

**SELEZIONE PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240 COME MODIFICATO DALLA LEGGE 29 GIUGNO 2022, N. 79 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA, SETTORE CONCORSUALE 07/B1 - AGRONOMIA E SISTEMI COLTURALI ERBACEI ED ORTOFLORICOLI , SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE AGR/04 - ORTICOLTURA E FLORICOLTURA - CODICE CONCORSO 5533**

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

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) ai sensi dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010 n. 240 come modificato dalla legge 29 giugno 2022, n. 79 per il settore concorsuale 07/B1 - Agronomia e Sistemi Colturali Erbacei ed Ortofloricoli, settore scientifico-disciplinare AGR/04 - Orticoltura e floricoltura (ora gruppo scientifico-disciplinare 07/AGRI-02 - Agronomia e sistemi colturali erbacei e ortofloricoli, settore scientifico-disciplinare AGRI-02/B - Orticoltura e floricoltura ) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, composta dai:  
Prof. Sambo Paolo dell'Università degli Studi di Padova  
Prof. ssa De Pascale Stefania dell'Università degli Studi di Napoli Federico II  
Prof. Incrocci Luca dell'Università di Pisa  
si riunisce il giorno 25/07/2024 alle ore 11:00 in modalità telematica mediante la piattaforma Zoom per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile del procedimento comunica che in data 04/07/2024 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risulta essere composto da un unico concorrente: dott.ssa Bulgari Roberta.

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., 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 (all. n. 1).

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 allegato 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 l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La Commissione, inoltre, prende in considerazione ai fini della valutazione esclusivamente le pubblicazioni non anteriori agli ultimi 10 anni dall'anno di pubblicazione del presente bando con decorrenza dal 1° gennaio e cioè non anteriori al 1° gennaio 2014. La tesi di dottorato è oggetto di valutazione anche se non pubblicata e anche se anteriore al 1° gennaio 2014.

La Commissione rileva che tutte le pubblicazioni presentate dalla candidata fanno riferimento alla categoria "Articolo scientifico su rivista" e sono successive al 1 gennaio 2014 e, quindi, possono essere considerate per la valutazione.

La Commissione rileva, inoltre, 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 Bulgari Roberta e altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. FRANZONI, G., BULGARI, R., FLORIO, F.E., GOZIO, E., VILLA, D., COCETTA, G. AND FERRANTE, A. (2023). Effect of biostimulant raw materials on soybean (*Glycine max*) crop, when applied alone or in combination with herbicides. *Frontiers in Agronomy*, 5, p. 1238273. <https://doi.org/10.3389/fagro.2023.1238273>
2. ZHAN, L., BULGARI, R.\*, PIGNATA, G., CASALE, M., NICOLA, S. (2022). The Mixing Ratio and Filling-Amount Affect the Tissue Browning and Antioxidant Properties of Fresh-Cut Baby Leaf Lettuce (*Lactuca sativa* L.) and Rocket (*Eruca sativa* Mil.) Grown in Floating Growing Systems. *Foods*, 11(21), 3515. <https://doi.org/10.3390/foods11213515>
3. TIBALDI, G., HAZRATI, S., HOSSEINI, S. J., ERTANI, A., BULGARI, R.\*, NICOLA, S. (2022). Cultivation techniques and drying process can affect the inflorescence essential oil composition of three selections of *Salvia officinalis*. *Industrial Crops and Products*, 183, 114923. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.114923>
4. FRANZONI, G., BULGARI, R.\*, FERRANTE, A. (2021). Maceration Time Affects the Efficacy of Borage Extracts as Potential Biostimulant on Rocket Salad. *Agronomy*, 11(11), 2182. <https://doi.org/10.3390/agronomy11112182>
5. BULGARI, R.\*, NEGRI, M., SANTORO, P., FERRANTE, A. (2021). Quality evaluation of indoor-grown microgreens cultivated on three different substrates. *Horticulturae*, 7(5), 96. <https://doi.org/10.3390/horticulturae7050096>
6. R. BULGARI, G. COCETTA, A. TRIVELLINI, A. FERRANTE (2020). Borage extracts affect wild rocket quality and influence nitrate and carbon metabolism. *Physiology and Molecular Biology of Plants*. 26(4): 649-660. ISN 0971-5894. <https://doi.org/10.1007/s12298-020->
7. N. D. SPADAFORA, G. COCETTA, M. CAVAIUOLO, R. BULGARI, R. DHORAJIWALA, A. FERRANTE, A. SPINARDI, H. J. ROGERS, C. T. MULLER (2019). A complex interaction between pre-harvest and post-harvest factors determines fresh-cut melon quality and aroma. *Scientific Reports*, 9:1, p. 1-15. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-39196-0>
8. R. BULGARI, G. FRANZONI, A. FERRANTE (2019). Biostimulants application in horticultural crops under abiotic stress conditions. *Agronomy*, 9, 306. DOI: 10.3390/agronomy9060306 R.
9. BULGARI, A. TRIVELLINI, A. FERRANTE (2019). Effects of two doses of organic extract- based biostimulant on greenhouse lettuce grown under increasing NaCl concentrations. *Frontiers in Plant Science*, 9: 1870. DOI: 10.3389/fpls.2018.01870
10. R. BULGARI, S. MORGUTTI, G. COCETTA, N. NEGRINI, S. FARRIS, A. CALCANTE, A. SPINARDI et al. (2017). Evaluation of Borage Extracts As Potential Biostimulant

- Using a Phenomic Agronomic, Physiological, and Biochemical Approach. *Frontiers in Plant Science* 8: 935.1- 935.6. ISSN 1664-462X. DOI: 10.3389/fpls.2017.00935
- 11.R. BULGARI, A. BALDI, A. FERRANTE, A. LENZI (2017). Yield and quality of basil, swiss chard, and rocket microgreens grown in a floating system. *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science*. 45(2), pp. 119-129. DOI: 10.1080/01140671.2016.1259642
- 12.R. BULGARI, G. COCETTA, A. TRIVELLINI, P. VERNIERI, A. FERRANTE (2015). Biostimulants and crop responses: a review. *Biological Agriculture & Horticulture*, 31(1):1-17. ISSN 0144- 8765. DOI: 10.1080/01448765.2014.964649

Alle ore 12:30 la Commissione termina i lavori e si aggiorna alle ore 16:00 del medesimo giorno in web conference tramite la piattaforma Zoom per procedere alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica. Contestualmente alla discussione si procederà all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

La Commissione stabilisce che, dopo aver sentito la candidata, procederà ad attribuire ai titoli, a ciascuna pubblicazione, alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali) un punteggio così come previsto nel verbale n. 1.

Dopo l'attivazione del collegamento audio/video il Segretario, verificato che la candidata ammessa è presente, provvede alla sua identificazione mediante esibizione di un documento d'identità, i cui estremi vengono riportati nel foglio presenze allegato.

Risulta presente la candidata:

1) Bulgari Roberta

Non sono presenti uditori

Successivamente vengono illustrate alla candidata le modalità di svolgimento e le seguenti regole che devono essere rispettate durante il colloquio:

- a) nel corso dello svolgimento della discussione, la candidata deve trovarsi in un ambiente in assenza di altre persone e non potrà consultare alcun materiale cartaceo o informatico, se non espressamente autorizzato dalla Commissione; il mancato rispetto delle regole comporta l'interruzione immediata della discussione, nonché il suo annullamento e la conseguente esclusione della candidata.
- b) a nessuno, escluso il Presidente o gli altri membri della Commissione, è permesso intervenire durante l'esposizione della candidata. In caso di interruzione da parte di un uditore, il Presidente, previo avvertimento, può escludere la candidata o l'uditore dall'assistere alla seduta, avvalendosi delle funzioni del supporto tecnico utilizzato;
- c) nel caso in cui un componente della Commissione o la candidata, al momento dell'effettuazione della discussione, non sia in grado di continuare la partecipazione a causa di motivi tecnici, la seduta è sospesa e deve essere ripresa non appena possibile, secondo le disposizioni adottate dal Presidente;
- d) la connessione deve rimanere attiva per l'intera durata della discussione. Qualora durante lo svolgimento della discussione uno o più commissari o la candidata non riescano a conservare la connessione, la seduta è rinviata ad altra data;
- e) è fatto divieto a chiunque di registrare, per intero o in parte, con strumenti di qualsiasi tipologia, l'audio, il video o l'immagine della seduta a distanza e di diffondere gli stessi in qualsivoglia modo siano stati ottenuti.

**Alle ore 16:30 viene chiamata la candidata Bulgari Roberta e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.**

Al termine dell'illustrazione e della discussione dei titoli e delle pubblicazioni e dell'accertamento della conoscenza della lingua straniera, il Presidente della Commissione sospende il collegamento con la candidata e gli eventuali uditori e la Commissione prosegue i lavori in seduta riservata.

**Per la candidata vengono predisposti:**

- **un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione ai titoli presentati (all. 1);**
- **un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuna pubblicazione (il numero indicato nel prospetto si riferisce alla numerazione indicata dalla candidata nell'elenco di pubblicazioni presentato), nonché il punteggio assegnato alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (all. 2).**

Al termine dei lavori, la Commissione, sommati i punteggi assegnati alla candidata per i titoli, le pubblicazioni e per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, verifica che il punteggio complessivo sia pari o superiore a 60 punti su 100 complessivi:

Bulgari Roberta punti 82,375

La Commissione, pertanto, dichiara la dott.ssa Bulgari Roberta vincitrice della procedura selettiva.

La Commissione dichiara conclusi i lavori. Copia elettronica di ciascun verbale e dei relativi allegati, firmati digitalmente, viene inviata all'indirizzo di posta elettronica [valcomp@unimi.it](mailto:valcomp@unimi.it)

La Commissione termina i lavori alle ore 17:45 del 25/07/2024

Si allegano al presente verbale:

- file pdf dei documenti d'identità trasmessi dai candidati;
- lista dei presenti generata dalla piattaforma con i dati di connessione/disconnessione di tutti i partecipanti.

Letto, approvato e sottoscritto in data 25/07/2024.

LA COMMISSIONE:

Prof. Sambo Paolo

Prof. ssa De Pascale Stefania

Prof. Incrocci Luca

**ALLEGATO 1 al VERBALE N. 2**

**(Punteggio dei titoli-max 30 punti)**

**Candidata Bulgari Roberta**

dottorato di ricerca o equivalenti conseguito in Italia o all'Estero;	Fino a un massimo di punti 5 per dottorato o titolo equivalente congruo, 3 per dottorato o titolo equivalente parzialmente congruo, 1 per dottorato o titolo equivalente non congruo.	5,0	Argomento pienamente congruo con il SSD AGR/04
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Fino a un massimo di punti:5 punti (1 punto per ogni insegnamento di almeno 4 CFU e 0,5 punti per insegnamenti inferiori a 4 CFU)	5,0	3 anni di insegnamento di un corso da 8 CFU 4 anni di esercitazioni (27/30 ore)
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	Fino a un massimo di punti:5 (1 punto per ogni periodo di almeno 3 mesi)	5,0	63 mesi dichiarati di Assegno di ricerca + alcune Borse di studio/ricerca + frequenza corsi di formazione
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;	Fino a un massimo di punti 8: Coordinamento di progetto internazionale: 4 punti Coordinamento di progetto nazionale: 2 punti Partecipazione a progetto internazionale: 2 punti Partecipazione a progetto nazionale: 1 punti	8,0	Partecipazione a 2 progetti europei Partecipazione e 4 progetti di ricerca nazionali Partecipazione a progetti regionali e locali
titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;	Fino a un massimo di punti 1: 0,5 punti per ogni brevetto	0,0	Assenza di brevetti
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	Fino a un massimo di punti 4: 1 punto per convegno internazionale e 0,5 per convegno nazionale	4,0	7 presentazioni a convegni nazionali 1 presentazione a convegno Internazionale
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	Fino a un massimo di punti 2: 1 punto per riconoscimento	2,0	2 premi 2 articoli premiati come "best paper" e "most cited"

**TOTALE TITOLI 29,0 Punti**

**PRODUZIONE SCIENTIFICA (max punti 60 complessivi)****ALLEGATO 2 al VERBALE N. 2****(Punteggio della produzione scientifica e Punteggio totale complessivo)****Candidata Bulgari Roberta**

<b>PUBBLICAZIONI (punteggio max attribuibile 60)</b>	<b>Tipologia (come indicato nel verbale n. 1)</b>	<b>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</b>	<b>Congruenza con SSD</b>	<b>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica</b>	<b>Apporto individuale della candidata</b>	<b>Punti</b>
Pubblicazione n. 1	Articolo Scientifico su Rivista internazionale	1	0,5	1,75	1	1,875
Pubblicazione n. 2	Articolo Scientifico su Rivista internazionale	1	1	1,75	1,5	4,250
Pubblicazione n. 3	Articolo Scientifico su Rivista internazionale	1	1	1,75	1,5	4,250
Pubblicazione n. 4	Articolo Scientifico su Rivista internazionale	1	1	1,75	1,5	4,250
Pubblicazione n. 5	Articolo Scientifico su Rivista internazionale	1	1	1,75	1,5	4,250
Pubblicazione n. 6	Articolo Scientifico su Rivista internazionale	1	1	1,75	1,5	4,250
Pubblicazione n. 7	Articolo Scientifico su Rivista internazionale	1	1	1,75	0,5	3,250
Pubblicazione n. 8	Articolo Scientifico su Rivista internazionale	1	1	1,75	1,5	4,250

Pubblicazione n. 9	Articolo Scientifico su Rivista internazionale	1	1	1,75	1,5	4,250
Pubblicazione n. 10	Articolo Scientifico su Rivista internazionale	1	1	1,75	1,5	4,250
Pubblicazione n. 11	Articolo Scientifico su Rivista internazionale	1	1	0,5	1,5	3,000
Pubblicazione n. 12	Articolo Scientifico su Rivista internazionale	0,5	1	1,75	1,5	3,750
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI</b>						45,875

<b>PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio max attribuibile 10)</b>		<b>Punti</b>
- <b>Consistenza complessiva</b> (calcolata sul numero totale di pubblicazioni dall'anno della prima pubblicazione) massimo 3 punti:	n. 39 Articoli censiti Scopus	3,0
- <b>Intensità</b> (calcolata sul numero medio di pubblicazioni per anno a partire dall'anno della prima pubblicazione), massimo 3 punti	2,6 articoli per anno (inizio carriera 2009)	2,0
- <b>Continuità temporale</b> (calcolata dall'anno della prima pubblicazione) della stessa (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali) considerando gli anni di inattività (0 pubblicazioni/anno), massimo 2 punti	3 anni con assenza pubblicazioni (2010, 2012 e 2013)	0,5
- <b>Indice di Hirsch</b> (calcolata dall'anno della prima pubblicazione) massimo 2 punti:	HI = 16	2,0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		7,5

<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)</b>	<b>Punti</b> 82,375
--	------------------------