

**Alcune attrezzature
con dispositivo
di aspirazione**



Laboratorio Igiene Industriale
ASL VT - Dipartimento di Prevenzione
Centro Regionale Amianto
Tel. 0761 5185207/212 - Fax 0761 5185206

e-mail: labig@asl.vt.it
www.prevenzioneonline.net



I.S.P.E.S.L. Progetto C14/DIL/02

SILICE IN EDILIZIA



Pericolo Polveri Contendenti Silice

COSTRUIRE INFORMATI



I.S.P.E.S.L.

Cos'è la silice cristallina?

La silice o quarzo è un composto molto abbondante sulla terra (oltre 1/4 della crosta terrestre). Nei cantieri edili è presente in molti materiali: nella sabbia, in alcuni abrasivi e nelle materie prime come il cemento. Molte fasi lavorative possono comportare la produzione di polvere estremamente fine contenente silice anche in notevole quantità. Vanno quindi prese adeguate precauzioni per le vie respiratorie durante:



- demolizione (trattamento materiale in calcestruzzo e simile)
- escavazione/movimentazione terra e movimentazione mezzi in cantiere (*fondazioni, frantumazione di materiali contenenti sabbia*)
- restauro o manutenzione (*refacimento facciate, ambienti confinati, sabbiatura*)
- taglio, molatura con sega, smerigliatura, lucidatura, perforazione a martello pneumatico di calcestruzzo e/o muratura.
- frantumazione, carico, scarico, trasporto, movimentazione di roccia, pietra, o sabbia.



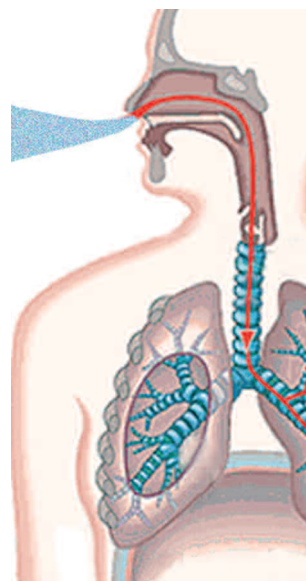
Dove si trova la silice cristallina?

sabbia o tritato di sabbia abrasiva (o silice polverulenta)	mattoni, mattoni refrattari	sigillante fughe	calcestruzzo
blocchi di calcestruzzo	cemento	granito	asfalto contenente roccia o pietra
materiali sabbiosi di ripiena	ardesia	depositi minerari	roccia e pietra
collante per piastrelle	ghiaia e ciottoli	malte	intonaco



Gli effetti della silice sulla salute

L'inalazione di polveri estremamente fine contenente silice può portare dopo un'esposizione prolungata, alla silicosi (*malattia polmonare*) o ad altre patologie come il cancro polmonare, ma anche a problemi renali e malattie autoimmuni. Tali malattie possono manifestarsi o progredire anche dopo l'allontanamento dall'attività a rischio: è utile quindi effettuare controlli nel tempo ed evitare sempre di respirare in ambienti polverosi senza protezione.



Come proteggersi?

1. Richiedere un Programma di formazione ed informazione specifico sui rischi di esposizione a silice
2. Verificare che nel lavoro che si sta realizzando si preveda di evitare e controllare il sollevamento delle polveri
3. Effettuare, dove possibile, lavorazioni ad umido per abbassare la polverosità
4. Non utilizzare abrasivi contenenti quarzo senza adeguate protezioni
5. Usare strumenti od utensili con un aspiratore ad alta efficacia.
6. Utilizzare i dispositivi di protezione individuali appropriati:
 - portare la maschera per tutta la durata delle operazioni polverose
 - usare dei vestiti da lasciare sul posto di lavoro: non portarli a casa!!
 - usare le docce a fine lavoro
7. Pulire le attrezzature utilizzate con acqua senza usare l'aria compressa
8. Non mangiare, né bere, né fumare in una zona dove c'è sollevamento di polvere
9. Lavare le mani e il viso prima di bere, mangiare, fumare

Ricorda: insieme, il fumo e le polveri, aumentano il rischio di malattie polmonari!