNI 10686:*

- 1. ADERENZA**
- 2. IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA**
- 3. RESISTENZA AL GELO-DISGELO.**

# LE SOLUZIONI CAP ARREGHINI

Per la soluzione del problema amianto con la tecnica dell'incapsulamento, CAP ARREGHINI SpA propone **K81 AMIANTO**, pittura dotata di certificato di conformità, secondo il Decreto del Ministero della Sanità 20/8/99, attestante la sua idoneità a inertizzare manufatti contenenti amianto.

**K81 AMIANTO**, applicato come una semplice vernice sul supporto in eternit, impedisce all'amianto di nuocere, proteggendo l'atmosfera circostante dall'emissione di fibre, a prova di controllo scientifico.

**K81 AMIANTO**, per la sua particolare formulazione, assicura:

- COMPOSIZIONE CHIMICA TALE DA BAGNARE E AVVOLGERE LE FIBRE DI AMIANTO E GARANTIRE OTTIMA ADESIONE AL SUPPORTO;
- ELEVATA RESISTENZA ALL'ALCALINITÀ ANCHE SU SUPPORTI AVENTI PH ELEVATI;
- ELASTICITÀ ADEGUATA CHE EVITA LE FESSURAZIONI;
- GRANDE RESISTENZA ALL'ABRASIONE E AGLI URTI IN MODO DA EFFETTUARE LA MANUTENZIONE DOPO MOLTO TEMPO;
- RESISTENZA AGLI SBALZI DI TEMPERATURA MANTENENDO ELASTICITÀ NEL TEMPO;
- RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI E ALL'INQUINAMENTO BIOLOGICO E CHIMICO DOVUTO ALLE PIOGGE ACIDE.

Mentre **K81 AMIANTO** è corredato di attestati di conformità per le tipologie A, B e C - rilasciati dall'Istituto Giordano -, **ACRILIFIX** è dichiarato idoneo come incapsulante per la tipologia D.

I prodotti proposti assicurano un incapsulamento di tipo **penetrante** in quanto entrano nel materiale legando le fibre d'amianto tra loro con il materiale cementizio, e di tipo **ricoprente** poiché formano una membrana sulla superficie del manufatto.

ISTITUTO GIORDANO s.p.a.  
SERVIZIO PULVERIMETRI DI AEROSOL E CERTIFICAZIONE

**RAPPORTO DI PROVA N. 137324**

Luogo e data di emissione: Bellaria, 31/05/2000  
Committente: CAP ARREGHINI S.p.A. - Via Portofino, 80 - 30026 PORTOGRUARO (VE)

Data della richiesta della prova: 17/11/1999  
Numero e data della commessa: 13243, 17/12/1999  
Data del ricevimento del campione: 08/02/2000  
Data dell'esecuzione della prova: dal 08/02/2000 al 31/05/2000

Oggetto della prova: Verifica della proprietà di incapsulamento delle fibre di amianto secondo la norma UNI 10686 del Marzo 1998 "Allegato 2" dello Schema Decreto Interministeriale del 25 Gennaio 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 (G.U. 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: dal Committente.

**Denominazione del campione:**  
Il campione sottoposto a prova è denominato "K81 AMIANTO", destinato a rivestimenti incapsulanti per lastre di cemento-amianto di TIPO "A" (a vista all'esterno).

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 3 fogli. Pagina n. 1 di 3

ISTITUTO GIORDANO s.p.a.  
SERVIZIO PULVERIMETRI DI AEROSOL E CERTIFICAZIONE

**RAPPORTO DI PROVA N. 138378**

Luogo e data di emissione: Bellaria, 28/06/2000  
Committente: CAP ARREGHINI S.p.A. - Viale Portofino, 80 - 30026 PORTOGRUARO (VE)

Data della richiesta della prova: 17/11/1999  
Numero e data della commessa: 13243, 17/12/1999  
Data del ricevimento del campione: 08/02/2000  
Data dell'esecuzione della prova: dal 08/02/2000 al 31/05/2000

Oggetto della prova: Verifica della proprietà di incapsulamento delle fibre di amianto secondo la norma UNI 10686 del Marzo 1998 "Allegato 2" dello Schema Decreto Interministeriale del 25 Gennaio 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 (G.U. 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: dal Committente.

**Denominazione del campione:**  
Il campione sottoposto a prova è denominato "K81 AMIANTO", destinato a rivestimenti incapsulanti per lastre di cemento-amianto di TIPO "B" (a vista all'interno).

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 3 fogli. Pagina n. 1 di 3

ISTITUTO GIORDANO s.p.a.  
SERVIZIO PULVERIMETRI DI AEROSOL E CERTIFICAZIONE

**RAPPORTO DI PROVA N. 1381**

Luogo e data di emissione: Bellaria, 28/06/2000  
Committente: CAP ARREGHINI S.p.A. - Viale Portofino, 80 - 30026 PORTOGRUARO (VE)

Data della richiesta della prova: 17/11/1999  
Numero e data della commessa: 13243, 17/12/1999  
Data del ricevimento del campione: 08/02/2000  
Data dell'esecuzione della prova: dal 08/02/2000 al 31/05/2000

Oggetto della prova: Verifica della proprietà di incapsulamento delle fibre di amianto secondo la norma UNI 10686 del Marzo 1998 "Allegato 2" dello Schema Decreto Interministeriale del 25 Gennaio 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 (G.U. 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: dal Committente.

**Denominazione del campione:**  
Il campione sottoposto a prova è denominato "K81 AMIANTO", destinato a rivestimenti incapsulanti per lastre di cemento-amianto di TIPO "C" (non a vista) a supporto degli interventi di confinamento.

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 3 fogli. Pagina n. 1 di 3

# SISTEMA INCAPSULANTE "A VISTA PER ESTERNO" TIPOLOGIA A

## PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Deve essere effettuata per assicurare un'efficace adesione del rivestimento incapsulante e può prevedere, a seconda dello stato di inquinamento e degrado del supporto, un eventuale trattamento di pulizia che deve essere effettuato con attrezzature idonee che impediscano la liberazione di fibre di amianto nell'ambiente. Le eventuali acque reflue di lavaggio, assieme agli eventuali rifiuti contenenti amianto e ai fanghi di risulta, saranno smaltite come disposto dalla norma vigente. Per evitare la dispersione delle fibre di amianto, eventualmente emerse in superficie a seguito della preparazione del supporto, le successive fasi del ciclo incapsulante dovranno avvenire al più presto possibile.

## CICLO APPLICATIVO

- Eventuale applicazione di **B1** in caso d'inquinamento da muffe e muschio;
- Applicazione del primer **ACRILIFIX SPECIAL** per 110 ml/m<sup>2</sup>;
- Applicazione di **K81 AMIANTO** in più strati con ultimo strato di colore diverso in quantità sufficiente al raggiungimento dello spessore minimo richiesto dalla normativa: >300 µm, 500 ml/m<sup>2</sup>. Per assicurare resistenza a muffe e muschio, aggiungere 1 litro di **B25** ogni 14 litri di pittura.

## DATI INFORMATIVI DEI PRODOTTI CAP ARREGHINI



### **B1**

Disinfestante antimuffa per muro

Pittura murale all'acqua per interno con elevata traspirabilità, facilmente applicabile, con tempi di essiccazione che consentono un rapido utilizzo dei locali abitativi. È particolarmente traspirante, così da evitare la condensa su ambienti sottoposti ad alta concentrazione di vapore acqueo quali cucine e bagni. Assicura un'elevata capacità riempitiva e uniforme opacità anche su grandi superfici.



### **B25**

Additivo antimuffa anti-alga per esterno

Algicida e fungicida in pasta a base acqua scelto per l'elevata efficacia contro diverse specie di alghe, muschio e muffe. È un prodotto che, ad applicazione avvenuta, non presenta odori residui sgradevoli. È utilizzato come additivo nei prodotti per esterno acrilici e silossanici.



### **ACRILIFIX SPECIAL**

Primer murale a base acqua per esterno

Primer murale formulato con resine colloidali in dispersione acquosa con una particolare tecnologia che permette di garantire sicura adesione su diversi tipi di supporto, capacità isolante e consolidante. Assicura omogeneità di assorbimento e quindi finiture uniformi e ottima adesione per le pitture successive. È formulato principalmente per trattamenti all'esterno con sistemi acrilici.



### **K81 AMIANTO**

Pittura per incapsulamento

Pittura idrodiluibile, impermeabile all'acqua, facilmente applicabile, ideale per l'uso professionale in quanto dotata di elevata compatibilità e caratteristiche di adesione, potere riempitivo e copertura su diversi tipi di supporto. Pittura a base di resine elastomeriche in dispersione e pigmenti resistenti alla luce con elevata resistenza agli UV e agli sbalzi di calore, specifica per l'intervento su manufatti contenenti amianto con la tecnica dell'incapsulamento. Secondo il DM del 20 Agosto 1999 il ciclo per esterno viene classificato come incapsulante a vista all'esterno di tipo penetrante e ricoprente; il ciclo per interno viene classificato come incapsulante a vista all'interno di tipo ricoprente.

# SISTEMA INCAPSULANTE "A VISTA ALL'INTERNO" TIPOLOGIA B

## PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

*Una semplice aspirazione di polvere depositatasi in superficie.*

## CICLO APPLICATIVO

- Eventuale applicazione di **B1** in caso d'inquinamento da muffe e muschio;
- Applicazione del primer **MURISOL** o **MURISOL W** per 110/120 ml/m<sup>2</sup>;
- Applicazione di **K81 AMIANTO** in più mani, con ultimo strato di colore diverso, fino al raggiungimento dello spessore minimo richiesto: >250 µm, 420 ml/m<sup>2</sup>.

## DATI INFORMATIVI DEI PRODOTTI CAP ARREGHINI



**B1**  
Disinfestante antimuffa per muro

*Pittura murale all'acqua per interno con elevata traspirabilità, facilmente applicabile, con tempi di essiccazione che consentono un rapido utilizzo dei locali abitativi. È particolarmente traspirante, così da evitare la condensa su ambienti sottoposti ad alta concentrazione di vapore acqueo quali cucine e bagni. Assicura un'elevata capacità riempitiva e uniforme opacità anche su grandi superfici.*



**MURISOL**  
Fondo murale al solvente pigmentato

*Primer consolidante pigmentato al solvente con particolare tecnologia che permette di garantire sicura adesione su diversi tipi di supporto, capacità isolante e consolidante. Garantisce omogeneità di assorbimento, quindi finiture uniformi e ottima adesione per le pitture successive. Per il tipo di resina e dei particolari pigmenti lamellari in esso contenuti, assicura un'elevata traspirabilità, una maggiore resistenza del colore e un risparmio di strati nel ciclo di pitturazione.*



**MURISOL W**  
Fondo murale a base acqua pigmentato

*Primer murale, formulato con resine sintetiche disperse in acqua con particolare tecnologia che permette di garantire sicura adesione su diversi tipi di supporto, capacità isolante e consolidante. Garantisce omogeneità di assorbimento e quindi finiture uniformi e ottima adesione per le pitture successive. Per il tipo di resina e dei particolari pigmenti lamellari in esso contenuti, assicura un'elevata traspirabilità, una maggiore resistenza del colore ed un risparmio di strati nel ciclo di pitturazione.*



**K81 AMIANTO**  
Pittura per incapsulamento

*Pittura idrodiluibile, impermeabile all'acqua, facilmente applicabile, ideale per l'uso professionale in quanto dotata di elevata compatibilità e caratteristiche di adesione, potere riempitivo e copertura su diversi tipi di supporto. Pittura a base di resine elastomeriche in dispersione e pigmenti resistenti alla luce con elevata resistenza agli UV e agli sbalzi di calore, specifica per l'intervento su manufatti contenenti amianto con la tecnica dell'incapsulamento. Secondo il DM del 20 Agosto 1999 il ciclo per esterno viene classificato come incapsulante a vista all'esterno di tipo penetrante e ricoprente; il ciclo per interno viene classificato come incapsulante a vista all'interno di tipo ricoprente.*

# SISTEMA INCAPSULANTE "NON A VISTA" TIPOLOGIA C

## PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

*Una semplice aspirazione di polvere depositatasi in superficie.*

## CICLO APPLICATIVO

- Eventuale applicazione di **B1** in caso d'inquinamento da muffe e muschio;
- Applicazione del primer **MURISOL** o **MURISOL W** per 110/120 ml/m<sup>2</sup>;
- Applicazione di **K81 AMIANTO** in più mani fino al raggiungimento dello spessore minimo richiesto: >200 µm, 330 ml/m<sup>2</sup>.

## DATI INFORMATIVI DEI PRODOTTI CAP ARREGHINI



### **B1**

Disinfestante antimuffa per muro

*Pittura murale all'acqua per interno con elevata traspirabilità, facilmente applicabile, con tempi di essiccazione che consentono un rapido utilizzo dei locali abitativi. È particolarmente traspirante, così da evitare la condensa su ambienti sottoposti ad alta concentrazione di vapore acqueo quali cucine e bagni. Assicura un'elevata capacità riempitiva e uniforme opacità anche su grandi superfici.*



### **MURISOL**

Fondo murale al solvente pigmentato

*Primer consolidante pigmentato al solvente con particolare tecnologia che permette di garantire sicura adesione su diversi tipi di supporto, capacità isolante e consolidante. Garantisce omogeneità di assorbimento, quindi finiture uniformi e ottima adesione per le pitture successive. Per il tipo di resina e dei particolari pigmenti lamellari in esso contenuti, assicura un'elevata traspirabilità, una maggiore resistenza del colore e un risparmio di strati nel ciclo di pitturazione.*



### **MURISOL W**

Fondo murale a base acqua pigmentato

*Primer murale, formulato con resine sintetiche disperse in acqua con particolare tecnologia che permette di garantire sicura adesione su diversi tipi di supporto, capacità isolante e consolidante. Garantisce omogeneità di assorbimento e quindi finiture uniformi e ottima adesione per le pitture successive. Per il tipo di resina e dei particolari pigmenti lamellari in esso contenuti, assicura un'elevata traspirabilità, una maggiore resistenza del colore ed un risparmio di strati nel ciclo di pitturazione.*



### **K81 AMIANTO**

Pittura per incapsulamento

*Pittura idrodiluibile, impermeabile all'acqua, facilmente applicabile, ideale per l'uso professionale in quanto dotata di elevata compatibilità e caratteristiche di adesione, potere riempitivo e copertura su diversi tipi di supporto. Pittura a base di resine elastomeriche in dispersione e pigmenti resistenti alla luce con elevata resistenza agli UV e agli sbalzi di calore, specifica per l'intervento su manufatti contenenti amianto con la tecnica dell'incapsulamento. Secondo il DM del 20 Agosto 1999 il ciclo per esterno viene classificato come incapsulante a vista all'esterno di tipo penetrante e ricoprente; il ciclo per interno viene classificato come incapsulante a vista all'interno di tipo ricoprente.*

# SISTEMA INCAPSULANTE DI TIPOLOGIA D (nel caso di smaltimento)

## CICLO APPLICATIVO

- *Applicazione di ACRILIFIX opportunamente colorato, con consumo pari a 75 ml/m<sup>2</sup>. Il calpestio della superficie trattata può avvenire dopo 8 ore.*

## DATI INFORMATIVI DEI PRODOTTI CAP ARREGHINI

---



### **ACRILIFIX**

Primer murale a base acqua

*Primer murale formulato con resine acriliche in dispersione acquosa idoneo ad assicurare l'adesione su diversi tipi di supporto, capacità isolante e consolidante. Garantisce omogeneità di assorbimento, finiture uniformi e ottima adesione per le pitture successive. È formulato per trattamenti acrilici all'interno e all'esterno. È anche adatto per fissare le fibre aerodisperse di amianto e per consolidare ed incapsulare la superficie durante le fasi di rimozione e bonifica. Secondo il DM del 20 Agosto 1999 viene classificato come rivestimento incapsulante ausiliario penetrante e ricoprente di tipo D.*

---

# VERIFICA E MANUTENZIONE

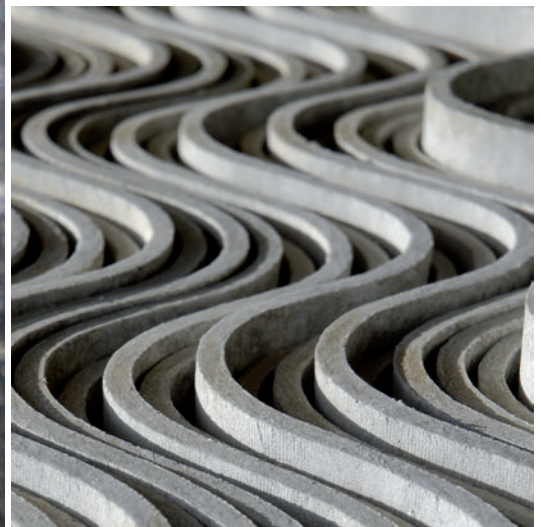
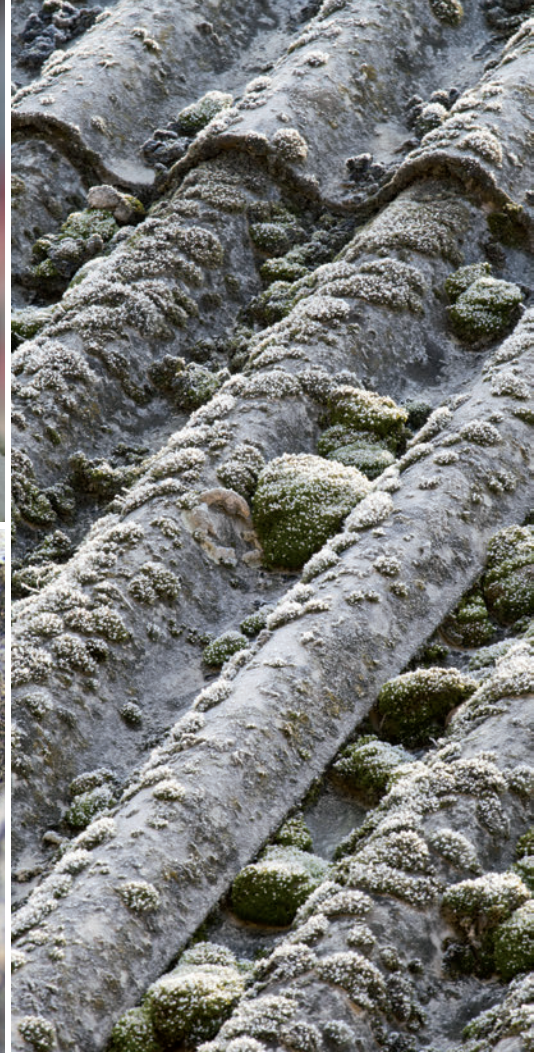
*Per assicurare l'efficacia incapsulante nel tempo dei rivestimenti "a vista" (tipologie A e B), è necessario mantenere un programma di verifica periodica e di manutenzione.*

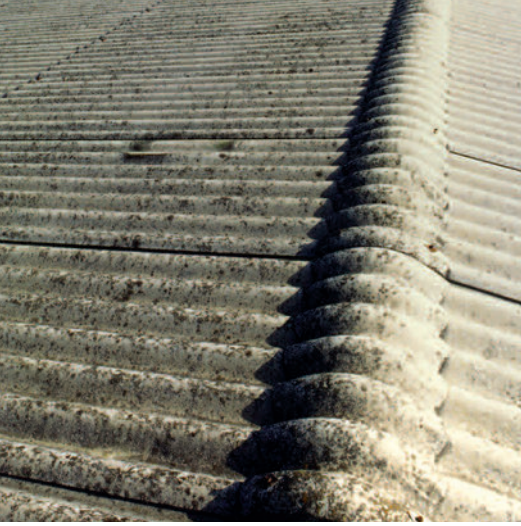
*Questa verifica periodica dovrà essere effettuata dal committente nel seguente modo: controllare che non siano avvenuti distacchi, sfaldamenti e fessurazioni del rivestimento incapsulante dalla superficie del manufatto; controllare che non sia scomparso il colore dell'ultimo strato con conseguente affioramento del colore del prodotto sottostante.*

*A seconda dei risultati del controllo, saranno da decidere gli opportuni interventi, che potranno essere:*

- RIPRISTINO DELLA CONTINUITÀ DEL RIVESTIMENTO INCAPSULANTE CON INTERVENTI OPPORTUNI DA DECIDERE CASO PER CASO;
- APPLICAZIONE DI UN ALTRO STRATO DI PRODOTTO, PER SOSTITUIRE QUELLO SCOMPARSO PER EFFETTO DEGLI AGENTI ATMOSFERICI.







# CONSULTA ANCHE GLI ALTRI BOOK CAP ARREGHINI



PROTEZIONE DEGLI INTONACI ALL'ESTERNO



FENOMENO DELLE FESSURAZIONI



TIPOLOGIE DI INTONACI: PREPARAZIONE E RESTAURO



FENOMENO DELLE MUFFE E DELLE ALGHE



PROTEZIONE E RECUPERO DEL CALCESTRUZZO



ISOLAMENTO TERMICO CON SISTEMA A CAPPOTTO THERMOCAP



TRATTAMENTO DEI MURI UMIDI



TRATTAMENTO DEI METALLI



TRATTAMENTO DEL LEGNO



AAAAA

