

## DEPARIA

### Trattamento gas di scarico motori e turbine

Deparia è in grado di offrire soluzioni per il trattamento delle emissioni in atmosfera prodotte da impianti di cogenerazione, centrali di teleriscaldamento e Turbine a Gas, includendo il settore delle energie rinnovabili, con soluzioni dedicate ai processi di upgrading del biogas a biometano.

I criteri di qualità di Deparia nella progettazione, nella realizzazione e nel dimensionamento degli impianti permettono di ottenere il massimo rendimento di abbattimento degli NOx (> 98%), al di sopra degli standard previsti dalle più recenti direttive europee in tema di trattamento delle emissioni in atmosfera.

Il reattore DeNOx SCR COMPKAT è stato progettato per trattare le emissioni degli NOx delle centrali di cogenerazione di piccola taglia (da 400 a 4.500 kW) e rappresenta la sintesi dell'esperienza accumulata da Deparia in numerose installazioni di reattori SCR su centrali di cogenerazione di grande potenza soggette a limiti di emissione in atmosfera molto restrittivi.

Un esempio è Spumador, azienda leader nella produzione di soft drinks, che presso lo stabilimento di Caslino al Piano (CO) ha installato un sistema DENOx SCR per il trattamento delle emissioni dei gas di scarico prodotte dal cogeneratore da 3MW. Grazie a questo intervento le emissioni in atmosfera, controllate in continuo da un sistema di analisi certificato, hanno valori molto più bassi rispetto ai limiti imposti da Regione Lombardia, i più restrittivi attualmente in vigore sul territorio nazionale. Per quanto riguarda invece le Turbine a Gas, l'adeguamento di un sistema esistente a nuovi limiti di emissione rappresenta un intervento complesso che richiede un dettagliato studio per l'inserimento dei catalizzatori e del sistema di dosaggio dell'agente riducente all'interno di strutture non predisposte in origine e spesso inadeguate per dimensioni e parametri operativi.

Deparia è l'unico player sul mercato in grado di effettuare revamping di turbine a gas già in esercizio (3-20 MW) per adattare alle nuove normative sui limiti di emissioni.

Questo è, ad esempio, il caso di AB MAURI, leader nella produzione di lieviti e ingredienti per la panificazione e pasticceria, o di Varese Risorse (gruppo A2A/ACSM-AGAM) che gestisce il teleriscaldamento dell'Ospedale di Varese. Entrambi hanno deciso di installare un reattore DeNOx SCR per permettere alla turbina di rispettare gli obiettivi di emissione imposti per legge. Attraverso la collaborazione con Deparia è stato quindi possibile allungare in maniera significativa la vita della turbina senza la necessità di sostituirla, assicurando il pieno rispetto delle normative in vigore.



**DEPARIA**  
AIR QUALITY SOLUTIONS