FACOLTÀ	Agraria
ANNO ACCADEMICO	2012/2013
CORSO DI LAUREA	Viticultura ed Enologia
INSEGNAMENTO	Analisi chimico-fisica dei suoli agrari
TIPO DI ATTIVITÀ	Altre attività
AMBITO DISCIPLINARE	A scelta dello studente
CODICE INSEGNAMENTO	16357
ARTICOLAZIONE IN MODULI	No
NUMERO MODULI	
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	AGR/13
DOCENTE RESPONSABILE	Laudicina Vito Armando Ricercatore Università di Palermo
CFU	3
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	50
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	25
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
ANNO DI CORSO	Terzo
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Facoltà di Agraria - Sede di Marsala
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, Esercitazioni in laboratorio
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale e scritta
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Secondo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	http://portale.unipa.it/Agraria/home/orario_lezioni/
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Lunedì 11.00-13.00 e previo contatto via e-mail: vitoarmando.laudicina@unipa.it

<p>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</p> <p>Conoscenza e capacità di comprensione Acquisizione dei metodi di analisi fisica e chimica per la caratterizzazione</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione Capacità di utilizzare il dato analitico di laboratorio per la corretta gestione ecosostenibile del suolo.</p> <p>Autonomia di giudizio Essere in grado di interpretare i dati analitici e prevedere il destino dei nutrienti nel suolo.</p> <p>Abilità comunicative Capacità di esporre i metodi di analisi del suolo e programmare gli interventi sul suolo.</p> <p>Capacità d'apprendimento Capacità di approfondimento con la consultazione di testi e riviste scientifiche del settore o di settori affini. Capacità di seguire, utilizzando le conoscenze acquisite nel corso, corsi di studio basati sui processi chimici e biochimici a cui prendono parte i nutrienti del suolo.</p>

<p>OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO</p> <p>Fornire agli studenti le basi teoriche e pratiche per l'esecuzione di metodi di analisi fisico-chimiche per la corretta gestione della risorsa suolo. In particolare saranno affrontati i metodi per la determinazione di parametri indispensabili per orientare al meglio le lavorazioni, l'irrigazione, la scelta delle varietà colturali e dei portainnesti, e la concimazione. Lo studente alla fine del corso avrà acquisito le conoscenze necessarie per la determinazione dei</p>

principali parametri fisici e chimici del suolo e per l'interpretazione dei risultati.

INSEGNAMENTO	ANALISI CHIMICO FISICA DEI SUOLI AGRARI
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
5	RICHIAMI: Il concetto di suolo. Composizione del suolo. Principali proprietà fisiche, chimiche, biochimiche
	ESERCITAZIONI
2	Determinazione della tessitura reale ed apparente;
1	Determinazione della reazione;
1	Determinazione della conducibilità elettrica;
1	Determinazione del calcare totale e attivo;
2	Determinazione del carbonio organico totale;
2	Determinazione dell'azoto totale;
2	Determinazione del fosforo assimilabile;
2	Determinazione della capacità di scambio cationico;
2	Determinazione della biomassa microbica;
2	Determinazione della respirazione del suolo
3	Interpretazione dei dati analitici
TESTI CONSIGLIATI	<ol style="list-style-type: none"> 1. MiPAF, 2000. Metodi di analisi chimica del suolo. Ed. Franco Angeli 2. MiPAF, 2004. Metodi di analisi biochimica del suolo. Ed. Franco Angeli 3. Sequi P., 2005. Fondamenti di chimica del suolo. Patron Editore. Bologna.