

**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  
TRACCIA ESTRATTA**

**TRACCIA n. 3**

Il candidato delinea sinteticamente i principali aspetti relativi ad almeno uno dei seguenti temi:

- 1) Caratterizzazione e studio di proprietà di materiali tramite tecniche spettroscopiche, con particolare riferimento alle applicazioni della spettroscopia fotoelettronica a raggi X (XPS).
- 2) Il calcolo parallelo e le sue applicazioni su server dedicati con particolare riferimento alla dinamica molecolare su architetture GPU.

Per ordine del Presidente della Commissione

Il Segretario

f.to Sig.ra Donatella Del Pezzo