

**ESAME DI STATO DI CHIMICO – SEZ. A
I SESSIONE 2011**

TRACCE PROVE SCRITTE

I SCRITTO

1. Tecniche cromatografiche e loro applicazioni.
2. Metodi analitici per la determinazione di microinquinanti inorganici in matrici ambientali.
3. Reazioni ossido riduttive, celle galvaniche: principio di funzionamento e loro applicazioni.

II SCRITTO

Il candidato è tenuto a svolgere uno dei due temi a scelta

1

- a. La formazione del legame carbonio-carbonio mediante catalisi omogenea con composti dei metalli di transizione.
- b. Tecniche spettroscopiche di analisi nel controllo ambientale.

2

- a. Rivelatori in campo cromatografico.
- b. Trattamento delle acque reflue prodotte da un impianto industriale.

3

- a. Metodi analitici per la determinazione di microinquinanti organici in matrici ambientali.
- b. La catalisi omogenea ed eterogenea in Chimica Industriale.

PROVA PRATICA

Determinazione del titolo in acido acetico in un campione di aceto commerciale.

Il candidato oltre ad eseguire la determinazione analitica dovrà produrre una relazione tecnica contenente la descrizione del metodo, la presentazione dei risultati, la discussione dei dati ottenuti.