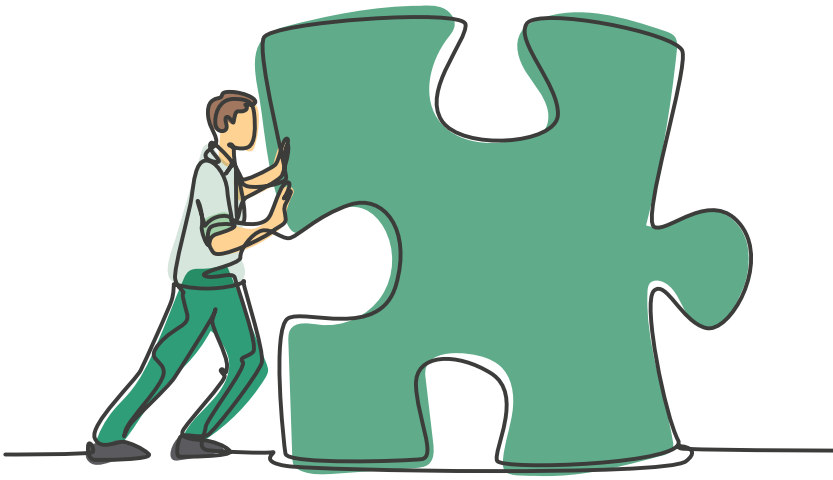


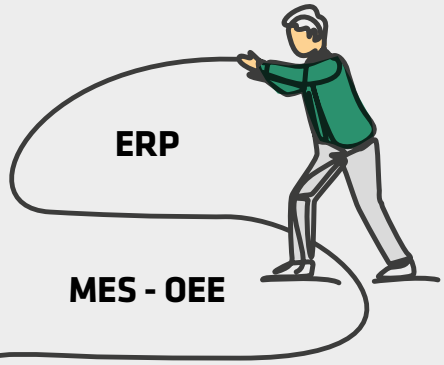
SIAMO PAZZI DI ENTUSIASMO PER LA TECNOLOGIA

Automazione Industriale
Digitalizzazione Macchine ed Impianti
Sicurezza Industriale

eps sistemi

HUB Tecnologico

EPS Sistemi fin dall'inizio della sua storia, ha deciso di collaborare strettamente con alcuni Partner esclusivi per cui nel corso degli anni, la collaborazione è diventata bidirezionale creando un attore unico. Un solo protagonista verso i clienti nello studio, nella fattibilità delle applicazione e nel supporto tecnico generale.



ERP

MES - OEE

Data Collection

Scada - Industrial PC - Tablet
HMI - Reports - Analitics

PLC - Soft PLC - Safety PLC

Sensor Actuators Hardware - IO distribuiti
IO/link - Safety - Sicurezza perimetrale - Sensori di campo

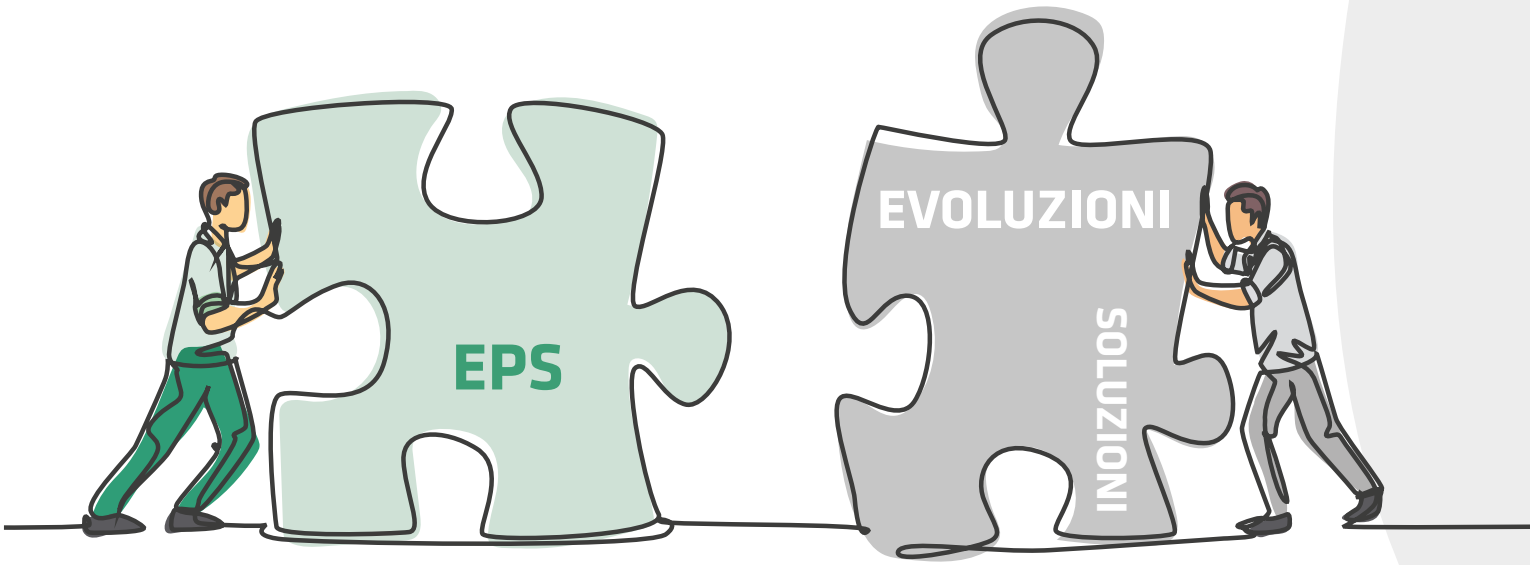
ETICA, FIDUCIA, TRASPARENZA, CURIOSITÀ, ENTUSIASMO

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



Digitalizzazione

La digitalizzazione aziendale, iniziata da qualche anno e protagonista anche dei processi evolutivi comunemente etichettati come "Industry 4.0 e 5.0", 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

Comunicazione

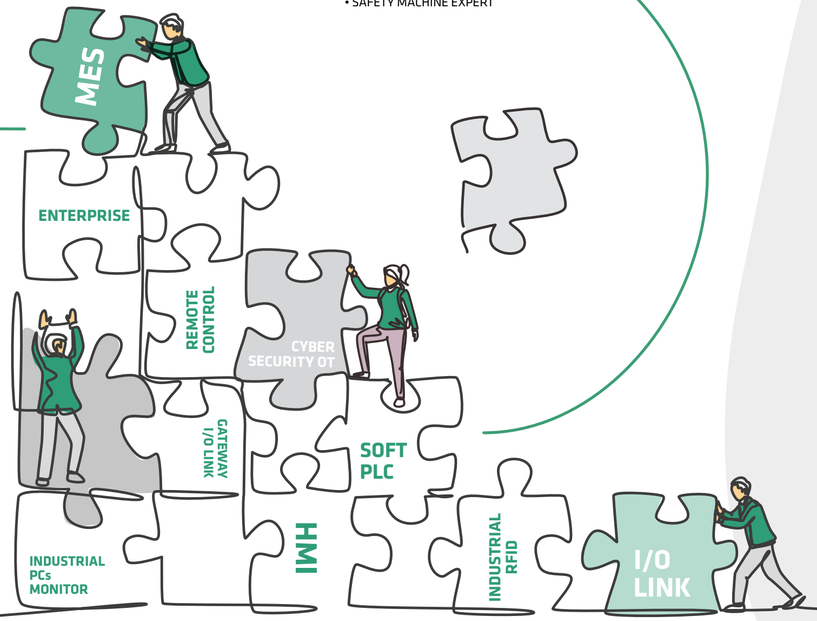
Con la digitalizzazione, diventa sempre più fondamentale unire i due grandi universi tecnologici della fabbrica: l'Information Technology e l'Operational Technology. Solo con un'interazione davvero riuscita tra questi due macroambienti è possibile avere completo accesso ai linguaggi digitali che stanno 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

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 SECUTITY OT
- CONDITIONS MONITORING
- VERSIONING
- DISASTER RECOVERY



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

I nostri brand
Le nostre soluzioni

EFA AUTOMAZIONE
Soluzioni di Digital Transformation per il mondo industriale

Ignition by inductive automation
- Potente frame work modalità client-server a risorse Scalabili e Cross Platform
- SCADA-HMI
- Comunicazione verso e da DB
- Report
- Sistemi di Notifica
- WEB oriented

sepasoft
Funzionalità MES secondo standard ISA 95

WEBIQ
Software HMI e SCADA 100% web-based costruito con tecnologie web aperte quali OPC-UA, HTML5, CSS, JavaScrip e supporta layout responsive

CODESYS
- Soft PLC – MOTION – CNC
- Virtual PLC – MOTION CNC
- Soft SAFE PLC
- Virtual Safe PLC

korenix
- Switch Industriali Non gestiti
- Switch Industriali Gestiti

REER
Your future's safe!
- PLC di Sicurezza programmabili ed espandibili
- Sistemi di controllo velocità in Sicurezza
- Barriere di Sicurezza
- Barriere di sicurezza con il Muting
- Barriere di sicurezza programmabili
- Barriere di Misura
- Barriere di sicurezza e misura IP69K e ATEX
- LASER scanner di sicurezza
- Interfacce di Sicurezza
- Sistemi RFID di Sicurezza
- Sensori Induttivi di sicurezza

kepware
Layer Software con protocolli standard industriali OT verso OPC-UA

OPC Router
Connettore digitale tra diversi sistemi IT ed Industriali OT Eterogenei

panel
- PC Industriali
- Inox PC
- PC a Sospensione ed attacco Vesa
- Monitor Industriali
- Monitor industriali Remotati
- BOX PC Industriali
- Soluzioni PC Industriali personalizzate

Beijer ELECTRONICS
- Terminali operatore HMI WEB-Based
- Da 4 a 21 Pollici
- .NET & C#
- Multi Protocollo
- GATEWAY protocolli industriali software

nexo
- PLC su base CODESYS nativo
- HMI su base CODESYS nativo
- Elettronica Custom su base CODESYS nativo

Anybus BY HMS NETWORKS
- Firewall-NAT Cyber Security Industriali
- Gateway (protocolli) di comunicazione
- Industriali
- Sistemi di comunicazione Wireless
- Industriali

PATLITE
- Sistemi di Segnalazione luminosa (anche I/O Link)
- Sistemi di Segnalazione Luminosa WIRELESS
- Sistemi di Segnalazione Luminosa ATEX
- Sistemi di Illuminazione industriale
- Sistemi di Segnalazione acustica

octoplant
- Gestione del Versioning centralizzato – Version Control System
- Gestione delle Modifiche
- Backup Automatico dei Software, File, Cartelle, Firmware, ecc.
- Archivio centrale

Ewon BY HMS NETWORKS
- Sistema di Teleassistenza e Telecontrollo
- Secondo le direttive NIS2
- Protocolli di comunicazione standard
- Raccolta Dati centralizzata
- HMI centralizzato
- Invio Notifiche

Hakko
- Terminali operatore HMI
- Docker Linux
- Da 7 a 15 Pollici
- Multi Protocollo

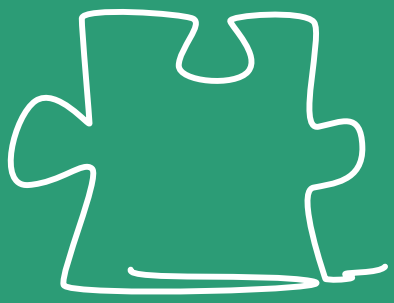
CREVIS
- Sistemi I/O Modulari
- Tutti i FieldBus Standard
- Certificazione Navale

BALLUFF
- Sistema completo I/O Link fino al Wireless I/O Link
- Sistemi di Condition Monitoring
- Sistemi di visione Industriale 2D – 3D – Smart Camera
- R-FID Industriale - tracciabilità
- Cambio formato guidato
- Accoppiatori Induttivi (remote Sensor)
- Cablaggio Passivo completo
- Sistemi di posizionamento lineare
- Sensori magnetici per cilindri
- Sensori induttivi
- Sensori opto-elettrici
- Sensori ad Ultrasuoni
- Sensori capacitivi
- Inclinometri
- Pressostati – Flussostati

microsonic
Gamma completa di sensori ad ultrasuoni per applicazioni industrtial

Linux · OPC UA · Use IO-Link · MQTT Sparkplug · CYBERSECURITYOT

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



eps sistemi

EPS Sistemi srl

Via G. Villeneuve, 1
36033 Isola Vicentina

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

www.eps-sistemi.it