

INFORMAZIONI PERSONALI



📍 Via Cavalleggeri 25, 84098 Pontecagnano (SA) (Italia)

☎ (+39) 089386212

✉ alejandra.navarrogarcia@crea.gov.it

🔗 <https://scholar.google.it/citations?user=rnrBggQAAAAJ&hl=it>
<https://orcid.org/0000-0003-3406-7417>
 Scopus ID: 15765846600

PRESENTAZIONE

Laureata nel 2002 in Scienze Agrarie "Ingeniería Agronómica" presso la "Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica – ETSIA" dell'Università Politecnica di Cartagena (UPCT), Murcia (SP), ottenendo il premio straordinario per la carriera accademica nell'anno accademico 2001-2002. Nel 2007 consegue il Dottorato di ricerca in "Tecnología Agraria ed Alimentare" presso l'Università Politecnica di Cartagena (SP) discutendo la tesi sperimentale dal titolo: "Estudio de la aplicación de técnicas culturales en vivo para optimizar la calidad de *Arbutus unedo* L." con approvazione all'unanimità cum laude da parte della commissione. Dal 2008 al 2015 svolge attività di ricerca e sperimentazione post-dottorato presso il CREA-AA, sede di Bari (CRA-SCA), grazie a: 1) borsa di studio postdoc finanziata dalla Fundación Seneca (Región de Murcia, SP); 2) assegnista di ricerca e 3) contratti co.co.co in progetti PON e PSR. Da Settembre 2015 ad Agosto 2017 ha lavorato come ricercatrice a contratto (Marie Curie Post-doctoral researcher) presso il Centro di Eccellenza PLECO, Department of Biology, Universiteit Antwerpen, Anversa (BE), grazie a una MSCA-IF (Marie Skłodowska-Curie – Individual Fellowships) della European Commission's H2020. Dal 01/10/2017 è ricercatrice III livello e dal 01/01/2022 ricercatrice II livello presso il CREA-OF, sede di Pontecagnano.

Nell'ambito lavorativo ha partecipato alla progettazione e realizzazione di diversi progetti di ricerca riguardanti la produttività, qualità, fisiologia e relazione idriche delle piante (orticole, ornamentali, alberi fruttali e specie da biomassa), in collaborazione con imprese private ed enti pubblici a livello regionale, nazionale, ed internazionale. Ha coordinato il progetto internazionale PRIMA call 2019 S1: "Innovative Greenhouse Support System in the Mediterranean Region: efficient fertigation and pest management through IoT based climate control" (iGUESS-MED) dal 2020 al 2024.

È autrice di 36 lavori scientifici su riviste internazionali con IF, 16 in riviste nazionali e internazionali peer review senza IF, 2 capitoli di libri peer-reviewed e oltre 70 lavori presentati in occasione di congressi nazionali ed internazionali (h index = 19; totale citazioni >1100).

Inoltre ha partecipato come "Expert Evaluator" di progetti Horizon EU Commission, della VQR 2011-2014, come valutatrice dei progetti nazionali PICT per il "Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (Argentina)", come revisore del libro "Tecnologías para o uso Sustentavel da Agua em Regadio, ISBN 978-989-689-016-2", e svolge attività di referee per diverse riviste internazionali tra le quali: *Frontiers in Plant Science*, *Scientia Horticulturae*, *Photosynthetica*, *The Journal of Horticultural Science & Biotechnology*, *Journal of Agronomy and Crop Science*, e *Agricultural Water Management*.

Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di II Fascia per il settore 07/B2 dal 05/03/2014 al 05/03/2026 e dal 06/11/2018 al 06/11/2030, e professore di II Fascia per il settore 07/B1 dal 22/10/2018 al 22/10/2030.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Occupazione attuale

Dal 01/01/2022 ad oggi **Ricercatore II livello - Contratto di lavoro a tempo indeterminato**

CREA – Orticoltura e Florovivaismo (OF)

Via Cavalleggeri 25, 84098, Pontecagnano (SA), Italia

Attività di ricerca nell'ambito della fisiologia delle produzioni agricole di specie erbacee coltivate. In particolare, studio delle relazioni idriche delle colture agrarie e la loro relazione con i parametri climatici, colturali e gestionali. Sensoristica suolo – pianta – atmosfera.

Sviluppo di modelli di stima dell'evapotraspirazione reale di colture di interesse agroalimentare in ambiente protetto

Analisi delle performance delle piante, in particolare specie erbacee coltivate in ambiente protetto, in termini di scambi gassosi e flusso xilematico in risposta a diversi stress biotici e abiotici o a input agronomici diversi.

Posizioni pregresse

01/10/2017 - 31/12/2021

Ricercatore III livello - Contratto di lavoro a tempo indeterminato

CREA – Orticoltura e Florovivaismo (OF)
Via Cavalligieri 25, 84098, Pontecagnano (SA), Italia

Attività di ricerca nell'ambito della fisiologia delle produzioni agricole di specie erbacee coltivate. In particolare, studio delle relazioni idriche delle colture agrarie e la loro relazione con i parametri climatici, culturali e gestionali. Sensoristica suolo – pianta – atmosfera.

Analisi delle performance delle piante, in particolare specie erbacee coltivate in ambiente protetto, in termini di scambi gassosi e flusso xilematico in risposta a diversi stress biotici e abiotici o a input agronomici diversi.

01/09/2015 – 31/08/2017

MSCA-IF (Marie Skłodowska-Curie - Individual Fellowships)

Marie Curie Post-doctoral researcher grazie a una MSCA-IF della European Commission's Horizon 2020 (H2020) con grant agreement number 657123 - Project PHYSIO-POP: Physiological and environmental controls of water and ozone fluxes in a short rotation poplar plantation: from leaf to tree to ecosystem scale.

Host Institution: Centre of Excellence PLECO, Department of Biology. University of Antwerp. (Belgio)

01/04/2015 – 31/05/2015

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del Progetto: BIO TILLAGE - Approcci innovativi per il miglioramento delle performances ambientali e produttive sistemi cerealicoli" - (Progetto PSR 2007-2013 Regione Basilicata Misura 124). CUP C32I14000080006.)

Unità di Ricerca per i Sistemi Colturali degli Ambienti Caldo-Aridi - Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura (CRA-SCA), Bari (Italia).

01/07/ 2012 – 02/12/2014

(dal 4/06 al 5/11/2013 astensione obbligatoria per maternità)

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (Co.co.co.) nell'ambito del Progetto: Innovazioni tecnologiche e di processo per il riutilizzo irriguo delle acque reflue urbane ed agro-industriali ai fini della gestione sostenibile delle risorse idriche (INTERRA) - Settore ambiente e sicurezza" (PON01 _01480). Attività di ricerca e sperimentazioni riguardanti le specie da biomassa con fini energetici nelle condizioni climatiche Mediterranee e lo studio dell'effetto delle acque reflue in queste colture (sorgo e barbabietola).

Unità di Ricerca per i Sistemi Colturali degli Ambienti Caldo-Aridi - Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura (CRA-SCA), Bari (Italia).

15/05/2010 - 14/11/2011

Assegno di ricerca

Assegnista di ricerca del progetto "Filieri Agro Energetiche nel Sud Italia. (FAESI)".

Attività di ricerca e sperimentazione riguardante l'impostazione e gestione di dispositivi sperimentali di campo per le specie energetiche per i sistemi colturali degli ambienti caldo - aridi (selezione e costituzione di nuovi cloni di pioppo, eucalipto, robinia e sorgo) misurazione di parametri eco-fisiologici; bilanci idrici a scala di campo con acque di qualità differente; determinazione della resa energetica; effetti dell'uso di acque non convenzionali sulla biomassa; analisi di crescita. Con lo scopo di individuare un possibile modello di Short Rotation Forestry per la produzione di biomassa valido per gli ambienti meridionali, e per tanto con caratteristiche fisiologiche associate alla tolleranza alla siccità e alti rendimenti al momento della raccolta sono stati realizzati diversi dispositivi sperimentale di campo.

Unità di Ricerca per i Sistemi Colturali degli Ambienti Caldo-Aridi - Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura (CRA-SCA), Bari (Italia).

03/01/2008 - 04/01/2010

Borsa post dottorato

Borsa di studio Post-doc finanziata dalla "Fundación Seneca, Agencia Regional de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia, (Spagna)", al fine di svolgere attività di ricerca e sperimentazione all'estero nei progetti: CLIMESCO; Evoluzione dei Sistemi Colturali a seguito dei Cambiamenti Climatici e ECO.IDRI.FLOR; Eco-efficienza della gestione IDRICA nel FLORovivaismo: Risorse, Tecnologie e Sistemi per l'ottimizzazione.

Unità di Ricerca per i Sistemi Colturali degli Ambienti Caldo-Aridi - Consiglio per la Ricerca e la

Sperimentazione in Agricoltura (CRA-SCA), Bari (Italia).

01/09/2003 – 31/08/2007

Borsa dottorato di ricerca

Borsa di studio per realizzare il Dottorato di ricerca finanziata dal “Ministerio de Educación y Ciencia” spagnolo (equivalente al MIUR italiano).

L'attività eseguita nel corso della borsa di dottorato di ricerca ha permesso la realizzazione di studi di ricerca e sperimentazione riguardanti il deficit idrico, la salinità, i regolatori della crescita, le micorrize, i substrati e gli effetti che essi provocano sulla fisiologia e la morfologia di piante ornamentali mediterranee.

Nel 2005, nell'ambito del suddetto dottorato, ha svolto un periodo di formazione di tre mesi, presso la Facoltà di Agraria della Università degli Studi di Bari

Dipartimento di Irrigazione del “Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura” (CEBAS-CSIC), Murcia, (Spagna) e Dipartimento di Produzione Vegetale della “Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica” (ETSIA), Università Politecnica di Cartagena (UPCT), Cartagena (Spagna).

01/09/2002 – 31/08/2003

Contratto di ricerca

Contratto a progetto per svolgere attività di ricerca sul progetto “Riego inteligente para un manejo sostenible en frutales (RIMAS). Mejora de la gestión y productividad para asegurar la competitividad” con compiti di controllo e gestione delle relazioni idriche delle colture in distinte condizioni ambientali.

Dipartimento di Irrigazione del “Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura” (CEBAS-CSIC), Murcia, Spagna.

Idoneità a concorsi pubblici e abilitazioni

06/11/2018 - 06/11/2030

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di **II Fascia** per il settore **07/B2** (Scienze e Tecnologie dei Sistemi Arbori e Forestali).

D.D. 1532/2016 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

22/10/2018 - 22/10/2030

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di **II Fascia** per il settore **07/B1** (Agronomia e Sistemi Colturali Erbacei ed Ortofloricoli).

D.D. 1532/2016 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

05/03/2014 - 05/03/2026

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di **II Fascia** per il settore **07/B2** (Scienze e Tecnologie dei Sistemi Arbori e Forestali).

Decreto Ministeriale n. 143 del 25/01/2013

Responsabilità/attività di ricerca

PARTECIPAZIONE A PROGRAMMI DI RICERCA

PROGETTI IN CORSO:

1. **INGOLAL**. INnovazioni per una Gestione sOstenibile delle risorse in Agricoltura-Programma: affidamento diretto MASAF. Ruolo: Partecipante TASK 2.5.. Determina direttoriale.
2. **TEA4IT**. Tecnologie di evoluzione assistita per le filiere agroalimentari italiane. Sotto-progetto: **TEA4IT_SOL**. Messa in campo di piante TEA di Solanaceae. Programma: affidamento diretto MASAF. Ruolo: Partecipante del WP1 e del WP3. Determina direttoriale n. 0008062 del 06/02/2026. Dal 31/10/2025 al 30/11/2027.
1. **OF.Irri.Def**. Produzione sostenibile degli ortaggi a foglia di iv gamma in coltura protetta e pieno campo. Programma: Ente privato Convenzione OP SAN LINDANO Soc. Coop. Agr. A.R.L. Ruolo: Coordinatore. Determina direttoriale n. 0026041 del 04/04/2025. Dal 18/02/2025 al 31/12/2027.

2. **BRILLASENS.** Automatización del riego en caqui cv. Rojo BRILLAnte con algoritmos de SENSores de suelo y planta” 22605/PI/24. Ente coordinatore: CEBAS-CSIC, Murcia (Spagna). Bando: “Proyectos para el desarrollo de investigación científica y técnica por grupos competitivos 2024” Organismo finanziatore: “Fundacion Séneca de la Región de Murcia”, Murcia (Spagna). Ruolo: Consulente scientifico esterno “asesora científica externa internacional” per rafforzare le capacità del team in relazione alle tecniche si misura del flusso di linfa “sapflow” per monitorare lo stato idrico della pianta e valutare il fabbisogno idrico della coltura all’interno del progetto. Determina n. 0001593 del 13/01/2025. Dal 01/01/2025 al 31/12/2026.
3. **S.E.M.E. 4.0.** Strategie Educative per Menti in Evoluzione. Programma: Bando Fondazione CDP - Strumenti per crescere 2022, ente privato (Proc. competitiva). Ente coordinatore: IETS CTG Turned APS. Ruolo: Partecipante Determina direttoriale n.0032115 del 12/04/2024. Dal 30/09/2023 al 30/09/2027.

PROGETTI CONCLUSI:

4. **MODEL-POM.** Azioni di ricerca scientifico-agronomica e fitopatologica nell’ambito della calibrazione/verifica dei modelli previsionali per le malattie oidio e peronospora su pomodoro. Programma: Ente privato Convenzione EVJA srl. Ruolo: Partecipante Determina direttoriale n. 0008968 del 07/02/2025. Dal 22/01/2025 al 21/01/2026.
5. **RES-POM.** Gestione sostenibile del pomodoro da industria per aumentare la resilienza verso fattori di stress. Programma: Ente privato Convenzione O.P. CON.CO.O.SA. Società Cooperativa. Ruolo: Partecipante. Determina direttoriale n. 0026041 del 04/04/2025. Dal 18/02/2025 al 31/12/2025.
6. **IGUESS-MED.** Innovative Greenhouse Support System in the Mediterranean Region: efficient fertigation and pest management through IoT based climate control. Grant agreement 1916. Programma: Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area – **PRIMA**. SECTION 1 – Farming Systems 2019. Topic 1.2.2: “Sustainability and competitiveness of Mediterranean greenhouse and intensive horticulture”. Ruolo: **Coordinatore**, Responsabile di CREA-OF, Responsabile di WP 1. Project Coordination e delle tasks T 1.1Team and project coordination, T1.2 Management of activities among the consortium members and risk management, T 1.3 Project progress reports, T 1.4 Financial and administrative coordination, T 1.5 Drafting the project management and other documents, T 5.5 Demo and transfer of soilless systems, T 5.6 Preparation of further exploitation of project results and business planning. Determina direttoriale n. 98 del 16/04/2020. Dal 1 aprile 2020 al 30 Settembre 2024.
7. **POFACS.** Conservabilità, qualità e sicurezza dei prodotti ortofrutticoli ad alto contenuto di servizio. Programma: PON (Programma Operativo Nazionale) - Ricerca e Innovazione 2014/2020. Progetto di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle Area di Specializzazione “Agrifood”. Determina direttoriale n. 0073716 del 02/08/2021 Ruolo: Responsabile dell’attività 4.2 “Biofortificazione di pomodoro ciliegino per migliorare la qualità organolettica e nutrizionale e per l’aumento della *shelf life*” Determina direttoriale n. 35206 del 13/04/2022. Partecipante quale componente del gruppo di lavoro CREA-OF Determina direttoriale n. 0108493 del 17/11/2021 nelle attività 4.2 “Biofortificazione di pomodoro ciliegino per migliorare la qualità organolettica e nutrizionale e per l’aumento della *shelf life*” e 4.3 “Sviluppo di un sistema di supporto alle decisioni (DSS) per ridurre il contenuto di nitrati in rucola ottimizzando fertirrigazione e climatizzazione”. Dal 01/06/2021 al 30/09/2024.
8. **BIOTECH.** Biotecnologie sostenibili per l’agricoltura italiana, Sotto-progetto: **CISGET** Cisgenesi e genome editing in pomodoro. Programma: affidamento diretto Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, MiPAAF. Ruolo: Partecipante quale componente del gruppo di lavoro CREA-OF Determina direttoriale n. 272 del 25/06/2019 nella task 1.1: Produzione ed analisi di mutanti per resistenza a piante parassite. Dal 1/01/2018 al 31 agosto 2022.
9. **AGRIDIGIT.** Sotto-progetto: Tecnologie digitali integrate per il rafforzamento sostenibile di produzioni e trasformazioni agroalimentari. (AGROFILIERE). Programma: affidamento diretto Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, MiPAAF. Ruolo: Partecipante quale componente del gruppo di lavoro

CREA-OF Determina direttoriale n. 214 del 13/06/2019 nella task 4.1. Applicazioni digitali e mecatroniche avanzate per le filiere orticole e florovivaistiche di qualità. Sistemi a elevata integrazione di supporto alla gestione culturale di ortaggi baby-leaf. Dal 1/01/2019 al 31/08/2022.

10. **PHYSIO-POP.** Physiological and environmental controls of water and ozone fluxes in a short rotation poplar plantation: from leaf to tree to ecosystem scale grant agreement number 657123 Programma: **MSCA-IF** (Marie Skłodowska-Curie - Individual Fellowships) della European Commission's Horizon 2020 (H2020) Centre of Excellence PLECO, Department of Biology, University of Antwerp, Anversa (BELGIO). Ruolo: Ricercatore a tempo determinato. Dal 1 settembre 2015 al 31 agosto 2017.
11. **BIO TILLAGE** Approcci innovativi per il miglioramento delle performances ambientali e produttive dei sistemi cerealicoli no-Tillage. PSR Regione Basilicata 2007-2013 mis. 124 Codice CUP C32I14000080006. Unità di Ricerca per i Sistemi Colturali degli Ambienti Caldo-Aridi - Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura. (CRA-SCA), Bari (ITALIA). Ruolo: contratto di collaborazione coordinata e continuativa (Co.co.co.). Dal 1 aprile 2015 al 31 maggio 2015.
12. **INTERRA** Innovazioni tecnologiche e di processo per il riutilizzo irriguo delle acque reflue urbane ed agro-industriali ai fini della gestione sostenibile delle risorse idriche - Settore ambiente e sicurezza" (PONO1 _01480). CRA-SCA, Bari (ITALIA). Ruolo: contratto di collaborazione coordinata e continuativa (Co.co.co.). Attività di ricerca e sperimentazioni riguardanti le specie da biomassa con fini energetici nelle condizioni climatiche Mediterranee e lo studio dell'effetto delle acque reflue in queste colture (sorgo e barbabietola). Dal 1° luglio 2012 al 2 dicembre 2014 (inclusa astensione obbligatoria per maternità dal 4 giugno al 5 novembre 2013).
13. **FAESI** Filiera Agro Energetiche nel Sud Italia. CRA-SCA, Bari (ITALIA). Ruolo: assegno di ricerca. Attività di ricerca e sperimentazioni riguardanti la introduzione di specie da biomassa con fini energetici nelle condizioni pedo-climatiche Mediterranee e lo studio di queste una volta stabilite. Dal 15 maggio 2010 al 15 novembre 2011.
14. **CLIMESCO** Evoluzione dei Sistemi Colturali a seguito dei Cambiamenti Climatici. (MIUR - Decreto Direttoriale prot. n. 1797/ric. Del 31.12.2005). Ruolo: borsa di post dottorato. Attività di ricerca e sperimentazione riguardante l'utilizzo del modello CRITERIA per il calcolo evapotraspirazione. Dal 01/01/2008 al 01/01/2010
15. **ECO.IDRI.FLOR** Eco-efficienza della gestione IDRICA nel FLORovivaismo: Risorse, Tecnologie e Sistemi per l'ottimizzazione. Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali. Bando di ricerca MiPAF 2005 nel settore "Florovivaismo" CRA-SCA, Bari (ITALIA). Ruolo: borsa di post dottorato. Attività di ricerca e sperimentazioni riguardante la tolleranza alla salinità del geranio e il garofano. Dal 01/01/2008 al 01/01/2010.
16. **"Caracterización de las relaciones hídricas de plantas con fines ornamentales y paisajísticos."** REF: AGL 2005-05588-C02-01/ AGR, "Proyecto CICYT", finanziato dal "Ministerio de Educación y Ciencia" Spagna. CEBAS-CSIC, Murcia (SPAGNA). Ruolo: partecipazione nella progettazione e realizzazione del progetto. Dal 01/01/2006 al 31/12/2008.
17. **"Desarrollo tecnológico en plantas ornamentales en maceta"** finanziato dalla "Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Agua de la Región de Murcia" Murcia, Spagna. CEBAS-CSIC, Murcia (SPAGNA). Ruolo: partecipazione nella progettazione e realizzazione del progetto. Dal 01 /01/2006 al 31/12/2008.
18. **"Estimación del consumo de agua de plantas ornamentales y su aplicación en riego de jardinería."** REF: 05660/PI/07 finanziato dalla "Fundación Séneca. Agencia Regional de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia. Programa de Generación de Conocimiento Científico de Excelencia" Murcia, Spagna. CEBAS-CSIC, Murcia (SPAGNA). Ruolo: partecipazione nella progettazione e realizzazione del progetto. Dal 01 /01/2007 al 31/12/ 2009.
19. **"Especies ornamentales silvestres resistentes a estreses ambientales para revegetación de zonas degradadas."** REF: IDI-20070868 finanziato dal "Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)" attraverso l'impresa "Vias e Construcciones S.A." Murcia, Spagna. CEBAS-CSIC, Murcia (SPAGNA). Ruolo: partecipazione nella progettazione e realizzazione del progetto. Dal 01/11/2008 al 31/12/2009.

20. **"Comportamiento agronómico y fisiológico de especies ornamentales desarrolladas en condiciones de riego deficitario y con agua de baja calidad."**
REF: 200440E650 finanziato dal "Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)" Spagna. CEBAS-CSIC, Murcia (SPAGNA). Ruolo: partecipazione nella progettazione e realizzazione del progetto. Dal 01 novembre 2009 al 31 ottobre 2012.

Partecipazione in via informale (senza incarico) alle attività di ricerca di seguenti progetti:

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto "Breeding for Resilient, Efficient and Sustainable Organic Vegetable production" BRESOV, Horizon 2020, in collaborazione con il Dott. Pasquale Tripodi (CREA-OF). Determinazione di parametri idrici come il contenuto relativo d'acqua e il potenziale osmotico a saturazione per lo studio e la fenotipizzazione in 156 genotipi di rucola (*Eruca vesicaria*).

Dalla collaborazione sono state prodotte

Guijarro-Real, C., **Navarro, A.**, Esposito, S., Festa, G., Macellaro, R., Di Cesare, C., Fita, A., Rodríguez-Burruezo, A., Cardi, T., Prohens, J., Tripodi, P. 2020. Large scale phenotyping and molecular analysis in a germplasm collection of rocket salad (*Eruca vesicaria*) reveal a differentiation of the gene pool by geographical origin. *Euphytica*. 216, 53. <https://doi.org/10.1007/s10681-020-02586-x>.

Guijarro-Real, C., **Navarro, A.**, Festa, G., Macellaro, R., Fita, A., Di Cesare, C., Rodríguez-Burruezo, A., Cardi, T., Prohens, J., Tripodi, P. 2018. Deciphering the potentiality of a wide collection of cultivated rocket salad (*E. sativa*) through precise and high-throughput phenotyping and molecular profiling. LXII SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria) Annual Congress "Plant development and crop productivity for sustainable agriculture" Verona (Italia) 25-28 Settembre 2018. Proceedings of the LXII SIGA Annual Congress. Poster Communication Abstract – 4.23. ISBN 978-88-904570-8-1.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titoli di Studio

03/05/2007	Dottore di ricerca – Dottorato di Ricerca in Tecnologia Agraria ed Alimentare QE-Q 8 Università Politecnica di Cartagena (UPCT). Dipartimento di Produzione Vegetale. Cartagena (Spagna) Titolo tesi: "Studio dell'Applicazione di Tecniche Culturali in Vivaio per Ottimizzare la Qualità di <i>Arbutus unedo</i> L." ("Estudio de la Aplicación de Técnicas Culturales en Vivero para Optimizar la Calidad de <i>Arbutus unedo</i> L."). Tutor: dott.ssa María Jesús Sánchez Blanco (CEBAS-CSIC) e dott. Sebastian del Pilar Bañón Arias (UPCT). Voto: approvazione cum laude all'unanimità
16/12/2004	Diploma di studi avanzati nell'area della conoscenza della produzione vegetale. QE-Q 8 Accreditamento di competenza nella ricerca, "Estudios avanzados en el área de conocimiento de Producción Vegetal, Acreditativo de Suficiencia Investigadora Università Politecnica di Cartagena (UPCT). Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica – ETSIA. Cartagena (Spagna)
04/07/2002	Laurea in Scienze Agrarie "Ingeniería Agronómica" QE-Q 7 Università Politecnica di Cartagena (UPCT). Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica – ETSIA. Cartagena (Spagna). Voto: 1.82/4 Tesi di laurea: "Influenza dell'ombreggiamento e del deficit idrico sulla traspirazione in alberi giovani di limone. Valutazione della tecnica di compensazione del pulso di calore come metodo per stimare la traspirazione" ("Efecto del sombreado y del deficit hídrico sobre la transpiración en limoneros jóvenes. Evaluación de la técnica de compensación de pulso de calor como método de estima de la transpiración"). Relatori: Dott. Arturo Torrecillas Melendreras (UPCT), dott. Juan José Alarcón Cabañero (CEBAS-CSIC) e dott. Emilio Nicolás Nicolás (CEBAS-CSIC).

Stage di formazione all'estero

01/09/2015-31/08/2017

Contratto di formazione all'estero. MSCA-IF (Marie Skłodowska-Curie - Individual Fellowships)

Project PHYSIO-POP: Physiological and environmental controls of water and ozone fluxes in a short rotation poplar plantation: from leaf to tree to ecosystem scale. European Commission's Horizon 2020 (H2020) con grant agreement number 657123

Centre of Excellence PLECO, Department of Biology, University of Antwerp (Belgio)

03/01/2008-04/01/2010

Borsa di post-dottorato all'estero. Borsa postdoc Fundación Seneca

Attività di ricerca e sperimentazione nei progetti CLIMESCO e ECO.IDRI.FLOR. grazie a borsa post-dottorato concessa e finanziata dalla "Fundación Seneca, Agencia Regional de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia" (Spagna).

Consiglio per la Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura-Unità di Ricerca per i Sistemi Colturali degli Ambienti Caldo-aridi (CREA-SCA), Bari (Italia).

10/04- 19/07/2005

Stage di formazione dottorato di ricerca. Collaborazione dentro azione integrata Italia - Spagna (Università Politecnica di Cartagena (UPCT), Cartagena (Spagna) - Università degli Studi di Bari (UPCT), Bari (Italia))

Attività di ricerca ha riguardato i seguenti argomenti: studio agronomico su ortaggi da foglia; studio dell'effetto dell'irrigazione e dello stress idrico su pomodoro; studio dell'influenza di tecniche agronomiche innovative sulla coltivazione della patata e ripercussioni sulla qualità dei tuberi; valorizzazione agronomica di tipi di melone da consumarsi immaturi, dentro il progetto di azione integrata Italia - Spagna 2005 "Produzione e valorizzazione di rucola e portulaca da destinare alla IV gamma".

Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Bari (UNIBA), Bari (Italia).

Corsi di formazione

06/2009

"Bilanci idrici a scala territoriale attraverso il modelo CRITERIA" Progetto AGROSCENARI

Unità di Ricerca per i Sistemi Colturali degli Ambienti Caldo-Aridi - Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura. (CRA-SCA). Bari

N° ore: 30

01-02/2004

"Introduzione all'analisi multivariata con SPSS" ("Introducción al análisis multivariante con SPSS")

Dipartimento di "Métodos Cuantitativos e Informáticos" dell'Università Politecnica di Cartagena (UPCT), Cartagena, Murcia (Spagna)

N° ore: 30

06/2002

"Gestione dell'Irrigazione in zone Semiaride" ("Manejo del Riego en Zonas Semiáridas")

Dipartimento di Irrigazione del "Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC)", Murcia (Spagna).

N° ore: 50

05/2000

Ciclo di Conferenze e Seminari riguardanti l'Ingegneria Agraria e Alimentare

"Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA)" dell'Università Politecnica di Cartagena (UPCT), Cartagena, Murcia (Spagna).

05/1999

Giornate orticole: "La Horticultura Actual en el Campo de Cartagena y su Adecuación Medioambiental"

"Confederación Comarcal de Organizaciones Empresariales (COEC)", Cartagena, Murcia (Spagna).

N° ore: 15

Pubblicazioni

Articoli in riviste ISI

1. Gava, O., Sturiale, S., Gallardo, M., Buendía Guerrero, D., Buyuktas, D., Ece Aslan, G., Laarif, A., Bouslama, T., **Navarro, A.**, Incrocci, L., & Bartolini, F. 2025. Addressing needs for the diffusion of digital greenhouse farming. Insights from Living Labs in the Mediterranean basin. *Bio-Based and Applied Economics*. <https://doi.org/10.36253/bae-17755>
2. Gava, O., Sturiale, S., Gallardo, M., Buendía Guerrero, D., Buyuktas, D., Aslan, G.E., Laarif, A., Bouslama, T., **Navarro, A.**, Incrocci L., Bartolini F. 2025. Social expectations for Agriculture 4.0. Evidence from Living Labs in the Mediterranean greenhouse sector. *Journal of Rural Studies*, 120, 103855. <http://dx.doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2025.103855>
3. Gulcin E.A., Bastug, R., Karaca, C., Kurunç, A., Buyuktas, D., **Navarro, A.** 2024. Effects of saline irrigation water applications on evapotranspiration partitioning and crop coefficient of tomato grown in Mediterranean type greenhouses. *Agronomy*. 14(8), 1771; <https://doi.org/10.3390/agronomy14081771>
4. Sturiale, S., Gava, O., Gallardo, M., Buendía Guerrero, D., Buyuktas, D., Aslan, G.E., Laarif, A., Bouslama, T., **Navarro, A.**, Incrocci L., Bartolini F. 2024. Environmental and economic performance of greenhouse cropping in the Mediterranean basin: Lessons learnt from a cross-country comparison. *Sustainability*, 16, 4491. <https://doi.org/10.3390/su16114491>
5. Sodini, M., Cacini, S., **Navarro, A.**, Traversari, S., Massa D. 2024. Estimation of pore-water electrical conductivity in soilless tomatoes cultivation using an interpretable machine learning model. *Computers and Electronics in Agriculture*. 28, 108746. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2024.108746>
6. Karaca C., Ece, A.G., Büyükaş, D., Kurunç, A., Baştuğ, R., **Navarro A.** 2023. Effects of salinity stress on drip-irrigated tomatoes grown under Mediterranean-type greenhouse conditions. *Agronomy*. 13, 36. <https://doi.org/10.3390/agronomy13010036>
7. Parisi, M., Pentangelo, A., D'Alessandro, A., Festa, G., Francese, G., **Navarro, A.**, Sanaja, V.O., Mennella, G. 2023. Grafting effects on bioactive compounds, chemical and agronomic traits of 'Corbarino' tomato grown under greenhouse healthy conditions. *Horticultural Plant Journal*. 9, 273-284. <https://doi.org/10.1016/j.hpj.2022.03.001>
8. **Navarro, A.**, Nicastro, N., Costa, C., Pentangelo, A., Cardarelli, M., Ortenzi, L., Pallottino, F., Cardi, T., Pane, C. 2022. Sorting biotic and abiotic stresses on wild rocket by leaf-image hyperspectral data mining with an artificial intelligence model. *Plant Methods*. 18, 45. <https://doi.org/10.1186/s13007-022-00880-4>
9. **Navarro, A.**, Portillo-Estrada, M., Ceulemans, R. 2020. Identifying the best plant water status indicator for bio-energy poplar genotypes. *Global Change Biology and Bioenergy (GCB&B)*. 12 (6), 426-444. <https://doi.org/10.1111/gcbb.12687>
10. Guijarro-Real, C., **Navarro, A.**, Esposito, S., Festa, G., Macellaro, R., Di Cesare, C., Fita, A., Rodríguez-Burruezo, A., Cardi, T., Prohens, J., Tripodi, P. 2020. Large scale phenotyping and molecular analysis in a germplasm collection of rocket salad (*Eruca vesicaria*) reveal a differentiation of the gene pool by geographical origin. *Euphytica*. 216, 53. <https://doi.org/10.1007/s10681-020-02586-x>
11. **Navarro, A.**, Portillo-Estrada, M., Arriga, N., Vanbeveren, S.P.P., Ceulemans, R. 2018. Genotypic variation in transpiration of coppiced poplar during the third rotation of a short-rotation bio-energy culture. *Global Change Biology and Bioenergy (GCB&B)*. 10, 592 - 607. <https://doi.org/10.1111/gcbb.12526>
12. Ferrara, R.M. Mazza, G. Muschitiello, C. Castellini, M. Stellacci, A.M. **Navarro, A.** Lagomarsino, A. Vitti, C. Rossi, R. Rana. G. 2017. Short-term effects of conversion to no-tillage on respiration and chemical - physical properties of the soil: a case study in a wheat cropping system in semi-dry environment. *Italian Journal of Agrometeorology*. 1, 47-58. <http://doi.org/10.19199/2017.1.2038-5625.047>
13. **Navarro, A.**, Stellacci, A.M., Campi, P., Vitti, C., Modugno, F., Mastroilli, M. 2016. Feasibility of SRC species for growing in Mediterranean conditions. *Bioenergy Research*. 9, 208-223. <https://doi.org/10.1007/s12155-015-9677-z>
14. Campi, P., **Navarro, A.**, Palumbo, A.D., Modugno, F., Vitti, C., Mastroilli, M. 2016. Energy of biomass sorghum irrigated with reclaimed wastewaters. *European Journal of Agronomy*. 76, 176-185. <https://doi.org/10.1016/j.eja.2016.01.015>
15. Campi, P., Modugno, F., **Navarro, A.**, Tomei, F., Villani, G., Mastroilli, M. 2015. Evapotranspiration simulated by CRITERIA and AquaCrop models in stony soils. *Italian Journal of Agronomy*. 10(2), 67-73. <https://doi.org/10.4081/ija.2015.658>
16. Campi, P., **Navarro, A.**, Palumbo, A.D., Mastrangelo, M., Lonigro, A., Mastroilli M. 2015. Bioenergy productivity of sugar beet irrigated with reclaimed wastewaters. *Italian Journal of Agronomy*. 10:652, 155 -159. [10.4081/ija.2015.652](https://doi.org/10.4081/ija.2015.652)
17. Campi P., **Navarro, A.**, Palumbo, A.D., Solimando, M., Lonigro, A., Mastroilli, M. 2014. Productivity of energy sorghum irrigated with reclaimed wastewaters. *Italian Journal of Agronomy*. 9(3), 115-119. [10.4081/ija.2014.577](https://doi.org/10.4081/ija.2014.577)

18. **Navarro, A.**, Facciotto, G., Campi, P., Mastorilli, M. 2014. Physiological adaptations of five poplar genotypes grown under SRC in the semi-arid Mediterranean environment. *Trees - Structure and Function*. 28(4), 983-994. <https://doi.org/10.1007/s00468-014-1012-3>
19. **Navarro, A.**, Elia, A., Conversa, G., Campi, P., Mastorilli, M. 2012. Potted mycorrhizal carnation plants and saline stress: growth, quality and nutritional plant responses. *Scientia Horticulturae*. 140, 131-139. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2012.03.016>
20. Campi, P., **Navarro, A.**, Giglio, L., Palumbo, A.D., Mastorilli, M. 2012. Modelling for water supply of irrigated cropping systems on climate change. *Italian Journal of Agronomy*. 7, 93-99. <https://doi.org/10.4081/ija.2012.e14>
21. **Navarro, A.**, Bañón, S., Morte, A., Sánchez-Blanco, M.J. 2011. Effects of nursery preconditioning through mycorrhizal inoculation and drought in *Arbutus unedo* L. plants. *Mycorrhiza*. 21, 53-64. <https://doi.org/10.1007/s00572-010-0310-x>
22. Álvarez, S., **Navarro, A.**, Nicolás, E., Sánchez-Blanco, M.J. 2011. Transpiration, photosynthetic responses, tissue water relations and dry mass partitioning in *Callistemon* plants during drought conditions. *Scientia Horticulturae*. 129, 306-312. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2011.03.031>
23. Miralles, J., Martínez-Sánchez, J.J., **Navarro, A.**, Sánchez-Blanco, M.J., Bañón, S. 2010. Comparison of stem diameter variations in three small ornamental shrubs under water stress. *HortScience*. 45(11), 1681-1689. <https://doi.org/10.21273/HORTSCI.45.11.1681>
24. Sánchez-Blanco, M.J., Álvarez, S., **Navarro, A.**, Bañón, S. 2009. Changes in leaf water relations, gas exchange, growth and flowering quality in potted geranium plants irrigated with different water regimes. *Journal of Plant Physiology*. 166(5), 467-476. <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2008.06.015>
25. **Navarro, A.**, Sánchez-Blanco, M.J., Morte, A., Bañón S. 2009. The influence of mycorrhizal inoculation and paclobutrazol on water and nutritional status of *Arbutus unedo* L. *Environmental and Experimental Botany*. 66(3), 362-371. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2009.04.005>
26. Bañón, S., Miralles, J. **Navarro, A.**, Sánchez-Blanco, M.J. 2009. Influence of paclobutrazol and substrate on daily evapotranspiration of potted geranium. *Scientia Horticulturae*. 122, 572-578. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2009.06.033>
27. Álvarez, S., **Navarro, A.**, Bañón, S., Sánchez-Blanco, M.J. 2009. Regulated deficit irrigation in potted *dianthus* plants: Effects of severe and moderate water stress on growth and physiological responses. *Scientia Horticulturae*. 122, 579-585. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2009.06.030>
28. **Navarro, A.**, Álvarez, S., Castillo, M., Bañón, S., Sánchez-Blanco, M.J. 2009. Changes in tissue-water relations, photosynthetic activity, and growth of *Myrtus communis* plants in response to different conditions of water availability. *The Journal of Horticultural Science & Biotechnology*. 84(5), 541-547. <https://doi.org/10.1080/14620316.2009.11512563>
29. **Navarro, A.**, Bañón, S., Conejero, W., Sánchez-Blanco, M.J. 2008. Ornamental characters, ion accumulation and water status in *Arbutus unedo* seedlings irrigated with saline water and subsequent relief and transplanting. *Environmental and Experimental Botany*. 62(3), 364-370. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2007.10.010>
30. García-Legaz, M.F., López-Gómez, E., Mataix Beneyto, J., **Navarro, A.**, Sánchez-Blanco, M.J. 2008. Physiological behaviour of loquat and anger rootstocks in relation to salinity and calcium addition. *Journal of Plant Physiology*. 165(10), 1049-1060. <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2007.07.022>
31. Nicolás, E., Barradas, V.L., Ortuño, M.F., **Navarro, A.**, Torrecillas A, Alarcón, J.J. 2008. Environmental and stomatal control of transpiration, canopy conductance and decoupling coefficient in young lemon trees under shading net. *Environmental and Experimental Botany*. 63(1-3), 200 -206. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2007.11.007>
32. Martínez, J.A., **Navarro, A.**, J. Fernández, J., Bañón, S. 2007. Using paclobutrazol to delay the growth of *Botrytis cinerea* isolated from *Chamaelium uncinatum*. *Australasian Plant Pathology*. 36(1), 39-45. <https://doi.org/10.1071/AP06078>
33. **Navarro, A.**, Bañón, S., Olmos, E., Sánchez-Blanco, M.J. 2007. Effects of sodium chloride on water potential components, hydraulic conductivity, gas exchange and leaf ultrastructure of *Arbutus unedo* plants. *Plant Science*. 172(3), 473-480. <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2006.10.006>
34. **Navarro, A.**, Sánchez-Blanco, M.J., Bañón, S. 2007. Influence of paclobutrazol on water consumption and plant performance of *Arbutus unedo* seedlings. *Scientia Horticulturae*. 111(2), 133-139. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2006.10.014>
35. Alarcón, J.J., Ortuño, M.F., Nicolás, E., **Navarro, A.**, Torrecillas, A. 2006. Improving water-use efficiency of young lemon trees by shading with aluminised-plastic nets. *Agricultural Water Management*. 82, 387-398. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2005.08.003>
36. Sánchez-Blanco, M.J., Ferrández, T., **Navarro, A.**, Bañón, S., Alarcón, J.J. 2004. Effects of irrigation and air humidity preconditioning on water relations, growth and survival of *Rosmarinus officinalis* plants during and after transplanting. *Journal of Plant Physiology*. 161(10), 1133-1142. <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2004.01.011>

Articoli in riviste internazionali peer review

1. Cela, F., Carmassi, G., **Navarro, A.**, Pardossi, A. and Incrocci, L. 2025. Using sap flow sensors for estimating tomato transpiration in greenhouse soilless culture under different salinity conditions. *Acta Horticulturae*. 1437, 77-84 <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2025.1437.11>
2. Karaca, C., Gulcin E.A., Kurunc A., Baştug, R., **Navarro, A.**, Buyuktas, D. 2024. Effect of irrigation water salinity on physiological parameters and yield of tomato plants across phenological stages. *WSEAS - Earth Sciences and Human Constructions*, 4, 177-186. <https://doi.org/10.37394/232024.2024.4.22> E-ISSN: 2944-9006.
3. **Navarro, A.**, Scotto di Covella, F., Cacini, S., Sodini, M., Traversari, S., Venezia, A., Massa, D. 2023. Testing sap-flow sensors to predict irrigation of soilless tomato fertigated with saline water. *Acta Horticulturae*. 1377, 639-646. ISSN 0567-7572. ISBN 9789462613775. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2023.1377.78>.
4. Gaeta, L., Amendolagine, A.M., Di Gennaro, D., **Navarro, A.**, Tarricone, L., Campi, P., Stellacci, A.M., Losciale P. 2021. Managing orchard floor for saving water in a late ripening peach cultivar: a preliminary result. *Acta Horticulturae*. 1304, 207-214. ISSN: 0567-7572. ISBN: 9789462613027. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1304.29>
5. **Navarro, A.**, Portillo-Estrada, M., Vanbeveren, S.P.P., Ariza-Carricondo C., Ceulemans R. 2018. Transpiration at leaf and tree level in a poplar short-rotation coppice culture: seasonal and genotypic differences. *Acta Horticulturae*. 1222, 93-102. ISBN: 978-90-66057-13-5; ISSN: 0567-7572. <http://dx.doi.org/10.17660/ActaHortic.2018.1222.13>
6. Álvarez, S., Castillo, M., Acosta, J.R., **Navarro, A.**, Sánchez-Blanco, M.J. 2012. Photosynthetic response, biomass distribution and water status changes in *Rhamnus alaternus* plants during drought. *Acta Horticulturae*. 937, 853-860. ISSN: 0567-7572. <http://dx.doi.org/10.17660/ActaHortic.2012.937.104>
7. **Navarro, A.**, Mastroiilli, M., Elia, A., Conversa, G. 2011. Influence of mycorrhizae in geranium irrigated with saline water: agronomic and environmental responses. *Acta Horticulturae*. 889, 565-572. ISSN: 0567-7572. ISBN: 978-90-66057-13-5. <http://dx.doi.org/10.17660/ActaHortic.2011.889.72>
8. Fernández, J.A., **Navarro, A.**, Vicente, M.J., Peñapareja, D., Plana, V. 2008. Effect of seed germination methods on seedling emergence and earliness of purslane (*Portulaca Oleracea* L.) cultivars in a hydroponic floating system. *Acta Horticulturae*. 782(1), 207-212. ISSN: 0567-7572. ISBN: 978-90-66050-59-4. <https://doi.org/10.17660/actahortic.2008.782.24>
9. **Navarro, A.**, Vicente, M.J., Martínez-Sánchez, J.J., Franco, J.A., Fernández, J.A., Bañón, S. 2008. Influence of deficit irrigation and paclobutrazol on plant development and water status in *Lonicera implexa* seedlings. *Acta Horticulturae*. 782(1), 299-304. ISSN 0567-7572. ISBN 978-90-66050-59-4. <https://doi.org/10.17660/actahortic.2008.782.37>

Articoli in riviste nazionali

1. Nicastro, N., Manganiello, G., Scotto di Covella, F., **Navarro, A.**, Pane, C. 2023. Pomodoro: induttori di resistenza contro alternariosi e muffa grigia. *L'informatore Agrario*. 2, 56-58.
2. Sodini, M., Cacini, S., Traversari, S., Venezia, A., **Navarro, A.**, Massa, D. 2022 Pomodoro fuori suolo, nuovi modelli per prevedere il consumo idrico. *Culture Protette*. 8, 58-61. ISSN: 0390-0444.
3. Vicente, M.J., Martínez-Sánchez, J.J., Conesa, E., Bañón, S., **Navarro, A.**, Sánchez-Blanco, M.J. 2009. Studio della modificazione dello sviluppo e dello stato idrico di piantine di *Myrtus communis* causati da deficit idrico e paclobutrazol. *Italian Journal of Agronomy / Rivista di Agronomia* Vol 4. 4 Suppl. 1051-1056. ISSN 1125-4718.
4. Valdés, R., López, J., González, A., **Navarro, A.**, Sánchez-Blanco, M.J., Bañón, S. 2007. Influencia del medio de cultivo sobre el desarrollo y consumo hídrico de plantas de clavel en maceta. *Agrícola Vergel*. 304, 213-220 ISSN: 0211-2728.
5. Fernández, J.A., González, A., López, J., **Navarro, A.**, Signore, A., Artes, F. 2006. Producción de nuevas hortalizas de hojas en cultivo de bandejas flotantes. *Agrícola Vergel*. 290, 89-95. ISSN: 0211-2728.
6. Buttarò, D., Bonasia, A., **Navarro, A.**, Serio, F., Santamaria, P. 2006. L'applicazione del silicio su carosello e barattiere (*Cucumis melo* L.). *Culture Protette*. 11, 77-82. ISSN: 0390-0444.
7. **Navarro, A.**, Parente, A., Serio, F., Signore, A., Santamaria, P. 2005. Influenza dello stress idrico sullo stato idrico del pomodoro allevato senza suolo. *Culture Protette*. 12, 30. ISSN: 0390-0444.

Libri e capitoli di libri internazionali con ISBN

1. Rubino, P. Tarantino, E. Mastroiilli, M. Lonigro, A. Mastro, M.A. Gatta, G. Disciglio, G. Campi, P. Stellacci, A.M. Navarro, A. Vitti, C. Vivaldi, G.A. Camposeo S. 2015. Capitolo. 8: Impatti agronomici ed ambientali. In: Linee guida per il riuso irriguo delle acque reflue depurate. Progetto PON In.Te.R.R.A. pp. 203-248, Bari (IT): Ed. di Pagina, Eds: Rubino, P., Lonigro, A. ISBN: 978-88-7470-448-4.
2. **Navarro García, A.**, Facciotto, G., Modugno, F., Maggio, P., Mastroiilli, M. 2011. Coltivazione e adattamento di cloni di pioppo (*Populus* spp.) da biomassa nel Sud Italia (Puglia). Libro: Lo Sviluppo delle colture Energetiche in Italia. Il contributo

dei progetti di ricerca SUSCACE e FAESI. Colture legnose C. Coltivazione nel Sud Italia. Edizioni: "Nuova Cultura" - Italia, Ed. Pari, L., pp. 111-122. ISBN: 978-88-6134-730-4.

Contributi in atti di convegni nazionali ed
internazionali con ISBN

1. Aslan, G.E., Karaca, C., Kurunç, A., Büyüktaş, D., Baştuğ, R., **Navarro, A.** 2023. Assessing the impact of irrigation water salinity on mineral composition in different part of tomato. In: Kaya, Y., Beser, N. (Eds.) Proceedings of the V International Agricultural, Biological & Life Science Conference (AGBIOL 2023), Edirne, Turkey, 18-20 September 2023. pp. 132-138. ISBN: 978-605-73041-6-2.
2. **Navarro, A.**, Massa, D. 2023. Gestione irrigua delle colture orticole in serra tramite monitoraggio del flusso linfatico nello stelo con sensori "sap flow". In: Galieni, A., Pane, C., Savona, M. (Eds.), Giornate Tecniche SOI - Sensoristica digitale e agromotica in ortoflorofrutticoltura. Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI), Pontecagnano-Faiano (SA), 4-5 ottobre 2023. Acta Italus Hortus 29: 36. ISBN: 978-88-32054-06-4.
3. **Navarro, A.**, Scotto di Covella, F., Nicastro, N., Di Cesare, C., Venezia, A., Massa, D. 2023. Sensori Sap flow: uno strumento promettente per la stima della traspirazione nelle specie ortofloricole. XIV Giornate Scientifiche SOI. L'ortoflorofrutticoltura per la transizione ecologica. Torino, 21-23 giugno 2023. Acta Italus Hortus n. 28, p. 148. ISBN: 978-88-32054-05-7.
4. Nicastro N., **Navarro A.**, Affinito A., Loret N., Scotto di Covella F., Pane C. 2022. Bio-based treatments with laminarin, chitosan and *Trichoderma harzianum* to prevent alternariosis and grey mold on tomato in Mediterranean greenhouse system XXVII Congress of the Italian Phytopathological Society (SIPaV). Palermo, 21-23 Settembre 2022, p. 1259. In: Abstracts of presentations at the XXVII Congress of the Italian Phytopathological Society (SIPaV) September 21-23, 2022. Palermo, Italy. Journal of Plant Pathology (2022) 104, 1207–1280. p. 1259. <https://doi.org/10.1007/s42161-022-01234-8>.
5. Nicolìa, A., Cuccurullo, A., Contaldi, F., Yoneyama, K., Camerlengo, F., Festa, G., **Navarro, A.**, D'Agostino, N., Facchiano, A., Scafuri, B., Cardi, T. 2021. CRISPR/Cas9-mediated mutagenesis as a strategy to develop resistant tomato plants against orobanche. In: Book of abstracts, 2nd PlantEd conference. Plant genome editing: the wide range of applications. Lecce (Italy), 20-22 September 2021. p. 23. ISBN: 978-88-8080-475-8.
6. Cuccurullo, A., Contaldi, F., Camerlengo, F., Festa, G., Yoneyama, K., D'Agostino, N., Rigano, M.M., Olivieri, F., **Navarro, A.**, Cardi, T., Facchiano, A., Scafuri, B., Vurro, M., Nicolìa, A. 2021. Innovative genetic approaches to explore resistance against the parasitic weed *Phelipanche ramosa* in tomato. LXIV SIGA Annual Congress. "Plant genetic innovation for food security in a climate change scenario". Online event, 14-16 September, 2021.
7. Nicolìa, A., Cuccurullo, A., Contaldi, F., **Navarro, A.**, Festa, G., Camerlengo, F., D' Agostino, N., Facchiano, A., Scafuri, B., Rigano, M., Vurro, M., Cardi, T. 2021. Approcci genetici innovativi per il controllo di orobanche in pomodoro. XIII Giornate Scientifiche SOI "I traguardi di Agenda 2030 per l'ortoflorofrutticoltura italiana" Catania, 22-23 giugno 2021. In: Acta Italus Hortus n.26, p. 23. ISBN 978-88-32054-07-1.
8. Massa, D., Traversani, S., Cacini, S., Venezia, A., **Navarro, A.** 2021. Testing sap-flow sensors for the estimation of crop transpiration in soilless tomato irrigated with saline water. Acta Italus Hortus, Riassunti dei lavori XIII Giornate Scientifiche SOI "I traguardi di Agenda 2030 per l'ortoflorofrutticoltura italiana" Catania, 22-23 giugno 2021. In: Acta Italus Hortus n. 26, p. 271. ISBN 978-88-32054-07-1.
9. Guijarro-Real, C., **Navarro, A.**, Festa, G., Macellaro, R., Fita, A., Di Cesare, C., Rodríguez-Burruezo, A., Cardi, T., Prohens, J., Tripodi, P. 2018. Deciphering the potentiality of a wide collection of cultivated rocket salad (*E. sativa*) through precise and high-throughput phenotyping and molecular profiling. LXII SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria) Annual Congress "Plant development and crop productivity for sustainable agriculture" Verona (Italia) 25-28 Settembre 2018. Proceedings of the LXII SIGA Annual Congress. Poster Communication Abstract – 4.23. ISBN 978-88-904570-8-1.
10. Campi, P., Modugno, F., **Navarro, A.**, Villalobos Coa, V.L., Palumbo, D., Mastroiilli, M. 2014. Irrigation of biomass sorghum with urban wastewater: effects on biomass and energy value. Proceedings of the 13th Congress of the European Society of Agronomy (ESA), Debrecen (Ungheria), 25-29 agosto 2014, pp. 279-280. ISBN 978-963-473-723-0.
11. **Navarro, A.**, Campi, P., Palumbo, A.D., Facciotto, G., Mastroiilli, M. 2014. Intensive short rotation coppice under Mediterranean climate: present and future perspectives. Proceedings of the 22nd European Biomass Conference and Exhibition, Amburgo (Germania), 23-26 giugno 2014, pp. 346-351. ISBN 978-88-89407-52-3.
12. Campi P., Solimando S., Lonigro A., **Navarro A.**, Palumbo A.D., Mastroiilli M. 2013. Produttività del sorgo da biomassa irrigato con acque reflue. In: Atti XLII Convegno SIA (Società Italiana di Agronomia). Reggio Calabria (Italia), settembre 2013. Romeo, M., Santonoceto, C., Monti, M. pp. 384-385. ISBN 978-88-908499-0-9.
13. Scarcella, M., **Navarro, A.**, Campi, P., Palumbo, A.D., Mastroiilli, M. 2013. Setting up of *Panicum virgatum* L. in the Mediterranean environment. In: Proceedings of the 21th European Biomass Conference and Exhibition, Copenhagen (Denmark), 3-7 giugno 2013, pp. 334-338. ISBN 978-88-89407-53-0
14. **Navarro, A.**, Mastroiilli, M., Campi, P., Palumbo, A.D., Facciotto, G. 2012. Biomass production of fast growing woody species in a short rotation coppice in Apulia (Italy). In: Proceedings of the 20th European Biomass Conference and Exhibition, Milano (Italia), 18-22 giugno 2012, pp. 422-426. ISBN 978-88-89407-54-7.

15. **Navarro, A.**, Modugno, F., Lazzizzera, C., Mastroilli, M. 2011. Respuesta agronómica y ambiental de plantas de clavel micorrizadas al riego con aguas salinas. In: Actas Portuguesas de Horticultura: V Jornadas Ibéricas de Horticultura Ornamental. Faro (Portugal), ottobre 2011. Monteiro J.A., Ferreira, M.E., vol. 19, 287-301. ISBN 978-972-8936-11-2.
16. **Navarro, A.**, Campi, P., Facciotto, G., Modugno, F., Palumbo, D.A., Mastroilli, M. 2011. Adattamento di cloni di pioppo (*Populus spp.*) da biomassa nel sud Italia. In: Atti XL Convegno SIA (Società Italiana di Agronomia). Teramo (Italia), settembre 2011. Pisante, M., Stagnari F., pp. 384-385. ISBN 9788 8902 27936.
17. Mastroilli, M., Campi, P., Palumbo, A.D., **Navarro, A.**, Modugno, F., Turci, V. 2011. Water use efficiency of sorghum cultivated for energy in Mediterranean environments. In: Proceedings of the 19th European Biomass Conference and Exhibition. Berlino (Germania), giugno 2011, pp. 565-568. ISBN 978-88-89407-55-7.
18. Campi, P., Turci, E., **Navarro A.**, Palumbo, A.D., Mastroilli M. 2010. Il sorgo coltivato a fini energetici e l'efficienza di utilizzazione dell'acqua in ambienti meridionale mediterraneo semi-arido. In: Atti del Convegno AIIA (Associazione Italiana di Ingegneria Agraria – IV Sezione) - Attualità della Ricerca nel Settore delle Energie Rinnovabili da Biomassa, Ancona (Italia), dicembre 2010. Foppa Pedreti, E., Mengarelli, C., pp. 25-31. ISBN 978-88-906186-1-1.
19. Modugno, F., **Navarro, A.**, Campi P., Mastroilli, M. 2010. L'indice di vegetazione (NDVI) per diagnosticare lo stato idrico di patata. In: Italus Hortus. Riassunti dei lavori IX Giornate Scientifiche SOI. Firenze (Italia), marzo 2010. Vol.17 n.2, p. 61. ISBN 1127-3496.
20. **Navarro, A.**, Modugno F., Mastroilli, M. 2010. Adattamento del garofano in vaso all'irrigazione con acque saline. In: Italus Hortus. Riassunti dei lavori IX Giornate Scientifiche SOI. Firenze (Italia), marzo 2010. Vol.17 n.2, pp. 118-119. ISBN 1127-3496.
21. Álvarez, S., **Navarro, A.**, Sánchez-Blanco, M.J. 2009. Crecimiento, floración y estado hídrico de plantas de geranio regadas en condiciones deficitarias en distintos momentos fenológicos. In: Actas de Horticultura. VI Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas. XII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas (Sociedad Española de Ciencias Hortícolas - SECH). Logroño-La Rioja (Spagna), maggio 2009. Pardo, A., Suso, M.L., Vazquez, N., vol. 54, 768-773. ISBN 978-84-8125-326-9.
22. Miralles, J., Valdes, R., Martínez-Sánchez, J.J., **Navarro, A.**, Sánchez-Blanco, M.J., Bañón, S. 2009. Respuesta de las contracciones diarias del tronco y la evapotranspiración en tres arbustos ornamentales sometidos a estrés hídrico severo. In: Actas de Horticultura. VI Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas. XII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas (Sociedad Española de Ciencias Hortícolas - SECH). Logroño-La Rioja (Spagna), maggio 2009. Pardo, A., Suso, M.L., Vazquez, N., vol. 54, 703-708. ISBN 978-84-8125-326-9.
23. Valdés, R., Miralles, J., Conesa, E., Vicente, M.J., **Navarro, A.**, Bañón, S. 2009. Cultivo de *Myrtus communis* en fibra de coco: calibración de sondas ECH₂O In: Actas de Horticultura. VI Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas XII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas (Sociedad Española de Ciencia Hortícolas - SECH). Logroño-La Rioja (Spagna), maggio 2009. Pardo, A., Suso, M.L., Vazquez, N., vol. 54, 721-726. ISBN 978-84-8125-326-9.
24. Álvarez, S., **Navarro, A.**, Rodríguez, P., Bañón, S., Sánchez-Blanco, M.J. 2008. Transpiración, eficiencia fotosintética y distribución de biomasa en plantas de *Callistemon* bien regadas y en condiciones de estrés hídrico. In: Libro de conferencias y comunicaciones. IX Simposium Hispano Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas. Lloret de Mar, Girona (Spagna), ottobre 2008. Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV), 183-186.
25. Álvarez, S., **Navarro, A.**, Castillo, M., Bañón, S., Sánchez-Blanco, M.J. 2008. Evolución estacional y diaria del estado hídrico e intercambio gaseoso de plantas de mirto regadas con distintas dosis de agua. In: Actas de Horticultura. Innovación y Futuro en la Jardinería. I Simposio Iberoamericano - IV Jornadas Ibéricas de Horticultura Ornamental (Sociedad Española de Ciencias Hortícolas - SECH). Pontevedra (Spagna), ottobre 2008. Sainz Osés, M.J., Salinero Corral, C., vol. 52, 279-284. ISBN 978-84-612-7383-6.
26. Valdés, R., Miralles, J., **Navarro, A.**, Sánchez-Blanco, M.J., González, A., López, J., Conesa, E., Fernández, J.A., Ochoa, J., Bañón, S. 2008. Influencia del sustrato y el paclobutrazol sobre la evapotranspiración del geranio zonal en maceta. In: Actas de Horticultura. IX Jornadas del grupo de Sustratos de la SECH (Sociedad Española de Ciencias Hortícolas). Pamplona, Navarra (Spagna), settembre 2008. Muro Erreguerena, J., Irigoyen Iriarte, I., vol.53, 162-168. ISBN 978-84-612-7489-1.
27. Bañón, S., Martínez-Sánchez, J.J., **Navarro, A.**, Sánchez-Blanco, M.J. 2007. Efectos de la aplicación de fitorreguladores sobre el desarrollo, drenaje y estado hídrico de geranio zonal en maceta. In: Actas de Horticultura. XI Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas (Sociedad Española de Ciencias Hortícolas – SECH). Albacete (España), aprile 2007. SECH, vol. 48, 481-484, ISBN 978-84-690-5619-6.
28. Sánchez-Blanco, M.J., **Navarro, A.**, Álvarez, S., Bañón, S. 2007. Evaluación del riego deficitario controlado en la respuesta de plantas de clavel en maceta. In: Libro de resúmenes. XVII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV) y X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Alcalá de Henares, Madrid (Spagna), settembre 2007, p. 183. ISBN 978-84-88754-
29. López, J., González, A., **Navarro, A.**, Conesa, E., Sánchez-Blanco, M.J., Vicente, M.J., Franco, J.A., Bañón, S. 2007. Efecto del riego y tipo de sustrato sobre el desarrollo y las relaciones hídricas en clavel en maceta. In: Actas de Horticultura. VIII Jornadas de Sustratos. Grupo de Sustratos de la SECH (Sociedad Española de Ciencias Hortícolas). Puerto de la Cruz, Tenerife (Spagna), ottobre 2006. Cid Ballarín, M.C., Pérez Díaz, M.L., vol. 47, 145-149. ISBN S78-84-611-9841-2.

30. Bañón, S., **Navarro, A.**, Conesa, E., Sánchez-Blanco, M.J. 2006. Eficacia del riego deficitario para mejorar la calidad ornamental del clavel en maceta cv. Trinidad In: Actas III Jornadas Ibéricas de Cultivos Ornamentales. Producción y utilización sostenible de plantas (Sociedad Española de Ciencias Hortícolas - SECH). Almería (Spagna), novembre 2006. Plaza, BM., Lao, M.T., 71-78, ISBN 84-690-2422-1.
31. Bañón, S., **Navarro, A.**, Conesa, E., Sánchez-Blanco, M.J. 2006. Comportamiento hídrico e intercambio gaseoso del clavel en condiciones de riego deficitario. 2006. In: Libro de Actas. VIII Simposium Hispano Portugués de Relaciones Hídricas de las Plantas. Puerto de la Cruz, Tenerife (Spagna), settembre 2006, Asociación VIII Simposium Relaciones Hídricas en las Plantas, 122-126. ISBN 84-690-0174-4.
32. Melgares de Aguilar, J., González, A., **Navarro, A.**, Bañón, S., García, F. 2005. Influencia de la estacionalidad en el enraizamiento de esquejes de *Coriaria myrtifolia* L. In: APH- 5. Actas Portuguesas de Horticultura. V Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas e IV Congreso Iberoamericano de Ciencias Hortícolas. Oporto (Portogallo), maggio 2005, Asociación Portuguesa de Ciencias Hortícolas, vol. 1. Olericultura, Plantas ornamentais, Plantas Aromáticas e medicinais, 457-461. ISBN 972-95881-8-X.
33. **Navarro, A.**, López, J., Sánchez-Blanco, M.J., Bañón, S. 2005. Caracterización hídrica de plántulas de madroño tratadas con paclobutrazol. In: APH- 5. Actas Portuguesas de Horticultura. V Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas e IV Congreso Iberoamericano de Ciencias Hortícolas. Oporto (Portogallo), maggio 2005, Asociación Portuguesa de Ciencias Hortícolas, vol. 1. Olericultura, Plantas ornamentais, Plantas Aromáticas e medicinais, 573-578. ISBN 972-95881-8-X.
34. **Navarro, A.**, Bañón, S., Conejero, W., Sánchez Blanco, M.J. 2005. Efecto del riego y tipo de sustrato sobre el desarrollo, las relaciones hídricas y el intercambio gaseoso en plántulas de madroño. In: APH- 5. Actas Portuguesas de Horticultura. V Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas e IV Congreso Iberoamericano de Ciencias Hortícolas. Oporto (Portogallo), maggio 2005, Asociación Portuguesa de Ciencias Hortícolas, vol. 1. Olericultura, Plantas ornamentais, Plantas Aromáticas e medicinais, 579-584. ISBN 972-95881-8-X.
35. **Navarro, A.**, Conejero, W., Torrecillas, A., Bañón, S., Sánchez-Blanco, M.J. 2004. Crecimiento, desarrollo y estado hídrico de plantas de madroño cultivadas en condiciones salinas. In: Actas da Associação Portuguesa de Horticultura. II Jornadas Ibéricas de Plantas Ornamentais. Vairao (Portogallo), settembre 2004, Associação Portuguesa de Horticultura, vol. 4, 63-68. ISBN 972-95881-5-5.
36. **Navarro, A.**, Carreño, S., Franco, J.A., Sánchez-Blanco, M.J., Bañón, S. 2004. Efecto de la dosis de paclobutrazol sobre el desarrollo y las relaciones hídricas de plantas de *Arbutus unedo* L. In: Actas da Associação Portuguesa de Horticultura. II Jornadas Ibéricas de Plantas Ornamentais. Oporto (Portogallo), settembre 2004, Associação Portuguesa de Horticultura, vol. 4, 161-166. ISBN 972-95881-5-5.
37. Melgares de Aguilar, J., **Navarro, A.**, Martínez-Sánchez, J.J., Bañón, S. 2004. Efectos de la inhibición de la biosíntesis de giberelinas sobre la germinación de semillas de *Coriaria myrtifolia* L. 2004. In: Actas da Associação Portuguesa de Horticultura. II Jornadas Ibéricas de Plantas Ornamentais. Vairao (Portogallo), settembre 2004, Associação Portuguesa de Horticultura, vol. 4, 167-172. ISBN 972-95881-5-5.
38. **Navarro, A.**, Conejero, W., Torrecillas, A., Bañón, S., Sánchez-Blanco, M.J. 2004. Efecto de distintos niveles de salinidad en las relaciones hídricas, contenido iónico y crecimiento de plantas de *Arbutus unedo* L. In: Libro de Actas. VII Simposium Hispano Luso de Relaciones Hídricas de las Plantas. Faro (Portogallo), settembre 2004, Sociedad Portuguesa de Fisiología Vegetal, 183-186. ISBN 972-9341-38-9.
39. Barradas, V.L., Nicolás, E., Torrecillas, A., **Navarro, A.**, Alarcón, J.J., Ortuño, M.F. 2003. Control de la transpiración en el dosel de limonero (*Citrus limon* (L.) Burm fil.) a diferentes intensidades de RFA y estrés hídrico. In: Libro de resúmenes. XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV) e VII Congreso Hispano-Luso. Palma de Mallorca (Islas Baleares-Spagna), settembre 2003, p. 203. ISBN 84-688 3216-2.
40. Sánchez-Blanco, M.J., Ferrández, T., **Navarro, A.**, Bañón, S., Alarcón J.J. 2003. Efecto del endurecimiento por riego deficitario y baja humedad ambiental en condiciones de vivero en las relaciones hídricas, crecimiento y supervivencia de plantas de romero. In: Libro de resúmenes. XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV) e VII Congreso Hispano-Luso. Palma de Mallorca (Islas Baleares-Spagna), settembre 2003, p. 211. ISBN 84-688 3216-2.
41. **Navarro, A.**, Magaña, I., Bañón, S., Sánchez-Blanco, M.J. 2007. Relaciones hídricas y aspectos ornamentales de plantas de geranio con diferentes niveles de riego. In: Libro de resúmenes. XVII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV) y X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Alcalá de Henares, Madrid (Spagna), settembre 2007, p. 180. ISBN 978-84-88754-.

Contributi in atti di convegni nazionali ed internazionali
senza proceedings e/o ISBN

1. Conesa Saura, M.R., Conejero, W. Parra-Gómez, M., **Navarro, A.** Intrigliolo, D.S., Ruiz-Sánchez, M.C. 2026. Effects of irrigation water withholding on soil-plant water relations of *Diospyros kaki* cv. Rojo Brillante grafted onto *D. lotus* y *D. virginiana*. Book of abstract of the XI International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops. Victoria, Australia 18-23 January 2026. p. 91.

2. Conesa Saura, M.R., Cacini, S., Massa, D., Fontanelli, G., Traversari, S., De Nicola G.R., **Navarro, A.**, Tuccio L. 2025. Effects of phosphorus nutrition on lettuce grown hydroponically assessed by optical fluorescence sensors. Abstract book of the Iberian Plant Biology Congress 2025, Murcia (Spain), 1-4 July 2025. p. 235.
3. **Navarro, A.**, Venezia, A., Scotto di Covella, F., Stipic, M., Di Cesare, C., Massa, D. 2025. Validazione di un modello di stima dell'evapotraspirazione colturale per ottimizzare l'irrigazione in funzione della conducibilità elettrica in pomodoro coltivato senza suolo. In: Ferrante A., Gucci, R., Pardossi, A., Sebastiani, L. (Eds) Riassunti dei lavori XV Giornate Scientifiche della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI), Pisa, 25-27 giugno 2025. p. 256.
4. **Navarro, A.**, Scotto di Covella, F., di Cesare, C., Stipic, M., Carillo, P., Fusco, G., Venezia, A. 2025. Effetti della biofortificazione iodica di pomodoro ciliegino sulla produzione, attività nutraceutica, qualità organolettica e *shelf life*. In: Ferrante A., Gucci, R., Pardossi, A., Sebastiani, L. (Eds.) Riassunti dei lavori XV Giornate Scientifiche della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI), Pisa, 25-27 giugno 2025. p. 103.
5. Pardossi, A., Cela, F., Incrocci, L., Carmassi, G., **Navarro, A.** 2024. Using sap flow sensors for estimating tomato transpiration in greenhouse soilless culture under different salinity conditions. In: Savvas, D., Bartzanas, T., Ntatsi, G (Eds) Book of Abstract of 1st International Symposium on Protected Cultivation, Nettings and Screens for Mild Climates, Athens (Greece), 23-26 September 2024. p. 30.
6. Laarif, A., Ben Aissa, I., Mansour, M., Jeder, H., Bouslama, T., **Navarro A.** 2024. Innovative Greenhouse Support System in the Mediterranean Region: efficient fertigation and pest management through IoT based climate control (iGUESSmed) - Case study in Tunisia. 6TH Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-24). Marrakech, Morocco, 15-18 May 2024.
7. Sodini, M., Cacini, S., **Navarro Garcia, A.**, Traversari, S., Massa, D. 2023. Modelling leaf area index and water requirements as a function of water salinity in a cherry tomato crop grown soilless. International Symposium on Models for Plant Growth, Environments, Farm Management in Orchards and Protected Cultivation - Horchimodel 2023. Almeria, Spain, 26-28 June 2023.
8. Scotto di Covella, F., Stipic, M., Di Cesare, C., **Navarro, A.**, Venezia, A. 2023. Improving organoleptic quality in soilless tomato cultivation through solution salinity increment. Book of abstract del IV Convegno AISSA#under40. Salerno (Italia), 12-13 luglio 2023. p. 232.
9. Nicastro, N., **Navarro, A.**, Scotto di Covella, F., Pane, C. 2022. Controllo dell'alternariosi e muffa grigia su pomodoro in coltura protetta con trattamenti a base di laminarina, chitosano e *Trichoderma harzianum*. Book of abstract del I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura. Pisa (Italia), 14-16 Giugno 2022, p.50.
10. Sodini, M., Cacini, S., Traversari, S., Venezia, A., **Navarro, A.**, Massa, D. 2022. Modelling evapotranspiration of soilless tomato grown with saline water using a simplified Penman-Monteith equation and a machine learning approach. Book of abstract del I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura. Pisa (Italia), 14-16 Giugno 2022, p.28.
11. Massa, D., Cacini, S. Navarro Garcia A., Sodini M., Traversari S. 2021. Testing new techniques and technologies for improving the fertigation of Mediterranean greenhouse vegetables. 4th meeting of the EUVRIN Working Group on Fertilization & Irrigation. Online. 17/06/2021.
12. Cuccurullo, A., Contaldi, F., Camerlengo, F., **Navarro, A.**, Festa, G., D'Agostino, N., Cardi, T., Vurro, M., Nicolìa, A. 2020. Exploring tomato resistance against the parasitic weed *Phelipanche ramosa* through CRISPR/Cas9 technology. "Young Scientists for Plant Health" WEB WORKSHOP, 16 December 2020.
13. Gaeta L., Amendolagine, A.M., Di Gennaro, D., **Navarro, A.**, Tarricone, L., Campi, P., Stellacci A.M., Losciale, P. 2017. Managing orchard floor for saving water in peach: physiological and yield responses of a late ripening cultivar. In: Book of Abstracts IX International Peach Symposium (ISHS), Bucarest (Romania), 2-6 luglio 2017.
14. **Navarro, A.**, Portillo-Estrada, M., Vanbeverem, S.P.P., Ariza-Carricondo C., R. Ceulemans. 2017. Transpiration at leaf and tree level in a poplar short-rotation coppice culture: seasonal and genotypic differences. In: Book of Abstracts X International Workshop on Sap Flow (ISHS), Fullerton, CA (U.S.A.), maggio 2017.
15. **Navarro, A.**, Vanbeverem, S., Segers, J., Balzarolo, M., Ceulemans, R. 2016 Transpiration and water relations of four poplar genotypes under SRC. In: Abstracts of Submitted Papers prepared for the 25th Session of the International Poplar Commission (IPC), Poplars and Other Fast-Growing Trees, jointly hosted by FAO and the German Federal Ministry of Food and Agriculture, Berlin (Germania), settembre 2016. Working Paper IPC/14. p. 57.
16. Facciotto, G., Bergante, S., **Navarro Garcia, A.**, Mastroianni, M. 2015. Esperienze di coltivazione dell'olmo siberiano in cedui a turno breve In: Abstract-book, 10th SISEF National Congress "Sostenere il pianeta, boschi per la vita - Ricerca e innovazione per la tutela e la valorizzazione delle risorse forestali" (Travaglini D, Rossi P, Bucci G eds). Firenze (Italia), 15-18 Settembre 2015, p. 53.
17. Álvarez, S., Castillo, M., Acosta, J.R., **Navarro, A.**, Sánchez-Blanco, M.J. 2010. Photosynthetic response, biomass distribution and water status changes in *Rhamnus alaternus* plants during drought. In: Book of Abstracts 28th International Horticultural Congress IHC (ISHS), Lisbona (Portogallo), agosto 2010, pp. 402-403.

18. Produttività della barbabietola da zucchero per energia irrigato con acque reflue: In: Atti XLIII Convegno Nazionale della SIA. Pisa (Italia), 17-19 settembre 2014.
19. Facciotto, G., **Navarro, A.**, Mastroiilli, M., Bergante, S., Nervo, G. 2014. Biomass production of poplar SRC in Southern Italy. In: Book of Abstracts VI International Poplar Symposium, Vancouver (Canada), 20-23 luglio 2014, p. 170.
20. **Navarro, A.**, Elia, A., Conversa, G., Mastroiilli, M. 2009. Influence of mycorrhizae in geranium irrigated with saline water: agronomical and environmental response. In: Book of Abstracts VI International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops (ISHS). Viña del Mar (Chile), novembre 2009. p. 30.
21. Martínez, J.A., **Navarro, A.**, Fernández, J.A., Bañón, S. 2006. Efecto del palobutrazol y ácido giberélico en el desarrollo de *Botrytis cinerea* Pers. ex fr. in vitro. In: Libro de resúmenes XIII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. Murcia (Spagna), settembre 2006, Consejería de Agricultura y Agua. Región de Murcia, p. 170.
22. **Navarro, A.**, Morte, A., Conejero, W., Bañón, S., Sánchez-Blanco, M.J. 2006. Influence of ectomycorrhizal treatment and deficit irrigation on water relations and growth of *Arbutus unedo* seedlings. In: Book of Abstracts. ISHS International Symposium on Protected Culture in a Mild-Winter Climate. Advances in soil & soilless cultivation under protected environment. Agadir (Morocco), febbraio 2006. p. 78.
23. **Navarro, A.**, Morte, A., Conejero, W., Bañón, S., Sánchez-Blanco, M.J. 2005. Comportamiento ecofisiológico de plantas de *Arbutus unedo* L. micorrizadas y tratadas con paclobutrazol. In: Libro de resúmenes XVI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV) y IX Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Evora (Portogallo), settembre 2005, p. 94.

Comunicazioni a riunioni di progetto

1. Mastroiilli, M., **Navarro, A.** 2009. Salinità e colture ornamentali dell'ambiente mediterraneo. In: Workshop Progetto di Ricerca "eco-efficienza della gestione idrica nel florovivaismo: risorse, tecnologie e sistemi per l'ottimizzazione" Presentazione dei Risultati Intermedi. Libro di Riassunti. Pescia (Italia), Maggio 2009. pp. 5-6.
2. **Navarro, A.**, Campi, P., Modugno, F., Palumbo A.D., Mastroiilli, M. 2008. Tolleranza del geranio all'irrigazione con acqua salmastra in presenza di micorrize. Workshop, progetto di ricerca "ECO-Efficienza Della Gestione Idrica del FLORovivaismo: Risorse, Tecnologie e Sistemi per L'Ottimizzazione". Napoli (Italia), 15 settembre 2008. Ultimo accesso 28 marzo 2012. <http://www.ecoidriflor.unina.it/Documentazione/NAPOLI%202008/NAPOLI%202008%20UO%20Bari.pdf>.

Seminari su invito e attività divulgativa

1. **Navarro, A.** Gestione irrigua delle colture protette. Sensori e controllo da remoto Evento: Monitoraggio e controllo dei parametri ambientali in serra. Evento co-organizzato da EVJA srl. E l'ODAF di Napoli. CNR – IPSP, Portici (NA), 15 aprile 2025.
2. **Navarro, A.** Le innovazioni digitali nell'ortoflorovivaismo: Gestione irrigua tramite stima della traspirazione con i sensori "Sap flow" e DSS IGUESS-MED. Visita didattica. Fondazione ITS Tela – Agri-Food tech 4.0. CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo, Pontecagnano (SA), 05 febbraio 2025.
3. Marianna Ferrigno, Angelica Galieni, Alejandra Navarro Garcia, Veronica Manganiello, Daniele Massa, Federico Pallottino, Michele Rinaldi, Giancarlo Roccuzzo, Domenico Ventrella. La Risorsa idrica nel CREA. Workshop «ENEA –CREA» Biblioteca Corrado Nigro, CREA, Via della Navicella 2/4, Roma. 30 gennaio 2025.
4. **Navarro, A.** Gestione irrigua e relazioni idriche delle piante. Automazione, sensori e controllo da remoto. Open day – Giornata tecnica: Le innovazioni digitali nell'ortoflorovivaismo organizzato dal CREA e l'ODAF di Salerno. CREA-OF, Pontecagnano (SA), 20 novembre 2024.
5. **Navarro, A.** Il Progetto iGUESS-MED. Workshop: Sistemi di supporto decisionale per la gestione sostenibile del pomodoro in serra. AOP CSC Lazio - Fondi (LT), 5 luglio 2024.
6. **Navarro, A.** Sensori sap flow: supporto all'irrigazione in orticoltura protetta. Giornata divulgativa con gli studenti della Università degli studi di Napoli Federico II. CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo, Pontecagnano (SA), 13 maggio 2024.
7. **Navarro, A.** iGUESS-MED: A decision support system for the fertigation management of tomato in Mediterranean greenhouses. Session 6: Digitalization and new solutions for rational resources use resource efficiency. **5th Mediterranean Water Forum**, Tunisi (TUNISIA). 6 February 2024.
8. **Navarro, A.** Stima della traspirazione in orticoltura intensiva attraverso i sensori "sap flow". Giornata Divulgativa sui temi dell'Agricoltura Digitale. Visita studenti Scienze e Tecnologie Agrarie UNINA. CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo, Pontecagnano (SA), 28 novembre 2023.
9. **Navarro, A.** Successful project example 2 – iGUESS-MED. Session 3. Topic: EU funds and successful EU projects. EUVRIN 5th Workshop Fertilization and Irrigation. Kmetijski inštitut Slovenije, Ljubljana (SLOVENIA). 13 September 2023.

10. Massa, D., **Navarro Garcia, A.** 2022. iGUESS-MED, un sistema pionieristico di supporto alle decisioni (DSS) per una gestione sostenibile e competitiva del pomodoro nelle serre del bacino Mediterraneo. In: Ricerca del CREA per una agricoltura sostenibile, innovativa e resiliente al clima che cambia (CREA Politiche e Bioeconomia). EARTH TECHNOLOGY EXPO 2022. Firenze (Italy), 5- 8 ottobre 2022.
11. **Navarro, A.** Il controllo delle colture protette. Automazione, sensori e controllo da remoto per la gestione irrigua. Giornate Liguri di Formazione. I Edizione 2022, INNOVAZIONE SOSTENIBILE IN FLORICULTURA. Villa Ormond, Sanremo, 11 maggio 2022.
12. **Navarro, A.** iGUESS-MED project. Italian Pavilion within the event "People - Planet - Prosperity. Focus on Italian and U.A.E. Best Practices for Innovation in Agriculture" organized by the Italian Ministry of Agricultural Food and Forestry Policies (MIPAAF) and the Council for Agricultural Research and Economics (CREA). **EXPO DUBAI 2020**, Dubai, EAU. 22 February 2022.
13. **Navarro, A.** iGUESS-MED project. ITALIA PRIMA INFODAY organized by Segretariato Italiano di PRIMA and the Italian Ministry of Education University and Research (MIUR), Roma (Italia). 29 gennaio 2020.
14. **Navarro, A.** Webinar "Sensori sap-flow in orticoltura intensiva. Aspetti applicativi e sperimentali", Italian Society for Horticultural Science (Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana, SOI). 9 Dicembre 2020, <https://www.soihs.it/content.aspx?idct=3&id=2062>
15. **Navarro, A.** Reflections about two-year sojourn in PLECO and in Belgium; research in PLECO; social activities". Symposium Plants and Ecosystems – 45 years of PLECO. University of Antwerp, Anversa, BELGIO. 28 September 2019.
16. **Navarro, A.** Indicatori fisiologici dello stato idrico della pianta. CREA-Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo, Pontecagnano (SA). 19 dicembre 2017.
17. **Navarro, A.** "Biological indicators of plant water status: from ornamentals to SRC". "Department of Biology - Faculty of Sciences. University of Antwerp" Anversa (Belgio), 4 Luglio 2014.
18. **Navarro, A.** "Estancia en el CRA-SCA de Bari (Italia). Proyectos CLIMESCO, ECOIDRIFLOR e ICP Vegetation". I Workshop CEBAS-CSIC. Avances en agroalimentación por jóvenes investigadores en el extranjero. Murcia (Spagna), 22 dicembre 2009.
19. **Navarro, A.** "Water and nutritional relations of mycorrhizal ornamental crops under saline stress conditions. International Workshop on Innovative Irrigation Technologies for container-grown Ornamentals". Pistoia (Italia), 10 Luglio 2009. <http://www.cespevi.it/pdf/wrkshp0709-handouts1.pdf> (pp. 35-41).

Altri titoli attinenti

Riconoscimenti e premi

1. Vincitrice di **MSCA-IF** (Marie Skłodowska-Curie - Individual Fellowships) under the European Commission's **Horizon 2020** (H2020) con "grant agreement" numero 657123 – Progetto PHYSIO-POP: Physiological and environmental controls of water and ozone fluxes in a short rotation poplar plantation: from leaf to tree to ecosystem scale. Da 1 Settembre 2015 fino 31 Agosto 2017.
2. Vincitrice del "Poster award" per il topico "Biomass Resources" alla 22nd European Biomass Conference and Exhibition, Hamburg (Germany), 23-26 June 2014, con poster dal titolo "Intensive short rotation coppice under Mediterranean climate: present and future perspectives".
3. Vincitrice del terzo premio della I Giornata di Introduzione alla Ricerca "I Jornada de Introducción a la Investigación" organizzata dalla "Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica - ETSIA de la Universidad Politécnica de Cartagena - UPCT" con una comunicazione dal titolo: Risposta del corbezzolo all'irrigazione con acque saline "Respuesta del madroño al riego con aguas salinas". Cartagena, 18 maggio 2007.
4. Vincitrice del **premio straordinario per la carriera accademica** "Premio Extraordinario Fin de Carrera en la Titulación: Ingeniero Agrónomo por la UPCT, finalizado en el Curso Academico 2001-2002".

Attività di consulenza, supporto e di servizio

1. Componente della **Commissione esaminatrice per Concorso pubblico, per titoli ed esami**, per otto (08) posti di Tecnol 08_ **TEC_CREA_2025**) e per sedici (16) posti di Ricercatore, III livello, a tempo pieno e indeterminato (CODICE BANDO RIC-AA02, RIC-ZA01, RIC-OF01, RIC-PB01, RIC-PB02. Decreto del Direttore Generale n.0055796 del 18/07/2025.
2. Componente del **Comitato scientifico del CREA - Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo** dal 28/02/2022 ad oggi.
3. Componente del Gruppo di lavoro incaricato di fornire le proprie professionalità e competenze, tecniche e logistico-operative della serra ad uso didattico presso il Campo Celimontano dal 02/03/2023 al 30/06/2024. DIREZIONE GENERALE. registro u

4. dal 21-03-2018 a oggi: Iscrizione ad albo esperti scientifici MIUR (REPRISE) (Register of Scientific Experts set up at the MIUR)
5. Componente del Gruppo di Lavoro (task-force) A5 – Collaborazioni scientifiche esterne e Internazionalizzazione per la sede Determina Direttoriale n. 112 del 27/03/2018.

Revisore di progetti di ricerca nazionali e internazionali

1. **Expert Evaluator Horizon EUROPE** with contract number - CT-EX2016D267342-105. Valutazione di progetti nell'ambito della call HORIZON-MISS-2025-05 da parte della European Research Executive Agency (REA) under the powers delegated by European Commission. 16/10/2025-30/12/2025.
2. **Expert Evaluator Horizon EUROPE** with contract number - CT-EX2016D267342-103. Valutazione di progetti nell'ambito della call HORIZON-CL6-2025-01-ZEROPOLLUTION-02 da parte della European Research Executive Agency (REA) under the powers delegated by European Commission. 23/09/2025-14/12/2025.
3. **Expert Evaluator H2020** with contract number - CT-EX2016D267342-102. Valutazione di progetti nell'ambito della call HORIZON-EIC-2022-PATHFINDEROPEN-01 da parte della European Innovation Council and SMEs Executive Agency (EISMEA) under the power delegated by the European Commission. Luglio 2022.
4. **Expert Evaluator H2020** with contract number - CT-EX2016D267342-101. Valutazione di progetti nell'ambito della call H2020 FETOPEN-01-2018-2019-2020 (RIA), da parte della Research Executive Agency (REA) under the power delegated by the European Commission. Luglio 2020.
5. Incarico di revisore per la **VQR 2011-2014** (valutazione della ricerca prodotta negli atenei e centri di ricerca vigilati dal MIUR) da parte dell'Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR).
6. Valutatrice progetti **PICT** – 2008 a carico del "Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva (**Argentina**)".

Editorial board e attività di referaggio

1. Review editor di Frontiers in Plant Science (Crop and Product Physiology), da Maggio 2017 ad oggi.
2. Referee per la revisione di manoscritti dei seguenti ISI journals: Scientia Horticulturae, Photosynthetica, The Journal of Horticultural Science & Biotechnology, Journal of Agronomy and Crop Science, Agricultural Water of Management e Archives of Agronomy and Soil Science, Journal of environmental Management.
3. Revisore di due capitoli di libro: "Pedofunções para a estimativa da capacidade de campo e ponto de murcha permanente em solos irrigados do sul do brasil" e "Manejo de irrigação com sensores de cápsula porosa permeados por Ar – Irrigas" del libro Tecnologias para o uso Sustentável da Água em Regadio. Edições Colibri e CEER - Centro de Engenharia dos Biosistemas. ISBN 978-989-689-016-2.

Membro commissioni nazionali / internazionali

1. Membro di commissione per l'esame finale del Dottorato in Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali: di Alessandro Buonaccorsi dal titolo "Environmental and economic impacts of commercial Mediterranean soilless tomato greenhouses: the Italian case". Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali dell'Università di Pisa, Pisa, Italia. 11 novembre 2024.
2. Membro Internazionale della Commissione di Tesi di Dottorato di D. Pedro José Blaya Ros dal titolo "Evaluación de la respuesta del cerezo al déficit hídrico para la optimización del manejo del riego" presso la "Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA)" dell'Università Politecnica di Cartagena (UPCT), Cartagena (MU), Spagna. 30 giugno 2022.
3. Membro Internazionale (Presidente) della Commissione di Tesi di Dottorato di Dña. Nerea De Oliveira Rodríguez dal titolo "Biometry at individual tree and plot level in short rotation woody crops under mediterranean conditions" presso il "Campus di Lugo" dell'Università di Santiago di Compostela (USC), Lugo (LU), Spagna. 26 luglio 2019.
4. Membro Internazionale della Commissione di Tesi di Dottorato di D. Víctor Blanco Montoya, dal titolo " Agronomic and physiological basis for automating regulated deficit irrigation in sweet cherry trees " presso la "Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA)" dell'Università Politecnica di Cartagena (UPCT), Cartagena (MU), Spagna. 2 luglio 2019.
5. Supplente del Membro Internazionale della Commissione di Tesi di Dottorato Dña. di Cristina Romero Trigueros, dal titolo "Estudio de viabilidad del uso de agua regenerada y riego deficitario controlado en cítricos" presso la "Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA)" dell'Università Politecnica di Cartagena (UPCT), Cartagena (MU), Spagna. Febbraio 2018.
6. Master Project assessor in the Master Project Biology defences. Department of Biology. University of Antwerp (UA) Giugno 2016, Antwerp (Belgium).

7. Membro Internazionale della Commissione di Tesi di Dottorato di Dña. M^a Rosario Conesa Saura, dal titolo "Sustainable irrigation management in table grapes cv. 'Crimson Seedless' using deficit irrigation strategies" presso la "Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA)" dell'Università Politecnica di Cartagena (UPCT), Cartagena (MU), Spagna. 5 febbraio 2016.
8. Supplente del Membro Internazionale della Commissione di Tesi di Dottorato di M^a José Gómez Bellot, dal titolo "Efecto del uso de aguas de distinta calidad en el desarrollo, aspectos fisiológicos, nutricionales y ornamentales de plantas de *Euonymus japonica* Thunb. y *Viburnum tinus* L." presso la "Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA)" dell'Università Politecnica di Cartagena (UPCT), Cartagena (MU), Spagna. Dicembre 2014.
9. Membro Internazionale della Commissione di Tesi di Dottorato di Dña. Mayra Aguado Lopez, dal titolo "Biological and Ecological Traits of *Anthemis chrysanthra* J. Gay (Asteraceae), a Critically Endangered Species" presso la "Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA)" dell'Università Politecnica di Cartagena (UPCT), Cartagena (MU), Spagna. 21 dicembre 2012.
10. Membro Internazionale della Commissione di Tesi di Dottorato di Dña. Carmen Diana Mellisho Salas, dal titolo "Programación del riego deficitario controlado en melocotonero extratemprano con sensores del diámetro del tronco" presso la "Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA)" dell'Università Politecnica di Cartagena (UPCT), Cartagena (MU), Spagna. 17 gennaio 2012.

Membro comitati scientifici

1. Membro del comitato scientifico delle XV Giornate Scientifiche della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI), Pisa dal 25 al 27 giugno 2025.
2. Membro del comitato scientifico delle Giornate Tecniche della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI), Sensoristica digitale e agromotica in ortoflorofrutticoltura. Pontecagnano Faiano (SA), 4-5 ottobre 2023.
3. Membro del comitato scientifico per l'organizzazione della settimana delle celebrazioni del centenario della sede CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo di Sanremo. Determina N. 0101471 del 21-11-2024. Dal 21/11/2024 al 30/04/2025.
4. Membro del "Scientific Committee" del International Symposium on «Advanced technologies and management towards sustainable greenhouse ecosystems-GreenSys2011» Greece, 5 - 10 June 2011.

Docenze per corsi qualificanti

1. Seminario di 0,2 CFU (2 ore) dal titolo "Stima della traspirazione nelle colture ortive: Misura del flusso di linfa nel fusto, I sensori sap-flow" nell'ambito del corso di insegnamento Orticoltura di Precisione in Pieno Campo e Ambiente Protetto, modulo del corso di Sistemi Erbacei e Orticoli Sostenibili del Mediterraneo, Corso di Laurea LM-69 in Innovazioni per le Produzioni Agrarie Mediterranee (anno accademico 2020-2021). DIFARMA. UNISA, Salerno (Italia).
2. Seminario di 0,2 CFU (2 ore) dal titolo "Stima della traspirazione nelle colture ortive: Misura del flusso di linfa nel fusto, I sensori sap-flow" nell'ambito del corso di insegnamento Orticoltura di Precisione in Pieno Campo e Ambiente Protetto, modulo del corso di Sistemi Erbacei e Orticoli Sostenibili del Mediterraneo, Corso di Laurea LM-69 in Innovazioni per le Produzioni Agrarie Mediterranee (anno accademico 2019-2020). DIFARMA. UNISA, Salerno (Italia).
3. Attività didattica nel dicembre 2015 e ottobre 2016 come docente di esercitazioni per il corso "Plant Ecology", per un totale di 15 ore ogni anno. L'incarico di docenza è stato svolto nel "Centre of Excellence PLECO (Plant and Vegetation Ecology). Department of Biology. University of Antwerp (UA)", Anversa (Belgio).
4. Attività didattica nel luglio 2006 come docente di esercitazioni per il corso "Producción en vivero de Planta Forestal Autóctona para Ambientes Semiáridos", per un totale di 6 ore. Il corso è stato svolto nell'ambito dei "Cursos de verano, VIII Universidad de Verano", organizzato dalla "Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT)", Cartagena, Murcia (Spagna).
5. Incarico di docenza con fini formativi per l'anno accademico 2005/2006 nel dipartimento di Produzione Vegetale della Università Politecnica di Cartagena (UPCT), Cartagena, Murcia (Spagna), per un totale di 30 ore. Autorizzazione del Ministerio de Educación y Ciencia (MIUR Spagnolo) svolto nell'ambito delle attività di formazione previste dalla borsa di dottorato avuta dalla Dssa. Navarro García.
6. Attività didattica svolta nel marzo 2005 e marzo 2006 per un totale di 6 ore ogni anno, come docente di esercitazioni per il corso "Técnicas Analíticas Específicas en Experimentación", organizzato dal Gabinete de Formación del CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). CEBAS-CSIC, Murcia (Spagna).

Attività di supervisione, relatore/tutore o
correlatore/coautore, tirocini universitari, tutoraggio
di tesi di laurea, dottorati di ricerca, master e
asseggni di ricerca e borse di studio e tirocini

1. Revisore "opponent" della tesi di dottorato "Environmental and economic impacts of commercial Mediterranean soilless tomato greenhouses: the Italian case" Dottorando: Alessandro Buonaccorsi. Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali dell'Università di Pisa, Pisa, Italia. 35 ciclo di dottorato.
2. Correlatore della tesi di laurea "Risposta fisiologica in piantine di rucola selvatica (*Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC.) sottoposte a stress idrico e salino" realizzata dallo studente Federico Lamattina. Tesi di laurea in Genetica e Miglioramento Genetico. Dipartimento di Farmacia. Università degli Studi di Salerno (UNISA), Salerno, (Italia). Marzo 2020 (Anno accademico 2018/2019).
3. Attività di affiancamento nel progetto formativo e di orientamento curriculare presso il CREA-OF del formando Federico Lamattina nell'ambito della Convenzione per tirocinio n. 105 stipulata in data 05/07/2016 con l'Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Farmacia del corso di studio "Gestione e valorizzazione delle risorse agrarie e delle aree protette". Durata attività: 150 ore, dal 25/02/2019 al 12/01/2020.
4. Correlatore della tesi di laurea "Influencia del paclobutrazol y el riego sobre el estado hídrico y el endurecimiento de plántulas de madroño" realizzata dalla studente Cristina Rodríguez de Viguri y Arroyo. "Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica" della "Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT)" Cartagena, (Spagna). Aprile 2005 (Anno accademico 2004/2005).
5. Correlatore della tesi di laurea "Aspectos viverísticos en madroño (*Arbutus unedo*)" realizzata dallo studente Antonio Manuel Castaño Villar. "Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica" della "Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT)" Cartagena, (Spagna). Dicembre 2003 (Anno accademico 2002/2003).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Spagnolo

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
ITALIANO	C2	C2	C2	C2	C1
INGLESE	B2	C1	B2	C1	C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Capacità e competenze sociali Capacità di lavorare in gruppo in contesti nazionali e internazionali maturata nei diversi anni di studio e formazione all'estero e alle molteplici situazioni in cui era indispensabile e necessaria la collaborazione tra figure con competenze e approcci diversi.

Competenze organizzative e gestionali Capacità di prendere decisioni e organizzare il lavoro proprio e altrui. Capacità di gestire situazioni difficili e lavorare in situazioni di stress sia in ufficio, legate alle scadenze delle attività lavorative, che in laboratorio o in campagna, legate alla attività progettuale.

Capacità e competenze tecniche Utilizzo di strumenti di misura dei parametri fisiologici che riguardano le relazioni idriche e gli scambi gassosi delle piante.
Conoscenza del funzionamento dei sistemi di monitoraggio climatico.
Utilizzo di sensori pianta-suolo-atmosfera e dei logger connessi ad essi.
Utilizzo di microscopio ottico ed elettronico a trasmissione

Capacità e competenze informatiche Buona conoscenza del sistema operativo Windows,
Conoscenza base del linguaggio di programmazione MATLAB.
Buona conoscenza dei Programmi: Office, Sigmaplot, SPSS, Statgraphics
Buona capacità di navigare in Internet

Pontecagnano (SA) 25/02/2026

Firma