

Controllo da remoto della diagnostica strumentale

Heartbeat Technology, Memograph M RSG45 e FieldCare per il controllo dello stato di salute degli strumenti

- Verifica dello stato di salute degli strumenti tramite Heartbeat Technology
- Connessione contemporanea a più strumenti installati in campo tramite gateway HART
- Accesso e storicizzazione delle informazioni di diagnostica direttamente dalla rete aziendale
- Possibilità di acquisire fino a 4 valori per ciascuno strumento grazie all'utilizzo del protocollo HART
- Completa gestione del punto di misura da remoto

L'applicazione

Ad oggi conoscere lo stato di salute degli strumenti installati nei processi produttivi risulta fondamentale per l'ottimizzazione, la sicurezza e la programmazione delle attività di manutenzione. Endress+Hauser ha sviluppato Heartbeat Technology, una routine software che permette di effettuare specifici controlli dei parametri fondamentali per il corretto funzionamento dello strumento. Grazie all'impiego del Memograph M RSG45 con ingressi trasparenti all'HART e al software per la gestione dell'asset strumentale FieldCare, è possibile eseguire la routine di verifica direttamente da remoto.

L'obiettivo

L'obiettivo è quello di soddisfare l'esigenza di tutti quei clienti che hanno la necessità di controllare l'asset strumentale direttamente dalla sala controllo ai fini di meglio programmare le attività di manutenzione e ottimizzare gli interventi del personale.

Gli strumenti sottoposti al test sono un Promass 300 e un Micropilot FMR62, collegati tramite ingressi HART al Memograph M RSG45. Grazie all'utilizzo di questa tipologia di ingressi, il registratore si comporta come un gateway HART e, collegato alla rete aziendale tramite Ethernet, permette di stabilire la connessione con gli strumenti in campo. Attraverso l'utilizzo del software FieldCare, utilizzando i DTM specifici, è possibile accedere al menu di configurazione/diagnostica degli strumenti e avviare la routine Heartbeat.

Risultati delle prove

Sono state condotte diverse prove di comunicazione e, avviando la routine Heartbeat, è stato possibile produrre un documento che attestasse il corretto (o non) funzionamento dei dispositivi collegati al registratore direttamente da una postazione remota.

È possibile salvare il risultato della verifica in formato .pdf per la storicizzazione della conformità degli strumenti ad esempio prima di un lotto produttivo oppure come strumento predittivo per la programmazione della manutenzione in campo.

Grazie all'utilizzo di strumenti all'avanguardia e protocolli di comunicazione digitale, è possibile avere pieno controllo dell'asset strumentale e sfruttare al meglio le potenzialità degli strumenti anche da remoto.