

NEWS TECNICA

Protocollo di comunicazione seriale di ultima generazione

Euroswitch, 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 tra i quali: 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

