

Chimica Generale ed Inorganica

6,00 cfu in CHIM/03

Programma dell'insegnamento

Informazione base sul rischio chimico.

Misure e grandezze. Le trasformazioni fisiche della materia. Le trasformazioni chimiche della materia. Le teorie della materia. La mole. Le leggi dei gas. Le particelle dell'atomo. La struttura dell'atomo. Il sistema periodico. I legami chimici. Le forze intermolecolari. Gli stati condensati della materia. Classificazione e nomenclatura. Le proprietà delle soluzioni. Le reazioni chimiche. L'equilibrio chimico.

Testi adottati

Materiale fornito del docente

Facoltativo e di eventuale approfondimento:

- Principi di chimica, Atkins, Zanichelli Editore

Modalità di svolgimento

Il corso prevede 6 CFU di lezioni frontali per un totale di 48 ore. Le lezioni sono erogate settimanalmente e realizzate con il supporto di presentazioni in Power Point.

Modalità di valutazione

La valutazione dello studente consisterà in una prova orale sugli argomenti trattati a lezione, finalizzata a valutare il livello di competenze acquisite dallo studente. La valutazione è espressa in trentesimi (voto minimo 18).

Saranno effettuate durante il corso tre prove in itinere scritte. Le prove in itinere verranno valutate con un giudizio (ottimo, molto buono, buono, sufficiente e insufficiente) che non sarà correlato con il voto finale ottenuto all'orale in trentesimi. Le lacune che emergeranno durante le prove in itinere verranno colmate durante l'esame orale finale che ci sarà in ogni caso anche avendo ottenuto il massimo giudizio in tutte e tre le prove in itinere.