



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

## ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI CHIMICO

SECONDA SESSIONE 2011

### PRIMA PROVA SCRITTA

(Per i candidati in possesso di Laurea del Vecchio Ordinamento)

**Tema n. 1:**

Tecniche di controllo di un ciclo produttivo.

**Tema n. 2:**

Descrivere un ciclo chimico di produzione industriale.

**Tema n. 3:**

La chimica: dall'emergenza alla sostenibilità.

### PRIMA PROVA SCRITTA

(Per i candidati in possesso di Laurea Specialistica/Magistrale)

**Tema n. 1:**

Smaltimento e trattamento dei rifiuti.

**Tema n. 2:**

La chimica applicata nel settore alimentare.

**Tema n. 3:**

Le vie di diffusione dei contaminanti nell'ambiente.

### SECONDA PROVA SCRITTA

**Tema n. 1:**

Tecniche di purificazione in chimica farmaceutica.

**Tema n. 2:**

La chimica dei polimeri.

**Tema n. 3:**

Impianti di trattamento delle acque.

**Tema n. 4:**

La chimica a sostegno dell'ambiente.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

## PROVA PRATICA

(Prova riservata ai soli candidati in possesso di Laurea Specialistica/Magistrale)

### **Traccia n. 1:**

Procedura per la determinazione del rame in un vino mediante la tecnica dell'assorbimento atomico.

### **Traccia n. 2:**

Descrivete una tecnica per la determinazione dei solventi aromatici e clorurati nelle acque.

### **Traccia n. 3:**

Quale sarà la durezza di un'acqua se la titolazione di 100ml di campione ha richiesto il consumo di 6,0ml di EDTA 0,01 M? ( $1^\circ F = 10\text{mg/l CaCO}_3$ ) (PM  $\text{CaCO}_3 = 100$ ).