

# OPUS AUTOMAZIONE: AL SERVIZIO DELLE INDUSTRIE NELLO SVILUPPO DI PROGETTI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E DI CONTROLLO

Presente sul mercato dal 1997, opus automazione S.p.A. è un'azienda specializzata nei settori dell'automazione industriale, ambiente, automotive/difesa e turbomachinery/ diagnostica remota.

Sistema di monitoraggio emissioni.

di: *opus automazione S.p.A.*

**O**pus automazione conta ad oggi più di 60 dipendenti, ha la sede principale a Follonica, in provincia di Grosseto e una sede distaccata a Firenze. L'azienda ricopre il ruolo di integratore di sistema: ogni applicazione viene progettata secondo le specifiche del cliente, analizzando e ricercando la soluzione tecnologica più vicina a ogni esigenza. Il risultato è un prodotto avanzato, rispondente ai requisiti tecnici del cliente. La società è attiva nel settore dell'automazione industriale, fornendo un servizio integrato per l'automazione industriale e di processo, dalla progettazione elettrica e strumentale al software e messa in servizio di sistemi di supervisione e controllo. Si occupa di: progettazione, realizzazione e messa in servizio di sistemi di automazione, anche complessi; impianti di automazione per linee di produzione e per macchine con programmazione su PLC e DCS; progettazione di quadri elettrici, funzionali alle specifiche esigenze del cliente, in grado di integrarsi

perfettamente con le strutture esistenti; realizzazione driver di comunicazione custom per applicazioni specifiche, sviluppati con i linguaggi di programmazione più usati. Nel settore dell'ambiente invece si occupa di: monitoraggio in continuo delle emissioni gassose, della qualità dell'aria, delle acque reflue e ultra pure, in rispetto alla normativa vigente nazionale e internazionale; progettazione, realizzazione, e messa in servizio di sistemi di analisi, supportati da software proprietario, DATI Sme; elabora, 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.

## **SERVICE INTEGRATOR PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E DI PROCESSO A 360 GRADI**

La libertà di poter scegliere, senza nessun vincolo di fornitura, permette a **opus automazione** di essere un valido integratore di sistema, in grado di progettare e mettere in servizio la soluzione

realmente più efficace per ogni cliente. La società progetta sistemi di misura (hardware e software) chiavi in mano, per impianti nuovi ed esistenti. Fornisce un servizio di manutenzione su strumentazione analitica in "full service" e un servizio di assistenza continuativo, per assicurare un immediato intervento nell'impianto e salvaguardare il proprio cliente da eventuali danni. Per le attività di Automotive e Difesa, la società realizza banchi prova e apparati per la caratterizzazione, la validazione e simulazione su nuovi prodotti o prototipi.

In particolare si occupa di: analisi, progettazione, realizzazione e collaudo finale presso cliente, di prodotti finiti (prototipi o di serie) per i settori Difesa, Automotive, Avio, Oil & Gas; realizzazione di applicazioni standard e di sistemi personalizzati, secondo le specifiche tecniche del cliente. Le attività di Turbomachinery e Diagnostica Remota trovano applicazione principalmente nel settore Oil&Gas. Opus automazione realizza prove termodinamiche e analisi di vibrazioni su turbine a gas, turbine a vapore, compressori assiali e centrifughi, gruppi turbocompressori e turbogeneratori, installati on-shore e off-shore, in centrali di compressione, estrazione, stoccaggio gas, impianti LNG (Liquefied Natural Gas), raffinerie, impianti di etilene e derivati, impianti di produzione syngas e fertilizzanti, impianti di produzione energia a ciclo semplice o combinato. Opus automazione implementa sistemi per la diagnostica predittiva (condition monitoring) in funzione della tipologia e della criticità della macchina al fine di minimizzare i fermi macchina e aumentare quindi l'affidabilità del processo produttivo; migliorare la gestione delle manutenzioni programmate riducendo i costi e migliorare la gestione degli approvvigionamenti a magazzino. Il mercato di riferimento è trasversale a tutti i settori industriali con applicazioni anche nel terziario avanzato. Si tratta di un mercato b2b, in cui il prodotto o servizio viene progettato e realizzato ad hoc per ogni cliente.

### IL SOFTWARE INNTEGRA

Vincitrice del Premio IXI per l'Innovazione 2017, opus automazione considera l'innovazione parte integrante della competitività aziendale e ha sviluppato, in ambito Industria 4.0, il software INNTEGRA, che trova applicazione nei sistemi di diagnostica remota. Il software permette di acquisire i dati dal campo relativamente a un impianto produttivo; monitorare le reali condizioni operative e le performance della macchina nel tempo; creare delle regole e degli algoritmi per l'analisi dei dati acquisiti in modo da generare allarmi in caso di situazioni anomale o potenzialmente pericolose per l'impianto; creare e gestire report personalizzati sull'andamento dell'impianto e inoltre di interfacciarsi con il mondo dei software gestionali e per la manutenzione.

La società punta molto sull'internazionalizzazione: mercati di riferimento sono Cina, India e Stati Uniti in particolare nei



Armadio analisi emissioni.



Servizio di controlli non distruttivi.

settori Automotive e Oil & Gas. Dal 2015 infine opus automazione S.p.A. fa parte di **Certema**, un Laboratorio Tecnologico Multidisciplinare ad accesso aperto, che riunisce diversi ambiti industriali complementari: meccanica di precisione, costruzioni meccaniche, additive manufacturing, automazione, misura e analisi, realizzato da sei aziende private, con il contributo della **Regione Toscana** e della **Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa**.

All'interno di Certema la società gestisce il laboratorio dedicato ai sistemi per analisi ambientali e di processo continuo, fornito di attrezzatura all'avanguardia quali analizzatori in continuo per le emissioni gassose e qualità dell'aria e di sistemi di prototipazione per hardware e software. ●