



# Tessuti, corde, cuscini, amianto puro

## Stato della tecnica

Le fibre di amianto sono state utilizzate in forma praticamente pura per fabbricare tessuti (trecce), corde, nastri, stuoie o cuscini (compresa l'imbottitura). Questi materiali sono stati utilizzati (parzialmente rivestiti con fogli di alluminio), tra l'altro, per le seguenti applicazioni:

- Guarnizioni per porte antincendio e altre porte, **casseforti**, armadi archivio (Compactus), riscaldamenti/bruciatori, imboccature di condotti dei fumi, camini, finestre metalliche, pareti divisorie.
- Guarnizioni e isolamento termico per **stufe**, essiccatori, **piani di cottura** (o piani di lavoro di **piani di cottura**).
- Rivestimenti di condotte (corde, nastri).
- Sistemi di sigillatura antincendio (cuscini, corde).
- Isolamento termico di supporti e di flange di tubazioni, nonché di recipienti in vetro (corde, nastri).
- Isolamento termico di tubazioni dell'impianto idrosanitario (stuoie, nastri, cuscini).
- Isolamento termico sui distanziatori di serbatoi, reattori, bollitori e altre macchine/apparecchiature disperdenti calore.

Di regola, questi materiali sono costituiti di amianto puro della varietà crisotilo (più raramente della varietà amosite).

Dopo il 1990 le fibre di amianto sono state sostituite da fibre minerali artificiali (FMA). La differenza tra amianto e fibre minerali artificiali non è sempre facilmente riconoscibile (in particolare nel caso di materiali nelle industrie, che non hanno più il loro colore e la loro struttura originale a causa di alterazioni dovute al loro impiego). In genere, però, i tessuti a base di amianto sono opachi. Se il tessuto è lucido e se sono visibili ad occhio nudo fibre lunghe, di solito si tratta di fibre di vetro. Tuttavia, ci sono anche tessuti contenenti amianto che sono ricoperti con della lacca e, pertanto, sono lucidi. In caso di dubbio, i tessuti devono essere campionati e analizzati.

Va notato che tali materiali sono spesso rivestiti (ad es. con fogli di alluminio), come per esempio nel caso di condotte, serbatoi e bollitori, ma anche di sistemi di sigillatura antincendio.

## Senza lavorazione

**Grado di agglomerazione dell'amianto:** debolmente agglomerato.

**Elementi di grandi dimensioni** come i cuscini di protezione antincendio o i lunghi avvolgimenti di tubazioni costituiti di corda d'amianto, rappresentano un rischio elevato per la salute degli utenti dei locali, soprattutto se si trovano in cattive condizioni. Nei locali utilizzati di frequente, tali situazioni sono di solito classificate con il grado di urgenza I e, secondo le indicazioni del FACH, devono essere bonificati immediatamente. Il grado di urgenza di una bonifica può essere ridotto adottando misure immediate, come ad esempio il loro rivestimento o la sigillatura ermetica.

**Elementi di piccole dimensioni**, come ad esempio le corde di amianto corte o i piccoli nastri, presentano generalmente un pericolo piuttosto basso, se non vengono mossi o toccati. In ogni caso è tuttavia necessario valutare il grado di urgenza secondo il metodo definito dal FACH. Nei locali frequentati regolarmente, soprattutto da bambini, anche gli elementi di piccola taglia rientrano generalmente nel grado di urgenza I.

## Con lavorazione

Se sottoposti a lavorazione, già singoli elementi o piccole quantità di materiale possono rilasciare un elevato numero di fibre e, quindi, possono rappresentare un pericolo per la salute (zona di pericolo rossa).

---

## DIAGNOSTICA

Di regola, i materiali menzionati nell'introduzione (se risalgono al periodo precedente al 1990) possono essere classificati da uno specialista come contenenti amianto anche senza un'analisi in laboratorio. In Svizzera, nel caso di materiali messi in opera dopo il 1990, si può generalmente presumere che siano privi di amianto (a condizione che i materiali contenenti amianto preesistenti siano stati completamente rimossi al momento della loro sostituzione).

A partire dagli anni '80, per tali impieghi sono stati utilizzati tessuti in FMA (ad es. fibre di vetro). Se non è possibile stabilire **con certezza** se si tratta di tessuti in fibra di vetro o di materiali a base di amianto, occorre prelevare e analizzare dei campioni di materiale, oppure, classificarlo come contenente amianto di default.

### Campionamento

Elementi visivamente diversi devono essere campionati separatamente, a meno che non possano essere classificati dall'esperto come chiaramente privi di amianto.

## BONIFICA/RIMOZIONE

- **Corde di amianto singole rimovibili in modo non distruttivo (solo corde "piccole", di solito <0,5 m)** possono essere rimosse da artigiani addestrati secondo l'opuscolo della Suva no. **84053**.
- **Se il lavoro è di piccola entità**, ossia se la superficie interessata è <0,5 m<sup>2</sup> e i lavori possono essere eseguiti **in un'unica operazione**, la rimozione può essere eseguita da una ditta specializzata riconosciuta conformemente alle disposizioni indicate al capitolo 7.7 della **direttiva Amianto CFSL 6503**.
- **Tutti gli altri lavori** devono essere eseguiti da una ditta specializzata riconosciuta conformemente alle disposizioni indicate al capitolo 7 della **direttiva Amianto CFSL 6503**.

## Smaltimento

Codice di rifiuto

- 17 06 05 rs

Metodo di smaltimento

- Discarica di tipo E

Imballaggio

- Imballaggio doppio (ad esempio sacchi di plastica raccolti in un saccone tipo Big Bag)

Note supplementari

- Nessuna

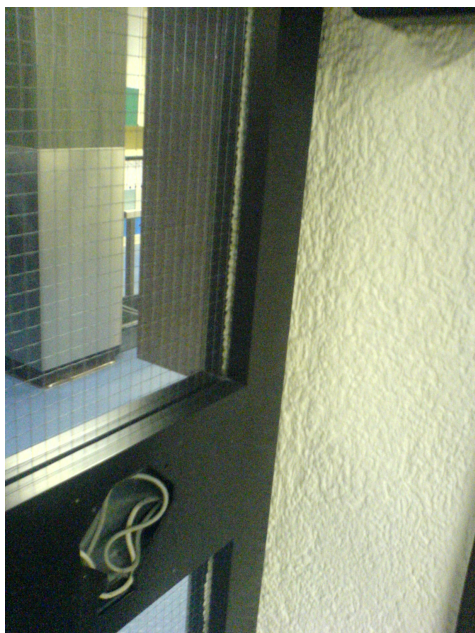
## Osservazione generale

Per lo smaltimento, è necessario prendere in considerazione anche le direttive della Suva. Le vecchie schede tematiche **33063** e **33064** non corrispondono più allo stato della tecnica e saranno sostituite da una nuova scheda tematica della Suva (non ancora pubblicata a marzo 2025), allineata ai contenuti del rapporto Polludoc sullo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto.

## FOTOGRAFIE

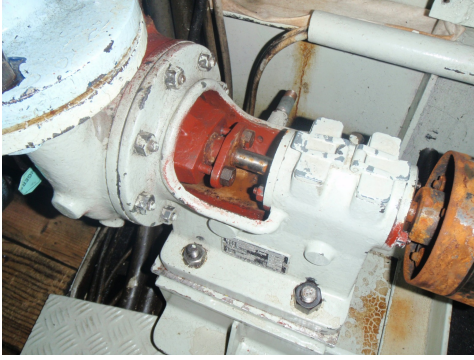


Tessuto di amianto avvolto attorno a un tubo.

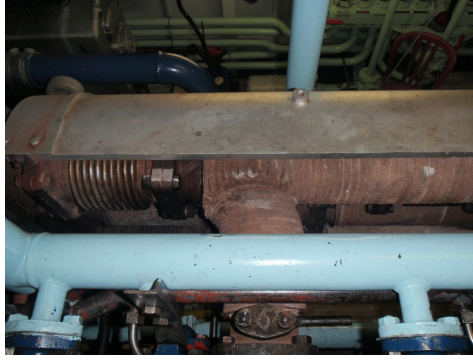


Nastro di amianto applicato sul supporto di una tubazione.

Corda di amianto ubicata tra il vetro e il telaio metallico di una porta antincendio.



Le guarnizioni delle pompe possono essere costituite da un tessuto di amianto.



Tessuto di amianto utilizzato come isolamento termico attorno al tubo di scarico di un generatore diesel.



Tessuto di amianto in una cassaforte.



Nastro di amianto in una stufa ad olio.



Nastro di amianto in una stufa ad olio.



Cuscini di amianto e pannello leggero contenuti amianto sul lato interno della porta di un quadro elettrico.



Porta antincendio con tessuto di amianto sotto lo stucco della parte vetrata.



Bocchette d'ispezione del condotto dei fumi contenenti amianto.



Corda di amianto tra il vetro e il telaio di un lucernario. (Foto Solgeo, J. Meyer)



Corda di amianto in una vecchia presa elettrica da 500 Volt. (Foto: J. Meyer, Solgeo)