

## **BUSTA A**

- 1) Si descriva brevemente un'applicazione della microscopia a forza atomica ed i principi fondamentali su cui si basa.
- 2) Descrivere brevemente una metodologia spettroscopica e sue applicazioni per lo studio della struttura della materia.
- 3) Nel campo delle collaborazioni e/o gestione di progetti scientifici comunitari e/o nazionali e/o internazionali; e/o di collaborazione nell'organizzazione di conferenze scientifiche, workshop ed eventi divulgativo-disseminativi, discutere brevemente una esperienza maturata durante il percorso del candidato.

F. to La Commissione

## **BUSTA B**

- 1) Si descriva brevemente una tecnica tra quelle di spettroscopia fisico-chimica indicando i principi fondamentali su cui sono basate.
- 2) Durante misure di microscopia a forza atomica quali problemi possono insorgere che compromettono la qualità dell'immagine e dei dati acquisiti?
- 3) Riguardo al percorso formativo e scientifico del candidato, descrivere brevemente una esperienza nell'ambito della ricerca e/o della gestione di strumentazione scientifica avanzata.

F. to La Commissione

## **BUSTA C**

- 1) Descrivere un apparato sperimentale per la microscopia forza atomica.
- 2) Descrivere le metodologie di preparazione di campioni relativi ad una spettroscopia chimico-fisica a scelta del candidato.
- 3) Nel campo del percorso formativo e scientifico del candidato, descrivere brevemente una esperienza nell'ambito della ricerca e/o della stesura di progetti di ricerca.

F. to La Commissione