



VERBALE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO DI RICERCA
IN SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI E ANIMALI
RIUNIONE DEL 21.03.2022

Il giorno 21.03.2022 alle ore 12.00 viene aperta la riunione del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali, convocata d'urgenza, per discutere e deliberare sui seguenti punti all'OdG:

1. *Comunicazioni*
2. *Presa di servizio della dottoranda Miriam ATAIT (XXXVII ciclo)*
3. *Proposta di commissione e data di esame finale del dottorando Alessandro CAMMERATA (XXXIV ciclo)*
4. *Attività formativa dei dottorandi del XXXVII, XXXVI e XXXV ciclo, AA 2020/2021*
5. *Rinuncia della dottoranda Irina VERETELNIKOVA, XXXV ciclo (Tutor: Prof. Raffaele CASA)*
6. *Varie ed eventuali*

Sono risultati presenti: Prof.ssa Stefania ASTOLFI, Prof. Giorgio Mariano BALESTRA, Prof. Umberto BERNABUCCI, Prof.ssa Roberta BERNINI, Prof. Lorenzo BOCCIA, Prof. Enio CAMPIGLIA, Prof.ssa Carla Caruso, Prof.ssa Mariateresa CARDARELLI, Prof. Raffaele CASA, Prof. Valerio CRISTOFORI, Prof.ssa Adalgisa GUGLIELMINO, Prof. Nicola LACETERA, Prof.ssa Katia LIBURDI, Prof. Roberto MANCINELLI, Prof.ssa Stefania MASCI, Prof. Maurizio MICHELI, Prof. Rosario MULEO, Prof.ssa Mariella NOCENZI, Prof.ssa Maria Nicolina RIPA, Prof. Francesco ROSSINI, Prof. Roberto RUGGERI, Prof. Luca SANTI, Prof. Daniel Valentin SAVATIN, Prof. Francesco SESTILI, Prof. Stefano SPERANZA, Prof.ssa Anna Maria TIMPERIO, Prof. Andrea VITALI, Dott. Alberto BATTISTELLI, Dott. Gianluca BURCHI, Dott. Aldo CERIOTTI, Dott.ssa Anna Maria D'ONGHIA, Dott.ssa Chiara FRAZZOLI, Dott. Angelo SANTINO, Prof. Eduardo Gabriel EVIRLA, Prof. Thierry GIARDINA, Dott.ssa Chiara VOLPI.

Sono risultati assenti: Prof. Giuseppe COLLA, Dott. Eugenio BENVENUTO.

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*

(1a) Il Presidente comunica che in data 24.02.2022, l'Ufficio Offerta Formativa ha reso noto che la prima rendicontazione delle attività dei dottorandi cofinanziati con fondi PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, prevista in attuazione al disciplinare di attuazione al DM 1061/2021, è stata spostata dal 28 febbraio al 30 aprile.

(1b) Il Presidente comunica che, con D.R. n. 101/22 del 1° marzo 2022, è stato modificato il "Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca" recependo il DM 226/2021 di cui è stata data informazione nella riunione del Collegio dei Docenti del 28.01.2022. Il Regolamento modificato è disponibile al seguente link: http://www.unitus.it/public/platforms/1/cke_contents/67/647db827-1dde-4b87-bb9e-2e944ff146ee_Reg.to%20dottorato%202022.pdf. A questo proposito, Il Presidente fa presente che la nuova normativa introduce alcune novità; in particolare, evidenzia l'estensione del possesso dei requisiti di qualificazione scientifica a tutti i componenti del Collegio dei Docenti, inclusi i ricercatori di enti di ricerca e di università estere, finora non soggetti ad una



puntuale verifica degli indicatori bibliometrici da parte dell'ANVUR riportati nella Tabella del DM 589 del 2018, in allegato.

2. Presa di servizio della dottoranda Miriam ATAIT (XXXVII ciclo)

Il Presidente comunica che la Dott.ssa Miriam ATAIT, vincitrice del bando di concorso del XXXVII ciclo svoltosi nel mese di settembre, ha iniziato il corso di Dottorato di Ricerca il 1° marzo 2022. Il ritardo è dovuto al rilascio del permesso di soggiorno dal suo paese di origine. La sede principale dell'attività di ricerca della dottoranda è il DAFNE; il tutor è il Prof. Roberto MANCINELLI, il co-tutor il Dott. Emanuele RADICETTI. Il Presidente invierà quanto prima alla dottoranda il format del *Piano delle attività formative* che dovrà essere compilato e restituito entro il mese di maggio per l'approvazione da parte del Collegio dei Docenti.

3. Proposta di commissione e data di esame finale del dottorando Alessandro CAMMERATA (XXXIV ciclo)

Il Presidente comunica ai componenti del Collegio dei Docenti che la tesi del dottorando Alessandro CAMMERATA (XXXIV ciclo) è stata valutata positivamente dai revisori esterni (report in allegato). Il Collegio dei Docenti si congratula con il dottorando per l'ottima valutazione conseguita, sulla base della quale viene ammesso all'esame finale. Di seguito la commissione, la data e la modalità proposte.

Commissione

Membri effettivi

- Dott.ssa Ilaria BENUCCI – Ricercatore a tempo determinato di tipo a), SSD: AGR/15
Università della Tuscia
E-mail: ilaria.be@unitus.it
- Prof.ssa Cristina MESSIA - Associato, SSD : AGR/15
Università degli Studi del Molise
E-mail: messia@unimol.it
- Prof.ssa Gabriella PASINI - Associato, SSD: AGR/15
Università degli Studi di Padova
E-mail: gabriella.pasini@unipd.it

Membri supplenti

- Dott.ssa Samuela PALOMBIERI – Ricercatore a tempo determinato di tipo a), SSD: AGR/07
Università della Tuscia
E-mail: palombieri@unitus.it
- Prof.ssa Giovanna LOMOLINO – Associato, SSD AGR/15
Università degli Studi di Padova
E-mail: giovanna.lomolino@unipd.it

Data e ora: 26 aprile 2022, ore 16.30

Modalità: telematica



3. Attività formativa dei dottorandi del XXXVII, XXXVI e XXXV ciclo, AA 2021/2022

Come già comunicato nella riunione del Collegio dei Docenti del 18.11.2021, il Presidente rammenta che l'attività formativa dei dottorandi include lo svolgimento di *stage* presso soggetti pubblici e privati; di *periodi di permanenza all'estero* per studio e ricerca; la frequenza di *corsi di insegnamento* e *seminari* sia di contenuto specialistico che interdisciplinare; la partecipazione a *scuole, workshop e convegni nazionali ed internazionali*; la frequenza di *attività di perfezionamento linguistico, informatico, di valorizzazione della ricerca e della proprietà intellettuale*. L'esperienza all'estero è fortemente consigliata per almeno tre mesi. La frequenza di *corsi di insegnamento* contribuisce alla formazione dei dottorandi sia su tematiche di contenuto specialistico che interdisciplinare. Al termine del triennio e preferibilmente entro i primi due anni, i dottorandi dovranno aver seguito corsi fino a conseguire almeno 18 CFU. Eventuali deroghe devono essere motivate dai dottorandi, e sottoposte al parere del Collegio dei Docenti.

Relativamente ai corsi attivati per l'AA 2021/2022 dedicati ai dottorandi del XXXV, XXXVI e XXXVII ciclo, viene proposta l'offerta formativa riportata in *Tabella 1*.

Tabella 1. Corsi per Dottorandi di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali - AA 2021/2022			
<i>Titolo</i>	<i>Ore</i>	<i>CFU</i>	<i>Docente</i>
Disegni sperimentali	8	1	M. Pagnotta
Statistica di base con R	8	1	B. Bellisario
Statistica avanzata con R	8	1	B. Bellisario
Genetics and physiology of yield of relevant crop species and climate changes (<i>in lingua inglese</i>)	8	1	L. Kuzmanović
Meccanismi di difesa delle piante	8	1	C. Caruso
Metodologie avanzate applicate ai processi di trasformazione alimentare	8	1	I. Benucci
Tecniche di ingegneria genetica e proteica abbinata alle produzioni animali e vegetali	8	1	L. Bertini
Caratterizzazione della sequenza amminoacidica con tecnica di spettrometria di massa	8	1	A. M. Timperio
Approccio metabolomico per la caratterizzazione e la valorizzazione dei prodotti agroalimentari	8	1	F. Gevi
Tecniche molecolari innovative per lo studio del microbioma del latte e del formaggio	8	1	F. Luziatelli

Sulla base sia delle disponibilità dei docenti che delle diverse date di presa di servizio dei dottorandi di ricerca del XXXVII ciclo, viene proposto il calendario riportato in *Tabella 2*.

Tabella 2. Corsi per i dottorandi del primo anno (XXXVII ciclo) - AA 2021/2022			
Dal 6 al 17 giugno 2022			
<i>Titolo</i>	<i>Ore</i>	<i>CFU</i>	<i>Titolare</i>
Disegni sperimentali	8	1	M. Pagnotta
Statistica avanzata con R	8	1	B. Bellisario
Genetica e fisiologia della produzione di rilevanti specie vegetali e cambiamenti climatici	8	1	L. Kuzmanović
Meccanismi di difesa delle piante	8	1	C. Caruso
Metodologie avanzate applicate ai processi di trasformazione alimentare	8	1	I. Benucci
Totale		5	
Corsi per i dottorandi del secondo anno (XXXVI ciclo)			



Dal 23 maggio al 30 maggio; dal 20 al 30 giugno 2022			
<i>Titolo</i>	<i>Ore</i>	<i>CFU</i>	<i>Titolare</i>
Tecniche di ingegneria genetica e proteica abbinate alle produzioni animali e vegetali	8	1	L. Bertini
Caratterizzazione della sequenza amminoacidica con tecnica di spettrometria di massa	8	1	A. M. Timperio
Approccio metabolomico per la caratterizzazione e la valorizzazione dei prodotti agroalimentari	8	1	F. Gevi
Tecniche molecolari innovative per lo studio del microbioma del latte e del formaggio	8	1	F. Luziatelli
Totale		5	
<i>Corsi per i dottorandi del terzo anno (XXXV ciclo): a scelta fino a raggiungere i 18 CFU previsti a fine triennio</i>			

Oltre ai corsi sopraelencati, i dottorandi possono frequentare qualsiasi altro corso nell'ambito dell'offerta formativa delle Lauree Magistrali o di altri Dottorati di Ricerca di Ateneo o di altri Atenei e le AFS erogate dal DAFNE in lingua inglese disponibili al seguente link: <http://www.unitus.it/it/dipartimento/dafne/erasmus2/articolo/courses-in-english-20202021>. In tal caso, i dottorandi dovranno preventivamente contattare il docente per accertarne la disponibilità ed attenersi alle indicazioni dello stesso relativamente alla verifica finale.

Il Prof. MANCINELLI interviene ricordando che lo scorso anno fece notare quanto fosse importante per i dottorandi seguire le attività della ricerca cui sono impegnati evitando di trascurarle giacché non è pensabile che altri svolgano la ricerca al posto loro e tanto meno lo faccia il tutor. Pertanto, chiese di organizzare le attività di formazione relative ai corsi nei periodi in cui i dottorandi non sono impegnati nei rilievi in campo (senza possibilità di alternativa) su specie vegetali, ossia nel periodo del ciclo vegetativo di primavera - estate. A tale richiesta, il Presidente rispose che ne avremmo parlato nel mese di dicembre 2021 ma a ciò non è stato dato seguito. Pertanto, il Prof. MANCINELLI fa osservare che, in base a quanto in approvazione, si sta riproponendo la stessa situazione dello scorso anno con problemi per i dottorandi che dovranno scegliere se seguire le lezioni oppure continuare la loro ricerca nel periodo maggio-luglio.

Il Presidente ringrazia il Prof. MANCINELLI per le considerazioni espresse perché le offrono l'opportunità di spiegare a tutti i componenti del Collegio perché il periodo dei corsi dedicati ai dottorandi non sia stato anticipato, come richiesto dal collega. Nel mese di dicembre, Il Presidente aveva raccolto la disponibilità dei docenti a svolgere le lezioni nel periodo tra il primo e il secondo semestre dell'AA in corso, ossia nel mese di febbraio. Purtroppo, nonostante le disponibilità raccolte, non ha potuto dare seguito a questa ipotesi di anticipazione dei corsi perché, per il XXXVII ciclo, la presa di servizio dei dottorandi del XXXVII ciclo sta avvenendo "a scaglioni", sulla base dei bandi di concorso espletati, ed anticipare le lezioni a febbraio avrebbe significato escluderne alcuni a priori. Si veda, ad esempio, la presa di servizio di Miriam ATAIT, di cui il punto 2 all'OdG della presente riunione, e i dottorandi vincitori di concorso, cofinanziati dalla Regione Lazio, che devono ancora prendere servizio in quanto non sono stati ancora resi noti gli esiti delle valutazioni dei progetti sottomessi. Il Presidente fa, comunque, presente che, se alcuni dottorandi non potranno seguire i corsi in programma per motivi strettamente legati alla loro attività di ricerca, potranno comunicarlo al Coordinatore e seguire altri corsi disponibili in Ateneo o presso altri Atenei.



Il Prof. MANCINELLI ringrazia il Presidente per i chiarimenti forniti perché lo scorso anno alcuni suoi dottorandi si sono trovati difficoltà nel periodo delle lezioni per l'attività di ricerca da svolgere in campo e ha dovuto sopperire personalmente alla loro assenza.

4. Rinuncia della dottoranda Irina VERETELNIKOVA, XXXV ciclo (Tutor: Prof. Raffaele CASA)

La Prof.ssa Bernini comunica di aver ricevuto una nota ufficiale da parte della dottoranda VERETELNIKOVA Irina (XXXV ciclo) di cui è tutor il Prof. Raffaele CASA con la quale comunica di rinunciare alla prosecuzione del corso di Dottorato. La dottoranda, in congedo di maternità, rinuncia per motivi personali.

5. 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 22.03.2022 alle ore 14.00.

Il Segretario verbalizzante
Prof. Francesco SESTILI

Il Presidente
Prof.ssa Roberta BERNINI

PhD Program in Plant and Animal Science, University of Tuscia, Viterbo (Italy)

Coordinator: Prof. Roberta BERNINI

Reviewer report (template)

N.B. The following template should be intended as a flexible model. The actual report may be adapted by the reviewer according to his/her needs.

Title of the thesis: Technological and Nutritional quality of unrefined durum wheat air-classified fractions

PhD student: Alessandro Cammerata

Reviewer (surname, name and affiliation): Carini Eleonora, Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, Università di Parma

Scientific quality	Excellent	Good	Fair	Poor
Originality of the research		X		
Suitability of the title with respect to the content		X		
Efficacy of the abstract		X		
Clarity of the aims		x		
Exhaustiveness of the introduction/state of art		X		
Suitability of the methodology		X		
Description of the experimental procedure		X		
Interpretation of the results		X		
Appropriateness of the discussion		x		
Completeness of references		X		
Overall evaluation		X		

General comments and remarks:

The topic of this PhD Thesis is interesting and potentially relevant for industry and consumer as well. Here following some suggestions that could be useful to proper defense the thesis.

From my side, I was expected a greater effort on the Introduction section to fully clear the background related to the raw material pretreatments in the milling industry, but I don't know the rules adopted by the PhD Program for thesis organization.

I suggest being more prudent in the presentation of the results linked to “healthy” benefit (e.g., title, discussion, and conclusions). Some nutritional characterizations were conducted but all the findings have still to be verified.

References style should be harmonized along the text.

The thesis is accepted:

- X In the present form*
- After minor revisions*
- After major revisions*

With major revisions, is it requested a revised version after 6 months?

- YES*
- NO*

Date

7/03/2022

Signature

A rectangular box containing a handwritten signature in black ink. The signature is cursive and appears to be 'J. G. ...'.

PhD Program in Plant and Animal Science, University of Tuscia, Viterbo (Italy)

Coordinator: Prof. Roberta BERNINI

Reviewer report

Title of the thesis: INNOVATIVE PROCESSING PLANTS: Technological and Nutritional quality of unrefined durum wheat air-classified fractions

PhD student: Alessandro Cammerata

Reviewer (surname, name and affiliation): Marti Alessandra, Department of Food, Environmental and Nutritional Sciences (DeFENS), Università degli Studi di Milano

Scientific quality	Excellent	Good	Fair	Poor
Originality of the research		x		
Suitability of the title with respect to the content		x		
Efficacy of the abstract		x		
Clarity of the aims		x		
Exhaustiveness of the introduction/state of art		x		
Suitability of the methodology		x		
Description of the experimental procedure		x		
Interpretation of the results		x		
Appropriateness of the discussion		x		
Completeness of references		x		
Overall evaluation		x		

General comments and remarks:

The PhD thesis dealt with an interesting topic: the application of air-classification to durum wheat and the characterization of the related fractions. The thesis is well organized in an Introduction, four chapters reporting the results of the study, a general discussion and a final section summarizing the main outcomes of the study. The thesis is easy to follow and touches various aspects (from safety to composition and technological traits) along the durum wheat chain, from kernel to pasta. The results of the study have already been published in the form of research articles (4) in peer-reviewed journals (Cereal Chemistry and Foods).

Here some comments that need to be intended only as a tool for the preparation of the final dissertation:

Abstract: The candidate stated "This study aimed to develop less-refined milling fractions suitable for manufacturing high-quality end-products with enhanced health-promoting effects, mainly pasta, using latest micronisation and air-classification processes". The health promoting effect of pasta was not assessed in the present work. Moreover, it should be specified what "high-quality end products" means since the candidate did not assess the cooking quality of the produced pasta.

Introduction: The candidate clearly stated that "Different strategies have been developed to improve and/or increase the contents of bioactive compounds in the first processing products." Among them,

the candidate referred to debranning and air-classification. It is not clear why the candidate decided to focus on air-classification instead of debranning. Moreover, a paragraph summarizing the main applications of this technique to other grains would have been appreciated.

Chapter 1: The chapter should be formatted as the others (e.g., tables, references in the text and in the list). Moreover, it contains some typos or grammar mistakes that escaped to the revision process. Figure 1: I would suggest using "raw material" instead of "raw matter" (this comment is to be also extended to other chapters). Moreover, in the box listing the fractions, it is not clear what "semolina waste" is (this term is also reported in the text where it is referred to bran and middlings).

Chapter 2: The traditional roller milling process should be included in Figure 1.

Chapter 3: Does the candidate have any data on pasta cooking quality?
I suppose amylose content is expressed as g/100 g of starch.

Discussion: I would suggest including a general comment on the effect/role of cultivars.

The thesis is accepted:

- **In the present form**
- *After minor revisions*
- *After major revisions*

With major revisions, is it requested a revised version after 6 months?

- YES
- NO

Date March, 7th 2022

Signature



Marti Alessandra
Universita' degli
Studi di Milano
07.03.2022
11:42:56
GMT+01:00