



UNIONE EUROPEA

FILIPPI LIDO S.R.L.

M.A.T.I.S.S.E.

BANDO R&S2 2020 Azione 1.1.5 Sub a1
POR CreO FESR Regione Toscana 2014 - 2020

PROGETTO: MOVIMENTAZIONE AUTONOMA, GESTIONE INFORMATIZZATA DELLA PRODUZIONE E DELLA LOGISTICA, BUILDING AUTOMATION, E-MAINTENANCE, FACILITY MANAGEMENT E-BUSINESS INTELLIGENCE PER UNA MODERNA SMART FACTORY.

ACRONIMO: M.A.T.I.S.S.E.

TOTALE COSTO PROGETTO FILIPPI LIDO S.R.L.: 1.500.000,00 Euro

TOTALE AGEVOLAZIONE FILIPPI LIDO S.R.L.: 450.000,00 Euro

Il presente progetto di R&S è incentrato sullo sviluppo di tecnologie per rendere lo stabilimento Filippi una vera e propria Fabbrica 4.0. Tale obiettivo verrà raggiunto andando a studiare, progettare, realizzare ed implementare una serie di innovative tecnologie in vari ambiti, dall'ICT, attraverso una digitalizzazione spinta di vari processi (produttivi e logistici) alla robotica e meccanica avanzata applicata ad alcune fasi del processo produttivo.

In particolare, il progetto prevede la ricerca e lo sviluppo di:

- sistema di tracciabilità del prodotto e di tracciamento della produzione, della componentistica e del materiale, mediante l'utilizzo di innovative tecnologie tag-Rfid
- sistema di raccolta dati MES per la gestione delle informazioni digitalizzate dai sottosistemi (attrezzature, macchinari) per integrarle nel gestionale aziendale
- sistemi robotici per la movimentazione dei semilavorati e dei prodotti all'interno dello stabilimento
- sistema di movimentazione aerea, tramite apposite pensiline, per le imbarcazioni
- sistema meccanico avanzato sensorizzato ed automatizzato per il caricamento delle imbarcazioni su mezzi di trasporto in luogo del caricamento manuale
- sistema di building automation: controllo accessi per finalità di sicurezza, privacy, tutela del know-how tecnico, contenimento di eventuali rischi sanitari, domotica applicata al controllo, gestione ed ottimizzazione delle prestazioni energetiche dello stabilimento
- sistema informatizzati di business intelligence
- sistema avanzato di property e facility management
- sistema informatizzato di e-Maintenance con funzione predittiva

Il progetto mira a realizzare macchinari intelligenti che dialoghino con l'utente per ottimizzare l'utilizzo dei mezzi di produzione, migliorare la sicurezza e l'efficienza dell'impianto, contenere i consumi e inviare informazioni riguardanti eventuali malfunzionamenti e problematiche tecniche oltre a incrementare la competitività dell'azienda toscana, tra le migliori al mondo nel realizzare imbarcazioni sportive per il canottaggio, il progetto fornirà indicazioni importanti nello sviluppo di tecnologie quali Information Communication Technology (ICT), robotica e Big Data.