

# CHIMICO SEZ. A

## I<sup>a</sup> PROVA SCRITTA

La traccia estratta è la seguente:

Traccia n.1 Tecniche spettroscopiche nell'analisi di inquinanti ambientali.

Le tracce non estratte sono le seguenti:

Traccia n. 2 Strutture chimiche e caratterizzazioni con tecniche chimiche e chimico-fisiche.

Traccia n. 3 La spettrometria di massa nell'analisi chimica.

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

La traccia estratta è la seguente:

Traccia n. 1

- a) Processi catalitici per la produzione di composti di interesse industriale
- b) Metodi di separazione di composti con attività farmacologica

Le tracce non estratte sono le seguenti:

Traccia n. 2

- a) Tecniche di separazione per molecole di interesse industriale
- b) Metodi di sintesi di composti di interesse farmaceutico

Traccia n. 3

- a) Determinazione di inquinanti da processi industriali
- b) La spettrometria di massa nell'analisi di molecole in campo farmaceutico

## PROVA PRATICA

Il candidato descriva una procedura sperimentale tra le seguenti indicate:

- a) Determinazione dell'acidità di un olio di uso alimentare
- b) Determinazione delle sostanze organiche in un campione di acqua potabile.
- c) Titolazione acido-base per via potenziometrica