

Nicola Dal Ferro – Curriculum Vitae

Nome e Cognome Nicola Dal Ferro

Nazionalità Italiana
Indirizzo lavorativo Dipartimento di Agronomia animali alimenti risorse naturali e ambiente,
Università degli studi di Padova
Viale Università 16, 35020 Legnaro (PD)
<https://www.didattica.unipd.it/off/docente/F48F0D4BC60C97047CCC73429C23B53F>

Email nicola.dalferro@unipd.it

Titoli di studio, accademici e abilitazioni

- Abilitazione scientifica nazionale al ruolo di Professore di I fascia, settore concorsuale 07/B1, Agronomia e Sistemi Colturali Erbacei ed Ortofruticoli.
- Abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Agronomo e Forestale (2013).
- Socio della Società Italiana di Agronomia
- Dottorato di ricerca (*Doctor Europaeus*): Scuola di Dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali XXIV ciclo – indirizzo Agronomia Ambientale, Università degli Studi di Padova (2012).
- Laurea specialistica: Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (classe LM-75), Università degli Studi di Padova (2008). Voto finale: 110/110 L

Carriera accademica

Professore Associato Settore scientifico-disciplinare AGR/02
Dipartimento di Agronomia animali alimenti risorse naturali e ambiente, Università degli Studi di Padova.
Data 01/02/2020-oggi

Ricercatore Ricercatore a tempo determinato a tempo pieno SSD AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee. Settore scientifico-disciplinare AGR/02
Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente, Università Degli Studi di Padova.
Data 01/06/2016 – 31/01/2020

Attività di ricerca post-dottorale Assegnista di ricerca
Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente, Università Degli Studi di Padova.
Data 01/03/2012 – 29/02/2016

Attività scientifica

Attività editoriali, di revisione e di servizio alla comunità scientifica

Organizzazione di conferenze

- Convener of the European Geoscience Union conference Session EGU 2025, April 28-May 2, 2025, SSS9.13 "Carbon Farming in Mediterranean Areas".
- Membro del Comitato organizzatore del I Convegno "AISSA#UNDER40". San Donà di Piave, 16-17 Maggio 2019 (enti organizzatori DAFNAE, AISSA, "TerreEvolute" Festival della Bonifica).
- Membro del Comitato organizzatore e membro del Comitato scientifico del workshop internazionale "Understanding the interactions between soil functions and structure with innovative methods – Tributo a Luigi Cavazza". Bologna, 5 Aprile 2018 (enti organizzatori DAFNAE, ANA, SIA).
- Membro del Comitato organizzatore e membro del Comitato scientifico del workshop internazionale "How to unravel the interactions between soil structure and soil functions?". Grenoble, 20-22 Luglio 2015 (enti organizzatori IRD, LTHE, OSUG, Université Grenoble Alps).

Revisore scientifico

- Associate Editor per la rivista indicizzata Soil Use and Management (British Society of Soil Science, John Wiley & Sons).
- Associate Editor per la rivista indicizzata European Journal of Soil Science (British Society of Soil Science, John Wiley & Sons).
- Membro dell'Editorial Advisory Board per la rivista Italian Journal of Agronomy (Elsevier).
- Membro dell'Editorial Board of Soil Processes per le riviste internazionali Frontiers in Earth Science e Frontiers in Environmental Science.

Fundraising - Responsabilità scientifica in progetti di ricerca

- | | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titolo | "Strategie di adattamento ai cambiamenti climatici in coltivazioni di pieno campo e uso efficiente dei nutrienti" |
| Data | 01/04/2024-31/03/2027 |
| | Contratto in convenzione |
| Titolo | "NBS: Il Bosco Urbano di Dueville" |
| Data | 12/03/2024-11/02/2027 |
| | Progetto HABITAT Cariverona |
| Titolo | "Application of biochar as soil amendment to mitigate groundwater pollution from plant protection products" |
| Data | Aprile 2023-Dicembre 2025 |
| | Progetto dipartimentale |
| Titolo | "Subsurface Water quality and Agricultural practices monitoring – 2" (SWAT-2) |
| Data | 28/10/2022-27/10/2024 |
| | Progetto Uni-Impresa 2021 |
| Titolo | "Monitoraggio di campi di cipolle borettane per l'elaborazione di curve di concimazione" |
| Data | 01/03/2021-31/10/2023 |
| | Contratto in convenzione |
| Titolo | "Studio dell'efficienza irrigua di ibridi di mais in siti caratterizzati da suoli differenti" |
| Data | 1/05/2021-30/11/2021 |
| | Contratto in convenzione |

Fundraising - Partecipazione in progetti di ricerca

Titolo	Carbon 4 Soil Quality
Data	2023-2025 Interreg EURO-MED
Titolo	"Identify and address barriers for adoption of ICT technologies in the agri-food systems" SOCORISK
Data	2021-2024 ICT-Agri-Food H2020
Titolo	"Le infrastrutture verdi per la gestione e la tutela delle risorse idriche" GREE4WATER
Data	2017-2020 Progetto PRIN MIUR
Titolo	"Subsurface Water quality and Agricultural practices monitoring"
Data	2018-2020 Progetto Uni-Impresa 2017
Titolo	"Preventing and Remediating degradation of soils in Europe through land care" RECARE
Data	2013-2018 Progetto Europeo FP7-ENV
Titolo	"PROviding new insight into INteractions between soil fUnctions and Structure" PROTINUS
Data	2014-2018 Progetto H2020

Attività didattica

Attività didattica frontale erogata	"Advanced statistics". Laurea Magistrale in Sustainable Agriculture (LM-69). Università degli Studi di Padova. CFU 8 - Ore 64
Data	A.A. 2021-2022 - oggi
	"Fitodepurazione". Laurea Magistrale in Science e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (LM-75). Università degli Studi di Padova. CFU 8 - Ore 64 (totale 24 CFU in tre A.A.)
Data	A.A. 2016/2017 - oggi
	"Agronomia per i sistemi biologici". Laurea professionalizzante in Produzioni Biologiche Vegetali (L-P02). Università degli Studi di Padova. CFU 5 – Ore 40
Data	A.A. 2019/2020 – 2023/2024
	"Advanced Statistics with R: Experimental Design in Lab and Field". Studenti PhD CFU 2 - Ore 9
Data	A.A. 2018/2019 – 2021/2022
Mentoring	Supervisore di 3 tesi di dottorato in Crop Science, Università degli Studi di Padova Co-Supervisore di 2 Tesi di dottorato in Crop Science, Università degli Studi di Padova Relatore di >25 tesi di laurea triennale e magistrale, Università degli Studi di

Attività istituzionali

- Presidente del Consiglio di corso di Laurea Magistrale internazionale in Sustainable Agriculture (LM-69). Durata mandato: 2022/2026.
- Membro della Commissione Terza Missione e Trasferimento Tecnologico, dipartimento DAFNAE (2019-2022), Università degli Studi di Padova.
- Membro del Gruppo per l'Accreditamento e la Valutazione (GAV) (2017/2025) C.d.L. in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e in Territorio.
- Membro Componente del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Crop Science, Università degli Studi di Padova.

Pubblicazioni

Pubblicazioni più recenti su riviste indicizzate

(lista completa: <https://scholar.google.it/citations?user=p-l2LD4AAAAJ&hl=it>)

- Dal Ferro, N., Fabbri, G., Gottardo, F., Mencaroni, M., Lazzaro, B., & Morari, F. (2025). Identifying NH₃ emission mitigation techniques from farm to field using a Bayesian network. *Journal of Environmental Management*, 373, 123636.
- Raniolo, S., Dal Ferro, N., Pellizzaro, A., Fant, M., Tondello, A., Deb, S., ... & Squartini, A. (2025). Plant species dominance over PFAAs in structuring bacterial communities and their functional profiles in treatment wetlands. *Environmental Pollution*, 366, 125499.
- Dal Ferro, N., Celadon, N., & Borin, M. (2024). Evaluating a vertical greening system mesocosm for kitchen greywater treatment: Comparison among vegetation species in water consumption, biomass growth and pollutants uptake and removal. *Science of The Total Environment*, 954, 176384.
- Mencaroni, M., Longo, M., Cardinali, A., Lazzaro, B., Zanin, G., Dal Ferro, N., & Morari, F. (2023). Glyphosate and AMPA dynamics during the transition towards conservation agriculture: Drivers under shallow groundwater conditions. *Soil and Tillage Research*, 229, 105659.
- Mencaroni, M., Cardinali, A., Costa, L., Morari, F., Salandin, P., Zanin, G., & Dal Ferro, N. (2022). Glyphosate and AMPA have low mobility through different soil profiles of the Prosecco wine production area: a monitoring study in North-eastern Italy. *Frontiers in Environmental Sciences*.
- Pellizzaro, A., Dal Ferro, N., Fant, M., Zerlottin, M., & Borin, M. (2022). Emerged macrophytes to the rescue: Perfluoroalkyl acid removal from wastewater and spiked solutions. *Journal of Environmental Management*, 309, 114703.
- Longo, M., Jones, C. D., Izaurralde, R. C., Cabrera, M. L., Dal Ferro, N., & Morari, F. (2021). Testing the EPIC Richards submodel for simulating soil water dynamics under different bottom boundary conditions. *Vadose Zone Journal*, 20(5), e20142.
- Gobbo, S., Ghiraldini, A., Dramis, A., Dal Ferro, N., & Morari, F. (2021). Estimation of hail damage using crop models and remote sensing. *Remote Sensing*, 13(14), 2655.
- Mencaroni, M., Dal Ferro, N., Radcliffe, D. E., & Morari, F. (2021). Preferential solute transport under variably saturated conditions in a silty loam soil: Is the shallow water table a driving factor?. *Journal of Hydrology*, 602, 126733.
- Furlanetto, J., Ferro, N. D., Briffaut, F., Carotta, L., Polese, R., Dramis, A., ... & Morari, F. (2021). Mapping of hailstorm and strong wind damaged crop areas using LAI estimated from multispectral imagery. In *Precision agriculture'21* (pp. 101-108). Wageningen Academic Publishers.

Altre pubblicazioni principali: capitoli di libro

- Casa R., Morari F., Dal Ferro N., Carucci F. (2024). La fertilizzazione di precisione. In: Agricoltura di Precisione – Metodi e tecnologie per migliorare l'efficienza e la sostenibilità dei sistemi colturali. (Ed. Casa R.). Edagricole (pp. 341-380). ISBN: 978-88-506-5669-1.
- Morari F., Berti A., Dal Ferro N., Piccoli I. (2019). Deep Carbon Sequestration in Cropping Systems. In: Sustainable Agriculture Reviews 29 - Sustainable Soil Management: Preventive and Ameliorative Strategies (Eds. Lal R. & Francaviglia R.). Springer Cham (pp. 33-65). DOI: 10.1007/978-3-030-26265-5_2. ISBN 978-3-030-26264-8.

Autorizzo il trattamento e la comunicazione dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196.

Consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art.76 del dPR 28.12.2000 n.445, in caso di dichiarazioni mendaci e di formazione o uso di atti falsi, dichiaro che quanto sopra riportato è conforme a vero.

Padova, 19/06/2025

Nicola Dal Ferro