

## Busta B

### I.

1- Il candidato illustri come ha sviluppato e/o applicato le sue conoscenze e competenze durante le sue esperienze post-laurea magistrale nel campo dell'amministrazione di sistemi informatici open source impiegati per la produzione di dati in chimica o fisica o ingegneria computazionale. Qualora sia in possesso delle competenze elencate nel bando come preferenziali, si chiede al candidato di includere nella propria risposta anche riferimenti alla esperienza maturata nella applicazione delle suddette competenze.

2- Il candidato illustri come ha sviluppato e/o applicato le sue conoscenze e competenze nell'imaging durante le sue esperienze post-laurea magistrale, ipotizzando poi un progetto di ricerca in cui queste competenze possano essere utili per l'acquisizione di dataset sperimentali mediante tecniche di microscopia a scansione di sonda (a esempio AFM).

### II.

1- Il candidato illustri, tenendo anche conto del cosiddetto approccio FAIR (findability, accessibility, interoperability, and reusability), quali sono, a sua conoscenza, le ultime tendenze e/o sviluppi sulle metodologie di gestione e archiviazione di dati scientifici.

2- Il candidato illustri, tenendo anche conto del cosiddetto approccio FAIR (findability, accessibility, interoperability, and reusability) quali sono, a sua conoscenza, le ultime tendenze e/o sviluppi nel campo dell'elaborazione delle immagini e dei dati sperimentali ottenuti mediante l'impiego di fasci di fotoni ottici.

### III.

1/2. Le funzioni del Direttore Generale

F.to La Commissione

## Busta D

### I.

1. Il candidato illustri come ha sviluppato e/o applicato le sue conoscenze e competenze durante le sue esperienze post-laurea magistrale nel campo dell'amministrazione di sistemi informatici open source con particolare riferimento ai concetti di scalabilità e espandibilità . Qualora sia in possesso delle competenze elencate nel bando come preferenziali, si chiede al candidato di includere nella propria risposta anche riferimenti alla esperienza maturata nella applicazione delle suddette competenze.

2. Il candidato illustri come ha sviluppato e/o applicato le sue conoscenze e competenze nell'imaging durante le sue esperienze post-laurea magistrale, ipotizzando poi un progetto di ricerca in cui queste competenze possano essere utili per l'acquisizione di dataset sperimentali mediante tecniche di microscopia elettronica.

### II.

1. Il candidato illustri, tenendo anche conto del cosiddetto approccio FAIR (findability, accessibility, interoperability, and reusability), quali sono, a sua conoscenza, le ultime tendenze e/o sviluppi sulle metodologie impiegate per garantire una corretta diffusione di risorse scientifiche come applicativi e software impiegati nella risoluzione di problemi di chimica, fisica, biologia e ingegneria computazionale.

2. Il candidato illustri, tenendo anche conto del cosiddetto approccio FAIR (findability, accessibility, interoperability, and reusability) quali sono, a sua conoscenza, le ultime tendenze e/o sviluppi nel campo dell'elaborazione delle immagini e dei dati sperimentali ottenuti mediante l'impiego di tecniche di microscopia di sonda a scansione (ad esempio AFM).

### III.

1/2. Compiti delle Facoltà

F.to La Commissione

## Busta E

### I.

1. Il candidato illustri come ha sviluppato e/o applicato le sue conoscenze e competenze durante le sue esperienze post-laurea magistrale nel campo dell'amministrazione di sistemi informatici open source con particolare riferimento alla gestione di possibili problemi hardware o di ambiente operativo. Qualora sia in possesso delle competenze elencate nel bando come preferenziali, si chiede al candidato di includere nella propria risposta anche riferimenti alla esperienza maturata nella applicazione delle suddette competenze.

2. Il candidato illustri come ha sviluppato e/o applicato le sue conoscenze e competenze nell'imaging durante le sue esperienze post-laurea magistrale, ipotizzando poi un progetto di ricerca in cui queste competenze possano essere utili per l'acquisizione di dataset sperimentali mediante tecniche di tomografia.

### II.

1. Il candidato descriva brevemente quali sono, a sua conoscenza, i principi di gestione di risorse informatiche condivise tra più utenti con particolare riferimento alle risorse di memoria RAM richiesta dalle varie utenze.

2. Il candidato descriva brevemente la gestione e la finalità di possibili piattaforme di post-processing per dataset sperimentali ottenuti mediante l'impiego di tecniche che utilizzano elettroni.

### III.

1/2. Il Senato Accademico

F.to La Commissione