



Programma di insegnamento per l'anno accademico 2015/2016

Programma dell'insegnamento di Meccanizzazione forestale

Course title: Forestry uses mechanization

| 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 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 checked="" 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 – Viticoltura & 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"/> | |

SSD dell'insegnamento

AGR/09

CFU attribuiti all'insegnamento

6

Attività Formativa

Base

Caratt.

Affini

Altre

Codice Esame

AGR0077

Semestre

I

II

Corso Integrato

SI

NO

Tipologia di corso /insegnamento



convenzionale in teledidattica misto

Modalità di frequenza

Obbligatoria Facoltativa

Sede di

X 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

Tutor didattico di riferimento:

Dott. Carmen D'Antonio

Dott. Carmela Evangelista

Dott. Vito Doddato

Programmazione didattica per CFU

I credito lezione

Obiettivo formativo:

Meccanica applicata alle 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

Il credito lezione

Obiettivo formativo:

Trattrice forestale: caratteristiche tecniche e funzionamento.

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. Edagricole.

Meccanizzazione forestale – Hippoliti. Edagricole.

Meccanizzazione forestale intermedia – Spinelli. Edagricole.

III e IV credito lezione

Obiettivo formativo:

Macchine operatrici fondamentali per le operazioni di: abbattimento, allestimento, concentramento, esbosco, carico e trasporto. Forwarder . Harwarder .Harvester. Cenni sulle macchine per la gestione del verde urbano.

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. Edagricole.

Meccanizzazione forestale – Hippoliti. Edagricole.

Meccanizzazione forestale intermedia – Spinelli. Edagricole.

I e II credito esercitazione

Obiettivo formativo:

Esercizi su: grandezze meccaniche ed unità di misure e loro applicazione alla macchine.
Visite tecniche e laboratorio

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

Meccanizzazione forestale – Hippoliti. Ed agricole.

Meccanizzazione Forestale intermedia – Spinelli. Ed agricole.

Modalità d'esame¹

Prova scritta

Prova orale

Prova scritta e prova orale

Note

¹ Nel caso di corso integrato indicare distinguendo tra moduli



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.