



P  
O  
L  
V  
E  
R  
I  
NO, GRAZIE !

LABORATORIO DI IGIENE INDUSTRIALE  
CENTRO REGIONALE AMIANTO  
AUSL VT - Dipartimento di Prevenzione

**ARSIAL**  
Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione dell'Agricoltura del Lazio  
Via G.Matteotti, 73 - 01100 Viterbo



Le polveri in agricoltura:  
rischi per la salute durante  
la raccolta delle nocciole



## Le polveri in agricoltura: rischi per la salute durante la raccolta delle nocciole

La realtà agricola del comprensorio dei Monti Cimini, è caratterizzata dalla presenza di numerosi appesantimenti di terreno di varie dimensioni, adibiti alla corilicoltura.

Le fasi della raccolta a terra delle nocciole continuano a rappresentare una situazione critica per gli aspetti igienistici causando inquinamento da rumore e da polveri contenenti silice libera cristallina, un minerale molto diffuso nel terreno che, se inalato, può causare gravi malattie.

I principali metodi di raccolta si basano sull'impiego di:

- **macchine aspiratrici** (*trainate o semoventi*)
- **macchine raccattatrici** (*semoventi*).

In questi ultimi anni, nonostante che la raccolta delle nocciole abbia avuto notevoli miglioramenti, per l'uso delle macchine più moderne, rimane il problema della dispersione delle polveri nell'ambiente ed un elevato rischio per i lavoratori di respirare polveri sottili che possono contenere la silice cristallina, anche in percentuali rilevanti.

## Perché le polveri sono un pericolo per la salute?

Le polveri, soprattutto quelle molto sottili, possono penetrare profondamente nei polmoni e, a lungo andare, provocano danni anche molto gravi: quelle che contengono una percentuale di silice libera

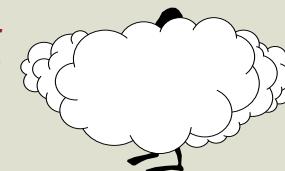
cristallina significativa, aumentano la possibilità di contrarre malattie polmonari gravi.

La silice, presente in tutti i terreni, è infatti dannosa, anche a basse esposizioni: durante la raccolta con i mezzi meccanici attualmente diffusi, la dispersione di polveri nell'ambiente può raggiungere invece concentrazioni molto elevate. L'inalazione di polveri fini contenenti silice può portare nel tempo a malattie respiratorie come la bronchite cronica o la silicosi, ma anche a patologie più gravi a carico dei polmoni e dei reni.

Tali malattie possono manifestarsi o progredire anche dopo la cessazione dell'attività a rischio: **è importante quindi proteggersi!**

Va inoltre salvaguardato l'ambiente dalla dispersione di quantità elevate di polveri, che possono provocare danni anche alle colture vicine al nocciolo.

**...se le polveri si vedono ad occhio nudo, significa che siamo in condizione di rischio grave!**



## Come può essere controllata la diffusione in aria delle polveri?

- **Usare** macchine raccoglitrice munite di cicloni abbattitori per le polveri
- **Raccogliere** con terreno umido
- **Utilizzare** nebulizzatori di acqua ad alta pressione posizionati nelle immediate vicinanze del terreno di raccolta



## Come proteggersi?

1. **Effettuare**, lavorazioni ad umido per diminuire la polvere dispersa
2. **Verificare** che il lavoro da svolgere preveda l'utilizzo di mezzi e di modi adeguati a controllare e a limitare la dispersione in aria di polveri
3. **Riconoscere** i pericoli per la propria salute dovuti alle polveri
4. **Utilizzare** i dispositivi di protezione individuali (DPI) appropriati:
  - indossa "la maschera" (*con il marchio di conformità CE e adatta a trattenere le polveri fini*) per tutta la durata delle operazioni polverose
  - adopera occhiali di protezione
  - usa degli abiti da lavoro: cambiati prima di rientrare a casa!
5. **Pulire** le attrezature utilizzate con acqua: non usare l'aria compressa!
6. **Non mangiare, né bere, né fumare** se c'è polvere sospesa intorno a te!
7. **Lavarsi** le mani prima di bere, mangiare (...e non fumare!)

