

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. A) DELLA LEGGE N. 240/2010, NELL'AMBITO DEL D.M. 1062/2021, PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/C1 "Ecologia" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/07 "Ecologia" - SCUOLA DI Bioscienze e Medicina Veterinaria UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, BANDITA CON D.R. PROT. N. 70716 DEL 5/10/2021, IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 80 DELL'8/10/2021

**VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei candidati)**

Il giorno Giovedì 9 Dicembre 2021 alle ore 09:00 ha luogo la seconda riunione della procedura riportata in epigrafe, sempre in via telematica, in considerazione dell'attuale situazione sanitaria legata alla diffusione del Covid-19. La Commissione è così composta:

Prof. Pietro Liò Presidente

Prof. Ilidio Correia Componente.

Prof. Sandra Pucciarelli Segretario

e si riunisce al completo per procedere all'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati dai candidati.

La Commissione, accertato che i criteri di valutazione fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni, senza che gli uffici amministrativi abbiano comunicato la ricezione di alcuna osservazione, prende nuovamente visione dell'elenco dei candidati trasmesso dall'Ufficio Concorsi dell'Ateneo, delle pubblicazioni effettivamente inviate e prende atto che i candidati da valutare sono in tutto n. 5 e precisamente:

- 1- Gjoni Vojsava
- 2- Orlando Marco
- 3- Piersanti Angela
- 4- Ramasamy Kesava Priyan
- 5- Vassallo Alberto

Tuttavia, il dott Marco Orlando e il dott. Ramasamy Kesava Priyan hanno inviato lettera di rinuncia.

Quindi, i candidati da esaminare sono solo tre:

Gjoni Vojsava
Piersanti Angela
Vassallo Alberto

La Commissione, quindi, procede ad esaminare il materiale trasmesso da ciascun candidato e allegato sulla piattaforma informatica, verificando preliminarmente il possesso dei requisiti di partecipazione, di cui all'art. 3 del bando.

Vengono prese in esame, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione alla selezione.

La Commissione non valuta le seguenti pubblicazioni:

Dott Gjoni Vojsava

dal n.13 al n.15 dell'elenco pubblicazioni allegato.

per superamento del limite massimo (**n. 12**) indicato nell'art. 1 del bando di selezione.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione, secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o di titoli equipollenti viene presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra indicate.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri stabiliti nella seduta preliminare del 15 Novembre 2021. .

Vengono, quindi, prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i Commissari della presente procedura di valutazione o con i terzi, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

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

Il Prof. Sandra Pucciarelli ha lavori in comune con il candidato Angela Piersanti e per i lavori di seguito riportati:

n. 1 Genetic tool development in marine protists: emerging model organisms for experimental cell biology Faktorová, D., Nisbet, R.E.R., Fernández Robledo, J.A., ...Worden, A.Z., Lukeš, J. Nature Methods [this link is disabled](#), 2020, 17(5), pp. 481–494

n. 2 Supplementary materials

n. 4 Transcriptomic responses to silver nanoparticles in the freshwater unicellular eukaryote *Tetrahymena thermophila*
Piersanti, A., Juganson, K., Mozzicafreddo, M., ...Miao, W., Miceli, C.
Environmental Pollution [this link is disabled](#), 2021, 269, 115965

n. 6 The macronuclear genome of the Antarctic psychrophilic marine ciliate *Euplotes focardii* reveals new insights on molecular cold adaptation Mozzicafreddo, M., Pucciarelli, S., Swart, E.C., ...Ballarini, P., Miceli, C. Scientific Reports [this link is disabled](#), 2021, 11(1), 18782

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del Prof Pucciarelli Sandra delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Angela Piersanti e terzi, la Commissione rileva che i contributi scientifici dello stesso sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

n. 1 Genetic tool development in marine protists: emerging model organisms for experimental cell biology Faktorová, D., Nisbet, R.E.R., Fernández Robledo, J.A., ...Worden, A.Z., Lukeš, J. Nature Methods [this link is disabled](#), 2020, 17(5), pp. 481–494

n. 2 Supplementary materials

n. 4 Transcriptomic responses to silver nanoparticles in the freshwater unicellular eukaryote *Tetrahymena thermophila*
Piersanti, A., Juganson, K., Mozzicafreddo, M., ...Miao, W., Miceli, C.
Environmental Pollution [this link is disabled](#), 2021, 269, 115965

n. 6 The macronuclear genome of the Antarctic psychrophilic marine ciliate *Euplotes focardii* reveals new insights on molecular cold adaptation Mozzicafreddo, M., Pucciarelli, S., Swart, E.C., ...Ballarini, P., Miceli, C. Scientific Reports [this link is disabled](#), 2021, 11(1), 18782

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto delle pubblicazioni presentate dai candidati, come risulta dall'elenco, che viene allegato al verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato A al verbale n. 2 – Elenco pubblicazioni**).

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dagli stessi, in base ai criteri individuati nella prima seduta (**Allegato B al verbale n. 2 – Curricula**).

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

In merito alla produzione scientifica la Commissione esprime, nel giudizio collegiale, per ogni candidato, il grado di creatività ed autonomia (**Allegato C al verbale 2 – Giudizi individuali e collegiali**).

Alle ore 11:00, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi sui candidati, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (Allegato C al verbale n. 2), la seduta è sciolta e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori alla data del seminario in lingua inglese, ossia al giorno 9-12-2021. ore 14

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Data, 09/12/2021

LA COMMISSIONE:



Prof. Pietro Liò – Presidente

N.B La Commissione, anziché riportare i titoli dei candidati, può far riferimento ai curricula presentati dagli stessi, eliminando i dati personali. Questi dovranno essere allegati al presente verbale e siglati in ogni foglio dal Commissario che firma il verbale.

ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI DEL CANDIDATO

Il sottoscritto/a,

COGNOME: Gjoni NOME: Vojsava

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Publications

- 1) Shokri M., Cozzoli F., Ciotti M., Gjoni V., Marrocco V., et al. (2021). A new approach to assessing the space use behaviour of macroinvertebrates by automated video tracking. *Methods in Ecology and Evolution*, 11, 3004-3014.
- 2) Glazier D., Gring J., Holsopple J., Gjoni V. (2020). Temperature effects on metabolic scaling of a keystone freshwater crustacean depend on fish-predation regime. *Journal of Experimental Biology*, 223, 21.
- 3) Cozzoli F., Shokri M., Ciotti M., Gjoni V., Marocco V., Basset A., (2020). Relationship between individual metabolic rate and patch departure behaviour: evidence from aquatic gastropods. *Oikos*, 129, 1657-1667.
- 4) Gjoni V., Glazier D., Basset A. (2020). Temperature and predator cues interactively affect ontogenetic metabolic scaling of aquatic amphipods. *Biology Letters*, 16, 20200267.
- 5) Cozzoli F., M., Hu Z., Gjoni V., Ysebaert T., Herman P. M., Bouma T. J. (2020). Biological and physical factors in bio-mediating in sediment resuspension: a fume study on *Cerastoderma edulis*. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 106824.
- 6) Gjoni V., Glazier D. S. (2020). A perspective on body size and abundance relationships across ecological communities. *Biology*, 9, 42.
- 7) Gjoni V., Ghinis S., Mazzotta L., Pinna M., Marini G., Rosati I., et al. (2019). Patterns of functional diversity on macroinvertebrate guilds across three aquatic ecosystem types, NE Mediterranean. *Mediterranean Marine Science*, 20, 703-717.
- 8) Cozzoli F., Gjoni V., & Basset A. (2019). Size dependency of patch departure behaviour: evidence from granivorous rodents. *Ecology*, e02800.
- 9) Cozzoli F., Gjoni V., Del Pasqua M., Hu, Z., Ysebaert T. (2019). A process-based model of cohesive sediment resuspension under bioturbators' influence. *Science of the Total Environment*, 670, 18-30.
- 10) Gjoni V., & Basset A. (2018). A cross-community approach to energy pathways across lagoon macroinvertebrate guilds. *Estuaries and Coasts*, 40, 1142-1158.
- 11) Shokri M., Ciotti M., Vignes F., Gjoni V., & Basset A. 2018. Components of standard metabolic rate variability in three species of Gammarids. *WebEcology*, 19, 1-13.
- 12) Sangiorgio F., Gjoni V., Fiore N., Tarantino D., Basset A. (2017). An international online Competition to stimulate student's interest On Ecological Issues. *SciRes*, 7, 35-42.
- 13) Boggero A., Ruoco M., Shokri M., Gjoni V., et al. (2017). *Chironomus (Chironomus) Aprilinus* Meigen, 1818 (Diptera Chironomidae), First Record from Italy: Introduction cytotaxonomy and ecology. *Redia*, 100, 11-1.
- 14) Gjoni V., Cozzoli F., Basset A. (2016). Size-density relationships: a cross-community approach in benthic macroinvertebrate of Mediterranean and Black Sea lagoons. *Estuaries and Coasts*, 40, 1142-1158.
- 15) Roselli L., Stanca E., Ludovisi A., Durante G., Souza J.S.D., Dural M., Alp T., Bulent S., Gjoni V. et al. (2013). Multi-scale biodiversity patterns in phytoplankton from coastal lagoons: Eastern Mediterranean Sea. *Transitional Waters Bulletin*. 7, 202-219.

Book Chapter

- 1) *The Ecological Integrity of Springs Ecosystems: A Global Review*, 4th volume of the *Encyclopedia of the World's Biomes 2021*, edited by Dr. Lowell Suring. Subchapters: 1. Swiss Springs (Authors: Marle P. and Gjoni V.) and 2. Greek Springs (Aurthors: Mentzafou E., Karaouzas I. and Gjoni V.) (In press)

- 1) Ghinis S., Gjoni V., Tzafesta E., Ghinis S. (2021). *The dragonflies of Corfu*, Corfu Press, Corfu, Greece. (In press)
- 2) Ghinis S., Gjoni V., Ghinis S. (2013). *The butterflies of Corfu*. Corfu Press, Corfu, Greece.

Under Submission Publications

- 1) Gjoni V., Glazier D., Ibelings B., Thomas M. Temperature, resource interact to shape size-abundance relationship on phytoplankton communities. *Ecology* (Under review).
- 2) Gjoni V., Marle P., Timoner P., Castella E. Size and abundance relationships of freshwater macroinvertebrates: looking for patterns in two floodplain channels of a large river. *Waters journal*. (Under review).

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Vojsava Gjoni study how abiotic and biotic environment effect ecological communities; the goal of her research is to develop an ecological tool with which to enhance our understanding of environmental factors mediating the response of populations and communities to global changes. My work has led to 16 publications (2 under submission) and 2 books in leading peer-reviewed journals, including Ecology, Biology, Biology Letters, Journal of Experimental Biology and Science of Total Environmental.

Vojsava Gjoni graduated as a Master Student from the University of Thessaly with a thesis in Ecotoxicology using the bio-indicator tool for the bio monitoring in coastal Greece. She carried out her doctoral research in ecology and climate changes at University of Salento, using size-abundance relationship as a comparative analysis among animal communities and aquatic ecosystems across climatic and bio-geographical regions. During her visit at the University of Geneva and actually at the University of Zurich she is developing CCSR model as an ecological tool to enhance our understanding of environmental factors mediating the response of populations and communities to global changes. She performed experiments based on the metabolic theory in ecology (MTE) during her visit in Juniata College. Her research is focused in how is climate change (global warming) affecting the body sizes and organisms' pace of life (rates of biological processes), which have vital effects on the functioning of ecosystems that provide essential services to humans. She currently holds a post-doctoral position at the University of Salento, where mainly deals with the study on the CCSR model in aquatic ecosystems and the MTE in the transitional water ecosystems in Italy, involving bachelor and master students. In the meanwhile, she coordinates the ENVRplus project, which is based on providing key tools for the researchers to address specific challenges, as climate changes. Particularly, she deals with the integration with the socio-economic providing useful elements to policy makers, as well as citizen science integrating the scientific knowledge in the society.

Data. 24/10/2021

Firma



Publications:

1. Faktorová D, Nisbet RER, Fernández Robledo JA, Casacuberta E, Sudek L, Allen AE, Ares M Jr, Aresté C, Balestreri C, Barbrook AC, Beardslee P, Bender S, Booth DS, Bouget FY, Bowler C, Breglia SA, Brownlee C, Burger G, Cerutti H, Cesaroni R, Chiurillo MA, Clemente T, Coles DB, Collier JL, Cooney EC, Coyne K, Docampo R, Dupont CL, Edgcomb V, Einarsson E, Elustondo PA, Federici F, Freire-Beneitez V, Freyria NJ, Fukuda K, García PA, Girguis PR, Gomaa F, Gornik SG, Guo J, Hampl V, Hanawa Y, Haro-Contreras ER, Hehenberger E, Highfield A, Hirakawa Y, Hopes A, Howe CJ, Hu I, Ibañez J, Irwin NAT, Ishii Y, Janowicz NE, Jones AC, Kachale A, Fujimura-Kamada K, Kaur B, Kaye JZ, Kazana E, Keeling PJ, King N, Klobutcher LA, Lander N, Lassadi I, Li Z, Lin S, Lozano JC, Luan F, Maruyama S, Matute T, Miceli C, Minagawa J, Moosburner M, Najle SR, Nanjappa D, Nimmo IC, Noble L, Novák Vanclová AMG, Nowacki M, Nuñez I, Pain A, Piersanti A, Pucciarelli S, Pyrih J, Rest JS, Rius M, Robertson D, Ruaud A, Ruiz-Trillo I, Sigg MA, Silver PA, Slamovits CH, Jason Smith G, Sprecher BN, Stern R, Swart EC, Tsaousis AD, Tsy-pin L, Turkewitz A, Turnšek J, Valach M, Vergé V, von Dassow P, von der Haar T, Waller RF, Wang L, Wen X, Wheeler G, Woods A, Zhang H, Mock T, Worden AZ, Lukeš J. “Genetic tool development in marine protists: emerging model organisms for experimental cell biology”. **Nature Methods** (2020) 17, 481–494. <https://doi.org/10.1038/s41592-020-0796-x>
2. Faktorová D, Nisbet RER, Fernández Robledo JA, Casacuberta E, Sudek L, Allen AE, Ares M Jr, Aresté C, Balestreri C, Barbrook AC, Beardslee P, Bender S, Booth DS, Bouget FY, Bowler C, Breglia SA, Brownlee C, Burger G, Cerutti H, Cesaroni R, Chiurillo MA, Clemente T, Coles DB, Collier JL, Cooney EC, Coyne K, Docampo R, Dupont CL, Edgcomb V, Einarsson E, Elustondo PA, Federici F, Freire-Beneitez V, Freyria NJ, Fukuda K, García PA, Girguis PR, Gomaa F, Gornik SG, Guo J, Hampl V, Hanawa Y, Haro-Contreras ER, Hehenberger E, Highfield A, Hirakawa Y, Hopes A, Howe CJ, Hu I, Ibañez J, Irwin NAT, Ishii Y, Janowicz NE, Jones AC, Kachale A, Fujimura-Kamada K, Kaur B, Kaye JZ, Kazana E, Keeling PJ, King N, Klobutcher LA, Lander N, Lassadi I, Li Z, Lin S, Lozano JC, Luan F, Maruyama S, Matute T, Miceli C, Minagawa J, Moosburner M, Najle SR, Nanjappa D, Nimmo IC, Noble L, Novák Vanclová AMG, Nowacki M, Nuñez I, Pain A, Piersanti A, Pucciarelli S, Pyrih J, Rest JS, Rius M, Robertson D, Ruaud A, Ruiz-Trillo I, Sigg MA, Silver PA, Slamovits CH, Jason Smith G, Sprecher BN, Stern R, Swart EC, Tsaousis AD, Tsy-pin L, Turkewitz A, Turnšek J, Valach M, Vergé V, von Dassow P, von der Haar T, Waller RF, Wang L, Wen X, Wheeler G, Woods A, Zhang H, Mock T, Worden AZ, Lukeš J. “Genetic tool development in marine protists: emerging model organisms for experimental cell biology”. **Nature Methods SUPPLEMENTARY INFORMATION** (2020) 17, 481–494. <https://doi.org/10.1038/s41592-020-0796-x>
3. Liu X, Qin D, Piersanti A, Zhang Q, Miceli C, & Wang P. “Genome-wide association study identifies candidate genes related to oleic acid content in soybean seeds”. **BMC Plant Biology** (2020) 20(1), 399. <https://doi.org/10.1186/s12870-020-02607-w>.
4. Piersanti A, Juganson K, Mozzicafreddo M, Wei W, Zhang J, Zhao K, Ballarini P, Mortimer M, Pucciarelli S, Miao W, Miceli C. “Transcriptomic responses to silver nanoparticles in the freshwater unicellular eukaryote *Tetrahymena thermophila*”. **Environmental Pollution** (2021) Volume 269, 115965. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.115965>.
5. Chen H, Mozzicafreddo M, Pierella E; Carletti V; Piersanti A; Ali SM; Ame SM; Wang C; Miceli C. “Dissection of gut microbiota in mothers and children suffering from chronic helminth infection in Pemba Island, Tanzania”. **Parasites Vectors** (2021) 14, 62. <https://doi.org/10.1186/s13071-021-04580-1>.
6. Mozzicafreddo M, Pucciarelli S, Swart EC, Piersanti A, Emmerich C, Migliorelli G, Ballarini P, Miceli C. “The macronuclear genome of the Antarctic psychrophilic marine ciliate *Euplotes focardii* reveals new insights on molecular cold adaptation”. **Scientific Reports** (2021) 11, 18782. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-98168-5>

7. PhD in Life and Health Sciences - Molecular Biology and Cellular Biotechnology. International School of Advanced Studies, University of Camerino, Italy. XXXI cycle. Thesis title: "Genes and genomes in ciliates: • Gene expression analysis in *Tetrahymena thermophila* under stress conditions • Approach to the characterization of the germline (micronuclear) genome in *Euplotes crassus*". Candidate: Angela Piersanti. Supervisors: Prof. Cristina Miceli, Prof. Sandra Pucciarelli.

Invited speaker:

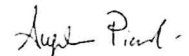
8. Microbiology Society Annual Conference 2019, ICC Belfast, UK, 8-11/04/2019. "Genome organization in marine ciliates and gene manipulation in *Euplotes*". Piersanti A, Papi F, Cesaroni R, Klobutcher LA, Swart EC, Pucciarelli S, Ballarini P, Mozzicafreddo M, Nowacki M, Miceli C.

Contribution by oral presentations:

9. 2021 Ciliate Molecular Biology Meeting (on Zoom) 19-22/07/2021. "Ciliates as models for the response to environmental changes". Piersanti A, Pucciarelli S, Mozzicafreddo M, Miceli C.
10. 2020 Junior Investigator Ciliate Molecular Biology Meeting, held virtually, 20-23/07/2020. "Response to changes in salinity in a tropical *Euplotes* species". Piersanti A, Ballarini P, Mozzicafreddo M, Zhengxue Z, Pucciarelli S, Miceli C.
11. The Allied Genetics Conference 2016 - 2016 Ciliate Molecular Biology Meeting, Orlando, Florida, USA, 13-17/07/2016. "RNA-seq analysis of stress response to silver nanoparticles in *Tetrahymena thermophila*". Piersanti A, Juganson K, Wei W, Zhang J, Zhao Z, Pucciarelli S, Miceli C, Miao W.
12. A New Age of Discovery for Aquatic Microeukaryotes, EMBL Advanced Training Centre, Heidelberg, Germany, 26-29/01/2016. "RNA-seq analysis of stress response to silver nanoparticles in *Tetrahymena thermophila*". Piersanti A, Juganson K, Wei W, Zhang J, Pucciarelli S, Miceli C, Miao W.

Date: 22/10/2021

Angela Piersanti



Elenco delle pubblicazioni di Alberto Vassallo

- 1) Faddetta T., Renzone G., **Vassallo A.**, Rimini E., Nasillo G., Buscarino G., Agnello S., Licciardi M., Botta L., Scaloni A., Palumbo Piccionello A., Puglia A. M., Gallo G. (2021).
Streptomyces coelicolor vesicles: many molecules to be delivered.
Applied and Environmental Microbiology (Accepted Manuscript, Published online).
Doi: 10.1128/AEM.01881-21.
- 2) **Vassallo A.**, Kett S., Purchase D., Marvasi M. (2021).
Antibiotic-Resistant Genes and Bacteria as Evolving Contaminants of Emerging Concerns (e-CEC): Is It Time to Include Evolution in Risk Assessment?
Antibiotics 10: 1066.
Doi: 10.3390/antibiotics10091066.
- 3) Del Duca S., Riccardi C., **Vassallo A.**, Fontana G., Castronovo L. M., Chioccioli S., Fani R. (2021).
The Histidine Biosynthetic Genes in the Superphylum Bacteroidota-Rhodothermota-Balneolota-Chlorobiota: Insights into the Evolution of Gene Structure and Organization.
Microorganisms 9: 1439.
Doi: 10.3390/microorganisms9071439.
- 4) Campo R., **Vassallo A.**, Rabbeni G., Arancio W., Gallo G., Di Bella G. (2021).
Reactivation of aerobic granular sludge for the treatment of industrial shipboard slop wastewater: effects of long-term storage on granules structure, biofilm activity and microbial community.
Journal of Water Process Engineering 42: 102101.
Doi: 10.1016/j.jwpe.2021.102101.
- 5) Delfino V., Calonico C., Lo Nostro A., Castronovo L. M., Del Duca S., Chioccioli S., Coppini E., Fibbi D., **Vassallo A.**, Fani R. (2021).
Antibacterial activity of bacteria isolated from *Phragmites australis* against multidrug-resistant human pathogens.
Future Microbiology 16: 291-303.
Doi: 10.2217/fmb-2020-0244.
- 6) Castronovo L. M., **Vassallo A.**, Mengoni A., Miceli E., Bogani P., Firenzuoli F., Fani R., Maggini V. (2021).
Medicinal Plants and Their Bacterial Microbiota: A Review on Antimicrobial Compounds Production for Plant and Human Health.
Pathogens 10: 106.
Doi: 10.3390/pathogens10020106.
- 7) Chioccioli S., Bogani P., Del Duca S., Castronovo L. M., **Vassallo A.**, Puglia A. M., Fani R. (2020).
In vivo evaluation of the interaction between the *Escherichia coli* IGP synthase subunits using the Bacterial Two-Hybrid system.
FEMS Microbiology Letters 367: fnaa112.
Doi: 10.1093/femsle/fnaa112.
- 8) **Vassallo A.**, Miceli E., Fagorzi C., Castronovo L. M., Del Duca S., Chioccioli S., Venditto S., Coppini E., Fibbi D., Fani R. (2020).
Temporal evolution of bacterial endophytes associated to the roots of *Phragmites australis* exploited in phytodepuration of wastewater.
Frontiers in Microbiology 11: 1652.

Doi: 10.3389/fmicb.2020.01652.

9) Chioccioli S., Del Duca S., **Vassallo A.**, Castronovo L. M., Fani R. (2020).
Exploring the role of the histidine biosynthetic *hisF* gene in cellular metabolism and in the evolution of (ancestral) genes: from LUCA to the extant (micro)organisms.
Microbiological Research 240: 126555.
Doi: 10.1016/j.micres.2020.126555.

10) Del Duca S., Chioccioli S., **Vassallo A.**, Castronovo L. M., Fani R. (2020).
The role of gene elongation in the evolution of histidine biosynthetic genes.
Microorganisms 8(5): 732.
Doi: 10.3390/microorganisms8050732.

11) Castronovo L. M., Calonico C., Ascrizzi R., Del Duca S., Delfino V., Chioccioli S., **Vassallo A.**, Strozza I., De Leo M., Biffi S., Bacci G., Bogani P., Maggini V., Mengoni A., Pistelli L., Lo Nostro A., Firenzuoli F., Fani R. (2020).
The cultivable bacterial microbiota associated to the medicinal plant *Origanum vulgare* L.: from antibiotic resistance to growth-inhibitory properties.
Frontiers in Microbiology 11: 862.
Doi: 10.3389/fmicb.2020.00862.

12) **Vassallo A.**, Palazzotto E., Renzone G., Botta L., Faddetta T., Scaloni A., Puglia A. M., Gallo G. (2020).
The *Streptomyces coelicolor* small ORF *trpM* stimulates growth and morphological development and exerts opposite effects on actinorhodin and calcium-dependent antibiotic production.
Frontiers in Microbiology 11: 224.
Doi: 10.3389/fmicb.2020.00224.

Firenze, 24 ottobre 2021

Firma



CURRICULUM VITAE
ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI DEL CANDIDATO

Il sottoscritto/a,

COGNOME: Gjoni NOME: Vojsava

ai sensi degli art.46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità di essere in possesso dei seguenti titoli e di essere autore/coautore delle seguenti pubblicazioni:

TITOLI:

- a) dottorato di ricerca o equipollente conseguito in Italia o all'estero ovvero diploma di specializzazione medica o equivalente esclusivamente per le procedure di area medica:

Dottorato di Ricerca in Ecologia e Cambiamenti Climatici - Università del Salento, Lecce, Italia

- b) attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

1. *Specialized course in Theoretical Ecology (Post-Graduate course in Informatic, Ionian University, Corfu, Greece), May 2018.*
2. *Specialized course in Theoretical Ecology (Post-Graduate course in Informatic, Ionian University, Corfu, Greece), June 2019.*
3. *Specialized course in Theoretical Ecology (Post-Graduate course in Informatic, Ionian University, Corfu, Greece), June 2020.*
4. *Specialized course in Theoretical Ecology (Post-Graduate course in Informatic, Ionian University, Corfu, Greece), June 2021.*
5. *Post-graduate course in Ecology and Biodiversity (University of Salento), 2019-2020.*
6. *Post-graduate course in Ecology and Biodiversity (University of Salento), 2019-2020 (Laboratory classes).*
7. *Master course in Ecology and Biodiversity (University of Salento), 2018-2019.*
8. *Master in Ecology and Biodiversity (University of Salento), 2018-2019 (Laboratory classes).*

- c) attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

1. *01/09/21-present: Visiting researcher - University of Zurich, Zurich, Switzerland
Supervisor: Owen Petchey*
2. *01/10/21-30/8/2021: Post-doctoral researcher - Ionian University, Corfu, Greece
Supervisor: Markos Avlonitis*
3. *01/02/20-30/09/20: Visiting researcher - University of Geneva, Geneva, Switzerland
Supervisor: Bastiaan Ibelings*
4. *18/09/18-20/12/18: Visiting researcher - Juniata College, Huntingdon, US
Supervisor: Douglas Glazier*
5. *23/03/18-26/06/18: Research Visiting - Juniata College, Huntingdon, US
Supervisor: Douglas Glazier*
6. *22/07/16-30/09/20: Post-doctoral researcher - University of Salento, Lecce, Italy
Supervisor: Alberto Basset*
7. *03/04/13-22/07/16: Ph.D. student - University of Salento, Lecce, Italy
Supervisor: Alberto Basset*
8. *03/05/12-04/12/13: Research Fellowship -University of Ionian Islands, Corfu, Greece
Supervisor: Markos Avlonitis*
9. *02/06/11-03/12/11: Research Fellowship - Ionian University, Corfu, Greece
Supervisor: Georgios Papaioannou*

d) attività in campo clinico (relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze):

spazio riservato alla descrizione dell'attività

e) realizzazione di attività progettuale (relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista);

1. *European project "BEST" between Italy and Greece a collaboration among Universities, Regions and Municipalities (INTERREG): Addressing joint Agro- and Aqua- Biodiversity pressures Enhancing Sustainable Rural Development*
2. *European HORIZON 2020 ENVIplus project, a collaboration between 26 research institutions in Europe: Environmental Research Infrastructures Providing Shared Solutions for Science and Society*
3. *European project "BIG" between Italy and Greece a collaboration among Universities, Regions and Municipalities (INTERREG): Improving governance, management and sustainability of rural and coastal protected areas and contributing to the implementation of the Natura 2000*
4. *European project "Magna Grecia Mare" between Italy and Greece a collaboration among Universities, Regions and Municipalities (INTERREG): Socio-economic and cultural desertification of small fishing communities, by developing a model that will preserve and promote the knowledge and flavors of coastal cultural heritage for tourist purposes*
5. *European project called "ANDROLIVE" between Italian and Greek Universities, Regions and Municipalities (IPA): The Adriatic olive grove: Risks reduction, sustainability, and learning*
6. *European project called "e-OLIVE" between Albania and Greece Universities, Regions and Municipalities (IPA): Enhancing Olive Oil Production with the use of innovative*
7. *European project called "AOGRPSL" between IT-SI-EL-HR-BA-ME-AL-RS Universities, Regions and Municipalities (IPA): The Adriatic olive-grove: Risk prevention, sustainability, learning*

f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

1. *2021 PI of the research project Swiss National Research Foundation - University of Zurich, Zurich, Switzerland: The body size-abundance relationship describes the relationship between species' mean body mass and their density in a community. Across biological communities, this relationship is assumed to have a relatively consistent slope. This is thought to be a consequence of simple size-dependent metabolic constraints on organisms' energy use. However, metabolism changes in response to biotic and abiotic factors, which should result in variation in the size-abundance relationship. These deviations from the simple metabolism-based predictions are still unexplored, with the consequence that our understanding of basic ecological mechanisms is incomplete and predictions are potentially biased. My project will combine ecological theory with experimental observations, to develop models that describe how the size-abundance scaling of microbial communities is driven by biodiversity (species richness and composition) across temperature and through time.*
2. *2020 PI of the research project with Swiss National Research Foundation - University of Geneve, Geneve, Switzerland: Cross community-scaling relationship (CCSR) is one of the four size- density relationships, which exist in macro-ecology and describe negative relationships between the average body size of the individuals in spatially or temporally distinct community and the total number of the individuals in that community. CCSRs represent a potential method in ecology for describing community structure and the underlying processes at spatiotemporal scales. CCSRs give insights into both the mechanisms of community organization and ecosystem level properties, being potentially integrative indicators of the effect of the environmental stressors on community structure. In this proposal we aim to (i) describe CCSRs in phytoplankton communities of European lakes and specifically their shape and consistency with (or deviation from) metabolic scaling theory, (ii) analyze patterns of CCSR variability within and among a large set of lakes, reflecting large scale gradients in temperature, latitude and depth, (iii) evaluate the effect of potential ecosystem drivers (i.e. temperature, oxygen, nutrients etc.) that are known to influence the body size and/or density of phytoplankton communities and therefore CCSR patterns.*
3. *2018-19 PI of the project with Italian Society of Ecology - Juniata College, Department of Biology - Ecology, Huntingdon (USA): The proposed research is considered as a basic understanding of temperature effects on metabolism, the pacemaker of life, in realistic ecological contexts. It will be the*

first to examine (1) how metabolic rate and its scaling with body mass vary with temperature in relation to different predation regimes, and (2) both adaptive and phenotypic plastic responses of metabolic rate and its scaling with body mass to temperature and predators. The research will provide valuable insight into how global warming affects organisms that play important roles in aquatic ecosystems that impact on human well being. In order to prevent these impacts, we can take actions to prevent climate change - also known as mitigation. In order to prevent though, it is important to understand which is the effect of the climate changes and the communities that are more vulnerable and less adaptable to changes.

5. *Participation as a (co)supervisor at the thesis of bachelor's degree, master's degree and Ph.D. students, during my Ph.D and Postdoc at the University of Salento with the following titles:*

- i. Temperature and salinity affect benthic communities in freshwater, transitional water and marine ecosystems in Aegean Sea (Bachelor students: Styliani Samartzi, Giorgos Symianakis)
- ii. Energetic constraints to colonization of transitional waters by benthic macroinvertebrates: patterns and decoding mechanisms (Ph.D. student: Mario Ciotti)
- iii. Understanding effects of temperature on the size and pace of life of organisms in realistic ecological contexts (Bachelor students: Elisa Cannone, Shaina Robinett)
- iv. The niche concept revisited: a new attempt for the classification of TW ecosystems across their abiotic drivers (Master student: Emanuele Astoricchio)
- v. The effect of the temperature and the salinity on decomposition processes in freshwater transitional water and marine ecosystems in Aegean Sea (Bachelor students: Konstantikos Kitilis)
- vi. Metabolic patterns from freshwater to marine gammarids of Salento coastal ecosystems (Master student: Mario Ciotti)
- vii. A new attempt for the classification of TW ecosystems (Bachelor student: Emanuele Astoricchio)

g) *titolarità di brevetti (relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista):*

PADI Open Water, Volos, Greece

1. First scuba certification level
2. Second scuba certification level
3. Third scuba certification level
4. Advanced scuba certification level

Yacht Captain's License IO. B.A. Thalassis, Volos, Greece

1. First Yacht Captain's certificate level

h) *relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:*

Oral Presentations

2020 Macroinvertebrate production in Mediterranean and Black Sea Lagoons. 9th European coastal lagoons symposium. Venice, Italy.

2020 Relative importance of transitional water freshwater and marine species: The case of Mediterranean Sea Lagoons. 9th European coastal lagoons symposium. Venice, Italy.

2019 ENVRI Environmental Science serious game for High School students. EGU General Assembly. Vienna, Austria.

2016 Ecological significance of cross-community scaling relationships in Mediterranean lagoons. 7th European coastal lagoons symposium. Murcia, Spain.

2016 Towards a definition of transitional water taxonomy: a global scale analysis of the niche of transitional water types. Littoral 2016. Biarritz, France.

2015 Ecological implication of cross community scaling relationship variation. 13th International Congress on the Zoography, Ecology and Evolution of Greece and Adjacent regions. Crete, Greece

2015 Cross-community scaling of macroinvertebrates – study case: Corfu Island. 6th Ph.D. conference in Ecology and Environmental Science. Rome, Italy

2014 Size patterns of macroinvertebrate guilds in Mediterranean lagoons in -abundance relationships. 5th Ph.D. conference in Ecology and Environmental Science. Palermo, Italy

2014 Cross-community scaling of benthic macroinvertebrate guilds: a functional approach to community organization in inland waters of Southern Italy. International Congress in Biodiversity and Wetlands. El Tarf, Algeria.

2014 A cross-community approach to energy pathways across lagoon macroinvertebrate guilds. 14th Congress of Italian Ecological Society, Ferrara, Italy

2013 Biogeographical patterns of phytoplankton diversity hierarchy in lagoon ecosystems. VI EUROLAG Conference - "Coastal Lagoon Domain and Properties: from fundamental research to policy implementation". Lecce, Italy
2013 Coastal Lagoon domain and properties: from fundamental research to policy implementation. 6th EUROLAG Conference - "Coastal Lagoon Domain and Properties: from fundamental research to policy implementation". Lecce, Italy
2010 Global Fisheries Production of Marine Mammals. 32nd Biologist's Congress of Greece. Karpenissi, Greece

Poster Presentations

2019 Phenotypic plasticity of metabolic scaling: responses of crustaceans to temperature and predator cues in spring and lagoon ecosystems. 15th EEF and 18th SPECO. Lisbon, Portugal.
2015 Cross community scaling of macroinvertebrate guilds: decoding deviation from metabolic expectation into potential mechanism. 13th EEF and 25th SIIE. Ecology at the interface. Rome, Italy.

i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

1. 2021 Invited Speaker - Satellite meeting is "Why and how does metabolic rate scale with body size?" SEB conference on 5-8 July 2022, Montpellier, France (1000 EUR)
2. 2021 Best research project proposal in Ecology 2021 from Swiss National Research Foundation - University of Zurich, Zurich, Switzerland (18,000 CHF)
3. 2019 Best research project proposal in Ecology 2019 from Swiss National Research Foundation - University of Geneva, Geneva, Switzerland (24,000 CHF)
4. 2018 Best research project proposal in Ecology 2018 (Premio Luigi e Francesca Brusarosco) from Italian Society of Ecology - Juniata College, Department of Biology - Ecology, Huntingdon (USA)
5. 2018 Poster award by Ecography Journal - 15th Conference of European Ecological Federation, Lisbon, Portugal (200 EUR)

j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)

02/09/08-03/12/10 Mater Degree in Ecotoxicology - University of Thessaly, Volos, Greece
Title: The reaction of the bio-indicator acetylcholinesterase (ACHE) as a tool for the biomonitoring in coastal Greece

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE¹

Publications

1) Shokri M., Cozzoli F., Ciotti M., Gjoni V., Marrocco V., et al. (2021). A new approach to assessing the space use behaviour of macroinvertebrates by automated video tracking. *Methods in Ecology and Evolution*, 11, 3004-3014.
2) Glazier D., Gring J., Holsopple J., Gjoni V. (2020). Temperature effects on metabolic scaling of a keystone freshwater crustacean depend on fish-predation regime. *Journal of Experimental Biology*, 223, 21.
3) Cozzoli F., Shokri M., Ciotti M., Gjoni V., Marocco V., Basset A., (2020). Relationship between individual metabolic rate and patch departure behaviour: evidence from aquatic gastropods. *Oikos*, 129, 1657-1667.
4) Gjoni V., Glazier D., Basset A. (2020). Temperature and predator cues interactively affect ontogenetic metabolic scaling of aquatic amphipods. *Biology Letters*, 16, 20200267.
5) Cozzoli F., M., Hu Z., Gjoni V., Ysebaert T., Herman P. M., Bouma T. J. (2020). Biological and physical factors in bio-mediating in sediment resuspension: a fume study on *Cerastoderma edulis*. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 106824.
6) Gjoni V., Glazier D. S. (2020). A perspective on body size and abundance relationships across ecological communities. *Biology*, 9, 42.

- 7) **Gjoni V.**, Ghinis S., Mazzotta L., Pinna M., Marini G., Rosati I., et al. (2019). Patterns of functional diversity on macroinvertebrate guilds across three aquatic ecosystem types, NE Mediterranean. *Mediterranean Marine Science*, 20, 703-717.
- 8) Cozzoli F., **Gjoni V.**, & Basset A. (2019). Size dependency of patch departure behaviour: evidence from granivorous rodents. *Ecology*, e02800.
- 9) Cozzoli F., **Gjoni V.**, Del Pasqua M., Hu, Z., Ysebaert T. (2019). A process-based model of cohesive sediment resuspension under bioturbators' influence. *Science of the Total Environment*, 670, 18-30.
- 10) **Gjoni V.**, & Basset A. (2018). A cross-community approach to energy pathways across lagoon macroinvertebrate guilds. *Estuaries and Coasts*, 40, 1142–1158.
- 11) Shokri M., Ciotti M., Vignes F., **Gjoni V.**, & Basset A. 2018. Components of standard metabolic rate variability in three species of Gammarids. *WebEcology*, 19, 1-13.
- 12) Sangiorgio F., **Gjoni V.**, Fiore N., Tarantino D., Basset A. (2017). An international online Competition to stimulate student's interest On Ecological Issues. *SciRes*, 7, 35-42.
- 13) Boggero A., Ruoco M., Shokri M., **Gjoni V.**, et al. (2017). *Chironomus (Chironomus) Aprilinus* Meigen, 1818 (Diptera Chironomidae), First Record from Italy: Introduction cytotaxonomy and ecology. *Redia*, 100, 11-1.
- 14) **Gjoni V.**, Cozzoli F., Basset A. (2016). Size-density relationships: a cross-community approach in benthic macroinvertebrate of Mediterranean and Black Sea lagoons. *Estuaries and Coasts*, 40, 1142–1158.
- 15) Roselli L., Stanca E., Ludovisi A., Durante G., Souza J.S.D., Dural M., Alp T., Bulent S., **Gjoni V.** et al. (2013). Multi-scale biodiversity patterns in phytoplankton from coastal lagoons: Eastern Mediterranean Sea. *Transitional Waters Bulletin*. 7, 202-219.

Book Chapter

- 1) *The Ecological Integrity of Springs Ecosystems: A Global Review*, 4th volume of the *Encyclopedia of the World's Biomes 2021*, edited by Dr. Lowell Suring. Subchapters: 1. Swiss Spings (Authors: Marle P. and **Gjoni V.**) and 2. Greek Springs (Aurthors: Mentzafou E., Karaouzas I. and **Gjoni V.**) (In press)

Books

- 1) Ghinis S., Gjoni V., Tzafesta E., Ghinis S. (2021). *The dragonflies of Corfu*, Corfu Press, Corfu, Greece. (In press)
- 2) Ghinis S., Gjoni V., Ghinis S. (2013). *The butterflies of Corfu*. Corfu Press, Corfu, Greece.

Under Submission Publications

- 1) **Gjoni V.**, Glazier D., Ibelings B., Thomas M. Temperature, resource interact to shape size-abundance relationship on phytoplankton communities. *Ecology* (Under review).
- 2) **Gjoni V.**, Marle P., Timoner P., Castella E. Size and abundance relationships of freshwater macroinvertebrates: looking for patterns in two floodplain channels of a large river. *Waters journal*. (Under review).

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICAⁱⁱ

Vojsava Gjoni study how abiotic and biotic environment effect ecological communities; the goal of her research is to develop an ecological tool with which to enhance our understanding of environmental factors mediating the response of populations and communities to global changes. My work has led to 16 publications (2 under submission) and 2 books in leading peer-reviewed journals, including Ecology, Biology, Biology Letters, Journal of Experimental Biology and Science of Total Environmental.

Vojsava Gjoni graduated as a Master Student from the University of Thessaly with a thesis in Ecotoxicology using the bio-indicator tool for the bio monitoring in coastal Greece. She carried out her doctoral research in ecology and climate changes at University of Salento, using size-abundance relationship as a comparative analysis among animal communities and aquatic ecosystems across climatic and bio-geographical regions. During her visit at the University of Geneva and actually at the University of Zurich she is developing CCSR model as an ecological tool to enhance our understanding of environmental factors mediating the response of populations and communities to global changes. She performed experiments based on the metabolic theory in ecology (MTE) during her visit in Juniata

College. Her research is focused in how is climate change (global warming) affecting the body sizes and organisms' pace of life (rates of biological processes), which have vital effects on the functioning of ecosystems that provide essential services to humans. She currently holds a post-doctoral position at the University of Salento, where mainly deals with the study on the CCSR model in aquatic ecosystems and the MTE in the transitional water ecosystems in Italy, involving bachelor and master students. In the meanwhile, she coordinates the ENVRplus project, which is based on providing key tools for the researchers to address specific challenges, as climate changes. Particularly, she deals with the integration with the socio-economic providing useful elements to policy makers, as well as citizen science integrating the scientific knowledge in the society.

Data. 24/10/2021

Firma



ⁱ Si precisa che qualora il bando preveda un limite massimo di pubblicazioni, il candidato non potrà elencare un numero di pubblicazioni superiore al predetto limite.

ⁱⁱ Le ulteriori pubblicazioni potranno essere indicate nello spazio relativo alla "Consistenza complessiva della produzione scientifica".

Informativa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 679/2016 recante norme sul trattamento dei dati personali.

I dati raccolti con il presente modulo sono trattati ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e comunque nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Titolare del trattamento è l'Università, nelle persone del Rettore e del Direttore Generale, in relazione alle specifiche competenze. Esclusivamente per problematiche inerenti ad un trattamento non conforme ai propri dati personali, è possibile contattare il Titolare inviando una email al seguente indirizzo: ateneo@pec.unina.it; oppure al Responsabile della Protezione dei Dati: rpd@unina.it; PEC: rpd@pec.unina.it. Per qualsiasi altra istanza relativa al procedimento in questione deve essere contattato invece l'Ufficio Concorsi Personale Docente e Ricercatore inviando una mail al seguente indirizzo: uff.concorsi-pdr@pec.unina.it. Agli interessati competono i diritti di cui agli artt. 15-22 del Regolamento UE. Le informazioni complete, relative al trattamento dei dati personali raccolti, sono riportate sul sito dell'Ateneo: <http://www.unina.it/ateneo/statuto-e-normativa/privacy>.

WORK EXPERIENCE

- From 15/05/2021 Research Fellowship: Fondazione CRUI project “Go For IT” “Microplastics in the Adriatic Sea: characterization of the associated microbiota, of the adsorbed toxic compounds, and of the impact on unicellular model organisms”
School of Biosciences and Veterinary Medicine, University of Camerino, Italy
- 01/07/2019 – 14/05/2021 Research Fellowship: “Study of the biological response to pollution from nanomaterials using freshwater and marine ciliates as models”
School of Biosciences and Veterinary Medicine, University of Camerino, Italy
- 30/10-29/11/2019;
09/11-01/12/2020;
22/11-13/12/2021 Genetic Engineering course teaching
Jilin Agricultural University, Changchun, Jilin, China
- 28/07/2019 - 02/08/2019 Participate in the Local Organizing Committee of “VIII European Congress of Protistology - Italian Society of Protistology joint meeting”
Rome, Italy
- 10/06/2015 – 16/07/2015 Participate in the Local Organizing Committee of “2015 Ciliate Molecular Biology”
University of Camerino, Italy
- 12/04/2011 - 14/07/2011 Part-time assistant
University of Camerino, Italy
▪ Information desk clerk, receiving and mail sorting, telephone, etc. at the Presidency of Law Faculty
- 28/05/2010 - 30/09/2010 Part-time assistant
University of Camerino, Italy
▪ Reception and information desk clerk at the Chemistry Department

EDUCATION AND TRAINING

- 01/12/2015 – 08/03/2019 PhD in Life and Health Sciences - Molecular Biology and Cellular Biotechnology
International School of Advanced Studies, University of Camerino, Italy
▪ XXXI cycle
Thesis title: “Genes and genomes in ciliates: • Gene expression analysis in *Tetrahymena thermophila* under stress conditions • Approach to the characterization of the germline (micronuclear) genome in *Euplotes crassus*”
Supervisors: Prof. Cristina Miceli, Prof. Sandra Pucciarelli
- 04/03/2017 – 04/12/2017
and
01/08/2018 – 31/08/2018 Research stage
Institute of Cell Biology, University of Bern, Switzerland
▪ Epigenetic Mechanisms of Complex Genome Editing in Eukaryotes Laboratory
- 26/10/2014 – 26/04/2015 Scholarship holder
Institute of Hydrobiology, Chinese Academy of Sciences, Wuhan, China
▪ Protozoan Functional Genomic Research Group
- 07/10/2014 – 17/10/2014
and
31/05/2015 – 07/06/2015 COST Action – Short-Term Scientific Mission
from University of Camerino to National Institute of Chemical Physics and Biophysics, Tallinn, Estonia
▪ Laboratory of Environmental Toxicology
- 10/04/2014 Master Degree in Biological Sciences 110/110 cum laude

University of Camerino, Italy

- Molecular Diagnostics and Biotechnology
Thesis title: "Gene silencing as a tool to study the mechanisms of intron retention in ciliates"
Supervisors: Prof. Cristina Miceli, Dr. Sandra Pucciarelli, Dr. Daniela Sparvoli

15/03/2012

Bachelor Degree in Biotechnology

102/110

University of Camerino, Italy

- Curriculum: Microbial

Thesis title: "Standardization of an ex vivo assay to evaluate the effect of plant extracts on ookinete development of Malaria parasite"

Supervisors: Prof. Annette Habluetzel, Prof. Giulio Lupidi

A.S. 2006/2007

Scientific High School Diploma

90/100

Liceo Scientifico Leonardo Da Vinci, Jesi (AN), Italy

- P.N.I.

PERSONAL SKILLS

Mother tongue Italian

Other language

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C1	C1	C1	C1	C1

Certificate in Advanced English

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Computer skills

MS Office/ intermediate level
Use of bioinformatics webservices

Driving licence

B

ADDITIONAL INFORMATION

Publications

1. Faktorová D, Nisbet RER, Fernández Robledo JA, Casacuberta E, Sudek L, Allen AE, Ares M Jr, Aresté C, Balestreri C, Barbrook AC, Beardslee P, Bender S, Booth DS, Bouget FY, Bowler C, Breglia SA, Brownlee C, Burger G, Cerutti H, Cesaroni R, Chiurillo MA, Clemente T, Coles DB, Collier JL, Cooney EC, Coyne K, Docampo R, Dupont CL, Edgcomb V, Einarsson E, Elustondo PA, Federici F, Freire-Beneitez V, Freyria NJ, Fukuda K, García PA, Girguis PR, Goma F, Gomiik SG, Guo J, Hampl V, Hanawa Y, Haro-Contreras ER, Hehenberger E, Highfield A, Hirakawa Y, Hopes A, Howe CJ, Hu I, Ibañez J, Irwin NAT, Ishii Y, Janowicz NE, Jones AC, Kachale A, Fujimura-Kamada K, Kaur B, Kaye JZ, Kazana E, Keeling PJ, King N, Klobutcher LA, Lander N, Lassadi I, Li Z, Lin S, Lozano JC, Luan F, Maruyama S, Matute T, Miceli C, Minagawa J, Moosburner M, Najle SR, Nanjappa D, Nimmo IC, Noble L, Novák Vanclová AMG, Nowacki M, Nuñez I, Pain A, Piersanti A, Pucciarelli S, Pyrih J, Rest JS, Rius M, Robertson D, Ruaud A, Ruiz-Trillo I, Sigg MA, Silver PA, Slamovits CH, Jason Smith G, Sprecher BN, Stern R, Swart EC, Tsaousis AD, Tsylin L, Turkewitz A, Tumšek J, Valach M, Vergé V, von Dassow P, von der Haar T, Waller RF, Wang L, Wen X, Wheeler G, Woods A, Zhang H, Mock T, Worden AZ, Lukeš J. "Genetic tool development in marine protists: emerging model organisms for experimental cell biology." **Nature Methods** (2020) 17, 481–494. <https://doi.org/10.1038/s41592-020-0796-x>
2. Liu X, Qin D, Piersanti A, Zhang Q, Miceli C, & Wang P. "Genome-wide association study identifies candidate genes related to oleic acid content in soybean seeds". **BMC Plant Biology** (2020) 20(1), 399. <https://doi.org/10.1186/s12870-020-02607-w>.
3. Piersanti A, Juganson K, Mozzicafreddo M, Wei W, Zhang J, Zhao K, Ballarini P, Mortimer M, Pucciarelli S, Miao W, Miceli C. "Transcriptomic responses to silver nanoparticles in the freshwater unicellular eukaryote *Tetrahymena thermophila*". **Environmental Pollution** (2021) Volume 269, 115965. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.115965>.

4. Chen H, Mozzicafreddo M, Pierella E; Carletti V; Piersanti A; Ali SM; Ame SM; Wang C; Miceli C. "Dissection of gut microbiota in mothers and children suffering from chronic helminth infection in Pemba Island, Tanzania". **Parasites Vectors** (2021) 14, 62. <https://doi.org/10.1186/s13071-021-04580-1>.
5. Mozzicafreddo M, Pucciarelli S, Swart EC, Piersanti A, Emmerich C, Migliorelli G, Ballarini P, Miceli C. "The macronuclear genome of the Antarctic psychrophilic marine ciliate *Euplotes focardii* reveals new insights on molecular cold adaptation". **Scientific Reports** (2021) 11, 18782. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-98168-5>

Conferences

- Oral presentation: Ciliates as models for the response to environmental changes
2021 Ciliate Molecular Biology Meeting (on Zoom)
19-22/07/2021
- Oral presentation: Response to changes in salinity in a tropical *Euplotes* species by cysts formation
2020 Junior Investigator Ciliate Molecular Biology Meeting (held virtually)
20-23/07/2020
- Poster presentaton: Response to Increase in Salinity in a Tropical *Euplotes* Species
VIII European Congress of Protistology - Italian Society of Protistology joint meeting
Rome, Italy
28/07-02/08/2019
- Invited speaker: Genome organization in marine ciliates and gene manipulation in *Euplotes*
Microbiology Society Annual Conference 2019
ICC Belfast, UK
08-11/04/2019
- Poster presentaton: Transfection approaches in *Euplotes*
Paramecium [epi]Genome Organization, Dynamics and Evolution
Nohfelden, Germany
03-06/10/2017
- Oral presentation: RNA-seq analysis of stress response to silver nanoparticles in *Tetrahymena thermophila*
Italian Society of Protistology, XXXI National Conference
Pineto (TE), Italy
14-16/09/2016
- Oral presentation: RNA-seq analysis of stress response to silver nanoparticle in *Tetrahymena thermophila*
The Allied Genetics Conference 2016
2016 Ciliate Molecular Biology Meeting
Orlando, Florida, USA
13-17/07/2016
- Oral presentation: RNA-seq analysis of stress response to silver nanoparticles in *Tetrahymena thermophila*
A New Age of Discovery for Aquatic Microeukaryotes
Heidelberg, Germany
EMBL Advanced Training Centre
26-29/01/2016
- COST Meeting
ENS, Paris, France
03-04/12/2015
- Poster presentaton: Using RNA-seq to test the effect of silver nanoparticles on *Tetrahymena thermophila*
2015 Ciliate Molecular Biology Meeting

Camerino, Italy
10-16/07/2015

Workshops

- **OPEN SCIENCE**
Elena Giglia – Università di Torino
13-19/09/2021
- **Il software R - Corso base**
Prof. Damiano Preatoni – Università dell'Insubria
07-09/07/2021
- **Oral presentation: Cell response to environmental changes in ciliates**
SNAPSHOTS seminars
School of Biosciences and Veterinary Medicine, University of Camerino, Italy
17/05/2021
- **Elementi Cross Cutting nella Progettazione Europea: Etica, la Questione di Genere e la Standardizzazione in Horizon Europe**
APRE
13-15/04/2021
- **Theoretical-Practical Marketing Course**
University of Camerino, Italy
12-16/02/2018
- **CRISPR Genome Editing - Cutting, Inserting & Deleting**
CamBioScience, Cambridge, UK
27-28/02/2017
- **Eukaryotic microbes and beyond, their use for the environment and the human health**
Italian Society of Protistology, XXXI National Conference, Pineto (TE), Italy
15/09/2016
- **Model Organisms to Face Environmental Problems**
TAGC 2016, Orlando, Florida, USA
16/07/2016

Seminars

- **OPEN SCIENCE: non ci sono alternative**
Paola Masuzzo
08/09/2021
- **Percorso Formativo Marche Abruzzo - corso di formazione online**
APRE - Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea
08-10-15-17-22/06/2021
- **Virtual FISV Symposium on SARS-CoV-2 Biology and COVID-19: Current research and perspectives**
16/09/2020
- **Communication, Collaboration, and Career Readiness**
Dr. Gloria Bader
University of Camerino (MC), Italy
22-25/05/2017
- **Transposons and Programmed Genome Rearrangement**
Prof. Lawrence A. Klobutcher
University of Camerino (MC), Italy
09-12/05/2017

Habilitation

- **Lecturer (Cultore della Materia) in Cell Biology and Biotechnology**
- **Enabled to enroll in O.N.B (National Order of Biologists)**

I hereby authorize the use of my personal data in accordance to the GDPR 679/16 - "European regulation on the protection of personal data".

Date: 20/10/2021

Angela Piersanti

Curriculum Vitae di Alberto Vassallo

Dati personali

Nome: Alberto Vassallo

Esperienze lavorative

- 2020 – presente:** assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Firenze. Titolo del progetto: "Metodi molecolari per lo studio dei microorganismi negli alimenti" (SSD BIO/19).
- 2019 – 2020:** borsa di ricerca presso l'Università degli Studi di Firenze. Titolo del progetto: "Isolamento e caratterizzazione fenotipico-molecolare di comunità batteriche isolate da matrici ambientali" (SSD BIO/18).
- 2018 – 2019:** microbiologo molecolare presso Bio Solutions s.r.l.s.
- 2016 – 2018:** responsabile degli esperimenti relativi al contratto conto terzi (R&D) stipulato tra Zoetis Manufacturing Italia s.r.l. e il Dipartimento STEBICEF (Università degli Studi di Palermo) (progetto soggetto a clausole di riservatezza).
- 2016 – 2018:** borsa di studio *post-lauream* presso l'Università degli Studi di Palermo. Titolo del progetto: "Genetic manipulation of streptomycete strains producing antibiotics" (SSD BIO/19).

Esperienze didattiche

- 2021 – presente:** Cultore della Materia per il Settore Scientifico-Disciplinare BIO/19 (Microbiologia Generale) presso il Corso di Laurea in "Scienze Biologiche" e i Corsi di Laurea Magistrale in "Biologia Molecolare e Applicata" e in "Biologia dell'Ambiente e del Comportamento" dell'Università degli Studi di Firenze.
- 2020 – presente:** membro delle commissioni giudicatrici degli Esami di Laurea in "Scienze Biologiche" e di Laurea Magistrale in "Biologia Molecolare Applicata" presso l'Università degli Studi di Firenze.
- 2019 – presente:** correlatore di quattro Tesi di Laurea di studenti iscritti al Corso di Laurea in "Scienze Biologiche" presso l'Università degli Studi di Firenze.
- 2019 – presene:** lezioni ed esercitazioni di laboratorio per l'insegnamento "Genetica con Laboratorio" del Corso di Laurea in "Scienze Biologiche" (docente: Prof. Renato Fani) e per l'insegnamento "Microbiologia con Laboratorio" del Corso di Laurea in "Scienze Biologiche" (docente: Dr. Massimiliano Marvasi).
- 2015 – presente:** tutor di tirocinio curriculare per studenti iscritti ai Corsi di Laura in "Biotecnologie" (Università degli Studi di Palermo) e "Scienze Biologiche" (Università degli Studi di Firenze); dei Corsi di Laurea Magistrale in "Biotecnologie per l'Industria e per la Ricerca Scientifica" e "Biologia Cellulare e Molecolare" (Università degli Studi di Palermo).
- 2016 – 2018:** lezioni ed esercitazioni di laboratorio per il modulo di "Microbiologia" dell'insegnamento

“Genetica e Microbiologia C.I.” del Corso di Laurea in “Scienze della Natura e dell’Ambiente” (docente: Prof.ssa Anna Maria Puglia).

Istruzione e Formazione

- 2015 – 2018:** Dottorato di Ricerca in “Scienze Molecolari e Biomolecolari” conseguito presso l’Università degli Studi di Palermo con una tesi dal titolo “La *small protein* TrpM è coinvolta nel differenziamento morfo-fisiologico di *Streptomyces coelicolor*”.
- 2014:** partecipazione alla “IX International Summer School on Advanced Biotechnology” (Palermo, Italia).
- 2013 – 2015:** Laurea Magistrale in “Biotecnologie per l’Industria e per la Ricerca Scientifica” (classe di laurea LM-8) conseguita presso l’Università degli Studi di Palermo con la votazione finale di 110/110 con lode. Tesi dal titolo “Heterologous expression and functional analysis of genes responsible for the production and modification of the lantibiotic Pediocin PD-1”, la cui attività sperimentale è stata svolta presso la “Haute école spécialisée de Suisse occidentale” di Sion (Svizzera), nell’ambito dello Swiss European Mobility Programme (dieci mesi).
- 2013:** tirocinio extra-curriculare di sei mesi presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (ora Dipartimento STEBICEF) dell’Università degli Studi di Palermo.
- 2013:** partecipazione alla “8th International Summer School on Advanced Biotechnology” (Innsbruck, Austria).
- 2009 – 2013:** Laurea Triennale in “Biotecnologie” (curriculum “Biotecnologie per Industrie Alimentari”) (classe di laurea L-2) conseguita presso l’Università degli Studi di Palermo con la votazione finale di 110/110 con lode. Tesi dal titolo “Overespressione e purificazione di SCO2179, un’amminopeptidasi di *Streptomyces coelicolor*”.

Pubblicazioni

Faddetta T., Renzone G., **Vassallo A.**, Rimini E., Nasillo G., Buscarino G., Agnello S., Licciardi M., Botta L., Scaloni A., Palumbo Piccionello A., Puglia A. M., Gallo G. (2021).

Streptomyces coelicolor vesicles: many molecules to be delivered.

Applied and Environmental Microbiology (Accepted Manuscript, Published online). Doi: 10.1128/AEM.01881-21.

Vassallo A., Kett S., Purchase D., Marvasi M. (2021).

Antibiotic-Resistant Genes and Bacteria as Evolving Contaminants of Emerging Concerns (e-CEC): Is It Time to Include Evolution in Risk Assessment?

Antibiotics 10: 1066. Doi: 10.3390/antibiotics10091066.

Del Duca S., Riccardi C., **Vassallo A.**, Fontana G., Castronovo L. M., Chioccioli S., Fani R. (2021).

The Histidine Biosynthetic Genes in the Superphylum Bacteroidota-Rhodothermota-Balneolota-Chlorobiota: Insights into the Evolution of Gene Structure and Organization.

Microorganisms 9: 1439. Doi: 10.3390/microorganisms9071439.

Campo R., **Vassallo A.**, Rabbeni G., Arancio W., Gallo G., Di Bella G. (2021).
Reactivation of aerobic granular sludge for the treatment of industrial shipboard slop wastewater: effects of long-term storage on granules structure, biofilm activity and microbial community.
Journal of Water Process Engineering 42: 102101. Doi: 10.1016/j.jwpe.2021.102101.

Delfino V., Calonico C., Lo Nostro A., Castronovo L. M., Del Duca S., Chioccioli S., Coppini E., Fibbi D., **Vassallo A.**, Fani R. (2021).
Antibacterial activity of bacteria isolated from *Phragmites australis* against multidrug-resistant human pathogens.
Future Microbiology 16: 291-303. Doi: 10.2217/fmb-2020-0244.

Castronovo L. M., **Vassallo A.**, Mengoni A., Miceli E., Bogani P., Firenzuoli F., Fani R., Maggini V. (2021).
Medicinal Plants and Their Bacterial Microbiota: A Review on Antimicrobial Compounds Production for Plant and Human Health.
Pathogens 10: 106. Doi: 10.3390/pathogens10020106.

Fagorzi C., Castronovo L. M., Del Duca S., Chioccioli S., Miceli E., Coppini E., Fibbi D., Fani R., **Vassallo A.** (2020)
Phenotypic and Molecular Characterization of Two *Enterobacter* Strains, Isolated from a Phytodepuration-Based Wastewater Treatment Plant in Prato (Tuscany, Italy).
Journal of Bacteriology and Mycology 7(5): 1143.

Chioccioli S., Bogani P., Del Duca S., Castronovo L. M., **Vassallo A.**, Puglia A. M., Fani R. (2020).
In vivo evaluation of the interaction between the *Escherichia coli* IGP synthase subunits using the Bacterial Two-Hybrid system.
FEMS Microbiology Letters 367: fnaa112. Doi: 10.1093/femsle/fnaa112.

Vassallo A., Miceli E., Fagorzi C., Castronovo L. M., Del Duca S., Chioccioli S., Venditto S., Coppini E., Fibbi D., Fani R. (2020).
Temporal evolution of bacterial endophytes associated to the roots of *Phragmites australis* exploited in phytodepuration of wastewater.
Frontiers in Microbiology 11: 1652. Doi: 10.3389/fmicb.2020.01652.

Chioccioli S., Del Duca S., **Vassallo A.**, Castronovo L. M., Fani R. (2020).
Exploring the role of the histidine biosynthetic *hisF* gene in cellular metabolism and in the evolution of (ancestral) genes: from LUCA to the extant (micro)organisms.
Microbiological Research 240: 126555. Doi: 10.1016/j.micres.2020.126555.

Del Duca S., Chioccioli S., **Vassallo A.**, Castronovo L. M., Fani R. (2020).
The role of gene elongation in the evolution of histidine biosynthetic genes.
Microorganisms 8(5): 732. Doi: 10.3390/microorganisms8050732.

Castronovo L. M., Calonico C., Ascrizzi R., Del Duca S., Delfino V., Chioccioli S., **Vassallo A.**, Strozza I., De Leo M., Biffi S., Bacci G., Bogani P., Maggini V., Mengoni A., Pistelli L., Lo Nostro A., Firenzuoli F., Fani R. (2020).
The cultivable bacterial microbiota associated to the medicinal plant *Origanum vulgare* L.: from antibiotic resistance to growth-inhibitory properties.
Frontiers in Microbiology 11: 862. Doi: 10.3389/fmicb.2020.00862.

Vassallo A., Palazzotto E., Renzone G., Botta L., Faddetta T., Scalonì A., Puglia A. M., Gallo G.

(2020).

The *Streptomyces coelicolor* small ORF *trpM* stimulates growth and morphological development and exerts opposite effects on actinorhodin and calcium-dependent antibiotic production. *Frontiers in Microbiology* 11: 224. Doi: 10.3389/fmicb.2020.00224.

Chiellini C., Chioccioli S., **Vassallo A.**, Mocali S., Miceli E., Fagorzi C., Bacci G., Coppini E., Fibbi D., Bianconi G., Canganella F., Fani R. (2019). Exploring the bacterial communities of Infernaccio waterfalls: a phenotypic and molecular characterization of *Acinetobacter* and *Pseudomonas* strains living in a red epilithic biofilm. *Diversity* 11 (10): 175. Doi: 10.3390/d11100175.

Interventi a congressi

Vassallo A.

The small protein TrpM is involved in *Streptomyces coelicolor* differentiation. Cortona Procarioti 2018 dal 17 al 19 maggio 2018, Cortona, Italia.

Poster presentati a congressi

Venditto S., Miceli E., Chiellini C., Fagorzi C., Bacci G., Fani R., **Vassallo A.**, Chioccioli S., Coppini E., Fibbi D.

Endophytes from *Phragmites australis*: their role in phytodepuration.

XXXIII Congresso SIMGBM – Microbiology 2019 dal 19 al 22 giugno 2019, Firenze, Italia.

Chioccioli S., Del Duca S., Bogani P., Fani R., Castronovo L. M., Puglia A. M., **Vassallo A.**, Pazzagli L., Paoli P.

Compartmentalization of biosynthetic enzymes in bacterial cells: the histidine metabolic pathway case.

15th Symposium on Bacterial Genetics and Ecology dal 26 al 30 maggio 2019, Lisbona, Portogallo.

Vassallo A., Palazzotto E., Lanza A., Botta L., Renzone G., Scaffaro R., Scaloni A., Gallo G., Puglia A. M.

The small protein TrpM modulates morpho-physiological differentiation in *Streptomyces coelicolor*.

XXXII Congresso SIMGBM – Microbiology 2017 dal 17 al 20 settembre 2017, Palermo, Italia.

Vassallo A., Palazzotto E., Pravatà M. V., Botta L., Gallo G., Puglia A. M. The small protein TrpM modulates morpho-physiological differentiation in the model actinomycete *Streptomyces coelicolor* A3(2).

7th Congress of European Microbiologists (FEMS) dal 9 al 13 luglio 2017, Valencia, Spagna.

Vassallo A., Chiamonte G., Gallo M., Palumbo Piccionello A., Aleo Nero C., Gallo G., Baldi F., Sineo L., Puglia A. M.

Characterization of the bacterial community isolated from a High Middle Age soil sample dated since 980 AD.

4° meeting in Biotecnologie ricerca di base interdisciplinare traslazionale in ambito biomedico dal 15 dicembre 2016 al 16 dicembre 2016, Palermo, Italia.

Palazzotto E., **Vassallo A.**, Gallo G., Faddetta T., Cutugno L., Pravatà V., Botta L., Puglia A. M.

A small protein is involved in tryptophan biosynthesis and morpho-physiological differentiation in *Streptomyces coelicolor*.

3° meeting in Biotecnologie ricerca di base interdisciplinare traslazionale in ambito biomedico dal 17 al 18 dicembre 2015, Palermo, Italia.

Palazzotto E., Gallo G., **Vassallo A.**, Fontana P., Sutera A., Giardina A., Fabbretti A., Renzone G., Scaloni A. e Puglia A. M.

trpX: a small orf involved in *S. coelicolor* tryptophan metabolism.

Convegno dell'Associazione di Genetica Italiana dal 25 al 27 settembre 2013, Cortona, Italia.

Altre qualifiche

Guest Editor per lo special issue "Microbial Genetics and Evolution" della rivista scientifica "Microorganisms".

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (senior) conseguita nella seconda sessione del 2017 presso l'Università degli Studi di Palermo.

IELTS Academic, Band score 7.5 (livello CEFR C1), titolo rilasciato dal British Council il 28/09/2016.

Capacità e competenze tecniche

Competenze tecniche tipiche della Biologia Molecolare e in particolare della Microbiologia Molecolare, tra le quali: coltivazione di batteri, monitoraggio della cinetica di crescita, caratterizzazione fenotipica, PCR, tecniche di clonaggio, ingegnerizzazione di ceppi batterici attraverso trasformazione e coniugazione interspecifica, Southern blot, qPCR, over-espressione e purificazione di proteine, western blot, analisi proteomiche, sequenziamento di DNA tramite tecniche di Next-Generation Sequencing, assemblaggio di genomi batterici.

Altre capacità e competenze

Ottime conoscenze dei sistemi operativi Windows e MacOS, nonché del pacchetto Microsoft Office e di altri software che sono usati in ambito lavorativo per la progettazione dell'attività sperimentale (CLC Sequence Viewer, MEGA, BioEdit, ImageMaster 2D Platinum, MinKNOW, ecc.). Conoscenza base del linguaggio di programmazione Bash. Ottima capacità di sintesi utile per la stesura, sia in italiano che in inglese, di report scientifici relativi all'attività sperimentale.

Firenze, 24 ottobre 2021

Allegato C verbale n. 2

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. A) DELLA LEGGE N. 240/2010, NELL'AMBITO DEL D.M. 1062/2021, PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/C1 "Ecologia" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/07 "Ecologia" - SCUOLA DI Bioscienze e Medicina Veterinaria UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, BANDITA CON D.R. PROT. N. 70716 DEL 5/10/2021, IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 80 DELL'8/10/2021

Giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica di ciascun candidato:

1) **CANDIDATO:** Gjoni Vojsava

Titoli e curriculum 51/60

Descrizione:

Indicare i titoli considerati per la valutazione:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- e) realizzazione di attività progettuale, relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

Indicare i titoli non considerati per la valutazione, riportando altresì il motivo: non inerenti alla richiesta del bando, o non presenti nel CV

d) documentata attività in campo clinico, relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;

g) titolarità di brevetti, relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;

k) stage in azienda

Produzione scientifica: valutazione 19/20

Descrizione: la produzione scientifica della candidata è incentrata sulle tematiche del settore Bio07/ecologia. Tuttavia, dalla produzione scientifica non si evincono particolari capacità adatte allo svolgimento del progetto sulle tematiche di Green Economy.

La candidata presenta 15 pubblicazioni di cui alcune su riviste con alto impact factor: Methods in Ecology and Evolution, IF: 7,78; Journal of Experimental Biology, IF: 3,3; Oikos, IF: 3,9; Biology Letters, IF: 3,7; Estuarine, Coastal and Shelf Science,, IF: 2,9; Biology,, IF 3,7; Ecology, IF: 5,5; Mediterranean Marine Science, IF: 2,36; Science of the Total Environment, IF: 7,9; Estuaries and Coasts, IF: 2,3

Indicare le pubblicazioni considerate per la valutazione:

da 1 a 12

Indicare le pubblicazioni non considerate nella valutazione, riportando altresì il motivo: da 13 a 15, perché fuori dal numero richiesto

-
-
-

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario: **Dott.ssa Sandra PUCCIARELLI**

The candidate shows a very strong CV and very good publications that are congruent with the Environmental sector but not related to the Green Economy concept.

Commissario: **Prof. Pietro LIO'**

Good CV and research interest with a small overlapping with the research topics of the project.

.....
.....
.....
.....

Commissario: **Prof. Ilidio CORREIA**

The candidate presents a good track record of publications. Although, they are out of the scopus of the Green Economy concept.

GIUDIZIO COLLEGALE

(in merito alla produzione scientifica, formulare il giudizio circa il grado di creatività ed autonomia, come previsto da Human Resources Strategy for Researchers – art. 3 del Regolamento):

The candidate presents a good track record of publications with a small overlapping with the research topics of the project.

2) CANDIDATO: Angela Piersanti

Titoli e curriculum: valutazione 47/60

Descrizione

la produzione scientifica della candidata è incentrata su tematiche del settore Bio07/ecologia e protistologia. Dalla produzione scientifica si evince una solida attività nell'ambito della tossicologia, studiata con approcci trascrittomici. La candidata mostra diverse competenze nell'ambito della microbiologia, biologia molecolare e genomica.

Indicare i titoli considerati per la valutazione:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- e) realizzazione di attività progettuale, relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

Indicare i titoli non considerati per la valutazione, riportando altresì il motivo: non presenti nel curriculum

- d) documentata attività in campo clinico, relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- g) titolarità di brevetti, relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- k) stage in azienda

- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

Produzione scientifica

Descrizione 20/20

The candidate presented 5 publications, some of which in high level journals, as Nature Methods, IF: 28, 46; BMC Plant Biology, IF: 4,25; Environmental Pollution, IF: 8,07; Parasites Vectors, IF: 3,8; Scientific Reports, IF 5,1

Indicare le pubblicazioni considerate per la valutazione: tutte

Indicare le pubblicazioni non considerate nella valutazione, riportando altresì il motivo:
.....

-
-
-

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario: **Dott.ssa Sandra PUCCIARELLI**

The candidate presented a good CV and very good publications that are congruent with the Environmental topic. She demonstrated knowledge on microbiology and nanomaterials, mainly for ecotoxicology studies. Her scientific expertises can be of some contribution to Green Economy.

Commissario: **Prof. Pietro LIO'**

Good CV and many research interests in areas that have some overlapping with the aim of the project

Commissario: **Prof. Ilidio CORREIA**

The candidate presents some high impact factor publications in the areas of genetics and ecotoxicology that are correlated with the environmental topic. Further, her publications reveal that the candidate acquired experimental skills that can be useful for the development of new products in the area of Green economy.

GIUDIZIO COLLEGALE

(in merito alla produzione scientifica, formulare il giudizio circa il grado di creatività ed autonomia, come previsto da Human Resources Strategy for Researchers – art. 3 del Regolamento):

The candidate presents some high impact factor publications in the areas of genetics and ecotoxicology that are correlated with the environmental topic. She demonstrated knowledge on microbiology and nanomaterials, mainly for ecotoxicology studies. Her scientific expertises can be of some contribution to Green Economy.

3) **CANDIDATO: Alberto Vassallo**

Titoli e curriculum: valutazione 56/60

Descrizione: la produzione scientifica del candidato è incentrata su tematiche del settore Bio07/ecologia e microbiologia. Dalla produzione scientifica si evince una solida attività nell'ambito delle biotecnologie, microbiologia ambientale e metabolomica. Il candidato mostra diverse competenze nell'ambito della Biologia Molecolare e in particolare delle analisi proteomiche, sequenziamento di DNA tramite tecniche di Next-Generation Sequencing, assemblaggio di genomi batterici, oltre a varie competenze bioinformatiche.

Indicare i titoli considerati per la valutazione:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico, relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale, relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti, relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

Indicare i titoli non considerati per la valutazione, riportando altresì il motivo: non presenti nel CV

- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- k) altri titoli

Produzione scientifica 20/20

Descrizione: il candidato ha presentato 12 pubblicazioni tutte di alto livello, come Frontiers in Microbiology (3 pub): IF 5,6 FEMS: IF 2,51; AEM: IF 4,79; antibiotics IF 2,9; Journal of Water Process Engineering: IF 5.48; Pathogens: IF 3,4; Microbiological Research: IF 5,4 ;microorganisms: IF: 4,1. Tutte sono inerenti al reserch topic del prpgetto

Indicare le pubblicazioni considerate per la valutazione: tutte

Indicare le pubblicazioni non considerate nella valutazione, riportando altresì il motivo: nessuna

-
-
-

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario: **Dott.ssa Sandra PUCCIARELLI**

The candidate possesses an excellent CV and very good publications that are congruent with the Environmental topic. He demonstrated knowledge on microbiology, genomics, bioinformatics and metabolomics. His scientific expertises are highly related to the goal of the Green Economy.

Commissario: **Prof. Pietro LIO'**

Very good CV ; his research topics fit very well the aim of the green economy.

.....
.....

Commissario: **Prof. Ilidio CORREIA**

The candidate presents a good track record of publications in the areas of Biotecnology, Environmental Microbiology and Metabolomics. His experimental skills and previous enrollment with a biotech company can potentiate the transference of technology from the bench to the bedside in the area of green economy.

GIUDIZIO COLLEGALE

(in merito alla produzione scientifica, formulare il giudizio circa il grado di creatività ed autonomia, come previsto da Human Resources Strategy for Researchers – art. 3 del Regolamento):

The candidate possesses an excellent CV and very good publications that are congruent with the Environmental topic. He demonstrated knowledge on microbiology, genomics, bioinformatics and metabolomics. His experimental skills and previous enrollment with a biotech company can potentiate the transference of technology from the bench to the bedside in the area of green economy.