

TECHLAB 4.0

Descrizione del progetto

Aetna Group SpA, tramite il progetto Techlab 4.0, mira a realizzare una nuova generazione di sistemi per il packaging e la logistica con intelligenza distribuita/IoT e integrazione ciberfisica di servizi evoluti di simulazione e ottimizzazione.

Obiettivi

Una nuova generazione di sistemi per il packaging e per la logistica dotati di intelligenza integrata.

Una forte connotazione digitale delle componenti, delle macchine, e dei sistemi integrati al fine di migliorare la diagnostica, la remotabilità delle funzioni di controllo, la predizione di problematiche.

Nuove piattaforme per la simulazione utilizzabili in fase di "commissioning" e durante la vita del sistema.

Risultati

Studio e sviluppo di una linea pilota per il packaging basata sui principi di automazione distribuita/IoT integrazione della simulazione funzionale per il virtual commissioning nel flusso di lavoro progettuale per sistemi d'automazione. Studio e sviluppo di nuova componentistica di attuazione e controllo per l'ottimizzazione funzionale e dinamica delle macchine operatrici.

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale