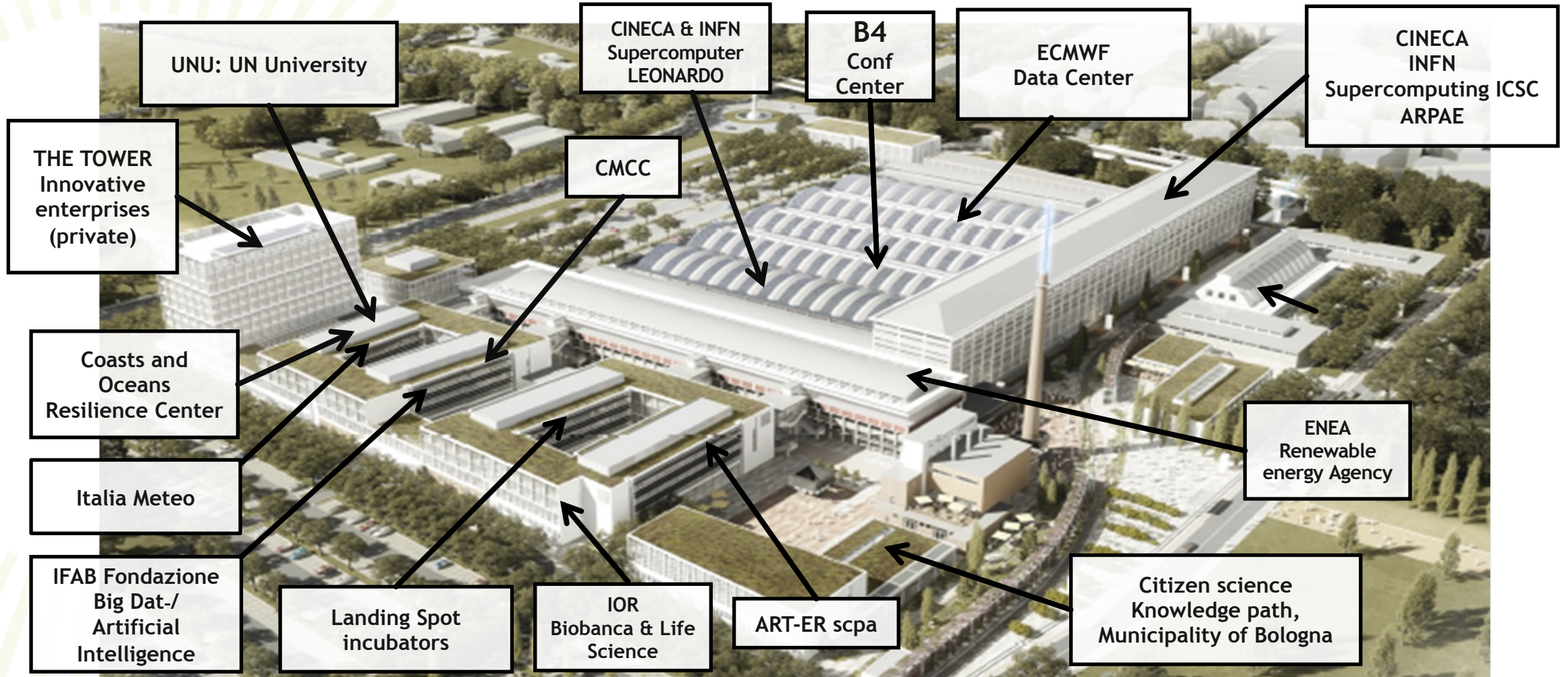


Conoscenza e cultura: il motore economico di Bologna

# Fare, Apprendere, Relazionarsi per cogliere le opportunità dell'I.A.

Marco Becca, Direttore Fondazione IFAB

# Dama Tecnopolo



# Principali iniziative in cui IFAB è coinvolta



Centro Nazionale in HPC, Big Data e Quantum

**IFAB = Membro fondatore**



Centro di competenza Italiano connesso con altri paesi EU

**IFAB = Leader nazionale**



Una delle "factories" europee che promuove l'adozione dell'IA

**IFAB = Implementing entity**

- Partnership pubblica-private con 50 membri fondatori (Ricerca, Accademia, Imprese).
  - Accesso privilegiato a **infrastrutture e servizi di HPC, Big Data, Quantum e IA.**
  - Hub nazionale di dati.
  - Accesso alle competenze del capitale professionale del Centro.
  - Accesso ai risultati e alla valorizzazione industriale dei progetti condotti nel Centro.
  - Accesso a progetti e iniziative europee e internazionali.
- **27 centri**, uno in ciascun Paese dell'UE.
  - **Trasferimento tecnologico HPC** a supporto dell'industria e della pubblica amministrazione.
  - Supporto a imprese e istituzioni nell'accesso a **infrastrutture HPC e competenze** per progetti innovativi.
- Iniziativa pubblica **UE/italiana** con 8 enti attuatori. Offre:
  - **Accesso** a risorse di calcolo, dati, formazione e istruzione.
  - **Servizi orizzontali:** workflow abilitati da HPC, sviluppo e ottimizzazione di modelli, test di sicurezza e conformità normativa.
  - **Servizi verticali:** soluzioni di IA e supporto per accelerare ricerca e innovazione in agritech, cybersicurezza, ambiente (meteo/clima) e manifattura.

# Progetti di innovazione

Iniziative tra ricerca e azienda, bandi, finanziati o creati da IFAB per le PMI



Salute

#Leukemia  
#NDD prediction  
#Digital twins



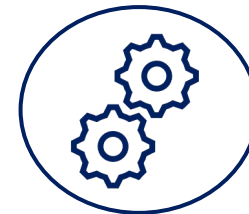
Società digitali  
e  
sostenibilità

#ESG  
#Mobility  
#Social Impact  
#Affordable housing



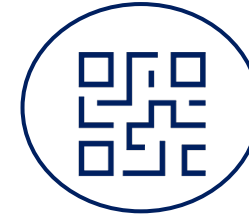
Terra, Clima,  
Energia, Agri

#Climate change  
#Weather&Energy  
#Agritech  
#Water



Manifattura  
e  
Nuovi Materiali

#Predictive Maintenance  
#Materials discovery



Tech

#Federated Learning  
#Quantum  
Computing  
#Gen AI

Il ruolo di IFAB:

- **Facilitatore e coordinatore** di progetti complessi tra Ricerca e Aziende
- **Aggregatore** di bisogni e competenze (ad esempio, per partecipare a gare/bandi)
- **Esecutore** di progetti o compiti specifici
- **Finanziatore** di progetti (con membri)

# Il network di IFAB

End users e fornitori con competenze avanzate in IA

Approccio vs PMI

30+ Research Centers and Universities through ICSC

ICSC  
Centro Nazionale di Ricerca in HPC, Big Data and Quantum Computing

Competenze specializzate e partner

Membri di ICSC



# L'impegno di IFAB

Indipendente, veloce e flessibile: IFAB contribuisce a costruire un nuovo ecosistema tecnologico e innovativo in Italia.

## Fare

Agire concretamente per affrontare le sfide sociali e tecnologiche

## Apprendere

Sostenere l'apprendimento continuo per un mondo in evoluzione

## Relazionarsi

Valorizzare la forza delle connessioni per generare innovazione

# IFAB con le PMI – alcuni esempi

## Anastasis Ridinet

Effettuare l'analisi dei dati ricavati durante esercizi di lettura di ragazzi con **disturbi dell'apprendimento ed altri bisogni educativi speciali**. Per l'analisi, si confronteranno le curve di apprendimento per verificare se ci sono modifiche ai parametri che predicono il massimo e più rapido miglioramento.

## Studio 42

Migliorare la soluzione di auto-editing esistente, modellando l'identificazione dei fattori oggettivi e la generazione di fattori soggettivi vincolati al contesto e dotati di una buona dose di "exploration" per consentire agli atleti di **rivivere una challenge sportiva personalizzata**.

## Daimon Film

Potenziare il prodotto sviluppato dalla casa di produzione Daimon Film, grazie a **procedure di upscaling delle immagini**, effettuate in tempi più rapidi mediante le infrastrutture di supercalcolo, che hanno reso possibile la realizzazione di scene inedite per un docufilm.

**Grazie!**