



**Programma di insegnamento per l'anno accademico 2014/2015**

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



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA**  
**SAFE - SCUOLA DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI, ALIMENTARI ED AMBIENTALI**

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](mailto: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'esame<sup>1</sup>

Prova scritta

Prova orale

Prova scritta e prova orale

#### Note

<sup>1</sup> 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.