FER STRUMENTI - Misura di NOx a bassi campi nei fumi di turbine in centrali di cogenerazione

I limiti di emissione di NOx nei fumi di turbine a gas vengono in questi mesi drasticamente ridotti fino a qualche decina di mg/Nm3.
Questo fatto implicherebbe l'utilizzo di analizzatori diversi (UV) e notevolmente più costosi rispetto agli NDIR fino ad ora impiegati; che sono però dotati di fondo scala minimi di NOx troppo alti.
Il nuovo analizzatore multiparametrico NDIR, modello "Enox 5" prodotto da Fer Strumenti, vanta un fondo-scala minimo sulla misura di NOx pari a 50 mg/Nm3 che lo rende utilizzabile per il controllo in continuo delle emissioni in atmosfera di impianti ai quali sia imposto il limite anche di 20 mg/Nm3. Lo stesso analizzatore, inoltre, può misurare anche CO, anch'esso su bassissimi campi e, se necessario, fino ad altri tre gas.
Queste eccezionali prestazioni sono state ottenute usando la tecnologia GFC, un banco ottico a doppio passo e un'accurata stabilizzazione dei parametri che ne disturberebbero la stabilità.
Lo sviluppo del nuovo apparecchio è stato eseguito esclusivamente dal nostro staff tecnico sia per quanto riguarda la meccano-ottica che il SW gestionale che include tutte le più avanzate funzionalità.
Oggi Fer Strumenti è quindi nelle condizioni di poter soddisfare il mercato fornendo sistemi di analisi delle emissioni, certificati, senza apprezzabili variazioni di prezzo a causa delle ridotte emissioni di NOx.
La certificazione QAL 1 secondo EN 15267-3 del nuovo analizzatore "Enox 5" è in corso presso il TÜV SUD. Sono state superate le prove in laboratorio e lo stesso TÜV SUD ha rilasciato una lettera in cui conferma l'esecuzione con buoni risultati delle prove eseguite. A seguire le prove in campo. Esse controllano essenzialmente la struttura del CEMS, peraltro oramai ben conosciuta e stabilizzata.

FER strumenti

FER STRUMENTI
www.fer-strumenti.com