

**ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI  
CHIMICO - Sez A**

**I<sup>a</sup> sessione anno 2019**

**PRIMA PROVA SCRITTA**

1. Processi di separazione e di purificazione in chimica analitica e preparativa.
2. La chimica del gruppo degli alogeni: proprietà e applicazioni di alcuni dei loro principali composti
3. Metodi analitici per la determinazione di microinquinanti in matrici ambientali e/o agroalimentari
4. Aspetti termodinamici della reattività chimica
5. Composti azotati: caratteristiche chimiche, reattività ed impieghi

**SECONDA PROVA SCRITTA**

1. Chimica verde e fonti rinnovabili come alternativa ai processi basati sull'utilizzo delle risorse fossili.
2. Complessi metallici in processi catalitici nell'industria chimica e/o farmaceutica
3. Processi per il trattamento di acque reflue
4. Metodi spettroscopici per lo studio di sistemi molecolari di interesse chimico e/o farmaceutico
5. Applicazioni di tecniche cromatografiche per la sicurezza alimentare