

Le filiere del Polo MESAP per l'industria 4.0



Progettazione embedded di servizi
configurabili da CLOUD per architetture di
EDGE computing

ORCHESTRA

Start-up innovativa dal 2016 in **I3P**,
l'Incubatore delle Imprese Innovative del
Politecnico di Torino.

Tecnologia e soluzioni progettate per il
mercato **INDUSTRY 4.0** per integrare le
operation technology con l'information
technology



Il mercato di riferimento

- INDUSTRY 4.0
- MONITORAGGIO e CONTROLLO di MACCHINE ed IMPIANTI
- SUPPORTO all' ASSISTENZA TECNICA degli ASSET di PRODUZIONE

Il nostro spirito di innovazione

EDGE computing in CLOUD:

Logiche distribuibili tra bordo macchina e CLOUD per le funzioni di monitoraggio e controllo sulla base della ottimale configurazione di ogni macchina

Pronti all'uso, plug & play, senza necessità di programmazione:

Per ridurre il time-to-market e facilitare la vita ai nostri clienti e ai business partner



ORCHESTRA

Gli **SMARTEdge4.0** Orchestra **all-in-one**

- Connettono macchine nuove ed esistenti su più protocolli e connettori anche con il loro digital twin
- Si auto configurano per eseguire i servizi di monitoraggio come richiesto dagli utenti remoti
- Collegano gli utenti in prossimità per servizi di AR e manutenzione



ORCHESTRA

ORCHESTRA EDGE SERVICES MULTIDEVICE

Utilizzo di device di campo di terze parti multinazionali

Remote edge device management eterogenei con specifiche caratteristiche HW e O.S.

Portabilità del firmware degli **SMARTEdge4.0** su altri device

BE-ST S.r.l. nasce da realtà di progettazione ed integrazione elettronica che già negli anni '90 si occupavano di diversi ambiti dell'elettronica e l'unione di queste competenze ci ha permesso di fornire servizi di consulenza ad ampio spettro.

Progettazione HW-FW-SW

Elettronica digitale, analogica e di potenza
Studio dall'idea al prodotto partendo dagli schematici alla realizzazione dei circuiti con la progettazione del firmware di controllo e comunicazione per finire con software di interfaccia

Industry 4.0

Automazioni industriali e sistemi a PLC

Software di visualizzazione per automazione ed HMI

Progettazione grafica con sistemi visuali quali librerie QT

Predisposizione di controlli attraverso App e Web

Industry 4.0

Porting firmware

Microcontrollori e sistemi operativi real time

Sistemi Embedded Linux

Sistemi e protocolli di comunicazione

Acquisizione e trattamento dati raccolti dal campo

Collaborazioni

Sviluppo in collaborazione della portabilità del firmware degli **SMARTEdge4.0** su altri device

Conclusioni

Creare sinergie con multinazionali attive con componentistica di campo per progetti INDUSTRY 4.0

Mantenere il concetto di multidevice plug&play senza necessità di programmazione

Essere più competitivi sul mercato globale aumentando flessibilità e scalabilità sull'edge

Contatti



Guido Colombo
President & CEO

colombo@orchestraweb.com

+39 393 9753 750



Stefano Beltramo
AD

info@be-st.eu

+39 347 133 4026