

EUROSWITCH Un protocollo di comunicazione seriale avanzato e aperto

Euroswitch di Sale Marasino, nell'ambito di un naturale processo di crescita tecnologica, sta investendo con decisione in Ricerca & Sviluppo. In tale ottica, l'azienda di Sale Marasino ha intrapreso un'evoluzione nell'utilizzo di protocolli di ultima generazione, come IO-Link.

IO-Link è un protocollo di comunicazione tra il sistema di controllo e il campo, in cui i sensori diventano parte attiva dei processi in un'unica rete di automazione. Essi segnalano autonomamente informazioni al sistema di controllo e ricevono segnali che vengono elaborati. È un protocollo di comunicazione seriale che consente lo scambio bidirezionale dei dati tra i sensori e il master IO-Link, apparato che a sua volta trasmette i dati su reti, fieldbus o bus di backplane diversi, rendendoli accessibili per utilizzarli immediatamente, oppure per eseguire analisi sul lungo termine tramite un controller, ad esempio un PLC o un'interfaccia HMI.

L'impiego di un sistema IO-Link offre numerosi vantaggi. I principali:

- il cablaggio standardizzato con minore complessità di collegamento
- la maggiore disponibilità dei dati
- la configurazione e il monitoraggio remoti
- la sostituzione semplice dei dispositivi
- le funzionalità di diagnostica avanzate

Trattandosi di uno "standard aperto", i dispositivi possono essere integrati praticamente in qualsiasi fieldbus o sistema di automazione.

Grazie a questo protocollo si possono ridurre i costi complessivi, aumentare l'efficienza dei processi e massimizzare la disponibilità delle macchine.

