

La deodorizzazione è il processo con cui si annulla, riduce o corregge l'odore sgradevole di una sostanza. Il metodo in genere più efficace è quello di trasformare la sostanza maleodorante in un'altra di odore meno sgradevole, l'obiettivo invece di raggiungere la neutralità olfattiva. Ciò si ottiene principalmente con sistemi biologici, fisici, chimici e/o ossidanti. Esistono anche prodotti sia liquidi che solidi che rilasciano dei principi attivi neutralizzanti da non confondersi con prodotti che mascherano l'odore con un altro più intenso.

«Da molti anni la nostra azienda è specializzata nelle soluzioni di tecniche innovative per la deodorizzazione e il trattamento dell'aria – racconta Roberto Torti, titolare di ICAV e con oltre trent'anni di esperienza nella neutralizzazione di odori sia municipali che industriali. Le aziende con cui lavoriamo provengono dai settori più diversi». I settori spaziano dall'industria (chimico/farmaceutica, petrolifera, alimentare, siderurgica, tessile, conciaria, cartaria, ecc...), agli impianti di depurazione civili, le discariche, gli impianti di compostaggio, e quelli per il trattamento dei rifiuti. «Quando veniamo contattati da un'azienda il nostro team opera in quattro fasi – continua Torti –. Prima di tutto effettuiamo un'accurata diagnosi dell'odore preoccupandoci anche degli effetti di ricaduta sul territorio; poi procediamo con le analisi chimiche e olfattometriche, per la convalida dei risultati; passiamo alla installazione degli impianti; e infine garantiamo assistenza tecnica continua dopo l'installazione». ICAV negli anni ha progettato diverse soluzioni di deodorizzazione, ecofriendly ovviamente.

«Una delle soluzioni che privilegiamo sono gli scrubber a secco – prosegue Roberto Torti –, perché è una soluzione economica, compatta e semplice da gestire».

Lo scrubber a secco è costituito da un contenitore a forma cilindrica verticale o rettangolare, rea-

La deodorizzazione è ecofriendly

Gli odori sgradevoli provenienti dagli impianti industriali ci sono ma non si vedono. Eppure in Italia le soluzioni di deodorizzazione proposte dalle aziende del settore sono tante.

Ne parliamo con Roberto Torti, titolare della ditta ICAV



lizzato in polipropilene anticorrosione e/o acciaio inox AISI 304. In questo dispositivo vengono posizionati diversi strati di media filtranti impregnati con gas acidi, basici o ossidanti in funzione della tipologia delle arie maleodoranti da trattare. Infatti in questo tipo di filtri l'eliminazione degli odori avviene tramite contatto tra le molecole odorogene e la miscela di media filtranti che con gli opportuni tempi di contatto sono in grado di assicurare efficienze di rimozione vicine addirittura al 100 per cento. «Il Biotrikling invece è parti-

colarmente efficace nell'eliminare gli odori derivanti da composti organici – spiega Torti –. Questi filtri eliminano tutti gli inquinanti organici da aria o da gas per mezzo di ceppi batterici opportunamente inoculati». I media filtranti sono costituiti da pietra pomice (inodore) pretrattata, non attaccabile da sostanze acide e di lunghissima durata, notevolmente superiore (circa 3 volte e oltre) rispetto ai materiali costituiti da carbonati di calcio e calcarei che si sgretolano a contatto con le sostanze acide e quindi di brevissima durata. «La novità di questo 2021 sono le nostre placche di gel» conclude Torti. Le placche di gel sono dei polimeri nei quali vengono incorporati potenti complessi neutralizzanti ad altissima permanenza in grado di inibire qualsiasi tipo di forte disturbo olfattivo. Il polimero libera l'agente inibitore secondo una lenta ma costante cinetica garantendo un trattamento omogeneo per circa 90 giorni. Tale sublimazione consente di ottenere una elevatissima area di contatto tra i principi attivi e i gas maleodoranti ed è fortemente reattivo nei confronti delle molteplici molecole responsabili dei cattivi odori, come l'anidride solforosa, i mercaptani, l'ammoniaca,

o gli acidi grassi volatili. Le placche di gel permettono una facile installazione, nonché una semplice gestione delle manutenzioni ordinarie. Di norma con questa tecnologia si ottiene una riduzione della percezione dell'odore valutabile di circa l'80 per cento. Nella gamma di produzione delle tecnologie innovative proponiamo anche i filtri fotocatalitici». ICAV si avvale infine anche dell'esperienza di alcune aziende specializzate nel settore, come ad esempio GreenKeeper Iberia S.L. con sede a Madrid (Spagna), leader mondiale nella produzione di sistemi di filtrazione chimica dell'aria specializzata nell'adsorbimen-



ICAV si trova a Pavia
www.deodorizzazioneicav.com

IL METODO IN GENERE PIÙ EFFICACE VIENE CONCEPITO IN FUNZIONE DI DIVERSI PARAMETRI COME LA QUANTITÀ DI ARIA IN CICLO DA TRATTARE, LA QUALITÀ DEI GAS MALEODORANTI, LO SPAZIO DISPONIBILE, LA SEMPLICITÀ DELLA GESTIONE E DEI RISULTATI DESIDERATI



FILTRI A ZEOLITE

La zeolite ha origine dall'incontro tra la lava incandescente e l'acqua salmastra dei mari ed è costituita da un reticolo cristallino contenente il cadmio, il magnesio, il calcio, il silicio, il sodio, il potassio e l'acqua. È un minerale allumino-silicato, micro-poroso, presente già in diversi prodotti per la casa (detersivi, lettiera per il gatto). La zeolite ha dei pori, che in natura variano di dimensioni, che permettono il passaggio di alcune sostanze mentre ne trattengono altre. Un autentico setaccio, in pratica. La zeolite viene sintetizzata anche industrialmente per la purificazione dell'acqua e di rifiuti radioattivi, ma quella naturale può essere utilizzata in casa.

to di composti volatili organici gassosi contaminanti e deterioranti. GreenKeeper Iberia ha sviluppato recentemente una gamma di prodotti innovativi per soddisfare le richieste sempre più esigenti del mercato della filtrazione utilizzando materie prime di origine europea di primissima qualità con una riduzione significativa dell'impronta carbonica e relativo impatto ambientale. I media filtranti che produce consentono di abbattere un ampio spettro di gas a costi estremamente ridotti. In particolare sono considerati un'ottima alternativa al classico carbone attivo impregnato. • Stella Dalla Costa