
ANNO ACCADEMICO: 2017-2018

INSEGNAMENTO/MODULO: Chimica

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: BASE

DOCENTE: Prof. Patrizio Grimaldi

e-mail: patrizio.grimaldi@unibas.itsito web: www2.unibas.it/pggrimalditelefono: **0971/205649**

cell. di servizio: 3332697831

Lingua di insegnamento: **ITALIANO**

n. CFU: **8**(6 di lezione e 2 di
esercitazioni/laboratorio)n. ore: **64**(48 di lezione e 16 di
esercitazione/laboratorio)Sede: **Potenza**

Dipartimento/Scuola:

Dipartimento di ScienzeCdS: **SCIENZE GEOLOGICHE
(L2)**Semestre: **I**(date previste di
inizio e fine corso:
dal 03/10/2017 al
15-31/01/2018)

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Il corso mira a fornire agli studenti le conoscenze chimiche di base. Si prevede che essi, alla fine del corso, siano in grado di risolvere semplici problemi di stechiometria e di comprendere la letteratura chimica elementare dalla teoria atomica fino agli equilibri acido base in soluzione acquosa.

PREREQUISITI

Conoscenze matematiche elementari.

CONTENUTI DEL CORSO

Le chiavi per lo studio della Chimica; I componenti della materia; Stechiometria delle formule e delle equazioni; Le tre classi principali di reazioni chimiche; I gas; Termochimica; Teoria quantistica e struttura atomica; Configurazione elettronica e periodicità chimica; Modelli di legame chimico; La forma delle molecole; Forze intermolecolari; Le soluzioni; Cinetica chimica; L'equilibrio; Equilibri acido-base; Equilibri ionici in soluzione acquosa; Entropia ed energia libera; Elettrochimica e l'equazione di Nernst.

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali. Esercitazioni. E-Learning.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Prova scritta: 2 ore, 5 esercizi da svolgere con l'ausilio della Tavola periodica e della calcolatrice.
Prova orale

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

M.S. Silberberg – CHIMICA – McGraw-Hill

○

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

Orario di ricevimento: giovedì 13.30-14.30

Oltre all'orario di ricevimento il docente è ampiamente disponibile via e-mail e via Skype.

DATE DI ESAME PREVISTE

16-1-18; 6-2-18; 16-5-18; 5-6-18; 4-9-18; 18-9-18; 29-11-18

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI NO

ALTRE INFORMAZIONI
