

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2025PA182.4 - Allegato 4 per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia, presso il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione (BCA) per il Gruppo Scientifico-Disciplinare (GSD) 07/MVET-04 - CLINICA MEDICA FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA, Settore Scientifico Disciplinare (SSD) MVET-04/A - Farmacologia e Tossicologia Veterinaria) ai sensi dell'art. 18, comma 4 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettoriale n. 2842 del 7 luglio 2025

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 3950 del 30 settembre 2025 composta da:

- Prof.ssa Petra Picò CAGNARDI, professoressa di prima fascia presso l'Università degli Studi di Milano;
- Prof.ssa Rosalia CRUPI, professoressa di prima fascia presso l'Università degli Studi di Messina;
- Prof. Mauro DACASTO, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova;

si riunisce il giorno 5 novembre 2025 alle ore 9.00 in forma telematica e con le seguenti modalità: piattaforma Zoom; ID riunione 834 5332; codice d'accesso: 315262; link:<https://unipd.zoom.us/j/83453325026?pwd=TkpjqqqibvCpUf9AJHZpVJWFRt1swQ.1>; indirizzi di posta elettronica dei Commissari: petra.cagnardi@unimi.it; rcrupi@unime.it; mauro.dacasto@unipd.it;

per esprimere un motivato giudizio in conformità ai criteri formulati nel Verbale 1, su:

- a) pubblicazioni scientifiche;
- b) attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti;
- c) attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo;
- d) attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione caricata nella piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web raggiungibili tramite link inseriti nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa la Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali quando privi di un codice internazionale ISSN o ISBN.

Ai fini della valutazione delle attività di cui alle lettere b), c), d), e) si terrà conto di quanto riportato nel *curriculum vitae*.

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte delle candidate e dei candidati.

I componenti della Commissione hanno visualizzato sulla piattaforma PICA la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate non è superiore a quello massimo indicato all'allegato al bando, e cioè dodici (12).

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto:

- MONTANUCCI Ludovica;
- ZINGALES Veronica.

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato sono valutabili.

Il Prof. Mauro DACASTO ha in comune con la Dott.ssa Ludovica MONTANUCCI i seguenti lavori:

- **n. 2.** Montanucci L., Iori S., Lahtela-Kakkonen M., Pauletto M., Giantin M., Dacasto M. Impact of missense mutations on AFB1 metabolism in bovine cytochrome P4503A isoforms: a computational mutagenesis and molecular docking analysis. *International Journal of Molecular Sciences* 2024; 25: 12529. doi: 10.3390/ijms252312529.

Apporto individuale della candidata (*Contributor Roles Taxonomy, CRediT author statement*): concettualizzazione; metodologia; validazione; analisi formale; indagine; cura dei dati; scrittura (stesura della bozza originale dell'articolo); scrittura (revisione e *editing* della versione definitiva dell'articolo); visualizzazione.

- **n. 3.** Giantin M., Montanucci L., Lopparelli R.M., Tolosi R., Dentini A., Grieco V., Stefanello D., Sabattini S., Marconato L., Pauletto M., Dacasto M. Expression profile of twelve transcripts as a supporting tool for the molecular characterization of canine cutaneous mast cell tumors at diagnosis: association with histological grading and clinical staging. *Genes (Basel)* 2025;16: 340. doi: 10.3390/genes16030340.

Apporto individuale della candidata (*Contributor Roles Taxonomy, CRediT author statement*): metodologia; software; validazione; cura dei dati; scrittura (stesura della bozza originale dell'articolo); visualizzazione.

La Commissione, sulla scorta delle dichiarazioni del Prof. Mauro DACASTO, delibera all'unanimità di ammettere alla successiva fase del giudizio di merito le pubblicazioni in questione.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al Verbale 1, che i contributi scientifici delle candidate e dei candidati sono enucleabili e distinguibili e all'unanimità delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori dei candidati.

La Commissione esprime per ciascuna candidata un motivato giudizio su: (a) pubblicazioni scientifiche; (b) attività di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti; (c) attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo; (d) attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel Verbale 1.

CANDIDATA: MONTANUCCI Ludovica

a) Pubblicazioni scientifiche

Nelle undici (11) pubblicazioni selezionate (tutti articoli originali pubblicati su riviste *peer-reviewed*), la candidata è primo, secondo *equal contributor*, ultimo autore o *corresponding author* in sette di queste (7); nelle rimanenti (4) è in posizioni diverse. Tutte le pubblicazioni dimostrano carattere innovativo e rigore metodologico. Le pubblicazioni selezionate sono considerate congruenti, seppur in misura diversa, con le tematiche e le metodologie proprie del SSD MVET-04/A. La rilevanza della loro collocazione editoriale nonché della loro diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima. Il valore medio di *Impact Factor* (IF) è pari a 8,29. Considerati i criteri stabiliti nel Verbale 1, la Commissione valuta la produzione scientifica presentata dalla candidata come **ottima**.

b) Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

La candidata non dichiara lo svolgimento di attività didattica, riconducibile ad insegnamenti e/o moduli di almeno 8 ore (un credito formativo universitario, CFU) congruenti con il SSD MVET-04/A o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Per contro, dal suo *curriculum vitae* si evince un'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti (tutorato) sostanziale e discretamente continuativa nel tempo. La candidata ha altresì svolto attività didattica seminariale (anche su invito) nei diversi livelli ed ambiti della formazione universitaria. Dichiara di essere stata relatrice o correlatrice di due (2) tesi di laurea e responsabile scientifico (*supervisor*) di dottorandi o post-doc (3). Le valutazioni degli studenti non sono presenti per tutti i candidati e pertanto non sono state prese in considerazione. Considerati i criteri stabiliti nel Verbale 1, la Commissione valuta l'attività di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti come **molto buona**.

c) Attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

La candidata si è laureata in Fisica nel 2008 presso la *Alma Mater Studiorum* Università degli Studi di Bologna, dove ha altresì conseguito un Master di primo livello in Bioinformatica (2004) e il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica (2008). Post-doc presso l'*Evolutionary Biology Institute* (Barcellona, Spagna; 2009-2015), anche con *fellowships* finanziati con bandi competitivi, è divenuta dapprima *Research Associate* (con cofinanziamento dell'azienda farmaceutica GRIN-Therapeutics) presso il *Genomic Medicine Institute* (GMI, Lerner Research Institute, Cleveland Clinic, Cleveland, OH, USA; 2021-2023); quindi, *Senior Research Scientist* (2023-2025) e, a far tempo dal marzo 2025, *Assistant Professor* presso il *Neurogenetics Center* (Texas Institute for Restorative Neurotechnologies, TIRN), University of Texas Health Science Center (UTHealth, Houston, TX, USA). La sua ricerca intersecca biologia computazionale, bioinformatica e farmacogenomica personalizzata, concentrandosi sullo sviluppo e l'applicazione di modelli di *machine learning* e *deep learning* per prevedere l'impatto funzionale di varianti genetiche (e.g., di recettori farmacologici) sulla suscettibilità alle malattie e la risposta alle sostanze xenobiotiche (farmaci e contaminanti). Risulta co-*Principal Investigator* (co-PI) di vari finanziamenti nazionali ed internazionali con revisione fra pari (il budget viene riportato). È *Associated Review Editor* per le riviste *Frontiers in Molecular Biosciences* e *Frontiers in Bioinformatics*. È vincitrice di un premio internazionale. Ha partecipato, in qualità di relatrice (anche su invito), a vari congressi internazionali e nazionali; ha inoltre fatto parte del Comitato Organizzatore Locale di sei (6) congressi internazionali. La consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, considerata in base alla

combinazione del numero totale delle citazioni, del valore di IF totale nonché dell'indice di Hirsch (H-index), secondo quanto riportato nel Verbale 1 è **molto buona**. La candidata coordina e modera i *PI's Monthly Research Seminars* presso il TIRN (UTHealth, Houston, TX, USA). Considerati i criteri stabiliti nel Verbale 1, la Commissione valuta l'attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo come **ottima**.

d) Attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità, scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo

La candidata non dichiara titolarità di brevetti, promozione di spin-off o start-up; purtuttavia, ha sostanzialmente contribuito alla progettazione, allo sviluppo e all'implementazione di sette (7) server web bioinformatici per l'interpretazione genomica e l'applicazione in farmacologia clinica. Vengono anche riportate attività di promozione e di divulgazione scientifica. Considerati i criteri stabiliti nel Verbale 1, la Commissione valuta l'attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo come **ottima**.

CANDIDATA: ZINGALES Veronica

a) Pubblicazioni scientifiche

Nelle dodici (12) pubblicazioni selezionate (tutti articoli originali pubblicati su riviste peer-reviewed), la candidata è primo, secondo *equal contributor*, ultimo autore o *corresponding author* in undici di queste (11); nella rimanente è secondo autore. Tutte le pubblicazioni dimostrano carattere innovativo e rigore metodologico. Le pubblicazioni selezionate sono considerate congruenti, seppur in misura diversa, con le tematiche e le metodologie proprie del SSD MVET-04/A. La rilevanza della loro collocazione editoriale nonché della loro diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima. Il valore medio di IF è pari a 5,13. Considerati i criteri stabiliti nel Verbale 1, la Commissione valuta la produzione scientifica presentata dalla candidata **ottima**.

b) Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

La candidata dichiara lo svolgimento, limitatamente all'anno accademico 2024-2025, di attività didattica riconducibile a due (2) insegnamenti o moduli (3 e 1,5 CFU) congruenti con il SSD o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Dal suo *curriculum vitae* si evince lo svolgimento di attività didattica integrativa e di servizio agli studenti (tutorato), senza peraltro esplicitarne la durata. La candidata ha partecipato a due (2) progetti di attività didattica innovativa e ha svolto attività didattica seminariale (0,2 CFU). Dichiara di essere stata *supervisor* di una (1) tesi di laurea triennale. Le valutazioni degli studenti non sono presenti per tutti i candidati e pertanto non sono state prese in considerazione. Considerati i criteri stabiliti nel Verbale 1, la Commissione valuta le attività di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti come **molto buona**.

c) Attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

La candidata ha conseguito nel 2014 la laurea triennale in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Catania, dove ha altresì conseguito (2016) la laurea magistrale in Biologia Sanitaria. Presso la medesima Università ha ottenuto alcuni contratti di ricerca pre-doc (2016-2018). Ha conseguito, nel 2021, il titolo di Dottore di Ricerca in *Food Science* presso la Universitat de València (Valencia, Spagna). Dapprima post-doc (2022-

2024), con *fellowships* finanziati con bandi competitivi (Ministerio de Ciencia e Innovación; Generalitat Valenciana), a far tempo dal 16/12/2024 è *Distinguished Professor* presso la medesima Università. La sua ricerca si concentra sugli effetti di tossine naturali di origine alimentare sulla salute umana; in particolare, gli effetti citotossici e citoprotettivi rispettivamente delle micotossine e degli antiossidanti naturali (e.g., resveratolo). La valutazione dei summenzionati effetti si basa sullo sviluppo e l'ottimizzazione di innovativi sistemi *in vitro* (colture cellulari tridimensionali, 3D), fisiologicamente rilevanti, affidabili e in linea con i principi della strategia delle 3R (*Reduce, Replace, Refine*), che mira a migliorare il benessere degli animali utilizzati nella ricerca scientifica e ridurne il numero impiegato. Risulta PI di un progetto finanziato dalla *Generalitat Valenciana* (Valencia, Spagna), il cui budget viene riportato. È altresì co-PI di vari finanziamenti nazionali ed internazionali con revisione fra pari (budget sempre riportato). È vincitrice di tre premi internazionali. È revisore di progetti di ricerca e sviluppo (*panel CE34 - Contaminants, ecosystems and health*) per la *French National Research Agency* (ANR). Ha partecipato, in qualità di relatrice (anche su invito), a vari congressi internazionali e nazionali. Ha inoltre fatto parte del Comitato Organizzatore Locale di cinque (5) congressi internazionali. La consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, considerata in base alla combinazione del numero totale delle citazioni, del valore di IF totale nonché dell'indice di Hirsch (H-index), secondo quanto riportato nel Verbale 1 è **molto buona**. La candidata risulta infine coinvolta in alcune attività istituzionali, organizzative e di servizio. Considerati i criteri stabiliti nel Verbale 1, la Commissione valuta l'attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo come **ottima**.

d) Attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità, scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo

La candidata non dichiara titolarità di brevetti o promozione di spin-off o start-up. Vengono riportate alcune attività di promozione e di divulgazione scientifica. Considerati i criteri stabiliti nel Verbale 1, la Commissione valuta l'attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo come **molto buona**.

La seduta termina alle ore 12.00

Il presente verbale è letto e approvato da tutti i componenti della Commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Agripolis Legnaro, lì 5 novembre 2025

La Commissione

Prof. Mauro DACASTO (Presidente)

Prof.ssa Petra Picò CAGNARDI (Componente)

Prof.ssa Rosalia CRUPI (Segretario)