

I sessione 2018

I prova scritta

Tema n 1:

Campionamento e analisi di idrocarburi policiclici aromatici (IPA) in atmosfera in aree metropolitane.

Tema n.2: Applicazioni pratiche di analisi GC e GC-MS.

Tema n.3: Tecniche di caratterizzazione di materiali per via strumentale.

Tema n. 4: Applicazione del regolamento REACH/CLP nella corretta interpretazione delle schede tecniche e schede di sicurezza.

Tema n. 5: Criteri e scelte di campionamento nella chimica analitica applicata e aspetti normativi.

Tema n.6: Il ruolo del chimico in ambito forense

II prova scritta

Tema n. I: Classificazione, caratterizzazione chimica e smaltimento dei rifiuti chimici

Tema n.2: Chimica dei prodotti e dei materiali destinati al recupero mediante riciclaggio.

Tema n.3: Processi industriali relativi a prodotti di chimica fine e secondari

Tema n.4: Progettazione di un farmaco Tema n.5: Farmaci anti-infiammatori non steroidei (FANS)

II sessione 2018

I prova scritta

Tema n. 1: Applicazione di tecniche analitiche strumentali in campo ambientale.

Tema n.2: La chimica nella tutela dei beni culturali

Tema n. 3: Il ruolo del chimico nella valutazione dei piani di sicurezza per la valutazione del rischio

Tema n.4: Acque potabili: campionamento ed analisi

Tema n.5: Utilizzo di metodi cromatografici nel controllo di qualità di materie prime

II prova scritta

Tema n. 1: Trattamento delle acque: dallo scarico al riutilizzo.

Tema n. 2: Riutilizzo per l'agricoltura di fanghi provenienti dalla depurazione di acque di scarico.

Tema n. 3: Metodi per l'abbattimento delle emissioni in atmosfera.

Tema n. 4: Metodi di valutazione del grado di purezza di un prodotto farmaceutico.

Tema n. 5: Esempi di utilizzo di tecniche spettroscopiche in chimica farmaceutica