

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/B1, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/05 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "CHARLES DARWIN" - INDETTA CON D.R. N.3277/2016 DEL 21.12.2016

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa a n.1 posto di Professore Associato per il settore concorsuale 05/B1 Zoologia ed Antropologia, settore scientifico disciplinare BIO/05 Zoologia presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin, nominata con D.R. con D.R. n. 964/2017 del 29.03.2017, composta dai

Prof.. BOLOGNA Marco Alberto, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze, SSD BIO/05 dell'Università degli Studi Roma Tre;
Prof. ARCULEO Marco, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, SSD BIO/05, Università degli Studi di Palermo;
Prof. BELMONTE Genuario, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali, SSD BIO/05, Università del Salento – Lecce

si riunisce il giorno 6 giugno 2017 alle ore 9.30, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale (connessione audiovisiva), per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella riunione preliminare che si è tenuta il giorno 16 maggio 2017 alle ore 10,30 avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale (connessione audiovisiva), la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Marco Alberto Bologna ed al Prof. Genuario Belmonte ed ha individuato il termine per la conclusione del procedimento concorsuale nella data 14 luglio 2017.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 del D. Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione contenuti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati, consegnato al Responsabile della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 6 giugno 2017 alle ore 9,30 avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale (connessione audiovisiva), ciascun commissario, presa visione dell'elenco dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 del D. Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando e nel verbale n. 1 e relativo allegato, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto,

per ciascuno di essi, a stendere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare, una valutazione complessiva di merito dell'attività ricerca e all'analisi dei lavori in collaborazione (Allegato 1 alla presente relazione).

Successivamente, ha effettuato una valutazione complessiva (Allegato 2 alla presente relazione) dei candidati ed ha proceduto alla valutazione comparativa per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni complessive formulate, e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, **ha dichiarato il candidato Dr. Alessio De Biase vincitore della procedura in epigrafe.**

La Commissione dichiara conclusi i lavori ed il Presidente della Commissione raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione della firma della Presidente sui lembi di chiusura.

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati i giudizi espressi) viene consegnato - unitamente ad una nota di trasmissione ed alle dichiarazioni di adesione dei Commissari Prof. Genuario Belmonte e Prof. Marco Arculeo - al Responsabile del Procedimento.

La relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) viene trasmessa anche in formato elettronico (file word o pdf convertito da word) all'indirizzo scdocenti@uniroma1.it.

La relazione finale riassuntiva con i relativi allegati saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 13,00 del 6 giugno 2017.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof.. BOLOGNA Marco Alberto, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze, SSD BIO/05 dell'Università degli Studi Roma Tre

Prof. ARCULEO Marco, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, SSD BIO/05, Università degli Studi di Palermo

Prof. BELMONTE Genuario, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali, SSD BIO/05, Università del Salento – Lecce.

Allegato n.1 al verbale n. 2

Candidato **Alessio De Biase**

Titoli

- Abilitato come professore di seconda fascia per il Settore Concorsuale 05/B1, Settore Scientifico Disciplinare BIO/05 (Zoologia) (tornata 2012, abilitazione nel 2014).
- Ricercatore Universitario confermato per il SSD BIO/05 (Zoologia) presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologia "C. Darwin, della "Sapienza", Università di Roma (2002-oggi).
- Dottore di Ricerca in Biologia Animale, Università "Sapienza" di Roma (2001).
- Laureato in Scienze Naturali con il massimo dei voti (110/110 cum laude), Università di Napoli "Federico II" (1989).

Ai fini della valutazione e redazione del profilo curricolare, la Commissione ha tenuto conto delle seguenti attività svolte dal candidato:

Formazione e percorso accademico

- Il candidato ha vinto ed ha usufruito di una posizione come Post-graduate studies dal 1999-2000, presso la Stony Brook University, Stony Brook, NY, USA (PhD Exchange student in Walter Eanes' Laboratory of population genetics).
- Dal 1990 al 1994 ha lavorato presso Finsiel s.p.a, Italy per indagini di "remote sensing application in agriculture".
- Dal 1995 al 1997 ha svolto attività di ricerca presso l'Istituto di Ecologia Applicata, Roma, come Consultant for the EU project "AMD -A databank for the conservation and management of African mammals" e Consultant for the IUCN SSC project "Species Management System"

Attività didattica

Il candidato ha svolto negli anni una attività didattica molto intensa, in corsi di tutti e tre livelli di studio nel Settore Scientifico Disciplinare BIO/05 presso "Sapienza", 'Università di Roma, se non altrimenti indicato:

- 2000-01 Facoltà di Farmacia, Corso: Biologia animale e vegetale (72 hrs), LM in Chimica e Tecnologie farmaceutiche (A-L)
- 2001-02 Facoltà di Farmacia, Corso: Biologia animale e vegetale (72 hrs), LM in Chimica e Tecnologie farmaceutiche (A-L)
- 2002-03 Facoltà di Farmacia, Corso: Biologia animale (36 hrs), LM in Chimica e Tecnologie farmaceutiche (A-L)
- 2002-03 Facoltà di Farmacia, Corso: Biologia animale (36 hrs), LM in Chimica e Tecnologie farmaceutiche (A-L)
- 2003-04 Facoltà di Farmacia, Corso: Biologia animale (36 hrs), LM in Chimica e Tecnologie farmaceutiche (A-L)
- 2003-04 Facoltà di Farmacia, Corso: Biologia animale (36 hrs), LM in Chimica e Tecnologie farmaceutiche (A-L)
- 2003-04 Facoltà di Farmacia, Corso: Biologia animale (4 CFU), LT in Informatore scientifico farmaceutico (A-L)
- 2004-05 Facoltà di Farmacia, Corso: Biologia animale (4 CFU), LM in Chimica e Tecnologie farmaceutiche (A-L)
- 2004-05 Facoltà di Farmacia, Corso: Biologia animale (4 CFU), LM in Chimica e Tecnologie farmaceutiche (MZ)
- 2005-06 Facoltà di Farmacia, Corso: Biologia animale e vegetale (8 CFU), LM in Chimica e Tecnologie farmaceutiche (A)
- 2005-06 Facoltà di Farmacia, Corso: Biologia animale (5 CFU), LT in Informatore scientifico farmaceutico (A-L)

- 2005-06 Facoltà di Scienze, Lecture nel corso di Storia del pensiero evoluzionistico (prof. R. Argano), LT In Scienze naturali
 - 2005-06 Università Politecnico delle Marche, Facoltà di Scienze, Lecture nel corso di Biologia evoluzionistica dei vertebrati marini (prof. V. Caputo), LM in Biologia
 - 2005-06 Università di Pisa, Facoltà di Scienze, Lecture per il corso di PhD in Evolutionary Biology (coordinatore prof. F. Verni)
 - 2005-06 Facoltà di Scienze, Lectures per LM in Ecologia del paesaggio e pianificazione ambientale 3
 - 2006-07 Facoltà di Farmacia, Corso: Biologia animale e vegetale (8 CFU), LM in Chimica e Tecnologie farmaceutiche (A-L)
 - 2006-07 Facoltà di Farmacia, Corso: Biologia animale (5 CFU), LT in Informatore scientifico farmaceutico (A-L)
 - 2006-07 Facoltà di Scienze, Lecture nel corso di Storia del pensiero evoluzionistico (prof. R. Argano), LT In Scienze naturali
 - 2006-07 Facoltà di Architettura, Lecture per il corso di Zoologia in ecosistemi antropizzati (prof. P. Audisio), LM in Architettura del paesaggio
 - 2006-07 Facoltà di Scienze, Lectures per LM in Ecologia del paesaggio e pianificazione ambientale 3
 - 2007-08 Facoltà di Farmacia, Corso: Biologia animale e vegetale (8 CFU), LM in Chimica e Tecnologie farmaceutiche (A-L)
 - 2007-08 Facoltà di Scienze, Lecture per il corso di Zoogeografia (prof. E. De Matthaeis), LT Scienze naturali
 - 2008-09 Facoltà di Farmacia, Corso: Biologia animale e vegetale (8 CFU), LM in Chimica e Tecnologie farmaceutiche (A-L)
 - 2009-10 Facoltà di Farmacia, Corso: Biologia animale e vegetale (8 CFU), LM in Chimica e Tecnologie farmaceutiche (A-L)
 - 2010-11 Facoltà di Farmacia, Corso: Biologia animale e vegetale (8 CFU), LM in Chimica e Tecnologie farmaceutiche (A-L)
 - 2011-12 Facoltà di Scienze, Corso: Zoologia (9 CFU), LT in Biologia
 - 2012-13 Facoltà di Scienze, Corso: Zoologia (9 CFU), LT in Biologia
 - 2012-13 Facoltà di Scienze, Corso: Biologia evoluzionistica (6 CFU), LT in Biologia
 - 2013-14 Facoltà di Scienze, Corso: Zoologia (9 CFU), LT in Biologia
 - 2013-14 Facoltà di Scienze, Corso: Biologia evoluzionistica (6 CFU), LT in Biologia
 - 2014-15 Facoltà di Scienze, Corso: Zoologia (9 CFU), LT in Biologia
 - 2014-15 Facoltà di Scienze, Corso: Biologia evoluzionistica (6 CFU), LT in Biologia
 - 2015-16 Facoltà di Scienze, Corso: Zoologia (9 CFU), LT in Biologia
 - 2015-16 Facoltà di Scienze, Corso: Biologia evoluzionistica (6 CFU), LT in Biologia
 - 2016-17 Facoltà di Scienze, Corso: Zoologia (9 CFU), LT in Biologia
 - 2016-17 Facoltà di Scienze, Corso: Biologia evoluzionistica (6 CFU), LT in Biologia
- Il candidato nel 2014 riceve il premio per l'eccellenza nell'insegnamento universitario dalla Facoltà di Scienze di "Sapienza" Università di Roma.

Il candidato ha inoltre svolto le seguenti attività di carattere didattico ed accademico presso Sapienza, Università di Roma:

- 2000- oggi, Facoltà di Scienze, Supervisor di 3 tesi di PhD; Co-Advisor di tesi di PhD;
- 2000- oggi, Facoltà di Scienze, Co-Supervisor di oltre 10 tesi LM;
- 2000- oggi, Facoltà di Farmacia, Supervisor di oltre 20 tesi di LT

2002 - oggi, Facoltà di Scienze, Membro del Collegio della LM in Conservazione della Biodiversità animale, aree protette e reti ecologiche;

2004- oggi, Membro del Comitato scientifico del Museo di Zoologia, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”;
2006 2011 Facoltà di Farmacia, Membro della Commissione per le attività didattiche
2008 2012 Dipartimento di Biologia animale dell'Uomo, Membro della Scuola di Dottorato in Biologia animale
2012-2015 Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”, Membro della Scuola di Dottorato in Biologia ambientale ed evolutiva
2011 2012 Facoltà di Scienze, Membro della commissione per la LM95 in “Matematica e Scienze nella Scuola secondaria di I grado”
2011 2012 Facoltà di Scienze, Membro della commissione per la Scuola di specializzazione (TFA – Tirocinio Formativo Attivo) per le classi A013, A057, A060.
2010 DAAD - German Academic Exchange Service Evaluator for mobility grants for Italian students - Zoology
2012 Czech Science Foundation Evaluator for basic scientific research grants
2015 To date DAAD - German Academic Exchange Service Permanent member of the Evaluation Panel - Zoology

Attività di ricerca

a) Linee di ricerca:

Il candidato svolge le sue indagini scientifiche nell'ambito delle seguenti linee di ricerca da lui sviluppate:

- Sistematica evolutiva e Zoogeografia di Insetti Coleotteri.
- Biologia evolutiva di Insetti fitofagi.
- Analisi di specie di insetti dannosi all'agricoltura e piante ornamentali.

b) Produzione scientifica globale.

Il candidato è autore e/o coautore complessivamente di 80 pubblicazioni scientifiche, di cui 33 su riviste internazionali ISI. Di queste ultime, nelle 21 selezionate per la valutazione, il candidato è primo, ultimo o autore corrispondente in 8.

c) Responsabilità di progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali:

Il candidato è stato coordinatore (PI) o partecipante (I) nei seguenti progetti di ricerca nazionali ed internazionali:

- 1997 (I) A databank for the conservation and management of the African mammals Project n° B7-6200-94- 15/VIII/ENV/1994/67, European Union Commission
- 2001 (I) Studio della composizione chimica e dell'attività biologica di specie vegetali in pericolo di estinzione Research project of Sapienza University of Rome
- 2001 (I) Gli enzimi di detossificazione nei rapporti biochimici tra Insetti Research project of the Faculty of Pharmacy, Sapienza - Coleotteri fitofagi e loro piante ospiti University of Rome
- 2001 (I) Sequenziamento e genotipizzazione in studi evolutivi negli animali e nell'uomo Project for great scientific equipment, Sapienza University of Rome
- 2002 (I) Studio della composizione chimica e dell'attività biologica di specie vegetali in pericolo di estinzione Research project C26A022883 of Sapienza University of Rome
- 2002 (I) Relazioni trofiche ed evolutive tra *Meligethes* del complesso di *M. viridescens* (Coleoptera) e vegetali della famiglia Cruciferae. Research project C26F022710 of the Faculty of Pharmacy, Sapienza University of Rome
- 2003 (I) Aspetti genetici e morfometrici della biodiversità animale in aree africane e medio-orientali a basso impatto antropico. Research project C26A033325 of Sapienza University of Rome

- 2003 (I) Relazioni trofiche ed evolutive tra *Meligethes* del complesso di *M. viridescens* (Coleoptera) e vegetali della famiglia Cruciferae Research project C26F035352 of the Faculty of Pharmacy, Sapienza University of Rome
- 2004 (I) Zoogeografia molecolare e "dispersal-vicariance analysis" delle distribuzioni disgiunte Mediterraneo-Sud Africane. National research project PRIN 2004057217_004
- 2004 (I) Aspetti genetici e morfometrici della biodiversità animale in aree africane e medio-orientali a basso impatto antropico. Research project C26A049251 of Sapienza University of Rome
- 2004 (I) Relazioni trofiche e genetiche tra specie del complesso di *Psylliodes chalconera* Illiger (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) e vegetali delle famiglie Asteraceae e Solanaceae. Research project C26F045542 of the Faculty of Pharmacy, Sapienza University of Rome
- 2005 (I) Aspetti genetici e morfometrici della biodiversità animale in aree africane e medio-orientali a basso impatto antropico. Research project C26A054009 of Sapienza University of Rome
- 2005 (I) Metaboliti secondari delle Asteraceae africane e coleotteri fitofagi specializzati: aspetti coevolutivi e metabolici. Research project C26F054141 of the Faculty of Pharmacy, Sapienza University of Rome
- 2006 (I) Biogeografia molecolare delle aree afromediterranee e del Vicino Oriente. Research project C26A06EAWS of Sapienza University of Rome
- 2006 (I) Metaboliti secondari delle Asteraceae africane e coleotteri fitofagi specializzati: aspetti coevolutivi e metabolici Research project C26F06KPW2 of the Faculty of Pharmacy, Sapienza University of Rome
- 2007 (I) Biogeografia molecolare delle aree afromediterranee e del Vicino Oriente Research project C26A07WFFE of Sapienza University of Rome
- 2007 (I) Metaboliti secondari delle Asteraceae africane e coleotteri fitofagi specializzati: aspetti coevolutivi e metabolici. Research project C26F072N3A of the Faculty of Pharmacy, Sapienza University of Rome
- 2008 (I) Valle del fiume Sacco (Lazio): studio a differente scala spaziale e temporale della componente vegetale del territorio, in relazione all'inquinamento e all'uso del suolo anche al fine di sviluppare azioni di recupero ambientale mediante fitorisanamento. Research project C26A08ABM4 of Sapienza University of Rome
- 2008 (I) Relazioni trofiche ed evolutive tra *Meligethes* del gruppo di *M. aeneus* (Coleoptera) e vegetali della famiglia Brassicaceae. Research project C26F08WHKS of the Faculty of Pharmacy, Sapienza University of Rome
- 2009 (PI) Selezione e caratterizzazione genetica ed ecologica di potenziali agenti di lotta biologica all'Ailanto. Research project C26A098SE7 of Sapienza University of Rome, € 5.000,00
- 2009 (I) Relazioni trofiche ed evolutive tra *Meligethes* del gruppo di *M. aeneus* (Coleoptera) e vegetali della famiglia Brassicaceae. Research project C26F09WY44 of the Faculty of Pharmacy, Sapienza University of Rome
- 2009 (I) Sistema di calcolo per farmaceutica computazionale Project C26G095J8F for great scientific equipment, Sapienza University of Rome
- 2009 (PI) Caratterizzazione genetica di popolazioni di specie di Insetti fitofagi per la realizzazione di programmi di controllo biologico a piante invasive. BBKA onlus, Rome € 13.000,00
- 2010 (I) Monitoraggio e gestione della linea costiera Research project C26A10ZN3M of Sapienza University of Rome
- 2010 (PI) Bioinformatica, ecologia molecolare e specie invasive: in silico mining di librerie genomiche da pirosequenziamento 454 per Research project C26I10SBMC FARI innovation, Sapienza University of Rome, € 7.500,00
- 2010 (PI) Caratterizzazione genetica di popolazioni di specie di Insetti fitofagi per la realizzazione di programmi di controllo biologico a piante invasive BBKA onlus, Rome € 15.000,00

- 2011 (PI) Caratterizzazione genetica di popolazioni di specie di Insetti fitofagi per la realizzazione di programmi di controllo biologico a piante invasive BBKA onlus, Rome € 22.000,00
- 2012 (I) Sustainable management of *Ambrosia artemisiifolia* in Europe (SMARTER) EU COST Action oc-2011-2-10917
- 2012 (PI) Caratterizzazione genetica di popolazioni di specie di Insetti fitofagi per la realizzazione di programmi di controllo biologico a piante invasive BBKA onlus, Rome € 9.000,00
- 2013 (I) FEEGEX - FEEDing-related Gene EXpression in non-model invertebrates: a transcriptomic approach. Research project C26A13H2H7 of Sapienza University of Rome € 12.000,00
- 2014 (I) FEEGEX2 - FEEDing-related Gene EXpression in non-model invertebrates: a transcriptomic approach. Research project C26A14SXYM of Sapienza University of Rome € 10.000,00
- 2013-14 (PI) Caratterizzazione genetica di popolazioni di specie di Insetti fitofagi per la realizzazione di programmi di controllo biologico a piante invasive BBKA onlus, Rome € 5.000,00
- 2015 (I) FEEGEX-3: Feeding-related gene expression in non-model invertebrates - a transcriptomic approach. Research project C26A154R28 of Sapienza University of Rome € 9.000,00
- 2015 (PI) Caratterizzazione genetica di popolazioni di specie di Insetti fitofagi per la realizzazione di programmi di controllo biologico a piante invasive. BBKA onlus, Rome € 11.000,00
- 2016 (I) EVONEO-EVOLUTIONARY biology of NEOgastropods. Research project 73/2016 of Sapienza University of Rome, € 15.000,00

d) Partecipazione, in qualità di relatore invitato, a convegni nazionali o internazionali:

Dal CV si evince che il candidato ha partecipato ad alcuni congressi delle società scientifiche di cui è membro, come è desumibile dall'elenco completo delle pubblicazioni.

Inoltre ha partecipato a convegni internazionali quali il *XII International Symposium on Biological Control of Weeds*.

e) Attività seminariale presso istituti di ricerca nazionali ed internazionali:

Il candidato ha tenuto i seminari presso istituti nazionali prestigiosi:

- 2013 Accademia Nazionale Italiana di Entomologia. Panel discussion "Il Punteruolo rosso delle palme: nuove acquisizioni e possibilità di controllo demografico". Public meeting of the Academy Florence, 15 November 2013. Preliminary analysis of variability and genetic differentiation in Asian and Mediterranean populations of Red Palm Weevil.

- 2014 Accademia Nazionale Italiana di Entomologia. Panel discussion "Gestione sostenibile di piante aliene invasive mediante i loro nemici naturali". Public meeting of the Academy, Firenze, 21 febbraio 2014. Molecular studies on the species complex of *Trichosirocalus horridus* in the biological control of Carduinae weeds.

f) Attività di ricerca svolte presso altri centri nazionali o internazionali:

Il candidato ha svolto un periodo di formazione post-lauream dal 1999 al 2000 presso Stony Brook University, Stony Brook, NY, USA, PhD Exchange student in Walter Eanes' Laboratory of population genetics.

Svolge inoltre ricerche in collaborazione con numerosi istituti di ricerca nazionali (Univerità Roma, Tre, L'Aquila) ed internazionali tra i quali European Biological Control Laboratory (EBCL) of USDA (United States Department of Agriculture) and the Biotechnology and Biological control Agency (BBKA, Rome, Italy).

g) Attività editoriale e di revisione:

Il candidato è revisore di 11 riviste scientifiche internazionali, anche ad alto impact factor ISI: Biological Journal of the Linnean Society; Biodiversity and Conservation; Biogeographia

Genome; Italian Journal of Zoology; Journal of Insect Biodiversity; Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research; Molecular Ecology Resources; Plos One; Zoologischer Anzeiger - A Journal of Comparative Zoology.

Il candidato è Associate Editor del *Journal of Insect Biodiversity* (ISSN 2147-7612) dal 2013 ad oggi e di *Fragmenta Entomologica* (ISSN: 2284-4880 (online), ISSN: 0429-288X (print) dal 2015 ad oggi.

h) Partecipazione ad Associazioni e Società scientifiche

Il candidato è membro delle seguenti Società scientifiche:

1986- oggi: Unione Zoologica Italiana

1986- oggi: Società Entomologica Italiana

1988- oggi: Associazione Romana di Entomologia

1990- oggi: Società Italiana di Biogeografia

1997-2006: Botanical Society of South Africa

Nel 1989 riceve l'XI premio "Giovanni Binaghi" dalla Società Entomologica Italiana per la migliore ricerca entomologica non professionale
entomological and not professional research

i) Articoli presentati dal candidato.

Ai fini della redazione del profilo curriculare e del giudizio collegiale sulle pubblicazioni scientifiche, la Commissione, in base a quanto stabilito nella riunione preliminare (verbale 1 e suoi allegati), tra i 24 articoli presentati dal candidato prende in considerazione per la valutazione i 21 articoli più recenti, di seguito riportati.

1) **De Biase A.***, Colonnelli E., Belvedere S., La Marca A., Cristofaro M., Smith L. (2016). Genetic and morphological studies of *Trichosirocalus* species introduced to North America, Australia and New Zealand for the biological control of thistles. *Bulletin of Entomological Research*, 106: 99-113. DOI: 10.1017/S000748531500084X

*** first and corresponding author**

2) Mancini E., **De Biase A.**, Cline A.R., Antonini G., Trizzino M., Clayhills T., Sabatelli S., Cerretti P., Audisio P. (2016). Morphological, genetic and host-plant diversification in pollenbeetles of the *Brassicogethes coracinus* group (Coleoptera: Nitidulidae: Meligethinae). *Rendiconti Lincei - Scienze Fisiche e Naturali*, 27: 321-339. DOI: 10.1007/s12210-015-0482-6

3) Avgin S.S., Antonini G., Lasoń A., Nicklas J., Abacigil T.O., Varli S.V., **De Biase A.** & Audisio P. (2015). New data on distribution, ecology and taxonomy of Turkish Nitidulidae (Coleoptera). *Turkish Journal of Zoology*, 39: 314-322. DOI: 10.3906/zoo-1402-27.

4) Montagna M., Chouaia B., Mazza G., Prosdocimi E., Crotti E., Merighetti V., Giorgi A., **De Biase A.**, Longo S., Cervo R., Lozzia G., Alma A., Bandi C., Daffonchio D. (2015). Effects of the diet on the microbiota of the Red Palm Weevil (Coleoptera: Dryophthoridae). *Plos One*, 10(1): e0117439. DOI:10.1371/journal.pone.0117439

5) Belvedere S., La Marca A., Marcari V., Senia G. & **De Biase A.***. (2014). In silico mining of microsatellite markers for the Red Palm Weevil as contribution to its invasion management. *Conservation Genetics Resources*, 6: 947-948. DOI: 10.1007/s12686-014-0248-y

*** last and corresponding author**

6) Marcari V., Causse S., Hoelmer K., Coutinot D., **De Biase A.**, Bon M.C. (2014) Development of microsatellite markers for *Peristenus digoneutis* (Hymenoptera: Braconidae), a key natural enemy

of tarnished plant bugs. *Conservation Genetics Resources*, 6: 421-523. DOI: 10.1007/s12686-013-0108-1

7) Cristofaro M., **De Biase A.***, Smith L. (2013). Field release of a prospective biological control agent of weeds, *Ceratapion basicorne*, to evaluate potential risk to a nontarget crop. *Biological Control*, 64: 305-314. DOI: 10.1016/j.biocontrol.2012.11.001

* **first author (equally contributed)**

8) **De Biase A.***, Antonini G., Mancini E., Trizzino M., Cline A. and Audisio P. (2012) Discordant patterns in the genetic, ecological, and morphological diversification of a recently radiated phytophagous beetle clade (Coleoptera: Nitidulidae: Meligethinae). *Rendiconti Lincei - Scienze Fisiche e Naturali*, 23:207-215. DOI: 10.1007/s12210-012-0174-4

* **first author**

9) Audisio P., Cline A.R., Mancini E., Trizzino M., Avgin S., **De Biase A.*** (2011). Four new Palaearctic *Brassicogethes* (Coleoptera, Nitidulidae, Meligethinae), and phylogenetic inference on the *B. coracinus* group. *Rendiconti Lincei - Scienze Fisiche e Naturali*, 22:235–268. DOI: 10.1007/s12210-011-0126-4

* **last author**

10) Gaskin J.F., Bon M.C., Cock M.J., Cristofaro M., **De Biase A.**, De Clerck-Floate R., Ellison C.A., Hinz H.L., Hufbauer R.A., Julien M.H., Sforza R. (2011). Applying molecular-based approaches to classical biological control of weeds. *Biological Control*, 58: 1-21. DOI: 10.1016/j.biocontrol.2011.03.015

11) Audisio P., Trizzino M., **De Biase A.**, Rossetti G., Mancini E., Antonini G. (2010). Molecular and morphological evidence of a new sibling species of *Calobius* (Coleoptera: Hydraenidae) of the *C. quadricollis* complex from peninsular Italy. *Italian Journal of Zoology*, 77: 29-37. DOI: 10.1080/11250000902845738

12) Antonini G., Audisio P., Mancini E., **De Biase A.**, Tronci C., Rossetti G. and Trizzino M. (2010). Molecular phylogeography of two Italian sibling species of *Calobius* (Coleoptera, Hydraenidae, Ochthebiinae) inhabiting Mediterranean marine rock-pools. *Marine Biology*, 157:371–381. DOI: 10.1007/s00227-009-1324-9

13) Audisio P., **De Biase A.**, Trizzino M, Mancini E, Antonini G (2009). A new species of *Meligethes* (Coleoptera: Nitidulidae: Meligethinae) of the *M. lugubris* complex from Sardinia. *Zootaxa*, 2318: 386-393.

14) Audisio P., Trizzino M., **De Biase A.**, Mancini E. and Antonini G. (2009). A new species of *Hydraena* (Coleoptera: Hydraenidae: *Haenydra* lineage) of the *H. evanescens* complex from Sardinia. *Zootaxa*, 2318: 281-289.

15) Audisio P., Cline A.R., Lamanna F., Trizzino M., Antonini G., Mancini E. & **De Biase A.*** (2009) Revision of the southern african pollen beetle genus *Anthystrix* (Coleoptera: Nitidulidae: Meligethinae). *Annals of the entomological Society of America*, 102: 998-1012. DOI: 10.1603/008.102.0609

* **last author**

16) Trizzino M., Audisio P., Antonini G., **De Biase A.**, and Mancini E. (2009). Comparative analysis of sequences and secondary structures of the rRNA internal transcribed spacer 2 (ITS2) in

pollen-beetles of the subfamily Meligethinae (Coleoptera, Nitidulidae): potential use of slippage-derived sequences in molecular systematics. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 51: 215-226. DOI: 10.1016/j.ympev.2008.11.004

17) Cerretti P., **De Biase A.**, Freidberg A. (2009). Systematic study of the genus *Rossimylops* Mesnil (Diptera: Tachinidae). *Zootaxa*, 1984: 31-56.

18) Audisio P., Brustel H., Carpaneto G.M., Coletti G., Mancini E., Trizzino M., **De Biase A.*** (2009). Data on molecular taxonomy and genetic diversification of the European Hermit beetles, a species-complex of endangered insects (Coleoptera: Scarabaeidae, Cetoniinae, genus *Osmoderma*). *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 47: 88-95. DOI: 10.1111/j.1439-0469.2008.00475.x

* **last author**

19) Audisio P., Kirk-Spriggs A.H., Cline A.R., Trizzino M., Antonini G., Mancini E. & **De Biase A.*** (2008). A new genus of pollen-beetle from South Africa (Coleoptera: Nitidulidae), with discussion of the generic classification of the subfamily Meligethinae. *Insect Systematics & Evolution*, 39: 419-430. DOI: 10.1163/187631208788784282

* **last author**

20) Mancini E., **De Biase A.**, Mariottini P., Bellini A. & Audisio P. (2008). Structure and evolution of the mitochondrial control region of the pollen-beetle *Meligethes thalassophilus* (Coleoptera: Nitidulidae). *Genome NRC*, 51(3): 196-207. DOI: 10.1139/G07-116

21) Boitani L, Sinibaldi I, Corsi F, **De Biase A.**, D'Inzillo Carranza I, Ravagli M, Reggiani G, Rondinini R, Trapanese P. (2008). Distribution of medium- to large-sized African mammals based on habitat suitability models. *Biodiversity and Conservation*, 17: 605-621. DOI: 10.1007/s10531-007-9285-0

Valutazione collegiale del profilo curricolare.

Il Dr. Alessio De Biase ha svolto nel corso degli anni un'attività di ricerca pienamente congruente con il profilo del SSD BIO/05. Sia l'attività di ricerca che quella di didattica sono state svolte con continuità temporale. L'impegno didattico dal 2000 ad oggi è stato molto ricco e costante con l'affidamento perlopiù di ca. 8 CFU all'anno per insegnamenti del SSD BIO/05. Le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato confermano il livello qualitativo molto buono della ricerca scientifica svolta dal candidato nel campo della Zoologia. L'amplissima attività didattica e le attività di ricerca sono state svolte con impegno e regolarità. Il candidato è coinvolto in attività istituzionali a livello dell'Ateneo in cui è incardinato.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca.

L'attività di ricerca del candidato è da ritenersi di elevato livello, quantitativo e qualitativo. Il candidato, in base alla documentazione da lui prodotta, ha pubblicato 80 lavori nella sua carriera, di cui 33 su riviste indicizzate Scopus, con un IF totale di 35,812 ed uno relativo agli ultimi 8 anni di 29,343. Il candidato presenta, ai fini del concorso, 24 lavori di cui 10 come primo o ultimo nome o come autore corrispondente. Tra i 21 lavori selezionati per la valutazione, risulta primo, ultimo o autore corrispondente in 8. La maggioranza dei lavori presentati sono stati pubblicati su riviste nei primi quartili delle categoria ISI di Zoologia ed Entomologia. L'H-index complessivo comunicato dal candidato è pari a 10 (Scopus), corrispondente ad un H-index normalizzato agli anni dalla Laurea pari a 0,370. Tenuto conto dell'ambito di ricerca del candidato, il numero di citazioni

complessive (290 con Scopus, 1144 con Google Scholar) è buono per il SSD BIO/05, e l'IF dei lavori degli ultimi 8 anni rappresenta ca. l'82%.

L'autonomia scientifica del Dr De Biase è anche dimostrata dalla sua capacità di autofinanziamento, in quanto direttamente responsabile di finanziamenti di Ateneo e di finanziamenti nazionali ed internazionali. Il Dr. De Biase è inserito in collaborazioni di ricerca in ambito nazionale ed internazionale e svolge attività editoriali.

Lavori in collaborazione.

Il contributo sostanziale del candidato nelle 21 pubblicazioni valutate è desumibile dal fatto che lo stesso è primo o ultimo nome o autore per la corrispondenza in 8 di queste. E' altresì ben evidenziabile il contributo originale elaborato dal candidato nelle tematiche relative agli studi filogenetici e di genetica di popolazione di alcuni taxa di coleotteri, in particolare Nitidulidae e Hydraenidae, nonché nei più recenti studi di insetti di rilevanza in Entomologia applicata.

Allegato n. 2 al verbale n. 2

CANDIDATO Alessio De Biase

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato Alessio De Biase presenta un'attività didattica continuativa e totalmente coerente con il SSD BIO/05. Il Candidato è titolare di insegnamenti del settore dal 2000. L'analisi dei parametri bibliometrici indica che la produzione scientifica del Candidato è di livello molto buono nell'ambito di riferimento delle sue ricerche. Il numero di articoli nel quale il candidato è primo o ultimo autore o autore corrispondente, la partecipazione a collaborazioni internazionali e la capacità di autofinanziamento confermano la maturità scientifica del candidato. Il Dr De Biase ha documentata attività editoriale in riviste internazionali. Nella valutazione comparativa, la Commissione unanime ritiene che il candidato Alessio De Biase sia in possesso dei requisiti per ricoprire il ruolo oggetto del bando.