

BUSTA A:

1. Illustrare il ruolo della tomografia nelle analisi strutturali e volumetriche dei materiali. Il/la candidato/a indichi le specificità della tecnica nel caso in cui si utilizzino raggi-X o elettroni.
2. Descrivere le principali tecniche di post-processing dei dati ottenuti da microscopia elettronica o da tomografia a raggi-X (a scelta del candidato).
3. Discutere l'importanza del coordinamento delle competenze tecniche nei progetti multidisciplinari.

BUSTA B

1. Spiegare il principio della tomografia a raggi X e indicarne applicazioni pratiche nel campo della caratterizzazione multiscala.
2. Redigere in forma schematica un piano di gestione di un evento scientifico, includendo conferenze, workshop e attività di disseminazione.
3. Spiegare come gestire i dati ottenuti da software di imaging avanzato, garantendo la loro riproducibilità e affidabilità.

BUSTA C

1. Qual è il significato di "risoluzione spaziale" in una scansione tomografica?
2. Analizzare i requisiti per una gestione efficace di infrastrutture di ricerca avanzate.
3. Spiegare l'importanza della conoscenza pratica delle piattaforme di archiviazione condivisa nei progetti scientifici.