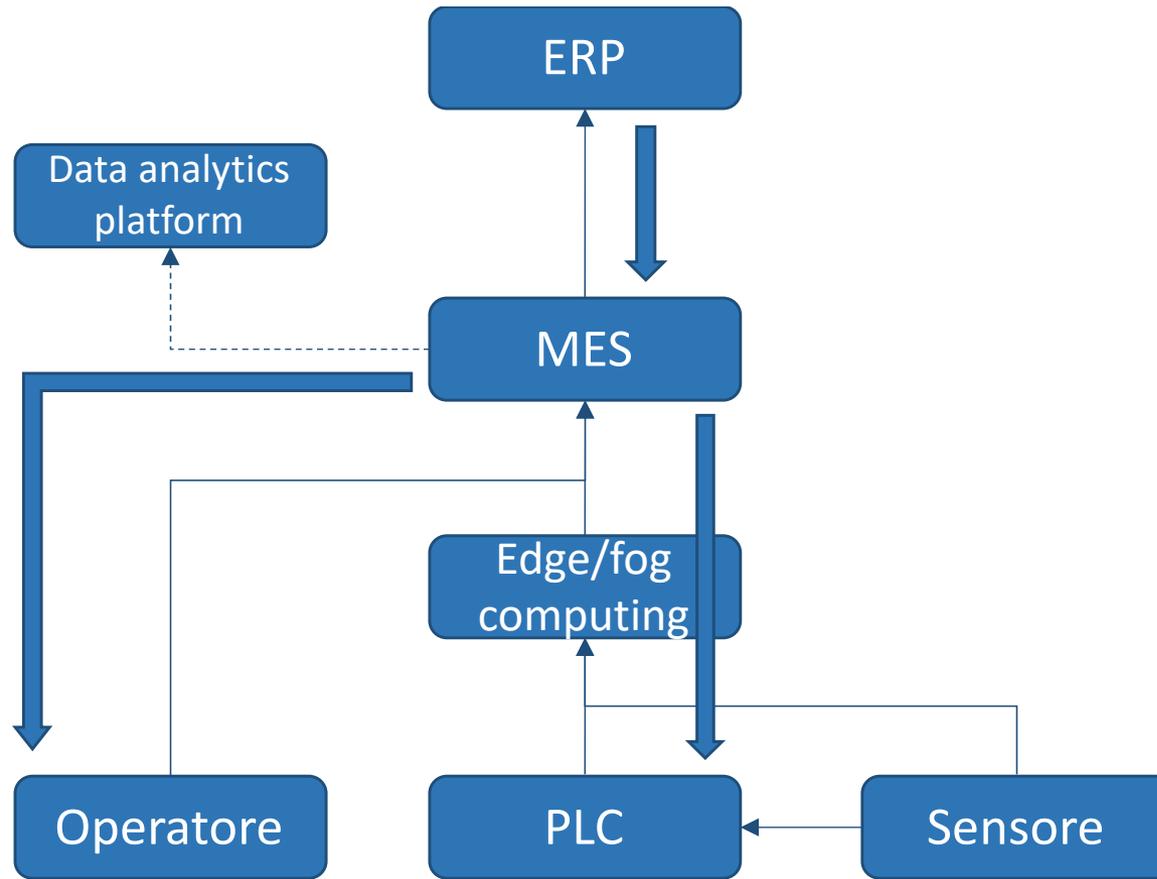


La filiera del dato e l'i-FAB LIUC

ING. GIOVANNI PIROVANO, ING. VIOLETTA GIADA CANNAS
ASSEGNISTI DI RICERCA LIUC - UNIVERSITÀ CATTANEO

Cosa intendiamo per filiera del dato?

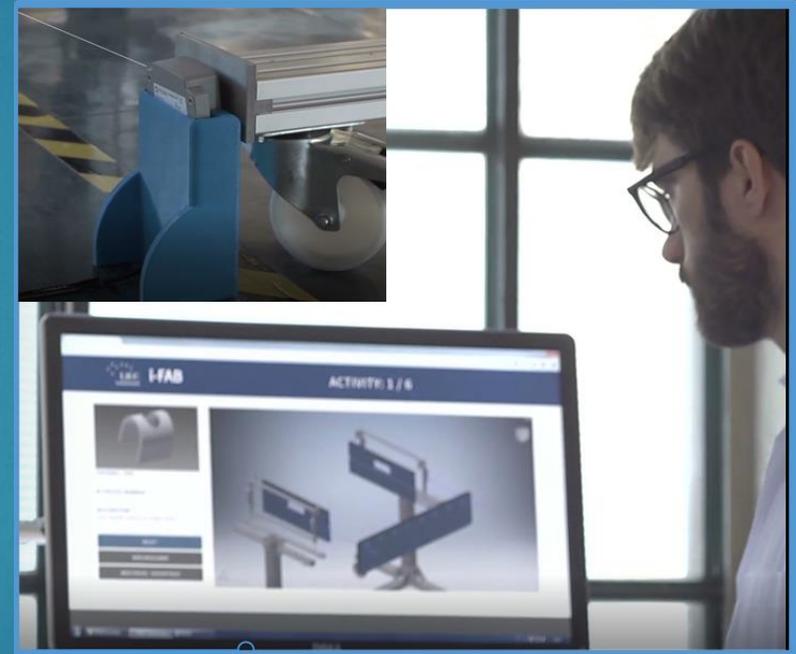


i-FAB LIUC

- ▶ Il laboratorio i-FAB simula il funzionamento di una fabbrica organizzata secondo logiche lean, che utilizza molti degli strumenti propri del paradigma Industria 4.0, della quarta rivoluzione industriale.
- ▶ L'i-FAB rappresenta un esempio concreto di fabbrica intelligente, dimostrando i vantaggi che le tecnologie digitali possono portare nella gestione delle operations.
- ▶ Nelle seguenti slide vengono presentati alcuni usi della filiera del dato in i-FAB
- ▶ Per maggiori informazioni:
 - ▶ <http://www.liuc.it/la-ricerca-in-liuc/ifab/>
 - ▶ ifab@liuc.it

La filiera del dato in i-FAB: Monitoraggio e gestione

FUNZIONE	Permette di riconoscere quale prodotto deve essere realizzato e con che caratteristiche
TECNOLOGIA	<ul style="list-style-type: none">• RFID- Radio-Frequency Identification• MES - Manufacturing Execution System
APPLICAZIONE	<ul style="list-style-type: none">• Identificare il prodotto da realizzare• Fornire istruzioni sulle attività di montaggio• Raccogliere dati dal campo



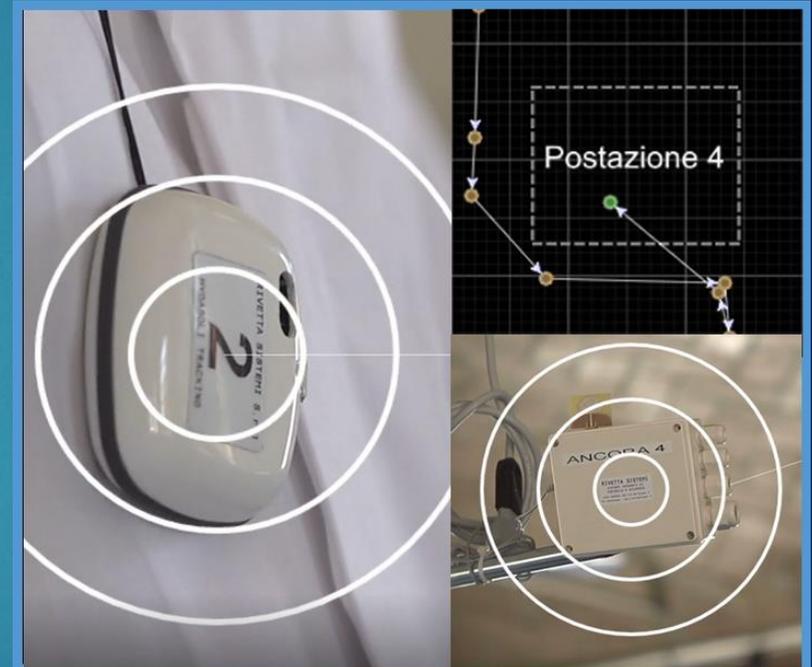
La filiera del dato in i-FAB: Monitoraggio e gestione

FUNZIONE	Ridurre la possibilità di stock out e di errore di prelievo componente sui magazzini della linea
TECNOLOGIA	<ul style="list-style-type: none">• Celle di carico• Pick to light
APPLICAZIONE	<ul style="list-style-type: none">• Innesco reintegro automatico dei componenti mancanti• Indicazione di quale componente prelevare



La filiera del dato in i-FAB: Miglioramento continuo

FUNZIONE	Ottimizzazione del layout della postazione e identificazione automatica dei tempi a valore
TECNOLOGIA	<ul style="list-style-type: none">• RTLS –Real time location systems
APPLICAZIONE	<ul style="list-style-type: none">• Creare «spaghetti chart» per l'ottimizzazione della postazione di lavoro• Creare in automatico di «yamazumi chart»



Grazie per l'attenzione

ING. GIOVANNI PIROVANO, ING. VIOLETTA GIADA CANNAS
GPIROVANO@LIUC.IT , VCANNAS@LIUC.IT