

18 Aprile 2023

Dompé farmaceutici e Bio4Dreams lanciano “Exscalate4Startups”: Intelligenza Artificiale e Supercomputing a supporto dei programmi di drug discovery delle startups

Dompé farmaceutici S.p.A. (di seguito “Dompé”) e Bio4Dreams S.p.A. (di seguito “Bio4Dreams”) hanno siglato un accordo di cooperazione denominato “Exscalate4Startups”, finalizzato a supportare le startups più promettenti dell’ecosistema di Bio4Dreams nei loro percorsi di sviluppo di nuovi farmaci.

Exscalate, la piattaforma proprietaria di Dompé sviluppata in collaborazione con il CINECA (Consorzio Interuniversitario per il Calcolo Automatico dell'Italia Nord Orientale) e il Politecnico di Milano, combina supercomputing e intelligenza artificiale per lo sviluppo di nuovi farmaci ed è in grado di valutare più di tre milioni di molecole al secondo attingendo a una libreria chimica di 2.000 miliardi di molecole. Attualmente è la più potente piattaforma di supercalcolo intelligente grazie all’utilizzo di Leonardo, il quarto supercomputer più potente al mondo, di cui Dompé è diventato il primo utente industriale lo scorso Novembre.

Nell’ambito di questo accordo, Exscalate sarà messa a disposizione delle startups più promettenti della pipeline di Bio4Dreams, supportandole nel percorso di screening e identificazione di farmaci innovativi per malattie ancora senza cura. La validazione di questi composti, una volta identificati tramite la piattaforma, verrà effettuata all’interno degli SharedLabs™ di Bio4Dreams presso il MIND - Milano Innovation District, dove facilities ed expertise di alto livello ne permetteranno uno sviluppo accelerato.

Questo accordo si posiziona quindi come punto di riferimento per il virtual screening a supporto dello sviluppo di nuove terapie innovative e permetterà di attrarre nuove startups, anche internazionali, che avranno la possibilità di posizionare i loro programmi terapeutici negli SharedLabs™ di Bio4Dreams. Il tutto supportando la crescita di un ecosistema di startup innovative per lo sviluppo delle terapie del futuro.

“Siamo fieri di questo accordo, che permetterà alle nostre startup più promettenti di accedere a una piattaforma, unica nel suo genere, in grado di accelerare in maniera importante lo sviluppo dei propri target terapeutici” osserva **Fabio Bianco**, Chief Scientific Officer, Bio4Dreams.



“Siamo estremamente orgogliosi di poter contribuire allo sviluppo dell’ecosistema delle Life Sciences di cui le start-up sono una parte vitale, mettendo a disposizione la nostra piattaforma in un’ottica di Open Innovation” sottolinea **Marcello Allegretti**, Chief Scientific Officer di Dompé.

Bio4Dreams S.p.A. è un incubatore certificato dal MISE di startup innovative in fase very early stage, a capitale totalmente privato e dedicato alle Scienze della Vita. Grazie a un ampio e consolidato network di partner nazionali e internazionali protagonisti nel settore dell’innovazione nelle Life Sciences, Bio4Dreams si pone l’obiettivo di industrializzare il processo dell’innovazione, creando un ecosistema capace di strutturare e rendere più efficace il percorso di sviluppo di una nuova impresa, dall’idea al mercato.

Dompé farmaceutici S.p.A. è una società biofarmaceutica internazionale privata in rapida scala fondata a Milano, Italia, con un’eredità di 130 anni di innovazione medica. Il dipartimento di ricerca e sviluppo dell’azienda sta sfruttando Exscalate, una piattaforma di screening virtuale basata su struttura sviluppata internamente e attualmente una delle più potenti piattaforme di supercalcolo e intelligenza artificiale. La piattaforma è al centro della strategia R&D di Dompé sia per iniziative internazionali che per progetti industriali. Dompé impiega più di 800 dipendenti in tutto il mondo e mantiene un hub per le operazioni commerciali negli Stati Uniti nella San Francisco Bay Area, nonché una presenza di ricerca e sviluppo a Boston.