



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

**CORSO DI LAUREA in SCIENZE AGRARIE
CONSIGLIO DEL 20 Febbraio 2017**

PRESIDENTE PROF. ORESTE FRANCI
SEGRETARIO PROF. PIERO BRUSCHI

Il giorno 20 Febbraio 2017 alle ore 14.30 in aula H, in seguito a regolare convocazione, si è riunito il Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Agrarie.

All'appello dei convocati risultano:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

	Cognome	Nome	Presente	Giustificato
1	ACCIAIOLI	Anna	X	
2	AZZARELLO	Elisa		G
3	BALDI	Fabio	X	
4	BARBARI	Matteo		G
5	BELCARI	Antonio	X	
6	BIONDI	Natascia	X	
7	BRUSCHI	Piero	X	
8	CALAMAI	Luca	X	
9	DALLA MARTA	Anna		
10	DOMIZIO	Paola		G
11	FRAGAI	Marco	X	
12	FRANCI	Oreste	X	
13	FRATINI	Roberto	X	
14	GHINASSI	Graziano		G
15	LENCIONI	Livio	X	
16	LONGINETTI	Marco	X	
17	MARCHI	Guido	X	
18	MARINELLI	Nicola	X	
19	MARONE	Enrico	X	
20	MASI	Elisa		G
21	MENGHINI	Silvio		
22	NENCETTI	Valter		
23	ORLANDINI	Simone	X	
24	PALCHETTI	Enrico		G
25	PANTANI	Ottorino		
26	PONZETTA	Maria Paola		G
27	RENELLA	Giancarlo		G
28	RINALDELLI	Enrico	X	
29	RODOLFI	Liliana		G
30	SACCHETTI	Patrizia		G
31	SCHIFF	Silvia		
32	TREDICI	Mario	X	
33	VECCHIO	Vincenzo		G
	Studenti			
34	AGOSTINI	Lorenzo		G
35	ANDRIOLA	Francesco		
36	BERNI	Giulia		G



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

All'o.d.g:

- 1) Comunicazioni
- 2) Approvazione del verbale della seduta precedente
- 3) Offerta didattica programmata per la coorte 2017/2018 (Regolamento e Manifesto a.a. 2017/18)
- 4) Offerta didattica erogata a.a. 2017/2018 (Manifesto e Affidamento degli insegnamenti a.a. 2017/18)
- 5) Valutazione della didattica
- 6) Provvedimenti per la didattica
- 7) Pratiche studenti
- 8) Varie ed eventuali.

1) Comunicazioni

- a) Il Presidente comunica la sua partecipazione all'assemblea del **CO-STAg** (Coordinamento nazionale dei Corsi di Studio in Scienze e Tecnologie Agrarie) il giorno 8 gennaio u.s., durante la quale sono stati eletti Presidente e Giunta. Franci è stato eletto nella Giunta.
- b) Il giorno 20 gennaio si è tenuto in aula Magna di Ateneo l'incontro del Rettore con presidenti di CdS, Direttori e delegati per trattare di alcune problematiche della didattica. Di conseguenza il rettore ha inviato una lettera (che viene letta) in cui si invitano i CdS ad esaminare i risultati sulla regolarità degli studi degli studenti e a proporre eventuali interventi, all'interno della scuola di appartenenza. L'argomento verrà trattato nell'apposito punto all'Odg.
- c) Il Presidente della Scuola ha inviato ai docenti un avviso che sono iniziati i corsi per la sicurezza destinati principalmente agli studenti, per i quali la relativa certificazione sarà obbligatoria per poter accedere alle attività didattiche collaterali (esercitazioni, laboratorio, tirocinio...)
- d) Il giorno 24 febbraio p.v. si terrà, come di consueto, la Giornata delle professioni per l'incontro informativo con gli studenti medi (aula A ore 9.30 – 11.30)
- e) Il 15 febbraio u.s. si è tenuto il Consiglio della Scuola di Agraria. Tra gli argomenti trattati il Presidente ricorda alcuni punti:
 - a. È stato comunicato che gli studenti Tutor non sono assicurati per esercitazioni fuori sede e quindi è opportuno vigilare sull'impiego appropriato di questi collaboratori.
 - b. È stata rimarcata l'importanza della mobilità internazionale degli studenti (Programma ERASMUS)
 - c. È stato fatto l'invito agli studenti ad una partecipazione più fattiva all'interno degli organi di governo della scuola e dei dipartimenti.
 - d. Occorre definire le modifiche sulla modalità di formazione del voto di laurea e sul questionario da proporre ai laureati



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

- e. È stato evidenziato che la crescita numerica delle immatricolazioni comporterà nuovi problemi per il reperimento degli spazi per la didattica
- f. È stato proposto il Calendario didattico 2017/18; sarà prevista una settimana di sospensione per esami in entrambi i semestri

2) **Approvazione del verbale della seduta precedente**

Viene approvato il verbale del precedente Consiglio del 20 settembre 2016.

3) **Offerta didattica programmata per la coorte 2017/2018 (Regolamento e Manifesto a.a. 2017/18)**

Il consiglio unanime approva l'offerta didattica programmata riportata nell'ALLEGATO 1

4) **Offerta didattica erogata a.a. 2017/2018 (Manifesto e Affidamento degli insegnamenti a.a. 2017/18)**

Il Presidente presenta il quadro degli affidamenti degli insegnamenti per il prossimo a.a. 2017/18, così come è emerso dalla disponibilità espressa dai docenti e raccomanda di mantenere la continuità didattica e di evitare la frammentazione dei corsi con le codocenze. Dopo breve discussione il Consiglio approva gli affidamenti, secondo il quadro riportato nell'ALLEGATO 2.

5) **Valutazione della didattica**

- a. **Valutazione Valmon:** ancora non risultano disponibili sul sito le valutazioni della didattica impartita nel I semestre 2016/17, nonostante gli organi di stampa abbiano diffuso commenti sull'argomento. L'esame di questo parametro viene rinviato al comitato per la didattica.
- b. **Immatricolazioni** – Il Presidente presenta le statistiche, rilevate dai bollettini ufficiali, relative alle immatricolazioni al CL negli ultimi anni, aggiornate all'a.a. 2016/17 per il quale, però, si attende la conferma. In questo ultimo anno le immatricolazioni hanno avuto una certa flessione ma è rimasto comunque sopra alle 100 unità il numero degli iscritti al primo anno.
- c. **Regolarità degli studi** – Il Presidente presenta le statistiche relative alla regolarità degli studi rilevabile dalle statistiche fornite sul sito DAF di Ateneo e concernenti il numero di CFU acquisiti nell'anno 2015 dagli iscritti nell'a.a 2014/15 e il numero di laureati nell'anno solare 2015. Il percorso degli studi si è rivelato piuttosto rallentato poiché solo il 34% degli studenti ha acquisito più di 40 cfu nel periodo di riferimento, dato che pone il CdL al penultimo posto nella scuola di Agraria. Statistiche ricavate da altra elaborazione che considera solo il primo anno (notoriamente il più critico) per le ultime tre coorti, fanno però intravedere un marcato miglioramento nella coorte 2015/16, imputabile, a parere del Consiglio, alla proficua attività dei tutor che viene valutata molto positivamente dai docenti più



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

direttamente coinvolti. Anche nel numero di laureati e nella % di laureati in corso il CdL si presenta come minus-variante all'interno della Scuola di Agraria. Il Consiglio, in parte attribuisce questo risultato alla maggiore complessità del corso di Scienze Agrarie, rispetto ai corsi concorrenti di I livello a connotazione più specialistica.

6) Provvedimenti per la didattica

- a. Il consiglio approva a ratifica la dichiarazione di partecipazione, sottoscritta dal Presidente per urgenza in data 22/11/16, al Progetto IFTS "La cultura dell'Olio e del Vino: promuovere le eccellenze della Toscana – ECC.O.VI"
- b. **Previsione di spesa per le esercitazioni** – Il Consiglio approva la richiesta di finanziamento delle esercitazioni presentata dai docenti, secondo il seguente schema

Denominazione corso	Costruzioni, rilevamento e rappresentazione del territorio Fondamenti di Zootecnica Coltivazioni erbacee	Docente/i	Barbari Franci Vecchio	
Tipologia bene e/o servizio richiesto●	Periodo	Anno/ Semestre	N° studenti stimato	Spesa stimata in €
Noleggio 1 bus per escursione in Romagna	Maggio 2017	2°/II	50	700

Denominazione corso	Industrie Agrarie	Docente/i	Lencioni Livio	
Tipologia bene e/o servizio richiesto●	Periodo	Anno/ Semestre	N° studenti stimato	Spesa stimata in €
Viaggio di istruzione: Noleggio pulman; dispositivi sicurezza studenti; (pasti ?)	Sett-Dic 2017	3° / I	55	850

Denominazione corso	Coltivazioni arboree	Docente/i	Rinaldelli E., Azzarello E. (con eventuale ammissione degli studenti del corso di Arboricoltura generale tenuto dal prof. Biricolti S. a
---------------------	----------------------	-----------	---



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONEI AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

				Scienze Vivaistiche. In genere una quindicina di studenti).
Tipologia bene e/o servizio richiesto●	Periodo	Anno/ Semestre	N° studenti stimato	Spesa stimata in €
Noleggio 2 bus per escursione in Romagna	Fine novembre 2017	3°/I	80	1300,00

Denominazione corso	Alimentazione e allevamento animale	Docente/i	Acciaioli	
Tipologia bene e/o servizio richiesto●	Periodo	Anno/ Semestre	N° studenti stimato	Spesa stimata in €
Noleggio 1 bus	Maggio 2017	3°/I	50	700

Denominazione corso	Agronomia Generale	Docente/i	Simone Orlandini Fabio Baldi	
Tipologia bene e/o servizio richiesto●	Periodo	Anno/ Semestre	N° studenti stimato	Spesa stimata in €
Servizio: Noleggio pullman Visita aziende provincie di Firenze e Siena	Novembre 2017	2°/I	70	600
Beni: Strumenti set di setacci fini per la determinazione della granulometria	Ottobre 2017	2°/I	80	500
Beni: Strumenti pH-metro portatile waterproof ditta WTW "3110 Set SenTix® 41 (strumento con custodia ed elettrodo pH SenTix® 41, tamponi STP4 e STP7, stativo, becker, manuale di istruzioni, CD-ROM e batterie)	Ottobre 2017	2°/I	80	600

NB Gli strumenti sono elencati in ordine di priorità



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

Denominazione corso	Entomologia agraria		Docente/i	Antonio Belcari	
Tipologia bene e/o servizio richiesto*	Periodo	Anno/ Semestre	N° studenti stimato	Spesa stimata in €	
Micr. Stereosc. ZEISS Stemi 305		3°/II		1182+ Iva	

- c. **Calendario delle sessioni di laurea** – Il Consiglio ratifica il calendario delle sessioni di laurea per l'a.a 2016/17, già proposto dal Presidente agli uffici, di seguito riportato

Corso di Laurea	Data appello
	26-lug-17
Scienze agrarie (B020) triennale	26-set-17
Scienze e tecnologie agrarie (0301) triennale	21-nov-17
Scienze e tecnol. Agr. Trop.i e subtr. (0303) triennale	20-feb-18
Scienze agr. per la secur. alim. e amb. nei tropici (0948) triennale	24-apr-18

- d. **Comitato di indirizzo.** Il presidente comunica che ha provveduto a contattare i membri del Comitato di Indirizzo per richiedere la loro disponibilità a continuare a farne parte, anche in considerazione del fatto che il nuovo Comitato sarà fruibile anche dal Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, come concordato, a suo tempo, con l'altro Presidente. Il Consiglio approva la nuova costituzione del Comitato di Indirizzo

Nome e Cognome	Funzione
Roberto Bandinelli	Presidente di TOSCOVIT Presidente del Comitato tecnico Ente Tutela Vini di Toscana
Fabrizio Calvo Pegna	Imprenditore, responsabile settore agricolo-zootecnico Azienda agricola "Fattoria di Rimaggio"
Carlo Chiostrì	Accademico ordinario dell'Accademia dei Georgofili – Responsabile dei Progetti; Accademico ordinario dell'Accademia Italiana di Scienze Forestali; Membro del Comitato tecnico-scientifico dell'Azienda agricola "Montepaldi s.r.l." dell'UNIFI
Alessandro Cocchi	Agronomo libero professionista
Monica Coletta	Presidente dell'Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali di Siena
Paolo Gandi	Presidente dell'Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali di



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

	Firenze
Alessandra Gemmiti	Funzionario per la programmazione assegnata alla Direzione “Agricoltura e sviluppo rurale” settore “Consulenza, formazione ed innovazione” della Regione Toscana
Lorenzo Goio	Agronomo libero professionista
Renzo Malvezzi	Agronomo, Responsabile del servizio di assistenza tecnica agli allevatori ARAT
Sandro Stoppioni	Agronomo, Responsabile area formazione e sviluppo Coldiretti Toscana

- e. **Cultori della materia** – Il Consiglio approva il riconoscimento di cultore della materia per l’a.a. 2016/17, come da schema sottostante, reiterando l’approvazione fatta nel precedente consiglio e limitata all’a.a. 15/16

Cultore	Docente	Materia
Luisa Andrenelli	Vincenzo Vecchio	Coltivazioni erbacee
Francesco Riccioli	Roberto Fratini	Economia dell’azienda agraria ed estimo generale
Marco Napoli	Simone Orlandini	Agronomia generale
Enrico Pezzola	Graziano Ghinassi	Idraulica Agraria
Fabio Boncinelli	Nicola Marinelli	Economia Agraria
Giuseppe Rossi	Matteo Barbari	Costruzioni, rilevamento e rappresentazione del territorio
Lorenzo Leso	Matteo Barbari	Costruzioni, rilevamento e rappresentazione del territorio
Francesco Sirtori	Oreste Franci	Fondamenti di Zootecnica
Lorenzo Guerrini	Fabio Baldi	Meccanica agraria e fisica

- f. **Didattica integrativa dei ricercatori a.a. 16/17** – Il Consiglio approva a ratifica la proposta di attività didattica integrativa del Ricercatore **Roberto Ferrise** per 20 ore di servizio agli studenti nell’insegnamento di Agronomia generale del prof. Orlandini; Il Consiglio approva la richiesta di attività integrativa della Ricercatrice **Natascia Biondi** per un totale di 35 ore all’interno dell’insegnamento di Microbiologia agraria del prof. Tredici

- g. **Didattica integrativa dei ricercatori a.a. 17/18** - Il Consiglio approva la proposta di attività integrativa dei ricercatori, come da schema sottostante.

Materia	anno	cfu	Docente	Didattica integrativa	Servizi agli studenti	Attività verifica apprendimento	Ricercatore
Entomologia agraria	III	6	Belcari	12 ore	50 ore	15 ore	Patrizia Sacchetti



Microbiologia agraria	II	6	Tredici	10 ore	15 ore	10 ore	Natascia Biondi
Coltivazioni Arboree	III	9	Rinaldelli	12 ore			Valter Nencetti
Alimentazione e allevamento animale	III	6	Acciaioli	6 ore	50 ore	35 ore	Maria Paola Ponzetta
Agronomia Generale	II	6	Orlandini		10 ore	10 ore	Roberto Ferrise
Agronomia Generale	II	6	Orlandini	30 ore	40 ore	30 ore	Anna Dalla Marta
Chimica del suolo	I	6	Calamai	24 ore	20 ore	30 ore	Ottorino Pantani
Biochimica e chimica organica	I	9	Calamai	12 ore	10 ore	20 ore	Ottorino Pantani

- h. **Interventi migliorativi nell'erogazione della didattica** – Riprendendo le sollecitazioni riportate nella lettera del rettore (vedi comunicazioni), il Consiglio discute sulle modalità di agevolare il percorso didattico al fine di rendere più efficiente l'attività formativa. Si conviene di agevolare ed incentivare l'internazionalizzazione degli studenti (ERASMUS) e di studiare nuove modalità didattiche. Sulle prove in itinere emergono contrasti di vedute e di regola viene proposto di limitarne l'utilizzo al fine di non pregiudicare la frequenza delle lezioni degli insegnamenti paralleli. Il Consiglio infine incarica il Comitato per la Didattica ad esaminare la regolarità degli esami sostenuti per i singoli insegnamenti e a proporre idee per innovare la didattica al fine di migliorare la regolarità delle carriere degli studenti.

7) Pratiche studenti.

Il Consiglio prende in esame la richiesta dello studente **PAOLINI Riccardo**, matricola 5279939, di modifica del piano di studi, sostituendo il tirocinio a scelta di 3 cfu, con l'esame di Tappeti Erbosi, 6 cfu; lo studente prevede di laurearsi nella sessione di Aprile 2017. Il Consiglio approva il nuovo piano di studi.

Il Consiglio prende in esame la carriera universitaria dello studente **ZAMMARCHI Francesco**, matricola 6010776, proveniente dal Corso di Laurea in Scienze Naturali (Classe L-32) dell'Università degli studi di Firenze e **delibera**, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento didattico del corso di studio **di riconoscere**:

Esame sostenuto	SSD	voto	cfu	Esame convalidato	a scelta	codice	SSD	voto	cfu	cfu riconosciuti	Integrazioni di cfu
Matema	MAT/	28/	12	Matemat	==	B0003	MAT/	28/	12	12	===



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

tica	07	30		ica e laborator io		55	05	30			
Biologia generale e zoologia I	BIO/0 5	29/ 30	9	Biologia generale e zoologia I	SI	B0154 38 del CdL B033	BIO/0 5	29/ 30	9	9	====
cfu riconosciuti										21	

I crediti riconosciuti, ai fini del conseguimento del titolo, ammontano a **21**, pertanto lo studente è ammesso al **primo** anno del Corso di laurea in Scienze Agrarie (Classe L-25) per l'anno accademico 2016/17.

8) Varie ed eventuali.

Nulla a questo punto dell'o.d.g.

Alle ore 16.30 la seduta è tolta

Firenze 20 Febbraio 2017

Il Segretario
(prof. Piero Bruschi)

Il Presidente
(prof. Oreste Franci)



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

ALLEGATO 1

Classe	L-25 Scienze e tecnologie agrarie e forestali
Nome del corso	SCIENZE AGRARIE

Presidente del Corso di Laurea

prof. Oreste Franci

e-mail: oreste.franci@unifi.it

Informazioni

<http://www.clsienzeagrarie.unifi.it>

<http://www.agraria.unifi.it>

Sede del Corso

Primo anno presso il Polo Didattico di Quaracchi, anni successivi presso il Polo Didattico delle Cascine.

Articolazione del Corso di Studio

Il Corso ha la durata normale di 3 anni con il conseguimento di 60 crediti all'anno.

Il Corso è monocraticolare.

Numero esami: 19 più l'esame virtuale corrispondente all'acquisizione dei crediti liberi ed escluso la verifica della conoscenza della lingua inglese.

Prova finale: elaborato con l'impegno di 6 CFU sulle tematiche affrontate durante il percorso didattico ed in particolare in rapporto all'esperienza di tirocinio.

Articolazione insegnamenti

L'attività didattica sarà svolta con lezioni, esercitazioni di laboratorio e di campo, seminari specialistici e prove in itinere.

Il corso prepara alla professione di:

1. Tecnici del controllo ambientale
2. Tecnici agronomi
3. Tecnici forestali
4. Zootecnici

Si acquisiscono le conoscenze scientifiche per affrontare le diverse tematiche del settore agricolo e svolgere attività di divulgazione e assistenza tecnica qualificata per le aziende.

Competenze e sbocchi professionali

Si fornisce al laureato una professionalità funzionale ad un pronto inserimento nel mercato del lavoro assicurandogli una formazione di base e di metodo idonea anche per affrontare con successo i percorsi di studio delle Lauree Magistrali.

Il laureato, esperto delle problematiche inerenti le produzioni agrarie, vegetali e animali e del loro impatto sull'ambiente, sulla vita e sulla salute dell'uomo, sarà in grado di accedere a sbocchi occupazionali nei diversi settori tradizionali e innovativi dell'agricoltura.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

Obiettivi Formativi

Il laureato in Scienze Agrarie dovrà possedere conoscenze e competenze operative con particolare riferimento: agli aspetti agronomici, quantitativi e qualitativi delle produzioni, compresa la sostenibilità delle risorse e gli aspetti igienico-sanitari, ai problemi del territorio agrario, compresi gli aspetti catastali, topografici e cartografici; alla stima dei beni fondiari, dei mezzi tecnici, degli impianti e dei prodotti di interesse agrario e alimentare; alla progettazione semplice e alla gestione di strutture e impianti in campo agrario, compreso il verde.

Piano di studio

Articolazione del Corso di Studio

LAUREA in "SCIENZE AGRARIE"

Anno	Sem.	Corso integrato	Insegnamento	CFU	Esame	Num.	Docente responsabile
1	1S		CHIMICA GENERALE E INORGANICA CON LABORATORIO	9	Singolo	1	FRAGAI
1	1S		ECONOMIA AGRARIA	9	Singolo	2	MARINELLI
1	1S		MATEMATICA E LABORATORIO	12	Singolo	3	LONGINETTI
Totale 1S				30			
1	2S		BIOCHIMICA E CHIMICA ORGANICA	9	Singolo	4	CALAMAI
1	2S		BIOLOGIA VEGETALE	9	Singolo	5	BRUSCHI
1	2S		CHIMICA DEL SUOLO	6	Singolo	6	CALAMAI
1	2S		LINGUA STRANIERA	6			
Totale 2S				30			



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

Totale 1 anno	60			
---------------	----	--	--	--



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

Anno	Sem.	Corso integrato	Insegnamento	CFU	Esame	Num.	Docente responsabile
2	1S		AGRONOMIA GENERALE	6	Singolo	7	ORLANDINI
2	1S		IDRAULICA AGRARIA	6	Singolo	8	GHINASSI
2	1S		MECCANICA AGRARIA E FISICA APPLICATA	9	Singolo	9	BALDI
2	1S		CREDITI LIBERI	12			
Totale 1S				33			
2	2S		COSTRUZIONI, RILEVAMENTO E RAPPRESENTAZIONE DEL TERRITORIO RURALE	9	Singolo	10	BARBARI
2	2S		FONDAMENTI DI ZOOTECNICA	9	Singolo	11	FRANCI
2	2S		COLTIVAZIONI ERBACEE	6	Singolo	12	PALCHETTI
2	2S		MICROBIOLOGIA AGRARIA	6	Singolo	13	TREDICI
Totale 2S				30			
Totale 2 anno				63			



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

Anno	Sem.	Corso integrato	Insegnamento	CFU	Esame	Num.	Docente responsabile
3	1S		ALIMENTAZIONE E ALLEVAMENTO ANIMALE	6	Singolo	14	ACCIAIOLI
3	1S		COLTIVAZIONI ARBOREE	9	Singolo	15	RINALDELLI
3	1S		ECONOMIA DELL'AZIENDA AGRARIA ED ESTIMO GENERALE	9	Singolo	16	SCOZZAFAVA
3	1S		INDUSTRIE AGRARIE	6	Singolo	17	LENCIONI
Totale 1S				30			
3	2S		ENTOMOLOGIA AGRARIA	6	Singolo	18	BELCARI
3	2S		PATOLOGIA VEGETALE	6	Singolo	19	MARCHI
3	2S		TIROCINIO	9			
3	2S		PROVA FINALE	6			
Totale 2S				27			
Totale 3 anno				57			
Totale CdS				180			



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

Utilizzo di crediti liberi per la prova di lingua

Si consente agli studenti di utilizzare i crediti liberi, previsti dall'offerta formativa del Corso di Laurea, per sostenere un'ulteriore prova di lingua a scelta tra le seguenti:

Lingua	Livello	CFU
Francese	Comprensione scritta al livello B2 di una lingua a scelta	6
Tedesco		
Spagnolo		
Portoghese		

Utilizzo di crediti liberi per il prolungamento del tirocinio

Si consente agli studenti di utilizzare i crediti liberi, previsti dall'offerta formativa del Corso di Laurea, per il *prolungamento del tirocinio* fino ad un massimo di 3 CFU.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

ALLEGATO 2

An no	Se m.	Cod.I ns.	Insegnamento	SSD Ins.	CF U Ins .	CF U Do c.	Or e Do c.	Or e La b.	TA F	Cur .	Mut ua	Affid .	Matric ola	Cognome	Nome	Ruo lo	SSD Doc.	Dipart.
1	1	B000019	CHIMICA GENERALE E INORGANICA CON LABORATORIO	CHIM/03	9	9	72		A	GEN	No	TITAN	100065	FRAGAI	MARCO	RU	CHIM/03	CHIMICA
1	1	B016209	ECONOMIA AGRARIA	AGR/01	9	9	72		B	GEN	No	TITAN	098960	MARINELLI	NICOLA	PA	AGR/01	GESAF-DISEI
1	1	B000355	MATEMATICA E LABORATORIO	MAT/05	12	12	96		A	GEN	No	TITAN	096032	LONGINETTI	MARCO	PA	MAT/05	DIMAI
1	2	B015783	BIOCHIMICA E CHIMICA ORGANICA	AGR/13	9	9	72		C	GEN	No	TITAN	095551	CALAMAI	LUCA	PA	AGR/13	DISPAA
1	2	B016200	BIOLOGIA VEGETALE	BIO/03	9	9	72		A	GEN	No	AFFRT	098590	BRUSCHI	PIERO	RU	BIO/03	DISPAA - BIO
1	2	B016211	CHIMICA DEL SUOLO	AGR/13	6	6	48		B	GEN	No	TITAN	095551	CALAMAI	LUCA	PA	AGR/13	DISPAA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

1	2	B0014 73	CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE (B2) - COMPRESION E SCRITTA	NN	6				E	GE N	No							
2	1	B0062 88	AGRONOMIA GENERALE	AGR/ 02	6	6	48		B	GE N	No	TIT AN	097075	ORLANDI NI	SIMON E	PO	AGR/ 02	DISPA A
2	1	B0162 58	IDRAULICA AGRARIA	AGR/ 08	6	6	48		C	GE N	No	AFF RT	097077	GHINASSI	GRAZIA NO	RU	AGR/ 08	GESA AF
2	1	B0136 86	LINGUA FRANCESE A SCELTA (B2) COMPRESION E SCRITTA	NN	6				D	GE N	No							
2	1	B0136 92	LINGUA PORTOGHESE A SCELTA (B2) COMPRESION E SCRITTA	NN	6				D	GE N	No							
2	1	B0136 90	LINGUA SPAGNOLA A SCELTA (B2) COMPRESION E SCRITTA	NN	6				D	GE N	No							
2	1	B0136 88	LINGUA TEDESCA A SCELTA (B2)	NN	6				D	GE N	No							



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

			COMPRESION E SCRITTA															
2	1	B0137 33	MECCANICA AGRARIA E FISICA APPLICATA	AGR/ 09	9	9	72	B	GE N	No	TIT AN	079242	BALDI	FABIO	PA	AGR/ 09	GESA AF	
2	2	B0022 55	COLTIVAZIONI ERBACEE	AGR/ 02	6	6	48	B	GE N	No	TIT AN	038607	PALCHET TI	ENRICO	RU	AGR/ 02	DISPA A	
2	2	B0022 02	CONSTRUZIONI, RILEVAMENTO E RAPPRESENTA ZIONE DEL TERRITORIO RURALE	AGR/ 10	9	9	72	B	GE N	No	TIT AN	095658	BARBARI	MATTE O	PO	AGR/ 10	GESA AF	
2	2	B0022 21	FONDAMENTI DI ZOOTECNICA	AGR/ 17	9	9	72	B	GE N	No	TIT AN	071598	FRANCI	ORESTE	PO	AGR/ 19	DISPA A	
2	2	B0162 67	MICROBIOLOG IA AGRARIA	AGR/ 16	6	6	48	C	GE N	No	TIT AN	095639	TREDICI	MARIO	PO	AGR/ 16	DISPA A - GESA AF	
3	1	B0022 42	ALIMENTAZIO NE E ALLEVAMENT O ANIMALE	AGR/ 18	6	6	48	B	GE N	No	TIT AN	090380	ACCIAIOL I	ANNA	PA	AGR/ 18	DISPA A	
3	1	B0022 10	COLTIVAZIONI ARBOREE	AGR/ 03	9	9	72	B	GE N	No	TIT AN	072908	RINALDE LLI	ENRICO	PA	AGR/ 03	DISPA A	



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

3	1	B0022 48	ECONOMIA DELL'AZIENDA AGRARIA ED ESTIMO GENERALE	AGR/ 01	9	3	24		B	GE N	No	AFF RT	092986	FRATINI	ROBER TO	RU	AGR/ 01	GESA AF - DISEI
3	1	B0022 48	ECONOMIA DELL'AZIENDA AGRARIA ED ESTIMO GENERALE	AGR/ 01	9	6	48		B	GE N	No	TIT AN	097520	SCOZZAF AVA	GABRIE LE		AGR/ 01	GESA AF - DISEI
3	1	B0162 56	INDUSTRIE AGRARIE	AGR/ 15	6	6	48		B	GE N	No	AFF RT	096462	LENCIONI	LIVIO	RU	AGR/ 15	GESA AF
3	2	B0022 25	ENTOMOLOGI A AGRARIA	AGR/ 11	6	6	48		B	GE N	No	TIT AN	095640	BELCARI	ANTON IO	PO	AGR/ 11	DISPA A
3	2	B0022 04	PATOLOGIA VEGETALE	AGR/ 12	6	6	48		B	GE N	No	AFF RT	098952	MARCHI	GUIDO	RU	AGR/ 12	DISPA A
3	2	B0014 74	PROVA FINALE	NN	6				E	GE N	No							
3	2	B0095 31	TIROCINIO A SCELTA - 1 CFU	NN	1				D	GE N	No							
3	2	B0095 33	TIROCINIO A SCELTA - 2 CFU	NN	2				D	GE N	No							
3	2	B0095 35	TIROCINIO A SCELTA - 3 CFU	NN	3				D	GE N	No							
3	2	B0014	TIROCINIO	NN	9				F	GE	No							



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

		76	PRATICO APPLICATIVO							N									
--	--	----	------------------------	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--