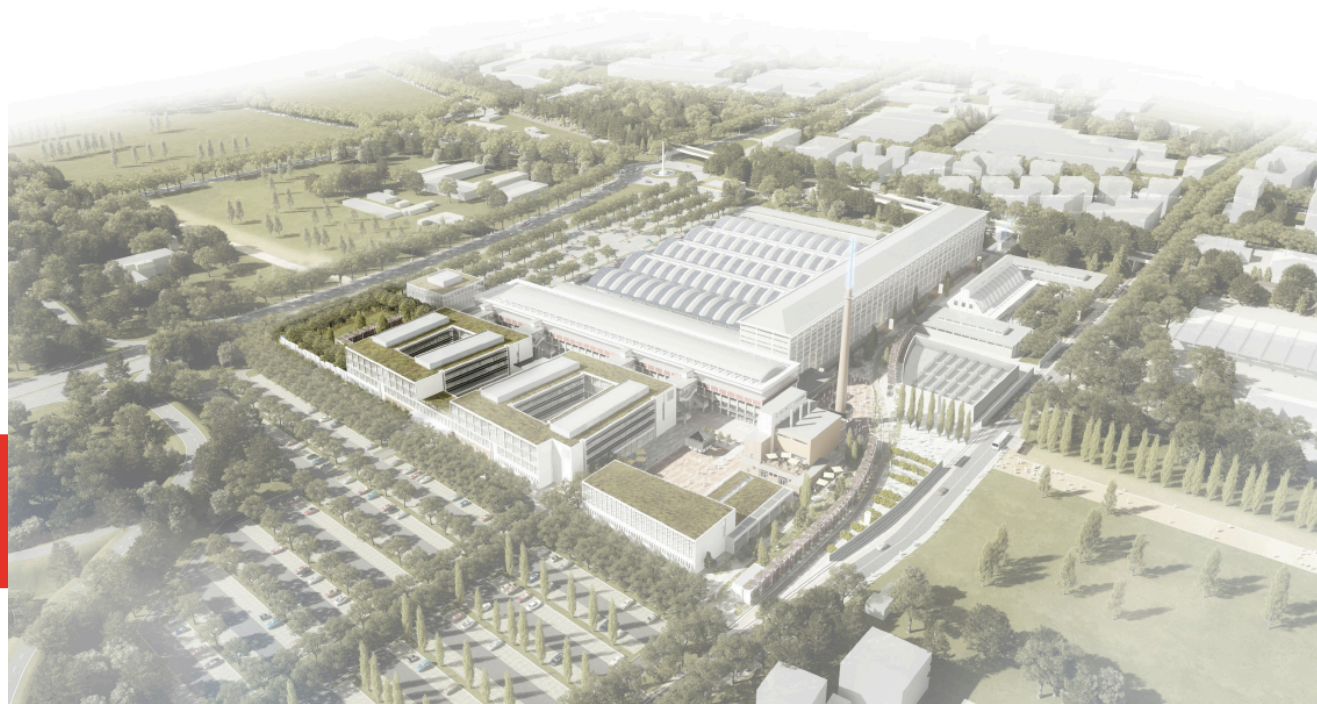


# Tecnopolo di Bologna ex Manifattura Tabacchi



**Presentazione del progetto  
Lotto 1**

Bologna, 17 settembre 2020





# La Manifattura Tabacchi di Bologna

Capolavoro di architettura industriale del Novecento

Progettato negli anni '50 dall'Ingegnere Pier Luigi Nervi

# Tecnopolo di Bologna

Cuore della Data Valley

**2016** - Candidatura italiana per ospitare il **Data Centre ECMWF** presso il Tecnopolo di Bologna

**2017** - Decisione del Consiglio del Centro ECMWF di stabilire la nuova collocazione al Tecnopolo di Bologna

**2019** – Avvio dei lavori da parte della RTI vincitrice dell'appalto

**2019** - Partecipazione call **euroHPC** hosting entity: **CINECA** and INFN project, MIUR, **Regione Emilia-Romagna**. Decisione della **euroHPC Joint Undertaking** di collocare una delle infrastrutture di calcolo ad alte prestazioni a Bologna

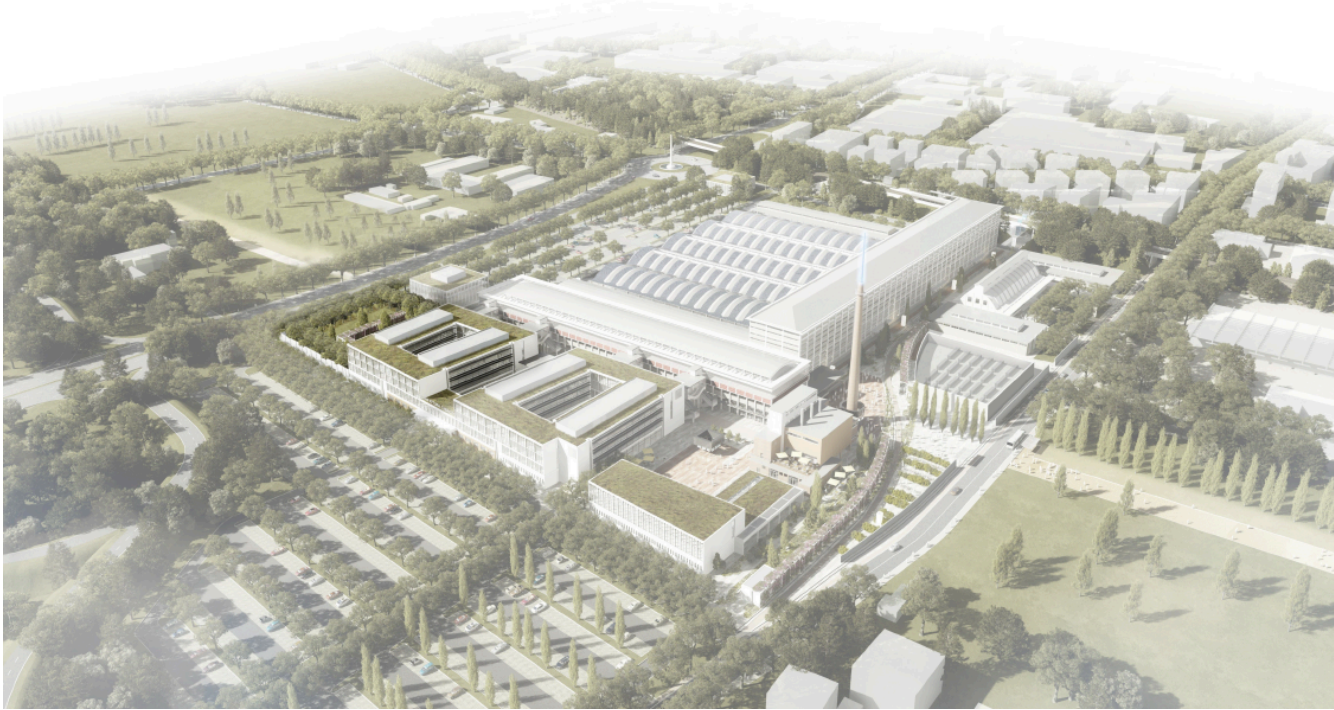
**2020** - Consegna location al centro ECMWF

**2020** - Candidatura italiana come sede per il progetto europeo **Copernicus**

**2021-2027** - Punto di riferimento per ricerca e innovazione nella prossima programmazione dei **Fondi europei**

# Tecnopolo Big Data di Bologna

Hub collegato a tutti i Tecnopoli regionali



Investimenti con risorse europee, nazionali e regionali per l'economia digitale, i Big data, i cambiamenti climatici, il supercalcolo

**ECMWF, Cineca-Infno, ART-ER, Università, IOR, Enea, Centri privati**

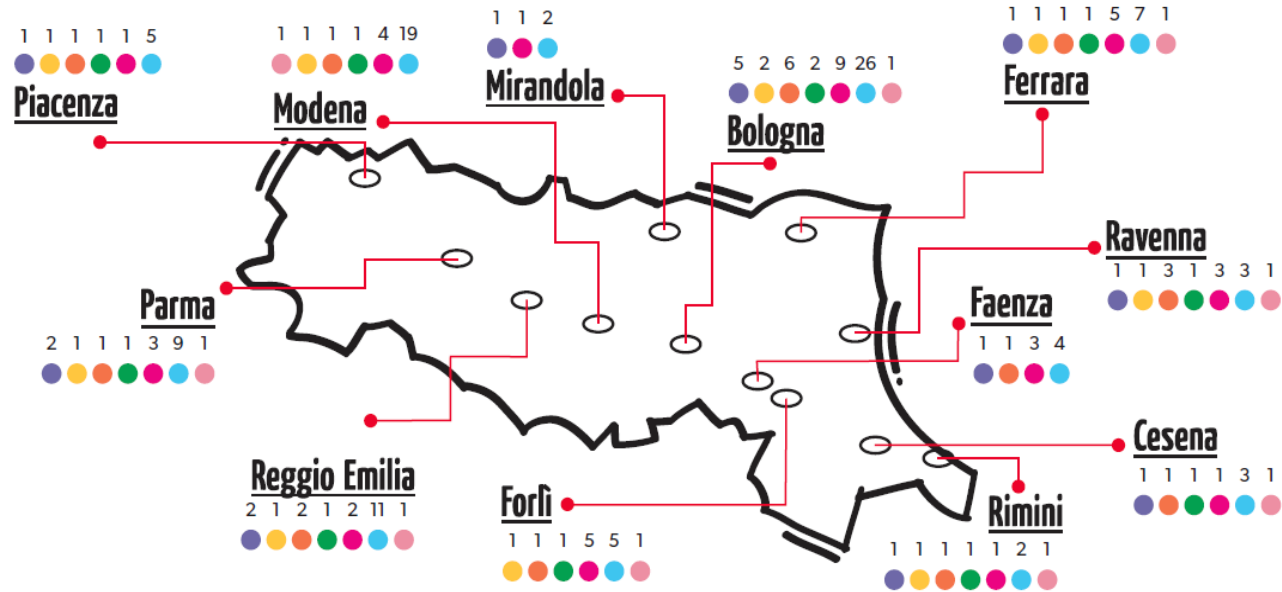
+

**HPC pre-exascale**

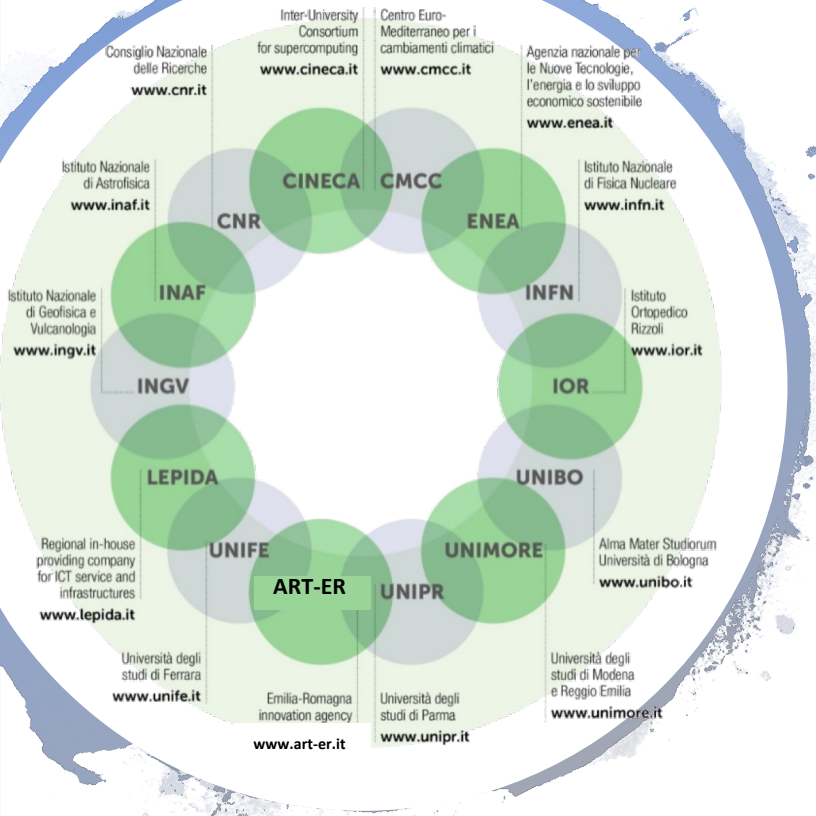
# Ecosistema dell'innovazione

Tecnopolo di Bologna come HUB della Rete regionale dell'Alta Tecnologia

- Rete dei Tecnopoli**  
10 Infrastrutture  
20 Sedi
- Rete Alta Tecnologia**  
82 Laboratori di ricerca industriale  
14 Centri per l'innovazione
- Rete degli incubatori**  
75 strutture pubbliche e private a supporto della creazione e dello sviluppo di impresa
- Rete Make-ER**  
22 laboratori di fabbricazione digitale e manifattura avanzata
- Laboratori aperti**  
10 Spazi attrezzati con soluzione tecnologiche
- Rete Spazi AREA S3**  
10 Spazi ospitati dai Tecnopoli
- ITS Network**  
7 Scuole di Alta Tecnologia e 29 percorsi biennali post-diploma



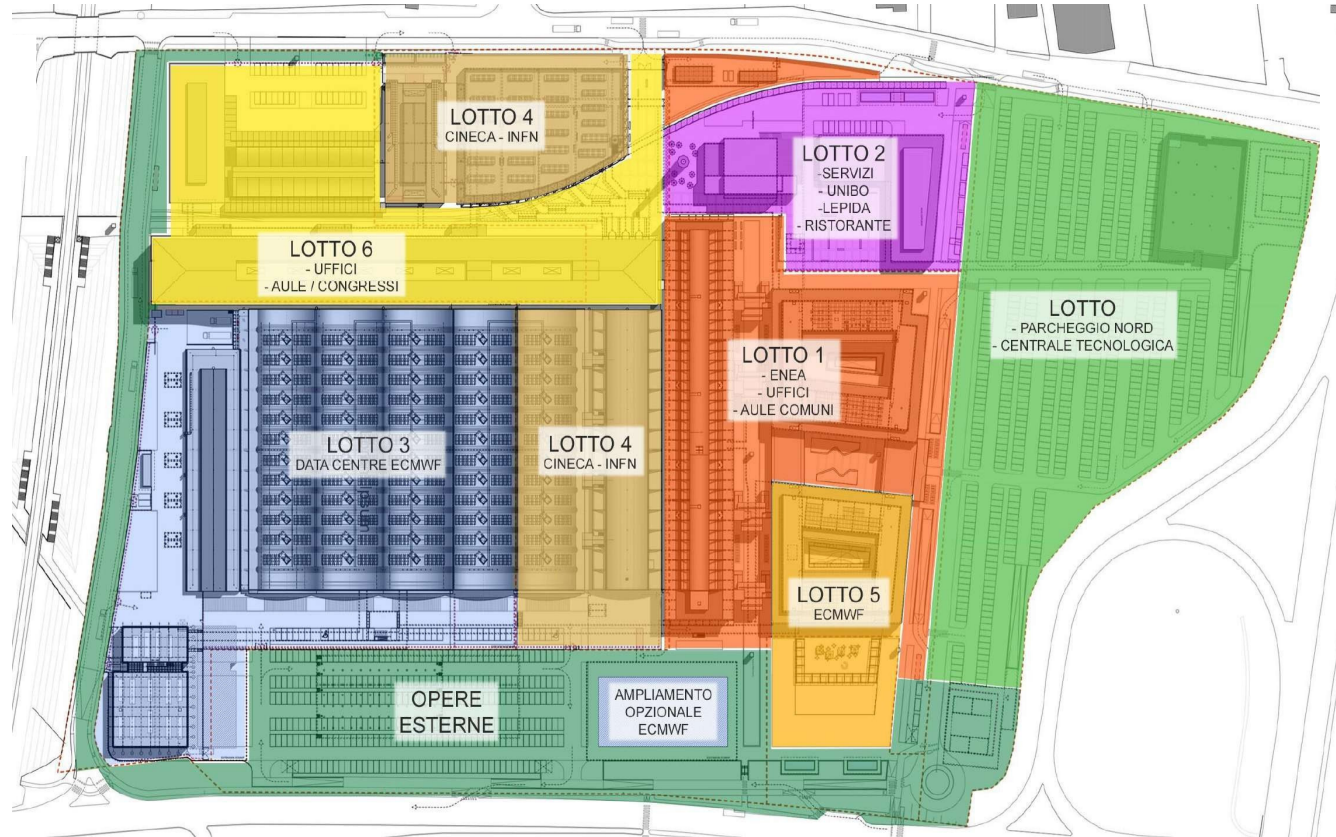
# Community regionale

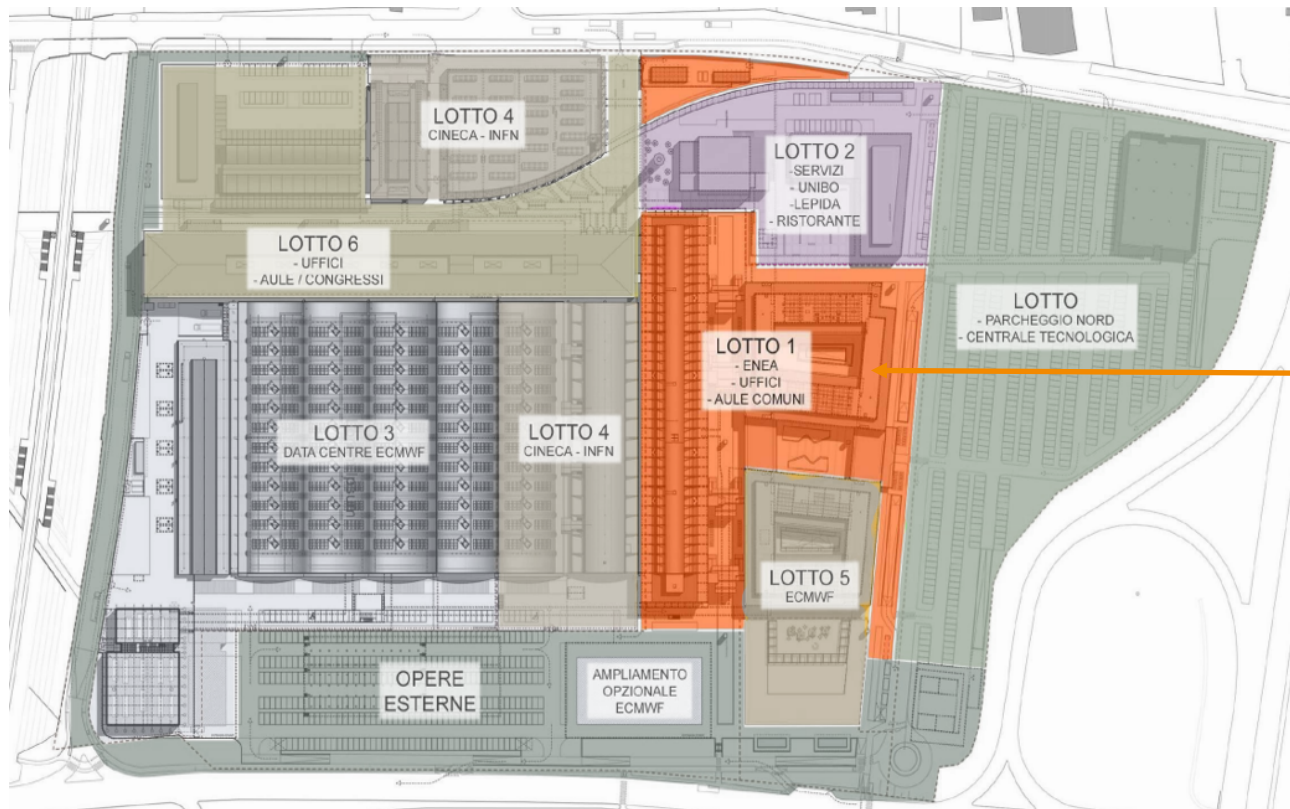


## Strategia Big Data

- Associazione Big Data
- Fondazione Big Data for Human Development

# Dna del Tecnopolo di Bologna





**LOTTO 1**  
 Attività di ricerca  
 Sede di  
**ART-ER**  
**ENEA**  
**IOR**  
**BI-REX**  
 Comune di Bologna  
**UNIBO**



## LOTTO 2

Area BALLETTTE

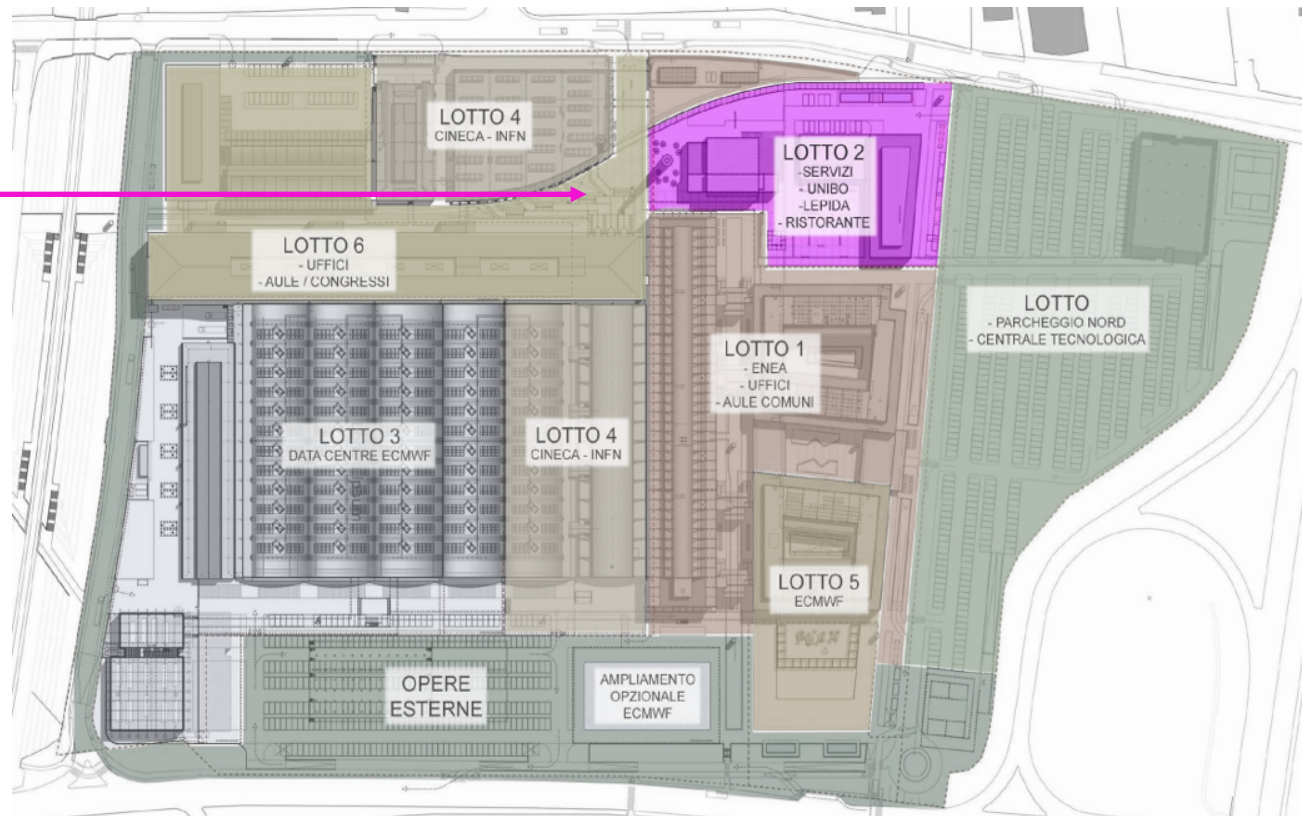
Attività di servizio

Sede di

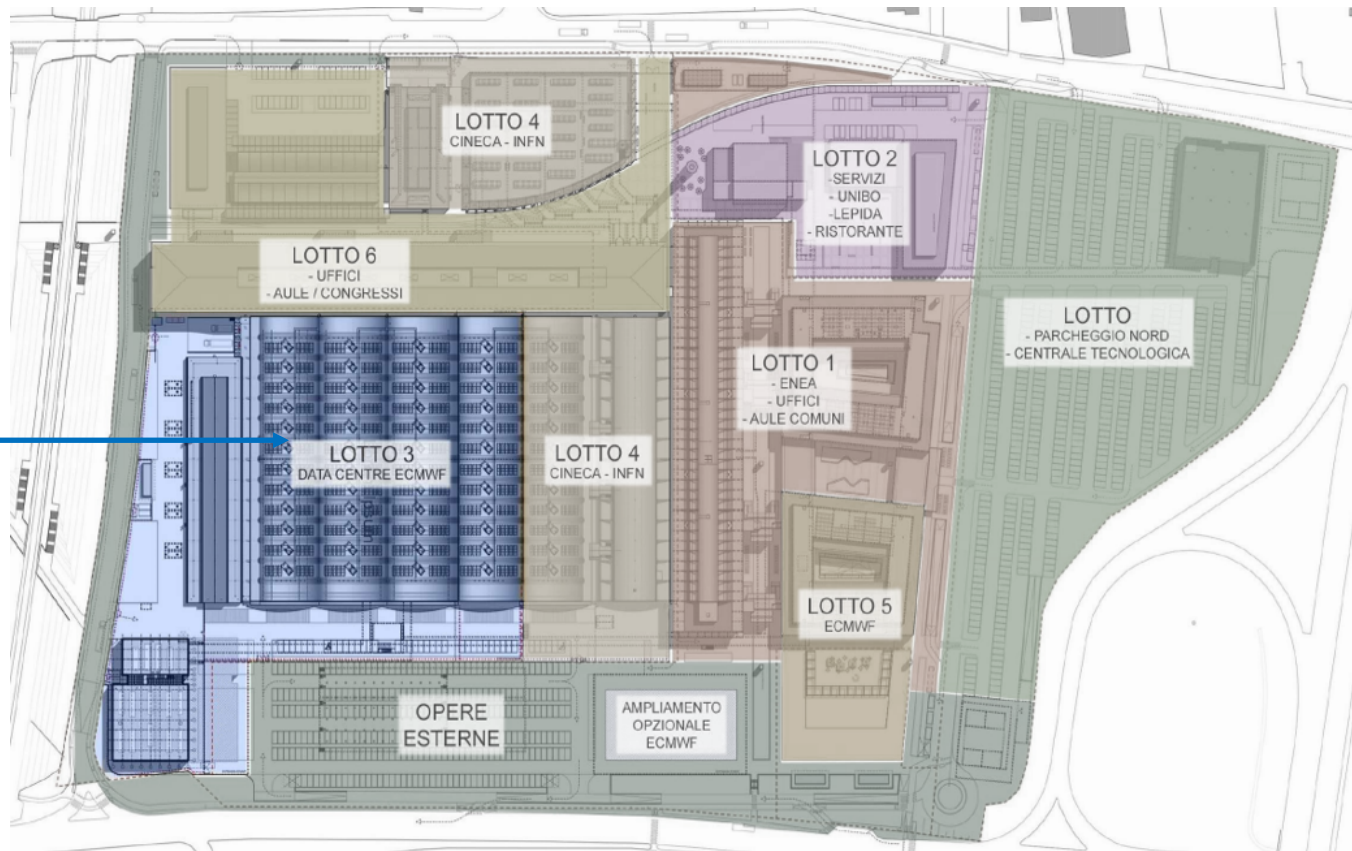
**UNIBO**

**LEPIDA**

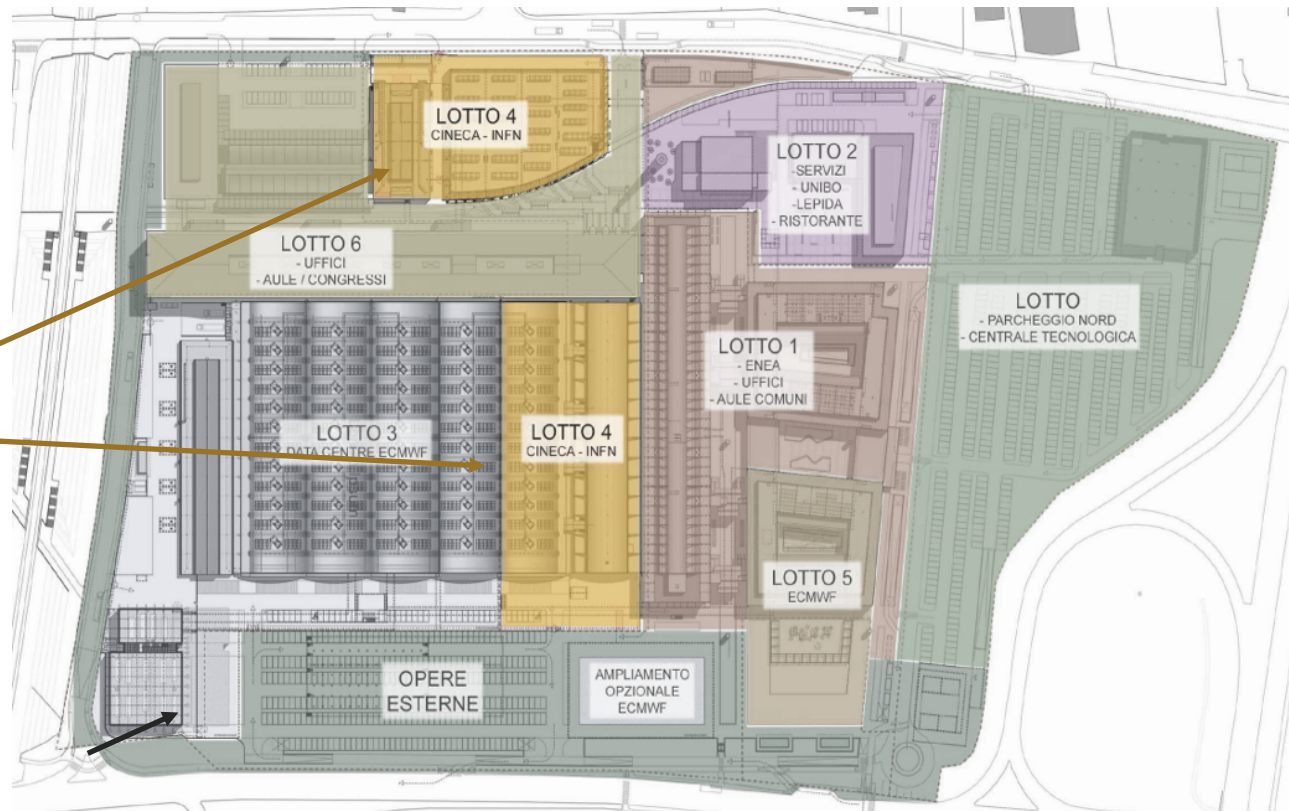
Project leader  
individuato da ART-ER  
con partner privati per  
la progettazione,  
realizzazione e  
gestione degli spazi

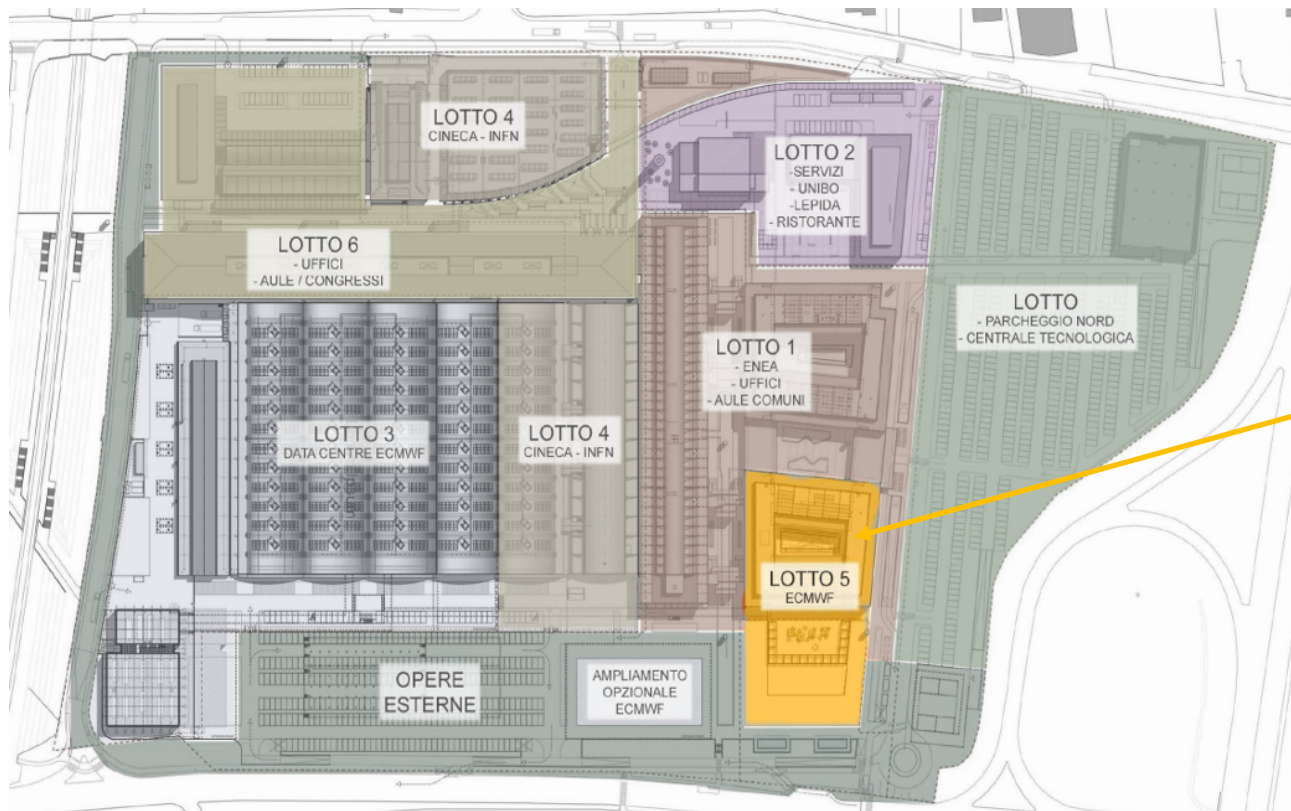


**LOTTO 3**  
nuova sede  
Data Center  
ECMWF  
cantiere in corso



**LOTTO 4**  
nuova sede  
supercalcolatore  
Leonardo (UE)  
CINECA/INFN

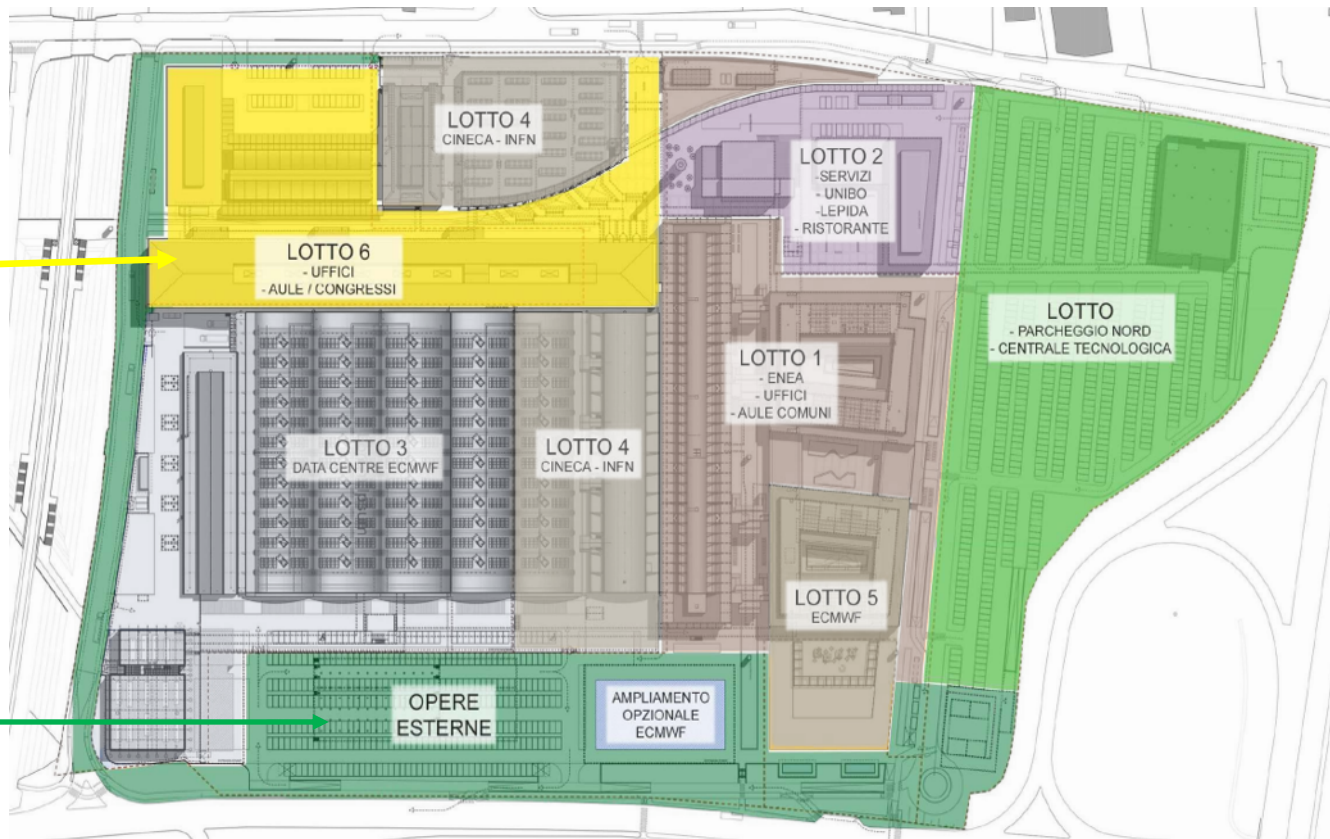




**LOTTO 5**  
Nuova sede per  
ricercatori  
ECMWF  
Copernicus  
progettazione  
definitiva conclusa

**LOTTO 6**  
Centrale  
tecnologica e  
ristrutturazione  
attività di ricerca  
private e  
pubbliche

**LOTTO OPERE  
ESTERNE**  
Conclusa  
progettazione  
esecutiva parcheggi e  
aree verdi



# Progetto Lotto 1

Ditta esecutrice dei lavori: **Manelli Srl**

Importo lavori: **€ 60 milioni**

(risorse della Regione Emilia-Romagna)

Area: **25.000 mq**

Avvio lavori: **Sett. 2020**

Fine lavori: **2022**



# I protagonisti

Centri di ricerca su **energia e ambiente, scienze della vita, industria 4.0** estrarranno **valore dai dati** a beneficio dell'economia regionale, della PA e dei cittadini



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



COMUNE DI BOLOGNA

# ART-ER

Nuova sede della società consortile della Regione Emilia-Romagna per la ricerca e l'innovazione. **250 addetti**

ART-ER associa tutte le università e i centri di ricerca nazionali presenti nella regione: il Tecnopolo costituirà l'hub del sistema regionale della ricerca e dell'innovazione



## ART-ER

ATTRATTIVITÀ  
R I C E R C A  
T E R R I T O R I O





# ENEA

Nuova sede dell'Agencia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile.

Un caso studio per **progetti pilota Enea su monitoraggio, gestione e sostenibilità energetica** degli edifici

- **320 addetti**



**Agencia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile**

# ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI

Nuova sede delle biobanche genetiche del  
centro per la ricerca sulle protezioni ossee e sui  
materiali biocompatibili



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



Dipartimento  
RIZZOLI  
Research  
Innovation  
Technology



# BI-REX

Nuova sede del centro di competenza regionale per l'**industria 4.0** sui nuovi trend dell'innovazione industriale.

BI-REX **uno degli 8 Competence Center nazionali istituiti dal Ministero dello Sviluppo Economico** nel quadro del piano governativo Industria 4.0, con **focus specializzato sul tema Big Data**



**bi-rex**  
Big Data Innovation & Research Excellence

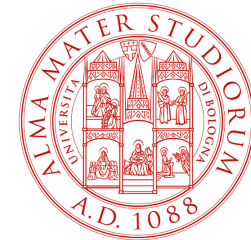
# COMUNE E UNIBO

Sede del nuovo **incubatore per startup**  
del Comune di Bologna

Spazi dedicati a **laboratori UNIBO** in  
collaborazione con ART-ER e  
**competence center**



COMUNE DI BOLOGNA



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA