



Safety presso Swisscom

Regola "Contatto con l'amianto" (057)

© SiBe Safety Swisscom Konzern

Safety presso Swisscom

Regola "Contatto con l'amianto" (057)



Pericoli

Malattie in seguito all' inalazione di fibre di amianto (l'amianto è considerata una sostanza dannosa in conformità all'art. 14 OAINF appendice 1

Che cos'è l'amianto? - Premessa

- amianto è la designazione data a un gruppo di fibre minerali che si presentano in natura. Queste fibre sono resistenti al fuoco, agli acidi e alle sollecitazioni a trazione;
- **divieto amianto:** dal 1990 sono state bandite in CH la produzione e l'introduzione di prodotti o manufatti contenenti amianto;
- **malattie dovute all'amianto:** sono un problema da prendere sul serio;
- **siti contaminati:** esistono ancora innumerevoli vecchi edifici/equipaggiamenti tecnici nei quali vi sono, spesso senza che lo si sappia, elevate quantità di amianto.



Safety presso Swisscom

Regola "Contatto con l'amianto" (057)

Principali impieghi dell'amianto

- dal 1930 ca.: ampia diffusione nel mondo dell'industria e della tecnica;
- per decenni **l'amianto fu considerato il materiale** delle mille possibilità – le sue caratteristiche ottimali per molti prodotti tecnologici non sono paragonabili a nessun'altra fibra;
- veniva applicato sotto forma di **lastre, tappeti o polveri di stampaggio** per la protezione antincendio e l'isolamento acustico, come **guarnizioni di freni** e frizioni nel settore automobilistico, così come **guarnizioni** generiche per sopportare sollecitazioni termiche e chimiche elevate.
- proprietà: resiste al calore fino a 1'000°C; resiste ad una ricca gamma di sostanze chimiche aggressive; elevata capacità isolante elettrica e termica, ecc.

Pericolo per la salute

- se **polveri sottili di amianto** vengono a contatto con gli alveoli polmonari **attraverso la respirazione!**
- l'esposizione assume livelli critici quando le fibre sono più lunghe di 5 micrometri. I risvolti patologici possono arrivare a manifestarsi anche **dopo 40 anni** dal momento in cui le fibre sono state inspirate;
- determinante a livello individuale: numero di fibre bioresistenti del tessuto polmonare – **il rischio è proporzionale alla concentrazione delle fibre presenti nell'aria inspirata e alla durata dell'esposizione.**





Safety presso Swisscom

Regola "Contatto con l'amianto" (057)



* Manipolare i prodotti contenenti amianto in matrice friabile è estremamente pericoloso, in quanto basta una minima sollecitazione per provocare il rilascio di fibre e la loro dispersione nell'aria in elevate concentrazioni.

- Corporate Real Estate Management (CRE-ORE)
- FM (ISS Svizzera SA)
- GSA Becker SA (per analisi dei materiali)
- Ditta specializzata in risanamento (secondo CFSL 6503)



Safety presso Swisscom

Regola "Contatto con l'amianto" (057)



Risanamento: urgenza

L'esigenza di risanamento si presenta in tutti i casi in cui i materiali contenenti amianto rappresentano un rischio per la salute. L'urgenza di risanamento varia da caso a caso in base a diversi parametri. **Un'urgenza di risanamento grave sussiste per ...**

Tutte le forme di amianto aggregato con legami deboli perché è in questi casi che vengono rilasciate facilmente delle fibre. E' da valutare:

- se la superficie del materiale risulta danneggiata;
- se si è in presenza di sollecitazioni fisiche o meccaniche e
- fino a che punto le persone vengono a contatto diretto/indiretto con il materiale contenente amianto;
- utilizzo degli spazi: spazi utilizzati regolarmente hanno un'esigenza di risanamento maggiore rispetto agli spazi utilizzati soltanto raramente!



Prodotto dell'amianto con "legami deboli"

- Già in condizioni di impatto minimo, le fibre di amianto si distaccano dal legame producendo elevate concentrazioni di fibre nell'aria. Consiglio: questi tipi di applicazioni vanno eliminate il più rapidamente possibile.



Prodotto dell'amianto con "legami stabili"

- Generalmente i quantitativi di fibre più consistenti vengono rilasciati soltanto nel corso di operazioni di carattere meccanico (fresatura, foratura, rottura, taglio ecc.). Evitare accuratamente questi tipi di lavori.



Safety presso Swisscom

Regola "Contatto con l'amianto" (057)



Risanamento: livelli di urgenza

I - IMMEDIATO	<ul style="list-style-type: none">• Avviare immediatamente il risanamento• Ev. provvedimenti provvisori/misure di protezione immediate• Ev. misurazione dell'aria¹
II – RACCOMANDATO	<ul style="list-style-type: none">• Effettuare il risanamento al più tardi prima degli interventi edili• Nuova valutazione in caso di incidenti, modifiche d'uso o al massimo dopo 2-5 anni• Ev. misurazione dell'aria¹
III – PREVISTO	<ul style="list-style-type: none">• Provvedere al risanamento prima degli interventi edili• Effettuare una nuova valutazione degli incidenti o delle variazioni d'uso

Erläuterungen

- **I:** La situazione impone una bonifica urgente. Finché non viene eseguita, bisogna adottare misure provvisorie per evitare la contaminazione da amianto. Misurazione dell'aria: se viene riscontrato un valore superiore a 1'000 LAF/M3 (fibre respirabili) ➔ bonifica immediata + misure di protezione immediate
- **II:** La bonifica non ha carattere di urgenza. Per "eventi particolari" si intendono eventi dannosi (ad es. infiltrazioni d'acqua o incendio). In questi casi bisogna effettuare una misurazione dell'aria (vedi pure livello di urgenza I)
- **III:** Differenza con il livello di urgenza II – non è necessario ripetere periodicamente la valutazione

¹p.es. nel caso si sospetti un livello elevato di inquinamento dell'aria (ausili di valutazione per misure di protezione immediate tra cui blocco o evacuazione)



Safety presso Swisscom

Regola "Contatto con l'amianto" (057)



Responsabilità inerenti il risanamento (secondo la direttiva CFSL 6503)

1 Azienda di risanamento (titolare)

- È responsabile per la sicurezza sul lavoro e la tutela della salute dei propri dipendenti

2 Proprietario dell'edificio¹

- È responsabile della sicurezza degli utilizzatori dell'edificio

3 Organi esecutivi/autorità edili

- Monitoraggio e controllo degli interventi di risanamento

4 Suva

- Supervisore generale per la protezione dei dipendenti

¹I proprietari dell'edificio sono tenuti a

- tenere lontani danni e rischi da tutte le persone presenti all'interno dei propri edifici;
- consegnare e mantenere i locali ceduti in locazione in linea con il diritto di locazione e in condizioni adeguate;
- analizzare eventuali materiali sospetti e chiarire se siano presenti delle tracce di amianto o di altri materiali contenenti amianto



Safety presso Swisscom

Regola "Contatto con l'amianto" (057)



Rivestimenti per pareti e pavimenti contenenti amianto

Condizioni, uso e necessità di risanamento

- pavimenti e rivestimenti multistrato sono stati in parte prodotti con amianto, soprattutto nel periodo 1970-1982;
- lastre di amianto vinilico erano molto comuni, come pavimenti, tra il 1950 e il 1970. Molto difficile da distinguere dai pavimenti in linoleum/PVC (figura 1: nessun pericolo immediato quando si lavora senza distruggere o danneggiare le piastrelle; un danno profondo 1 mm non è ancora un pericolo!);
- normalmente, il rivestimento contenente amianto ha una struttura a tre strati. Lo strato più basso può contenere fino al 90% di amianto;
- se una copertura (pavimento/parete) contiene amianto, questo può venir stabilito unicamente da un'analisi;
- necessità di risanamento: se danneggiato fino allo strato di amianto o se i bordi si sono staccati e sporgono dal pavimento





Safety presso Swisscom

Regola "Contatto con l'amianto" (057)

Esempi pratici: cuscini per l'isolamento ignifugo



ATTENZIONE CONTIENE AMIANTO

Pericoli per la salute
durante l'inalazione
polvere fine di amianto

Rilasci
NON FIBRE

Osservare la Regola di Sicurezza 057
Gestione dell'amianto!
Contatto per informazioni:
safety.scs@swisscom.com



Esempi pratici "Swisscom"

