

PEPPERL+FUCHS SI PROPONE COME PARTNER PER LA REALIZZAZIONE DELLE INTERFACCE DI PROCESSO

A supporto della sicurezza dell'impianto

Nell'industria di processo, per la protezione contro le esplosioni, sono necessarie una serie di competenze provate sul campo e delle soluzioni tecnologiche specifiche. Per questo Pepperl+Fuchs mette a disposizione il suo centro SEC di Burago (MB), che offre massima flessibilità e garantisce soluzioni ad hoc per l'utilizzatore.



Cabinet in AISI 316 L contenente un sistema di I/O remoto serie FB per installazione in zona 1/21, completo di backplane base ed estendibile, schede per segnali a sicurezza intrinseca analogici e digitali di ingresso e uscita

Giovanni Riva

La complessità dell'argomento riguardante la **protezione contro le esplosioni** negli impianti di produzione nell'ambito della **industria di processo** richiede una profonda conoscenza della materia e una comprovata esperienza "in campo". Pepperl+Fuchs offre queste peculiarità assieme a: prodotti di elevata qualità e tecnologia, massima affidabilità, unite ad uno stretto rapporto con il cliente che è supportato, in ogni singolo progetto, dalla valutazione iniziale fino alla consegna della soluzione finale sull'impianto pronta per essere installata. Spesso a Pepperl+Fuchs viene richiesto di presenziare allo start up della linea o dell'impianto e l'azienda accetta l'invito rendendosi disponibile a partecipare attivamente coi propri tecnici esperti e profondi conoscitori della materia.

Nell'ambito di aree pericolose, Pepperl+Fuchs è in grado di proporre tutti i metodi di inibizione dell'esplosione riducendo la soglia di pericolosità e consigliando al cliente la soluzione più confacente alle sue necessità. Le numerose proposte comprendono: sicurezza intrinseca (Ex i), sicurezza aumentata (Ex e), esecuzioni antideflagranti (Ex d), sistemi pressurizzati (Ex p), sistemi ad incapsulamento (Ex m), sistemi di segregazione con sabbia (Ex q) e i modi di protezione semplificata (Ex n) che, in aggiunta ad una profonda conoscenza dei metodi di protezione e dei loro standard normativi, della certificazione degli

equipaggiamenti complessi anche in ambito internazionale, vedono riconosciuto dal mercato a Pepperl+Fuchs un ruolo di riferimento. Inoltre, spesso, accade che i gestori degli impianti di processo debbano attenersi a ulteriori **specifici standard di protezione** e "**Best Practices**" e, anche in questo caso, la capacità dei tecnici di Pepperl+Fuchs di integrare le due necessità spesso diventa elemento preferenziale nella scelta del partner.

Grazie alla propria rete internazionale di specialisti e a più di sessant'anni di esperienza nella realizzazione di moduli per la gestione di segnali da e per aree con pericolo di esplosione fanno di Pepperl+Fuchs una società di riferimento a livello internazionale quando si tratta di aree classificate Ex. Lo stretto contatto di Pepperl+Fuchs con gli operatori degli impianti stimola questa azienda a ricercare soluzioni innovative per rispondere alle esigenze dei gestori e quindi a sviluppare nuovi prodotti e nuove tecnologie. Un recente esempio è stata l'invenzione del **Dart** (Dynamic Arc Recognition and Termination) che costituisce il prossimo sviluppo della sicurezza intrinseca. La linea **Fieldconnex** è stata arricchita di numerosi prodotti "**Dart Fieldbus**" e da moduli di diagnostica avanzata, ma anche i sistemi di I/O remoto in esecuzione Ex e non Ex, e i moduli



La linea Fieldconnex di Pepperl+Fuchs si è arricchita di nuovi moduli di diagnostica avanzata, sistemi di I/O remoto (anche in esecuzione Ex) e i moduli a sicurezza intrinseca

L' AUTORE

G. Riva, Pepperl+Fuchs

a sicurezza intrinseca sono costantemente rinnovati per incontrare le nuove esigenze di mercato e proporre soluzioni innovative. Inoltre **gli specialisti di Pepperl+Fuchs organizzano corsi sui principi di protezione contro le esplosioni**, sulle **Direttive e Norme** che regolano la materia con lo scopo di orientare gli utilizzatori e i tecnici consulenti attraverso le numerose prescrizioni che la materia impone. I **Solution Engineering Centers (SEC)** di Pepperl+Fuchs, distribuiti in tutto il mondo, di cui **uno presente in Italia** presso l'unità produttiva di Burago di Molgora (MB), offrono consulenza e supporto di ingegneria sin dalla fase iniziale del progetto in stretta collaborazione con l'utilizzatore. Presso il SEC si analizzano le necessità del cliente in modo esaustivo, elaborando una proposta di progetto che, se approvata, si trasforma in progetto esecutivo. Per i tecnici Pepperl+Fuchs non fa nessuna differenza occuparsi di sistemi basati su barriere a sicurezza intrinseca, trasmissione di segnali mediante sistemi di I/O remoti oppure gestire architetture completamente digitali di bus di campo. La realizzazione pratica passa attraverso l'assemblaggio di cabinets e cassette di giunzione, utilizzando i prodotti che fanno parte dell'offerta di Pepperl+Fuchs con l'integrazione di componenti forniti dal cliente o da parti terze, se richiesto. In Italia tutto ciò è realizzato presso l'unità produttiva di Burago dove tecnici ingegneri, installatori e certificatori garantiscono una completa sinergia di tutte le fasi realizzative del progetto con possibilità di ispezioni in loco da parte dell'utilizzatore. Anche la parte di certificazione a corredo della fornitura è minuziosamente seguita in ogni dettaglio dai tecnici di Burago in modo che tutta la fornitura può essere spedita sull'impianto assicurando il cliente che è pronta per il commissioning. ■

PER SAPERNE DI PIÙ

Un cabinet dimostrativo con le varie proposte Pepperl+Fuchs. Dall'alto: Power HUB in Foundation Fieldbus H1 e in Profibus DP/PA con modulo di diagnostica ADM (rosso). Al centro: Sistema di I/O remoto serie FB per installazione in zona sicuro o zona 2/22 con moduli per segnali di ingresso/uscita a sicurezza intrinseca. In basso: Set di barriere a sicurezza intrinseca serie KFD e KFC (a sinistra) e barriere a sicurezza intrinseca serie HiD 2000 e HiC 2000 con moduli a sicurezza intrinseca montati su backplane (a destra).

www.pepperl-fuchs.it



Nuovo dentro. E ancora più potente. IL DOMINATORE DELL'ACQUA che comunic@ con voi

Nuova comunicazione wireless GPRS

- Logica ottimizzata e bilaterale di invio dati: gestione più efficiente, risparmio di energia, tele-assistenza

Soluzione integrata

- Modem 4-band
- Data Logger: fino a 16 GByte di memoria
- Fino a 6 batterie interne
- Doppio ingresso di pressione per gestione PRV
- Misura temperatura acqua

Affidabilità e Sicurezza

- Performance secondo gli standard OIML R49
- Versione IP68 compatta e separata
- Durata delle batterie fino a 15 anni
- Sistema di allarme contro il vandalismo
- Nuovo display grafico 128x64 mm

gandini-rendina.com



The Powerful Flowmeters Team



Cinisello B. - Mi (Italy)
tel. +39 0266027.1
www.isoil.com
vendite@isoil.it

ISOIL
INDUSTRIA

Le soluzioni che contano