



Competence Center Industria 4.0

La missione e la relazione tra Competence Center e Digital Innovation Hub nel progetto "Industria 4.0"

Digital Innovation Hub

Caratteristiche:

- Selezionati DIH pivotando su sedi Confindustria e R.E TE. Imprese Italia sul territorio
- Ponte tra imprese, ricerca e finanza

Mission:

- Sensibilizzazione delle imprese su opportunità esistenti in ambito I4.0
- Supporto nelle attività di pianificazione di investimenti innovativi
- Indirizzamento verso Competence Center I4.0
- Supporto per l'accesso a strumenti di finanziamento pubblico e privato
- Servizio di mentoring alle imprese
- Interazione con DIH europei

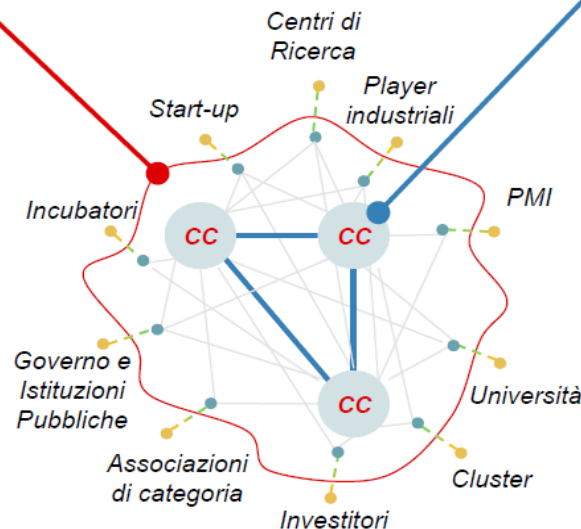
Competence Center I4.0

Caratteristiche:

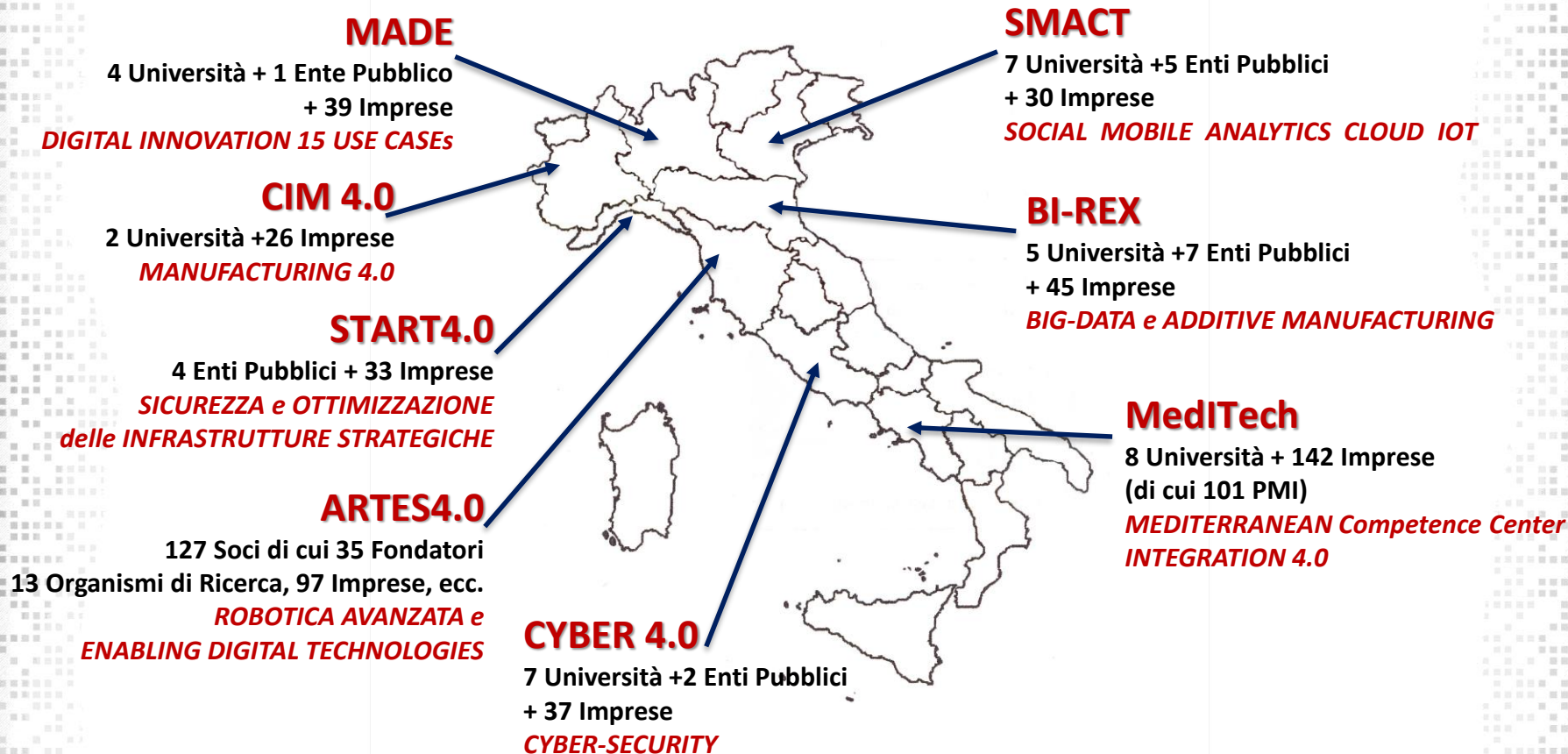
- Pochi e selezionati Competence Center nazionali
- Forte coinvolgimento di poli universitari di eccellenza e grandi player privati
- Contribuzione di stakeholder chiave (e.g. centri di ricerca, start-up,...)
- Polarizzazione dei centri su ambiti tecnologici specifici e complementari
- Modello giuridico e competenze manageriali adeguate

Mission:

- Formazione e awareness su I4.0
- Live demo su nuove tecnologie e accesso a best practice in ambito I4.0
- Advisory tecnologica per PMI su I4.0
- Lancio ed accelerazione di progetti innovativi e di sviluppo tecnologico
- Supporto alla sperimentazione e produzione "in vivo" di nuove tecnologie I4.0
- Coordinamento con centri di competenza europei



8 Competence Center Industria 4.0



Mission Bi-Rex

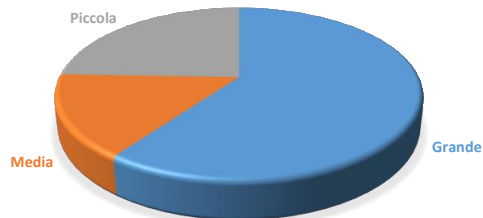
BI-REX è un **Consorzio pubblico-privato** nato il 12 dicembre 2018 a Bologna e che raccoglie in partenariato 57 attori tra Università, Centri di Ricerca e 45 Imprese di eccellenza per assistere le aziende e in particolare le PMI nell'adozione delle tecnologie abilitanti Industria 4.0

Situato a Bologna, BI-REX raccoglierà il know-how della rete Alta Tecnologia dell'Emilia Romagna (laboratori di ricerca industriale esistenti, infrastrutture, Digital innovation Hubs) ma con una road map nazionale ed internazionale finalizzata allo sviluppo di soluzioni ad alto TRL (prossime al mercato) in particolare per le PMI; attraverso:

- Un sistema di **formazione, orientamento e consulenza** alle imprese strettamente integrato con i *Digital Innovation Hub* (DIH) presenti sul territorio RER e nazionale;
- Un ampio ecosistema di **progetti di progetti di innovazione, sviluppo sperimentale e ricerca industriale** collaborativa pubblico-privata;
- Un impianto **produttivo dimostrativo (Pilota)** su cui implementare ed ottimizzare l'adozione delle tecnologie abilitanti.

“Multi” Partnership

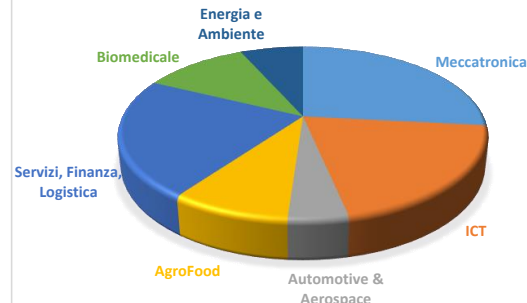
DIMENSIONI



DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA



FILIERE



Le 45 aziende (dati 2017 relativi a Ind4.0):

- **250.000 addetti diretti, fatturato aggregato di quasi 80 miliardi di euro (+6% vs 2016)**
- **190 progetti di Trasferimento Tecnologico, 10.400 brevetti (+10% vs 2016)**

I 12 «altri enti» (dati 2017 relativi a Ind4.0):

- 5 università, 4 enti di ricerca, 1 business school, 1 fondazione privata (molto attiva su formazione), 1 ente di innovazione
- Quasi **1.000 progetti di TT, 4.700 pubblicazioni, 31 dipartimenti, 1.500 assegnisti, 1.100 dottorandi**, 250 progetti finanziati da bandi competitivi per un totale di circa 15M€
- Cineca + INFN --> **90% della capacità di calcolo nazionale – eccellenza mondiale su velocità di calcolo / BIG DATA (super computers del Tecnopolo)**

Servizi e Attività



Progetti di innovazione

8 Aree Tematiche, 33 Progetti

**1. Additive &
advanced
manufacturing**

**2. ICT per
macchine e linee
di produzione**

**3. Integrazioni di
sistemi**

**4. Robotica
collaborativa,
warehousing e
AGV**

**5. Security e
blockchain**

**6. Sistemi avanzati per
gestione processi
produzione**

7. Big data

**8. Sostenibilità e
responsabilità
sociale**

Grazie a tutti

