

**CHIMICO** **SEZ. A**  
**I<sup>a</sup> PROVA SCRITTA**

*Traccia n. 1 Analisi spettroscopiche per la caratterizzazione di composti organici e inorganici.*

*Traccia n. 2 Metodi di analisi strumentali in campo ambientale.*

*Traccia n. 3 Tecniche cromatografiche per l'analisi di miscele.*

**II<sup>a</sup> PROVA SCRITTA**

*Traccia n. 1 a) Le tecniche di separazione in chimica industriale*

*b) Metodologie di sintesi e controllo di principi farmacologicamente attivi*

*Traccia n. 2 a) Descrivere un processo di sintesi industriale di un composto organico-inorganico*

*b) Farmaci e composti organici. Tecniche per il controllo della purezza*

*Traccia n. 3 a) Discussione dell'influenza relativa dei parametri cinetici e termodinamici in un processo industriale*

*b) Sviluppo, sintesi e controlli di molecole di interesse farmaceutico*

**PROVA PRATICA**

*Il candidato descriva una procedura sperimentale tra le seguenti indicate:*

- a) Determinazione degli alogenuri in una matrice acquosa*
- b) Determinazione della durezza di un campione di acqua.*
- c) Espressione dei risultati analitici*