

COS'E' L'AMIANTO

- Amianto(o Asbesto) in greco significa **incorruttibile**;
- Indica un **gruppo di minerali silicati** a struttura microcristallina, di cui solo tre sono utilizzabili a fini industriali: crocidolite, amosite, crisotilo;
- L'amianto è formato da fibre: in un centimetro lineare, si possono disporre fianco a fianco 250 capelli, oppure 500 fibre di lino oppure 1300 di nylon oppure 335.000 fibre di amianto;
- Questa caratteristica rende l'amianto **resistente, incombustibile, isolante, flessibile** e dunque utilizzabile a fini industriali soprattutto perché è **a basso costo**, tuttavia, **se sottoposto a sollecitazioni, l'amianto rilascia fibre responsabili delle malattie conosciute.**



STORIA E PRODUZIONE



- L'inizio della produzione industriale dell'amianto si colloca nel 1880, **una delle principali produttrici è stata l'Italia fino a fine '800**, poi scalzata da Canada, Russia e Australia;
- La produzione d'amianto cresce a dismisura in tutto il mondo sino agli anni Ottanta del Novecento, quando negli Stati Uniti scoppia la disputa sulla sua nocività per poi diffondersi in Europa un decennio dopo;
- La produzione d'amianto in Italia era ancora nel 1983 di 112.600 tonnellate ;
- I maggiori produttori mondiali di amianto sono **Canada e Russia**, i maggiori paesi utilizzatori sono quelli **in via di sviluppo e la Cina, oltre alla stessa Russia**;
- **Oggi, ad aver bandito l'amianto sono 14 paesi** tra cui l'Unione Europea, l'Argentina ed il Giappone, tuttavia nel 2003 in Italia sono state prodotte ancora 44 tonnellate d'amianto.

L'USO

- Per le sue caratteristiche l'amianto è stato utilizzato in 3000 manufatti e prodotti industriali, tra cui: tubi, impianti anti-incendio, tute, grondaie, altiforni, freni, eternit, guarnizioni, frizioni, vernici, scafi nel settore della navigazione

BREVE CRONOLOGIA

1880 comincia l'estrazione per fini industriali dell'amianto;

1898 il medico londinese Montague Murray nota nell'autopsia di un uomo che aveva lavorato in una fabbrica d'amianto delle profonde alterazioni polmonari e prevede per il futuro altri casi simili legati al contatto con l'amianto;

1918 studiosi americani individuano gravi alterazioni nel torace di alcuni lavoratori dell'amianto, contemporaneamente, una delle più importanti compagnie d'assicurazioni degli USA decide di non stipulare più assicurazioni sulla vita con lavoratori che sono a contatto con il minerale in questione;

1935 un'indagine compiuta in Italia constata che all'interno delle industrie che impiegavano amianto 2/3 dei 126 radiogrammi eseguiti mostrano gravi danni ai polmoni;

1960 Wagner , ricercatore sudafricano, analizza 47 casi di mesotelioma: sono tutti individuati fra persone che sono venute a contatto con l'amianto, fra di esse un ferroviere addetto al trasporto e giovani che avevano trascorso la loro infanzia nelle vicinanze di una fabbrica d'amianto;

1965 la comunità scientifica riconosce ufficialmente l'esistenza di effetti cancerogeni provocati dall'amianto;

1989 Selikof, uno dei più importanti epidemiologi americani sostiene che le aziende che hanno utilizzato amianto sono colpevoli perché sapevano benissimo i suoi effetti mortali sulle persone;

1992 l'amianto viene bandito dall'Italia;

1995 l'amianto viene bandito dalla Comunità Europea;

2003 nonostante il bando, l'Italia esporta ancora 44 tonnellate d'amianto all'anno.

