

# DIGITECH S.R.L.

## PROGETTO IoT MMS

PROGRAMMA REGIONALE TOSCANA FESR  
2021-2027 OP1 OS1

### Azione 1.1.3 “Servizi per l'innovazione”

IoT MMS è il progetto attraverso il quale è stato possibile aggiornare, migliorare, rendere più sicuro un sistema costituito da un hardware ed un software proprietari. Il sistema su cui abbiamo lavorato, attraverso l'acquisizione dati da sensori presenti sulla scheda hardware o collegati ad essa, permette grazie all'uso del software cloud, il monitoraggio di macchine industriali come lavapavimenti o muletti. Il progetto si è concentrato sullo sviluppo di nuove funzionalità, sull'aggiornamento sia del software presente sulla scheda IoT sia del software cloud per il monitoraggio e controllo remoto, sullo sviluppo di algoritmi in grado di elaborare grandi quantità di dati per fornire informazioni utili all'utente, sull'implementazione di protocolli e meccanismi di sicurezza per un trasferimento dati da macchina a server più snello e sicuro.

Con questo progetto si è fatto in modo che ogni macchina monitorata in tempo reale, invii allarmi al verificarsi di eventi potenzialmente dannosi per la macchina stessa e pericolosi per chi la usa, che il sistema IoT richieda ancora meno l'intervento umano in loco per l'aggiornamento di nuove funzionalità o per la correzione di bug software che possono creare malfunzionamenti. Abbiamo implementato l'aggiornamento del software sulla scheda IoT da remoto; proprio come negli smartphone o in altri sistemi moderni, l'idea è stata quella di rendere le macchine aggiornabili in maniera autonoma e da remoto, creando così la possibilità di correggere eventuali bug di sistema o aggiungere funzionalità senza che un tecnico si rechi fisicamente sul posto.

#### TEMPI DI REALIZZAZIONE

Data di inizio: 30/01/2024

Data di fine: 30/09/2024

#### CONTATTI

[info@digitech-group.com](mailto:info@digitech-group.com)