# Lana di scoria

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

| CLASSE IARC | FAMIGLIA CHIMICA |
|---|---|
| 3 | Fibre minerali |

## Sinonimi

Slagwool; Rh; Zi.

## Organi bersaglio

Gli studi epidemiologici non distinguano fra esposizione lavorativa a lana di roccia e lana di scoria, le considerano entrambe. La combinazione degli studi Nord Americani e Europei riferiscono che non vi è evidenza di un aumento di mesotelioma pleurico o di altro tumore.

## Classi della sostanza

FIBRE ARTIFICIALI VETROSE.

## Utilizzi della sostanza

Utilizzata: -per produrre materiali isolanti resistenti al fuoco nell'edilizia commerciale e residenziale -come isolante per condutture idrauliche (tubi per riscaldamento, linee vapore, tubi di drenaggio) -con dimensioni di 0,05 micron e 3,8 micron è usata per filtrazione di aria e liquidi -come isolante termico, antifiamma nella costruzione di imbarcazioni -per la produzione articoli di plastica quando viene impiegata la tecnica dello stampaggio -come isolante per materiali elettrici -per rivestimenti di pavimenti -per giunzioni e imballaggi.

## Elenco lavorazioni collegate

| LAVORAZIONI | LETTERATURA | CAMPIONAMENTI | REGISTRI DI PATOLOGIA | SIREP |
|---|---|---|---|---|
| Costruzione di acquedotti. | ● | | | |
| Costruzione di apparecchi di produzione di vapore, di riscaldamento, di refrigerazione, di condizionamento. | ● | | | |
| Costruzione di fognature. | ● | | | |
| Costruzione di gasdotti ed oleodotti. | ● | | | |
| Costruzione e allestimento di navi ed imbarcazioni. | ● | | | |
| Edilizia industrializzata. | ● | | | |
| Fabbricazione a macchina di vetreria comune e di vetri tecnici e speciali. | ● | | | |

| LAVORAZIONI | LETTERATURA | CAMPIONAMENTI | REGISTRI DI PATOLOGIA | SIREP |
|---|---|---|---|---|
| Fabbricazione di materiali e prodotti refrattari. | ● | | | |
| Fabbricazione di prodotti ed elementi prefabbricati in calcestruzzo, cemento, pietre artificiali, elementi in conglomerati leggeri, espansi, soffiati. | ● | | | |
| Impiantistica civile. | ● | | | |
| Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti. | ● | | | |
| Lavori di demolizione. | ● | | | |
| Lavori di finitura delle costruzioni. | ● | | | |
| Lavori generali totali o parziali di costruzione, finitura, manutenzione, riparazione, demolizione e ristrutturazione. | ● | | | |
| Produzione di cavi, funi metalliche, cavi elettrici nudi e rivestiti, di corde armoniche, di elettrodi per saldatura. | ● | | | |
| Produzione di lana di vetro, scorie o rocce, di fondenti, vernici e smalti vetrosi. | ● | | | |
| Trasformazione, riparazione, manutenzione, disarmo e demolizione di navi ed imbarcazioni. | ● | | | |

## Valori Limite di Soglia

*non disponibile*

*non disponibile*

Limiti italiani per quarzo >1% e particelle (0,7 e 5 micron) L=4500/q+3 q=% di parcicelle di quarzo con metodo gravimentrico; L=30/q+3 in mg/m³ q=% (in peso) di quarzo come polvere totale; L=10/q+3 in mg/m³ q=% in peso come polvere respirabile.

## Riferimenti bibliografici

Monografia IARC Vol. 43 (1988); Monografia IARC Vol. 81 (2002).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

## Note aggiuntive

La lana di roccia è stata riclassificata dalla IARC nel 2002 passando dalla classe 2B alla classe 3.

**Documentazione Regionale Salute**

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it