

FACOLTÀ	Agraria
ANNO ACCADEMICO	2013/2014
CORSO DI LAUREA	Viticoltura ed Enologia (sede di Marsala)
INSEGNAMENTO	Chimica Generale ed Inorganica
TIPO DI ATTIVITÀ	Base
AMBITO	Discipline Chimiche
CODICE INSEGNAMENTO	01900
ARTICOLAZIONE IN MODULI	No
NUMERO MODULI	
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	AGR/13
DOCENTE RESPONSABILE	Filippo Saiano Ricercatore Confermato Università di Palermo
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	90
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	20
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
ANNO DI CORSO	Primo
SEDE	Facoltà di Agraria, Sede di Marsala Aula B
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali Esercitazioni in aula
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Prova scritta e Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Primo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	4/11/2013-7/02/2013
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Lunedì 12-13 17-18 Martedì 9-10

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Conoscenza dei principi di base della chimica moderna. Capacità di comprendere il linguaggio proprio della disciplina.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di comprendere ed analizzare i principali fenomeni e le trasformazioni chimiche.

Autonomia di giudizio

Essere in grado di valutare le implicazioni e i risultati dei fenomeni e delle trasformazioni chimiche.

Abilità comunicative

Capacità di descrivere, con il linguaggio della disciplina, la fenomenologia chimica.

Capacità d'apprendimento

Apprese le basi della chimica, utilizzarle per lo studio delle successive discipline inerenti l'ambito chimico così come alle discipline che applicano le conoscenze chimiche.

OBIETTIVI FORMATIVI

Obiettivo del corso è fornire le conoscenze di base della moderna chimica per affrontare i successivi studi sia di discipline direttamente collegate (chimica organica, biochimica) sia di

materie in cui vengono applicati i concetti di chimica o in cui vengono discussi e utilizzati parametri chimici (fertilità dei suoli, pedologia, microbiologia, fisiologia ecc). Ulteriore obiettivo è l'uso corretto e appropriato del linguaggio chimico e l'abilità nel risolvere e valutare i risultati di semplici problemi chimici.

CORSO	Chimica Generale ed inorganica
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
1	Obiettivi della disciplina e sua suddivisione.
2	L'atomo e la struttura atomica.
4	La legge periodica degli elementi. Caratteristiche degli elementi chimici
4	I legami chimici.
3	Le strutture molecolari.
4	I solidi. I gas. Le soluzioni e le proprietà colligative.
3	Reazioni chimiche e cinetica chimica. Ossido-riduzioni
4	Equilibrio chimico.
4	Il pH.
4	Idrolisi.
3	Le soluzioni tampone.
2	Le curve di titolazione.
2	Gli indicatori.
	ESERCITAZIONI
20	Stechiometria e Laboratorio
TESTI CONSIGLIATI	Bandoli et al, 2007. "Chimica di Base". EDISES Napoli Masterton et al, 2010 "Chimica" . Piccin Padova Giomini et al, 1998. "Principi di Stechiometria". EDISES Napoli