

VERBALE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO DI RICERCA IN SANITA' ANIMALE E ZONOSI XXXIII CICLO

L'anno 2021, addì 13 del mese di settembre, si è riunito alle ore 9.15, presso la Biblioteca di Malattie Infettive del Dipartimento di Medicina Veterinaria, il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Sanità Animale e Zoonosi, Ciclo XXXIII, dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Cognome e Nome	P	A.G.	A.I.	Cognome e Nome	P	A.G.	A.I.
Otranto Domenico	X			Tantillo Giuseppina			X
Tempesta Maria	X			Cafarchia Claudia	X		
Camarda Antonio	X			Lorusso Eleonora	X		
Camero Michele	X			Lucente Maria Stella	X		
Crescenzo Giuseppe			X	Quaranta Angelo		X	
Decaro Nicola	X			Martella Vito	X		
Elia Gabriella	X			Iatta Roberta	X		
Chironna Maria		X		Lia Riccardo Paolo	X		
Lanave Gianvito	X			Lorusso Patrizio (rappresentante dottorandi)	X		
				Schiavone Antonella (rappresentante dottorandi)	X		

La prof.ssa Cafarchia partecipa alla riunione da remoto mediante piattaforma Microsoft Teams.

La seduta è presieduta dal Coordinatore Prof. DECARO NICOLA; assume le funzioni di Segretario la Prof.ssa TEMPESTA MARIA. Il Coordinatore riconosce valida la seduta e la dichiara aperta per trattare, come dall'avviso di convocazione, il sottoindicato ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca: adempimenti (Dottori Caringella, Sposato, Bonura);
- 3) Varie ed eventuali.

1. Comunicazioni

2. Esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca): adempimenti (Dottori Caringella, Sposato, Bonura)

Il Coordinatore fa presente al Collegio dei Docenti che i Dottori Caringella, Sposato, Bonura, iscritti all'ultimo anno di corso, hanno provveduto a presentare la dissertazione finale scritta e la relazione conclusiva triennale delle attività svolte. Il Collegio è chiamato a redigere, quindi, le presentazioni da allegare alle tesi finali. Il Coordinatore illustra i contenuti delle predette tesi ed i risultati conseguiti dai singoli dottorandi. Dopo ampia discussione in merito alle ricerche svolte oggetto delle dissertazioni scritte, il Collegio dei Docenti decide, unanime, di approvare le "presentazioni" di seguito riportate che illustrano la personalità e le attività scientifico-formative svolte dai dottorandi durante il corso.

La dott.ssa Francesca Caringella è risultata vincitrice di borsa di studio al XXXIII ciclo del corso di Dottorato in Sanità Animale e Zoonosi, finanziata nell'ambito del PON 2014-2020 - Dottorati innovativi a carattere industriale. A seguito della condizione pandemica COVID-19, il corso di dottorato ha subito una proroga di ulteriori 5 mesi, terminando il 31 luglio 2021.

Durante il percorso di dottorato la dott.ssa Caringella ha appreso le tecniche convenzionali e molecolari applicate alla diagnostica virologica, mostrando interesse, disponibilità e capacità di lavorare in team. Una volta acquisita una sufficiente padronanza delle tecniche di laboratorio ha coadiuvato l'attività diagnostica e di

ricerca della sezione di Malattie Infettive con responsabilità, costanza e diligenza. Ha altresì fornito supporto ai docenti per lo svolgimento delle esercitazioni in laboratorio svolte per gli studenti dei corsi di laurea afferenti al Dipartimento e per gli specializzandi della Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive, Profilassi e Polizia Veterinaria.

Per il suo progetto di ricerca “Sequenziamento del viroma enterico dei bovini” la dott.ssa Caringella ha svolto due stage di tre mesi ciascuno, presso il Laboratorio di metagenomica virale del Rega Institute for Medical Research, Università di Leuven in Belgio e presso l’azienda In3Diagnostic a Grugliasco, Torino. In queste sedi ha avuto l’opportunità di apprendere metodiche relative al sequenziamento di nuova generazione, partendo dalle tecniche di management dei campioni alla preparazione di librerie genomiche, all’analisi di sequenze. Ha contestualmente acquisito competenze bioinformatiche, in particolare sui metodi di mappatura e assemblaggio delle sequenze, cluster di analisi ed analisi statistiche.

L’attività di ricerca presso i laboratori del DiMeV si è incentrata in particolar modo sugli hepacivirus animali. Ha generato dati di sequenza dell’intero genoma di un ceppo di hepacivirus bovino identificato per la prima volta in Italia.

Le attività di ricerca svolte durante il periodo di dottorato si sono concretizzate in 3 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate di cui 2 a primo nome ed una come secondo autore, 2 oral presentation a congressi nazionali ed una presentazione di poster a congresso. Sulla base di tali elementi, il Collegio dichiara all’unanimità la Dott.ssa Francesca Caringella meritevole di essere ammessa alla fase finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca mediante sottomissione della sua tesi dal titolo “*Cattle enteric virome: development of an NGS-based protocol for diagnostic application*” a valutazione.

Il dott. Alessio Sposato, si è laureato in Medicina Veterinaria il 25 luglio 2017 con la votazione di 110/110 e lode discutendo la tesi “Efficacia di una singola dose sottocutanea di eprinomectina 5% nei confronti dell’infestazione naturale di *Hypoderma lineatum* nei bovini”. A seguito della condizione pandemica COVID-19, il corso di dottorato ha subito una proroga di ulteriori 5 mesi, terminando il 31 luglio 2021. Nel 2017 il dott. Sposato è risultato vincitore di una borsa di studio per la frequenza al corso di dottorato in Sanità animale e Zoonosi - XXXIII ciclo - a ricadere sulle borse PON 2014-2020 - Dottorati innovativi a carattere industriale. Il suo progetto di ricerca, come dottorato industriale, è stato focalizzato sugli strumenti diagnostici e di controllo dell’infezione da *Mycobacterium paratuberculosis* ed è stato svolto presso un’azienda di allevamento e trasformazione sita nella provincia di Potenza. Nel corso dei tre anni di dottorato, il dott. Sposato ha svolto uno stage di tre mesi presso l’IZS della Lombardia e dell’Emilia-Romagna "Bruno Umbertini", nella sede di Piacenza, dove ha potuto approfondire le tecniche diagnostiche sierologiche e biomolecolari necessarie per identificare il MAP migliorando le conoscenze sulla gestione di allevamenti infetti. Ha svolto tre mesi di tirocinio previsti dal dottorato industriale, presso il laboratorio di batteriologia della Facoltà di Medicina Veterinaria di Lubiana (Slovenia) dove ha avuto modo di perfezionare le metodiche biomolecolari di diagnosi per *M. avium* subsp. *paratuberculosis* e le tecniche di coltivazione ed isolamento, migliorando nel frattempo le conoscenze sulla gestione di un allevamento infetto e sull’applicazione di un piano di controllo e di eradicazione. È inoltre risultato vincitore di borsa e al bando Erasmus + Traineeship e ha svolto attività pratiche e di laboratorio di tre mesi presso NEIKER, Departamento de Sanidad Animal Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario nella città di Derio (Spagna). In questo periodo ha avuto modo di apprendere le principali metodiche diagnostiche riguardanti la Paratubercolosi e la Tuberculosis bovina in Spagna e Paesi Baschi e approfondire lo studio epidemiologico della malattia nei territori spagnoli. Nel periodo di frequenza presso l’azienda Posticchia Sabelli a Lavello (PZ) ha portato avanti l’attività di ricerca finalizzata alla stesura della tesi di dottorato procedendo alla raccolta di campioni di sangue da testare in ELISA indiretta per la ricerca dell’antigene di *M. avium* subsp. *paratuberculosis*, e di feci, da testare in Real Time PCR per valutare l’escrezione del batterio da parte degli animali infetti. L’attività di ricerca condotta e perfezionata presso i laboratori del DiMeV ha permesso la stesura della tesi finale di Dottorato dal titolo: “*Infezione da Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis: messa a punto di sistemi diagnostici e strategie di controllo*”.

Il dott. Sposato ha frequentato diversi congressi nazionali ed internazionali nonché diversi corsi di aggiornamento ed approfondimento scientifico organizzati dal dottorato e da enti esterni. L'attività scientifica si è concretizzata in 5 pubblicazioni su riviste internazionali indexate e 2 sottomesse in fase di revisione. Durante il percorso di dottorato il dr Sposato ha fornito supporto con i docenti della sezione di Malattie Infettive del Dipartimento per lo svolgimento delle esercitazioni sia in laboratorio che in campo svolte dagli studenti dei corsi di laurea afferenti al dipartimento ed agli specializzandi della Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive, Profilassi e Polizia Veterinaria. Ha inoltre partecipato a supporto del progetto "alternanza scuola-lavoro" affiancando gli studenti per la stesura del report finale. Ha collaborato con impegno, efficienza e spirito di iniziativa con i docenti della sezione alle diverse attività diagnostiche routinarie e di ricerca acquisendo una sempre maggiore padronanza delle tecniche di laboratorio sia tradizionali che innovative, in particolare quelle nel campo batteriologico. Sulla base delle attività svolte, il collegio dei docenti dichiara all'unanimità il dott. Alessio Sposato meritevole di essere ammesso all'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca e gli augura pieno successo.

La dottoressa Floriana Bonura, ha frequentato il XXXIII ciclo del corso di Dottorato in Sanità Animale e Zoonosi, che si è concluso in data 31/08/2021, dopo una proroga di 6 mesi per gravidanza a rischio e congedo parentale. La sua attività di ricerca, che si è svolta in parte presso il Dipartimento di Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro", Università degli Studi di Palermo, ha focalizzato aspetti inerenti lo studio dei principali virus gastro-enterici in ambito umano, quali norovirus, rotavirus A, adenovirus e astrovirus. Durante il corso del triennio ha partecipato con particolare interesse e motivazione alle attività didattiche e alle attività di ricerca in laboratorio e in campo. Nel corso del triennio ha inoltre mostrato un impegno profuso e grande capacità nel lavorare all'interno di un gruppo di ricerca, focalizzando l'attenzione sulla caratterizzazione molecolare e l'analisi filogenetica dei virus gastroenterici, avendo modo di approfondire le sue conoscenze e competenze statistiche ed informatiche partecipando ad un corso di perfezionamento in Statistica Medica. Le attività di ricerca svolte durante il periodo di dottorato si sono concretizzate in 14 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate e 3 presentazioni di poster a congresso. Sulla base di tali elementi, il Collegio dichiara all'unanimità la Dott.ssa Floriana Bonura meritevole di essere ammessa alla fase finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca mediante sottomissione della sua tesi dal titolo "*Impact of evolution on epidemiology and diagnostics of enteric viruses*" a valutazione.

Il Coordinatore comunica, quindi, i nominativi dei valutatori di tesi, individuati su indicazione dei tutor, ai quali dovranno essere inviate le tesi dei candidati entro il 24/09/2021:

Dottorando	Titolo della tesi	Valutatori della tesi
CARINGELLA Francesca	Cattle enteric virome: development of an NGS-based protocol for diagnostic application	Prof. ssa Barbara Di Martino, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Teramo; email: bdimartino@unite.it Prof Giovanni M. Giammanco, Dip. Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" , Università di Palermo; email: giovanni.giammanco@unipa.it
SPOSATO Alessio	Infezione da <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> : messa a	Prof. Maurizio Mazzei, Dipartimento Di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Pisa; E-

	punto di sistemi diagnostici e strategie di controllo	Mail: maurizio.mazzei@unipi.it Prof. Fabrizio Passamonti, Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia, email: fabrizio.passamonti@unipg.it
BONURA Floriana	Impact of evolution on epidemiology and diagnostics of enteric viruses	Prof. Massimiliano Galdiero, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Napoli "Federico II", email: massimiliano.galdiero@unicampania.it Prof. Antonio Cascio, Dipartimento di Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro", Università degli Studi di Palermo, e-mail: antonio.cascio03@unipa.it

Il Collegio approva all'unanimità.

3. Varie ed eventuali

Non essendoci altri argomenti da discutere la seduta si scioglie alle ore 9.29.

Le deliberazioni assunte in questa seduta sono redatte, lette, approvate e sottoscritte seduta stante.

IL SEGRETARIO
Prof.ssa Maria TEMPESTA

IL COORDINATORE
Prof. Nicola DECARO