

Complementi di Chimica (053SM)

Orbitali molecolari, composti di coordinazione, legami nei solidi, reticoli cristallini, difetti nei solidi, conduttori, semiconduttori e isolanti, livello di Fermi, adsorbimento sulle superfici. Metodi spettroscopici (spettroscopie di assorbimento ed emissione, NMR).

Cinetica chimica e catalisi. Cenni di Chimica Organica e Biologica, focalizzando aspetti di isomeria.

Il corso è completato da alcune esercitazioni in laboratorio (n.m.r., uv-vis, ecc.)

Chemistry (053SM)

Molecular orbital theory, coordination compounds, bonding in solids, crystalline lattices, defects in solids, conductors, semiconductors and insulators, Fermi level, surface adsorption. Spectroscopic methods (absorption and emission spectroscopy, NMR). Chemicals kinetics and catalysis, basics of Organic and Biological Chemistry with focus on isomerism.

The course includes a few experiments in the laboratory (n.m.r, uv-vis, etc.)