

APPLICAZIONI DELLA MANIFATTURA ADDITIVA NEL SETTORE DELL'ORTOPEDIA PER UNA MEDICINA PERSONALIZZATA

Francesco Meoni

(Responsabile Linea Pilota, Bi-Rex)

Alberto Leardini

*(Direttore Laboratorio di Analisi del Movimento, Istituto
Ortopedico Rizzoli)*

Alessandro Fortunato

(Professore Associato, Università di Bologna)

Francesco Robotti

(Technology and BD Manager, Lincotek Medical)

Massimo Pulvirenti (moderatore)

(Responsabile servizi Formazione e Consulenza, Bi-Rex)



Giovedì 24 Settembre, ore 17

bi-REX
Big Data Innovation & Research Excellence

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA - ROMAGNA
Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Lincotek
Medical

IL WEBINAR INIZIERA' TRA POCHI MINUTI

bi-REX

Big Data Innovation & Research Excellence

COMPETENCE CENTER INDUSTRY 4.0

**BI-REX: OVERVIEW, MISSION E
ATTIVITA' FORMATIVE**

Francesco Meoni
Responsabile Linea Pilota

24 Settembre 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

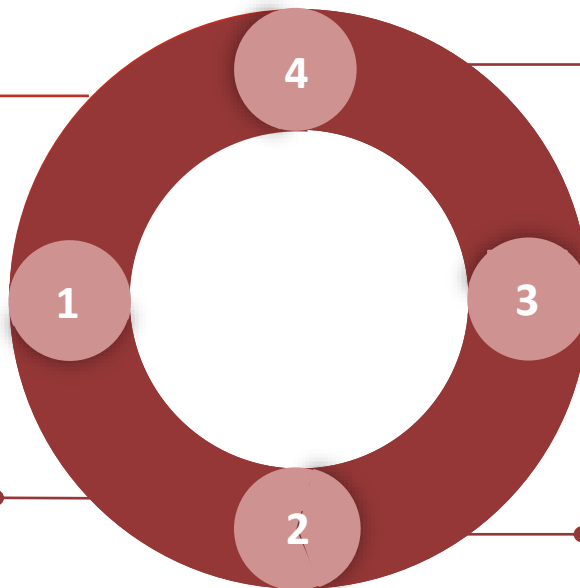
Filiera



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



Stazioni di Misura

**FINITURA E
METROLOGIA**

Centro di lavoro - CNC

Edge computing

**BIG DATA
e IoT**

Cloud e analytics



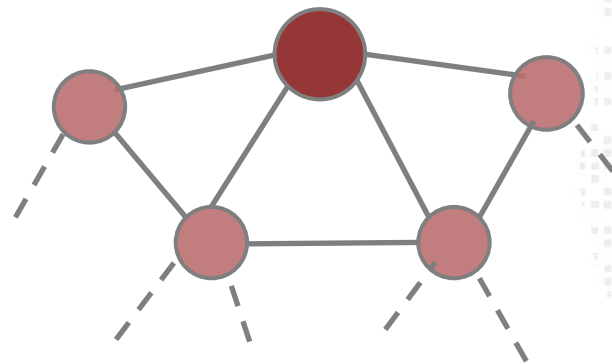
RETE DI CENTRI DI INNOVAZIONE

Una grande opportunità per le aziende

La Linea Pilota è il nodo centrale di una rete interconnessa digitalmente di centri di innovazione dei nostri partner.

Attraverso la rete, possiamo **offrire alle imprese:**

- Accesso alle tecnologie** specifiche e alle **strumentazioni** di tali centri;
- Accesso ad aree tematiche** trasversali (biomedicale, sostenibilità, ecc.), grazie alla condivisione e gestione di dati;
- Raccolta ed integrazione di dati** da strutture produttive per applicazioni Big Data e Analytics;
- Servizi dal valore aggiunto**, utili per lo svolgimento di **attività di consulenza e formazione**.



sps | contactplace

ITALIA

La Community Digitale di SPS Italia, una piattaforma online per lo scambio di contenuti e di contatti, sempre accessibile e personalizzata sui tuoi interessi, aggiornata 365 giorni l'anno.

Disponibile dal **28 settembre** con

sps

ITALIA

*digital
days*

Conquista il tuo posto nella community

contactplace.spsitalia.it

I NOSTRI CONTATTI



Via Paolo Nanni Costa, 20
40133 – Bologna, Italia



+39.051.0923250



[info@bi-r**EX**.it](mailto:info@bi-rEX.it)



[www.bi-r**EX**.it](http://www.bi-rEX.it)



www.linkedin.com/company/birex-competence-center/



www.facebook.com/BiRexCompetenceCenter/

