

NON ESTRATTA



Allegato 1 - 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 1

DOMANDA 1

Il candidato descriva una o più tecniche di caratterizzazione alla nanoscala di materiali e sistemi nanostrutturati, elaborando gli aspetti relativi alla misura delle proprietà elettriche, magnetiche, ottiche, meccaniche e/o morfologiche.

DOMANDA 2

Il candidato illustri un'applicazione in ambito metrologico di metodologie ibride di caratterizzazione di materiali alla nanoscala, basate sulla combinazione della spettroscopia Raman e della microscopia a sonda multifunzione.

DOMANDA 3

Il candidato descriva le caratteristiche multifunzionali delle tecniche di microscopia a scansione di sonda per la caratterizzazione di materiali alla nanoscala, e discuta i principali vantaggi e i limiti.

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).