

DECONTAMINAZIONE AMIANTO E RIPRISTINO STRUTTURE



EDANN

# CHE COSA E' L'AMIANTO

## CHE COSA E' L'AMIANTO

E' un minerale che si trova in natura sotto forma fibrosa.  
E' stato utilizzato per decenni nella produzione di prodotti di largo impiego.

Edilizia: coperture (eterniti) – intonaci – pavimenti in vinavil amianto (linoleum) isolanti termici e fonoassorbenti – controsoffittature – rivestimenti per tubature.

Mezzi di trasporti: treni – navi (isolamenti termoacustici).

Industria: coibentazioni forni e caldaie – protezioni antincendio – materiali di attrito – filtri – guarnizioni.

## L'AMIANTO E' PERICOLOSO

Lo è quando le sue fibre si disperdono nell'ambiente e possono essere respirate aumentando il rischio di contrarre le seguenti malattie:  
asbestosi – mesotelioma pleurico – tumore del polmone.

## LEGISLAZIONE

Riconosciuto il pericolo, il Legislatore si è preoccupato di emanare una serie di normative specifiche, atte a sospenderne l'utilizzo e a dettare severe prescrizioni per il risanamento degli ambienti contaminati.

Chi detiene amianto nelle proprie strutture è obbligato ad inserirlo fra i rischi aziendali ed informare i lavoratori. Se vengono superati i limiti di esposizione deve attuare le idonee misure di risanamento.

Tutte le operazioni di manutenzione e bonifica di manufatti contenenti amianto devono essere autorizzate previa presentazione del **“piano di lavoro”** e conseguente rilascio del **“nulla osta” da parte dell'ASL**; la rimozione dovrà essere eseguita con personale specializzato ed appositamente formato.

Per gli interventi di bonifica e rimozione occorre ottemperare alle prescrizioni ottenute nel D.Lgvo 494/96 direttiva Cantieri Mobili.

# PRONTO INTERVENTO

## PRONTO INTERVENTO AMIANTO

Le disposizioni di legge impediscono di eseguire un qualsiasi tipo di intervento su materiali contenenti amianto se non dopo l'ottenimento del "nulla osta" rilasciato dalle ASL, competenti. Nelle aziende possono sopraggiungere situazioni per le quali occorre intervenire tempestivamente, ad esempio nel caso di eventi meteorologici (grandinate, trombe d'aria etc.) oppure per danni agli impianti (fessurazioni di tubazione coibentate, etc.).

Il servizio è strutturato per organizzare le riparazioni necessarie tempestivamente, senza per questo infrangere la legge.

### Aspetti normative

Preventivamente, in accordo con la ASL locale, si definisce un piano di lavoro generale dove vengono indicate le modalità operative relative al tipo di intervento, le soluzioni tecniche da dotare, le attrezzature utilizzate.

### Contratto

Il contratto è uno strumento flessibile, generalmente di durata annuale, strutturato sulle esigenze del cliente, e viene proposto dopo un'analisi dei possibili rischi, analizzando anche la casistica storica dell'azienda.

### Intervento

Il personale operativo è in grado di intervenire entro le 24-48 ore dalla chiamata.

## LA NOSTRA ORGANIZZAZIONE

Il personale è in possesso dei requisiti previsti dalla direttiva cantieri mobili, (D.Lgvo.494/96), relativamente al **Coordinatore per le fasi di progettazione ed esecuzione.**

I responsabili aziendali hanno seguito il corso di **"Formazione per datori di lavoro per le attività di rimozione smaltimento e bonifica amianto"** promosso dalla **"Regione Lombardia"** riportandone relativo attestato.

La Struttura Tecnica ha maturato una lunga e specifica esperienza nel settore **ambientale e impiantistico.**

Il personale operativo è stato formato ed addestrato ad affrontare i rischi che si incontrano nei diversi settori industriali.

# DECONTAMINAZIONE AMIANTO

## VALUTAZIONE DEL RISCHIO

- monitoraggio
- analisi di classificazione: qualitative e quantitative
- valutazione di grado di contaminazione in ambiente di fibre aereodisperse, polveri
- valutazione grado di esposizione lavoratori
- studio di bonifica
- disbrigo pratiche con Enti preposti



## INTERVENTI

Le operazioni classificate di risanamento eseguite su amianto friabile, floccato o legato (eternit, linoleum) sono le seguenti:

### Confinamento

Creazione di una barriera che separa fisicamente l'amianto dall'ambiente circostante.

### Incapsulamento

Trattamento della superficie con diversi prodotti adatti a bloccare la dispersione delle fibre di amianto.

### Rimozione

Intervento definitivo di asportazione dei materiali contaminati accompagnato dal risanamento delle zone interessate.



## TRASPORTO E SMALTIMENTO

Eseguito ai sensi DPR 915/82 e D.Lgvo 22/1997 e successive modifiche



## SICUREZZA E COORDINAMENTO

### COPERTURE: I RISCHI SI SOMMANO

Mentre i danni derivanti dall'esposizione all'amianto si manifestano con periodi di latenza molto lunghi (anche oltre il decennio) e sono legati a molte altre cause concomitanti, il rischio concreto di incidenti durante le operazioni di risanamento è immediato ed estremamente frequente specialmente nei lavori di risanamento delle coperture.

### L'IMPORTANZA DELLA SICUREZZA

Durante i lavori eseguiti in quota è indispensabile verificare i dati relativi alla portata delle strutture, la loro agibilità, installare sistemi di sicurezza idonei al tipo di intervento: ponteggi, parapetti, reti anticaduta etc. e/o operare con apposite attrezzature quali piattaforme mobili, cestelli, predisporre adatti sistemi di sollevamento, e le appropriate condizioni organizzative e di coordinamento. L'intervento deve essere eseguito con materiali e sistemi tali da non recare danno agli eventuali lavoratori sottostanti in termini di contaminazione ambientale (strutture metalliche, incapsulamento).

### SCELTA DELL'INTERVENTO

Occorre analizzare il tipo di struttura portante, le lavorazioni svolte all'interno degli edifici, l'età della copertura, la programmazione dell'intervento. Un ruolo fondamentale riveste la consulenza relativa al tipo di soluzione più idonea, la scelta dei materiali, la progettazione esecutiva, il montaggio.

Gli interventi di **incapsulamento** sono consigliati in presenza di coperture degradate. Nelle **sovracoperture** non va sottovalutato il persistere degli adempimenti di legge previsti, per chi decide interventi conservativi mantenendo l'amianto.



### AMIANTO FRIABILE E FLOCCATO, UN CANTIERE DA GESTIRE

Nelle rimozioni di amianto in matrice friabile, si opera in zone confinate; questo presuppone una accurata indagine preliminare sul tipo di intervento, sulla progetta-

zione, e sulla programmazione coinvolgendo il Committente per evitare ogni possibile rischio da mancato coordinamento.



### LA PROGETTAZIONE: IL PUNTO CHIAVE

La sottovalutazione dei rischi legati ad esempio a tubazioni in esercizio, può creare condizioni di microclima inaccettabili all'interno delle zone confinate o pericolo di ustioni causate da schizzi di fluido o dal contatto con parti calde.

La formazione, l'esperienza e la conoscenza delle attività industriali caratterizzano i Nostri Tecnici che sono in grado di analizzare in modo accurato questa fase preliminare.

## INTERVENTI DI RIPRISTINO



### BONIFICA DA AMIANTO

L'intervento di rimozione spesso richiede la necessità di ripristinare con nuovi materiali la funzione isolante svolta precedentemente dall'amianto.

La nostra società è in grado di completare la commessa sostituendo le strutture e gli isolanti rimossi con nuovi materiali.



### RIFACIMENTO COPERTURE

Il rifacimento di una copertura deve rispondere principalmente alla necessità di creare una barriera contro le precipitazioni atmosferiche, inoltre, se necessario, deve garantire un adeguato isolamento, presentando un aspetto esteticamente gradevole.



**La scelta dei materiali deve essere effettuata considerando:**

- le condizioni d'uso delle aree sottostanti (magazzini, aree di produzione, etc.);
- le condizioni di isolamento termico necessarie;
- le caratteristiche fonoassorbenti richieste;
- i problemi di eventuale condensa in funzione delle lavorazioni eseguite e della struttura della soletta sottostante.



## ISOLAMENTO E PROTEZIONI



### ISOLAMENTO E PROTEZIONI

Consulenza relativa al tipo di soluzione ottimale, scelta dei materiali isolanti in base alle loro caratteristiche.

Progetto, fornitura e installazione, di isolamenti termoacustici e sistemi protettivi ignifughi.





**EDAM-Soluzioni Ambientali s.r.l.**

Ufficio Commerciale: 21013 Gallarate, P.zza Garibaldi, 7 - Tel. 0331 775377 r.a. - Fax 0331 775454  
e-mail: [info@edam.it](mailto:info@edam.it) - [www.edam.it](http://www.edam.it)