

Documento aggiornato in data 14/06/2023
Correzioni o aggiornamenti sono riportati in rosso

Document updated on 14/06/2023
Amendments or updates are in red

ALLEGATO 1 / ANNEX 1

Corso di Dottorato in
Scienze Veterinarie per la Salute Animale e la Sicurezza Alimentare
PhD Programme in
Veterinary Sciences for Animal Health and Food Safety

Coordinatore / Coordinator	Prof. Maria Teresa CAPUCCHIO
Email Coordinatore/Coordinator's email	mariateresa.capucchio@unito.it
Dipartimento / Department	Scienze Veterinarie
Durata Corso di Dottorato / Programme Length	3 anni / 3 years
Sito web Corso di Dottorato / Programme website	https://dott-scivet.campusnet.unito.it/do/home.pl
Data inizio attività / Programme start date	1° novembre 2023 / 1 st November 2023
Strutture / Departments	<i>Dipartimento di Scienze Veterinarie</i>

Totali posti disponibili: n. 8 , di cui n. 1 posto con borsa riservato ai/lle laureati/e all'estero / <i>Total number of available positions: no. 8, of which no. 1 with scholarship reserved to</i> <i>candidates holding a foreign degree</i>	
POSIZIONI ORDINARIE CON BORSA (FINANZIATE DALL'ATENEO O DA TERZI) <i>STANDARD POSITIONS WITH SCHOLARSHIP (FUNDED BY THE UNIVERSITY OR</i> <i>THIRD PARTIES)</i>	
N. 7 posti con borsa di studio / <i>No. 7 PhD scholarships¹</i>	Di cui / Of which: - n. 7 borse di Ateneo / <i>No. 7 PhD scholarships funded by the University of Torino</i>
BORSE D.M. 117/2023 DOTTORATI INNOVATIVI CHE RISPONDANO AI BISOGNI DI INNOVAZIONE DELLE IMPRESE (M4C2 I. 3.3) PhD IN COOPERATION WITH INDUSTRIAL PARTNERS (M4C2 I. 3.3)	
N. 1 posto con borsa DM <i>117/2023 / No. 1 position with</i> <i>D.M. 117/2023 scholarships²</i>	Di cui / Of which: - n. 1 borse M4C2 I. 3.3 (vincolata a progetto n. 9) / <i>no. 1 M4C2 I. 3.3 scholarship (bound to project no. 9);</i>

¹ Eventuali borse aggiuntive e contratti di Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca (Art. 45 D.lgs 81/2015), finanziati in tempi successivi alla pubblicazione del presente bando, saranno resi noti mediante pubblicazione sul [sito della Scuola di Dottorato](#), entro la data di scadenza del bando/*Any additional scholarships and apprenticeship contracts (Legislative Decree no. 81/2015 art.45), which may become available after the publication of this Call, will be announced on the [Doctoral School website](#) until the Call's deadline.*

² Si noti che le borse D.M. 117/2023 sono vincolate alla presentazione di progetti specifici, i cui titoli sono elencati al fondo del documento / *Please, note that D.M. 117/2023 scholarships are bound to specific projects listed at the end of the sheet.*

***I documenti richiesti possono essere prodotti in inglese o italiano/
The required documents can be provided in English or Italian***

MODALITÀ' DI AMMISSIONE
(titoli incluso progetto di ricerca + colloquio) /

ADMISSION PROCEDURE
(qualifications, including research project + interview)

	<i>Punteggio massimo / Score max</i>	<i>Informazioni/ Documentazione per la candidatura Information/ Application documents</i>
TITOLI / QUALIFICATIONS	40	
CV	15	CV redatto come da modello (allegato 2) / / CV as per template (annex 2) Incluse le pubblicazioni da caricare su piattaforma domanda (massimo 2) / Including publications to be uploaded on application platform (max 2)
Progetto di Ricerca / Research Project	25	Il Progetto di Ricerca deve essere scelto tra quelli proposti dal Dottorato e dovrà essere redatto in lingua inglese. Il candidato avrà la possibilità di optare per tre progetti in ordine di priorità compilando il modulo online Model for the choice of thematic priorities: https://dott-scivet.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=how_to_apply.html ma dovrà sviluppare la prima opzione espressa. Ogni progetto ha a disposizione un riassunto sul sito:https://dott-scivet.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=how_to_apply.html Il progetto sviluppato dovrà avere una lunghezza massima di 5000 caratteri spazi inclusi, articolato come segue: A. Title B. Scientific background/state of the art C. Aims and innovative aspects D. Main techniques E. Expected results and possible developments.

		<i>Non inclusi nel limite di caratteri: References and Up to six keywords</i> <i>/ The Research project should refer to one of the research fields listed and should be written in English. The candidate will have the opportunity to opt for three projects in order of priority by completing the form Model for the choice of thematic priorities</i> https://dott-scivet.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=how_to_apply.html <i>but the first expressed option should be developed.</i> <i>A summary for each project is available at https://dott-scivet.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=how_to_apply.html</i> <i>Each project, maximum length 5000 characters including spaces, have to be articulated as follows:</i> <i>A. Title</i> <i>B. Scientific background/state of the art</i> <i>C. Aims and innovative aspects</i> <i>D. Main techniques</i> <i>E. Expected results and possible developments.</i> <i>Not included in the character limit: References and up to six keywords.</i>
Soglia minima per l'accesso al colloquio/ <i>Threshold to be admitted to the interview</i>	25	
COLLOQUIO / INTERVIEW	60	Il colloquio verterà sugli argomenti del progetto di ricerca e sarà valutato sulla base dei seguenti criteri: ● livello di conoscenza degli argomenti; ● abilità di analisi degli argomenti; ● proprietà lessicale; ● conoscenza della lingua inglese. <i>/ The interview will focus on the research project and will be evaluated on the basis of the following criteria:</i>

		• <i>level of knowledge of the topics;</i> • <i>analytical ability;</i> • <i>lexical property;</i> • <i>knowledge of English.</i>
Soglia minima per il superamento del colloquio / <i>Threshold to pass the interview</i>	40	

**Titoli dei progetti di ricerca abbinati a borse ordinarie
Dottorato di Ricerca in Scienze Veterinarie**

***Research Topics bound to standard scholarships
PhD Programme in Veterinary Sciences***

Per maggiori informazioni, contattare il referente scientifico / *For any further information concerning examinations, please, contact the scientific director*

Numero Titolo/Topic number	Referente scientifico / Scientific director	Titolo del progetto / Research Topic
n. 1	Prof. T. Cannizzo	In vivo and in vitro regulation of extracellular vesicles microRNAs in milk from healthy and mastitis-affected cows
n. 2	Prof. M.T Capucchio	Novel ingredients in monogastric animals: immunological and molecular characterization of gut health
n. 3	Prof. A. Dalmaso	Listeria monocytogenes in food production plants
n. 4	Prof. R. De Maria	Adoptive cell therapy: a new perspective in the treatment of canine solid and liquid tumors
n. 5	Prof. G. Giusto	Custom Three-dimensional-printed Surgical Guide Systems in Veterinary Surgery: a comparison with current surgical options in treatment of long bone angular deformities
n. 6	Prof. E Morello	Dose intense chemotherapy followed by metronomic chemotherapy in dogs with surgically excised visceral hemangiosarcoma
n. 7	Prof. F. E. Scaglione	Forensic investigation in companion animals
n. 8	Prof. L. Tomassone	Risk assessment of potentially pandemic agents at the animal source

Titoli dei progetti di ricerca abbinati a borse: D.M. 117 (M4C2 I. 3.3)
Dottorato di Ricerca in Scienze Veterinarie per la Salute Animale e la Sicurezza Alimentare

Research Topics bound to scholarships: D.M. 117 (M4C2 I. 3.3)
PhD Programme in Veterinary Sciences

Per maggiori informazioni, contattare il referente scientifico / For any further information concerning the research topics, please, contact the scientific director

Progetto n. 9 / Project n. 9	
Titolo Progetto/ Research Topic	Development of an updated swine health management in the context of the forthcoming new European approach on pig welfare and farm sustainability
Referente scientifico / Scientific Director	Dr.ssa Annalisa Scollo
Lingua progetto/ Project language	<i>Inglese</i>
Descrizione sintetica / Abstract	The modern swine industry is facing challenging issues: epidemic pathogens threaten the production worldwide, and an increasing pork meat demand is led by the increase of the human population. These are associated with the request of higher animal welfare (the forthcoming new European legislation will ban the use of crates), a lower use of antibiotics and environmental sustainability. A new approach for an updated swine health management is required to survive the evolution. The main aim of the project is to develop a new approach to the management of the risk factors predisposing pig farms to infectious diseases and production losses in the challenging condition of the modern facilities, including buildings without crates. As a further goal, best practices are obtained to improve sustainability of these modern pig farms by a productive and public opinion point of view. Statistical process control and predictive analysis are applied in modern pig facilities: a farrowing site without crates and a weaning site with low environmental impact. Both the sites are supplied with sensors, video cameras and software for continuous data collection of the animals. Data collected will be used to produce best practices for the management in order to reduce mortality, outbreaks of infectious agents, and production losses. Expected results should be helpful in the management of the new-generation pig farms of the future, fulfilling the knowledge gap among the new legal, public and environmental requirements for the pig farmers.