Allegato 3 verbale seconda seduta concorsi RTT

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE/GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 05/BIOS-01 – BOTANICA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIOS-01/A - BOTANICA GENERALE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE INDETTA CON D.R. N. 1226/2024 del 28.05.2024 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 48 DEL 14.06.2024)

Codice concorso 2024RTTR006

VALUTAZIONE PRELIMINARE INDIVIDUALE DEI CANDIDATI

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 1226/2024 del 28.05.2024, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale/Gruppo scientifico-disciplinare 05/BIOS-01 - Settore scientifico-disciplinare BIOS-01/A - presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2059/2024 del 21.08.2024, procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Candidata: Angela BALZANO

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dalla candidata, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni della dott.ssa Angela BALZANO

La dott.ssa Angela Balzano è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale/Gruppo Scientifico-Disciplinare 05/BIOS-01 – Botanica (ex SC 05/A1), nonché dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale/Gruppo Scientifico-Disciplinare 07/AGRI-03 – Scienze e tecnologie dei sistemi arborei e forestali (ex SC 07/B2). Dal CV si evince come l'attività di ricerca della Candidata si concentri sull'ecofisiologia e la morfologia delle piante vascolari, in particolare sulla risposta delle piante allo stress e ai cambiamenti climatici. Tali studi riguardano le caratteristiche anatomiche funzionali del sistema xilematico e l'anatomia del legno, utilizzando tecniche quali analisi quantitative e microscopia, inclusa la microscopia elettronica a scansione. Le ricerche su xilogenesi, floema e anelli di accrescimento delle specie arboree mirano a comprendere la crescita e l'adattamento delle piante nel tempo con un focus sulle specie mediterranee. Tali studi sono volti ad esplorare i complessi processi di risposta delle piante vascolari ai cambiamenti ambientali attraverso un approccio multidisciplinare, al fine di ottenere una visione approfondita degli aspetti strutturali e funzionali. La produzione scientifica complessiva è di qualità molto buona, per lo più coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare BIOS-01/A, con lavori pubblicati in collaborazione con gruppi di ricerca internazionali.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie e Alimentari conseguito in data 16/05/2017 presso l'Università degli Studi di Napoli 'Federico II', Dipartimento di Scienze Agrarie e Alimentari, sede di Portici	In assenza del titolo della Tesi di Dottorato, la Commissione ha valutato le tematiche del Corso di Dottorato e le ha giudicate parzialmente coerenti con il Settore Scientifico-Disciplinare BIOS-01/A

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	La Candidata dichiara numerose Assistant Professorships presso l'Università di Lubiana (in Wood Anatomy and Wood Structure at the first and second level of Wood Engineering course, 2021; in Wood Anatomy and Wood Structure at the first and second level of Wood Technology course, 2021; in Wood Structure at the first level of Forestry and Renewable Forest Resources, Forestry Department, 2021; in Wood Structure and Environmental Factors at the first and second level of Wood Engineering course, Dept. Wood Science and Technology, 2021; in Wood, Bark and Climate for the Doctoral study of Wood Science, 2021), oltre al tutoraggio di due Tesi di Master, un Bachelor e un PhD.	Non valutabile per omessa autocertificazione
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La Candidata dichiara una permanent position come Assistant Professor in wood anatomy presso l'Università di Lubiana	Non valutabile per omessa autocertificazione
Responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali o internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi o partecipazione agli stessi	La Candidata dichiara di essere stata Principal Investigator in tre progetti di ricerca relativi a due COST action, e la partecipazione ad ulteriori sei progetti	Non valutabile per omessa autocertificazione
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Dai lavori pubblicati, si evince una attività di collaborazione con gruppi di ricerca internazionali protratta nel tempo	Consistente partecipazione a gruppi di ricerca internazionali
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La Candidata dichiara di aver tenuto sei lectures presso enti di ricerca nazionali ed internazionali	Non valutabile per omessa autocertificazione
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La Candidata attesta tre premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali documentati	Riconoscimenti nazionali ed internazionali di significativo rilievo
Titolarità di brevetti	La Candidata non dichiara la titolarità di alcun brevetto	

Pubblicazione n. 1: Dimitrova A, Balzano A, Tsedensodnom E, Byambadorj S-O, Nyam-Osor B, Scippa GS, Merela M, Chiatante D and Montagnoli A (2024) The adaptability of *Ulmus pumila* and the sensitivity of *Populus sibirica* to semi-arid steppe is reflected in the stem and root vascular cambium and anatomical wood traits. *Front. Plant Sci.* 15:1393245.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale molto elevato

Pubblicazione n. 2: Nicola Damiano, Giovanna Battipaglia, Paolo Cherubini, Chiara Amitrano, Simona Altieri, Loïc Schneider, Angela Balzano, Chiara Cirillo and Veronica De Micco (2024) Anatomical and isotopic traits in grapevine wood rings record environmental variability. IAWA Journal 45: 47-62

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale buono

Pubblicazione n. 3: De Micco, V.; Amitrano, C.; Balzano, A.; Cirillo, C.; Izzo, L.G.; Vitale, E.; Arena, C. (2023) Anthropogenic Dusts Influence Leaf Anatomical and Eco-Physiological Traits of Black Locust (*Robinia pseudoacacia* L.) Growing on Vesuvius Volcano. Forests 14: 212

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale molto elevato

Pubblicazione n. 4: Angela Balzano, Katarina Čufar, and Veronica De Micco (2021) Cell-wall fluorescence highlights the phases of xylogenesis. IAWA Journal 121 : 1–10

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale di primo piano

Pubblicazione n. 5: Balzano, A.; Čufar, K.; De Micco, V. (2021) Xylem and Phloem Formation Dynamics in Quercus ilex L. at a Dry Site in Southern Italy. Forests 12: 188

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale di primo piano

Pubblicazione n.6: Angela Balzano, Veronica De Micco, Katarina Čufar, Martin De Luis, Jožica Gričar (2020) Intra-seasonal trends in phloem traits in Pinus spp. from drought-prone environments. IAWA Journal 41: 219-235

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale di primo piano

Pubblicazione n. 7: Angela Balzano, Giovanna Battipaglia, Paolo Cherubini and Veronica De Micco (2020) Xylem Plasticity in Pinus pinaster and Quercus ilex Growing at Sites with Different Water Availability in the Mediterranean Region: Relations between Intra-Annual Density Fluctuations and Environmental Conditions. Forests 11: 379

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale di primo piano

Pubblicazione n. 8: V. De Micco, C. Amitrano, A. Stinca, L. G. Izzo, E. Zalloni, A. Balzano, R. Barile, P. Conti & C. Arena (2020) Dust accumulation due to anthropogenic impact induces anatomical and photochemical changes in leaves of Centaurea ruber growing on the slope of the Vesuvius volcano. Plant Biology 22: 93–102

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale molto elevato

Pubblicazione n. 9: Angela Balzano, Giovanna Battipaglia, Veronica De Micco (2019) Wood-trait analysis to understand climatic factors triggering intra-annual density-fluctuations in co-occurring Mediterranean trees. IAWA Journal 40: 241-258

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale di primo piano

Pubblicazione n. 10: Cruz-García R, Balzano A, Cufar K, Scharnweber T, Smiljanic M, Wilmking M (2019) Combining Dendrometer Series and Xylogensis Imagery - DevX, a Simple Visualization Tool to Explore Plant Secondary Growth Phenology. Front. For. Glob. Change 2: 60

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale molto elevato

Pubblicazione n. 11: A. Balzano, K. Čufar, G. Battipaglia, M. Merela, P. Prislan, G. Aronne, V. De Micco (2018) Xylogensis reveals the genesis and ecological signal of IADFs in Pinus pinea L. and Arbutus unedo L. Annals of Botany 121: 1231–1242

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale di primo piano

Pubblicazione n. 12: Chiara Cirillo, Veronica De Micco, Youssef Roupahel, Angela Balzano, Rosanna Caputo, Stefania De Pascale (2017) Morpho-anatomical and physiological traits of two Bougainvillea genotypes trained to two shapes under deficit irrigation. Trees 31:173–187

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale molto elevato

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie e Alimentari conseguito in data 16/05/2017 presso l'Università degli Studi di Napoli 'Federico II', Dipartimento di Scienze Agrarie e Alimentari, sede di Portici	In assenza del titolo della Tesi di Dottorato, la Commissione ha valutato le tematiche del Corso di Dottorato e le ha giudicate parzialmente coerenti con il Settore Scientifico-Disciplinare BIOS-01/A
Consistenza complessiva della produzione scientifica	Produzione scientifica consistente su riviste internazionali di buon livello. In 6 dei lavori presentati la Candidata è il primo autore del lavoro	Produzione scientifica continuativa e di buon livello
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale	<ul style="list-style-type: none"> - Numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 26 (banca dati di riferimento Scopus, WOS); - Indice di Hirsch 12 (banca dati di riferimento Scopus, WOS); - Numero totale delle citazioni 38 (banca dati di riferimento CABI, DOAJ, AGRIS); dal confronto con il curriculum della Candidata e con le banche dati di riferimento (Scopus) emerge un numero di citazioni pari a 461 a fronte delle 38 erroneamente autocertificate. - Numero medio di citazioni per pubblicazione 17.73 (banca dati di riferimento Scopus); - «Impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 55.525; 2.13 (banca dati di riferimento Scopus) 	Indicatori bibliometrici complessivamente molto buoni

Candidato: Diego PIACENTINI

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione, concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. Diego PIACENTINI

Il dott. Diego Piacentini, in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale/Gruppo Scientifico-Disciplinare 05/BIOS-01 – Botanica (ex SC 05/A1), presenta un CV da cui si evince una attività di ricerca volta alla caratterizzazione degli effetti degli stress abiotici su plantule e sistemi radicali di piante modello, sia monocotiledoni che dicotiledoni, con particolare enfasi sugli stress causati da metalli tossici, evidenziando i meccanismi di tolleranza allo stress. Questi risultati sono ottenuti principalmente attraverso analisi morfologiche, citologiche, istologiche e molecolari, nonché tramite il rilevamento di marcatori di stress (ad esempio, ROS/RNS) nelle cellule radicali, utilizzando principalmente microscopia ottica, a epifluorescenza e a illuminazione strutturata a fluorescenza. La ricerca del dott. Piacentini comprende inoltre lo studio degli effetti degli inquinanti sul sistema antiossidante radicale anche tramite saggi di attività enzimatica e l'analisi dell'espressione dei geni coinvolti nella biosintesi di fitormoni (ad esempio, auxina, brassinosteroidi, jasmonati) o nelle risposte agli stress abiotici utilizzando la tecnica della PCR in tempo reale. Dal CV del dott. Piacentini emerge inoltre la partecipazione e la responsabilità scientifica di progetti di ricerca, nonché una didattica coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare BIOS-01/A. La produzione scientifica complessiva è di ottima qualità e pienamente coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare BIOS-01/A, con lavori pubblicati in collaborazione con gruppi di ricerca internazionali. Il Candidato è inoltre revisore di articoli scientifici per riviste internazionali di riconosciuto prestigio ed è stato Guest Editor di tre numeri speciali per riviste internazionali di settore.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica con menzione di Doctor Europaeus (XXXII ciclo) conseguito il 20-02-2020 presso l'Università degli studi di Roma. Titolo della Tesi: Auxin-nitric oxide cross-talk and role of peroxisomes during <i>Oryza sativa</i> L. root development after Cadmium or Arsenic treatments.	Pienamente coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare BIOS-01/A
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Ha svolto attività di tutoraggio finalizzata al supporto agli studenti iscritti al Corso di Studio triennale della facoltà SMFN per l'insegnamento del corso di Botanica presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" (2017 e 2018). E' stato Cultore della materia dell'insegnamento di Botanica (9CFU) per gli studenti del Corso di Studi triennale in Biotecnologie Agro-Alimentari e Industriali dall'a.a. 2019-2020 al 2021-2022	L'attività didattica risulta coerente con il SSD BIOS-01/A
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Post graduate research fellowship di sei mesi presso il Centre for Plant Science dell'University College di Dublino. Host PhD Student presso il Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC) Granada, Spagna. Vincitore due assegni di ricerca per il settore scientifico disciplinare BIOS-01/A.	Continua e consistente attività di formazione e ricerca presso qualificate istituzioni italiane ed estere

	Dal 2022 ricopre il ruolo di RTDA presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università di Roma 'La Sapienza'	
Responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali o internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi o partecipazione agli stessi	Il Candidato dichiara di aver partecipato in qualità di Coordinatore (3 progetti) o di Componente del gruppo di ricerca (3 progetti) a sei progetti di ricerca dell'Università di Roma 'La Sapienza' ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi	Continua e consistente attività di coordinamento e partecipazione a progetti finanziati sulla base di bandi competitivi dell'Ateneo di appartenenza
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Dai lavori pubblicati si evince una consistente attività di collaborazione con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. Inoltre, il Candidato allega tre lettere di referenza attestanti la sua partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	Partecipazione continua e consistente a gruppi di ricerca internazionali
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il Candidato attesta un numero consistente di partecipazioni e presentazioni orali a congressi nazionali ed internazionali	Attività di relatore a congressi nazionali ed internazionali molto consistente
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il Candidato attesta un riconoscimento come 'best oral presentation' al congresso internazionale ICCSPM, 23-24 gennaio 2024, online	Riconoscimento internazionale di buon rilievo
Titolarità di brevetti	Il Candidato non dichiara la titolarità di alcun brevetto	

Pubblicazione n. 1: Piacentini D., Bellini C., Peduzzi A., Casentini B., Tiraboschi C., Cacciotti A., Altamura M.M., Falasca G., Della Rovere F. (2024). Arsenite and arsenate stress differently affect auxin distribution in rice roots and brassinosteroids restore it sustaining root system plasticity. *Plant Stress* 11: 100418

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale di primo piano

Pubblicazione n. 2: Piacentini D., Della Rovere F., Lanni F., Cittadini M., Palombi M., Fattorini L., Cecchetti V., Altamura M.M., Falasca G. (2023). Brassinosteroids interact with nitric oxide in the response of rice root systems to arsenic stress. *Environmental and Experimental Botany* 209: 105287

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale di primo piano

Publicazione n. 3: Piacentini D., Della Rovere F., D'Angeli S., Fattorini L., Falasca G., Betti C., Altamura M.M., (2022). Convergence between development and stress: ectopic xylem formation in Arabidopsis hypocotyl in response to 24-epibrassinolide and cadmium. *Plants* 11: 3278 – 3291

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale di primo piano

Publicazione n. 4: Piacentini D., Della Rovere F., Bertoldi I., Massimi L., Sofo A., Altamura M.M., Falasca G (2021). Peroxisomal PEX7 receptor affects cadmium-induced ROS and auxin homeostasis in Arabidopsis root system. *Antioxidants* 10: 1494

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale di primo piano

Publicazione n. 5: Piacentini D., Della Rovere F., Sofo A., Fattorini L., Falasca G., Altamura M.M. (2020). Nitric oxide cooperates with auxin to mitigate the alterations in the root system caused by cadmium and arsenic. *Frontiers in Plant Science* 11: 1182

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale di primo piano

Publicazione n.6: Piacentini D., Ronzan M., Fattorini L., Della Rovere F., Massimi L., Altamura M.M., Falasca G. (2020). Nitric oxide alleviates cadmium- but not arsenic-induced damages in rice roots. *Plant Physiology and Biochemistry* 151: 729-742

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale di primo piano

Pubblicazione n. 7: Piacentini D., Corpas F.J., D'Angeli S., Altamura M.M., Falasca G. (2020). Cadmium and arsenic-induced-stress differentially modulates Arabidopsis root architecture, peroxisome distribution, enzymatic activities and their nitric oxide content. *Plant Physiology and Biochemistry* 148: 312-323

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale di primo piano

Pubblicazione n. 8: Piacentini D., Falasca G., Canepari S., Massimi L. (2019). Potential of PM-selected components to induce oxidative stress and root system alteration in a plant model organism. *Environment International* 132: 105094

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale di primo piano

Pubblicazione n. 9: Della Rovere F., Piacentini D., Fattorini L., Girardi N., Bellanima D., Falasca G., Altamura M.M., Betti C. (2022). Brassinosteroids mitigate cadmium effects in Arabidopsis root system without any cooperation with nitric oxide. *International Journal of Molecular Sciences* 23: 825

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale molto elevato

Pubblicazione n. 10: Ronzan M., Piacentini D., Fattorini L., Della Rovere F., Caboni E., Eiche E., Ziegler J., Hause B., Riemann M., Betti C., Altamura M.M., Falasca G. (2019). Auxin-jasmonate crosstalk in *Oryza sativa* L. root system formation after cadmium and/or arsenic exposure. *Environmental and Experimental Botany* 165: 59-69

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale molto elevato

Pubblicazione n. 11: Ronzan M., Piacentini D., Fattorini L., Della Rovere F., Riemann M., Altamura M.M., Falasca G. (2018). Cadmium and arsenic affect root development in *Oryza sativa* L. negatively interacting with auxin. *Environmental and Experimental Botany* 151: 64-75

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale molto elevato

Pubblicazione n. 12: Fattorini L., Ronzan M., Piacentini D., Della Rovere F., De Virgilio C., Sofo A., Altamura M.M., Falasca G. (2017). Cadmium and arsenic affect quiescent centre formation and maintenance in *Arabidopsis thaliana* post-embryonic roots disrupting auxin biosynthesis and transport. *Environmental and Experimental Botany* 144: 37-48

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruenza piena
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Elevata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale molto elevato

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica con menzione di Doctor Europaeus (XXXII ciclo) conseguito il 20-02-2020 presso l'Università degli studi di Roma. Titolo della Tesi: Auxin-nitric oxide cross-talk and role of peroxisomes during <i>Oryza sativa</i> L. root development after Cadmium or Arsenic treatments.	Pienamente coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare BIOS-01/A
Consistenza complessiva della produzione scientifica	Produzione scientifica consistente su riviste internazionali spesso di grande rilevanza e con impact factor elevato. In 8 dei lavori presentati il Candidato è il primo autore del lavoro	Produzione scientifica continuativa e di livello molto buono
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale	<ul style="list-style-type: none"> - Numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 17 (banca dati di riferimento Scopus); - Indice di Hirsch 12 (banca dati di riferimento Scopus); - Numero totale delle citazioni 544 (banca dati di riferimento Scopus); - Numero medio di citazioni per pubblicazione 32 (banca dati di riferimento Scopus); - «Impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 90.4; 5.3 (banca dati di riferimento Web of Science) 	Indicatori bibliometrici complessivamente molto buoni

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Carlo Ricotta (Presidente)

Prof. Guido Lingua (Membro)

Prof. Angela Ciatelli (Segretario)