



7

Febbraio 2025
h. 10 - 20

**INTELLIGENZA
ARTIFICIALE,
CULTURA E
CREATIVITÀ**

AI e Digital Humanities Tecnopolis Manifattura

Morena Diazzi

Direttore Generale Conoscenza, Ricerca, Lavoro, Imprese

Botte B4

La Strategia di innovazione e specializzazione intelligente S3 2021-2027 in Emilia-Romagna

Sistemi di specializzazione industriale

Agroalimentare
Edilizia e costruzioni
Meccatronica e Motoristica
Industrie salute e benessere
Industrie culturali e creative
Industria del turismo
Energia e Sviluppo Sostenibile
Innovazione nei servizi

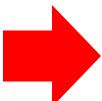
Europa più intelligente	Europa più verde	Europa più connessa	Europa più sociale	Europa più vicina ai cittadini
-------------------------	------------------	---------------------	--------------------	--------------------------------

15 AMBITI TEMATICI CROSS SETTORIALI

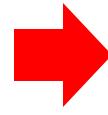
1. Energia pulita, sicura e accessibile
2. Economia circolare
3. Clima e risorse naturali (aria, acqua, territorio)
4. Blue growth
5. Innovazione nei materiali
6. Digitalizzazione, intelligenza artificiale, big data (imprese e PA)
7. Manufacturing 4.0 e future evoluzioni
8. Connattività di sistemi a terra e nello spazio
9. Mobilità e motoristica sostenibile e innovativa
10. Città e comunità del futuro
11. Patrimonio territoriale e identità regionale: beni e contenuti culturali, attività creative, turismo e prodotti Made in E-R
12. Benessere della persona, nutrizione, stili di vita
13. Salute
14. Innovazione sociale e partecipazione
15. Inclusione e coesione sociale: educazione, lavoro e territori

AREE PRODUTTIVE AD ALTO POTENZIALE DI SVILUPPO

- Aerospazio
- Progettazione, realizzazione e gestione di infrastrutture critiche



Big Data, Intelligenza Artificiale e Green sono le linee di intervento prioritarie, trasversali rispetto agli ambiti tematici e ai settori



Fondi FESR ed FSE+
(Digital Humanities, Industrie Culturali e Creative, competenze digitali)

L'ecosistema della Ricerca e Innovazione dell'Emilia-Romagna

IL SISTEMA UNIVERSITARIO REGIONALE

- 6 università + Johns Hopkins University
- 194 mila studenti

IL SISTEMA REGIONALE DELLA FORMAZIONE E DELL'ALTA FORMAZIONE

- Bologna Business School (Master/MBA)
- PhD (4.611) e Specializzandi (6.114)
- Scuola di studi avanzati in Food Safety
- MUNER (Motor vehicle in E-R)
- 7 Fondazioni ITS con 58 corsi
- 161 Enti di formazione accreditati
- Academy aziendali e di filiera

INFRASTRUTTURE DI RICERCA (65)

sui domini ESFRI:

- E-Infrasructures
- Energy
- Environmental sciences
- Health and food
- Material and analytical facilities
- Physical Sciences and engineering
- Social science and humanities

AUTORITÀ E AGENZIE INTERNAZIONALI

- EFSA - European Food Safety Authority
- ECMWF - European Centre for Medium-Range Weather Forecasts

ENTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- CINECA - Consorzio interuniversitario italiano
- CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche
- INFN – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- INAF – Istituto Nazionale di Astrofisica
- ENEA – Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile
- CMCC - Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici
- INGV - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

ECOSISTEMA DELL'INNOVAZIONE

- 12 tecnopoli con 24 sedi + 10 spazi S3
- Rete Alta Tecnologia con 104 enti accreditati
- Rete degli Incubatori con 32 strutture pubbliche e private a supporto della creazione e dello sviluppo di impresa
- 9 Clust-ER + Associazione Big Data + MUNER
- 10 Laboratori Aperti per lo sviluppo digitale
- Rete MAK-ER
- BI-REX (Competence Center Nazionale)
- PID (Camere di Commercio)
- Rete dei Digital Innovation Hub regionali

Imprese

Università, Enti, Infrastrutture di ricerca e innovazione, Alta formazione, Reti



NUOVI PROTAGONISTI

- Leonardo pre-exascale HPC
- Agenzia Meteo Nazionale
- Laboratori privati
- Capacità di calcolo ECMWF
- Nuovi acceleratori di impresa verticali (CDP)
- Fondazione Big Data e Intelligenza Artificiale
- Digital Innovation Hub Europeo
- Nuovi IRCCS Sant'Orsola/Reggio Emilia
- ICSC Centro Nazionale di Ricerca in HPC, Big Data e Quantum Computing
- Ecosistema per la transizione sostenibile ECOSISTER
- KIC EIT Culture and Creativity

IN CORSO

- Università UNU a Bologna
- Progetti PNRR: Infrastrutture di Ricerca/Innovazione/Partenariati estesi
- HUB Cultura e Creatività
- HUB Ricerca e Innovazione Sociale
- FORUM Space Economy
- FORUM Blue Economy
- AI Factory

NUOVI CORSI DI LAUREA

- Ingegneria nautica (Università di Bologna)
- Bioingegneria per l'innovazione in medicina (Università di Modena e Reggio Emilia, Trento e Verona)

Ricerca e innovazione: la Rete dei tecnopoli



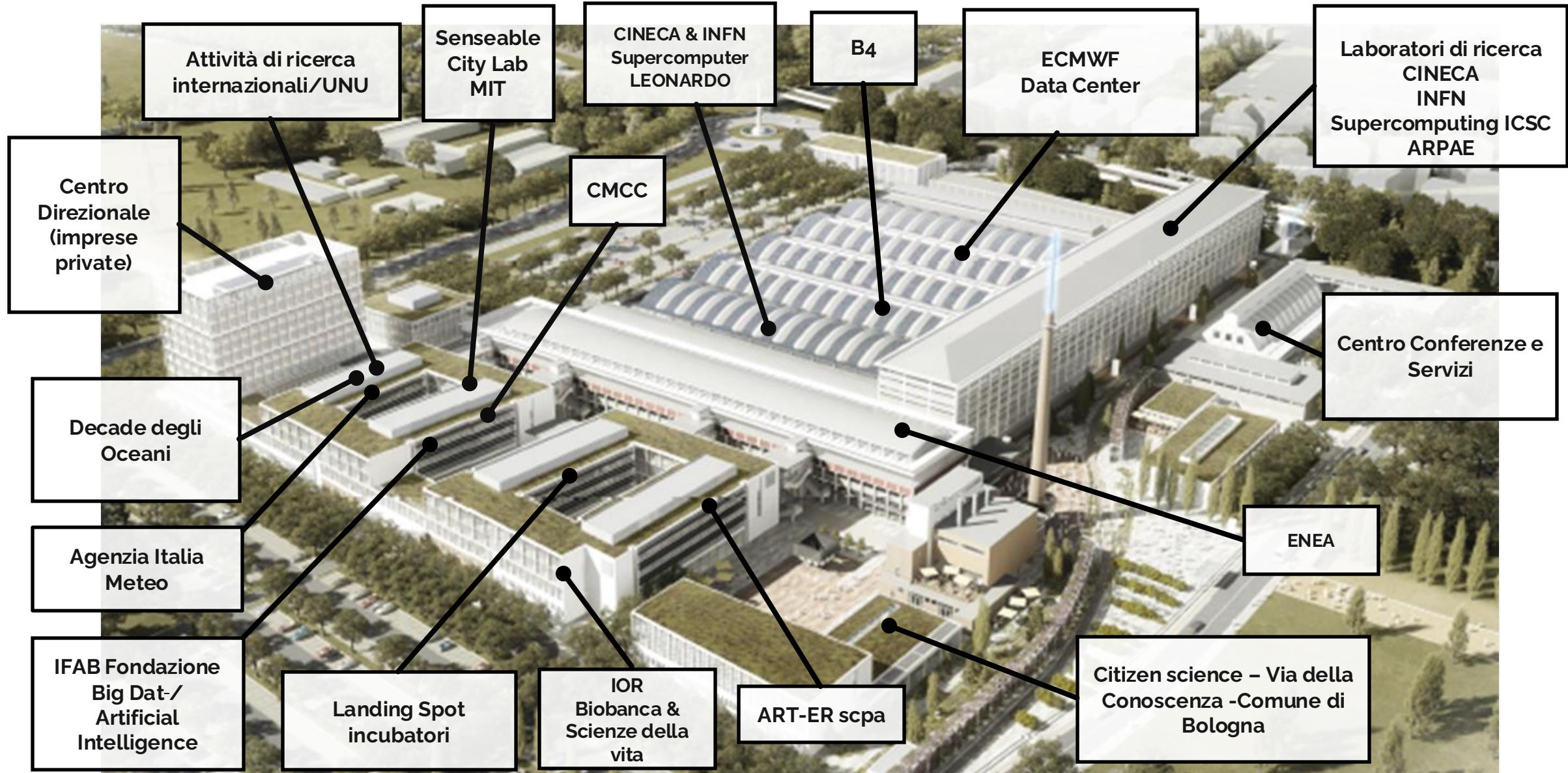
- 12** TECNOPOLI
- 24** SEDI
- 104** LABORATORI DI RICERCA INDUSTRIALE E CENTRI PER L'INNOVAZIONE
(n.42 nelle sedi dei Tecnopoli)
- 11** CLUSTER / ASSOCIAZIONI
(INNOVATE/CREATE/BIG DATA)



Le specializzazioni e le sedi

- **Tecnopolo Manifattura - Data Valley Hub:** Big Data, Supercalcolo e Infrastrutture di Ricerca (1 sede)
- **Tecnopolo Bologna CNR:** Sensoristica, Automazione, Packaging, Additive manufacturing e stampa 3D, Impresa 4.0, Chimica sostenibile, Elettromedicina, Intelligenza artificiale, Lighting, Energia, Agroalimentare, Servizi di monitoraggio e rimedio ambientale (2 sedi)
- **Tecnopolo Bologna Ozzano - sede Ozzano dell'Emilia "Rita Levi Montalcini":** Farmaco, Terapie avanzate, Dispositivi medici e Biotecnologie (1 sede)
- **Tecnopolo di Ferrara:** Medicina e biotecnologie, Elettromeccanica e automazione, Restauro, Recupero e valorizzazione del Patrimonio costruito, Gestione, valorizzazione e tutela dell'acqua, dell'aria, del suolo e dell'ambiente (5 sedi)
- **Tecnopolo di Forlì-Cesena:** Tecnologie agroalimentari, Tecnologie aeronautiche e aerospaziali (4 sedi)
- **Tecnopolo di Modena:** Meccanica e materiali, ICT, Scienze della vita, Sensoristica, Biomedicale, Intelligenza artificiale (3 sedi)
- **Tecnopolo di Parma:** Agroalimentare, Biotecnologie e Sostenibilità (1 sede)
- **Tecnopolo di Piacenza LEAP:** Tecnologie e strategie di decarbonizzazione, Processi Waste to Value, Energie Rinnovabili, Efficientamento energetico
- **Tecnopolo di Piacenza MUSP:** Remanufacturing, Digitalizzazione e sostenibilità del manifatturiero, AI, IoT, robotica e sistemi di visione
- **Tecnopolo di Reggio- Emilia:** Meccanica/Meccatronica, Ambiente ed Energia (1 sede)
- **Tecnopolo di Rimini:** Settori della Cosmetica e Nutraceutica (1 sede)
- **Tecnopolo di Ravenna:** Nautica, dell'Energia e Ambiente e nei settori dei Materiali Compositi e Ceramicci (3 sedi)

Il Tecnopolo Manifattura: hub regionale sui dati





LOTTO 5 – EDIFICO F2

Nuova sala espositiva dei reperti archeologici di epoca romana rinvenuti durante i lavori di scavo presso il Tecnopolo Manifattura (in accordo con Soprintendenza) con lo sviluppo di tecnologie e applicazioni digitali

IT4LIA AI Factory



Tra le sette proposte selezionate dall'European Joint Undertaking for High Performance Computing (EuroHPC) per creare fabbriche di AI in Europa:

**avrà sede presso il
Tecnopolo Manifattura**



Grazie per rendere sempre
più accessibile e fruibile il
nostro patrimonio culturale!