

Smart Factory e Futuro Sostenibile

La Smart Factory di Barilla a Parma é un modello all'avanguardia di fabbrica sostenibile dove sono perfettamente integrate tutte le soluzioni intralogistiche di Elettric80 e BEMA, aziende con sede a Viano, in provincia di Reggio Emilia, che agli inizi degli anni '90 hanno anticipato il concetto di Industry 4.0, esportandolo poi in tutto il mondo.

Barilla, simbolo del Made in Italy di eccellenza, dal 2012 ha avviato la trasformazione della propria supply chain. Un progetto importante che si coniuga con l'impegno che si è assunta per contribuire in modo significativo al raggiungimento degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile delle Nazioni Unite, grazie anche alla Fondazione Barilla Center for Food and Nutrition, che studia il cibo nelle sue dimensioni ambientale, sociale ed economica.

«Per raggiungere questi obiettivi di sostenibilità, perfettamente allineati al nostro modo di fare impresa: 'Buono per Te, Buono per il Pianeta' - spiega Alessandro Spadini, Direttore dello stabilimento di Barilla -, è stato necessario riprogettare in modo completamente sostenibile l'intera filiera produttiva, integrando ogni singola fase. La trasformazione dell'impianto di Parma è stata uno step fondamentale di questo percorso intrapreso insieme ad Elettric80 e BEMA attraverso lo sviluppo di sistemi flessibili e capaci di contribuire in modo significativo al miglioramento del nostro modo di lavorare e distribuire».

Nel Corso degli anni, l'impianto, che svolge anche la funzione di centro di distribuzione per diversi Paesi del mondo, ha infatti implementato, senza mai arrestare l'intera produzione, tutti i principali sistemi realizzati dalle imprese di Viano: veicoli a guida laser, pallettizzatori, fasciatori robotizzati ad alta velocità, sistemi automatici di controllo pallet, etichettatrici robotizzate, magazzini automatici ad alta densità.

«In stretta sinergia con il team Barilla - spiegano Enrico Grassi e Vittorio Cavarani, rispettivamente Presidente e Vicepresidente di Elettric80 e BEMA - abbiamo connesso, grazie al software, tutte le soluzioni incrementando il livello di efficienza e di sostenibilità della fabbrica. Una delle innovazioni più importanti è stata la creazione e installazione di isole di pallettizzazione senza l'utilizzo del pallet in area produttiva. Una tecnologia brevettata che ha permesso a Barilla di aumentare la

produzione e la capacità di stoccaggio, garantendo massima qualità e sicurezza dei prodotti movimentati». L'inserimento del pallet avviene grazie ad un sistema robotizza-

to, in fase di stoccaggio, evitando la contaminazione del prodotto e incrementando la flessibilità del processo.

«Grazie alla collaborazione con Elettric80 e BEMA - prosegue Spadini - abbiamo raggiunto traguardi importanti: una riduzione significativa del carbon footprint, degli errori e degli sprechi. Sono diminuiti i consumi energetici e di materiali di imballaggio; abbiamo ottimizzato i trasporti per la distribuzione e i trasferimenti di personale tecnico, grazie al servizio di assistenza digitale 24/7; incrementato la sicurezza nella fabbrica, attraverso l'installazione di ulteriori dispositivi tecnologici di protezione rispetto a quelli stabiliti dalle normative in vigore, e la tracciabilità dei prodotti movimentati».

Vantaggi che si riflettono su tutta la supply chain e che permettono di rispondere, e spesso anticipare, le richieste del mercato, mantenendo elevate il servizio offerto al consumatore finale.

Elettric80 e BEMA sono partite dalla filoso-

fia "tutto si può fermare tranne la forza di un sogno" e quel sogno lo hanno realizzato: sviluppare fabbriche efficienti, sostenibili e sicure. Hanno cominciato a implementarle 30 anni fa e, anno dopo anno, le loro tecnologie sono state adottate da numerose imprese nazionali e internazionali produttrici di beni di largo consumo, soprattutto nei settori food, beverage e tissue. Ad oggi, hanno realizzato 300 fabbriche in diversi continenti, installando oltre 2000 sistemi robotizzati, più di 5000 veicoli a guida laser e 35 magazzini automatici ad alta densità, accompagnando i clienti nel tempo grazie al servizio di assistenza digitale 24/7 e alle 13 filiali in differenti aree del mondo.

«Barilla - spiegano ancora Grassi e Cavarani - è uno modello eccellente di partnership con un cliente che condivide la nostra filosofia. Ossia pensare, progettare, installare e mantenere nel tempo soluzioni sempre più sostenibili; in altri termini, lavorare anche per creare un domani migliore, più sicuro per tutti noi e soprattutto per le nuove generazioni».



I veicoli automatici a guida laser (LGV) rappresentano il più alto livello di innovazione in termini di Industria 4.0

 

