



PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240, NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE

SETTORE CONCORSUALE 07/H3 - Malattie Infettive e Parassitarie degli Animali

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE SSD VET/06 - Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali

CODICE CONCORSO 5114

VERBALE N. 2

**(Esame preliminare dei titoli, dei curriculum
e della produzione scientifica dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240, nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), per il settore concorsuale 07/H3 - Malattie Infettive e Parassitarie degli Animali, settore scientifico-disciplinare SSD VET/06 - Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali presso il Dipartimento di Bioscienze, composta dai:

Prof. Nicola Ferrari dell'Università degli Studi Milano.

Prof. Domenico Otranto dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

Prof. ssa Laura Rinaldi dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

si riunisce il giorno 20 dicembre alle ore 17.00 in modalità telematica per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 13 dicembre 2022 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 6 dicembre 2022 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

- Agata Negri
- Ilaria Varotto Boccazzi

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., con i candidati. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale (all. n. 1).

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.



Successivamente verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alle domande dei candidati.

La Commissione, ai fini della presente selezione, 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 esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato (o equipollenti) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:

La Prof. Laura Rinaldi ha lavori in comune con i candidati ed in particolare con la Dr. Ilaria Varotto Boccazzi il lavoro n. 9 dell'Allegato C.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni della Prof. Laura Rinaldi delibera di ammettere all'unanimità la pubblicazione in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Agata Negri ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori: da 1 a 9 dell'Allegato C.

1. Piazzoni M, Negri A, Brambilla E, Giussani L, Pitton S, Caccia S, Epis S, Bandi C, Locarno S, Lenardi C. Biodegradable floating hydrogel baits as larvicide delivery systems against mosquitoes. *Soft Matter*. 2022 Aug 31;18(34):6443-6452. ISSN 1744683X. doi: 10.1039/d2sm00889k.
2. Arnoldi I, Negri A, Soresinetti L, Brambilla M, Carraretto D, Montarsi F, Roberto P, Mosca A, Rubolini D, Bandi C, Epis S, Gabrieli P. Assessing the distribution of invasive Asian mosquitoes in Northern Italy and modelling the potential spread of *Aedes koreicus* in Europe. *Acta Trop*. 2022 Aug; 232:106536. ISSN 0001706X. doi: 10.1016/j.actatropica.2022.106536.
3. Negri A, Arnoldi I, Brilli M, Bandi C, Gabrieli P, Epis S. Evidence for the spread of the alien species *Aedes koreicus* in the Lombardy region, Italy. *Parasit Vectors*. 2021 Oct 14;14(1):534. ISSN 17563305. doi: 10.1186/s13071-021-05031-7.
4. Negri A, Ferrari M, Nodari R, Coppa E, Mastrantonio V, Zanzani S, Porretta D, Bandi C, Urbanelli S, Epis S. Gene silencing through RNAi and antisense Vivo-Morpholino increases the efficacy of pyrethroids on larvae of *Anopheles stephensi*. *Malar J*. 2019 Aug 28;18(1):294. ISSN 14752875 doi: 10.1186/s12936-019-2925-5.
5. Mastrantonio V, Ferrari M, Negri A, Sturmo T, Favia G, Porretta D, Epis S, Urbanelli S. Insecticide exposure triggers a modulated expression of ABC transporter genes in larvae of



- Anopheles gambiae s.s. Insects. 2019 Mar 5;10(3):66. ISSN 20754450. doi: 10.3390/insects10030066.
6. Ferrari M, Negri A, Romeo C, Boccazzi IV, Nodari R, Habluetzel A, Molteni G, Corbett Y. Adenosine triphosphate-binding cassette transporters are not involved in the detoxification of Azadirachta indica extracts in Anopheles stephensi larvae. J Am Mosq Control Assoc. 2018 Dec;34(4):311-314. ISSN 8756971X. doi: 10.2987/18-6779.1.
7. Di Lecce I, Bazzocchi C, Cecere JG, Epis S, Sassera D, Villani BM, Bazzi G, Negri A, Saino N, Spina F, Bandi C, Rubolini D. Patterns of Midichloria infection in avian-borne African ticks and their trans-Saharan migratory hosts. Parasit Vectors. 2018 Feb 22;11(1):106. ISSN 17563305. doi: 10.1186/s13071-018-2669-z.
8. Mastrantonio V, Ferrari M, Epis S, Negri A, Scuccimarra G, Montagna M, Favia G, Porretta D, Urbanelli S, Bandi C. Gene expression modulation of ABC transporter genes in response to permethrin in adults of the mosquito malaria vector Anopheles stephensi. Acta Trop. 2017 Jul;171:37-43. ISSN 0001706X doi: 10.1016/j.actatropica.2017.03.012.
9. Negri A. La risposta di difesa degli organismi agli insetticidi: dall'ecologia dello stress al controllo di artropodi vettori. iris.uniroma1.it. 2020 Feb.

Con la stessa modalità di cui sopra, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Ilaria Varotto Boccazzi ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori: da 1 a 12 dell'Allegato C.

1. Varotto-Boccazzi I, Garziano M, Cattaneo GM, Bisaglia B, Gabrieli P, Biasin M, Manenti A, Rubolini D, Clerici M, Montomoli E, Zuccotti GV, Trabattoni D, Epis S, Bandi C. Leishmania tarentolae as an antigen delivery platform: dendritic cell maturation after infection with a clone engineered to express the sars-cov-2 spike protein. vaccines (Basel). 2022 May 19;10(5):803. doi: 10.3390/vaccines10050803
2. Varotto-Boccazzi I, Manenti A, Dapporto F, Gourlay LJ, Bisaglia B, Gabrieli P, Forneris F, Faravelli S, Bollati V, Rubolini D, Zuccotti G, Montomoli E, Epis S, Bandi C. Epidemic preparedness-Leishmania tarentolae as an easy-to-handle tool to produce antigens for viral diagnosis: application to COVID-19. Front Microbiol. 2021 Dec 13;12:736530. doi: 10.3389/fmicb.2021.736530
3. Gabrieli P, Caccia S, Varotto-Boccazzi I, Arnoldi I, Barbieri G, Comandatore F, Epis S. Mosquito trilogy: microbiota, immunity and pathogens, and their implications for the control of disease transmission. Front Microbiol. 2021 Apr 6;12:630438. doi: 10.3389/fmicb.2021.630438
4. Cococcioni L, Panelli S, Varotto-Boccazzi I, Carlo DD, Pistone D, Leccese G, Zuccotti GV, Comandatore F. IBDs and the pediatric age: their peculiarities and the involvement of the microbiota. Dig Liver Dis. 2021 Jan;53(1):17-25. doi: 10.1016/j.dld.2020.10.033
5. Epis S, Varotto-Boccazzi I, Crotti E, Damiani C, Giovati L, Mandrioli M, Biggiogera M, Gabrieli P, Genchi M, Polonelli L, Daffonchio D, Favia G, Bandi C. Chimeric symbionts expressing a Wolbachia protein stimulate mosquito immunity and inhibit filarial parasite development. Commun Biol. 2020 Mar 6;3(1):105. doi: 10.1038/s42003-020-0835-2
6. Varotto-Boccazzi I, Epis S, Arnoldi I, Corbett Y, Gabrieli P, Paroni M, Nodari R, Basilico N, Sacchi L, Gramiccia M, Gradoni L, Tranquillo V, Bandi C. Boosting immunity to treat parasitic infections: Asaia bacteria expressing a protein from Wolbachia determine M1 macrophage activation and killing of Leishmania protozoans. Pharmacol Res. 2020 Nov;161:105288. doi: 10.1016/j.phrs.2020.105288
7. Al-Khafaji AM, Armstrong SD, Varotto Boccazzi I, Gaiarsa S, Sinha A, Li Z, Sassera D, Carlow CKS, Epis S, Makepeace BL. Rickettsia buchneri, symbiont of the deer tick Ixodes scapularis,



can colonise the salivary glands of its host. Ticks Tick Borne Dis. 2020 Jan;11(1):101299. doi: 10.1016/j.ttbdis.2019.101299

8. Olivieri E, Epis S, Castelli M, Varotto Boccazzi I, Romeo C, Desirò A, Bazzocchi C, Bandi C, Sassera D. Tissue tropism and metabolic pathways of *Midichloria mitochondrii* suggest tissue-specific functions in the symbiosis with *Ixodes ricinus*. Ticks Tick Borne Dis. 2019 Aug;10(5):1070-1077. doi: 10.1016/j.ttbdis.2019.05.019

9. Cappelli A, Capone A, Valzano M, Bozic J, Preziuso S, Mensah P, Varotto Boccazzi I, Rinaldi L, Favia G, Ricci I. Denaturing gradient gel electrophoresis analysis of bacteria in Italian ticks and first detection of *Streptococcus equi* in *Rhipicephalus bursa* from the Lazio region. Vector Borne Zoonotic Dis. 2019 May;19(5):328-332. doi: 10.1089/vbz.2018.2364

10. Martin E, Varotto Boccazzi I, De Marco L, Bongiorno G, Montagna M, Sacchi L, Mensah P, Ricci I, Gradoni L, Bandi C, Epis S. The mycobiota of the sand fly *Phlebotomus perniciosus*: Involvement of yeast symbionts in uric acid metabolism. Environ Microbiol. 2018 Mar;20(3):1064-1077. doi: 10.1111/1462-2920.14044

11. Pajoro M, Pistone D, Varotto Boccazzi I, Mereghetti V, Bandi C, Fabbi M, Scattorin F, Sassera D, Montagna M. Molecular screening for bacterial pathogens in ticks (*Ixodes ricinus*) collected on migratory birds captured in northern Italy. Folia Parasitol (Praha). 2018 Jun 15;65:2018.008. doi: 10.14411/fp.2018.008

12. Varotto Boccazzi I, Ottoboni M, Martin E, Comandatore F, Vallone L, Spranghens T, Eeckhout M, Mereghetti V, Pinotti L, Epis S. A survey of the mycobiota associated with larvae of the black soldier fly (*Hermetia illucens*) reared for feed production. PLoS One. 2017 Aug 3;12(8):e0182533. doi: 10.1371/journal.pone.0182533

Concluso l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, alle ore 17.45 la Commissione termina i lavori e come stabilito da calendario si riunirà il giorno 26 gennaio 2023 alle ore 15.00 in web conference tramite la piattaforma Teams.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Nicola Ferrari

Prof. Domenico Otranto

Prof.ssa Laura Rinaldi