



Campanella Costruzioni Meccaniche

Operazione/progetto co-finanziato

dal POR FESR Toscana 2014-2020

ASSE I - AZIONE 1.1.3

UNIONE EUROPEA

Progetto “Information Technology Total Control” (Acronimo ITTC)

«Accordi per l'innovazione», Decreto Dirigenziale MISE 25/10/2017

L'obiettivo generale del progetto consiste nello sviluppo, partendo dall'esperienza pregressa maturata nell'ambito del progetto ITCOSMEC, un sistema innovativo IT di controllo in grado di integrare ed interconnettere linee produttive differenti (con una logica di ottimizzazione relativa all'intero processo produttivo), di monitorare le lavorazioni, aumentandone l'efficienza e diminuendone l'impatto ambientale, e di indicare, sulla base di modelli predittivi appositamente sviluppati, sia interventi puntuali che interventi mirati all'ottimizzazione globale dei processi stessi fino ad un livello di controllo e gestione dei processi ad oggi non attuabile.

Il sistema dovrà essere in grado di controllare tutte le variabili legate ai seguenti processi produttivi, molto diversificati fra loro:

- Lavorazioni in batch su lotti di prodotti cosmetici e di profumeria realizzati direttamente da Santa Maria Novella, comprendenti l'intero processo di dosaggio delle ricette, miscelatura, bulk, inlaconamento, etichettatura e linea riempimento colonie;
- Lavorazioni in semi-batch per la realizzazione di prodotti e semilavorati metallici realizzati su commessa di clienti esterni da Campanella, con particolare riferimento ai sistemi di saldatura, ed ai sistemi ausiliari a corredo, comprese le lavorazioni di saldatura effettuate presso clienti esterni;
- Lavorazioni conto terzi per il finissaggio di semilavorati tessili (capi d'abbigliamento) realizzate dalla GM su commessa di clienti esterni, comprendenti le lavorazioni standard ed avanzate realizzate presso il nuovo stabilimento aziendale.

CEAM si occuperà dello studio e sviluppo del software di gestione evoluto per la gestione di interi processi produttivi e dell'individuazione della componentistica per la rilevazione dei dati da implementare su detti processi. Il software sarà integrato con i sistemi di analisi predittiva espansi a livello “total control” sviluppati dal DIF. Detto software dovrà interfacciarsi da un lato con i processi industriali sotto il profilo dei consumi energetici e di gestione dei cicli di lavoro, e dall'altro con i programmi gestionali di avanzamento produzione e contabilità presenti nelle diverse aziende.

I partners industriali Santa Maria Novella, Campanella e GM Industry individueranno i punti di intervento necessari sulle proprie linee per interfacciarle con il sistema di gestione “total control” e si occuperanno anche (ciascuna per il proprio settore specifico), della sperimentazione e validazione del sistema.

Le ali alle tue idee

