

# UN PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE UNICO



DAMA si sviluppa su un'area  
di circa **140.000 mq**

È il risultato di un progetto di restauro e recupero del complesso progettato e realizzato negli anni '50 del '900 da Pier Luigi Nervi per l'ex Manifattura Tabacchi con soluzioni architettoniche tuttora innovative.

La riqualificazione di questo importante comparto ex-industriale nel quadrante nord di Bologna valorizza un'area dismessa, e accresce la vivibilità e la sostenibilità di tutta l'area metropolitana.



info@damatecnopolo.it  
damatecnopolo.it

Via Stalingrado, 84/3, 40128 Bologna BO

Finanziato da



Enti coinvolti



## Polo di innovazione, ricerca e connessione.

# PER LE SFIDE DEL PRESENTE E DEL FUTURO



Tra le eccellenze nel panorama internazionale per il supercalcolo,

DAMA ospita alcuni tra i più potenti **HPC - High Performance Computer** al mondo, nonché numerosi **enti di ricerca e realtà orientate all'innovazione**

Insieme concorrono, ciascuno con le proprie specificità, a fornire competenze e know-how per affrontare sfide la cui complessità è tale da richiedere infrastrutture interconnesse, una elevatissima disponibilità di capacità di calcolo e una rete collaborativa che travalica i confini regionali e nazionali.

DAMA, inoltre, offre spazi per la ricerca e le istituzioni, aree dedicate all'imprenditorialità e all'accelerazione dell'innovazione e della creatività, nonché spazi comuni di collaborazione e incontro.

# INTERCONNESSIONE, COLLABORAZIONE E RICERCA: UN ECOSISTEMA DI VALORE

DAMA fa parte della Rete dei Tecnopoli dell'Emilia-Romagna, 12 infrastrutture localizzate in più di 20 sedi su tutto il territorio regionale che ospitano attività di ricerca e offrono servizi per l'innovazione delle imprese e per lo sviluppo dei territori. Insieme ai Tecnopoli, alla Rete Alta Tecnologia e ai Clust-ER, DAMA è parte dell'Ecosistema regionale dell'innovazione - gestito da ART-ER, Società consortile per l'attrattività e l'innovazione della Regione -

un modello che promuove il trasferimento tecnologico e la collaborazione e comprende una rete connessa di istituzioni, imprese, università, centri di ricerca e organizzazioni che lavorano insieme per promuovere uno sviluppo economico sostenibile basato sull'innovazione, sulla ricerca e sulle competenze. DAMA è uno spazio di innovazione, ricerca e interconnessione.

# SUPPORTARE LA RICERCA, ACCELERARE L'INNOVAZIONE

Le infrastrutture di supercalcolo supportano la ricerca in ambiti complessi come la climatologia, l'aerospazio o le scienze della vita e offrono servizi alle imprese nell'accelerazione dello sviluppo di nuovi prodotti e nell'innovazione dei processi aziendali. Più recentemente, il supercalcolo, l'analisi di Big Data e Intelligenza Artificiale sono entrati a pieno titolo tra gli strumenti a disposizione anche delle analisi sociali, dei movimenti migratori e delle dinamiche demografiche e finanziarie, rappresentando un immenso potenziale di sviluppo per la ricerca e per le sue applicazioni.

# IL TECNPOLO

1. **Data Centre ECMWF**  
Centro europeo per le previsioni meteorologiche a medio termine  
Supercalcolo per le previsioni meteorologiche per 35 nazioni.

2. **Hub Ricerca e imprenditorialità**  
Polo della ricerca hub innovazione e accelerazione per le imprese. INFN, CINECA, Fondazione ICSC, ARPAE Ricerca.

3. **Data Centre INFN-CNAF**  
Centro nazionale dell'INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare per la ricerca e lo sviluppo nelle tecnologie informatiche Onde gravitazionali e fisica delle particelle, un filo diretto con il CERN di Ginevra.

4. **Data Centre CINECA**  
Leonardo: il supercomputer per le sfide contemporanee e la ricerca di frontiera.

5. **ENEA**  
Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile  
Ricerca industriale su energie rinnovabili, ambiente ed economia circolarea.

6. **Area Servizi**  
Ristorazione e servizi nella ex-centrale elettrica recuperata

7. **Il Magazzino del Sale**  
Spazi adibiti in futuro a convegni e congressi internazionali.

8. **Botte B4**  
Area conferenze e spazio eventi Regione Emilia-Romagna.

9. **Citizen Science**  
Uno spazio pubblico di divulgazione scientifica per i cittadini a cura del Comune di Bologna.

10. **Area della ricerca internazionale**  
Attività di ricerca internazionale: Istituto dell'Università dell'Onu su big data e intelligenza artificiale, Senseable City Lab, INFN, CINECA, ICSC e UN Decade Collaborative Centre for Coastal Resilience.

11. **ART-ER, landing spot e attività di ricerca**  
Sede di ART-ER, Bi-REX, Clust-ER, biobanche Istituto Ortopedico Rizzoli e landing spot per organizzazioni interessate alla localizzazione

# SUPERCALCOLO E BIG DATA



**IT4LIA AI FACTORY**  
Finanziato dallo European High Performance Computing Joint Undertaking, ha l'obiettivo di creare uno sportello unico qualificato per supportare l'accesso a competenze e infrastrutture di supercalcolo da parte del sistema nazionale ed europeo lungo l'intera filiera dell'intelligenza artificiale. Tutto questo, grazie ad un supercomputer ottimizzato per l'intelligenza artificiale e la creazione di un portafoglio di servizi e iniziative rivolte a startup, PMI, pubbliche amministrazioni e ricercatori.



**LEONARDO**  
È uno dei supercomputer più veloci e potenti al mondo. Fa parte della rete EuroHPC (European High-Performance Computing Joint Undertaking) ed è gestito dal consorzio CINECA.



**DATA CENTRE ECMWF**  
Il Centro Europeo per le previsioni meteorologiche a medio termine si occupa di elaborazione di dati per perfezionare i modelli meteorologici previsionali esistenti.



**DATA CENTRE INFN-CNAF**  
Tra i più avanzati in ambito scientifico, il Data Centre INFN-CNAF gestisce ed elabora i dati del CERN di Ginevra e di importanti esperimenti internazionali, in particolare nell'astrofisica delle particelle e nella fisica del neutrino.