

INFORMAZIONI PERSONALI

Paola A. Deligios

p.a.deligios@staff.univpm.it

POSIZIONE RICOPERTA

Professore associato (GSD 07/AGRI-02 - SSD AGRI-02/A "Agronomia e Coltivazioni Erbacee"), Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali

ESPERIENZA PROFESSIONALE

POSIZIONE UNIVERSITARIA

15/12/2022–alla data attuale

Professore associato per il Settore Scientifico Disciplinare AGR/02 (Agronomia e Coltivazioni erbacee) Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari ed Ambientali dell'Università Politecnica delle Marche, Ancona, (Italia)

**INCARICHI ISTITUZIONALI
RICOPERTI A LIVELLO
UNIVERSITARIO**

01/11/2024 – alla data attuale

Responsabile dell'assicurazione della qualità del Corso di Studio triennale "Scienze e Tecnologie Agrarie" e del Corso di Studio Magistrale "Scienze Agrarie del Territorio"

19/02/2024 – alla data attuale

Componente della Commissione Ricerca del Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali. Presidente della Commissione: Prof. Paolo Lucci

19/07/2023 – 27/07/2023

Componente della Commissione Giudicatrice per il concorso per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca – XXXIX ciclo (D.R. n. 735 del 14/07/2023). Presidente della Commissione: Prof. Carlo Urbinati

06/07/2023 – 27/07/2023

Componente della Commissione Brevetti di Ateneo, referente per l'area Agraria, nell'ambito del programma Proof of Concept VALUE per la valorizzazione del portafoglio brevetti dell'Università Politecnica delle Marche (D.R. n. 710/2023). Presidente della Commissione: Prof. Michele Germani

16/01/2023 – alla data attuale

Componente della Commissione Paritetica per la Didattica e il Diritto allo Studio del Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari ed Ambientali dell'Università Politecnica delle Marche
Coordinatrice: Prof.ssa Laura Nanni

20/05/2021 – 31/10/2022

Componente del Gruppo di Gestione e Assicurazione Qualità del Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari
Coordinatore: Prof. Alberto Satta

01/11/2020 – 31/10/2022

Referente del Dipartimento di Agraria (Università di Sassari) per i rapporti con l'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della provincia di Sassari e con la Federazione degli Ordini dei Dottori Agronomi e Forestali della Regione Sardegna. Nomina del Direttore del Dipartimento di Agraria.

Dicembre 2020 - 31/10/2022

Referente per il SC 07/B1 (SSD AGR/02 e AGR/04) nell'ambito del pool VQR 2015-2019 per la valutazione e selezione dei prodotti della ricerca del Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari.
Coordinatore: Prof. Andrea De Montis

23/09/2020 – 31/10/2022

Afferente al Centro Innovative Agriculture (IA) dell'Università degli Studi di Sassari con Decreto del Rettore n. 2842 del 23 settembre 2020
Centro Innovative Agriculture (IA) dell'Università degli Studi di Sassari, Sassari (Italia)**ESPERIENZE LAVORATIVE**

01/11/2019 – 31/10/2022

Ricercatore universitario a tempo determinato (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari, Sassari (Italia)

16/09/2016 – 15/09/2018

Assegno di ricerca di durata annuale rinnovato per un ulteriore anno con un progetto dal titolo "Bilancio idrico e valutazione fisiologica, fenologica e produttiva del carciofo irrigato per aspersione con funzione climatizzante" (SSD AGR/02 "Agronomia e Coltivazioni Erbacee", Responsabile Dott. Luigi Ledda)
Presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari, Sassari (Italia)

01/06/2014 – 31/05/2016	Assegno di ricerca di durata annuale rinnovato per un ulteriore anno con un progetto dal titolo "Valorizzazione ad uso energetico delle biomasse residuali del carciofo" (SSD AGR/02 "Agronomia e Coltivazioni Erbacee", Responsabile Dott. Luigi Ledda) Presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari, Sassari (Italia)
15/05/2013 – 14/05/2014	Assegno di ricerca annuale con un progetto dal titolo "Valorizzazione ad uso energetico delle biomasse residuali del carciofo" (SSD AGR/02 "Agronomia e Coltivazioni Erbacee" Responsabile, Dott. Luigi Ledda) Presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari, Sassari (Italia)
04/06/2012 – 14/05/2013	Assegno di ricerca di durata biennale con un progetto dal titolo "Analisi quantitativa di sistemi colturali con modelli di simulazione a base fisica" (SSD AGR/02 "Agronomia e Coltivazioni Erbacee", Responsabile Prof. Pier Paolo Roggero). Rinuncia presentata in data 12 maggio 2013 in quanto risultata vincitrice di un assegno di ricerca di durata annuale. Presso il Centro Interdipartimentale Nucleo Ricerca Desertificazione, Università degli Studi di Sassari
03/05/2010 – 30/05/2010 (27 giorni)	Assegno di ricerca di durata annuale per lo svolgimento delle attività legate al progetto di ricerca dal titolo "Scenari di adattamento dell'agricoltura italiana ai cambiamenti climatici – Agrosceari" (SSD AGR/02 "Agronomia e Coltivazioni Erbacee", Responsabile Prof. Pier Paolo Roggero). Rinuncia presentata in data 29 maggio 2010 in quanto risultata vincitrice di un progetto di ricerca finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna (POR Sardegna, FSE 2007-2013, L.R. 7/2007), nell'ambito della Promozione della ricerca scientifica e tecnologica. Titolo del progetto "Influenza dei principali fattori agrometeorologici su fenologia e produzione in Brassica napus v. oleifera DC: calibrazione di un modello di simulazione". Codice CRP1_549, RAS (Regione Autonoma Sardegna), Ruolo ricoperto: Coordinatore (Giovane Ricercatore). Presso il Centro Interdipartimentale Nucleo Ricerca Desertificazione, Università degli Studi di Sassari
15/02/2010 – 14/03/2010	Contratto di prestazione d'opera occasionale della durata di mesi 1 Conferito dal Centro Interdipartimentale Nucleo Ricerca Desertificazione, Università degli Studi di Sassari

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

01/06/2010 – 31/05/2012	Coordinatore scientifico, responsabile scientifico e titolare dei fondi del progetto di ricerca "Influenza dei principali fattori agrometeorologici su fenologia e produzione in Brassica napus v. oleifera DC: calibrazione di un modello di simulazione". Codice CRP1_549, RAS (Regione Autonoma Sardegna). Finanziato dalla Regione Sardegna (POR Sardegna, FSE 2007-2013, L.R. 7/2007)
01/07/2020 – 30/09/2020	Responsabile Scientifico e titolare dei fondi per l'Università degli Studi di Sassari e titolare dei fondi del Progetto "Wireless Sensor nETworks for soil anaLYsis - WISELY". Finanziato dalla Regione Sardegna nell'ambito del Bando "Aiuti per progetti di Ricerca e Sviluppo" - POR FESR Sardegna 2014 –2020 Asse 1 Azione 1.1.3 Aiuti per Progetti di Ricerca e Sviluppo (Ai sensi della D.G.R. n. 40/09 del 06.07.2016 e della D.G.R. n. 48/30 del 06.09.2016)
01/07/2020 – 31/03/2021	Coordinatore Scientifico e titolare dei fondi per l'Università degli studi di Sassari del progetto Cluster Top Down "Carciofo biologico: innovazione e sostenibilità di filiera - CarBio" Finanziato dal programma POR Sardegna FESR 2014-2020 - Azione 1.1.4 Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi. Soggetti proponenti: Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari e Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari del Consiglio Nazionale Ricerche
01/07/2020 – 01/06/2022	Responsabile Scientifico e titolare dei fondi del progetto "Networked Intelligent Computing with Observation satELlites for precision Agriculture Unified Sensing - NICOLAUS" Finanziato dal POR FESR Sardegna 2014-2020, Asse I – Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico e Innovazione, Azione 1.2.2 – Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo su aree tematiche di rilievo e all'applicazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla realizzazione delle strategie di S3, Area di specializzazione AEROSPAZIO, Programma di ricerca e sviluppo; Titolare dei fondi per l'Università degli Studi di Sassari
14/10/2020 – 31/10/2022	Responsabile Scientifico e titolare dei fondi presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari del partner n. 6 - Università degli Studi di Sassari (UNISS) - del progetto "Accessible, reliable and affordable solar irrigation for Europe and beyond (SolAqua)" Approvato dalla Commissione Europea nell'ambito del progetto Horizon 2020 Framework Programme Call: H2020-LC-SC3-2020-RES-IA-CSA Project: 952879 — SolAqua, GAP; Coordinatore del progetto: Prof. Luis Navarte, Università Politecnica di Madrid (Spagna).

- 01/11/2020 – 31/10/2022 Responsabile scientifico e titolare dei fondi presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari del WP4 (Monitoraggio ambientale per la gestione differenziata delle colture) del progetto "Advanced technologies for lands management and tools for innovative development of an ecosustainable agriculture - ATLANTIDE Approvato dalla Regione Autonoma della Sardegna (CUP J88D20000070002) nell'ambito dei Progetti di Ricerca e Sviluppo (R&S) in collaborazione tra imprese e organismi di ricerca o infrastrutture di ricerca — Coordinatore del progetto: Prof. Antonello Piga, Università degli Studi di Sassari
- 28/05/2021 – 31/10/2022 Coordinatore e titolare dei fondi presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari del progetto "INNOVative agricultural management inside photovoltaic GREENhouse (INNOVAGREEN)" Ammesso a finanziamento (Bando competitivo Fondazione di Sardegna – 2017 per progetti di ricerca con revisione tra pari).
- 14/07/2023 – alla data attuale Coordinatore e titolare dei fondi presso il Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali dell'Università Politecnica delle Marche del progetto "Sistemi irrigui innovativi in viticoltura biologica come strategia di mitigazione ai cambiamenti climatici (IRRVINE)" Ammesso a finanziamento (PSR Marche 2014/2022 Misura 16.2 a) - Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie" attivata nell'ambito dei Progetti Integrati di Filiera (PIF) Agroalimentare, Bando Annualità 2022).

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da istituzioni pubbliche o private

- 01/07/2020 – 31/10/2022 Titolare dei fondi e Responsabile scientifico per il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari della convenzione triennale conto terzi con la società Agricultural Production Engineering S.r.l. Attività di ricerca e consulenza agronomica da condurre per la progettazione e validazione di sistemi di produzione di alimenti funzionali ecosostenibili.
- 01/07/2020 – 31/10/2022 Titolare dei fondi e Responsabile scientifico per il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari della convenzione triennale conto terzi con la società Agricultural Production Engineering S.r.l. Attività di ricerca e consulenza agronomica da condurre per la progettazione e validazione di sistemi di produzione di alimenti funzionali ecosostenibili.
- 01/07/2020 – 31/10/2022 Titolare dei fondi e Responsabile scientifico per il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari della convenzione triennale conto terzi con la Organizzazione Produttori Agricola Campidanese Attività di ricerca da condurre attraverso l'impostazione di sperimentazioni di pieno campo mirate alla messa a punto di innovativi sistemi di irrigazione e concimazione nella coltura del carciofo.
- 16/03/2021 – 31/10/2022 Responsabile scientifico per il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari della unità operativa "Agronomica" nell'ambito della convenzione annuale conto terzi (coordinatore per il Dipartimento di Agraria Prof. Giuseppe Pulina) con la BS-Green srl. Titolo della convenzione: "Valorizzazione Economica e Rigenerativa degli Scarti di Origine Animale" Studio agronomico mirato a valorizzare digestato ed effluenti in un'ottica di agricoltura e zootecnia circolare.
- 01/04/2024 – alla data attuale Responsabile scientifico per il Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali dell'Università Politecnica delle Marche della convenzione conto terzi "Programma di ricerca relativo al corretto impiego dei materiali già prodotti e da produrre in futuro presso l'impianto della GECO Srl", ditta GECO SRL. Studio agronomico mirato a valorizzare digestato ed effluenti in un'ottica di agricoltura circolare.

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- 10/10/2007 – 30/09/2010 Partecipazione alle attività di ricerca dell'UO Dipartimento di Scienze Agronomiche e Genetica Vegetale Agraria (Università degli Studi di Sassari) nell'ambito del progetto "Valutazione delle potenzialità produttive delle colture erbacee per la produzione di biocarburanti in Sardegna". Finanziato dalla Giunta Regionale della Sardegna. Coordinatore Dr. Gianluca Carboni (CRAS –ERA Sardegna).
- 01/01/2007 – 30/06/2013 Partecipazione all'attività di ricerca dell'Unità di Ricerca Sardegna nell'ambito del progetto "Energie da biomasse agricole e forestali: miglioramento ed integrazione delle filiere dei biocarburanti e della fibra per la produzione di energia elettrica e termica (BIOENERGIE) – Sottoprogetto: Colture da combustibili e da biomassa annuali e poliennali in ambiente caldo arido mediterraneo"

Finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, Coordinatore del sottoprogetto Dr. Sandro Palmieri CRA-CIN Bologna.

01/12/2010 – 01/12/2012	Partecipazione alle attività di ricerca dell'Unità di Ricerca Dipartimento di Scienze Agronomiche e Genetica vegetale agraria del progetto "Energia da fotovoltaico in serra: studio dei parametri ambientali limitanti la coltivazione del pomodoro (ORTILUX)" Finanziato dalla Regione Sardegna (Legge regionale 7 agosto 2007, N. 7: "Promozione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica in Sardegna"), Coordinatore del Progetto Dott. Luigi Ledda.
16/02/2010 – 14/05/2013	Partecipazione all'attività di ricerca dell'UO Centro Interdipartimentale di Ateneo NRD nell'ambito del progetto "Analisi dell'impatto dei cambiamenti climatici sui sistemi colturali, con particolare riferimento alle principali colture erbacee. Linea 2 del progetto nazionale "AGROSCENARI – Scenari di adattamento dell'agricoltura italiana ai cambiamenti climatici (2008-2013)" Finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e forestali, Responsabile UO Prof. Pier Paolo Roggero, Coordinatore del Progetto Dott. Domenico Vento.
03/09/2013 – 13/05/2014	Partecipazione alle attività di gruppo di ricerca C3MP (Coordinated Climate-Crop Modeling Project), sulla modellizzazione della vulnerabilità del clima e dell'impatto dei cambiamenti climatici in agricoltura, nell'ambito del progetto AGMIP (Agricultural Model Intercomparison and Improvement Project). Coordinatore di C3MP Dr. Alex Ruane (NASA, USA)
01/10/2013 – 28/09/2015	Componente dell'UO UNISS nell'ambito del progetto JPI FACCE "MACSUR" (Modelling European Agriculture with Climate Change for Food Security). Partecipazione al WPC1-6 (tema CropM) Simulazione dei sistemi colturali attraverso modelli matematici. Coordinatore di CropM Prof. Marco Bindi (Università di Firenze), Responsabile scientifico della UO Prof. Pier Paolo Roggero (Nucleo Ricerca Desertificazione – Università degli Studi di Sassari).
21/03/2013 – 21/09/2016	Partecipazione alle attività di ricerca dell'UO Dipartimento di Agraria Sassari nell'ambito del progetto FIRB "Metodologie multidisciplinari e innovative per la gestione sostenibile dei sistemi agrari". Bando FIRB 2012, (CUP RBFR12B2K4_004), Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca Dr. Giovanna Seddaiu (Università di Sassari), Coordinatore del progetto Dr. Anna Irene De Luca (Università Mediterranea di Reggio Calabria).
01/12/2014 – 30/09/2015	Componente dell'UO Dipartimento di Agraria nell'ambito del progetto 'Innovazione verso la sostenibilità del sistema colturale carciofo a scala aziendale: "Spinoso sardo" in regime biologico (Ecocynara)'. Finanziato nell'ambito del POR FESR Sardegna 2007-2013 Asse VI – Competitività (C.U.P. J85G09000350002). Responsabile scientifico del progetto Dr. Luigi Ledda (Università di Sassari).
01/08/2015 – alla data attuale	Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca internazionale 'AgMIP Canola' nell'ambito del progetto AGMIP (Agricultural Model Intercomparison and Improvement Project). Coordinatore di AgMIP Canola Dr. Enli Wang (CSIRO, Australia).
01/09/2016–31/08/2018	Partecipazione alle attività di ricerca del partner n. 9 USASSARI - Dipartimento di Agraria Sassari - nell'ambito del progetto europeo "Market uptake of an innovative irrigation Solution based on LOW WATER-ENERgy consumption, MASLOWATEN" Finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del progetto Horizon 2020-WATER-2014-2015/H2020-WATER-2014-two-stage, Grant Agreement number 640771. Coordinatore del progetto: Prof. Luis Navarte, Università Politecnica di Madrid (Spagna)
01/07/2020 – 01/01/2021	Componente del gruppo di ricerca del progetto "Rapporti quantitativi e qualitativi del ciclo del selenio nella filiera degli ovini da latte in Sardegna: determinazione della variabilità pedologica, floristica e animale SEL-OVIN-Sardegna" Finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna per l'Area tematica 07 progetti di ricerca di base - Annualità 2017 – Fondo di Sviluppo e Coesione 2014-2020 e Legge Regionale 7/2007; Coordinatore del Progetto Prof.ssa Anna Nudda, Università degli Studi di Sassari.
22/04/2020 – 21/04/2021	Componente del gruppo di ricerca nell'ambito della convenzione fra il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari e la società San Marco Bioenergie S.p.A., finalizzata allo sviluppo di un progetto di ricerca sull'impiego delle biomasse agricole e forestali. Responsabile Scientifico Prof. Giuseppe Pulina, Università degli Studi di Sassari.
16/12/2022 – alla data attuale	Componente del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Te.LO – Telerilevamento e logistica" Finanziato dalla Regione Sardegna (CUP H19J22002680009) - PSR M16.1 Fase 2_ID 287579, responsabile scientifico per il Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali (UNIVPM) prof. Luigi Ledda.
25/01/2023 – alla data attuale	Componente dell'Unità operativa UNIVPM nell'ambito del progetto FOLOU - Bringing knowledge and consensus to

prevent and reduce Food Loss at the primary production stage

Finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del programma Horizon Europe (grant agreement 101084106). Responsabile scientifico dell'UO per UNIVPM prof. Francesco Fatone. Coordinatore del progetto: FUNDACIO UNIVERSITARIA BALMES (UVIC-UCC).

01/07/2023 – 30/06/2026	Componente del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "VITALITY - Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy" SPOKE 5 - Environmental, economic and social sustainability of living and working environments. Finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del programma NextGenerationEU dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) (ECS000000041 CUP I33C22001330007), responsabile scientifico per UNIVPM prof. Gianmarco Revel.
01/09/2023 – 30/06/2026	Componente dell'Unità operativa del Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali nell'ambito del progetto AGRITECH, WP 6.1, task 6.1.2 e 6.1.3. Finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del programma Next-GenerationEU (PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) –(CN00000022), responsabile scientifico per il Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali (UNIVPM) prof. Bruno Mezzetti.
01/04/2024 – alla data attuale	Componente del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "EDEN-GO - Enhanced Decision Engine" Finanziato dalla Regione Sardegna attraverso la misura 16.1 fase 1 del PSR Sardegna 2014-2020, responsabile scientifico per il Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali (UNIVPM) prof. Luigi Ledda.
01/05/2024 – alla data attuale	Componente del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Beeflower - Sistemi innovativi nella filiera del girasole per la tutela della biodiversità, dei servizi ecosistemici e per l'utilizzo di nuove fonti proteiche" Finanziato dalla Regione Marche nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2022 - Misura 16.1 – Annualità 2021 - Progetto ID 59430, coordinatore prof.ssa Paola Riolo (D3A, UNIVPM).
01/09/2023 – alla data attuale	Componente dell'Unità operativa UNIVPM nell'ambito del progetto "CARDIMED - Climate Adaptation and Resilience Demonstrated In the MEDiterranean region" Finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del programma Horizon Europe (HORIZON), Call: HORIZON-MISS-2022-CLIMA-01, responsabile scientifico per UNIVPM prof. Francesco Fatone.
01/05/2024 – alla data attuale	Componente del gruppo di ricerca della sezione di Agronomia nell'ambito del progetto "BSFlyGreen – Nulla si crea tutto si trasforma – produzione agricola e circolarità trattamento dei residui agricoli per la trasformazione in energia e in fattori produttivi" Finanziato dalla Regione Marche nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale 2014 – 2020, misura 16.1.A.2 – Progetto ID 42668 con il patrocinio dell'AIIA IV sezione, coordinatore prof. Foppa Pedretti.
01/08/2024 – alla data attuale	Componente del gruppo di ricerca del D3A nell'ambito del progetto "ECOBREEDS – Policies and strategies for environmental protection and preservation of pastoral systems and local livestock breeds in the Adriatic Ionian region" Finanziato dall'UE nell'ambito del Programma INTERREG IPAADRION 2. Supporting a greener and climate resilient Adriatic-Ionian region – Responsabile scientifico per UNIVPM prof. Paride D'Ottavio.

Responsabilità scientifica di un gruppo di ricerca attraverso l'attivazione ed il finanziamento di prestazioni occasionali, Co.Co.Co, borse di studio, borse di ricerca, borse di Dottorato di Ricerca, Assegni di ricerca, Ricercatori a Tempo Determinato di Tipo a

2020 – 31/10/2022

- **16/07/2020 - 15/04/2021 Dott.ssa Roberta Farci:** Borsa di ricerca post-lauream per lo svolgimento della seguente attività di ricerca: "Innovazione e la sostenibilità di filiera del carciofo coltivato in regime biologico" presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari nell'ambito del progetto "Carciofo biologico: innovazione e sostenibilità di filiera – CarBio", finanziato dalla Regione Autonoma Sardegna (Bando POR Sardegna FESR 2014-2020 - Azione 1.1.4 Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi);
- **01/11/2020 – 31/07/2021 Dott. Gavino Sanna:** Borsa di ricerca post-lauream per lo svolgimento della seguente attività di ricerca: "Innovazione e la sostenibilità di filiera del carciofo coltivato in regime biologico" presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari nell'ambito del progetto "Carciofo biologico: innovazione e sostenibilità di filiera – CarBio", finanziato dalla Regione Autonoma Sardegna (Bando POR Sardegna FESR 2014-2020 - Azione 1.1.4 Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi);
- **01/11/2020 – 31/07/2021 Dott.ssa Stefania Solinas:** Borsa di ricerca post-lauream per lo svolgimento della seguente attività di ricerca: "Innovazione e la sostenibilità di filiera del carciofo coltivato in regime biologico" presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari nell'ambito del progetto "Carciofo biologico: innovazione e sostenibilità di filiera – CarBio", finanziato dalla Regione Autonoma Sardegna (Bando POR Sardegna FESR 2014-2020 - Azione 1.1.4 Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove

tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi).

- **01/11/2020 - 31/10/2022 Dott.ssa Maria Teresa Tiloca:** Assegno di ricerca di durata biennale nell'ambito dei progetti "Interreg PO MARITTIMO IS@M – Innovative Sustainable Agriculture in Mediterranean - IS@M" e "POR FESR CLUSTER – Carciofo biologico: innovazione e sostenibilità di filiera - CarBio" per l'innovazione e sostenibilità di filiera nel carciofo biologico presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari;
- **17/12/2020 – 16/08/2021 Dott. Marco Cossu:** Borsa di ricerca post-lauream per lo svolgimento della seguente attività di ricerca: "Progettazione e validazione di sistemi di produzione di alimenti funzionali ecosostenibili" nell'ambito del "Contratto per lo svolgimento di attività di ricerca e consulenza agronomica con Agricultural Production Engineering s.r.l." presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari.
- **07/12/2021 – 06/06/2022 Dott.ssa Noor Jouni:** Borsa di ricerca post-lauream per lo svolgimento della seguente attività di ricerca: "Monitoraggio di parametri agro-fisiologici nel sistema suolo-pianta-atmosfera, archiviazione su supporti informatici, analisi statistica ed elaborazione dei dati rilevati", nell'ambito e sui fondi del progetto MASLOWATEN, presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari.
- **29/10/2021 – 31/10/2022,** co-responsabile scientifico di n. 1 tecnologo a tempo determinato, e a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24-bis della L.240/2010, presso il Dipartimento di Agraria dell'Università di Sassari, a valere sui fondi del Progetto "Atlantide" (WP2 – WP4).
- **01/11/2022 – 31/10/2025,** co-tutor n. 1 dottorando, dott. Marco Fiorentini, presso il Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali dell'Università Politecnica delle Marche.
- **01/11/2023 – 31/10/2026,** co-tutor di n. 1 dottoranda, dott.ssa Sara Marcheggiani, presso il Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali dell'Università Politecnica delle Marche.
- **01/11/24 – alla data attuale,** co-tutor n. 1 dottorando, dott. Alessio Giampieri, presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università Politecnica delle Marche.
- **01/11/25 – alla data attuale,** tutor n. 1 dottorando, dott. Marco Appicciuti, presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università Politecnica delle Marche.

Attribuzione di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

2018 – alla data attuale

- Socio dell'International Society for Horticultural Science (ISHS); dal 11/2018 - alla data attuale;
- Socio della Società di Ortofrutticoltura Italiana (SOI); dal 05/2020 - alla data attuale;
- Socio della Società Italiana di Agronomia; dal 09/2020 alla data attuale;

Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale

- 11/2023 – alla data attuale, Incarico di revisore tecnico-scientifico affidato dal MUR con D.D.n. 16167 del 11/12/2023 reg. UCB n. 12, in data 09/01/2024 per progetti presentati nell'ambito del Programma di cooperazione Internazionale "PRIMA Section 2 – Multi-topic 2022 (PRIMA 2022) pubblicato dal programma PRIMA – Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area"
- 11/2025, Revisore esterno VQR 2020-24, attività di revisore esterno per la valutazione dei prodotti della VQR 2020-24 e inserimento nell'Albo dei revisori (delibera del Consiglio Direttivo dell'ANVUR del 26 maggio 2021)
- 11/2021, Revisore esterno VQR 2015-19, attività di revisore esterno per la valutazione dei prodotti della VQR 2015-19 e inserimento nell'Albo dei revisori (delibera del Consiglio Direttivo dell'ANVUR del 26 maggio 2021)
- 2020, Revisore REPRIZE (Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation) per i progetti sottomessi nell'ambito del bando PRIN 2020
- 03/2013 – alla data attuale, "Ad hoc" reviewer delle seguenti riviste: Science of the Total Environment, European Journal of Agronomy, Industrial Crops and Products, Grass and Forage Science, Archives of Agronomy and Soil Science, Molecules, Sustainability, African Journal of Biotechnology, African Journal of Agricultural Research, International Journal of Plant and Soil Science, Agronomy, Journal of Advances in Biology and Biotechnology (<https://publons.com/researcher/1236058/paola-a-deligios/>);
- 12/2019 – alla data attuale, Membro dell'editorial board della rivista AGRONOMY-BASEL (Q1 in Agronomy and Crop Science, Impact Factor 3.3)

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

2011 – alla data attuale

- Partecipazione come relatore al Convegno Energie Rinnovabili in Sardegna: Prospettive di Sviluppo e Attività di Ricerca dell'Università di Sassari, 14 Maggio 2011, Sassari, Italia. Titolo della presentazione orale "Opportunità e limiti dei sistemi colturali erbacei per la produzione di energia in Sardegna". P. DELIGIOS, R. FARCI, L. LEDDA, S. SOLINAS, L. SULAS, G.B. CONGIU, P.P. ROGGERO;
- Partecipazione come relatore al Workshop "Maslowaten – PV pumping", 16 Febbraio 2018, Sassari, Italia. "Uri photovoltaic irrigation system". I. CARRELO, P. DELIGIOS;

- Partecipazione come relatore al X International Symposium on Artichoke Cardoon and their Wild Relatives, 12-15 maggio 2019, Orihuela, Spagna. Titolo della presentazione orale "Leaf and plant water use efficiency in globe artichoke cv 'Spinoso sardo' under different irrigation water managements". DELIGIOS, P., CHERGIA, A.P., SANNA, G., SOLINAS, S., LEDDA, L.;

Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

15/04/2021 – alla data attuale

Componente del Collegio dei docenti del Dottorato in "SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI", Università Politecnica delle MARCHE

10/05/2020 – 10/05/2022

Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Scienze Agrarie, Curriculum in "Produttività delle Piante Coltivate", Università degli Studi di Sassari.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Affidamento insegnamenti presso l'Università degli Studi di Sassari e presso altri Enti/Istituti

21/12/2012 – alla data attuale

- 17/01/2013 – 21/01/2013: La filiera agricola, 13 ore, Master Universitario di II livello in "Chimica Verde: Produzioni chimiche e nuovi materiali da fonti rinnovabili", Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università di Sassari, Direttore del Master Prof. Alberto Mariani (Università di Sassari).
- 29/04/2019 – 08/05/2019: Produzione primaria – Cereali, 12 ore, corso BEAT: Bio Economy Agriculture Tomorrow (CUP E74J18000220005), Istituto Tecnico Superiore Filiera Agro-alimentare della Sardegna, Via Bellini 5, 07100 Sassari;
- 01/09/2020 – 07/10/2020: Statistica applicata, 16 ore, corso AGROCOM: Business development 4.0 per il settore agro-alimentare e la commercializzazione dei prodotti agroalimentari 2019-2021 (CLP E75J19000200001), Istituto Tecnico Superiore Filiera Agro-alimentare della Sardegna, Via Bellini 5, 07100 Sassari;
- AA 2019-20, Tecniche agronomiche per l'agricoltura in regime biologico (corso a scelta dello studente), 32 ore (4 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Sistemi Agrari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Sassari.
- AA 2020-21, Tecniche agronomiche per l'agricoltura in regime biologico (corso a scelta dello studente), 32 ore (4 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Sistemi Agrari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Sassari.
- AA 2020-21: Orticoltura (corso libero), 54 ore (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agrarie e del Territorio, Dipartimento di Scienze Agrarie, Ambientali e Alimentari, Università Politecnica delle Marche
- AA 2021-22: Tecniche agronomiche per l'agricoltura in regime biologico (corso a scelta dello studente), 32 ore (4 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Sistemi Agrari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Sassari.
- AA 2021-22: Orticoltura (corso libero), 54 ore (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agrarie e del Territorio, Dipartimento di Scienze Agrarie, Ambientali e Alimentari, Università Politecnica delle Marche
- AA 2022-23: Orticoltura (corso libero), 54 ore (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agrarie e del Territorio, Dipartimento di Scienze Agrarie, Ambientali e Alimentari, Università Politecnica delle Marche
- AA 2022-23: Produzioni erbacee alimentari, 54 ore (6 CFU), Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Alimentari, Dipartimento di Scienze Agrarie, Ambientali e Alimentari, Università Politecnica delle Marche
- AA 2023-24: Orticoltura (libero), 54 ore (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agrarie e del Territorio, Dipartimento di Scienze Agrarie, Ambientali e Alimentari, Università Politecnica delle Marche
- AA 2023-24: Produzioni erbacee alimentari (affine/integrativa), 54 ore (6 CFU), Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Alimentari, Dipartimento di Scienze Agrarie, Ambientali e Alimentari, Università Politecnica delle Marche
- AA 2023-24: Agronomia generale (caratterizzante), 54 ore (6 CFU), Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dipartimento di Scienze Agrarie, Ambientali e Alimentari, Università Politecnica delle Marche
- AA 2023-24: Colture ornamentali e vivaismo (caratterizzante), 54 ore (6 CFU), Corso di Laurea Triennale in Sistemi Agricoli Innovativi, Dipartimento di Scienze Agrarie, Ambientali e Alimentari, Università Politecnica delle Marche, sede di Ascoli Piceno
- AA 2024-25: Agronomia generale (caratterizzante), 54 ore (6 CFU), Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dipartimento di Scienze Agrarie, Ambientali e Alimentari, Università Politecnica delle Marche
- AA 2024-25, 2025-26, 2026-27: Orticoltura (caratterizzante, modulo CI Sistemi colturali erbacei e orticoli), 54 ore (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agrarie e del Territorio, Dipartimento di Scienze Agrarie, Ambientali e Alimentari, Università Politecnica delle Marche
- AA 2024-25, 2025-26, 2026-27: Produzioni erbacee alimentari (affine/integrativa), 54 ore (6 CFU), Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Alimentari, Dipartimento di Scienze Agrarie, Ambientali e Alimentari, Università Politecnica delle Marche
- AA 2024-25, 2025-26, 2026-27: Colture ornamentali e vivaismo (caratterizzante), 54 ore (6 CFU), Corso di Laurea Triennale in Sistemi Agricoli Innovativi, Dipartimento di Scienze Agrarie, Ambientali e Alimentari, Università Politecnica delle Marche, sede di Ascoli Piceno
- AA 2024-25, 2025-26, 2026-27: Sistemi colturali innovativi (caratterizzante), 30 ore (3 CFU), Corso di Laurea

**Correlatrice o Relatrice di tesi di
Laurea Magistrale a carattere
sperimentale**

2009 – alla data attuale

1. AA. 2009-2010 Ester Spissu: La gestione delle infestanti in colza nel Nord – Ovest della Sardegna. Relatore: Dott. Luigi Ledda, **Correlatrice:** Paola A. Deligios
2. AA. 2011-2012 Mirko Collu: La coltivazione del pomodoro da mensa in serra fotovoltaica: calibrazione di un modello di simulazione. Relatore: Dott. Luigi Ledda, **Correlatrice:** Paola A. Deligios
3. AA. 2012-2013 Davide Murroccu: Effetto della dose di N sulla coltura del colza in ambiente Mediterraneo. Relatore: Dott. Luigi Ledda, **Correlatrice:** Paola A. Deligios
4. AA. 2012-2013 Annalisa Sanna: Valutazione poliennale del ciclo produttivo del cardo da biomassa. Relatore: Dott. Luigi Ledda, **Correlatrice:** Paola A. Deligios
5. AA. 2016-2017 Giovanni Bussu: Coltivazione del carciofo spinoso sardo con irrigazione climatizzante: aspetti fisiologici. Relatore: Dott. Luigi Ledda, **Correlatrice:** Paola A. Deligios
6. AA. 2016-2017 Daniela Merella: Coltivazione del carciofo spinoso sardo con irrigazione climatizzante: aspetti produttivi. Relatore: Dott. Luigi Ledda, **Correlatrice:** Paola A. Deligios
7. AA. 2017-2018 Alessandro Morittu: Trigu Biancu bonollesu: valutazione della coltivazione e confronto varietale in ambienti differenziati. Relatore: Dott. Luigi Ledda, **Correlatrice:** Dott.ssa Paola A. Deligios
8. AA. 2017-2018 Samuele Sotgiu: Valutazione della risposta alla piovosità primaverile in varietà di orzo coltivate in Sardegna. Relatore: Dott. Luigi Ledda, **Correlatrice:** Dott.ssa Paola A. Deligios
9. AA. 2018-2019 Laura Manca: Studio preliminare sull'identificazione di indici vegetazionali a supporto dell'irrigazione in carciofo. Relatore: Dott. Luigi Ledda, **Correlatrice:** Paola A. Deligios
10. AA. 2018-2019 Daniele Marceddu: Gestione sostenibile dei sistemi colturali cinaricoli: calibrazione e validazione di un sistema di supporto alle decisioni DSS. Relatore: Dott. Luigi Ledda, **Correlatrice:** Paola A. Deligios
11. AA. 2018-2019 Simone Bulla: Valutazione di sensori a basso costo per la determinazione dell'umidità del suolo. Relatore: Prof. Luigi Ledda, **Correlatrice:** Paola A. Deligios
12. AA. 2019-20 Matteo Bianco: Progettazione e verifica funzionale di un impianto di irrigazione fotovoltaico climatizzante per sistemi orticoli mediterranei. **Relatrice:** Dott.ssa Paola A. Deligios, Correlatori: Prof. Luigi Ledda, Dott.ssa Maria Teresa Tiloca
13. AA. 2019-20 Matteo Muntoni: Irrigazione di precisione: calibrazione di una rete di sensori per il monitoraggio continuo dell'umidità del suolo. **Relatrice:** Dott.ssa Paola A. Deligios, Correlatori: Prof. Luigi Ledda, Dott.ssa Maria Teresa Tiloca
14. AA. 2020-2021 Maurizio Marteddu: Interpretazione e utilizzo di immagini telerilevate per l'identificazione di stress idrico in carciofo. Relatrice: P. Deligios, Correlatori: Luigi Ledda, Marco Fiorentini
15. AA. 2020-2021 Giovanni Corrà: MESSA A PUNTO DELLA TECNICA DELLA FERTILIZZAZIONE DI PRECISIONE IN CARCIOFO. Relatrice: P. Deligios, Correlatori: Luigi Ledda, Marco Fiorentini
16. AA. 2020-21 Vincenzo Politano: COLTIVAZIONE DI BABY LEAF DI LATTUGA IN VERTICAL FARM: EFFETTI DELLA RADIAZIONE ARTIFICIALE CUMULATA SUI PARAMETRI AGRONOMICI. Relatrice: P. Deligios, Correlatori: Marco Cossu, Luigi Ledda
17. AA. 2020-21 Gianmarco Bacci: "Effetti microambientali sulle produzioni foraggere e sui flussi di Carbonio in sistemi agro-silvopastorali Mediterranei. Relatrice: P. Deligios, Correlatore: Giovanni Antonio Re
18. AA. 2020-21 Emanuele Antero Serra "Dinamica dei macronutrienti in carciofo coltivato in regime biologico. Relatrice: P. Deligios, Correlatori: Luigi Ledda, Maria Teresa Tiloca
19. AA. 2022-23 Federico Mammarella "Tecniche di agricoltura di precisione per ottimizzare la gestione della nutrizione in carciofo" Relatore: Luigi Ledda, Correlatrice: Paola A. Deligios
20. AA. 2022-23 Marco Appiciutioli "VALUTAZIONE DELLE RISPOSTE DI LATTUGHINO ROSSO E BIONDO COLTIVATE IN CONDIZIONI DIFFERENTI DI FOTOPERIODO" Relatrice: Paola Deligios, Correlatore: Gianluca Brunetti
21. AA. 2022-23 Paolo Domeniconi "BASILICO CV "CLASSICO ITALIANO" IN SISTEMI DI COLTIVAZIONE VERTICALE: INTERAZIONE FRA SESTO DI IMPIANTO E FOTOPERIODO". Relatore: Luigi Ledda, correlatrice: Paola Deligios
22. AA. 2022-23 Alessio Gianvito "ACCRESIMENTO E PRODUZIONE IN SISTEMI DI COLTIVAZIONE VERTICALE: BABY LEAF A CONFRONTO". Relatore: Luigi Ledda, correlatrice: Paola Deligios
23. AA. 2022-23 Francesca Rustioni "Effetto di diverse concentrazioni di frass prodotto da *Hermetia illucens* sulla produzione di basilico". Relatrice: Paola Deligios, correlatore: Matteo Francioni
24. A.A. 2023-2024 Ylenia Fratini "INIZIATIVA DI AGRICOLTURA SOCIALE NELLE STRUTTURE PENALI DEL NORD SARDEGNA". Relatrice: Paola Deligios; correlatori: Emmanuele Farris, Matteo Francioni.
25. A.A. 2023-2024 Gaia Gatti "Crop modeling e predizione della resa attraverso multimodal remote sensing e deep learning in contesti di agricoltura di precisione. Relatore: Adriano Mancini; correlatrice: Paola Deligios

**Co-tutor o Tutor di elaborati finali di
laurea triennale**

2007 – alla data attuale

1. AA. 2007-2008 Marco Sini: La coltivazione del carciofo nella Valle dei Doria. Tutor: Prof. Luigi Ledda, Co-tutor: Dott.ssa Paola A. Deligios.
2. AA. 2008-2009 Giacomo Pisanu: Sistemi foraggeri per ovini da latte: un esempio di evoluzione nella pianura

- irrigua della Nurra; Tutor: Prof. Luigi Ledda, Co-tutor: Paola A. Deligios.
3. AA. 2008-2009 Mario Stefano Murgia: La coltivazione di colza e carinata nel nord-ovest della Sardegna. Tutor: Prof. Luigi Ledda, Co-tutor: Dott.ssa Paola A. Deligios.
 4. AA. 2010-2011 Giuseppe Manca: Evoluzione dei sistemi foraggeri per aziende ovine da latte della Barbagia. Tutor: Prof. Luigi Ledda, Co-tutor: Dott.ssa Paola A. Deligios.
 5. AA. 2010-2011 Massimiliano Cocco: Introduzione di colza (*Brassica napus* L. var. oleifera D.C.) e carinata (*Brassica carinata* A. Braun) nei sistemi colturali del nord Sardegna: scelta varietale e analisi energetica. Tutor: Prof. Luigi Ledda, Co-tutor: Dott.ssa Paola A. Deligios.
 6. AA. 2010-2011 Veronica Coloru: Introduzione della coltura del colza nei sistemi colturali del nord Sardegna: problematiche relative al controllo delle infestanti. Tutor: Prof. Luigi Ledda, Co-tutor: Dott.ssa Paola A. Deligios.
 7. AA. 2010-2011 Andrea Pittalis: Produzione di ortaggi da foglia per la quarta gamma. Tutor: Prof. Luigi Ledda, Co-tutor: Dott.ssa Paola A. Deligios.
 8. AA. 2011-2012 Alessandro Masia: La coltivazione dell'*Eleagnus x Ebbingei*: l'impiego di fertilizzanti organici ed inorganici. Tutor: Prof. Luigi Ledda, Co-tutor: Dott.ssa Paola A. Deligios.
 9. AA. 2011-2012 Antonella Mula: La coltivazione del colza nel Nord-Ovest della Sardegna: influenza della concimazione azotata su resa e sue componenti. Tutor: Prof. Luigi Ledda, Co-tutor: Dott.ssa Paola A. Deligios.
 10. AA. 2013-2014 Martina Dore: Valorizzazione energetica della Biomassa residua in carciofo. Tutor: Prof. Luigi Ledda, Co-tutor: Dott.ssa Paola A. Deligios.
 11. AA. 2017-2018 Matteo Bianco: Irrigazione automatica e di precisione su carciofo. Tutor: Prof. Luigi Ledda, Co-tutor: Dott.ssa Paola A. Deligios.
 12. AA. 2019-2020 Daniela Tolomeo: Coltivazione di due Brassicaceae, colza (*Brassica napus* L.) e senape etiope (*Brassica carinata* A. Braun), nella Piana di Ottana. Tutor: Dott.ssa Paola A. Deligios, Co-tutor: Prof. Luigi Ledda; Dott.ssa Roberta Farci.
 13. AA. 2019-2020 Michela Pinna: Coltivazione del carciofo Spinoso sardo (*Cynara scolymus*) in coltura forzata: dinamica della mineralizzazione nella fase di transizione verso il regime biologico. Tutor: Dott.ssa Paola A. Deligios, Co-tutor: Prof. Luigi Ledda; Dott.ssa Maria Teresa Tiloca.
 14. AA. 2022-2023 Francesco Leone: Effetto dell'utilizzo di frass di insetto sulla produzione di basilico cv "Classico italiano" coltivato in vertical farm. Tutor: Prof. Luigi Ledda, co-tutor: Prof. Paola Deligios.
 15. AA. 2022-2023 Simone Mariani: Effetto di diverse concentrazioni di frass prodotto da *Hermetia illucens* L. sulla produzione di prezzemolo. Tutor: Prof. Paola Deligios, co-tutor: dott. Matteo Francioni, dott. Gianluca Brunetti.
 16. AA. 2023-2024 Michele Urriani: Influenza di intensità luminosa e fotoperiodo su crescita e produzione di tre specie di baby leaf in vertical farm. Tutor: Prof. Luigi Ledda, co-tutor: prof. Paola Deligios.
 17. AA. 2023-2024 Virgen Caridad Martinez: Effetto della scelta varietale sulla produzione del girasole coltivato in regime biologico. Tutor: prof. Paola Deligios, co-tutor: Luigi Ledda.
 18. A.A. 2023-2024 Nazzareno Sebastiani: CARATTERIZZAZIONE DELLA VARIABILITÀ DEL SUOLO MEDIANTE L'IMPIEGO DI SENSORI DIELETTRICI. Tutor: Prof. Luigi Ledda; co-tutor: Paola Deligios.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Indici bibliometrici al 20 settembre 2026:

- SCOPUS: Documents: 63; h-Index: 22; Total citations: 1747.

Articoli pubblicati su rivista indicizzata WOS e/o SCOPUS

2008 – alla data attuale

1. **DELIGIOS, P.**, FARCI, R., LEDDA, L., SULAS, L., ROGGERO P.P. Integration of oil-seed crops in Mediterranean agro-pastoral systems to supply bio-fuels to local power industry. *Italian Journal of Agronomy* 3, 519-520.
2. **Paola A. Deligios**, Roberta Farci, Leonardo Sulas, Gerrit Hoogenboom, Luigi Ledda, 2013. Predicting growth and yield of winter rapeseed in a Mediterranean environment: Model adaptation at a field scale. *Field Crops Research*, Volume 144, Pages 100–112; DOI: 10.1016/j.fcr.2013.01.017;
3. Luigi Ledda, **Paola A. Deligios***, Roberta Farci, Leonardo Sulas, 2013. Biomass supply for energetic purposes from some Cardueae species grown in Mediterranean farming systems. *Industrial Crops and Products*, 47, 218-226; DOI: 10.1016/j.indcrop.2013.03.013;
4. Cocco Daniele, **Deligios Paola A.***, Ledda Luigi, Sulas Leonardo, Virdis Adriana, Carboni Gianluca, 2014. LCA Study of Oleaginous Bioenergy Chains in a Mediterranean Environment. *Energies*, Volume: 7, Issue 10, Pages: 6258-6281; DOI: 10.3390/en7106258;
5. Marco Cossu, Lella Murgia, Luigi Ledda, **Paola Deligios**, Antonella Sirigu, Francesco Chessa, Antonio Pazzona, 2014. Solar radiation distribution inside a greenhouse with south-oriented photovoltaic roofs and effects on crop productivity. *Applied Energy*, 133, 89–100; DOI: 10.1016/j.apenergy.2014.07.070;
6. Pirtioja, N., Carter, T.R., Fronzek, S., Bindi, M., Hoffmann, H., Palosuo, T., Ruiz-Ramos, M., Tao, F., Tmka, M., Acutis, M., Asseng, S., Baranowski, P., Basso, B., Bodin, P., Buis, S., Cammarano, D., **Deligios, P.A.**, Destain, M.-F., Dumont, B., Ewert, F., Ferrise, R., François, L., Gaiser, T., Hlavinka, P., Jacquemin, I., Kersebaum, K.C., Kollas, C., Krzyszczak, J., Lorite, I.J., Minet, J., Minguez, M.I., Montesino, M., Moriondo, M., Müller, C., Nendel, C., Öztürk, I., Perego, A., Rodríguez, A., Ruane, A.C., Ruget, F., Sanna, M., A. Semenov, M., Slawinski, C., Stratonovitch, P., Supit, I., Waha, K., Wang, E., Wu, L., Zhao, Z., Rötter, R.P., 2015. Temperature and precipitation effects on wheat yield across a European transect: a crop model ensemble analysis using impact response surfaces. *Climate Research* 65, 87–105. doi: 10.3354/cr01322.

7. Stefania Solinas, Simone Fazio, Giovanna Seddaiu, Pier Paolo Roggero, **Paola A. Deligios**, Luca Doro, Luigi Ledda, 2015. Environmental consequences of the conversion from traditional to energy cropping systems in a Mediterranean area. *European Journal of Agronomy*, Volume 70, Pages 124–135. DOI: 10.1016/j.eja.2015.07.008;
8. De Menna F., Malagnino R.A., Vittuari M., Molari G., Seddaiu G., **Deligios P.A.**, Solinas S., Ledda L., 2016. Potential Biogas Production from Artichoke Byproducts in Sardinia, Italy. *Energies*, 9 (2), 92. DOI: 10.3390/en9020092;
9. Dono, G., Cortignani, R., Dell'unto, D., **Deligios, P.A.**, Doro, L., Lacetera, N., Mula, L., Pasqui, M., Quaresima, S., Vitali, A., Roggero, P.P., 2016. Winners and losers from climate change in agriculture: Insights from a case study in the Mediterranean basin. *Agricultural Systems* 147, 65–75. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agsy.2016.05.013>
10. **Deligios P.A.**, Sulas L., Spissu E., Re G.A., Farci R., Ledda L., 2017. Effect of input management on yield and energy balance of cardoon crop systems in Mediterranean environment. *European Journal of Agronomy*, 82, pp. 173-181; DOI: 10.1016/j.eja.2016.10.016;
11. Cossu M., Yano A., Murgia Lelia, Ledda Luigi, **Deligios Paola Antonia**, Sirigu A., Chessa F., Pazzona Antonio Luigi, 2017. Effects of the photovoltaic roofs on the greenhouse microclimate. *Acta Horticulturae*, vol 1170, p. 461-468; DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1170.57;
12. **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. *Agronomy for Sustainable Development*, vol. 37:54; DOI: 10.1007/s13593-017-0465-3;
13. Sulas, Leonardo, Piluzza, Giovanna, Salis, Mauro, **Deligios, Paola A.**, Ledda Luigi, Canu Simone, 2017. Cropping systems sustainability: Inoculation and fertilisation effect on the performances in a new cultivation area. *Italian Journal of Agronomy*, vol. 12, p. 315-324; DOI: 10.4081/ija.2017.938;
14. Fronzek, S., Pirttija, N., Carter, T.R., Bindi, M., Hoffmann, H., Palosuo, T., Ruiz-Ramos, M., Tao, F., Trnka, M., Acutis, M., Asseng, S., Baranowski, P., Basso, B., Bodin, P., Buis, S., Cammarano, D., **Deligios, P.**, (...), Rötter, R.P., 2017. Classifying multi-model wheat yield impact response surfaces showing sensitivity to temperature and precipitation change. *Agricultural Systems* 159, 209-224. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agsy.2017.08.004>
15. Cossu M., Ledda L., **Deligios P. A.**, Sirigu A., Murgia L., Pazzona A., Yano, A., 2017. Solar light distribution inside a greenhouse with the roof area entirely covered with photovoltaic panels. *Acta Horticulturae*, vol. 1182, p. 47-55; DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1182.5;
16. **Deligios P. A.**, Cossu M., Murgia L., Sirigu A., Urracci G., Pazzona A., Pala T., Ledda L., 2017. Modeling tomato growth and production in a photovoltaic greenhouse in southern Italy. *Acta Horticulturae*, vol. 1182, p. 203-210; DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1182.24;
17. Spanu E., **Deligios P.A.**, Azara E., Delogu G., Ledda L., 2018. Effects of alternative cropping systems on globe artichoke qualitative traits. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, vol. 98, p. 1079-1087; DOI: 10.1002/jsfa.8558;
18. **Paola A. Deligios**, Gianluca Carboni, Roberta Farci, Stefania Solinas and Luigi Ledda, 2018. Low-Input Herbicide Management: Effects on Rapeseed Production and Profitability. *Sustainability*, 2018, 10, 2258; DOI: 10.3390/su10072258;
19. Fabio De Menna, Remo Alessio Malagnino, Matteo Vittuari, Andrea Segrè, Giovanni Molari, **Paola A. Deligios**, Stefania Solinas, Luigi Ledda, 2018. Optimization of agricultural biogas supply chains using artichoke byproducts in existing plants. *Agricultural Systems*, 165 (2018) 137–146; DOI: 10.1016/j.agsy.2018.06.008;
20. Marco Cossu, Andrea Cossu, **Paola A. Deligios**, Luigi Ledda, Zhi Li, Hicham Fatnassi, Christine Poncet, Akira Yano, 2018. Assessment and comparison of the solar radiation distribution inside the main commercial photovoltaic greenhouse types in Europe. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 94 (2018) 822–834; DOI: 10.1016/j.rser.2018.06.001;
21. **Deligios P.A.**, Chergia A.P., Sanna G., Solinas S., Todde G., Narvarte L., Ledda L., 2019. Climate change adaptation and water saving by innovative irrigation management applied on open field globe artichoke. *Science of the Total Environment*, 649, pp. 461-472; DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.08.349;
22. Stefania Solinas, **Paola A. Deligios**, Leonardo Sulas, Gianluca Carboni, Adriana Virdis, Luigi Ledda, 2019. A land-based approach for the environmental assessment of Mediterranean annual and perennial energy crops. *European Journal of Agronomy*, 103 (2019) 63–72; DOI: 10.1016/j.eja.2018.11.007;
23. Giuseppe Todde, Lelia Murgia, **Paola Antonia Deligios**, Rita Hogan, Isaac Carrelo, Madalena Moreira Antonio Pazzona, Luigi Ledda, Luis Narvarte, 2019. Energy and environmental performances of hybrid photovoltaic irrigation systems in Mediterranean intensive and super-intensive olive orchards. *Science of the Total Environment*, 651 (2019) 2514–2523; DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.10.175;
24. **Paola A. Deligios**, Gianluca Carboni, Roberta Farci, Stefania Solinas and Luigi Ledda, 2019. The Influence of Herbicide Underdosage on the Composition and Diversity of Weeds in Oilseed Rape (*Brassica napus* L. var. *oleifera* D.C.) Mediterranean Fields. *Sustainability*, 2019, 11, 1653; DOI: 10.3390/su11061653; Suppl Materials <http://www.mdpi.com/2071-1050/11/6/1653/s1>; ISSN 2071-1050; SCOPUS eid= 2-s2.0-85063446064; Accession Number WOS 000465613000108;
25. Sulas L., Campesi G., Piluzza G., Re G.A., **Deligios P.A.**, Ledda L., Canu S., 2019. Inoculation and N fertilization affect the dry matter, N fixation, and bioactive compounds in Sulla leaves. *Agronomy*, Volume 9, Issue 6, 2019, Article number 28; DOI:10.3390/agronomy9060289;
26. Sirigu A., Urracci, G.R., Carboni G., Chessa, F., Maxia M., Deligios P.A., Cossu M., Ledda L. 2019. Yield and quality of lettuce in response to the plant position in photovoltaic greenhouse. *Acta Horticulturae*, Volume 1242, 2019, Pages 799-806. DOI: 10.17660/ActaHortic.2019.1242.119;
27. **Deligios P.A.**, Rapposelli E., Mameli M.G., Baghino L., Mallica G.M., Ledda L., 2020. Effects of physical, mechanical and hormonal treatments of seed-tubers on bud dormancy and plant productivity. *Agronomy*, Volume 10, Issue 1, 2020, Article number 33; DOI: 10.3390/agronomy10010033.
28. Cossu M., Yano A., Solinas S., **Deligios P.A.**, Tiloca M.T., Cossu A., Ledda L. 2020. Agricultural sustainability estimation of the European photovoltaic greenhouses. *European Journal of Agronomy*, Volume 118, August

- 2020, Article number 126074. DOI: 10.1016/j.eja.2020.126074;
29. **Deligios, P.A.**, Chergia, A.P., Sanna, G., Solinas, S., Ledda, L., 2020. Leaf and plant water use efficiency in 'Spinoso sardo' globe artichoke under different irrigation water management. *Acta Hort.* 1284, 77-84. DOI 10.17660/ActaHortic.2020.1284.10
 30. 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* 186, 102989. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2020.102989>
 31. El-Hady, N.A.A.A., ElSayed, A.I., El-saadany, S.S., **Deligios, P.A.**, Ledda, L., 2021. Exogenous Application of Foliar Salicylic Acid and Propolis Enhances Antioxidant Defenses and Growth Parameters in Tomato Plants. *Plants* 10, 74. <https://doi.org/10.3390/plants10010074>
 32. **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* 41(2), 20. DOI 10.1007/s13593-021-00680-5
 33. Cossu Marco, Sirigu Antonella, **Deligios Paola A.**, Farci Roberta, Carboni Gianluca, Urracci Giulia, Ledda Luigi, 2021. Yield Response and Physiological Adaptation of Green Bean to Photovoltaic Greenhouses. *Frontiers in Plant Science* 12, 800. DOI=10.3389/fpls.2021.655851
 34. Sanna F., Campesi G., **Deligios P.A.**, Ledda L., Piluzza G., Sulas L., Re G.A., 2021. Combined effects of microenvironment and land use on C fluxes in a Mediterranean agro-silvopastoral system, *European Journal of Agronomy* 130,126348
 35. Denora, M, Fiorentini, M, Zenobi, S, **Deligios, PA**, 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* 12, 183. DOI 10.3390/agronomy12010183
 36. Stefano Zenobi, Marco Fiorentini, Luigi Ledda, **Paola Deligios**, Lucia Aquilanti, Roberto Orsini, 2022. Crithmum maritimum L. Biomass Production in Mediterranean Environment *Agronomy* 2022, 12, 926. <https://doi.org/10.3390/agronomy120426>
 37. Wang, E, He, D, Wang, J, Lilley, JM, Christy, B, Hoffmann, MP, O'Leary, G, Hatfield, J, Ledda, L, **Deligios, PA**, Grant, B, Jing, Q, 2022. How reliable are current crop models for simulating growth and seed yield of canola across global sites and under future climate change? *Climatic Change* 172, 20
 38. Fiorentini, M, Schillaci C, Denora, M, Zenobi, S, **Deligios PA**, Orsini, R, Santilocchi, R, Perniola, M, Montanarella, L, Ledda, L, 2022. A machine learning modelling framework for Triticum turgidum subsp. durum Desf yield forecasting in Italy. *Agronomy Journal*, DOI: 10.1002/agj2.21279
 39. Sulas L, **Deligios PA***, Cossu M, Ledda L, Re GA, Sanna F, Tiloca MT, Urracci GR, Virdis A, 2023. Potential productivity of Arundo donax in two contrasting environments from medium-term experiments. *Archives of Agronomy and Soil Science* 69(13), pp. 2767–2783
 40. Campesi, G., **Deligios, P.A.***, Ledda, L., , ...Sanna, F., Sulas, L., 2023. Starter irrigation in sulla as a promising practice to climate change adaptation of Mediterranean rainfed forage systems. *International Agrophysics*, 37(2), pp. 159–169
 41. Caratzu, M.F., **Deligios, P.A.**, Ledda, L., Filippini, G., Pulina, G., 2023. Innovative food supply chains and new business models for slaughterhouse waste: BS green case-study. *Procedia Environmental Science, Engineering and Management*, 2023, 9(4), pp. 881–890
 42. Cossu, M., Tiloca, M.T., Cossu, A., **Deligios, P.A.***, Pala, T., Ledda, L., 2023. Increasing the agricultural sustainability of closed agrivoltaic systems with the integration of vertical farming: A case study on baby-leaf lettuce. *Applied Energy* 344, 121278
 43. Palma, A., Cossu, M., **Deligios, P.A.**, ...Sassu, M.M., D'Aquino, S., 2023. Organic versus conventional globe artichoke: Influence of cropping system and harvest date on physiological activity, physicochemical parameters, and bioactive compounds. *Scientia Horticulturae* 321, 112304
 44. **Deligios, P.A.**, Farci, R., Cossu, M., Sirigu, A., Pisanu, A.B., Ledda, L. (2023). Wild asparagus domestication for food/energy cropping system setup. *International Agrophysics*, 37(4), 415 – 424. DOI: 10.31545/intagr/173448
 45. Orsini, R., Fiorentini, M., Zenobi, S., Santilocchi, R., **Deligios, P.A.**, Ledda, L. (2023). Automatic zone management definition in Mediterranean environment for Triticum durum. *Agrosystems, Geosciences and Environment*, 6(4), e20422. DOI: 10.1002/agg2.20422
 46. Francioni, M., Palmieri, M., Fiorentini, M., **Deligios, P.A.**, Monaci, E., Vischetti, C., Rossa, Ü.B., Trozzo, L., Bianchini, M., Rivoecchi, C., Ledda, L., Orsini, R., Santilocchi, R., D'Ottavio, P. (2024) Scarcity of P-fertilisers: Humic-complexed phosphate as an adaptive solution for wheat and maize under rainfed conditions. *European Journal of Agronomy*, 156, 127143. <https://doi.org/10.1016/j.eja.2024.127143>
 47. Fiorentini, M., Schillaci, C., Denora, M., **Deligios, P.A.**, Ledda, L., Orsini, R., Fertilization and soil management machine learning based sustainable agronomic prescriptions for durum wheat in Italy. *Precision Agriculture*, 2024
 48. Fiorentini, M., Orsini, R., Zenobi, S., Santilocchi, R., Ledda, L., **Deligios, P.** Soil tillage reduction as a climate change mitigation strategy in Mediterranean cereal-based cropping systems. *Soil Use and Management*, 2024, 40(2), e13050
 49. Cacini, S., Massa, D., **Deligios, P.A.***, Ginepro, M., Tripodi, P., Alchera, F., Melito, S. Salinity tolerance of Diplotaxis tenuifolia varieties growing in spring–summer season under mediterranean greenhouse and optimal growing conditions. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 2024
 50. Brunetti, G., Duca, D., Boakye-Yiadom, K.A., Deligios, P.A., Ledda, L., [...] Pacetti, D. Sustainable Domestic Vertical Farming: Energy Consumption of an Indoor Farming Appliance. 2024 IEEE International Workshop on Metrology for Living Environment, MetroLivEnv 2024 - Proceedings, 2024, pp. 122–127
 51. Zenobi, S., Fiorentini, M., Di Tella, B., ..., Deligios, P.A., Aquilanti, L., Orsini, R. Biostimulation effect on Crithmum maritimum L. root development in controlled environments. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 2024, 48(4), pp. 595–606
 52. Marchegiani, S., Gislón, G., Marino, R., ...Deligios, P.A., Ceccobelli, S. Smart technologies for sustainable pasture-based ruminant systems: A review. *Smart Agricultural Technology*, 2025, 10, 100789

53. Bianchini, M., Tarhouni, M., Francioni, M., ... Ragkos, A., D'Ottavio, P. Modeling Climate-Driven Vegetation Changes Under Contrasting Temperate and Arid Conditions in the Mediterranean Basin. *Ecology and Evolution*, 2025, 15(1), e70753
54. Fiorentini, M., Schillaci, C., Denora, M., ... Ledda, L., Orsini, R. Fertilization and soil management machine learning based sustainable agronomic prescriptions for durum wheat in Italy. *Precision Agriculture*, 2024, 25(6), pp. 2853–2880
55. Bianchini, M., Tarhouni, M., Francioni, M., ... Ragkos, A., D'Ottavio, P. Modeling climate-driven vegetation changes under contrasting temperate and arid conditions in the Mediterranean Basin. *Ecology and Evolution*, 2025, 15(1), e70753. <https://doi.org/10.1002/ece3.70753>
56. Marchegiani, S., Gislón, G., Marino, R., ... Deligios, P.A., Ceccobelli, S. Smart technologies for sustainable pasture-based ruminant systems: A review. *Smart Agricultural Technology*, 2025, 10, 100789. <https://doi.org/10.1016/j.atech.2025.100789>
57. Deidda, A., Sassu, A., Ghiani, L., ... Deligios, P.A., Gambella, F. Proximal and remote sensing monitoring of the 'Spinoso sardo' artichoke cultivar on organic and conventional management. *Horticulturae*, 2025, 11(8), 961. <https://doi.org/10.3390/horticulturae11080961>
58. Palma, A., Ledda, L., Deligios, P.A., Tiloca, M.T., Sassu, M.M., D'Aquino, S. Impact of packaging on physiological properties, chemical composition, and bioactive compounds in organic and conventional artichokes during cold storage and in simulated market condition. *Postharvest Biology and Technology*, 2025, 113622. <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2025.113622>
59. Francioni, M., D'Ottavio, P., Bianchini, M., ... Di Tella, B., Orsini, R. Soil CO₂ emissions during the winter–summer crop rotation fallow period: Influence of tillage, nitrogen fertilization, and weed growth in a long-term field trial. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 2025, 393, 109805. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2025.109805>
60. Francioni, M., Marini, E., De Bernardi, A., ... Puglisi, E., Deligios, P.A. Co-presence of black soldier fly frass, soil-biodegradable mulch films, and earthworms: Effects on film biodegradation, ecotoxicity, and microbial community. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2025. <https://doi.org/10.1002/jsfa.70064>
61. Fiorentini, M., Cossu, M., Tiloca, M.T., ... Deligios, P.A., Ledda, L. Evaluation of the most scalable, accurate and cost trade-offs machine learning framework to estimate the Mediterranean wood-pasture yield. *Precision Agriculture*, 2026. <https://doi.org/10.1007/s11119-026-10375-0>
62. Cossu, M., Deligios, P.A., Ledda, L., ... Tiloca, M.T., Melito, S. Effect of root inducing biostimulants on vegetative recovery, establishment and phenological development of globe artichoke under field conditions: Preliminary results. *Journal of Sustainable Agriculture and Environment*, 2026, 5(3), e70206. <https://doi.org/10.1002/sae2.70206>
63. Cossu, M., Tiloca, M.T., Solinas, S., ... Deligios, P.A., Ledda, L. Water footprint of globe artichoke: The impact of evaporative canopy-cooling irrigation. *Agricultural Water Management*, 2026, 335, 110783. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2026.110783>

Articoli pubblicati su riviste divulgative

2009 – alla data attuale

Luigi Ledda, **Paola Antonia Deligios**, Salvino Leoni, 2009. L'allevamento su due branche esalta la produttività dello cherry. *L'Informatore Agrario*, 7, p. 57-60, ISSN 0020-0689

Contributi in volume: capitoli o saggi

2010 – alla data attuale

1. Roggero, P.P., Bagella, S., **Deligios, P.A.**, Ledda, L., Gutierrez, M. Gestione dell'abbandono dei seminativi italiani in aree svantaggiate. In: *Situazione dei seminativi nel quadro dell'agricoltura italiana*. I Georgofili – Quaderni 2010-VIII, 2010, pp. 147–171. ISBN 978-88-596-0978-0.
2. Ledda, L., Farci, R., **Deligios, P.A.**, Carboni, G., Lazzeri, L. Filiera biodiesel ed olio tal quale: Attività realizzate nella Regione Sardegna. In: D'Andrea, F. (Ed.), *Energie da biomasse agricole e forestali: Miglioramento ed integrazione delle filiere dei biocarburanti e della fibra per la produzione di energia elettrica e termica – Bioenergie*. Roma: Edizioni Nuova Cultura, 2011, pp. 33–34. ISBN 978-88-6134-753-3.
3. **Deligios, P.A.**, Farci, R., Ledda, L. Annual and perennial crops for bioenergy: Soil and environmental issues. In: Sinha, S., Pant, K.K. (Eds.), *Advances in Fertilizer Technology I – Synthesis*. Houston, TX: Studium Press LLC, 2014, pp. 635–658. ISBN 1-62699-044-1; Series ISBN 1-62699-041-7.
4. McDermid, S.P., Ruane, A.C., Rosenzweig, C., ... **Deligios, P.A.**, et al. AgMIP coordinated climate-crop modeling project (C3MP): Methods and protocols. In: Rosenzweig, C., Hillel, D. (Eds.), *Handbook of Climate Change and Agroecosystems: The Agricultural Model Intercomparison and Improvement Project (AgMIP)*, vol. 3. London: Imperial College Press, 2015, pp. 191–220. ISBN 978-1-78326-563-3.
5. Ruda, P., Pintore, R., Maxia, M., ... **Deligios, P.A.**, ... Piras, F., Ledda, L. Accumulo di sostanza secca e asportazioni di azoto, fosforo e potassio nelle cultivar di carciofo più coltivate in Sardegna in tre importanti areali di coltivazione. In: **[titolo del volume e curatori da inserire]**, 2019, pp. 105–125. ISBN 978-88-903404-7-5.

Curatela di volume

6. **Deligios, P.A.**, Farris, G.A., Ledda, L. (Eds.). *Il carciofo: Un'eccellenza dell'agricoltura e della gastronomia della Sardegna*. Sassari: Carlo Delfino Editore, 2024, 184 pp. ISBN 978-88-9361-330-9.

Articoli sottoposti a peer review e pubblicati su atti di convegno

2010 – alla data attuale

1. **Deligios, P.A.**, Farci, R., Ledda, L. Gestione delle infestanti del colza (*Brassica napus* var. *oleifera*) in ambiente mediterraneo: Risultati preliminari. In: Atti del XXXIX Convegno della Società Italiana di Agronomia, Roma, Italia, 20–22 settembre 2010, pp. 95–96.
2. **Deligios, P.A.**, Ledda, L., Farci, R., Doro, L., Roggero, P.P. Impatto dei cambiamenti climatici sulla produzione di colza da bioenergia in un ambiente mediterraneo. In: Atti del XLI Convegno della Società Italiana di Agronomia, Bari, Italia, 19–21 settembre 2012, pp. 458–459.
3. Sirigu, A., Chergia, A.P., Chessa, F., ... **Deligios, P.A.**, ... Pisanu, A.B., Ledda, L. Aspetti fisiologici e produttivi della coltivazione del pomodoro da mensa in serra fotovoltaica. In: Atti del XLII Convegno della Società Italiana di Agronomia, Reggio Calabria, Italia, 18–20 settembre 2013, pp. 397–399.
4. Chergia, A.P., **Deligios, P.A.**, Farci, R., Ledda, L. Differenziazione a fiore della gemma apicale in carciofo: Interazione tra temperatura e applicazione di acido gibberellico. In: Atti del XLII Convegno della Società Italiana di Agronomia, Reggio Calabria, Italia, 18–20 settembre 2013, pp. 210–215.
5. Dono, G., Cortignani, R., **Deligios, P.A.**, ... Vitali, A. Productive and economic adaptation of Mediterranean agriculture to climate change. In: Proceedings of the Annual Meeting of the Austrian Society of Agricultural Economics (Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Agrarökonomie), Vienna, Austria, 2014.
6. **Deligios, P.A.**, Sanna, G., Tiloca, M.T., Buffa, M., Sulas, L., Ledda, L. Energetic exploitation of crop residues from globe artichoke. In: Atti del XLV Convegno della Società Italiana di Agronomia, Sassari, Italia, 20–22 settembre 2016, pp. 213–214.
7. Canu, S., Campesi, G., Piluzza, G., ... **Deligios, P.A.**, Ledda, L., Sulas, L. Inoculation and fertilization affect sulla performance in a new cultivation area. In: Porqueddu, C., Franca, A., Lombardi, G., Molle, G., Peratoner, G., Hopkins, A. (Eds.), Grassland Resources for Extensive Farming Systems in Marginal Lands: Major Drivers and Future Scenarios. Proceedings of the 19th Symposium of the European Grassland Federation, Alghero, Italia, 7–10 maggio 2017. Grassland Science in Europe, 22. Wageningen Academic Publishers. ISBN 978-88-901771-9-4.
8. Fronzek, S., Pirtioja, N., Carter, T.R., ... **Deligios, P.A.**, ... Zhao, Z., Rötter, R.P. Classifying simulated wheat yield responses to changes in temperature and precipitation across a European transect. In: Crop Modeling for Agriculture and Food Security under Global Change, Berlin, Germania, 15–17 marzo 2016, pp. 67–68.
9. Ruiz-Ramos, M., Ferrise, R., Rodríguez, A., ... **Deligios, P.A.**, ... de Wit, A., Rötter, R.P. An ensemble of projections of wheat adaptation to climate change in Europe analyzed with impact response surfaces. In: Crop Modeling for Agriculture and Food Security under Global Change, Berlin, Germania, 15–17 marzo 2016, pp. 135–136.
10. Farci, R., Cossu, M., **Deligios, P.A.**, ... Tiloca, M.T., Ledda, L. Adaptation of *Asparagus acutifolius* L. to cultivation in a photovoltaic greenhouse. In: Atti del XLIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia "Gestione sostenibile dei sistemi culturali", Bari, Italia, 16–18 settembre 2020.
11. Fiorentini, M., Schillaci, C., Denora, M., ... **Deligios, P.A.**, ... Montanarella, L., Ledda, L. **[Titolo da inserire]**. In: Atti del 51° Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia "Agriculture and Food Availability in 2050", Padova, Italia, 19–21 settembre 2022, pp. 237–238.
12. Denora, M., Fiorentini, M., Zenobi, S., **Deligios, P.A.**, ... Ledda, L., Perniola, M. Variable-rate fertilization of durum wheat (*Triticum durum* Desf.) based on geophysical mapping. In: Atti del III Convegno AISSA#Under40 "La ricerca scientifica nel processo di transizione ecologica in agricoltura", Bolzano, Italia, 14–15 luglio 2022.
13. Fiorentini, M., Schillaci, C., Denora, M., ... **Deligios, P.A.**, ... Montanarella, L., Ledda, L. Early prediction of durum wheat yield in Italy using a machine learning modelling framework. In: Proceedings of the 14th European Conference on Precision Agriculture, Bologna, Italia, 2–6 luglio 2023. <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-947-3>.
14. Brunetti, G., Duca, D., Boakye-Yiadom, K.A., **Deligios, P.A.**, ... Ledda, L., Pacetti, D. Sustainable domestic vertical farming: Energy consumption of an indoor farming appliance. In: 2024 IEEE International Workshop on Metrology for Living Environment (MetroLivEnv 2024) – Proceedings, 2024, pp. 122–127. <https://doi.org/10.1109/MetroLivEnv60384.2024.10615743>.
15. Rivosecchi, C., Mancini, A., Mammarella, F., ... **Deligios, P.A.**, ... Bianchini, M., Ledda, L. Evaluating the impact of various agronomic management practices on food loss at the primary production stage using proximal and remote sensing. In: 2024 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor 2024) – Proceedings, 2024. <https://doi.org/10.1109/MetroAgriFor63043.2024.10948777>.
16. Jouni, N., Tiloca, M.T., Cossu, M., **Deligios, P.A.**, Spezzigu, M., Ledda, L. Globe artichoke cultivation under agroecological practices. Acta Horticulturae, 2025, 1424, pp. 67–72. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2025.1424.8>.
17. Fiorentini, M., Zenobi, S., Mammarella, F., ... **Deligios, P.A.**, Ledda, L. Smart agriculture insurance based on artificial intelligence – object detection. Journal of Physics: Conference Series, 2026, 3179(1), 012002. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/3179/1/012002>

Abstracts pubblicati su atti di convegno

2007 – alla data attuale

1. Ledda, L., Bellu, G., Doro, L., ... **Deligios, P.A.**, Leoni, S. Influenza del materiale di propagazione e della tecnica vivaistica sulla fenologia e dinamica di produzione in carciofo "Spinoso Sardo". In: Atti delle VIII Giornate Scientifiche SOI, Sassari, Italia, 8–12 maggio 2007, p. 175.
2. Giraldo, L., Dono, G., Cortignani, R., ... **Deligios, P.A.**, ... Vitali, A., Roggero, P.P. Representing the links among climate change forcing, crop production and livestock, and economic results in an agricultural area of the Mediterranean with irrigated and rain-fed farming activities. In: Modelling Climate Change Impacts on Crop Production for Food Security, Oslo, Norvegia, 10–12 febbraio 2014, p. 42.
3. Dono, G., Cortignani, R., **Deligios, P.A.**, ... Pasqui, M., Roggero, P.P. Economic assessment of the impact of

- uncertainty associated with short-run change in climate variability in Mediterranean farming systems. In: Extended Abstracts of the UNCCD 2nd Scientific Conference, Bonn, Germania, 9–12 aprile 2013, pp. 97–98.
4. Pirttioja, N., Fronzek, S., Bindi, M., ... **Deligios, P.A.**, ... Wu, L., Rötter, R.P. Examining wheat yield sensitivity to temperature and precipitation changes for a large ensemble of crop models using impact response surfaces. In: Modelling Climate Change Impacts on Crop Production for Food Security, Oslo, Norvegia, 10–12 febbraio 2014, pp. 18–19.
 5. Pirttioja, N., Carter, T.R., Fronzek, S., ... **Deligios, P.A.**, ... Zhao, Z., Rötter, R.P. Wheat yield sensitivity to climate change across a European transect for a large ensemble of crop models. In: Proceedings of the Climate-Smart Agriculture 2015 – 3rd Global Science Conference, Le Corum, Montpellier, Francia, 16–18 marzo 2015, pp. 64–65.
 6. Ehrhardt, F., Soussana, J.-F., Grace, P., ... **Deligios, P.A.**, ... Wu, L., Zhang, W. An international intercomparison and benchmarking of crop and pasture models simulating GHG emissions and C sequestration. In: Proceedings of the Climate-Smart Agriculture 2015 – 3rd Global Science Conference, Le Corum, Montpellier, Francia, 16–18 marzo 2015.
 7. Wang, E., He, D., Wang, J., ... **Deligios, P.A.**, ... Smith, W., Weymann, W. Inter-comparison of crop models for simulating canola growth and yield. In: AgMIP6 Global Workshop – Oral and Poster Abstracts, Le Corum, Montpellier, Francia, 28–30 giugno 2016, p. 6.
 8. **Deligios, P.A.**, Chergia, A.P., Sanna, G., Solinas, S., Ledda, L. Leaf and plant water use efficiency in globe artichoke cv. "Spinoso Sardo" under different irrigation water managements. In: Book of Abstracts of ARTICHOKE 2019 – X International Symposium on Artichoke, Cardoon and Their Wild Relatives, Orihuela, Spagna, 12–15 ottobre 2019.
 9. Jouni, N., Tiloca, M.T., Cossu, M., **Deligios, P.A.**, Spezzigu, M., Ledda, L. Globe artichoke cultivation under agroecological practices. In: Book of Abstracts of the XI International Symposium on Artichoke, Cardoon and Their Wild Relatives, Molfetta, Italia, 18–21 aprile 2023.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

TITOLI E ABILITAZIONI

06/02/2023	Abilitata alle funzioni di professore di prima fascia nel settore concorsuale 07/B1 Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli Bando Abilitazione Scientifica Nazionale 2021 (DD n. 553/2021, rettificato con DD n. 589/2021). Validità abilitazione: dal 06/02/2023 al 06/02/2033
22/10/2018	Abilitata alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 07/B1 Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli Bando Abilitazione Scientifica Nazionale 2016 (DD n. 1532/2016). Validità abilitazione: dal 22/10/2018 al 22/10/2027
18/02/2010	Dottore di Ricerca in "Agrometeorologia ed Ecofisiologia dei Sistemi Agrari e Forestali" presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari" presentando una dissertazione finale dal titolo "Adaptation of the CROPGRO model to simulate growth and yield of rapeseed (<i>Brassica napus</i> v. <i>oleifera</i>)", docente guida: Dott. Luigi Ledda Università degli Studi di Sassari
01/2007	Abilitazione all'esercizio della Libera Professione di Dottore Agronomo presso l'Università degli Studi di Sassari
21/07/2006	Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, riportando una votazione di 108/110 e discutendo una tesi sperimentale dal titolo " Valutazione di alcuni caratteri morfo-fisiologici in <i>Dactylis glomerata</i> L." (Relatore Dott. Luigi Ledda) Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari, Sassari (Italia)

FORMAZIONE E PERFEZIONAMENTO

09/2009	Partecipazione al corso di perfezionamento "Summer School on Climate Change and Agriculture". Dipartimento di Economia e dei Sistemi Arborei, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Sassari.
11–12/2007	Partecipazione al corso di perfezionamento tenuto dal Prof. J.W. Jones sul modello di simulazione DSSAT. Dipartimento di Scienze Agronomiche e Genetica Vegetale Agraria, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Sassari.

- 09/2007 Partecipazione al corso di perfezionamento "Modeling techniques and the assessment of adequacy of mathematical models".
Organizzato dal Dipartimento di Scienze Zootecniche, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Sassari, Sassari (Italia)
- 01/01/2007 – 18/02/2010 Frequenta con borsa di studio il Corso di Dottorato in Scienze dei Sistemi Agrari e Forestali e delle Produzioni Alimentari Indirizzo "Agrometeorologia ed Ecofisiologia dei Sistemi Agrari e Forestali" XXII ciclo
Sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Sassari, Sassari (Italia)

TERZA MISSIONE

- 02-04/2022 Ciclo di n. 2 webinar informativi dal titolo "Evoluzione tecniche colturali in orticoltura" organizzati da Agenzia di Sviluppo Rurale Marche e Copagri Marche
Co-finanziamento della misura 1.2 del PSR Marche 2014 – 2020 ID 52488
- 02-03/2023 Ciclo di n. 2 webinar informativi dal titolo "Le sfide future dell'orticoltura in pieno campo e in coltura protetta" organizzati da Agenzia di Sviluppo Rurale Marche e Copagri Marche
Co-finanziamento della misura 1.2 del PSR Marche 2014 – 2020 ID 52269

Capacità e competenze personali

Madrelingua Altra(e) lingua(e)	Italiano Inglese e Francese				
Autovalutazione	Comprensione		Parlato		Scritto
Livello europeo (*)	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Lingua inglese	c2 liv. avanzato	c2 liv. avanzato	a2 liv. elementare	a2 liv. elementare	c2 liv. avanzato
Lingua francese	a2 liv. elementare	a2 liv. elementare	a2 liv. elementare	a2 liv. elementare	a2 liv. elementare

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Competenze informatiche Sistemi operativi: Buona conoscenza finalizzata all'uso professionale del sistema operativo Windows (nelle versioni più recenti);
Software generici di "office automation": Ottima conoscenza dei più comuni software per office automation, quali ad es., Word processor, fogli elettronici etc.;
Statistica: buona conoscenza di SAS, nozioni di base di R su piattaforma Windows.
Software di modellizzazione delle colture: esperta nella modellizzazione di sistemi colturali (ottima conoscenza del software DSSAT, conoscenze di base di AQUACROP e CROPSYST).

La sottoscritta Paola A. Deligios, consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 in caso di dichiarazioni mendaci, dichiara, ai sensi degli artt. 46 e 47 del medesimo D.P.R., che le informazioni contenute nel presente curriculum vitae et studiorum corrispondono al vero.

Autorizza altresì il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum ai sensi del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e del Regolamento (UE) 2016/679.

Ancona, 20 settembre 2026