

Tecnologie di abbattimento dei composti organici volatili nella produzione di materiali plastici rinforzati

Tipo di intervento

Studio di scenario

Tipo di Impresa:

Piccole e Medie Imprese

Settore di appartenenza dell'Impresa:

Vari

Motivazioni dell'intervento e risultati attesi

La tutela dell'ambiente ed il miglioramento delle condizioni di lavoro assumono un ruolo sempre più rilevante anche a livello normativo, in particolare per le aziende di settori che utilizzano materie prime e processi produttivi potenzialmente dannosi per l'uomo e per l'ambiente, come avviene nella produzione di materiali plastici rinforzati. Queste imprese sentono la necessità di avere una panoramica il più possibile esaustiva sulle metodologie di indagine del rischio e sui sistemi di abbattimento delle emissioni aeriformi per trarre spunti utili a coniugare l'esigenza di tutela ambientale con il mantenimento entro limiti accettabili del costo degli impianti ecologici.

Schema dell'intervento

- individuazione del quadro normativo di riferimento;
- individuazione delle tecnologie, tradizionali o innovative, di controllo delle emissioni dei composti organici volatili;
- metodologia di scelta della tecnologia più conveniente in relazione a vincoli normativi e a specificità degli impianti produttivi.

Considerazioni conclusive dell'intervento – Risultati

Lo studio ha affrontato il problema dell'inquinamento atmosferico provocato da Composti Organici Volatili (COV) provenienti da specifici contesti industriali che producono manufatti in materiali plastici rinforzati (scafi nautici, tubazioni, vasche da bagno, cisterne, parti di veicoli, ecc.), ed ha fornito un'analisi degli aspetti tecnici e normativi utile all'individuazione della migliore tecnologia di abbattimento disponibile per miscele gassose a significativo contenuto di stirene. Nei diversi contesti sono state analizzate tecnologie tradizionali, innovative ed emergenti e per ciascuna di esse sono state offerte indicazioni di costi, benefici e potenzialità. Sono state infine fornite alcune raccomandazioni utili ad affrontare la problematica dell'abbattimento in maniera corretta.