

**ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI  
CHIMICO – I SESSIONE 2011**

**PRIMA PROVA SCRITTA (VECCHIO E NUOVO ORDINAMENTO)**

Il candidato sviluppi in modo conciso una delle seguenti tracce:

1. Apparecchiature e metodi chimici di uso corrente in un campo dell'attività professionale del chimico. Basi teoriche e procedimenti.
2. Il sistema periodico (potenziale di ionizzazione, affinità elettronica). Il candidato illustri le proprietà chimiche di un gruppo del sistema periodico (presenza in natura, metodi di preparazione degli elementi e dei principali composti).
3. Illustrare un processo della chimica industriale inorganica.
4. Il ruolo del chimico nella produzione e controllo dell'energia.
5. Gas-cromatografia e HPLC: principi teorici e applicazioni.
6. Metodi spettroscopici: principi ed applicazioni.
7. Il ruolo della certificazione e dell'accreditamento nei laboratori di prova
8. Tecniche spettroscopiche nella determinazione strutturale dei composti organici