



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