

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023PO183 - Allegato 1 per la chiamata di n. 1 professore di prima fascia presso il Dipartimento **Territorio e sistemi agro-forestali – TESAF** per il settore concorsuale **07/C1 – INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI (profilo: settore scientifico disciplinare AGR/09 – MECCANICA AGRARIA)** ai sensi dell'art.18, comma 1, Legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. **2164** del **24 maggio 2023**

VERBALE N. 4

La Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. **148344** del **08 agosto 2023** risulta composta da:
Prof. Pietro Catania professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Palermo
Prof. Michele Raffaelli professore di prima fascia presso l'Università di Pisa
Prof. Luigi Sartori professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

si riunisce il giorno 11/10/2023 alle ore 17:15 in forma telematica con le seguenti modalità: Conference call a mezzo Zoom <https://unipd.zoom.us/j/85168939102>; mail dei commissari: pietro.catania@unipa.it; michele.raffaelli@unipi.it; luigi.sartori@unipd.it per procedere, in conformità ai criteri formulati nel Verbale 1 e ai giudizi espressi nel Verbale 3, a effettuare l'attribuzione dei punteggi e l'individuazione del candidato vincitore.

La Commissione analizzata tutta la documentazione presentata dal candidato, attribuisce un punteggio analitico alle pubblicazioni scientifiche, all'attività didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti, all'attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo, all'attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo, conformemente ai criteri individuati nel Verbale 1 esprimendo altresì un giudizio sull'accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche.

Lista delle Pubblicazioni

N.	PUBBLICAZIONE
1	Kayad, A., Sozzi, M., Paraforos, D.S., Rodrigues, F.A., Cohen, Y., Fountas, S., Francisco, M.-J., Pezzuolo, A., Grigolato, S., Marinello, F., How many gigabytes per hectare are available in the digital agriculture era? A digitization footprint estimation, <i>Computers and Electronics in Agriculture</i> , 198, 107080, 2022.
2	Borsato, E., Zucchinielli, M., D'Ammaro, D., Giubilato, E., Zabeo, A., Criscione, P., Pizzol, L., Cohen, Y., Tarolli, P., Lamastra, L., Marinello, F., Use of multiple indicators to compare sustainability performance of organic vs conventional vineyard management, <i>Science of the Total Environment</i> , 711,135081, 2020.
3	Cogato, A., Meggio, F., Collins, C., Marinello, F., Medium-resolution multispectral data from Sentinel-2 to assess the damage and the recovery time of late frost on Vineyards, <i>Remote Sensing</i> , 12(11),1896, 2020.
4	Yang, J., Guo, X., Li, Y., Marinello, F., Ercisli, S., Zhang, Z., A survey of few- shot learning in smart agriculture: developments, applications, and challenges, <i>Plant Methods</i> , 28, 18(1), 2022.
5	Sozzi, M., Cantalamessa, S., Cogato, A., Kayad, A., Marinello, F., Automatic Bunch Detection in White Grape Varieties Using YOLOv3, YOLOv4, and YOLOv5 Deep Learning Algorithms, <i>Agronomy</i> , 12(2), 319, 2022.
6	Cogato, A., Pezzuolo, A., Sørensen, C.G., De Bei, R., Sozzi, M., Marinello, F., A GIS-based multicriteria index to evaluate the mechanisability potential of Italian vineyard area Land, 9(11), pp. 1–17, 469, 2020.
7	Kayad, A., Sozzi, M., Gatto, S., Marinello, F., Pirotti, F., Monitoring within-field variability of corn yield using sentinel-2 and machine learning techniques, <i>Remote Sensing</i> , 11(23), 2873, 2019.
8	Pezzuolo, A., Guarino, M., Sartori, L., González, L.A., Marinello, F., On-barn pig weight estimation based on body measurements by a Kinect v1 depth camera, <i>Computers and Electronics in Agriculture</i> , 148, pp. 29-36, 2018.
9	Marinello, F., Pezzuolo, A., Gasparini, F., Arvidsson, J., Sartori, L., Application of the Kinect sensor for dynamic soil surface characterization, <i>Precision Agriculture</i> , 16(6),pp. 601-612, 2015.
10	Yezekyan, T., Marinello, F., Armentano, G., Trestini, S., Sartori, L., Modelling of harvesting machines' technical parameters and prices, <i>Agriculture</i> , 10(6),194, pp. 1-12, 2020.
11	Borsato, E., Martello, M., Marinello, F., Bortolini, L., Environmental and economic sustainability assessment for two different sprinkler and a drip irrigation systems: A case study on maize cropping, <i>Agriculture</i> , 9(9),187, 2019.
12	Cogato, A., Pagay, V., Marinello, F., Meggio, F., Grace, P., Migliorati, M.D.A., Assessing the feasibility of using Sentinel-2 imagery to quantify the impact of heatwaves on irrigated vineyards, <i>Remote Sensing</i> , 11(23),2869, 2019
13	Lu, J., Guo, H., Du, A., Su, Y.,Ruchay, A., Marinello, F., Pezzuolo, A., 2-D/3-D fusion- based robust pose normalisation of 3-D livestock from multiple RGB- D cameras, <i>Biosystems Engineering</i> , 223, pp. 129–141, 2022.
14	Yezekyan, T., Marinello, F., Armentano, G., Trestini, S., Sartori, L., Definition of reference models for power, weight, working width, and price for seeding machines, <i>Agriculture</i> , 8(12),186, 2018.
15	Kayad, A., Sozzi, M., Gatto, S., Whelan, B., Sartori, L., Marinello, F., Ten years of corn yield dynamics at field scale under digital agriculture solutions: A case study from North Italy, <i>Computers and Electronics in Agriculture</i> , 185, 106126, 2021.

16	Zanchin A., Lovat L., Marcuzzo P., Sozzi M., Marinello F., Tomasi D. (2023). Improving the Oenological Potential of Grapes for Prosecco PDO Sparkling Wine Thanks to Nitrogen Fertigation. <i>Agronomy</i> , 2023, 13(5), 1369, 2023.
----	---

Punteggio analitico delle pubblicazioni scientifiche

N. pubblicazione	a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Punteggio totale attribuito alla pubblicazione
1	0,8	0,8	0,8	0,725	3,125
2	0,8	0,4	0,8	0,725	2,725
3	0,8	0,8	0,8	0,725	3,125
4	0,8	0,8	0,8	0,725	3,125
5	0,8	0,8	0,8	0,725	3,125
6	0,8	0,8	0,4	0,725	2,725
7	0,8	0,8	0,8	0,725	3,125
8	0,8	0,8	0,8	0,725	3,125
9	0,8	0,8	0,8	0,725	3,125
10	0,4	0,8	0,4	0,725	2,325
11	0,4	0,4	0,4	0,725	1,925
12	0,4	0,4	0,8	0,725	2,325
13	0,4	0,4	0,8	0,725	2,325
14	0,4	0,8	0,4	0,725	2,325
15	0,8	0,8	0,8	0,725	3,125
16	0,8	0,8	0,8	0,725	3,125
Totale	10,8	11,2	11,2	11,6	44,8

Punteggio totale PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	44,8
B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI	
a) volume e continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità	Punti 14
b) volume, continuità e tipologia dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti	Punti 13
c) valutazioni degli studenti, ove presenti per tutte le candidate e per tutti i candidati	Punti 3
Punteggio totale ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI	Punti 30
C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO	
a) 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	Punti 5
b) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 1
c) partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Punti 2
d) consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato mediante i seguenti criteri:	

1) numero totale delle citazioni	Punti 1,5
2) numero medio di citazioni per pubblicazione	Punti 1
3) "impact factor" totale	Punti 1,5
4) H Index	Punti 1
e) grado di responsabilità, durata e continuità delle funzioni svolte, relative ad attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, per quanto pertinenti al ruolo	Punti 2
Punteggio totale ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO	Punti 15
D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO	
titolarità o sviluppo di brevetti	Punti 2
promozione di start-up o spin-off	Punti 1
promozione e divulgazione scientifica	Punti 2
altre attività di terza missione	Punti 0
Punteggio totale ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Punti 5
PUNTEGGIO TOTALE CANDIDATO	Punti 94,8

ACCERTAMENTO QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E COMPETENZE LINGUISTICHE

a) giudizio sulla qualificazione scientifica: **ottimo**

b) giudizio sulle competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando: **ottimo**

Il Presidente invita quindi i componenti a deliberare per l'individuazione del vincitore.

Commissione	Nome Candidato
Prof. Pietro Catania	FRANCESCO MARINELLO
Prof. Michele Raffaelli	FRANCESCO MARINELLO
Prof. Luigi Sartori	FRANCESCO MARINELLO

La Commissione individua con deliberazione assunta **all'unanimità** quale candidato vincitore FRANCESCO MARINELLO per le seguenti motivazioni: il prof. Francesco Marinello possiede la piena maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di I fascia riportate nel bando.

La seduta termina alle ore **18:30**

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

Legnaro (PD) 11/10/2023

La Commissione

Prof. Luigi Sartori (Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005)

Prof. Pietro Catania (Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005)

Prof. Michele Raffaelli (Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005)