

MalpensaNews

Fumi e polveri sottili, i principali pericoli nelle attività industriali da contrastare con appositi sistemi di filtrazione

divisionebusiness · Monday, December 13th, 2021

In determinati settori lavorativi industriali vengono liberate nell'aria **sostanze tossiche** e **polveri sottili** che, sul medio e lungo periodo, si rivelano altamente pericolose per l'ambiente e per i lavoratori stessi.

Sono sostanze invisibili, che però persistono a lungo nell'aria e possono essere ingerite facilmente, col rischio di provocare problemi respiratori o addirittura patologie tumorali.

Per questo motivo sempre più industrie si stanno dotando di sistemi filtranti finalizzati ad abbattere le sostanze inquinanti, le polveri, i fumi e gli odori sgradevoli che rendono l'ambiente poco salubre.

Per il corretto funzionamento di questi sistemi è di fondamentale importanza dotarsi dei giusti **filtri d'aria industriali**, che rappresentano elementi cardine.

I filtri sono capaci di filtrare particolati asciutti e grossolani. Risulta quindi importante dotarsi dei giusti filtri che si adattano perfettamente all'ambiente di lavoro, agli impianti ed alla tipologia di sostanze da abbattere.

Tra i più diffusi ci sono i **filtri a carboni attivi**, utilizzati come post-filtro nelle operazioni di verniciatura e per il trattamento di fumi di saldatura, o come filtri assorbiodori per le cappe aspiranti o per lo stoccaggio di rifiuti solidi. Il carbone attivo è caratterizzato da un elevato grado di porosità, grazie al quale può trattenere inquinanti organici volatili e contemporaneamente depurare e deodorare l'aria.

Altrettanto utilizzati sono i cosiddetti **filtri a tasche**, che possono essere rigide o flosce, in lamiera zincata o termosaldate al telaio plastico a seconda dell'utilizzo finale. Grazie all'elevata superficie filtrante garantiscono basse perdite di carico, risultando ideali per i flussi d'aria di portata medio-alta.

Particolarmente richiesti sono anche i **filtri in fibra di vetro**, utilizzati solitamente come post-filtro nelle cabine di verniciatura a spruzzo e nei sistemi di abbattimento ad acqua di over-spray. Il loro impiego è molto diffuso nelle autocarrozzerie, nei mobilifici, nelle verniciature industriali, nelle lucidature, nelle laccature ed in tante altre operazioni industriali.

La scelta corretta dei filtri, in base all'impianto di depurazione ed all'ambiente lavorativo, tutela

innanzitutto la salute dei lavoratori. L'aria infatti viene depurata completamente, creando un ambiente sano e produttivo dove lavorare nella massima serenità.

Un altro aspetto da non sottovalutare è poi quello ecologico. La dispersione di polveri sottili e di sostanze potenzialmente tossiche va ad impattare in modo significativo sull'ambiente circostante, già sufficientemente tartassato.

L'uso di appositi filtri consente quindi di ridurre notevolmente l'inquinamento, impedendo che sostanze pericolose e nocive possano disperdersi in natura.

Infine è opportuno fare anche un discorso normativo. Le leggi in materia di **sicurezza sul lavoro** sono molto rigide ed impongono parametri stringenti per tutelare la salute dei lavoratori. L'impiego di efficienti sistemi di filtrazione dell'aria consente di mettersi al riparo da eventuali sanzioni.

Bisogna quindi rivolgersi a fornitori affidabili e professionali, come **ZYX Italia**, per dotarsi di **filtri aria industriali** altamente performanti in qualsiasi ambiente lavorativo.

This entry was posted on Monday, December 13th, 2021 at 2:52 pm and is filed under [Economia](#)
You can follow any responses to this entry through the [Comments \(RSS\)](#) feed. You can leave a response, or [trackback](#) from your own site.