

Rottura controllata di tubi in fibrocemento

con mazzotto o mazza

Punti essenziali

- I tubi in fibrocemento sono stati messi in commercio fino al 1994.
- La Suva raccomanda di sostituire tutte le tubazioni contenenti amianto se queste necessitano di riparazioni o adeguamenti.
- Un singolo tubo in fibrocemento può essere rimosso mediante rottura controllata rispettando la procedura qui descritta.
- Se i lavori non possono essere svolti in questo modo o si rivelano essere più complessi, è necessario rivolgersi a una ditta specializzata in bonifiche da amianto riconosciuta dalla Suva.

Preparazione dei lavori

Individuazione dei pericoli

Prima di iniziare i lavori bisogna identificare i pericoli e pianificare le necessarie misure di protezione.

Istruzione

Prima di iniziare i lavori, il personale deve conoscere i pericoli e la procedura da seguire.

Dispositivi di protezione individuale (DPI)

- Maschera antipolvere tipo FFP3 (da gettare dopo l'uso)
- Tuta monouso di categoria 3, tipo 5/6 (da gettare dopo l'uso)
- Occhiali di protezione (da lavare dopo l'uso)
- Casco di protezione (da lavare dopo l'uso)
- Scarpe di sicurezza (da lavare dopo l'uso)

Attrezzature di lavoro

- Mazzotto/mazza
- Panno di stoffa
- Secchio d'acqua
- Sacchi di plastica in PE antirottura oppure secchi richiudibili
- Container a chiusura ermetica per il trasporto

Durante la rottura controllata di tubi in fibrocemento vengono rilasciate nell'aria fibre di amianto pericolose per la salute. Gli operai edili qualificati possono svolgere questi lavori a patto di rispettare la procedura descritta in questa scheda tematica.



1 Qui un tubo in fibrocemento viene rotto in modo controllato con una mazza.

Messa in sicurezza della zona operativa

- Impedire l'accesso a terzi alla zona da smantellare (segnali di avvertimento).
- Per evitare contaminazioni, sigillare tutte le aperture verso i locali adiacenti.
- Garantire un sufficiente ricambio d'aria (ventilazione naturale o artificiale).

Esecuzione dei lavori

Rottura della tubazione

- Mettere a nudo il tubo in modo che sia accessibile da ogni lato.
- Impregnare un panno di acqua e avvolgerlo intorno al tubo in modo che copra completamente il punto di rottura.
- Rompere il tubo sul punto coperto con un colpo solo o più colpi ben assestati usando un mazzotto o una mazza.
- Rimuovere il panno, inumidire subito i residui e deporli in un sacco in polietilene antistrappo a chiusura ermetica oppure in un contenitore per rifiuti a chiusura ermetica.
- Pulire la zona di lavoro a umido oppure utilizzare un aspiratore industriale di classe H (secondo la norma EN 60335-2-69, con requisito speciale per l'amianto).

Pause

- Non fumare, non mangiare ecc. nelle vicinanze dell'area di lavoro.

Igiene

- Evitare di contaminare gli indumenti quando si toglie la tuta monouso.
- Non portare a casa gli indumenti contaminati.
- Usare le docce e i lavandini sul posto.

Conclusione dei lavori

Pulizia

- Al termine dei lavori pulire con cura tutte le attrezzature di lavoro e i DPI riutilizzabili (a umido).
- Con un controllo visivo verificare che non ci siano più residui di amianto.
- A seconda del futuro utilizzo del locale si raccomanda di far certificare la buona riuscita della bonifica con una misurazione dell'aria secondo la norma VDI da parte di un laboratorio indipendente.

Smaltimento

- I contenitori per i rifiuti (sacchi PE/secchi) devono essere stoccati provvisoriamente in modo adeguato (container con coperchio/locale con porta richiudibile a chiave).
- I tubi in fibrocemento devono essere smaltiti secondo l'Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (OPSR, RS 814.600) e le disposizioni cantonali.



2 Un panno di stoffa viene avvolto nel punto in cui si rompe il tubo.



3 Al termine dei lavori la zona operativa deve essere pulita in modo accurato.



4 Tubo pronto per lo smaltimento, con estremità sigillata mediante nastro adesivo

Prescrizioni e norme

OLCostr (Ordinanza sui lavori di costruzione)	Artt. 3.2, 4, 81-86
Direttiva CFSL	6503 «Amianto»



Suva, Settore costruzioni, tel. 058 411 12 12
bereich.bau@suva.ch