



Progetto di ricerca e sviluppo *European High-Performance Computing Joint Undertaking - EuroCC2*

Progetto n. P/050001/01/X65

CUP – B69H22000050004

COR – 16196217

Progetto cofinanziato dal Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) - Next Generation EU - EuroHPC 2022

“National Competence Centres for High Performance Computing” di cui al D.D. 25 Gennaio 2023.

Decreto di concessione: n. 0003571 del 10 novembre 2023

Durata: 36 mesi dal 11 febbraio 2023

Progetto realizzato da:

- Dompé farmaceutici S.p.A. (capofila)
- Cineca consorzio interuniversitario
- International Foundation Big Data and Artificial Intelligence for Human Development
- BI-REX Big Data Innovation & Research Excellence
- Leonardo S.p.A.

Costo complessivo di progetto: euro 2.004.324,00

Costi Dompé euro 205.440,00 di cui

- euro 164.352,00 per attività di Ricerca Industriale
- euro 41.088,00 per attività di Sviluppo Sperimentale

Contributo diretto alla spesa massimo concedibile: euro 102.498,40

Obiettivo generale del progetto

Il progetto EuroCC Italy nasce per rafforzare la collaborazione tra gruppi di ricerca e istituti, centri di calcolo HPC e aziende, per supportare le PMI e gli enti pubblici nei progetti di innovazione e creare consapevolezza circa i vantaggi dell'utilizzo delle diverse soluzioni in ambito supercalcolo (HPC), analisi dei big data (HPDA) e intelligenza artificiale (IA).

Nell'ambito del progetto EuroCC Italy, Dompé ha concentrato i propri sforzi sulla ricerca e sviluppo di strumenti fondamentali per la piattaforma Exscalate. Questi strumenti, basati su modelli computazionali avanzati di High Performance Computing (HPC) e Intelligenza Artificiale (IA), sono volti a:

- **Accelerare lo sviluppo e il riposizionamento di farmaci:** individuando nuove applicazioni per farmaci esistenti.
- **Favorire la progettazione e lo sviluppo di nuove molecole:** creando soluzioni terapeutiche innovative.

Principali risultati attesi

L'obiettivo finale è fornire alla comunità nuove opzioni di cura. I tool, una volta raggiunta la maturità necessaria, saranno impiegati in Proof of Concept (PoC) per progetti innovativi, contribuendo a diffondere la conoscenza dei vantaggi offerti da IA e HPC nel settore farmaceutico e aumentando la competitività dell'industria italiana.