Scheda Profilo allegata bando di selezione TD1/2024

PROFILO E PROGETTO DI RIFERIMENTO	**PROFILO RICERCATORE SCIENZA DEI DATI** **PROGETTO: PRIN -PNRR SCOLORINA**
POSIZIONI MESSE A SELEZIONE	**1**
DURATA INDICATIVA CONTRATTO	20 MESI eventualmente prorogabili. La durata effettiva del contratto di lavoro dipende sia dall'attività prevista nel progetto che dalla data effettiva di presa servizio.
SEDE DI LAVORO	La prima destinazione viene stabilita presso il Campus di Area Science Park, sito in località Padriciano, 99 34149 Trieste - Italia.
CLASSI DI LAUREA RICHIESTE PER L' AMMISSIONE	LM17 – FISICA; LM35 - MATEMATICA; LM44 - MODELLISTICA MATEMATICO-FISICA PER L'INGEGNERIA; LM31 - INFORMATICA
DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' PREVISTE PER LA POSIZIONE	La ricercatrice/Il ricercatore, all'interno del laboratorio, in collaborazione con il responsabile scientifico e il gruppo di ricerca che vi opera e, integrando le proprie competenze a beneficio dello sviluppo di nuove linee di ricerca, svolgerà le seguenti attività: - sviluppo di metodologie di machine learning per la creazione di strumenti bioinformatici finalizzati all'analisi dei dati genomici di long-reads e di singola cellula generati all'interno del progetto. Implementazione e distribuzione degli algoritmi sviluppati attraverso software open source; - collaborazione con i responsabili scientifici e gli altri ricercatori del progetto per definire il design sperimentale per la produzione dei dati utili all'addestramento degli algoritmi. Identificazione di strategie originali per indagare i fenomeni statistici e biologici derivanti dall'applicazione dei modelli costruiti a dati reali su cellule tumorali. - disseminazione e diffusione dei risultati scientifici del progetto mediante la stesura di articoli, la partecipazione a seminari e workshop del settore, e eventualmente attraverso la collaborazione con i responsabili del progetto nella supervisione di studenti di Laurea Magistrale e Dottorato.