



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per l'assunzione di un ricercatore di tipo A nell'ambito del PNRR 2022RUAPNRR_CN_EI_01- Allegato n. 1 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Territorio e Sistemi Agro-forestali per il settore concorsuale 07/C1 – INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI (Profilo: Settore Scientifico Disciplinare AGR/09 – MECCANICA AGRARIA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 4530 del 28 ottobre 2022 - progetto "Agritech - National Research Centre for Agricultural Technologies"

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

Prof. Sartori Luigi, professore ordinario dell'Università degli Studi di Padova
Prof.ssa Bortolini Lucia, professore associato dell'Università degli Studi di Padova
Prof. Marinello Francesco, professore associato dell'Università degli Studi di Padova

si riunisce il giorno 23/01/2023 alle ore 9:50 presso l'aula consigliare del Dipartimento TESAF, per procedere alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati nonché contestualmente allo svolgimento della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese e della lingua italiana per i candidati stranieri.

La Commissione procede quindi all'appello dei candidati, in seduta pubblica telematica. E' presente il seguente candidato del quale viene accertata l'identità personale:

1) Marchi Luca

Alle ore 10:05 ha inizio la discussione dei titoli e delle pubblicazioni e la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese.

La Commissione, a seguito della discussione, analizzata tutta la documentazione presentata dai candidati, attribuisce un punteggio analitico all'attività didattica, alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum conformemente ai criteri individuati nel verbale n. 1, esprimendo altresì il giudizio sulla prova orale (Allegato 1 - Punteggi e giudizi sulla prova orale).

Il Presidente invita quindi i componenti a deliberare per l'individuazione del vincitore, ricordando che può essere dichiarato tale soltanto il candidato che, in base all'art 15 comma 10 del Regolamento per l'assunzione di ricercatori a tempo determinato di tipo a) ai sensi dell'art. 14, comma 6 quinquiesdecies del Decreto Legge 30 aprile 2022, n. 36 (convertito in Legge 29 giugno 2022, n. 79) abbia conseguito una valutazione complessiva di almeno 60 punti.

	Nome Candidato
Prof. Sartori Luigi	Marchi Luca
Prof.ssa Bortolini Lucia	Marchi Luca



Prof. Marinello Francesco	Marchi Luca
---------------------------	-------------

La Commissione individua con deliberazione assunta all'*unanimità* quale candidato vincitore Marchi Luca per le seguenti motivazioni. (Allegato 1 - Punteggi e giudizi sulla prova orale)

Pubblicazioni scientifiche

Delle 12 pubblicazioni presentate 9 sono su riviste indicizzate in buona parte appartenenti al quartile Q1; 2 sono capitoli di libro indicizzati e una appartiene alla categoria di atti di convegno indicizzati. Le pubblicazioni soddisfanno i requisiti di originalità, innovatività, rigore metodologico e quelli della rilevanza scientifica, della collocazione editoriale e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica. In tutte le pubblicazioni è possibile enucleare il contributo del candidato e la coerenza con il SSD AGR 09.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

L'attività didattica è esplicitata sia in forma di insegnamento in moduli di master universitario di secondo livello e di laurea magistrale, sia in forma di didattica di supporto e integrativa; essa ha caratteri di continuità temporale considerati più che buoni rispetto al ruolo rivestito dal candidato. Il candidato presenta una cospicua attività di correlatore di tesi di laurea triennale e magistrale.

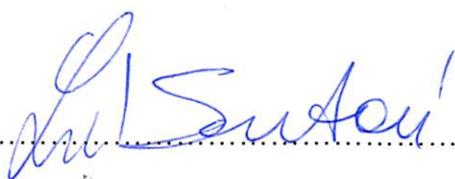
Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il curriculum testimonia un buon profilo scientifico per quanto concerne l'attività di ricerca (partecipazione a centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali e altre attività quali il conseguimento della titolarità o sviluppo di brevetti; conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale); buona appare la produzione scientifica sia in termini quantitativi (33 lavori censiti dalla banca dati Scopus, alla data di presentazione della domanda) sia qualitativi (numero totale di citazioni 226; numero medio di citazioni per pubblicazione 6,8; h-index 8, impact factor totale 63,63 e impact factor medio per pubblicazione indicizzata 2,77). Non risultano attività istituzionali, organizzative e di servizio pertinenti al ruolo.

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.

Legnaro, 23/01/2023

Prof. Sartori Luigi 

Prof.ssa Bortolini Lucia, 

Prof. Marinello Francesco 



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per l'assunzione di un ricercatore di tipo A nell'ambito del PNRR 2022RUAPNRR_CN_EI_01- Allegato n. 1 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Territorio e Sistemi Agro-forestali per il settore concorsuale 07/C1 – INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI (Profilo: Settore Scientifico Disciplinare AGR/09 – MECCANICA AGRARIA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 4530 del 28 ottobre 2022 - progetto "Agritech - National Research Centre for Agricultural Technologies"

Allegato 1 al Verbale n. 3

PUNTEGGI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

Candidato Marchi Luca

Publicazioni, compresa la tesi di dottorato se presentata:

Elenco numerato delle pubblicazioni del Candidato

N.	PUBBLICAZIONE
1	Marchi, L., Costa, M., Grigolato, S., & Lingua, E. (2022). Overturning resistance of large diameter Norway spruce (<i>Picea abies</i> (L.) Karst) on sloped conditions. <i>Forest Ecology and Management</i> , 524, 120531. DOI:10.1016/j.foreco.2022.120531 [cit. scopus: 0; IF (2022): 4.384; Q1]
2	Mologni, O., Lyons, C.K., Marchi, L., Amishev, D., Grigolato, S., Cavalli, R., Röser, D. (2021). Assessment of cable tensile forces in active winch-assist harvesting using an anchor machine configuration. <i>European Journal of Forest Research</i> , DOI:10.1007/s10342-020-01347-8 [cit. scopus: 2; IF (2021): 3.140; Q1]
3	Spinelli, R., Magagnotti, N., Cosola, G., Grigolato, S., Marchi, L., Proto, A. R., Labelle, E. R., Visser, R., & Erber, G. (2021). Skyline tension and dynamic loading for cable yarding comparing conventional single-hitch versus horizontal double-hitch suspension carriages. <i>International Journal of Forest Engineering</i> , 32(sup1), 31–41. DOI:10.1080/14942119.2021.1909322 [cit. scopus: 6; IF (2021): 1.804; Q3]
4	Mologni, O., Nance, E. D. T., Lyons, C. K., Marchi, L., Grigolato, S., Cavalli, R., & Roeser, D. (2021). Cable Tensile Forces Associated to Winch Design in Tethered Harvesting Operations: A Case Study from the Pacific North West. <i>Forests</i> , 12(7), 827. DOI:10.3390/f12070827 [cit. scopus: 0; IF (2021): 3.282; Q1]
5	Mologni, O., Marchi, L., Lyons, C.K., Grigolato, S., Cavalli, R., Röser, D. (2021). Skyline tensile forces in cable logging: field observations vs. software calculations. <i>Croatian Journal of Forest Engineering</i> , DOI:10.5552/crojfe.2021.722 [cit. scopus: 4; IF (2021): 2.542; Q1]
6	Marchi, L., Trutalli, D., Mologni, O., Gallo, R., Roeser, D., Cavalli, R. and Grigolato, S. (2020). Mechanical response of natural anchors in cable logging. <i>International Journal of Forest Engineering</i> , DOI:10.1080/14942119.2021.1826882 [cit. isi-wos: 1; IF (2021): 1.804; Q3]
7	Cadei, A., Mologni, O., Marchi, L., Sforza, F., Röser, D., Cavalli, R., & Grigolato, S. (2021). Energy efficiency of a hybrid cable yarding system: A case study in the North-Eastern Italian Alps under real

Sut



	working conditions. Journal of Agricultural Engineering, 52(3). DOI:10.4081/jae.2021.1185 [cit. scopus: 0; IF (2021): 1.727; Q3]
8	Marchi, L., Mologni, O., Trutalli, D., Scotta, R., Cavalli, R., Montecchio, L., and Grigolato, S. (2019). Safety assessment of trees used as anchors in cable-supported tree harvesting based on experimental observations. Biosystems Engineering, 186:71-82. DOI:10.1016/j.biosystemseng.2019.06.022 [cit. scopus: 12; IF (2019): 3.215; Q1]
9	Marchi, L., Grigolato, S., Mologni, O., Scotta, R., Cavalli, R., and Montecchio, L. (2018). State of the art on the use of trees as supports and anchors in forest operations. Forests, 9(8):467. DOI:10.3390/f9080467. [cit. scopus: 12; IF (2019): 1.956; Q1]
10	Marchi, L., Mologni, O., Grigolato, S. and Cavalli, R. (2020). Evaluation on the stability of tree used as anchors in cable yarding operations: a preliminary test based on low-cost MEMS sensors. In Lecture Notes in Civil Engineering (Vol. 67). DOI:10.1007/978-3-030-39299-4_53
11	Gallo, R., Marchi, L., Grigolato, S., Cavalli, R., & Mazzetto, F. (2020). A Skyline Deflection Analysis Methodology for Timber Volume Estimation in Yarding Operations. In Lecture Notes in Civil Engineering (Vol. 67). DOI:10.1007/978-3-030-39299-4_88
12	Lezier, A., Cadei, A., Mologni, O., Marchi, L., and Grigolato, S. (2019). Development of device based on open-source electronics platform for monitoring of cable-logging operations. May 22-24, 2019, Jelgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies Faculty of Engineering. 18:72-77. DOI:10.22616/ERDev2019.18.N079

N.	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione (ad esempio primo, secondo, ultimo autore/nome, <i>corresponding author</i>)	TOTALE
1	1	1,5	1	0,5	4
2	2	1,5	1	0,5	5
3	2	1,5	0,5	0,25	4,25
4	1	1,5	1	0,25	3,75
5	2	1,5	1	0,25	4,75
6	0,1	1,5	0,5	0,5	2,6
7	0,1	1,5	0,5	0,25	2,35
8	2	1,5	1	0,5	5
9	2	1,5	1	0,5	5
10	1	1,5	0,25	0,5	3,25
11	1	1,5	0,25	0,25	3
12	1	1,5	0,25	0,25	3
TOT	15,2	18	8,25	4,5	45,95

Totale punti pubblicazioni: 45,95/60 PUNTI

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti



Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità (oltre 22 CFU nei vari anni)	Punti 4/4
Per il volume e la continuità dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti (24 tesi magistrali e 2 tesi triennali)	Punti 5/5
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati (non presente)	Punti 0/1

Totale punti didattica: 9/10 PUNTI

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste (8 attività di partecipazione/collaborazione a progetti o gruppi di ricerca nazionali e internazionali (inclusi periodi di ricerca all'estero)	Punti 1,2/3
Per conseguimento della titolarità o sviluppo di brevetti (nei settori in cui è rilevante) (3 brevetti coerenti)	Punti 1,5/2
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (2 premi di cui uno internazionale)	Punti 0,75/2
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale (12 partecipazioni in qualità di relatore a eventi di cui 8 di carattere internazionale)	Punti 5,2/6
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici eventualmente normalizzati per età accademica: 1) numero totale delle citazioni = 226 2) numero medio di citazioni per pubblicazione = 6,45 3) "impact factor" totale = 63,6 4) "impact factor" medio per pubblicazione = 2,77 5) indice di Hirsch = 8	Punti 14/15
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	Punti 0/2

Totale punti curriculum: 22,65 PUNTI

Punteggio totale 77,60

Giudizio sulla prova orale: Buona conoscenza della lingua inglese



La Commissione individua quale candidato vincitore Marchi Luca per le seguenti motivazioni:

Pubblicazioni scientifiche

Delle 12 pubblicazioni presentate 9 sono su riviste indicizzate in buona parte appartenenti al quartile Q1; 2 sono capitoli di libro indicizzati e una appartiene alla categoria di atti di convegno indicizzati. Le pubblicazioni soddisfanno i requisiti di originalità, innovatività, rigore metodologico e quelli della rilevanza scientifica, della collocazione editoriale e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica. In tutte le pubblicazioni è possibile enucleare il contributo del candidato e la coerenza con il SSD AGR 09.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

L'attività didattica è esplicitata sia in forma di insegnamento in moduli di master universitario di secondo livello e di laurea magistrale, sia in forma di didattica di supporto e integrativa; essa ha caratteri di continuità temporale considerati più che buoni rispetto al ruolo rivestito dal candidato. Il candidato presenta una cospicua attività di correlatore di tesi di laurea triennale e magistrale.

Curriculum complessivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il curriculum testimonia un buon profilo scientifico per quanto concerne l'attività di ricerca (partecipazione a centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali e altre attività quali il conseguimento della titolarità o sviluppo di brevetti; conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale); buona appare la produzione scientifica sia in termini quantitativi (33 lavori censiti dalla banca dati Scopus, alla data di presentazione della domanda) sia qualitativi (numero totale di citazioni 226; numero medio di citazioni per pubblicazione 6,8; h-index 8, impact factor totale 63,63 e impact factor medio per pubblicazione indicizzata 2,77). Non risultano attività istituzionali, organizzative e di servizio pertinenti al ruolo.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Legnaro, 23/01/2023

Prof. Sartori Luigi

Prof.ssa Bortolini Lucia,

Prof. Marinello Francesco