

Allegato 1

**ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO
DELLA PROFESSIONE DI CHIMICO
PRIMA SESSIONE 2025**

II PROVA SCRITTA

A

- 1) LA GESTIONE DEI RIFIUTI DI UN LABORATORIO CHIMICO
- 2) METODI DI BONIFICA DI TERRENI CONTAMINATI
- 3) TECNICHE CROMATOGRAFICHE PER LA SEPARAZIONE DI FARMACI CHIRALI
- 4) RIFERISCA IL CANDIDATO I PRINCIPALI IMPATTI AMBIENTALI DIRETTI DI UNA INDUSTRIA DI SINTESI FARMACEUTICA

Allegato 2

**ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO
DELLA PROFESSIONE DI CHIMICO
PRIMA SESSIONE 2025**

I PROVA SCRITTA

B

1. Riferisca il candidato a chi compete la classificazione dei rifiuti secondo il Testo Unico Ambientale. Riferisca altresì chi effettua la caratterizzazione dei rifiuti e come.
2. Il Candidato indichi in maniera sintetica quali sono le principali informazioni riportate nella scheda di sicurezza di una sostanza chimica e come possono essere utilizzate per garantire la sicurezza durante la manipolazione e lo stoccaggio della sostanza.
3. Il Candidato indichi nell'ambito del Regolamento ADR quali siano i soggetti coinvolti e tracci una breve descrizione dei ruoli e dei compiti a loro affidati.
4. Illustrare brevemente l'utilizzo di carte di controllo nel processo di assicurazione della qualità del dato
5. Descrivere brevemente i principali rivelatori per gascromatografia con un accenno alle relative applicazioni

Augusto 1

ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO
DELLA PROFESSIONE DI CHIMICO
PRIMA SESSIONE 2025

IV PROVA SCRITTA
31/07/2025

A

1. Sulla base degli spettri riportati nel foglio allegato, il candidato determini la struttura del composto, motivando la sua risposta

2. Bilanciare la seguente reazione di ossidoriduzione:



3. Calcolare la variazione di pH quando sono aggiunti $6,25 \times 10^{-3}$ moli di HCl a 1 L di una soluzione tampone contenente 0,25 moli/L di CH_3COOH e 0,35 moli/L di Acetato di Sodio (K_a di $\text{CH}_3\text{COOH} = 1,8 \times 10^{-5}$)

Alcorno 1A

ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO
DELLA PROFESSIONE DI CHIMICO
PRIMA SESSIONE 2025

IV PROVA SCRITTA
31/07/2025

