

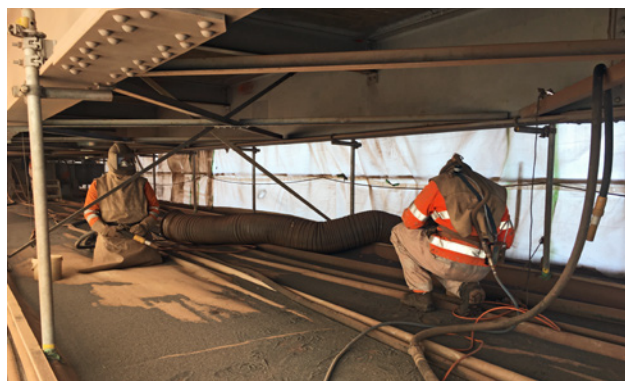
Sicurezza nei lavori di sabbiatura sui cantieri (attenzione alle sostanze nocive)

Scheda tematica

Punti essenziali

- **Sostanze pericolose durante la sabbiatura:** durante la rimozione di rivestimenti vengono rilasciate sostanze nocive come piombo, idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e policlorobifenili (PCB).
- **Assorbimento di sostanze nocive:** tali sostanze penetrano nel corpo tramite inalazione, contatto con la pelle e bocca.
- **L'igiene e le misure di protezione sono importanti:** rispettando le norme di igiene e utilizzando correttamente i dispositivi di protezione individuale (DPI) è possibile ridurre l'assorbimento delle sostanze nocive.
- **Danni alla salute a lungo termine:** spesso le malattie provocate da sostanze nocive si manifestano a distanza di tempo.
- **Attenzione all'amianto:** se si individua la presenza di amianto, occorre rispettare ulteriori regole speciali.

Nei lavori di sabbiatura vengono rilasciate grandi quantità di sostanze nocive. È quindi essenziale proteggere efficacemente le vie respiratorie e rispettare rigorosamente le norme igieniche.



1 Esempio di sabbiatura: risanamento di un ponte in acciaio (zona nera)

Preparazione dei lavori

Individuazione dei pericoli

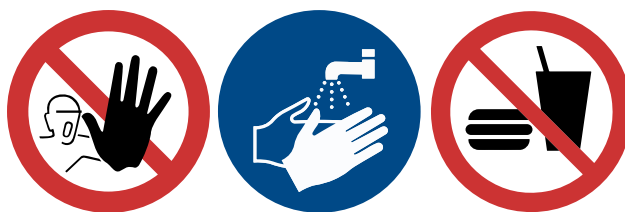
- **Determinare le sostanze pericolose:** prima dell'inizio dei lavori, occorre individuare il tipo e la concentrazione di possibili sostanze nocive (piombo, cromo, PCB, IPA, amianto ecc.), OLCostr art. 3.
- **Definire le misure di protezione:** i risultati dell'accertamento delle sostanze nocive servono a pianificare i processi di lavoro e per scegliere i DPI adatti.

Istruzione

- **Istruzione preliminare ai lavori:** prima dell'inizio dei lavori occorre istruire il personale sui pericoli legati alle sostanze nocive individuate, sui processi da adottare per lo smantellamento e lo smaltimento nonché sull'utilizzo corretto dei dispositivi di protezione. Occorre inoltre istruire il personale sulle procedure di ingresso e uscita dalla zona di risanamento nonché sull'applicazione delle regole igieniche.



2 Unità di decontaminazione



3a (da sinistra) segnale di divieto: accesso vietato alle persone non autorizzate

3b segnale di obbligo: lavare le mani

3c segnale di divieto: vietato mangiare e bere

Zone di lavoro

Zona di risanamento (zona nera)

- **Lavori di sabbiatura sui cantieri:** i lavori su ponti e costruzioni idrauliche in acciaio (ad es. tubazioni) nonché su serbatoi di stoccaggio si svolgono sempre in una zona incapsulata e ventilata (zona nera, fig. 1). I requisiti necessari all'incapsulamento sono disponibili negli aiuti all'esecuzione dell'UFAM.
- **Impedire l'accesso:** occorre impedire l'accesso alle persone non autorizzate e applicare il cartello di divieto di accesso in un posto chiaramente visibile (fig. 3a).

Unità di decontaminazione

- **Unità di decontaminazione:** grazie a queste unità si evita che le sostanze nocive vengano disperse nell'ambiente esterno tramite i vestiti di lavoro.
- **Ingresso e uscita:** le unità di decontaminazione per il passaggio di persone sono composte da **almeno due camere separate**, nelle quali deve essere possibile svolgere le seguenti operazioni senza limitazioni di movimento (sequenza delle camere dall'interno all'esterno):
 - **decontaminazione preliminare nella zona nera:** effettuare una prima decontaminazione sulle tute di protezione e sugli equipaggiamenti già nella zona nera in modo da ridurre il carico di sostanze nocive nella prima camera.
 - **1ª camera:** aspirare o rimuovere con getti d'aria le sostanze nocive dai dispositivi di protezione.
 - **2ª camera:** togliere stivali, tuta e casco per sabbiatura / protezione delle vie respiratorie e depositarli nella camera.

Esterno (zona bianca)

- **Postazione di lavaggio:** lavarsi mani, braccia e viso con il sapone e sciacquare la bocca con acqua (fig. 4).

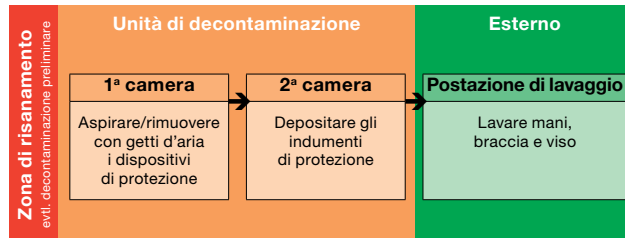
Dispositivi di protezione individuale (DPI)

DPI per lavori di sabbiatura

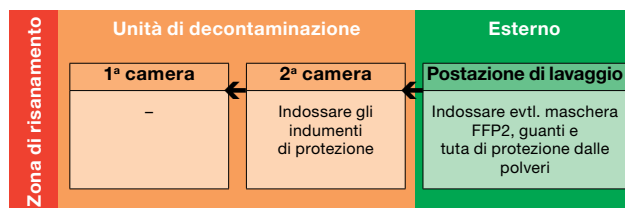
- **Protezione delle vie respiratorie:** respiratore ad aria compressa alimentato dalla linea con casco di protezione per sabbiatura, certificato secondo la norma SN EN 14594, classe 4B, progettato specificatamente per i lavori di sabbiatura.
- **Protezione del corpo:** tuta di protezione per sabbiatura conforme alla norma SN EN 14877, tipo 3 (fig. 7a). Questo indumento di protezione è progettato per i lavori di sabbiatura con graniglia abrasiva e dev'essere utilizzato in combinazione con una protezione idonea delle vie respiratorie.



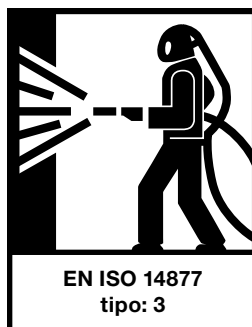
4 Postazione per il lavaggio di mani, braccia e viso al di fuori della zona di risanamento



5 Schema: uscita dalla zona di risanamento



6 Schema: ingresso nella zona di risanamento (lavori di sabbiatura)



7a Pittogramma: marcatura degli indumenti di protezione per sabbiatura, conformi alla norma EN ISO 14877



7b Guanti di protezione in cuoio bovino, verificati secondo la norma EN 388

- **Protezione delle mani:** guanti di protezione per sabbiatura conformi alla norma SN EN 388 con un livello di prestazione minimo di 3133 (fig. 7b).

DPI per tutti gli altri lavori all'interno dell'incapsulamento

- **Protezione delle vie respiratorie:**
 - a) respiratore ad aria compressa alimentato dalla linea con casco di protezione per sabbiatura conforme alla norma SN EN 14594, classe 4B o
 - b) dispositivo filtrante a ventilazione assistita conforme alla norma SN EN 12941 con livello minimo di protezione TH3P.
- **Protezione del corpo:** tuta di protezione dalle polveri con cappuccio da smaltire correttamente dopo l'uso.
- **Protezione delle mani:** guanti di protezione in nitrile o gomma butilica, verificati secondo la norma EN 374, almeno del tipo A. I guanti monouso devono essere rimossi e smaltiti correttamente.
- **Aperture negli indumenti di protezione:** tutte le aperture, ad es. tra la tuta di protezione e i guanti devono essere chiuse con cura per garantire una protezione completa dalle sostanze nocive.

Apparecchi, materiale e strumenti

Per l'alimentazione delle protezioni delle vie respiratorie occorre utilizzare esclusivamente i tubi previsti secondo la norma SN EN 14594 e debitamente contrassegnati con il numero della norma stessa. I tubi sono parte integrante della protezione delle vie respiratorie certificata.

Le installazioni di cantiere devono essere realizzate secondo quanto indicato negli aiuti all'esecuzione dell'UFAM e con l'ausilio delle informazioni contenute nella lista di controllo della Suva 67165 «Trattamenti anticorrosivi su oggetti all'aperto».

Regole di igiene

- **Non introdurre alimenti e bevande nella zona nera o di lavoro** (segnale di divieto 3c).
- Non fumare nella zona nera.
- Lavare mani, braccia e viso prima di ogni pausa.

- Non togliere la protezione delle vie respiratorie durante la rimozione della tuta protettiva. Fare attenzione a non contaminare gli indumenti quando si toglie la tuta di protezione.
- Pulire la protezione delle vie respiratorie regolarmente e subito dopo l'utilizzo.

Monitoraggio biologico

Se si sospetta un pericolo per la salute elevato o straordinario, occorre informare la Suva al numero 058 411 12 12 o tramite la pagina Internet www.suva.ch/contatto.

In accordo con il Settore profilassi malattie professionali della Suva è possibile effettuare un monitoraggio biologico o svolgere una visita profilattica nell'ambito della medicina del lavoro.

Conclusione dei lavori

Pulizia e manutenzione

A lavoro concluso occorre pulire correttamente gli strumenti utilizzati. Inoltre è necessario assicurarsi che gli apparecchi respiratori utilizzati siano sottoposti a regolare manutenzione secondo le istruzioni del fabbricante.

Smaltimento

I rifiuti contaminati devono essere smaltiti secondo le prescrizioni federali e tenendo conto delle disposizioni esecutive cantonali.



Ulteriori informazioni

- www.suva.ch/altresostanzenocive
- Lista di controllo «Trattamenti anticorrosivi su oggetti all'aperto»:
www.suva.ch/67165.i
- Ordinanza sui lavori di costruzione
RS 832.311.141

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



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Finanziato dalla CFSL
www.cfsl.ch

Suva
Casella postale, 6002 Lucerna

Scheda tematica 33116.i
Edizione: luglio 2026
Download: www.suva.ch/33116.i