

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva **2024RTT05** - Allegato n.1 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Medicina Animale, Produzioni e Salute (MAPS) per il settore concorsuale 07/AGRI-09 - SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI /Gruppo Scientifico Disciplinare AGRI-09/C (AGR/19) - ZOOTECNIA SPECIALE ai sensi dell'art. 24 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 come modificato dalla L. 79/2022, bandita con Decreto Rettorale n. 2715 del 05/07/2024

### VERBALE N. 3

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

- Prof.ssa Flaviana Gottardo, professoressa di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova
- Prof.ssa Marzia Albenzio, professoressa di prima fascia dell'Università degli Studi di Foggia
- Prof. Luca Maria Battaglini, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Torino

Si riunisce il giorno 28/11/2024 alle ore 08:30 in forma telematica, con la seguente modalità: piattaforma ZOOM ([flaviana.gottardo@unipd.it](mailto:flaviana.gottardo@unipd.it), [marzia.albenzio@unifg.it](mailto:marzia.albenzio@unifg.it), [luca.battaglini@unito.it](mailto:luca.battaglini@unito.it)) per effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati.

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

La Commissione dichiara che non è pervenuta rinuncia da parte del candidato.  
La Commissione prende quindi in esame tutta la documentazione inviata telematicamente.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione del candidato, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione relativa a titoli, pubblicazioni e curriculum vitae caricata dal candidato sulla piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web alle quali il candidato abbia inserito link nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate dal candidato non è superiore a quello massimo indicato nell'allegato al bando e cioè 15.

Il candidato da valutare nella presente procedura selettiva risulta pertanto essere il seguente:

### **1.Dott. Lorenzo Serva**

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

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione o con i terzi devono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni evidenzia che nessun membro della commissione ha lavori in collaborazione con il candidato e delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Nell'effettuare la valutazione preliminare del candidato 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. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

La Commissione esprime per il candidato un motivato giudizio analitico sugli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1.

Poiché il candidato è solo uno, viene ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica come da verbale n. 2.

Tutta la documentazione presentata dal candidato (curricula, titoli, pubblicazioni e autocertificazioni) è stata esaminata dalla commissione.

## **GIUDIZI ANALITICI**

**Candidato: Dott. Lorenzo Serva**

### **Motivato giudizio analitico su:**

#### **Publicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)**

Il candidato presenta 15 pubblicazioni da valutare e sono tutte pubblicate su riviste referizzate. Di queste 14 sono pubblicate su riviste Q1 e una su rivista Q2.

Il candidato è

- in un caso primo autore,
- in due casi secondo autore
- in un caso ultimo autore
- in tre casi è corresponding author.

Tutti i lavori presentati sono originali, innovativi e rilevanti e congruenti con settore AGRI-09/C (AGR/19).

**Tabella di valutazione analitica delle 15 pubblicazioni presentate dal candidato**

Pubblicazione n.	Autori e titolo	Criterio a): Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Criterio b): Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Criterio c): Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Criterio 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
1 – articolo in rivista	Boschetti L.; Ottavian M.; Facco P.; Barolo M.; Serva L.; Balzan S.; Novelli E.-A correlative study on data from pork carcass and processed meat (Bauernspeck) for automatic estimation of chemical parameters by means of near-infrared spectroscopy	Pienamente originale, innovativa e rilevante	Pienamente congruente con settore AGRI-09/C (AGR/19)	Q1	Altro
2 – articolo in rivista 2	Ottavian M.; Fasolato L.; Serva L.; Facco P.; Barolo M.-Data Fusion for Food Authentication: Fresh/Frozen-Thawed Discrimination in West African Goatfish ( <i>Pseudupeneus prayensis</i> ) Fillets	Pienamente originale, innovativa e rilevante	Pienamente congruente con settore AGRI-09/C (AGR/19)	Q1	Altro
3 – articolo in rivista	Marchesini G.; Cortese M.; Mottaran D.; Ricci R.; Serva L.; Contiero B.; Segato S.; Andrighetto I.-Effects of axial and ceiling fans on environmental conditions, performance and rumination in beef cattle during the early fattening period	Pienamente originale, innovativa e rilevante	Pienamente congruente con settore AGRI-09/C (AGR/19)	Q1	Altro
4 – articolo in rivista	Sannia M.; Serva L.; Balzan S.; Segato S.; Novelli E.; Fasolato L.- Application of near-infrared spectroscopy for frozen-thawed characterization of cuttlefish ( <i>Sepia officinalis</i> )	Pienamente originale, innovativa e rilevante	Pienamente congruente con settore AGRI-09/C (AGR/19)	Q2	Secondo autore
5 – articolo in rivista	Varrà M.O.; Fasolato L.; Serva L.; Ghidini S.; Novelli E.; Zanardi E.-Use of near infrared	Pienamente originale, innovativa e rilevante	Pienamente congruente con settore AGRI-09/C (AGR/19)	Q1	Altro

	spectroscopy coupled with chemometrics for fast detection of irradiated dry fermented sausages				
6 – articolo in rivista	Balasso P.; Marchesini G.; Ughelini N.; Serva L.; Andrighetto I.- Machine learning to detect posture and behavior in dairy cows: Information from an accelerometer on the animal's left flank	Pienamente originale, innovativa e rilevante	Pienamente congruente con settore AGRI-09/C (AGR/19)	Q1	Altro
7 – articolo in rivista	Ozturk N.; Kocak O.; Peker A.; Serva L.; Kaygisiz F.; Kecici P.D.; Yalcintan H.; Kilic H.I.; Magrin L.- Characteristics of Buffalo Farming Systems in Turkey Based on a Multivariate Aggregation of Indicators: A Survey Study	Pienamente originale, innovativa e rilevante	Pienamente congruente con settore AGRI-09/C (AGR/19)	Q1	Altro
8 – articolo in rivista	Currò S.; Fasolato L.; Serva L.; Boffo L.; Ferlito J.C.; Novelli E.; Balzan S.-Use of a portable near-infrared tool for rapid on-site inspection of freezing and hydrogen peroxide treatment of cuttlefish ( <i>Sepia officinalis</i> )	Pienamente originale, innovativa e rilevante	Pienamente congruente con settore AGRI-09/C (AGR/19)	Q1	Corresponding
9 – articolo in rivista	Andrighetto I.; Serva L.; Fossaluzza D.; Marchesini G.-Herd Level Yield Gap Analysis in a Local Scale Dairy Farming System: A Practical Approach to Discriminate between Nutritional and Other Constraining Factors	Pienamente originale, innovativa e rilevante	Pienamente congruente con settore AGRI-09/C (AGR/19)	Q1	Secondo autore
10 – articolo in rivista	Balasso P.; Taccioli C.; Serva L.; Magrin L.; Andrighetto I.; Marchesini G.- Uncovering Patterns in Dairy Cow Behaviour: A Deep Learning Approach with Tri-Axial Accelerometer Data	Pienamente originale, innovativa e rilevante	Pienamente congruente con settore AGRI-09/C (AGR/19)	Q1	Altro
11 – articolo in rivista	Serva L.; Marchesini G.; Cullere M.; Ricci R.; Dalle Zotte A.- Testing two NIRs instruments to predict chicken breast meat quality and exploiting machine learning approaches to discriminate among	Pienamente originale, innovativa e rilevante	Pienamente congruente con settore AGRI-09/C (AGR/19)	Q1	Primo autore

	genotypes and presence of myopathies				
12 – articolo in rivista	Khazzar S.; Segato S.; Riuzzi G.; Serva L.; Garbin E.; Gerardi G.; Tenti S.; Mirisola M.; Catellani P.-Influence of Ageing Time and Method on Beef Quality and Safety	Pienamente originale, innovativa e rilevante	Pienamente congruente con settore AGRI-09/C (AGR/19)	Q1	Corresponding author
13 – articolo in rivista	Manfrè C.; Battini M.; Simonetto A.; Contiero B.; Serva L.; Mattiello S.; Ntalampiras S.; Normando S.; Brscic M.-A methodological approach to compare continuous and instantaneous sampling and two methods to deal with animals out of sight on dairy cattle behavior and interaction with their calf in the first hours post-partum	Pienamente originale, innovativa e rilevante	Pienamente congruente con settore AGRI-09/C (AGR/19)	Q1	Altro
14 – articolo in rivista	Ozturk N.; Arap S.; Kocak O.; Serva L.; Avanus K.; Kilic H.I.; Magrin L.; Gunes H.-Evaluation of Anatolian Water Buffalo Carcass Weights Based on a Slaughterhouse Data Collection	Pienamente originale, innovativa e rilevante	Pienamente congruente con settore AGRI-09/C (AGR/19)	Q1	Corresponding Author
15 – articolo in rivista	Marchesini G.; Fossaluzza D.; R. Palme R.; Andrighetto I.; Magrin L.; Serva L.-Management of dairy heifers: can operant conditioning be an effective and feasible tool to decrease stress and ease animals' close contact and handling?	Pienamente originale, innovativa e rilevante	Pienamente congruente con settore AGRI-09/C (AGR/19)	Q1	Ultimo autore

**Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti,**

- a) **volume e continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità:** il candidato ha avuto un affidamento didattico come docente a contratto nell'Anno Accademico 2006-2007 presso l'Università degli Studi di Padova Facoltà di Medicina Veterinaria
- b) **volume, continuità e tipologia dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti:**
- *Correlatore di 3 tesi di laurea,*
  - *Attività didattica di supporto ai corsi universitari (seminari /esercitazioni): 10 eventi di esercitazioni in corsi universitari e 5 contratti per attività didattica integrativa in corsi della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Padova.*

**Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo**

- 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:
- *Il candidato ha partecipato alle attività di 6 gruppi di ricerca di cui 5 nazionali e 1 internazionale*
  - *Il candidato fa parte dell'editorial board di una rivista scientifica internazionale*
- b) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:
- *Il candidato non ha riconoscimenti o premi nazionali o internazionali*
- c) Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale:
- *il candidato ha partecipato in qualità di relatore ad 1 congresso internazionale*
  - *il candidato ha partecipato in qualità di relatore ad 4 congressi nazionali*
  - *membro del comitato scientifico per l'organizzazione di 2 convegni internazionali*
  - *membro del comitato scientifico per l'organizzazione di 1 convegno nazionale.*
- d) La produzione scientifica complessiva del candidato riportata nel CV è costituita da n. 46 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali (periodo 2005-2024). Gli abstract in atti di convegno sono 41 (periodo 2001 – 2024) e gli articoli divulgativi sono 10 (periodo 2005 -2024). Il candidato è anche autore di un capitolo nel volume "Zootecnia di precisione e tecnologie innovative in allevamento" pubblicato nel 2024. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, è valutabile mediante i seguenti indicatori bibliometrici:
- *numero totale delle citazioni 515*
  - *numero medio di citazioni per pubblicazione 10,8*
  - *"impact factor" totale 113,55*
  - *"impact factor" medio per pubblicazione 2,912*
  - *combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato: indice di Hirsch 14*
- e) Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità:
- *il candidato presenta 4 attività istituzionali di cui 2 pertinenti al ruolo:  
Dal 2016 al 2019 rappresentante del Personale Tecnico Amministrativo (PTA) presso il consiglio del Dipartimento di Medicina Animale, Produzione e Salute  
Dal 2018 al 2021 incarichi di vigilanza e sorveglianza alle prove ammissione corsi di Laurea dell'Ateneo Patavino:*

## **Valutazione preliminare del candidato**

Il candidato dott. Lorenzo Serva ha conseguito la Laurea Magistrale in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi di Padova nel 1999 con punteggio di 106 su 110. Presso il medesimo Ateneo nel 2007 ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Zootecniche discutendo una tesi dal titolo: "Sviluppo di applicazioni N.I.R.S. (NEAR INFRARED SPECTROSCOPY) per la determinazione della qualità di alimenti destinati all'alimentazione animale, dei prodotti della zootecnia e per il controllo dei processi produttivi in agricoltura.

Il candidato ha seguito inoltre, sempre presso l'Università degli Studi di Padova, un Master Universitario di Primo Livello in Biostatistica per la ricerca Clinica e la Pubblicazione Scientifica – BRCPS sostenendo una prova finale con valutazione finale ottima.

Dal 2002 ad oggi il candidato ha partecipato a numerosi corsi di formazione (n. 10) prevalentemente in ambito accademico (8 su10).

Ha svolto attività di formazione e ricerca all'estero:

- come visitor researcher (6 mesi nel 2001) presso l'US Dairy Forage Research Center di Madison (WI) U.S.A, per lo svolgimento di attività di ricerca relative all'implementazione dei metodi di valutazione della qualità della fibra effettiva negli alimenti zootecnici, anche con l'impiego della tecnologia NIRS;
- come studente di dottorato (3 mesi nel 2005) presso Centre Wallon de Recherches Agronomiques (Belgio), per approfondire le conoscenze relative ai metodi chemiometrici di analisi di classificazione attraverso l'impiego di algoritmi Support Vector Machine (SVM) e di reti neurali (ANN), attraverso l'uso di MATLAB.

L'attività di ricerca del candidato è evidenziata inoltre da contratti per prestazioni da lavoro autonomo in diversi progetti di ricerca nel periodo dal 2001 al 2005 e da 2 assegni di ricerca annuali attribuiti dal dipartimento di Medicina Animale, Produzioni e Salute dell'Università degli Studi di Padova. Dal 2014 ad oggi il candidato ha un contratto di rapporto a tempo indeterminato, inquadrato con categoria D posizione economica D3 tecnico di laboratorio presso il dipartimento MAPS dell'Università degli Studi di Padova. In questa veste si occupa prevalentemente di supporto alla ricerca, analisi statistica dei dati con particolare riferimento alla valutazione qualitativa, chimico e fisica dei prodotti ittici, dei prodotti dell'agricoltura (compreso carne e derivati, latte e derivati, uova e miele), degli ammendanti organici, dei reflui zootecnici e degli alimenti zootecnici. Il candidato nello svolgimento di queste funzioni si occupa anche di calibrazione e progettazione di strumenti che operano con metodiche near infrared spectroscopy (da banco o portatili) o X-ray fluorescence, per applicazioni relative ai prodotti dell'agricoltura (compreso carne e derivati, latte e derivati, uova e miele), degli ammendanti organici, dei reflui zootecnici e degli alimenti zootecnici, per la caratterizzazione chimica e fisica, qualitativa e al fine della autenticazione e della tracciabilità dei prodotti. Dall'analisi del CV emerge anche che il candidato ha contribuito alla presentazione di 6 brevetti come risultato della collaborazione in specifiche attività di ricerca svolte presso il Dipartimento MAPS.

Dall'analisi del curriculum vitae e della documentazione trasmessa dal candidato tramite la piattaforma PICA, la commissione ha valutato che il percorso formativo e professionale del dott. Lorenzo Serva, incluse le pubblicazioni, l'attività didattica e quella di ricerca, sia pienamente coerente con la posizione oggetto del bando. Inoltre, il suo profilo tecnico-scientifico è stato valutato come di elevata qualità.

Poiché il candidato è uno, viene ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

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

Padova, 10 Dicembre 2024

Il Presidente  
Prof.ssa Flaviana Gottardo

La componente  
Prof.ssa Marzia Albenzio

Il Segretario della commissione  
Prof. Luca Maria Battaglini