



**BANDO N. 367.269**

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA, VI LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'ISTITUTO DI CHIMICA BIOMOLECOLARE (ICB) DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – POZZUOLI (NA)**

## **Traccia B prova teorico-pratica**

### **Domanda 1**

Il candidato descriva l'analisi di miscele di composti mediante apparecchiature per la cromatografia liquida accoppiate alla spettrometria di massa.

### **Domanda 2**

Il candidato descriva le procedure operative per l'analisi quantitativa mediante GC e/o LC (curve di calibrazione, fonti di errore, standards).

Il Presidente  
Dott. Paolo Ruzza

I Componenti  
Dott.ssa Carmen Valente

Dott. Pietro Spanu

Il Segretario  
Sig. Francesco Rassu



# Consiglio Nazionale delle Ricerche

**BANDO N. 367.269**

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA, VI LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'ISTITUTO DI CHIMICA BIOMOLECOLARE (ICB) DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – POZZUOLI (NA)**

## **Traccia A prova teorico-pratica**

### **Domanda 1**

Il candidato descriva la preparazione del campione e l'esecuzione di un'analisi NMR,

### **Domanda 2**

Il candidato descriva la realizzazione di uno spettro di massa ad alta risoluzione: strumentazione ed informazioni ottenibili.

Il Presidente  
Dott. Paolo Ruzza

I Componenti  
Dott.ssa Carmen Valente

Dott. Pietro Spanu

Il Segretario  
Sig. Francesco.Rassu



**BANDO N. 367.269**

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA, VI LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'ISTITUTO DI CHIMICA BIOMOLECOLARE (ICB) DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – POZZUOLI (NA)**

## **Traccia C prova teorico-pratica**

### **Domanda 1**

Il candidato descriva l'analisi di miscele di composti mediante apparecchiature per la gas cromatografia accoppiate alla spettrometria di massa.

### **Domanda 2**

Il candidato descriva le possibili fonti di errore nell'esecuzione di uno spettro UV-Vis e informazioni ottenibili.

Il Presidente  
Dott. Paolo Ruzza

I Componenti  
Dott.ssa Carmen Valente

Dott. Pietro Spanu

Il Segretario  
Sig. Francesco.Rassu