

Seminario - SP 325



## DFMA - Tecniche per la riduzione dei costi del prodotto e della varietà

Corso presso: **Festo Academy Milanofiori**

Viale Milanofiori, Strada 2, Palazzo C3, 20057 - Assago (MI)

**FESTO**  
AcademyDurata: **2gg**Date: **27 - 28 Apr 2026**Prezzo: **€ 1.400,00**Scarica modulo iscrizione:  
[www.festocte.it/iscrizione](http://www.festocte.it/iscrizione)

### Rivolto a

- Direttori R&D
- Responsabili di progettazione e Ufficio Tecnico
- Coordinatori di progetto
- Staff ad alto potenziale dell'area Engineering
- Direttori operations
- Direttori generali/Titolari d'Azienda

### Obiettivi

- Allargare la visione progettuale all'intero ciclo di vita del prodotto, dalla concezione e dalla produzione fino alla dismissione e allo smaltimento sicuro
- Analizzare un prodotto in termini di valore per il cliente
- Acquisire metodi e strumenti che consentano di incrementare il valore totale del prodotto e contemporaneamente ridurne il costo di realizzazione
- Identificare le metodologie e le azioni possibili per ridurre drasticamente le componenti e i costi per famiglie di prodotto omogenee

### Contenuti

#### ■ Design for assembly: principi generali

- Meno componenti, Meno Connessioni
- Progettazione prodotto e DFMA
- Le 3 domande fondamentali per Ridurre il numero di parti
- Il trimming per l'aggregazione di componenti mediante lo spostamento di funzioni
- Il ruolo della simmetria di prodotto, come calcolarla
- Stimare il tempo di assemblaggio manuale ideale e dei relativi costi partendo dalle caratteristiche geometriche dei componenti
- Calcolo del DFA index
- Come ridurre i tempi di assemblaggio intervenendo sulla geometria delle parti
- L'assemblaggio automatico, accorgimenti peculiarità

[Prosegue -->](#)

Pagina 1/2

Contatti:  
cell +39 335 103 8822  
[contatti@festo.com](mailto:contatti@festo.com)Sede centrale:  
Via Enrico Fermi, 36/38  
20057 Assago (MI)  
Come raggiungerci

- Stima del costo di assemblaggio automatico a partire dalle caratteristiche geometriche delle parti
- Ridurre la varietà delle parti e dei processi - Standardizzare
- Semplificare gli assemblaggi
- Facilitare la movimentazione
- Il ruolo della gravità e montaggi "top down"
- Cosa rende una parte difficile da assemblare
- Semplificazione dei Metodi di fissaggio
- Procedura di Analisi DFA

## ■ Design for manufacturing

- Principi generali
- Scelta della combinazione ottimale di materiale e processo produttivo, le matrici di selezione
- Tecniche di stima dei costi parametriche
- Analisi di producibilità

## ■ Variety Reduction Program - Ridurre i costi e la complessità per famiglie di prodotto

- Gestione prodotto: varietà vs. standardizzazione
- L'analisi dei costi secondo l'approccio Variety Reduction Program
- Calcolo del Part Index e Process Index
- Le 5 tecniche di riduzione della complessità:
  - Parti fisse, semivariabili e variabili
  - Combinazioni
  - Multifunzionalità e integrazione
  - Impostare un'analisi Variety Reduction Program
- Design Rules: creare uno standard di progettazione
- Esercitazione operativa su famiglia di consumer product

VRP® è un marchio registrato da [JMAC Europe S.p.A.](#)