

## Lavori di ristrutturazione e rimozione su isolamenti in sughero, riempimenti e colle per parquet contenenti catrame

### L'essenziale in breve

- Negli edifici costruiti prima del 1990 è possibile la presenza di materiali contenenti catrame.
- Il catrame contiene grandi quantità di IPA (idrocarburi policiclici aromatici).
- Il catrame non deve essere confuso con il bitume, la cui quantità di IPA presenta un fattore ca. 1000 volte inferiore.
- Respirare polvere contenente catrame o esporre la pelle non protetta a questo materiale può causare il cancro.
- Se si riscontra anche la presenza di amianto, è necessario dare precedenza alle regole sull'amianto.

### Preparazione dei lavori

#### Individuazione dei pericoli

Prima di iniziare i lavori è necessario individuare la presenza di sostanze nocive per la salute.

#### Istruzione

Prima di iniziare i lavori occorre fornire al personale le necessarie istruzioni sui pericoli legati agli IPA e sulle corrette procedure da adottare (tecniche di rimozione e smaltimento). Inoltre è necessario definire e spiegare ai collaboratori come utilizzare correttamente i DPI (dispositivi di protezione individuale) e cosa fare quando si entra o esce nel/dal luogo di lavoro (regole di igiene, si veda pagina 2).

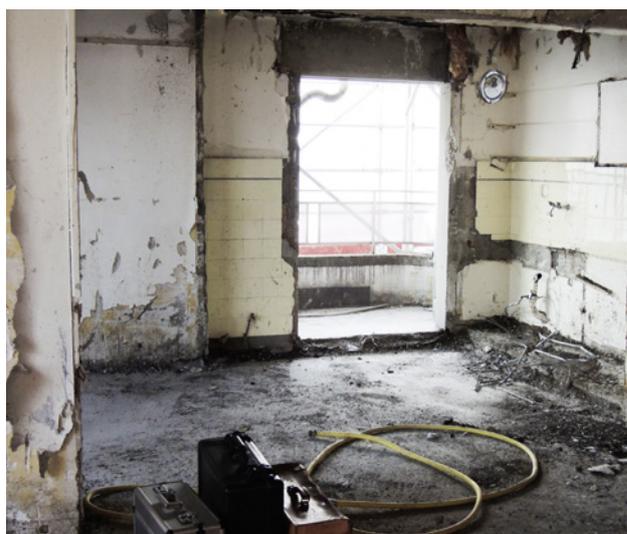
#### Luogo di lavoro

- Regolamentare l'accesso, impedire a terzi di entrare nel luogo di lavoro. Applicare una segnaletica per vietare l'accesso.
- In caso di lavori su ampie superfici, ad es. interi locali, creare zone con unità di decontaminazione e mantenimento della depressione con impianto di filtraggio (zona bianca e nera), non è necessario utilizzare il carbone attivo.
- In caso di lavori su superfici ridotte, ad es. nelle nicchie dei radiatori, è possibile delimitare il luogo di lavoro con strumenti più semplici. Quest'ultimo dovrà essere pulito al termine dei lavori.
- In caso di demolizione di immobili le cui finestre e porte sono state smontate, per la prevenzione delle malattie professionali non è strettamente necessario creare zone separate, purché nei locali adiacenti non siano presenti persone non protette (protezione collettiva). Valgono le direttive delle autorità cantonali per l'ambiente.

Durante i lavori di ristrutturazione e rimozione su materiali contenenti catrame vengono liberate grandi quantità di polveri nocive per la salute.



1 Ristrutturazione: zona con estrattore e unità di decontaminazione



2 Rimozione e demolizione

### DPI (dispositivi di protezione individuale)

- Protezione delle vie respiratorie. Sistemi a sovrappressione: maschera ad adduzione di aria fresca in pressione o dispositivo filtrante a ventilazione assistita almeno del livello di protezione TH3P
- Protezione dalle polveri: tuta protettiva categoria 3 tipo 5/6 con cappuccio, da smaltire dopo l'uso
- Guanti in nitrile o gomma butilica (EN 374, tipo A)
- Tutte le aperture, ad es. tra la tuta e i guanti, devono essere sigillate

### Apparecchi, materiale e strumenti

- Scegliere metodi di lavoro con esigua dispersione di polvere
- Prevedere l'aspirazione alla fonte se si usano strumenti di lavoro come frese e smerigliatrici
- Materiale per il confinamento della zona da bonificare (pellicola di plastica antistrappo, assi di legno, nastro adesivo)
- Estrattori, depolveratore, unità di decontaminazione
- Aspiratore industriale con filtro di classe H

### Esecuzione dei lavori

Non si devono utilizzare attrezzature di lavoro che generano calore, come generatori di aria calda o fiamme libere. I rifiuti devono essere chiusi in modo tale che non rilascino polveri durante il trasporto dal luogo di lavoro (ad es. big bag o container).

### Regole di igiene

- Quando si toglie la tuta monouso, continuare a tenere la maschera di protezione ed evitare di contaminare gli indumenti.
- La pulizia della maschera di protezione deve essere organizzata ed eseguibile sul posto.
- Predisporre dei lavabi. Lavare le mani prima delle pause.
- Non conservare o consumare alimenti/bevande nella zona nera o sul luogo di lavoro.

### Conclusione dei lavori

#### Pulizia e manutenzione

Dopo la conclusione dei lavori, è necessario rimuovere la polvere visibile con l'ausilio di un aspirapolvere di classe H o a umido. Anche gli strumenti utilizzati dovranno essere puliti a regola d'arte. In caso di lavori di rimozione durante la demolizione di immobili non è necessario effettuare una pulizia approfondita.

La manutenzione degli apparecchi di protezione delle vie respiratorie utilizzati deve avvenire regolarmente e secondo le indicazioni del fabbricante.



3 Protezione delle vie respiratorie indipendente dall'aria ambiente o dispositivo filtrante a ventilazione assistita, tuta di protezione monouso e guanti

### Smaltimento

I rifiuti contenenti IPA devono essere smaltiti a regola d'arte secondo le relative disposizioni cantonali.



#### Per saperne di più

- [www.suva.ch/altresostanzenocive](http://www.suva.ch/altresostanzenocive)
- Ordinanza sui lavori di costruzione, RS 832.311.141
- Suva, Settore costruzioni, tel. 058 411 12 12, [bereich.bau@suva.ch](mailto:bereich.bau@suva.ch)