



Sapere utile



bi-REX
Big Data Innovation & Research Excellence

INNOVATION STUDY TOUR

**Linea Pilota BI-REX e
Tecnologie abilitanti d'Industria 4.0**

Focus su
Impatto e applicazioni delle tecnologie d'Industria 4.0
Novembre/Dicembre 2022

LA PROPOSTA IFOA

IFOA prepara ed accompagna team aziendali o delegazioni di imprese a studiare ed esplorare le migliori applicazioni 4.0 esistenti.



Gli **Innovation Study Tour** sono occasioni per i partecipanti per costruire relazioni di networking con start up innovative e incontrare direttamente i manager che ogni giorno lavorano sulle tecnologie del futuro e sulle innovazioni che sempre più cambieranno radicalmente il nostro modo di vivere e lavorare.



DESTINATARI Top manager, imprenditori, direttori di divisione, consulenti e liberi professionisti.



CONTENUTI Gli Innovation Study Tour sono percorsi formativi che prevedono momenti di briefing pre partenza, workshop e visite aziendali in loco.

BI-REX

Linea Pilota BI-REX

e Tecnologie abilitanti d'Industria 4.0

Novembre/Dicembre 2022



OBIETTIVI

Lo study tour si propone di presentare la Linea Pilota di BI-REX e le tecnologie abilitanti di Industria 4.0 in un unico ambiente produttivo digitalmente interconnesso.

Durante la visita verranno 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.

Lo study tour consente di avere una formazione *"hands on"* sulle macchine e sui dispositivi della Linea Pilota BI-REX.

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 che si vedrà durante lo study tour è un esempio di fabbrica digitale del futuro 4.0 interconnessa con una bolla 5G industriale e rappresenta una anticipazione di almeno un paio d'anni rispetto a quando tale tecnologia diventerà mainstream.

PROGRAMMA DELL'INNOVATION STUDY TOUR



Mercoledì 23 Novembre

15.00 - **Workshop online “Formazione su tecnologia I4.0” (3 ore)**

- Tecnologie e Transizione 4.0 e paradigmi e digitalizzazione
- Focus: Additive Manufacturing
- Focus: Robotica mobile e collaborativa
- Focus: Big Data e Analytics



Giovedì 1 Dicembre

11.00 - **Visita in BI-REX a Bologna (5 ore)**

Visita guidata alla linea pilota di BI-REX, strutturata in 3 stazioni, in ognuna delle quali sono mostrati processi innovativi, applicazioni dimostrative, use case

STAZIONE 1

Infrastrutture informatiche delle linee produttive e Big Data e IoT

- Le risorse informatiche: cloud computing, edge computing
- Raccolta dei dati all'interno di uno stabilimento produttivo, conforme allo standard cybersecurity
- Algoritmi di Big Data, Analytics e Intelligenza Artificiale
- Live Demo: lavorazione di asportazione di truciolo con raccolta dati

STAZIONE 2

Additive Manufacturing

- Il processo tecnologico
- La progettazione meccanica per AM
- Live Demo: stampa 3D di un componente di plastica

STAZIONE 3

Robotica collaborativa e automazione industriale

- Robotica mobile e Robotica collaborativa
- Live Demo: programmazione di un robot collaborativo per manipolazione

STAZIONE 4

Realtà virtuale e aumentata

- Le potenzialità delle tecnologie Extended Reality
- Live Demo: applicazioni di teamwork in realtà virtuale

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

- **Quota di partecipazione:** € 370 + IVA
- **Comprende:** Workshop online e Visita in Bi-REX
- La quota di partecipazione non è individuale, bensì è da intendersi per azienda partecipante.
- La quota di € 370 + IVA consente alle aziende interessate di iscrivere fino a 3 persone all'Innovation Study Tour.

CHI È 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 Industry 4.0, e sulla realizzazione di progetti di Ricerca e Sviluppo e Trasferimento Tecnologico nell'ambito di Industria 4.0, con un focus sui Big Data.

LA LINEA PILOTA





Sapere utile

www.ifoa.it



PER INFORMAZIONI

Reggio Emilia

Via G. Giglioli Valle, 11

Ref. Cosetta Soragni

Tel. +39 0522 329305

E-mail: soragni@ifoa.it

Ref. Francesco Buzzoni

Tel. +39 0522 329379

E-mail: buzzoni@ifoa.it

Padova

Via G. Longhin, 83

Tel. +39 049 7800006

Fax +39 049 7800397

e-mail: ifoaveneto@ifoa.it

Milano

Via G. Durando, 38

Tel. +39 02 26705056

Fax +39 02 26705060

e-mail: ifoalombardia@ifoa.it

Mantova

Via Imre Nagy, 21

Tel. +39 0376 263650

Fax +39 0376 263501

e-mail: ifoamantova@ifoa.it

Bologna

Viale Aldo Moro, 64 ^(15° piano)

Tel. +39 051 368652

Fax +39 051 362608

e-mail: ifoabologna@ifoa.it

Ravenna

Viale L. C. Farini, 14

Tel. +39 331 6211237

Fax +39 0522 284708

e-mail: ifoaravenna@ifoa.it

Forlì

Corso della Repubblica, 5

Tel. +39 0543 713360

Fax +39 0522 284708

e-mail: ifoafortli@ifoa.it

Modena

Via Scaglia Est, 19

Tel. +39 059 346616

Fax +39 059 2923658

e-mail: ifoamodena@ifoa.it

Parma

Strada dei Mercati, 9/B

Tel. +39 0521 942800

Fax +39 0521 945014

e-mail: ifoaparma@ifoa.it

Roma

Via Nerva, 1

Tel. +39 06 42012635

Fax +39 0522 284708

e-mail: ifoalazio@ifoa.it

Firenze

Via Leoncavallo, 15 int.2/3

Tel. +39 055 3245306

Fax +39 055 331583

e-mail: ifoatoscana@ifoa.it

Bari

Via De Bellis, 7

Tel. +39 080 5966511

Fax +39 080 5966516

e-mail: ifoapuglia@ifoa.it