

Curriculum



Nome Name:	Paola Antonia
Cognome Surname:	Deligios

ORCID:	0000-0001-9724-2812
Scopus Author ID:	55612682300
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 Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università Politecnica delle MARCHE
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
-----------------------------	--

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università di Sassari
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Sassari, SS, Italia
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	2022
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B1

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:	<i>Negli ultimi dieci anni, l'attività scientifica si è concentrata sull'innovazione dei sistemi colturali in ambiente mediterraneo, con particolare riferimento all'agronomia delle colture erbacee ed orticole, alla sostenibilità ambientale, all'agricoltura biologica e all'uso efficiente delle risorse naturali. I principali risultati conseguiti riguardano: - Lo sviluppo, adattamento e validazione di modelli previsionali per la simulazione della crescita e della resa di colture</i>
-----------------------------	--

	<p><i>strategiche (carciofo, colza, cardo, pomodoro, orzo), anche in relazione agli effetti del cambiamento climatico, con l'integrazione di dati climatici, agronomici e di telerilevamento; - La progettazione e valutazione di sistemi irrigui innovativi (es. impianti fotovoltaici integrati, tecniche di raffrescamento climatico) per la mitigazione degli stress idrici e termici in colture orticole di pregio, con l'adozione di tecnologie a basso impatto e sensori per il monitoraggio in tempo reale; - L'analisi dell'impatto ambientale delle pratiche agronomiche, attraverso metodi di Life Cycle Assessment (LCA) e carbon footprint, applicati a colture energetiche e alimentari, sia in regime convenzionale sia biologico, con particolare attenzione alla gestione del residuo colturale e alla chiusura dei cicli nutrizionali; - L'impiego dell'agricoltura di precisione per la gestione differenziata degli input produttivi, mediante l'uso di reti di sensori, immagini da remoto e algoritmi di machine learning, finalizzati all'ottimizzazione dell'irrigazione e della fertilizzazione in un'ottica di sostenibilità; - La valorizzazione delle biomasse agricole residuali per fini energetici e agro-industriali, con studi specifici su cardo e carciofo, e la progettazione di filiere innovative nel contesto dell'economia circolare; - La partecipazione e direzione scientifica di progetti nazionali e internazionali, tra cui Horizon 2020, Horizon Europe e POR regionali, relativi a tematiche come irrigazione solare, resilienza climatica dei sistemi colturali, agricoltura rigenerativa e tecnologie digitali per l'agricoltura. Complessivamente, i risultati sono documentati da oltre 50 pubblicazioni scientifiche indicizzate (Scopus/WoS), con un h-index di 19 e oltre 1200 citazioni, e dalla partecipazione attiva a network di ricerca internazionali (AgMIP, MACSUR), con impatto dimostrabile nell'ambito dell'agronomia applicata, della sostenibilità agricola e dell'innovazione tecnologica nei sistemi colturali.</i></p>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Deligios, Paola A., Tiloca, Maria Teresa, Sulas, Leonardo, Buffa, Martina, Caraffini, Stefano, Doro, Luca, Sanna, Gavino, Spanu, Emanuela, Spissu, Ester, Urracci, Giulia R., Ledda, Luigi (2017). Stable nutrient flows in sustainable and alternative cropping systems of globe artichoke. <i>AGRONOMY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT</i> , vol. 37, ISSN: 1774-0746, doi: 10.1007/s13593-017-0465-3

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Deligios, Paola A., Chergia, Anna Paola, Sanna, Gavino, Solinas, Stefania, Todde, Giuseppe, Narvarte, Luis, Ledda, Luigi (2019). Climate

	change adaptation and water saving by innovative irrigation management applied on open field globe artichoke. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 649, p. 461-472, ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/j.scitotenv.2018.08.349
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Solinas, Stefania, Deligios, Paola A., Sulas, Leonardo, Carboni, Gianluca, Viridis, Adriana, Ledda, Luigi (2019). A land-based approach for the environmental assessment of Mediterranean annual and perennial energy crops. EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 103, p. 63-72, ISSN: 1161-0301, doi: 10.1016/j.eja.2018.11.007

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Solinas S., Tiloca M. T., Deligios P. A., Cossu M., Ledda L. (2021). Carbon footprints and social carbon cost assessments in a perennial energy crop system: A comparison of fertilizer management practices in a Mediterranean area. AGRICULTURAL SYSTEMS, vol. 186, 102989, ISSN: 0308-521X, doi: 10.1016/j.agsy.2020.102989

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Deligios P. A., Farina R., Tiloca M. T., Francaviglia R., Ledda L. (2021). C-sequestration and resilience to climate change of globe artichoke cropping systems depend on crop residues management. AGRONOMY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, ISSN: 1773-0155, doi: 10.1007/s13593-021-00680-5

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Sulas L., Campesi G., Piluzza G., Re G. A., Deligios Paola Antonia, Ledda L., Canu S. (2019). Inoculation and N fertilization affect the dry matter, N fixation, and bioactive compounds in Sulla leaves. AGRONOMY, vol. 9, ISSN: 2073-4395, doi: 10.3390/agronomy9060289

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Denora M., Fiorentini M., Zenobi S., Deligios P. A., Orsini R., Ledda L., Perniola M. (2022). Validation of Rapid and Low-Cost Approach for the Delineation of Zone Management Based on Machine Learning Algorithms. AGRONOMY, vol. 12, 183, ISSN: 2073-4395, doi: 10.3390/agronomy12010183

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
--	------

Citazione Citation:	Marco Fiorentini, Calogero Schillaci, Michele Denora, Stefano Zenobi, Paola A. Deligios, Rodolfo Santilocchi, Michele Perniola, Luigi Ledda, Roberto Orsini (2024). Fertilization and soil management machine learning based sustainable agronomic prescriptions for durum wheat in Italy. PRECISION AGRICULTURE, ISSN: 1385-2256, doi: 10.1007/s11119-024-10153-w
------------------------	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Sulas L., Deligios P. A., Cossu M., Ledda L., Re G. A., Sanna F., Tiloca M. T., Urracci G. R., Viridis A. (2023). Potential productivity of Arundo donax in two contrasting environments from medium-term experiments. ARCHIV FÜR ACKER- UND PFLANZENBAU UND BODENKUNDE., p. 1-17, ISSN: 0365-0340, doi: 10.1080/03650340.2023.2174530

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Giuseppe Campesi, Paola Deligios, Luigi Ledda, Fabio Madau, Giovanna Piluzza, Giovanni Re, Federico Sanna, Leonardo Sulas (2023). Starter irrigation in sulla as a promising practice to climate change adaptation of Mediterranean rainfed forage systems. INTERNATIONAL AGROPHYSICS, vol. 37, p. 159-169, ISSN: 0236-8722, doi: 10.31545/intagr/162340

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 13-05-2025

Paola Antonia Deligios

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