

Allegato 1ter - Verbale 3

BANDO N. 19/2025/TI/RICERCATORE - Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato, di n. 1 unità di personale di III livello professionale - Profilo professionale Ricercatore.

TRACCIA 3**DOMANDA 1**

Il candidato descriva una tecnica ibrida di caratterizzazione alla nanoscala di materiali funzionali avanzati, basata su spettroscopia Raman e microscopia a sonda multifunzione.

DOMANDA 2

Il candidato discuta i vantaggi offerti dall'ingegnerizzazione dei materiali a livello nanometrico, focalizzandosi su una o più proprietà fisiche (elettriche, magnetiche, ottiche e/o meccaniche) e sulle potenziali applicazioni. Particolare attenzione dovrà essere posta sulla misura delle proprietà descritte, mediante tecniche innovative di caratterizzazione alla nanoscala.

DOMANDA 3

Il candidato descriva le principali tecniche di caratterizzazione alla nanoscala delle proprietà ottiche e plasmoniche di materiali e sistemi nanostrutturati, con particolare riferimento allo stato dell'arte e alle tecniche innovative nel settore della microscopia a scansione di sonda.

Il testo dell'elaborato dovrà essere redatto in lingua italiana utilizzando un massimo di 15000 caratteri (spazi inclusi). L'elaborato dovrà essere corredato da un *abstract* in lingua inglese contenente un massimo di 500 caratteri (spazi inclusi).