

FACOLTÀ	Agraria
ANNO ACCADEMICO	2013/2014
CORSO DI LAUREA	Viticultura ed Enologia
INSEGNAMENTO	Laboratorio di Chimica
TIPO DI ATTIVITÀ	Altre attività
AMBITO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro
CODICE INSEGNAMENTO	04163
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	AGR/13
DOCENTE RESPONSABILE	De Pasquale Claudio Ricercatore Università di Palermo
CFU	3
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	30
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
ANNO DI CORSO	Primo
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Facoltà di Agraria - Sede di Marsala
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Esercitazioni in laboratorio
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale, Prova Scritta
TIPO DI VALUTAZIONE	Idoneità
PERIODO DELLE LEZIONI	Primo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	http://portale.unipa.it/Agraria/home/orario_lezioni/
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Dopo la lezione

<p>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</p> <p>Conoscenza e capacità di comprensione Conoscenza dei principi di base della chimica moderna. Capacità di comprendere il linguaggio proprio della disciplina.</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione Capacità di comprendere, eseguire ed analizzare i principali fenomeni e le manipolazioni chimiche.</p> <p>Autonomia di giudizio Essere in grado di valutare le implicazioni e i risultati dei fenomeni e delle trasformazioni chimiche.</p> <p>Abilità comunicative Capacità di descrivere, con il linguaggio della disciplina, la fenomenologia chimica.</p> <p>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.</p>
--

<p>OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO</p> <p>Obiettivo del corso è fornire le conoscenze e le manualità di base della moderna chimica per affrontare i suoi aspetti pratici in un laboratorio di chimica sia nel caso in cui vengono considerati gli aspetti più propriamente chimici sia quando è necessario che vengono determinati, discussi e utilizzati parametri chimici per altre discipline (fertilità dei suoli, pedologia, microbiologia, fisiologia ecc). Ulteriore obiettivo è l'uso corretto e appropriato del linguaggio</p>
--

chimico e l'abilità nel risolvere e valutare i risultati di semplici problemi chimici.

CORSO	Laboratorio di Chimica
ORE	ESERCITAZIONI
2	La pesata e la bilancia: tecnica ed analitica. Errore, accuratezza, precisione, cifre significative Vetreteria e materiale di laboratorio e materiali delle apparecchiature di laboratorio.
2	Attrezzature per Volumetria Reagenti
1	Soluzioni e loro preparazione
3	Concentrazione e metodi per esprimerla
2	Soluzioni a titolo noto
2	Filtrazione e lavaggio
1	Miscele e diluizione delle soluzioni
2	Titolazioni: tecniche e scopo
4	Indicatori e loro uso
3	Misura del pH: cartine e pHmetro
3	Soluzioni tampone: preparazione e uso
4	Solubilità e precipitazione: utilità analitica
1	La stechiometria e gli aspetti di calcolo connessi agli argomenti sopra riportati fanno parte integrante del corso.
TESTI CONSIGLIATI	M. Giomini <i>et al</i> , Fondamenti di stechiometria EdiSES 1998 AA VV Laboratorio di Chimica Appunti