

Seminario tecnico

Impatto e applicazioni delle tecnologie I4.0 per l'innovazione



BI-REX



BI-REX è uno degli otto Competence Center ad Alta Specializzazione individuati dal Ministero per lo Sviluppo Economico, le cui competenze sono incentrate sulla Linea Pilota, ovvero una smart factory I4.0, e sulla realizzazione di progetti di Ricerca e Sviluppo e Trasferimento Tecnologico nell'ambito di Industria 4.0, con una focus sui Big Data. La **Linea Pilota** è una linea di produzione all'avanguardia dove le nuove tecnologie di Industria 4.0 vengono integrate con quelle tradizionali, in un ambiente digitalmente interconnesso; l'impianto è un esempio di fabbrica digitale del futuro (smart factory), situato presso la nostra sede e progettata per:

- anticipare i processi di trasformazione digitale;
- supportare l'innovazione tecnologica delle imprese;
- aumentare il valore aggiunto dei prodotti aziendali.

PRESENTAZIONE DEL SEMINARIO

Il seminario si propone di presentare le tecnologie abilitanti di Industria 4.0 in un unico ambiente produttivo digitalmente interconnesso, la linea pilota di BI-REX. Durante il seminario saranno introdotti i principi cardine delle tecnologie innovative, assieme ai paradigmi di applicazione al fine di ottimizzare i processi produttivi e la gestione di un ambiente industriale. Il seminario prevede interventi "hands on" sulle macchine e sui dispositivi della linea.

CAMPI DI APPLICAZIONE:

Applicazioni nei settori della manifattura meccanica avanzata, mecatronica, logistica, robotica industriale e collaborativa, servizi IT. Ambiente di fabbrica produttiva digitalizzata (smart factory).

Seminario tecnico

DESTINATARI

Imprenditori e manager; Responsabili della produzione; Specialisti di analisi dati, Ingegneri di processo. In generale il seminario può essere di interesse per tutte quelle figure chiamate ad implementare i processi di transizione digitale dell'azienda attraverso la progressiva adozione di tecnologie 4.0.



OBIETTIVI

- Garantire un approccio che alterni presentazioni frontali ad attività dimostrative e applicative attraverso le tecnologie disponibili presso la Linea Pilota di BI-REX, al fine di condividere e sviluppare progettualità che facciano riferimento sia ai fondamenti teorici del paradigma I4.0, sia alle attività hands on costruite intorno alla Linea Pilota.
- Offrire una panoramica sul piano Transizione e sulle tecnologie del paradigma Industria 4.0
- Fornire esempi e applicazioni delle tecnologie I4.0 nei settori di riferimento
- Erogare momenti applicativi attraverso le macchine e le tecnologie i4.0 disponibili presso la Linea Pilota

CONTATTI

Per ogni informazione in merito alla organizzazione, ai contenuti e alla modalità di adesione è possibile contattare:

SAIP Formazione – Ing. Serena Bressan
e-mail: progettazione@saipform.it
Tel. 0773 400023 - int. 128

MODALITA' DI EROGAZIONE

- Incontro 1. 4 Webinar della durata di 2 ore.
- Incontro 2. Visita guidata alla Linea Pilota



GIORNATE

Lo svolgimento del percorso è previsto nei mesi di aprile e maggio 2022. Nello specifico, le 4 sessioni seminariali a distanza si terranno nel corso del mese di aprile 2022 e l'incontro finale in presenza presso la Sede Bi Rex di Bologna, con visita alla Linea Pilota, si terrà entro due settimane dall'ultima sessione a distanza.

ISCRIZIONE

Il percorso seminariale non prevede alcun costo di partecipazione ed è riservato alle imprese aderenti a Fondimpresa e beneficiarie di interventi seminariali a valere sull'Avviso n. 1/2021 Fondimpresa "Formazione a sostegno dell'innovazione digitale e/o tecnologica di prodotto e/o di processo nelle imprese aderenti".

La manifestazione di interesse alla partecipazione al percorso seminariale potrà essere inviata al seguente indirizzo email: progettazione@saipform.it



CONTENUTI

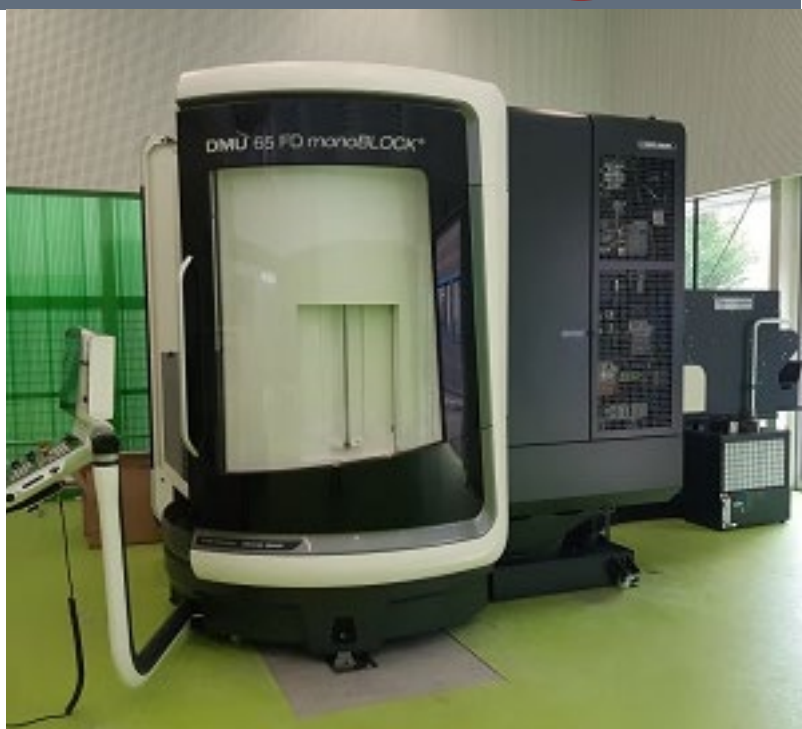
Tecnologie I4.0

Modulo base Transizione 4.0, paradigmi e digitalizzazione (2h)

Focus: Additive manufacturing (2 h)

Focus: Robotica mobile e collaborativa (2h)

Focus: Big data e analytics (2h)



GIORNATA 2

LA GIORNATA 2 PREVEDE LA VISITA GUIDATA ALLA LINEA PILOTA DI BI-REX. SONO PREVISTE 3 STAZIONI IN CUI GRUPPI DI 4-6 PERSONE SI ALTERNANO A ROTAZIONE DURANTE LA GIORNATA. IN OGNI STAZIONE SONO MOSTRATI PROCESSI INNOVATIVI, APPLICAZIONI DIMOSTRATIVE, USE CASE AL.

CONTENUTI

Stazione 1: Infrastrutture informatiche delle linee produttive e Big Data e IoT

Le risorse informatiche: cloud computing (remote and private), edge computing

Piattaforme e applicazioni digitali per manifattura avanzata e IoT

Raccolta ed elaborazione dei dati all'interno di uno stabilimento produttivo

Algoritmi di Big Data, Analytics e Intelligenza Artificiale

Stazione 2: Additive manufacturing

Il processo tecnologico

La progettazione meccanica per AM

Applicazioni

Stazione 3: Robotica collaborativa e automazione industriale

Robotica mobile (mobot)

Robotica collaborativa (cobot)

Innovazione della logistica e integrazione dei servizi