

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010, DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, SETTORE CONCORSUALE 05/B1 (Zoologia e Antropologia), SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/05 (Zoologia), AI FINI DELLA CHIAMATA QUALE PROFESSORE DI SECONDA FASCIA – CODICE PROCEDURA 900332**

**ALLEGATO 1 AL VERBALE 2**

**SCHEDA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI**

(N.B. valutare analiticamente ogni titolo posseduto dal candidato)

**Nome e Cognome PAOLO GABRIELI**

<b>ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)</b>	<b>punti</b>
Modulo: Statistica (3 CFU/ore 24) nell'ambito dell'insegnamento di "Informatica e Statistica per le biotecnologie", Corso di Laurea: Biotecnologie, Anno accademico: 2020/2021, 2021/2022.	6
Modulo: Zoologia (2 CFU: 1 CFU lezione frontale, 1 CFU esercitazione/ore 24) nell'ambito dell'insegnamento di "Scienze Biologiche propedeutiche alla medicina veterinaria", Corso di Laurea: Medicina veterinaria, Anno accademico: 2021/2022, 2022/2023	6
2 CFU (ore 16) nell'ambito dell'insegnamento di "Evoluzione Biologica e storia della biologia", Corso di Laurea: Scienze Biologiche, Anno accademico: 2021/2022, 2022/2023	4
Parte: Biodiversità (2 CFU/ore 16) nell'ambito dell'insegnamento dell'insegnamento di "Biodiversità ed Evoluzione", Corso di Laurea: Biodiversità ed Evoluzione Biologica, Anno accademico: 2021/2022, 2022/2023	4
Modulo: Esercitazioni (1 CFU esercitazioni/ore 16) nell'ambito dell'insegnamento di "Biologia e sistematica animale", Corso di Laurea: Scienze Biologiche, Anno accademico: 2022/2023	2
aa 2021/2022 Relatore per il progetto di tesi di Federico Belloni (tesi magistrale in Biogeoscienze) "Monitoraggio delle zanzare delle Prealpi lombarde: un aggiornamento della diffusione di specie di rilevanza medica per l'uomo".	0,5
aa 2021/2022 Relatore per il progetto di tesi di Valentina Maccone (tesi corso triennale in Scienze Naturali) "Studio dei claspers maschili nelle zanzare tramite tomografia a raggi X e microscopia elettronica".	0,25
aa 2021/2022 Relatore di tesi esterna per il progetto di tesi di Viviana Grusi (tesi magistrale in Biodiversità ed Evoluzione): "Analisi di una molecola sperimentale avente un effetto sulla proteina alfa amiloide in pazienti affetti da morbo di Alzheimer da lieve a moderato".	0,5
aa 2020/2021 Relatore per il progetto di tesi di Marta Villa (tesi magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica) "Analisi dei possibili effetti immunomodulanti dell'estratto delle ghiandole salivari della zanzara tigre Aedes albopictus".	0,5

Componente del collegio docente della scuola di dottorato di Scienze ambientali (Università degli Studi di Milano), dall'ottobre 2022 e tutore di Marta Villa, studentessa della scuola.	1
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>24,75</b>

<b>PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 52,5)</b> <b>N.B.: Valutare esclusivamente le pubblicazioni inviate ai fini della valutazione e indicate nel relativo elenco</b>	<b>Tipologia*</b>	<b>Punti</b>
1. Pitton S, Negri A, Pezzali G, Piazzoni M, Locarno S, <b>Gabrieli P</b> , Quadri R, Mastrantonio V, Urbanelli S, Porretta D, Bandi C, Epis S, Caccia S. MosChito rafts as effective and eco-friendly tool for the delivery of a <i>Bacillus thuringiensis</i> -based insecticide to <i>Aedes albopictus</i> larvae. Sci Rep. 2023 13(1):3041. doi: 10.1038/s41598-023-29501-3	Articolo su rivista	2,2
2. Buezo Montero S, <b>Gabrieli P</b> , Poinsignon A, Zamble BZH, Lombardo F, Remoue F, Arcà B. Human IgG responses to the <i>Aedes albopictus</i> 34k2 salivary protein: analyses in Réunion Island and Bolivia confirm its suitability as marker of host exposure to the tiger mosquito. Parasit Vectors. 2022 15(1):260. doi: 10.1186/s13071-022-05383-8	Articolo su rivista	2,2
3. Arnoldi I, Mancini G, Fumagalli M, Gastaldi D, D'Andrea L, Bandi C, Di Venere M, Iadarola P, Forneris F, <b>Gabrieli P<sup>§</sup></b> . A salivary factor binds a cuticular protein and modulates biting by inducing morphological changes in the mosquito labrum. Curr Biol. 2022 32(16):3493-3504.e11. doi: 10.1016/j.cub.2022.06.049. <sup>§</sup> Corresponding author	Articolo su rivista	4,4
4. Arnoldi I, Negri A, Soresinetti L, Brambilla M, Carraretto D, Montarsi F, Roberto P, Mosca A, Rubolini D, Bandi C, Epis S, <b>Gabrieli P<sup>§</sup></b> . Assessing the distribution of invasive Asian mosquitoes in Northern Italy and modelling the potential spread of <i>Aedes koreicus</i> in Europe. Acta Trop. 2022 106536. doi: 10.1016/j.actatropica.2022.106536. <sup>§</sup> Corresponding author	Articolo su rivista	4,4
5. Negri A, Arnoldi I, Brilli M, Bandi C, <b>Gabrieli P<sup>§</sup></b> , Epis S. Evidence for the spread of the alien species <i>Aedes koreicus</i> in the Lombardy region, Italy. Parasit Vectors. 2021 Oct 14;14(1):534. doi: 10.1186/s13071-021-05031-7. <sup>§</sup> Corresponding and Co-last author	Articolo su rivista	4,4
6. <b>Gabrieli P</b> , 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 12:630438. doi: 10.3389/fmicb.2021.630438.	Articolo su rivista	4,4
7. Barbieri G, Ferrari C, Mamberti S, <b>Gabrieli P</b> , Castelli M, Sasseria D, Ursino E, Scoffone VC, Radaelli G, Clementi E, Sacchi L, Ferrari E, Gasperi G, Albertini AM. Identification of a Novel <i>Brevibacillus laterosporus</i> Strain With Insecticidal Activity Against <i>Aedes albopictus</i> Larvae. Front Microbiol. 2021 12:624014. doi: 10.3389/fmicb.2021.624014	Articolo su rivista	2,2
8. Bascuñán P, <b>Gabrieli P</b> , Mameli E, Catteruccia F. Mating-regulated atrial proteases control reinsemination rates in <i>Anopheles gambiae</i> females. Sci Rep. 2020 10(1):21974. doi: 10.1038/s41598-020-78967-y	Articolo su rivista	2,2
9. Dittmer J, <b>Gabrieli P<sup>§</sup></b> . Transstadial metabolic priming mediated by larval nutrition in female <i>Aedes albopictus</i>	Articolo su	4,4

mosquitoes. J Insect Physiol. 2020 123:104053. doi: 10.1016/j.jinsphys.2020.104053. <sup>§</sup> Corresponding author	rivista	
10. Dittmer J, Alafndi A, <b>Gabrieli P<sup>§</sup></b> . Fat body-specific vitellogenin expression regulates host-seeking behaviour in the mosquito <i>Aedes albopictus</i> . PLoS Biol. 2019 17(5):e3000238. doi: 10.1371/journal.pbio.3000238. <sup>§</sup> Corresponding author	Articolo su rivista	4,4
11. <b>Gabrieli P</b> , Smidler A, Catteruccia F. Engineering the control of mosquito-borne infectious diseases. Genome Biol. 2014 15(11):535. doi: 10.1186/s13059-014-0535-7.	Articolo su rivista	4,4
12. <b>Gabrieli P</b> , Kakani EG, Mitchell SN, Mameli E, Want EJ, Mariezcurrena Anton A, Serrao A, Baldini F, Catteruccia F. Sexual transfer of the steroid hormone 20E induces the postmating switch in <i>Anopheles gambiae</i> . Proc Natl Acad Sci U S A. 2014 111(46):16353-8. doi: 10.1073/pnas.1410488111.	Articolo su rivista	4,4
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>44</b>

\* riportare in tabella ciascun titolo valutato, indicandone la tipologia (monografie, saggi, articoli, ecc.) e il punteggio assegnato.

<b>ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 17,5)</b>	<b>punti</b>
BREVETTO: Bandi C, Epis S, Varotto Boccazzi I, Zuccotti GV, Gabrieli P, Fiorina P, Gourlay LJ, Montomoli E, Manenti A. (2022) Vaccine composition comprising a leishmania host cell expressing at least one protein of the family coronaviridae. PCT: WO2022180534A1	2
Attività di relatore a congressi nazionali ed internazionali come riportato nel curriculum vitae presentato (1 punto per relazione)	4
2018-2021: Progetto 2017-0798, Titolo: A thorough understanding of the molecular players causing the Skeeter Syndrome, Ente: Fondazione Cariplo, Milano, Italia; Bando ricerca biomedica condotta da giovani ricercatori. Finanziamento: 250 000 €, RUOLO PI	4
2022: Progetto 93961, Titolo: The mosquito endoscopy, or how do mosquitoes orient proboscis in the human, Ente: European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble, France. Finanziamento: 48 ore di accesso gratuito della beamline ID16 e ID19 per acquisizione di dati di diffrazione di raggi X per ricostruzioni tomografiche e di WAXS/SAXS	1
Membro di Gruppo di ricerca nell'ambito di 3 progetti MUR e 1 NATO (1 punto ogni progetto).	4
Intensità e continuità nella ricerca	1
Rilevanza dell'attività di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare (considerando anche gli indici bibliometrici)	1
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>17</b>

<b>ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 5)</b>	<b>Punti</b>
Dal febbraio 2022 Co-curatore del Museo Zoologico, Università degli Studi di Milano, Italia.	2
Membro del Comitato Qualità per il corso "Biodiversità ed Evoluzione", Università	1

degli Studi di Milano, Italia.	
Tutor per i trasferimenti del corso di laurea magistrale "Biodiversità ed Evoluzione Biologica"	1
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>4</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>89,75 PUNTI</b>
-------------------------	--------------------