



# Sabbiatura

suva**Pro**

sicurezza sul lavoro

## Ricorrere a prodotti sostitutivi privi di silice

Il modo più sicuro per evitare il rischio della silicosi nell'eseguire i lavori di sabbiatura a getto è quello di usare esclusivamente prodotti esenti da silice.

Questa esigenza si basa su un'ordinanza emanata dal Dipartimento federale dell'interno che prescrive che le sostanze pericolose per la salute devono essere sostituite da altre meno nocive, per quanto ciò sia possibile dal punto di vista tecnico ed economico.

Al posto della sabbia quarzifera occorre perciò usare materiali abrasivi privi di silice, per esempio corindone artificiale, carborundum, scorie granulate oppure abrasivi metallici quali i prodotti a base di acciaio. Di recente si ricorre anche a sistemi di sabbiatura ad umido che permettono di ridurre la formazione di polvere. La Divisione sicurezza sul lavoro della Suva è ben disposta a fornire gli indirizzi dei fornitori di tali prodotti sostitutivi.

## Dispositivi di protezione antipolvere e sistemi d'aspirazione

Per motivi di protezione dell'ambiente non è consentito emanare sostanze nocive e polveri nell'ambiente. Per le operazioni di sabbiatura occorre quindi munire i ponti, le costruzioni d'acciaio, gli edifici, le impalcature, ecc. di dispositivi di protezione antipolvere. A lavori terminati occorre eliminare completamente il materiale di sabbiatura usato, a meno che non venga riciclato convenientemente in appositi impianti.



Protezione antipolvere presso un ponte metallico. In basso è visibile il sistema di aspirazione e di abbattimento della polvere.

La polvere che si forma all'interno del rivestimento che avvolge l'opera da sanare deve essere aspirata. I sabbiatori devono indossare un casco ad immissione d'aria fresca e possono toglierse solo immediatamente prima di uscire dalla zona a depressione. All'interno di questa zona i sabbiatori sono tenuti a portare il casco anche una volta interrotti i lavori di sabbiatura.

Il materiale asportato con la sabbiatura delle superfici da sanare può contenere sostanze nocive, in particolare, piombo, cromato di zinco, difenile policlorato. In caso di esposizione a pericoli associati a tali sostanze bisogna usare maschere antipolvere appropriate anche per eseguire lavori accessori. È altresì opportuno far uso di adeguati prodotti per la protezione della pelle. Bisogna assolutamente pulirsi la pelle a lavoro ultimato.

## Adduzione d'aria al casco da sabbiatore

I caschi da sabbiatore devono essere alimentati soltanto con aria pulita, con la possibilità di riscaldarla nei periodi freddi. Per l'immissione d'aria fresca è consigliabile ricorrere a un ventilatore provvisto di un dispositivo di riscaldamento.

Nei casi in cui l'aria fresca immessa nel casco viene prelevata dalla rete d'aria compressa, la condotta d'aria compressa deve essere provvista di un efficace separatore d'olio: badare che esso venga svuotato periodicamente. Se il casco da sabbiatore viene invece alimentato d'aria compressa mediante un compressore con raffreddamento ad acqua, il compressore stesso deve essere assicurato in modo tale che, in caso di surriscaldamento, l'immissione d'aria venga interrotta immediatamente, per esempio a mezzo di un termostato. È opportuno usare caschi da sabbiatore con protezione antirumore incorporata.