

INFORMAZIONI PERSONALI

Cecchinato Alessio



[Redacted address]

[Redacted phone number]

alessio.cecchinato@unipd.it

<http://it.didattica.unipd.it/off/docente/85B4A7C4CBF8EBA7BD47E9BBD5D3B241>

Sesso Maschile | Data di nascita 19/08/1980 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- | | |
|------------------|--|
| 11/2021- Present | Professore Ordinario di Zootecnica Generale e Miglioramento Genetico
Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente, Università di Padova, Padova (Italia) |
| 11/2014–11/2021 | Professore Associato di Zootecnica Generale e Miglioramento Genetico
Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente, Università di Padova, Padova (Italia) |
| 03/2013–06/2013 | Visiting Professor presso il Grup de Recerca en Remugants. Departament de Ciència Animal i dels Aliments - Universitat Autònoma de Barcelona (Bellaterra) – Spain, per un progetto riguardante la messa a punto di strumenti innovativi per lo studio delle basi genetiche di nuovi fenotipi legati alla qualità nutrizionale e tecnologica del latte bovino
Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, Barcelona (Spagna) |
| 11/2008–11/2014 | Ricercatore Universitario di Zootecnica Generale e Miglioramento Genetico
Dipartimento di Scienze Animali, Università di Padova, Padova (Università di Padova) |
| 09/2007–06/2008 | Visiting Scientist presso il College of Agricultural and Life Sciences, University of Wisconsin – Madison (USA), Department of Animal Sciences, sotto la supervisione del Prof. Daniel Gianola con borsa di studio della Fondazione Gini
University of Wisconsin, Madison (Stati Uniti d'America) |
| 09/2005–01/2006 | Borsista di Ricerca
Dipartimento di Scienze Animali, Università di Padova, Padova (Italia) |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|-----------------|--|
| 01/2006–03/2009 | Dottorato di Ricerca in Genetica, Biodiversità, Biostatistica e Biotecnologie
Dipartimento di Scienze Animali, Università di Padova, Padova (Italia) |
| 10/2000–09/2005 | Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, votazione 110/110 e lode |

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Spagnolo	A2	A2	A1	A1	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività didattica

All'interno dell'Università di Padova è titolare dei seguenti corsi:

2009 - presente. Docente di Zootecnica Generale e Miglioramento Genetico nel corso di laurea in Scienze e Tecnologie Animali (64 ore 8 CFU)

2009 - presente. Docente di Statistica Applicata nel corso di laurea in Scienze e Tecnologie Animali (32 ore 4 CFU).

2009 - presente. Docente di Animal Biodiversity and Food nel corso di laurea specialistica in inglese in Italian Food and Wine (48 ore 6 CFU).

2009 - presente. Docente della Scuola di Dottorato in Scienze Animali, corso di Biostatistica applicata (20 ore 3 CFU).

2009 - 2012. Docente del corso di Biodiversità Animale e Genetica Molecolare nel corso di laurea specialistica in Biotecnologie per l'alimentazione (64 ore 8 CFU)

Responsabilità Istituzionali

2020-Presente. Presidente del corso di laurea in Scienze e Tecnologie Animali (classe L-38)

2014 – Presente. Presidente della commissione tirocini per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie Animali.

2014 - Presente. Membro commissione Erasmus Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, referente per il corso di Scienze e Tecnologie Animali.

2011 – 2014. Membro commissione informatica del Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente.

2011 -2014. Membro del consiglio di Direzione del Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente.

Attività Scientifica

Il percorso scientifico di Alessio Cecchinato ha riguardato in misura prevalente il settore della zootecnica generale, della genetica quantitativa, della genomica e, più in generale, delle scienze omiche applicate allo studio e miglioramento di benessere, resilienza e sostenibilità delle popolazioni bovine da latte, nonché della qualità dei prodotti da essi derivati. Nello specifico, gli studi si sono concentrati su aspetti relativi alle dismetabolie, soprattutto nella fase del periparto, di metodi di valutazione del latte basati sulla spettroscopia nel vicino e medio infrarosso, di metodi biostatistici per la predizione, attraverso l'uso dell'infrarosso, di caratteri innovativi legati alla resilienza, efficienza e sostenibilità utili per attività di monitoraggio in stalla e per il miglioramento genetico.

Pubblicazioni Scientifiche e Divulgate

L'attività di ricerca è documentata da:

- più di 200 pubblicazioni su riviste scientifiche italiane ed estere
- Di cui 203 pubblicazioni censite da Scopus
- un numero totale di 4637 citazioni
- un H-index di 40 (aggiornato al 15 Gennaio 2024)

- da numerose comunicazioni e relazioni su invito a congressi nazionali e internazionali.

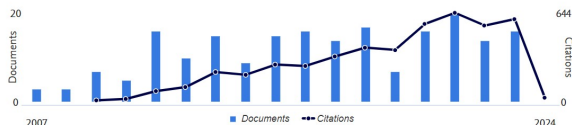
Cecchinato, Alessio

Università degli Studi di Padova, Padua, Italy 16743701500 Connect to ORCID View more

4,637 Citations by 2,188 documents 203 Documents 40 h-index View h-graph View all metrics >

Set alert Save to list Edit profile More

Document & citation trends



Most contributed Topics 2018–2022

Caseins; Cheesemaking; Gene 31 documents
Holstein-Friesian Cattle; Dairy Cows; Cattle 5 documents
Hyperspectral Imaging; Total Volatile Basic Nitrogen; Fruit 4 documents

Analyze author output Citation overview

View all Topics

203 Documents Author Metrics New Cited by 2,188 documents 0 Preprints 229 Co-Authors 24 Topics 0 Awarded Grants Beta

203 documents

Lista di 20 pubblicazioni più rilevanti:

1. Bisutti, V., Mach, N., Giannuzzi, D., Vanzin, A., Capra, E., Negrini, R., Gelain, M.E., **Cecchinato, A.**, Ajmone-Marsan, P., and Pegolo, S. **2023** Transcriptome-wide mapping of milk somatic cells upon subclinical mastitis infection in dairy cattle. J Animal Sci Biotechnol 14, 93 (2023).
2. Mota, L.F.M., Giannuzzi, D., Pegolo, S., Trevisi, E., Ajmone-Marsan, P., **Cecchinato, A.** **2023**. Integrating on-farm and genomic information improves the predictive ability of milk infrared prediction of blood indicators of metabolic disorders in dairy cows. Genet Sel Evol 55, 23 (2023).
3. Pegolo, S., Giannuzzi, D., Piccoli-Cappelli, F., Cattaneo L., Ganesella, M., Ruegg, P.L., Trevisi E., **Cecchinato, A.** **2023**. Blood biochemical changes upon subclinical intramammary infection and inflammation in Holstein cattle. Journal of Dairy Science. 106, 6539 – 6550
4. Giannuzzi, D., Mota, L.F.M., Pegolo, S., Tgliapietra, F., Schiavon, S., Gallo, L., Ajmone-Marsan, P., Trevisi, E., **Cecchinato, A.** **2023**. Prediction of detailed blood metabolic profile using milk infrared spectra and machine learning methods in dairy cattle. Journal of Dairy Science. 106, 3321 – 3344
5. Macedo Mota L. F., Giannuzzi D., Bisutti V., Pegolo S., Trevisi E., Schiavon S., Gallo L., Fineboym D., Katz G., **Cecchinato A.** **2022**. Real-time milk analysis integrated with stacking ensemble learning as a tool for the daily prediction of cheese-making traits in Holstein cattle. Journal of Dairy Science, ISSN: 0022-0302,
6. Pegolo S., Tessari R., Bisutti V., Vanzin A., Giannuzzi D., Ganesella M., Lisuzzo A., Fiore E., Barberio A., Schiavon E., Trevisi E., Piccoli Cappelli F., Gallo L., Ruegg P., Negrini R., **Cecchinato A.** **2022**. Quarter-level analyses of the associations among subclinical intramammary infection and milk quality, udder health, and cheesemaking traits in Holstein cows. Journal of Dairy Science, vol. 105, p. 3490-3507.
7. Giannuzzi D., Tessari R., Pegolo S., Fiore E., Ganesella M., Trevisi E., Ajmone Marsan P., Premi M., Piccoli-Cappelli F., Tagliapietra F., Gallo L., Schiavon S., Bittante G., **Cecchinato A.** **2021**. Associations between ultrasound measurements and hematocchemical parameters for the assessment of liver metabolic status in Holstein–Friesian cows. Scientific Reports, vol. 11, p. 16314-16328.
8. Macedo Mota., Pegolo S., Baba T., Penagaricano F., Morota G., Bittante G., **Cecchinato A.** **2021**. Evaluating the performance of machine learning methods and variable selection methods for predicting difficult-to-measure traits in Holstein dairy cattle using milk infrared spectral data. Journal of Dairy Science, vol. 104, p. 8107-8121.
9. Pegolo S., Giannuzzi D., Bisutti V., Tessari R., Gelain M. E., Gallo L., Schiavon S.,

- Tagliapietra F., Trevisi E., Ajmone Marsan P., Bittante G., **Cecchinato A. 2021**. Associations between differential somatic cell count and milk yield, quality, and technological characteristics in Holstein cows. *Journal of Dairy Science*, vol. 104, p. 4822-4836,
10. Pegolo S., Macedo Mota, Bisutti V., Martinez Castillero M., Giannuzzi D., Gallo L., Schiavon S., Tagliapietra F., Revello Chion A., Trevisi E., Negrini R., Ajmone Marsan P., **Cecchinato A. 2021**. Genetic parameters of differential somatic cell count, milk composition, and cheese-making traits measured and predicted using spectral data in Holstein cows. *Journal of Dairy Science*, ISSN: 0022-0302.
 11. Pegolo S., Yu H., Morota G., Bisutti V., Rosa G. J. M., Bittante G., **Cecchinato A. 2021**. Structural equation modeling for unraveling the multivariate genomic architecture of milk proteins in dairy cattle. *Journal of Dairy Science*, vol. 104, p. 5705-5718.
 12. **Cecchinato A.**, Toledo-Alvarado H., Pegolo S., Rossoni A., Santus E., Maltecca C., Bittante G., Tiezzi F. **2020**. Integration of Wet-Lab Measures, Milk Infrared Spectra, and Genomics to Improve Difficult-to-Measure Traits in Dairy Cattle Populations. *Frontiers in Genetics*, vol. 11, 563393, ISSN: 1664-8021,
 13. Pegolo S., Momen M., Morota G., Rosa G. J. M., Gianola D., Bittante G., **Cecchinato A. 2020**. Structural equation modeling for investigating multi-trait genetic architecture of udder health in dairy cattle. *Scientific Reports*, vol. 10, 7751.
 14. **Cecchinato, A.**, Macciotta, Nicolò Pietro Paolo, Mele, M., Tagliapietra, F., Schiavon, S., Bittante, G., Pegolo, S. **2019**. Genetic and genomic analyses of latent variables related to the milk fatty acid profile, milk composition, and udder health in dairy cattle. *Journal of Dairy Science*, ISSN: 0022-0302.
 15. **Cecchinato, A.**, Bobbo, Tania, Ruegg, Pamela L., Gallo, Luigi, Bittante, Giovanni, Pegolo, Sara **2018**. Genetic variation in serum protein pattern and blood β -hydroxybutyrate and their relationships with udder health traits, protein profile, and cheese-making properties in Holstein cows. *Journal of Dairy Science*, vol. 101, p. 11108-11119.
 16. Pegolo, Sara, MACH CASELLAS, NURIA, Ramayo-Caldas, Yulixias, Schiavon, Stefano, Bittante, Giovanni, **Cecchinato, A. 2018**. Integration of GWAS, pathway and network analyses reveals novel mechanistic insights into the synthesis of milk proteins in dairy cows. *Scientific Reports*, vol. 8, 566.
 17. Toledo-Alvarado, Hugo, Vazquez, Ana I., de los Campos, Gustavo, Tempelman, Robert J., Bittante, Giovanni, **Cecchinato, A. 2018**. Diagnosing pregnancy status using infrared spectra and milk composition in dairy cows. *Journal of Dairy Science*, vol. 101, p. 2496-2505.
 18. Pegolo, S., Dadousis, C., Mach, N., Ramayo-Caldas, Y., Mele, M., Conte, G., Schiavon, S., Bittante, G., **Cecchinato, A. 2017**. SNP co-association and network analyses identify E2F3, KDM5A and BACH2 as key regulators of the bovine milk fatty acid profile. *Scientific Reports*, 7 (1), article number 17317 .
 19. Bobbo T., Ruegg P. L., Stocco G., Fiore E., Ganesella M., Morgante M., Pasotto D., Bittante G., **Cecchinato A. 2017**. Associations between pathogen-specific cases of subclinical mastitis and milk yield, quality, protein composition, and cheese-making traits in dairy cows. *Journal of Dairy Science*. Vol. 100, Issue 6, pp. 4868–4883.
 20. Bobbo, T., C. Cipolat-Gotet, G. Bittante, and **Cecchinato, A.. 2016**. The nonlinear effect of somatic cell count on milk composition, coagulation properties, curd firmness modeling, cheese yield, and curd nutrient recovery. *J. Dairy Sci.* 99:5104–5119

Le principali relazioni su invito sono state:

1. Invited speaker at the 2020 ASAS-CSAS-WSASAS Virtual Annual Meeting July 19-23, 2020 title of presentation "Precision Phenotyping using Infrared Spectroscopy to Improve the Quality of Animal Products"
2. Invited speaker at the National Mastitis Council (NMC) 2018, Milan (Italy) 11 -13 June- title of presentation "Precision breeding tools to enhance mammary gland health status and cheese-making properties in dairy cows".
3. Invited speaker at the European Congress of the Brown Swiss Breeders 2014, Kempten (Germany) 28 – 30 March.

Premi e riconoscimenti

2022. Award from the American Dairy Science Association for the "JDS Club 100" for having published more than 100 scientific papers in the Journal of Dairy Science, the most important Journal within the Agricultural and Dairy Science sector (Q1) (<https://www.adsa.org/About-ADSA/Awards/2023/Award-Club-100-2023>).

2012. Award Most Cited Papers (for papers published in JDS throughout 2009)", Section: Dairy Foods,

2011. Award "prof. Mario Bonsembiante" for the PhD thesis in Animal Breeding and Genetics.

2010. Award "prof. Archimede Mordenti" for the scientific contribution to the pig production sector in Italy

2008. Winner of the scholarship for training international training period, to be used at the College of Agricultural and Life Sciences, University of Wisconsin - Madison (USA), Department of Animal Science

Principali progetti di ricerca

Responsabile scientifico dei seguenti progetti di ricerca:

1. Breeding for a resilient cow: integration of genomic and phenomic tools for the early detection of metabolic distress in dairy cattle – COWHOLIC. Progetto PRIN 2022 (2023-2025). Coordinatore scientifico nazionale.
2. National Center for the Development of New Technologies in Agriculture (AgriTech) - Sustainable productivity and mitigation of environmental impact in livestock systems. Progetto PNRR AGRITECH. Coordinatore di Task (5.2.2) (2022-2025)
3. INnovative Tools for Assessment and Authentication of chicken meat, beef and dairy products' QualiTies. Horizon 2020 - Research and Innovation Framework Programme (2021-2026) – partecipante
4. Precision breeding tools towards One-Health in Italian and Israeli dairy chains (PROH DAIRY). Fondo MAECI (2019-2021). Coordinatore scientifico
4. Strumenti innovativi nello studio e gestione dello stato sanitario della mammella e del benessere animale finalizzati al miglioramento della qualità nutrizionale e dell'attitudine casearia del latte (LATSAN). Fondo MAASAF (2019-2021). Responsabile scientifico di unità.
5. Interventi a breve e lungo termine per il miglioramento del benessere, dell'efficienza e della qualità delle produzioni dei bovini da latte della Lombardia (BENELAT). PSR Lombardia (2019-2022). Responsabile scientifico di unità.
6. Studio degli effetti di tecniche di alimentazione di precisione sulla qualità nutrizionale e l'attitudine casearia del latte ovino – PRECISLAT. Fondo MASAF (2020-2022). Responsabile scientifico di unità.
7. Progetto di ricerca AGER "Farm-level interventions supporting dairy industry innovation (FARM-INN)". 2017. AGER project (ruolo: coordinatore unità di ricerca).

Altre attività

2016 – presente. Segretario eletto della European Federation of Animal Science (EAAP) on Animal Genetics.

2016 – presente. Section Editor della rivista Italian Journal of Animal Science.

2009 – presente. Membro dell' Italian Animal Science and Production Association.

2009 – presente. Membro della European Federation of Animal Science (EAAP)

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

Luogo e data: Padova, 15 Gennaio 2024

Prof. Alessio Cecchinato
Professore Ordinario

DAFNAE - Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti
Risorse Naturali e Ambiente,
Università di Padova