



L'obiettivo tradizionale di Bartec è quello di proporre soluzioni e tecnologie per la sicurezza negli impianti industriali. In particolare, Bartec Safe.t academy offre anche un'opportunità di formazione per gli utilizzatori.



Systema di misurazione umidità in gas Hygrophil F

SOLUZIONI INTEGRATE PER LA SICUREZZA DEGLI IMPIANTI

di Alessandro
Gobbi



Andrea Villa,
managing director
di Bartec

Con sede a Melegnano (MI), Bartec s.r.l. fa parte del 1991 dal Gruppo Bartec, azienda leader nel mercato europeo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche per le aree con pericolo di esplosione. Il Gruppo conta ad oggi circa 1.300 dipendenti e, con un fatturato consolidato di quasi 200 milioni di Euro, si pone ai vertici del settore.

Gli stabilimenti produttivi sono sette, quattro in Germania, uno in Svizzera, uno in Slovenia e, ultimo nato, uno in Cina per la produzione di apparecchiature elettriche per miniera.

La rete di vendita è strutturata attraverso ben 26 filiali e 76 agenzie in tutto il mondo.

I programmi dell'azionista di maggioranza, il gruppo assicurativo Allianz, prevedono, per i prossimi due anni, un'ulteriore espansione, sia a livello produttivo sia a livello distributivo e di presenza locale, attraverso consistenti investimenti ed acquisizioni.

Negli uffici di Melegnano si trova un'equipe tecnica e commerciale altamente motivata e specializzata per dare risposte adeguate a tutte le esigenze dei clienti nei settori chimico e petrolchimico, farmaceutico ed alimentare, nell'industria dell'estrazione e dell'energia. Abbiamo intervistato Andrea Villa, managing director di Bartec.

La mission di Bartec è sempre stata quella di proteggere le persone e l'ambiente con la sicurezza di componenti, sistemi ed impianti. Come intende porsi l'azienda di fronte al nuovo approccio legato alla sicurezza degli impianti (leggi PED, ATEX, IEC 61508, ...)?

L'obiettivo di Bartec, da 25 anni a questa parte, è la sicurezza negli impianti industriali. Innanzitutto la protezione delle persone, che sono ciò che più abbiamo a cuore e dell'ambiente che ci circonda. Questo per noi può avvenire unicamente attraverso la sicurezza sui luoghi di lavoro che si realizza attraverso la sicurezza degli impianti e delle macchine.

Alla Bartec tutto questo si traduce in una realtà quotidiana fatta di qualità totale, di controlli scrupolosi sui nostri prodotti, di ingegneria accurata e soprattutto di formazione del personale perché comprenda al meglio le esigenze del cliente e possa consigliarlo ed indirizzarlo verso le soluzioni meglio rispondenti alle sue specifiche esigenze. La nostra ricetta è tutta qui: competenza e qualità.

Per quanto riguarda il tema più specifico del nuovo approccio alla sicurezza posso dire che la nostra azienda si è da sempre posta all'avanguardia nel sostenere e collaborare alla redazione delle direttive di riferimento, attraverso la partecipazione ai diversi comitati tecnici a livello Europeo ed Internazionale.



1



3



4

- 1 - Mobile Computer MC 9090 Ex
- 2 - La sede centrale di Bartec a Bad Mergentheim, in Germania
- 3 - Pulsantiera di comando ComEx con custodia in AISI 316
- 4 - Motore elettrico 4KTC

Sono inoltre orgoglioso di ricordare che Bartec è stata la prima azienda al mondo a conseguire la certificazione ATEX in accordo alla direttiva 94/9EU. Attualmente il nuovo fronte che ci vede impegnati è quello della globalizzazione della normativa ed in questa direzione vanno gli sforzi per lo sviluppo e la diffusione della certificazione internazionale IEC-Ex.

Bartec propone una gamma molto ampia di apparecchiature per area Ex. Quali sono le caratteristiche principali di questi prodotti?

In effetti il range di fornitura è molto ampio e questo ci consente di offrire ai nostri clienti soluzioni complete. Noi usiamo distinguere tre grandi famiglie di prodotti: Le apparecchiature elettriche, i sistemi di automazione e la strumentazione.

Il range di prodotti elettromeccanici riguarda innanzitutto la distribuzione elettrica, con Junction boxes e quadri antideflagranti, sia in versione Eex-de sia in versione Eex-de ed anche in versione pres-

surizzata Eex-p. Vi sono inoltre le apparecchiature di illuminazione, dalle plafoniere ai proiettori, e le apparecchiature di comando e di azionamento. Abbiamo infatti recentemente introdotto anche in Italia una gamma molto completa di motori elettrici in corrente alternata in versione ATEX con potenze da 0,25 a 200 kW.

Non posso infine dimenticare i sistemi di riscaldamento e tracciamento elettrico di processo, per i quali probabilmente siamo più conosciuti a livello nazionale. La gamma di sistemi per l'automazione spazia dai bus di campo e remote I/O della serie Modex ai sistemi di trasmissione dati (Ethernet e Wifi) per le aree con pericolo di esplosione. Disponiamo di una nuovissima gamma di Panel PC e terminali operatori con caratteristiche assolutamente d'avanguardia e di sistemi di identificazione basati su tecnologie e concetti innovativi come il mobile computing, Barcode-2D e RFID. Il tutto caratterizzato da una forte attenzione alle esigenze specifiche dell'industria di processo.

La gamma di strumentazione di misura prevede sistemi di analisi di processo molto apprezzati nel settore della raffinazione, sistemi avanzati di misura di umidità in gas e liquidi, completi di sistemi di campionamento e condizionamento, che trovano grande impiego nel settore Oil & Gas ed infine strumentazione per la misura di temperatura con sensori ottici o a microprocessore lineare.

Parallelamente all'offerta di prodotti, Bartec propone servizi di ingegneria per i propri sistemi.

Abbiamo infatti una struttura dedicata, attiva a livello europeo attraverso diversi centri di competenza (di cui uno anche in Italia) che, con un team di 260 ingegneri e tecnici specializzati, permette di completare la fornitura dei sistemi con servizi di ingegneria, sia di base sia di dettaglio, molto apprezzati.

Quali sono le applicazioni più innovative per il settore chimico?

Due sono le innovazioni che stanno maggiormente riscuotendo apprezzamento e consensi nel settore chimico e farmaceutico.

Innanzitutto i sistemi wireless. Siamo in grado di offrire infrastrutture complete basate sugli standard internazionali IEEE 802.11b/g e WiFi anche in zona con pericolo di esplosione.

La rete permette di collegare postazioni fisse con PC e PanelPC basati su tecnologia Windows XP dedicate sia al controllo di processo che ai sistemi MES. Inoltre la stessa rete connette postazioni mobili con tecnologia Windows Mobile che consentono agli operatori di avere sempre a disposizione le informazioni richieste sia in reparto, che in ufficio o in magazzino.

In effetti è una piccola rivoluzione nell'organizzazione della produzione: ora sono le informazioni ad andare dall'operatore e non più l'inverso, con i conseguenti risparmi di tempo e la diminuzione delle possibili fonti di errore.

E le possibili applicazioni sono pressoché infinite. Poi vorrei indicare il nuovissimo sistema di misura dell'umidità in gas, Hygrophil F.

Si tratta di un analizzatore di umidità a fibre ottiche che ha dimostrato le sue ottime caratteristiche in molte applicazioni, soprattutto per gas naturale, a livello mondiale. Oltre alla sua precisione e riproducibilità di misura, l'analizzatore ha prestazioni superiori grazie anche alla sua stabilità a lungo termine e al fatto che non necessita di manutenzione. Inoltre tramite l'innovativo Retraction-Tool è possibile misurare l'umidità direttamente in linea.

Come è strutturata la Bartec Safe.t academy?

La Bartec Safe.t academy è una vera e propria scuola della sicurezza. In linea con i nostri obiettivi, abbiamo ritenuto indispensabile offrire, accanto alla progettazione ed alla fornitura di apparecchiature di sicurezza, anche un'opportunità di formazione importante per i nostri clienti. Proponiamo così 12 differenti corsi suddivisi in quattro livelli: corsi di



**Bartec organizza
anche un congresso
annuale sui temi
della sicurezza**

base, corsi avanzati per specialisti, seminari tecnologici e seminari pratici. I temi affrontati vanno dalle basi della protezione antideflagrante alle varie direttive di riferimento fino ai criteri di progettazione, installazione e collaudo di impianti elettrici o di reti trasmissione dati in atmosfera pericolosa. La Safe.t academy è una scuola itinerante: i corsi, che hanno cadenza mensile, vengono tenuti in tutta Europa, Italia compresa.

Siamo inoltre promotori di un apprezzato ed ormai anche rinomato congresso annuale sui temi della

sicurezza, con ospiti di prestigio del mondo dell'industria, delle istituzioni e degli istituti notificati.

Quali sono i mercati di riferimento per Bartec?

I mercati di riferimento in Italia per il nostro gruppo sono fondamentalmente tre: i costruttori di apparecchiature o OEM, i costruttori di impianti e le società di ingegneria ed infine le società chimiche, petrolchimiche e farmaceutiche.

In tutti questi settori Bartec ha referenze importanti e molteplici. Fra le tante vorrei citare innanzitutto

Saipem, azienda italiana che si sta facendo largo a livello mondiale fra i colossi dell'engineering.

Poi vorrei ricordare il gruppo Bracco, prestigioso nome italiano nella farmaceutica, ed infine Comber, un costruttore di macchine che ha scelto da anni e con soddisfazione i prodotti Bartec, integrandoli nelle loro costruzioni ed esportandoli in tutto il mondo.

Quali sono i programmi strategici di Bartec in Italia nei prossimi mesi?

Il gruppo Bartec ritiene strategico il mercato italiano, e non da oggi. Dunque in linea con la strategia di gruppo, anche in Italia si proseguirà nell'ampliamento dell'offerta soprattutto nel settore dei servizi e dell'ingegneria attraverso investimenti mirati. Già oggi siamo un partner serio ed affidabile per le maggiori società di Engineering & Contractor nazionali e contiamo di rafforzare notevolmente la nostra posizione in questo settore.

Ci stiamo poi strutturando per potenziare la rete distributiva dei motori elettrici antideflagranti, poiché prevediamo una forte espansione della domanda nei prossimi 2/3 anni. La recente riorganizzazione degli stabilimenti produttivi in Slovenia, infatti, sta dando i suoi frutti con una apprezzabile riduzione dei tempi di consegna medi.

Tutto ciò confidiamo porterà la Bartec in Italia a livelli di eccellenza anche in questo settore.