

## Filtrazione a umido

***Efficaci sistemi alternativi per neutralizzare i cattivi odori e abbattere gli inquinanti in aria***

Le molteplici esperienze acquisite nella bonifica di ogni forma di inquinamento e l'approfondita conoscenza delle tecnologie attuali e delle soluzioni innovative esistenti, consentono a **ICAM** di proporsi quale partner risolutivo nei più svariati settori, applicando soluzioni specifiche o standardizzate con totale garanzia di risultato.

Il sistema di filtrazione a umido rappresenta un'efficace alternativa quando si devono trattare flussi sporchi o molto eterogenei di sostanze solubili o aggreganti ed è spesso applicato per l'abbattimento delle sostanze odorigene e in alcuni casi dove esiste il rischio di incendio delle sostanze da trattare. I filtri a umido funzionano in accordo con il principio dell'assorbimento, che prevede l'abbattimento a umido dei vapori di sostanze inquinanti e di particelle solide presenti in un flusso gassoso mediante il loro trasferimento in un determinato fluido assorbente. L'assorbimento può essere un fenomeno puramente fisico, nel qual caso la sostanza si scioglie nel liquido, oppure chimico quando la sostanza reagisce in fase liquida con un liquido specifico o con opportuni reagenti disciolti in esso. Il passaggio delle sostanze inquinanti dalla fase gassosa a quella liquida avviene per diffusione, mentre per il particolato solido vengono coinvolti fenomeni più grossolani di captazione e di aggregazione fisica. Nel caso d'inquinanti sotto forma di vapore, la quantità di sostanza assorbita varia a seconda delle sue caratteristiche chimico fisiche (solubilità, tensione di vapore), della temperatura (diminuisce all'aumentare della temperatura) e del grado di saturazione del liquido di lavaggio (anche qui è inversamente proporzionale).



*Scrubber Venturi per abbattimento nero fumo*