



MADE

Competence Center 14.0

Proposta di Formazione – Manutenzione 4.0

In collaborazione con:

FORMAZIONE MADE

Gli asset

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

• 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

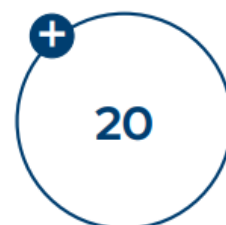
14. Cyber security industriale
15. Big data analytics
16. Artificial intelligence
17. Digital backbone

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



METRI QUADRATI

Di fabbrica digitale e sostenibile



DIMOSTRATORI

Per spiegare, mostrare e fare trasferimento tecnologico



PARTNER

42 imprese
4 università
1 ente pubblico

FORMAZIONE MADE

Key words



Formazione pratica
ed esperienziale



Creare e trasferire competenze
Dalle imprese per le imprese



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



Bilancio delle competenze in entrata e in uscita:
da quelle tecnico-professionali a quelle trasversali



Il discente diventa il
protagonista della formazione



Esplorare le opportunità e
le nuove sfide della digitalizzazione delle imprese



Certificazione delle competenze 4.0 e possibilità
di erogare formazione finanziata

FORMAZIONE MADE I trainer



Corso su Commessa

Offerta formativa

In collaborazione con:



Proposta



La proposta formativa nasce per rispondere a un'esigenza frequente emersa dai risultati dell'assessment del Digital Innovation Hub.

La modalità di erogazione del percorso prevede il ricorso sia a **incontri in presenza/in aula** presso Made, sia a **momenti live/remoto**.

Il percorso si conclude con la realizzazione di un momento di condivisione dell'esperienza formativa attraverso un work project.

La proposta progettuale descritta è una prima proposta di architettura complessiva, che potrà essere perfezionata e definita in maniera congiunta con DIH Lombardia e le sue antenne territoriali.

FASE 1

MANUTENZIONE SMART

- Durata: 2 gg
- Date: 17,18 luglio
- Modalità: 2 lezioni frontali in presenza o da remoto

FASE 2

TEACHING FACTORY

- Durata 1 gg
- Data: 25 luglio
- Modalità: 1 lezione di workshop in presenza c/o Made;

FASE 3

WORK PROJECT

- Durata: 1/2 gg
- Data: 26 luglio
- Modalità: 1 giornata di project work in presenza c/o Made

1. MANUTENZIONE SMART



OBIETTIVI

La cultura del dato nella manutenzione.

Arrivare a una manutenzione integrata e connessa imparando a capire come utilizzare al meglio i dati

CONTENUTI

- 1- Identificazione macchinari critici
- 2- Analisi dei guasti, del rischio accadimento e dell'impatto
- 3- FMECA e monitoraggio macchinari
- 4- Manutenzione su condizione
- 5- Manutenzione preventiva
- 6- Integrazione strumenti manutenzione e manutenzione predittiva

MODALITA'

Durante le lezioni viene garantita la massima interattività tra partecipanti e con i docenti.

Le metodologie didattiche utilizzate hanno un forte taglio operativo e prevedono l'utilizzo di esperienze di contesti aziendali reali e un work project finale.

2. TEACHING FACTORY



Il workshop ha l'obiettivo di introdurre alle potenzialità del monitoraggio dei macchinari industriali al fine di garantire un processo produttivo efficiente e sicuro, minimizzando gli scarti e le rilavorazioni. Sarà possibile osservare come il monitoraggio dei macchinari abiliti e migliori le prestazioni energetiche della fabbrica e permetta l'identificazione di anomalie delle macchine in tempo reale al fine di attivare interventi reattivi efficaci grazie a procedure manutentive digitalizzate.

Demo:

- Monitoraggio ed efficientamento energetico
- Retrofitting e raccolta dei dati da campo
- Identificazione delle anomalie in tempo reale
- Procedura manutentiva digitalizzata

Alla fine della giornata i discenti saranno coinvolti in un tour tecnologico tra le sei aree dimostrative del Competence Center e toccheranno con mano esempi applicativi della fabbrica digitale.

2. PROJECT WORK



La sessione conclusiva è orientata a mettere insieme i diversi elementi appresi durante il percorso e a ricondurli a spazi di applicazione nel proprio contesto di lavoro.

I diversi partecipanti presenteranno quindi i risultati in una sessione finale in plenaria.

Questa sessione ha l'obiettivo di concludere il percorso con uno sforzo ideativo individuale e un confronto capace di far emergere il valore di quanto appreso e infine di aprire la strada per le future applicazioni concrete in azienda.

Economics



Economics – Proposta interaziendale

CONTENUTI	DURATA	ORARIO	MODALITA	Costo aziende provenienti da assesment	Costo Listino
GIORNATA 1,2 – MANUTENZIONE SMART	16 h	9.00-13.00 14.00-18.00	In presenza e/o online	600	800
GIORNATA 3 – TEACHING FACTORY	8h	9.00-13.00 14.00-18.00	In presenza Made	350	400
GIORNATA 4 – PROJECT WORK	8h	9.00-13.00 14.00-18.00	In presenza Made	350	400
PROGETTAZIONE				1.000	1.000
TOTALE	32h			1.300*	1.600*

*Costo individuale; nel caso di più partecipanti provenienti dalla stessa azienda è prevista un'ulteriore scontistica.

Numero minimo di partecipanti per l'attivazione del Corso: 5

La piattaforma per la Formazione online – se prevista - è Microsoft Teams.

CONTATTI MADE

Responsabile Formazione e Orientamento MADE:

Marta Rispoli – +39 345 060 1237 – marta.rispoli@made-cc.eu

Coordinatore tecnico scientifico:

Adalberto Polenghi – adalberto.polenghi@polimi.it

CONTATTI DIH

Business Relationship Manager:

Jessica Scodro – +39 340 9254 168 – jessica.scodro@dihlombardia.com