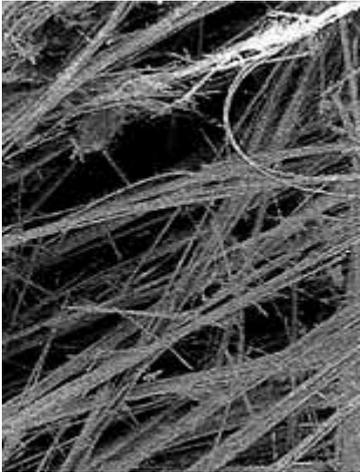




Informazione sul rischio Amianto



Fibre di amianto in un'immagine molto ingrandita mediante un microscopio elettronico a scansione.

Fino agli anni '70 – '80 l'amianto era considerato un materiale dai mille usi: coperte antincendio, cartoni, tostapane, guarnizioni di frizioni, tetti ondulati, ecc.

L'amianto è economico, resistente al fuoco e ai prodotti chimici aggressivi ed è un buon isolante termico, acustico ed elettrico.

La composizione chimica dell'amianto è insospettabile; si tratta infatti di una serie di minerali presenti in natura.

L'insidia, non è rappresentata pertanto dalla composizione chimica dell'amianto, bensì dalla sua proprietà fisica di scindersi in fibre e terminazioni sottilissime, se sottoposto a sollecitazioni meccaniche. Tali fibre sollevandosi nell'aria, rimangono nell'atmosfera per un periodo di tempo e possono essere trasportate per lunghe distanze.

L'inalazione delle fibre d'amianto può provocare il cancro ai polmoni e alla pleura; tali effetti si presentano in modo improvviso anche a distanza di decenni dall'esposizione.

L'amianto è utilizzato in varie forme; le più comuni sono: **l'amianto floccato** (costituito per il 60% fino al 100% da amianto), in passato, è stato usato prevalentemente come materiale ignifugo in edifici e in impianti industriali (per spruzzatura su travi di ferro), come isolante acustico e come materiale isolante per celle frigorifere.

Le lastre da costruzione in materiale leggero contengono dal 15 al 60% di amianto, che, nel caso dell'amianto floccato, è solo debolmente agglomerato. Si tratta di prodotti in passato utilizzati ad esempio per l'isolamento dei soffitti negli edifici.

Prodotti in **cemento amianto** sono costituiti per meno del 15% da amianto, che inoltre si presenta fortemente agglomerato. Tali prodotti erano utilizzati per la fabbricazione di tubi, tetti ondulati, piastre ecc.

Svantaggi

Questo materiale, che sembrava così ideale, nel corso di alcuni decenni si è rivelato un problema. L'amianto, oltre a tutte le proprietà positive elencate, ne ha infatti una negativa che per lungo tempo è passata inosservata: l'inalazione di fibre di amianto di determinate dimensioni può provocare nell'uomo, dopo decenni di latenza, tumori del polmone, della pleura e del peritoneo. La causa di queste patologie risiede in primo luogo nella struttura fibrosa dell'amianto.



I materiali contenenti amianto diventano pericolosi nel momento in cui esiste il rischio che le fibre possano essere disperse nell'aria. Materiale contenente amianto in **matrice compatta** è pertanto meno pericoloso dell'amianto in forma di **fibre, fiocchi, amianto spruzzato**.

Dove è possibile sia presente l'amianto nelle sue diverse forme? (elenco non esaustivo)

In edilizia: tetti in eternit (onduline), pannelli isolanti, rivestimenti isolanti di tubazioni del riscaldamento, pavimenti in vinilamianto, parti isolanti di quadri elettrici, isolamento a spruzzo di pareti, soffitti, travi, ecc.

In attrezzature: pannelli isolanti in forni e apparecchi riscaldanti in genere, guarnizioni di forni, retine parafiamma (ad es. nei laboratori), parti isolanti elettriche

Cosa fare?

In caso di individuazione di parti sospette contattare la

Ripartizione 29 – Agenzia provinciale per l'ambiente

Laboratorio cromatografia (29.3)

via Amba Alagi 5 - 39100 Bolzano

Tel.: 0471 0471 41 71 64 - Fax: 0471 41 71 79 - Mail: labcromatografia@provincia.bz.it

Al fine di concordare con loro le modalità per eseguire l'analisi del campione sospetto.

Se a seguito dell'analisi del campione emerge la presenza di fibre d'amianto, deve essere **immediatamente** contattato il proprietario dell'edificio e la

Ripartizione 29 – Agenzia provinciale per l'ambiente

Ufficio aria e rumore (29.2)

palazzo 9, via Amba Alagi 35 - 39100 Bolzano

Tel.: 0471 41 18 20 - Fax: 0471 41 18 39 - Mail: all@provincia.bz.it

per concordare le modalità di messa in sicurezza della zona interessata e la successiva bonifica.

Leggi e Norme di riferimento

- Legge n° **257 del 27/03/1992** - Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto
- **Decreto Ministeriale del 06/09/1994** - Normative e metodologie tecniche di applicazione dell'art. 6, comma 3, e dell'art. 12, comma 2, della legge 27 marzo 1992, n. 257, relativa alla cessazione dell'impiego dell'amianto.

Esempi d'impiego dell'amianto



*Lastra antincendio contenente
amianto nel vano fusibili*



*Corde in amianto per l'isolamento
di punti facilmente infiammabili*



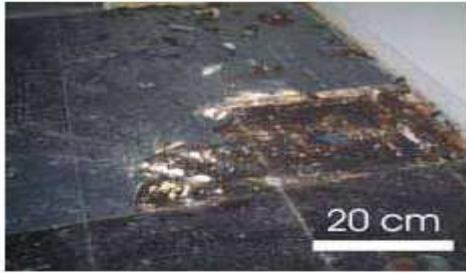
*Amianto floccato su una struttura
portante in metallo*



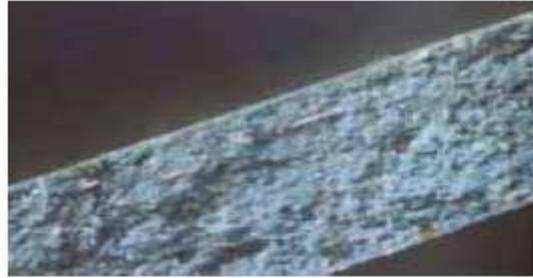
Lastre ondulate in cemento amianto



Sezione di lastra termoisolante in cemento amianto



Pavimenti contenenti amianto



Sezione di lastra per pavimenti con ciuffi di fibre di amianto di colore chiaro



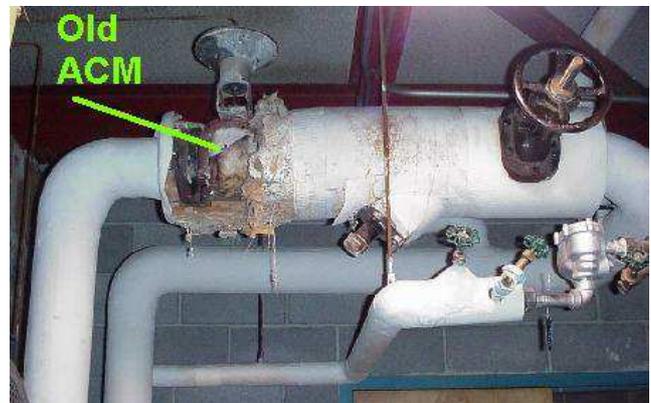
Sezione di un rivestimento usato per i pavimenti dei treni: lo strato inferiore è in cartone di amianto



Cartone d'amianto accessibile sotto le finestre, foto:



Isolamento di parti ad alte temperature



Isolamento di tubi del riscaldamento