

Isolamenti per tubi contenenti amianto 3: sezionamento o taglio

Punti essenziali

- Questa scheda tematica spiega come sezionare o distaccare le tubazioni dotate di isolamenti in amianto allo scopo di rimuovere successivamente l'isolamento o di smaltirlo secondo una procedura semplificata (in deroga alla direttiva CFSL 6503 «Amianto»).
- Sul cantiere deve essere sempre presente uno specialista in bonifiche da amianto.

Lavori preliminari

Individuazione dei pericoli

- Prima di iniziare i lavori, individuare i potenziali pericoli e pianificare le misure necessarie.

Istruzioni e addestramento del personale

- Prima di iniziare i lavori, il personale deve essere istruito sui pericoli e sulla modalità operativa.

Area da bonificare

- Sgomberare i mobili dal locale.
- Rivestire con una pellicola di plastica tutti i materiali che non possono essere decontaminati.
- Impedire l'accesso (cartelli di pericolo) alla zona da bonificare ai non addetti ai lavori.
- Per evitare contaminazioni sigillare tutte le aperture verso i locali adiacenti.
- Con un impianto di ventilazione garantire un ricambio d'aria di 10 volte l'ora e una depressione di 20 Pascal.

Dispositivi di protezione individuale (DPI)

- Semimaschere con filtro P3
- Tute di protezione monouso di categoria 3, tipo 5/6, con cappuccio

Attrezzature necessarie

- Cesoia idraulica
- Segaccio elettrico o sega frontale
- Aspiratore industriale (filtro di classe H secondo la norma EN 60335-2-69, con requisito speciale per l'amianto)
- Ventilatore con impianto di filtraggio (classe H secondo EN 60335-2-69, requisito speciale per l'amianto), potenza minima 500 m³/h o 10 ricambi d'aria l'ora (vale il valore più alto)

Durante il sezionamento o il taglio delle tubazioni è possibile un notevole rilascio di fibre di amianto pericolose per la salute. È quindi obbligatorio affidare i lavori solo a ditte specializzate in bonifiche da amianto riconosciute dalla Suva.



1 Isolamento fatto con un impasto di gesso contenente amianto



2 Equipaggiamento corretto con tuta monouso e semimaschera



3 Zona di lavoro confinata e segnalata

Materiale e attrezzi necessari

- Nastro adesivo largo
- Telone in tessuto-non tessuto
- Pellicola di plastica
- Dosatore a spruzzo con acqua saponata

Esecuzione dei lavori

Sezionamento dei tubi

- Rivestire il punto di sezionamento con un manicotto di tessuto-non tessuto inumidito.
- Sezionare il pacchetto tubo-isolamento con il taglia tubi.
- Sigillare le estremità del tubo con la pellicola di plastica e il nastro adesivo.
- Avvolgere le sezioni intere di tubo nella pellicola di plastica e portarle all'area di bonifica per la rimozione o il successivo smaltimento.

Taglio dei tubi

- Sigillare il punto da sezionare con nastro adesivo coprendo una porzione larga 10 cm.
- Tagliare il tubo con il seghetto spruzzando contemporaneamente la soluzione di acqua saponata.
- Raccogliere l'acqua.
- Sigillare le sezioni intere di tubo nella pellicola di plastica e portarle all'area di bonifica per la rimozione o il successivo smaltimento.

Pause

- Non fumare, non mangiare ecc. sul cantiere nei pressi della zona 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 del cantiere.

Conclusione dei lavori

Pulizia

- Pulire l'ambiente di lavoro con un aspirapolvere industriale e lavare per bene la zona.
- A seconda del futuro utilizzo del locale si raccomanda di far certificare la buona riuscita della bonifica con una misurazione dell'aria a norma VDI da parte di un laboratorio indipendente.

Smaltimento

- I rifiuti contenenti amianto devono essere smaltiti secondo l'Ordinanza sui rifiuti (OPSR, RS 814.600) e le disposizioni cantonali.
- Deposare provvisoriamente i rifiuti in cassoni scaricabili chiusi.



4 Sezionamento di un tubo con segaccio elettrico



5 Segaccio elettrico o sega frontale



6 Cesoia idraulica



7 Tubo sezionato avvolto nella pellicola di plastica



8 Spruzzatore con pompa a pressione

Prescrizioni e norme

OLCostr (Ordinanza sui lavori di costruzione)

Artt. 3.1, 60, 60a, 60b, 60c

Direttiva CFSL 6503 «Amianto»

Maggiori informazioni

www.suva.ch/amianto
www.forum-amianto.ch

Schede tematiche analoghe:

- Misure generali (www.suva.ch/waswo/33073)
- Smontaggio con tecnica non distruttiva, rimozione di guaine bituminose (www.suva.ch/waswo/33074)

Suva, Settore costruzioni, tel. 041 419 60 28
bereich.bau@suva.ch