



**Concorso pubblico per la copertura di n. 1 posto a tempo indeterminato di categoria D, posizione economica D1, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze dell'Area CHIMICA ANALITICA del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi (DSMN) dell'Università Ca' Foscari Venezia**

### **PROVA SCRITTA A**

Il/la candidato/a risponda in modo chiaro, sintetico ed esauriente ai seguenti quesiti:

1. Il/la candidato/a illustri una possibile modalità di analisi di una miscela di sostanze organiche contenenti gruppi aromatici attraverso metodi cromatografici.
2. Il/la candidato/a illustri gli elementi che costituiscono una cella elettrochimica per misure a potenziale controllato e ne descriva il ruolo e le caratteristiche.
3. Il/la candidato/a illustri il funzionamento di un sensore enzimatico eventualmente avvalendosi di un caso reale.



**Concorso pubblico per la copertura di n. 1 posto a tempo indeterminato di categoria D, posizione economica D1, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze dell'Area CHIMICA ANALITICA del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi (DSMN) dell'Università Ca' Foscari Venezia**

### **PROVA SCRITTA B**

Il/la candidato/a risponda in modo chiaro, sintetico ed esauriente ai seguenti quesiti:

1. Il/la candidato/a definisca la risoluzione cromatografica e illustri le strategie possibili per aumentarla nell'ottica dello sviluppo di un nuovo metodo analitico.
2. Il/la candidato/a illustri i vantaggi nell'uso delle tecniche voltammetriche ad impulso rispetto a quelle a scansione lineare del potenziale nell'ottica di ottimizzare la quantificazione di un definito analita.
3. Il/la candidato/a illustri il funzionamento di un immunosensore eventualmente avvalendosi di un caso reale.



**Concorso pubblico per la copertura di n. 1 posto a tempo indeterminato di categoria D, posizione economica D1, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze dell'Area CHIMICA ANALITICA del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi (DSMN) dell'Università Ca' Foscari Venezia**

### **PROVA SCRITTA C**

Il/la candidato/a risponda in modo chiaro, sintetico ed esauriente ai seguenti quesiti:

1. Il/la candidato/a illustri gli approcci per la quantificazione di un analita target definito attraverso un picco cromatografico, avvalendosi, eventualmente, di un esempio reale.
2. Il/la candidato/a descriva l'elettrodo a vetro nei suoi componenti fondamentali eventualmente avvalendosi di uno schema che lo rappresenti.
3. Il/la candidato/a illustri il ruolo dell'uso delle biomolecole come elementi di riconoscimento nella sensoristica.