

BALLUFF

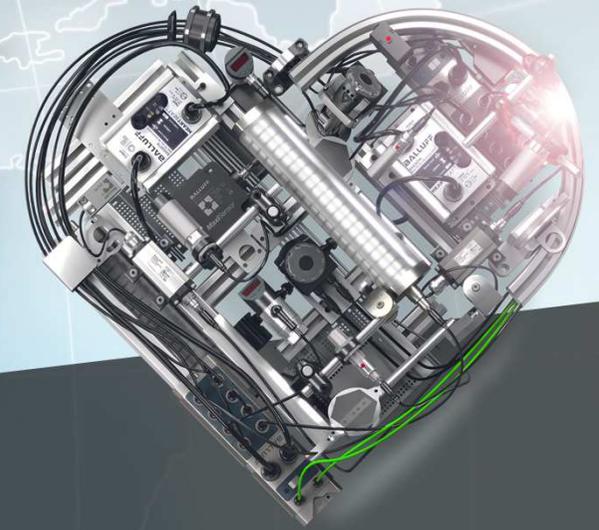


BALLUFF

 *innovating automation*

BALLUFF offre **SENSORI** e Sistemi di **MISURA, RFID, NETWORKING**
PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE.

BALLUFF



DAL **1921** E CON **70 ANNI** DI **CONOSCENZA TECNOLOGICA** E
SOLUZIONI PER LA VOSTRA AUTOMAZIONE **INDUSTRY 4.0**

WORLDWIDE.

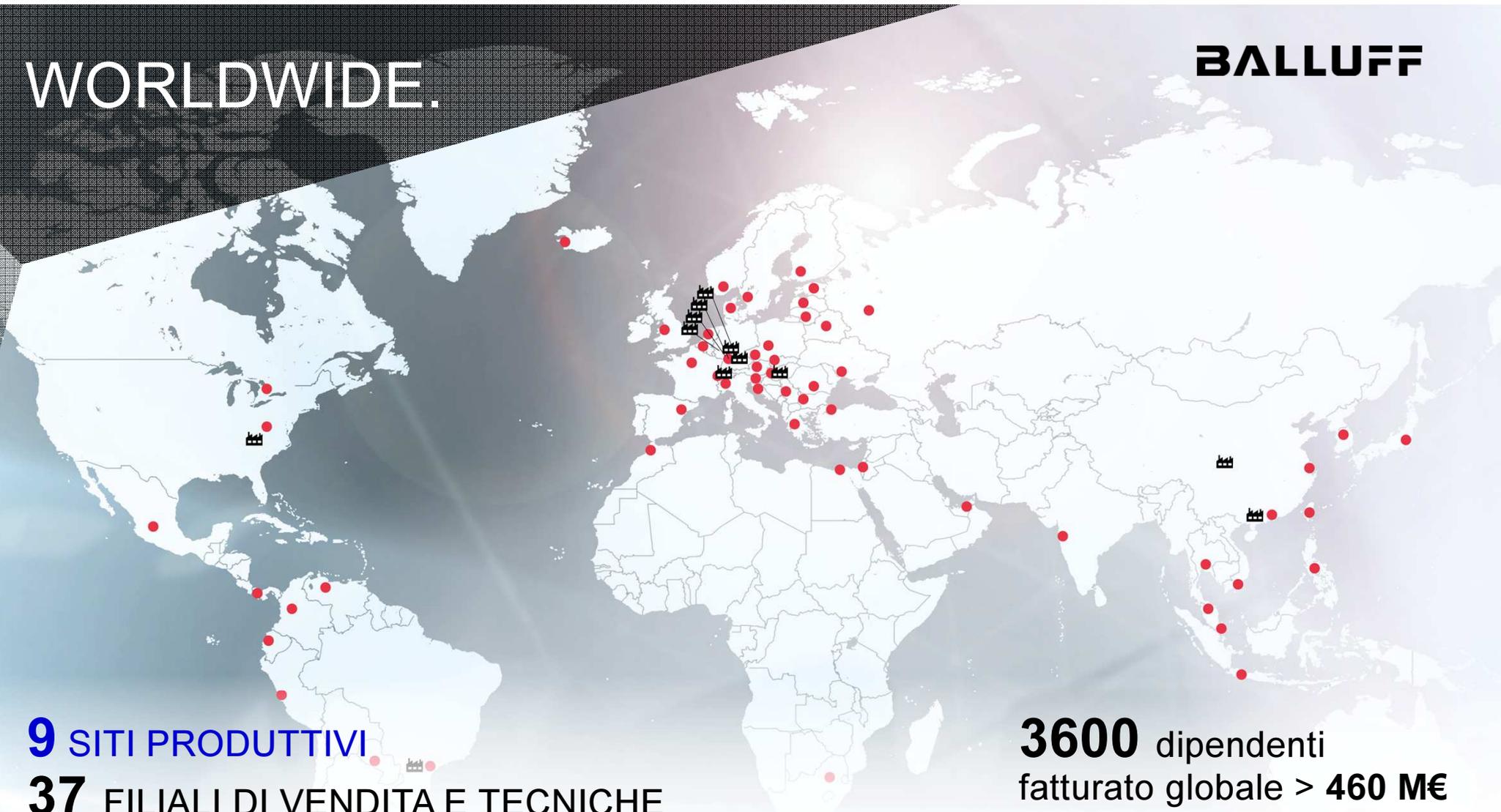
BALLUFF

9 SITI PRODUTTIVI

37 FILIALI DI VENDITA E TECNICHE

IN **68** PAESI PER UNA COPERTURA INTERNAZIONALE

3600 dipendenti
fatturato globale > **460 M€**



BALLUFF

CON **ESPERIENZA**
APPLICATIVA E **CONSOLIDATA**
IN MOLTE TIPOLOGIE DI INDUSTRIA ED
ORIENTATA ALL'AUTOMAZIONE DEL FUTURO

▪ **Automotive industry**



▪ **... ed altre**

Gamma Prodotti (oltre 38000)

BALLUFF



Sensori e Misura



Networking Industriale



Visione



Accessori



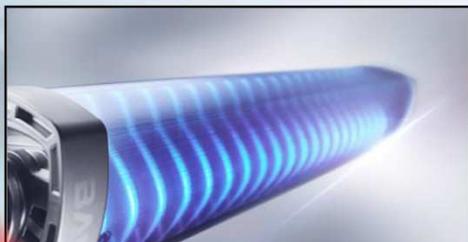
Connettività



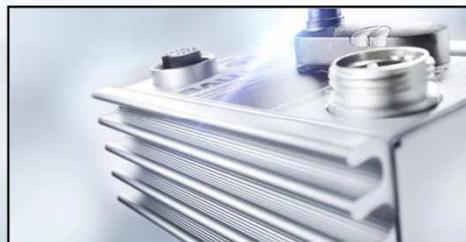
CLIENTE



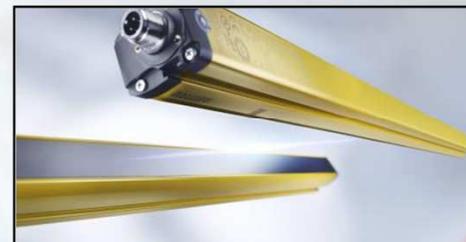
RFID



HMI



Alimentatori



Safety



SISTEMI e SERVIZI

Alcuni PRODOTTI...



...Con ogni Formato costruttivo
...Per ogni Ambiente Industriale
...Con possibilità di Customizzazione

INDUSTRY 4.0 PER BALLUFF

*...Tutti ormai conosciamo INDUSTRY 4.0...
(innovazione delle Macchine e degli impianti...)*

Requisiti Base per l'Automazione Industriale

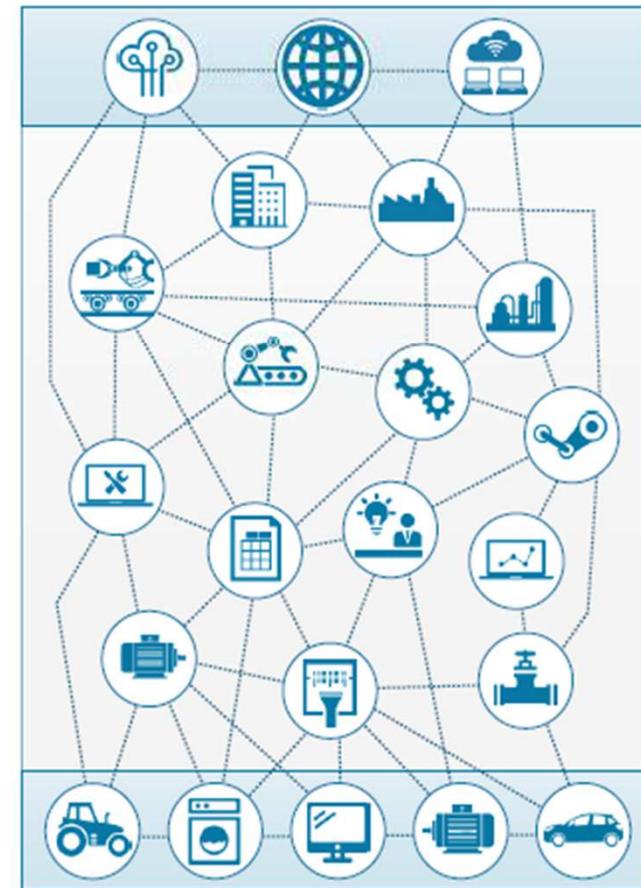
- Digitalizzazione completa delle informazioni e dei processi (IEC62264/IEC61512) : comunicazione su fieldbus a base Ethernet (Profinet, Ethernet IP, Ethercat, CC-Link-IE, ...)
- Incremento del volume dei dati, bidirezionalità della comunicazione : dal sensore (bit) al WEB e viceversa
- Abbattimento delle strutture gerarchiche, creazione Fabbrica Intelligente e Smart (IEC62832/IEC61987), prodotti e device IoT e IIOT (protocolli MQTT e modellazione dei dati OPC-UA)
- **Identificazione, Tracciabilità, Diagnostica =
PRODUZIONE COGNITIVA ed AUTOADATTATIVA**



Connected World

Smart Factory

Smart Products



LA PRIMA SOLUZIONE

Occorre partire dal primo anello della catena...
Il singolo "BIT" rappresentato dal sensore...

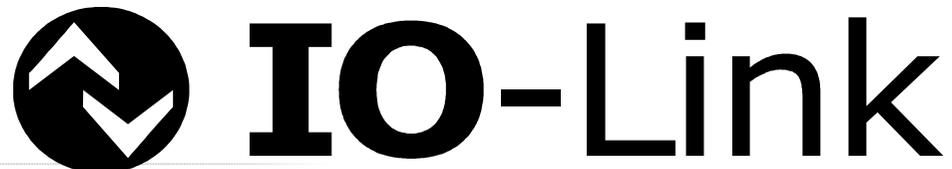
Industry 4.0

...incominciamo con piccoli passi...

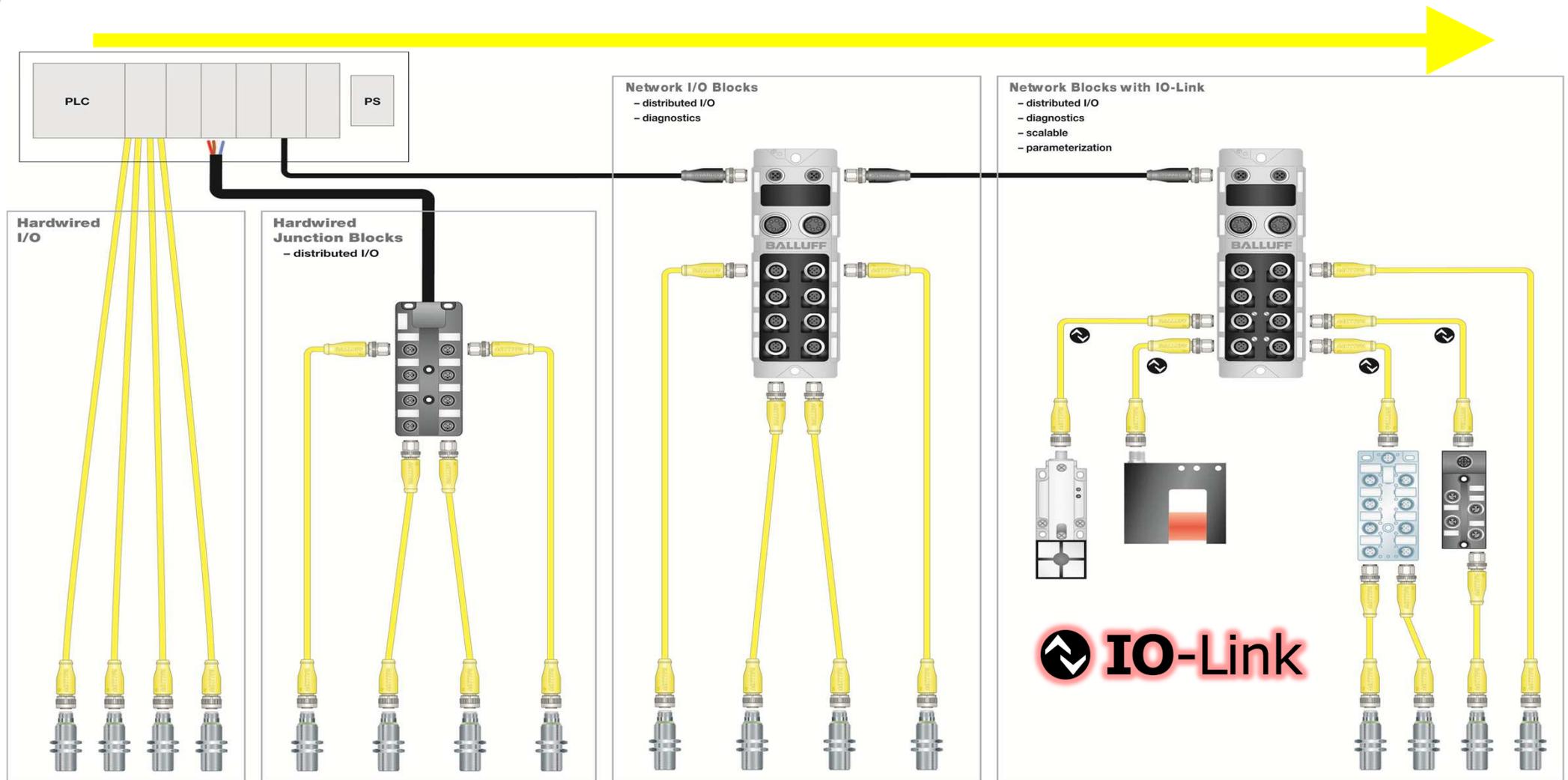
...con la giusta infrastruttura...

...iniziamo dalle basi necessarie !

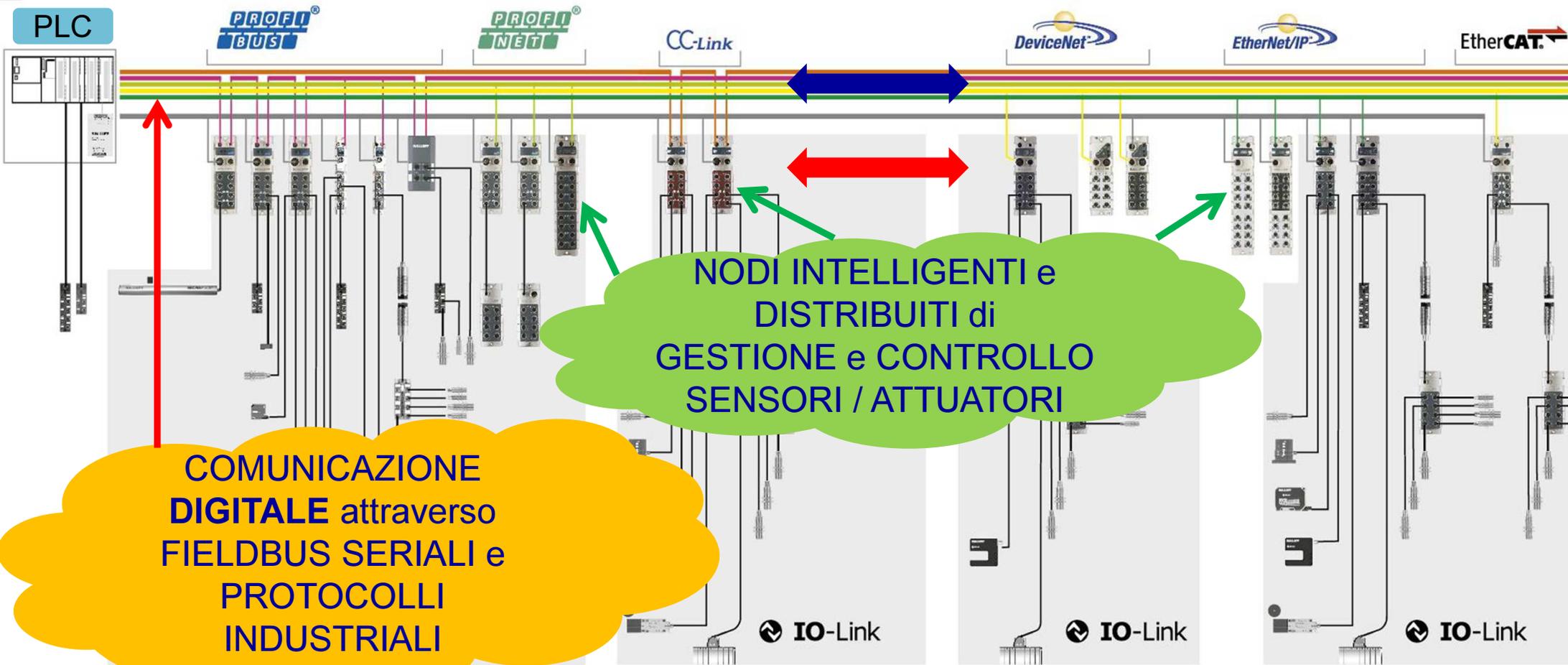
- **IO_LINK** rappresenta la soluzione di questo collegamento...
- Finalmente il Sensore è interconnesso al WEB con una comunicazione digitale, bidirezionale ed identificativa dell'oggetto...
- Si apre la strada della creazione di device e sistemi IIoT, intelligenti, diagnostici, adattativi, configurabili = I4.0
- Con **RFID Balluff** (anche IO_LINK) = Soluzione di Identificazione e Tracciabilità I4.0



EVOLUZIONE DEL NETWORKING INDUSTRIALE VERSO 14.0

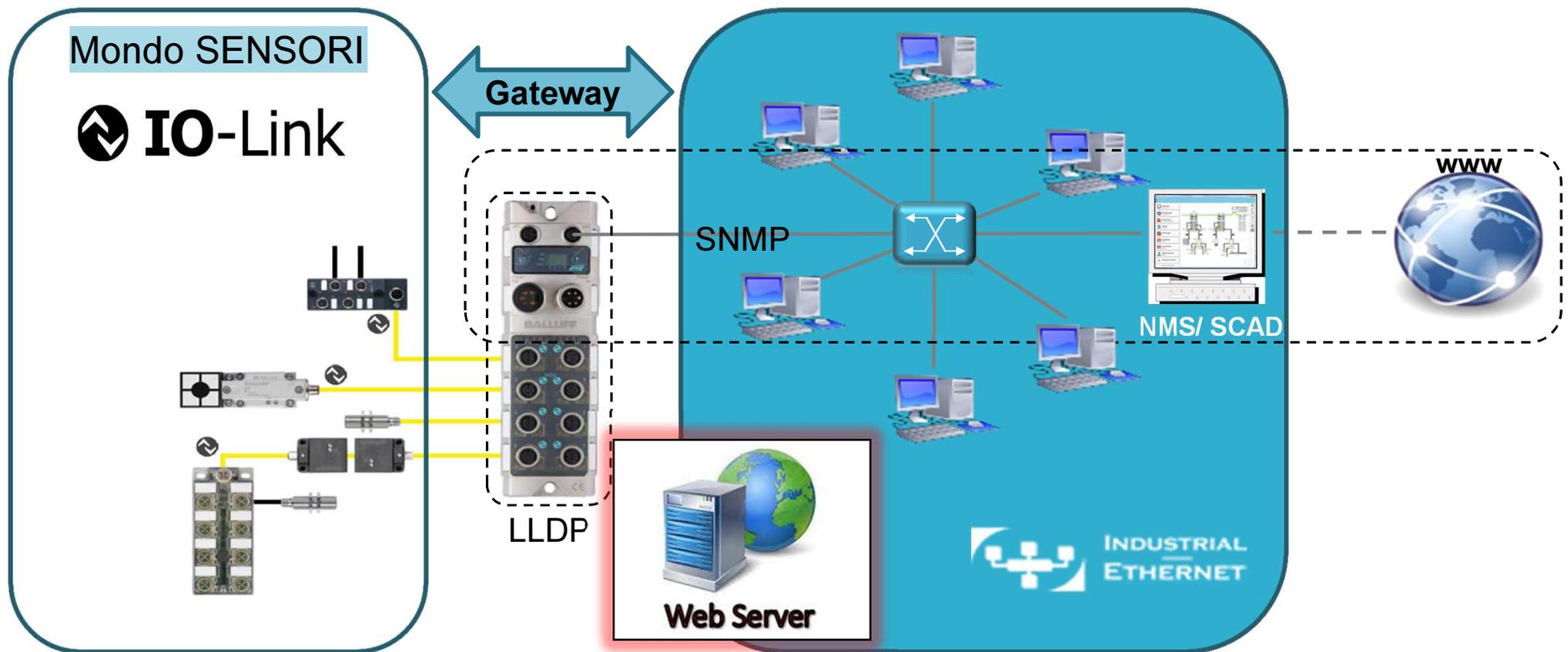


LA NUOVA TOPOLOGIA DELL'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

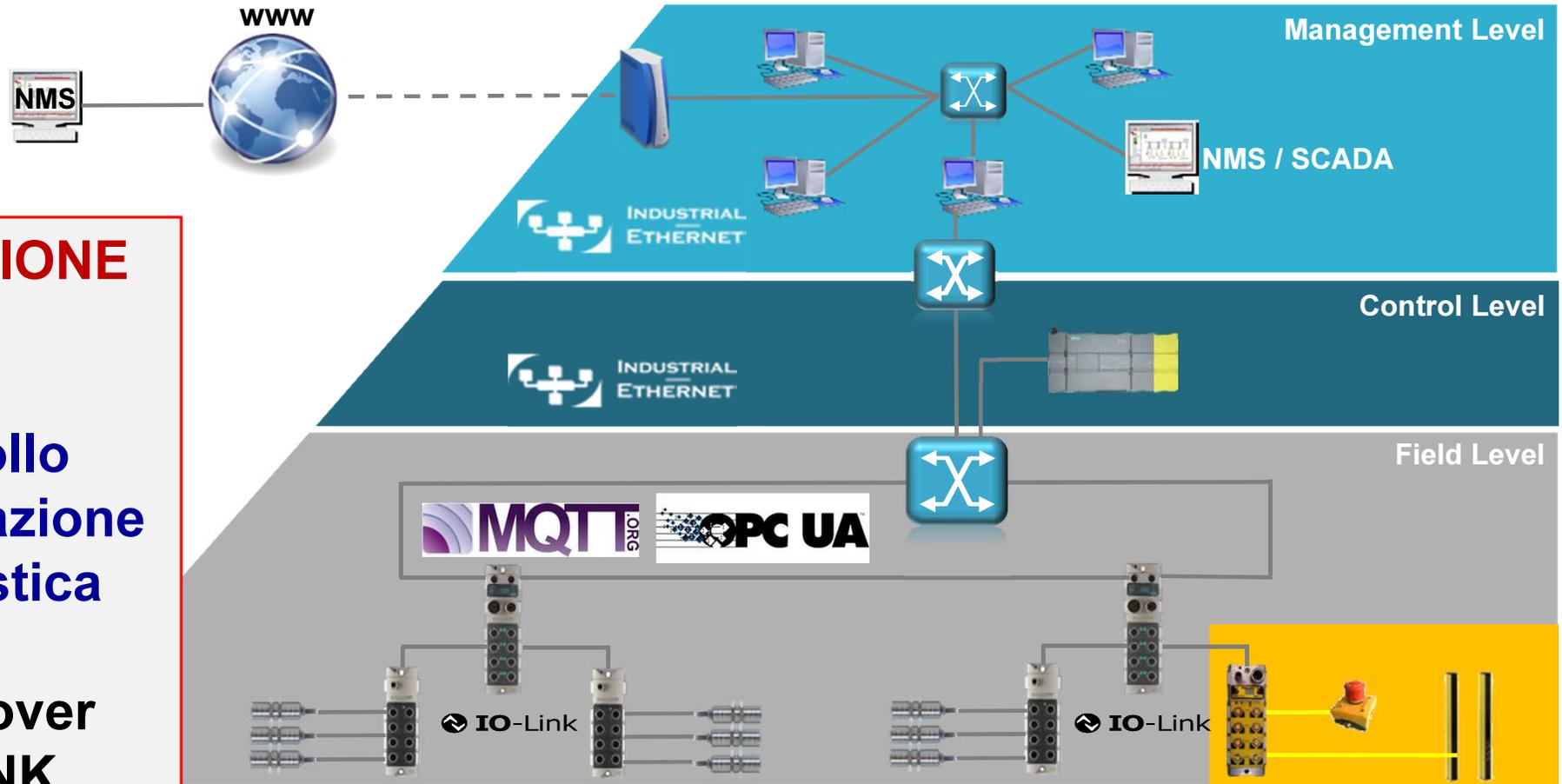


INTERCONNESSIONE DIGITALE SENSORE \leftrightarrow WEB

IO-LINK MASTER COME GATEWAY DA "IO-LINK" A RETI ETHERNET



AUTOMAZIONE I4.0 = SENSORE ↔ MACCHINA ↔ WEB



**PRODUZIONE
I4.0**

**Controllo
Configurazione
Diagnostica**

**Safety over
IO_LINK**

**COSA POSSIAMO
FARE PER VOI ?**

PARTNER E
"TECHNOLOGY
PROVIDER"
DI PRODOTTI E
SOLUZIONI
ABILITANTI
INDUSTRY 4.0

PRODOTTI,
ESPERIENZA E
CONOSCENZA
TECNICA NELL'
AUTOMAZIONE
INDUSTRIALE

BALLUFF



BALLUFF



innovating automation

www.balluff.com

