

Pericolosità del Materiale Contenente Amianto

- in buone condizioni:

rilascio di fibre estremamente improbabile

- danneggiato per manutenzione od altro (es. eventi atmosferici importanti: grandinata):

potenziale rilascio di fibre

Friabilità del Materiale Contenente Amianto

E' il potenziale pericolo di rilasciare fibre nell'ambiente

In base alla friabilità i materiali contenenti amianto vengono classificati:

- **Friabili:** materiali che possono essere facilmente sbriciolati o ridotti in polvere con la semplice pressione manuale
- **Compatti:** materiali duri che possono essere sbriciolati o ridotti in polvere solo con l'impiego di attrezzi meccanici (dischi abrasivi, frese, trapani, ecc.).

FRIABLE



COMPATTO

Pavimento
in vinil amianto



Copertura
in cemento amianto



Vasche in CA



DAL MOMENTO IN CUI VIENE RILEVATA LA PRESENZA DI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO IN UN EDIFICIO E' NECESSARIO PROCEDERE AD UNA VALUTAZIONE DELLA SITUAZIONE, CONSIDERANDO:

- **il tipo e le condizioni dei materiali;**
- **i fattori che possono determinare un futuro danneggiamento o degrado;**
- **i fattori che influenzano la diffusione di fibre e l'esposizione degli individui.**



VALUTAZIONE MATERIALI CONTENENTI AMIANTO NEGLI EDIFICI

**Materiali integri
non suscettibili di
danneggiamento**

**Materiali integri
suscettibili di
danneggiamento**

**Materiali
danneggiati**

**ELIMINAZIONE
DELLE CAUSE**

**AREA NON
ESTESA
($<10\%$)**

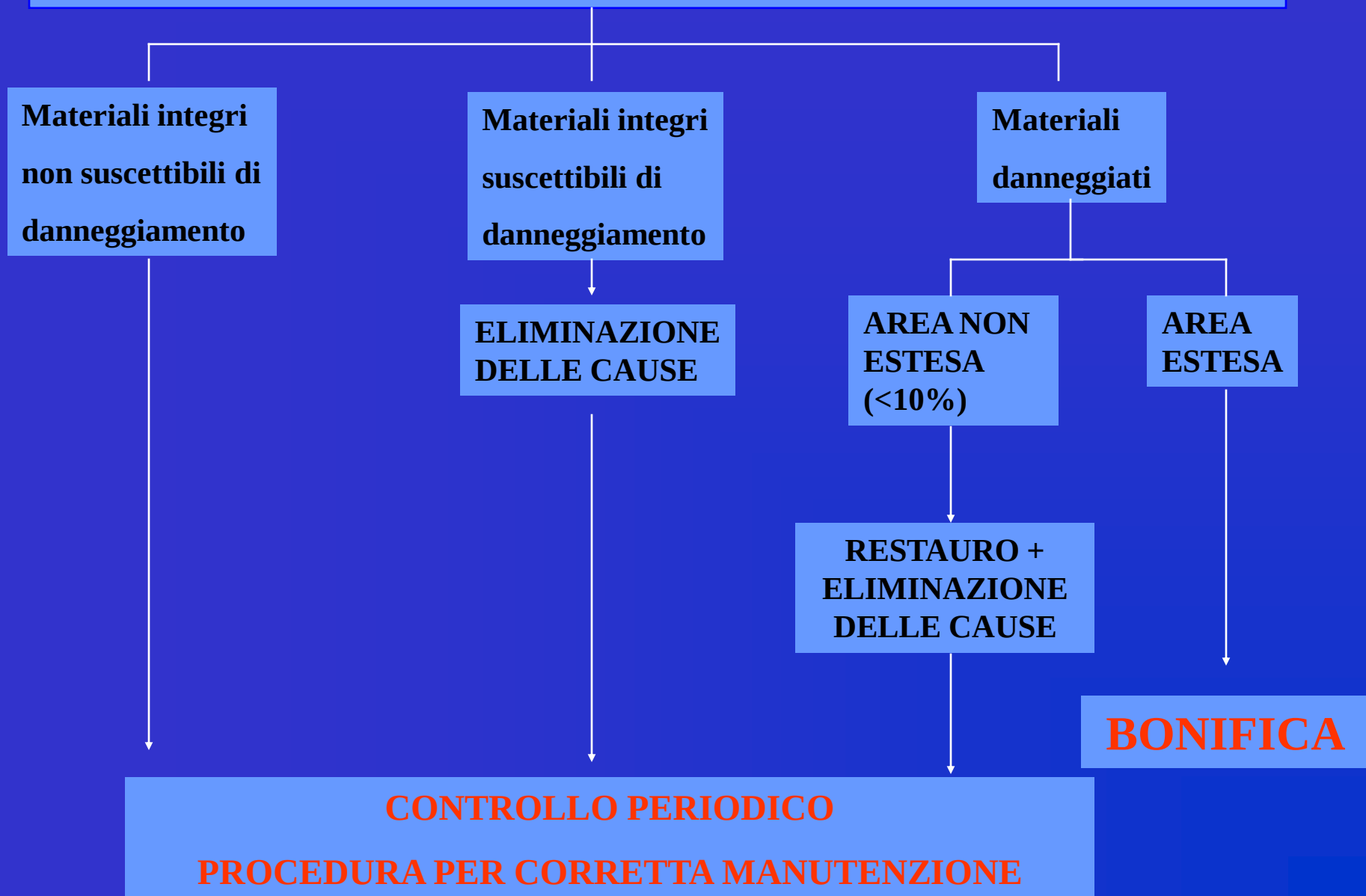
**AREA
ESTESA**

**RESTAURO +
ELIMINAZIONE
DELLE CAUSE**

BONIFICA

CONTROLLO PERIODICO

PROCEDURA PER CORRETTA MANUTENZIONE



CONTROLLO PERIODICO

- attuare un **programma di controllo e di manutenzione** al fine di ridurre al minimo l'esposizione degli occupanti
- designare una figura responsabile che controlli e coordini le attività manutentive
- tenere una idonea documentazione relativa all'ubicazione dei MCA
- garantire efficaci misure di sicurezza durante le attività di pulizia, manutenzione e per qualsiasi evento che possa causare un disturbo dei MCA

I METODI DI BONIFICA

Rimozione dei materiali: rimozione dei MCA previo trattamento con prodotti incapsulanti

Incapsulamento: trattamento con prodotti penetranti o ricoprenti

Confinamento: installazione di una barriera a tenuta che separi l'amianto dalle aree occupate dell'edificio, associato ad un trattamento incapsulante

Chi può effettuare la bonifica

Ditte specializzate ed autorizzate

rispondenti ai requisiti per provvedere alla rimozione (D.Lgs. 152/2006) e iscritte all' Albo nazionale gestori ambientali (sede presso le Camere di commercio dei capoluoghi di Regione)

Lavoratori:

con idoneità sanitaria alla specifica mansione

che hanno frequentato appositi corsi di formazione

iscritti nel registro esposti a cancerogeni

IL PIANO DI LAVORO

il datore di lavoro dell'impresa esecutrice presenta un piano di lavoro allo SPISAL (secondo modello regionale) e dopo 30 giorni può iniziare i lavori

Il piano prevede e contiene informazioni sui seguenti punti:

- a) rimozione dell'amianto o dei materiali contenenti amianto prima dell'applicazione delle tecniche di demolizione,;
- b) fornitura ai lavoratori di idonei DPI;
- c) verifica dell'assenza di rischi dovuti all'esposizione all'amianto sul luogo di lavoro, al termine dei lavori di demolizione o di rimozione dell'amianto;
- d) adeguate misure per la protezione e la decontaminazione del personale incaricato dei lavori;
- e) adeguate misure per la protezione dei terzi e per la raccolta e lo smaltimento dei materiali;
- f) adozione, nel caso in cui sia previsto il superamento dei valori limite di cui all'articolo 254, delle misure di cui all'articolo 255, adattandole alle particolari esigenze del lavoro specifico;
- g) natura dei lavori, **data di inizio** e loro durata presumibile;
- h) luogo ove i lavori verranno effettuati;
- i) tecniche lavorative adottate per la rimozione dell'amianto;
- l) caratteristiche delle attrezzature o dispositivi che si intendono utilizzare per attuare quanto previsto dalle lettere d) ed e).

I metodi di bonifica

RIMOZIONE compatto

VANTAGGI

- elimina ogni rischio futuro di contaminazione

SVANTAGGI

- produzione di rifiuti
- tempi e costi elevati
- richiede una copertura sostitutiva



INCAPSULAMENTO

Trattamento della superficie esposta della copertura con prodotti impregnanti e/o ricoprenti che inglobano le fibre agganciandole alla matrice cementizia

VANTAGGI

- non dà luogo alla produzione di rifiuti
- non richiede una copertura sostitutiva
- tempi e costi più contenuti

SVANTAGGI

- non ripristina la funzionalità strutturale del tetto
- non è indicato quando le lastre sono fragili, rotte o gravemente deteriorate
- permanenza dei MCA nell'edificio
- necessario il programma di intervento di manutenzione e controllo dello stato di conservazione delle coperture.



CONFINAMENTO/SOPRACOPERTURA

Installazione di una barriera a tenuta che separa l'amianto dalle aree occupate dell'edificio e deve essere associato ad un trattamento incapsulante

VANTAGGI

- non dà luogo alla produzione di rifiuti
- non richiede una copertura sostitutiva
- non vi è il pericolo di abrasioni, rotture

SVANTAGGI

- costosa
- non è indicato quando le lastre sono fragili, rotte o gravemente deteriorate
- permanenza dei MCA nell'edificio
- necessario il programma di intervento di manutenzione e controllo dello stato di conservazione delle coperture.



Amianto e rischi per la sicurezza ...

