



# Safety presso Swisscom

Regola "Contatto con l'amianto" (057)

© SiBe Safety Swisscom Konzern

swisscom

C1 Public





# 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 ispirate;
- 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

<b>I- IMMEDIATO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Avviare immediatamente il risanamento</li><li>• Ev. provvedimenti provvisori/misure di protezione immediate</li><li>• Ev. misurazione dell'aria<sup>1</sup></li></ul>
<b>II –RACCOMANDATO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Effettuare il risanamento al più tardi prima degli interventi edili</li><li>• Nuova valutazione in caso di incidenti, modifiche d'uso o al massimo dopo 2-5 anni</li><li>• Ev. misurazione dell'aria<sup>1</sup></li></ul>
<b>III – PREVISTO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Provvedere al risanamento prima degli interventi edili</li><li>• Effettuare una nuova valutazione degli incidenti o delle variazioni d'uso</li></ul>

### 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

<sup>1</sup>p.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)

- |   |   |
|---|---|
| <b>1 Azienda di risanamento (titolare)</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• É responsabile per la sicurezza sul lavoro e la tutela della salute dei propri dipendenti</li></ul> |
| <b>2 Proprietario dell'edificio<sup>1</sup></b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• É responsabile della sicurezza degli utilizzatori dell'edificio</li></ul>                           |
| <b>3 Organi esecutivi/autorità edili</b>        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Monitoraggio e controllo degli interventi di risanamento</li></ul>                                  |
| <b>4 Suva</b>                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Supervisore generale per la protezione dei dipendenti</li></ul>                                     |

#### <sup>1</sup>I 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



**a**

**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](mailto:safety.scs@swisscom.com)

 swisscom

### Esempi pratici "Swisscom"

