



MADE

Competence Center 14.0

CORSO EFFICIENZA PRODUTTIVA NELLE OFFICINE MECCANICHE - LABORATORIO ESPERIENZIALE

Edizione febbraio 2026

I DIMOSTRATORI: viaggio all'interno del processo di produzione 4.0



METRI QUADRATI

Di fabbrica digitale
e sostenibile



DIMOSTRATORI

Per spiegare, mostrare
e fare trasferimento
tecnologico



PARTNER

42 imprese
4 università
1 ente pubblico

• DESIGN E INGEGNERIA

1. Virtual design e Sviluppo nuovo prodotto
2. Gemello digitale
3. Virtual commissioning



• PRODUZIONE

4. Robotica collaborativa
5. Sistemi intelligenti di assistenza all'operatore
6. Manifattura additiva
7. Monitoraggio e controllo smart dei processi industriali
8. Produzione snella 4.0



• QUALITÀ

9. Qualità 4.0
10. Tracciabilità di prodotti



• MANUTENZIONE

11. Manutenzione smart



• LOGISTICA

12. Logistica 4.0



• PRODOTTO INTELLIGENTE

13. IoT (smart connected product)



• TECNOLOGIE ABILITANTI E SOSTENIBILITÀ

14. Cyber security industriale
15. Big data analytics
16. Artificial intelligence
17. Digital backbone

18. 5G
19. Cloud ibrido
20. Monitoraggio energetico e controllo smart dei processi industriali

FORMAZIONE MADE

I trainer



PARTNER FONDATORI:



NUOVI PARTNER:



FORMAZIONE MADE

Key words



Formazione pratica ed esperienziale con utilizzo di workproject



Il discente diventa il protagonista della formazione



Offerta Formativa più adeguata: contenuti, tempistiche e metodo di erogazione personalizzati



Assessment delle competenze in entrata e in uscita per fotografare le competenze dei singoli discenti



Integrazione dei servizi di formazione e consulenza a creare un'offerta esclusiva e costumizzata



Attestato delle competenze 4.0



Creare e trasferire competenze: dalle imprese per le imprese



Possibilità di utilizzo di formazione finanziata e/o agevolazioni derivanti da PNRR

*Organizzazione con sistema di gestione per la formazione
certificato secondo la norma ISO 9001:2015*



Corso Efficienza produttiva nelle officine meccaniche - laboratorio esperienziale



OBIETTIVO

Percorso formativo che accompagna i partecipanti, tramite la combinazione di lezioni teoriche e simulazioni immersive, lungo la strada del cambiamento organizzativo secondo i principi del Lean Thinking.

- ✓ Comprendere l'importanza del coinvolgimento delle persone durante un percorso di lean transformation
- ✓Cogliere spunti di miglioramento concreti per contribuire, fin da subito, al miglioramento del proprio contesto lavorativo
- ✓ Vedere l'applicazione degli strumenti del Lean Thinking in contesti aziendali reali

STRUTTURA

Due mezze giornate di lezioni incentrate su modelli e strumenti della metodologia Lean ed una giornata all'interno della Digital Factory di Made Competence Center che impegna i partecipanti in un serious game in cui i concetti e le tecniche apprese trovano applicazione pratica rafforzando l'apprendimento e favorendo confronti ed approfondimenti sulle dinamiche fondamentali alla base di un nuovo approccio organizzativo.

DURATA

14 ore

DOCENTI

Politecnico di Milano



M.I.A. Lombardia
Manufacturing Innovation Alliance
European Digital Innovation Hub

In collaborazione con:



POLITECNICO
MILANO 1863

CONTENUTI

Modulo 1 - Lean manufacturing – 4 ore

- Introduzione ai principi Lean.
- I sistemi di miglioramento delle Operations.
- Il metodo e la gestione dei progetti di miglioramento.
- Implementazione e testing delle soluzioni.

Modulo 2 - Le tecniche base per eccellenza operativa – 4 ore

- Introduzione alle tecniche base per eccellenza operativa;
- Miglioramento delle performance operative e standardizzazione dell'ottimizzazione.
 - Metodologia 5S (*Seiri, Seiton, Seiso, Seiketsu, Shitsuke*).
- Metodologia *SMED* (Attrezzaggio, Analisi, Separazione, Conversione, Miglioramento).
- *Kanban*: Ripensare i Principi di Gestione.
- Il Value stream mapping.

Modulo 3 – Serious Game – 6 ore

Comprendere l'impatto dell'approccio *Lean* e delle tecnologie 4.0 sulle performances aziendali.

- La simulazione riproduce l'intera catena del valore di una realtà produttiva. Sono sviluppati diversi scenari all'interno dei quali occorre applicare le innovazioni e le tecniche apprese mappando i processi attuali; disegnando ed introducendo cambiamenti e nuove tecnologie al fine di ridurre i tempi di set up, takt e lead; abbattere i costi di giacenza; eliminare gli sprechi; stabilire nuovi standard; revisionare i KPI; misurare e verificare i miglioramenti apportati.



M.I.A. Lombardia
Manufacturing Innovation Alliance
European Digital Innovation Hub

In collaborazione con:



CALENDARIO

MODULI	TITOLO	MODALITA'	SEDE DI SVOLGIMENTO	DATA	ORARIO
Modulo I	Lean manufacturing	remoto	MS Teams	24/02/2026	09.00-13.00
Modulo II	Le tecniche base per l'eccellenza operativa	remoto	MS Teams	27/02/2026	09.00-13.00
Modulo III	Serious Game	in presenza	c/o Made Competence Center, Via G. Durando, 10 Milano	04/03/2026	09.00-16.00



CONTENUTI	DURATA	IMPORTO TOTALE esclusa IVA	Importo Piccola esclusa IVA	Importo Media esclusa IVA	Importo Grande esclusa IVA
Corso Efficienza produttiva nelle officine meccaniche - laboratorio esperienziale	14 ore	€ 1.500	€ 0	€ 300	€ 750

Il prezzo è da intendersi ad azienda con un massimo di 3 partecipanti ciascuna.

Il Corso può rientrare nelle agevolazioni PNRR (sconto diretto in fattura a cui va aggiunta l'IVA sul totale) secondo la seguente tabella:

TIPOLOGIA DI SERVIZIO	MICRO E PICCOLE IMPRESE	MEDIE IMPRESE	GRANDI IMPRESE
Formazione ≤ alle 24 ore	100 % (art. 31 c.4 GBER)	80 % (art. 28 c.4 GBER)	50 % (art. 31 c.4 GBER)

Ai sensi del GBER All.1, Art.2, le categorie di imprese sono definite come segue:

- Media Impresa:
< 250 dipendenti e ≤ 50 M€ fatturato;
- Piccola / Micro Impresa:
< 50 dipendenti e ≤ 10 M€ fatturato.

Le agevolazioni PNRR sono Aiuti di Stato che fanno riferimento al GBER (non al *De Minimis*) e sono cumulabili con il **Conto Formazione** del Fondo Interprofessionale a cui l'azienda è iscritta.

L'importo dell'IVA (22%) da pagare è da quantificare sul valore totale dell'intervento formativo.

Contatti

Responsabile Formazione e Orientamento MADE:

Marta Rispoli

marta.rispoli@made-cc.eu

+39 3450601237

Training Consultant:

Alberto Battaglia

alberto.battaglia@made-cc.eu

+39 3494089865

Coordinatore tecnico scientifico:

Giambattista Grusso

giambattista.grusso@polimi.it



<https://www.made-cc.eu/it/scuola-di-competenze-4-0-2/>