

SIRENE: Sistema di monitoraggio Remoto per la gestione di AGV: manutenzione predittiva e diagnosi dei guasti

Descrizione del progetto

Il progetto SIRENE ha avuto come obiettivo lo sviluppo di un sistema intelligente basato su tecnologie di Industria 4.0 per la supervisione e la gestione di flotte di robot mobili per l'implementazione di nuovi servizi per i clienti di PROXAUT. SIRENE ha sviluppato un sistema ICT innovativo che acquisisce ed elabora i segnali dal sistema di controllo dei veicoli AGV che costituiscono il prodotto principale di Proxaut.

Obiettivi

L'obiettivo del progetto SIRENE è quello di fornire un sistema intelligente per la raccolta ed elaborazione di informazioni da una flotta di robot mobili che abiliti la produzione di un valore aggiunto per i clienti di Proxaut, quali ad esempio la gestione intelligente degli allarmi e la identificazione di possibili cause di guasto in maniera predittiva, minimizzando quindi i fermi macchina.

Risultati

Il risultato di progetto è stata la creazione di una infrastruttura informatica di raccolta, elaborazione e presentazione dei dati. Tale sistema è in corso di integrazione con i processi industriali di Proxaut per la fornitura di servizi aggiuntivi per i clienti di Proxaut.

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale