



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

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

### SECONDA SESSIONE 2012

#### PRIMA PROVA SCRITTA

**Tema n. 1:**

Caratterizzazione e purificazione di proteine in matrici complesse.

**Tema n. 2:**

Utilizzo di metodi spettrofotometrici nel controllo di qualità di materie prime.

**Tema n. 3:**

Area industriale dismessa: procedure di valutazione e recupero.

**Tema n. 4:**

Disgregazione e dissoluzione di composti inorganici.

#### SECONDA PROVA SCRITTA

**Tema n. 1:**

Tecniche di controllo industriale nell'industria farmaceutica.

**Tema n. 2:**

Il carbone: una risorsa che sta vivendo nuova popolarità.

**Tema n. 3:**

Acque inquinate. Metodi di valutazione chimici, chimico fisici e biologici.

#### PROVA PRATICA

**Traccia n. 1:**

Programmare schematicamente le procedure di controllo delle varie tipologie di acque presenti in uno stabilimento a vostra scelta.

**Traccia n. 2:**

In un campione di aria prelevato in un reparto produttivo e sottoposto ad analisi sono risultati presenti:

a) 200 ppm di acetone	Acetone PM 58,05	TWA 500 ppm
b) 200 mg/mc di 1-2 dicloroetilene	1-2 dicloroetilene PM 96,95	TWA 200 ppm



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

TLV per le miscele =  $C_1/T_1 + C_2/T_2 \dots \leq 1$

Calcolare se il valore limite per la miscela è superato o no.

**Traccia n. 3:**

Quanti cc di NaOH 1,25N devono essere aggiunti a 1 litro di NaOH 0,63N per ottenere una soluzione 0,85N? .