

INFORMAZIONI PERSONALI Emma Cocco

## POSIZIONE RICOPERTA

Dottoranda in attesa di conseguimento titolo presso il corso di Scienze e Tecnologie della Terra e dell'Ambiente, Università degli studi di Cagliari

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Sostituire con date (da Ottobre 2020 – a oggi)

**PhD student**

Istituto di Botanica, Cagliari, Italy

- Titolo del progetto: "The influence of light and other abiotic factors on fruit and seed characteristics in *Nicotiana tabacum* L."
- Tutor: Prof. Piano Dario
- Co-tutor: Prof. Maxia Andrea

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Luglio 2020

**Abilitazione professione di Biologo**

Università degli studi di Cagliari

Ottobre 2016 – Settembre 2018

**Laurea magistrale in Biologia cellulare e molecolare**

Università degli studi di Cagliari

Tesi sperimentale dal titolo "Isolamento di un fattore proteico di membrana associato ai carotenoidi cromoplastidiali di *Capsicum annuum* L.". Laboratorio di Fisiologia vegetale e fotobiologia. Supervisor: Dario Piano.  
Votazione 110/110 summa cum laude

Ottobre 2013 – Luglio 2016

**Laurea Triennale in Biologia**

Università degli studi di Cagliari

Tesi sperimentale dal titolo: "Identificazione e caratterizzazione di un fattore proteico dalla frazione membranaria dei frutti di *Fragaria x ananassa* Duch. fruits: solubilizzazione in n-Dodecyl-maltoside e caratterizzazione spettrofotometrica". Laboratorio di Fisiologia vegetale e fotobiologia.

Supervisor: Dario Piano.

Votazione 110/110 summa cum laude

2008 - 2013

**Diploma**

ITIS Othoca, Oristano, Italia

Liceo scientifico tecnologico. Votazione 95/100

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1

Rilasciato da Università degli studi di Cagliari, Centro Linguistico d'Ateneo (CLA)

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

Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative acquisite durante le esperienze di tutoraggio nel corso di Fisiologia vegetale e Botanica generale, e nelle attività di comunicazione scientifica in Italia e all'estero.

Competenze organizzative e gestionali

- Capacità di gestione di un team di lavoro nell'ambito del coordinamento del progetto di dottorato, e gestione dei tirocinanti in laboratorio.

Competenze tecniche

GC-MS  
Analisi Oli essenziali

FPLC- HPLC  
Isolamento di proteine e small-molecules

Gel Electrophoresis  
*PolyAcrylamide and Agarose Gel Eletrophoresy techniques, in condizioni native e denaturanti*

Crescita e coltivazione piante e batteri

Analisi spettrofotometriche  
Analisi UV/Vis di pigmenti e cofattori

Competenze digitali

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- Conoscenza base GIS QGIS software e R-studio per analisi di dati.

Esperienze di ricerca all'estero

**Laboratory of Growth Regulators** Palacký University and the Institute of Experimental Botany, Czech Academy of Sciences (IEB CAS).  
 Olomouc, Czech Republic  
 March-June 2023

Host supervisor: Prof Novak Ondrej

Adattamento di un protocollo sperimentale per la simultanea misurazione di diverse classi di fitormoni nei semi di tabacco, tramite analisi UHPLC- MS

**Shröder Lab**, Chemistry Department, Umeå University,  
 Umeå, Sweden

August-November 2021

Host supervisor: Prof Wolfgang Shröder

Elaborazione di un protocollo sperimentale mirato all'isolamento ed alla caratterizzazione delle proteine dai semi di tabacco

Patente di guida

B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni

Alves-Silva, J. M., Maccioni, D., **Cocco, E.**, Gonçalves, M. J., Porcedda, S., Piras, A., Cruz, M. T., Salgueiro, L., & Maxia, A. (2023). Advances in the Phytochemical Characterisation and Bioactivities of *Salvia aurea* L. Essential Oil. *Plants (Basel, Switzerland)*, 12(6), 1247. <https://doi.org/10.3390/plants12061247>

Alves-Silva, J. M., **Cocco, E.**, Piras, A., Gonçalves, M. J., Silva, A., Falconieri, D., Porcedda, S., Cruz, M. T., Maxia, A., & Salgueiro, L. (2023). Unveiling the Chemical Composition and Biological Properties of *Salvia cacaliifolia* Benth. Essential Oil. *Plants (Basel, Switzerland)*, 12(2), 359. <https://doi.org/10.3390/plants12020359>

**Cocco, E.**, Maccioni, D., Sanjust, E., Falconieri, D., Farris, E., & Maxia, A. (2022). Ethnopharmacobotany and Diversity of Mediterranean Endemic Plants in Marmilla Subregion, Sardinia, Italy. *Plants (Basel, Switzerland)*, 11(22), 3165. <https://doi.org/10.3390/plants11223165>

Farci, D., **Cocco, E.**, Tanas, M., Kirkpatrick, J., Maxia, A., Tamburini, E., Schröder, W. P., & Piano, D. (2022). Isolation and characterization of a main porin from the outer membrane of *Salinibacter ruber*. *Journal of bioenergetics and biomembranes*, 54(5-6), 273–281. <https://doi.org/10.1007/s10863-022-09950-7>

**Cocco, E.**, Farci, D., Haniewicz, P., Schröder, W. P., Maxia, A., & Piano, D. (2022). The Influence of Blue and Red Light on Seed Development and Dormancy in *Nicotiana tabacum* L. *Seeds*, 1(3), 152–163

Farci, D., Haniewicz, P., **Cocco, E.**, De Agostini, A., Cortis, P., Kusaka, M., Loi, M. C., & Piano, D. (2020). The Impact of Fruit Etiolation on Quality of Seeds in Tobacco. *Frontiers in plant science*, 11, 563971. <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.563971>

Piano, D., **Cocco, E.**, Guadalupi, G., Kalaji, H. M., Kirkpatrick, J., & Farci, D. (2019). Characterization under quasi-native conditions of the capsanthin/capsorubin synthase from *Capsicum annuum* L. *Plant physiology and biochemistry: PPB*, 143, 165–175. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2019.09.007>

## Conferenze

Comunicazione Orale alla Conferenza Internazionale "Chemistry and biology of Phytohormones and related substances"  
Hotel Diana, Velke Losiny , Czech Republic  
21-23 Maggio 2023  
titolo "The influence of light on seed development and dormancy in *Nicotiana tabacum* L."

Presentazione orale poster al IX International Plant Science Conference (IPSC).  
Title: The influence of light in seeds quality and secondary metabolites regulation during fruit and seed development  
13-15 Settembre 2023  
Pisa, Italy  
Authors: Cocco E, Farci D, Rosa A, Farci SF, MaccioniD, Piano D, Maxia A

## Riconoscimenti e premi

**Premio Miglior Poster**

Pisa, Italy  
118° Congresso della Società Botanica Italiana- IX INTERNAZIONAL PLANT SCIENCE CONFERENCE (IPSC)

Presentazione orale Poster dal titolo "The influence of light in seeds quality and secondary metabolites regulation during fruit and seed development" – Relatrice

**Vincita 2° posto Start Cup Sardegna - con la Startup ReGenFix**

Università degli studi di Sassari, Sassari

XII edizione Start Cup Sardegna  
Presentazione orale startup ReGenFix e vincita 2 ° premio - € 5.500. Finanziato da Camera di Commercio di Sassari e EP Produzione

**Vincita 3° posto Contamination Lab- con la Startup ReGenFix**

Università degli studi di Cagliari, Italy  
Contamination Lab - 6° Edizione  
Presentazione orale e vincita premio in denaro e servizi da € 7.000. Finanziato da Sardegna Ricerche, Fondazione di Sardegna, Tecnoengi e Gruppo Giovani Imprenditori Confindustria

**Borsa Universitaria INPS**

Borsa di studio nazionale INPS  
Anni accademici 2016/2017 - 2017/2018

**Migliori laureati d'Ateneo**

Borsa di merito per migliori laureati - Università di Cagliari, finanziata dalla regione Sardegna  
A.A. 2015/2016

**Tutoraggi didattici**

Fisiologia vegetale, nel corso di laurea di Biologia (Università degli studi di Cagliari)  
Secondo semestre degli anni accademici 2020/21 – 2021/22 – 2022/23

Botanica generale, corso PARI e DISPARI, nel corso di Laurea di Biologia (Università degli studi di Cagliari)  
Primo semestre AA 2023/2024

---

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data

f.to

23/12/2023