

# I BENEFICI DEI BIG DATA E DEL DIGITAL TWINNING NELLA MANIFATTURA AVANZATA

**Francesco Meoni**

*(Responsabile Linea Pilota, Bi-Rex)*

**Paolo Bellavista**

*(Professore Ordinario Dipartimento di Informatica,  
Scienza e Ingegneria - Università di Bologna)*

**Paolo Cominetti**

*(R&D Director, Bonfiglioli)*

**Dario Sciacca**

*(Chief Engine Optimization, Sertek)*

**Manlio Urbano (moderatore)**

*(Responsabile Comunicazione, Bi-Rex)*



**Mercoledì 14 Ottobre, ore 17.00**

**bi-REX**  
Big Data Innovation & Research Excellence



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**IL WEBINAR INIZIERA' TRA POCHI MINUTI**

***Si prega di disattivare microfono e webcam***

bi-REX

Big Data Innovation & Research Excellence

---

COMPETENCE CENTER INDUSTRY 4.0

**BI-REX: OVERVIEW, MISSION E  
LINEA PILOTA**

**Francesco Meoni**  
*Responsabile Linea Pilota*

**14 Ottobre 2020**

# OVERVIEW SU BI-REX

## Chi siamo

BI-REX è uno degli 8 **Competence Center** nazionali istituiti dal **Ministero dello Sviluppo Economico** nel quadro del piano governativo **Industria 4.0**.

Il nostro **Consorzio pubblico-privato**, nato nel 2018 e con sede a Bologna, **riunisce in partenariato 56 player** tra Università, Centri di Ricerca e Imprese di eccellenza e ha un *focus* specializzato sul tema **Big Data**.

## La nostra Mission

- **Supportare le aziende nei loro processi di digitalizzazione e innovazione e nell'adozione delle tecnologie abilitanti in ottica Industria 4.0;**
- **Raccogliere il know-how della rete Alta Tecnologia dell'Emilia Romagna, con una road map nazionale ed internazionale.**

# IL CONSORZIO BI-REX

bi-REX  
Big Data Innovation & Research Excellence

12

Enti



28

End User



17

Technology  
Service  
Provider



7

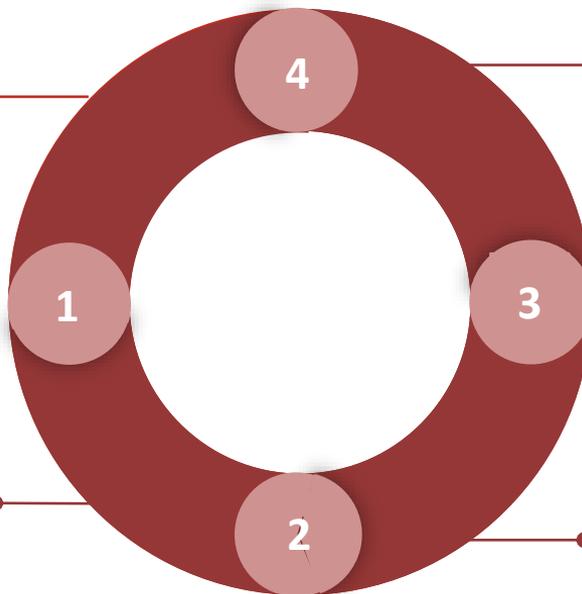
Filiera



# I NOSTRI PUNTI DI FORZA

Una **Linea Pilota** su cui implementare ed ottimizzare l'adozione delle tecnologie abilitanti Industria 4.0

L'attivazione di **progetti** di **innovazione, ricerca** industriale e **sviluppo** sperimentale pubblico-privata **co-finanziati** tramite bandi pubblici, secondo un modello di *open innovation*



**Are** dedicate **all'interno della nostra struttura** in cui realizzare convegni, riunioni, attività formative e di coworking

Un sistema di **orientamento, formazione e consulenza** alle imprese strettamente integrato con i *Digital Innovation Hub* e l'ecosistema della formazione

# LA LINEA PILOTA

## Cosa è

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.

La Linea Pilota è stata **progettata per:**

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



# LA LINEA PILOTA

**ADDITIVE  
MANUFACTURING**

Selective laser melting (SLM)

Deposizione Diretta - DED

Materiali Plastici

Robotica Mobile

**ROBOTICA**

Robotica Collaborativa

Connettività 5G

Stazioni di Misura

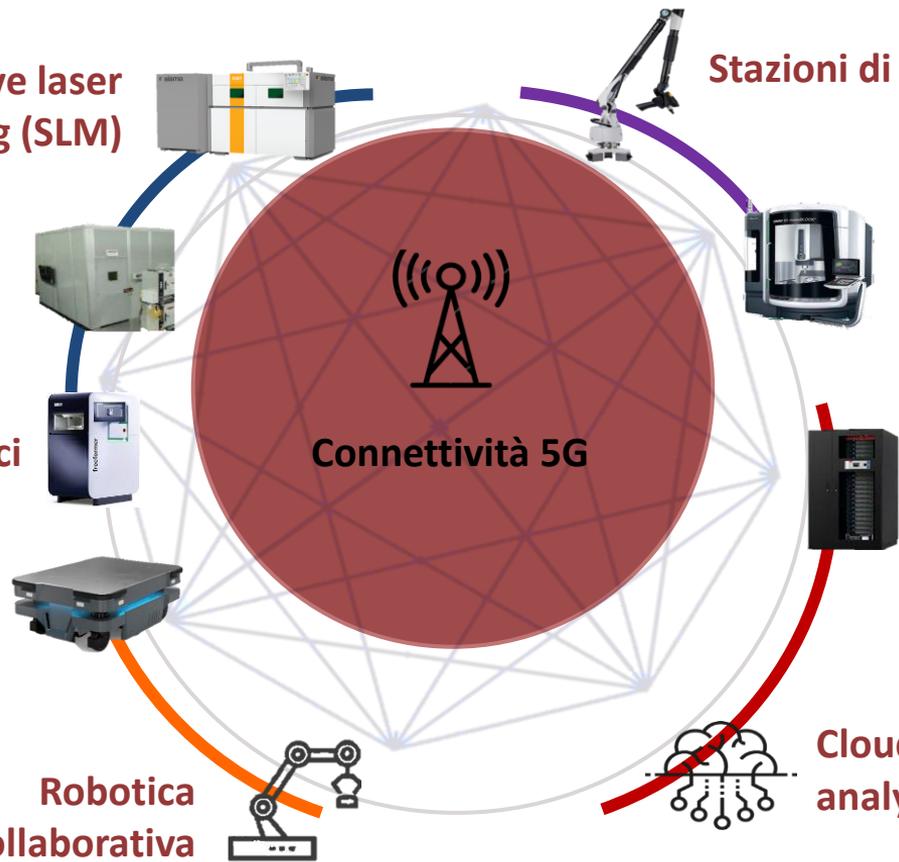
**FINITURA E METROLOGIA**

Centro di lavoro - CNC

Edge computing

**BIG DATA e IoT**

Cloud e analytics



# INAUGURAZIONE DELLA LINEA PILOTA

**bi-rex**  
Big Data Innovation & Research Excellence

**SAVE THE DATE 27 OTTOBRE 2020 / 11.00 -13.30**

## IL PROGRAMMA

**L'evento inaugurale si divide in due momenti:**

- I saluti Istituzionali in cui interverranno rappresentanti di BI-REX, Ministero dello Sviluppo Economico e Regione Emilia-Romagna
- La visita virtuale della Linea Pilota di BI-REX

## I RELATORI



**Domenico Bambi**  
*Presidente BI-REX*



**Gian Paolo Manzella**  
*Sottosegretario al Ministero  
dello Sviluppo Economico*



**Paola Salomoni**  
*Assessore alla scuola, università,  
ricerca, agenda digitale  
della Regione Emilia-Romagna*



**Vincenzo Colla**  
*Assessore allo sviluppo  
economico e green economy,  
lavoro, formazione della  
Regione Emilia-Romagna*

**BI-REX - VIA PAOLO NANNI COSTA, 20 - 40133 BOLOGNA - WWW.BI-REX.IT**

## Eventi

### EVENTO DI INAUGURAZIONE DELLA LINEA PILOTA BI-REX

il 27/10/2020

L'inaugurazione della Linea Pilota rappresenta un evento di grande importanza per il nostro Competence Center: con l'operatività della nostra Smart Factory, siamo in grado di mettere a disposizione delle aziende le tecnologie Industria 4.0 presenti nell'impianto, supportando concretamente i processi di innovazione tecnologica delle imprese a vantaggio dell'intero tessuto industriale nazionale

**ISCRIVITI**

**La Linea Pilota Bi-Rex è già realtà!**

TIPOLOGIA: Evento

<https://bi-rex.it/evento/inaugurazione-della-linea-pilota/>



# I NOSTRI CONTATTI



Via Paolo Nanni Costa, 20  
40133 – Bologna, Italia



+39.051.0923250



info@bi-rex.it



[www.bi-rex.it](http://www.bi-rex.it)



[www.linkedin.com/company/birex-competence-center/](http://www.linkedin.com/company/birex-competence-center/)



[www.facebook.com/BiRexCompetenceCenter/](http://www.facebook.com/BiRexCompetenceCenter/)

