

## 1° PROVA

1. La tutela dell'ambiente e il ruolo del chimico.
2. Ruolo del chimico nel settore delle nanotecnologie.
3. Il ruolo del chimico nel settore della produzione alimentare.
4. La tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.
5. Processi industriali a basso impatto ambientale.

## 2° PROVA

1. Metodi strumentali in chimica inorganica.
2. Preparazione e caratterizzazione di polimeri.
3. Principali processi catalitici della moderna Chimica Industriale.
4. Sistemi di sicurezza nei laboratori chimici.
5. Metodi strumentali in chimica organica.

## 3° PROVA

1. Tecniche di analisi quantitativa per la determinazione dei metalli.
2. Metodi di analisi quantitativa attraverso la spettrofotometria UV-Vis.
3. Analisi quantitativa mediante gas-cromatografia.
4. Tecniche di spettrometria di massa per la caratterizzazione strutturale dei composti organici.
5. Tecniche di caratterizzazione dei materiali polimerici.
6. Tecniche NMR per la determinazione strutturale in soluzione.
7. Metodi di controllo delle cessioni da packaging.
8. Metodi di campionamento di rifiuti solidi.
9. Parametri per la valutazione dell'efficienza dell'attività catalitica in processi omogenei.
10. Metodi di riconoscimento di sostanze allo stato solido.