



## ATTENZIONE

I materiali da costruzione che possono contenere Silice cristallina sono: sabbie abrasive, mattoni, refrattari, intonaci, calcestruzzo, granito, polveri di arenaria, quarzite, ardesia, roccia e pietra, asfalti contenenti roccia o pietrisco, ecc.

Le polveri a maggior effetto cancerogeno sono quelle appena formate nel taglio e abrasione dei materiali.

In cantiere quindi le fonti di Silice Cristallina sono quasi sempre presenti



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

Istituto delle Scienze Neurologiche  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Imola

### PER SAPERNE DI PIÙ

[www.inail.it/cs/internet/attivita/prevenzione-e-sicurezza/conoscere-il-rischio/polveri-e-fibre/silice-cristallina.html](http://www.inail.it/cs/internet/attivita/prevenzione-e-sicurezza/conoscere-il-rischio/polveri-e-fibre/silice-cristallina.html)

[www.arpae.it/it/temi-ambientali/amianto-polveri-e-fibre/scopri-di-piu/silice](http://www.arpae.it/it/temi-ambientali/amianto-polveri-e-fibre/scopri-di-piu/silice)

[www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/network\\_italiano\\_silice.html](http://www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/network_italiano_silice.html)

Questo opuscolo è realizzato nell'ambito del Piano Regionale di Prevenzione 2020-2025 per l'informazione di Datori di lavoro, Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza e Lavoratori

CHIUNQUE PUÒ LIBERAMENTE STAMPARE E  
DISTRIBUIRE  
QUESTO FASCICOLO SENZA PORTARE MODIFICHE  
A CHI RIVOLGERSI:

Azienda USL di Bologna  
UOPSAL - Segreteria • 051 496 6364

Azienda USL di Imola  
UOPSAL - Segreteria • 0542 604 950

Revisione 0 - Novembre 2021



# LA SILICE CRISTALLINA

di cosa si tratta

Unità Operative Complesse Prevenzione e Sicurezza  
in Ambienti di Lavoro delle AUSL di Bologna e Imola





## GLI EFFETTI SULLA SALUTE

La silice libera cristallina penetra nell'organismo umano per via inalatoria e può portare, per esposizioni elevate e/o prolungate, allo sviluppo di diversi tipi di patologie:

1. Malattie non oncologiche:
  - Silicosi (una forma di fibrosi polmonare),
  - Bronco-pneumopatia cronico-ostruttiva
  - Maggiore predisposizione a Tubercolosi
  - Malattie autoimmuni (es. Lupus, Artrite reumatoide, Sclerodermia, Vasculiti, etc.)
2. Malattie oncologiche:
  - Tumore del polmone

Queste manifestazioni possono presentarsi anche a distanza di anni dall'inizio dell'esposizione e/o progredire anche dopo l'allontanamento dall'attività a rischio.

**TI HANNO SPIEGATO CHE LA POLVERE CON  
SILICE CRISTALLINA È PERICOLOSA E COME SI  
LAVORA IN SICUREZZA?**

## PROTEZIONE PERSONALE

Le giuste attrezzature e i sistemi di lavoro sono importanti ma la sicurezza aumenta con l'uso di dispositivi di protezione personale.

- Tutte le volte che fai polvere usa almeno i Facciali Filtranti FFP2, per le lavorazioni più polverose e una protezione completa usa Facciali Filtranti FFP3.
- Copri sia il naso che la bocca e stringi bene gli elastici e la linguetta metallica sul naso anche dopo l'allontanamento dall'attività a rischio.

L'abitudine al fumo peggiora il rischio di tutti i cancerogeni per inalazione.

E' indispensabile ridurre al minimo il fumo in cantiere, non fumare nei baraccamenti e rispettare i divieti di fumo in azienda.

## ESSERE LIBERI DALLA POLVERE SI PUÒ...

Esistono attrezzi che lavorano con l'acqua e altri che si possono collegare agli aspiratori.

- Se puoi utilizza gli strumenti migliori
- Tienili sempre collegati all'aspiratore o all'acqua
- Segui sempre il manuale d'uso

**CON UN PÒ DI ATTENZIONE SI PUÒ LAVORARE  
LO STESSO E RESPIRARE ARIA PIÙ PULITA.**