

MULTI  
FORME

CONFIGURABILE DI NATURA

SPECIALE

DIGITALIZZARE IL MONDO  
DELL'ENERGIA E DELLE UTILITYSOLUZIONI  
SOFTWARE  
PER L'INDUSTRIAFieldbus  
Networks

EMBEDDED

Quine  
Comms Publisher

436

MARZO  
2022 ANNO 38

## RASSEGNA

SENSORI INTELLIGENTI

## PANORAMA

IDROGENO NELL'INDUSTRIA

## TUTORIAL

QUALITÀ DELL'ENERGIA  
ELETTRICATAVOLA  
ROTONDASERVITIZZAZIONE: COME  
CAMBIANO LE STRATEGIE  
AZIENDALI

## DATASENSING

Un sensore intelligente è un dispositivo in grado non solo di rilevare oggetti o acquisire singole grandezze fisiche, ma anche di elaborare tali grandezze con algoritmi di calcolo o di intelligenza artificiale prima di trasmettere il risultato al sistema di controllo. Un sensore fotoelettrico oltre all'oggetto può rilevare, per esempio, le vibrazioni meccaniche di una macchina, pre-elaborarle e trasmetterle per monitorarne lo stato d'uso e predire possibili attività di manutenzione, utilizzando differenti scenari di connessione in rete per l'Industria 4.0, o in un ambito più ampio come l'IoT.

**Datasensing** ha sviluppato molti prodotti e soluzioni applicative in questo settore arricchendo la sua offerta di dispositivi smart per risolvere sia applicazioni generiche di rilevazione oggetti (S5N, S3N, S100, S8), sia applicazioni complesse come i lettori di contrasto (TL46), misuratori di distanza con tecnologia TOF (S65) e sensori di visione (Smart-VS). Famiglie di dispositivi con livelli di performance elevati, disponibili nei più comuni standard di formato e dalle elevate prestazioni.

Le famiglie di S5N, S3N, S100 ed S8, in particolare, offrono una gamma completa di funzioni ottiche con tecnologia di comunicazione IO-Link e smart task, in grado di trasmettere dati di monitoraggio e diagnostica. Sono inoltre flessibili grazie all'elevato grado di programmazione e settaggio, il che rende semplice e intuitivo qualsiasi cambio di formato in produzione. La serie TL46 di Datasensing offre svariati modelli per la lettura delle tacche con sensibilità e precisione al top di gamma e la possibilità di rilevare il corretto posizionamento del sensore e le vibrazioni alle quali è sottoposto in macchina, fornendo segnali di diagnostica via IO-Link al sistema. Grazie ai master IO-link, inoltre, è possibile completare il sistema di smart sensor comunicando con i bus di campo più utilizzati quali Profnet ed Ethernet/IP. Grazie poi all'OPC UA integrato è possibile comunicare direttamente all'HMI di macchina, senza il vincolo della connessione al PLC.



DATASENSING