

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome e Cognome

Indirizzo

Telefono

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Occupazione

Istruzione e formazione

Maria Antonietta Ranauda

Da febbraio 2021

Dottoranda XXXVI ciclo presso Università del Sannio.

Progetto di ricerca: Potenziale fungino per la degradazione di polimeri a base di petrolio: biodegradazione di macro e microplastiche.

Laboratorio di Sistemi integrati di Biologia Animale e Vegetale per l'Ambiente e la Salute, Prof. Carmine Guarino.

Novembre 2022

Conseguimento titolo Esame di stato per l'abilitazione alla professione di Biologo Sez. A presso Università degli studi del Sannio.

Gennaio 2023

Acquisizione 24 CFU in «discipline antropo-psico-pedagogiche e della metodologia didattica» prescritti dal DPR 59/2017

31/03/2020

Laurea magistrale in Biologia (LM-6) presso Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Titolo tesi: Effetti dell'iposalinità e della stagionalità sullo stato e sul legame al DNA delle protamine-like di *Mytilus galloprovincialis*.

Tesi sperimentale in Biologia Molecolare, Prof. Marina Piscopo.

Principali tematiche: Esposizione di *Mytilus galloprovincialis* a fattori di stress in mesocosmi. Studio e caratterizzazione delle protamine-like di spermatozoi di *M. galloprovincialis*, valutazione dell'influenza di iposalinità e stagionalità sulla salute riproduttiva dei mitili.

Voto 110 Lode

11/12/2017

Laurea in Biologia Generale e Applicata (L-13) presso Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Titolo tesi: Analisi del rilascio con NaCl delle proteine basiche da nuclei spermatici di *Mytilus galloprovincialis* esposti a iposalinità

Informazioni relative al percorso scientifico	<p>Tesi sperimentale in Biologia Molecolare, Prof. Marina Piscopo. Principali tematiche: Studio delle Protamine-like e dei geni da stress di <i>Mytilus galloprovincialis</i>. Primo approccio alla vita di laboratorio, utilizzo delle principali tecniche di base della biologia molecolare Voto 110 Lode</p>
	<p><i>Novembre 2019 - Febbraio 2020</i> Ospite presso l'Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare del CNR di Napoli</p>
Competenze personali	<p><i>Maggio 2019</i> Attività di tutoraggio in laboratorio a studenti di scuole secondarie di secondo grado presso l'Università degli studi di Napoli "Federico II" (Alternanza Scuola Lavoro). Attività pratiche effettuate: digestione DNA plasmidico con enzimi di restrizione, PCR, analisi elettroforetica su gel d'agarosio, costruzione mappa di restrizione</p>
	<p>Madrelingua Italiano</p>
	<p>Altra lingua Inglese</p>
<p>Livello B1- Cambridge English</p>	
Capacità e competenze tecniche	<p>Conoscenza ed esperienza con le principali tecniche di base della biologia molecolare quali PCR, RT-PCR, RT-qPCR ed Elettroforesi su gel d'agarosio e su gel di poliacrilammide in acido acetico-urea (AU-PAGE) e in sodio dodecil solfato (SDS-PAGE), Electrophoretic Mobility Shift Assay (EMSA). Esperienza nella preparazione di terreni di coltura, crescita batterica. Estrazione acidi nucleici e proteine da matrici complesse, animali e vegetali, quantificazione mediante utilizzo di Qubit, TapeStation, spettrofotometro. Preparazione librerie e sequenziamento mediante tecnologia Ion Torrent, misure di CG-MALS, HPLC, FT-IR. saggi di determinazione del danno ossidativo ad acidi nucleici, saggi enzimatici su matrici ambientali complesse, costruzione mappe di restrizione.</p> <p>Capacità nel porsi e risolvere problemi di ricerca e nell'interpretare efficacemente i risultati</p>
Capacità e competenze sociali e organizzative	<p>In grado di lavorare in gruppo e interagire con il pubblico al fine di creare un ambiente stimolante e produttivo. Esperienza di leadership e tutoraggio.</p>
Capacità e competenze informatiche	<p>Certificazione ECDL</p>
Pubblicazioni	<p>Maisto, M., Ranauda, M.A., Zuzolo, D., Tartaglia, M., Postiglione, A., Prigioniero, A., Falzarano, A., Scarano, P., Castelvetro, V., Corti, A, Modugno, F., La Nasa, J., Biale, G., Sciarrillo, R., Guarino, C. Effects of microplastics on microbial community dynamics in sediments from the Volturno River ecosystem, Italy, Chemosphere, Volume 349, 2024, 140872, ISSN 0045-6535, https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.140872.</p>
	<p>Zuzolo D, Ranauda MA, Maisto M, Tartaglia M, Prigioniero A, Falzarano A, Marotta G, Sciarrillo R, Guarino C. The rootstock shape microbial diversity and functionality in the rhizosphere of <i>Vitis vinifera</i> L. cultivar Falanghina. Front Plant Sci. 2023 Aug</p>

14;14:1205451. doi: 10.3389/fpls.2023.1205451. PMID: 37645461; PMCID: PMC10461393.

Tartaglia, M., Ranauda, M. A., Falzarano, A., Maisto, M., Postiglione, A., Prigioniero, A., . . . Guarino, C. (2023). Metatranscriptomics of pastures under drought stress show a rhizospheric meta-organism reshape. *Rhizosphere*, 26 doi:10.1016/j.rhisph.2023.100687

Postiglione, A.; Prigioniero, A.; Zuzolo, D.; Tartaglia, M.; Scarano, P.; Maisto, M.; Ranauda, M.A.; Sciarrillo, R.; Thijs, S.; Vangronsveld, J.; et al. Quercus ilex Phyllosphere Microbiome Environmental-Driven Structure and Composition Shifts in a Mediterranean Contex. *Plants* 2022, 11, 3528. <https://doi.org/10.3390/plants11243528>

Maisto, M, Ranauda, M.A., Zuzolo, D., Tartaglia, M., Postiglione, A., Prigioniero, A., Falzarano, A., Scarano, P., Sciarrillo, R., Guarino, C. Influence of sediment texture on HDPE microplastics recovery by density separation, *Journal of Environmental Management*, 2022; 317:0301-4797. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.115363>.

Lettieri, G, Maione, M, Ranauda, MA, Mele, E, Piscopo, M. Molecular effects on spermatozoa of *Mytilus galloprovincialis* exposed to hyposaline conditions. *Mol Reprod Dev.* 2019; 86: 650– 660. <https://doi.org/10.1002/mrd.23141>

Presentazioni orali a Congressi

Genetic profile investigation of Mediterranean Olive cultivars by combined analysis of genotypespecific Molecular markers. Maria Antonietta RANAUDA, Antonello PRIGIONIERO, Daniela ZUZOLO, Maria TARTAGLIA, Maria MAISTO, Alessandra FALZARANO, Alessia POSTIGLIONE, Pierpaolo SCARANO, Rosaria SCIARRILLO, Guido CIPRIANI, Carmine GUARINO. **XIII International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2022“ from 06th to 09th October 2022 on Jahorina mountain, Bosnia and Herzegovina**

Poster

Due macro and microplastics affect rhizosphere and plant health? The case study of *Lamium flexuosum* Ten.

Maria Antonietta Ranauda, Maria Maisto, Maria Tartaglia, Daniela Zuzolo, Alessia Postiglione, Antonello Prigioniero, Pierpaolo Scarano, Alessandra Falzarano, Rosaria Sciarrillo, Carmine Guarino. **118° Congresso della Società Botanica Italiana . IX International Plant Science Conference.** Pisa, Polo Didattico San Rossore 1938, 13 - 16 September 2023

From the ethnobotanical tradition of Italy to the scientific approach: medicinal plants and functional foods in the treatment and prevention of cardiovascular diseases.

Maria Antonietta Ranauda, Daniela Zuzolo, Maria Tartaglia, Antonello Prigioniero, Pierpaolo Scarano, Alessia Postiglione, Maria Maisto, Alessandra Falzarano, Rossella Clemente, Rosaria Sciarrillo, Carmine Guarino.

117° Congresso della Società Botanica Italiana . VIII International Plant Science Conference

Effects of a microbial consortium on *Schedonorus arundinaceus* in a pluricontaminated soil.

Maria Antonietta RANAUDA, Maria TARTAGLIA, Daniela ZUZOLO, Antonello PRIGIONIERO, Maria MAISTO, Alessia POSTIGLIONE, Pierpaolo SCARANO, Rosaria SCIARRILLO, Carmine GUARINO.

XII International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2021“ from 07th to 10th October 2021 on Jahorina mountain, Bosnia and Herzegovina

Molecular effects on spermatozoa of *Mytilus galloprovincialis* exposed to severe hyposaline conditions: a case of fertility preservation strategy due to gamete plasticity. M Piscopo, G Lettieri, M Maione, MA Ranauda, E Mele. **Third International Symposium AMMR 2019. Advances in Marine Mussel Research, August, 26–28, 2019, Palazzo Grassi, Chioggia, Italy**

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". Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (artt. 46 e 47 D.P.R. n.445/2000). Le dichiarazioni e le attestazioni di cui sopra sono effettuate ai sensi degli artt. 46 e 47 D.P.R. n.445/2000. La sottoscritta

[REDACTED], è consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del citato D.P.R. per le ipotesi in atti e dichiarazioni mendaci.

Firma

[REDACTED]