



Programma di insegnamento per l'anno accademico 2015/2016

Programma dell'insegnamento di Meccanica e meccanizzazione agricola (italiano)

Course title: *Agricultural machinery*

Corso/i di Laurea		Classe	Anno di corso		
			I	II	III
Cod. Ateneo	Denominazione Corso di Laurea				
0425	Laurea Triennale in Tecnologie Agrarie	CL 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0421	Laurea Triennale in Tecnologie Alimentari	CL 26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0427	Laurea Triennale in Scienze Forestali e Ambientali	CL 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0422	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie	CI LM 69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0424	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari	CI LM 70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0423	Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali	CI LM 73	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0431	Laurea Magistrale Internazionale in Viticoltura e Ambiente – Viticulture & Environment	CI LM 69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0432	Laurea Magistrale Internazionale in Gestione Sostenibile della Qualità Alimentare – Sustainable Management of Food Quality (Edamus)	CI LM 70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

AGR/09

CFU attribuiti all'insegnamento

3

SSD dell'insegnamento

Attività Formativa

Base

Caratt.

Affini

Altre

Codice Esame AGR0137

Semestre I II

Corso Integrato

SI

NO

Tipologia di corso /insegnamento



convenzionale in teledidattica misto

Modalità di frequenza

Obbligatoria Facoltativa

Sede di

Potenza Matera

Cognome e Nome docente: D'Antonio Paola **SSD docente:** AGR 09

Codice Fiscale docente DNTPLA68H68I234N

Telefono: 0971 205471 **E-mail** paola.dantonio@unibas.it

Posizione del Docente :

Docente Universitario **Docente non Universitario**

Attività di supporto alla didattica

Tipologia:

Attività tutoria supportata da dottorandi di ricerca ed assegnisti. Seminari con funzionari Inail. Incontri tecnici con Ditte Costruttrici macchine agricole.

Tutor didattico di riferimento:

dott. Carmen D'Antonio

dott. Carmela Evangelista

dott. Vito Doddato

Obiettivi specifici di apprendimento

(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)

(max 500 battute)

Fornire le nozioni fisiche e tecniche che consentono una giusta scelta nelle macchine da impiegare per



le operazioni colturali .

Learning outcomes

(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)

(max 500 battute)

Contenuti (max 500 battute)

Richiami di Fisica – Richiami di Meccanica Applicata alle macchine – La trattrice agricola.

Testi di riferimento

Appunti dalle lezioni.

Appunti di Meccanica. Arrivo e D'Antonio. Ed. Quadrifoglio

Propedeuticità consigliate:

Fisica

Matematica

Modalità d'esame

Prova scritta

Prova orale

Prova scritta e prova orale

Note

Programmazione didattica per CFU



I credito lezione

Obiettivo formativo:

Meccanica applicata e macchine.

Valutazione:

Orale

Testi di riferimento specifici

Appunti di Meccanica Agraria. Arrivo e D'Antonio. Ed. Quadrifoglio

Meccanica Agraria – Biondi . UTET

Meccanica e Meccanizzazione agricola . Pellizzi. Ed agricole

II credito lezione

Obiettivo formativo:

Trasmissioni meccaniche , idrauliche e pneumatiche.

Motori endotermici, sovralimentazione

Valutazione:

Orale

Testi di riferimento specifici

Appunti di Meccanica Agraria. Arrivo e D'Antonio. Ed. Quadrifoglio

Meccanica Agraria – Biondi . UTET

Meccanica e Meccanizzazione agricola . Pellizzi. Ed agricole

III credito lezione

Obiettivo formativo:



Macchine motrici: trattrice agricola

Valutazione:

Orale

Testi di riferimento specifici

Appunti di Meccanica Agraria. Arrivo e D'Antonio. Ed. Quadrifoglio

Meccanica Agraria – Biondi . UTET

Meccanica e Meccanizzazione agricola . Pellizzi. Ed agricole

IV credito lezione

Obiettivo formativo:

Macchine operatrici per lavorazioni del terreno, concimazione semina e trapianto

Valutazione:

Orale

Testi di riferimento specifici

Appunti di Meccanica Agraria. Arrivo e D'Antonio. Ed. Quadrifoglio

Meccanica Agraria – Biondi . UTET

Meccanica e Meccanizzazione agricola . Pellizzi. Ed agricole

V credito lezione

Obiettivo formativo:



Macchine per trattamenti antiparassitari, foraggi e cereali.

Valutazione:

Orale

Testi di riferimento specifici

Appunti di Meccanica Agraria. Arrivo e D'Antonio. Ed. Quadrifoglio

Meccanica Agraria – Biondi . UTET

Meccanica e Meccanizzazione agricola . Pellizzi. Ed agricole

VI credito lezione

Obiettivo formativo:

Macchine per le colture arboree e per colture ortive.

Valutazione:

Orale

Testi di riferimento specifici

Appunti di Meccanica Agraria. Arrivo e D'Antonio. Ed. Quadrifoglio

Meccanica Agraria – Biondi . UTET

Meccanica e Meccanizzazione agricola . Pellizzi. Ed agricole

I credito esercitazione

Obiettivo formativo:

Esercizi su: grandezze meccaniche ed unità di misure e loro applicazione alla macchine agricole motrici e operatrici Esercitazioni in laboratorio.



Valutazione:
Scritta

Testi di riferimento specifici

Appunti di Meccanica Agraria. Arrivo e D'Antonio. Ed. Quadrifoglio

Meccanica Agraria – Biondi . UTET

Meccanica e Meccanizzazione agricola . Pellizzi. Ed agricole

Il credito esercitazione

Obiettivo formativo:

Esercizi su: grandezze meccaniche ed unità di misure e loro applicazione alla macchine agricole motrici e operatrici Esercitazioni in laboratorio.

Valutazione:
Scritta

Il credito esercitazione

Obiettivo formativo:

Esercizi su: grandezze meccaniche ed unità di misure e loro applicazione alla macchine agricole motrici e operatrici Esercitazioni in laboratorio.

Valutazione:
Scritta



Curriculum Scientifico del Docente: PROF. PAOLA D'ANTONIO

La prof. Paola D'Antonio è professore associato presso l'Università della Basilicata per il S.S.D AGR 09 – Meccanica Agraria .

E' titolare degli insegnamenti di Meccanica e meccanizzazione agricola, Meccanizzazione forestale, Sicurezza ed ergonomia dei cantieri forestali.

E' Presidente del Corso di studi in Tecnologie Agrarie ed in Scienze e Tecnologie Agrarie dal maggio 2013.

E' Prorettore con delega alla disabilità e DSA dell'Università degli Studi della Basilicata, sessennio 2014-2020.

E' stato Coordinatore Vicario del Dottorato di Ricerca in "ECONOMIA E INGEGNERIA AGRO-ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI" attivato presso il Dipartimento Tecnico Economico per la Gestione del Territorio Agricolo-Forestale dell'UNIBAS.

E' stato Direttore Vicario del Dipartimento Tecnico Economico per la Gestione del Territorio Agricolo-Forestale dell'UNIBAS.

E' Refero di Riviste nazionali ed internazionali.

E' Autrice di circa 120 lavori scientifici, pubblicati su riviste nazionali, internazionali e atti di Convegni nazionali ed internazionali.

L'attività scientifica della Prof. D'Antonio ha riguardato e riguarda:

- macchine per l'agricoltura conservativa
 - la meccanizzazione della coltura dell'olivo;
- l'analisi del bilancio energetico del processo di produzione dell'olio d'oliva e influenza del recupero e della utilizzazione dei residui su di esso;
- l'utilizzazione dei sottoprodotti di potatura dell'olivo ai fini energetici;
- l'estrazione dell'olio d'oliva da pasta denocciolata con l'utilizzo di sottoprodotti di scarto(polpa, nocciolo, seme);

meccanizzazione del trapianto di barbatelle di vite ed olivo con macchina trapiantatrice dotata di sistema laser o di sistema GPS;

- la meccanizzazione della coltura della vite;
- la progettazione e la realizzazione di un nuovo sistema di allevamento a tendone per la vendemmia meccanica;



- la progettazione e realizzazione di un prototipo di vendemmiatrice meccanica per il tendone;
- l'individuazione di nuovi sistemi di lavorazione meccanica del terreno;
- l'utilizzo dei sottoprodotti agricoli come energia alternativa ;
- la messa a punto di una modulistica tecnico-economica per la determinazione del limite di convenienza riferita alla superficie minima d'impiego di una macchina agricola;
- la messa a punto di un nuovo sistema di allevamento di olivo superintensivo idoneo alla raccolta meccanica con l'utilizzo della vendemmiatrice;
- aspetti tecnici, infortunistici e qualitativi della meccanizzazione della filiera olivicola.