



## BANDO 367.264 CTER SCITEC

Prova teorico-pratica *A*:

- DOMANDA 01: Descrivere lo sviluppo di metodi di analisi per HPLC e i principali parametri utili a verificare la corretta funzionalità dello strumento.
- DOMANDA 02: Descrivere i sistemi di introduzione, tipi di sorgenti e i tipi di analizzatori, nei detector a spettrometria di massa.
- DOMANDA 03: Descrivere la gestione e manutenzione di un'apparecchiatura scientifica a scelta, diversa da quelle descritte nelle domande 1 e 2, utile per produzione e/o purificazione e/o analisi di nuove molecole bioattive, peptidi, polimeri, proteine, o enzimi.



## BANDO 367.264 CTER SCITEC

Prova teorico-pratica *B*:

- DOMANDA 01: Descrivere il principio del funzionamento di un liofilizzatore e delle sue componenti con particolare riferimento alla gestione del vuoto.
- DOMANDA 02: Descrivere le componenti di un gas-cromatografo, le modalità di analisi e le sue possibili applicazioni.
- DOMANDA 03: Descrivere la gestione e manutenzione di un'apparecchiatura scientifica che si possa impiegare nella produzione e/o purificazione e/o analisi di nuove molecole bioattive, peptidi, polimeri, proteine, o enzimi, differente da quelle descritte nelle domande 1 e 2.

## BANDO 367.264 CTER SCITEC

Prova teorico-pratica *C*:

- DOMANDA 01: Descrivere le diverse tipologie di rilevatori e di colonne impiegate in HPLC.
- DOMANDA 02: Descrivere le componenti di uno spettrometro ad infrarossi (FT-IR), le modalità di preparazione dei campioni, di esecuzione degli spettri, e le possibili applicazioni.
- DOMANDA 03: Descrivere la manutenzione e gestione di un'apparecchiatura scientifica utilizzabile nella produzione e/o purificazione e/o analisi di nuove molecole bioattive, peptidi, polimeri, proteine, o enzimi. Tale apparecchiatura dovrà essere diversa da quelle descritte nelle domande 1 e 2.