

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 sono più complessi, è necessario rivolgersi a una ditta specializzata in bonifiche da amianto e riconosciuta.

Preparazione dei lavori

Individuazione dei pericoli

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

Addestramento

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

Dispositivi di protezione individuale (DPI)

- Maschera di protezione antipolvere tipo FFP3 (da gettare dopo l'uso)
- Tute 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)
- Calzature 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 è possibile la dispersione nell'aria di fibre di amianto pericolose per la salute. Gli addetti ai lavori 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 di smontaggio (segnali di avvertimento).
- Per evitare contaminazioni sigillare tutte le aperture verso i locali adiacenti.
- Garantire un sufficiente ricambio d'aria (ventilazione naturale o artificiale).

Svolgimento 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 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 aspirare con 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 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 con nastro adesivo.

Norme e disposizioni

OLCostr (Ordinanza sui lavori di costruzione), artt. 3.1, 60
Direttiva CFSL 6503 «Amianto»