

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. 3

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 16:00 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 esprimere un motivato giudizio in conformità ai criteri formulati nel Verbale 1, su:

- a) pubblicazioni scientifiche
- b) attività didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti
- c) attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo
- d) attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo.

La Commissione procederà altresì, secondo le modalità definite nel bando, all'accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione caricata nella piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web raggiungibili tramite link inseriti nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa la Commissione 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 quando privi di un codice internazionale ISSN o ISBN.

Ai fini della valutazione delle attività di cui alle lettere b), c), d) si terrà conto di quanto riportato nel curriculum vitae.

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte del candidato.

I componenti della Commissione hanno visualizzato sulla piattaforma PICA la documentazione trasmessa dal candidato ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate non è superiore a quello massimo indicato all'allegato al bando e cioè 16.

Il candidato da valutare nella presente procedura selettiva risulta pertanto: **Francesco Marinello**.

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono valutabili.

Il Prof. Luigi Sartori ha in comune con il prof. Francesco Marinello le seguenti pubblicazioni:

- n. 8: titolo: *Application of the Kinect sensor for dynamic soil surface characterization*, apporto individuale del candidato: ideazione del lavoro, analisi dei dati, parte della scrittura del lavoro e delle revisioni;
- n. 9: titolo: *On-barn pig weight estimation based on body measurements by a Kinect v1 depth camera*, apporto individuale del candidato: allestimento e conduzione dell'analisi sperimentale, analisi dei dati, scrittura del lavoro e delle revisioni;
- n. 10: titolo: *Modelling of harvesting machines' technical parameters and prices*, apporto individuale del candidato: ideazione del lavoro, pianificazione della metodologia ed esperimenti, analisi dei dati e validazione dei risultati, parte della scrittura del lavoro e delle revisioni;
- n. 14: titolo: *Definition of reference models for power, weight, working width, and price for seeding machines*, apporto individuale del candidato: ideazione del lavoro, analisi dei dati e cura delle revisioni;
- n. 15: titolo: *Ten years of corn yield dynamics at field scale under digital agriculture solutions: A case study from North Italy*, apporto individuale del candidato: ideazione del lavoro, analisi dei dati e cura delle revisioni.

La Commissione, sulla scorta delle dichiarazioni del Prof. Luigi Sartori, delibera all'unanimità di ammettere alla successiva fase del giudizio di merito le pubblicazioni in questione.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al Verbale 1, che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili e all'unanimità delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori del candidato.

La Commissione esprime per il candidato un motivato giudizio sulle pubblicazioni scientifiche, sull'attività di didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti, sulle attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo, sulle attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel Verbale 1.

CANDIDATO MARINELLO FRANCESCO

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Il candidato presenta le sedici pubblicazioni richieste, di cui 12 pubblicate su riviste quotate nel primo quartile nel ranking bibliometrico e 2 nel quartile Q2. Tutte risultano coerenti con il SSD AGR/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso collegate e scritte in collaborazione con altri autori denotando innovatività, rigore metodologico e propensione a collaborare con gruppi di lavoro multidisciplinari. E' chiaro l'apporto individuale del candidato che quasi sempre è come primo o ultimo autore o come autore corrispondente, oppure il suo apporto è espressamente dichiarato sia in calce all'articolo o dichiarato nella domanda. La rilevanza delle pubblicazioni è denotata anche da un

numero complessivo di citazioni assolutamente rilevante (485) con una media per pubblicazione pari a 30.

La produzione scientifica che ne risulta mostra il profilo di un ricercatore rivolto allo studio della meccanica agraria, dimostrando originalità e innovatività. Complessivamente l'attività scientifica viene giudicata come ottima.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

Le attività didattiche sono molto numerose e varie, eseguite con grande continuità e sistematica attinenza al settore scientifico-disciplinare oggetto della presente procedura valutativa. Dall'A.A. 2011/12 ha coperto insegnamenti di Meccanica agraria, Statistica applicata, Agricoltura di precisione, Precision farming, Sustainable resource efficient food production in Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale anche in lingua inglese.

Ha svolto attività in insegnamenti di Master universitari e attività didattica in atenei e istituti di ricerca esteri.

E' stato relatore di 51 tesi di laurea magistrale, 170 di tesi di laurea e supervisore di 11 tesi di dottorato. Le valutazioni degli studenti degli ultimi 3 anni accademici oscillano tra 7,8 e 9,2 su 10. Il giudizio complessivo dell'attività didattica è eccellente.

C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO

Sulla base dei criteri di valutazione stabiliti nel verbale 1:

a) il candidato ha partecipato all'organizzazione, direzione e coordinamento a 7 gruppi di ricerca a livello regionale e interregionale e a 2 gruppi internazionali (con centri e università di Francia, Germania, Lituania e Spagna). E' o è stato editor o guest editor o partecipa a un comitato scientifico di riviste indicizzate Scopus/Wos; è stato responsabile o PI di progetti di ricerca prevalentemente di valenza regionale o interregionale (Veneto, Sardegna, Friuli V.G.).

b) è socio dell'AIIA e ha conseguito premi e riconoscimenti come l'AgroInnovation award nel 2018, il CLAAS Foundation Innovation Prize, il Premio "Farming by Satellite e per 4 volte risulta Top reviewers per l'Università di Padova.

c) ha partecipato come relatore a 4 convegni nazionali e 16 convegni internazionali coerenti con il SSD AGR/09;

d) Il curriculum manifesta un'attività di ricerca scientifica continua nel tempo con 259 pubblicazioni totali di cui 98 pubblicazioni indicizzate dal 2005, denotando continuità anche sotto il profilo temporale. Il numero totale di citazioni è di 3.293 con una media di 17,6 citazioni per pubblicazione. L'IF totale per le pubblicazioni coerenti con il SSD AGR/09 è di oltre 400 con una media di 2,1 per pubblicazione. L'H index è pari a 29.

e) Il candidato è anche molto attivo nelle attività istituzionali e di servizio a livello sia dipartimentale sia di Ateneo essendo: membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato Territorio, Risorse Ambiente e Salute; referente del Trasferimento Tecnologico per il Dipartimento TESAF; membro di varie commissioni dipartimentali; membro del comitato ordinatore della laurea magistrale in Sustainable Agriculture dell'Università di Padova e referente dei flussi Erasmus per corso di laurea in Food and Health.

Il giudizio complessivo relativo al curriculum può definirsi ottimo.

D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO

Il candidato è titolare di 4 brevetti coerenti con il settore disciplinare AGR/09, è Socio della Spin-Off dell'Università di Padova NEOS srl e fondatore di AgricolturaDigitale.org.

Ha inoltre pubblicato 44 articoli di carattere divulgativo ed è stato relatore a conferenze e tavole rotonde inerenti i temi dell'agricoltura di precisione in almeno 5 eventi. Intensa è la sua attività di collaborazione con ditte operanti nel settore della meccanica agraria.

Il giudizio complessivo relativo alla terza missione può definirsi più che buono.

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.

La seduta termina alle ore **16:40**

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)