Curriculum

Nome Name:	NICOLA
Cognome Surname:	DAL FERRO

ORCID:	0000-0001-7957-3212
Scopus Author ID:	57218617112
WOS Author ID:	IUH-7846-2023
Sito WEB WEB site:	https://scholar.google.it/citations?user=p-I2LD4AAAAJ&hl=it

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di PADOVA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2020
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Comunication:	C1

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze agrarie e veterinarie
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	07
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Agronomia e coltivazioni erbacee
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-AGRI-02/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	*Nicola Dal Ferro, professore Associato, svolge attività di ricerca focalizzata sugli impatti del mondo agricolo su suolo, acqua e aria, e sulle soluzioni sostenibili da trasferire al settore primario per ridurne gli impatti. Particolare attenzione viene rivolta al ciclo dei nutrienti, alla dinamica del carbonio, al destino dei prodotti fitosanitari. Specifici campi di ricerca sono: 1) studio dei sistemi e delle pratiche agricole più promettenti in grado di minimizzare il degrado del suolo; 2) analisi territoriali su sistemi colturali sostenibili e valutazione di misure agroclimatiche; 3) indagine sulle relazioni esistenti tra le proprietà fisiche del suolo e il carbonio organico presente nel suolo, contribuendo alla loro reciproca stabilizzazione; 4) studio della relazione suolo-acqua-vegetazione che influenza la lisciviazione di nutrienti e inquinanti; 5) avanzamento nelle microindagini (tecnologia di stampa 3D, microtomografia a raggi X, modellazione numerica 3D, ecc.) per studiare la relazione tra struttura e funzioni del suolo (ciclo dei nutrienti, movimento di acqua e gas, ecc.); 6) Fitodepurazione. Nicola Dal Ferro è membro dell'Associazione Italiana di Agronomia, è membro dell'Editorial Board per la rivista Italian Journal of Agronomy, e ricopre il ruolo di Associate Editor per l'European Journal of Soil Science e Soil Use and Management della British Society of Soil Science. Le sue collaborazioni passate e presenti includono: Laboratoire d'Etude des Transferts en*

	Hydrologie et Environnement (LTHE) (IRD, CNRS, Université Grenoble Alps, Francia); Gruppo di Fisica del Suolo, Ecoidrologia e Gestione delle Acque Sotterranee, Università di Wageningen, Paesi Bassi; Università di Auckland, Nuova Zelanda; Plant and Food Research Institute, Hamilton, Nuova Zelanda; Dipartimento di Agroecologia - Fisica del Suolo e Idropedologia, Università di Aarhus, Danimarca; Dipartimento di Energia e Meccanica, Universidad Autónoma de Occidente, Cali, Colombia. Dal Ferro è coordinatore del corso di laurea magistrale internazionale in Sustainable Agriculture presso l'Università degli Studi di Padova, il quale è inserito in percorsi formativi per il rilascio di un doppio titolo in "Crop & Soil" in collaborazione con l'Università di Georgia (USA) e nell'ambito di un progetto di Erasmus Mundus in "Plant Health for Sustainable Cropping Systems". Dal Ferro ha all'attivo 62 pubblicazioni scientifiche indicizzate, l'H-index è 23 e il numero di citazioni è 1458 (fonte: Scopus, 26-05-2025).

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Mencaroni M., Dal Ferro N., Furlanetto J., Longo M., Lazzaro B., Sartori L., Grant B. B., Smith W. N., Morari F. (2021). Identifying N fertilizer management strategies to reduce ammonia volatilization: Towards a site-specific approach. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol. 277, 111445, ISSN: 0301-4797, doi: 10.1016/j.jenvman.2020.111445

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Dal Ferro, N, Stevenson, B, Morari, F, Muller, K (2023). Long-term tillage and irrigation effects on aggregation and soil organic carbon stabilization mechanisms. GEODERMA, vol. 432, ISSN: 0016-7061, doi: 10.1016/j.geoderma.2023.116398

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	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, vol. 373, ISSN: 0301-4797, doi: 10.1016/j.jenvman.2024.123636

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	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, vol. 954, 176384, ISSN: 1879-1026, doi: 10.1016/j.scitotenv.2024.176384

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Pulido-Moncada M., Petersen S. O., Clough T. J., Munkholm L. J., Squartini A., Longo M., Dal Ferro N., Morari F. (2024). Soil pore network effects on the fate of nitrous oxide as influenced by soil compaction, depth and water potential. SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY, vol. 197, 109536, ISSN: 0038-0717, doi: 10.1016/j.soilbio.2024.109536

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Mencaroni Marta, Longo M., Cardinali A., Lazzaro B., Zanin Giuseppe, Dal Ferro N., Morari F. (2023). Glyphosate and AMPA dynamics during the transition towards conservation agriculture: Drivers under shallow groundwater conditions. SOIL & TILLAGE RESEARCH, vol. 229, ISSN: 0167-1987, doi: 10.1016/j.still.2023.105659

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Furlanetto, Jacopo, Dal Ferro, Nicola, Caceffo, Daniele, Morari, Francesco (2023). Mapping hailstorm damage on winter wheat (Triticum aestivum L.) using a microscale UAV hyperspectral approach. PRECISION AGRICULTURE, ISSN: 1385-2256, doi: 10.1007/s11119-023-10088-8

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	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, vol. 602, ISSN: 0022-1694, doi: 10.1016/j.jhydrol.2021.126733

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Dal Ferro N., Piccoli I., Berti A., Polese R., Morari F. (2020). Organic carbon storage potential in deep agricultural soil layers: Evidence from long-term experiments in northeast Italy. AGRICULTURE, ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT, vol. 300, 106967, ISSN: 0167-8809, doi: 10.1016/j.agee.2020.106967

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024

Citazione Citation:	Carrera, Alberto, Barone, Ilaria, Pavoni, Mirko, Boaga, Jacopo, Dal Ferro, Nicola, Cassiani, Giorgio, Morari, Francesco (2024). Assessment of different agricultural soil compaction levels using shallow seismic geophysical methods. GEODERMA, vol. 447, ISSN: 0016-7061, doi: 10.1016/j.geoderma.2024.116914

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ

SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 26-05-2025

NICOLA DAL FERRO

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto