

CHIMICO SEZ. A

I^a PROVA

Traccia n. 1 Strutture chimiche e caratterizzazioni con tecniche chimiche e chimico-fisiche.

Traccia n. 2 Tecniche cromatografiche nell'analisi chimica.

Traccia n. 3 Illustrare i principi e le applicazioni principali di una tecnica spettroscopica per l'analisi strutturale.

II^a PROVA

Traccia n. 1 a) Controllo di qualità nei farmaci

b) Processi chimici selettivi per la sintesi di molecole di interesse industriale

Traccia n. 2 a) Metodi di separazione di composti con attività farmacologica

b) Determinazione di inquinanti derivanti da processi industriali

Traccia n. 3 a) Ruolo del chimico nello sviluppo di molecole di interesse farmaceutico

b) Controllo di qualità nell'industria alimentare

PROVA PRATICA

Il candidato descriva una procedura sperimentale tra le seguenti indicate:

a) Determinazione di ioni Ca^{2+} in acqua.

b) Identificazione di un composto organico tramite informazioni spettroscopiche.

c) Descrizione di una titolazione acido-base.