

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/H3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE VET/06 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 104 DEL 20 GENNAIO 2023 E CON AVVISO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 5 DEL 20 GENNAIO 2023.

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2023, il giorno 17 del mese di febbraio si è riunita in via telematica tramite piattaforma Google Meet (link: meet.google.com/jif-tnaq-xcy) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 07/H3 – Settore scientifico-disciplinare VET/06 - presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 288 del 7/02/2023 e composta da:

- Prof. Guido Favia – professore ordinario presso il Dipartimento di Bioscienze e Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Camerino;
- Prof.ssa Federica Berrilli – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata;
- Prof. Marco Pombi – professore associato presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma Sapienza.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:00.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico (e cartaceo), trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Dott.ssa Verena Pichler

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare della candidata con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 15/02/2023.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare della candidata vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica, è ammessa a sostenere il colloquio pubblico la Dottoressa:

1. Verena Pichler

La Commissione prende atto altresì che con comunicazione pervenuta dalla Dott.ssa Verena Pichler in data 13/02/2023, la candidata ha rinunciato al preavviso di 20 giorni (art. 6, commi 2 e 3, D.P.R. 487/1994) previsto per la convocazione per il colloquio. Come da avviso pubblicato su bacheca informatica la candidata è

pertanto convocata in via telematica su piattaforma Google Meet (link: meet.google.com/wwd-zbcp-ntm) alle ore 14.30 del 27/02/2023.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:30

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Guido Favia APPROVATO

Prof.ssa Federica Berrilli APPROVATO

Prof. Marco Pombi 

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/H3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE VET/06 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 104 DEL 20 GENNAIO 2023 E CON AVVISO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 5 DEL 20 GENNAIO 2023.

L'anno 2023, il giorno 17 del mese di febbraio si è riunita in via telematica tramite piattaforma Google Meet (link: meet.google.com/jif-tnaq-xcy) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 07/H3 – Settore scientifico-disciplinare VET/06 - presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 288 del 7/02/2023 e composta da:

- Prof. Guido Favia – professore ordinario presso il Dipartimento di Bioscienze e Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Camerino;
- Prof.ssa Federica Berrilli – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata;
- Prof. Marco Pombi – professore associato presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma Sapienza.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:00.

La Commissione inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, preso atto che non è avvenuta nessuna esclusione e che nessuna rinuncia è pervenuta sino ad ora, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n.1 e precisamente:

1. Dott.ssa Verena Pichler

La Commissione, quindi, procede ad esaminare la domanda di partecipazione alla procedura selettiva presentata dalla candidata con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per l'unica candidata, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

La candidata Dott.ssa Verena Pichler ha autocertificato la conformità delle pubblicazioni presentate con gli originali mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n.445/2000, come indicato nell'articolo 5 del bando.

La commissione procede poi ad elencare analiticamente i Titoli e le Pubblicazioni trasmesse dalla candidata Verena Pichler. La Commissione elenca, per la candidata, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

Vengono quindi esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata. La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e della tesi di dottorato della candidata. Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (Allegato 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica della candidata Verena Pichler, la ammette alla fase successiva della procedura.

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare alla suddetta candidata la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 16:30 e si riconvoca in via telematica su piattaforma Google Meet (link: meet.google.com/wwd-zbcp-ntm) per il giorno 27/02/2023 alle ore 14:30.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Firma del Commissari

Prof. Guido Favia APPROVATO

Prof.ssa Federica Berrilli APPROVATO

Prof. Marco Pombi

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/H3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE VET/06 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 104 DEL 20 GENNAIO 2023 E CON AVVISO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 5 DEL 20 GENNAIO 2023.

L'anno 2023, il giorno 17 del mese di febbraio si è riunita in via telematica tramite piattaforma Google Meet (link: meet.google.com/jif-tnaq-xcy) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 07/H3 – Settore scientifico-disciplinare VET/06 - presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 288 del 7/02/2023 e composta da:

- Prof. Guido Favia – professore ordinario presso il Dipartimento di Bioscienze e Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Camerino;
- Prof.ssa Federica Berrilli – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata;
- Prof. Marco Pombi – professore associato presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma Sapienza.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:00.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

CANDIDATO: Verena Pichler

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

TITOLI VALUTABILI

Titolo Dottorato di ricerca o titoli equipollenti

1. Titolo di dottore di ricerca in Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità Pubblica conseguito con lode il giorno 13/02/2018 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Assegni e/o contratti di ricerca

1. Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, bando BE-FOR-ERC dal 01.05.2022, progetto "TIRECX: Tackling the gap of knowledge on insecticide resistance in the main West Nile vector in Europe, Culex pipiens";
2. Contratto di tecnologo categoria D, posizione economica D3, presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dal 01/11/2021 al 30/04/2022, progetto "Empowering functional genomics of Anopheles gambiae through inversion genotyping R01A125360";
3. Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dal 12.05.2020 al 31/10/2021, progetto "Studio della diffusione della resistenza ai piretroidi in popolazioni europee di Ae.albopictus";

4. Borsa di studio presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dal 01.12.2017 al 11/05/2020, progetto “Approcci molecolari, citogenetici, genomici e fenotipici nello studio di Culicidi vettori patogeni umani, con particolare riferimento a vettori Afrotropicali di malaria e ad *Aedes albopictus*”;
5. Borsa di studio “Istituto Pasteur- Fondazione Cenci-Bolognetti ” presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dal 01.09.2012 al 01.09.2013 e dal 01/09/2014 al 31/10/2014, progetto “Genetic and phenotypic characterization of species and molecular forms of the *Anopheles gambiae* complex (Diptera: Culicidae), afrotropical malaria vector”.

Attività didattica a livello universitario in Italia;

Nessuno.

Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

1. Partecipazione al corso: “NGS for evolutionary biologists: from basic scripting to variant calling”, Istituto Italiano di Bioinformatica & Elixir Italy (2-6 maggio 2016);
2. Partecipazione al corso: “Practical Course on Molecular Phylogeny and Population Genetics”, Università di Roma TRE (24-26 marzo 2015);
3. Visita di formazione su MassArray-Genotyping assays presso il Wellcome Trust Centre for Human Genetics - University of Oxford dal 8 al 13 maggio 2016;
4. Visita di formazione su RealTime-Genotyping assays presso la Liverpool School of Tropical Medicine dal 15 al 29 Luglio 2015;
5. Visita di formazione sull’analisi bioinformatica di sequenze genomiche ottenute tramite metodo ddRAD alla Yale University- New Haven, USA dal 18/03/2017 al 13/04/2017.

Direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali;

1. Partecipazione al progetto PRIN 2020 “Tackling Mosquitoes In Italy: From Citizen To Bench And Back”, PI: Prof. della Torre, Università di Roma Sapienza;
2. Partecipazione al progetto NIH “Empowering functional genomics of *An. gambiae* through inversion genotyping”, PI: Prof. Besansky, Notre-Dame University (USA);
3. Partecipazione al progetto ACIP - Istituto Pasteur “EXploring the hidden GENomic diversity of *An. gambiae* and *An. coluzzii* species pair to account for spatial differences in MALaria transmission (ExGenMal)”, PI: Dott. Caputo, Università di Roma Sapienza;
4. Partecipazione al progetto di Ateneo Sapienza 2017 “Enhancing preparedness to public health risks and economic burden associated to invasive mosquitoes in Italy”, PI: Prof. della Torre, Università di Roma Sapienza;
5. Partecipazione al progetto di Ateneo Sapienza 2015 “From population genomics to speciation: the case of malaria vector species of the *Anopheles gambiae* complex”, PI: Prof. della Torre, Università di Roma Sapienza;
6. Partecipazione al progetto FUTURO IN RICERCA – 2010 “Ruolo delle barriere riproduttive in un caso emblematico di speciazione incipiente”, PI: dott. Caputo, Università di Roma Sapienza.

Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;

1. PI del Progetto Sapienza BE-FOR-ERC 2021 “TIRECX: Tackling the gap of knowledge on insecticide resistance in the main West Nile vector in Europe, *Culex pipiens*”;
2. PI del Progetto Sapienza Avvio alla Ricerca “Investigation on metabolic pyrethroid resistance mechanisms in Italian populations of West Nile virus vector *Culex pipiens* (Diptera: Culicidae)”;
3. PI del Progetto Sapienza Avvio alla Ricerca “Studio temporale della resistenza agli insetticidi e del flusso genico nei vettori afrotropicali di malaria del complesso *Anopheles gambiae* in una zona di simpatria del Burkina Faso”.

Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;

Nessuno.

Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

1. “Mosquito - a vector challenge for public health in North Macedonia and beyond “ meeting (Skopje 25-26/01/2023);
2. 3rd AIM-COST Annual Conference (Istanbul, 2-3 September 2021);
3. XI European Congress of Entomology (Napoli, 2-6 Luglio 2018);
4. 7° Congresso della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica (Roma, 28-31 agosto 2017);
5. PhD Day - Infectious Diseases, Microbiology and Public Health: Interdisciplinary approaches in Health Sciences: a bridge to the future (Roma, 5 giugno 2017);
6. Giornate culturali della Società Entomologica Italiana e Accademia Nazionale Italiana di Entomologia (Firenze, Italia 17 - 18 novembre 2016);
7. LExEM meeting: Facing The Invasion Of Alien Arthropods Species: Ecology, Modelling And Control Of Their Economic Impact And Public Health Implications” (Trento, Italia 7-9 novembre 2016);
8. XXIX CONGRESS of Soipa & European Veterinary Parasitology College: Parasites, Poverty and Social commitment, (Bari, 21-24 giugno, 2016);
9. 5th Congress of the 2013 ITALIAN SOCIETY FOR EVOLUTIONARY BIOLOGY ‘EVOLUZIONE’ (Trento, 28-31 agosto 2013).

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

1. “Premio Giovani 2018” del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Università di Roma Sapienza.

Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

Nessuno.

TITOLI NON VALUTABILI (non richiesti da bando, né dai criteri di valutazione)

Il titolo “Laurea magistrale in Genetica e biologia molecolare nella ricerca di base e biomedica” NON È VALUTABILE in quanto, sulla base del verbale della seduta preliminare, non è incluso tra i criteri di valutazione.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. B. Caputo, V. Pichler, E. Mancini, M. Pombi, J. L. Vicente, J. Dinis, K. Steen, V. Petrarca, A. Rodrigues, J. Pinto, A. della Torre, D. Weetman. The last bastion? X-chromosome genotyping of *Anopheles gambiae* species-pair males from a hybrid zone reveals complex recombination within the major candidate ‘genomic island of speciation’. *Molecular Ecology* (2016) 25, 5719–5731 ; doi: 10.1111/mec.13840. Journal Impact factor (2021):6,622. Citations: 11.
2. P. Kotsakiozi, J. B. Richardson, V. Pichler, G. Favia, A. J. Martins, S. Urbanelli. P.A. Armbruster, A. Caccone. Population genomics of the Asian tiger mosquito, *Aedes albopictus*: insights into the recent worldwide invasion. *Ecology and Evolution* (2017) 1–15.; doi: 10.1002/ece3.3514. Journal Impact factor (2021): 3,17. Citations: 59.
3. V. Pichler, R. Bellini, R. Veronesi, D. Arnoldi, A. Rizzoli, R. P. Lia, D. Otranto, F. Montarsi, S. Carlin, M. Ballardini, E. Antognini, M. Salvemini, E. Brianti, G. Gaglio, M. Manica, P. Cobre, P. Serini, E. Velo, J. Vontas, I.Kioulos, J. Pinto, A. della Torre, B. Caputo. First evidence of resistance to pyrethroid insecticides in Italian *Aedes albopictus* populations 26 years after invasion. *Pest Management Science* (2017) doi: 10.1002/ps.4840. Journal Impact factor (2021):4,46. Citations: 27.
4. Kasai S, Caputo B, Tsunoda T, Cuong TC, Maekawa Y, Lam-Phua SG, Pichler V, Itokawa K, Murota K, Komagata O, Yoshida C, Chung HH, Bellini R, Tsuda Y, Teng HJ, Filho JLL, Alves LC, Ng LC, Minakawa N, Yen NT, Phong TV, Sawabe K, Tomita T. First detection of a Vssc allele V1016G conferring a high level of insecticide resistance in *Aedes albopictus* collected from Europe (Italy) and

Asia (Vietnam), 2016: a new emerging threat to controlling arboviral diseases. *Euro Surveillance* (2019) doi: 10.2807/1560-7917. Journal Impact factor (2021): 21,3. Citations: 41.

5. Pichler V, Malandrucolo C, Serini P, Bellini R, Severini F, Toma L, Di Luca M, Montarsi F, Ballardini M, Manica M, Petrarca V, Vontas J, Kasai S, Della Torre A, Caputo B. Phenotypic and genotypic pyrethroid resistance of *Aedes albopictus*, with focus on the 2017 chikungunya outbreak in Italy. *Pest Management Science* (2019) doi: 10.1002/ps.5369. Journal Impact factor (2021):4,46. Citations: 16.
6. Pichler V, Kotsakiozi P, Caputo B, Serini P, Caccone A, Della Torre A. Complex interplay of evolutionary forces shaping population genomic structure of invasive *Aedes albopictus* in southern Europe. *PLoS Neglected Tropical Diseases* (2019) doi: 10.1371/journal.pntd.0007554 Journal Impact factor (2021): 4,78. Citations: 15.
7. Montanez-Gonzalez R, Pichler V, Calzetta M, Love RR, Vallera A, Schaecher L, Caputo B, Pombi M, Petrarca V, Della Torre A, Besansky NJ. Highly specific PCR-RFLP assays for karyotyping the widespread 2Rb inversion in malaria vectors of the *Anopheles gambiae* complex. *Parasite & Vectors* (2020) doi: 10.1186/s13071-019-3877-x. Journal Impact factor (2021): 4,05. Citations: 6.
8. 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. 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* (2021) doi: 10.3390/insects12010079. Journal Impact factor (2021): 3,14. Citations: 3.
9. Caputo B, Pichler V, Bottà G, De Marco C, Hubbart C, Perugini E, Pinto J, Rockett KA, Miles A, Della Torre A. Novel genotyping approaches to easily detect genomic admixture between the major Afrotropical malaria vector species, *Anopheles coluzzii* and *An. gambiae*. *Molecular Ecology Resources* (2021) doi: 10.1111/1755-0998.13359. Journal Impact factor (2021):8,68. Citations: 3.

10. Pichler V, Giammarioli C, Bellini R, Veronesi R, Arnoldi D, Rizzoli A, Lia RP, Otranto D, Ballardini M, Cobre P, Serini P, Della Torre A, Caputo B. First evidence of pyrethroid resistance in Italian populations of West Nile virus vector *Culex pipiens*. *Medical and Veterinary Entomology* (2022) doi: 10.1111/mve.12573. Journal Impact factor (2021):2,48. Citations: 1.
11. Pichler V, Caputo B, Valadas V, Micocci M, Horvath C, Virgillito C, Akiner M, Balatsos G, Bender C, Besnard G, Bravo-Barriga D, Bueno-Mari R, Collantes F, Delacour-Estrella S, Dikolli E, Falcuta E, Flacio E, García-Pérez A.L, Kalan K, Kavran M, L'Ambert G, Lia R.P, Marabuto E, Medialdea R, Melero-Alcibar R, Michaelakis A, Mihalca A, Mikov O, Miranda MA, Müller P, Otranto D, Pajovic I, Petric D, Rebelo MT, Robert V, Rogozi E, Tello A, Zitko T, Schaffner F, Pinto J, della Torre A. Geographic distribution of the V1016G knockdown resistance mutation in *Aedes albopictus*: a warning bell for Europe *Parasites & Vectors* (2022) 15:280 <https://doi.org/10.1186/s13071-022-05407-3>. Journal Impact factor (2021): 4,05. Citations: 1
12. Tondossama, N, Coulibaly, Z I. Traoré, I, Ako, Bérenger A., Zoh, D D., Virgillito, C ;Guindo-Coulibaly, N ;Serini, P ;Assouho, F K.Dia, I;Touré, A O.;Adja, M A. ; Caputo B;della Torre A ; Pichler V. High Levels of Admixture in *Anopheles gambiae* Populations from Côte d'Ivoire Revealed by Multilocus Genotyping. *Insects* (2022). Nov 26;13(12):1090. doi: 10.3390/insects13121090. Journal Impact factor (2021): 3,14. Citations: 0

La commissione evidenzia che le pubblicazioni n. 1 e 7 sono in coautoraggio con il commissario Marco Pombi e la pubblicazione n. 2 è in coautoraggio con il commissario Guido Favia.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata Dott.ssa Verena Pichler presenta una produzione complessiva pari a n. 18 pubblicazioni. La commissione rileva che la candidata ha dichiarato in apposita autocertificazione e nel Curriculum vitae un H-index totale pari a 8 (fonte Scopus), numero di citazioni totali pari a 231 (fonte Scopus), Impact Factor totale (in relazione all'anno di pubblicazione) pari a 75,5 ed Impact Factor medio (in relazione all'anno di pubblicazione) pari a 4,2, oltre all'Impact Factor di ciascuna pubblicazione.

La candidata dichiara di aver usufruito di un congedo di maternità dal 12/01/2019 al 12/06/2019.

La Commissione viene sciolta alle ore 16:30 e si riconvoca in via telematica su piattaforma Google Meet (link: meet.google.com/wwd-zbcp-ntm) per il giorno 27/02/2023 alle ore 14:30.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Firma del Commissari

Prof. Guido Favia APPROVATO

Prof.ssa Federica Berrilli APPROVATO

Prof. Marco Pombi

ALLEGATO 2/B
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/H3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE VET/06 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 104 DEL 20 GENNAIO 2023 E CON AVVISO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 5 DEL 20 GENNAIO 2023.

L'anno 2023, il giorno 17 del mese di febbraio si è riunita in via telematica tramite piattaforma Google Meet (link: meet.google.com/jif-tnaq-xcy) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 07/H3 – Settore scientifico-disciplinare VET/06 - presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 288 del 7/02/2023 e composta da:

- Prof. Guido Favia – professore ordinario presso il Dipartimento di Bioscienze e Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Camerino;
- Prof.ssa Federica Berrilli – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata;
- Prof. Marco Pombi – professore associato presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma Sapienza.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Verena Pichler

COMMISSARIO 1: Prof. Guido Favia

TITOLI

Valutazione sui titoli

Sulla base dei titoli presentati e del curriculum vitae, si evince chiaramente come la candidata Verena Pichler abbia un profilo scientifico solido e coerente con il SSD VET/06. Il dottorato di ricerca in Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità Pubblica, conseguito con lode presentando una tesi dal titolo "Genomic and functional study on the Tiger Mosquito, Aedes albopictus, in Italy" è pienamente coerente con le tematiche di ricerca previste dal bando. Allo stesso modo, i due assegni di ricerca (uno dei quali ottenuto nell'ambito del bando dell'università Sapienza BE-FOR-ERC per la realizzazione di un progetto di cui la candidata è PI), le due borse di studio e il contratto da tecnologo sono tutti afferenti al SSD/VET 06 e inseriti in tematiche di ricerca su Culicidi vettori di patogeni (genetica di popolazioni, genomica ed ecologia di zanzare vettrici di malaria e arbovirus), in linea con la declaratoria del SSD. La candidata ha inoltre svolto attività di formazione (2 corsi e 3 visite di training in laboratori di prestigiose istituzioni straniere) su metodologie genetiche, genomiche e di

diagnostica molecolare funzionali ai progetti di ricerca nei quali è stata coinvolta come partecipante (6 progetti finanziati da MIUR, NIH, Istituto Pasteur, università Sapienza) o principal investigator (3 progetti finanziati da università Sapienza). Nell'ambito di questi progetti, la candidata ha stabilito collaborazioni con prestigiosi gruppi di ricerca afferenti a Istituzioni internazionali (Universidade Nova de Lisboa, Liverpool School of Tropical Medicine, Yale University, University of Notre Dame, Wellcome Trust Centre for Human Genetics - University of Oxford, National Institute of Infectious Diseases of Japan). Il ruolo primario nelle tematiche di ricerca a cui la candidata ha contribuito emerge inoltre dalle 9 comunicazioni orali presentate a congressi e meeting nazionali (7) e internazionali (2), indicando inoltre la sua piena maturità nel gestire gli argomenti trattati interagendo in lingua inglese con una platea internazionale. A completamento del profilo, la candidata ha ottenuto un riconoscimento dipartimentale "Premio Giovani 2018" e svolge attività di revisore per diverse riviste indicizzate con impact factor (es. Medical and Veterinary Entomology, Parasites & Vectors, Infectious Diseases of Poverty, PLoS NTD, BMC Genetics, Evolutionary Applications) e coerenti con le tematiche di ricerca del SSD VET/06. È infine membro della Società Italiana di Parassitologia e dell'Italian Malaria Network. Complessivamente, titoli di cui è in possesso ed il CV evidenziano quindi un ottimo grado di maturità scientifica della candidata.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE (scala di valutazione: insufficiente, sufficiente, buono, ottimo, eccellente):

1. B. Caputo, V. Pichler, E. Mancini, M. Pombi, J. L. Vicente, J. Dinis, K. Steen, V. Petrarca, A. Rodrigues, J. Pinto, A. della Torre, D. Weetman. The last bastion? X-chromosome genotyping of *Anopheles gambiae* species-pair males from a hybrid zone reveals complex recombination within the major candidate 'genomic island of speciation'. *Molecular Ecology* (2016) 25, 5719–5731 ; doi: 10.1111/mec.13840. Journal Impact factor (2021):6,622. Citations: 11.

Valutazione:

collocazione editoriale: OTTIMO
rilevanza della pubblicazione: OTTIMO
contributo della candidata: OTTIMO
congruente con SSD VET/06: SÌ

2. P. Kotsakiozi, J. B. Richardson, V. Pichler, G. Favia, A. J. Martins, S. Urbanelli, P.A. Armbruster, A. Caccone. Population genomics of the Asian tiger mosquito, *Aedes albopictus*: insights into the recent worldwide invasion. *Ecology and Evolution* (2017) 1–15.; doi: 10.1002/ece3.3514. Journal Impact factor (2021): 3,17. Citations: 59.

Valutazione:

collocazione editoriale: BUONO
rilevanza della pubblicazione: OTTIMO
contributo della candidata: BUONO
congruente con SSD VET/06: SÌ

3. V. Pichler, R. Bellini, R. Veronesi, D. Arnoldi, A. Rizzoli, R. P. Lia, D. Otranto, F. Montarsi, S. Carlin, M. Ballardini, E. Antognini, M. Salvemini, E. Brianti, G. Gaglio, M. Manica, P. Cobre, P. Serini, E. Velo, J. Vontas, I.Kioulos, J. Pinto, A. della Torre, B. Caputo. First evidence of resistance to pyrethroid insecticides in Italian *Aedes albopictus* populations 26 years after invasion. *Pest Management Science* (2017) doi: 10.1002/ps.4840. Journal Impact factor (2021):4,46. Citations: 27.

Valutazione:

collocazione editoriale: OTTIMO
rilevanza della pubblicazione: OTTIMO
contributo della candidata: ECCELLENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

4. Kasai S, Caputo B, Tsunoda T, Cuong TC, Maekawa Y, Lam-Phua SG, Pichler V, Itokawa K, Murota K, Komagata O, Yoshida C, Chung HH, Bellini R, Tsuda Y, Teng HJ, Filho JLL, Alves LC, Ng LC, Minakawa N, Yen NT, Phong TV, Sawabe K, Tomita T. First detection of a Vssc allele V1016G conferring a high level of insecticide resistance in *Aedes albopictus* collected from Europe (Italy) and Asia (Vietnam), 2016: a new emerging threat to controlling arboviral diseases. *Euro Surveillance* (2019) doi: 10.2807/1560-7917. Journal Impact factor (2021): 21,3. Citations: 41.

Valutazione:

collocazione editoriale: ECCELLENTE
rilevanza della pubblicazione: OTTIMO
contributo della candidata: BUONO
congruente con SSD VET/06: SÌ

5. Pichler V, Malandrucolo C, Serini P, Bellini R, Severini F, Toma L, Di Luca M, Montarsi F, Ballardini M, Manica M, Petrarca V, Vontas J, Kasai S, Della Torre A, Caputo B. Phenotypic and genotypic pyrethroid resistance of *Aedes albopictus*, with focus on the 2017 chikungunya outbreak in Italy. *Pest Management Science* (2019) doi: 10.1002/ps.5369. Journal Impact factor (2021):4,46. Citations: 16.

Valutazione:

collocazione editoriale: OTTIMO
rilevanza della pubblicazione: BUONO
contributo della candidata: ECCELLENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

6. Pichler V, Kotsakiozi P, Caputo B, Serini P, Caccone A, Della Torre A. Complex interplay of evolutionary forces shaping population genomic structure of invasive *Aedes albopictus* in southern Europe. *PLoS Neglected Tropical Diseases* (2019) doi: 10.1371/journal.pntd.0007554 Journal Impact factor (2021): 4,78. Citations: 15.

Valutazione:

collocazione editoriale: OTTIMO
rilevanza della pubblicazione: OTTIMO
contributo della candidata: ECCELLENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

7. Montanez-Gonzalez R, Pichler V, Calzetta M, Love RR, Vallera A, Schaecher L, Caputo B, Pombi M, Petrarca V, Della Torre A, Besansky NJ. Highly specific PCR-RFLP assays for karyotyping the widespread 2Rb inversion in malaria vectors of the *Anopheles gambiae* complex. *Parasite & Vectors* (2020) doi: 10.1186/s13071-019-3877-x. Journal Impact factor (2021): 4,05. Citations: 6.

Valutazione:

collocazione editoriale: OTTIMO
rilevanza della pubblicazione: OTTIMO
contributo della candidata: ECCELLENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

- 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. 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* (2021) doi: 10.3390/insects12010079. Journal Impact factor (2021): 3,14. Citations: 3.

Valutazione:

collocazione editoriale: BUONO
rilevanza della pubblicazione: BUONO
contributo della candidata: ECCELLENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

- Caputo B, Pichler V, Bottà G, De Marco C, Hubbart C, Perugini E, Pinto J, Rockett KA, Miles A, Della Torre A. Novel genotyping approaches to easily detect genomic admixture between the major Afrotropical malaria vector species, *Anopheles coluzzii* and *An. gambiae*. *Molecular Ecology Resources* (2021) doi: 10.1111/1755-0998.13359. Journal Impact factor (2021):8,68. Citations: 3.

Valutazione:

collocazione editoriale: ECCELLENTE
rilevanza della pubblicazione: OTTIMO
contributo della candidata: OTTIMO
congruente con SSD VET/06: SÌ

- Pichler V, Giammarioli C, Bellini R, Veronesi R, Arnoldi D, Rizzoli A, Lia RP, Otranto D, Ballardini M, Cobre P, Serini P, Della Torre A, Caputo B. First evidence of pyrethroid resistance in Italian populations of West Nile virus vector *Culex pipiens*. *Medical and Veterinary Entomology* (2022) doi: 10.1111/mve.12573. Journal Impact factor (2021):2,48. Citations: 1.

Valutazione:

collocazione editoriale: BUONO
rilevanza della pubblicazione: BUONO
contributo della candidata: ECCELLENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

- Pichler V, Caputo B, Valadas V, Micocci M, Horvath C, Virgillito C, Akiner M, Balatsos G, Bender C, Besnard G, Bravo-Barriga D, Bueno-Mari R, Collantes F, Delacour-Estrella S, Dikolli E, Falcuta E, Flacio E, García-Pérez A.L, Kalan K, Kavran M, L'Ambert G, Lia R.P, Marabuto E, Medialdea R, Melero-Alcibar R, Michaelakis A, Mihalca A, Mikov O, Miranda MA, Müller P, Otranto D, Pajovic I, Petric D, Rebelo MT, Robert V, Rogozi E, Tello A, Zitko T, Schaffner F, Pinto J, della Torre A. Geographic distribution of the V1016G knockdown resistance mutation in *Aedes albopictus*: a

warning bell for Europe Parasites & Vectors (2022) 15:280 <https://doi.org/10.1186/s13071-022-05407-3>. Journal Impact factor (2021): 4,05. Citations: 1

Valutazione:

collocazione editoriale: OTTIMO rilevanza della pubblicazione: BUONO

contributo della candidata: ECCELLENTE

congruente con SSD VET/06: SÌ

12. Tondossama, N, Coulibaly, Z I. Traoré, I, Ako, Bérenger A., Zoh, D D., Virgillito, C ;Guindo-Coulibaly, N ;Serini, P ;Assouho, F K.Dia, I;Touré, A O.;Adja, M A. ; Caputo B;della Torre A ; Pichler V. High Levels of Admixture in Anopheles gambiae Populations from Côte d'Ivoire Revealed by Multilocus Genotyping. Insects (2022). Nov 26;13(12):1090. doi: 10.3390/insects13121090. Journal Impact factor (2021): 3,14. Citations: 0

Valutazione:

collocazione editoriale: BUONO

rilevanza della pubblicazione: BUONO

contributo della candidata: ECCELLENTE

congruente con SSD VET/06: SÌ

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica complessiva della candidata consiste in 18 lavori pubblicati su riviste internazionali indicizzate, con un IF complessivo (in relazione all'anno di pubblicazione) pari a 75,5 ed Impact Factor medio (in relazione all'anno di pubblicazione) pari a 4,2. La candidata ha un H-index totale pari a 8 (fonte Scopus) e 231 citazioni totali (fonte Scopus). I lavori scientifici, tutti su zanzare vettrici di arbovirus e malaria, sono estremamente coerenti con il settore scientifico disciplinare e con gli ambiti della ricerca di cui al bando. La candidata mostra inoltre continuità nella produzione scientifica, nonostante il periodo di congedo di maternità dal 12/01/2019 - 12/06/2019. Tra le 12 pubblicazioni selezionate dalla candidata, in 8 di esse risulta primo autore, in 1 è secondo autore e in 1 è in ultima posizione e corresponding author, indicando un ruolo preminente nella realizzazione degli studi e nella loro pubblicazione su riviste ad alto impatto.

COMMISSARIO 2: Prof.ssa Federica Berrilli

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il percorso di ricerca della candidata Verena Pichler è considerevole, continuativo e coerente con il settore scientifico disciplinare VET/06 e di ottima qualità complessiva. La candidata ha conseguito con lode nel 2017 il titolo di dottore di ricerca in Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità Pubblica, occupandosi di una ricerca su *Aedes albopictus* coerente con il SSD VET/06. Il percorso scientifico è proseguito con diverse forme contrattuali, sempre nell'ambito del SSD/VET 06: due assegni di ricerca, un contratto da tecnologo e due borse

di studio. Nel corso di questo periodo ha potuto sviluppare metodologie di analisi molecolare applicabili alle linee di ricerca sui Culicidi vettori di malaria e arbovirus, grazie anche alla partecipazione a corsi e ad attività svolte in laboratori all'estero. La candidata ha partecipato a diverse ricerche finanziate nell'ambito di programmi tra i quali: NIH-R01, ACIP Istituto Pasteur, MIUR FIRB Futuro in Ricerca, Progetti di Ateneo Sapienza, in tre dei quali (due Avvio alla Ricerca e un BE-FOR-ERC di Sapienza) risulta presente in qualità di Responsabile Scientifico. Gli studi, svolti su tematiche quali la genetica, ecologia e diagnostica molecolare di Culicidi sono originali, metodologicamente rigorosi e adeguati agli aspetti innovativi del SSD VET/06. I progetti evidenziano la collaborazione con altri laboratori afferenti a istituzioni internazionali di prestigio (Yale University, National Institute of Infectious Diseases of Japan, University of Notre Dame, Universidade Nova de Lisboa, Liverpool School of Tropical Medicine, Wellcome Trust Centre for Human Genetics - University of Oxford). Inoltre, la candidata risulta relatore in sette congressi/meeting nazionali e due internazionali, ha conseguito un premio ("Premio Giovani 2018" del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'università di Roma Sapienza), è stata reviewer per riviste peer-reviewed internazionali con Impact Factor ed è membro della Società Italiana di Parassitologia e dell'Italian Malaria Network. Ha inoltre collaborato all'organizzazione di tre meetings interni all'università di Roma Sapienza. Nel complesso la candidata dimostra un elevato livello di maturità scientifica presentando un profilo del tutto adeguato alle richieste del bando. PUBBLICAZIONI PRESENTATE (scala di valutazione: insufficiente, sufficiente, buono, ottimo, eccellente):

1. B. Caputo, V. Pichler, E. Mancini, M. Pombi, J. L. Vicente, J. Dinis, K. Steen, V. Petrarca, A. Rodrigues, J. Pinto, A. della Torre, D. Weetman. The last bastion? X-chromosome genotyping of *Anopheles gambiae* species-pair males from a hybrid zone reveals complex recombination within the major candidate 'genomic island of speciation'. *Molecular Ecology* (2016) 25, 5719–5731 ; doi: 10.1111/mec.13840. Journal Impact factor (2021):6,622. Citations: 11.

Valutazione:

collocazione editoriale: ECCELLENTE
rilevanza della pubblicazione: OTTIMO
contributo della candidata: OTTIMO
congruente con SSD VET/06: SÌ

2. P. Kotsakiozi, J. B. Richardson, V. Pichler, G. Favia, A. J. Martins, S. Urbanelli, P.A. Armbruster, A. Caccone. Population genomics of the Asian tiger mosquito, *Aedes albopictus*: insights into the recent worldwide invasion. *Ecology and Evolution* (2017) 1–15.; doi: 10.1002/ece3.3514. Journal Impact factor (2021): 3,17. Citations: 59.

Valutazione:

collocazione editoriale: OTTIMO
rilevanza della pubblicazione: OTTIMO
contributo della candidata: BUONO
congruente con SSD VET/06: SÌ

3. V. Pichler, R. Bellini, R. Veronesi, D. Arnoldi, A. Rizzoli, R. P. Lia, D. Otranto, F. Montarsi, S. Carlin, M. Ballardini, E. Antognini, M. Salvemini, E. Brianti, G. Gaglio, M. Manica, P. Cobre, P. Serini, E. Velo, J. Vontas, I.Kioulos, J. Pinto, A. della Torre, B. Caputo. First evidence of resistance to pyrethroid insecticides in Italian *Aedes albopictus* populations 26 years after invasion. *Pest Management Science* (2017) doi: 10.1002/ps.4840. Journal Impact factor (2021):4,46. Citations: 27.

Valutazione:

collocazione editoriale: OTTIMO

rilevanza della pubblicazione: ECCELLENTE
contributo della candidata: ECCELLENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

4. Kasai S, Caputo B, Tsunoda T, Cuong TC, Maekawa Y, Lam-Phua SG, Pichler V, Itokawa K, Murota K, Komagata O, Yoshida C, Chung HH, Bellini R, Tsuda Y, Teng HJ, Filho JLL, Alves LC, Ng LC, Minakawa N, Yen NT, Phong TV, Sawabe K, Tomita T. First detection of a Vssc allele V1016G conferring a high level of insecticide resistance in *Aedes albopictus* collected from Europe (Italy) and Asia (Vietnam), 2016: a new emerging threat to controlling arboviral diseases. *Euro Surveill* (2019) doi: 10.2807/1560-7917. Journal Impact factor (2021): 21,3. Citations: 41.

Valutazione:
collocazione editoriale: ECCELLENTE
rilevanza della pubblicazione: ECCELLENTE
contributo della candidata: BUONO
congruente con SSD VET/06: SÌ

5. Pichler V, Malandrucolo C, Serini P, Bellini R, Severini F, Toma L, Di Luca M, Montarsi F, Ballardini M, Manica M, Petrarca V, Vontas J, Kasai S, Della Torre A, Caputo B. Phenotypic and genotypic pyrethroid resistance of *Aedes albopictus*, with focus on the 2017 chikungunya outbreak in Italy. *Pest Management Science* (2019) doi: 10.1002/ps.5369. Journal Impact factor (2021):4,46. Citations: 16.

Valutazione:
collocazione editoriale: OTTIMO
rilevanza della pubblicazione: BUONO
contributo della candidata: ECCELLENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

6. Pichler V, Kotsakiozi P, Caputo B, Serini P, Caccone A, Della Torre A. Complex interplay of evolutionary forces shaping population genomic structure of invasive *Aedes albopictus* in southern Europe. *PLoS Neglected Tropical Diseases* (2019) doi: 10.1371/journal.pntd.0007554 Journal Impact factor (2021): 4,78. Citations: 15.

Valutazione:
collocazione editoriale: OTTIMO
rilevanza della pubblicazione: OTTIMO
contributo della candidata: ECCELLENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

7. Montanez-Gonzalez R, Pichler V, Calzetta M, Love RR, Vallera A, Schaecher L, Caputo B, Pombi M, Petrarca V, Della Torre A, Besansky NJ. Highly specific PCR-RFLP assays for karyotyping the widespread 2Rb inversion in malaria vectors of the *Anopheles gambiae* complex. *Parasite & Vectors* (2020) doi: 10.1186/s13071-019-3877-x. Journal Impact factor (2021): 4,05. Citations: 6.

Valutazione:
collocazione editoriale: OTTIMO

rilevanza della pubblicazione: BUONO
contributo della candidata: ECCELLENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

- 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. 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* (2021) doi: 10.3390/insects12010079. Journal Impact factor (2021): 3,14. Citations: 3.

Valutazione:
collocazione editoriale: OTTIMO
rilevanza della pubblicazione: BUONO
contributo della candidata: ECCELLENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

- Caputo B, Pichler V, Bottà G, De Marco C, Hubbart C, Perugini E, Pinto J, Rockett KA, Miles A, Della Torre A. Novel genotyping approaches to easily detect genomic admixture between the major Afrotropical malaria vector species, *Anopheles coluzzii* and *An. gambiae*. *Molecular Ecology Resources* (2021) doi: 10.1111/1755-0998.13359. Journal Impact factor (2021):8,68. Citations: 3.

Valutazione:
collocazione editoriale: ECCELLENTE
rilevanza della pubblicazione: BUONO
contributo della candidata: OTTIMO
congruente con SSD VET/06: SÌ

- Pichler V, Giammarioli C, Bellini R, Veronesi R, Arnoldi D, Rizzoli A, Lia RP, Otranto D, Ballardini M, Cobre P, Serini P, Della Torre A, Caputo B. First evidence of pyrethroid resistance in Italian populations of West Nile virus vector *Culex pipiens*. *Medical and Veterinary Entomology* (2022) doi: 10.1111/mve.12573. Journal Impact factor (2021):2,48. Citations: 1.

Valutazione:
collocazione editoriale: BUONO
rilevanza della pubblicazione: BUONO
contributo della candidata: ECCELLENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

- Pichler V, Caputo B, Valadas V, Micocci M, Horvath C, Virgillito C, Akiner M, Balatsos G, Bender C, Besnard G, Bravo-Barriga D, Bueno-Mari R, Collantes F, Delacour-Estrella S, Dikolli E, Falcuta E, Flacio E, García-Pérez A.L, Kalan K, Kavran M, L'Ambert G, Lia R.P, Marabuto E, Medialdea R, Melero-Alcibar R, Michaelakis A, Mihalca A, Mikov O, Miranda MA, Müller P, Otranto D, Pajovic I, Petric D, Rebelo MT, Robert V, Rogozi E, Tello A, Zitko T, Schaffner F, Pinto J, della Torre A. Geographic distribution of the V1016G knockdown resistance mutation in *Aedes albopictus*: a warning bell for Europe *Parasites & Vectors* (2022) 15:280 <https://doi.org/10.1186/s13071-022-05407-3>. Journal Impact factor (2021): 4,05. Citations: 1

Valutazione:

collocazione editoriale: OTTIMO

rilevanza della pubblicazione: BUONO

contributo della candidata: ECCELLENTE

congruente con SSD VET/06: SÌ

12. Tondossama, N, Coulibaly, Z I. Traoré, I, Ako, Bérenger A., Zoh, D D., Virgillito, C ;Guindo-Coulibaly, N ;Serini, P ;Assouho, F K.Dia, I;Touré, A O.;Adja, M A. ; Caputo B;della Torre A ; Pichler V. High Levels of Admixture in Anopheles gambiae Populations from Côte d'Ivoire Revealed by Multilocus Genotyping. *Insects* (2022). Nov 26;13(12):1090. doi: 10.3390/insects13121090. Journal Impact factor (2021): 3,14. Citations: 0

Valutazione:

collocazione editoriale: BUONO

rilevanza della pubblicazione: BUONO

contributo della candidata: ECCELLENTE

congruente con SSD VET/06: SÌ

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata Verena Pichler dimostra una continuità nella produzione scientifica, con 18 articoli totali pubblicati dal 2016 al 2022 senza interruzioni negli anni di pubblicazione. Le tematiche di ricerca dimostrate dalle pubblicazioni sono in linea con il SSD VET/06, focalizzate prevalentemente su studi di genetica di popolazioni, diagnostica molecolare e caratterizzazione di resistenza agli insetticidi di Culicidi vettori di patogeni. Gli indici bibliometrici sono i seguenti: IF complessivo (in relazione all'anno di pubblicazione) 75,5; Impact Factor medio (in relazione all'anno di pubblicazione) 4,2; H-index 8 (Scopus); citazioni totali 231 (Scopus). La candidata ha selezionato 12 pubblicazioni su riviste ad alto IF, tutte in coautoraggio con collaboratori nazionali e internazionali. Nelle pubblicazioni in oggetto la candidata è prevalentemente primo autore (in 8 di esse), in una di esse è autore di riferimento (ultima posizione e corresponding author, mentre nelle restanti 3 pubblicazioni è evidente il suo rilevante apporto nella realizzazione del lavoro, pur non avendo una posizione di spicco nell'ordine degli autori. Nel complesso la produzione scientifica della candidata ne dimostra la piena maturità di ricercatrice nell'ambito del SSD VET/06.

COMMISSARIO 3: Prof. Marco Pombi

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata Verena Pichler possiede diversi titoli valutabili dalla Commissione, in accordo con i criteri definiti nella riunione preliminare. In particolare, ha conseguito il PhD in Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità Pubblica presso l'università di Roma Sapienza, ha poi ottenuto due assegni di ricerca, un contratto da

tecnologo e due borse di studio lavorando su tematiche coerenti con l'SSD VET/06. La Candidata presenta un'attività scientifica solida e di ottima qualità per originalità ed innovatività, congruente con l'SSD VET/06, sviluppando due linee di ricerca principali: 1) la genetica di popolazioni e genomica di zanzare dei generi *Anopheles* ed *Aedes*; 2) l'ecologia dei vettori afrotropicali di malaria in relazione all'epidemiologia della parassitosi. Seguendo il filo conduttore di queste linee di ricerca, la candidata ha partecipato a 9 progetti di ricerca nazionali ed internazionali (NIH-R01, ACIP Istituto Pasteur, MIUR FIRB Futuro in Ricerca, Progetti di Ateneo Sapienza), in tre dei quali (finanziati dall'università di Roma Sapienza) è principal investigator. Va inoltre sottolineata la continuità temporale della partecipazione ai suddetti progetti, oltre alle attività di formazione svolte nell'ambito degli stessi (2 corsi e 3 visite scientifiche in laboratori esteri su metodologie molecolari). Grazie a queste esperienze, la candidata ha ottenuto ottimi risultati scientifici, in cui è evidente la collaborazione interdisciplinare con gruppi di ricerca internazionali afferenti ad istituzioni quali: Liverpool School of Tropical Medicine, University of Oxford, Yale University, National Institute of Infectious Diseases of Japan, University of Notre Dame, Universidade Nova de Lisboa. Infine, la candidata ha potuto maturare esperienza in qualità relatore, presentando i propri risultati in congressi/meeting nazionali (7) e internazionali (2). Ha inoltre collaborato all'organizzazione di tre meetings presso l'università di Roma Sapienza, ha conseguito un premio ("Premio Giovani 2018" del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'università di Roma Sapienza), è membro della Società Italiana di Parassitologia e dell'Italian Malaria Network ed ha svolto attività di referaggio per riviste internazionali coerenti con l'SSD VET/06, quali ad es. *Medical and Veterinary Entomology*, *Parasites & Vectors*, *Infectious Diseases of Poverty*, *PLoS Neglected Tropical Diseases*. Il profilo della candidata Verena Pichler risulta quindi di significativo rilievo e coerente con le richieste del bando.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE (scala di valutazione: insufficiente, sufficiente, buono, ottimo, eccellente):

1. B. Caputo, V. Pichler, E. Mancini, M. Pombi, J. L. Vicente, J. Dinis, K. Steen, V. Petrarca, A. Rodrigues, J. Pinto, A. della Torre, D. Weetman. The last bastion? X-chromosome genotyping of *Anopheles gambiae* species-pair males from a hybrid zone reveals complex recombination within the major candidate 'genomic island of speciation'. *Molecular Ecology* (2016) 25, 5719–5731 ; doi: 10.1111/mec.13840. Journal Impact factor (2021):6,622. Citations: 11.

Valutazione:

collocazione editoriale: OTTIMO
rilevanza della pubblicazione: BUONO
contributo della candidata: OTTIMO
congruente con SSD VET/06: SÌ

2. P. Kotsakiozi, J. B. Richardson, V. Pichler, G. Favia, A. J. Martins, S. Urbanelli, P.A. Armbruster, A. Caccone. Population genomics of the Asian tiger mosquito, *Aedes albopictus*: insights into the recent worldwide invasion. *Ecology and Evolution* (2017) 1–15.; doi: 10.1002/ece3.3514. Journal Impact factor (2021): 3,17. Citations: 59.

Valutazione:

collocazione editoriale: BUONO
rilevanza della pubblicazione: ECCELLENTE
contributo della candidata: BUONO
congruente con SSD VET/06: SÌ

3. V. Pichler, R. Bellini, R. Veronesi, D. Arnoldi, A. Rizzoli, R. P. Lia, D. Otranto, F. Montarsi, S. Carlin, M. Ballardini, E. Antognini, M. Salvemini, E. Brianti, G. Gaglio, M. Manica, P. Cobre, P. Serini, E.

Velo, J. Vontas, I.Kioulos, J. Pinto, A. della Torre, B. Caputo. First evidence of resistance to pyrethroid insecticides in Italian *Aedes albopictus* populations 26 years after invasion. *Pest Management Science* (2017) doi: 10.1002/ps.4840. Journal Impact factor (2021):4,46. Citations: 27.

Valutazione:

collocazione editoriale: OTTIMO
rilevanza della pubblicazione: OTTIMO
contributo della candidata: ECCELLENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

4. Kasai S, Caputo B, Tsunoda T, Cuong TC, Maekawa Y, Lam-Phua SG, Pichler V, Itokawa K, Murota K, Komagata O, Yoshida C, Chung HH, Bellini R, Tsuda Y, Teng HJ, Filho JLL, Alves LC, Ng LC, Minakawa N, Yen NT, Phong TV, Sawabe K, Tomita T. First detection of a *Vssc* allele V1016G conferring a high level of insecticide resistance in *Aedes albopictus* collected from Europe (Italy) and Asia (Vietnam), 2016: a new emerging threat to controlling arboviral diseases. *Euro Surveillance* (2019) doi: 10.2807/1560-7917. Journal Impact factor (2021): 21,3. Citations: 41.

Valutazione:

collocazione editoriale: ECCELLENTE
rilevanza della pubblicazione: ECCELLENTE
contributo della candidata: BUONO
congruente con SSD VET/06: SÌ

5. Pichler V, Malandrucolo C, Serini P, Bellini R, Severini F, Toma L, Di Luca M, Montarsi F, Ballardini M, Manica M, Petrarca V, Vontas J, Kasai S, Della Torre A, Caputo B. Phenotypic and genotypic pyrethroid resistance of *Aedes albopictus*, with focus on the 2017 chikungunya outbreak in Italy. *Pest Management Science* (2019) doi: 10.1002/ps.5369. Journal Impact factor (2021):4,46. Citations: 16.

Valutazione:

collocazione editoriale: OTTIMO
rilevanza della pubblicazione: BUONO
contributo della candidata: ECCELLENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

6. Pichler V, Kotsakiozi P, Caputo B, Serini P, Caccone A, Della Torre A. Complex interplay of evolutionary forces shaping population genomic structure of invasive *Aedes albopictus* in southern Europe. *PLoS Neglected Tropical Diseases* (2019) doi: 10.1371/journal.pntd.0007554 Journal Impact factor (2021): 4,78. Citations: 15.

Valutazione:

collocazione editoriale: OTTIMO
rilevanza della pubblicazione: OTTIMO
contributo della candidata: ECCELLENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

7. Montanez-Gonzalez R, Pichler V, Calzetta M, Love RR, Vallera A, Schaecher L, Caputo B, Pombi M, Petrarca V, Della Torre A, Besansky NJ. Highly specific PCR-RFLP assays for karyotyping the

widespread 2Rb inversion in malaria vectors of the *Anopheles gambiae* complex. *Parasite & Vectors* (2020) doi: 10.1186/s13071-019-3877-x. Journal Impact factor (2021): 4,05. Citations: 6.

Valutazione:

collocazione editoriale: OTTIMO rilevanza della pubblicazione: BUONO

contributo della candidata: ECCELLENTE

congruente con SSD VET/06: SÌ

- 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. 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* (2021) doi: 10.3390/insects12010079. Journal Impact factor (2021): 3,14. Citations: 3.

Valutazione:

collocazione editoriale: OTTIMO

rilevanza della pubblicazione: BUONO

contributo della candidata: ECCELLENTE

congruente con SSD VET/06: SÌ

- Caputo B, Pichler V, Bottà G, De Marco C, Hubbart C, Perugini E, Pinto J, Rockett KA, Miles A, Della Torre A. Novel genotyping approaches to easily detect genomic admixture between the major Afrotropical malaria vector species, *Anopheles coluzzii* and *An. gambiae*. *Molecular Ecology Resources* (2021) doi: 10.1111/1755-0998.13359. Journal Impact factor (2021):8,68. Citations: 3.

Valutazione:

collocazione editoriale: OTTIMO

rilevanza della pubblicazione: BUONO

contributo della candidata: OTTIMO

congruente con SSD VET/06: SÌ

- Pichler V, Giammarioli C, Bellini R, Veronesi R, Arnoldi D, Rizzoli A, Lia RP, Otranto D, Ballardini M, Cobre P, Serini P, Della Torre A, Caputo B. First evidence of pyrethroid resistance in Italian populations of West Nile virus vector *Culex pipiens*. *Medical and Veterinary Entomology* (2022) doi: 10.1111/mve.12573. Journal Impact factor (2021):2,48. Citations: 1.

Valutazione:

collocazione editoriale: BUONO

rilevanza della pubblicazione: BUONO

contributo della candidata: ECCELLENTE

congruente con SSD VET/06: SÌ

- Pichler V, Caputo B, Valadas V, Micocci M, Horvath C, Virgillito C, Akiner M, Balatsos G, Bender C, Besnard G, Bravo-Barriga D, Bueno-Mari R, Collantes F, Delacour-Estrella S, Dikolli E, Falcuta E, Flacio E, García-Pérez A.L, Kalan K, Kavran M, L'Ambert G, Lia R.P, Marabuto E, Medialdea R, Melero-Alcibar R, Michaelakis A, Mihalca A, Mikov O, Miranda MA, Müller P, Otranto D, Pajovic I, Petric D, Rebelo MT, Robert V, Rogozi E, Tello A, Zitko T, Schaffner F, Pinto J, della Torre A.

Geographic distribution of the V1016G knockdown resistance mutation in *Aedes albopictus*: a warning bell for Europe *Parasites & Vectors* (2022) 15:280 <https://doi.org/10.1186/s13071-022-05407-3>. Journal Impact factor (2021): 4,05. Citations: 1

Valutazione:

collocazione editoriale: OTTIMO
rilevanza della pubblicazione: BUONO
contributo della candidata: ECCELLENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

12. Tondossama, N, Coulibaly, Z I. Traoré, I, Ako, Bérenger A., Zoh, D D., Virgillito, C ;Guindo-Coulibaly, N ;Serini, P ;Assouho, F K.Dia, I;Touré, A O.;Adja, M A. ; Caputo B;della Torre A ; Pichler V. High Levels of Admixture in *Anopheles gambiae* Populations from Côte d'Ivoire Revealed by Multilocus Genotyping. *Insects* (2022). Nov 26;13(12):1090. doi: 10.3390/insects13121090. Journal Impact factor (2021): 3,14. Citations: 0

Valutazione:

collocazione editoriale: BUONO
rilevanza della pubblicazione: BUONO
contributo della candidata: ECCELLENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata Verena Pichler, in relazione al periodo complessivo della produzione scientifica (2016-2022), presenta indici bibliometrici elevati: IF totale (in relazione all'anno di pubblicazione) 75,5; Impact Factor medio (in relazione all'anno di pubblicazione) 4,2; H-index 8 e 231 citazioni totali (fonte Scopus). In totale ha pubblicato 18 articoli, tutti su riviste indicizzate e con IF elevato, senza interruzioni negli anni di pubblicazione, dimostrando continuità nella produzione scientifica. I lavori pubblicati sono in linea con il SSD VET/06, tutti su zanzare vettrici di patogeni (malaria e arbovirus) con particolare riferimento alle dinamiche di invasione di nuovi habitat, genetica di popolazione, diagnostica molecolare, resistenza agli insetticidi. Le 12 pubblicazioni selezionate dalla candidata ne dimostrano la piena competenza nelle tematiche di ricerca, nonché il suo ruolo di spicco nella realizzazione degli studi e nella pubblicazione dei lavori. Tra le pubblicazioni selezionate la candidata è risulta primo autore in 8 di esse, in 1 è secondo autore e in 1 è corresponding author e in ultima posizione.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

La Commissione valuta il profilo della candidata Verena Pichler ottimo nel suo complesso. La candidata dimostra un percorso di formazione incentrato su tematiche di genetica, genomica, diagnostica molecolare ed ecologia di Culicidi vettori di malaria e arbovirus, in coerenza con il SSD VET/06 e le richieste specifiche del

bando. L'attività di ricerca risulta ampia e continuativa nel tempo, originale e metodologicamente rigorosa. La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca in Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità Pubblica presso l'università di Roma Sapienza, ottenendo poi due assegni di ricerca, un contratto da tecnologo e due borse di studio occupandosi dei temi sopra menzionati, in coerenza con l'SSD VET/06. La candidata ha potuto inoltre formarsi, attraverso 2 corsi e 3 visite di training in laboratori di prestigiose istituzioni straniere, su metodologie genetiche, genomiche e di diagnostica molecolare funzionali ai progetti di ricerca nei quali è stata coinvolta come partecipante (6 progetti finanziati da MIUR, NIH, Istituto Pasteur, università Sapienza) o responsabile scientifico (3 progetti finanziati da università Sapienza). Nell'ambito di questi progetti, la candidata ha stabilito collaborazioni con prestigiosi gruppi di ricerca afferenti a Istituzioni internazionali (Universidade Nova de Lisboa, Liverpool School of Tropical Medicine, Yale University, University of Notre Dame, Wellcome Trust Centre for Human Genetics - University of Oxford, National Institute of Infectious Diseases of Japan). Il ruolo primario della candidata nelle tematiche di ricerca a cui ha contribuito emerge inoltre dalle 9 comunicazioni orali presentate a congressi e meeting nazionali (7) e internazionali (2). La candidata ha inoltre collaborato all'organizzazione di tre meetings presso l'università di Roma Sapienza, ha conseguito un premio ("Premio Giovani 2018" del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'università di Roma Sapienza), è membro della Società Italiana di Parassitologia e dell'Italian Malaria Network. La candidata ha inoltre prestato le sue competenze in qualità di reviewer per prestigiose riviste internazionali con Impact Factor, coerenti con l'SSD VET/06 (es. Medical and Veterinary Entomology, Parasites & Vectors, Infectious Diseases of Poverty, PLoS NTD, BMC Genetics, Evolutionary Applications). In conclusione, sulla base dei titoli di cui è in possesso e del CV, la Commissione dichiara che la candidata Verena Pichler presenta un'elevata maturità scientifica e un profilo del tutto adeguato alle richieste del bando.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE (scala di valutazione: insufficiente, sufficiente, buono, ottimo, eccellente):

1. B. Caputo, V. Pichler, E. Mancini, M. Pombi, J. L. Vicente, J. Dinis, K. Steen, V. Petrarca, A. Rodrigues, J. Pinto, A. della Torre, D. Weetman. The last bastion? X-chromosome genotyping of *Anopheles gambiae* species-pair males from a hybrid zone reveals complex recombination within the major candidate 'genomic island of speciation'. *Molecular Ecology* (2016) 25, 5719–5731 ; doi: 10.1111/mec.13840. Journal Impact factor (2021):6,622. Citations: 11.

Valutazione:

collocazione editoriale: OTTIMO
rilevanza della pubblicazione: BUONO
contributo della candidata: OTTIMO
congruente con SSD VET/06: SÌ

2. P. Kotsakiozi, J. B. Richardson, V. Pichler, G. Favia, A. J. Martins, S. Urbanelli. P.A. Armbruster, A. Caccone. Population genomics of the Asian tiger mosquito, *Aedes albopictus*: insights into the recent worldwide invasion. *Ecology and Evolution* (2017) 1–15.; doi: 10.1002/ece3.3514. Journal Impact factor (2021): 3,17. Citations: 59.

Valutazione:

collocazione editoriale: BUONO
rilevanza della pubblicazione: OTTIMO
contributo della candidata: BUONO
congruente con SSD VET/06: SÌ

- V. Pichler, R. Bellini, R. Veronesi, D. Arnoldi, A. Rizzoli, R. P. Lia, D. Otranto, F. Montarsi, S. Carlin, M. Ballardini, E. Antognini, M. Salvemini, E. Brianti, G. Gaglio, M. Manica, P. Cobre, P. Serini, E. Velo, J. Vontas, I. Kioulos, J. Pinto, A. della Torre, B. Caputo. First evidence of resistance to pyrethroid insecticides in Italian *Aedes albopictus* populations 26 years after invasion. *Pest Management Science* (2017) doi: 10.1002/ps.4840. Journal Impact factor (2021):4,46. Citations: 27.

Valutazione:

collocazione editoriale: OTTIMO
rilevanza della pubblicazione: OTTIMO
contributo della candidata: ECCELLENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

- Kasai S, Caputo B, Tsunoda T, Cuong TC, Maekawa Y, Lam-Phua SG, Pichler V, Itokawa K, Murota K, Komagata O, Yoshida C, Chung HH, Bellini R, Tsuda Y, Teng HJ, Filho JLL, Alves LC, Ng LC, Minakawa N, Yen NT, Phong TV, Sawabe K, Tomita T. First detection of a Vssc allele V1016G conferring a high level of insecticide resistance in *Aedes albopictus* collected from Europe (Italy) and Asia (Vietnam), 2016: a new emerging threat to controlling arboviral diseases. *Euro Surveillance* (2019) doi: 10.2807/1560-7917. Journal Impact factor (2021): 21,3. Citations: 41.

Valutazione:

collocazione editoriale: ECCELLENTE
rilevanza della pubblicazione: ECCELLENTE
contributo della candidata: SUFFICIENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

- Pichler V, Malandrucolo C, Serini P, Bellini R, Severini F, Toma L, Di Luca M, Montarsi F, Ballardini M, Manica M, Petrarca V, Vontas J, Kasai S, Della Torre A, Caputo B. Phenotypic and genotypic pyrethroid resistance of *Aedes albopictus*, with focus on the 2017 chikungunya outbreak in Italy. *Pest Management Science* (2019) doi: 10.1002/ps.5369. Journal Impact factor (2021):4,46. Citations: 16.

Valutazione:

collocazione editoriale: OTTIMO
rilevanza della pubblicazione: BUONO
contributo della candidata: ECCELLENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

- Pichler V, Kotsakiozi P, Caputo B, Serini P, Caccone A, Della Torre A. Complex interplay of evolutionary forces shaping population genomic structure of invasive *Aedes albopictus* in southern Europe. *PLoS Neglected Tropical Diseases* (2019) doi: 10.1371/journal.pntd.0007554 Journal Impact factor (2021): 4,78. Citations: 15.

Valutazione:

collocazione editoriale: OTTIMO
rilevanza della pubblicazione: OTTIMO
contributo della candidata: ECCELLENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

7. Montanez-Gonzalez R, Pichler V, Calzetta M, Love RR, Vallera A, Schaecher L, Caputo B, Pombi M, Petrarca V, Della Torre A, Besansky NJ. Highly specific PCR-RFLP assays for karyotyping the widespread 2Rb inversion in malaria vectors of the *Anopheles gambiae* complex. *Parasite & Vectors* (2020) doi: 10.1186/s13071-019-3877-x. Journal Impact factor (2021): 4,05. Citations: 6.

Valutazione:

collocazione editoriale: OTTIMO
rilevanza della pubblicazione: BUONO
contributo della candidata: ECCELLENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

8. 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. 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* (2021) doi: 10.3390/insects12010079. Journal Impact factor (2021): 3,14. Citations: 3.

Valutazione:

collocazione editoriale: OTTIMO
rilevanza della pubblicazione: BUONO
contributo della candidata: ECCELLENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

9. Caputo B, Pichler V, Bottà G, De Marco C, Hubbart C, Perugini E, Pinto J, Rockett KA, Miles A, Della Torre A. Novel genotyping approaches to easily detect genomic admixture between the major Afrotropical malaria vector species, *Anopheles coluzzii* and *An. gambiae*. *Molecular Ecology Resources* (2021) doi: 10.1111/1755-0998.13359. Journal Impact factor (2021):8,68. Citations: 3.

Valutazione:

collocazione editoriale: ECCELLENTE
rilevanza della pubblicazione: BUONO
contributo della candidata: OTTIMO
congruente con SSD VET/06: SÌ

10. Pichler V, Giammarioli C, Bellini R, Veronesi R, Arnoldi D, Rizzoli A, Lia RP, Otranto D, Ballardini M, Cobre P, Serini P, Della Torre A, Caputo B. First evidence of pyrethroid resistance in Italian populations of West Nile virus vector *Culex pipiens*. *Medical and Veterinary Entomology* (2022) doi: 10.1111/mve.12573. Journal Impact factor (2021):2,48. Citations: 1.

Valutazione:

collocazione editoriale: BUONO
rilevanza della pubblicazione: BUONO
contributo della candidata: ECCELLENTE
congruente con SSD VET/06: SÌ

11. Pichler V, Caputo B, Valadas V, Micocci M, Horvath C, Virgillito C, Akiner M, Balatsos G, Bender C, Besnard G, Bravo-Barriga D, Bueno-Mari R, Collantes F, Delacour-Estrella S, Dikolli E, Falcuta E, Flacio E, García-Pérez A.L, Kalan K, Kavran M, L'Ambert G, Lia R.P, Marabuto E, Medialdea R, Melero-Alcibar R, Michaelakis A, Mihalca A, Mikov O, Miranda MA, Müller P, Otranto D, Pajovic I, Petric D, Rebelo MT, Robert V, Rogozi E, Tello A, Zitko T, Schaffner F, Pinto J, della Torre A. Geographic distribution of the V1016G knockdown resistance mutation in *Aedes albopictus*: a warning bell for Europe *Parasites & Vectors* (2022) 15:280 <https://doi.org/10.1186/s13071-022-05407-3>. Journal Impact factor (2021): 4,05. Citations: 1

Valutazione:

collocazione editoriale: BUONO

rilevanza della pubblicazione: BUONO

contributo della candidata: ECCELLENTE

congruente con SSD VET/06: SÌ

12. Tondossama, N, Coulibaly, Z I. Traoré, I, Ako, Bérenger A., Zoh, D D., Virgillito, C ;Guindo-Coulibaly, N ;Serini, P ;Assouho, F K.Dia, I;Touré, A O.;Adja, M A. ; Caputo B;della Torre A ; Pichler V. High Levels of Admixture in *Anopheles gambiae* Populations from Côte d'Ivoire Revealed by Multilocus Genotyping. *Insects* (2022). Nov 26;13(12):1090. doi: 10.3390/insects13121090. Journal Impact factor (2021): 3,14. Citations: 0

Valutazione:

collocazione editoriale: BUONO

rilevanza della pubblicazione: BUONO

contributo della candidata: ECCELLENTE

congruente con SSD VET/06: SÌ

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata Verena Pichler, in relazione al periodo complessivo della produzione scientifica (2016-2022), presenta indici bibliometrici elevati: IF totale (in relazione all'anno di pubblicazione) 75,5; Impact Factor medio (in relazione all'anno di pubblicazione) 4,2; H-index 8 e 231 citazioni totali (fonte Scopus). La continuità della produzione scientifica della candidata è dimostrata da 18 articoli totali, pubblicati su riviste indicizzate e con IF elevato, senza interruzioni negli anni di pubblicazione nonostante il periodo di congedo di maternità dal 12/01/2019 al 12/06/2019. Le tematiche di ricerca delle pubblicazioni sono in linea con il SSD VET/06, focalizzate su Culicidi vettori di patogeni (malaria e arbovirus) con particolare riferimento alle dinamiche di invasione di nuovi habitat, genetica di popolazione, diagnostica molecolare, resistenza agli insetticidi. La candidata ha selezionato 12 pubblicazioni, tutte su riviste ad alto IF e in coautoraggio con collaboratori nazionali e internazionali. Le pubblicazioni selezionate dalla candidata ne dimostrano la piena competenza nelle tematiche di ricerca, nonché il ruolo di spicco nella realizzazione degli studi e nella stesura dei lavori. Tra le pubblicazioni selezionate la candidata è primo autore in 8 articoli, in 1 è secondo autore e in 1 è corresponding author e in ultima posizione. Nei restanti 2 articoli selezionati risulta comunque evidente il

contributo della candidata nella realizzazione del lavoro. Nel complesso, quindi, la produzione scientifica della candidata ne dimostra la piena maturità di ricercatrice nell'ambito del SSD VET/06.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:30 e si riconvoca in via telematica su piattaforma Google Meet (link: meet.google.com/wwd-zbcp-ntm) per il giorno 27/02/2023 alle ore 14:30.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Firma del Commissari

Prof. Guido Favia APPROVATO

Prof.ssa Federica Berrilli APPROVATO

Prof. Marco Pombi