



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI CHIMICO E CHIMICO IUNIOR
I SESSIONE - ANNO 2017**

Tracce 1^a prova scritta, sez. A

- 1) Principali tecniche spettrofotometriche utilizzate nel campo dell'analisi degli alimenti.
- 2) Depurazione biologica reflui civili, teoria e schema di impianto.
- 3) Il ruolo di entalpia ed entropia nel definire la spontaneità di un processo. Il candidato oltre a definizioni teoriche si riferisca ad esempi specifici.
- 4) Cromatografia liquida: strumentazione ed applicazioni analitiche.

Tracce 2^a prova scritta, sez. A

- 1) La sicurezza nei laboratori chimici e farmaceutici.
- 2) Estrazione ed analisi di residui contaminanti negli alimenti.
- 3) IPA in atmosfera: cause analisi e valutazione dei risultati.
- 4) Sostanze psicotrope: principi attivi e metodi di analisi.

Tracce 1^a prova scritta, sez. B

Discutere il diagramma di stato di due solidi totalmente miscibili allo stato liquido e totalmente insolubili allo stato solido.

Tecniche di indagine analitiche di inquinanti in tracce ed esempi applicativi.

Determinazione di ioni metallici in matrici acquose.

Acque destinate al consumo umano: discuterne i principali parametri di qualità.