

# Le tue esigenze, **le nostre soluzioni**

Consulenza, servizi e prodotti integrati  
per l'automazione industriale, la digitalizzazione,  
le tecnologie informatiche ed operative



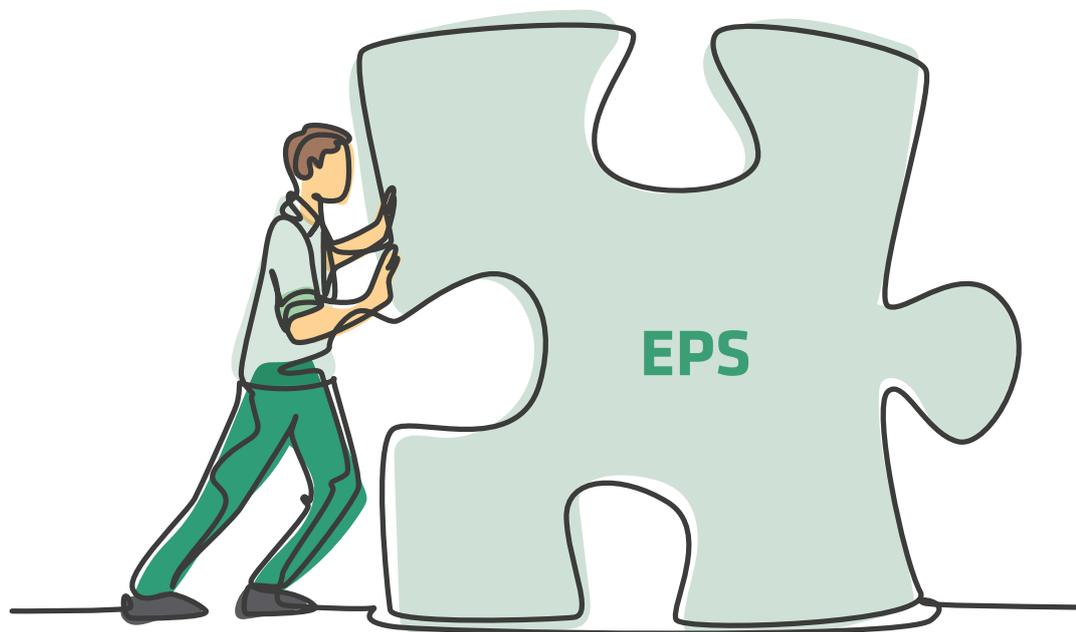
**ETICA, FIDUCIA,  
TRASPARENZA,  
CURIOSITÀ,  
ENTUSIASMO**

## **Vision**

Immaginiamo un mondo dove l'**Automazione Industriale è orientata verso soluzioni evolute**, aperte ed interconnesse ai mondi IT/CLOUD fino a spingersi verso vere e proprie soluzioni di Management, Servitizzazione ed Intelligenza Artificioperative.

## **Mission**

Siamo impegnati nella **continua Formazione dei Nostri Collaboratori e nell'Evoluzione delle Tecnologie proposte**, al fine di supportare gli interlocutori ad elevare il valore tecnologico delle Macchine Automatiche, degli Impianti e dei processi produttivi in maniera collaborativa e trasparente





2003



2023

**20 anni di esperienza**

## Chi siamo

EPS è un partner che affianca l'azienda cliente a 360 gradi per guidarla passo dopo passo nell'approccio all'evoluzione tecnologica finalizzata a creare dal nulla o potenziare i propri servizi e processi di automazione, digitalizzazione, informatizzazione.

## Cosa facciamo

Aiutiamo chi si rivolge a noi a individuare le proprie reali esigenze, e sulla base di queste selezioniamo e forniamo il mix di software, hardware e processi che sinergicamente possano far realmente evolvere la produttività, l'efficienza, la sicurezza dell'azienda.

## Competenze

Il nostro ambito di competenze comprende l'intera piramide dell'automazione industriale, dal bordo campo all'analisi del dato. Garantiamo un know-how costantemente aggiornato ed implementato attraverso il rapporto diretto, personale e costate che abbiamo sviluppato in molti anni di collaborazione con brand selezionati tra i leader mondiali del proprio settore.



# Digitalizzazione

La digitalizzazione aziendale, iniziata da qualche anno e protagonista anche dei processi evolutivi comunemente etichettati come "Industry 4.0", consiste nell'integrazione dei sensori e delle tecnologie digitali all'interno di un'azienda e dei suoi flussi produttivi. Diventa così possibile raccogliere i dati che arrivano dalle macchine e dal processo, aggregarli e strutturarli per poi poterli analizzare con lo scopo di ottimizzare i flussi decisionali e tutti i processi aziendali.

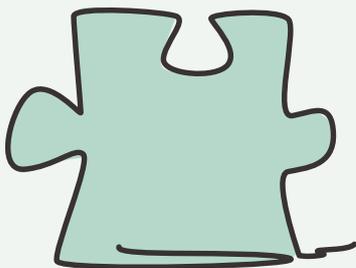
- MES
  - Oee - Kpi - Spc
  - Scheduler
  - Batch Procedure
  - Track & Trace
  - Document Management
  - Historian
- ENTERPRISE
  - DATA COLLECTION
  - REPORT
  - CONNECTION TO ERP
  - BUSINESS INTELLIGENT

# Servitizzazione

Il termine servitizzazione, o servitization, proviene dalla crasi di due parole inglesi: "service" (servizio) e "ization" (sua attuazione). Si tratta del cambiamento del modello di business che, al posto di vendere una macchina o un impianto, propone al mercato un servizio: questo comporta la ricerca della massima efficienza, avendo sotto controllo i parametri vitali di funzionamento.

- REMOTE CONTROL
- DATALOGGING
- MQTT SPARK-PLUG
- OPC-UA
- HISTORIAN
- CONDITION MONITORING
- CYBER SECURITY OT

# Continuity



La continuità operativa è una delle necessità fondamentali in un mercato sempre più competitivo ed esigente. Per poterla attuare, è necessario avere una serie di accorgimenti e strumenti al fine di prevenire il fermo produzione; è altrettanto importante poter ripristinare il flusso delle informazioni e dei processi in tempi rapidissimi.

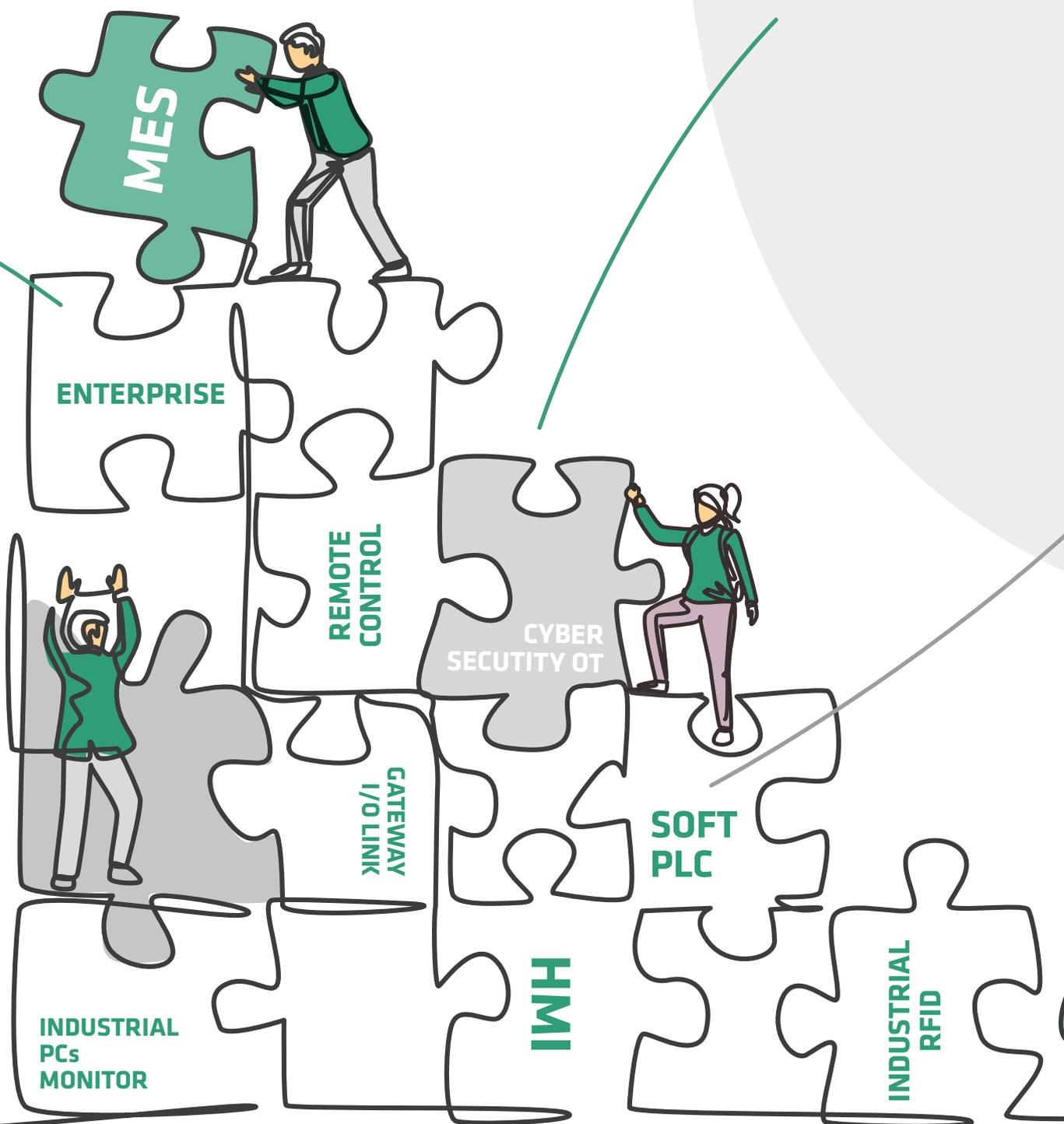
- BUSINESS CONTINUITY PLAN
- CYBER SECURITY OT
- CONDITIONS MONITORING
- VERSIONING
- DISASTER RECOVERY

# Comunicazione

Con la digitalizzazione, diventa sempre più fondamentale unire i due grandi universi tecnologici della fabbrica: l'Information Technology e l'Operational Technology. Solo con un'interazione davvero riuscita tra questi due macroambienti è possibile avere completo accesso ai linguaggi digitali che stanno progredendo sempre più rapidamente verso una standardizzazione, destinata a divenire requisito irrinunciabile per ogni azienda proiettata verso il futuro.

- IT / OT
- WEB SERVICES
- REST
- OPC-UA
- MQTT SPARK-PLUG

- GATEWAY
- I/O LINK
- NETWORKING
- SWITCH MANAGED



## Logica

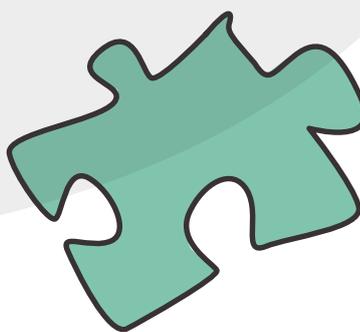
La logica di controllo si sta progressivamente spostando da sistemi ben definiti e chiusi a software che possono essere implementati in hardware diversi, rendendo uniforme il sistema di programmazione; diventa inoltre possibile modificare le prestazioni "hardware" in base alle specifiche esigenze, o gestire tramite un unico server differenti logiche programmate per i vari macchinari o impianti.

- CODESYS
- SOFT PLC
- SOFT MOTION
- SOFT CNC
- VIRTUAL PLC
- PHYTON CODE

## Sicurezza

La messa in sicurezza delle macchine e degli impianti è parte integrante della certificazione degli stessi, ma soprattutto è un requisito fondamentale per il corretto utilizzo che prevenga efficacemente i rischi. Per la messa in sicurezza, servono dispositivi di controllo certificati e la corretta valutazione sull'implementazione degli stessi.

- SAFETY PLC
- SISTEMI OTTICI DI SICUREZZA
- DISPOSITIVI DI SICUREZZA
- SAFETY MACHINE
- ANALISI DI SICUREZZA
- SAFETY MACHINE EXPERT



# HMI

Gli operatori ed i supervisor, per poter monitorare e settare le macchine e gli impianti, necessitano di dispositivi e software denominati "Human Machine Interface" che possono essere pannelli operatore a bordo macchina, PC SCADA nella cabina operatore fino a Control Room adibite appunto al controllo.

- INDUSTRIAL PCS E MONITOR
- SCADA
- HMI
- PANNELLI OPERATORE

# Visione e Tracciabilità

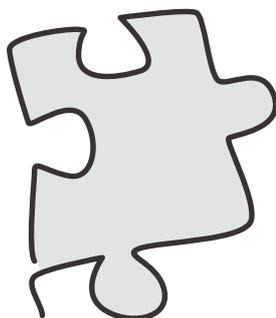
Per avere un controllo accurato e ripetitivo di forme e codici, servono sistemi di visione prestanti ed affidabili, che garantiscano anche la massima apertura all'implementazione verso sistemi e software di analisi e controllo molto performanti. I sistemi di visione industrializzati hanno caratteristiche hardware e software dedicate; sono progettati e costruiti per la massima affidabilità in installazioni industriali. Dove serve una tracciabilità sicura, esiste la tecnologia industriale RFID (Radio Frequency Identification) che permette di leggere e scrivere dati ed informazioni senza contatto, trasferendo le informazioni in supporti industriali.

- TELECAMERE INDUSTRIALI
- VISIONE ARITFICIALE
- VISIONE 3D
- INDUSTRIAL RFID

# Connessione e Sensori

Nelle macchine e negli impianti serve la tecnologia della connessione passiva e attiva per interconnettere tutti i dispositivi di campo che rilevano posizioni, il valore di una grandezza, il rilevamento di presenza, ecc.

- I/O LINK
- I/O DISTRIBUITI
- POSIZIONAMENTO
- CABLAGGIO PASSIVO
- TECNOLOGIA DEI SENSORI



Anybus®  
BY HMS NETWORKS

AUVESY-MDT

BALLUFF

Beijer  
ELECTRONICS



CREVIS

EFA  
ELECTRONIC SYSTEMS

Ewon®  
BY HMS NETWORKS

FISystem  
BY HMS NETWORKS

Hakko

korenix  
A BEIJER ELECTRONICS COMPANY

Ignition!  
BY INDUCTIVE AUTOMATION

inductive  
automation

LAND  
AMETEK  
PROCESS & ANALYTICAL INSTRUMENTS

A brand of Balluff  
MATRIX  
VISION

MICROSONIC

NEXO

OPC Router

panel

PATLITE®

REER  
Your future's safe!

sepassoft

keppure®

Linux

OPC UA

ADDESTRA

Use IO-Link  
Universal - Smart - Easy

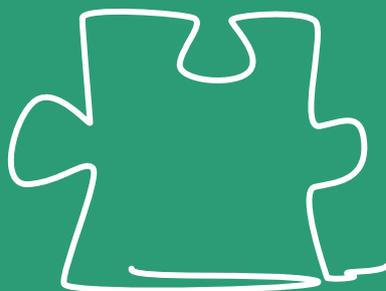
MQTT

Sparkplug



CYBERSECURITYOT

**Digitalizzazione**  
**Servitizzazione**  
**Continuity**  
**Comunicazione**  
**Logica**  
**Sicurezza**  
**HMI**  
**Visione e Traceability**  
**Connessione e Sensori**



sistemi

**EPS Sistemi srl**

Via G. Villeneuve, 1  
36033 Isola Vicentina

Tel. +39 0444 978109  
info@eps-sistemi.it

[www.eps-sistemi.it](http://www.eps-sistemi.it)