



VERBALE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO DI RICERCA  
IN SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI E ANIMALI, XXXVII CICLO  
RIUNIONE DEL 10.05.2022

Il giorno 10.05.2022 alle ore 9.00 viene aperta la riunione del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali, XXXVII ciclo, convocata d'urgenza con mail del 06.05.2022, con i seguenti punti all'OdG:

**1. Comunicazioni**

**2. Approvazione del piano di attività formativa della Dottoranda Miriam ATAIT (XXXVII ciclo)**

**3. Richiesta di afferenza al Collegio dei Docenti del Prof. Marco ESTI, del Prof. Andrea MAZZUCATO e del Dott. Cristian SILVESTRI**

**4. Varie ed eventuali**

La riunione viene svolta per via telematica (via posta elettronica).

Sono presenti i seguenti componenti del Collegio dei Docenti: Prof.ssa Stefania ASTOLFI, Prof. Giorgio Mariano BALESTRA, Prof. Umberto BERNABUCCI, Prof.ssa Roberta BERNINI, Prof. Enio CAMPIGLIA, Prof.ssa Carla CARUSO, Prof.ssa Mariateresa CARDARELLI, Prof. Giuseppe COLLA, Prof. Valerio CRISTOFORI, Prof.ssa Adalgisa GUGLIELMINO, Prof. Nicola LACETERA, Prof.ssa Katia LIBURDI, Prof. Roberto MANCINELLI, Prof.ssa Stefania MASCI, Prof. Rosario MULEO, Prof.ssa Mariella NOCENZI, Prof. Roberto RUGGERI, Prof. Luca SANTI, Prof. Daniel Valentin SAVATIN, Prof. Francesco SESTILI, Prof. Andrea VITALI, Dott. Alberto BATTISTELLI, Dott. Eugenio BENVENUTO, Dott. Gianluca BURCHI, Dott. Aldo CERIOTTI, Dott.ssa Anna Maria D'ONGHIA, Dott.ssa Chiara FRAZZOLI, Dott. Angelo SANTINO, Prof. Eduardo Gabriel VIRLA, Dott.ssa Chiara VOLPI.

Sono assenti: Prof. Lorenzo BOCCIA, Prof. Raffaele CASA, Prof. Maurizio MICHELI, Prof.ssa Maria Nicolina RIPA, Prof. Francesco ROSSINI, Prof. Stefano SPERANZA, Prof.ssa Anna Maria TIMPERIO, Prof. Thierry GIARDINA.

Assume la funzione di Presidente la Prof.ssa Roberta BERNINI - Coordinatore del Collegio dei Docenti del Dottorato - e di Segretario verbalizzante il Prof. Francesco SESTILI.

**1. Comunicazioni**

La Prof.ssa BERNINI comunica quanto segue:

**1a.** Con nota del Direttore Generale Prot.0006695 del 08/04/2022, a partire dal 01/04/2022 e fino al termine di conclusione del ciclo triennale di studi (31/03/2024), è stata disposta la cessazione del pagamento della borsa di studio della Dott.ssa Irina VERETELNIKOVA. La Dottoranda, dopo aver concluso il periodo di astensione obbligatoria per maternità (dal 06/10/2021 al 31/03/2022), ha comunicato di rinunciare in modo irrevocabile al proseguimento del Corso di Dottorato, con conseguente cessazione anticipata della carriera.

**1b.** Con nota del Direttore Generale Prot.0008410 del 06/05/2022, dal 01/02/2022 è stata ripristinata la borsa di studio alla Dottoranda Valentina MASTROBUONO, a conclusione del periodo di astensione obbligatoria per maternità (dal 01/12/2022 al 30/04/2022). Ai sensi dell'Art.20, c.3 del Regolamento di Ateneo in Materia di Dottorato di Ricerca, la Dottoranda dovrà recuperare il periodo complessivo di sospensione della frequenza (cinque mesi) per completare il ciclo triennale di studi. Di conseguenza, il termine risulta posticipato al 31/03/2025.



La Dottoranda svolge una ricerca dal titolo *“Colture cellulari come ingrediente principale adattabile a nuove tecnologie di stampa 3D per la generazione di cibo salutistico di nuova generazione”* (Tutor: Prof.ssa Stefania MASCI). Le attività vengono svolte prevalentemente presso le strutture del Laboratorio Biotecnologie del Centro Ricerche ENEA-Casaccia, con la supervisione e il co-tutoraggio della Dott.ssa Silvia MASSA. L'ENEA-Casaccia ha accolto la richiesta di ospitalità della dottoranda presso il suddetto Laboratorio.

**1c.** Con nota del Direttore Generale Prot.0008419 del 06/05/2022, sono stati descritte le modalità di rendicontazione delle attività svolte dai Dottorandi di Ricerca beneficiari delle borse di dottorato PON R&I 2014-2020. La procedura verrà espletata attraverso l'apposita piattaforma on line <http://dottorati.miur.it> utilizzando l'apposita modulistica. Ciascun dottorando dovrà produrre un report recante l'indicazione dell'impegno temporale (articolato in mesi in impresa, in sede, all'estero, se previsto) ed una sintesi delle principali attività svolte. Il Coordinatore del Corso di Dottorato, attraverso la medesima piattaforma, dovrà verificare e validare quanto indicato da ciascun Dottorando entro il termine di scadenza previsto per ciascuna rendicontazione.

A questo proposito, la Prof.ssa Roberta BERNINI ha invitato i Dottorandi a compilare ed inviare un modulo delle attività, conforme a quello riportato sul portale, completo della firma del tutor accademico e del tutor aziendale, che le consentirà di poter validare le attività riportate da ciascun Dottorando sul portale. A tale scopo, ha inoltrato ai Dottorandi il link per la guida alla rendicontazione predisposta dal MUR: <http://www.ponricerca.gov.it/notizie/2022/react-eu-il-28-e-29-aprile-due-webinar-sulle-risorse-destinate-ai-dottorati-e-ricercatori-su-tematiche-green-e-dell-innovazione/>

Di seguito il riepilogo delle scadenze previste per le rendicontazioni:

*Anno 2022*

I Rendicontazione: 31/04/2022 (10/05/2022, prorogato al 20/05/2022)

II Rendicontazione: 31/07/2022 (Scadenza 10/08/2022)

III Rendicontazione: 31/10/2022 (Scadenza 10/11/2022)

*Anno 2023*

IV Rendicontazione: 30/04/2023 (Scadenza 10/05/2023)

V Rendicontazione: 31/07/2023 (Scadenza 10/08/2023)

VI Rendicontazione: 31/10/2023 (Scadenza 10/11/2023)

*Anno 2024*

VII Rendicontazione: 29/02/2024 (10/03/2024)

VIII Rendicontazione a chiusura progetto (Gennaio 2025 – Chiusura del programma PON)

Il Coordinatore dovrà, inoltre, trasmettere annualmente, per via telematica, mediante la piattaforma on line dedicata, fatta eccezione per l'ultima annualità, la seguente documentazione:

- Relazione annuale del dottorando sull'attività svolta, redatta secondo la modulistica predisposta dal MUR
- Verbale del Collegio dei Docenti contenente il giudizio sull'attività annuale svolta dal dottorando e l'eventuale ammissione all'anno successivo.

La rendicontazione validata costituirà la base per il calcolo, da parte del MUR, delle spese ammissibili (mediante applicazione del costo standard) per il periodo di riferimento. La prima tranche del finanziamento delle borse di dottorato PON R&I 2014-2020 sarà accreditata all'Ateneo entro il 30 giugno 2022.

**1d.** Con nota del Direttore Generale Prot.0008437 del 06/05/2022, sono state rese note le Linee Guida di Ateneo per la procedura di accreditamento dei Corsi di Dottorato di Ricerca del XXXVIII



ciclo, AA 2022/2023. Con varie mail, la Prof.ssa BERNINI ha già fatto presente ai componenti del Collegio dei Docenti che la nuova normativa del MUR (DM 226/2021 e Linee Guida del 22.03.2022) introduce molte novità relativamente alle diverse tipologie di Corsi di Dottorato, ai requisiti di qualificazione scientifica del Collegio dei Docenti e all'intero percorso formativo.

Di seguito, la Prof.ssa BERNINI riassume le risorse attualmente disponibili per il finanziamento delle borse di dottorato, XXXVIII ciclo:

- FFO - Assegnazione ministeriale ordinaria per il finanziamento delle borse di Dottorato, di cui è stata resa nota la ripartizione tra i Corsi di Dottorato di Ateneo nella riunione svoltasi con il Magnifico Rettore e i Coordinatori il 04/05/2022. Lo stanziamento ministeriale è stato ripartito tra i Corsi di Dottorato da attivare per il XXXVIII ciclo, applicando i criteri e gli indicatori utilizzati dal MUR per la ripartizione tra gli Atenei statali del finanziamento per borse di Dottorato di Ricerca, es. 2022.

*In questo ambito, il Corso di Dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali si è collocato in seconda posizione sui sei corsi di Ateneo ed è stato premiato con l'assegnazione di 2.5 posizioni con borsa, corrispondenti a 5 cofinanziamenti, di cui 0.5 utilizzato per il fondo di cui il DM351/2022 (vedi punto successivo).*

- DM 351/2022 - Assegnazione straordinaria per il finanziamento di borse di Dottorato destinate ai Dottorati di ricerca in ambiti di interesse del PNRR, ai Dottorati innovativi per la Pubblica Amministrazione e il Patrimonio Culturale, ai Dottorati triennali in programmi dedicati alle transizioni digitali e ambientali.

*In questo ambito, al Corso di Dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali sono state assegnate 2 posizioni con borsa di ricerca in ambiti di interesse del PNRR (da finanziare per la sola quota relativa al budget di ricerca e alla maggiorazione delle borse di studio per il periodo di soggiorno all'estero), alle quali dovranno corrispondere altre 2 posizioni da finanziare.*

- DM 352/2022 - Assegnazione straordinaria per il finanziamento di borse di Dottorato destinate ai Dottorati Innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese. *In questo ambito il Corso di Dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali è stato invitato a presentare almeno 4-5 posizioni.*

- Fondi del Progetto Dipartimenti di Eccellenza (SAFE-Med).

*In questi giorni la Segreteria Amministrativa del DAFNE sta verificando le disponibilità economiche da poter impegnare in quanto il progetto deve essere rendicontato entro ottobre 2022.*

La Prof.ssa BERNINI fa presente di tenere in considerazione anche **altre forme di sostegno finanziario, ritenute equivalenti alle borse di studio:**

- **assegni di ricerca di durata triennale**
- **posti con borsa finanziati da altri enti italiani o esteri**
- **contratti di apprendistato**
- **posti riservati a dipendenti delle imprese o delle amministrazioni pubbliche e private che prevedano il mantenimento del trattamento stipendiale.**

Sulla base delle indicazioni fornite, la Prof.ssa BERNINI invita tutti i componenti del Collegio dei Docenti a proporre cofinanziamenti per posizioni di borse di studio, compilando le manifestazioni di interesse appositamente predisposte per i DM 351 e 352, inoltrate via mail nei giorni scorsi, e/o le lettere di intenti disponibili al seguente link: <http://www.unitus.it/it/unitus/post-lauream1/articolo/dottorati-di-ricerca-xxxviii-ciclo>.



Si fa presente che i costi di una borsa di dottorato sono stati rideterminati in base al DM 247 del 23/02/2022 e sono disponibili al seguente link: <http://www.unitus.it/it/unitus/post-lauream1/articolo/finanziare-un-dottorato>.

Considerando che tutta la documentazione inerente all'attivazione del XXXVIII ciclo del Corso deve essere inviata all'Ateneo entro il 19 maggio, **la scadenza interna per la presentazione delle suddette richieste è venerdì 13 maggio p.v.**

La Prof.ssa BERNINI conclude evidenziando che la nota del Direttore Generale specifica che nei prossimi mesi l'Ateneo metterà a disposizione ulteriori risorse per il finanziamento di borse di dottorato di ricerca aggiuntive sulla base di bandi competitivi di carattere nazionale e regionale.

### ***2. Approvazione del piano di attività formativa della Dottoranda Miriam ATAIT (XXXVII ciclo)***

In data odierna è in approvazione il *Piano delle attività formative* della dottoranda Miriam ATAIT (XXXVII ciclo) allegato al presente verbale. La Prof.ssa BERNINI rammenta che la Dottoranda ha preso servizio il 01/03/2022. Il Collegio approva.

### ***3. Richiesta di afferenza al Collegio dei Docenti del Prof. Marco Esti, del Prof. Andrea Mazzucato e del Dott. Cristian Silvestri***

La Prof.ssa BERNINI comunica di aver ricevuto richiesta di afferenza al Collegio dei Docenti da parte dei Proff.ri Marco ESTI, Andrea MAZZUCATO e del Dott. Cristian SILVESTRI. In allegato le dichiarazioni di superamento dei valori soglia previste dal DM 226 e un breve CV di ciascun richiedente. Il Collegio approva.

### ***4. Varie ed eventuali***

Nulla da discutere.

Il Collegio dei Docenti approva tutti i punti all'OdG e il presente verbale.

La riunione viene chiusa il 10.05.2022 alle ore 16.00.

Il Segretario verbalizzante  
Prof. Francesco SESTILI

Il Presidente  
Prof.ssa Roberta BERNINI



Dottorato di Ricerca in "Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali"

PhD Program in "Plant and Animal Science"

Coordinatore/Coordinator: Prof. Roberta BERNINI

Piano di attività annuale/Annual activity plan

Ciclo/Cycle: **XXXIV PhD program cycle in Plant and Animal Science**

Dottorando/PhD student: **Mariam Atait**

Posizione/Position

con borsa di studio/with scholarship

senza borsa di studio/without scholarship

riservata a dipendenti di enti di ricerca/reserved for research center employees

dottorato industriale/Industrial PhD program

Tutor/Supervisor **Prof. Roberto Mancinelli**

Affiliazione/Affiliation **UNITUS**

Co-Tutor **Prof Emanuele Radicetti**

Affiliazione/Affiliation **UNIFE**

Sede prevalente dell'attività di ricerca/ Main place of research **Italy**

Titolo dell'attività di ricerca/Research title **Sustainable Agronomic treatments in cropping systems and wheat varieties comparison as affected by different agronomic practices**

Breve descrizione dell'attività di ricerca/Short description of the research activity

Max 3000 caratteri, spazi inclusi/Max 3000 characters, included spaces

Crop production methods are the key elements to determine the role of agriculture in combating global farming and achieving sustainable development goals. The two most popular methods for crop production are: conventional agriculture and sustainable agriculture. The agricultural sustainability is defined as the ability of a crop production system to continuously produce food without environmental degradation. Whereas, conventional agriculture is the traditional crop production method in which there is no consideration given to the environmental degradation.

Studies show that sustainable agriculture practices (zero tillage, organic farming, effective irrigation system) have less negative effects on the environment and produce good quality food crops that are environmentally, socially and economically viable. Whereas, conventional agriculture has more negative effects on the ecosystem because of the use of fertilizers, pesticides, herbicides and soil tillage practices. All conventional practices produce high GHG's and also contribute in land and water pollution but at the same time produce high crop yield than sustainable ones. As a result, the sustainable agriculture is under consideration of agriculture policy makers, researchers and farmers to be adopted as the mass crop production method on commercial level. But unfortunately, till date, the conventional methods of crop production are being widely adopted by the farmers throughout the world due to the lack of information and guidance provided to the farmers.

At University of Tuscia a couple of different studies are under process to examine the effects of sustainable and conventional agronomic practices on different wheat (*Triticum aestivum* and *Triticum durum*) varieties. The first current research activity is based on the testing and evaluation of next generation wheat varieties under different cropping systems. The objective of the study is to select and propose best sustainable agronomic practices and wheat varieties to be used in future on European farmlands for sustainable agriculture.

The field experiment includes different agronomic practices as treatments: drought, organic management, and fungicide application. The experiment includes 45 durum wheat varieties and 30 bread wheat varieties. Crop data will be collected periodically to evaluate the effect of cropping system on growth of each wheat variety. The results obtained will help us in identifying the best wheat varieties under best sustainable cropping systems to be used in future.

The second research is related to a two year crop rotation with three different soil tillage methods and two different fertilizer types. Crop and soil data will be collected periodically to evaluate the effect of treatments on growth of each crop, and soil characteristics (chemical and biological components).



Attività formative\*/Training activities\*

Primo Anno/First year

YEAR	ACTIVITIES
<b>FIRST YEAR</b>	Research planning Collection of planting material Field preparation and planting of wheat Collection of plant growth data every month Collection and analysis of plant samples Collection and analysis of soil samples Harvesting of crop Statistical analysis of all data collected Course work Research publication

Secondo Anno/Secondo year

YEAR	ACTIVITIES
<b>SECOND YEAR</b>	Replanting of experimental trial Collection of plant growth data every month Collection and analysis of plant samples Collection and analysis of soil samples Harvesting of crop Statistical analysis of all data collected Course work Research publication

Terzo Anno/Third year

YEAR	ACTIVITIES
<b>THIRD YEAR</b>	Analysing all the data collected in the previous years Thesis writing Course work Research publication

Firma del Dottorando/PhD student signature

Firma del tutor/Supervisor signature

\* Al termine del triennio e preferibilmente entro i primi due anni, devono essere seguiti corsi in modo da conseguire almeno 18 CFU.

**Modulo per la richiesta di afferenza al Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali - XXXVIII ciclo**

Alla Prof.ssa Roberta Bernini

Coordinatore del *Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali*

Cara Collega,

con la presente, il sottoscritto Marco Esti inoltra la richiesta di afferenza al Collegio dei Docenti del *Corso di Dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali* a partire dal XXXVIII ciclo.

Preso visione dei criteri di verifica di qualificazione scientifica dei componenti del Collegio dei Docenti, di cui l'art.4, c.1 del DM 226 del 29.12.2021 e le Linee Guida Ministeriali del 22.03.2022, in riferimento ai seguenti periodi temporali:

2017-2022 (ultimi 5 anni)

2012-2022 (ultimi 10 anni)

2007-2022 (ultimi 15 anni).

in qualità di:

**Ricercatore**, Settore Concorsuale ..... Settore Scientifico Disciplinare ....., dichiaro il possesso di almeno due valori soglia ASN relativi alla II fascia

**Professore di II fascia**, Settore Concorsuale ..... Settore Scientifico Disciplinare ....., dichiaro il possesso di almeno due valori soglia ASN relativi alla II fascia

**Professore di I fascia**, Settore Concorsuale 07/F1 Settore Scientifico Disciplinare AGR/15 dichiaro il possesso di almeno due valori soglia ASN relativi alla I fascia

**Ricercatore di istituzioni estere**, Settore Concorsuale ..... Settore Scientifico Disciplinare ....., dichiaro il possesso di almeno un valore soglia relativo alla I fascia o almeno due valori soglia relativi alla II fascia oppure l'essere risultato vincitore di un bando competitivo della Commissione europea per un progetto di ricerca coerente con le tematiche del dottorato.

Allo scopo allega un breve CV.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di aver aggiornato l'elenco delle pubblicazioni su loginmiur (sito CINECA) utili ai fini della verifica del possesso dei valori soglia da parte del Ministero.

In attesa di un riscontro, si inviano cordiali saluti.

Viterbo, 29 APRILE 2022

Firma



**Modulo per la richiesta di afferenza al Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali - XXXVIII ciclo**

Alla Prof.ssa Roberta Bernini

Coordinatore del *Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali*

Cara Collega,

con la presente, il sottoscritto Prof. Andrea Mazzucato inoltra la richiesta di afferenza al Collegio dei Docenti del *Corso di Dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali* a partire dal XXXVIII ciclo.

Preso visione dei criteri di verifica di qualificazione scientifica dei componenti del Collegio dei Docenti, di cui l'art.4, c.1 del DM 226 del 29.12.2021 e le Linee Guida Ministeriali del 22.03.2022, in riferimento ai seguenti periodi temporali:

2017-2022 (ultimi 5 anni)

2012-2022 (ultimi 10 anni)

2007-2022 (ultimi 15 anni).

in qualità di:

**Professore di II fascia**, Settore Concorsuale 07/E1 – CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA, Settore Scientifico Disciplinare AGR/07 - Genetica agraria, dichiaro il possesso di almeno due valori soglia ASN relativi alla II fascia

Allo scopo allega un breve CV.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di aver aggiornato l'elenco delle pubblicazioni su loginmiur (sito CINECA) utili ai fini della verifica del possesso dei valori soglia da parte del Ministero.

In attesa di un riscontro, si inviano cordiali saluti.

Viterbo, 27 aprile 2022



Firma

**Modulo per la richiesta di afferenza al Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali - XXXVIII ciclo**

Alla Prof.ssa Roberta Bernini

Coordinatore del *Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali*

Cara Collega,

con la presente, il sottoscritto Cristian Silvestri inoltra la richiesta di afferenza al Collegio dei Docenti del *Corso di Dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali* a partire dal XXXVIII ciclo.

Preso visione dei criteri di verifica di qualificazione scientifica dei componenti del Collegio dei Docenti, di cui l'art.4, c.1 del DM 226 del 29.12.2021 e le Linee Guida Ministeriali del 22.03.2022, in riferimento ai seguenti periodi temporali:

2017-2022 (ultimi 5 anni)

2012-2022 (ultimi 10 anni)

2007-2022 (ultimi 15 anni).

in qualità di:

X **Ricercatore**, Settore Concorsuale 07/B2 Settore Scientifico Disciplinare AGR-03 dichiaro il possesso di almeno due valori soglia ASN relativi alla II fascia

**Professore di II fascia**, Settore Concorsuale ..... Settore Scientifico Disciplinare ....., dichiaro il possesso di almeno due valori soglia ASN relativi alla II fascia

**Professore di I fascia**, Settore Concorsuale ..... Settore Scientifico Disciplinare ....., dichiaro il possesso di almeno due valori soglia ASN relativi alla I fascia

**Ricercatore di istituzioni estere**, Settore Concorsuale ..... Settore Scientifico Disciplinare ....., dichiaro il possesso di almeno un valore soglia relativo alla I fascia o almeno due valori soglia relativi alla II fascia oppure l'essere risultato vincitore di un bando competitivo della Commissione europea per un progetto di ricerca coerente con le tematiche del dottorato.

Allo scopo allega un breve CV.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di aver aggiornato l'elenco delle pubblicazioni su loginmiur (sito CINECA) utili ai fini della verifica del possesso dei valori soglia da parte del Ministero.

In attesa di un riscontro, si inviano cordiali saluti.

Viterbo, 27.04.2022

Firma  
