

CONSORZIO FIELDBUS FOUNDATION

Una soluzione unica per l'automazione dei processi



La tecnologia FOUNDATION Fieldbus è stata ideata 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. Gli utenti finali vogliono rimuovere i vincoli dei sistemi di controllo chiusi e proprietari e sfruttare ogni potenzialità di profitto dai propri impianti. Cercano una soluzione di automazione che li aiuti a vedere i loro processi in "alta definizione", a gestire le informazioni in modo efficace per decidere al meglio e ottimizzare le prestazioni generali degli impianti, proteggendo così nel tempo il valore degli investimenti. È l'unica soluzione a bus di campo che fa fronte a tutte le esigenze dell'industria di processo, quali: 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 una funzionalità realmente distribuita per l'implementazione del controllo a campo mettendo a disposizione tutte le funzioni (logiche, di controllo e

matematiche) direttamente nei singoli devices, oltre agli allert di stato e le funzioni di diagnostica avanzate. La tecnologia FOUNDATION è stata progettata per aiutare gli utenti finali, i proprietari e gli operatori ad ottimizzare ogni fase del ciclo di vita dell'impianto, assicurando una resa affidabile nel tempo.

Permette di "estrarre" dai dispositivi di campo informazioni importanti, sicure

e pertinenti indirizzandole all'operatore interessato, eliminando una quantità di fastidiosi allarmi. Consente altresì di migliorare il rendimento generale, garantendo interventi tecnici più facili, veloci ed efficaci.

È un'architettura multivendor, aperta, di facile configurazione, che riduce gran parte dei costi nei progetti di automazione dei processi.

FOUNDATION Fieldbus è stato il primo protocollo di automazione ad adottare Ethernet nelle sue reti di controllo HSE per la gestione remota delle operazioni (ROM) e consente una connettività continua con altre reti quali wireless ed HART. Essendo un "protocollo" aperto, questa tecnologia continua la sua evoluzione con gli standard più attuali.



CONSORZIO FIELDBUS FOUNDATION
www.fieldbus.org