

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUB04 - Allegato n. 2 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente - DAFNAE per il settore concorsuale 07/G1 – SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI (profilo: settore scientifico disciplinare AGR/19 – ZOOTECNIA SPECIALE) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2521 del 19 giugno 2023

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato Niero Giovanni

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta le seguenti pubblicazioni:

1. Niero, G., De Marchi, M., Masi, A., Penasa, M., & Cassandro, M. (2015). Short communication: Characterization of soluble thiols in bovine milk. *Journal of Dairy Science*, 98, 6014-6017.
2. Niero, G*, Penasa, M., Gottardo, P., Cassandro, M., & De Marchi, M. (2016). Short communication: Selecting the most informative mid-infrared spectra wavenumbers to improve the accuracy of prediction models for detailed milk protein content. *Journal of Dairy Science*, 99, 1853-1858.
3. Niero, G*, Penasa, M., Currò, S., Masi, A., Trentin, A. R., Cassandro, M., & De Marchi, M. (2017). Development and validation of a near infrared spectrophotometric method to determine total antioxidant activity of milk. *Food Chemistry*, 220, 371-376.
4. Niero, G*, Currò, S., Costa, A., Penasa, M., Cassandro, M., Boselli, C., Giangolini, G., & De Marchi, M. (2018). Short communication: Phenotypic characterization of total antioxidant activity of buffalo, goat, and sheep milk. *Journal of Dairy Science*, 101, 4864-4868.
5. Niero, G*, Penasa, M., Berard, J., Kreuzer, M., Cassandro, M., & De Marchi, M. (2018). Technical note: Development and validation of an HPLC method for the quantification of tocopherols in different types of commercial cow milk. *Journal of Dairy Science*, 101, 6866-6871.
6. Visentin, G., Niero, G*, Berry, D. P., Costa, A., Cassandro, M., De Marchi, M., & Penasa, M. (2019). Genetic (co)variances between milk mineral concentration and chemical composition in lactating Holstein-Friesian dairy cows. *Animal*, 13, 477-486.
7. Niero, G., Franzoi, M., Vigolo, V., Penasa, M., Cassandro, M., Boselli, C., Giangolini, G., & De Marchi, M. (2019). Validation of a gold standard method for iodine quantification in raw and processed milk, and its variation in different dairy species. *Journal of Dairy Science*, 102, 4808-4815
8. Niero, G., Goi, A., Vigolo, V., Saugo, M., Franzoi, M., Cassandro, M., Penasa, M., & De Marchi, M. (2020). Technical note: Repeatability and reproducibility of curd yield and composition in a miniaturized coagulation model. *Journal of Dairy Science*, 103, 11100-11105.

9. Niero, G., Franzoi, M., Manuelian, C. L., Visentin, G., Penasa, M., & De Marchi, M. (2021). Protein profile of cow milk from multibreed herds and its relationship with milk coagulation properties. *Italian Journal of Animal Science*, 20, 2232-2242.
10. Costa, A., Niero, G*, Franzoi, M., Cassandro, M., De Marchi, M., & Penasa, M. (2021). Short communication: Iodine content in bovine milk is lowly heritable and shows limited genetic variation. *Journal of Dairy Science*, 104, 3292-3297.
11. Saugo, M., Franzoi, M., Niero, G*, & De Marchi, M. (2021). Mineral equilibrium in commercial curd and predictive ability of near-infrared spectroscopy. *Journal of Dairy Science*, 104, 3947-3955.
12. Bobbo, T., Meoni, G., Niero, G*, Tenori, L., Luchinat, C., Cassandro, M., & Penasa, M. (2022). Nuclear magnetic resonance spectroscopy to investigate the association between milk metabolites and udder quarter health status in dairy cows. *Journal of Dairy Science*, 105, 350-360.
13. Vigolo, V., Niero, G*, Penasa, M., & De Marchi, M. (2022). Effects of preservative, storage time, and temperature of analysis on detailed milk protein composition determined by reversed-phase high-performance liquid chromatography. *Journal of Dairy Science*, 105, 7917-7925.
14. Niero, G., Meoni, G., Tenori, L., Luchinat, C., Visentin G., Callegaro, S., Visentin E., Cassandro, M., De Marchi, M., & Penasa, M. (2022). Grazing affects metabolic pattern of individual cow milk. *Journal of Dairy Science*. *Journal of Dairy Science*, 105, 9702- 9712.
15. Niero, G., Visentin, G., Censi, S., Righi, F., Manuelian, C. L., Formigoni, A., Mian, C., Bérard, J., Cassandro, M., Penasa, M., Moore, S., Costa, A., & De Marchi, M. (2023). Invited review: Iodine level in dairy products—A feed-to-fork overview. *Journal of Dairy Science*, 106, 2213-2229.
16. Franzoi, M., Niero, G*, Meoni, G., Tenori, L., Luchinat, C., Penasa, M., Cassandro, M., & De Marchi, M. (2023). Effectiveness of mid-infrared spectroscopy for the prediction of cow milk metabolites. *Journal of Dairy Science* (in press). Doi: <https://doi.org/10.3168/jds.2023-23226>.

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte originali e pertinenti, presentano una collocazione editoriale alta. L'apporto del candidato è individuabile in modo chiaro da quanto indicato nel curriculum e dalla dichiarazione presentata. Complessivamente si formula un giudizio ottimo.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato ha svolto attività didattica come titolare di modulo nell'ambito della scuola di specializzazione in "Sanità Animale, Allevamento e Produzioni zootecniche", Università degli Studi di Padova (1 CFU per 4 AA consecutivi); ha inoltre svolto attività didattica di supporto e di tutoraggio nell'ambito dei corsi di studi della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Padova. Risulta correlatore di 17 tesi di laurea. Non sono stati presentati dati relativi alle valutazioni degli studenti. Complessivamente si formula un giudizio molto buono.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo.

L'attività di ricerca, documentata da pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, da comunicazioni e contributi presso congressi nazionali e internazionali, nonché da articoli di stampo divulgativo, è pienamente coerente al profilo del settore scientifico disciplinare.

I dati bibliometrici sono i seguenti:

- Web of Science™ Core Collection: 38 pubblicazioni, 328 citazioni totali, numero medio di citazioni per pubblicazione= 8.63, h-index = 11.
- Scopus: 40 pubblicazioni, 354 citazioni totali, numero medio di citazioni per pubblicazione= 8.85, h-index = 12.

Il candidato ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali. Da segnalare il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale (ASN) di seconda fascia per il settore concorsuale 07/G1 (Scienze e Tecnologie Animali).

Ha svolto attività istituzionali come rappresentante dei dottorandi e degli assegnisti di ricerca presso il Consiglio del Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente (DAFNAE) dell'Università degli Studi di Padova. Complessivamente si formula un giudizio ottimo.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché i candidati sono in numero *inferiore a sei*, gli stessi sono tutti ammessi 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, 07/09/2023

Il Segretario della commissione

Prof. Enrico Sturaro presso l'Università degli Studi di Padova