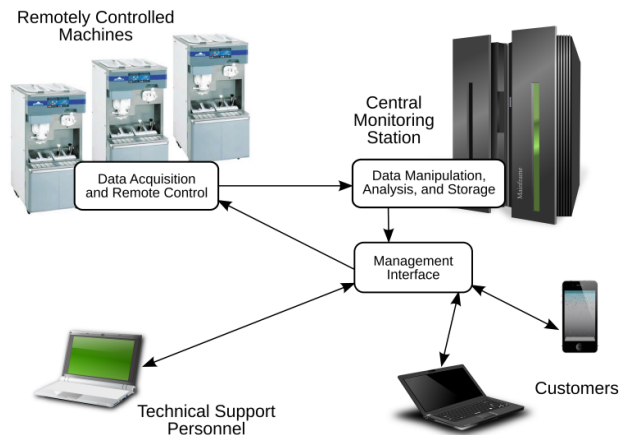


## SISTEMI DI E-MAINTENANCE

Il controllo remoto delle macchine automatiche è uno dei settori più interessanti di applicazione delle Information Communication Technologies (ICT) a livello industriale. Innovative piattaforme di e-Maintenance permettono di effettuare remotamente operazioni di monitoraggio, diagnostica e prognostica, configurazione e recovery delle macchine automatiche.

I sistemi di e-Maintenance consentono di ristrutturare i processi di manutenzione ottimizzando gli interventi di assistenza (phone fix e first-time fix) e riducendo i tempi di inattività delle macchine. Inoltre, offrono a produttori e clienti una vista sempre aggiornata del funzionamento delle macchine e aprono le porte a nuovi modelli di business basati sull'offerta di servizi di gestione del parco macchine (servitizzazione).

Dal punto di vista tecnico, la moderna e-Maintenance richiede competenze ad alta specializzazione in ambito ICT: sistemi di controllo embedded, strumenti di produzione software, sistemi e protocolli di comunicazione, algoritmi e strumenti per l'analisi dei dati (si va verso la i-Maintenance).



Centec ha già progettato e sviluppato innovative piattaforme di e-Maintenance e si propone quindi come partner per le aziende che vogliono integrare una piattaforma di e-Maintenance in un ciclo produttivo o in una specifica tipologia di macchina automatica.

- **Progettazione** e sviluppo di piattaforme di e-Maintenance su specifiche esigenze aziendali
- **Realizzazione** di sistemi di monitoraggio e controllo remoto di macchine automatiche
- **Progetto** e realizzazione di strumenti di diagnostica e prognostica
- **Progettazione** dei componenti hardware per il controllo e monitoraggio lato macchina
- **Accesso** Web e Mobile ai dati di manutenzione (monitoraggio anche real-time)
- **Integrazione** dei dati di manutenzione all'interno del sistema informativo aziendale

Nel campo e-Maintenance, CenTec collabora  
con Carpigiani Group e VM Motori

**Ing. Mauro Tortonesi**  
Referente tecnico  
mauro.tortonesi@unife.it  
+39 0532 974888

**Prof. Ing. Cesare Stefanelli**  
Responsabile CenTec  
cesare.stefanelli@unife.it  
+39 320 4350760