

## **Busta 1**

**Domanda 1:** Il candidato deve discutere una esperienza maturata del candidato nel campo delle collaborazioni scientifiche 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;

**Domanda 2:** Descrivere il principio di funzionamento di una cella elettrochimica;

**Domanda 3:** Descrivere alcune tecniche spettroscopiche usate per la caratterizzazione di un processo chimico;

## **Busta 2**

**Domanda 1:** Nel campo delle collaborazioni scientifiche 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 le precedenti esperienze lavorative del candidato

**Domanda 2:** Descrivere il principio di funzionamento della Voltammetria Ciclica, fornendo anche un esempio concreto.

**Domanda 3:** Descrivere alcune tecniche di sintesi utilizzate dal candidato durante la sua esperienza lavorativa, con discussione di limitazioni osservate e miglioramenti futuri previsti.

### **Busta 3**

**Domanda 1:** Il candidato deve discutere una esperienza maturata del candidato nel campo delle collaborazioni scientifiche 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;

**Domanda 2:** Descrivere l'impiego della spettroscopia di impedenza per la caratterizzazione elettrochimica;

**Domanda 3:** Descrivere la strumentazione che esplora le superfici dei materiali nano strutturati;