

FIELD COMM GROUP

Competenza completa per l'automazione dei processi



Il Consorzio FieldComm Group Italy si occupa, per il territorio nazionale, di fornire il supporto alla divulgazione e all'utilizzo delle tecnologie Foundation Fieldbus, HART Communication e FDI Technology (Field Device Integration) che trovano in modo sinergico applicazione nei sistemi di controllo di processo.

La confluenza delle tre tecnologie in un'unica casa comune favorisce lo sviluppo e l'integrazione di servizi e soluzioni comuni atti a garantire tra gli stessi i concetti di integrazione, interoperabilità, intercambiabilità in ambiente multivendor costituito dai più importanti costruttori di apparecchiature, sistemi di controllo e sistemi gestionali.

In particolare, la tecnologia FOUNDATION Fieldbus nasce specificamente per l'industria di processo e per applicazioni di controllo "mission-critical", fornisce vantaggi nelle fasi CAPEX e OPEX durante tutto il ciclo di vita dell'impianto. Soddisfa le esigenze degli utenti finali che vogliono rimuovere i vincoli dei sistemi di controllo chiusi e proprietari, sfruttare ogni potenzialità di profitto dai propri impianti e che cercano soluzioni di automazione moderne capaci di proteggere gli investimenti e gestire in modo efficace il processo nelle fasi di commissioning, di gestione e di manutenzione degli impianti.

Foundation Fieldbus garantisce: comunicazioni ad alta velocità; sicurezza intrinseca (metodi compliant alle ATEX per i bus di campo - FISCO - ENTITY e DART); alimentazione degli strumenti dal bus e possibilità di utilizzo dei collegamenti disponibili negli impianti.

La particolare struttura a blocchi (Function Block) consente un'architettura a controllo distribuito per l'implementazione del controllo a

campo con tutte le funzioni (logiche, di controllo e matematiche) direttamente nei singoli device, oltre agli alert di stato e le funzioni di diagnostica avanzate. La tecnologia FOUNDATION consente di "leggere" dai dispositivi di campo informazioni importanti, sicure e pertinenti indirizzandole all'operatore interessato, eliminando una quantità di fastidiosi allarmi. È un'architettura multivendor, aperta, di facile configurazione e che riduce notevolmente i costi di progetto di automazione del processo.

FOUNDATION Fieldbus adotta Ethernet nelle sue reti di controllo HSE per la gestione remota delle operazioni (ROM) e consente una connettività continua con altre reti quali wireless e HART FDI. Foundation Fieldbus è in continua evoluzione per sfruttare le opportunità offerte dalle nuove tecnologie.



FIELD COMM GROUP
ITALY
MARKETING COMMITTEE



FIELD COMM GROUP
www.fieldcommgroup.org