

APPLICAZIONI DELL'ADDITIVE MANUFACTURING PER IL SETTORE INDUSTRIALE E BIOMEDICALE

Francesco Meoni

(Responsabile linea Pilota, Bi-Rex)

Vito Zaccaria

(CEO, Solid Energy)

Francesco Puzello

(Owner, AM Consulting)

Sara Condino

*(Tecnologa, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Università di Pisa)*

Massimo Pulvirenti

(Responsabile Formazione, Bi-Rex)



Giovedì 10 Dicembre ore 17.00

bi-rex
Big Data Innovation & Research Excellence

 **energy group**
3D PRINTING AND DIGITAL MANUFACTURING
member of THE **3D** GROUP

IL WEBINAR INIZIERA' TRA POCHI MINUTI



Big Data Innovation & Research Excellence

COMPETENCE CENTER INDUSTRY 4.0

BI-REX: OVERVIEW, MISSION E LINEA PILOTA

Francesco Meoni
(Responsabile Linea Pilota, Bi-Rex)

10 Dicembre 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

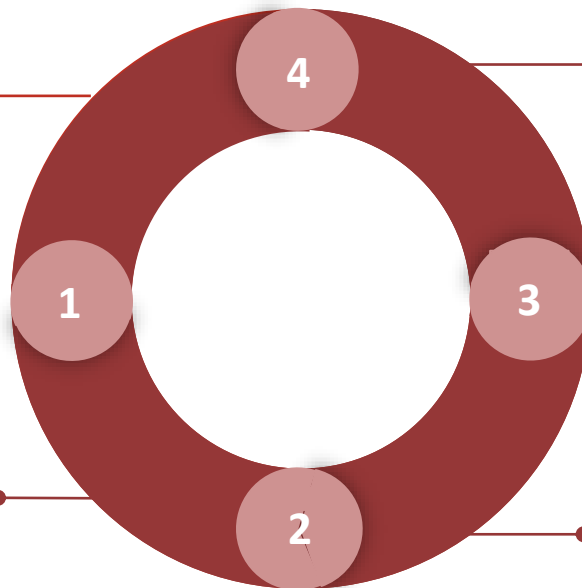
Filiera



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)

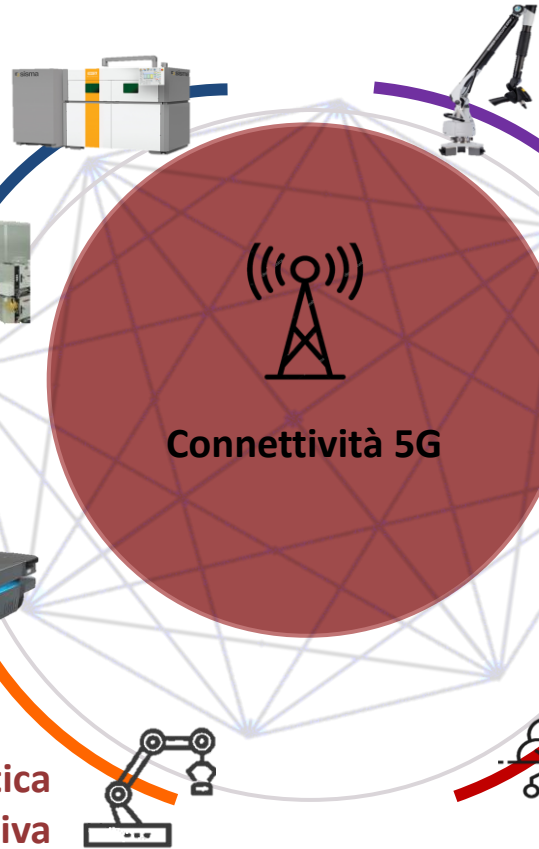
Deposizione
Diretta - DED

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

Additive Manufacturing

Tecnologie additive manufacturing

Selective laser melting
(SLM)

Sisma Mysint300



Deposizione Diretta (DED)
e tempra

Nextema



Materiali Polimerici

Arburg Freeformer



Supporto alla manifattura additiva

Forno per distensione

Nabertherm LH216/12



Elettroerosione a filo

Genesi E-CUT 32-D

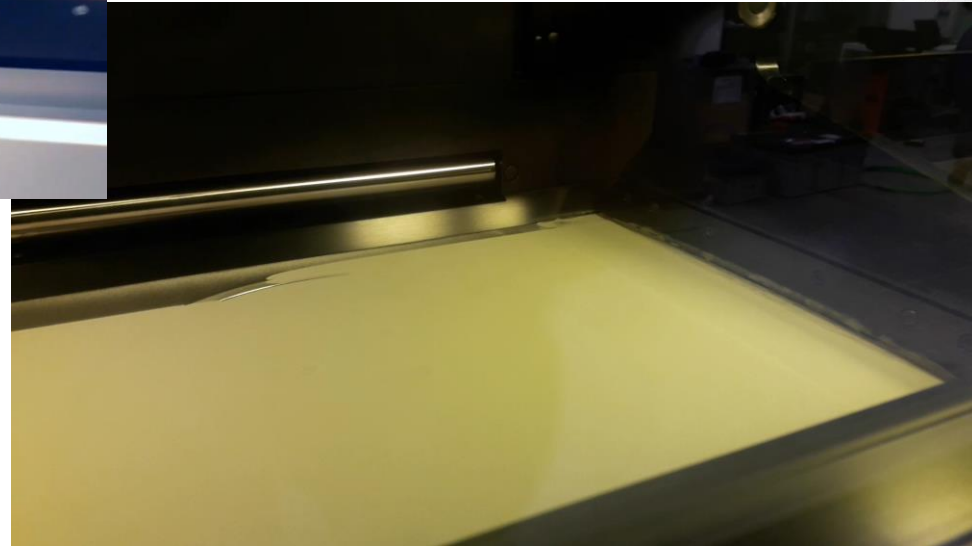


Centro di lavoro a 5 assi

DMG Mori DMU65 Monoblock



Additive SLM



Tempra Laser



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

Rivivi l'evento: <https://www.youtube.com/watch?v=eaDDRTXhnWI>

I NOSTRI CONTATTI



Via Paolo Nanni Costa, 20
40133 – Bologna, Italia



+39.051.0923250



info@bi-r**EX**.it



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



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



www.facebook.com/BiRexCompetenceCenter/

