

**VERBALE N. 1 del 20 Novembre 2018 DELLA SEDUTA DELLA COMMISSIONE DIDATTICA PARITETICA DEL CORSO DI STUDIO IN SCIENZE AGRARIE**

**Anno Accademico 2018-2019**

Addì, **20 Novembre 2018 alle ore 14.30**, presso la sala Professori del DISAAA-a, si è riunita la Commissione Didattica Paritetica (CDP) del Corso di studio in Scienze Agrarie dell'Università di Pisa.

Risultano presenti:

- Prof.ssa Lucia Guidi (Presidente CdS)
- Prof. Giacomo Lorenzini
- Prof.ssa Manuela Giovannetti
- Prof. Simone Capaccioli
- Prof. Andrea Lucchi
- Sig. Matteo Lista
- Sig.ra Francesca Maffei
- Sig. Gabriele Montani
- Sig. Stefano Re

Assenti giustificati: Prof. Marco

Assenti: Sig.ra Annagiulia Scirocco.

Fungono da Presidente la Prof.ssa L. Guidi, la quale sentita la sua disponibilità, nomina Segretario verbalizzante il Prof. Andrea Lucchi.

**ORDINE DEL GIORNO**

1. Approvazione OdG
2. Comunicazioni;
3. Rivisitazione del percorso del CDS: rendiconto dell'incontro con i settori scientifico disciplinari coinvolti;
4. Richiesta di equipollenza del titolo: parere;
5. Varie ed eventuali

1. Il Presidente pone in approvazione l'ordine del giorno. L'approvazione è unanime.

# CORSO DI STUDIO IN SCIENZE AGRARIE

## VERBALE N. 1 del 20 Novembre 2018 DELLA SEDUTA DELLA COMMISSIONE DIDATTICA PARITETICA DEL CORSO DI STUDIO IN SCIENZE AGRARIE Anno Accademico 2018-2019

2. Il Presidente aggiorna i presenti su questioni importanti riguardanti i POT (Progetti Orientamento e Tutoraggio). Nell'ipotesi che ci venisse concesso un finanziamento congruo (probabilmente 25 mila euro da spartire con L26 e L38) questo avranno varie destinazioni. Insieme ad un'azione concordata con il CISIA sull'orientamento in entrata verrebbero utilizzati anche per la formazione di **tutor** per gli studenti del CdS.
3. Il Presidente aggiorna i presenti sugli esiti dei suoi recenti incontri con i settori scientifico disciplinari del DISAAA-a per discutere nel dettaglio il nuovo percorso di studio. Di seguito vengono riportati i tratti salienti delle proposte emerse settore per settore dagli incontri.

### **12 Ottobre 2018: Zootecnia; presenti: Marcello Mele, Andrea Serra e Giuseppe Conte**

Illustrazione del Progetto e discussione con alcuni suggerimenti:

- Analisi Chimico-Agrarie: aggiungere 2 CFU e fare anche esercitazioni necessarie per la zootecnia che sostanzialmente sono applicazioni delle medesime tecniche chimico-analitiche;
- Modificare Principi di Statistica con Statistica Applicata alle Scienze Agrarie 3 CFU
- Aggiungere Zootecnia alla settimana verde tra le discipline
- Sostituire il Laboratorio di Nutrizione Animale con Qualità dei Prodotti di Origine Animale 2 CFU
- Modificare nel curriculum "Nutrizione e Alimentazione degli Animali di Interesse Zootecnico" con "Nutrizione e Alimentazione Animale" con proposta di inserimento anche nel curriculum Competenze Tecnico-Scientifiche
- Inserimento nei laboratori di Principi di Biotecnologie Molecolari (3CFU) (AGR07) 3 CFU

### **17 Ottobre 2018: Botanica; presenti Tiziana Lombardi, Iduna Arduini e Andrea Bertacchi**

Illustrazione del Progetto e discussione con alcuni suggerimenti:

- Cambio denominazione corso Citologia e Botanica Generale con Botanica Agraria, sottolineando che verrà svolta la cellula degli organismi eucarioti e le famiglie botaniche di interesse agrario
- Cambio denominazione Laboratorio di riconoscimento di specie vegetali agrarie con Laboratorio di riconoscimento delle specie vegetali, sottintendendo quelle agrarie ma anche quelle spontanee

# CORSO DI STUDIO IN SCIENZE AGRARIE

VERBALE N. 1 del 20 Novembre 2018 DELLA SEDUTA DELLA COMMISSIONE DIDATTICA  
PARITETICA DEL CORSO DI STUDIO IN SCIENZE AGRARIE  
Anno Accademico 2018-2019

**18 Ottobre 2018: Genetica; presenti: Andrea Cavallini, Lucia Natali, Tommaso Giordani**

Illustrazione del Progetto e discussione con alcuni suggerimenti:

- Suggerimento dei laboratori (ove possibile) in lavori guidati *ad personam*
- Cambio denominazione corso Principi di Biotecnologie molecolari in Tecniche di Biotecnologie Molecolari

**19 Ottobre 2018: Entomologia; presenti: Andrea Lucchi, Elisabetta Rossi, Angelo Canale, Barbara Conti**

Illustrazione del Progetto e discussione con alcuni suggerimenti:

- Citologia sono disponibili a fare loro la cellula animale con una codocenza d 10 ore
- Cambio denominazione "Organismi nocivi in campo" con "Diagnostica entomologica e fitopatologica"
- Cambio denominazione "Riconoscimento dei non artropodi..." con "Riconoscimento dei parassiti animali di interesse agrario"

**24 Ottobre 2018: Idraulica; presenti: Giovanni Rallo**

Illustrazione del Progetto e discussione con alcuni suggerimenti:

- Cambio denominazione insegnamento "Irrigazione e drenaggio" con "Idraulica Agraria e Idrologia"
- Proposta di un'attività a scelta libera "Sensori e modelli per il monitoraggio agro-idrologico"
- Coinvolgimento nell'attività obbligatoria di "Lavoro guidato sull'applicazione della matematica, chimica e fisica in agricoltura"

**24 Ottobre 2018: Orticoltura; presenti: Alberto Pardossi, Paolo vernieri, Fernando Malorgio, Luca Incrocci**

Illustrazione del Progetto e discussione con alcuni suggerimenti:

- Aule a disposizione

**24 Ottobre 2018: Meccanica; presenti: Andrea Peruzzi, Michele Raffaelli, Christina Frasconi, Marco Fontanelli**

Illustrazione del Progetto e discussione con alcuni suggerimenti:

- Cambio della denominazione dell'attività a scelta libera "Droni nell'agricoltura di precisione" con "Agricoltura di precisione"
- Attribuzione al settore dell'attività a scelta "Il significato della "misura" nelle scienze agrarie"
- Coinvolgimento nell'attività obbligatoria di "Lavoro guidato sull'applicazione della matematica, chimica e fisica in agricoltura"
- Coinvolgimento nell'attività obbligatoria di "Settimana verde"

# CORSO DI STUDIO IN SCIENZE AGRARIE

## VERBALE N. 1 del 20 Novembre 2018 DELLA SEDUTA DELLA COMMISSIONE DIDATTICA PARITETICA DEL CORSO DI STUDIO IN SCIENZE AGRARIE Anno Accademico 2018-2019

- Possibile coinvolgimento nell'attività a scelta libera Gestione degli agrofarmaci secondo la normativa PAN"

**24 Ottobre 2018: Agronomia; presenti: Marco Mazzoncini, Luciana Angelini, Marco Volterrani, Nicola Silvestri, Silvia Tavarini**

Illustrazione del Progetto e discussione con alcuni suggerimenti:

- Necessità di inserire le "Produzioni vegetali" rappresentate magari da erbacee, arboree, orto-floricole (6 CFU) nel pacchetto delle discipline comuni

**24 Ottobre 2018: Microbiologia; presenti: Manuela Giovannetti, Monica Agnolucci, Luciano Avio, Anita Toffanin, Alessandra Turrini**

Illustrazione del Progetto e discussione con alcuni suggerimenti:

- Inserimento attività formativa a scelta "Analisi dei microrganismi in matrici alimentari
- Cambio denominazione "Analisi organismi nel sistema suolo/pianta" in "Analisi microrganismi nel sistema suolo/pianta"

**29 Ottobre 2018: Fisiologia; presenti: Lorenzo Guglielminetti, Laura Pistelli**

Illustrazione del Progetto e discussione con alcuni suggerimenti:

- Nessuna osservazione

**29 Ottobre 2018: Arboricoltura; presenti: Rossano Massai, Riccardo Gucci, Damiano Remorini, Giovanni Caruso, Claudio D'Onofrio**

Illustrazione del Progetto e discussione con alcuni suggerimenti:

- Docente di Arboricoltura ritiene che certi aspetti debbano cmq venire inserii nel programma tra cui il riconoscimento delle specie arboree e probabilmente anche la potatura (esposta a tutti) anche per le difficoltà legate al numero di studenti
- Suggerimento di ampliare la settimana verde per inserire alcune attività (come il riconoscimento dei semi) in quella AAF per tutti gli studenti
- Suggerimento di predisporre anche le attività di lab/lavori guidati/ ecc. in due pacchetti per i 2 curricula. Alcuni anche in comune
- Corso sulla formazione per la sicurezza sui luoghi di lavoro completo che garantirebbe la formazione per le attività in campo, lab. ecc.

**30 Ottobre 2018: Di Lauro**

Illustrazione del Progetto e discussione con alcuni suggerimenti:

- Il docente rileva che l'insegnamento di Diritto è a scelta nei due curricula e ritiene che questo non sia accettabile ai fine del conseguimento in Scienze Agrarie
- Pensare ad un percorso di turismo-alimentazione e agricoltura

# CORSO DI STUDIO IN SCIENZE AGRARIE

## VERBALE N. 1 del 20 Novembre 2018 DELLA SEDUTA DELLA COMMISSIONE DIDATTICA PARITETICA DEL CORSO DI STUDIO IN SCIENZE AGRARIE Anno Accademico 2018-2019

- Denominazione corso Diritto Agrario e Legislazione Ambientale  
**30 Ottobre 2018: Tecnologie Alimentari; presenti: Gianpaolo Andrich, Angela Zinnai, Francesca Venturi, Chiara Sanmartin**  
Illustrazione del Progetto e discussione con alcuni suggerimenti:
- Industrie agrarie ma comprensivo della chimica e composizione degli alimenti
- Per adesso non c'è docenza per Analisi chimico agrarie  
**5 Novembre 2018: Materie di base; presenti: Paolo Ghelardoni, Fabio Marchetti, Sebastiano Di Pietro, assente giustificato Simone Capaccioli**  
Illustrazione del Progetto e discussione con alcuni suggerimenti:
- Stabilire se il corso di matematica è di 9 ore comprensive di matematica zero o no
- Verificare che il CISIA fornisca anche la possibilità del test di recupero degli OFA
- La pausa didattica di dicembre potrebbe essere eliminata perché non ci sono verifiche ed invece terminare prima le lezioni  
7 Novembre 2018: Economia  
Presenti: Gianluca Brunori, Maria Andreoli, Fabio Bartolini  
Illustrazione del Progetto e discussione con alcuni suggerimenti:
- Riflessioni sull'economia e sull'estimo
- Economia agraria nel pacchetto comune
- Inserimento di un esame "Gestione dell'azienda agraria" nel curriculum Competenze tecnico-professionali
- Inserimento un esame di economia avanzata nel curriculum competenze tecnico-scientifiche o inserimento nei lavori guidati di "Gestione dei dati" (2 CFU)  
**7 Novembre 2018: Chimica; presenti: Annamaria Ranieri, Alessandro Saviozzi, Mike Quartacci, Antonella Castagna, Roberto Cardelli**  
Illustrazione del Progetto ed approvazione

Il Prof. Lorenzini comunica che lui ha discusso nell'ambito del suo settore e che non è stata rilevata alcuna critica. Si apre quindi la discussione e viene affrontata la discussione sulla proposta dei colleghi del SSD AGR-02 che ritengono di inserire le coltivazioni già al primo livello, almeno per le colture principali. La proposta viene favorevolmente dai membri della CDP, che propongono quindi di modificare nel pacchetto degli esami comuni, l'Agronomia Generale (6 CFU) in Agronomia Generale

# CORSO DI STUDIO IN SCIENZE AGRARIE

## VERBALE N. 1 del 20 Novembre 2018 DELLA SEDUTA DELLA COMMISSIONE DIDATTICA PARITETICA DEL CORSO DI STUDIO IN SCIENZE AGRARIE Anno Accademico 2018-2019

e Coltivazioni Erbacee aumentando di 3 CFU l'insegnamento e l'Arboricoltura Generale con ulteriori 3 CFU e denominata Arboricoltura Generale e Coltivazioni Arboree. La CD dà mandato al Presidente di comunicare la variazione al settore dell'arboricoltura. Ovviamente nel curriculum "Competenze tecnico-professionali" viene eliminato l'insegnamento di Coltivazioni. Si apre la discussione anche sulla necessità di lasciare il pacchetto F24 nel curriculum "Competenze tecnico-scientifiche" e si decide per la sua eliminazione.

La CDP propone quindi le modifiche come riportate nell'**allegato N. 1** e dà mandato al presidente di lavorare sulle modifiche di ordinamento necessarie per il nuovo percorso formativo in Scienze Agrarie. Il Presidente chiede ai membri della CDP di potere lavorare sul nuovo ordinamento e inviarlo per la discussione a tutti i membri per via telematica.

4. Il presidente comunica che la CDP esprime parere favorevole sulla richiesta di equipollenza del titolo da parte della Dott.ssa **Olaru Dorica** nata a Bucarest (Romania) il 26/07/1961. La candidata ha conseguito il Diploma de Inginer/Agronomy presso l'Universitea de Stiinte Agricole si medicina veterinara (Romania) come dichiarato dall'Ambasciata d'Italia a Bucarest che ha perfezionato la documentazione necessaria.

In assenza di "varie ed eventuali", il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 17.

Il Presidente

Prof.ssa Lucia Guidi



Il Segretario

Prof. Andrea Lucchi



# CORSO DI STUDIO IN SCIENZE AGRARIE

VERBALE N. 1 del 20 Novembre 2018 DELLA SEDUTA DELLA COMMISSIONE DIDATTICA  
PARITETICA DEL CORSO DI STUDIO IN SCIENZE AGRARIE  
Anno Accademico 2018-2019

## ALLEGATO N. 1

### PROGETTO SCIENZE AGRARIE PISA

#### 17 INSEGNAMENTI COMUNI

1. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	9 CFU	BASE	CHIM/03
2. CITOLOGIA E BOTANICA AGRARIA	9 CFU	BASE	BIO/03
3. MATEMATICA	9 (6+3) CFU	BASE	MAT/05
4. ECONOMIA AGRARIA	6 CFU	CARATT.	AGR/01
5. FISICA	6 CFU	BASE	FIS/01
6. CHIMICA ORGANICA	6 CFU	BASE	CHIM/06
7. CHIMICA DEL SUOLO	6 CFU	CARATT.	AGR/13
8. BIOCHIMICA AGRARIA	6 CFU	CARATT.	AGR/13
9. GENETICA AGRARIA	6 CFU	BASE	AGR/07
10. MICROBIOLOGIA AGRARIA	6 CFU	CARATT.	AGR/16
11. AGRONOMIA GENERALE E COLTIVAZIONE ERBACEE	6 +3 CFU	CARATT.	AGR/02
12. ARBORICOLTURA GENERALE E COLTIVAZIONE ARBOREE	6+3 CFU	CARATT.	AGR/03
13. MECCANICA AGRARIA	6 CFU	CARATT.	AGR/09
14. ZOOTECNICA GENERALE	6 CFU	CARATT.	AGR/17
15. ENTOMOLOGIA AGRARIA	6 CFU	CARATT.	AGR/11
16. PATOLOGIA VEGETALE	6 CFU	CARATT.	AGR12
17. IDRAULICA AGRARIA E IDROLOGIA	6 CFU	CARATT.	AGR/08
<b>TOTALE</b>			<b>111(7)</b>

**INSEGNAMENTI CURRICULUM "COMPETENZE TECNICO-SCIENTIFICHE" (3 A SCELTA  
= 18 CFU)**

# CORSO DI STUDIO IN SCIENZE AGRARIE

VERBALE N. 1 del 20 Novembre 2018 DELLA SEDUTA DELLA COMMISSIONE DIDATTICA  
PARITETICA DEL CORSO DI STUDIO IN SCIENZE AGRARIE  
Anno Accademico 2018-2019

1. FERTILITA' DEL SUOLO E NUTRIZIONE DELLE PIANTE	6 CFU	AFFINE	AGR/13
2. DIRITTO AGRARIO E LEGISLAZIONE AMBIENTALE	6 CFU	AFFINE	IUS/03
3. FISILOGIA VEGETALE	6 CFU	AFFINE	BIO/04
<del>4. PERCORSO FORMATIVO PF24</del>	<del>12 CFU</del>		
5. ECOLOGIA AGRARIA	6 CFU	AFFINE	

## INSEGNAMENTI CURRICULUM "COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI" (3 A SCELTA = 18 CFU)

<del>1. COLTIVAZIONI ERBACEE E ARBOREE</del>	<del>6(3+3) CFU</del>	<del>AFFINE</del>	<del>AGR/02</del> <del>AGR/03</del>
2. COLTIVAZIONI ORTO-FLORICOLE	6(3+3) CFU	AFFINE	AGR/04
3. DIRITTO AGRARIO E LEGISLAZIONE AGRARIA	6 CFU	AFFINE	IUS/03
4. NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE	6 CFU	AFFINE	AGR/18
5. INDUSTRIE AGRARIE	6 CFU	AFFINE	AGR/15
6. ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA AGRO-ALIMENTARE	6 CFU	AFFINE	AGR/01

## LABORATORI OBBLIGATORI (18 CFU) = rappresentano le "esercitazioni" dei vari insegnamenti

1. LAVORO GUIDATO SULL'APPLICAZIONE DI MATEMATICA, CHIMICA E FISICA IN AGRICOLTURA	3 CFU	BASE	MAT/05 CHIM/06 FIS01/
2. ANALISI CHIMICO-AGRARIE	4 CFU	CARATT.	AGR/13 AGR/17



# CORSO DI STUDIO IN SCIENZE AGRARIE

VERBALE N. 1 del 20 Novembre 2018 DELLA SEDUTA DELLA COMMISSIONE DIDATTICA  
PARITETICA DEL CORSO DI STUDIO IN SCIENZE AGRARIE  
Anno Accademico 2018-2019

		AGR15
3. LABORATORIO DI RICONOSCIMENTO DELLE SPECIE VEGETALI	3 CFU	BIO/03
4. SETTIMANA VERDE (AGRONOMIA, BOTANICA, COLTIVAZIONI ARBOREE, ORTICOLTURA, MECCANICA AGRARIA, ZOOTECNIA)	4 CFU	TIROCINIO
5. DIAGNOSTICA ENTOMOLOGICA E FITOPATOLOGICA	2+2 CFU	AGR/11 AGR/12

## **LABORATORI SCELTA O LAVORI GUIDATI (18 CFU) rientrano nelle “Altre conoscenze utili per l’inserimento nel mondo del lavoro” o SSD**

1. IL SIGNIFICATO DELLA “MISURA” NELLE SCIENZE AGRARIE	1 CFU
2. PRINCIPI DI ZOOLOGIA	2 CFU
3. STATISTICA APPLICATA ALLE SCIENZE AGRARIE	3 CFU
4. LABORATORIO DI RICONOSCIMENTO SEMI DI INTERESSE AGRARIO	2 CFU
5. PRINCIPI DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI	2 CFU
6. ANALISI DELLA QUALITA’ DEI PRODOTTI ORTOFRUTTICOLI	2 CFU
7. ANALISI MICRORGANISMI NEL SISTEMA SUOLO/PIANTA	2 CFU
8. ANALISI DEI MICRORGANISMI NELLE MATRICI ALIMENTARI	2 CFU
9. QUALITA’ DEI PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE	2 CFU
10. SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO	1 CFU
11. ELEMENTI DI AUTOCAD	3 CFU
12. SOFT SKILLS	2 CFU
13. GESTIONE DEGLI AGROFARMACI SECONDO LA NORMATIVA PAN (10 ORE MECCANICA)	2 CFU
14. RICONOSCIMENTO DELLE INFESTANTI	2 CFU
15. TECNICHE DI PROPAGAZIONE	2 CFU
16. MARKETING	2 CFU
17. AGRICOLTURA DI PRECISIONE	2 CFU
18. SENSORI E MODELLI PER IL MONITORAGGIO AGRO-IDROLOGICO	2 CFU

# CORSO DI STUDIO IN SCIENZE AGRARIE

VERBALE N. 1 del 20 Novembre 2018 DELLA SEDUTA DELLA COMMISSIONE DIDATTICA  
PARITETICA DEL CORSO DI STUDIO IN SCIENZE AGRARIE  
Anno Accademico 2018-2019

19. II LINGUA EUROPEA

2 CFU

20.TIROCINIO

X CFU