



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali		
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2016/2017		
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2016/2017		
<b>CORSO DILAUREA</b>	VITICOLTURA ED ENOLOGIA		
<b>INSEGNAMENTO</b>	LABORATORIO DI CHIMICA		
<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	F		
<b>AMBITO</b>	10861-Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	04163		
<b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>			
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	DE PASQUALE CLAUDIO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
<b>ALTRI DOCENTI</b>			
<b>CFU</b>	3		
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	45		
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA</b>	30		
<b>PROPEDEUTICITA'</b>			
<b>MUTUAZIONI</b>			
<b>ANNO DI CORSO</b>	1		
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	1° semestre		
<b>MODALITA' DI FREQUENZA</b>	Obbligatoria		
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Giudizio		
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	<b>DE PASQUALE CLAUDIO</b> Mercoledì 10:00 11:00 Dipartimento SAAF, Palermo, Stanza 152		

DOCENTE: Prof. CLAUDIO DE PASQUALE

<b>PREREQUISITI</b>	Chimica generale
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b>	Capacita' di comprendere il linguaggio proprio della disciplina; Conoscenza dei principi di base della chimica; Capacita' di comprendere, eseguire ed analizzare i principali fenomeni e le manipolazioni chimiche in prove di laboratorio; Essere in grado di valutare le implicazioni e i risultati dei fenomeni e delle trasformazioni chimiche; Capacita' di descrivere, con il linguaggio della disciplina, la fenomenologia chimica di base; Apprese le basi della chimica, utilizzarle per lo studio di discipline professionali affini alla materia.
<b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	L'esame consiste in un colloquio ed una prova pratica, volto ad accertare il possesso delle competenze e delle conoscenze disciplinari previste dal corso; la valutazione viene espressa in giudizio.
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	Obiettivo del corso e' fornire le conoscenze e le manualita' 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 piu' propriamente chimici sia quando e' necessario che vengono determinati, discussi e utilizzati parametri chimici per altre discipline. Ulteriore obiettivo e l'uso corretto e appropriato del linguaggio chimico e l'abilita' nel risolvere e valutare i risultati di semplici problemi di natura chimica stechiometrica.
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	esercitazioni e laboratorio
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	M. Giomini et al, Fondamenti di stechiometria EdISES 1998 I. Bertini, C. Luchinat, F. Mani, Stechiometria, un avvio allo studio della chimica, Ambrosiana AA VV Laboratorio di Chimica Appunti

### PROGRAMMA

<b>ORE</b>	<b>Esercitazioni</b>
2	La stechiometria e gli aspetti di calcolo connessi agli argomenti trattati che sono parte integrante del corso.
<b>ORE</b>	<b>Laboratori</b>
5	La pesata e la bilancia: tecnica ed analitica. Errore, accuratezza, precisione, cifre significative. Vetreteria e materiale di laboratorio e materiali delle apparecchiature di laboratorio.
5	Attrezzature per Volumetria. Reagenti; Soluzioni e loro preparazione
5	Concentrazione e metodi per esprimerla; Soluzioni a titolo noto
5	Filtrazione e lavaggio; Miscele e diluizione delle soluzioni; rette di taratura;
2	Solubilita' e precipitazione: utilita' analitica;
3	Titolazioni: tecniche e scopo; Indicatori e loro uso
3	Misura del pH: cartine e pHmetro; Soluzioni tampone: preparazione e uso