

1/2017

IMPRESA & IMPRESE

Strumenti e strategie per la gestione d'impresa

BONFIGLIOLI  CONSULTING
Conductance Worldwide



INDUSTRY 4.0

LEAN DIGITAL SUMMIT

INDUSTRY 4.0

Lean Digital Summit

ARDUINO

Intervista a Massimo Banzi,
co-fondatore

MISTER WOLF

Come abilitare
la rivoluzione industriale



bcsoa.it/digital
Leggi la rivista digitale!

LEAN FACTORY SCHOOL® 4.0



Tablet, lettori barcode, sensori, una dashboard per i flash meeting: ammonta a circa **140 mila euro l'investimento messo in campo da Bonfiglioli Consulting per rendere digitale la Lean Factory School®**, l'impresa-palestra dove manager e imprenditori, armati di cacciaviti e trapani così come di grafici e previsioni, si confrontano con i problemi reali delle linee produttive e da ora in poi potranno sperimentare le potenzialità delle tecnologie abilitanti la Quarta Rivoluzione Industriale. "Obiettivo della Lean Factory School® - racconta **Michele Bonfiglioli**, Amministratore Delegato di Bonfiglioli Consulting - è quello di proporsi come **punto di riferimento di una formazione che sappia confrontarsi con le esigenze sempre nuove delle aziende** proponendo approcci e strumenti all'avanguardia, integrando e promuovendo la cultura d'impresa. Oggi le soluzioni digitali possono essere un prezioso alleato per garantirsi la competitività sul mercato e la digitalizzazione degli strumenti Lean

permette di massimizzare la loro efficacia." I primi interventi digital nella Lean Factory School® hanno riguardato, in particolar modo, **la linea di montaggio** dove ciascuna delle 4 postazioni è stata dotata di tablet per la raccolta dati e la visualizzazione delle istruzioni operative, lettore barcode per il riconoscimento dei componenti da montare e sensori NFC per la comunicazione dello stato di avanzamento dei semilavorati. Si è inoltre intervenuti in modo significativo anche sull'imbustatrice su cui, oltre al tablet, sono stati installati dei sensori che permettono di tracciare il numero dei pezzi fatti, le tempistiche, ma anche i microfermi, le perdite legate a inceppamenti o a mancanza di materiale e i cosiddetti segnali deboli, cioè i parametri soglia che non devono essere superati per il buon funzionamento della macchina (es: la pressione), ponendo così le basi per la manutenzione predittiva. "In tal modo, ogni partecipante ha a disposizione, in formato digitale,

le istruzioni di montaggio specifiche per il prodotto che sta realizzando - spiega **Simone Polese, Responsabile Formazione Lean Factory School® di Bonfiglioli Consulting** - tutte le operazioni sono monitorate, l'avanzamento dei pezzi è tracciato in tempo reale, il partecipante con ruolo di capo reparto può organizzare la produzione e verificare l'andamento della produzione giornaliera digitalmente. I partecipanti possono inoltre attraverso l'app disponibile sui tablet, richiamare l'eventuale intervento del partecipante con il ruolo di manutentore, e registrare i risultati dei controlli qualità. In corrispondenza della linea poi, un Tabellone Andon mostra il takt time e il numero dei prodotti "Buoni al Primo Colpo". Grazie alla piattaforma web-based, il tutto viene poi trasferito in tempo reale nell'area dei Flash Meeting dove sul tabellone touchscreen, tutti i dati sono raccolti, elaborati e pronti per le riunioni giornaliere di analisi e di miglioramento".

Per maggiori informazioni www.leanfactoryschool.it

