

Bari, 25.12.2020

Con la presente intendo confermare la mia disponibilità alla candidatura nel Direttivo della SIBBM. Intendo contribuire a sviluppare attività e iniziative per la promozione di ricerche nel campo delle scienze "omiche" e della Bioinformatica. L'analisi integrata di dati provenienti da analisi "omiche" di varia natura (genomica, epigenomica, trascrittomica, proteica, metabolica, etc.), fino al livello di singola cellula, possibilmente integrati con inferenze di altra natura (es. imaging, microscopia) e metainformazioni associate, attraverso l'applicazione di strumenti bioinformatici avanzati, che si avvalgano anche di approcci basati su Intelligenza artificiale, sono la nuova frontiera delle Scienze della Vita e il principale campo della mia attività di ricerca da molti anni.

In tale contesto, la disponibilità di infrastrutture di ricerca che offrano adeguate capacità di calcolo e storage, strumenti bioinformatici allo stato dell'arte, standard internazionali di interoperabilità per la condivisione dei dati e dei risultati in una visione di "Open Science", e azioni di training avanzato sono fondamentali per attività di ricerca di elevato profilo. Nel mio ruolo di coordinatore del nodo Italiano dell'Infrastruttura di Ricerca Europea per le Scienze della Vita ELIXIR mi propongo di contribuire a promuoverne la fruibilità da parte dei membri della SIBBM che potranno anche contribuire al suo ulteriore sviluppo.

Cordialità,

Prof. Graziano Pesole