

MODULO 1.

Corso base - Industry 4.0 e Digital Operation.

I nuovi paradigmi di impresa automatizzata e interconnessa.

Visita aziendale guidata Industria 4.0

DURATA: 16 ore

OBIETTIVO: Il modulo ha un taglio pratico-operativo e intende trasferire le competenze di base e tutti gli elementi fondamentali necessari a comprendere e implementare azienda un processo Industry 4.0.

Contenuti	Ore
<ul style="list-style-type: none"> • Lo scenario dell'Industry 4.0 e le sorgenti di vantaggio competitivo che ne derivano • I principali processi alla base dell'impresa automatizzata, dalla manutenzione predittiva alla digital fabrication • I diversi livelli che costituiscono l'Industry 4.0 (sensori, algoritmi, ecc.) il loro ruolo e come modificano la catena del valore • Smart factory e l'evoluzione del Modulo di fabbrica: tradizionale, integrata lean e collaborativa • L'impatto di Cybersecurity e artificial intelligence nella digitalizzazione • Big Data Analytics e le integrazioni con i software di gestione Internet of Things • Automazione industriale, robot collaborativi, manifattura additiva • Sistemi ERP evoluti, integrazione verticale e orizzontale • Big Data, Intelligenza Artificiale e Machine Learning • Il piano nazionale Impresa 4.0 e le tecnologie abilitanti; finalità, sistemi di incentivazione per gli investimenti in R&D e tecnologie • Individuazione di canali e strumenti di finanziamento dei piani di sviluppo aziendali per l'Impresa 4.0 	8
<ul style="list-style-type: none"> • Visita guidata e accompagnata da personale tecnico ad uno stabilimento produttivo che ha già implementato tecnologie Industry 4.0 • Presentazione della visita e dei processi aziendali coinvolti • Organizzazione e logistica • Applicazione di soluzioni alternative • Identificazione di prodotti con radio frequenza (RFID) • Piattaforme di comunicazione interattive • Gestione virtuale del ciclo di vita • Visualizzazione dei dati e rappresentazione virtuale in tempo reale • Standard aperti e architetture tecnologiche • De-briefing & Take home messages 	8

E' possibile realizzare ciascun corso anche in azienda ridefinendo contenuti dei moduli e quota di iscrizione sulla base delle specifiche esigenze aziendali.