

OGGETTO: CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA DI FARMACIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II, IN ATTUAZIONE DEL PROGETTO "DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA 2023-2027" - CUP E63C22003670006 (COD. RIF. 2332) - INDETTO CON DECRETO DEL DIRETTORE N. 1481 DEL 14.12.2023

TRACCE NON ESTRATTE ALLA PROVA SCRITTA DEL 14.03.2024

TRACCIA N. 2

1. Descrivi i linguaggi di programmazione per High Performance Computing (HPC), soffermandosi in particolar modo su come possono essere ottimizzati i codici sorgente per sfruttare al massimo le architetture parallele e distribuite

2. Descrivi le metodiche computazionali e la simulazione virtuale applicate alla scienza del farmaco soffermandoti in particolar modo su quali sono le principali sfide nell'applicare metodiche computazionali alla scienza del farmaco, e come vengono affrontate

3. Descrivi le basi teoriche ed applicazioni pratiche di algoritmi di intelligenza artificiale soffermandoti in particolar modo su quali sono le sfide etiche e sociali associate all'implementazione degli algoritmi di intelligenza artificiale nella vita quotidiana

4. Descrivi la gestione di sistemi informatici integrati soffermandoti in particolar modo su quali sono le migliori pratiche per la manutenzione e l'aggiornamento dei sistemi informatici integrati al fine di garantire prestazioni ottimali nel lungo termine

TRACCIA N. 3

1. Descrivi i linguaggi di programmazione per High Performance Computing (HPC), soffermandosi in particolar modo su quali sono le loro caratteristiche distintive

2. Descrivi le metodiche computazionali e la simulazione virtuale applicate alla scienza del farmaco soffermandoti in particolar modo sulle modalità attraverso le quali la simulazione virtuale può contribuire a ridurre i tempi e i costi associati allo sviluppo di nuovi farmaci

3. Descrivi le basi teoriche ed applicazioni pratiche di algoritmi di intelligenza artificiale soffermandoti in particolar modo su quali sono le principali categorie di algoritmi di intelligenza artificiale e quali sono le loro applicazioni pratiche in vari settori

4. Descrivi la gestione di sistemi informatici integrati soffermandoti in particolar modo su come vengono coordinati e sincronizzati diversi componenti di un sistema informatico integrato per garantire un funzionamento armonioso

D'ORDINE DEL PRESIDENTE
IL SEGRETARIO
F.TO DOTT.SSA ENZA SCHIAVI