

# Curriculum



Nome Name:	Luisella Roberta
Cognome Surname:	CELI

ORCID:	0000-0002-2365-3317
Scopus Author ID:	6604014302
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di TORINO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2018
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 Communication:	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:	-Chimica agraria
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-AGRI-06/B

## 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:	<i>Le attività di ricerca negli ultimi 10 anni hanno riguardato la biogeochimica del suolo e il ciclo dei nutrienti sia negli ecosistemi agricoli che naturali, con un focus sui processi del carbonio, fosforo e azoto, e una particolare attenzione al miglioramento della biodisponibilità dei nutrienti in ambienti caratterizzati da dinamiche specifiche, come in risaia. Partendo dalla comprensione dei meccanismi che controllano la stabilizzazione e l'accumulo della sostanza organica del suolo, stiamo indagando le migliori tecniche di gestione che possano aumentare la sostanza organica e portare il suolo a fungere da serbatoio di carbonio. Recentemente abbiamo sviluppato studi sull'interconnessione tra la sostanza organica e nutrienti in una visione più ecosistemica del sistema suolo, enfatizzando il ruolo dell'interconnessione suolo-pianta-microbioma nel migliorare l'acquisizione di nutrienti da parte delle piante, la produttività e la qualità delle colture nonché la sostenibilità ambientale.</i>
-----------------------------	--

## PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione	Santoro, Veronica, Schiavon, Michela, Prandi,

Citazione:	Cristina, Celi, Luisella (2025). Regulation of phosphorus nutrition in tomato plants: Unveiled roles of strigolactones. In: Strigolactones: Emerging Plant Hormones. p. 89-107, HOBOKEN:Wiley, ISBN: 978-1-394-30282-6, doi: 10.1002/9781394302826.ch5
------------	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	1) Rolando M., Ganugi P., Secchi F., Said-Pullicino D., Bonifacio E., Celi L. Response of native ( <i>Quercus robur</i> L.) and alien ( <i>Quercus rubra</i> L.) species to water stress and nutrient input in European temperate ecosystems. (2025) <i>Physiologia Plantarum</i> , 177 (1), art. no. e70070

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	2) Dămătîrcă C., Moretti B., Zavattaro L., Schroeder J., Poeplau C., Ciorîță A., Pittarello M., Celi L., Lombardi G. Grassland duration affects soil organic carbon pools only in the topsoil and has limited effects on microbial metabolism (2025) <i>Agriculture, Ecosystems and Environment</i> , 392, art. no. 109730

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	4) Vitali A., Moretti B., Lerda C., Said-Pullicino D., Celi L., Romani M., Fogliatto S., Vidotto F. Conservation tillage in temperate rice cropping systems: Crop production and soil fertility. (2024) <i>Field Crops Research</i> , 308, art. no. 109276

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	5) Bonifacio E., Said-Pullicino D., Stanchi S., Potenza M., Belmonte S.A., Celi L. Soil and management effects on aggregation and organic matter dynamics in vineyards (2024) <i>Soil and Tillage Research</i> , 240, art. no. 106077

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	6) Boarino A., Demichelis F., Vindrola D., Robotti E., Marengo E., Martin M., Deorsola F., Padoan E., Celi L. Bio-physical pre-treatments in anaerobic digestion of organic fraction of municipal solid waste to optimize biogas production and digestate quality for agricultural use (2024) <i>Waste Management</i> , 189, pp. 114 - 126

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	7) Santoro V., Schiavon M., Celi L. Role of soil abiotic processes on phosphorus availability and plant responses with a focus on strigolactones in tomato plants (2024) <i>Plant and Soil</i> , 494 (1-2),

	pp. 1 - 49
--	------------

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	8) Martinengo S., Schiavon M., Santoro V., Said-Pullicino D., Romani M., Miniotti E.F., Celi L., Martin M. Assessing phosphorus availability in paddy soils: the importance of integrating soil tests and plant responses (2023) <i>Biology and Fertility of Soils</i> , 59 (4), pp. 391 - 405

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	9) Santoro V., Schiavon M., Visentin I., Martin M., Said-Pullicino D., Cardinale F., Celi L. Tomato plant responses induced by sparingly available inorganic and organic phosphorus forms are modulated by strigolactones (2022) <i>Plant and Soil</i> , 474 (1-2), pp. 355 - 372

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	10) Negri S., Stanchi S., Celi L., Bonifacio E. Simulating wildfires with lab-heating experiments: Drivers and mechanisms of water repellency in alpine soils (2021) <i>Geoderma</i> , 402, art. no. 115357

**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:	<i>Management models to promote sustainability and resilience of agricultural production systems - AGRITECH -CN2 -PNRR Innovative concepts and technologies for ECOlogically sustainable NUTRIent management in agriculture aiming to prevent, mitigate and eliminate pollution in soils, water, and air (ECONUTRI) -2022-2026 -Horizon Europe IA 101081858 Innovative water management practices in rice paddies</i>
-----------------------------	---

	<p><i>(RISWAGEST) - 2020-2023 – PSR 2014-2020, Regione Lombardia Phosphorus in rice agrosystems: balance between productivity and environment in the perspective of new agronomic practices (P-rice) 2020-2023; Lombardy Region Novel agricultural practices for the future of rice cultivation (RISTEC) - 2018-2020 – PSR 2014-2020, Regione Lombardia A novel and integrated approach to increase multiple and combined stress tolerance in plants using tomato as a model (TOMRES) - Horizon 2020 - 2017-2021 Greenhouse gas emissions from paddy rice soils under alternative irrigation management (GreenRice) -2014-2017 -(FACCE-JPI)</i></p>
--	---

**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 Description:	2024-2025 President of Italian Agricultural Chemistry Society Since 2018 Member of the Scientific Committee of the Open Access Laboratory of Magnetic Resonance at the University of Turin Since 2018 Member of the American Soil Chemistry Society Since 2020 Member of the Committee Panel of the European Phosphorus Platform Reviewer of the Committee Panel of DFG Priority Programme "Ecosystem nutrition: Forest strategies for limited phosphorus resources" (SPP 1685) 2013-2021.
-----------------------------	--

**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 21-05-2025**

**Luisella Roberta CELI**

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