



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
Tuscia



DAFNE

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE
AGRARIE E FORESTALI**

Via S. Camillo de Lellis s.n.c. 01100 – Viterbo

Direzione: Tel. 0761 357581

Amministrazione: Tel. 0761 357438-435-504- Fax 0761 357434
dafne@pec.unitus.it

Viterbo,
Prot. N.

All'Università degli Studi della Tuscia
Ufficio Offerta Formativa
Via S. Maria in Gradi, 4
01100 Viterbo

Oggetto: *trasmissione verbale*

Con la presente si trasmette il verbale della riunione del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali" - XXXIII, XXXIV e XXXV ciclo - del 23 gennaio 2020.

Con i migliori saluti,

Prof.ssa Roberta Bernini
(Coordinatore del corso di Dottorato)

VERBALE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO DI RICERCA IN
"SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI E ANIMALI" - XXXIII, XXXIV E XXXV CICLO -
RIUNIONE DEL 23 GENNAIO 2020

Il giorno 23 gennaio 2020 alle ore 9.00 viene aperta la riunione telematica del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato di Ricerca in "*Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali*" - XXXIII, XXXIV e XXXV ciclo - come da convocazione inviata via e-mail il 14 gennaio 2020, con il seguente

Ordine del Giorno:

- (1) Comunicazioni
- (2) Calendario delle presentazioni dei dottorandi ai fini dell'ammissione dei dottorandi agli anni di corso successivi al primo e delle tesi dei dottorandi del terzo anno alla valutazione dei revisori
- (3) Attività formativa dei dottorandi
- (4) Nulla osta per l'estensione del periodo di studio all'estero del dottorando Andrea LIA (XXXIII ciclo)
- (5) Nulla osta per lo svolgimento di attività didattica integrativa (tutorato di Chimica) per i dottorandi Mariangela CLEMENTE (XXXIII ciclo) e Carlo DE SPIRITO (XXXIV ciclo) - AA 2019/2020
- (6) Varie ed eventuali

Assume la funzione di Presidente il Coordinatore del corso di Dottorato, Prof.ssa Roberta BERNINI e di Segretario verbalizzante il Prof. Francesco SESTILI.

Punto 1. Comunicazioni

Il Coordinatore comunica che in data 28.11.2019 si è svolta una riunione presieduta dal Magnifico Rettore Prof. Stefano Ubertini al quale hanno partecipato il Responsabile dell'Ufficio Offerta Formativa Dott. Paolo Capuani e i Coordinatori dei corsi di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi della Tuscia per avviare un'azione di coordinamento.

I punti salienti della riunione hanno riguardato la necessità di predisporre un Regolamento per il corso di Dottorato; di potenziare e regolamentare le attività formative dei dottorandi; di incrementare la mobilità dei dottorandi all'estero; di anticipare le scadenze inerenti l'attivazione dei corsi di dottorato e le fasi del percorso formativo dei dottorandi.

Questo specifico aspetto è stato oggetto della nota rettorale Prot.n.16913 del 09.12.2019 con la quale è stato trasmesso il calendario riportato nella tabella che segue.

Da qui la mail del Coordinatore del 23.12.2019 ai componenti del Collegio dei Docenti del XXXV ciclo in relazione alla necessità di reperire informazioni per avviare la compilazione della scheda di attivazione per il XXXVI ciclo, con particolare riferimento alle richieste di cofinanziamento e finanziamento delle posizioni con borsa di studio e di attivazione delle altre posizioni.

<i>Adempimento</i>	<i>Entro</i>
Presentazione delle proposte di nuova istituzione e di rinnovo dei corsi già accreditati per il ciclo successivo	28 Febbraio
Emanazione del bando di ammissione ai concorsi	31 Maggio
Prove di concorso	Luglio
Delibera del Collegio dei Docenti ai fini dell'ammissione dei dottorandi agli anni di corso successivi al primo e del rinnovo della borsa di studio	15 Ottobre
Presentazione delle domande di ammissione all'esame finale	30 settembre
Delibera del Collegio dei Docenti per il giudizio di ammissione delle tesi alla valutazione dei referee e dei candidati all'esame finale	15-31 Ottobre

Punto 2. Calendario delle presentazioni dei dottorandi ai fini dell'ammissione dei dottorandi agli anni di corso successivi al primo e delle tesi dei dottorandi del terzo anno alla valutazione dei revisori

Considerata la richiesta di anticipare l'invio della delibera del Collegio dei Docenti ai fini dell'ammissione dei dottorandi del primo e secondo anno (XXXV e XXXIV ciclo, rispettivamente) per il rinnovo della borsa di studio al 15 ottobre, il Coordinatore propone che la riunione del Collegio in cui i dottorandi presentano le loro attività venga svolta entro il 30 settembre per favorire una larga partecipazione dei componenti del Collegio, ed in particolare dei colleghi universitari, che nel periodo indicato non sono ancora impegnati nella didattica dei corsi di laurea triennale e magistrale.

Per le stesse motivazioni e per soddisfare la richiesta di alcuni dottorandi del XXXIII ciclo che vogliono discutere la tesi di Dottorato entro dicembre, il Coordinatore propone di valutare anche i dottorandi del terzo anno entro la stessa data (30 settembre), sebbene la nota rettorale di cui sopra abbia specificato che per i dottorandi di questo ciclo la scadenza stabilita non è prescrittiva in quanto entrerà a regime dall'AA 2020/2021.

Punto 3. Attività formative dei dottorandi

Il Coordinatore ha riassunto al punto (3a) le varie tipologie di attività formative dei dottorandi per regolamentarle, renderle note ai dottorandi sin dal primo anno di corso e riportare tali informazioni sul sito web del corso di Dottorato - che sta implementando con il supporto tecnico del Sig. Piero Bondi - come richiesto dall'ANVUR nella fase di accreditamento del corso di Dottorato.

In particolare, in relazione ad alcuni punti emersi nella riunione di cui al punto (1a), il Coordinatore pone all'attenzione del Collegio dei Docenti la mobilità dei dottorandi all'estero e i CFU che gli stessi devono conseguire nel loro percorso formativo con la frequenza di corsi.

(3a) Le attività formative del dottorato sono finalizzate all'acquisizione, da parte dei dottorandi, delle competenze necessarie per svolgere un'attività di ricerca di elevata qualificazione con il coordinamento e la supervisione dei tutor assegnati dal Collegio dei Docenti all'avvio del ciclo di Dottorato.

Tali attività includono *stage* presso soggetti pubblici e privati; *periodi di permanenza all'estero* per studio e ricerca; *corsi di insegnamento e seminari* sia di contenuto specialistico che interdisciplinare; *scuole, workshop e convegni nazionali ed internazionali*; *attività di perfezionamento linguistico, informatico, di valorizzazione della ricerca e della proprietà intellettuale*.

All'avvio del ciclo di Dottorato, i dottorandi, insieme ai rispettivi tutor, pianificano l'attività di ricerca oggetto del progetto di tesi e le attività formative da svolgere nel triennio predisponendo un "*Piano*

di attività annuale” che deve essere approvato dal Collegio dei Docenti (art.6 del Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca). Per la redazione di tale piano, si veda il punto (3b).

A conclusione di ogni AA, il Collegio dei Docenti valuta le attività di ricerca e formative effettivamente svolte dai dottorandi: per quelli del primo e del secondo anno, ai fini dell’ammissione agli anni successivi; per quelli del terzo anno, ai fini dell’ammissione alla fase di valutazione della tesi da parte di revisori esterni al Collegio dei Docenti e alla discussione finale.

Per perseguire gli obiettivi di ricerca prefissati, i dottorandi possono svolgere *stage* presso soggetti pubblici e privati e prevedere un *periodo di soggiorno all'estero* presso Atenei e centri di ricerca di elevata qualificazione scientifica. L’esperienza all’estero consente loro anche di *perfezionare le proprie competenze linguistiche o di acquisirne nuove*. E’ fortemente consigliata la permanenza all’estero per un periodo di almeno 3 mesi continuativi. Per i dottorandi che ricoprono posizioni con borsa di studio, è prevista una maggiorazione della borsa “nella misura massima del 50% per un periodo complessivamente non superiore a 18 mesi” (Art.9, DM 45/2013).

La frequenza di *corsi di insegnamento* contribuisce alla formazione dei dottorandi sia su tematiche di contenuto specialistico che interdisciplinare. Tali corsi includono insegnamenti svolti esclusivamente per i dottorandi, tenuti dai componenti del Collegio dei Docenti, docenti universitari, ricercatori di enti di ricerca, personale altamente qualificato di Università, Enti ed Aziende ed insegnamenti erogati nell’ambito dell’offerta formativa delle Lauree Magistrali dell’Ateneo o di altri Atenei nazionali ed internazionali. Il docente del corso deve attestare la frequenza e l’accertamento finale dei dottorandi, valutato secondo modalità definite dallo stesso.

A partire dal XXXV ciclo, al termine del triennio e preferibilmente entro i primi due anni, i dottorandi devono aver seguito corsi fino a conseguire almeno 18 CFU. Eventuali deroghe devono essere motivate dai dottorandi, e sottoposte al parere del Collegio dei Docenti.

Anche la frequenza ai *seminari* ha l’obiettivo di formare i dottorandi su tematiche di contenuto specialistico ed interdisciplinare. I seminari sono tenuti dai componenti del Collegio dei Docenti, docenti universitari, ricercatori di enti di ricerca, personale altamente qualificato di Università, Enti ed Aziende e possono svolgersi presso il DAFNE o altri Dipartimenti di Ateneo, altri Atenei, strutture pubbliche o private, centri e laboratori di ricerca nazionali ed internazionali.

La partecipazione dei dottorandi a *scuole, workshop e convegni nazionali ed internazionali*, finalizzate anche *al perfezionamento linguistico, informatico, di valorizzazione della ricerca e della proprietà intellettuale*, contribuisce fortemente alla loro formazione specifica. A partire dal secondo anno di corso, per lo svolgimento di tali attività, finalizzate anche a presentare contributi scientifici, i dottorandi hanno a disposizione un *budget* specifico.

(3b) Il “*Piano di attività annuale*”, concordato con i rispettivi tutor, consiste in una breve descrizione del progetto di ricerca che il dottorando, dopo aver svolto un’accurata ricerca bibliografica, si propone di sviluppare nel corso del triennio di Dottorato e delle attività formative che intende svolgere. Di seguito il format per la redazione di tale documento.

<i>Dottorato di Ricerca in "Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali"</i> <i>PhD Program in "Plant and Animal Science"</i>
<i>Piano di attività annuale/Annual activity plan</i>
<i>Ciclo di Dottorato/PhD Cycle</i>
<i>Dottorando/PhD student</i>
<i>Posizione/Position</i> <input type="checkbox"/> <i>con borsa di studio/with scholarship</i> <input type="checkbox"/> <i>senza borsa di studio/without scholarship</i> <input type="checkbox"/> <i>riservata a dipendenti di enti di ricerca/reserved for research center employees</i> <input type="checkbox"/> <i>dottorato industriale/ndustrial PhD program</i>
<i>Tutor/Supervisor</i> <i>Affiliazione/Affiliation</i>
<i>Co-Tutor</i> <i>Affiliazione/Affiliation</i>
<i>Sede prevalente dell'attività di ricerca/</i> <i>Main place of research</i>
<i>Titolo dell'attività di ricerca/Research title</i>
<i>Breve descrizione dell'attività di ricerca/Short description of the research activity</i> <i>Max 3000 caratteri, spazi inclusi/Max 3000 characters, included spaces</i>
<i>Attività formative*/Training activities*</i> <i>Primo Anno/First year</i> <i>Secondo Anno/Secondo year</i> <i>Terzo Anno/Third year</i>
<i>Firma del Dottorando/PhD student signature</i>
<i>Firma del tutor/Supervisor signature</i>
<i>* A partire dal XXXV ciclo, al termine del triennio e preferibilmente entro i primi due anni, i dottorandi devono aver seguito corsi fino a conseguire almeno 18 CFU.</i>

(3c) Relativamente ai corsi specifici per i dottorandi attivati per l'AA 2019/2020, il Coordinatore comunica ai componenti del Collegio dei Docenti che in data 05.12.2019, il Consiglio di Dipartimento del DAFNE ha approvato l'offerta formativa riportata in *Tabella 1*.

Ad eccezione dei primi due corsi, per i quali lo scorso AA è stato stanziato un fondo di Ateneo una tantum in quanto di interesse trasversale anche per i Dottorati di Ricerca in "*Engineering for Energy and Environment*" e in "*Ecologia e Gestione Sostenibile delle Risorse Ambientali*", gli altri saranno tenuti a titolo gratuito.

<i>Tabella 1. Corsi specifici per i Dottorandi di Ricerca - AA 2019/2020</i>			
<i>Titolo</i>	<i>Ore</i>	<i>CFU</i>	<i>Docente</i>
Principi di scrittura scientifica	16	2	Prof. D. Porretta
Teoria e pratica della comunicazione scientifica	16	2	Dott.ssa M.F. Mangano
Disegni sperimentali	8	1	Prof. M. Pagnotta
Introduzione alla statistica descrittiva	16	2	Dott.ssa C. Franceschini
Genetica e fisiologia della produzione di rilevanti specie vegetali e cambiamenti climatici	8	1	Dott.ssa L. Kuzmanović
Meccanismi di difesa delle piante	8	1	Prof.ssa C. Caruso
Metodologie avanzate applicate ai processi di trasformazione alimentare	8	1	Dott.ssa I. Benucci
Tecniche di ingegneria genetica e proteica abbinata alle produzioni vegetali e animali	8	1	Prof.ssa L. Bertini
Caratterizzazione della sequenza aminoacidica con tecnica di spettrometria di massa	8	1	Prof.ssa A. M. Timperio
Approccio metabolomico per la caratterizzazione e la valorizzazione dei prodotti agroalimentari	8	1	Dott.ssa F. Gevi

I corsi si svolgeranno presso il DAFNE. Con l'obiettivo di riunirli in due settimane per ciascun ciclo di Dottorato, in modo da favorire anche la partecipazione dei dottorandi che non svolgono prevalentemente la propria attività di ricerca presso il DAFNE, verificata la disponibilità dei docenti interessati, il Coordinatore propone la seguente suddivisione dei corsi e il relativo calendario (l'aula e l'orario sono da definire):

<i>Tabella 2. Suddivisione e calendario dei corsi - AA 2019/2020</i>			
<i>Dottorandi del primo anno di corso (XXXV ciclo)</i>			
8-12 Giugno 2020			
<i>Titolo</i>	<i>Ore</i>	<i>CFU</i>	<i>Titolare</i>
Disegni sperimentali	8	1	Prof. M. Pagnotta
Introduzione alla statistica descrittiva	16	2	Dott.ssa C. Franceschini
Genetica e fisiologia della produzione di rilevanti specie vegetali e cambiamenti climatici	8	1	Dott.ssa L. Kuzmanovic
Meccanismi di difesa delle piante	8	1	Prof.ssa C. Caruso
13-14 Luglio 2020			
Principi di scrittura scientifica	16	2	Prof. D. Porretta
15-17 Luglio 2020			
Teoria e pratica della comunicazione scientifica	16	2	Dott.ssa M.F. Mangano
Totale	72	9	
<i>Dottorandi del secondo anno di corso (XXXIV ciclo)</i>			
15-19 Giugno 2020			
Metodologie avanzate applicate ai processi di trasformazione alimentare	8	1	Dott.ssa I. Benucci
Tecniche di ingegneria genetica e proteica abbinata alle produzioni vegetali e animali	8	1	Prof.ssa L. Bertini

Caratterizzazione della sequenza aminoacidica con tecnica di spettrometria di massa	8	1	Prof.ssa A. M. Timperio
Approccio metabolomico per la caratterizzazione e la valorizzazione dei prodotti agroalimentari	8	1	Dott.ssa F. Gevi
13-14 Luglio 2020			
Principi di scrittura scientifica	16	2	Prof. D. Porretta
15-17 Luglio 2020			
Teoria e pratica della comunicazione scientifica	16	2	Dott.ssa M.F. Mangano
Totale	64	8	
<i>Dottorandi del terzo anno di corso (XXXIV ciclo)</i>			
Corsi a scelta tra quelli in <i>Tabella 1</i>	16	2	
13-14 Luglio 2020			
Principi di scrittura scientifica	16	2	Prof. D. Porretta
15-17 Luglio 2020			
Teoria e pratica della comunicazione scientifica	16	2	Dott.ssa M.F. Mangano
Totale	48	6	

Relativamente alle altre attività formative (*seminari, scuole, workshop, convegni nazionali ed internazionali*), il Coordinatore fa presente di impegnarsi a dare ampia informazione ai dottorandi via mail delle iniziative di cui verrà a conoscenza – anche grazie alle indicazioni dei componenti del Collegio e ai tutor esterni - organizzate dal DAFNE, dagli altri dipartimenti di Ateneo, dall'Ateneo, da altri Atenei, enti di ricerca e società scientifiche nazionali ed internazionali inerenti agli obiettivi formativi del Dottorato.

(3d) Considerati i corsi attivati per l'AA 2019/2020, i dottorandi del XXXV ciclo possono predisporre il "*Piano di attività annuale*". Tale piano deve essere inviato al Coordinatore *entro febbraio 2020*, come approvato nel verbale del Collegio dei Docenti del 15.11.2019 [punto (3a)] e sottoposto al parere del Collegio dei Docenti (art.6, Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca).

(3e) Fermo restando gli insegnamenti svolti in collaborazione tra più corsi di Dottorato e quelli erogati nell'ambito delle Lauree Magistrali dell'Ateneo o di altri Atenei, per garantire ogni AA un'offerta formativa specifica per i dottorandi, il Coordinatore propone che, a partire dal XXXVI ciclo, a fronte del cofinanziamento o finanziamento del Dipartimento o dell'Ateneo di cui usufruisce un componente del Collegio per una borsa di studio, questo garantisca, per lo stesso AA di attivazione del ciclo di Dottorato, un corso di insegnamento di almeno 8 ore (1 CFU), a titolo gratuito, sulle tematiche di ricerca pertinenti la posizione con borsa e gli obiettivi del dottorato di cui è competente.

Punto 4. Nulla osta per l'estensione del periodo di studio all'estero del dottorando Andrea LIA (XXXIII ciclo).

Il Coordinatore comunica che Andrea LIA, dottorando del XXXIII ciclo, chiede un'estensione del periodo di studio all'estero dal 29 gennaio 2020 al 29 aprile 2020 presso *l'Institute of Chemical and Structural Biology, Department of Molecular and Cell Biology, University of Leicester* dove sta svolgendo attività di ricerca dal 29 gennaio 2019 per completare le sue ricerche.

Il Coordinatore, verificata la disponibilità del centro di ricerca ospitante, propone di accettare la richiesta del dottorando anche in considerazione del fatto che il periodo complessivamente svolto all'estero non sarà complessivamente superiore a 18 mesi (art.9 del DM 45/2013).

Punto 5. Nulla osta per lo svolgimento di attività didattica integrativa (tutorato di Chimica) per i dottorandi Mariangela Clemente (XXXIII ciclo) e Carlo De Spirito (XXXIV ciclo), AA 2019/2020

Il Coordinatore del Dottorato informa il Collegio dei Docenti che Mariangela CLEMENTE e Carlo DE SPIRITO, dottorandi del XXXIII e XXXIV ciclo, chiedono il nulla osta per lo svolgimento di 40 ore di attività didattica integrativa (tutorato di Chimica per gli studenti dei corsi di laurea triennali del DAFNE).

La Prof.ssa Bernini rammenta al Collegio che, in base al Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca (Art.15, c1), *"ai dottorandi può essere affidata una limitata attività didattica integrativa nei corsi di studio, entro il limite di quaranta ore per ciascun anno accademico, autorizzata dal Collegio dei Docenti ai sensi dell'Art.6, c.4, lett.f"*.

Acquisito il parere positivo dei rispettivi tutor, il Coordinatore propone al Collegio dei Docenti di concedere ad entrambi i dottorandi il nulla osta.

Punto 6. Varie ed eventuali.

Nulla da discutere.

La riunione si chiude alle ore 18.00.

Il presente verbale è stato trasmesso per e-mail alle 9.00 del 24 gennaio 2020 ai componenti del Collegio dei Docenti invitando gli stessi ad esprimersi sul testo approvando o non approvando i punti all'OdG entro le 18.00 dello stesso giorno.

Dopo le 18.00, sulla base delle e-mail pervenute, il Presidente ha rilevato che hanno partecipato alla riunione i seguenti componenti del Collegio dei Docenti: Prof. Umberto BERNABUCCI, Dott. Andrea VITALI, Prof. Francesco SESTILI, Dott.ssa Chiara FRAZZOLI, Prof. Stefano SPERANZA, Dott.ssa Paola CRINÒ, Prof.ssa Stefania MASCI, Prof. Thierry GIARDINA, Prof. Andrea MAZZUCATO, Dott. Alberto BATTISTELLI, Prof. Giorgio Mariano BALESTRA, Dott.ssa Maria Teresa CARDARELLI, Dott. Valerio CRISTOFORI, Prof. Luca SANTI, Prof. Roberto RUGGERI, Dott. Gianluca BURCHI, Dott. Cristian SILVESTRI, Prof. Roberto MANCINELLI, Prof.ssa Carla CEOLONI, Prof. Enio CAMPIGLIA, Prof.ssa Mariella NOCENZI, Prof.ssa Elena DI MATTIA, Dott. Angelo SANTINO, Prof. Lorenzo BOCCIA, Prof.ssa Anna Maria TIMPERIO, Dott.ssa Anna Maria D'ONGHIA, Prof.ssa Adalgisa GUGLIELMINO, Prof. Eduardo G. VIRLA, Prof. Francesco ROSSINI, Dott.ssa Katia LIBURDI, Prof. Leonardo VARVARO, Prof.ssa Carla CARUSO, Dott. Daniel Valentin SAVATIN, Prof. Maurizio MICHELI, Dott. Eugenio BENVENUTO, Prof.ssa Roberta BERNINI, Dott. Aldo CERIOTTI, Prof.ssa Stefania ASTOLFI, Dott.ssa Chiara VOLPI e pertanto è stato raggiunto il numero legale.

Tutti i componenti del Collegio dei Docenti presenti hanno approvato i punti all'OdG e il verbale.

Il Segretario verbalizzante

Prof. Francesco SESTILI



Il Presidente

Prof.ssa Roberta BERNINI

