INFORMAZIONI PERSONALI

Riccardo Guidetti

POSIZIONE RICOPERTA

Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali – SSD AGRI04-B (ex AGR/09): Meccanica Agraria

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2020 - oggi	Professore Ordinario di meccanica agraria presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali dell'Università degli Studi di Milano
2011- 2020	Professore Associato confermato di meccanica agraria presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali dell'Università degli Studi di Milano.
1994 - 2010	Ricercatore presso l'Istituto di Ingegneria Agraria poi Dipartimento di Ingegneria Agraria dell'Università degli Studi di Milano
1993-1994	Progettista presso la Gruppo Bioimpianti s.r.l., società operante nel settore dei dispositivi medici per la chirurgia ortopedica
1992-1993	Ricercatore presso la Ricerca e Sviluppo di DIDECO S.p.A., azienda produttrice di dispositivi medici per la cardiochirurgia.

ALTRE CARICHE

Ottobre 2024	Direttore del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali – Produzione, Territorio e Agroenergia dell'Università degli Studi di Milano.
Gennaio 2023 – sett. 2024	Mobility Manager dell'Università degli Studi di Milano
Maggio 2022	Editor in chief – Journal of Agricultural Engineering, rivista dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA).
Aprile 2018 – oggi	Presidente Commissione Agroalimentare (UNI/CT 003) presso UNI
2017 - oggi	Presidente Sottocommissione (UNI/CT003/SC 53) Macchine e Impianti per l'industria alimentare e la Ristorazione collettiva"
2012- oggi	Presidente del Consorzio A&Q – Polo per la Qualificazione del Sistema Agroalimentare

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1986-1992	Laurea in Ingegneria Meccanica (100/100 Lode) con specializzazione in Bioingegneria presso il Politecnico di Milano
1981-1986	Diploma di Liceo Scientifico (Liceo Morando Morandi, Finale Emilia (MO))

© Unione europea, 2002-2017 | europass.cedefop.europa.eu

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo
Francese	Scolastico	Buono	Scolastico	Scolastico	Scolastico

Competenze comunicative

Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di docente universitario, di relatore a convegni nazionali e internazionali e a seminari divulgativi.

Competenze organizzative e gestionali

Responsabile scientifico e coordinatore di diversi progetti finanziati su bandi competitivi nazionali ed internazionali

La gestione di gruppi di lavoro per la messa a punto di normative lo ha portato a sviluppare capacità di interazione con gruppi formati da diverse figure professionali presenti nell'ambito della filiera agroalimentare.

Competenze professionali

Esperto di impiantistica per il settore agroalimentare con particolare riferimento a:

- gestione e monitoraggio delle attività produttive attraverso l'impiego di tecnologie informatiche hardware e software;
- utilizzo di tecnologie innovative (spettroscopia, analisi dell'immagine, etc.) per la valutazione della qualità dei prodotti agroalimentari;
- Analisi energetica di realtà produttive con lo scopo di ottimizzare le produzioni;
- Valutazione della sostenibilità aziendale di produzioni agroalimentare;
- Applicazione della metodologia di Lyfe Cycle Assessment (LCA) per produzioni agroalimentari;
- analisi tecnico economica di macchine e impianti per le produzioni alimentari;
- Disegno igienico delle attrezzature per il settore agroalimentare.
- impiego di sensori ottici per applicazioni di viticoltura di precisione con particolare riguardo al monitoraggio della qualità delle uve e dello stress idrico della pianta.
- applicazioni modellistiche a scala aziendale per studi e valutazioni volti a simulare le prestazioni tecniche economiche ed operative di diversi scenari aziendali tipici del mondo della ristorazione e del settore enologico.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente avanzato	Utente intermedio

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione) e di analisi statistica
- buona padronanza dei programmi per la ricerca di informazioni (browser e database) e la gestione di posta elettronica

Patente di guida A, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
Progetti
Riconoscimenti e premi
Appartenenza a gruppi / associazioni
Referenze
Menzioni
Corsi
Certificazioni

Autore di oltre 150 pubblicazioni di cui: 60 su riviste indicizzate ISI/SCOPUS, 30 su riviste divulgative, 10 capitoli di libri e più di 50 atti di convegni nazionali e internazionali.

Elenco di alcune pubblicazioni ed interventi a Convegni:

1. Casson, A., Giovenzana, V., Pampuri, A., Zambelli, M., Contiero, S., Tugnolo, A., ... & Guidetti, R. (2023). Eco-Design Influence on the Life Cycle Assessment of Frozen Cauliflower Gnocchi: A Comprehensive Cradle-to-Grave Analysis. Journal of the Science of Food and Agriculture.
2. Carullo, D., Casson, A., Rovera, C., Ghaani, M., Bellesia, T., Guidetti, R., & Farris, S. (2023). Testing a coated PE-based mono-material for food packaging applications: an in-depth performance comparison with conventional multi-layer configurations. Food Packaging and Shelf Life, 39, 101143.
3. Casson, A., Zambelli, M., Giovenzana, V., Tugnolo, A., Pampuri, A., Vignati, S., ... & Guidetti, R. (2023). Simplified environmental impact tools for agri-food system: A systematic review on trends and future prospective. Environmental Impact Assessment Review, 102, 107175.
4. Zambelli, M., Giovenzana, V., Casson, A., Tugnolo, A., Pampuri, A., Vignati, S., ... & Guidetti, R. (2023). Is there mutual methodology among the environmental impact assessment studies of wine production chain? A systematic review. Science of The Total Environment, 857, 159531.
5. Zambelli M., Casson A., Giovenzana V., Pampuri A., Tugnolo A., Pozzoli, C., Brancadoro, L., Beghi R., *Guidetti R*. (2022). Visible/near-infrared spectroscopy devices and wet-chem analyses for grapes (Vitis vinifera L.) quality assessment: an environmental performance comparison. Australian Journal of Grape and Wine Research.
6. Casson, A., Ortuani, B., Giovenzana, V., Brancadoro, L., Corsi, S., Gharsallah, O., *Guidetti, R*., Facchi, A. (2022). A multidisciplinary approach to assess environmental and economic impact of conventional and innovative vineyards management systems in Northern Italy. Science of the Total Environment, 838, art. no. 156181.
7. Pampuri, A., Tugnolo, A., Giovenzana, V., Casson, A., Pozzoli, C., Brancadoro, L., *Guidetti, R*., Beghi, R. (2022). Application of a Cost-Effective Visible/Near Infrared Optical Prototype for the Measurement of Qualitative Parameters of Chardonnay Grapes. Applied Sciences, 12 (10), art. no. 4853
8. Giovenzana, V., Baroffio, S., Beghi, R., Casson, A., Pampuri, A., Tugnolo, A., De Filippi, D., *Guidetti, R*. (2021). Technological innovation in the winery addressing oenology 4.0: Testing of an automated system for the alcoholic fermentation management. Journal of Agricultural Engineering, 52(4)
9. Pampuri, A., Tugnolo, A., Bianchi, D., Giovenzana, V., Beghi, R., Fontes, N., Oliveira, H.M., Casson, A., Brancadoro, L., *Guidetti, R*. (2021). Optical specifications for a proximal sensing approach to monitor the vine water status in a distributed and autonomous fashion. Biosystems Engineering, 212, 388-398.
10. Pampuri, A., Tugnolo, A., Giovenzana, V., Casson, A., *Guidetti, R*., & Beghi, R. (2021). Design of cost-effective LED based prototypes for the evaluation of grape (Vitis vinifera L.) ripeness. Computers and Electronics in Agriculture, 189, 106381
11. Farnè, S., Giovenzana, V., Beghi, R., Lavanga, V., & *Guidetti, R*. (2021). Setting up of a cost-effective continuous desalination plant based on coupling solar and geothermal energy. Desalination, 500, 114854.
12. Casson A., Beghi R., Giovenzana V., Fiorindo I., Tugnolo, A. & *Guidetti R*. 2020. Environmental advantages of visible and near infrared spectroscopy for the prediction of intact olive ripeness. Biosystems Engineering, 189, 1-10.
13. Fracassetti D., Vigentini I., Marai S., Ferrari E., Tirelli A., Foschino R., *Guidetti R.*, 2019. Suitability of ultraviolet-C irradiation for white grape must. Australian Journal of Grape and Wine Research, vol. 25, p.224-232
14. Tugnolo A., Beghi R., Giovenzana V., & *Guidetti R.*, 2019. Characterization of green, roasted beans, and ground coffee using near infrared spectroscopy: A comparison of two devices. Journal of Near Infrared Spectroscopy, 27(1), 93-104.
15. Giovenzana V., Beghi, R., Tugnolo A., Brancadoro L., & Guidetti R. (2018). Comparison of two immersion probes coupled with visible/near infrared spectroscopy to assess the must infection at the grape receiving area. Computers and Electronics in Agriculture. 146, pp. 86-92.
16. Bacenetti, J., Cavaliere, A., Falcone, F., Giovenzana, V., Banterle, A., Guidetti, R. 2018. Shelf life extension as solution for environmental impact mitigation: A case study for bakery products. Science of the Total Environment 627 (2018) 997–1007

17. Giovenzana V., Beghi, R., Romaniello R., Tamborrino A., Guidetti R., & Leone A. (2018). Use of visible and near infrared spectroscopy with a view to on-line evaluation of oil content during olive processing. Biosystems Engineering, 172, 102-109.
18. Beghi, R., Buratti, S., Giovenzana, V., Benedetti S., Guidetti R. (2017). Electronic nose and visible-near infrared spectroscopy in fruit and vegetable monitoring. Reviews in Analytical Chemistry
19. Beghi, R., Giovenzana, V., Brancadoro, L., & Guidetti, R. (2017). Rapid evaluation of grape phytosanitary status directly at the check point station entering the winery by using visible/near infrared spectroscopy. Journal of Food Engineering
20. Beghi, R., Giovenzana, V., Civelli, R., & Guidetti, R. 2016. Influence of packaging in the analysis of fresh-cut Valerianella locusta L. and Golden Delicious apple slices by visible-near infrared and near infrared spectroscopy. Journal of Food Engineering, 171, 145-152.
21. Beghi, R., Marai, S. V., Giovenzana, V., Ferrari, E., & Guidetti, R. 2016. Testing and design of a passive container for the optimisation of highbush blueberries (Vaccinium corymbosum L.) cold chain. Journal of Agricultural Engineering, 47(2), 111-117.
22. Giovenzana, V., Beghi, R., Vagnoli, P., Iacono, F., Guidetti, R., & Nardi, T. 2016. Evaluation of Energy Saving Using a New Yeast Combined with Temperature Management in Sparkling Base Wine Fermentation. American Journal of Enology and Viticulture, 67(3), 308-314.
23. A.Fusi, R. Guidetti, A. Aziapagic (2015) *Evaluation of environmental impacts in the catering sector: the case of pasta*. J. of Cleaner Production
24. Giovenzana, V., Beghi, R., Civelli, R., & Guidetti, R. 2015. Optical techniques for rapid quality monitoring along minimally processed fruit and vegetable chain. Trends in Food Science & Technology, 46(2), 331-338.
25. R. Guidetti 2015 - L'offerta di innovazione in cantina in relazione alla riduzione dei consumi energetici ed idrici, QUALE INNOVAZIONE TECNOLOGICA NELLA FILIERA VITI-ENOLOGICA ITALIANA? , 20 Febbraio.
26. R. Guidetti, R. Beghi, V. Giovenzana, 2014 – Energie Rinnovabili in Cantina – Il Corriere Vitivinicolo, N. 38 del 1 dicembre 2014.
27. Giovenzana V., Fusi A., Beghi R. and Guidetti R. 2012. Energy analysis to assess the environmental sustainability of the dairy chain. Journal of Agricultural Engineering, 63(3): 103-107.
28. Guidetti R., Beghi R., Bodria L., 2010. Evaluation of grape quality parameters by a simple vis/NIR system. Transactions of the ASABE, 53(2): 1-8.
29. M. Fiala, R. Guidetti 2008, Drying of medicinal plants with a closed-circuit heat pump dryer. ZEITSCHRIFT FÜR ARZNEI- & GEWÜRZPFLANZEN, vol. 13, p. 29-35, ISSN: 1431-9292
30. Bacenetti J, Giovenzana V., Guidetti R., Beghi R. Fiala M., 2011, Valorizzazione dei residui di potatura per la riduzione dei consumi energetici in cantina, Convegno di Medio termine dell'AIIA, Belgirate, 22-24 settembre
31. R. Guidetti, 2009 - Le Best Available Tecnique (BAT) per la sostenibilità del processo enologico: l'analisi energetica ed idrica come strategia per l'ottimizzazione delle risorse. SIMEI, 25 novembre.
32. R. Guidetti, 2009 – La Ricerca Operativa a supporto delle decisioni in enologia, Convegno Nazionale AIIA, Ischia Porto, 12-16 settembre
33. R. Guidetti, 2005 – L'analisi energetica come indicatori di processo nel settore enologico, Convegno dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA), L'ingegneria Agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea, Catania 27-30 giugno

Progetti dei quali è stato Responsabile o Referente di Unità Operativa: H2020 I GRAPE (Progetto Europeo), LeGeReTe (Progetto Agropolis, CARIPLO, Fond. Carasso), AGER STAYFRESH (Progetto AGER), LOW SO2 (Progetto Regione Lombardia), VARIVI (Progetto Regione Lombardia), SO-QUIC (Progetto Italia Cile, Regione Lombardia), VALORVI' (Progetto Regione Lombardia),

Ha partecipato ad una missione UNIDO per la formazione in ambito oleario in Pakistan (2016).

Titolare del brevetto: "Apparato e Metodo di Remuage". European Patent Application no. EP20160164233, Università degli Studi di Milano
Titolare del brevetto italiano Smart-HAND (domanda di brevetto d'invenzione depositata in data 10 febbraio 2021 al n. 102021000002888), "Dispositivo portatile per l'analisi di matrici vegetali sul campo e relativo sistema e metodo".

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Milano

Iscritto all'Associazione Italiana Ingegneria Agraria (AIIA), all'Associazione Europea di Ingegneria Agraria (Eur Ag Eng) ed alla International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR).

2000 Vincitore del premio Antoniazzi Antoldi, rilasciato dall'Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere (Milano)

Membro (Accademico Corrispondente) dell'Accademia dei Georgofili.

Ispettore per i Sistemi della Qualità (ISO 9001, Certificato CEPAS rilasciato da Certiquality, 2008)

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) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).".

20 luglio 2025 Riccardo Guidetti