

**TRACCIA A**

Contaminanti emergenti polialogenati negli alimenti e biota: definizione e illustrazione di un piano di campionamento sperimentale, dell'approccio e dei requisiti analitici.

## **TRACCIA B**

La produzione di derrate alimentari in aree fortemente compromesse dalla presenza di inquinanti organici persistenti: problematiche analitiche e definizione di piani di campionamento per la valutazione dei livelli di contaminazione e dei livelli di esposizione del consumatore.

## TRACCIA C

Pianificazione e attuazione di un disegno sperimentale per la definizione del Limite Massimo di Residuo (LMR) di un nuovo principio farmacologicamente attivo nelle matrici target.

## PROVA PRATICA

- A. Conoscenza della tecnica cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa, problematiche strumentali e loro risoluzione.
- B. Conoscenza della tecnica cromatografia gassosa accoppiata alla spettrometria di massa, problematiche strumentali e loro risoluzione.
- C. Conoscenza delle tecniche di preparazione del campione in fase pre-strumentale.

## PROVA ORALE

- n. 4 domande per accertare la conoscenza tecnica:
  - A. Modalità di estrazione e clean-up di un residuo da matrice complessa
  - B. Modalità di validazione di un metodo per il controllo ufficiale negli alimenti
  - C. Approcci per la stima dell'incertezza di misura associata ad un dato quantitativo
  - D. Uso dell'assorbimento atomico nel controllo ufficiale degli alimenti
- n. 4 domande per accertare la conoscenza della normativa nel Laboratorio di sanità pubblica veterinaria e/o della sanità animale:
  - A. Utilizzo delle carte di controllo nella verifica del processo analitico
  - B. Il ruolo del preposto e del dirigente per la sicurezza in un laboratorio di controllo chimico
  - C. Obiettivi generali della ISO 17025:2018
  - D. La gestione del campione in laboratorio in conformità alle normative vigenti
- n. 4 domande per accertare la conoscenza degli elementi di informatica
  - A. Strumenti informatici relativi all'elaborazione dei dati numerici
  - B. Risvolti informatici relativi all'accreditamento
  - C. Strumenti informatici relativi all'elaborazione di relazioni scientifiche
  - D. Funzioni imprescindibili di un software associato alla strumentazione analitica
- n. 4 abstract per accertare la conoscenza della lingua inglese: lettura e traduzione.