

**ESAME di STATO**  
**Professione CHIMICO - SEZIONE A**

**Tracce I Sessione 2024**

**BUSTA 1**

- a) Rifiuti, procedure di classificazione, inquinanti da ricercare e tecniche di analisi.
- b) La potabilizzazione delle acque.
- c) Sistemi per il drug delivery.

**BUSTA 2**

- a) Analisi di pesticidi in matrici alimentari.
- b) Confronto tra le proprietà e le applicazioni di polimeri termoplastici, termoindurenti ed elastomeri.
- c) Il ruolo della chiralità nell'industria farmaceutica.

**BUSTA 3**

- a) Equilibri acido-base in soluzione acquosa.
- b) Sostenibilità ambientale e LCA: loro valutazione nel campo chimico industriale.
- c) Tecniche cromatografiche per la separazione di farmaci, con illustrazione di un caso specifico.

**ESAME di STATO**  
**Professione CHIMICO JUNIOR**

**Tracce I Sessione 2024**

**BUSTA 1**

- a) Metodologie di campionamento per suolo e sedimenti.
- b) Metodi di controllo della qualità in laboratorio.
- c) Tecniche analitiche per la determinazione dei principi attivi nei farmaci.

**BUSTA 2**

- a) Metodologie di campionamento per le acque.
- b) Processi di trattamento delle acque reflue.
- c) Norme GMP (Good Manufacturing Practices) nella industria farmaceutica.

**BUSTA 3**

- a) Metodologie di campionamento dell'aria.
- b) Principi della distillazione.
- c) Controllo qualità dei prodotti cosmetici.