



Demolizione di edifici con escavatore in presenza di amianto

Requisiti e metodi di lavoro

In alcuni casi può essere utile utilizzare degli escavatori idraulici per la demolizione di edifici contenenti amianto, a patto di adottare un metodo di lavoro speciale e adeguato ai rischi. La presente pubblicazione descrive tali metodi e definisce le situazioni in cui è consentito utilizzare gli escavatori idraulici.

1 Demolizione corretta di edifici contenenti amianto **4**

1.1	Pericolo per i lavoratori e l'ambiente	4
1.2	Rifiuti edili	4
1.3	Obiettivo della pubblicazione	4
1.4	Obblighi del datore di lavoro	4
1.5	Fondamenti giuridici	4

2 A quali condizioni è consentito l'impiego di escavatori idraulici? **6**

3 Metodi di lavoro speciali **8**

3.1	Scandole in fibrocemento contenenti amianto	8
3.2	Lastre ondulate contenenti amianto	10
3.3	Lastre in fibrocemento contenenti amianto sui tetti (ardesie)	12
3.4	Tubazioni in fibrocemento contenenti amianto nell'edificio o sull'edificio	14
3.5	Piastrelle ceramiche contenenti colla a base di amianto	16
3.6	Intonaci contenenti amianto	18
3.7	Rivestimenti monostrato e bistrato a base di amianto per pavimenti e pareti (Floorflex) non contenenti colla a base di amianto	20

1 Demolizione corretta di edifici contenenti amianto

1.1 Pericolo per i lavoratori e l'ambiente

Durante i lavori di demolizione di edifici **costruiti prima del 1990**, generalmente si deve intervenire su materiali o strutture contenenti amianto. In questi casi si devono adottare misure di protezione adeguate e i lavori devono essere preparati ed eseguiti a regola d'arte, altrimenti la salute dei lavoratori sarà esposta a gravi rischi.

In condizioni particolarmente sfavorevoli, un eventuale rilascio di fibre di amianto può riguardare anche le aree in prossimità del cantiere.

I principi per la protezione dei lavoratori sono riportati nella **direttiva 6503 «Amianto»** della Commissione federale di coordinamento per la sicurezza sul lavoro (CFSL).

1.2 Rifiuti edili

Per la tutela dell'ambiente si sostiene che i rifiuti edili debbano essere, per quanto possibile, completamente riciclati. Tuttavia, i materiali contenenti amianto non devono mai finire nel processo di riciclaggio. Ciò significa che, prima di iniziare un qualsiasi intervento di demolizione selettiva, occorre separare i materiali contenenti amianto dai rifiuti edili.

1.3 Obiettivo della pubblicazione

La direttiva CFSL 6503 «Amianto» esige la rimozione preliminare dei materiali contenenti amianto. Tuttavia, l'esperienza ci insegna che, in determinati casi, questa non è sempre la procedura ottimale, perché comporta ingenti risorse e costi elevati senza conseguire un evidente miglioramento in termini di tutela dei lavoratori.

In tali casi, invece di lavori di bonifica costosi e molto polverosi, può essere utile adottare un **metodo di lavoro speciale, adeguato ai rischi**, che preveda l'uso di

escavatori idraulici. La presente pubblicazione descrive tali metodi e definisce le situazioni in cui è ammesso l'uso di queste macchine.

I metodi di lavoro speciali qui descritti sono particolarmente indicati se contribuiscono a ridurre l'esposizione complessiva all'amianto per i lavoratori e se servono a non inquinare pesantemente l'ambiente. Queste nuove soluzioni non fanno venir meno i requisiti indicati nella direttiva CFSL 6503 ai fini della tutela della salute.

1.4 Obblighi del datore di lavoro

La responsabilità per la sicurezza sul lavoro compete principalmente al datore di lavoro. Spetta a quest'ultimo far accertare la presenza di materiali contenenti amianto in cantiere prima di iniziare i lavori di demolizione. Se gli accertamenti confermano la presenza di materiali contenenti amianto, questi devono essere rimossi in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

Innanzitutto è necessario adottare tutte le **misure tecniche** necessarie per ridurre al minimo il rilascio di fibre di amianto. Nel contempo, si devono utilizzare **apparecchi di protezione delle vie respiratorie** per limitare l'esposizione dei lavoratori all'amianto.

1.5 Fondamenti giuridici

I principi per la tutela dei lavoratori sono definiti nella **direttiva CFSL 6503 «Amianto»**. La direttiva si basa su diverse normative, come l'Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali (OPI), l'Ordinanza sui lavori di costruzione (OLCostr) e la Convenzione n. 162 dell'Organizzazione Internazionale del Lavoro (ILO). Per i lavori di demolizione si deve tenere conto in particolare delle seguenti disposizioni:

- Artt. 3 e 81–86 OLCostr
- Punti 5.1 e 5.2 della direttiva CFSL 6503 «Amianto»

In collaborazione con diverse associazioni professionali, la Suva ha inoltre redatto guide specifiche pubblicate nella **collana «Amianto: riconoscerlo, valutarlo e intervenire correttamente»**. In forma sintetica illustrano le modalità di attuazione della direttiva CFSL 6503 settore per settore. Una panoramica è disponibile qui: www.suva.ch/amianto > Regole vitali amianto.

Per quanto riguarda lo smaltimento, è fondamentale l'**Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti** (Ordinanza sui rifiuti, OPSR) del Consiglio federale svizzero.



Maschera di protezione delle vie respiratorie di tipo FFP3 e tuta monouso

Altri rischi

Oltre all'amianto, i lavoratori sono esposti ad altri rischi durante i lavori di demolizione, ad esempio possono cadere o rimanere schiacciati, oppure sepolti dalla caduta di materiale o entrare in contatto con sostanze nocive. Prima di un qualsiasi intervento di demolizione, si devono adottare tutte le misure di protezione necessarie. A tale scopo ci si può avvalere del «Piano di demolizione» della Suva, disponibile all'indirizzo www.suva.ch/demolizione.

2 A quali condizioni è consentito l'impiego di escavatori idraulici?

L'articolo 5.2 della direttiva CFSL «Amianto» stabilisce che «prima di iniziare una demolizione (tradizionale o selettiva) bisogna rimuovere correttamente i materiali contenenti amianto, ad es. isolamenti in amianto spruzzato, pannelli leggeri, tessuti d'amianto o pannelli in fibrocemento». Per questi interventi devono essere sempre applicate tutte le misure descritte nella direttiva CFSL e nelle guide specifiche di settore della collana «Amianto: riconoscerlo, valutarlo e intervenire correttamente».

Ai sensi dell'OLCostr, solo le ditte specializzate in bonifiche da amianto riconosciute sono autorizzate a svolgere lavori che comportano il rilascio di notevoli quantità di fibre di amianto.

Se vengono soddisfatti i requisiti riportati in questa pubblicazione, i lavori possono essere svolti anche da ditte non riconosciute.

Solo dopo aver svolto accurati accertamenti, nelle situazioni lavorative descritte al capitolo 3 è consentito utilizzare un escavatore idraulico adottando un metodo di lavoro speciale.

Occorre rispettare i seguenti requisiti:

- I lavori di demolizione devono essere notificati alla Suva almeno due settimane prima del loro inizio tramite una procedura di notifica per iscritto (www.suva.ch/88288/1.i).
- È necessario un piano di sicurezza e di tutela della salute che provi per iscritto il rispetto degli obblighi di legge di cui all'art. 3 OLCostr.
- È stata rilasciata una dichiarazione di consenso scritta delle autorità cantonali e/o comunali, che dichiarano di acconsentire ai metodi di lavoro previsti secondo la presente pubblicazione.
- Affinché la sicurezza sul lavoro sia garantita e corrisponda alle dimensioni e alla complessità dei lavori di demolizione, suggeriamo di fare appello a uno specialista della sicurezza sul lavoro (si veda a riguardo l'art. 11a OPI a tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori).

Protezione dell'ambiente

Se durante la demolizione un rilascio più elevato di fibre può mettere in pericolo eventuali terze persone nell'area del cantiere, è imperativo adottare ulteriori misure di protezione (ad es. coprire l'area del cantiere con pellicole, usare impianti di aspirazione).

Smaltimento

I processi di lavoro devono essere pianificati in modo da garantire una separazione corretta dei materiali contenenti amianto dagli altri rifiuti edili. Lo scopo è evitare che possano finire nel processo di riciclaggio. I calcinacci contenenti materiali a base di amianto devono essere trasportati in una discarica appropriata.

Le disposizioni emanate dalle autorità cantonali per l'ambiente devono essere rispettate.



Container per amianto

3 Metodi di lavoro speciali

Esempi e misure

Seguono le descrizioni di metodi di lavoro speciali, adeguati ai rischi, per sette situazioni di lavoro specifiche. Questi metodi sono applicabili solo se sono soddisfatti i requisiti citati al capitolo 2.

3.1 Scandole in fibrocemento contenenti amianto

Demolizione meccanica con escavatore idraulico

Informazioni generali

Negli interventi di demolizione svolti secondo un metodo di lavoro speciale si devono sempre rispettare le misure indicate nella direttiva CFSL 6503 «Amianto», soprattutto in merito ai seguenti aspetti: individuazione dei pericoli, istruzione del personale (utilizzo dei DPI ecc.), rispetto di misure tecniche adeguate, regolamentazione degli accessi per terzi, pulizia dell'area operativa al termine dei lavori.



Scandole per facciata in fibrocemento

Preparazione dei lavori

Dispositivi di protezione individuale (DPI)

- Maschere antipolvere FFP3 (da gettare dopo l'uso)
- Tute monouso di categoria 3, tipo 5/6 (da gettare dopo l'uso)
- Caschi di protezione (da lavare dopo l'uso)
- Scarpe di sicurezza (da lavare dopo l'uso)

Messa in sicurezza della zona da smantellare

- Vietare l'accesso alla zona da smantellare (transenne e segnaletica) ai lavoratori sprovvisti di adeguate protezioni (ossia senza DPI) e a terze persone.
- Sigillare le aperture delle facciate per evitare contaminazioni.
- È vietato sostare nella zona di movimentazione dell'escavatore idraulico.

Attrezzature di lavoro

- Escavatore idraulico con benna basculante
- Geotessile di separazione e protezione
- Container a chiusura ermetica
- Tubo flessibile di lunghezza adeguata con acqua corrente per abbattere le polveri alla fonte in modo efficace
- Materiale di sbarramento (transenne / nastri di recinzione)
- Segnali di avvertimento (amianto)

Esecuzione dei lavori

Rimozione delle scandole

- Disporre intorno all'edificio un geotessile di protezione/separazione alto 4 m.
- Irrorare prima la facciata con acqua.
- Durante i lavori bagnare continuamente la facciata.
- Raschiare le scandole dalla facciata movimentando la benna rovesciata dal basso verso l'alto (vedi foto alla pagina precedente) e deporle direttamente in un container a chiusura ermetica (bagnare continuamente durante l'operazione).
- Le scandole non accessibili con la benna devono essere smantellate come indicato nella scheda tematica «Rimozione all'aperto di lastre in fibrocemento contenente amianto» (www.suva.ch/33031.i).
- Terminati i lavori con l'escavatore, deporre nel container i resti di scandole sparsi per terra assieme al geotessile di protezione.
- Dopo aver rimosso tutte le scandole contenenti amianto dalla facciata, pulire l'intera facciata lavandola con acqua dall'alto verso il basso (irrorare).

Pause

- Vietato mangiare, fumare ecc. nei pressi dell'area di lavoro.

Igiene

- Evitare di contaminare gli abiti da lavoro quando si toglie la tuta monouso.
- Usare le docce e i lavandini del cantiere.

Conclusione dei lavori

Pulizia

- Al termine dei lavori pulire con cura tutte le attrezzature di lavoro e i DPI riutilizzati (a umido).

Smaltimento

- Smaltire le scandole in fibrocemento contenenti amianto secondo l'Ordinanza sui rifiuti (OPSR, RS 814.600) e le disposizioni cantonali.

3.2 Lastre ondulate contenenti amianto

Demolizione meccanica con escavatore idraulico

Informazioni generali

Negli interventi di demolizione svolti secondo un metodo di lavoro speciale si devono sempre rispettare le misure indicate nella direttiva CFSL 6503 «Amianto», soprattutto in merito ai seguenti aspetti: individuazione dei pericoli, istruzione del personale (utilizzo dei DPI ecc.), rispetto di misure tecniche adeguate, regolamentazione degli accessi per terzi, pulizia dell'area operativa al termine dei lavori.



Lastre ondulate contenenti amianto

Preparazione dei lavori

Dispositivi di protezione individuale (DPI)

- Maschere antipolvere di tipo FFP3 (da gettare dopo l'uso)
- Tute monouso di categoria 3, tipo 5/6 (da gettare dopo l'uso)
- Caschi di protezione (da lavare dopo l'uso)
- Scarpe di sicurezza (da lavare dopo l'uso)

Messa in sicurezza della zona da smantellare

- Vietare l'accesso alla zona da smantellare (transenne e segnaletica) ai lavoratori sprovvisti di adeguate protezioni (ossia senza DPI) e a terze persone.
- È vietato sostare nella zona di movimentazione dell'escavatore idraulico.

Attrezzature di lavoro

- Escavatore idraulico con benna mordente
- Geotessile di separazione e protezione
- Container a chiusura ermetica per trasporto e immagazzinaggio
- Tubo flessibile di lunghezza adeguata con acqua corrente per abbattere le polveri alla fonte in modo efficace
- Materiale di sbarramento (transenne / nastri di recinzione)
- Segnali di avvertimento (amianto)

Esecuzione dei lavori

Rimozione delle lastre ondulate

- Disporre tutto intorno all'edificio e nell'edificio un geotessile di protezione/separazione alto circa 4 m.
- Irrorare prima le lastre ondulate con acqua.
- Durante i lavori bagnare continuamente le lastre ondulate.
- Spingere (staccare) le lastre dal basso con la benna mordente attraverso il fissaggio e deporle direttamente nel container a chiusura ermetica (bagnare continuamente durante l'operazione).
- Terminati i lavori, deporre nel container i resti delle lastre assieme al geotessile di protezione.
- Dopo aver rimosso tutte le lastre contenenti amianto, lavare l'intera struttura portante con acqua irrorandola dall'alto verso il basso.

Pause

- Vietato mangiare, fumare ecc. nei pressi dell'area di lavoro.

Igiene

- Evitare di contaminare gli abiti da lavoro quando si toglie la tuta monouso.
- Usare le docce e i lavandini del cantiere.

Conclusione dei lavori

Pulizia

- Al termine dei lavori pulire con cura tutte le attrezzature di lavoro e i DPI riutilizzati (a umido).

Smaltimento

- Smaltire le lastre contenenti amianto secondo l'Ordinanza sui rifiuti (OPSR, RS 814.600) e le disposizioni cantonali.

3.3 Lastre in fibrocemento contenenti amianto sui tetti (ardesie)

Demolizione meccanica con escavatore idraulico

Informazioni generali

Negli interventi di demolizione svolti secondo un metodo di lavoro speciale si devono sempre rispettare le misure indicate nella direttiva CFSL 6503 «Amianto», soprattutto in merito ai seguenti aspetti: individuazione dei pericoli, istruzione del personale (utilizzo dei DPI ecc.), rispetto di misure tecniche adeguate, regolamentazione degli accessi per terzi, pulizia dell'area operativa al termine dei lavori.



Lastre in fibrocemento contenenti amianto

Preparazione dei lavori

Dispositivi di protezione individuale (DPI)

- Maschere antipolvere di tipo FFP3 (da gettare dopo l'uso)
- Tute monouso della categoria 3, tipo 5/6 (da gettare dopo l'uso)
- Caschi di protezione (da lavare dopo l'uso)
- Scarpe di sicurezza (da lavare dopo l'uso)

Messa in sicurezza della zona da smantellare

- Vietare l'accesso alla zona da smantellare (transenne e segnaletica) ai lavoratori sprovvisti di adeguate protezioni (ossia senza DPI) e a terze persone.
- Sigillare le aperture delle facciate per evitare contaminazioni.
- È vietato sostare nella zona di movimentazione dell'escavatore idraulico.

Attrezzature di lavoro

- Escavatore idraulico con benna basculante
- Geotessile di separazione e protezione
- Container a chiusura ermetica
- Tubo flessibile di lunghezza adeguata con acqua corrente per abbattere le polveri alla fonte in modo efficace
- Materiale di sbarramento (transenne / nastri di recinzione)
- Segnali di avvertimento (amianto)

Esecuzione dei lavori

Rimozione delle lastre in fibrocemento

- Disporre intorno all'edificio un geotessile di protezione/separazione alto circa 4 m.
- Smontare le grondaie.
- Irrorare prima il tetto con acqua.
- Durante i lavori bagnare continuamente il tetto.
- Staccare le ardesie dal tetto, movimentando la benna dall'alto verso il basso, e deporle direttamente in un container a chiusura ermetica e mobile (bagnare continuamente durante l'operazione).
- Terminati i lavori, deporre nel container i resti delle ardesie assieme al geotessile di protezione.
- Dopo aver rimosso le ardesie contenenti amianto dal tetto, lavare tutto il tetto con acqua irrorandolo dall'alto verso il basso.

Pause

- Vietato mangiare, fumare ecc. nei pressi dell'area di lavoro.

Igiene

- Evitare di contaminare gli abiti da lavoro quando si toglie la tuta monouso.
- Usare le docce e i lavandini del cantiere.

Conclusione dei lavori

Pulizia

- Al termine dei lavori pulire con cura tutte le attrezzature di lavoro e i DPI riutilizzati (a umido).

Smaltimento

- Smaltire le ardesie contenenti amianto secondo l'Ordinanza sui rifiuti (OPSR, RS 814.600) e le disposizioni cantonali.

3.4 Tubazioni in fibrocemento contenenti amianto nell'edificio o sull'edificio

Demolizione meccanica con escavatore idraulico

Informazioni generali

Negli interventi di demolizione svolti secondo un metodo di lavoro speciale si devono sempre rispettare le misure indicate nella direttiva CFSL 6503 «Amianto», soprattutto in merito ai seguenti aspetti: individuazione dei pericoli, istruzione del personale (utilizzo dei DPI ecc.), rispetto di misure tecniche adeguate, regolamentazione degli accessi per terzi, pulizia dell'area operativa al termine dei lavori.



Tubazioni in fibrocemento contenenti amianto

Preparazione dei lavori

Dispositivi di protezione individuale (DPI)

- Maschere antipolvere di tipo FFP3 (da gettare dopo l'uso)
- Tute monouso di categoria 3, tipo 5/6 (da gettare dopo l'uso)
- Caschi di protezione (da lavare dopo l'uso)
- Scarpe di sicurezza (da lavare dopo l'uso)

Messa in sicurezza della zona da smantellare

- Vietare l'accesso alla zona da smantellare (transenne e segnaletica) ai lavoratori sprovvisti di adeguate protezioni (ossia senza DPI) e a terze persone.
- È vietato sostare nella zona di movimentazione dell'escavatore idraulico.

Attrezzature di lavoro

- Escavatore idraulico con benna mordente
- Geotessile di separazione e protezione
- Container a chiusura ermetica
- Tubo flessibile di lunghezza adeguata con acqua corrente per abbattere le polveri alla fonte in modo efficace
- Materiale di sbarramento (transenne / nastri di recinzione)
- Segnali di avvertimento (amianto)

Esecuzione dei lavori

Rimozione dei tubi in fibrocemento

- Irroriare prima i tubi in fibrocemento con acqua.
- Durante i lavori bagnare continuamente i tubi in fibrocemento.
- Afferrare i tubi in fibrocemento con la benna mordente e deporli direttamente in un container con chiusura ermetica.
- Terminati i lavori, deporre i resti delle tubazioni e il geotessile di protezione nel container.

Pause

- Vietato mangiare, fumare ecc. nei pressi dell'area di lavoro.

Igiene

- Evitare di contaminare gli abiti da lavoro quando si toglie la tuta monouso.
- Usare le docce e i lavandini del cantiere.

Conclusione dei lavori

Pulizia

- Al termine dei lavori pulire con cura tutte le attrezzature di lavoro e i DPI riutilizzati (a umido).

Smaltimento

- Smaltire i tubi in fibrocemento contenenti amianto secondo l'Ordinanza sui rifiuti (OPSR, RS 814.600) e le disposizioni cantonali.

3.5 Piastrelle ceramiche contenenti colla a base di amianto

Demolizione meccanica con escavatore idraulico

Informazioni generali

Negli interventi di demolizione svolti secondo un metodo di lavoro speciale si devono sempre rispettare le misure indicate nella direttiva CFSL 6503 «Amianto», soprattutto in merito ai seguenti aspetti: individuazione dei pericoli, istruzione del personale (utilizzo dei DPI ecc.), rispetto di misure tecniche adeguate, regolamentazione degli accessi per terzi, pulizia dell'area operativa al termine dei lavori.



Piastrelle ceramiche contenenti colla a base di amianto

Preparazione dei lavori

Dispositivi di protezione individuale (DPI)

- Maschere antipolvere di tipo FFP3 (da gettare dopo l'uso)
- Tute monouso di categoria 3, tipo 5/6 (da gettare dopo l'uso)
- Caschi di protezione (da lavare dopo l'uso)
- Scarpe di sicurezza (da lavare dopo l'uso)

Messa in sicurezza della zona da smantellare

- Vietare l'accesso alla zona da smantellare (transenne e segnaletica) ai lavoratori sprovvisti di adeguate protezioni (ossia senza DPI) e a terze persone.
- Sigillare le aperture verso edifici adiacenti.
- È vietato sostare nella zona di movimentazione dell'escavatore idraulico.

Attrezzature di lavoro

- Escavatore idraulico con benna frantumatrice per calcestruzzo
- Geotessile di separazione e protezione
- Container a chiusura ermetica
- Tubo flessibile di lunghezza adeguata con acqua corrente per abbattere le polveri alla fonte in modo efficace
- Materiale di sbarramento (transenne / nastri di recinzione)
- Segnali di avvertimento (amianto)

Esecuzione dei lavori

Demolizione tradizionale/selettiva di una parte della costruzione (calcestruzzo o muratura, comprese piastrelle e colle)

- Irroriare continuamente la parte della costruzione con acqua prima e durante la demolizione e nella fase di caricamento.
- Smantellare la parte della costruzione con il dispositivo abituale (benna frantumatrice per calcestruzzo).
- Caricamento meccanico di tutto il materiale smantellato in un container a chiusura ermetica o in un camion a cassoni ribaltabili dotati di copertura.

Pause

- Vietato mangiare, fumare ecc. nei pressi dell'area di lavoro.

Igiene

- Evitare di contaminare gli abiti da lavoro quando si toglie la tuta monouso.
- Usare le docce e i lavandini del cantiere.

Conclusione dei lavori

Pulizia

- Al termine dei lavori pulire con cura tutte le attrezzature di lavoro e i DPI riutilizzati (a umido).

Smaltimento

- Smaltire tutto il materiale contaminato secondo l'Ordinanza sui rifiuti (OPSR, RS 814.600) e le disposizioni cantonali.

3.6 Intonaci contenenti amianto

Demolizione meccanica con escavatore idraulico

Informazioni generali

Negli interventi di demolizione svolti secondo un metodo di lavoro speciale si devono sempre rispettare le misure indicate nella direttiva CFSL 6503 «Amianto», soprattutto in merito ai seguenti aspetti: individuazione dei pericoli, istruzione del personale (utilizzo dei DPI ecc.), rispetto di misure tecniche adeguate, regolamentazione degli accessi per terzi, pulizia dell'area operativa al termine dei lavori.



Demolizione con escavatore idraulico

Preparazione dei lavori

Dispositivi di protezione individuale (DPI)

- Maschere antipolvere di tipo FFP3 (da gettare dopo l'uso)
- Tute monouso di categoria 3, tipo 5/6 (da gettare dopo l'uso)
- Caschi di protezione (da lavare dopo l'uso)
- Scarpe di sicurezza (da lavare dopo l'uso)

Messa in sicurezza della zona da smantellare

- Vietare l'accesso alla zona dei lavori (transenne e segnaletica) ai lavoratori sprovvisti di adeguate protezioni (ossia senza DPI) e a terze persone.
- Sigillare le aperture verso edifici adiacenti.
- È vietato sostare nella zona di movimentazione dell'escavatore idraulico.

Attrezzature di lavoro

- Escavatore idraulico con benna frantumatrice per calcestruzzo
- Container a chiusura ermetica
- Sistema di abbattimento delle polveri efficace ed adatto alle circostanze (per es. cannoni polverizzatori).
- Materiale di sbarramento (transenne / nastri di recinzione)
- Segnali di avvertimento (amianto)

Esecuzione dei lavori

Demolizione tradizionale/selettiva di una parte della costruzione (calcestruzzo o muratura, compreso intonaco)

- Irroriare continuamente la parte della costruzione con acqua prima e durante la demolizione e nella fase di caricamento.
- Smantellare la parte della costruzione con il dispositivo abituale (benna frantumatrice per calcestruzzo).
- Caricamento meccanico di tutto il materiale smantellato in un container a chiusura ermetica o in un camion a cassoni ribaltabili dotati di copertura.

Pause

- Vietato mangiare, fumare ecc. nei pressi dell'area di lavoro.

Igiene

- Evitare di contaminare gli abiti da lavoro quando si toglie la tuta monouso.
- Usare le docce e i lavandini del cantiere.

Conclusione dei lavori

Pulizia

- Al termine dei lavori pulire con cura tutte le attrezzature di lavoro e i DPI riutilizzati (a umido).

Smaltimento

- Smaltire tutto il materiale contaminato secondo l'Ordinanza sui rifiuti (OPSR, RS 814.600) e le disposizioni cantonali.

3.7 Rivestimenti monostrato e bistrato a base di amianto per pavimenti e pareti (Floorflex) non contenenti colla a base di amianto

Demolizione meccanica con escavatore idraulico

Informazioni generali

Negli interventi di demolizione svolti secondo un metodo di lavoro speciale si devono sempre rispettare le misure indicate nella direttiva CFSL 6503 «Amianto», soprattutto in merito ai seguenti aspetti: individuazione dei pericoli, istruzione del personale (utilizzo dei DPI ecc.), rispetto di misure tecniche adeguate, regolamentazione degli accessi per terzi, pulizia dell'area operativa al termine dei lavori.



Rivestimento per pavimenti contenente amianto

Preparazione dei lavori

Dispositivi di protezione individuale (DPI)

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

Messa in sicurezza della zona da smantellare

- Vietare l'accesso alla zona da smantellare (transenne e segnaletica) ai lavoratori sprovvisti di adeguate protezioni (ossia senza DPI) e a terze persone.
- È vietato sostare nella zona di movimentazione dell'escavatore idraulico.

Attrezzature di lavoro

- Escavatore idraulico con benna basculante
- Container a chiusura ermetica
- Tubo flessibile di lunghezza adeguata con acqua corrente per abbattere le polveri alla fonte in modo efficace
- Materiale di sbarramento (transenne / nastri di recinzione)
- Segnali di avvertimento (amianto)

Esecuzione dei lavori

Rimozione dei rivestimenti di pavimenti/pareti

- Prima della rimozione irrorare i rivestimenti con acqua e bagnarli continuamente durante l'intervento.
- Raschiare i rivestimenti dalle pareti con la benna rovesciata, dall'alto verso il basso, o dal pavimento, spostandola all'indietro, e deporli direttamente in un container a chiusura ermetica (bagnare continuamente durante l'operazione).
- I rivestimenti non accessibili o completamente rimovibili con la benna devono essere rimossi successivamente a mano con un raschietto.
- Caricamento con mezzi meccanici dei rivestimenti in container a chiusura ermetica.
- Al termine dei lavori di smantellamento pulire le superfici con acqua.

Pause

- Vietato mangiare, fumare ecc. nei pressi dell'area di lavoro.

Igiene

- Evitare di contaminare gli abiti da lavoro quando si toglie la tuta monouso.
- Usare le docce e i lavandini del cantiere.

Conclusione dei lavori

Pulizia

- Al termine dei lavori pulire con cura tutte le attrezzature di lavoro e i DPI riutilizzati (a umido).

Smaltimento

- Smaltire i rivestimenti contenenti amianto per pavimenti secondo l'Ordinanza sui rifiuti (OPSR, RS 814.600) e le disposizioni cantonali.

Il modello Suva I quattro pilastri



La Suva è più che un'assicurazione perché coniuga prevenzione, assicurazione e riabilitazione.



Gli utili della Suva ritornano agli assicurati sotto forma di riduzioni di premio.



La Suva è gestita dalle parti sociali: i rappresentanti dei datori di lavoro, dei lavoratori e della Confederazione siedono nel Consiglio della Suva. Questa composizione paritetica permette di trovare soluzioni condivise ed efficaci.



La Suva si autofinanzia e non gode di sussidi.

Suva

Casella postale, 6002 Lucerna

Informazioni

Tel. 058 411 12 12
servizio.clienti@suva.ch

Download

www.suva.ch/88288.i

Titolo

Demolizione di edifici con escavatore
in presenza di amianto

Riproduzione autorizzata, salvo a fini
commerciali, con citazione della fonte.

Edizione: marzo 2016

Edizione rivista e aggiornata: gennaio 2022

Codice

88288.i (disponibile solo in formato PDF)