

I PROGETTI 4.0 DEI BANDI BI-REX



13 Ottobre ore 14:30

Sede BI-REX

Via Paolo Nanni Costa 20, Bologna

## AGENDA

- **Apertura lavori e introduzione a BI-REX;**
- **Saluti istituzionali;**
- **Introduzione: motivazioni e finalità del progetto, presentazione del partenariato e degli use case aziendali;**
- **Soluzioni metodologiche e strumenti all'avanguardia proposti;**
- **Implementazione e test della soluzione: datamodel comune, architettura DEEMON, esito dei test condotti sulla linea pilota e integrazione nei vari use case;**
- **Conclusioni e considerazioni finali sui progetti di area 2.**

## RELATORI

- **Stefano Cattorini**, *Direttore Generale BI-REX*
- **Leda Bogni**, *Responsabile Area Scale-up delle infrastrutture di ricerca ART-ER*
- **Matteo Tellarini**, *Coordinatore del progetto e Data Scientist SACMI Group*
- **Luca Foschini**, *Referente scientifico del progetto e Professore associato Università di Bologna (DISI)*
- **Riccardo Venanzi**, *Assegnista di ricerca Università di Bologna (DISI)*
- **Michele Solimando**, *Assegnista di ricerca Università di Bologna (DISI)*
- **Cesare Stefanelli**, *Professore ordinario Università di Ferrara (Dipartimento di Ingegneria)*



# IL COMPETENCE CENTER NAZIONALE INDUSTRIA 4.0 CON FOCUS SUI BIG DATA

---



***Stefano Cattorini***  
*Direttore Generale BI-REX*

**Bologna, 13 Ottobre 2022**

# 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 60 player** tra Università, Centri di Ricerca ed Imprese di eccellenza e ha un ***focus specializzato sul tema Big Data***. BI-REX è l'unico Competence Center a guida industriale.

## La nostra Mission

- ❑ **Supportare le aziende nei loro processi di digitalizzazione e innovazione e nell'adozione delle tecnologie abilitanti in ottica Industria 4.0.**
- ❑ **Facilitare lo scambio di “best practices” ed il Trasferimento Tecnologico.**

# IL CONSORZIO BI-REX

bi-REX  
Big Data Innovation & Research Excellence

12

Enti



27

End User



21

Technology Service Provider



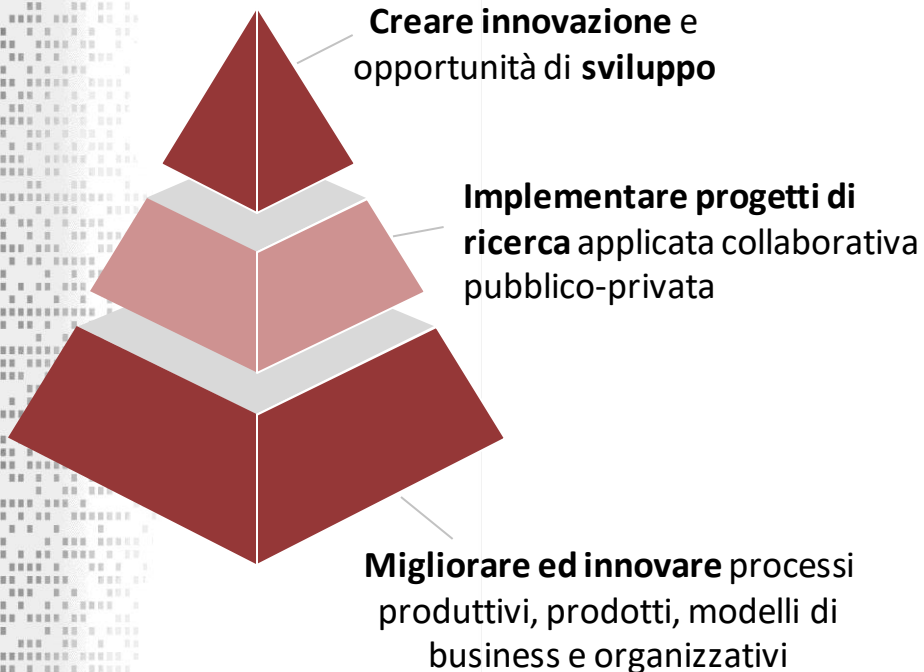
7

Filiere



# I BANDI BI-REX

## Gli obiettivi



## I principi

- 1** **Innovatività** delle proposte progettuali
- 2** **Qualità** del piano industriale di implementazione
- 3** **Aggregazione/Partenariato** di due o più imprese
- 4** **Presenza di PMI** nell' accordo di partenariato
- 5** **Collaborazione** con università e/o organismi di ricerca

# I NUMERI DEI BANDI BI-REX



**3** bandi emessi  
e assegnati



**35** Progetti  
>**50** Use cases



**10** Università  
multi-Dip.



**5,4** Milioni di  
Euro stanziati



**88** Aziende  
vincitrici



**6** Enti di  
Ricerca



**+7** Milioni di Euro  
investimenti aziendali  
attivati



**12** Filiere  
coinvolte



>**60** Assegni



# BIG DATA PER MANUFACTURING

## I progetti

### Le 8 aree tematiche

Big Data per Sostenibilità

Big Data per Manufacturing

ICT macchine e linee produzione

Sistemi avanzati gestione processi produzione

Security & Blockchain

Additive & Advanced Manufacturing

Robotica collaborativa, warehousing e AGV

Sostenibilità e Responsabilità sociale



Monitoraggio dei Processi Produttivi, anche tramite Edge Computing ➔ **DEEPMON**



Big Data per Ottimizzazione e Riconfigurazione di Linee Produttive ➔ **BD4M**



Tecnologie di Integrazione per Connected IoT ➔ **5GConnect**



Soluzioni di Integrazione con Cloud Industriale a bassa Latenza e alta Affidabilità ➔ **SEAWALL**



# CORSI DI FORMAZIONE BI-REX

## INFRASTRUTTURE E APPLICAZIONI BIG DATA PER DIGITAL TWINNING



**DATE DI SVOLGIMENTO: 21, 28 OTTOBRE - 4, 11 e 18 NOVEMBRE**

# I NOSTRI CONTATTI



Via Paolo Nanni Costa, 20  
40133 – Bologna



[LinkedIn](#)



+39.051.0923250



[Facebook](#)



[info@bi-rex.it](mailto:info@bi-rex.it)



[Twitter](#)



[Website](#)



[YouTube](#)

