

TUTTO SOTTO CONTROLLO



EMERSON[™]
Process Management

CHI SIAMO

Il mercato, a cui si rivolge Emerson Process Management, si confronta con i moderni concetti di globalizzazione, outsourcing, partnership etc., cambiando radicalmente i suoi atteggiamenti, le sue scelte e, soprattutto, ponendo una maggiore attenzione ai costi.

Da qui una maggiore attenzione al "Core Business" mentre tutte le altre attività connesse vengono terzalizzate, le Aziende fornitrici si sono dovute adeguare, cambiando gli obiettivi del loro business.

Anche Emerson Process Management ha dovuto confrontarsi con queste nuove esigenze trasformandosi, nel giro di qualche anno, da Società praticamente monoprodotta, in una Azienda capace di fornire soluzioni basate su prodotti tecnologicamente avanzati e supportati da servizi in grado di far fronte a tutte le aspettative dei Clienti.

Infatti, il mercato non si accontenta più del solo prodotto, ma richiede che il Fornitore sia un "Problem Solver" ovvero capace di offrire una soluzione tecnicamente valida ed economicamente compatibile con le tematiche più generali legate alla competitività del "Core Business".

Emerson Process Management è oggi una realtà poliedrica, capace di adattarsi ai cambiamenti veloci e di fornire prodotti di alta qualità ed al passo con le più moderne tecnologie.

Emerson Process Management ha fatto proprio il concetto di partnership, offrendo ai Clienti un servizio totale che spazia dall'esame del progetto fino alla sua completa realizzazione.

Ciò anche grazie alle Società partners che assicurano una elasticità ed una completezza professionale indispensabili all'organizzazione di base.

Emerson Process Management, sempre attenta a cogliere i segnali di cambiamento che vengono dal mercato, nell'ottica della piena soddisfazione reciproca (Cliente - Fornitore), sta compiendo oggi gli sforzi necessari a migrare dal concetto di Partnership a quello di Loyalty, che si traduce in un rapporto di fiducia, basato sull'interesse reciproco e su una base temporale che non si esaurisce con il semplice completamento dell'impianto.



PLANTWEB



Soluzione rivoluzionaria per l'automazione dei processi industriali che nasce dalla combinazione di strumentazione intelligente e tecnologie digitali, PlantWeb è un importante strumento per i responsabili degli impianti sia per il controllo del processo che per l'ottimizzazione degli asset.

Tre sono i componenti principali della soluzione PlantWeb: la strumentazione intelligente di campo, le piattaforme di comunicazione ed i software integrati e modulari.

Questi componenti interagiscono in modo aperto grazie agli standard di comunicazione FOUNDATION Fieldbus a livello campo, Ethernet a livello impianto e OPC a livello di supervisione. Nella soluzione PlantWeb, tutti i componenti agiscono come nodi sulla rete, raccogliendo, distribuendo e sfruttando le informazioni disponibili.

Gli strumenti intelligenti in campo raccolgono le informazioni, il sistema DeltaV ne garantisce una facile gestione e distribuzione per tutte le funzioni di controllo e gestione del processo. Il software AMS processa le informazioni per ottimizzare gli asset.

La soluzione PlantWeb, totalmente progettata per il FOUNDATION Fieldbus, è in grado di gestire in modo efficace l'enorme quantità di informazioni provenienti dagli strumenti intelligenti di campo.

È una struttura a rete e non centralizzata, che utilizza gli standard ad ogni livello, garantendo non solo il semplice controllo di processo ma anche la gestione di impianto e degli asset.

Oltre ai vantaggi garantiti nella fase di installazione, la soluzione PlantWeb offre risultati rivoluzionari così ottenibili:

- riduzione della variabilità di processo
- incremento della disponibilità di impianto
- riduzione dei costi di capitale e di ingegneria
- riduzione dei costi di conduzione e di manutenzione

Sebbene sia possibile ottenere miglioramenti implementando anche un solo componente dell'architettura PlantWeb, i massimi benefici si ricavano dall'integrazione dei tre componenti.

PlantWeb



ASSET OPTIMIZATION

Asset Optimization significa servizi specializzati e tecnologie innovative, che, migliorando la disponibilità ed il rendimento degli asset di impianto, contribuiscono ad incrementare i profitti. Le aziende manifatturiere e di processo combattono per massimizzare la profittabilità in un ambiente caratterizzato da mercati dinamici, forte concorrenzialità e flessibilità. Conseguentemente, queste aziende sono alla ricerca di metodi per supportare i loro programmi di ottimizzazione degli asset, che siano in grado di sfruttare efficacemente le informazioni rese disponibili da queste iniziative.

Le soluzioni di Asset Optimization studiate da Emerson includono pacchetti software ed hardware per gestire tutte le apparecchiature di impianto: strumentazione di campo, attrezzature meccaniche ed unità di processo.

Emerson Process Management ha la più vasta gamma di tecnologie per supportare un programma di Asset Optimization. L'architettura PlantWeb automatizza il flusso di informazioni sull'affidabilità e sul rendimento degli asset, rendendole disponibili per i responsabili della conduzione del business.

Emerson Process Management fornisce gli strumenti, corredati di supporto e di training, per massimizzare la disponibilità di impianto e minimizzare i costi.

L'architettura PlantWeb è in grado di offrire significativi vantaggi nella realizzazione di sistemi destinati al controllo di processo. In particolare:

- diagnostica e gestione della strumentazione intelligente di campo
- manutenzione predittiva di apparecchiature meccaniche
- monitoraggio delle prestazioni di strumenti meccanici e di processo
- diagnostica predittiva di unità di processo



VALVOLE

L'ultima versione dell'AMS Valvelink VL2000 software è in grado di operare sia con protocollo HART che con protocollo FOUNDATION Fieldbus con sistema operativo Windows 95, 98 o NT. I dati vengono presentati in modo semplice da interpretare, personalizzabili e con un Help in linea.

AMS ValveLink è in grado di controllare fino a 2000 valvole con funzione di monitoraggio, scansione allarmi, e registrazione eventi (Audit log) in accordo alle recenti disposizioni delle ISO 9000. Con AMS Valvelink è possibile attuare un programma di manutenzione predittiva. Si possono ottenere istogrammi on line con la storia del grado di apertura della valvola, quindi stabilire se la valvola è stata correttamente dimensionata per quella determinata applicazione. I test eseguibili sono molteplici: test a gradino, drive signal, output signal, dynamic error band, valve signature; ciascuno con una finalità diagnostica.

I grafici possono essere interpretati visivamente grazie a possibilità di zoom locali e forniscono dati come banda morta, attrito, T63, tenuta sulla sede in servizio, dai quali si può rilevare il corretto funzionamento della valvola.

Per ciascun parametro è prevista la possibilità di confronto con valori guida così da aiutare l'operatore a valutare lo stato di "salute" della valvola.

Per tutti questi test è prevista la possibilità di registrazione storica con sovrapposizione verso i grafici ottenuti nel passato. In questo modo è possibile stabilire quando attrito, banda morta ed altri parametri stanno degradando e quindi pianificare l'intervento prima che il guasto avvenga e blocchi l'impianto.

Le routine di test possono essere anche automatizzate in sequenza, liberando l'operatore dal compito di selezionarle.



MISURE

Rosemount Inc. fornisce prodotti ai mercati della strumentazione di processo che coprono una vasta gamma di misure di pressione, temperatura, portata e livello applicabili nei diversi settori industriali, dal chimico e petrolchimico al cartario, dall'alimentare all'energetico ecc. Rosemount Inc. vanta 15 principali linee di prodotto con 60 prodotti che servono oltre 85.000 clienti in tutto il mondo. Da molti anni, Rosemount garantisce al mercato prodotti e servizi di elevata qualità.

I nostri prodotti includono una linea di trasmettitori di pressione e di temperatura, progettati per soddisfare ogni esigenza nelle misure di processo, una vasta offerta di tecnologie di misura della portata, che include elementi primari e strumenti in linea, una serie innovativa di misure di livello a tecnologia radar ed una gamma completa di strumenti multivariabili.

Questa famiglia di prodotti, tutti a microprocessore, è in grado di dialogare, oltre che in segnale analogico, nei diversi protocolli digitali oggi disponibili sul mercato (Hart, FOUNDATION Fieldbus, Profibus PA, ecc.). Essa costituisce la base della nuova filosofia di automazione, per la quale tutta la strumentazione, da campo e a quadro, è in grado di regolare il processo realizzando il vero 'controllo distribuito' e di fornire diagnostica online sia di prodotto che di processo. La nuova piattaforma avanzata dei sensori di pressione di tipo scalabile, unita al programma Complete Point Solutions, permette di programmare gli acquisti sulle reali necessità attuali per poi poter espandere le performance a livelli superiori, mantenendo intatto l'investimento iniziale.

La gamma completa di accessori del programma Complete Point Solutions permette di ottenere le migliori prestazioni del processo, ridurre le fermate impreviste, incrementare la sicurezza dell'impianto e ridurre l'impatto ambientale, unitamente al ridotto costo di installazione, messa in servizio e gestione dell'apparecchiatura.



PORTATE



Micro Motion è stata la prima società al mondo (1977) ad avere completa padronanza sull'effetto Coriolis applicato alla misura di fluidi in genere (liquidi e gas). Con oltre 300.000 misuratori installati, Micro Motion garantisce prestazioni eccezionali nella misura di massa, volume, densità e temperatura, consentendo di ridurre la variabilità e di ottimizzare l'efficienza di processo, aumentando così globalmente la redditività dell'impianto. Grazie ad una vasta offerta di prodotti, Micro Motion offre soluzioni a tutte le maggiori industrie di processo: chimico, petrolchimico, farmaceutico, raffinazione, alimentare e OEM in genere. Le elevate prestazioni e l'affidabilità dei misuratori massivi Micro Motion ne fanno il primo strumento in Italia certificato per utilizzo in ambito Fiscale. Le principali linee di prodotto sono:

- Serie ELITE: ad oggi il più accurato misuratore di massa e densità sul mercato, che copre ogni esigenza di portata (da pochi Kg/h a 680 t/h)
- Serie F: una valida alternativa tecnica ed economica nelle applicazioni che richiedono precisione nella misura
- Serie T: la nuova tecnologia a tubo dritto per applicazioni dedicate
- Serie R: la proposta Micro Motion alle applicazioni "General Purpose"

Grazie alla nuova elettronica digitale MVD, Serie 1000 e 2000, Micro Motion ridefinisce il concetto di Sensore, rendendo il misuratore massivo uno strumento intelligente. Micro Motion continua ad essere pioniere in soluzioni avanzate per il processo e, grazie ad un costante investimento nella ricerca e sviluppo, occupa un posto di primo piano nelle misure di portata.

Daniel leader di mercato nell'oil&gas, propone soluzioni complete e prodotti specifici ad elevata tecnologia; la capacità di integrazione strumentale e meccanica garantisce servizi customerizzati per soddisfare ogni esigenza applicativa. Tra i servizi/prodotti principali troviamo: sistemi di misura liquidi e gas basati su diverse tecnologie, sistemi di caricamento e trasferimento di prodotto in genere, flow computers, sistemi di proving, ultrasuoni per gas e gas cromatografi.

CONTROLLO



Emerson Process Management è in grado di proporre al mercato una soluzione alle problematiche di controllo di processo che copre ogni esigenza applicativa. La proposta si basa sia sui sistemi tradizionali da tempo e con successo installati: Provox e RS3, sia sulla rivoluzionaria architettura digitale che si appoggia al sistema di controllo DeltaV già ampiamente sperimentato in ogni tipo di ambiente applicativo.

Il DeltaV si basa su standard di mercato largamente affermati e consolidati quali: interfaccia uomo/macchina basata su PC Windows NT, comunicazioni via Ethernet TCP/IP ed OPC server, connettività con i più comuni ambienti di lavoro aziendali (Microsoft Office, SAP, Web server).

Questo sistema è stato concepito e realizzato per l'utilizzo nativo delle tecnologie di comunicazione digitale quali:

- FOUNDATION Fieldbus
- ASi Bus
- Profibus DP

mantenendo peraltro la completa e simultanea

compatibilità con le metodologie tradizionali (Hart, 4-20mA). Esso garantisce una scalabilità totale. Hardware e software sono comuni sia per applicazioni di piccola taglia che per impianti completi sino a decine di migliaia di punti controllati, permettendo la sua adozione in ogni tipologia di impianto, assicurando piena capacità di crescita e facile espansione.

In un unico ambiente di lavoro, i tools software di configurazione e operativi consentono di gestire nella totalità le problematiche del controllo comprendendo: strategie di controllo, grafica di interfaccia, controlli avanzati, gestione di impianto, verifica e manutenzione della strumentazione e dei componenti di impianto (AMS). Facilità d'uso, flessibilità, scalabilità, integrabilità ed affidabilità costituiscono le basi di questo sistema e fanno del DeltaV il punto di riferimento tecnologico per l'industria di processo.



POWER

Emerson Process Management ha recentemente costituito in Italia la Divisione Power con il compito di perseguire tutte le opportunità in questo settore di mercato, che ha buone prospettive di sviluppo nel nostro paese.

La divisione Power & Water Solutions offre la più vasta gamma di soluzioni sia per il retrofitting che per l'ammodernamento delle unità esistenti nel settore dell'energia e del trattamento acque. La nostra offerta include servizi di ingegneria, fornitura e costruzione (EPC), che spaziano dalla consulenza per la progettazione del sistema, all'installazione ed alla manutenzione. Il sistema Ovation è basato su una architettura aperta che aiuta ad eliminare i rischi di obsolescenza tecnologica e di dipendenza da sistemi proprietari. Operando su una rete ad alta velocità ed ad alta capacità, Ovation è il primo sistema basato completamente su standard industriali ed utilizza stazioni di tipo commerciale (PC con Windows NT). In questo modo consente di integrare in modo semplice eventuali prodotti IT già esistenti presso i clienti mantenendo, nel contempo, un'assoluta sicurezza nel controllo di processo. Per poter garantire l'aggiornamento tecnologico, il sistema è già in grado di integrare il software AMS e, a breve, potrà gestire, attraverso un'interfaccia hardware dedicata, anche i due principali bus di campo per impianti di processo (FOUNDATION Fieldbus e Profibus).



ANALISI



Rosemount Analytical offre una linea completa di analizzatori e sistemi per soluzioni analitiche rivolte al controllo di efficienza e qualità nonché rilevazioni di parametri ambientali. I nostri strumenti e sistemi permettono di massimizzare il rendimento, la produttività ed i profitti ottenibili dagli impianti.

La Process Analytic Division di Rosemount Analytical è leader mondiale nella produzione di strumentazione analitica e di sistemi per l'analisi gas di processi industriali, analisi e controllo combustione e monitoraggio delle emissioni in atmosfera.

È una gamma completa di analizzatori singoli e multi-componente che soddisfa ogni applicazione industriale grazie alle diverse tecnologie di analisi: infrarosso/ultravioletto, paramagnetismo, elettrochimica, ionizzazione di fiamma, chemiluminescenza, cromatografia, conducibilità termica ecc.

Le elettroniche modulari e le opzioni di installazione garantiscono la massima versatilità ed economicità delle soluzioni proposte. Siamo in grado di soddisfare ogni richiesta, dal singolo analizzatore da banco al sistema completo ed integrato per il monitoraggio delle emissioni o il controllo di un processo industriale. Il Continuous Analyser Transmitter (CAT) combina le opzioni CENELEC/IP65 e PlantWeb.

La Uniloc Division produce la più completa gamma di analizzatori, trasmettitori e sensori per la misura continua in linea di pH, ORP, conducibilità, ossigeno disciolto, ozono, cloro e torbidità.



SERVICE

La nostra missione è quella di fornire alla Clientela gli strumenti necessari per raggiungere risultati eccezionali attraverso la nostra leadership nella tecnologia, nel personale, nei prodotti e nei servizi. La strategia adottata per soddisfare questa missione è quella di focalizzare le nostre energie e le nostre risorse su:

- Soddisfazione del Cliente... attraverso un'offerta di servizi affidabili ed a costi ridotti
- Crescita dei Servizi... continuando a sviluppare ed ampliare soluzioni a valore aggiunto
- Equilibrio... combinando la forza della rete locale con quella dei centri di ricerca e sviluppo
- Tecnologie Informative Globali... integrando su scala globale, sistemi informativi per assicurare risposte rapide e diffusione della conoscenza

Partendo da queste premesse, Emerson Process Management Italia ha creato per i propri Clienti un'ampia gamma di servizi di assistenza che, opportunamente combinati, concorrono ad estendere il ciclo di vita complessivo delle apparecchiature o dei sistemi.





EMERSON[™]
Process Management

Fisher-Rosemount S.r.l.

Via Pavia, 21 - 20053 Muggiò (MI) - Italy - Tel. ++39 039.27.021 - Fax ++39 039.27.80.750
www.emersonprocess.it - e-mail: info.it@emersonprocess.com