

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** ELISABETTA  
**Cognome** ODDO  
**Recapiti** Dipartimento STEBICEF, via Archirafi 20, 5° piano  
**Telefono** 091-23891253  
091-23891222  
**E-mail** elisabetta.oddo@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

### TITOLI

Dottore di Ricerca in “Risorse Vegetali” – 2000, Università degli Studi di Palermo.  
Tesi di dottorato dal titolo “Presenza e importanza fisiologica del mannitolo nelle oleacee mediterranee”, tutore prof. Enrico Bellini.

Laurea in Scienze Naturali (110/110 con lode) - 1990, Università degli Studi di Palermo.  
Tesi sperimentale di Botanica Generale dal titolo "Gradienti fisiologici lungo l'asse ipocotile di *Raphanus sativus* L.", relatore prof. Enrico Bellini.

## FORMAZIONE PER LA RICERCA

International Workshop on Plant Hydraulic Techniques, Ulm University, Germany 17-19 September 2014

Corso di Alta Formazione “Trends in Plant Ecophysiology and Ecosystem Ecology Research”, Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana, docenti Proff. P.S. Nobel e D. Baldocchi, Palermo 22-27 Giugno 2008

## FORMAZIONE PER LA DIDATTICA

2022 - "Public speaking" (workshop programma mentore, 7-9 ottobre 2022)  
2021 - "Problem-Based Learning (PBL)" (workshop programma mentore, 1-3 ottobre 2021)  
2019 - "Evaluation and active learning" (workshop programma mentore, 15-17 novembre 2019)  
2018 - "New Strategies for Successful Teaching and Learning" (workshop programma mentore, 21-23 settembre 2018)

## ATTIVITA' DIDATTICA

Insegnamenti attualmente attivi:

corso di Fisiologia Vegetale con esercitazioni del corso di laurea triennale in Scienze Biologiche.

modulo di Ecofisiologia dello stress del corso di laurea magistrale in Biodiversità e Biologia Ambientale

Dal 2018 partecipante al progetto Mentore per la didattica per il miglioramento della qualità della didattica. In questo ambito svolge attività di peer mentoring di alcuni colleghi e partecipa ad attività di aggiornamento e formazione per la didattica.

Insegnamenti precedenti:

Modulo di Fitofisiologia della conservazione del corso di Laurea Magistrale in Biologia della Conservazione. Ecofisiologia vegetale con esercitazioni dei corsi di Laurea Magistrale in Biologia ed

Ecologia Vegetale ed in Biologia Ambientale e Biodiversità. Modulo di Applicazioni biotecnologiche con esercitazioni del corso di Laurea Specialistica in Biologia ed Ecologia Vegetale.

Relatrice o correlatrice di numerose tesi di laurea e relazioni di tirocinio in Scienze Biologiche, Biodiversità e Biologia Ambientale, Biologia ed Ecologia Vegetale e Scienze Naturali.

2022-2024: Attività seminariale nei corsi di formazione per i ricercatori neoassunti dell'Università di Palermo organizzati dal CIMDU.

#### **RICERCHE FINANZIATE**

2023 Partecipante Progetto PRIN FuD WE PIC "Functional and biological Diversity and habitat assessment of Wild Edible Plants in Italy under different Climate and land-use change scenarios"

2020-2024 Partecipante Progetto PRIMA BrasExplor "Wide exploration of genetic diversity in Brassica species for sustainable crop production"

2019-2024 Partecipante Progetto LIFE Life4Fir "Decisive in situ and ex situ conservation strategies to secure the critically endangered Sicilian fir, *Abies nebrodensis*"

2014-2015 Responsabile scientifico della convenzione tra il dipartimento STEBICEF ed il CNR-IBBR di Palermo dal titolo "Valutazioni della risposta ecofisiologica di *Zelkova sicula* alle variazioni dei parametri idrici dell'aria e del suolo" nell'ambito del Progetto LIFE "Azioni urgenti per salvare *Zelkova sicula* dall'estinzione" Zelkov@zione LIFE10 NAT/IT/000237

Responsabile di Progetto di Ricerca (ex quota 60%) finanziato dall'Ateneo di Palermo  
Anno 2007 - "Il ruolo della nutrizione minerale nell'adattamento allo stress in piante di ambiente mediterraneo"

Componente di Progetti di Ricerca (ex quota 60%) finanziati dall'Ateneo di Palermo, Responsabile Prof. Maurizio Sajeve  
Anno 2006 - "Micropropagazione di piante succulente minacciate di estinzione ed incluse nelle appendici CITES di interesse per l'industria florovivaistica siciliana."

Anno 2012 - "Effetti di stress abiotici sulla composizione in oli essenziali di foglie di cultivar di vite".

Componente di Progetti di Ricerca (ex quota 60%) finanziati dall'Ateneo di Palermo, Responsabile Prof.ssa Francesca Grisafi  
Anni 2004, 2005 e 2006 - "Relazioni tra stress idrico, stress ossidativo e sistemi antiossidanti in oleacee siciliane".  
Anno 2007 - "Effetti degli stress abiotici su specie da tappeto erboso"

#### **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

Membro della Società Italiana di Biologia Vegetale

Membro della Società Siciliana di Scienze Naturali.

#### **PUBBLICAZIONE**

## **PUBBLICAZIONI e ABSTRACTS (2017-2021)**

2021	Carbon and nitrogen isotopic values in <i>Lithops aucampiae</i> during leaf development
2020	Monitoring of alien aquatic plants in the inland waters of Sicily (Italy)
2020	Water relations of two Sicilian grapevine cultivars in response to potassium availability and drought stress
2020	Antibacterial activity and HPLC analysis of extracts from Mediterranean brown algae
2019	Total phenolic content in brown algae from the Sicilian coast
2019	Effects of foliar application of glycine betaine and chitosan on <i>Puccinellia distans</i> (Jacq.) Parl. subjected to salt stress
2019	Physio-morphological traits and drought stress responses in three wild Mediterranean taxa of Brassicaceae
2018	Investigating the ecology of <i>Chara cf. baltica</i> (Characeae) in the Lago Preola ecosystem (Sicily, Italy)
2018	Routes to cell death in animal and plant kingdoms: from classic apoptosis to alternative ways to die—a review
2018	An integrated proteomic and metabolomic study to evaluate the effect of nucleus-cytoplasm interaction in a diploid citrus cybrid between sweet orange and lemon
2018	Water recycling in leaves of <i>Lithops</i> (Aizoaceae)
2017	Interspecific variation in total phenolic content in temperate brown algae
2017	Morpho-physiologic traits in two sage taxa grown under different irrigation regime

## **ATTIVITA' SCIENTIFICHE**

Dal 2011 svolge la sua attività di ricerca presso il laboratorio di Ecologia e Fisiologia Vegetale del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, sezione di Scienze Botaniche, Palermo, responsabile Prof. M. Sajevo.

Dal 2002 al 2010 ha svolto la sua attività di ricerca presso il laboratorio di Ecofisiologia Vegetale del Dipartimento di Scienze Botaniche, Palermo, responsabile Prof.ssa F. Grisafi.

Nel 2012 e nel 2007 ha trascorso dei periodi di ricerca presso il laboratorio di Fisiologia Vegetale dell'Università di Trieste, lavorando con i Proff. A. Nardini e S. Salleo.

Nel 2011 e nel 2003 ha frequentato brevemente il laboratorio di Fisiologia Vegetale dell'Università di Messina, responsabile Prof.ssa M.A. Lo Gullo.

Dal 1988 al 2002 ha frequentato il laboratorio di Fisiologia Vegetale e Micropropagazione dell'Università di Palermo, responsabile Prof. E. Bellini.

Nel 2000 ha frequentato il laboratorio di Biologia Molecolare del Dr. F. Palla, presso l'Istituto di Biologia dello Sviluppo del CNR, Palermo.

Ha trascorso l' A.A. 1992/93 come ricercatore ospite presso l'Istituto di Fisiologia Vegetale dell'Università di Berna, CH, con una borsa di studio del Ministero degli Affari Esteri Italiano, sotto la supervisione dei Proff. C. Brunold e K. Amman.

#### **AMBITI DI RICERCA**

L'attività di ricerca si è rivolta a diversi temi, riconducibili all'ambito della fisiologia degli stress di specie mediterranee e allo studio dei tratti funzionali delle piante.

Il filone di ricerca primario riguarda lo studio delle relazioni idriche e degli scambi gassosi di diverse specie vegetali, coltivate e spontanee. Si è occupata di aspetti biofisici dello stress idrico, studiando la conduttanza idraulica in specie mediterranee ed in particolare le relazioni tra nutrizione minerale e trasporto dell'acqua nella pianta.

Ha contribuito a studi sugli effetti sulla fisiologia delle piante dello stress salino, di metalli pesanti e di REE.

La Dott.ssa Oddo si interessa anche agli aspetti legati alla conservazione delle specie vegetali.