Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_nato/a il\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ residente in \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ai sensi dell’art. 8 del bando di selezione indetto con D.R. n. 887 del 21.06.2024, dichiara il seguente **irrevocabile** ordine di priorità nella scelta del progetto da svolgere durante la frequenza del corso di Dottorato di ricerca in Intelligenza artificiale, ingegneria biomedica e informatica XL ciclo - A.A. 2024/2025:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ORDINE DI PRIORITÀ DEI PROGETTI DI INTERESSE** | **TITOLO PROGETTI** **PROPOSTI** | **DOCENTE****PROPONENTE** | **EVENTUALE FONTE DEL****SOSTEGNO FINANZIARIO** |
|  | Applicazione dell'HPC nello sviluppo di algoritmi e strumenti bioinformatici basati su Machine Learning e Intelligenza Artificiale per l'analisi di dati omici. | Prof. Giuseppe Agapito | ATENEO |
|  | Sviluppo di approcci di imaging ibrido quantitativo basato su dati di PET/RM 3T per l’identificazione di biomarcatori delle malattie neurologiche | Prof.ssa Maria Eugenia Caligiuri | ATENEO |
|  | Analisi di Organoidi e Reti Cellulari mediante micro-imaging Raman combinato con algoritmi Multivariati e di Intelligenza Artificiale. | Prof. Patrizio Candeloro | ATENEO |
|  | Sfide ed opportunità dell'Intelligenza Artificiale in medicina: apprendimento multimodale e shortcut learning. | Prof. Mario Cannataro | ATENEO |
|  | Sviluppo di nuovi approcci di systems e synthetic biology per l’analisi ed il controllo di biosistemi a livello molecolare e cellulare | Prof. Carlo Cosentino | ATENEO |
|  | Progettazione di soluzioni bioingegneristiche applicate all’ambito medico clinico | Prof.ssa Gionata Fragomeni | ATENEO |
|  | Progettazione di nano-materiali per l’analisi delle proprietà topologiche, biologiche e funzionali di network cellulari | Prof. Francesco Gentile | ATENEO |
|  | Metodi di Intelligenza Artificiale per il supporto della Medicina Digitale. | Prof. Pietro Hiram Guzzi | ATENEO |
|  | Caratterizzazione e ottimizzazione delle proprietà viscoelastiche di meccanismi biorobotici per il conseguimento di prestazioni ottime e robuste nel controllo d’interazione uomo-robot | Prof. Alessio Merola | ATENEO |
|  | Algoritmi efficienti ed ambienti software per la modellazione, la gestione e l’analisi di dati omici e biomedici utilizzando la teoria dei grafi. | Prof.ssa Marianna Milano | ATENEO |
|  | Approcci computazionali perla nanoformulazione di composti attivanti le sirtuine | Prof.ssa Carolina Muscoli | ATENEO |
|  | Sviluppo di scaffolds 3D per applicazioni in Ingegneria tissutale e screening cellulari  | Prof. Gerardo Perozziello | ATENEO |
|  | Identificazione di feature radiomiche per la caratterizzazione del tumore polmonare attraverso metodi di Intelligenza Artificiale spiegabile | Prof. ssa. Maria Francesca Spadea | ATENEO |
|  | Metodi di bioingegneria ed intelligenza artificiale per la gestione e dei dati e dei processi medico-clinici in ambito ospedaliero. | Prof. Pierangelo Veltri | ATENEO |
|  | Algoritmi di intelligenza artificiale per la predizione della qualità di CT sintetiche da utilizzare in ambito radioterapico. | Prof. Paolo Zaffino | ATENEO |
|  | Nano-OECT: biosensori basati su transistor elettrochimici organici nano-strutturati per applicazioni biomediche. | Prof. Francesco Gentile | PNRR 630/2024 |
|  | Correlazione dei dati omici derivati dall’applicazione di biosensori basati su transistor elettrochimici organici nano-strutturati su matrici biologiche e imaging cellulare nella medicina di precisione | Prof.ssa Natalia Malara | PNRR 630/2024 |
|  | Implementazione di tecniche basate su intelligenza artificiale per la diagnostica e la prognostica delle malattie polmonari | Prof.ssa Maria Francesca Spadea | PNRR 630/2024 |
|  | Intelligenza Artificiale Generativa in sanità e medicina  | Prof. Mario Cannataro | SENZA BORSA |
|  | Programmazione con IA di trial clinico per la validazione di modelli predittivi chemiometrici e delle determinazioni analitiche mediate da Lab-on-chip (LoC)  | Prof.ssa Natalia Malara | SENZA BORSA |
|  | Studio computazionale, molecolare e cellulare degli esosomi circolanti in pazienti con dolore di diversa eziologia. | Prof.ssa Carolina Muscoli | SENZA BORSA |
|  | Sviluppo di dispositivi per analisi chimica di inquinanti in campioni di acqua. | Prof. Gerardo Perozziello | SENZA BORSA |

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dichiara di non aver rinunciato a borse di studio a valere sul PNRR nell’ambito del XXXVIII ciclo e del XXXIX ciclo di dottorato presso un’università italiana.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Luogo e data Firma leggibile**

**Note per la compilazione:**

1. Inserire nelle prime caselle della prima colonna, in corrispondenza di ciascun progetto, il numero che esprime l’ordine di priorità (n. 1 in corrispondenza del progetto preferito, n. 2 in corrispondenza del progetto preferito come secondo, etc.);
2. È fatto obbligo per i vincitori di selezionare tutti i progetti finanziati o cofinanziati dal PNRR;
3. È in ogni caso fortemente raccomandato selezionare oltre a tutti i progetti PNRR anche tutti i progetti con borsa di Ateneo/Senza borsa.