

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/E1 – CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA (settore scientifico disciplinare AGR/13 – CHIMICA AGRARIA), ai sensi dell'art. 24, comma 5 bis, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - Avviso n. - 2022PA501bis del 6/8/2021.

VERBALE N. 2

Il giorno 25/03/2022 alle ore 9.00 la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui sopra composta da:

Prof.ssa Paola Adamo, Prof.ssa di prima fascia presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II

Prof. Gennaro Brunetti, Prof. di prima fascia presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Prof. Giancarlo Renella, Prof. di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

Constatato che sono trascorsi almeno 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: gennaro.brunetti@uniba.it, paola.adamo@unina.it, giancarlo.renella@unipd.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 mediante la carta di identità:

Piergiorgio Stevanato.

Alle ore 9.10 ha inizio lo svolgimento della prova didattica, che termina alle ore 9.40.

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, 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:

Il Prof. Giancarlo Renella dichiara di avere un solo lavoro in comune con il candidato che è il seguente: Maretto L, Deb S, Ravi S, Chiodi C, Manfredi P, Squartini A, Concheri G, Renella G, Stevanato P (2022) Microbial Diversity of Reconstituted, Degraded, and Agricultural Soils Assessed by 16S rDNA MultiAmplicon Sequencing. Front. Environ. Sci. 9:807889. doi: 10.3389/fenvs.2021.807889.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del prof. Giancarlo Renella delibera di ammettere all'unanimità la pubblicazione in questione 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:

1. Della Lucia MC, Baghdadi A, Mangione F, Borella M, Zegada-Lizarazu W, Ravi S, Deb S, Broccanello C, Concheri G, Monti A, Stevanato P, Nardi S. Transcriptional and Physiological Analyses to Assess the Effects of a Novel Biostimulant in Tomato (2022) *Frontiers in Plant Science*, 12, art. no. 781993.
2. Maretto L, Deb S, Ravi S, Chiodi C, Manfredi P, Squartini A, Concheri G, Renella G, Stevanato P. Microbial Diversity of Reconstituted, Degraded, and Agricultural Soils Assessed by 16S rDNA Multi-Amplicon Sequencing (2022) *Frontiers in Environmental Science*, 9, art. no. 807889.
3. Ravi S, Hassani M, Heidari B, Deb S, Orsini E, Li J, Richards CM, Panella LW, Srinivasan S, Campagna G, Concheri G, Squartini A, Stevanato P*. Development of an SNP Assay for Marker-Assisted Selection of Soil-Borne *Rhizoctonia solani* AG-2-2-IIIB Resistance in Sugar Beet (2022) *Biology*, 11 (1), art. no. 49.
4. Shariatipour N, Heidari B, Ravi S, Stevanato P. Genomic analysis of ionome-related QTLs in *Arabidopsis thaliana* (2021) *Scientific Reports*, 11 (1), art. no. 19194
5. Taranto F, Mangini G, Miazzi M, Stevanato P, De Vita P. Polyphenol oxidase genes as integral part of the evolutionary history of domesticated tetraploid wheat (2021) *Genomics*, 113, Issue 5, pp. 2989-3001
6. Bertoldo G, Della Lucia MC, Squartini A, Concheri G, Broccanello C, Romano A, Ravi S, Cagnin M, Baglieri A., Stevanato P*. Endophytic microbiome responses to sulfur availability in *beta vulgaris* (L.) (2021) *International Journal of Molecular Sciences*, 22 (13), art. no. 7184.
7. Geng G, Wang G, Stevanato P, Lv C, Wang Q, Yu L, Wang Y. Physiological and Proteomic Analysis of Different Molecular Mechanisms of Sugar Beet Response to Acidic and Alkaline pH Environment (2021) *Frontiers in Plant Science*, 12, art. no. 682799
8. Della Lucia M.C., Bertoldo G, Broccanello C, Maretto L, Ravi S, Marinello F, Sartori L, Marsilio G, Baglieri A, Romano A, Colombo M, Magro F, Campagna G, Concheri G, Squartini A, Stevanato P*. Novel Effects of Leonardite-Based Applications on Sugar Beet (2021) *Frontiers in Plant Science*, 12, art. no. 646025.
9. Bella EL, Baglieri A, Rovetto EI, Stevanato P, Puglisi I. Foliar spray application of *chlorella vulgaris* extract: Effect on the growth of lettuce seedlings (2021) *Agronomy*, 11 (2), art. no. 308.
10. Geng G, Li R, Stevanato P, Lv C, Lu Z, Yu L, Wang Y. Physiological and Transcriptome Analysis of Sugar Beet Reveals Different Mechanisms of Response to Neutral Salt and Alkaline Salt Stresses (2020) *Frontiers in Plant Science*, 11, art. no. 571864
11. Puglisi I, Barone V, Fragalà F, Stevanato P, Baglieri A, Vitale A. Effect of microalgal extracts from *chlorella vulgaris* and *scenedesmus quadricauda* on germination of *beta vulgaris* seeds (2020) *Plants*, 9 (6), art. no. 675
12. Chiodi C, Moro M, Squartini A, Concheri G, Occhi F, Fornasier F, Cagnin M, Bertoldo G, Broccanello C, Stevanato P*. High-throughput isolation of nucleic acids from soil (2020) *Soil Systems*, 4 (1), art. no. 3, pp. 1-9.
13. Geng G, Lv C, Stevanato P, Li R., Liu H, Yu L, Wang Y. Transcriptome analysis of salt-sensitive and tolerant genotypes reveals salt-tolerance metabolic pathways in sugar beet (2019) *International Journal of Molecular Sciences*, 20 (23), art. no. 5910.
14. Hajizadeh HS, Heidari B, Bertoldo G, Lucia MCD, Magro F, Broccanello C, Baglieri A, Puglisi I, Squartini A, Campagna G, Concheri G, Nardi S, Stevanato P*. Expression profiling of candidate genes in sugar beet leaves treated with leonardite-based biostimulant (2019) *High-Throughput*, 8 (4), art. no. 18

15. Trebbi D, Ravi S, Broccanello C, Chiodi C, Francis G, Oliver J, Mulpuri S, Srinivasan S, Stevanato P. Identification and validation of SNP markers linked to seed toxicity in *Jatropha curcas* L (2019) *Scientific Reports*, 9 (1), art. no. 10220.
16. Stevanato P*, Chiodi C, Broccanello C, Concheri G, Biancardi E, Pavli O, Skaracis G. Sustainability of the sugar beet crop. *Sugar Tech* 2019;21(5):703-16.
17. Wang Y, Stevanato P, Lv C, Li R, Geng G. Comparative physiological and proteomic analysis of two sugar beet genotypes with contrasting salt tolerance. *J Agric Food Chem* 2019;67(21):6056-73.
18. Barone V, Bertoldo G, Magro F, Broccanello C, Puglisi I, Baglieri A, Cagnin M, Concheri G, Squartini A, Pizzeghello D, Nardi S, Stevanato P*. Molecular and morphological changes induced by leonardite-based biostimulant in *beta vulgaris* L. *Plants* 2019;8(6).
19. Formentin E, Barizza E, Stevanato P, Falda M, Massa F, Tarkowskà D, Novák O, Schiavo FL. Fast regulation of hormone metabolism contributes to salt tolerance in rice (*oryza sativa* spp. *japonica*, L.) by inducing specific morpho-physiological responses. *Plants* 2018;7(3).
20. Broccanello C, Chiodi C, Funk A, McGrath JM, Panella L, Stevanato P*. Comparison of three PCR-based assays for SNP genotyping in plants. *Plant Methods* 2018;14(1).
21. Formentin E, Sudiro C, Perin G, Riccadonna S, Barizza E, Baldoni E, Lavezzo E, Stevanato P, Sacchi GA, Fontana P, Toppo S, Morosinotto T, Zottini M, Lo Schiavo F. Transcriptome and cell physiological analyses in different rice cultivars provide new insights into adaptive and salinity stress responses. *Front Plant Sci* 2018;9.
22. Stevanato P*, Broccanello C, Moliterni VMC, Mandolino G, Barone V, Lucini L, Bertoldo G, Bertaglia M, Cagnin M, Pizzeghello D, Baglieri A, Squartini A, Concheri G, Nardi S. Innovative approaches to evaluate sugar beet responses to changes in sulfate availability. *Front Plant Sci* 2018;9.
23. Formentin E, Sudiro C, Ronci MB, Locato V, Barizza E, Stevanato P, Ijaz B, Zottini M, De Gara L, Lo Schiavo F. H₂O₂ signature and innate antioxidative profile make the difference between sensitivity and tolerance to salt in rice cells. *Front Plant Sci* 2018;871.
24. Concheri G, Stevanato P, Zaccone C, Shotyk W, D'Orazio V, Miano T, Piffanelli P, Rizzi V, Ferrandi C, Squartini A. Rapid peat accumulation favours the occurrence of both fen and bog microbial communities within a mediterranean, free-floating peat island. *Sci Rep* 2017;7(1).
25. Wang Y, Stevanato P, Yu L, Zhao H, Sun X, Sun F, Li J, Geng G. The physiological and metabolic changes in sugar beet seedlings under different levels of salt stress. *J Plant Res* 2017;130(6):1079-93.
26. Zanardo M, Rosselli R, Meneghesso A, Sablok G, Stevanato P, Altissimo A, Perserico L, Dezuani V, Concheri G, Schloter M, Squartini A. Dynamics of soil prokaryotes catalyzing nitrification and denitrification in response to different fertilizers in a greenhouse experiment with *cynodon dactylon*. *Eur J Soil Biol* 2016;76:83-91.
27. Pi Z, Stevanato P, Sun F, Yang Y, Sun X, Zhao H, Geng G, Yu L. Proteomic changes induced by potassium deficiency and potassium substitution by sodium in sugar beet. *J Plant Res* 2016;129(3):527-38.
28. Baldan E, Nigris S, Romualdi C, D'Alessandro S, Clocchiatti A, Zottini M, Stevanato P, Squartini A, Baldan B. Beneficial bacteria isolated from grapevine inner tissues shape *arabidopsis thaliana* roots. *PLoS ONE* 2015;10(10).
29. Muranty H, Troggio M, Sadok IB, Rifai MA, Auwerkerken A, Banchi E, Velasco R, Stevanato P, Eric Van De Weg W, Guardo MD, Kumar S, Laurens F, Bink MCAM. Accuracy and responses of genomic selection on key traits in apple breeding. *Hortic Res* 2015;2.
30. Romano A, Sorgonà A, Lupini A, Araniti F, Stevanato P, Cacco G, Abenavoli MR. Morpho-physiological responses of sugar beet (*beta vulgaris* L.) genotypes to drought stress. *Acta Physiol Plant* 2013;35(3):853- 65.

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.

Commissario	<i>Piergiorgio Stevanato</i>
Prof.ssa Paola Adamo	Positivo
Prof. Gennaro Brunetti	Positivo
Prof. Giancarlo Renella	Positivo

La Commissione ritiene all'unanimità che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dal Dott. Piergiorgio Stevanato 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 20/7/2020 al 25/3/2022 presso il Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente – DAFNAE, sono 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. Giancarlo Renella membro della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali all'Ufficio Personale docente.

La seduta termina alle ore 11.00

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

Padova, 25/03/2022

Il Segretario della commissione

Prof. Giancarlo Renella presso l'Università degli Studi di Padova