

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Biologia per il Settore Concorsuale 05/C1 (Ecologia) e per il settore Scientifico Disciplinare BIO/07(Ecologia), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2022PA520 - Avviso n. 0038495 del 04/03/2022.

VERBALE N. 2

Il giorno 09/05/2022 alle ore 9.30 la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui sopra composta da:

Prof.ssa Laura Airoidi, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova
Prof. Alberto Castelli, professore di prima fascia presso l'Università di Pisa
Prof.ssa Antonella Penna, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Urbino

si riunisce con modalità telematica (ZOOM Meeting ID: 815 4486 4092) come previsto dall'art. 15, comma 2 del vigente regolamento di Ateneo, per procedere, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1, all'esame dei documenti, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati dal candidato Dott. Alberto Barausse relativi al periodo di contratto a tempo determinato di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal 1° luglio 2019 fino al 30 giugno 2022.

La commissione entra all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione e visualizza la documentazione presentata per la valutazione del triennio sopra-indicato ai fini dell'immissione nella fascia dei professori associati.

La commissione rileva che nessuno dei commissari ha lavori in collaborazione con il candidato. Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato vengono pertanto ammesse all'unanimità alla successiva fase del giudizio di merito.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori (IF al 2020):

1. Ferrario C., Peruzzi C., Cislighi A., Polesello S., Valsecchi S., Lava R., Zanon F., Santovito G., Barausse A., Bonato M. 2022. Assessment of reed grasses (*Phragmites australis*) performance in PFAS removal from water: a phytoremediation pilot plant study. *Water*, 14: 946. doi: 10.3390/w14060946. ISSN: 2073-4441 (IF = 3,1 Q2)
2. Gredelj A., Nicoletto C., Polesello S., Ferrario C., Valsecchi S., Lava R., Barausse A., Zanon F., Palmeri L., Guidolin L., Bonato M. 2020. Uptake and translocation of perfluoroalkyl acids (PFAAs) in hydroponically grown red chicory (*Cichorium intybus* L.): growth and developmental toxicity, comparison with growth in soil and bioavailability implications. *Science of the Total Environment* 720: 137333. doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.137333. ISSN: 0048-9697 (IF = 7,9 Q1)

3. Gredelj A., C. Nicoletto, S. Valsecchi, C. Ferrario, S. Polesello, R. Lava, F. Zanon, A. Barausse, L. Palmeri, L. Guidolin, M. Bonato. 2020. Uptake and translocation of perfluoroalkyl acids (PFAA) in red chicory (*Cichorium intybus* L.) under various treatments with pre-contaminated soil and irrigation water. *Science of the Total Environment* 708: 134766. doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.134766. ISSN: 0048-9697 (IF = 7,9 Q1)
4. Giomi F., A. Barausse, C.M. Duarte, J. Booth, S. Agusti, V. Saderne, A. Anton, D. Daffonchio, M. Fusi. 2019. Oxygen supersaturation protects coastal marine fauna from ocean warming. *Science Advances* 5: eaax1814. doi: 10.1126/sciadv.aax1814. ISSN: 2375-2548 (IF= 14,1 Q1)
5. Gredelj A., A. Barausse, L. Grechi, L. Palmeri. 2018. Deriving predicted no-effect concentrations (PNECs) for emerging contaminants in the river Po, Italy, using three approaches: assessment factor, species sensitivity distribution and AQUATOX ecosystem modelling. *Environment International* 119: 66-78. doi: 10.1016/j.envint.2018.06.017. ISSN: 0160-4120 (IF=9,6 Q1)
6. Barausse A., L. Palmeri. 2014. A comparative analysis of trophic structure and functioning in large-scale Mediterranean marine ecosystems. In: S. Goffredo, Z. Dubinsky (eds.), *The Mediterranean Sea: Its History and Present Challenges*. pp. 421-434. Springer, Dordrecht. ISBN: 978-94-007-6703-4. doi:10.1007/978-94-007-6704-1_24
7. Pivato A., R. Raga, M.C. Lavagnolo, S. Vanin, A. Barausse, L. Palmeri, R. Cossu. 2016. Assessment of compost dosage in farmland through ecotoxicological tests. *Journal of Material Cycles and Waste Management* 18: 303-317. doi: 10.1007/s10163-014-0333-z. ISSN: 1438-4957 (IF = 2,8 Q3)
8. Grechi L., A. Franco, L. Palmeri, A. Pivato, A. Barausse. 2016. An ecosystem model of the lower Po river for use in ecological risk assessment of xenobiotics. *Ecological Modelling*, 332: 42-58. doi: 10.1016/j.ecolmodel.2016.03.008. ISSN: 0304-3800 (IF= 2,9 Q2)
9. Navia A.F., V.H. Cruz-Escalona, A. Giraldo, A. Barausse. 2016. The structure of a marine tropical food web, and its implications for ecosystem-based fisheries management. *Ecological Modelling* 328: 23-33. doi: 10.1016/j.ecolmodel.2016.02.009. ISSN: 0304-3800 (IF= 2,9 Q2)
10. Pivato A., S. Vanin, R. Raga, M.C. Lavagnolo, A. Barausse, A. Rieple, A. Laurent, R. Cossu. 2016. Use of digestate from a decentralized on-farm biogas plant as fertilizer in soils: an ecotoxicological study for future indicators in risk and life cycle assessment. *Waste Management* 49: 378-389. doi: 10.1016/j.wasman.2015.12.009. ISSN: 0956-053X (IF= 7,1 Q1)
11. Barausse A., L. Grechi, N. Martinello, T. Musner, D. Smania, A. Zangaglia, L. Palmeri. 2015. An integrated approach to prevent the erosion of salt marshes in the lagoon of Venice. *EQA – Environmental Quality* 18: 43-54. doi: 10.6092/issn.2281-4485/5799. ISSN: 2281-4485 (na)
12. Pivato A., A. Barausse, F. Zecchinato, L. Palmeri, R. Raga, M.C. Lavagnolo, R. Cossu. 2015. An integrated model-based approach to the risk assessment of pesticide drift from vineyards. *Atmospheric Environment* 111: 136-150. doi: 10.1016/j.atmosenv.2015.04.005. ISSN: 1352-2310 (IF= 4,7 Q1)
13. Polizzi C., M. Simonetto, A. Barausse, N. Chaniotou, R. Känkänen, S. Keränen, A. Manzardo, K. Mustajärvi, L. Palmeri, A. Scipioni. 2015. Is ecosystem restoration worth the effort? The rehabilitation of a Finnish river affects recreational ecosystem services. *Ecosystem Services* 14: 158-169. doi: 10.1016/j.ecoser.2015.01.001. ISSN: 2212-0416 (IF= 5,4 Q1)
14. Blenckner T., A. Kannen, A. Barausse, C. Fischer, J.J. Heymans, T. Luisetti, V. Todorova, M. Valman, L. Mee. 2015. Past and future challenges in managing European Seas. *Ecology and Society* 20(1): 40. doi: 10.5751/ES-07246-200140. ISSN: 1708-3087 (IF= 4,4, Q1)
15. Lombardo A., A. Franco, A. Pivato, A. Barausse. 2015. Food web modelling of a river ecosystem for risk assessment of down-the-drain chemicals: a case study with AQUATOX. *Science of the Total Environment* 508: 214-227. doi: 10.1016/j.scitotenv.2014.11.038. ISSN: 0048-9697 (IF= 7,9 Q1)
16. Giacalone V.M., Barausse A., Gristina M., Pipitone C., Visconti V., Badalamenti F., D'Anna G. 2015. Diel activity and short-distance movement pattern of the European spiny lobster, *Palinurus elephas*, acoustically tracked. *Marine Ecology* 36: 389-399. doi: 10.1111/maec.12148. ISSN: 0173-9565 (IF= 0,3)

17. Cinnirella S., R. Sardà, J.L. Suárez de Vivero, R. Brennan, A. Barausse, J. Icely, T. Luisetti, D. March, C. Murciano, A. Newton, T. O'Higgins, L. Palmeri, M.G. Palmieri, P. Raux, S. Rees, J. Albaigés, N. Pirrone, K. Turner. 2014. Steps towards a shared governance response for achieving Good Environmental Status in the Mediterranean Sea. *Ecology and Society* 19(4): 47. doi: 10.5751/ES-07065-190447. ISSN: 1708-3087 (IF= 4,4, Q1)
18. Palmeri L., A. Barausse, S.E. Jørgensen. 2014. *Ecological Processes Handbook*. Boca Raton, CRC Press, Taylor & Francis Group LLC. 386 pp. ISBN 9781466558472. doi: 10.1201/b15380
19. Laiolo L., A. Barausse, Z. Dubinsky, L. Palmeri, S. Goffredo, Y. Kamenir, T. Al-Najjar, D. Iluz. 2014. Phytoplankton dynamics in the Gulf of Aqaba (Eilat, Red Sea): a simulation study of mariculture effects. *Marine Pollution Bulletin* 86: 481-493. doi: 10.1016/j.marpolbul.2014.06.026. ISSN: 0025-326X (IF=5,5 Q1)
20. Palmieri M.G., A. Barausse, T. Luisetti, K. Turner. 2014. Jellyfish blooms in the Northern Adriatic Sea: Fishermen's perceptions and economic impacts on fisheries. *Fisheries Research* 155: 51-58. doi: 10.1016/j.fishres.2014.02.021. ISSN: 0165-7836 (IF= 2,4 Q2)
21. Giomi F., M. Fusi, A. Barausse, B. Mostert, H.-O. Pörtner, S. Cannicci. 2014. Improved heat tolerance in air drives the recurrent evolution of air-breathing. *Proceedings of the Royal Society B* 281: 20132927. doi: 10.1098/rspb.2013.2927. ISSN: 0962-8452 (IF= 5,9 Q1)
22. Barausse A., Correale V., Curkovic A., Finotto L., Riginella E., Visentin E., Mazzoldi C. 2014. The role of fisheries and the environment in driving the decline of elasmobranchs in the northern Adriatic Sea. *ICES Journal of Marine Science* 71: 1593-1603. doi: 10.1093/icesjms/fst222. ISSN: 1054-3139 (IF= 3,5 Q1)
23. Pivato A., S. Vanin, L. Palmeri, A. Barausse, G. Mangione, M. Rasera, G. Monego. 2013. Biopotentiality as an index of environmental compensation for composting plants. *Waste Management* 33: 1607-1615. doi: 10.1016/j.wasman.2013.03.023. ISSN: 0956-053X (IF = 7,1 Q1)
24. Bartolini F., A. Barausse, H-O. Pörtner, F. Giomi. 2013. Climate change reduces offspring fitness in littoral spawners: a study integrating organismic response and long-term time-series. *Global Change Biology* 19: 373-386. doi: 10.1111/gcb.12050. ISSN: 1354-1013 (IF= 10,8 Q1)
25. Tagliapietra D., D. Baldan, A. Barausse, A. Buosi, D. Curiel, I. Guarneri, G. Pessa, A. Rismondo, A. Sfriso, D. Smania, A. Volpi Ghirardini. 2018. Protecting and restoring the salt marshes and seagrasses in the lagoon of Venice. In: X. Quintana, D. Boix, S. Gascón, J. Sala (eds.), *Management and restoration of Mediterranean coastal lagoons in Europe*. *Recerca i Territori*, Vol. 10, pp. 39-65. Museu de la Mediterrània, Girona. ISSN: 2013-5939
26. Ranzato L., A. Barausse, A. Mantovani, A. Pittarello, M. Benzo, L. Palmeri. 2012. A comparison of methods for the assessment of odor impacts on air quality: Field inspection (VDI 3940) and the air dispersion model CALPUFF. *Atmospheric Environment* 61: 570-579. doi: 10.1016/j.atmosenv.2012.08.009. ISSN: 1352-2310 (IF = 4,7 Q1)
27. Nicholson E., B. Collen, A. Barausse, J.L. Blanchard, B.T. Costelloe, K.M.E. Sullivan, F.M. Underwood, R.W. Burn, S. Fritz, J.P.G. Jones, L. McRae, H.P. Possingham, E.J. Milner-Gulland. 2012. Making robust policy decisions using global biodiversity indicators. *PLoS ONE* 7(7): e41128. doi:10.1371/journal.pone.0041128. ISSN: 1932-6203 (IF= 3,2 Q2)
28. Barausse A., A. Michieli, E. Riginella, L. Palmeri, C. Mazzoldi. 2011. Long-term changes in community composition and life-history traits in a highly exploited basin (northern Adriatic Sea): the role of environment and anthropogenic pressures. *Journal of Fish Biology* 79: 1453-1486. doi:10.1111/j.1095-8649.2011.03139.x. ISSN: 1095-8649 (IF= 2,05 Q2)
29. Barausse A., A. Duci, C. Mazzoldi, Y. Artioli, L. Palmeri. 2009. Trophic network model of the Northern Adriatic Sea: analysis of an exploited and eutrophic ecosystem. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 83: 577-590. doi: 10.1016/j.ecss.2009.05.003. ISSN: 0272-7714 (IF= 2,9 Q1)
30. Cossu R., A. Pivato, A. Barausse. 2019. Environmental impacts assessment. In: R. Cossu, R. Stengmann (eds.), *Solid waste landfilling – Concepts, processes, technologies*. pp. 939-954. Elsevier, Amsterdam. ISBN 978-0-12-818336-6.

Sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e di ricerca relative al triennio di contratto a tempo determinato di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 la commissione esprime per il candidato un motivato giudizio, che viene allegato al presente verbale quale parte integrante (Allegato B).

Il Presidente invita quindi ciascun commissario ad esprimere un giudizio relativo al triennio sopra-citato.

I giudizi sono espressi in forma palese.

	<i>Dr Alberto Barausse</i>
Prof. ssa Laura Airoidi	<i>Positivo</i>
Prof. Alberto Castelli	<i>Positivo</i>
Prof.ssa Antonella Penna	<i>Positivo</i>

La Commissione ritiene all'unanimità che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dal Dott. Alberto Barausse durante il contratto triennale di ricercatore a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal 1° luglio 2019 fino al 30 giugno 2022 presso il Dipartimento di Biologia, siano adeguati alle necessità del Dipartimento e dà esito positivo alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia per le motivazioni riportate nella conclusione di cui all'Allegato B.

La Prof. ssa Laura Airoidi membro della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali all'Ufficio Personale docente.

La Commissione viene sciolta alle ore 10:45

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 9 maggio 2022

Il Presidente della commissione

Prof.ssa Laura Airoidi presso l'Università degli Studi di Padova (FIRMA)