

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA A PROFESSORE DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. EMILIANO MANCINI IN SERVIZIO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "CHARLES DARWIN" IN QUALITÀ DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B, INQUADRATO NEL SSD BIO/05, SC 05/B1

Per la procedura valutativa di chiamata a professore di II fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della L. 240/2010 del Dott. Emiliano Mancini in servizio presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", in qualità di Ricercatore a tempo determinato di tipo B, inquadrato nel SSD BIO/05, SC 05/B1, la Commissione Giudicatrice, nominata con Decreto Direttoriale del 19/02/2024 N. 88/2024 (prot. 0000639) e composta dai professori in servizio presso La Sapienza, Università di Roma appartenenti al SSD BIO/05:

- prof. Paolo Aldo AUDISIO (PO)
- prof. Alessio DE BIASE (PO)
- prof. Carlo RONDININI (PA)

si è riunita il giorno 08/03/2024 alle ore 15 in presenza presso lo studio del Prof. Rondinini (sede di zoologia) Ciascun Commissario dichiara l'insussistenza delle cause di incompatibilità e l'assenza di conflitto di interessi con gli altri componenti la Commissione e che non sussistono le cause di astensione e di ricsuzione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Paolo Aldo Audisio e del Segretario verbalizzante nella persona del Prof. Alessio De Biase.

I Commissari dichiarano:

- di non avere alcun rapporto di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con il candidato;
- che non sussistono le cause di astensione e di ricsuzione di cui alla norma indicata;
- che non sussistono cause di incompatibilità e di conflitto di interessi.

La Commissione, visto il Decreto Direttoriale del 19/02/2024 Rep. 88/2024 Prot. n. 0000639 con il quale i termini per la conclusione dei lavori della Commissione sono stati fissati in 20 giorni dalla comunicazione del provvedimento di nomina, avvenuta in data 19/02/2024, prende atto che il termine per la conclusione dei lavori è fissato per il 09/03/2024.

La Commissione stabilisce, inoltre, che, secondo quanto previsto dall'art. 11 del Regolamento per il reclutamento di Ricercatori con contratto a tempo determinato di tipologia "B" (D.R. n. 2577/2017), verranno valutati:

1. l'attività didattica, la didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché le attività di ricerca svolte dal dott. Emiliano Mancini nell'ambito del contratto;

2. l'attività che il dott. Emiliano Mancini ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD-B;

3. la produzione scientifica elaborata dal dott. Emiliano Mancini successivamente alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica, ai fini della valutazione dell'attività di ricerca.

I criteri di valutazione del ricercatore sono definiti ai sensi di quanto stabilito dagli artt. 3 e 4 del D.M. del 4 agosto 2011 n. 344.

La Commissione, preso atto che il candidato, dott. Emiliano Mancini, Ricercatore a tempo determinato di tipo B (ex art. 24, comma 5, della L. 240/2010) presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" di Sapienza Università di Roma, ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per la II fascia per il Settore Concorsuale 05/B1 SSD BIO/05, valida dal 27/07/2018 al 27/07/2029, procede a esaminare la sua attività scientifica e didattica svolta dal 20/03/2018 (data di presentazione della domanda ASN) ad oggi secondo gli standard qualitativi riconosciuti al livello internazionale e descritti nell'apposito regolamento di Ateneo nell'ambito dei criteri fissati con decreto del Ministro, formulando il giudizio riportato di seguito.

Attività Didattica

Il Dott. Emiliano Mancini ha svolto una intensa attività didattica nell'arco dei tre anni, testimoniata dagli insegnamenti per diversi corsi di Laurea di Sapienza qui di seguito elencati:

- Biologia Evolutiva (6 CFU) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche dall'a.a. 2021/2022
- Zoogeografia (6 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura dall'a.a. 2021/2022.

Tesi ed elaborati

Il candidato ha supervisionato le tesi di 12 studenti di laurea triennale, 3 studenti di laurea magistrale, un dottorando di ricerca come supervisione principale e due dottorandi di ricerca in co-tutela.

PhD advisory committee

Il dott. Emiliano Mancini è membro del collegio docenti per il corso di dottorato di Biologia Ambientale ed Evoluzionistica, Università di Roma "Sapienza" dal mese di Ottobre 2023.

Attività Scientifica

Il candidato ha dichiarato i seguenti indici bibliometrici calcolati con Scopus:

H-Index: 17; Articoli: 66; citazioni: 1047.

L'attività scientifica del candidato è stata continuativa nei 3 anni e si è principalmente rivolta allo studio della biologia evoluzionistica nel campo dell'entomologia generale e medica. Tali ricerche hanno portato alla pubblicazione di 16 lavori su riviste internazionali di ottimo livello qui di seguito riportate:

1. Molfini M., Muzzi M., Mancini E., Bologna M.A., Di Giulio A. 2023. The cranial apparatus of the canthariphilous *Pyrochroa coccinea* (Coleoptera: Pyrochroidae: Pyrochroinae) and their implications in sexual behaviour. *Arthropod Structure & Development*, 77: 101316.
2. Marconi M., Ushiñahua Ramírez D., Cerna Mendoza A., Vecco-Giove C.D., Ormeño Luna J., Baikova L., Di Giulio A., Mancini E. 2023. An updated molecular phylogeny of stingless bees of the genus *Trigona* (Hymenoptera, Meliponini) of the northern Peruvian forests. *Journal of Hymenoptera Research*, 96: 751-760.
3. Molfini M., Nardi G., Gwizdalska-Kentzer M., Mancini E., Di Giulio A., Szadiewski R., Bologna M.A. 2023. Exploring the canthariphilous species of the Tolfa Mountains (Latium, Central Italy): taxonomic diversity, phenology, and putative sources of cantharidin. *The European Zoological Journal*, 90(2): 547-555.
4. Molfini M., Mancini E., Bologna M.A. 2023. Phylogeny of european *Pyrochroa* (Coleoptera: Pyrochroidae) reveals cryptic taxa and different glacial history. *Zoologica Scripta*, 52(1): 58-69.
5. Mancini E., Sabatelli S., Hu Y., Frasca S., Di Giulio A., Audisio P., Brown C.D., Russell J.A., Trizzino M. 2023. Uncovering active bacterial symbionts in three species of pollen-feeding beetles (Nitidulidae: Meligethinae). *Microbial Ecology*, 85(1): 335-339.
6. Marconi M., Modesti A., Paz Alvarez L., Villegas Ogoña P., Cerna Mendoza A., Vecco Giove C.D., Ormeño Luna J., Di Giulio A., Mancini E. 2022. DNA Barcoding of stingless bees (Hymenoptera: Meliponini) in northern Peruvian forests: a plea for integrative taxonomy. *Diversity*, 14: 632.
7. Fratini E., Rossi M.N., Spagoni L., Riccieri A., Mancini E., Polticelli F., Bologna M.A., Mariottini P., Cervelli M. 2022. Molecular characterization of kunitz-type protease inhibitors from blister beetles (Coleoptera, Meloidae). *Biomolecules*, 12: 988.
8. Molfini M., Stefanuto L., Gisondi S., Gasperi T., Di Giulio A., Mancini E., Bologna M.A. 2022. New evidence of canthariphily: *Tilloidea transversalis* (Coleoptera: Cleridae) sequestering cantharidin from *Lydus trimaculatus* (Coleoptera: Meloidae). *Journal of Insect Science*, 22(3): 16;1-7.
9. Marconi M., Modesti A., Vecco Giove C.D., Mancini E., Di Giulio A. 2022. Nest architectures of myrmecophilous stingless bees, *Trigona* sp. cfr. *cilipes* and *Paratrigona* sp., from Peruvian Amazon (Hymenoptera: Apidae, Apinae, Meliponini). *Fragmenta Entomologica*, 54(1): 179-184.
10. Riccieri A., Mancini E., Pitzalis M., Salvi D., Bologna M.A. 2022. Multigene phylogeny of blister beetles (Coleoptera, Meloidae) reveals extensive polyphyly of the tribe Lyttini and allows redefining its boundaries. *Systematic Entomology*, 47(4): 568-580.
11. Muzzi M., Mancini E., Fratini E., Cervelli M., Gasperi T., Mariottini P., Persichini T., Bologna M.A., Di Giulio A. 2022. Male accessory glands of blister beetles and cantharidin release: a comparative ultrastructural analysis. *Insects* 13: 132.
12. Mancini E., Sabatelli S., Hu Y., Frasca S., Di Giulio A., Audisio P., Brown C.D., Russell J.A.,

Trizzino M. 2022. Uncovering active bacterial symbionts in three species of pollen-feeding beetles (Nitidulidae: Meligethinae). *Microbial Ecology*, doi.org/10.1007/s00248-022-01964-3

13. Fratini E., Salvemini M., Lombardo F., Muzzi M., Molfini M., Gisondi S., Roma E., D'Ezio V., Persichini T., Gasperi T., Mariottini P, Di Giulio A., Bologna M.A., Cervelli M., Mancini E. 2021. Unraveling the role of male reproductive tract and haemolymph in cantharidin-exuding *Lydus trimaculatus* and *Mylabris variabilis* (Coleoptera: Meloidae): a comparative transcriptomics approach. *BMC Genomics* 22: 808

14. Molfini M., Di Giulio A., Mancini E., Bologna M. 2021. Larval features illuminating adult taxonomy? Case study in the European cardinal beetle species of the genus *Pyrochroa* (Coleoptera: Pyrochroidae: Pyrochroinae). *Zootaxa* 4966(3):337-348.

15. Liu M., Huang M., Cline A.R., Mancini E., Scaramuzzi A., Paradisi S., Audisio P., Badano D., Sabatelli S. 2021. Rosaceae, Brassicaceae, and pollen beetles: exploring relationships and evolution in an anthophilous beetle lineage (Nitidulidae, Meligethes complex of genera) using an integrative approach. *Frontiers in Zoology* 18:9 doi: 10.21203/rs.3.rs-37852/v3.

16. Pichler V., Mancini E., Micocci M., Calzetta M., Arnoldi D., Rizzoli A., Lencioni V., Paoli F., Bellini R., Veronesi R-, Martini S., Drago A., De Liberato C., Ermenegildi A., Pinto J., della Torre A., Caputo B. 2021. A novel allele specific polymerase chain reaction (AS-PCR) assay to detect the V1016G knockdown resistance mutation confirms its widespread presence in *Aedes albopictus* populations from Italy. *Insects* 12, 79 doi.org/10.3390/insects12010079.

In molti lavori il candidato ha partecipato in qualità di *corresponding author* dimostrando autonomia scientifica ed una ottima capacità di organizzare le proprie linee di ricerca.

Altro

La commissione ha altresì valutato l'attività che il Dott. Emiliano Mancini ha svolto e in base alla quale ha avuto accesso al contratto di RTD Tipologia B. Dopo la Laurea in Scienze Biologiche nel 2002, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Biologia Animale nel 2007. Ha svolto inoltre attività di ricerca all'estero in qualità di ricercatore visitatore presso il CNRS di Strasburgo, l'Imperial College di Londra e ICIPE di Mbita Point (Kenya).

In base a quanto sopra esposto, la Commissione giudica l'attività didattica, la didattica integrativa e di servizio agli studenti, l'attività di ricerca e la produzione scientifica svolta dal Dott. Emiliano Mancini pienamente congrua con le declaratorie del SSD BIO/05 SC 05/B1 e la valuta di qualità ottima. Pertanto, al termine dei suoi lavori, la Commissione esprime una valutazione pienamente positiva delle attività di insegnamento e di ricerca svolte dal Dott. Emiliano Mancini e giudica il candidato idoneo a ricoprire la posizione di Professore Associato per il SC 05/B1 SSD BIO/05 presso l'Università Sapienza di Roma, come previsto dal comma 5 dell'articolo 24 della legge 30.12.2010, n. 240 e dall'art. 11 del Regolamento di Ateneo per il

reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato tipologia B.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17:00.

Il presente verbale, letto, approvato e sottoscritto, viene chiuso alle ore 17:00 del 08/03/2024.

La Commissione:

F.to Prof. Paolo Aldo Audisio (presidente)

Prof. Alessio De Biase (segretario)

Prof. Carlo Rondinini (componente)