

Sistemi di depurazione fumi

L'evoluzione delle normative ambientali ha portato di pari passo ad un continuo sviluppo delle tecnologie applicate alla depurazione dei fumi. Tecnologie consolidate legate ai precipitatori elettrostatici sono impiegate meno frequentemente che in passato per le sempre maggiori difficoltà di garantire i bassissimi livelli di emissione di polveri richiesti ai nostri giorni.

Altri depolveratori, come i filtri a maniche, hanno invece assunto una sempre maggiore applicazione per gli elevati rendimenti ottenibili.

L'utilizzo degli scrubber a tecnologia tradizionale nella depolverazione dei gas si è progressivamente ridotta per gli alti costi energetici connessi alle altissime perdite di carico richieste per ottenere basse emissioni in atmosfera.

Negli ultimi anni però, l'evoluzione della tecnica ha permesso, in molti casi, di reintrodurre la tecnologia della depolverazione a umido in quelle applicazioni dove il filtro a maniche incontra problemi di funzionamento (elevata umidità, esplosività delle polveri/gas, alte temperature). EcoSpray utilizza scrubber a geometria variabile che garantiscono rendimenti molto elevati anche con perdite di carico relativamente contenute.