



POLITECNICO
MILANO 1863

Robot e veicoli a guida autonoma per innovare le PMI

Nuovo progetto del Politecnico di Milano per l'industria manifatturiera europea

Milano, 5 agosto 2019 – **L4MS Logistics for Manufacturing SMEs** (le PMI italiane) è un progetto Horizon 2020 per l'innovazione delle piccole e medie imprese manifatturiere europee. Grazie ai robot, utilizzati come veicoli autonomi, il progetto fornisce le soluzioni per automatizzare e digitalizzare la logistica interna all'azienda, con l'obiettivo di ridurre tempi e costi di installazione fino a un fattore stimato pari a 10. Ciò consentirà l'implementazione economica di soluzioni logistiche piccole e flessibili, che non richiedono modifiche dell'infrastruttura, fermi di produzione e competenze interne.

Le soluzioni di L4MS si basano su una infrastruttura informativa denominata OPIL (Open Platform for Innovation in Logistics), la cui implementazione rende possibile la sostituzione, con un tempo di installazione molto breve, delle classiche attrezzature logistiche (muletti, transpallet, ecc.) con robot mobili più flessibili, gli AGV (Automated Guided Vehicles).

L'adozione dell'infrastruttura OPIL permette di sfruttare il paradigma IoT (Internet of Things) per abilitare la comunicazione tra i diversi elementi della fabbrica (macchinari, robot, programma di pianificazione, ecc.), creando **un sistema logistico flessibile e reattivo**, nonché facilmente **riconfigurabile**, incontrando le esigenze dell'attuale mondo produttivo, molto incentrato nella **personalizzazione del prodotto**.

L4MS è un'unica struttura che fornisce alle aziende, oltre alle soluzioni tecnologiche e il supporto necessario per implementarle nelle proprie realtà, anche il trasferimento delle competenze tecniche necessarie per gestire le nuove tecnologie, nonché consulenza sul modello di business e l'accesso ai finanziamenti europei tramite l'innovativo meccanismo delle Open Call dei progetti H2020.

Uno dei modi per accedere all'offerta di L4MS è di presentare il proprio caso studio durante la fase di **Open Call del progetto**. I candidati con il maggior potenziale di innovazione avranno la possibilità di accesso a vari servizi, tra cui: matchmaking con integratori di sistemi e produttori di robot mobili, finanziamento fino a € 250.000, ambiente di test all'avanguardia, tutoraggio per modelli di business e servizi innovativi, esperti di tecnologia per l'adozione delle più recenti soluzioni di automazione logistica, formazione per il potenziamento del nuovo modello di business basato sulle tecnologie avanzate in ambito robot per la logistica industriale. **La call per il bando si aprirà il 01 Settembre 2019 e si chiuderà il 30 Novembre 2019.**

Per maggiori informazioni e per partecipare al bando consultare il sito:
<https://www.l4ms.eu/l4ms/#/home>