Per iscriversi alla Laurea Magistrale è previsto un colloquio di valutazione delle conoscenze chimiche di base (analitica, organica, inorganica, fisica). Di seguito sono suggeriti argomenti e testi di riferimento per completare la preparazione, in particolare per studenti che provengono da lauree triennali NON di tipo chimico.

**Chimica Inorganica**

Molti libri di Chimica Generale contengono capitoli specifici sulla Chimica degli Elementi. Ad esempio i capitoli 21- 24 di Petrucci (Chimica Generale, Piccin), i capitoli 8A-9A di Atkins, (Principi di chimica-Zanichelli), il capitolo 14 di Silberberg (Chimica, McGraw).

Un libro essenziale ma completo è CHIMICA INORGANICA di Bertini-Luchinat <http://www.ceaedizioni.it/ita/scheda.asp?idlibro=627>

**Chimica Organica**

Approfondimenti di Chimica Organica II:

Paula Yurkanis Bruice "Chimica Organica" seconda edizione EdiSES

In particolare: capitoli 7, 15, 16, 21

Pagani, Abbotto "Chimica eterociclica" PICCIN

In particolare: Nomenclatura. Aromaticità. Reattività. Equazione di Klopman-Salem. Sistemi penta atomici monoetero: reattività (accenni) Sistemi esatomici: reattività (accenni)

**Chimica Fisica**

Approfondimenti di Termodinamica, Elementi di Meccanica Quantistica, Cinetica

Atkins - De Paula "Chimica Fisica" Zanichelli - V edizione italiana 2012

In particolare:

Parte 1: L’equilibrio. Capitoli 1-6

Parte 2: La Teoria quantistica. Capitoli 7, 8, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4

Parte 3: Le Trasformazioni. Capitoli 21, 22.1, 22.2, 22.3, 22.4, 22.5