



**Programma di insegnamento per l'anno accademico 2013/2014**

Programma dell'insegnamento di Meccanizzazione forestale (italiano)

**Course title: Forestry uses mechanization (inglese)**

Corso/i di Laurea		Classe	Anno di corso		
Cod. Ateneo	Denominazione Corso di Laurea		I	II	III
0425	Laurea Triennale in Tecnologie Agrarie	CL 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0426	Laurea Triennale in Produzioni Vegetali	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"/>	
0429	Laurea Magistrale in Scienze Viticole ed Enologiche	CI LM 69	<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

**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

**Orari:**

<b>GIORNO</b>	<b>DALLE ORE</b>	<b>ALLE ORE</b>	<b>PRESSO</b>
LUNEDI	9,30	11,30	Ditec
MARTEDI	9,30	11,30	Ditec
MERCOLEDI	9,30	11,30	Ditec
GIOVEDI			
VENERDI			

**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 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 : 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 Agraria, Meccanizzazione forestale, Meccanizzazione della vite, Sicurezza ed ergonomia dei cantieri forestali.

E' Presidente della Commissione Tirocini del Corso di Laurea in Scienze Forestali.

E' 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' 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 100 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:

- 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;



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

- 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.