

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE**  
**FACOLTA' DI AGRARIA**  
**CORSO DI LAUREA di 1° Livello in SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE**

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL 8 marzo 2006**

PRESIDENTE      PROF. GIUSEPPE SURICO  
 SEGRETARIO      PROF. SIMONE ORLANDINI

Il giorno 8 marzo 2006 alle ore 16.15 presso l'Aula Magna, Piazzale delle Cascine 18, in seguito a regolare convocazione, si è riunito il Consiglio di Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie.

All'appello dei convocati risultano:

	<b>Docenti</b>	<b>P</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
1	ABRAMI ALBERTO			
2	ANTONGIOVANNI MAURO			
3	BALDI FABIO	X		
4	BARBARI MATTEO		X	
5	BELCARI ANTONIO		X	
6	BENNICI ANDREA			X
7	CALAMAI LUCA			X
8	CALAMASSI ROBERTO	X		
9	CAMUSSI ALESSANDRO		X	
10	DEGL'INNOCENTI ALESSANDRO		X	
11	DIMASE ANTONIO CARMINE	X		
12	FRANCI ORESTE		X	
13	GANDOLFI ALBERTO			X
14	GIACOMIN ANTONIO		X	
15	HEIMLER DANIELA	X		
16	LONGINETTI MARCO	X		
17	MILANESE ERNESTO	X		
18	NENCETTI WALTER		X	
19	OLIVETTI RASON ALDO			X
20	ORLANDINI SIMONE	X		
21	POLIDORI ROBERTO	X		
22	RINALDELLI ENRICO		X	
23	STEFANINI FEDERICO MATTIA			X
24	SURICO GIUSEPPE	X		
25	TESI ROMANO	X		
26	TREDICI MARIO	X		
27	VAZZANA CONCETTA	X		
28	VECCHIO VINCENZO	X		
29	VIVIANI CARLO		X	
30	ZANCHI CAMILLO	X		
	<b>Rappresentanti degli studenti</b>			
1	CAPEZZUOLI ALESSIO			X
2	FELICIANI AZZURRA	X		
3	BILAL MURRAR		X	
4	SQUADRITO GIUSEPPE MICHELE			X

P: presente, AG: assente giustificato, A: assente

All'ordine del giorno:

- 1) comunicazioni
- 2) approvazione del verbale della seduta precedente
- 3) pratiche studenti
- 4) provvedimenti per la didattica
- 5) modifica manifesto 2005-06
- 6) approvazione manifesto 2006-07
- 7) varie ed eventuali.

Preliminarmente il Prof. Surico, vice-Preside della Facoltà e delegato alla Didattica, comunica che il Prof. Franci per ragioni di salute sarà costretto ad assentarsi dalla Facoltà per diversi giorni. Considerata l'importanza degli atti che il Consiglio di Corso di Laurea è chiamato ad approvare (Manifesto degli Studi a.a. 2006.2007) il Prof. Surico, su indicazione del Prof. Franci e dietro autorizzazione del preside della Facoltà, chiede di assumere la Presidenza del Corso di Laurea. Il Consiglio approva all'unanimità.

Pertanto, per questa seduta, assume la funzione di Presidente il prof. G. Surico e quella di Segretario il Prof. Orlandini.

Il Presidente chiede che l'ordine del giorno si limiti ad affrontare i seguenti punti:

- a) provvedimenti per la didattica
- b) modifica manifesto 2005-06
- c) approvazione manifesto 2006-07

Il Consiglio approva

#### a) PROVVEDIMENTI PER LA DIDATTICA

##### **Domande per copertura di insegnamento tramite affidamento/ contratto di diritto privato a.a. 2005/06**

Il Consiglio esamina le domande per la copertura dell'insegnamento di *Ecologia agraria* da attribuire tramite affidamento/contratto di diritto privato (di cui al bando del 17/1/06). Sono pervenute le domande di DAVID CARDINI, LORENZO ORIOLI, EURWEN TRUMPER.

Dopo attenta valutazione dei curricula presentati il Consiglio esprime parere negativo per l'assegnazione del corso di *Ecologia agraria* ad alcuno dei tre richiedenti.

La Prof.ssa Vazzana, visto il venir meno degli impedimenti che non le permettevano di tenere per questo anno l'insegnamento di Ecologia agraria e visto l'esito del bando per la sua assegnazione con contratto esterno si dichiara disponibile a coprire tale insegnamento per affidamento interno. Il Consiglio approva.

#### b) MODIFICA MANIFESTO 2005-06

Viene proposta una modifica al manifesto del 2° anno del corrente a.a. 2005-2006 che consiste nello spostamento dal II al III Quadrimestre dei 4 corsi liberi, di **1 CFU ciascuno**, attribuiti per contratto di diritto privato: **1) Politiche e Istituzioni Europee; 2) Cultura d'impresa e Gestione delle risorse umane; 3) Tecniche di comunicazione; 4) Information and Communication Technology (ICT)**. Lo spostamento si rende necessario per il ritardo nelle procedure di affidamento. Il Consiglio approva

b) APPROVAZIONE MANIFESTO 2006-07

Il Presidente presenta al Consiglio la proposta di Manifesto per il prossimo anno accademico e lo stato di avanzamento dei lavori relativo alla approvazione delle Classi che al momento sono a giudizio della Corte dei Conti. Il Consiglio discute la proposta ed emergono le seguenti indicazioni specifiche:

- individuare eventuali aggiustamenti di orario nell'ambito dei singoli semestri per venire incontro ad eventuali esigenze di propedeuticità. Il Consiglio approva.
- il Prof. Vecchio manifesta la propria contrarietà allo svolgimento del corso di Coltivazioni Erbacee durante il primo quadrimestre, cosa che rende difficile l'organizzazione delle esercitazioni per gli studenti. Analoga considerazione viene fatta dal Prof. Zanchi in relazione all'inserimento del corso di Agronomia al primo anno, quando gli studenti non hanno le necessarie conoscenze di base. Dopo approfondita discussione emerge l'impossibilità di accogliere le richieste di modifica proposte dai docenti.
- Il Presidente propone di inserire due corsi liberi di nuova attivazione: "Teoria e tecnica della comunicazione" di 2 CFU, "Storia della agricoltura" di 3 CFU. Il Consiglio approva.

Al termine della discussione il Manifesto 2006/07 viene approvato all'unanimità nella forma proposta dal Presidente e allegata al presente verbale.

Alle ore 17.30 la seduta è tolta

Firenze, 8 MARZO 2006

Il Presidente  
Prof. Giuseppe Surico

Il Segretario  
Prof. Simone Orlandini

## **Corso di Laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE**

Il corso degli studi ha durata triennale ed è articolato in quadrimestri. Per conseguire la laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie lo studente deve acquisire 180 Crediti Formativi Universitari (CFU). I CFU misurano la quantità di lavoro di apprendimento che lo studente deve sostenere per l'acquisizione delle conoscenze ed abilità previste dal piano di studi. L'attività di apprendimento comprende: forme di didattica assistita (lezioni; esercitazioni in aula, in laboratorio e in campo/bosco; visite tecniche; discussioni in aula; seminari; studio assistito; progettazione in aula; forme di accertamento intermedie delle conoscenze acquisite durante lo svolgimento di un corso) e forme di studio individuale (studio dei testi, preparazione degli esami, ecc.). Un CFU corrisponde, per lo studente, ad un carico standard di 25 ore di attività, fra didattica assistita e studio individuale ed è stabilito che:

- un'ora di lezione comporti due o tre ore (a seconda della difficoltà dell'argomento) di studio individuale;
- un'ora di esercitazione in campo o in laboratorio comporti un'ora di studio individuale;
- un'ora di seminario comporti da una a tre ore di studio individuale;
- qualsiasi attività richiesta allo studente sia quantificata in CFU.

Dei 180 crediti, 16 sono a scelta dello studente, 32 sono relativi alla formazione di base, 86 a quella caratterizzante e 26 alla affine-integrativa. I restanti 20 CFU sono riservati allo svolgimento di un tirocinio pratico-applicativo, alla acquisizione di abilità informatiche e linguistiche e alla preparazione di un elaborato finale (tesi di laurea).

A tutti gli studenti verrà offerta la possibilità di cominciare gli studi universitari con una adeguata e omogenea preparazione di base. Allo scopo di evidenziare le carenze dello studente sulle conoscenze di base in matematica, chimica, fisica e biologia il giorno 28 settembre 2004 verrà svolto un test di ingresso. A fronte di eventuali debiti formativi potranno essere organizzate attività di recupero (ore integrative e/o corsi di sostegno) da tenersi nel periodo di svolgimento delle lezioni previste al primo anno.

Tutti gli studenti saranno comunque ammessi al Corso di Laurea.

Sono previsti 18 corsi di insegnamento in gran parte monodisciplinari ed affidati ad un unico docente. Dei 18 corsi, alcuni sono organizzati dal docente responsabile in moduli didattici omogenei da affidare a docenti diversi. In alcuni casi previsti dal Manifesto lo studente dovrà acquisire i CFU del corso con una prova per ciascun modulo, anziché con un'unica prova per l'intero corso integrato. In questi casi l'assegnazione del voto finale al corso integrato sarà determinata dalla media ponderata dei singoli moduli.

Ogni insegnamento del corso di studi comprende lezioni ed esercitazioni. La frequenza dei corsi è vivamente consigliata. La frequenza potrà invece essere obbligatoria, per una percentuale delle ore previste dal/i corso/i, per talune forme specifiche di didattica (ad es. esercitazioni di laboratorio e di campo, di corso e collegiali).

Ciascun docente potrà predisporre prove in itinere il cui risultato concorrerà al voto finale di esame. I titolari dei corsi sono tenuti a pubblicizzare adeguatamente, all'inizio dei corsi, le modalità di svolgimento delle prove intermedie e finali di valutazione del profitto.

Gli esami svolti all'estero, nell'ambito di programmi internazionali di scambio, o presso altri Corsi di Laurea della Facoltà di Agraria o di altre Facoltà dell'Ateneo di Firenze o di altri Atenei possono essere convalidati per corsi corrispondenti, tramite approvazione del Consiglio o della Giunta di Corso di Laurea. Lo studente ha la facoltà di sottoporre, utilizzando i crediti liberi, all'approvazione del Consiglio o della Giunta di Corso di Laurea qualunque attività formativa, individuata in maniera autonoma e/o con l'assistenza del suo tutore, maturata anche in ambito esterno all'Università, purché compatibile con il Corso di Studio.

Sono previsti 5 CFU per la preparazione dell'elaborato finale (tesi di laurea) e altri 8 CFU per lo svolgimento del tirocinio pratico-applicativo pre-laurea. Lo studente, a sua scelta, potrà richiedere di utilizzare per lo svolgimento del tirocinio anche una parte (per un massimo di 5) dei crediti liberi, oltre a quelli previsti dal Manifesto degli Studi.

Il tirocinio è disciplinato da apposito regolamento. Il conseguimento dei CFU di tirocinio è attestato dal Tutore del tirocinio in questione. L'assolvimento del carico didattico relativo alla preparazione dell'elaborato finale è attestato dal Relatore dell'elaborato.

Per ottenere i 5 CFU relativi alla lingua straniera, lo studente dovrà dimostrare, previa certificazione rilasciata dal Centro Linguistico di Ateneo o da altro Centro riconosciuto dalla Facoltà, la conoscenza a livello B2 di comprensione scritta, generica (come definito dal Quadro Comune Europeo di Riferimento), di una delle seguenti lingue: francese, inglese, portoghese, spagnolo, tedesco.

L'esame finale consiste nella discussione di un elaborato o di un progetto tecnico-applicativo in un settore della formazione caratterizzante e/o affine-integrativa oppure inerente le attività svolte nell'ambito del tirocinio pratico-applicativo.

<b>I ANNO</b>				
<b>I SEMESTRE</b>				
<i>Corso integrato o monodisciplinare</i>	<i>Moduli</i>	<i>CFU</i>	<i>Settore scientifico disciplinare</i>	
Matematica e informatica	Matematica	<b>6</b>	MAT/05	
	Informatica	<b>3</b>	INF/01	
Chimica	Chimica generale ed inorganica	<b>5</b>	CHIM/03	
Botanica	Botanica generale	<b>1,5</b>	BIO/01	
	Botanica sistematica	<b>1,5</b>	BIO/02	
	Botanica applicata	<b>4</b>	BIO/03	
Laboratorio di informatica e di statistica	Laboratorio di informatica	<b>2</b>	ING-INF/05	
	Statistica	<b>3</b>	SECS-S/01	
Lingua straniera		<b>5</b>		
<i>totale</i>		<b>31</b>		
<b>II SEMESTRE</b>				
Scienza del suolo	Chimica agraria	<b>5</b>	AGR/13	
	Pedologia	<b>3</b>	AGR/14	
Chimica	Chimica organica	<b>5</b>	CHIM/06	
Fisiologia vegetale		<b>3</b>	BIO/04	
Microbiologia		<b>5</b>	AGR/16	
Agronomia generale ed ecologia agraria	Agronomia generale	<b>5</b>	AGR/02	
	Ecologia agraria	<b>3</b>	AGR/02	
<i>totale</i>		<b>29</b>		

*Prove di verifica del profitto:* 1. Matematica e informatica; 2. Chimica generale e inorganica; 3. Botanica; 4. Laboratorio di informatica e di statistica; 5. Chimica organica; 6. Scienza del suolo; 7. Fisiologia vegetale; 8. Microbiologia, 9. Agronomia generale, 10. Ecologia agraria; per complessivi 55 CFU.

Lo studente, oltre ai CFU suddetti, dovrà acquisire 5 CFU relativi alla conoscenza di una lingua straniera.

<b>II ANNO</b>				
<b>I SEMESTRE</b>				
<i>Corso integrato o monodisciplinare</i>	<i>Moduli</i>	<i>CFU</i>	<i>Settore scientifico disciplinare</i>	<i>Ore totali di lezione e esercitazione</i>
Economia agraria e diritto Genetica agraria	Economia agraria I	<b>4</b>	AGR/01	
	Diritto agrario	<b>3</b>	IUS/03	
		<b>5</b>	AGR/07	
Meccanica agraria e fisica	Fisica sperimentale	<b>2</b>	FIS/01	
	Fisica applicata	<b>1</b>	FIS/07	
	Meccanica agraria	<b>6</b>	AGR/09	
Idraulica agraria		<b>6</b>	AGR/08	
Crediti liberi		<b>3</b>		
<i>totale</i>		<b>30</b>		
<b>II SEMESTRE</b>				
Economia agraria e diritto	Economia agraria II	<b>4</b>	AGR/01	
Costruzioni, rilevamento e rappresentazione del territorio rurale		<b>7</b>	AGR/10	
Zootecnica	Zootecnica generale e miglioramento genetico	<b>3</b>	AGR/17	
	Nutrizione e alimentazione animale	<b>3</b>	AGR/18	
	Zootecnica speciale	<b>5</b>	AGR/19	
Crediti liberi		<b>8</b>		
<i>totale</i>		<b>30</b>		

*Prove di verifica del profitto:* 1. Genetica agraria; 2. Economia agraria I; 3. Costruzioni, rilevamento e rappresentazione del territorio rurale; 4. Diritto agrario; 5. Economia agraria II; 6. Idraulica agraria; 7. Meccanica agraria e fisica; 8. Zootecnica generale e miglioramento genetico; 9. Nutrizione e alimentazione animale; 10. Zootecnica speciale; per complessivi 49 CFU.

Lo studente, oltre ai CFU suddetti, dovrà acquisire 11 CFU a sua scelta, autonoma o consigliata dal tutore.

<b>III ANNO</b>				
Corso integrato o monodisciplinare	Moduli	CFU	Settore scientifico disciplinare	Ore totali di lezione e esercitazione
<b>I SEMESTRE</b>				
Coltivazioni erbacee	Coltivazioni erbacee di pieno campo	<b>6</b>	AGR/02	
Coltivazioni arboree	Arboricoltura generale	<b>5</b>	AGR/03	
Coltivazioni arboree	Arboricoltura speciale	<b>5</b>	AGR/03	
Industrie agrarie		<b>5</b>	AGR/15	
Estimo e contabilità		<b>5</b>	AGR/01	
Crediti liberi		<b>5</b>		
<i>totale</i>		<b>31</b>		
<b>II SEMESTRE</b>				
Coltivazioni erbacee	Orticultura	<b>4</b>	AGR/04	
	Patologia vegetale	<b>6</b>	AGR/12	
Difesa delle piante	Entomologia agraria	<b>6</b>	AGR/11	
Tirocinio		<b>8</b>		
Elaborato finale		<b>5</b>		
<i>totale</i>		<b>29</b>		

*Prove di verifica del profitto:* 1. Coltivazioni erbacee di pieno campo; 2. Orticultura; 3. Industrie agrarie; 4. Estimo e contabilità; 5. Arboricoltura generale; 6. Arboricoltura speciale; 7. Patologia vegetale; 8. Entomologia agraria, per complessivi 42 CFU.

Lo studente, oltre ai CFU suddetti, dovrà acquisire 5 CFU a sua scelta, svolgere un tirocinio pratico applicativo per 8 CFU e preparare un elaborato finale per 5 CFU.

#### **Offerta didattica per i corsi a libera scelta**

Per le esigenze del modulo professionalizzante "Utilizzazione zootecnica delle terre marginali" la Facoltà attiverà i seguenti insegnamenti, che saranno disponibili per la libera scelta da parte degli studenti, *nel I quadrimestre del 3° anno*

	CFU	SSD
Gestione ed utilizzazione del bosco a fini zootecnici	2	AGR/05
Gestione ed utilizzazione dei pascoli	2	AGR/02
Valorizzazione delle produzioni zootecniche montane	2	AGR/19
Gestione sanitaria degli allevamenti estensivi	1	AGR/19
Erosione e conservazione del suolo	1	AGR/02

**PROPEDEUTICITA' CONSIGLIATE**

<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>PRECEDENZE</b>
Laboratorio di informatica e di statistica	Matematica e informatica
Scienza del suolo	Matematica e informatica, Chimica generale e inorganica
Microbiologia	Matematica e informatica, Chimica generale e inorganica, Chimica organica
Genetica agraria	Matematica e informatica, Biologia vegetale, Chimica generale e inorganica, Chimica organica
Economia agraria e diritto	Matematica e informatica
Meccanica agraria e fisica	Matematica e informatica
Idraulica agraria	Matematica e informatica, Agronomia generale ed ecologia agraria, Scienza del suolo
Agronomia generale ed ecologia agraria	Scienza del suolo
Zootecnica speciale	Genetica agraria, Zootecnica generale e miglioramento genetico, Nutrizione e alimentazione animale
Costruzioni, rilevamento e rappresentazione del territorio rurale	Matematica e informatica
Difesa delle piante	Biologia vegetale, Genetica agraria, Microbiologia, Industrie agrarie,
Coltivazioni erbacee	Agronomia generale ed ecologia agraria, Genetica agraria
Coltivazioni arboree	Agronomia generale ed ecologia agraria, Genetica agraria
Estimo e contabilità	Economia agraria e diritto, Matematica e informatica
Industrie agrarie	Chimica generale e inorganica, Chimica organica, Biologia vegetale, Microbiologia

