



Programma di insegnamento per l'anno accademico 2014/2015

Programma dell'insegnamento di Colture erbacee ed arboree – Modulo di Coltivazioni Arboree
(italiano)

Course title: fruitculture

(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 checked="" 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"/>	
0429	Laurea Magistrale in Scienze Viticole ed Enologiche	CI LM 69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SSD dell'insegnamento

AGR/03

CFU attribuiti all'insegnamento

4 +5

Attività Formativa

Base

Caratt.

Affini

Altre

Codice Esame

AGR0066

Semestre

I

II

Corso Integrato

SI

NO

convenzionale

in teledidattica

misto



Modalità di frequenza

Obbligatoria

Facoltativa

Sede di

Potenza

Matera

Cognome e Nome docente: VITALE NUZZO SSD docente: AGR/03

Codice Fiscale docente NZZVTL58H27D305M

Telefono: 0039 329 3606254 E-mail vitale.nuzzo@unibas.it

Posizione del Docente :

Docente Universitario

Docente non Universitario

Attività di supporto alla didattica

Tipologia: esercitazione colloquio

Orari:

martedì 11:30 -13:30 e 14:30 – 17:00

giovedì 9:30 -11:30 e 14:30 – 17:00

Tutor didattico di riferimento:

Obiettivi specifici di apprendimento^{1 2}

(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)

(max 500 battute)

Fornire le basi scientifiche e tecniche delle piante arboree da frutto.

Approfondire gli aspetti morfologici, fisiologici ed agronomici, dell'interazione genotipo x ambiente x pratiche colturali.

¹ Conoscenze, competenze e/o abilità che gli studenti devono aver acquisito al termine dell'insegnamento o altra attività formativa. Indicare in forma sintetica, anche per mezzo di parole chiave

² Nel caso di corso integrato indicare l'obiettivo dell'intero corso.



Trasferire le conoscenze relative alla corretta gestione al fine di incrementare la produttività, la qualità globale e ridurre gli apporti di input esterni al sistema. Fornire le conoscenze per la verifica e determinazione della qualità tecnologica dei frutti e programmarne la raccolta. Fornire cenni sulle caratteristiche delle principali specie arboree da frutto coltivate in Basilicata ed in Italia (Vite, Olivo, Drupacee, Pomacee, Actinidia).

Learning outcomes ³
(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)
(max 500 battute)

Permettere allo studente di acquisire le conoscenze fondamentali per poter operare le scelte necessarie per la valutazione corretta della qualità dei frutti e la loro valorizzazione. Valutazione della conduzione tecnica dell'impianto stesso, mettendo in evidenza come il risultato economico del frutteto sia in stretto rapporto con l'inserimento della specie nell'ambiente pedo-climatico più opportuno, al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti da avversità biotiche ed abiotiche. Permettere allo studente di acquisire capacità di analisi delle diverse variabili che influenzano la produttività e la qualità delle produzioni, in un'ottica di sostenibilità al fine di migliorare gli aspetti qualitativi e produttivi.

Contenuti⁴ (max 500 battute)

Il corso affronterà le conoscenze morfofisiologiche di base delle piante arboree ad interesse industriale, ruolo dell'uso corretto delle risorse in agricoltura (acqua luce), sviluppo del frutto, processi di maturazione e conservazione, trasformazione del prodotto ed utilizzazione.

³ Conoscenze, competenze e/o abilità che gli studenti devono aver acquisito al termine dell'insegnamento o altra attività formativa. Indicare in forma sintetica, anche per mezzo di parole chiave

⁴ Nel caso di corso integrato indicare distinguendo tra moduli



Testi di riferimento ⁽⁶⁾

Enrico Baldini -Bruno Marangoni:**Coltivazione arboree** Thema Clueb

Propedeuticità consigliate⁽⁶⁾:

Modalità d'esame⁵

Prova scritta

Prova orale

Prova scritta e prova orale

Note

Programmazione didattica per CFU

6 credito (*credito di lezione/esercitazione/laboratorio*)
(*da ripetersi per i CFU dell'insegnamento o frazione di essi*)

Obiettivo formativo: 6 credito

Fornire agli studenti gli elementi per la comprensione delle relazioni esistenti tra sistemi produttivi arborei e qualità dei prodotti. In particolare si affronteranno problematiche relative ai

⁵ Nel caso di corso integrato indicare distinguendo tra moduli



cicli biologici, classificazione dei frutti ed ottimizzazione delle risorse ambientali (luce, acqua ed elementi minerali) nei sistemi frutticoli. Lo studente acquisirà le nozioni necessarie a valutare i processi di produzione finalizzate anche alla certificazione dei processi.

Valutazione:
orale

Obiettivo formativo: 7 credito

Fornire agli studenti conoscenze sull'importanza socio-economica delle principali colture arboree industriali. Inoltre saranno trasferite le conoscenze sulle principali colture arboree (Vite, Olivo, Drupacee, Pomacee, Actinidia) da prendere a modello per sviluppare problematiche legate ai processi di maturazione in campo e durante la fase di post-raccolta dei prodotti. Saranno acquisite le nozioni necessarie per intervenire sui processi di crescita e aumentare la resistenza alle fisiopatie durante la fase post-raccolta.

Valutazione:
orale

Obiettivo formativo: 8 credito lezione/esercitazione



Fornire la conoscenza e far acquisire la capacità di valutare l'evoluzione e gli indici di qualità dei prodotti frutticoli. In particolare lo studente acquisirà le conoscenze sui metodi e strumenti per la determinazione dei parametri per la qualità delle produzioni direttamente in campo e durante la fase post raccolta, commercializzazione e conservazione del prodotto.

Valutazione:
orale

Obiettivo formativo: 9 credito esercitazione

Trasferire la capacità di analisi dei fattori influenzanti la qualità delle produzioni. Attraverso visite in campo lo studente avrà la possibilità di esercitarsi sulla individuazione ed analisi delle criticità dei sistemi produttivi arborei. Durante le esercitazioni, svolte presso gli stabilimenti delle maggiori centri di commercializzazione, si acquisiranno nozioni pratiche sulle problematiche relative all'influenza della qualità del prodotto sui processi di trasformazione, conservazione e commercializzazione

Valutazione:
orale



Testi di riferimento specifici

Enrico Baldini -Bruno Marangoni:**Coltivazione arboree** Thema Clueb
Appunti dalle lezioni

Lalotta V., et al., Frutticoltura Generale, Reda 1991.

Riviste e Links per approfondimento:

Frutticoltura

Terra e Vita (Edagricole),

L'Informatore Agrario., <http://www.informatoreagrario.it/>

<http://listevarietali.imagelinenetwork.com/>

<http://www.fao.org/hortivar/index.jsp>

[http://www.agraria.it/isf/ Publ.htm](http://www.agraria.it/isf/Publ.htm)

<http://www.caf.wvu.edu/kearneysville/wvufarm7.html>

<http://www.ismea.it>
