



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", XXXI ciclo del 2 marzo 2020.

Con i migliori saluti,

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



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](mailto:dafne@pec.unitus.it)

**VERBALE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO DI RICERCA IN  
SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI E ANIMALI DEL XXXI CICLO  
RIUNIONE TELEMATICA DEL 2 MARZO 2020**

Il giorno 2 marzo 2020 dalle ore 8.00 alle ore 18.00 viene indetta d'urgenza la riunione telematica del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato di Ricerca in *Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali del XXXI ciclo* con il seguente punto all'Ordine del Giorno:

**(1) Nomina della commissione per l'esame finale del dottorando Yaseen Jundi RAHI; data e luogo di esame.**

Presiede la riunione la Prof.ssa Roberta BERNINI, Coordinatore del Collegio dei Docenti del Dottorato.

**Punto 1. Nomina della commissione per l'esame finale del dottorando Yaseen Jundi RAHI; data e luogo di esame.**

La Prof.ssa BERNINI rammenta ai componenti del Collegio dei Docenti che il dottorando Yaseen Jundi RAHI (Tutor: Proff.ri BALESTRA, MAZZAGLIA; Dott. VALENTINI), secondo quanto richiesto dai valutatori Prof.ssa Stefania TEGLI e Dott.ssa Antonia CARLUCCI nel mese di ottobre 2019, ha prodotto una versione revisionata della tesi di dottorato entro i 6 mesi di tempo che aveva a disposizione (si veda il verbale della riunione del Collegio dei Docenti del 22.10.2019, Prot.1246 del 28.10.2019).

In base alla normativa vigente in materia di Dottorato di Ricerca e alle Linee Guida di Ateneo, *"trascorso tale periodo, la tesi viene comunque ammessa alla discussione pubblica, corredata da un nuovo parere scritto dei valutatori, reso alla luce delle modifiche e/o integrazioni apportate"*.

I pareri dei 2 valutatori sono stati acquisiti e sono allegati al presente verbale.

Per la discussione finale, si propone la seguente composizione della commissione:

Membri effettivi

*BUONAURIO Roberto - Professore Ordinario*

Università degli Studi di Perugia, E-mail: roberto.buonaurio@unipg.it

*MORETTI Chiaraluce - Professore Associato*

Università degli Studi di Perugia, E-mail: chiaraluce.moretti@unipg.it

*DI MATTIA Elena - Ricercatore confermato*

Università degli Studi della Tuscia, E-mail: dimattia@unitus.it



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](mailto:dafne@pec.unitus.it)

Membri supplenti

*MUGNAI Laura - Professore Ordinario*

Università degli Studi di Firenze, E-mail: [laura.mugnai@unifi.it](mailto:laura.mugnai@unifi.it)

*Dott. Contarini Mario - Ricercatore a Tempo Determinato*

Università degli Studi della Tuscia, E-mail: [contarini@unitus.it](mailto:contarini@unitus.it)

Come data e luogo per lo svolgimento dell'esame finale si propongono il 26 Marzo alle ore 11.30 e l'Aula Riunioni ex-DABAC del DAFNE.

La riunione termina **alle ore 18.00.**

\*\*\*\*\*

Il presente verbale è stato trasmesso per e-mail a tutti i componenti del Collegio dei Docenti del XXXI ciclo il **2 marzo 2020 alle ore 8.00** indicando come termine della riunione **le ore 18.00** ed invitando i Colleghi ad approvarlo/non approvarlo.

**Dopo le 18.00**, il Presidente ha rilevato che hanno partecipato alla riunione tematica rispondendo all'indirizzo mail [dottorato.spva@unitus.it](mailto:dottorato.spva@unitus.it) i seguenti componenti del Collegio dei Docenti: Prof.ssa Stefania MASCI, Prof.ssa Roberta BERNINI, Prof. Raffaele CASA, Dott. Eugenio BENVENUTO, Prof. Enio CAMPIGLIA, Prof. Francesco ROSSINI, Dott.ssa Mariateresa CARDARELLI, Prof.ssa Carla CEOLONI, Prof.ssa Maria Nicolina RIPA, Prof. Andrea MAZZUCATO, Prof. Roberto MANCINELLI, Prof. Luca SANTI, Prof. Francesco SESTILI, Prof. Valerio CRISTOFORI, Prof.ssa Adalgisa GUGLIELMINO, Dott.ssa Anna Maria D'ONGHIA, Prof. Giuseppe COLLA, Prof.ssa Stefania ASTOLFI, Dott. Aldo CERIOTTI, Prof. Lorenzo BOCCIA, Prof. Leonardo VARVARO, Dott. Angelo SANTINO, Dott. Alberto BATTISTELLI, Prof. Rosario MULEO, Dott. Gianluca BURCHI, Dott.ssa Chiara FRAZZOLI, Prof. Umberto BERNABUCCI, Prof. Eduardo Gabriel VIRLA, Prof. Thierry GIARDINA, Prof. Giorgio Mariano BALESTRA, Dott. Sergio LUCRETTI, Dott.ssa Paola CRINO' e pertanto è stato raggiunto il numero legale.

Sulla base dei contenuti delle e-mail pervenute, il verbale è approvato.

Il Presidente

Prof.ssa Roberta BERNINI





HR EXCELLENCE IN RESEARCH

*Dipartimento di Scienze Agrarie,  
degli Alimenti e dell'Ambiente*

*To whom concern*

Final judgment

Doctoral thesis of Dr. Yaseen Jundi Rahi

**Title: Approaching the micro-evolution of bacterial pathogens of plants using  
MLVA: invasive outbreaks vs endemic diseases**

On the basis of revisions made from PhD student Yaseen Jundi Rahi, the thesis manuscript looks performed very well.

All suggestions and recommendations have been satisfied as requested.

Therefore, my final comment very positive, because the research topic treated, methodologies carried out, results and findings discussed are appropriate and relevant.

Foggia, 19.02.2020

Prof.ssa Antonia Carlucci



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 357437-554 - Fax 0761 357434

**Report concerning the revised version of the PhD thesis in  
Plant and Animal Science (XXXI Cycle) of the candidate YASEEN JUNDI RAHI**

Title of the thesis: "Approaching the micro-evolution of bacterial pathogens of plants using MLVA: invasive outbreaks vs endemic diseases"

External Referee: Prof. Stefania Tegli

Affiliation: Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari Ambientali e Forestali (DAGRI), Università degli Studi di Firenze

Scientific quality	Excellent	Good	Fair	Poor	See comment
Thesis originality	X				
Suitability of the title with respect to the thesis content	X				
Efficacy of the thesis abstract		X			
Clarity of the research aim	X				
Exhaustiveness of the introduction/state of art		X			
Suitability of the methodology	X				
Description of the experimental procedure	X				
Interpretation of results	X				
Appropriateness of discussion	X				
Completeness of references		X			
<i>Overall Evaluation of the thesis</i>	X				

The thesis is accepted:

In the present form       after minor revisions       after major revisions

In case major revisions are required, is it requested to present a new version after 6 months?

YES

NO

General comments and remarks:

The thesis by YASEEN JUNDI RAHI reports relevant results in the area of molecular epidemiology of plant pathogenic bacteria. The main objective of this thesis was to demonstrate the importance of MLVA as a highly valuable and sensitive tool to unveil the structure and the epidemiological relationships existing among different populations of a plant pathogen.



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 357437-554 - Fax 0761 357434

The candidate demonstrated MLVA to be as a suitable instrument for epidemiological studies having the same high discriminatory power both on endemic and epidemic pathogens (*i.e.* *Pseudomonas savastanoi* with its pathovars, and *P. syringae* pv. *actinidiae* and *Xylella fastidiosa*). In order to get the final objective, the candidate carried out an extensive work both in the lab and to analyse and critically evaluate the data obtained. Here the MLVA approach was applied for the first time to *P. savastanoi*, to unveil unsuspected genetic relationships among strains and pathovars. Similarly for *X. fastidiosa* subsp. *pauca*, MLVA was definitely shown an innovative tool for its epidemiology, since just one recent study has been published until now on *X. fastidiosa* subsp. *pauca* from olive trees in Brazil using a panel of 12 SSRs.

The methods here used are correctly performed and reported. The results are well described and discussed, with an adequate presentation of figures and tables.

The candidate addressed almost all the suggestion given, although the latin names/words/abbreviations still need to be converted as italic throughout the text, including the title and references (es. *Xylella*, *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*, vs, *in silico*, etc).

This thesis represents an original and critical contribution to the easy, rapid and innovative genomic typing of the bacterial plant pathogens here studies, that may be useful for future epidemiological monitoring studies, essential for the development of effective management strategies in particular for future epidemic outbreaks. Accordingly, the candidate has thus demonstrated to fulfill all the requisites to obtain his doctoral degree.

Date,

24<sup>th</sup> of February 2020

Signature