

LE AZIENDE INFORMANO

Sicurezza sul lavoro: una soluzione contro le polveri estrattive

Fog Cannon® nasce dall'esigenza di soddisfare un problema tanto dannoso quanto irrisolto fin dalla nascita dell'attività mineraria estrattiva: l'abbattimento delle polveri generate dalla movimentazione del materiale sfuso, o dall'attività di produzione industriale in genere in spazi aperti e vasti

a cura della Redazione

Fino a oggi la prevenzione dell'inquinamento nell'aria attigua agli ambienti aperti di produzione, o stoccaggio dei materiali sfusi si limitava all'obbligo di indossare maschere e occhiali protettivi, cosa non sempre perseguibile per chi lavora duramente in posti dove è impossibile abbattere le polveri in spazi aperti o comunque vasti. La libera fluttuazione dell'aria non per-

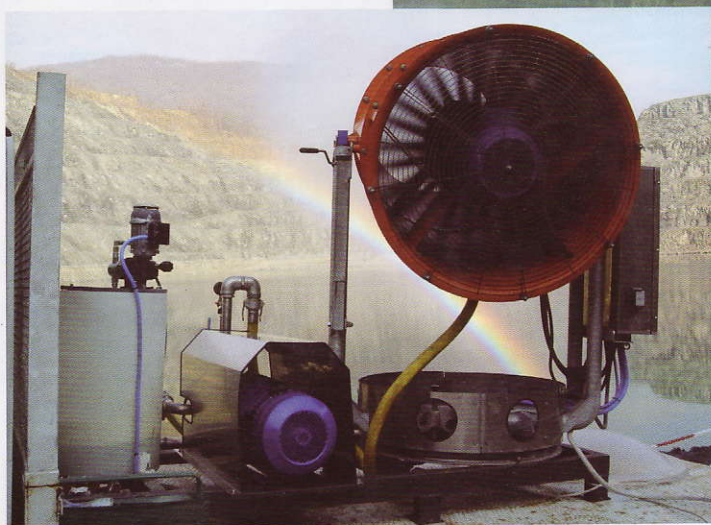
mette, infatti, di operare con una soppressione polveri localizzata come avviene, ad esempio, nei punti di trasferimento del materiale tra nastro e nastro trasportatore, nel carico camion, nello scarico tramogge e in tutte quelle applicazioni in cui è possibile circoscrivere i flussi delle arie, causa principale del trasporto delle polveri.



Fog Cannon



A tale importante inconveniente supplisce oggi il sistema brevettato dalla società Ecology che permette l'abbattimento significativo (fino al 90%) delle polveri libere e volatili funzionando anche in modo interamente automatizzato per mezzo di un computer di controllo. Fog Cannon -



La strumentazione Fog Cannon

questo il nome del sistema, in sigla FC - opera mediante il lancio a distanza considerevole di un getto tri-fase (aria - acqua nebulizzata - tensioattivo) perfettamente ingeribile dall'organismo umano come Certi-



ficato anche dal Ministero della Sanità tedesco, dalla VDI e dalla Ta-Luft.

La gittata operativa varia da 50 a 250 m di raggio a seconda del modello di macchina, con una apertura angolare anche di 360° in piano. Questa macchina è dotata di alzo regolabile anche in continuo, per assicurare così il suo completo automatismo. Questo vuol dire che un Fog Cannon® offre una copertura



Il trasporto



in piano che varia da 5.900 fino a 130.000 m² con una sola macchina (soggetta a variazioni sulla base del modello).

Durante tutta la traiettoria del flusso di lancio delle micro gocce che devono imprigionare la polvere e costituiscono il getto tri-fase, la precipitazione al suolo avviene in modo uniformemente proporzionale; è questa una prerogativa fondamentale del Fog Cannon® perchè anche in caso di



vento le micro gocce ne seguono il flusso per poi precipitare a terra con la polvere trattenuta.

Il consumo di acqua potabile, o alme-

Le applicazioni di Fog Cannon®:

- antincendio industriale e boschivo; il suo getto risulta molto più efficace di quello pieno;
- dispersore di solventi in caso di emergenze ambientali da versamenti;
- dispersore di nebbia sulle piste di atterraggio per aeromobili;
- dispersore di salamoia - acqua/sale - come antighiaccio sulle strade;
- rinfrescante per manifestazioni pubbliche in estate e negli stadi.

no clorata utilizzata dal Fog Cannon® è decisamente contenuto e si limita a 210/270 litri, mentre il consumo massimo di tensioattivo - la cui presenza non è sempre indispensabile - è in proporzione fissa di 1/400 rispetto al flusso d'acqua.

La macchina, il cui funzionamento è ottenuto mediante corrente elettrica oppure circuito oleodinamico con protezione IP65, è disponibile anche in versione anti-esplosione. ●

Per informazioni:



ECOLOGY SRL

Gorgonzola (Mi)
Tel.: +39 02 95383813
www.fogcannon.com

www.ecology.it