

PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE PER GLI ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE; SETTORE CONCORSUALE CONCORSUALE 07/I1; SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE AGR/16 – MICROBIOLOGIA AGRARIA; - CODICE CONCORSO 4427

**VERBALE N. 2
(Esame preliminare dei titoli, dei curriculum
e della produzione scientifica dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 07/I1, settore scientifico-disciplinare AGR/16 – Microbiologia Agraria presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, composta dai:

Prof. Pietro Buzzini	dell'Università degli Studi Perugia
Prof.ssa Rosalba Lanciotti	di Alma Mater, Università degli Studi di Bologna
Prof. ssa Sara Borin	dell'Università degli Studi di Milano

si riunisce il giorno 14 dicembre 2020 alle ore 14 in modalità telematica mediante la piattaforma Microsoft Teams per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 3/12/2020 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 1/12/2020 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:
Sarah Zecchin

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con la candidata. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con la candidata ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata.

Successivamente verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alla domanda della candidata.

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 equipollenti) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i

commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto della candidata.

La commissione rileva che la candidata non ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari della presente selezione.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra la candidata Sarah Zecchin ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato 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:

1- Zecchin, S., Colombo, M., Cavalca, L. (2019) *Exposure to different arsenic species drives the establishment of iron- and sulfur-oxidizing bacteria on rice root iron plaques* *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. 35:117

2- Cavalca, L., Zecchin, S., Zaccheo, P., Abbas, B., Rotiroti, M., Bonomi, T., Muyzer, G. (2019) *Exploring biodiversity and arsenic metabolism of microbiota inhabiting arsenic-rich groundwaters in Northern Italy* *Frontiers in microbiology*. 10:1480

3- C Cattò, E Garuglieri, LM Borruso, D Erba, MC Casiraghi, F Cappitelli, F Villa, S Zecchin, R Zanchi (2019) *Impacts of dietary silver nanoparticles and probiotic administration on the microbiota of an in-vitro gut model* *Environmental pollution*. 245:754-763

4- L Rago, S Zecchin, F Villa, A Goglio, A Corsini, L Cavalca, A Schievano (2019) *Bioelectrochemical Nitrogen fixation (e-BNF): Electro-stimulation of enriched biofilm communities drives autotrophic nitrogen and carbon fixation* *Bioelectrochemistry*. 125:105-115

5- A Corsini, M Colombo, C Gardana, S Zecchin, P Simonetti, L Cavalca (2018) *Characterization of As(III) oxidizing Achromobacter sp. strain N2: effects on arsenic toxicity and translocation in rice* *Annals of Microbiology*. 68:295-304

6- L Rago, S Zecchin, S Marzorati, A Goglio, L Cavalca, P Cristiani, A Schievano (2018) *A study of microbial communities on terracotta separator and on biocathode of air breathing microbial fuel cells* *Bioelectrochemistry*. 120:18-26

7- S Zecchin, RC Mueller, J Seifert, U Stingl, K Anantharaman, M von Bergen, L Cavalca, M Pester (2018) *Rice Paddy Nitrospirae Carry and Express Genes Related to Sulfate Respiration: Proposal of the New Genus "Candidatus Sulfobium"* *Applied and environmental microbiology*. 84:e02224-17

8- S Crognale, S Zecchin, S Amalfitano, S Fazi, B Casentini, A Corsini, L Cavalca, S Rossetti (2017) *Phylogenetic Structure and Metabolic Properties of Microbial Communities in Arsenic-Rich Waters of Geothermal Origin* *Frontiers in microbiology*. 8:2468

9- S Zecchin, A Corsini, M Martin, L Cavalca (2017) *Influence of water management on the active root-associated microbiota involved in arsenic, iron, and sulfur cycles in rice paddies* *Applied microbiology and biotechnology*. 101:6725-6738

10- L Rago, P Cristiani, F Villa, S Zecchin, A Colombo, L Cavalca, A Schievano (2017) *Influences of dissolved oxygen concentration on biocathodic microbial communities in microbial fuel cells* *Bioelectrochemistry*. 116:39-51

11- S Zecchin, A Corsini, M Martin, M Romani, GM Beone, R Zanchi, E Zanzo, D Tenni, MC Fontanella, L Cavalca (2017) *Rhizospheric iron and arsenic bacteria affected by water regime: Implications for metalloids uptake by rice* *Soil Biology and Biochemistry*. 106:129-137

12- S Wörner, S Zecchin, J Dan, NH Todorova, A Loy, R Conrad, M Pester (2016) *Gypsum amendment to rice paddy soil stimulated bacteria involved in sulfur cycling*

*but largely preserved the phylogenetic composition of the total bacterial community
Environmental microbiology reports. 8:413-423*

Concluso l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati,
alle ore 15 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 21/12/2020
alle ore 14

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Pietro Buzzini

Prof.ssa Rosalba Lanciotti

Prof.ssa Sara Borin