

Sviluppo di un algoritmo per la manutenzione predittiva e diagnostica su sistemi idraulici

CUP E85F19001900009

Descrizione del progetto

Il progetto, relativo all'Azione 1.1.2. POR FESR Emilia Romagna 2014-2020, riguarda lo sviluppo di un algoritmo che, operando su logiche di Machine Learning, è in grado di registrare, storicizzare e utilizzare informazioni raccolte da sensoristica integrata a sistemi oleodinamici, per condurre analisi predittive sul funzionamento degli impianti, oltre a stimare la vita residua dei componenti.

Obiettivi

Promuovere un servizio di manutenzione predittiva non ancora sperimentato su sistemi oleodinamici, attraverso un sistema di assistenza remota basato su di una interfaccia web che permetta l'accesso in tempo reale da qualsiasi luogo tramite smartphone, tablet e/o PC, consentendo la comunicazione tra dispositivo telematico installato sulla macchina e portale personalizzato.

Risultati

Il progetto ha permesso a GB SERVICELAB di distinguersi nel mercato internazionale, proponendo in primis alle case costruttrici di componenti oleodinamici una soluzione innovativa, in grado di ottimizzare i processi di manutenzione e di orientare il business model alla servitizzazione. Ciò ha favorito crescita organizzativa e competitività tecnico-produttiva.

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale

