

RICAMBIO DELL'ARIA AMBIENTE IN OFFICINA CON L'USO DI OLI LUBROREFRIGERANTI .

E' obbligatoria l'emissione in esterno dei fumi e nebbie generate dalla lavorazione ?

Risposta: Dipende.

Prima di tutto occorre confrontarsi con la normativa regionale per le emissioni in atmosfera in quanto alcune lavorazioni specifiche, necessitano obbligatoriamente di scarico in atmosfera autorizzato e filtrato (D.Lgs.n.152/06 e DGR regionali...). Mentre altre lavorazioni che generano nebbie d'olio possono essere:

- *Aspirate in esterno con condotto a camino previa autorizzazione agli scarichi*
- *Aspirate con impianti di filtrazione bordo macchine e scarico in ambiente direttamente (non in esterno)*
- *Aspirate con impianto di filtrazione collettivo a soffitto con scarico diretto (non in esterno).*

Tutto dipende dal tipo di emissione e dalla conformazione della macchina.

Ad esempio in alcuni casi si e' previsto di installare degli aspiratori con filtro elettrostatico direttamente sul macchinario con scarico dell'aria depurata in ambiente e recupero dell'olio.

In altri casi si e' installato un filtro elettrostatico centralmente all'officina (piccola officina) depurando le emissioni e recuperando l'olio. Vi sono anche altre tipologie di abbattitori che non utilizzano i filtri elettrostatici.

In alcuni caso l'olio e' stato riutilizzato in altri casi e' stato smaltito come rifiuto speciale pericoloso.

I depuratori d'aria sono del tipo elettrostatico con filtri in grado di separare particelle sol ide e liquide di dimensioni ridottissime, fino a 0.01 nanomillimetri (filtro per nebbie oleose ed emulsioni, fumi , polveri fini). L'impianto e' costituito da piastra frontale con aspirazione e raccolta inquinanti filtrati da spurgo (smaltiti nei rifiuti speciali – olio esausto o recuperati nella produzione). I fumi passano in filtro meccanico e filtro elettrostatico.

L'impianto garantisce una portata specifica indicata nel libretto del fabbricante e in base all'esigenza produttiva.

Il rumore prodotto dalla macchina e' spesso irrilevante con un Leq di 62 dB misurato con fonometro a circa 1.50 metri di distanza (che non modifica il quadro espositivo degli addetti ai lavori).

I vantaggi di tale soluzione, salvo nei casi ove risulti non percorribile per esigenze autorizzative ambientali, sono:

- Evitare emissioni moleste nei confronti dei centri abitati (non vi sono camini e scarichi esterni)
- Evitare l'autorizzazione agli scarichi in atmosfera nel rispetto del protocollo di Kyoto (riduzione emissioni)
- Evitare di disperdere energia per il riscaldamento nell'impianto di aspirazione (butto energia e inquinò)
- In alcuni casi recuperare l'olio che viene riutilizzato nelle lavorazioni (risparmio sulla fornitura)
- Riuso molteplice e duraturo dei filtri del macchinario .

Grazie. Tadini Geom. Carlo