



**VERBALE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO DI RICERCA IN
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI E ANIMALI (XXXVII CICLO)
RIUNIONE DEL 04.08.2022**

Il giorno **04.08.2022**, alle ore **9.00**, viene aperta la riunione telematica (via posta elettronica) del Collegio dei Docenti del Corso di *Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali (XXXVII ciclo)*, convocata con mail del 28.07.2022, con i seguenti punti all'OdG:

- 1. Comunicazioni**
- 2. Proposta commissione giudicatrice e data per lo svolgimento degli esami di ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali, XXXVIII ciclo (I Bando, AA 2022/2023)**
- 3. Proposta nomina commissione e data di esame finale dei dottorandi Carlo DE SPIRITO e Aniello Luca PICA**
- 4. Nulla osta attività di tutorato e di didattica attività integrativa dottorandi**
- 5. Varie ed eventuali**

Sono presenti: Prof.ssa Stefania ASTOLFI, Prof. Giorgio Mariano BALESTRA, Prof. Umberto BERNABUCCI, Prof.ssa Roberta BERNINI, Prof.ssa Carla CARUSO, Prof.ssa Mariateresa CARDARELLI, Prof. Valerio CRISTOFORI, Prof. Giuseppe COLLA, Prof. Nicola LACETERA, Prof.ssa Katia LIBURDI, Prof. Roberto MANCINELLI, Prof.ssa Stefania MASCI, Prof. Maurizio MICHELI, Prof. Rosario MULEO, 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. Eugenio BENVENUTO, Dott. Gianluca BURCHI, Dott. Aldo CERIOTTI, Dott. Angelo SANTINO, Prof. Eduardo Gabriel VIRLA, Dott.ssa Chiara VOLPI.

Sono assenti: Prof. Lorenzo BOCCIA, Prof. Enio CAMPIGLIA, Prof. Raffaele CASA, Prof.ssa Adalgisa GUGLIELMINO, Prof.ssa Mariella NOCENZI, Prof.ssa Maria Nicolina RIPA, Dott.ssa Anna Maria D'ONGHIA, Dott.ssa Chiara FRAZZOLI, Prof. Thierry GIARDINA.

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

1. Comunicazioni

Il Presidente comunica quanto segue.

(a) Dopo un lungo iter burocratico da parte della Regione Lazio, in data 01.06.2022 ha iniziato il ciclo di Dottorato del XXXVII ciclo Valeria CHIATTI, vincitrice di una posizione di dottorato aggiuntiva, cofinanziata dalla Regione Lazio e dalla Società Enza Zaden, con bando di cui all'Avviso Pubblico del 08/06/2021 mentre l'altro vincitore di concorso, Tiziano ALIMANDI, ha rinunciato per una posizione lavorativa. Con la presa di servizio di Valeria CHIATTI, il numero complessivo di dottorandi del XXXVII ciclo sale a 20 mentre il numero complessivo di dottorandi attualmente iscritti al Corso di Dottorato dei cicli XXXV, XXXVI e XXXVII è pari a 40.

Relativamente al XXXIV ciclo, dei 9 iscritti, Alessandro CAMMERATA, Giulio METELLI, Marwa MOUROU e Riccardo PAGLIARELLO hanno di recente acquisito il titolo di Dottore di Ricerca; Angela Valentina CECCARELLI, Benedetta CUCCA, Carlo Giovanni DE SPIRITO, Lorenzo GATTI e Aniello Luca PICA discuteranno la tesi tra settembre e dicembre 2022.



(b) In data 26.07.2022 è stato emanato il primo bando di concorso del XXXVIII ciclo, AA 2022/23. **I candidati dovranno inoltrare la domanda di partecipazione entro le ore 14.00 del 26.08.2022.** Il bando e i relativi allegati sono disponibili all'indirizzo: <http://www.unitus.it/it/unitus/post-lauream1/articolo/bando-di-concorso-xxxviii-ciclo>.

(c) In data 25.07.2022, la Regione Lazio ha pubblicato l'Avviso Pubblico *“Intervento per il rafforzamento della ricerca e innovazione nel Lazio - incentivi per i dottorati di innovazione per le imprese e per la PA, Annualità 2022”* per il XXXVIII ciclo. Il bando e i relativi allegati sono disponibili all'indirizzo: <https://www.regione.lazio.it/documenti/77899>.

L'Avviso prevede l'attivazione di borse di studio per la realizzazione di percorsi triennali di Dottorato di innovazione, da svolgersi in Italia e all'estero, aventi caratteristiche di elevato profilo scientifico e con particolari requisiti di qualità e di respiro internazionale, da realizzarsi da parte di giovani laureati. L'Avviso prevede la possibilità che parte del percorso di Dottorato sia svolto all'estero per un periodo di 3-6 mesi, a partire dal secondo anno di Dottorato. Le attività di ricerca e studio dovranno concludersi entro il triennio a partire dalla data di inizio del Dottorato del XXXVIII ciclo, che verrà comunicato dall'Università. Destinatari dell'intervento sono i giovani laureati che abbiamo conseguito il titolo di studio da non oltre 5 anni, a far data dalla pubblicazione del bando pubblico emanato dall'Università per la selezione di borse di dottorato che verranno finanziate a valere sull'Avviso, saranno rivolte ad inoccupati o disoccupati, residenti o domiciliati nella Regione Lazio al momento dell'avvio del Dottorato, che abbiano le competenze e i requisiti per l'accesso ai dottorati, in linea con i criteri stabiliti dalle Università ai fini dell'accesso alle borse.

Con Nota Rettorale Prot. 0014736 del 03.08.2022, è stato reso noto che l'Università della Tuscia può presentare un numero massimo di proposte pari a 9 per la prima tipologia (in collaborazione con imprese) e 1 per la seconda tipologia (in collaborazione con la Regione Lazio). Considerati il numero limitato di proposte ammissibili al finanziamento e la necessità di predisporre la documentazione progettuale in tempo utile per la scadenza prevista dall'Avviso pubblico (ore 12:00 del 14.10.2022), l'Ateneo promuove la raccolta di manifestazione di interesse per le borse di Dottorato cofinanziate dall'iniziativa in oggetto.

A tale scopo, **ogni Coordinatore di Corso di Dottorato, può presentare al massimo 2 manifestazione di interesse in linea con quanto previsto dall'Avviso Pubblico che dovranno essere inviate all'Ateneo entro e non oltre le ore 18.00 del 16/09/2022.** Per la prima tipologia va compilato il “Formulario per la presentazione della proposta progettuale” (Allegato DE), unitamente alla “Dichiarazione di adesione al progetto da parte dell'impresa/altro soggetto” (Allegato F); per la seconda tipologia la “Manifestazione di interesse per realizzare dottorati in partnership con la Regione Lazio nell'ambito della II° tipologia” (Allegato G). Le domande pervenute saranno sottoposte alla valutazione della Commissione Ricerca Scientifica di Ateneo che, previa verifica da parte degli uffici di completezza nella compilazione delle manifestazioni, esprimerà un giudizio di merito rispetto agli obiettivi promossi dall'Avviso Pubblico. Il Consiglio di Amministrazione, rispetto alle sole manifestazioni ritenute ammissibili alla procedura, a quelle valutate positivamente dalla Commissione Ricerca ed al numero di proposte presentabili, approverà le schede progettuali e la relativa sottomissione alla Regione Lazio per la valutazione competitiva prevista dall'Avviso.

L'Ufficio Ricerca e Rapporti con le imprese resta a disposizione per chiarimenti relativi all'iniziativa nella persona della Dott.ssa Sonia Castellucci (progetti@unitus.it).

Sulla base di quanto detto, **il Presidente invita i componenti del Collegio a comunicare quanto prima l'interesse a partecipare il bando.**

(d) In data 29.07.2022 il Ministro dell'Università e della Ricerca ha pubblicato il DM 925. Il bando e i relativi allegati sono disponibili all'indirizzo: <https://www.mur.gov.it/it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-925-del-29-07-2022>.

Il MUR, ravvisata l'opportunità di agevolare gli Atenei consentendo di presentare ulteriori proposte di accreditamento e di utilizzo delle borse di dottorato a valere sui decreti del Ministro dell'Università e



della Ricerca n. 351 e n. 352 del 9.04.2022, ha reso nuovamente disponibile la piattaforma informatica accessibile dal sito <https://dottorati.miur.it>, per la presentazione di ulteriori proposte di accreditamento dei Corsi di Dottorato per il XXXVIII ciclo e di utilizzo delle borse di dottorato a valere sui suddetti decreti.

Con Nota Rettorale Prot. 0014737 del 03.08.2022, è stato reso noto che l'Università della Tuscia, avendo impegnato la totalità delle risorse finanziarie assegnate dal DM 351/2022, intende raccogliere manifestazioni di interesse per l'attribuzione delle risorse ancora disponibili a valere sul DM 352/2022, corrispondenti a 5 borse di studio cofinanziate al 50% da imprese partner.

A tale scopo, ogni **Coordinatore di Corso di Dottorato, può presentare al massimo 2 manifestazioni di interesse in linea con quanto previsto dal DM 352/2022 che dovranno pervenire entro e non oltre le ore 18.00 del 02/09/2022.** Le domande pervenute saranno sottoposte alla valutazione della Commissione Ricerca Scientifica di Ateneo che, previa verifica da parte degli uffici di completezza nella compilazione delle manifestazioni, esprimerà una valutazione di coerenza rispetto agli obiettivi e ai criteri di ammissibilità stabiliti dal DM 352/2022. Successivamente, il Consiglio di Amministrazione, rispetto alle sole manifestazioni ritenute ammissibili alla procedura, valutate positivamente dalla Commissione Ricerca Scientifica di Ateneo ed alla disponibilità di fondi dedicati all'iniziativa, delibererà lo stanziamento dell'importo complessivo destinato al finanziamento delle borse di studio. A completamento della procedura l'Ateneo, per ciascun corso, dovrà inserire nella piattaforma informatica, entro il 15 settembre 2022, il numero delle borse di studio totali accettate per ogni Investimento e, nel caso dell'Investimento 4.1, per ogni tipologia di borsa. Inoltre, dovrà caricare sulla piattaforma informatica, entro il 30 settembre 2022, l'atto d'obbligo aggiornato secondo il modello di cui all'Allegato 1 dei DD.MM. n. 351 e n. 352 del 9 aprile 2022, corredato di firma del legale rappresentante, che sostituirà l'atto d'obbligo caricato nella prima fase dell'accREDITAMENTO.

Sulla base di quanto detto, **il Presidente invita i componenti del Collegio a comunicare quanto prima l'interesse a partecipare il bando.** In allegato i moduli da compilare.

(e) Superata la fase critica della pandemia da COVID-19, da gennaio 2022, i dottorandi di ricerca hanno ripreso a programmare un periodo di studio e ricerca all'estero di 3-6 mesi. Ad oggi, sono rientrati Andrea TAFURI (Inghilterra) e Luca MARCHETTI (Estonia); Linda FELICI lo sta attualmente svolgendo (Francia). Nei prossimi giorni partiranno Daniele SCHIAVI (Florida) e Luca BONFIGLIOLI (Spagna).

In base alle nuove disposizioni dipartimentali, i dottorandi, oltre ad inoltrare la richiesta al Coordinatore/Collegio dei Docenti in base alle indicazioni di Ateneo per la maggiorazione della borsa di studio, dovranno presentare anche la richiesta di missione tramite E-Stanza per essere autorizzati dal Direttore di Dipartimento e rimborsati su fondi relativi al budget di ricerca per eventuali spese di viaggio o di soggiorno. Resta inteso che sia la maggiorazione della borsa che eventuali rimborsi saranno a valere sulle risorse di cofinanziamento di ciascun dottorando (fondi docente, enti di ricerca, aziende...).

2. Proposta commissione giudicatrice e data per lo svolgimento degli esami di ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali, XXXVIII ciclo (I Bando, AA 2022/2023)

In conformità all'art.14 del Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca, il Collegio dei Docenti propone la seguente Commissione giudicatrice:

Membri effettivi

- Roberta BERNINI, Professore Associato, SSD CHIM/06 - Università degli Studi della Tuscia
E-mail: roberta.bernini@unitus.it
- Roberto RUGGERI, Professore Associato, SSD AGR/02 - Università degli Studi della Tuscia
E-mail: r.ruggeri@unitus.it
- Maria Manuela RIGANO, Professore Associato, BIO/04 - Università degli Studi Federico II di Napoli



Email: mariamauela.rigano@unina.it

Membri supplenti

- Katia LIBURDI, Professore Associato, SSD AGR/15 - Università degli Studi della Tuscia
E-mail: k.liburdi@unitus.it
- Nunzio D'AGOSTINO, Professore Associato, SSD BIO/11 - Università degli Studi Federico II di Napoli
E-mail: nunzio.dagostino@unina.it

Data della prova orale: 19.09.2022, ore 10.00. In relazione al numero di candidati pervenuti, le prove orali potranno continuare il giorno successivo.

Modalità di svolgimento: in presenza (come da indicazioni da Ateneo).

3. Proposta nomina commissione e data di esame finale dei dottorandi Carlo Giovanni DE SPIRITO e Aniello Luca PICA

Il Presidente rende noto ai componenti del Collegio dei Docenti che le tesi dei dottorandi Aniello Luca PICA e Carlo Giovanni DE SPIRITO (XXXIV ciclo) sono state valutate positivamente dai revisori esterni. In allegato sono riportati le rispettive schede di valutazione.

Il Collegio dei Docenti si congratula con i dottorandi per le brillanti valutazioni conseguite, sulla base delle quali vengono ammessi all'esame finale.

Di seguito, propone la Commissione, la data e la modalità di svolgimento di esame.

Membri effettivi

- Mario CONTARINI, Ricercatore di tipo B, AGR/11 - Università degli Studi della Tuscia
E-mail: contarini@unitus.it
- Chiara CIRILLO, Professore Associato, SSD AGR/03 - Università degli Studi Federico II di Napoli
E-mail: chiara.cirillo@unina.it
- Luca RUIU, Professore Associato, SSD AGR/11 - Università degli Studi di Sassari
E-mail: lucaruuiu@uniss.it

Membri supplenti

- Massimo MUGANU, Ricercatore, SSD AGR/03 - Università degli Studi della Tuscia
E-mail: muganu@unitus.it
- Marco CIRILLI, Professore Associato, SSD AGR/03 - Università degli Studi di Milano (Statale)
E-mail: marco.cirilli@unimi.it

Data della prova orale: 30.09.2022, ore 15.00.

Modalità di svolgimento (su richiesta): mista (in presenza e on line).

4. Nulla osta attività di tutorato e di didattica integrativa dottorandi

Il Presidente fa presente di aver ricevuto richiesta di nulla osta a svolgere attività di tutorato e di didattica integrativa dai seguenti dottorandi di ricerca: Linda FELICI (XXXVI ciclo); Stefano MENGOLI (XXXVI ciclo); Verdiana PETROSELLI (XXXVI ciclo); Daniele SCHIAVI (XXXVI ciclo); Marco BONARRIGO (XXXVII ciclo); Antonella CARDACINO (XXXVII ciclo). Acquisito il parere favorevole dei rispettivi tutor, in base all'art.8, comma 1, lettera h del Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca, il Collegio dei Docenti *“autorizza l'affidamento ai dottorandi di attività di tutorato degli studenti, nonché, entro il limite di 40 ore per ciascun anno accademico, di attività didattica integrativa, quale parte integrante del progetto formativo”*.



5. *Varie ed eventuali*

Nulla da discutere.

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

La riunione viene chiusa **alle ore 16.00**.

Il Segretario verbalizzante
Prof. Francesco SESTILI

Il Presidente
Prof.ssa Roberta BERNINI

ALLEGATO A – DM 352/2022

Corso di Dottorato	
Responsabile scientifico della proposta progettuale	
Titolo Tematica di Ricerca ed eventuale Acronimo	
Descrizione del progetto attinente la borsa di dottorato <i>(Max 10000 caratteri spazi inclusi)</i>	
Coerenza rispetto ai criteri di ammissibilità del DM 352/2022	
Impresa o Centro di ricerca nazionale ospitante il dottorando per un periodo di minimo 6 mesi e massimo 18 mesi (Allegare lettera di intenti)	
Impresa o centro di ricerca estero ospitante il dottorando per un periodo di minimo 6 mesi e massimo 18 mesi (Allegare lettera di intenti)	

L'ufficio Ricerca e Rapporti con le imprese resta a disposizioni per chiarimenti relativi all'iniziativa nella persona della Dott.ssa Sonia Castellucci (progetti@unitus.it)

Su carta intestata dell'ente/azienda

Prot. n.

Data e luogo, _____

Al Coordinatore del corso di
Dottorato di Ricerca in

Via/L.go _____

Viterbo

e-mail.....

All'Università della Tuscia
Ufficio Offerta Formativa
Via S. Maria in Gradi, 4 - Viterbo
protocollo@pec.unitus.it

Oggetto: Decreto Ministeriale n. 925 del 29-07-2022 integrativo dei DDMM 351 e 352/2022 - Proposta di cofinanziamento di n. 1 borsa di dottorato a tematica vincolata ex D.M. 352/2022 - Misura M4C2 – Inv. 3.3, per la frequenza del corso di Dottorato di Ricerca in “ _____ ”, XXXVIII ciclo, triennio accademico 2022-2023 – 2024/2025.

L'Impresa _____,
con sede legale in _____,
via _____,
C.F./P.IVA _____,
nelle more della formale sottoscrizione della convenzione e al fine di consentire il tempestivo avvio della procedura finalizzata all'assegnazione di borse di dottorato a valere sul PNRR, Missione 4 - componente 2 *“Dalla Ricerca all'Impresa”* - Investimento 3.3 *“Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese”* (DM 352/2022), dichiara la propria disponibilità a cofinanziare n. 1 borsa di studio a tematica vincolata avente ad oggetto (oppure inerente al progetto) “ _____ ”,
_____ ”,
per la frequenza del XXXVIII ciclo del corso di Dottorato di Ricerca in
“ _____ ”
curriculum (se previsto) “ _____ ”.
della durata di tre anni, a decorrere da novembre 2022.

L'Impresa si impegna a corrispondere all'Università degli Studi degli Studi della Tuscia:

- a. l'importo di € **30.000,00** della borsa di dottorato, di durata triennale, comprensivo del contributo INPS a Gestione separata (D.M. 247/2022).
- b. la maggiorazione della borsa di studio per eventuali soggiorni di ricerca all'estero nella misura del 50% dell'importo della borsa stessa (art. 9, c. 3 D.M. 226/2022), corrispondente a € **834,845/mese**, per n. _____ mesi (**minimo 6 mesi**);

b. il budget per attività di ricerca in Italia e all'estero, di importo non inferiore al 10% dell'ammontare della borsa di studio, al lordo dei contributi previdenziali a carico del dottorando, pari a **€ 1.624,30/annui**, che dovrà essere assicurato dal primo anno di corso (art. 9, c. 4 D.M. 226/2022).

L'importo relativo alla borsa di studio e al budget per attività di ricerca in Italia e all'estero dovranno essere corrisposti all'Ateneo in tre rate annuali, di pari importo, di cui:

- la prima rata entro 20 giorni dall'avvio del corso di dottorato;
- la seconda e l'ultima tranche da accreditare sul c/c dell'Ateneo a seguito della comunicazione dell'ammissione del beneficiario della borsa di dottorato al secondo anno (30 novembre 2023) e al terzo anno (30 novembre 2024) di corso.

L'importo concernente la maggiorazione della borsa di studio dovrà essere accreditato, su richiesta dall'Ateneo, almeno tre mesi prima dell'inizio dell'attività di ricerca all'estero.

Inoltre, l'Impresa si impegna a versare all'Università gli eventuali adeguamenti dell'importo della borsa di dottorato, derivanti dall'attuazione di disposizioni legislative o regolamentari in materia fiscale e previdenziale o di rivalutazione dell'importo della borsa di studio. Tale importo dovrà essere versato dal soggetto finanziatore entro 30 giorni dalla comunicazione documentata da parte dell'Ateneo.

I pagamenti dovranno essere effettuati utilizzando, in via esclusiva, il sistema di pagamento elettronico PagoPA (art. 65, co. 2, del D.Lgs n. 217/2017, come modificato dal D.L. n. 162/2019), secondo le modalità indicate nella pagina web del sito dell'Università all'indirizzo <http://www.unitus.it/it/unitus/iban-e-pagamenti-informatici/articolo/iban-e-pagamenti-informatici->.

Il tutor aziendale de__ candidat__ è il dott. _____
Telefono _____ e-mail _____.

L'Impresa autorizza la pubblicazione dei seguenti dati nel bando di concorso per l'ammissione al Dottorato di Ricerca: denominazione dell'azienda, sede di lavoro del candidato, descrizione della tematica di ricerca.

In attesa di perfezionare l'accordo con la sottoscrizione della convenzione, si inviano i migliori saluti.

Data, _____

Il Rappresentante Legale

dott. _____

Firma _____

Su carta intestata dell'ente/azienda

Prot. n.

Data e luogo, _____

Al Coordinatore del corso di
Dottorato di Ricerca in

Via/L.go _____

Viterbo

e-mail

All'Università della Tuscia
Ufficio Offerta Formativa
Via S. Maria in Gradi, 4 - Viterbo
protocollo@pec.unitus.it

Oggetto: Decreto Ministeriale n. 925 del 29-07-2022 integrativo dei DDMM 351 e 352/2022 - Proposta di cofinanziamento di n. 1 borsa di dottorato a tematica vincolata ex D.M. 352/2022 - Misura M4C2 – Inv. 3.3, per la frequenza del corso di Dottorato di Ricerca in “ _____ ”, XXXVIII ciclo, triennio accademico 2022-2023 – 2024/2025.

L'Impresa _____,

con sede legale in _____,

via _____,

C.F./P.IVA _____,

nelle more della formale sottoscrizione della convenzione e al fine di consentire il tempestivo avvio della procedura finalizzata all'assegnazione di borse di dottorato a valere sul PNRR, Missione 4 - componente 2 *“Dalla Ricerca all'Impresa”* - Investimento 3.3 *“Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese”* (DM 352/2022), dichiara la propria disponibilità a cofinanziare n. 1 borsa di studio a tematica vincolata avente ad oggetto

“ _____ ”

per la frequenza del XXXVIII ciclo del corso di Dottorato di Ricerca in

“ _____ ”

curriculum (se previsto) “ _____ ”.

della durata di tre anni, a decorrere da novembre 2022.

L'Impresa si impegna a corrispondere all'Università degli Studi degli Studi della Tuscia l'importo di **€ 30.000,00** della borsa di dottorato, di durata triennale, comprensivo del contributo INPS a Gestione separata (D.M. 247/2022).

Detta somma dovrà essere corrisposta all'Ateneo in tre rate annuali, di pari importo, di cui:

- la prima rata entro 20 giorni dall'avvio del corso di dottorato;
- la seconda e l'ultima tranche da accreditare sul c/c dell'Ateneo a seguito della comunicazione dell'ammissione del beneficiario della borsa di dottorato al secondo anno (30 novembre 2023) e al terzo anno (30 novembre 2024) di corso.

Inoltre, l'Impresa si impegna a versare all'Università gli eventuali adeguamenti dell'importo della borsa di dottorato, derivanti dall'attuazione di disposizioni legislative o regolamentari in materia fiscale e previdenziale o di rivalutazione dell'importo della borsa di studio. Tale importo dovrà essere versato dal soggetto finanziatore entro 30 giorni dalla comunicazione documentata da parte dell'Ateneo.

I pagamenti dovranno essere effettuati utilizzando, in via esclusiva, il sistema di pagamento elettronico PagoPA (art. 65, co. 2, del D.Lgs n. 217/2017, come modificato dal D.L. n. 162/2019), secondo le modalità indicate nella pagina web del sito dell'Università all'indirizzo <http://www.unitus.it/it/unitus/iban-e-pagamenti-informatici/articolo/iban-e-pagamenti-informatici->.

Il tutor aziendale de__ candidat__ è il dott. _____
Telefono _____ e-mail _____.

L'Impresa autorizza la pubblicazione dei seguenti dati nel bando di concorso per l'ammissione al Dottorato di Ricerca: denominazione dell'azienda, sede di lavoro del candidato, descrizione della tematica di ricerca.

In attesa di perfezionare l'accordo con la sottoscrizione della convenzione, si inviano i migliori saluti.

Data, _____

Il Rappresentante Legale

dott. _____

Firma _____

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: Relazioni tra Eterotteri, funghi e nocciole: conseguenze ecologiche in ambito corilicolo

PhD student: Carlo Giovanni De Spirito

Reviewer (surname, name and affiliation): Marco Scortichini, CREA-Centro di ricerca per l'Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura, Roma

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 thesis reports combined procedures for ascertaining the roles of bugs in causing known damages to hazelnut fruit as well as the role of insects in transmitting an emerging fungal disease for hazelnut cultivation, namely grey necrosis. The candidate used both classical and modern technologies to follow up the development of fruit symptoms upon the wounds caused by the bug sting, the transmission to the fruit by insects of the phytopathogenic fungus *Fusarium lateritium*, and the novel taxonomic position for the fungus. The candidate showed a skill attitude to manage both field and laboratory techniques such as “frappage”, microbial identification, and molecular sequencing of the fungal genomes. Overall, the thesis provides new and useful achievements for setting up sustainable control methods for both bugs and fungi for the hazelnut orchards.

The thesis is accepted:

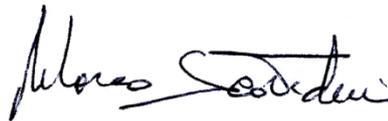
- In the present form*
- After minor revisions*
- After major revisions*

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

- YES*
- NO*

Date: 16 giugno, 2022

Signature

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Marco Sordani". The signature is written in a cursive style with a prominent horizontal stroke at the end.

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

Coordinator: Prof. Roberta BERNINI

Reviewer report (template)

Title of the thesis: Relazioni tra Eterotteri, funghi e nocciole: conseguenze ecologiche in ambito corilicolo

PhD student: Carlo Giovanni De Spirito

Reviewer: Giacinto Salvatore Germinara, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria, Università degli Studi di Foggia.

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 control of hazel bugs is a phytosanitary problem of fundamental importance for the production of high-quality hazelnut due to the ability of these species to cause both direct and indirect damage. Particularly important is the capability of hazelnut bugs to transmit fungi causing organoleptic alterations of fruits that make hazelnuts unsuitable for consumption and reduce their economic value.

The doctoral thesis of the Ph.D. student Carlo Giovanni De Spirito focuses on the existing relationships between Heteroptera, fungi and hazelnuts and the resulting ecological consequences.

The thesis is divided into a general introduction on the hazelnut market and eight chapters. The first two chapters provide a clear and detailed description of the context of the study. In fact, the first chapter is dedicated to the hazelnut botanical characteristics and cultivation technique, while the second chapter presents the biotic agents that damage the hazelnut. In the third chapter, the objectives of the study are clearly stated. Chapters 4 to 7 report on different aspects of the research

activity carried out during the doctorate. These included the evaluation of new monitoring tools based on the use of attractive semiochemicals of hazelnut bugs, the evaluation of the harmfulness of the different bug species, their vectorial role in relation to fungi responsible for serious organoleptic alterations of the hazelnut fruits, the definition of the genome of a new *Fusarium* species isolated from hazelnuts of the Cimini Mountains. Each chapter is divided into introduction, materials and methods, results and discussion sessions. The general conclusions of the thesis are reported in chapter eight.

In my opinion, the thesis explores a very important phytosanitary problems through an interdisciplinary approach including both entomological and plant pathology aspects. The novelty of the study is excellent since following an innovative approach it makes a major contribution on the relationships between Heteroptera, fungi and hazelnuts. Methods and statistical tools have been carefully chosen to address the research questions and to analyze data. Methodology is described in good detail. Results are original and properly discussed in relation to the state of knowledge and support conclusion. The Ph.D. thesis provides a very good contribution to the progress of knowledge of detrimental effects of bug attacks on the quality of hazelnut production. Implication of the study are adequately discussed and some results appear readily applicable to improve the sustainability of hazelnut bug control.

I have just a few brief suggestions to improve the readability of the thesis:

- 1) complete the index with the page numbers for the different chapters;
- 2) standardize the captions of the graph axes which should all be in Italian.
- 3) clarify in the summary and in the text that the semiochemicals used are reported as specific attractants (pheromone) of *H. halys* and not generic attractants of bugs. Therefore, their use was aimed at evaluating the selectivity towards other hazelnut bug species.

After the above-mentioned minor revisions, the thesis can be submitted for the final exam without re-evaluation by the referee.

The thesis is accepted:

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

July 3, 2022

Signature


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.

PhD student: Aniello Luca Pica

Title of the thesis: Varietal and eco-physiological adaptation of almond in the Latium region

Reviewer (surname, name and affiliation): Dra. Mercè Rovira, IRTA

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:

First, I want to congratulate the student, and the Directors of this Thesis, for the work they have done. The general introduction is very well developed explaining the state of the art of almond in the world, and specifically in Italy. At the same time, the aims of the work are very clear and are well developed throughout the publications of the Thesis.

The study is very well done, and results will help growers to decide which almond varieties and rootstocks are better to plant in the Latium region. Species that is expanding in Italy. All the scientific part of the Thesis has a practical application, directly used to growers.

Part of the work has been accepted peer-reviewed journals, nevertheless, I would like to comment some aspects.

- The pag. Numbers in the summary, are not correct (pag. 2)
- Chapter I. The reference Cabetas is not correct. The author is Maria José (Surname) Rubio-Cabetas (name), so the references should be cited: Rubio -Cabetas (p. 11). As it is referred in p. 5, 105.

- Chapter I and III: In the discussion it should be comment the results obtained comparing Tuono and Supernova, synonyms of the same cultivar. Why the results are different if the cultivars have been reported that they are the same?
- Chapter II. p. 53: Constantí (be careful, there is a spelling error)

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: 15 July, 2022

Signature:

Dra. Mercè Rovira

**Mercè
Rovira**

Signat digitalment
per Mercè Rovira
Data: 2022.07.15
11:46:27 +02'00'

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

Coordinator: Prof. Roberta BERNINI

Reviewer report (template)

PhD student: Aniello Luca Pica

Title of the thesis: Varietal and eco-physiological adaptation of almond in the Latium region

Reviewer (surname, name and affiliation): Prof. Gaetano Distefano, Di3A, Università degli studi di Catania

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: Almond is recently introduced in central Italy and this thesis evaluated the suitable environment for its cultivation. An accurate preliminary assessment guides the cultivars' choice, planting layouts, and orchard management techniques.

Overall, the results are interesting and supported by a good experimental design. However, the thesis needs a few revisions and typo corrections along the text (highlighted in the attached pdf).

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 26/07/2022

Signature

