

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2019PA506 - Allegato 6 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentare - BCA per il settore concorsuale 07/G1 - SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI (settore scientifico disciplinare AGR/17 - ZOOTECNIA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO), bandita con Decreto Rettorale n. 3197 del 23 settembre 2019.

Allegato B) al verbale n. 2

Candidato **Valentina Bonfatti**

GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, SUL CURRICULUM, SULL'ATTIVITA' DIDATTICA DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI E DI RICERCA

Pubblicazioni

Nella tabella sottostante sono riportate le pubblicazioni presentate dalla candidata e relative al periodo di contratto a tempo determinato di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n° 240, e agli anni precedenti (2007 - 2017), con la relativa classificazione bibliometrica.

Nel periodo successivo alla presa di servizio come RTDb la candidata ha prodotto 7 lavori, tutti su riviste internazionali caratterizzate da eccellente collocazione editoriale e ampia diffusione all'interno della comunità scientifica. L'IF totale delle 7 pubblicazioni è pari a 20.57, mentre quello medio è pari a 2.94. Le 7 pubblicazioni hanno totalizzato complessivamente 24 citazioni. Le tematiche affrontate sono tutte congruenti con il SSD AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico, sono caratterizzate da originalità e rigore metodologico e si distinguono per innovatività di approccio e procedure utilizzate. La maggioranza delle pubblicazioni presenta coautori stranieri, a testimonianza dell'esperienza e dei rapporti maturati dalla candidata nell'ambito del settore anche a livello internazionale.

Lavori pubblicati nel periodo di contratto a tempo determinato (da maggio 2017)						
N	Anno	Titolo	Journal Ranking	Impact factor	Citazioni	Corresp. author
1	2019	Ho, P. N., V. Bonfatti , T. D. W. Luke, J. E. Pryce. 2019. Classifying the fertility of dairy cows using milk mid-infrared spectroscopy. Journal of Dairy Science, 102:10460-10470. doi: 10.3168/jds.2019-16412. ISSN: 0022-0302. WOS: NA. SCOPUS: 2-s2.0-85071719624.	Q1	3.08 (2018)	0	NO
2	2019	Bonfatti, V. ,* D. Ribeiro de Freitas, A. Lugo, D. Vicario, P. Carnier. 2019. Effects of the detailed protein composition of milk on curd yield and composition measured by model micro-cheese curd making of individual milk samples. Journal of Dairy Science, 102:7863-7873. doi: 10.3168/jds.2018-15743. ISSN: 0022-0302. WOS: 000480353200023. SCOPUS: 2-s2.0-85068902829.	Q1	3.08 (2018)	0	SI
3	2019	Bonfatti, V. ,* S.-A. Turner, B. Kuhn-Sherlock, T. D. W., Luke, P. N. Ho, C. V. C. Phyn, J. E. Pryce. 2019. Prediction of blood β -hydroxybutyrate content and occurrence of hyperketonemia in early-lactation, pasture-grazed dairy cows using milk infrared spectra. Journal of Dairy Science, 102:6466-6476. doi: 10.3168/jds.2018-15988. ISSN: 0022-0302. WOS: 000471756100057. SCOPUS: 2-s2.0-85065311779.	Q1	3.08 (2018)	0	SI

4	2019	Luke, T. D. W., S. Rochfort, W. J. Wales, V. Bonfatti , L. Marett, J. E. Pryce. 2019. Metabolic profiling of early-lactation dairy cows using milk mid-infrared spectra. <i>Journal of Dairy Science</i> , 102: 1747-1760. doi: 10.3168/jds.2018-15103. ISSN: 0022-0302. WOS: 000456431800071. SCOPUS: 2-s2.0-85059024930.	Q1	3.08 (2018)	5	NO
5	2017	Bonfatti, V.,* F. Tiezzi, F. Miglior, P. Carnier. 2017. Comparison of Bayesian regression models and partial least squares regression for the development of infrared prediction equations. <i>Journal of Dairy Science</i> , 100:7306-7319. doi: 10.3168/jds.2016-12203. ISSN: 0022-0302. WOS: 000407528900038. SCOPUS: 2-s2.0-85021148382.	Q1	2.75	4	SI
6	2017	Bonfatti, V.,* D. Vicario, A. Lugo, P. Carnier. 2017. Genetic parameters of measures and population-wide infrared predictions of 92 traits describing the fine composition and technological properties of milk in Italian Simmental cattle. <i>Journal of Dairy Science</i> , 100:1-15. doi: 10.3168/jds.2016-1166. ISSN: 0022-0302. WOS: 000403384600039. SCOPUS: 2-s2.0-85018999291.	Q1	2.75	9	SI
7	2017	Fleming, A., F. S. Schenkel, J. Chen, F. Malchiodi, V. Bonfatti , R. A. Ali, B. Mallard, M. Corredig, F. Miglior. 2017. Prediction of milk fatty acid content with mid-infrared spectroscopy in Canadian dairy cattle using differently distributed calibration sets. <i>Journal of Dairy Science</i> , 100:1-9. doi: 10.3168/jds.2016-1212. ISSN: 0022-0302. WOS: 000401783800078. SCOPUS: 2-s2.0-85018662147.	Q1	2.75	6	NO
Lavori pubblicati precedentemente al periodo di contratto a tempo determinato (2007 - 2017)						
N	Anno	Titolo	Journal Ranking	Impact factor	Citazioni	Corresp. author
8	2017	Bonfatti, V.,* D. Vicario, L. Degano, A. Lugo, P. Carnier. 2017. Comparison between direct and indirect methods for exploiting FTIR spectral information in estimation of breeding values for fine composition and technological properties of milk. <i>Journal of Dairy Science</i> , 100:2057-2067.	Q1	2.75	3	SI
9	2017	Bonfatti, V.,* A. Fleming, A. Koeck, F. Miglior. 2017. Standardization of milk infrared spectra for the retroactive application of calibration models. <i>Journal of Dairy Science</i> , 100:2032-2041.	Q1	2.75	9	SI
10	2016	Stocco, G., C. Cipolat-Gotet, V. Bonfatti , S. Schiavon, G. Bittante, A. Cecchinato. 2016. Short communication: Variations in major mineral contents of Mediterranean buffalo milk and application of Fourier-transform Infrared spectroscopy for their prediction. <i>Journal of Dairy Science</i> , 99:8680-8686.	Q1	2.47	3	NO
11	2016	Bonfatti, V.,* L. Degano, A. Menegoz, P. Carnier. 2016. Short communication: Mid-infrared spectroscopy prediction of fine milk composition and technological properties in Italian Simmental. <i>Journal of Dairy Science</i> , 99:8216-8221..	Q1	2.47	11	SI
12	2015	Rostellato, R., V. Bonfatti , C. Larzul, J.P. Bidanel, P. Carnier. 2015. Estimates of genetic parameters for content of boar taint compounds in adipose tissue of intact males at 160 and 220 days of age. <i>Journal of Animal Science</i> , 93:4267-4276.	Q1	2.01	1	NO
13	2015	Bonfatti, V.,* A. Cecchinato, P. Carnier. 2015. Short communication: Predictive ability of Fourier transform mid-infrared spectroscopy to assess CSN genotypes and detailed protein composition of buffalo milk. <i>Journal of Dairy Science</i> , 98:6583-6587.	Q1	2.41	4	SI
14	2015	Rostellato, R., C. Sartori, V. Bonfatti , G. Chiarot, P. Carnier. 2015. Direct and social genetic effects on body weight at 270 days and carcass and ham quality traits in heavy pigs. <i>Journal of Animal Science</i> , 93:1-10.	Q1	2.01	5	NO
15	2014	Bonfatti, V.,* G. Chiarot, M. Tuzzato, P. Carnier. 2014. Variation in milk coagulation properties does not affect cheese yield and composition of model cheese. <i>International Dairy Journal</i> , 39:139-145.	Q2	2.01	8	SI

16	2014	Ribeca, C., V. Bonfatti , A. Cecchinato, A. Albera, L. Gallo, P. Carnier. 2014. Effect of polymorphisms in candidate genes on carcass and meat quality traits in double muscled Piemontese cattle. <i>Meat Science</i> , 96:1376-1383.	Q1	2.62	11	NO
17	2014	Bonfatti, V.,* G. Chiarot, P. Carnier. 2014. Glycosylation of κ -casein: Genetic and nongenetic variation and effects on rennet coagulation properties of milk. <i>Journal of Dairy Science</i> , 97:1961-1969.	Q1	2.57	14	SI
18	2013	Bonfatti, V.,* M. Gervaso, R. Rostellato, A. Coletta, P. Carnier. 2013. Protein composition affects variation in coagulation properties of buffalo milk. <i>Journal of Dairy Science</i> , 96:4182-4190.	Q1	2.55	9	SI
19	2013	Bonfatti, V., A. Albera, P. Carnier. 2013. Genetic associations between daily BW gain and live fleshiness of station-tested young bulls and carcass and meat quality traits of commercial intact males in Piemontese cattle. <i>Journal of Animal Science</i> , 91:2057-2066.	Q1	1.92	13	NO
20	2013	Bonfatti, V.,* M. Giantin, R. Rostellato, M. Dacasto, P. Carnier. 2013. Separation and quantification of water buffalo milk protein fractions and genetic variants by RP-HPLC. <i>Food Chemistry</i> , 136:364-367.	Q1	3.26	21	SI
21	2013	Bonfatti, V.,* R. Rostellato, G. Chiarot, D. Vicario, P. Carnier. 2013. Effects of κ -CN glycosylation on rennet coagulation properties of milk in Simmental cattle. <i>Agriculturae Conspectus Scientificus</i> , 78:163-166.	NA	NA	1	SI
22	2013	Rostellato, R., C. Sartori, V. Bonfatti , G. Chiarot, P. Carnier. 2013. Comparison between direct and competitive models to investigate variation of carcass and ham quality traits in heavy pigs. <i>Agriculturae Conspectus Scientificus</i> , 78:213-216.	NA	NA	0	NO
23	2012	Bonfatti, V.,* M. Giantin, M. Gervaso, R. Rostellato, A. Coletta, M. Dacasto, P. Carnier. 2012. Short communication: CSN1S1-CSN3 (α S1- κ -casein) composite genotypes affect detailed milk protein composition of Mediterranean water buffalo. <i>Journal of Dairy Science</i> , 95:6801-6805.	Q1	2.57	5	SI
24	2012	Ribeca, C., V. Bonfatti , A. Cecchinato, A. Albera, F. Maretto, L. Gallo, P. Carnier. 2012. Association of polymorphisms in calpain 1, (μ /I) large subunit, calpastatin, and cathepsin D genes with meat quality traits in double-muscled Piemontese cattle. <i>Animal Genetics</i> , 44:193-196.	Q1	2.58	9	NO
25	2012	Bonfatti, V.,* M. Gervaso, A. Coletta, P. Carnier. 2012. Effect of parity, days in milk, and milk yield on detailed milk protein composition in Mediterranean water buffalo. <i>Journal of Dairy Science</i> , 95:4223-4229.	Q1	2.57	6	SI
26	2012	Bonfatti, V.,* M. Giantin, M. Gervaso, A. Coletta, M. Dacasto, P. Carnier. 2012. Effect of CSN1S1-CSN3 (α S1- κ -casein) composite genotype on milk production traits and milk coagulation properties in Mediterranean water buffalo. <i>Journal of Dairy Science</i> , 95:3435-3443.	Q1	2.57	13	SI
27	2012	Menegazzo, L., C. Bussadori, D. Chiavegato, C. Quintavalla, V. Bonfatti , C. Guglielmini, E. Sturaro, L. Gallo, P. Carnier. 2012. The relevance of echocardiography heart measures for breeding against the risk of subaortic and pulmonic stenosis in Boxer dogs. <i>Journal of Animal Science</i> , 90:419-428.	Q1	2.09	7	NO
28	2011	Bonfatti, V.,* G. Di Martino, P. Carnier. 2011. Effectiveness of mid-infrared spectroscopy for the prediction of detailed protein composition and contents of protein genetic variants of individual milk of Simmental cows. <i>Journal of Dairy Science</i> , 94:5776-5785.	Q1	2.56	44	SI
29	2011	Bonfatti, V.,* A. Cecchinato, L. Gallo, A. Blasco, P. Carnier. 2011. Genetic analysis of detailed milk protein composition and coagulation properties in Simmental cattle. <i>Journal of Dairy Science</i> , 94:5183-5193.	Q1	2.56	38	SI

30	2011	Boukha, A., V. Bonfatti , A. Cecchinato, A. Albera, L. Gallo, P. Carnier, G. Bittante. 2011. Genetic parameters of carcass and meat quality traits of double muscled Piemontese cattle. <i>Meat Science</i> , 89:84-90.	Q1	2.28	31	NO
31	2011	Bonfatti, V. , A. Cecchinato, E. Sturaro, L. Gallo, P. Carnier. 2011. Computer image analysis traits of cross-sectioned dry-cured hams: A genetic analysis. <i>Journal of Animal Science</i> , 89:2326-2335.	Q1	2.10	2	NO
32	2011	Bonfatti, V. ,* A. Cecchinato, G. Di Martino, M. De Marchi, L. Gallo, P. Carnier. 2011. Effect of κ -casein B relative content in bulk milk κ -casein on Montasio, Asiago, and Caciotta cheese yield using milk of similar protein composition. <i>Journal of Dairy Science</i> , 94:602-613.	Q1	2.56	21	SI
33	2010	Bonfatti, V. ,* G. Di Martino, A. Cecchinato, L. Degano, P. Carnier. 2010. Effects of β - κ -casein (CSN2-CSN3) haplotypes, β -lactoglobulin (BLG) genotypes, and detailed protein composition on coagulation properties of individual milk of Simmental cows. <i>Journal of Dairy Science</i> , 93:3809-3817.	Q1	2.50	48	SI
34	2010	Bonfatti, V. ,* G. Di Martino, A. Cecchinato, D. Vicario, P. Carnier. 2010. Effects of β - κ -casein (CSN2-CSN3) haplotypes and β -lactoglobulin (BLG) genotypes on milk production traits and detailed protein composition of individual milk of Simmental cows. <i>Journal of Dairy Science</i> , 93:3797-3808.	Q1	2.50	46	SI
35	2009	Ribeca, C., G. Bittante, A. Albera, V. Bonfatti , F. Maretto, L. Gallo. 2009. Investigation on variability of candidate genes for meat quality traits in Piemontese cattle. <i>Italian Journal of Animal Science</i> , 8:132-134.	Q4	0.14	7	NO
36	2009	De Marchi, M., V. Bonfatti , A. Cecchinato, G. Di Martino, P. Carnier. 2009. Prediction of protein composition of individual cow milk using mid-infrared spectroscopy. <i>Italian Journal of Animal Science</i> , 8:399-401.	Q4	0.14	29	NO
37	2008	Cecchinato, A., V. Bonfatti , L. Gallo, P. Carnier. 2008. Survival analysis of preweaning piglet survival in a dry-cured ham-producing crossbred line. <i>Journal of Animal Science</i> , 86:2486-2496.	Q1	2.12	22	NO
38	2008	Bonfatti, V. ,* L. Grigoletto, A. Cecchinato, L. Gallo, P. Carnier. 2008. Validation of a new reversed-phase high-performance liquid chromatography method for separation and quantification of bovine milk protein genetic variants. <i>Journal of Chromatography A</i> , 1195:101-106.	Q1	3.76	92	SI

Curriculum vitae

La candidata ha percorso con regolarità le diverse fasi di formazione alla ricerca: dottore di ricerca (con titolo di *Doctor Europaeus*), assegnista di ricerca dal 2010 al 2014, ricercatore a tempo determinato di tipo a (RTDa) dal 2014 al 2017 e infine RTDb dal 2017 ad oggi.

Il profilo internazionale della candidata è testimoniato da numerose e prolungate esperienze di visiting student prima e visiting scientist poi in diversi istituti di ricerca internazionali (Spagna, Canada, Nuova Zelanda, e più recentemente e per circa 12 mesi di durata complessiva, Australia).

La candidata è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di seconda fascia per il settore 07/G1 – Scienze e tecnologie animali.

Relativamente alla consistenza complessiva della produzione scientifica, la candidata ha prodotto 38 lavori, 36 dei quali su riviste indicizzate, oltre l'85% su riviste Q1. L'IF totale è risultato pari a 87.97, con un IF medio di 2.44; le citazioni totali sono pari a 557, con una media di 14.7 citazioni/lavoro, mentre l'indice di Hirsh risulta pari a 13. La produzione scientifica si rivela quindi intensa e temporalmente continua, e denota un eccellente livello qualitativo.



Attività di ricerca scientifica

L'attività di ricerca appare intensa e continua negli anni, ed è arricchita da frequenti contatti e collaborazioni internazionali. La candidata ha partecipato attivamente alle attività di ricerca di 12 progetti, di cui tre internazionali. Risulta inoltre responsabile di unità di ricerca di altri due progetti attualmente in corso, con un budget complessivo di oltre 200,000 €.

La candidata ha ottenuto alcuni riconoscimenti per la sua attività sia in termini di premi (premio Donato Matassino; premio Mario Bonsembiante), che di menzioni per la qualità scientifica della produzione (menzione del Journal of Dairy Science per un articolo particolarmente citato).

La candidata ha svolto intensa attività di peer reviewer per diverse riviste internazionali di elevato profilo scientifico. Ha infine partecipato in qualità di relatore ad alcuni convegni e congressi di interesse internazionale.

Didattica

La candidata è titolare dall'AA 2014/15 ad oggi dell'insegnamento in lingua inglese "Food Traceability for Food Quality" (5 CFU) nell'ambito del corso di laurea magistrale in Italian food and wine - Alimenti e vini d'Italia e dall'AA 2017/18 ad oggi dell'insegnamento in lingua inglese "Applied Animal Genetics" (6 CFU) nell'ambito del corso di laurea in Animal care - tutela del benessere animale. Le valutazioni degli studenti sono sempre state ottime, con indice di soddisfazione compreso tra 7.5 e 8.8 su 10. Dall'AA 2014/15 la candidata svolge inoltre attività didattica nell'ambito del tirocinio pratico-applicativo bovini-genetica del corso di laurea magistrale in Medicina Veterinaria.

La candidata ha infine svolto ampia attività di relatore in tesi triennali e magistrali ed è dal 2018 responsabile delle pratiche studenti nel corso di studi Animal care.

Per quanto finora esaminato, questa Commissione ritiene che la candidata abbia raggiunto la piena maturità per ricoprire un posto di professore di seconda fascia nel SSD AGR 17 - Zootecnica generale e miglioramento genetico.

CONCLUSIONE

La Commissione ritiene all'unanimità che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dalla dott.ssa Valentina Bonfatti durante il contratto triennale di ricercatore a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal 2 maggio 2017 al 1 maggio 2020 presso il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentare - BCA, siano adeguati alle necessità del Dipartimento e dà esito positivo alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia.

Padova, 23 gennaio 2020

LA COMMISSIONE

Prof. Luigi Gallo, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

(FIRMA) 

Collegato telematicamente: Prof. Domenico Pietro Lo Flego, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Collegato telematicamente: Prof. Bruno Stefanon, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Udine

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2019PA506 - Allegato 6 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentare - BCA per il settore concorsuale 07/G1 - SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI (settore scientifico disciplinare AGR/17 - ZOOTECCNIA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO), bandita con Decreto Rettorale n. 3197 del 23 settembre 2019.

Allegato C) al verbale n. 2

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(da utilizzare in caso di riunione telematica)

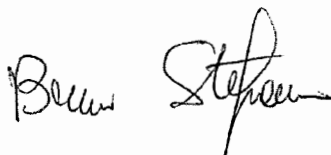
Il sottoscritto Prof. Bruno Stefanon componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa in oggetto

dichiara

con la presente di aver partecipato per via telematica tramite posta elettronica alla seconda riunione della commissione.

Dichiara inoltre di concordare con quanto riportato nel verbale n. 2 e relativo allegato a firma del Prof. Luigi Gallo, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato all'Ufficio Personale docente per i provvedimenti di competenza, confermandone altresì il contenuto.

Data 23 gennaio 2020



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2019PA506 - Allegato 6 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentare - BCA per il settore concorsuale 07/G1 - SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI (settore scientifico disciplinare AGR/17 - ZOOTECCIA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO), bandita con Decreto Rettoriale n. 3197 del 23 settembre 2019.

Allegato C) al verbale n. 2

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(da utilizzare in caso di riunione telematica)

Il sottoscritto Prof. Domenico Pietro Lo Fiego componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa in oggetto

dichiara

con la presente di aver partecipato per via telematica tramite posta elettronica alla seconda riunione della commissione.

Dichiara inoltre di concordare con quanto riportato nel verbale n. 2 e relativo allegato a firma del Prof. Luigi Gallo, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato all'Ufficio Personale docente per i provvedimenti di competenza, confermandone altresì il contenuto.

Data 23 gennaio 2020



LO FIEGO DOMENICO
PIETRO
23.01.2020 15:16:29 UTC

firma