

Offerta didattica
PRODUZIONE VEGETALI SOSTENIBILI
Primo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1001441 - BIOLOGIA VEGETALE	A	BIOS-01/C	6	56	AP	ITA
9795835 - CHIMICA	A	CHEM-05/A	8	70	AP	ITA
9795836 - MATEMATICA	A	MATH-01/B	6	63	AP	ITA
1008162 - COLLOQUIO DI LINGUA INGLESE	E		4	42	I	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1001443 - GENETICA AGRARIA	A	AGRI-06/A	6	63	AP	ITA
1008002 - FERTILITA' DEL SUOLO E NUTRIZIONE DELLE PIANTE	B	AGRI-06/B	7	77	AP	ITA
1001423 - FISICA	A	PHYS-03/A	6	56	AP	ITA
1001442 - ZOOTECNICA GENERALE	B	AGRI-09/A	6	63	AP	ITA
1001448 - LABORATORIO DI INFORMATICA	F		3	35	I	ITA

Secondo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
9795837 - AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE			0	0		
AGRONOMIA GENERALE	B	AGRI-02/A	7	77	AP	ITA
COLTIVAZIONI ERBACEE	B	AGRI-02/A	6	63		
1001698 - IDRAULICA AGRARIA	B	AGRI-04/A	6	63	AP	ITA
1002170 - MECCANICA AGRARIA	C	AGRI-04/B	6	63	AP	ITA
1008029 - TECNOLOGIE ALIMENTARI	C	AGRI-07/A	6	63	AP	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
9795837 - AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE			0	0		
AGRONOMIA GENERALE	B	AGRI-02/A	7	63	AP	ITA
COLTIVAZIONI ERBACEE	B	AGRI-02/A	6	63		
1001786 - COSTRUZIONI PER L'AGRICOLTURA	C	AGRI-04/C	6	63	AP	ITA
1008045 - ORTO-FLOROFRUTTICOLTURA			0	0		
ARBORICOLTURA GENERALE	B	AGRI-03/A	7	77	AP	ITA
ORTICOLTURA E FLORICOLTURA	B	AGRI-02/B	7	77		
1008030 - TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE	B	AGRI-09/C	6	63	AP	ITA
1016349 - STAGE E TIROCINI	F		4	100	I	ITA
1002933 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	F		1	14	I	ITA

Terzo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1016337 - ECONOMIA, ESTIMO E POLITICA AGRARIA			0	0		
ECONOMIA AGRARIA	B	AGRI-01/A	5	56	AP	ITA
POLITICA AGRARIA	C	AGRI-01/A	4	42		
ESTIMO RURALE	C	AGRI-01/A	4	42		
1008050 - ENTOMOLOGIA APPLICATA E PATOLOGIA VEGETALE			0	0		
PATOLOGIA VEGETALE	B	AGRI-05/B	6	63	AP	ITA
ENTOMOLOGIA E PARASSITOLOGIA AGRARIA GENERALE	B	AGRI-05/A	6	63		
1008043 - PRINCIPI E TECNICHE AGRONOMICHE IN AGRICOLTURA BIOLOGICA	B	AGRI-02/A	6	63	AP	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1008034 - ECOFISIOLOGIA E MIGLIORAMENTO GENETICO IN ARBORICOLTURA	B	AGRI-03/A	9	98	AP	ITA
1008016 - VIVAISMO ORTOFLORICOLO	B	AGRI-02/B	9	84	AP	ITA
1000977 - INSEGNAMENTO A SCELTA	D		12	126	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Gruppo opzionale: PROVA FINALE	E					

DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE
Primo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1001441 - BIOLOGIA VEGETALE	A	BIOS-01/C	6	56	AP	ITA
9795835 - CHIMICA	A	CHEM-05/A	8	70	AP	ITA
9795836 - MATEMATICA	A	MATH-01/B	6	63	AP	ITA
1008162 - COLLOQUIO DI LINGUA INGLESE	E		4	42	I	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1001443 - GENETICA AGRARIA	A	AGRI-06/A	6	63	AP	ITA
1008002 - FERTILITA' DEL SUOLO E NUTRIZIONE DELLE PIANTE	B	AGRI-06/B	7	77	AP	ITA
1001423 - FISICA	A	PHYS-03/A	6	56	AP	ITA
1001442 - ZOOTECNICA GENERALE	B	AGRI-09/A	6	63	AP	ITA
1001448 - LABORATORIO DI INFORMATICA	F		3	35	I	ITA

Secondo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
9795837 - AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE			0	0		
AGRONOMIA GENERALE	B	AGRI-02/A	7	77	AP	ITA
COLTIVAZIONI ERBACEE	B	AGRI-02/A	6	63		
1001698 - IDRAULICA AGRARIA	B	AGRI-04/A	6	63	AP	ITA
1002170 - MECCANICA AGRARIA	C	AGRI-04/B	6	63	AP	ITA
1008029 - TECNOLOGIE ALIMENTARI	C	AGRI-07/A	6	63	AP	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
9795837 - AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE			0	0		
AGRONOMIA GENERALE	B	AGRI-02/A	7	63	AP	ITA
COLTIVAZIONI ERBACEE	B	AGRI-02/A	6	63		
1001786 - COSTRUZIONI PER L'AGRICOLTURA	C	AGRI-04/C	6	63	AP	ITA
1008045 - ORTO-FLOROFRUTTICOLTURA			0	0		
ARBORICOLTURA GENERALE	B	AGRI-03/A	7	77	AP	ITA
ORTICOLTURA E FLORICOLTURA	B	AGRI-02/B	7	77		
1008030 - TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE	B	AGRI-09/C	6	63	AP	ITA
1016349 - STAGE E TIROCINI	F		4	100	I	ITA
1002933 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	F		1	14	I	ITA

Terzo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1016337 - ECONOMIA, ESTIMO E POLITICA AGRARIA			0	0		
ECONOMIA AGRARIA	B	AGRI-01/A	5	56	AP	ITA
POLITICA AGRARIA	C	AGRI-01/A	4	42		
ESTIMO RURALE	C	AGRI-01/A	4	42		
1008050 - ENTOMOLOGIA APPLICATA E PATOLOGIA VEGETALE			0	0		
PATOLOGIA VEGETALE	B	AGRI-05/B	6	63	AP	ITA
ENTOMOLOGIA E PARASSITOLOGIA AGRARIA GENERALE	B	AGRI-05/A	6	63		
1008053 - IMPATTO AMBIENTALE DEGLI AGROFARMACI	B	AGRI-06/B	6	63	AP	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1016346 - MICOLOGIA E VIROLOGIA VEGETALE			0	0		
MICOLOGIA VEGETALE	B	AGRI-05/B	6	63	AP	ITA
VIROLOGIA VEGETALE	B	AGRI-05/B	6	63		
1008024 - ENTOMOLOGIA E PARASSITOLOGIA AGRARIA APPLICATA	B	AGRI-05/A	6	63	AP	ITA
1000977 - INSEGNAMENTO A SCELTA	D		12	126	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Gruppo opzionale: PROVA FINALE	E					

ZOOTECNICO ECONOMICO
Primo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1001441 - BIOLOGIA VEGETALE	A	BIOS-01/C	6	56	AP	ITA
9795835 - CHIMICA	A	CHEM-05/A	8	70	AP	ITA
9795836 - MATEMATICA	A	MATH-01/B	6	63	AP	ITA
1008162 - COLLOQUIO DI LINGUA INGLESE	E		4	42	I	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1001443 - GENETICA AGRARIA	A	AGRI-06/A	6	77	AP	ITA
1008002 - FERTILITA' DEL SUOLO E NUTRIZIONE DELLE PIANTE	B	AGRI-06/B	7	77	AP	ITA
1001423 - FISICA	A	PHYS-03/A	6	56	AP	ITA
1001442 - ZOOTECNICA GENERALE	B	AGRI-09/A	6	63	AP	ITA
1001448 - LABORATORIO DI INFORMATICA	F		3	35	I	ITA

Secondo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
9795837 - AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE			0	0		
AGRONOMIA GENERALE	B	AGRI-02/A	7	77	AP	ITA
COLTIVAZIONI ERBACEE	B	AGRI-02/A	6	63		
1001698 - IDRAULICA AGRARIA	B	AGRI-04/A	6	63	AP	ITA
1002170 - MECCANICA AGRARIA	C	AGRI-04/B	6	63	AP	ITA
1008029 - TECNOLOGIE ALIMENTARI	C	AGRI-07/A	6	63	AP	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
9795837 - AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE			0	0		
AGRONOMIA GENERALE	B	AGRI-02/A	7	63	AP	ITA
COLTIVAZIONI ERBACEE	B	AGRI-02/A	6	63		
1001786 - COSTRUZIONI PER L'AGRICOLTURA	C	AGRI-04/C	6	63	AP	ITA
1008045 - ORTO-FLOROFRUTTICOLTURA			0	0		
ARBORICOLTURA GENERALE	B	AGRI-03/A	7	77	AP	ITA
ORTICOLTURA E FLORICOLTURA	B	AGRI-02/B	7	77		
1008030 - TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE	B	AGRI-09/C	6	63	AP	ITA
1016349 - STAGE E TIROCINI	F		4	100	I	ITA
1002933 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	F		1	14	I	ITA

Terzo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1016337 - ECONOMIA, ESTIMO E POLITICA AGRARIA			0	0		
ECONOMIA AGRARIA	B	AGRI-01/A	5	56	AP	ITA
POLITICA AGRARIA	C	AGRI-01/A	4	42		
ESTIMO RURALE	C	AGRI-01/A	4	42		
1008050 - ENTOMOLOGIA APPLICATA E PATOLOGIA VEGETALE			0	0		
PATOLOGIA VEGETALE	B	AGRI-05/B	6	63	AP	ITA
ENTOMOLOGIA E PARASSITOLOGIA AGRARIA GENERALE	B	AGRI-05/A	6	63		
1008023 - COLTURE FORAGGERE	B	AGRI-02/A	6	63	AP	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1007994 - ALIMENTAZIONE MORFOLOGIA E BENESSERE ANIMALE			0	0		
TECNICHE DI ALIMENTAZIONE	B	AGRI-09/B	6	63	AP	ITA
VALUTAZIONI MORFOFUNZIONALI E BENESSERE ANIMALE	B	AGRI-09/C	6	63		
9800344 - STRATEGIE PER L'AGROALIMENTARE DI QUALITÀ E LO SVILUPPO TERRITORIALE	C	AGRI-01/A	6	63	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1000977 - INSEGNAMENTO A SCELTA	D		12	126	AP	ITA
Gruppo opzionale: PROVA FINALE	E					

TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE
Primo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1001441 - BIOLOGIA VEGETALE	A	BIOS-01/C	6	56	AP	ITA
9795835 - CHIMICA	A	CHEM-05/A	8	70	AP	ITA
9795836 - MATEMATICA	A	MATH-01/B	6	63	AP	ITA
1008162 - COLLOQUIO DI LINGUA INGLESE	E		4	42	I	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1001443 - GENETICA AGRARIA	A	AGRI-06/A	6	63	AP	ITA
1008002 - FERTILITA' DEL SUOLO E NUTRIZIONE DELLE PIANTE	B	AGRI-06/B	7	77	AP	ITA
1001423 - FISICA	A	PHYS-03/A	6	56	AP	ITA
1001442 - ZOOTECNICA GENERALE	B	AGRI-09/A	6	63	AP	ITA
1001448 - LABORATORIO DI INFORMATICA	F		3	35	I	ITA

Secondo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
9795837 - AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE			0	0		
AGRONOMIA GENERALE	B	AGRI-02/A	7	77	AP	ITA
COLTIVAZIONI ERBACEE	B	AGRI-02/A	6	63		
1001698 - IDRAULICA AGRARIA	B	AGRI-04/A	6	63	AP	ITA
1002170 - MECCANICA AGRARIA	C	AGRI-04/B	6	63	AP	ITA
1008029 - TECNOLOGIE ALIMENTARI	C	AGRI-07/A	6	63	AP	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
9795837 - AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE			0	0		
AGRONOMIA GENERALE	B	AGRI-02/A	7	63	AP	ITA
COLTIVAZIONI ERBACEE	B	AGRI-02/A	6	63		
1001786 - COSTRUZIONI PER L'AGRICOLTURA	C	AGRI-04/C	6	63	AP	ITA
1008045 - ORTO-FLOROFRUTTICOLTURA			0	0		
ARBORICOLTURA GENERALE	B	AGRI-03/A	7	77	AP	ITA
ORTICOLTURA E FLORICOLTURA	B	AGRI-02/B	7	77		
1008030 - TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE	B	AGRI-09/C	6	63	AP	ITA
1016349 - STAGE E TIROCINI	F		4	100	I	ITA
1002933 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	F		1	14	I	ITA

Terzo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1016337 - ECONOMIA, ESTIMO E POLITICA AGRARIA			0	0		
ECONOMIA AGRARIA	B	AGRI-01/A	5	56	AP	ITA
POLITICA AGRARIA	C	AGRI-01/A	4	42		
ESTIMO RURALE	C	AGRI-01/A	4	42		
1008050 - ENTOMOLOGIA APPLICATA E PATOLOGIA VEGETALE			0	0		
PATOLOGIA VEGETALE	B	AGRI-05/B	6	63	AP	ITA
ENTOMOLOGIA E PARASSITOLOGIA AGRARIA GENERALE	B	AGRI-05/A	6	63		
1016344 - RILIEVO DI DATI PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE E RAPPRESENTAZIONE DEL TERRITORIO	C	AGRI-04/C	6	63	AP	ITA
1016345 - GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE E TECNICHE DI IRRIGAZIONE DI PRECISIONE	B	AGRI-04/A	6	63	AP	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1016341 - ECONOMIA E MECCANIZZAZIONE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE			0	0		
MECCANIZZAZIONE DELLE OPERAZIONI COLTURALI MEDIANTE TECNICHE DI AGRICOLTURA DI PRECISIONE	C	AGRI-04/B	6	63	AP	ITA
ECONOMIA E MANAGEMENT DELLE INNOVAZIONI	C	AGRI-01/A	6	63		
1000977 - INSEGNAMENTO A SCELTA	D		12	126	AP	ITA
Gruppo opzionale: PROVA FINALE	E					

Dettaglio dei gruppi opzionali

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Gruppo opzionale: PROVA FINALE						
9795438 - PROVA FINALE (secondo semestre)			0	0		
DOCUMENTAZIONE TOTALMENTE EFFETTUATA ALL'ESTERO (secondo semestre)	E		3	75	AP	ITA
REDAZIONE TESI (secondo semestre)	E		2	50		
9795439 - PROVA FINALE (secondo semestre)			0	0		
DOCUMENTAZIONE TOTALMENTE EFFETTUATA IN ITALIA (secondo semestre)	E		3	75	AP	ITA
REDAZIONE TESI (secondo semestre)	E		2	50		

Legenda

Tip. Att. (Tipo di attestato): **AP** (Attestazione di profitto), **AF** (Attestazione di frequenza), **I** (Idoneità)

Att. Form. (Attività formativa): **A** Attività formative di base **B** Attività formative caratterizzanti **C** Attività formative affini ed integrative **D** Attività formative a scelta dello studente (art.10, comma 5, lettera a) **E** Per la prova finale e la lingua straniera (art.10, comma 5, lettera c) **F** Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d) **R** Affini e ambito di sede classe LMG/01 **S** Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali (art.10, comma 5, lettera e)

Obiettivi formativi

STRATEGIE PER L'AGROALIMENTARE DI QUALITÀ E LO SVILUPPO TERRITORIALE

in ZOOTECNICO ECONOMICO - Terzo anno - Secondo semestre

Il corso analizza il ruolo dell'agroalimentare di qualità come leva strategica per lo sviluppo territoriale, con particolare attenzione ai sistemi produttivi locali e ai processi di valorizzazione delle risorse endogene. Dopo aver introdotto i principali strumenti teorici dell'economia dell'informazione (asimmetrie informative, segnali di qualità) e i meccanismi di differenziazione (DOP, IGP, certificazioni), il corso approfondisce le dinamiche organizzative delle filiere agroalimentari di qualità. Particolare rilievo è attribuito all'analisi delle economie esterne, delle esternalità e al ruolo del territorio come fattore competitivo, anche alla luce dei modelli teorici dei distretti e dei sistemi agroalimentari localizzati. Il percorso si completa con l'applicazione di strumenti di analisi strategica per la definizione di strategie di sviluppo e valorizzazione, anche attraverso lo studio di casi concreti. Il corso si propone di fornire agli studenti competenze per interpretare e progettare strategie integrate che connettano qualità, territorio e sviluppo, con riferimento ai contesti rurali e ai sistemi locali.

ECONOMIA E MECCANIZZAZIONE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE

ECONOMIA E MANAGEMENT DELLE INNOVAZIONI: in TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE - Terzo anno - Secondo semestre

Il corso si propone di fare acquisire allo studente i principi basilari dell'economia relativamente all'agricoltura di precisione, le sue principali applicazioni manageriali, in relazione ad implicazioni sociali, economiche, etiche ed ambientali. Principali effetti derivanti dalla valutazione economica delle innovazioni, attraverso analisi costi benefici. Impartire le basi utili per comprendere gli aspetti economici delle innovazioni, i loro processi di generazione, acquisizione e diffusione nei Paesi economici a diverso grado di sviluppo, in ambito micro e macroeconomico, con riferimento a scenari nazionali e internazionali e alle diverse regolamentazioni presenti (brevetti et al.).

MECCANIZZAZIONE DELLE OPERAZIONI COLTURALI MEDIANTE TECNICHE DI AGRICOLTURA DI PRECISIONE: in TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE - Terzo anno - Secondo semestre

Il corso si propone di fornire le competenze disciplinari e professionalizzanti per l'applicazione delle tecniche, delle macchine e delle procedure, sia a scala aziendale che territoriale e in accordo con i canoni dell'agricoltura di precisione, al fine di contenere l'impatto ambientale, i tempi di lavoro, le risorse utilizzate e i costi di produzione. Il corso si prefigge di fare acquisire anche la conoscenza degli strumenti e delle tecniche necessarie al monitoraggio in campo agricolo, inclusi i Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto (SAPR). Inoltre, approfondisce le modalità di traduzione delle informazioni raccolte in campo al fine di attuare una corretta gestione agronomica, utilizzando macchine opportunamente equipaggiate, modelli e sistemi di supporto alle decisioni. Il corso intende anche fornire i criteri di scelta delle macchine per la gestione sostenibile degli agro-ecosistemi, nel rispetto delle risorse naturali e del territorio.

TECNOLOGIE ALIMENTARI

in DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE - Secondo anno - Primo semestre, in PRODUZIONI VEGETALI SOSTENIBILI - Secondo anno - Primo semestre, in TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE - Secondo anno - Primo semestre, in ZOOTECNICO ECONOMICO - Secondo anno - Primo semestre

Il corso si propone di fornire conoscenze teoriche ed applicative riguardanti i principali processi di trasformazione nell'industria alimentare dell'area del Mediterraneo. Tali conoscenze comprendono lo studio dei processi dal punto di vista dei principi e degli impianti tecnologici coinvolti, nonché degli effetti delle formulazioni alimentari, delle tecniche di trasformazione e di prolungamento della shelf-life, sulla composizione chimica delle materie prime, sulle loro proprietà e sul valore nutrizionale dei prodotti finiti. Le filiere industriali in esame riguardano: enologia e industria delle bevande analcoliche, processi nella filiera dei derivati del latte, processi nella filiera dei derivati agrumari, processi nella filiera degli oli vegetali, frutta e ortaggi processati al minimo, processi di trasformazione delle carni, prodotti ittici e uova. Il corso inoltre si propone di prendere in considerazione i principali sviluppi e le prospettive nel settore della trasformazione dei prodotti alimentari, fornendo specifici strumenti critici per riconoscere e gestire correttamente le problematiche inerenti.

GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE E TECNICHE DI IRRIGAZIONE DI PRECISIONE

in TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE - Terzo anno - Primo semestre

Il corso ha l'obiettivo di fornire strumenti e metodi innovativi per la gestione sostenibile delle risorse idriche in ambiente agricolo. Nel corso delle lezioni saranno trattate tematiche relative all'idrologia superficiale e sotterranea, agli scambi di massa e di energia che interessano il sistema continuo suolo-pianta-atmosfera, alle tecniche di gestione delle risorse idriche finalizzate al risparmio, tra cui quelle deficitaria. Verrà esaminata, nel corso delle lezioni, le potenzialità di riutilizzare in agricoltura risorse non convenzionali (tra cui le acque reflue urbane) ed i sistemi di trattamento naturale (fitodepurazione, lagunaggio, ecc.) finalizzati al recupero e valorizzazione delle acque reflue e delle sostanze in esse contenute; saranno esaminate tecniche di monitoraggio degli agro-ecosistemi attraverso il telerilevamento satellitare; saranno trattate tecniche mini-invasive per il monitoraggio dello stato idrico del suolo.

PRINCIPI E TECNICHE AGRONOMICHE IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

in PRODUZIONI VEGETALI SOSTENIBILI - Terzo anno - Primo semestre

Il corso, dopo aver preso in esame le problematiche relative all'uso sostenibile delle risorse naturali ed al mantenimento degli equilibri ambientali, intende fornire una formazione di base sui principi e le tecniche agronomiche utilizzate in agricoltura biologica riguardanti le più importanti colture diffuse in ambiente mediterraneo e con particolare riferimento alle problematiche relative al mantenimento della fertilità del terreno e della biodiversità ed alla riduzione degli

input chimici ed energetici. Il corso sviluppa un percorso formativo in grado di fornire agli studenti competenze e capacità applicative sulla conduzione di aziende in regime di agricoltura biologica in relazione al quadro normativo di riferimento ed al sistema di controllo e certificazione.

ENTOMOLOGIA APPLICATA E PATOLOGIA VEGETALE

ENTOMOLOGIA E PARASSITOLOGIA AGRARIA GENERALE: in DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE - Terzo anno - Primo semestre, in PRODUZIONI VEGETALI SOSTENIBILI - Terzo anno - Primo semestre, in TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE - Terzo anno - Primo semestre, in ZOOTECNICO ECONOMICO - Terzo anno - Primo semestre

Il corso si pone l'obiettivo di fornire le nozioni di base sulla morfologia, biologia e fisiologia degli insetti e di altri organismi animali di interesse agrario. Particolare attenzione viene rivolta ai raggruppamenti sistematici di rilievo applicativo, al fine di sviluppare competenze nella valutazione del danno alle colture e alle produzioni. Il percorso formativo include lo studio e l'applicazione di strategie di difesa ecocompatibili per la gestione delle infestazioni.

PATOLOGIA VEGETALE: in DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE - Terzo anno - Primo semestre, in PRODUZIONI VEGETALI SOSTENIBILI - Terzo anno - Primo semestre, in TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE - Terzo anno - Primo semestre, in ZOOTECNICO ECONOMICO - Terzo anno - Primo semestre

Il corso si propone di fare acquisire le conoscenze di base sui principali agenti di malattia responsabili di alterazioni delle piante e delle derrate. Lo studente dovrà acquisire capacità nel riconoscere le malattie e saper regolare le cause che le hanno determinate. Dovrà conoscere, infine, i principali metodi e mezzi di lotta.

COLTURE FORAGGERE

in ZOOTECNICO ECONOMICO - Terzo anno - Primo semestre

Il corso sviluppa un percorso formativo in grado di fornire agli studenti competenze e capacità applicative sulle colture destinate in tutto o in parte all'alimentazione degli animali domestici e sulle relative tecniche colturali nei vari contesti pedo-climatici, con particolare riferimento all'ambiente caldo-arido. Le competenze acquisite permetteranno di riconoscere, coltivare e utilizzare le specie foraggere, migliorare il grado di autosufficienza aziendale e la qualità della produzione foraggera tenuto conto degli aspetti sociali, economici e culturali nei quali si opera e dei vincoli ambientali e paesaggistici esistenti.

AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE

AGRONOMIA GENERALE: in DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE - Secondo anno - Primo semestre, in PRODUZIONI VEGETALI SOSTENIBILI - Secondo anno - Primo semestre, in TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE - Secondo anno - Primo semestre, in ZOOTECNICO ECONOMICO - Secondo anno - Primo semestre

Lo studente acquisisce le competenze scientifiche di base sui fattori naturali della produzione vegetale e gli interventi tecnici e biologici in grado di regolarli al fine di ottenere dalla coltivazione delle piante produzioni programmate nella quantità e nella qualità e ben distribuite nel tempo, nel rispetto dell'ambiente.

COLTIVAZIONI ERBACEE: in DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE - Secondo anno - Secondo semestre, in PRODUZIONI VEGETALI SOSTENIBILI - Secondo anno - Secondo semestre, in TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE - Secondo anno - Secondo semestre, in ZOOTECNICO ECONOMICO - Secondo anno - Secondo semestre

La disciplina ha per obiettivo lo studio delle principali specie erbacee diffuse o di potenziale interesse per l'ambiente mediterraneo e ai fini di una adeguata conoscenza ed una corretta coltivazione. Lo studente acquisisce competenze in merito alla importanza economica ed agraria, inquadramento botanico e descrizione morfofisiologica, biologia ed esigenze climatiche, pedologiche e nutritive, obiettivi del miglioramento genetico e varietà, avvicendamento e consociazione, modalità di semina, concimazione, irrigazione, controllo delle erbe infestanti, raccolta e utilizzazione del prodotto delle principali colture erbacee.

MECCANICA AGRARIA

in DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE - Secondo anno - Primo semestre, in PRODUZIONI VEGETALI SOSTENIBILI - Secondo anno - Primo semestre, in TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE - Secondo anno - Primo semestre, in ZOOTECNICO ECONOMICO - Secondo anno - Primo semestre

Il corso intende fornire le conoscenze di base sulle macchine agricole, i loro principali componenti, le relative regolazioni e le tecniche di impiego, al fine di aumentarne l'efficacia e ridurre gli impatti sull'ambiente e sulle colture e i rischi nei confronti degli operatori. Il corso vuole anche fornire i criteri di scelta delle macchine agricole in base agli obiettivi dell'intervento da svolgere, rispettando i vincoli imposti dagli aspetti agronomici, dall'igiene dei prodotti, dalla salvaguardia dell'ambiente e dalla sicurezza degli operatori.

ALIMENTAZIONE MORFOLOGIA E BENESSERE ANIMALE

TECNICHE DI ALIMENTAZIONE: in ZOOTECNICO ECONOMICO - Terzo anno - Secondo semestre

Far acquisire conoscenze sull'anatomia e la fisiologia dell'apparato digerente, evidenziandone le differenze fra monogastrici e poligastrici; fornire competenze sugli alimenti zootecnici, sulle loro caratteristiche chimico-nutritive e sui sistemi di conservazione; far acquisire competenze sui metodi di valutazione chimico-nutritiva degli alimenti zootecnici.

VALUTAZIONI MORFOFUNZIONALI E BENESSERE ANIMALE: in ZOOTECNICO ECONOMICO - Terzo anno - Secondo semestre

Far acquisire i metodi di valutazione delle caratteristiche morfologiche degli animali in produzione zootecnica al fine di stimarne le potenzialità produttive ad esse associate; fornire competenze sui metodi, tradizionali e moderni, di rilevamento dei principali parametri funzionali relativi agli aspetti produttivi delle specie zootecniche in funzione delle attitudini produttive dei diversi tipi genetici. Fornire notizie generali sul benessere animale (trasporto, macellazione, castrazione, sistemi diagnostici) e sulla zootecnica di precisione

ECOFISIOLOGIA E MIGLIORAMENTO GENETICO IN ARBORICOLTURA

in **PRODUZIONEI VEGETALI SOSTENIBILI** - Terzo anno - Secondo semestre

Obiettivo del corso è quello di fornire le basi tecnico-scientifiche per la conoscenza della fisiologia delle colture arboree in relazione alle diverse condizioni ambientali ed alla possibilità di gestire gli impianti per migliorare la qualità delle produzioni. Il corso ha inoltre l'obiettivo di fornire le conoscenze per la realizzazione di programmi di miglioramento genetico applicato ai portinnesti ed alle varietà di piante arboree da frutto sia mediante tecniche classiche che mediante interventi biotecnologici.

IMPATTO AMBIENTALE DEGLI AGROFARMACI

in **DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE** - Terzo anno - Primo semestre

Il corso si prefigge lo scopo di illustrare i principali meccanismi chimici, fisici e biologici che governano l'iter degli agrofarmaci nei vari comparti dell'ambiente agricolo con particolare riguardo ai meccanismi di ripartizione, degradazione ed accumulo. Il fine è di fornire le conoscenze essenziali per una corretta valutazione del rischio e delle possibilità di intervento sulle tecniche agricole nell'ottica di una maggiore salvaguardia dell'integrità ambientale.

BIOLOGIA VEGETALE

in **DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE** - Primo anno - Primo semestre, in **PRODUZIONEI VEGETALI SOSTENIBILI** - Primo anno - Primo semestre, in **TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE** - Primo anno - Primo semestre, in **ZOOTECNICO ECONOMICO** - Primo anno - Primo semestre

L'insegnamento si propone di fornire allo studente informazioni di base indispensabili per un approccio critico a discipline professionalizzanti che caratterizzano il corso di laurea. Lo studente acquisirà conoscenze di citologia, morfologia, struttura, metabolismo, riproduzione, nomenclatura, tassonomia e sistematica degli organismi oggetto della biologia vegetale (Procarioti, Funghi, Briofite, Tracheofite, Spermatofite).

RILIEVO DI DATI PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE E RAPPRESENTAZIONE DEL TERRITORIO

in **TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE** - Terzo anno - Primo semestre

Il corso si propone di fornire competenze disciplinari e professionali sulle moderne tecniche e tecnologie per il rilievo dei dati per l'agricoltura di precisione, sulle moderne tecniche e tecnologie per il rilievo e la rappresentazione grafica e cartografica del territorio rurale e sull'organizzazione e il trattamento informatizzato dei dati rilevati ai fini dell'aggiornamento degli atti e delle banche dati catastali

ENTOMOLOGIA E PARASSITOLOGIA AGRARIA APPLICATA

in **DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE** - Terzo anno - Secondo semestre

Il corso si propone di fornire allo studente conoscenze avanzate sugli Insetti e gli altri organismi animali dannosi alle piante coltivate e ai loro prodotti, con approfondimenti sulla biologia dei gruppi e delle specie più importanti sul piano sia evolutivo che applicato, sui loro rapporti con le piante ospiti e sulle principali tecniche di lotta volte a limitarne la dannosità.

MATEMATICA

in **DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE** - Primo anno - Primo semestre, in **PRODUZIONEI VEGETALI SOSTENIBILI** - Primo anno - Primo semestre, in **TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE** - Primo anno - Primo semestre, in **ZOOTECNICO ECONOMICO** - Primo anno - Primo semestre

Il corso ha un duplice obiettivo: da un lato intende fornire strumenti di calcolo di base, utili per le discipline di indirizzo (funzioni, basi di calcolo differenziale, trigonometria, basi di statistica); dall'altro intende formare o consolidare l'attitudine al ragionamento e alla risoluzione di problemi, attività tipiche di una educazione matematica e di utilità trasversale.

FISICA

in **DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE** - Primo anno - Secondo semestre, in **PRODUZIONEI VEGETALI SOSTENIBILI** - Primo anno - Secondo semestre, in **TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE** - Primo anno - Secondo semestre, in **ZOOTECNICO ECONOMICO** - Primo anno - Secondo semestre

Acquisire in forma elementare la comprensione delle leggi fondamentali della fisica classica. Essere in grado di esprimere nel SI relazioni tra grandezze fisiche. Conoscere alcuni strumenti di misura, i principi su cui si basa il loro funzionamento ed il modo di impiegarli. Acquisire le conoscenze di fisica propedeutiche a successivi corsi previsti per il corso di laurea.

ORTO-FLOROFRUTTICOLTURA

ARBORICOLTURA GENERALE: in **DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE** - Secondo anno - Secondo semestre, in **PRODUZIONEI VEGETALI SOSTENIBILI** - Secondo anno - Secondo semestre, in **TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE** - Secondo anno - Secondo semestre, in **ZOOTECNICO ECONOMICO** - Secondo anno - Secondo semestre

Al termine del corso lo studente acquisirà quelle conoscenze essenziali sulla morfologia e fisiologia di una pianta arborea, utili a comprendere come essa interagisce con l'ambiente di coltivazione. In tal modo egli sarà in grado di assicurare una gestione tecnico-agronomica ottimale di un impianto arboreo.

ORTICOLTURA E FLORICOLTURA: in DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE - Secondo anno - Secondo semestre, in PRODUZIONI VEGETALI SOSTENIBILI - Secondo anno - Secondo semestre, in TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE - Secondo anno - Secondo semestre, in ZOOTECNICO ECONOMICO - Secondo anno - Secondo semestre

Far acquisire allo studente le conoscenze di carattere propedeutico funzionali alla valorizzazione delle colture orto-floricole di maggiore interesse, mediante l'analisi e la gestione dei fattori e delle tecniche agronomiche che governano gli aspetti quantitativi, qualitativi e temporali della produzione e dei principali metodi di conservazione del prodotto.

COSTRUZIONI PER L'AGRICOLTURA

in DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE - Secondo anno - Secondo semestre, in PRODUZIONI VEGETALI SOSTENIBILI - Secondo anno - Secondo semestre, in TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE - Secondo anno - Secondo semestre, in ZOOTECNICO ECONOMICO - Secondo anno - Secondo semestre

Fornire competenze tecniche di base sugli aspetti costruttivi, funzionali e impiantistici dei principali edifici zootecnici, delle tipologie più diffuse di serre e dei principali edifici per le industrie agroalimentari nonché competenze nel disegno delle costruzioni per l'agricoltura mediante software specifici per progettazione grafica.

MICOLOGIA E VIROLOGIA VEGETALE

MICOLOGIA VEGETALE: in DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE - Terzo anno - Secondo semestre

Il corso si propone di fare acquisire le conoscenze di base di tassonomia, aspetti biologici e criteri diagnostici dei principali funghi fitopatogeni. Lo studente dovrà acquisire abilità anche nella individuazione delle più idonee strategie di lotta in vivaio e in campo e nell'aggiornamento professionale in tale ambito.

VIROLOGIA VEGETALE: in DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE - Terzo anno - Secondo semestre

Il Corso si propone di fornire agli studenti le conoscenze fondamentali della Virologia vegetale utili al riconoscimento, previsione, prevenzione e gestione complessa delle malattie da agenti virus e virus-simili inficanti la qualità e la quantità dei vegetali.

ZOOTECNICA GENERALE

in DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE - Primo anno - Secondo semestre, in PRODUZIONI VEGETALI SOSTENIBILI - Primo anno - Secondo semestre, in TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE - Primo anno - Secondo semestre, in ZOOTECNICO ECONOMICO - Primo anno - Secondo semestre

Il corso si propone di far acquisire conoscenze sui sistemi zootecnici, la demografia ed etnologia zootecnica, le cause genetiche della variabilità delle produzioni, per ricavarne principi e metodi di gestione degli allevamenti e di miglioramento genetico delle razze e della qualità delle produzioni animali.

FERTILITA' DEL SUOLO E NUTRIZIONE DELLE PIANTE

in DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE - Primo anno - Secondo semestre, in PRODUZIONI VEGETALI SOSTENIBILI - Primo anno - Secondo semestre, in TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE - Primo anno - Secondo semestre, in ZOOTECNICO ECONOMICO - Primo anno - Secondo semestre

Fornire le conoscenze del sistema suolo-pianta per consentire una buona gestione dei sistemi produttivi e naturali. Lo studente sarà in grado di operare scelte operative capaci di fornire vantaggi economici e sociali utili per la valorizzazione, la conservazione ed il rinnovamento del territorio.

IDRAULICA AGRARIA

in DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE - Secondo anno - Primo semestre, in PRODUZIONI VEGETALI SOSTENIBILI - Secondo anno - Primo semestre, in TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE - Secondo anno - Primo semestre, in ZOOTECNICO ECONOMICO - Secondo anno - Primo semestre

Far acquisire conoscenze sulle proprietà dei liquidi, la statica dei liquidi, le leggi che regolano il moto dell'acqua. Lo studente acquisirà capacità nella progettazione e verifica di condotte in pressione e canali, e nella verifica di piccoli impianti idraulici in condizioni di idrostaticità.

CHIMICA

in DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE - Primo anno - Primo semestre, in PRODUZIONI VEGETALI SOSTENIBILI - Primo anno - Primo semestre, in TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE - Primo anno - Primo semestre, in ZOOTECNICO ECONOMICO - Primo anno - Primo semestre

Il corso ha l'obiettivo di fornire allo studente i contenuti di base per conoscere e comprendere il linguaggio della chimica, ed in particolare la conoscenza delle principali classi di molecole inorganiche ed organiche, incluse le biomolecole, e la relazione tra struttura-proprietà-reattività.

VIVAISMO ORTOFLORICOLO

in PRODUZIONI VEGETALI SOSTENIBILI - Terzo anno - Secondo semestre

Far acquisire allo studente le conoscenze utili ai fini della gestione dell'attività vivaistica delle principali piante ortive e floro-ornamentali, mediante l'analisi dei fattori e delle tecniche agronomiche che contribuiscono alla programmazione e realizzazione delle produzioni vivaistiche.

TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE

in DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE - Secondo anno - Secondo semestre, in PRODUZIONI VEGETALI SOSTENIBILI - Secondo anno - Secondo semestre, in TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE - Secondo anno - Secondo semestre, in ZOOTECNICO ECONOMICO - Secondo anno - Secondo semestre

Il corso si propone di far acquisire le conoscenze fondamentali sulle principali tecniche di allevamento dei poligastri, con particolare attenzione alla formulazione delle razioni e alla valutazione dell'efficienza riproduttiva, e sulle filiere di allevamento dei monogastrici

GENETICA AGRARIA

in DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE - Primo anno - Secondo semestre, in PRODUZIONI VEGETALI SOSTENIBILI - Primo anno - Secondo semestre, in TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE - Primo anno - Secondo semestre, in ZOOTECNICO ECONOMICO - Primo anno - Secondo semestre

Fornire fondamenti nelle tre principali branche della genetica, genetica della trasmissione dei caratteri, genetica molecolare e genetica di popolazione, con particolare attenzione alla logica sperimentale e alla risoluzione di problemi di genetica.

ECONOMIA, ESTIMO E POLITICA AGRARIA

ESTIMO RURALE: in DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE - Terzo anno - Primo semestre, in PRODUZIONI VEGETALI SOSTENIBILI - Terzo anno - Primo semestre, in TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE - Terzo anno - Primo semestre, in ZOOTECNICO ECONOMICO - Terzo anno - Primo semestre

Fornire le conoscenze metodologiche essenziali per la valutazione dei beni privati e rispondenti agli standard internazionali di valutazione dei beni immobili.

POLITICA AGRARIA: in DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE - Terzo anno - Primo semestre, in PRODUZIONI VEGETALI SOSTENIBILI - Terzo anno - Primo semestre, in TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE - Terzo anno - Primo semestre, in ZOOTECNICO ECONOMICO - Terzo anno - Primo semestre

Il corso si propone di fornire le conoscenze teoriche di base per comprendere il ruolo dell'agricoltura nei sistemi economici e l'intervento pubblico per l'agricoltura.

PROVA FINALE

in DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE - Terzo anno - Secondo semestre, in DIFESA DELLE PIANTE COLTIVATE - Terzo anno - Secondo semestre, in PRODUZIONI VEGETALI SOSTENIBILI - Terzo anno - Secondo semestre, in PRODUZIONI VEGETALI SOSTENIBILI - Terzo anno - Secondo semestre, in TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE - Terzo anno - Secondo semestre, in TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE - Terzo anno - Secondo semestre, in ZOOTECNICO ECONOMICO - Terzo anno - Secondo semestre, in ZOOTECNICO ECONOMICO - Terzo anno - Secondo semestre

prova finale