

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.



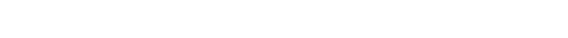
info@damatecnopolo.it
damatecnopolo.it

Via Stalingrado, 84/3, 40128 Bologna BO

Finanziato da



Enti coinvolti



>AMA 
TECNOPOLO DATA MANIFATTURA EMILIA-ROMAGNA

Polo di innovazione, ricerca e connessione.

PER LE SFIDE DEL PRESENTE E DEL FUTURO

Tra le eccellenze e le promesse internazionali 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 le 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

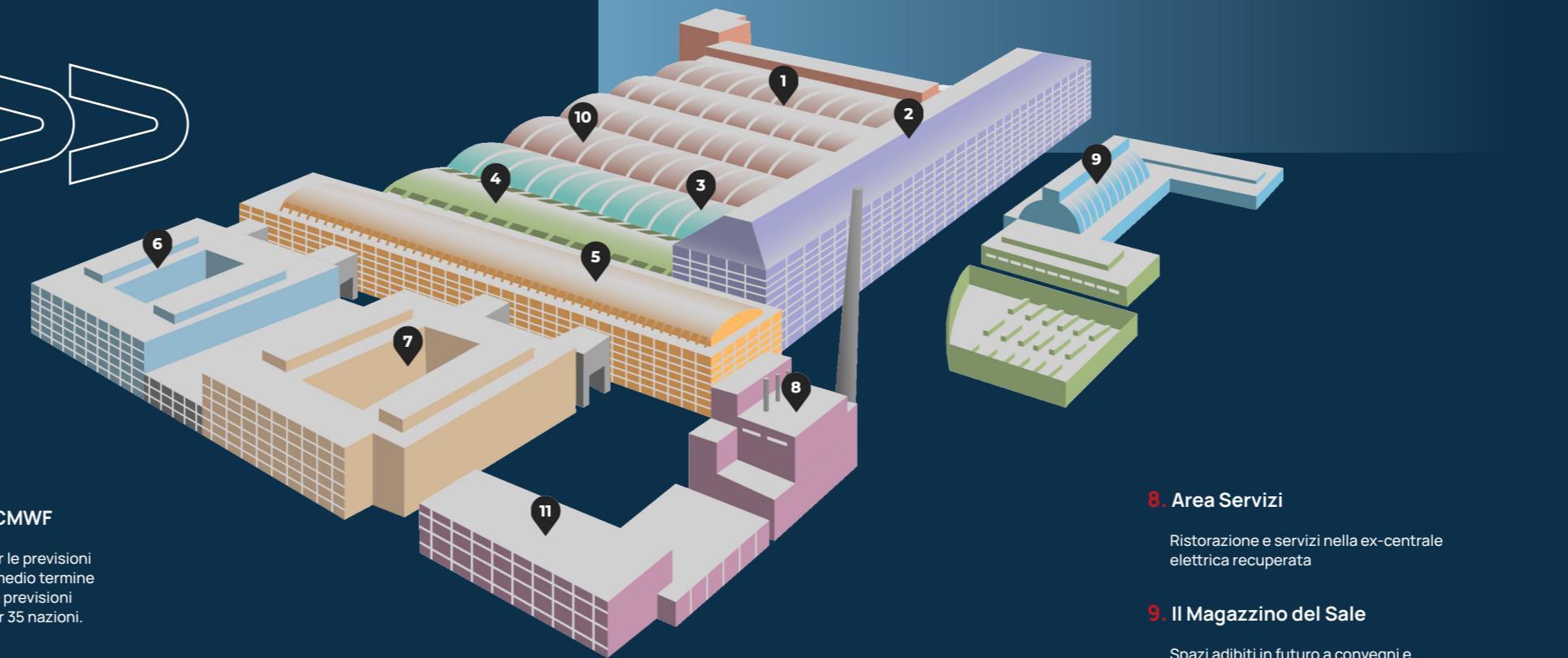
DAMA fa parte della Rete dei Tecnopoli dell'Emilia-Romagna, 12 infrastrutture localizzate in più di 20 sedi su tutto il territorio regionale che ospitano attività di ricerca e offrono servizi per l'innovazione delle imprese e per lo sviluppo dei territori. Insieme ai Tecnopoli, alla Rete Alta Tecnologia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

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.

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.

IL TECNOPOLO



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 circolare.

6. 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.

7. 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.

8. Area Servizi

Ristorazione e servizi nella ex-centrale elettrica recuperata.

9. Il Magazzino del Sale

Spazi adibiti in futuro a convegni e congressi internazionali.

10. Botte B4

Area conferenze e spazio eventi Regione Emilia-Romagna.

11. Citizen Science

Uno spazio pubblico di divulgazione scientifica per i cittadini a cura del Comune di Bologna.

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.



DATA CENTRE ECMWF

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



DATA CENTRE INFN-CNAF

Tra i più avanzati in ambito scientifico, il Data Centre INFN-CNAF gestisce e collabora con il CERN di Ginevra e di importanti esperienze internazionali, in particolare nell'astronomia e nelle particelle e nell'astrofisica neutrino.



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.