

# Prevenire guasti con HMI Supervisor

## Descrizione del progetto

Come prevenire guasti monitorando macchinari industriali?

Grazie al BlueMonitor che, dotato di interfaccia grafica uomo-macchina per gestire la stessa, consente, mediante comunicazione Bluetooth, di comunicare stati di funzionamento o allarme sia ad una APP per smartphone sia ad un sistema integrato: il BlueBridge. Questo dispositivo effettua un ponte radio con la macchina trasmettendo poi le informazioni ad un server o ad un sistema gestionale.

## Obiettivi

- Superamento approccio standard fail & fix con la modalità predict & prevent
- Utilizzo tecnologie del mondo IoT ed e-maintenance legate all'industria 4.0
- Utilizzo e sviluppo infrastruttura wireless con interfacciamento al mondo APP
- Monitoraggio da remoto di parametri di funzionamento di macchine industriali
- Acquisto materiale per test e strumentazione tecnica
- Acquisto nuova sede produttiva
- Utilizzo consulenze tecniche specialistiche

## Risultati

E' stata sviluppata una soluzione che consente di coniugare le nuove tecnologie IoT, in particolare Bluetooth Low Energy, con l'elettronica industriale già presente da molti anni sul mercato, come le interfacce uomo macchina. Sono state realizzate schede elettroniche e sistemi informatici che consentissero di raggiungere lo scopo preposto, la realizzazione di una soluzione predict & prevent, con le nuove tecnologie disponibili sul mercato.

**Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale**