

## OPUS AUTOMAZIONE

### Soluzioni per il monitoraggio ambientale e di processo

L'azienda, attiva sul mercato dal 1991, progetta, realizza, installa e manutene sistemi di monitoraggio in continuo per la misura dei parametri inquinanti in matrici diverse, quali aria, acqua, emissioni in atmosfera e sistemi complessi per la misurazione dei parametri chimico-fisici degli effluenti gassosi di un qualsiasi processo industriale. opus automazione progetta, realizza e installa:

- sistemi di monitoraggio automatico e in continuo per la misura di parametri in: ARIA - ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA;
- cabine di analisi per la misurazione di parametri chimici in fluidi e gas;
- sistemi di trattamento e campionamento gas di processo ed emissione;
- sistemi fissi, portatili e trasportabili per l'analisi gas;
- sistemi di analisi per acque ultrapure e reflue.

opus automazione offre, inoltre, i seguenti servizi e prodotti:

- analisi di processo (inquinanti e parametri accessori);
- taratura, verifica del punto di zero e span di analizzatori di gas in continuo e test di linearità;
- installazione e manutenzione di strumenti per la Misura di pH, ossigeno disciolto, cloruri, fenoli, ammonio ecc.;
- acquisizione, elaborazione e archiviazione dei dati emissivi secondo le leggi attuali e le normative UE;
- noleggio analizzatore portatile multiparametrico per  $O_2$ ,  $CO$ ,  $CO_2$ ,  $NO/NO_x$ ,  $SO_2$  (Horiba PG350);
- noleggio analizzatori trasportabili per analisi di parametri emissivi:  $O_2$ ,  $CO$ ,  $CO_2$ ,  $SO_2$ ,  $NO_x$ ,  $NO$ ,  $TOC$ , Mercurio totale e campionatore di Diossine e Furani;
- noleggio micro-gascromatografo portatile per analisi  $CO_2$ ,  $N_2$ , idrocarburi lineari e ramificati fino a C6+;
- noleggio analizzatori trasportabili per analisi dei parametri di qualità dell'aria: particolato (PM1, PM 2,5, PM 10),  $O_3$  e  $CO$ ,  $NO_x$ ,  $SO_2$  e Stazione Meteo;
- noleggio sistema di diluizione con tecnologia mass flow controller;
- strumenti accessori per il campionamento e analisi, sonde, linee riscaldate, trattamento campione;



- attrezzature box analisi;
- skid campionamento;
- manutenzione sistemi analisi gas e fluidi e assistenza remota.

opus automazione ha sviluppato il software DATI\_SME, per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati provenienti dai sistemi di monitoraggio e la supervisione delle varie utenze dell'impianto, rispondente alle normative ambientali vigenti. Il software è in grado di realizzare le elaborazioni necessarie al confronto dei dati acquisiti con i limiti di legge ed è dotato di un modulo per la gestione di QAL2 e QAL3, secondo i parametri prescritti dalla UNI EN 14181/2005.

**opus**  
automazione