

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER N. 1 UNITÀ DI PERSONALE APPARTENENTE ALL'AREA DELLE ELEVATE PROFESSIONALITÀ, SETTORE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO, CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO E REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA DI INGEGNERIA CHIMICA, DEI MATERIALI E DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE (DICMAPI) DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II INDETTO CON DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE N. 577 DEL 10.05.2024**

**PROVA SCRITTA DEL 08/07/2024  
TRACCE NON ESTRATTE**

**TRACCIA n. 1**

Il candidato descriva i principali approcci paralleli utilizzati per simulazioni di dinamica molecolare con particolare riferimento ad architetture sia di tipo CPU che GPU ed i relativi strumenti tecnici di programmazione (ad esempio CUDA ).

**TRACCIA n. 2**

Il candidato descriva una delle tecniche spettroscopiche utilizzate per lo studio dei materiali illustrandone il fenomeno fisico su cui si basa il principio di funzionamento.

Per ordine del Presidente della Commissione  
Il Segretario  
f.to Sig.ra Donatella Del Pezzo