

# AGROPRO

## MASTER UNIVERSITARIO IN FORMAZIONE ALLA PROFESSIONE DI DOTTORE AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE

Programma delle lezioni e delle esercitazioni

Master universitario di secondo livello  
Facoltà di Agraria  
Sede di Piacenza



Anno Accademico 2010-2011

## Macroarea 1 - nozioni giuridiche e principi di diritto agrario, territoriale e ambientale (4 CFU)

### Modulo 1 - principi di diritto agro-alimentare e del lavoro (2 CFU - lezioni frontali)

lezioni frontali			esercitazioni in aula / visite guidate		
Ore	Docente	Argomento	Ore	Docente	Argomento
8	prof. Antonio Albanese	diritto civile: proprietà, possesso, usucapione, servitù prediali			
8	avv. Franco Livera	diritto agrario: impresa agricola, contratti agrari, prelazione			

### Modulo 2: normativa ambientale (2 CFU - lezioni frontali)

lezioni frontali			esercitazioni in aula / visite guidate		
Ore	Docente	Argomento	Ore	Docente	Argomento
4	prof. Giuseppe Manfredi	norme e loro gerarchia, rapporti con Pubblica amministrazione			
12	prof. Giuseppe Manfredi	diritto dell'ambiente e del territorio: controlli e danno ambientale, urbanistica, pianificazione territoriale, espropriazione (solo nei confronti della pianificazione)			
<b>32</b>	<b>Totale macroarea 1</b>				

## Macroarea 2 - Pianificazione territoriale e urbanistica: 12 CFU (6 di lezioni e 6 di esercitazioni)

### Modulo 1: Analisi e valutazione del territorio (1 CFU lezioni +1 CFU esercitazioni)

lezioni frontali			esercitazioni in aula / visite guidate		
Ore	Docente	Argomento	Ore	Docente	Argomento
4	Prof. Ermes Frazzi	<b>Trasformazioni del sistema rurale ed agrario</b> La rivoluzione verde e le ricadute sul paesaggio Le conseguenze derivanti da una eccessiva specializzazione dell'attività agricola	4	Prof. Ermes Frazzi	Esempi pratici di casi di studio e analisi mediante strumenti operativi e informatici (parchi, aree protette, ecc.)
4	Prof. Alessandro Tocolini	<b>Componenti costitutive del paesaggio</b> Gli elementi naturali e antropici Evoluzione dell'assetto fisico-funzionale dei diversi comparti Valutazione della sostenibilità e delle criticità ambientali e paesaggistiche	8	Prof. Alessandro Tocolini	Esempi pratici di casi di studio e analisi mediante strumenti operativi e informatici (parchi, aree protette, ecc.)

### Modulo 2: Pianificazione del territorio (2 CFU lezioni+1 CFU esercitazioni)

lezioni frontali			esercitazioni in aula / visite guidate		
Ore	Docente	Argomento	Ore	Docente	Argomento
8	Arch. Ugo Baldini	<b>Fondamenti della Pianificazione territoriale</b> Introduzione all'urbanistica La legislazione in materia di pianificazione Gli strumenti della pianificazione (misure e regolamenti)	4	Arch. Ugo Baldini e Dott. agr. Maurizio Pirazzoli	Esempi pratici di casi di studio e analisi mediante strumenti operativi e informatici (parchi, aree protette, ecc.)
8	Arch. Gianbattista Volpe	<b>Piani e norme tecniche d'attuazione</b> Piani e normativa (PTR, PTCP, PSC, ecc) Zoning e piani di settore (PAE, RSU,PP, PAF, ecc.)	8		Esempi pratici di casi di studio e analisi mediante strumenti operativi e informatici

### Modulo 3: Sistemi informativi Geografici e Telerilevamento (3 CFU lezioni+4 CFU esercitazioni)

lezioni frontali			esercitazioni in aula / visite guidate		
Ore	Docente	Argomento	Ore	Docente	Argomento
8	Dott. agr. Massimo Vincini	<b>Sistemi di riferimento e cartografia</b> La cartografia convenzionale Il rilievo GPS La cartografia digitale e i DEM	12	Dott. agr. Paolo d'Alessio	Rilievo di punti con tecnologia GPS e relativa rappresentazione grafica
8	Dott. agr. Massimo Vincini	<b>I Sistemi informativi Geografici (GIS):</b> Significato e finalità Analisi e gestione dei dati georeferenziati	24	Dott. Carlo Barbano	Applicazioni GIS con ArcView e idrisi
8	Dott. agr. Massimo Vincini	<b>Il telerilevamento:</b> Significato e finalità Principi fisici e modalità di funzionamento dei sensori ottici e di altro tipo Processamento dei dati tele rilevati e loro utilizzazione Classificazione del suolo e monitoraggio della vegetazione Applicazioni in campo agricolo e ambientale	12	Dott. agr. Massimo Vincini	Ortocorrezione delle immagini tele rilevate, classificazione del suolo, valutazione impatto ambientale
<b>48</b>	<b>Totale macroarea 2</b>		<b>72</b>		

## Macroarea 3 - progettazione rurale, ambientale e naturalistica

Modulo 1 - Progettazione edilizia rurale. 4 CFU di lezione frontale (32 ore) e 4 CF di esercitazione (48 ore).

lezioni frontali			esercitazioni in aula / visite guidate		
Ore	Docente	Argomento	Ore	Docente	Argomento
		<b>La progettazione architettonica</b>			
4	Arch. Carlo Ponzini	I sistemi edilizi, le strutture di fabbrica, i materiali da costruzione	4	Arch. Carlo Ponzini	Catalogo delle strutture edilizie
4	Arch. Carlo Ponzini	La diversità e l'evoluzione dell'architettura rurale nel nostro paese. I nuovi edifici e il recupero delle strutture esistenti	4	Prof. Ermes Frazzi	L'architettura rurale storica in alcune realtà del nostro paese
4	Arch. Gian Battista Volpe	Disegno di rilievo e disegno di progetto, Rappresentazione architettonica convenzionale (planimetrie, piante sezioni e prospetti), la modellazione virtuale tridimensionale	4	Arch. Gian Battista Volpe	Analisi di progetti corredati della relativa documentazione grafica
		<b>La progettazione edilizia agricola di produzione</b>			
8	Prof. Pierluigi Navarotto	Le strutture e gli impianti zootecnici	12	Dott. agr. Stefano Repetti	La progettazione di una stalla per bovini da latte e di una porcilaia
4	Prof. Pierluigi Navarotto	Le strutture e gli impianti per le bioenergie	8	Dott. agr. Stefano Repetti	La progettazione di un impianto a biogas
8		Altri elementi (serre e impianti per la trasformazione dei prodotti)	16		La progettazione di una serra e di una cantina

Modulo 2 - Progettazione di vigneti ed arboreti. 4 CFU di lezione frontale (totale 32 ore) e 2 CF di esercitazione (totale 24 ore).

lezioni frontali			esercitazioni in aula / visite guidate		
4	Dott. agr. Roberto Miravalle	Valutazioni di mercato e normative propedeutiche alla progettazione dell'arboreto.			
4	Dott. agr. Roberto Miravalle	Caratterizzazione della vocazionalità ambientale (clima + terreno) ed indirizzi di scelta varietale (vigneto e frutteto). Identificazione dei potenziali fattori limitanti.	4		Olivicoltura intensiva: tecniche agronomiche.
8	Prof. Stefano Poni	Scelte agronomiche di impianto: combinazione clone/portinnesto, forma di allevamento, sesto, gestione del suolo.	8	Dott. Claudio Corradi	Laboratorio impianto vigneto "chiavi in mano" (sistemazione, messa a dimora, materiali)
6	Spezia	Costi di impianto e di gestione in funzione del livello di meccanizzazione desiderato: integrazione tra macchine operatrici ed elementi strutturali.	4	Ing. Giancarlo Spezia	Macchine operatrici per vigneto (vendemmiatrici, potatrici, altre macchine per le operazioni in verde) - Visita guidata
4	prof. Vittorio Rossi	Stima dei danni e tecniche di difesa attiva contro idrometeorie (grandine, brinate, pioggia, vento, ecc.)	4	Dott. Giorgio Guidoboni	Impianto irriguo: aspetti tecnico-gestionali ed economici.
6	Dott. agr. Roberto Miravalle	Elementi di sostenibilità (contaminazione puntiforme da fitofarmaci, difesa del suolo,	4	Dott.ssa Virginia Ughini	Produzione di materiale vivaistico frutticolo e viticolo – Visita guidata

Modulo 3 - Progettazione naturalistica. 2 CFU di lezione frontale (totale 16 ore) e 2 CF di esercitazione (totale 24 ore).

lezioni frontali			esercitazioni in aula / visite guidate		
6	Dott.ssa Donatella Pavanelli	Tecniche agroforestali per la difesa del suolo. Principi di ingegneria naturalistica e interventi idraulico forestali.	8	Dott. for. Fabio Palmeri	Analisi di specifici progetti (calcoli, disegni, capitolati, computi metrici) di opere di difesa del suolo.
			4		Sopralluogo a cantiere di opera di difesa del suolo
6	Dott.ssa Donatella Pavanelli	Opere di recupero e rinaturalizzazione di cave, discariche e ambienti degradati, ecc. Riqualificazione ambientale (cortine vegetali, corridoi ecologici, buffer zone, ecc. )	8	Dott. Claudio Cavazza	Analisi di specifici progetti ( calcoli, disegni, capitolati, computi metrici) di opere di rinaturalizzazione e mitigazione ambientale
			4		Sopralluogo a cantiere di opera di difesa del suolo
4	Dott. Gorian	Qualità del materiale vegetale da porre a dimora (valutazioni morfobiometriche comparative in funzione del sistema di propagazione)			

80

Totale macroarea 3

96

## Macroarea 4 - estimo speciale, ambientale e valutazione economica

Modulo 1 - Estimo speciale ed ambientale: 6 CFU (3 di lezioni e 3 di esercitazioni)

lezioni frontali			esercitazioni in aula / visite guidate		
Ore	Docente	Argomento	Ore	Docente	Argomento
8	Prof. Renato Pieri	<b>La valutazione estimativa nell'attività professionale</b> Metodi e pratica estimativa Le stime relative a: espropri, danni, successioni	12	Dott. agr. Alfredo Cavalli e avv. Marco Sgroi	casi di espropriazioni per pubblica utilità
8	Prof. Tiziano Tempesta	<b>Estimo ambientale</b> Il valore economico totale Metodi per la valutazione economica di beni ambientali (VEBA)	12		Esempi di applicazione di metodi per la VEBA
8	Prof. Stefano Boccaletti	<b>Analisi costi-benefici di progetti (ACB)</b> Obiettivi dell'ACB Differenze tra analisi finanziaria ed economica Valutazione dei costi Criterio di giudizio Analisi del progetto	12		Casi di studio ed esercitazioni a computer

Modulo 2 - Valutazione economica: 4 CFU (3 di lezioni e 1 di esercitazioni)

lezioni frontali			esercitazioni in aula / visite guidate		
Ore	Docente	Argomento	Ore	Docente	Argomento
8	Dott. Roberto D'Auria (ISMEA)	Struttura, contenuto e criteri di valutazione dei bilanci di aziende agricole Business plan	12		Esempi pratici di casi aziendali e analisi degli strumenti operativi e informatici
16	Prof. Gabriele Canali	Elementi dello scenario: mercati e politiche agroalimentari Dimensioni della redditività e della competitività aziendale Analisi SWOT delle opportunità economiche finalizzata alla predisposizione e valutazione di progetti			
<b>48</b>	<b>Totale macroarea 4</b>		<b>48</b>		

## Macroarea 5 - professione e deontologia

Modulo 1 - normativa professionale e codice deontologico (2 CFU - lezioni frontali)

lezioni frontali			esercitazioni in aula / visite guidate		
Ore	Docente	Argomento	Ore	Docente	Argomento
8	Dott. agr. Claudio Piva	Normativa professionale, codice deontologico, parcelle, previdenza			
8		Consulenze tecniche giudiziarie			

Modulo 2: gestione dei rapporti interpersonali (2 CFU - lezioni frontali)

lezioni frontali			esercitazioni in aula / visite guidate		
Ore	Docente	Argomento	Ore	Docente	Argomento
8		Gestione dei rapporti interpersonali con committenti, con colleghi, contraddittori, organizzazione dello studio professionale			
<b>24</b>	<b>Totale macroarea 5</b>				