

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente – DAFNAE per il settore concorsuale 07/B1 – AGRONOMIA E SISTEMI COLTURALI ERBACEI ED ORTOFLORICOLI (profilo: settore scientifico disciplinare AGR/02 – AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE), ai sensi dell'art. 24, comma 5 bis, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 – Avviso 2022PA507bis

VERBALE N. 2

Il giorno 28/09/2022 alle ore 15:00 la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui sopra composta da:

Prof. Teofilo Vamerli, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova;

Prof.ssa Zina Flagella, professoressa di prima fascia presso l'Università degli Studi di Foggia;

Prof. Giovanni Mauromicale, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Catania;

Considerato che sono trascorsi più di 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

La Commissione si riunisce in modalità telematica mediante la piattaforma ZOOM, utilizzando i seguenti indirizzi di posta elettronica: teofilo.vamerli@unipd.it, zina.flagella@unifg.it, g.mauromicale@unict.it, come previsto dall'art. 15, comma 2 del regolamento di Ateneo, per procedere allo svolgimento della prova didattica, secondo le modalità definite nel bando e secondo gli argomenti indicati nell'Allegato PROVA DIDATTICA.

La Commissione convoca quindi il candidato, in seduta pubblica, del quale viene accertata l'identità personale:

Carmelo Maucieri

Alle ore 15:10 ha inizio lo svolgimento della prova didattica, che termina alle ore 15:40.

Analizzata tutta la documentazione presentata dal candidato, la commissione esprime un motivato giudizio, allegato al presente verbale quale parte integrante, alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum, e all'attività didattica conformemente ai criteri individuati nel verbale n. 1, esprimendo altresì un giudizio alla prova didattica, sulla base dei criteri formulati nel Verbale n. 1.

Per i lavori in collaborazione la commissione rileva quanto segue:

Nessun professore componente della commissione dichiara di avere lavori in comune con il candidato.

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:

1. Hu, Z., Gu, C., Maucieri, C., Shi, F., Zhao, Y., Feng, C., Cao, Y., Zhang, Y. (2022). Crayfish–Fish Aquaculture Ponds Exert Reduced Climatic Impacts and Higher Economic Benefits than Traditional Wheat–Rice Paddy Cultivation. *Agriculture*, 12(4), 515.
2. Yuan, Y., Lin, F., Maucieri, C., Zhang, Y. (2022). Efficient Irrigation Methods and Optimal Nitrogen Dose to Enhance Wheat yield, Inputs Efficiency and Economic Benefits in the North China Plain. *Agronomy*, 12(2), 273.
3. Ghumman, A.S.M., Shamsuddin, R., Nasef, M.M., Maucieri, C., Rehman, O.U., Rosman, A.A., Haziq, M.I. Abbasi, A. (2022). Degradable slow-release fertilizer composite prepared by ex situ mixing of inverse vulcanized copolymer with urea. *Agronomy*, 12(1), 65
4. Bordignon, F., Gasco, L., Birolo, M., Trocino, A., Caimi, C., Ballarin, C., Bortoletti, M., Nicoletto, C., Maucieri, C., Xiccato, G. (2022). Performance and fillet traits of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) fed different levels of *Hermetia illucens* meal in a low-tech aquaponic system. *Aquaculture*, 546, 737279
5. Cavallaro, V., Maucieri, C., Patanè, C., Fascella, G., Pellegrino, A., Barbera, A.C. (2021). Polyphenols leaching and seed dormancy in carob (*Ceratonia siliqua* L.) in relation to hot water treatment. *Acta Physiologiae Plantarum*, 43(11), 1-10
6. Sica, P., Scariolo, F., Galvao, A., Battaggia, D., Nicoletto, C., Maucieri, C., Palumbo, F., Franklin, D., Cabrera, M., Borin, M., Sambo, P., Barcaccia, G. (2021). Molecular hallmarks, agronomic performances and seed nutraceutical properties to exploit neglected genetic resources of common beans grown by organic farming in two contrasting environments. *Frontiers in Plant Science*, 12, 674985
7. Maucieri, C., Tolomio, M., McDaniel, M. D., Zhang, Y., Robotjazi, J., Borin, M. (2021). No-tillage effects on soil CH₄ fluxes: A meta-analysis. *Soil and Tillage Research*, 212, 105042.
8. Raimondi, G., Maucieri, C., Toffanin, A., Renella, G., Borin, M. (2021). #Smart fertilizers: what should we mean and where should we go? *Italian Journal of Agronomy* 16, 1794
9. Maucieri, C., Nicoletto, C., Zanin, G., Birolo, M., Xiccato, G., Sambo, P., Borin, M. (2020). Nitrogen budget in recirculating aquaponic systems with different fish stocking density. *Italian Journal of Agronomy*, 15(3), 239-245.
10. Maucieri C., Salvato M., Borin, M. (2020). Vegetation contribution on phosphorus removal in constructed wetlands. *Ecological Engineering*, 152, 105853.
11. Barbera A.C., Leonardi G., Ferrante M., Zuccarello P., Maucieri C. 2020. Effects of pharmaceuticals (Caffeine and Ibuprofen) and AMF inoculation on the growth and yield of *Oryza sativa* L. *Agricultural Water Management*, 232, 106005.
12. Berti A., Maucieri C., Bonamano A., Borin M. 2019. Short term climate change effects on maize phenological phases in northeast Italy. *Italian Journal of Agronomy*, 14, 222-229.
13. Maucieri C., Nicoletto C., Zanin G., Birolo M., Trocino A., Sambo P., Borin M., Xiccato G. 2019. Effect of stocking density of fish on water quality and growth performance of European Carp and leafy vegetables in a low-tech aquaponic system. *PLoS one*, 14(5), e0217561.
14. Maucieri C., Borin M., Milani M., Cirelli G.L., Barbera A.C. 2019. Plant species effect on CO₂ and CH₄ emissions from pilot constructed wetlands in Mediterranean area. *Ecological Engineering*, 134, 112-117.
15. Maucieri C., Barco A., Borin, M. 2019. Compost as a substitute for mineral N fertilization? Effects on crops, soil and N leaching. *Agronomy*, 9(4), 193.
16. Maucieri C., Camarotto C., Florio G., Albergo R., Ambrico A., Trupo M., Borin M. 2019. Bioethanol and biomethane potential production of thirteen pluri-annual herbaceous species. *Industrial Crops and Products*, 129, 694-701.
17. Caruso C., Maucieri C., Cavallaro V., Borin M., Barbera A.C. 2018. Olive mill wastewater spreading and AMF inoculation effects in a low-input semi-arid Mediterranean crop succession. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 64(14), 2060-2074.

18. Bortolini L., Maucieri C., Borin M. (2018). A tool for the evaluation of irrigation water quality in the arid and semi-arid regions. *Agronomy*, 8(2), 23.
19. Maucieri C., Florio G., Borin M. (2018). Ligneous-cellulosic, nitrophilous and wetland plants for biomass production and watertable protection against nutrient leaching. *European Journal of Agronomy*, 96, 77-86
20. Barco A., Maucieri C., Borin M. (2018). Root system characterization and water requirements of ten perennial herbaceous species for biomass production managed with high nitrogen and water inputs. *Agricultural Water Management*, 196, 37-47.
21. Maucieri C., Nicoletto C., Junge R., Schmautz Z., Sambo P., Borin M. (2018). Hydroponic systems and water management in aquaponics – A review. *Italian Journal of Agronomy*, 13, 1-11.
22. Maucieri C., Zhang Y., McDaniel M.D., Borin M., Adams M.A. (2017). Short-term effects of biochar and salinity on soil greenhouse gas emissions from a semi-arid Australian soil after re-wetting. *Geoderma*, 307, 267-276.
23. Maucieri C., Borin M. (2017). CO₂ emissions and maize biomass production using digestate liquid fraction in two soil texture types. *Transactions of the ASABE* 60(4), 1325-1336.
24. Maucieri C., Barbera A.C., Vymazal J., Borin M. (2017). A review on the main affecting factors of greenhouse gases emission in constructed wetlands. *Agricultural and Forest Meteorology* 236, 175–193.
25. Maucieri C., Mietto A., Barbera A.C., Borin. (2016). Treatment performance and greenhouse gas emission of a pilot hybrid constructed wetland system treating digestate liquid fraction. *Ecological Engineering* 94, 406-417.
26. Maucieri C., Barbera A.C., Borin M. (2016). Effect of injection depth of digestate liquid fraction on soil carbon dioxide emission and maize biomass production. *Italian Journal of Agronomy* 11, 6-11.
27. Barbera A.C., Borin M., Cirelli G.L., Toscano A., Maucieri C. (2015). Comparison of carbon balance in Mediterranean pilot constructed wetlands vegetated with different C₄ plant species. *Environmental Science and Pollution Research* 22, 2372–2383.
28. Maucieri C., Salvato M., Tamiazzo J., Borin M. (2014). Biomass production and soil organic carbon accumulation in a free water surface constructed wetland treating agricultural wastewater in North Eastern Italy. *Ecological engineering* 70, 422-428.
29. Maucieri C., Borin M., Barbera A.C. (2014). Role of C₃ plant species on carbon dioxide and methane emissions in Mediterranean constructed wetland. *Italian Journal of Agronomy* 9, 120-126.
30. Barbera A.C., Maucieri C., Ioppolo A., Milani M., Cavallaro V. (2014). Effects of olive mill wastewater physico-chemical treatments on polyphenol abatement and Italian ryegrass (*Lolium multiflorum* Lam.) germinability. *Water research* 52, 275-281.

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 periodo di contratto a tempo determinato, svolto in qualità di Ricercatore a tempo determinato, di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, considerato anche l'esito della prova didattica svolta, la commissione esprime un motivato giudizio, che viene allegato al presente verbale quale parte integrante (Allegato B).

La Presidente invita quindi ciascun membro della Commissione ad esprimere un giudizio relativo al periodo di contratto a tempo determinato, svolto in qualità di Ricercatore a tempo determinato, di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 sopra-citato.

I giudizi sono espressi in forma palese.

	<i>Carmelo Maucieri</i>
Prof.ssa Zina Flagella	<i>Positivo</i>
Prof. Giovanni Mauromicale	<i>Positivo</i>
Prof. Teofilo Vameralli	<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. Carmelo Maucieri 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 28/06/2021 al 28/09/2022 presso il Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente – DAFNAE, 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.

Il Prof. Teofilo Vamerli membro della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali all'Ufficio Personale docente.

La seduta termina alle ore 16:30

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

Padova, 28/09/2022

Il Segretario della commissione

Prof. Teofilo Vamerli presso l'Università degli Studi di Padova

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005