



## SISTEMA DI RIDUZIONE SELETTIVA NON CATALITICA (SNCR) DEGLI NOX - GEM SIU 144

GEM Matthews International ha sviluppato e installato numerosi sistemi modulari per la "riduzione selettiva non catalitica" (SNCR) di ossidi di azoto (NOx) nei processi di incenerimento e cremazione, montati su skid e applicabili a diverse linee dello stesso impianto. La riduzione di NOx è data dall'iniezione in camera secondaria di un reagente diluito in soluzione acquosa: questo metodo utilizza una soluzione di urea al 30% per scindere gli NOx in N<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O, raggiungendo un'efficienza di abbattimento di circa il 50-60%.

A tale scopo, il sistema progettato da GEM prevede un'analisi in continuo degli NOx nel camino, per dosare le quantità di urea in funzione del valore di NOx misurato in tempo reale. Così l'iniezione viene eseguita solo se necessario e gestita automaticamente in base ai dati ricevuti dal sistema di monitoraggio in continuo degli NOx.