

PROCEDURA DI VALUTAZIONE PER LA CHIAMATA NEL RUOLO DI UN PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 6, L. 240/2010 – SETTORE CONCORSUALE 07/C1 – INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI - SSD AGR/09 – MECCANICA AGRARIA, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI PROMOZIONE DELLE SCIENZE UMANE E DELLA QUALITA' DELLA VITA DELL'UNIVERSITA' TELEMATICA SAN RAFFAELE ROMA DI CUI AL D.R. 101 DEL 11/06/2019

VERBALE N. 2

(Esame analitico dell'attività didattica, dei titoli, delle pubblicazioni e delle attività gestionali e di servizio)

La Commissione per la procedura di valutazione per la chiamata nel ruolo di professori di prima fascia, ai sensi dell'articolo 24, comma 6, della legge 240/2010 per il settore concorsuale 07/C1 settore scientifico-disciplinare AGR/09 presso il Dipartimento di Promozione delle scienze umane e della qualità della vita, composta dai:

- Prof. Danilo Monarca, professore di prima fascia, Università degli Studi della Tuscia - Presidente
- Prof. Giovanni Molari, professore di prima fascia, Università di Bologna - membro
- Prof. Alessandro Leone, professore di prima fascia, Università degli Studi di Bari Aldo Moro - segretario

si riunisce per via telematica il giorno venerdì 18 dicembre alle ore 17.00 per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato prof. Mauro Zaninelli. La riunione telematica era stata autorizzata con nota del Rettore datata 14 dicembre 2020, trasmessa ai Commissari tramite mail del 15 dicembre 2020.

La Commissione verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegato alla documentazione inviata per la valutazione del candidato.

La Commissione, ai fini della presente procedura di valutazione, 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 esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato (o equipollenti) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione rileva che non vi sono pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione.

La Commissione, anche sulla scorta delle dichiarazioni del Prof. Zaninelli, delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in elenco.

Dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato e altri coautori, la Commissione rileva come i contributi scientifici del candidato siano sempre enucleabili e distinguibili. Tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori e unanimemente delibera di ammettere alla successiva fase di valutazione di merito tutti i lavori presentati dal candidato e in particolare quelli riportati nell'elenco delle pubblicazioni presentato e sottoscritto dal candidato (allegato A al presente verbale), elenco che corrisponde ai lavori singolarmente allegati e trasmessi alla Commissione in data 10 dicembre 2020 dagli Uffici dell'Università telematica San Raffaele Roma (invio effettuato con piattaforma WeTransfer).

Per la valutazione dell'attività didattica svolta, dei titoli, delle attività gestionali e di servizio, la Commissione prende in esame il *Curriculum Vitae* presentato dal candidato, dal quale risulta il seguente:

PROFILO CURRICULARE

Il candidato è dal 2018 professore associato presso l'Università telematica San Raffaele di Roma per il S.S.D. AGR/09. In precedenza, sempre presso lo stesso Ateneo, era stato Ricercatore a contratto (ai sensi del D.L. 230/2005) per il S.S.D. ING-INF 05 sino al 2016 e Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B, per il S.S.D. AGR/09, dal 2016 circa. Il candidato aveva ottenuto la Laurea in Ingegneria Elettronica nel 1999 al Politecnico di Milano, Indirizzo Bioingegneria, con una tesi di laurea dal titolo: "Affaticamento muscolare a seguito di movimenti ripetitivi e conseguente modifica delle

JLU

strategie di movimento". Nel 2006 si laurea anche in Informatica presso l'Università degli Studi di Milano, con una Tesi di laurea dal titolo: "Implementazione Web di una Base di Dati sanitaria per l'Ospedale Veterinario di Lodi della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano".

Sempre nel 2006 consegue il titolo di Dottore di ricerca presso l'Università di Milano con una Tesi dal titolo: "Flussimetro conduttimetrico a passaggio diretto".

Ha svolto attività di Visiting Graduate Student presso la Penn State University, Agricultural and Biological Engineering Department, Pennsylvania, USA (marzo-agosto 2003).

Attività di ricerca

Collabora con il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Veterinarie per la Sicurezza Alimentare, come assegnista di ricerca (2005-2007 e 2007-2008, come dichiara nel CV), occupandosi dello studio, progettazione e realizzazioni di dispositivi, hardware e software, per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati al fine di migliorare il monitoraggio, e l'automazione, dei processi di mungitura meccanica.

A partire dal 2010, come riportato in precedenza, inizia la collaborazione ancora in atto con l'Università Telematica San Raffaele, e la sua attività di ricerca riguarda lo studio, la progettazione e la realizzazione di dispositivi, hardware e software, per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati, con l'obiettivo di migliorare il controllo e l'automazione dei processi, prevalentemente nei settori produttivi del latte e delle uova. A questi interessi di ricerca prevalenti, si sono affiancate anche attività di studio nell'ambito dell'e-learning.

Nella sua attività di ricerca dimostra, specialmente negli anni più recenti, una buona autonomia scientifica, focalizzata soprattutto nel settore descritto in precedenza. Riguardo alla organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi, dal curriculum si evince la sua partecipazione a diversi progetti nel periodo "milanese" sino al 2010. Come responsabile scientifico si evince la responsabilità di due "studi scientifici" e di due attività di consulenza, tutte a livello nazionale. E' stato responsabile esecutivo di una Convenzione tra la U.T. San Raffaele e l'Universidad de Chile (2010-2016).

Dichiara la titolarità di 6 brevetti (di cui 3 come co-titolare) su sensori e dispositivi per gli allevamenti zootecnici.

Dal CV si evince una ridotta partecipazione a Convegni Nazionali e Internazionali.

È stato revisore per le riviste: Italian Journal of Animal Science, Agriculture e Animals; Transaction of the ASABE e Section Editor per la rivista International Journal of Health, Animal Science and Food Safety, edita dall'Università degli Studi di Milano, dall'Aprile 2013 a oggi.

Iscritto a differenti albi di valutazione della ricerca e valutatore di PSR EMR. Iscritto all'AIIA (Associazione Italiana Ingegneria Agraria) dal Novembre 2016.

Pubblicazioni scientifiche

Ai fini della presente valutazione, facendo riferimento all'elenco dei lavori allegati alla domanda, presenta 20 pubblicazioni su riviste indicizzate, 3 "Oral presentations", 17 "Proceedings e riviste indicizzate", 5 "Monografie e Capitoli di libro". Allega alla domanda anche 4 contributi, in atti di convegno e poster, sull'E-Learning e dichiara 6 brevetti su dispositivi e sensori applicabili agli impianti zootecnici.

Buona è la qualità complessiva delle 20 pubblicazioni presentate per la presente valutazione (11 Q1, 5 Q2 e 4 Q4), la cui congruenza con il settore concorsuale AGR/09 è piena per 1 pubblicazione, parziale per 15 pubblicazioni, accettabile per 3 pubblicazioni e limitata per 1 pubblicazione. Nei lavori dimostra un buon rigore metodologico, originalità e innovatività. Nei lavori in collaborazione l'apporto individuale del Candidato è enucleabile in relazione alla posizione del nome del candidato quale primo, ultimo o autore corrispondente ed alla coerenza con il resto dell'attività scientifica.

Da quanto risulta alla data odierna sulla banca dati Scopus, la produzione scientifica del prof. Mauro Zaninelli è costituita da 28 pubblicazioni presenti sulla banca dati (2006-2019: in media 2 lavori/anno). Il numero totale di citazioni su Scopus è pari nel complesso a 279 e quello dell'H-index a 11.

Attività didattica

La attività didattica a livello universitario è svolta tutta all'interno dell'Università telematica San Raffaele e riguarda i seguenti insegnamenti:

- Ingegneria Agraria, Corso di Studio in Scienze dell'Alimentazione e Gastronomia (Classi L26) presso l'Università Telematica San Raffaele Roma dall'a.a. 2011/2012 a oggi;
- Informatica (Classi L26 - 20), Corso di Studio in Scienze dell'Alimentazione e Gastronomia presso l'Università Telematica San Raffaele Roma dall'a.a. 2010/2011 a oggi;
- Elaborazione informatica (Classi L22 - 33) Corso di Studio in Scienze motorie presso l'Università Telematica San Raffaele Roma dall'a.a. 2010/2011 a oggi.

In precedenza è stato docente di:

- Fondamenti di matematica e statistica, Corso di Studio in Scienze dell'Alimentazione e Gastronomia (Classi L26 - 20) presso l'Università Telematica San Raffaele Roma dall'a.a. 2011/2012 all'a.a. 2014/2015;

- Informatica e rappresentazione digitale, Corso di Studio in Moda e Design Industriale (Classi L4 - 42) presso l'Università Telematica San Raffaele Roma dall'a.a. 2011/2012 all'a.a. 2013/2014;

- Fondamenti di matematica, geometria e statistica, Corso di Studio in Moda e Design Industriale (Classi L4 - 42) presso l'Università Telematica San Raffaele Roma dall'a.a. 2011/2012 all'a.a. 2013/2014;

Ha svolto attività didattica esterna presso la Scuola di Dottorato in Scienze Veterinarie per la Salute Animale e la Sicurezza Alimentare della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano dall'a.a. 2005/2006 all'a.a. 2007/2008.

Altre attività didattiche riguardano:

- il coordinamento del Corso di Studio in Scienze dell'Alimentazione e gastronomia presso l'Università Telematica San Raffaele Roma dal 16/05/2012 a oggi.

- Membro del Collegio dei Docenti nell'ambito delle attività previste per la realizzazione e gestione dei corsi di Dottorato di Ricerca attivati presso l'Università Telematica San Raffaele Roma dal 03/08/2012 al 02/08/2016.

Dal CV risulta che il prof. Zaninelli è stato relatore di due sole tesi di laurea.

Attività gestionale, organizzativa e di servizio

Sempre dal CV si evince una intensa attività gestionale, organizzativa e di servizio presso l'Università Telematica San Raffaele Roma. In questi anni il candidato ha ricoperto diversi incarichi in Ateneo, tra cui:

- Responsabile dell'Uff di Supporto al Nucleo di Valutazione dal 02/11/2011 al 21/02/2016.

- Membro del Senato Accademico, dal 03/02/2016 a oggi;

- Segretario di COSGA (Coordinamento Nazionale dei Corsi di Studio in Scienze Gastronomiche) dall'08/05/2017 al 18/11/2018, e dal 19/11/2018 ad oggi Vice-Presidente di COSGA;

- Per il Corso di Studio in Scienze dell'Alimentazione e gastronomia Tutor didattico per attività di tirocinio curriculare dal 16/05/2012, Membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti per l'a.a. 2012/2013, Responsabile della Commissione di Riconoscimento Crediti Formativi dall'a.a. 2012/2013 a oggi, Responsabile del Gruppo di Riesame per dall'a.a. 2012/2013 all'a.a. 2017/2018, Responsabile e membro del Gruppo AQ per il Corso di Studio in Scienze dell'Alimentazione e gastronomia dall'a.a. 2014/2015 a oggi, Responsabile e membro della Commissione Tirocini dal 24/07/2018 a oggi.

Concluso l'esame dell'attività didattica svolta dal candidato, dei titoli, delle pubblicazioni e delle attività gestionali e di servizio svolte, la Commissione alle ore 22.00 sospende i propri lavori per stendere il presente verbale e decide di riunirsi il giorno 22 dicembre 2020 alle ore 17.00 per redigere i propri giudizi individuali e quello collegiale di valutazione del candidato.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Danilo Monarca (Presidente)

Prof. Giovanni Molari (Membro)

Prof. Alessandro Leone (Segretario)



Elenco Pubblicazioni Scientifiche

Articoli su Riviste Indicizzate

1. **Zaninelli M, Redaelli V, Luzi F, Bronzo V, Mitchell M, Dell'orto V, Bontempo V, Cattaneo D, Savoini G (2018).** First Evaluation of Infrared Thermography as a Tool for the Monitoring of Udder Health Status in Farms of Dairy Cows. *SENSORS*, vol. 18, p. 862-874, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s18030862 (Cod. Scopus: 2-s2.0-85044289303; ISI Web of Science: 000428805300183 - Ranking: Scopus, Subject Category "Engineering / Electrical and Electronic Engineering", Q1)
2. **Zaninelli M, Pace MR (2018).** The O3-Farm Project: First Evaluation of a Business Process Management (BPM) Approach through the Development of an Experimental Farm Management System for Milk Traceability. *AGRICULTURE*, vol. 8, p. 139-161, ISSN: 2077-0472, doi: doi.org/10.3390/agriculture8090139 (Cod. Scopus: 2-s2.0-85053638921; ISI Web of Science: 000447906100011 - Ranking: Scopus, Subject Category "Agricultural and Biological Sciences", Q1).
3. **Zaninelli M, Redaelli V, Luzi F, Mitchell M, Bontempo V, Cattaneo D, Dell'Orto V, Savoini G (2018).** Development of a Machine Vision Method for the Monitoring of Laying Hens and Detection of Multiple Nest Occupations. *SENSORS*, vol. 18, p. 132-151, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s18010132 - (Cod. Scopus: 2-s2.0-85040361414; ISI Web of Science: 000423286300131; Pubmed: 29303981 - Ranking: Scopus, Subject Category "Engineering / Electrical and Electronic Engineering", Q1)
4. **Zaninelli M, Redaelli V, Luzi F, Bontempo V, Dell'Orto V, Savoini G (2017).** A Monitoring System for Laying Hens That Uses a Detection Sensor Based on Infrared Technology and Image Pattern Recognition. *SENSORS*, vol. 17, p. 1-17, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s17061195 - (Cod. Scopus: 2-s2.0-85019723104; ISI Web of Science: 000404553900011; Pubmed: 28538654 - Ranking: Scopus, Subject Category "Scopus Engineering / Electrical and Electronic Engineering", Q1)
5. **Zaninelli M (2017).** Development and Testing of a Device to Increase the Level of Automation of a Conventional Milking Parlor through Vocal Commands. *AGRICULTURE*, vol. 7, p. 3-15, ISSN: 2077-0472, doi: 10.3390/agriculture7010003 - (Cod. Scopus: 2-s2.0-85010754894; ISI Web of Science: 000395441000001) - Ranking: Scopus, Subject Category "Agricultural and Biological Sciences", Q1)
6. **Costa A, Gusmara C, Gardoni D, Zaninelli M, Tambone F, Sala V, Guarino M (2017).** The effect of anaerobic digestion and storage on indicator microorganisms in swine and dairy manure. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*, vol. 24, p. 24135-24146, ISSN: 0944-1344, doi: https://doi.org/10.1007/s11356-017-0011-5 - (Cod. Scopus: 2-s2.0-85029004676; ISI Web of Science: 000413649700007; Pubmed: 28884271 - Ranking: Scopus, Subject Category "Environmental Science / Pollution", Q1)
7. **Zaninelli M, Redaelli V, Tirloni E, Bernardi C, Dell'Orto V, Savoini G (2016).** First Results of a Detection Sensor for the Monitoring of Laying Hens Reared in a Commercial Organic Egg Production Farm based on the use of Infrared Technology. *SENSORS*, vol. 16, p. 1757-1770, ISSN: 1424-8220, doi: doi:10.3390/s16101757 - (Cod. Scopus: 2-s2.0-84992027412; ISI Web of Science: 000386131600205; Pubmed: 27775658 - Ranking: Scopus, Subject Category "Scopus Engineering / Electrical and Electronic Engineering", Q1)
8. **Zaninelli M, Bronzo V (2016).** Recenti sviluppi tecnologici dei sistemi che utilizzano la conducibilità elettrica del latte per il monitoraggio dello stato di salute delle capre. *LARGE ANIMAL REVIEW*, vol. 22, p. 213-223, ISSN: 1124-4593 - (Cod. Scopus: 2-s2.0-84994061008; ISI Web of Science: 000392860100003 - Ranking: ISI Web of Science, Subject Category "Agriculture, Dairy & Animal Science", Q4)
9. **Zaninelli M, Tangorra F.M., Costa A, Rossi L, Dell'orto V, Savoini G (2016).** Improved Fuzzy Logic System to Evaluate Milk Electrical Conductivity Signals from On-Line Sensors to Monitor Dairy Goat Mastitis. *SENSORS*, vol. 16, p. 1079-1097, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s16071079 - (Cod. Scopus: 2-s2.0-84978472727; ISI Web of Science: 000380967000136; Pubmed: 27420069 - Ranking: ISI Web of Science, Subject Category "Instruments & Instrumentation", Q1; Scopus, Subject Category "Engineering / Electrical and Electronic Engineering", Q1)



10. Zaninelli M, Rossi L, Costa A, Tangorra F.M., Guarino M, Savoini G (2016). *Performance of Injected RFID Transponders to Collect Data about Laying Performance and Behaviour of Hens*. **LARGE ANIMAL REVIEW**, vol. 22, p. 77-82, ISSN: 1124-4593 – (Cod. Scopus: 2-s2.0-84966320622; ISI Web of Science: 000377546500005 – Ranking: ISI Web of Science, Subject Category “Agriculture, Dairy & Animal Science”, Q4)
11. Costa A, Tangorra Fm, Zaninelli M, Oberti R, Cavalchini Ag, Savoini G, Lazzari M (2016). *Evaluating an e-nose ability to detect biogas plant efficiency: a case study*. **ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE**, vol. 15, p. 116-123, ISSN: 1828-051X, doi: 10.1080/1828051X.2016.1147930 – (Cod. Scopus: 2-s2.0-84969512947; ISI Web of Science: 000375787700016 – Ranking: Scopus, Subject Category “Agricultural and Biological Sciences Animal Science and Zoology”, Q2)
12. Zaninelli M, Agazzi A, Costa A, Tangorra F.M., Rossi L, Savoini G (2015). *Evaluation of the fourier frequency spectrum peaks of milk electrical conductivity signals as indexes to monitor the dairy goats' health status by on-line sensors*. **SENSORS**, vol. 15, p. 20698-20716, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s150820698 – (Cod. Scopus: 2-s2.0-84939825531; ISI Web of Science: 000360906500147; Pubmed: 26307993 – Ranking: ISI Web of Science, Subject Category “Instruments & Instrumentation”, Q1; Scopus, Subject Category “Engineering / Electrical and Electronic Engineering”, Q1)
13. Zaninelli M., Rossi L., Costa A., Tangorra F.M., Agazzi A., Savoini G. (2015). *Signal Spectral Analysis To Characterize Gland Milk Electrical Conductivity In Dairy Goats*. **ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE**, vol. 14; p. 362-367, ISSN: 1828-051X doi: 10.4081/ijas.2015.3518 (Cod. Scopus: 2-s2.0-84937930049; ISI Web of Science: 000360813700014 – Ranking: ISI Web of Science, Subject Category “Agriculture, Dairy & Animal Science”, Q2; Scopus, Sub. Category “Agricultural and Biological Sciences Animal Science and Zoology”, Q2)
14. Zaninelli M., Costa A., Tangorra F.M., Rossi L., Agazzi A., Savoini G. (2015). *Preliminary evaluation of a nest usage sensor to detect double nest occupations of laying hens*. **SENSORS**, vol. 15; p. 2680-2693, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s150202680 – (Cod. Scopus: 2-s2.0-84922009803; ISI Web of Science: 000351992500025; Pubmed: 25629704 – Ranking: ISI Web of Science, Subject Category “Instruments & Instrumentation”, Q1; Scopus, Subject Category “Engineering / Electrical and Electronic Engineering”, Q1)
15. Zaninelli M., Rossi L, Costa A., Tangorra F.M., Agazzi A., Savoini G. (2015). *Monitoraggio dello stato di salute delle capre attraverso l'analisi on-line della conducibilità elettrica del latte*. **LARGE ANIMAL REVIEW**, vol. 21; p. 81-86, ISSN: 1124-4593 - (Cod. Scopus: 2-s2.0-84937956993; ISI Web of Science: 000354881100005 – Ranking: ISI Web of Science, Subject Category “Agriculture, Dairy & Animal Science”, Q4)
16. Zaninelli M., Rossi L., Tangorra F.M., Costa A., Agazzi A., Savoini G. (2014). *On-line monitoring of milk electrical conductivity by fuzzy logic technology to characterise health status in dairy goats*. **ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE**, vol. 13; p. 340-347, ISSN: 1828-051X, doi: dx.doi.org/10.4081/ijas.2014.3170 – (Cod. Scopus: 2-s2.0-84899745610; Cod. ISI Web of Science: 000340149700015 – Ranking: Scopus, Subject Category “Agricultural and Biological Sciences / Animal Science and Zoology”, Q2)
17. Campagnoli A., Chelli F., Polidori C., Zaninelli M., Zecca O., Savoini G., Pinotti L, Dell'Orto V. (2011). *Use of the Electronic Nose as a Screening Tool for the Recognition of Durum Wheat Naturally Contaminated by Deoxynivalenol: A Preliminary Approach*. **SENSORS**, vol. 11, p. 4899-4916, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s110504899 - (Cod. Scopus: 2-s2.0-79957745741; ISI Web of Science: 000290947700025; Pubmed: 2216388 – Ranking: ISI Web of Science, Subject Category “Instruments & Instrumentation”, Q1; Scopus, Subject Category “Engineering / Electrical and Electronic Engineering”, Q1)
18. Tangorra F.M., Zaninelli M., Costa A., Agazzi A., Savoini G. (2010). *Milk electrical conductivity and mastitis status in dairy goats : Results from a pilot study*. **SMALL RUMINANT RESEARCH**, vol. 90; p. 109-113, ISSN: 0921-4488, doi: 10.1016/j.smallrumres.2010.02.006 - (Cod. Scopus: 2-s2.0-77950604839; ISI Web of Science: 000277882500017 – Ranking: ISI Web of Science, Subject Category “Agriculture, Dairy & Animal Science”, Q2)
19. Zaninelli M., Tangorra F.M. (2007). *Development and testing of a "free-flow" conductimetric milk meter*. **COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE**, vol. 57; p. 166-176, ISSN: 0168-1699, doi: 10.1016/j.compag.2007.03.004 - (Cod. Scopus: 2-s2.0-34247495644; ISI Web of Science: 000246834200005 – Ranking: ISI Web of Science, Subject Category “Agriculture, Multidisciplinary”, Q1; Scopus, Subject Category “Computer Science / Computer Science Applications”, Q1)



20. Pastorelli G., Musella M., Zaninelli M., Tangorra F.M., Corino C. (2006). *Static spatial requirements of growing-finishing and heavy pigs*. *LIVESTOCK SCIENCE*, vol. 105; p. 260-264, ISSN: 1871-1413, doi: 10.1016/j.livsci.2006.05.022 - (Cod. Scopus: 2-s2.0-33750491293; ISI Web of Science: 000242564700031 - Ranking: ISI Web of Science, Subject Category "Agriculture, Dairy & Animal Science", Q4)

"Oral presentations"

21. Tangorra FM, Redaelli V, Luzi F, Zaninelli M (*In press*). *First evaluation of the infrared thermography as a tool for the detection of mechanical stress on cow udder teat due by milking*. In: ASPA 23rd Congress of the animal science and production association - *New challenges in Animal Science*. Sorrento, Italy, June 11-14, 2019.
22. Tangorra F.M., Zaninelli M. (2006). *Development of HW and SW solutions for milk traceability*. In: *Computers in agriculture and natural resources*. Orlando, Florida, USA, July 24-26, p. 475-480, ISBN/ISSN: 1892769557 - (Cod. Scopus: 2-s2.0-58249099975)
23. Zaninelli M., Tangorra F.M. (2006). *Conductimetric Milk Meter: Preliminary Results*. In: *Computers in agriculture and natural resources*. Orlando, Florida, USA, July 24-26, ST. JOSEPH: American Soc. of Agricultural and Biological Eng., p. 276-281, ISBN/ISSN: 1892769557 - (Cod. Scopus: 2-s2.0-58249117670)

"Proceedings" e Riviste non Indicizzate

24. Zaninelli M, Redaelli V, Luzi F, Bronzo V, Tappella A, Mitchell M, Dell'orto V, Cattaneo D, Savoini G (2018). *Development of a software algorithm working with infrared images and useful for the early detection of mastitis in dairy cows*. In: *Proceedings of 14th Quantitative InfraRed Thermography Conference*. Berlin, Germany, 25 - 29 June 2018. QUEBEC: QIRT Council, p. 17-22, ISSN: 23714085 - (Cod. ISI Web of Science: 000465163500004).
25. Zaninelli M, Rossi L, Costa A, Tangorra Fm, Agazzi A, Savoini G (2015). *Use of Electrical Conductivity Sensors to monitor Health Status and Quality of Milk in Dairy Goats*. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEALTH, ANIMAL SCIENCE & FOOD SAFETY*, ISSN: 2283-3927.
26. Zaninelli M., Tangorra F.M., Bruni G, Savoini G (2008). *Evaluation of milk electric conductivity as subclinical mastitis indicator in dairy goats*. *INTERNATIONAL DAIRY FEDERATION SPECIAL ISSUE*, vol. 0801:Pt. 2; p. 215-217, ISSN: 1025-8515
27. Tangorra F.M., Zaninelli M., Cigalino G., Savoini G. (2008). *Effects of automatic cluster removal on dairy goats milking*. *INTERNATIONAL DAIRY FEDERATION SPECIAL ISSUE*, vol. 0801:Pt. 2; p. 203-205, ISSN: 1025-8515
28. Tangorra F.M., Zaninelli M., Bruni G., Zanatta G., Mercandino L. (2008). *Comparison among actual and estimated milk yields in dairy goats*. In: *Innovation technology to empower safety, health and welfare in agriculture and agro-food Systems*. Ragusa, 2008, RAGUSA: Elle Due, ISBN/ISSN: 978-88-903151-1-4
29. Tangorra F.M., Zaninelli M., Mercandino L. (2007). *Nel regno degli automatismi*. *INFORMATORE ZOOTECNICO*, vol. 54:11; p. 38-51, ISSN: 0020-0778
30. Tangorra F.M., Zaninelli M. (2007). *Le possibili scelte per il "cow traffic"*. *INFORMATORE ZOOTECNICO*, vol. 54:15; p. 30-41, ISSN: 0020-0778
31. Tangorra F.M., Zaninelli M. (2007). *Criteri per il calcolo della produttività*. *INFORMATORE ZOOTECNICO*, vol. 54:15; p. 42-43, ISSN: 0020-0778
32. Tangorra F.M., Zaninelli M. (2007). *Sistemi a confronto sui costi unitari*. *INFORMATORE ZOOTECNICO*, vol. 54:15; p. 44-49, ISSN: 0020-0778
33. Tangorra F.M., Zaninelli M., Mercandino L. (2007). *Effect of automatic cluster removal on parlor performance and unit cost of milking in dairy goats*. In: *Advances in labour and machinery management for a profitable agriculture and forestry*. NITRA, September 17-19, NITRA: Slovak University of Agriculture, vol. 10, p. 639-646, ISBN/ISSN: 978-80-8069-923-9
34. Zaninelli M., Tangorra F.M. (2005). *Evaluation of teat cleaning by mechanical device correlated with intramammary infection, somatic cell and total bacterial count*. In: *NMC 44th Annual Meeting Proceedings*. Orlando, Florida, USA, January 16-19, VERONA: National Mastitis Council, p. 303-304



35. Bertocchi L., Bravo R., Bronzo V., Moroni P., Tangorra F.M., Zaninelli M. (2005). *Specificity and sensitivity of a mastitis diagnostic method based on the electrical conductivity for a single quarter and punctual data elaboration*. In: Physiological and Technical Aspects of Machine Milking. Nitra, Slovak Republic/CAR Technical Series, ISSN: 1563-2504, vol. 10, p. 193-194, ISBN/ISSN: 92-95014-07-3
36. Tangorra F.M., Zaninelli M. (2005). *Effect of robotic and conventional milking on milk yield and milk composition of primiparous cows*. In: Physiological and Technical Aspects of Machine Milking. Nitra, Slovak Republic/CAR Technical Series, ISSN: 1563-2504, vol. 10, p. 301-302, ISBN/ISSN: 92-95014-07-3
37. Zaninelli M., Tangorra F.M., Guidobono Cavalchini A. (2005). *Absence of maintenance in old milking parlours: related problems*. In: NMC 44th Annual Meeting Proceedings. Orlando, Florida, USA, January 16-19, VERONA: National Mastitis Council, p. 16-19
38. Tangorra F.M., Zaninelli M., Guidobono Cavalchini A., Pisoni G., Gnemmi G., Moroni P. (2005). *Effect of the use of milking routine on somatic cells count*. In: Proceedings of 4th IDF International Mastitis Conference - Mastitis in Dairy Production, p. 842, ISBN: 978-90-8686-550-5, ISBN: 978-90-76998-70-1
39. Pastorelli G., Musella M., Zaninelli M., Tangorra F.M., Corino C. (2004). *Minimum space requirements estimation for heavy pigs: preliminary results*. In: Proceedings European Workshop of the EU 5th FP Action: Sustainable pork production: Welfare, quality, nutrition and consumer attitudes. Copenhagen, Denmark, June 17-18, p. 130-131
40. Tangorra F.M., Bronzo V., Casula A., Cattaneo M., Martinazzi C., Moroni P., Zaninelli M., Guidobono Cavalchini A. (2004). *Assessment of teats cleaning system efficiency of a milking robot*. In: Automatic milking, a better understanding. Lelystad, The Netherlands, March 24-26, Wageningen academic publishers, p. 121-122, ISBN/ISSN: 90-76998-38-8
41. Guidobono Cavalchini A., Tangorra F.M., Zaninelli M. (2003). *Innovazione, qualità e tendenze nella zootecnica da latte*. In: Innovazioni meccanico-impiantistiche per l'agricoltura, l'agro-industria e l'acquacoltura. Anacapri, Ottobre 17, p. 1-11

Monografie e Capitoli di Libro

42. Zaninelli M. (2007). *Misuratori della produzione*. In: A. GUIDOBONO CAVALCHINI. La mungitura: tecnologie, scelta e gestione degli impianti. p. 89-94, BOLOGNA: Edagricole, ISBN/ISSN: 978-88-506-4913-6
43. Zaninelli M. (2007). *La refrigerazione del latte*. In: A. GUIDOBONO CAVALCHINI. La mungitura: tecnologie, scelta e gestione degli impianti. p. 185-197, BOLOGNA: Edagricole, ISBN/ISSN: 978-88-506-4913-6
44. Tangorra F.M., Zaninelli M., Guidobono Cavalchini A. (2006). *La tracciabilità nell'azienda agricola da latte in aree montane al fine della qualità e della sicurezza alimentare*. Giornata di studio su: Innovazioni tecnologiche per la tracciabilità nell'azienda agricola. p. 99-120, MILANO: AIIA
45. Guidobono Cavalchini A., Tangorra F.M., Zaninelli M. (2004). *Bracci robotizzati e lavaggio dei capezzoli*. MILANO: Regione Lombardia, vol. 27, p. 24-30
46. Guidobono Cavalchini A., Rigamonti L., Tangorra F.M., Zaninelli M. (2004). *Robot di mungitura. Software gestionali*. MILANO: Regione Lombardia, vol. 31, p. 6-48

E-learning

47. Galbusera C., Zaninelli M., Quarantelli M. (2015). *Scegliere un'infografica video come strumento didattico in un ateneo telematico: una scelta strategica?*. In: Multiconferenza Italiana su E-learning, Media Education & MoodleMoot. Università di Genova, 9-11 Settembre
48. Zaninelli M., Galbusera C., Quarantelli M. (2014). *L'oggetto didattico in ambito universitario telematico: esperienze tecniche di implementazione*. In: MoodleMoot, Università degli Studi di Padova, 20-21 Giugno 2014 - ATTI DEL CONVEGNO. Sedi dell'Università degli Studi di Padova., 20-21 GIUGNO 2014, p. 193-198, ISBN/ISSN: 9788890749322.
49. Zaninelli M., Galbusera C., D'andrea F. (2012). *Tecnologie "Mobile" per la piattaforma didattica "STEEL". Mobile learning Esperienze e riflessioni "made in Italy"*. vol. 1, p. 57-65, BARI: Progedit, ISBN/ISSN: 978-88-6194-156-4

ALL

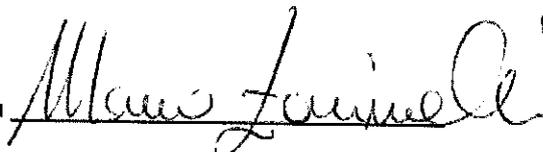


50. Zaninelli M., Galbusera C, D'andrea F (2010). *Estensione "Mobile" della piattaforma didattica Steel*. In: Collaborative Knowledge Building Group Sestri Levante (GE), 16 Settembre 2010

Brevetti

51. Cattaneo M, Zaninelli M., Guidobono Cavalchini A, Sicuri R, Nicolini G (2003). *Direct passage milk meter*. EP1443313. Proprietà: Interpuls S.p.A.
52. Zaninelli M. (2012). *Sensore per il rilievo automatico della doppia occupazione dei nidi durante la fase di ovodeposizione*. 0001412541. Proprietà: Zaninelli M., UNISRR.
53. Zaninelli M. (2011). *Dispositivo estensibile ed autoportante per il cablaggio rapido di centraline elettroniche di mungitura o parti di esse o sensori ed attuatori della posta di mungitura*. 0001406002. Proprietà: Zaninelli M., UNISRR.
54. Zaninelli M. (2011). *Dispositivo a comando vocale per la gestione della mungitura meccanica*. 0001405028. Proprietà: Zaninelli M., UNISRR.
55. Zaninelli M., Guarino M., Marchesi G., Tangorra F.M. (2011). *Sistema per l'identificazione e l'associazione univoca tra gallina e uovo deposto in allevamenti intensivi di ovaiole allevate a terra*. 0001404895. Proprietà: Zaninelli M., UNISRR.
56. Guidobono Cavalchini A., Silva G., Zaninelli M., Tangorra F. M. (2006). *Dispositivo per la mungitura automatica di ovicaprini*. 0001357711. Proprietà: Royal S.r.l.

Data, 16 Giugno 2019

Firma 

Allegato 1

DICHIARAZIONE DI ASSENZA DI INCOMPATIBILITÀ CON IL CANDIDATO

Il sottoscritto Prof. Danilo Monarca, Professore Ordinario di Meccanica Agraria (S.S.D. AGR/09) presso l'Università degli Studi della Tuscia, nato a Viterbo (VT), il 08/04/1957, nominato a far parte della Commissione per la valutazione comparativa in epigrafe, come da D.R. n. 123 del 04/11/2020

Dichiara

- di non avere legami di parentela ed affinità, entro il 4° grado incluso, con il Candidato compresi nell'elenco fornito dall'Amministrazione (art. 5, comma 2, D. Lgs. del 7 maggio 1948, n. 1172) e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 52 c.p.c.

In fede



Allegato 1

DICHIARAZIONE DI ASSENZA DI INCOMPATIBILITÀ CON IL CANDIDATO

Il sottoscritto Prof. Alessandro Leone, Professore Ordinario di Meccanica Agraria (S.S.D. AGR/09) presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, nato a Ostuni (BR), il 26/09/1974, nominato a far parte della Commissione per la valutazione comparativa in epigrafe, come da D.R. n. 123 del 04/11/2020

Dichiara

- di non avere legami di parentela ed affinità, entro il 4° grado incluso, con il Candidato compresi nell'elenco fornito dall'Amministrazione (art. 5, comma 2, D. Lgs. del 7 maggio 1948, n. 1172) e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 52 c.p.c.

In fede

Prof. Alessandro Leone


Allegato 2

DICHIARAZIONE DI ASSENZA DI INCOMPATIBILITÀ CON IL CANDIDATO

Il sottoscritto Prof. Giovanni Molari, Professore Ordinario di Meccanica Agraria (S.S.D. AGR/09) presso l'Università di Bologna, nato a Bologna (BO), il 11/10/1973, nominato a far parte della Commissione per la valutazione comparativa in epigrafe, come da D.R. n. 123 del 04/11/2020

Dichiara

- di non avere legami di parentela ed affinità, entro il 4° grado incluso, con il Candidato compresi nell'elenco fornito dall'Amministrazione (art. 5, comma 2, D. Lgs. del 7 maggio 1948, n. 1172) e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 52 c.p.c.


In fede

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE PER LA CHIAMATA NEL RUOLO DI UN
PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 6, L.
240/2010 – SETTORE CONCORSUALE 07/C1 – INGEGNERIA AGRARIA,
FORESTALE E DEI BIOSISTEMI – S.S.D. AGR/09 – MECCANICA AGRARIA,
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI PROMOZIONE DELLE SCIENZE UMANE E
DELLA QUALITA' DELLA VITA DELL'UNIVERSITA' TELEMATICA SAN
RAFFAELE ROMA DI CUI AL D.R. 101 DEL 11/06/2019**

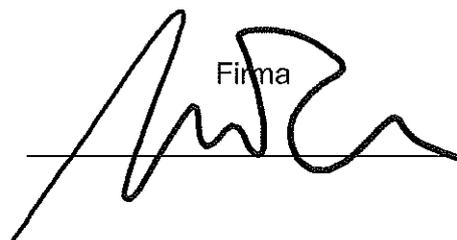
DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Giovanni Molari, componente della Commissione giudicatrice in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato per via telematica alla seduta della Commissione tenutasi in data odierna.

Dichiara inoltre di aver letto, di approvare e sottoscrivere il relativo verbale.

Si allega la fotocopia di un documento d'identità.

Bologna 18 Dicembre 2020


Firma

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE PER LA CHIAMATA NEL RUOLO DI UN
PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 6, L. 240/2010 –
SETTORE CONCURSUALE 07/C1 – INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI
BIOSISTEMI - SSD AGR/09 – MECCANICA AGRARIA, PRESSO IL DIPARTIMENTO
DI PROMOZIONE DELLE SCIENZE UMANE E DELLA QUALITA' DELLA VITA
DELL'UNIVERSITA' TELEMATICA SAN RAFFAELE ROMA DI CUI AL D.R. 101
DEL 11/06/2019**

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Alessandro Leone, componente della Commissione Giudicatrice della procedura in oggetto, dichiara con la presente, di aver partecipato in via telematica ai lavori della Commissione di valutazione della procedura indicata in epigrafe e di confermare quanto riportato nel verbale redatto in data 18.12.2020 che sarà trasmesso al Rettorato dell'Università Telematica San Raffaele Roma per i provvedimenti di competenza.

Si allega copia del documento d'identità.

Data,

Bari, 18.12.2020

In fede
