



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2015/2016		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2017/2018		
CORSO DILAUREA	VITICOLTURA ED ENOLOGIA		
INSEGNAMENTO	ANALISI CHIMICO-FISICA DEI SUOLI AGRARI		
TIPO DI ATTIVITA'	D		
AMBITO	10517-A scelta dello studente		
CODICE INSEGNAMENTO	16357		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	AGR/13		
DOCENTE RESPONSABILE	LAUDICINA VITO ARMANDO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI			
CFU	3		
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45		
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	30		
PROPEDEUTICITA'			
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	3		
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre		
MODALITA' DI FREQUENZA	Obbligatoria		
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi		
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	LAUDICINA VITO ARMANDO Mercoledì 11:00 14:00 Dip. SAAF, 1° piano, studio 142		

DOCENTE: Prof. VITO ARMANDO LAUDICINA

PREREQUISITI	
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	<p>Conoscenza e capacità di comprensione</p> <p>Acquisizione dei metodi di analisi fisica e chimica per la caratterizzazione dei suoli</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</p> <p>Capacità di utilizzare il dato analitico di laboratorio per comprendere lo stato di fertilità del suolo e programmare la sua corretta gestione ecosostenibile.</p> <p>Autonomia di giudizio</p> <p>Essere in grado di interpretare i dati analitici e prevederne la sua eventuale destinazione a viticoltura. Capacità di previsione del flusso dei nutrienti nel suolo.</p> <p>Abilità comunicative</p> <p>Capacità di descrivere i metodi di analisi del suolo e di scegliere criticamente il più adatto alle esigenze del momento</p> <p>Capacità d'apprendimento</p> <p>Capacità di approfondimento di tematiche specifiche 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>
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Prova orale e pratica
OBIETTIVI FORMATIVI	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 principali parametri fisici e chimici del suolo e per l'interpretazione dei risultati.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali ed esercitazioni in laboratorio
TESTI CONSIGLIATI	<p>1.MiPAF, 2000. Metodi di analisi chimica del suolo. Ed. Franco Angeli</p> <p>2.MiPAF, 2004. Metodi di analisi biochimica del suolo. Ed. Franco Angeli</p> <p>3.Sequi P., 2005. Fondamenti di chimica del suolo. Patron Editore. Bologna.</p>

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
3	RICHIAMI: Il concetto di suolo. Composizione del suolo. Principali proprietà fisiche, chimiche, biochimiche.
ORE	Esercitazioni
3	Presentazione ed interpretazione dei dati analitici
ORE	Laboratori
2	Prelievo e conservazione del campione di suolo
1	Setacciatura del suolo
2	Determinazione della tessitura reale ed apparente
1	Determinazione della reazione e conducibilità elettrica
1	Determinazione del calcare totale
2	Determinazione del carbonio organico totale
2	Determinazione dell'azoto totale
2	Determinazione del fosforo assimilabile
2	Determinazione della capacità di scambio cationico e basi scambiabili
2	Determinazione del carbonio e dell'azoto della biomassa microbica
2	Determinazione della respirazione potenziale del suolo