



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail

Nazionalità
Data di nascita

Atzori Giulia

Via Fratelli Giachetti 19, Prato (PO), Italia
3490633785
giulia.atzori@gmail.com
giulia.atzori@ipsp.cnr.it
giulia.atzori@cnr.it
Italiana
28 Dicembre 1985

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Titolo della tesi e relatore
- Breve descrizione attività svolte

2013 – 2017

Scuola di Agraria – Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie e Ambientali - Università degli Studi di Firenze

Obiettivo generale del Dottorato è quello di formare ricercatori in grado di svolgere una qualificata attività scientifica di base e applicata nel settore delle produzioni vegetali e animali, della salvaguardia e del recupero dell'ambiente e più in generale dello studio dei componenti chimici, fisici e biologici e delle interazioni che caratterizzano i sistemi agro-ambientali

Titolo di Dottore di Ricerca Europeo "Doctor Europaeus" ottenuto in data 11/04/2017 (Prot. 78020, 11/05/2018)

Seawater use in agriculture: a possible answer to reduce agricultural products' water footprint

Prove di crescita di specie ortive (es. lattuga, bietola, radicchio, erba cristallina, spinacio) in suolo e fuori suolo con soluzione nutritiva integrata con dosi crescenti di acqua marina: valutazione della resistenza alla salinità; studio di parametri morfologici (water content, area fogliare, succulenza, ecc...); parametri fisiologici (es. attività fotosintetica e conduttanza stomatica, quantificazione di clorofilla a, b e carotenoidi); aspetti nutrizionali (nitrati, elementi minerali, polifenoli, prolina)

• Date

2009 - 2011

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Facoltà di Agraria – Università degli Studi di Firenze

Il laureato magistrale in Sviluppo Rurale Tropicale è un esperto in:

- Gestione sostenibile delle risorse naturali ed umane nei processi di sviluppo;
- Analisi di processi economici e sociali nei sistemi rurali di ambiente tropicale;
- Gestione delle produzioni vegetali ed animali tropicali

Laurea Magistrale in Sviluppo Rurale Tropicale conseguita in data 22/04/2011 con votazione di 110 e lode/110.

Tesi di Laurea Magistrale in Entomologia Agraria Tropicale – Dipartimento di Biotecnologie Agrarie "Valutazione di estratti naturali e di formulati commerciali ottenuti dalla pianta Neem (*Azadirachta indica*) su fitofagi dannosi in ambiente tropicale"

• Date

Dal 2004/2005 al 2008/2009

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Facoltà di Agraria – Università degli Studi di Firenze

Lo scopo del corso di laurea è quello di creare figure professionali con una profonda conoscenza dei sistemi agricoli ed ecologici che caratterizzano gli ambienti tropicali, che forniscano assistenza tecnica alle attività agricole e connesse considerando allo stesso tempo la lotta alla povertà, la tutela ambientale e la conservazione delle risorse naturali.

- Qualifica conseguita

- Titolo della tesi e relatore

- Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Breve descrizione attività svolte

- Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Breve descrizione attività svolte

- Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Breve descrizione attività svolte

- Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Breve descrizione attività svolte

- Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Breve descrizione attività svolte

Laurea di Primo Livello in Scienze Agrarie per la Sicurezza Alimentare e Ambientale nei Tropici con votazione di 108/110

Tesi di Laurea triennale in Agricoltura e Sviluppo Economico – Dipartimento di Economia Agraria e delle Risorse Territoriali "La diversificazione delle attività economiche in ambito rurale: un'analisi empirica nella regione di Aleppo (Siria)"

Dal 1999/2000 al 2003/2004

Liceo Scientifico Statale "Niccolò Copernico", viale Borgovalsugana 63, 59100, Prato (PO)

Indirizzo BILINGUE (Inglese e Francese)

Maturità Scientifica con votazione di 86/100

Dal 2/11/2022 – in corso

Istituto per la Protezione Sostenibile delle Pianta IPSP - Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR, via Madonna del Piano n.10 50019 Sesto Fiorentino (FI)

IPSP appartiene al Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR

Ricercatore

L'attività di ricerca è volta allo studio della risposta di specie edibili a stress abiotici; tale risposta viene studiata a livello di crescita, fisiologico e biochimico

1/03/2022 – 31/10/2022

DAGRI - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali - Università degli Studi di Firenze, viale delle Idee n. 30 Sesto Fiorentino (FI)

DAGRI appartiene alla Scuola di Agraria - Università degli Studi di Firenze

Assegno di Ricerca sul progetto "SALAD: (Saline AgricuLture for ADaptation)"

Studio della specie alofita *Tetragonia tetragonoides* in condizioni di salinità tramite esperimenti in camera di crescita ed in serra. Valutazione della crescita e dei parametri fisiologici e degli aspetti nutrizionali collegati alle condizioni saline

1/03/2021 – 28/02/2022

DAGRI - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali - Università degli Studi di Firenze, viale delle Idee n. 30 Sesto Fiorentino (FI)

DAGRI appartiene alla Scuola di Agraria - Università degli Studi di Firenze

Assegno di Ricerca sul progetto "Studio della fisiologia e del ruolo delle alberature cittadine rispetto all'inquinamento ambientale"

Rilievi su specie arboree cresciute vicino ad inquinanti e determinazione del particolato e delle polveri trattenute

Da Aprile - Luglio 2019

CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria. Sede di Pesca (PT)

CREA - Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo

Incarico professionale occasionale sul Progetto ECOVIV (ob/fu 1.02.04.24.00).

Compilazione di questionari c/o Aziende vivaistiche ed elaborazione degli stessi, esecuzione di ricerche bibliografiche, organizzazione di eventi divulgativi e redazione di report tecnico-scientifici nell'ambito del progetto ECOVIV

1/04/2018 – 28/02/2021

DAGRI - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali - Università degli Studi di Firenze, viale delle Idee n. 30 Sesto Fiorentino (FI)

DAGRI appartiene alla Scuola di Agraria - Università degli Studi di Firenze

Assegno di Ricerca sul progetto "Jellyfish Barge: una serra galleggiante autosufficiente per coltivare il mare"

Prove di crescita di specie ortive glicofite ed alofite in fuori suolo con soluzione nutritiva integrata con dosi crescenti di acqua marina: valutazione della resistenza alla

349 0633785

giulia.atzori@gmail.com - giulia.atzori@ipsn.cnr.it – giulia.atzori@cnr.it

salinità; studio di parametri morfologici (water content, area fogliare, succulenza, ecc....); parametri fisiologici (es. attività fotosintetica e conduttanza stomatica, quantificazione di clorofilla a, b e carotenoidi); aspetti nutrizionali (nitrati, elementi minerali, polifenoli, prolina)

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Breve descrizione attività svolte

1/06/2013 – 31/03/2018

DISPAA - Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - Università degli Studi di Firenze, viale delle Idee n. 30 Sesto Fiorentino (FI)

DISPAA appartiene alla Scuola di Agraria - Università degli Studi di Firenze

Assegno di Ricerca sul progetto "La rete globale degli scambi di acqua virtuale: implicazioni socio-economiche ed ambientali"

Prove di crescita di specie ortive in idroponica con soluzione nutritiva integrata con dosi crescenti di acqua marina: valutazione dei fabbisogni idrici e della water use efficiency delle piante cresciute a diversi livelli di salinità. Determinazione dell'impronta idrica di specie coltivate in sistemi produttivi differenti.

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Breve descrizione attività svolte

Da maggio a Settembre 2015

Institute of Environmental Sciences (CML) Università di Leida e SaltFarm Texel, Den Burg, Olanda

Il dipartimento CML appartiene all'Università di Leida; SaltFarm Texel è un'azienda agricola dotata di una stazione sperimentale

Stage all'estero durante il dottorato.

Attività di ricerca mirata allo studio della resistenza alla salinità di specie alimentari tramite esperimenti in campo (presso SaltFarm Texel) ed analisi di laboratorio (CML)

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Breve descrizione attività svolte

Da Settembre 2012 a Marzo 2013

COSPE – Cooperazione per lo sviluppo dei paesi emergenti, via Slataper 10 Firenze, Italia. Sede di svolgimento dello stage: Dakar e Foundiougne, Senegal

COSPE è un'associazione privata, laica e senza scopo di lucro riconosciuta come organizzazione non governativa (ONG) dal ministero degli Affari Esteri e EU

Stage all'interno del progetto "Donne, pesca e diritti in Senegal: rafforzamento economico ed organizzativo delle Unioni Locali affiliate a Fenagie Peche" finanziato dal Ministero degli Affari Esteri Italiano.

Analisi dei costi di produzione, studio di mercato e marketing per una strategia commerciale sostenibile dei prodotti.

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Breve descrizione attività svolte

Ottobre – Dicembre 2011

Istituto Agronomico d'Oltremare, via Antonio Cocchi, 4 – 50131 Firenze (FI)

L'Istituto Agronomico d'Oltremare è un organo di consulenza ed assistenza tecnica del Ministero degli Affari Esteri sul campo delle scienze e tecnologie agrarie

Tirocinio

Attività tecnico-pratiche per la conservazione e manutenzione delle collezioni botaniche tropicali ospitate nelle serre dell'Istituto Agronomico d'Oltremare

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Breve descrizione attività svolte

Dicembre 2010 – Marzo 2011

Dipartimento di Biotecnologie Agrarie – Università degli Studi di Firenze

Dipartimento di Biotecnologie Agrarie – Università degli Studi di Firenze

Tirocinio per tesi Laurea Magistrale (relatore Prof. Antonio Belcari).

Allevamento della mosca mediterranea della frutta *Ceratitis capitata* e studio dell'effetto repellente di un formulato commerciale biologico a base di neem (*Azadirachta indica*) su *Ceratitis capitata*

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore

Da Maggio 2010 a Luglio 2010

Navdanya Biodiversity Conservation Farm (Bija Vidyapeeth), Village Ramgarh, Dehradun, Uttarakhand, India

Azienda agricola biologica; dal 1987 inizia un programma di conservazione della biodiversità e costituisce un movimento per la protezione dei piccoli produttori indiani attraverso la promozione di un'agricoltura di tipo ecologico e un commercio equo

- Tipo di impiego
 - Breve descrizione attività svolte
 - Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Breve descrizione attività svolte
- Tirocinio per tesi Laurea Magistrale (relatore Prof. Antonio Belcari).
Valutazione di estratti naturali ottenuti dalla pianta di neem (*Azadirachta indica*) su fitofagi dannosi in ambiente tropicale mediante sperimentazioni in campo. Interviste a contadini intenzionati a praticare agricoltura biologica.
- Da Novembre 2007 a Gennaio 2008
- National Agricultural Policy Center (NAPC), Damasco, Siria
- Il NAPC è un istituto di ricerca rispondente al Ministero siriano dell'Agricoltura e della Riforma Agraria (MAAR)
- Tirocinio per tesi Laurea di primo livello (relatore prof. Donato Romano).
Studio sulla differenziazione delle fonti di reddito delle famiglie rurali siriane come strategia di lotta alla povertà

PUBBLICAZIONI

Atzori G., Stefania Caparrotta (2023) Different salt stress response in *Kalanchoe* plants during vegetative and asexual propagation. *South African Journal of Botany* 154, pp. 282–288 **I.F. 3.111**

Atzori G., Werther Guidi Nissim, Stefano Mancuso, Emily Palm (2022) Intercropping Salt-Sensitive *Lactuca sativa* L. and Salt-Tolerant *Salsola soda* L. in a Saline Hydroponic Medium: An Agronomic and Physiological Assessment. *Plants*, 11, 2924. <https://doi.org/10.3390/plants11212924> **I.F. 4.658**

Atzori G.* (2022) Four species with crop potential in saline environments: The SALAD Project Case Study. *Environmental Sciences Proceedings*, MDPI

Atzori G.* (2021) The Potential of Edible Halophytes as New Crops in Saline Agriculture The Ice Plant (*Mesembryanthemum crystallinum* L.) Case Study, *Future of Sustainable Agriculture in Saline Environments* CRC Press 443-460

N. Bazihizina, Federico Vita, Raffaella Balestrini, Claudia Kiferle, Stefania Caparrotta, Stefano Ghignone, **G. Atzori**, S. Mancuso, S. Shabala (2021) Early signalling processes in roots play a crucial role in the differential salt tolerance in contrasting *Chenopodium quinoa* accessions. *J. Exp. Bot.* <https://doi.org/10.1093/jxb/erab388> **I.F. 6.992**

Atzori G.*, Pane C., Zaccardelli M., Cacini S., Massa D. (2021). The role of peat-free organic substrates in the sustainable management of soilless cultivations. *Agronomy* Volume 11, Issue 6 10.3390/agronomy11061236 **I.F. 3.949**

Nissim W. G., Masi E., Pandolfi C., Mancuso S., **Atzori G.*** (2021). The response of halophyte (*Tetragonia tetragonioides* (pallas) kuntz.) and glycophyte (*Lactuca sativa* L.) crops to diluted seawater and NaCl solutions: A comparison between two salinity stress types. *APPLIED SCIENCES*, vol. 11, p. 1-14, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app11146336 **I.F. 2.838**

Atzori, G., Nissim, W. G., Rodolfi, L., Niccolai, A., Biondi, N., Mancuso, S., Tredici, M. R. (2020). Algae and Bioguanine as promising source of organic fertilizers. *Journal of Applied Phycology*, 32(6), 3971-3981 **I.F. 3.404**

Atzori, G.*, Nissim, W., Macchiavelli, T., Vita, F., Azzarello, E., Pandolfi, C., Masi, E., Mancuso, S. (2020). *Tetragonia tetragonioides* (Pallas) Kuntz. as promising salt-tolerant crop in a saline agricultural context. *Agricultural Water Management*, 240, 106261. **I.F. 6.611**

S. Caparrotta, E. Masi, **G. Atzori***, I. Diamanti, E. Azzarello, S. Mancuso, C. Pandolfi. Growing spinach (*Spinacia oleracea*) with different seawater concentrations: Effects on fresh, boiled and steamed leaves. *Scientia Horticulturae* 256(2019) 108540 **I.F. 4.342**

**POSTER
E PRESENTAZIONI
CONFERENZE
INTERNAZIONALI**

G. Atzori*, S. Mancuso, E. Masi. Seawater potential use in soilless culture: A review. *Scientia Horticulturae* (2019) 249 199-207 **I.F. 4.342**

G. Atzori*, W. Guidi Nissim, S. Caparrotta, F. Santantoni, E. Masi. Seawater and water footprint in different cropping systems: a chicory (*Cichorium intybus* L.) case study. *Agricultural Water Management* (2019) 211 172-177 **I.F. 6.611**

C. Taiti, M. Redwan, E. Marone, **G. Atzori**, E. Azzarello, S. Mancuso. Comparative analysis of volatile compounds (Potential aromatic ability) in the fruit of 15 olive italian cultivars. *Advances in Horticultural Science* (2018) 32(1) 143-147

G. Atzori*, A. C. de Vos, M. van Rijsselberghe, P. Vignolini, J. Rozema, S. Mancuso, P. M. van Bodegom. Effects of increased seawater salinity irrigation on growth and quality of the edible halophyte *Mesembryanthemum crystallinum* L. under field conditions. *Agricultural Water Management* 187 (2017) 37-46. **I.F. 6.611**

G. Atzori*, W. Guidi Nissim, S. Caparrotta, E. Masi, E. Azzarello, C. Pandolfi, P. Vignolini, C. Gonnelli and S. Mancuso. Potential and constraints of different seawater and freshwater blends as growing media for three vegetable crops. *Agricultural Water Management* 176 (2016) 255–262. **I.F. 6.611**

E. Masi, **G. Atzori**. Il concetto di acqua virtuale. *I Georgofili. Atti della Accademia dei Georgofili. Anno 2013 - Serie VIII - Vol. 10*

* corresponding author

16/06/2022, LAFOBA2 2022 - The Second International Laayoune Forum on Biosaline Agriculture, Laayoune, Morocco & online conference. Presentazione orale "Four species with crop potential in saline environments: the SALAD project case study "

16/06/2022, LAFOBA2 2022 - The Second International Laayoune Forum on Biosaline Agriculture, Laayoune, Morocco & online conference. Presentazione orale "An agronomic assessment for intercropping salt sensitive and salt tolerant species in a saline hydroponic medium"

10/09/2019, Saline Futures Conference - addressing climate change and food security, Leeuwarden, The Netherlands. Presentazione orale "*Tetragonia tetragonioides* as a salt-tolerant crop in a saline agriculture context"

4-7/09/2019, SBI-SIBV Joint Congress, Padova. Presentazione poster "Salt stress signalling pathways in the halophytic crop *Chenopodium quinoa*". Autori poster: Federico Vita, Nadia Bazihizina, Giulia Atzori, Leonardo Sabbatini, Stefano Mancuso

16/10/2018, Water Science for Impact International Conference, Wageningen, The Netherlands. Presentazione orale "Effects of increased seawater salinity irrigation on growth and quality of the edible halophyte *Mesembryanthemum crystallinum* L. under field conditions"

15/12/2015, European Space Agency - Fly Your Thesis! 2016 Selection Workshop, Noordwijk, The Netherlands. Presentazione orale "Influence of gravity alterations on Venus flytrap electrophysiological activity and closure mechanism: an insight on the

role of ion and water membrane channels in the generation and propagation of APs"

23/11/15-27/11/2015, PhD Winter School, Ekenäs, Stoccolma. "Plant communication and trophic interactions: from plant behavior to sustainable cropping". Presentazione poster "Seawater use in agriculture: a possible answer to reduce agricultural products' water footprint". Autori poster: Giulia Atzori.

SEMINARI E ATTIVITÀ DIDATTICA

9/04/2022. Seminario "Agricoltura salina" Master Futuro Vegetale

Maggio 2021 Seminario "Irrigazione con acqua marina: perché e possibilità" Corso di Laurea Magistrale in "Etologia vegetale", Scuola di Biologia, Università degli Studi di Firenze,

Aprile 2020. Videolezioni "Acqua virtuale"; "Seawater e glicofite"; "Seawater e alofite" Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agrarie, Scuola di Agraria, Università degli Studi di Firenze, Corso Ecosostenibilità delle colture arboree

15/03/2019. Seminario "Concetto di acqua virtuale e di impronta idrica" Master Futuro Vegetale

21/05/2019 . Seminario "Acqua virtuale, impronta idrica e fonti alternative d'irrigazione" Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agrarie, Scuola di Agraria, Università degli Studi di Firenze, Corso Ecosostenibilità delle colture arboree

25/05/2016, PhD Day Sesto Fiorentino. Presentazione poster "Potential and constraints of different seawater and freshwater blends as growing media for three vegetable crops"

23/04/2015, Workshop on ViWaN Project, Lucca. Presentazione orale "Agronomical issues in virtual water assessment"

COMITATI EDITORIALI, ATTIVITÀ DI REVIEWER

Guest editor della Special Issue Advances in Halophyte Salinity Tolerance di Plants https://www.mdpi.com/journal/plants/special_issues/halophyte_salinity

Parte dell'editorial team della rivista Advances in Horticultural Science <https://oaj.fupress.net/index.php/ahs/about/editorialTeam>

Parte del reviewer board della rivista Agronomy https://www.mdpi.com/journal/agronomy/submission_reviewers

Publons reviewer recognition service public profile <https://publons.com/researcher/1646401/giulia-atzori/>

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI.

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

• Capacità di lettura

Eccellente

• Capacità di scrittura

Eccellente

• Capacità di espressione orale

Eccellente

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature
specifiche, macchinari, ecc.*

PATENTE

ABILITAZIONI

Francese

Buono

Buono

Buono

Pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Publisher); Software GraphPad Prism e metodi statistici applicati alle analisi di dati sperimentali; tecniche di analisi di contenuto di ioni con spettrofotometria ad assorbimento atomico su matrice vegetale; analisi degli scambi gassosi fogliari e fluorescenza della clorofilla; analisi spettrofotometriche per la determinazione del contenuto di clorofilla, carotenoidi, zuccheri solubili, contenuto totale di polifenoli, attività antiossidante, elementi minerali, prolina, nitrati su matrice vegetale.

Patente B rilasciata dalla MCTC di Prato

Superamento dell'Esame di Stato per Dottore Agronomo e Forestale (2012): possibilità di abilitazione all'esercizio della professione

Acconsento alla pubblicazione del mio CV in ottemperanza alle disposizioni di legge dettate in materia di trasparenza

Giulia Atzori

Giulia Atzori