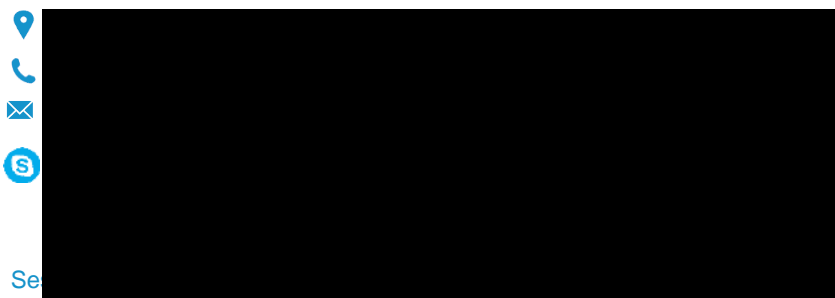


## INFORMAZIONI PERSONALI Graziella Orso

ESPERIENZA  
LAVORATIVA

Anno Accademico 2023/2024 **Docente a contratto di Citologia ed Istologia (9 CFU) Settore Disciplinare BIO/06 per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche**  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST), Università degli Studi del Sannio, Via dei Mulini, 82100 Benevento (BN)

Anno Accademico 2023/2024 **Docente a contratto di Anatomia Comparata (6 CFU) Settore Disciplinare BIO/06 per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche**  
Dipartimento di Chimica e Biologia (DCB), Università degli Studi Di Salerno (UNISA), Via Giovanni Paolo II, 132 - 84084 Fisciano (SA)

Anno Accademico 2023/2024 **Cultore della Materia per gli insegnamenti del Settore Disciplinare BIO/06 – Anatomia Comparata e Citologia**  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST), Università degli Studi del Sannio, Via dei Mulini, 82100 Benevento (BN)

**Principali mansioni e responsabilità:**

Membro delle commissioni d'esame e profitto, supporto alle attività esercitative e seminariali organizzate e condotte dal Docente di riferimento al Settore Disciplinare BIO/06

2 Agosto 2023 – 02 Novembre 2023 **Borsa di Ricerca correlata al Settore Disciplinare BIO/18 – Genetica**  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST), Università degli Studi del Sannio, Via dei Mulini, 82100 Benevento (BN)

Borsa di Ricerca dal titolo: *“Analisi differenziale dell'espressione genica di grani autoctoni”*; correlata al Settore Scientifico Disciplinare BIO/18 – Genetica nell'ambito del Progetto denominato “Bio.Gran.Sannio “Biodiversità e Agricoltura Sostenibile di Precisione nel Sannio”, finanziato da Regione Campania PSR Campania 2014-2020 - Tipologia Intervento 16.1.1 “Sostegno per costituzione e funzionamento dei GO del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura” - Azione 2 “Sostegno ai POI, Codice Unico di Progetto (CUP): B88H19005180009, in riscontro al Bando approvato con DRD AdG n. 339 del 29/12/2017 su Burc N. 1 del 02/01/2018 e Decreto Dirigenziale di Concessione di Aiuto - UOD 6 - N° 132 del 25/07/2019. Responsabile Scientifico: Prof. Pasquale Vito.

Anno Accademico 2022/2023 **Docente a contratto di Anatomia Comparata (6 CFU) Settore Disciplinare BIO/06 per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche**  
Dipartimento di Chimica e Biologia (DCB), Università degli Studi Di Salerno (UNISA), Via Giovanni Paolo II, 132 - 84084 Fisciano (SA)

1 Agosto 2022 – 31 Luglio 2023 **Borsa di Ricerca correlata al Settore Disciplinare BIO/06 – Anatomia Comparata e Citologia**

Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST), Università degli Studi del Sannio, Via dei Mulini, 82100 Benevento (BN)

Borsa di Ricerca dal titolo: *“Valutazione dello stato di salute della fauna ittica di fiumi e laghi della Regione Campania”* correlata al Settore Scientifico Disciplinare BIO/06 – Anatomia comparata e Citologia nell'ambito del Progetto *“INNOVAZIONE, SVILUPPO E SOSTENIBILITÀ NEL SETTORE DELLA PESCA E DELL'ACQUACOLTURA PER LA REGIONE CAMPANIA (ISSPA) – PO FEAMP CAMPANIA 2014-2020 MIS. 1.44”*, FINANZIATO DA REGIONE CAMPANIA, IN RISCONTRO ALL'AVVISO. D.D. N. 35 DEL 15-03-2019; CUP: B69E19000670009. Responsabile Scientifico: Prof.ssa Marina Paolucci SS BIO/06.

**Principali mansioni e responsabilità:**

Studi istologici, immunoistologici, biochimici e molecolari volti alla identificazione dei principali biomarcatori di salute delle specie ittiche.

Anno Accademico 2022/2023 **Culture della Materia per gli insegnamenti del Settore Disciplinare BIO/06 – Anatomia Comparata e Citologia**

Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST), Università degli Studi del Sannio, Via dei Mulini, 82100 Benevento (BN)

**Principali mansioni e responsabilità:**

Membro delle commissioni d'esame e profitto, supporto alle attività esercitative e seminariali organizzate e condotte dal Docente di riferimento al Settore Disciplinare BIO/06

15 Novembre 2021 – 15 Maggio 2022 **Borsa di Ricerca correlata al Settore Disciplinare BIO/06 – Anatomia Comparata e Citologia**

Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST), Università degli Studi del Sannio, Via dei Mulini, 82100 Benevento (BN)

Borsa di Ricerca dal titolo: *“Valutazione dello stato di salute della fauna ittica di fiumi e laghi della Regione Campania”* correlata al Settore Scientifico Disciplinare BIO/06 – Anatomia comparata e Citologia nell'ambito del Progetto *“INNOVAZIONE, SVILUPPO E SOSTENIBILITÀ NEL SETTORE DELLA PESCA E DELL'ACQUACOLTURA PER LA REGIONE CAMPANIA (ISSPA) – PO FEAMP CAMPANIA 2014-2020 MIS. 1.44”*, FINANZIATO DA REGIONE CAMPANIA, IN RISCONTRO ALL'AVVISO. D.D. N. 35 DEL 15-03-2019; CUP: B69E19000670009. Responsabile Scientifico: Prof.ssa Marina Paolucci SS BIO/06.

**Principali mansioni e responsabilità:**

Studi istologici, immunoistologici, biochimici e molecolari volti alla identificazione dei principali biomarcatori di salute delle specie ittiche.

Anno Accademico 2021/2022 **Culture della Materia per gli insegnamenti del Settore Disciplinare BIO/06 – Anatomia Comparata e Citologia**

Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST), Università degli Studi del Sannio, Via dei Mulini, 82100 Benevento (BN)

**Principali mansioni e responsabilità:**

Membro delle commissioni d'esame e profitto, supporto alle attività esercitative e seminariali organizzate e condotte dal Docente di riferimento al Settore Disciplinare BIO/06.

Novembre 2017 - Luglio 2021 **Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute**  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST), Università degli Studi del Sannio, Via dei Mulini, 82100 Benevento (BN)  
Laboratorio di Biologia Animale e Risorse Alimentari

**Principali mansioni e responsabilità:**

Studio degli effetti delle componenti funzionali e nutraceutiche degli scarti agroalimentari sulla salute animale mediante analisi in vitro ed in vivo.

Tecniche istologiche ed immunoistochimiche. Microscopia ottica. Tecniche biochimiche. Tecniche molecolari.

Sviluppo di abilità lavorative su modelli animali acquatici e zootecnici.

Tutorato a tirocinanti nelle attività di laboratorio e a laureandi nella stesura di tesi di laurea.

Organizzazione e svolgimento delle esercitazioni pratiche di anatomia microscopica con gli studenti supportandoli nelle attività di sezionamento e microscopia ottica.

Aprile 2018 – Giugno 2018 **Attività Didattica - Corso di istruzione e formazione tecnica avanzata**  
Università Popolare del Fortore, C/da De Fenza 82028 San Bartolomeo in Galdo – Benevento – Italia

**Principali mansioni e responsabilità:**

Lezioni frontali relative all'unità formativa "Aspetti significativi della tipicità sotto il profilo morfologico, fisiologico, chimico e organolettico"

Maggio 2016 – Dicembre 2016 **Attività di Tesi Magistrale**  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST), Università degli Studi del Sannio, Via dei Mulini, 82100 Benevento (BN)  
Laboratorio di Biologia Animale e Risorse Alimentari

**Principali mansioni e responsabilità:**

Studio della caratterizzazione genetica e dei composti organici volatili (VOC) di *Tuber mesentericum*.

Tecniche biochimiche e molecolari. Organizzazione del lavoro da svolgere.

4 Febbraio 2014 – 4 Agosto 2014 **Stage Formativo**  
Azienda Regionale per la Protezione Ambientale Campania (ARPAC), Via San Pasquale n. 36/B, 82100 Benevento  
Laboratorio di Microbiologia delle Acque e degli Alimenti

**Principali mansioni e responsabilità:**

Analisi microbiologiche di laboratorio giornaliere e controlli di qualità delle acque e degli alimenti.

UNI EN ISO 9308-2; UNI EN ISO 6222; UNI EN ISO 7899-2; UNI EN ISO 16266; ISO 21527-1; UNI EN ISO 7932; UNI EN ISO 793; UNI ISO 16649-2; UNI EN ISO 11290-2; UNI EN ISO 11290-1; UNI EN ISO 6579-1; UNI EN ISO 6888-1.

Settembre 2012 – Dicembre 2012 **Attività di Tesi**  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST), Università degli Studi del Sannio, Via Port'Arsa, 82100 Benevento (BN)  
Laboratorio di Fisiologia

**Principali mansioni e responsabilità:**

Tecniche di base di laboratorio. Tecniche di base di biologia molecolare. Organizzazione del lavoro da svolgere.

1 Settembre 2010 – 31 Luglio 2011

### Educatrice sociale

Cooperativa Sociale “La Meridiana” O.N.L.U.S., Via Croce Rossa, n. 21, 82100 Benevento  
Progetti SADDIS e SADE (servizio di assistenza domiciliare a disabili)

#### Principali mansioni e responsabilità:

Attività socio-rieducative rivolte a famiglie e giovani disabili in situazioni di disagio.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

Novembre 2017 - Luglio 2021

### Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute

Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST), Università degli Studi del Sannio, Via dei Mulini, 82100 Benevento (BN)

- Titolo Tesi: “Agro waste potentiality in animal health”.
- Scopo del progetto: valutazione degli effetti delle componenti funzionali e nutraceutiche degli scarti agroalimentari sulla salute animale mediante studi in vitro ed in vivo.
- Competenze acquisite:
  - Tecniche istologiche ed immunoistochimiche: prelievo tessuti istologici; allestimento di preparati istologici; taglio al microtomo e criostato; colorazioni istologiche; immunoistochimica (tecnica DAB); osservazione e manutenzione microscopio ottico; elaborazione immagini, densitometria.
  - Tecniche biochimiche e molecolari: estrazione di acidi nucleici e proteine da tessuto; determinazione spettrofotometrica di acidi nucleici e proteine; quantificazione proteica mediante metodi Bradford e BCA; elettroforesi su gel di agarosio e gel di poliaccrilamide/SDS-PAGE; PCR, Real-Time PCR, Western Blotting; cromatografia liquida (HPLC); determinazione attività antiossidante/saggi colorimetrici (DPPH, Folin-Cicolteau); elaborazione dati e analisi statistica.
  - Sviluppo di abilità lavorative su modelli animali acquatici e zootecnici; allestimento e mantenimento acquari.
  - Sviluppo di protocolli istochimici ed immunoistologici.
  - Organizzazione e svolgimento delle esercitazioni pratiche di anatomia microscopica con gli studenti supportandoli nelle attività di sezionamento e microscopia ottica;
  - Tutorato a tirocinanti nelle attività di laboratorio e a laureandi nella stesura di tesi di laurea.
  - Partecipazione a congressi scientifici; stesura e pubblicazione di articoli scientifici.

3 Ottobre 2019 – 3 Dicembre 2019

### Studente PhD Erasmus

Facultad de Ciencias – Instituto de Química

Universidad Autonoma de Santo Domingo (UASD) – Av. Alma Mater – Repubblica Dominicana

- Scopo del progetto: estrazione, caratterizzazione ed identificazione delle componenti nutraceutiche delle piante endemiche medicinali per lo sviluppo di diete funzionali e valutazione del loro impatto sulla salute.
- Competenze acquisite: preparazione di campioni vegetali e metodi di estrazione di fitocomposti (estrazione Soxhlet; estrazione assistita da microonde (MAE), estrazione mediante agitazione); cromatografia liquida MPLC e cromatografia analitica e preparativa su strato sottile (A-TLC e P-TLC).

25 Gennaio 2017

### Laurea Magistrale in Biologia *curriculum Biosanitario*, Classe LM-6

Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio, Via Port'Arsa n. 11, 82100 Benevento

- Titolo Tesi: Caratterizzazione genetica, profilo aromatico e implementazione della produzione di *Tuber mesentericum* mediante mammiferi selvatici e domestici in provincia di Benevento.
- Votazione: 110/110 con Lode e Menzione della Commissione alla Carriera Accademica
- Principali materie oggetto di studio: - Basi genetiche delle malattie; - Biochimica applicata e clinica; -

Bioinformatica avanzata; - Biologia dello sviluppo; - Fisica applicata alla biologia; - Fisiologia umana; - fisiopatologia; - Fisiopatologia endocrina; - Basi farmacologiche della terapia; - Biologia molecolare applicata alla diagnostica; - Microbiologia e virologia; - Qualità e tecniche di produzioni alimentari.

#### 4 Febbraio 2014 – 4 Agosto 2014 **Stagista/ tirocinante volontaria**

Azienda Regionale per la Protezione Ambientale Campania (ARPAC), Via San Pasquale n. 36/B, 82100 Benevento

- Tirocinio formativo volontario presso il Laboratorio di Microbiologia delle Acque e degli Alimenti
- Attività: analisi microbiologiche di laboratorio giornaliere e controlli di qualità delle acque e degli alimenti.
- Competenze acquisite:
  - Tecniche microbiologiche: analisi microbiologiche di matrici alimentari, acque potabili e/o ambientali; preparazione di terreni di coltura in agar, utilizzo di terreni di coltura differenziali per la ricerca di patogeni specifici, allestimento di vetrini, colorazione di Gram, tecniche di semina ed isolamento di batteri e funghi, incubazione, lettura di piastre per l'identificazione e conta.

#### 26 Luglio 2013 **Laurea Triennale in Scienze Biologiche**

Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio, Via Port'Arsa n.11, 82100 Benevento

- Titolo Tesi: Omeostasi del colesterolo: il fegato quale centrale metabolica.
- Principali materie oggetto di studio: - Chimica generale ed inorganica; - Informatica; - Botanica; - Chimica organica; - Fisica; - Tecniche di biologia cellulare; - Zoologia; - Fisiologia della nutrizione; - Endocrinologia; - Igiene; - Microbiologia; - Istologia ed embriologia; - Biochimica; - Biochimica della nutrizione; - Biologia cellulare; - Biologia applicata; - Genetica; - Farmacologia; - Anatomia umana.

#### Giugno 2007 **Diploma di Maturità Scientifica**

Liceo Scientifico "Gaetano Rummo",  
Via Santa Colomba n. 52, 82100 Benevento

#### ASSOCIAZIONI

2023 Adesione in qualità di Socio all'Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia (A.I.O.L.)

Presidenza e Segreteria: c/o Fondazione Mach-Istituto Agrario di S. Michele all'Adige, Via E. Mach, 1 - I-38010, S. Michele all'Adige (Trento), Italy

Tesoreria: c/o CNR-Istituto di Ricerca sulle Acque (IRSA), Largo Tonolli, 50, 28922 Verbania-Pallanza (VB)

E-mail Presidenza: nico.salmaso@fmach.it - E-mail Segreteria: segreteria.aiol@gmail.it - E-mail Tesoreria: tiziana.tonsi@irsa.cnr.it

2022 Adesione in qualità di Socio all'EZS European Zebrafish Society (EZS)

Mendelstraße 7, 48149 Münster

Tel.: +49 251 8335424 Mail: office@ezsociety.org Web: <http://www.ezsociety.org>

#### ATTESTATI

25 Febbraio 2022 Partecipazione all'incontro breve on-line **"An overview of the Zebrafish animal model: maintenance, development and possible applications"** by Prodotti Gianni Srl.

11 Luglio 2018 Partecipazione al Seminario **Italy GC and GC-MS Seminar** by Thermo Scientific.

Dipartimento di Farmacia - Università Federico II (Napoli).

9 Luglio 2018 Partecipazione al Corso di Seminario Formativo: **La Sicurezza in Laboratorio per l'Operatore e le Colture Cellulari** - Esco Technologies Srl.

Argomenti trattati: Sicurezza per l'Operatore e i Campioni in Laboratorio - Corretto Utilizzo delle Cappe Chimiche - Corretto Utilizzo delle Cappe a Flusso Laminare - Corretto Utilizzo delle Cappe di Sicurezza Biologica - Corretto Utilizzo degli Incubatori a CO2 - Incubazione Cellulare Ottimizzati.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B2	B1	B1	B1
Spagnolo	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

### Corsi di Lingua Inglese

Date Certificazioni

8 Agosto 2004 – 20 agosto 2004

Attestato di frequenza di 40 lezioni al corso di lingua, pratica e cultura inglese rilasciato dalla University of Plymouth (Plymouth, Regno Unito).

Date Certificazioni

5 Maggio 2004

Grade 7 – Graded Examination in Spoken English - Trinity College London

Competenze relazionali e comunicative

Predisposizione ed attitudine al lavoro in team e in laboratorio di ricerca, acquisite nei laboratori del Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio e nel Laboratorio di Microbiologia delle Acque e degli Alimenti dell'Azienda Regionale per la Protezione Ambientale Campania (ARPAC).

Capacità relazionali acquisite in ambienti multiculturali maturate negli ambienti dei laboratori di ricerca del Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio e nel Laboratorio di Microbiologia delle Acque e degli Alimenti dell'Azienda Regionale per la Protezione Ambientale Campania (ARPAC) e nel corso dell'esperienza presso l'Istituto de Química -Facultad de Ciencias – in Repubblica Dominicana come studentessa PhD Erasmus.

Competenze comunicative, disponibilità all'ascolto e al confronto, atteggiamento costruttivo, flessibilità e ottimo senso di adattamento maturate durante le attività svolte come educatrice sociale e nelle attività di Didattica integrativa (Seminari/Esercitazioni didattiche) e di Tutorato (assistenza studenti, tirocinanti e tesisti) e nel ricoprire l'incarico di docenza, imparando ad adottare stili comunicativi idonei ai diversi contesti e destinatari.

Competenze organizzative e gestionali

Capacità di analisi, sintesi e organizzative del team working e del lavoro autonomo alle quali si aggiungono caratteristiche personali quali determinazione e lavoro per obiettivi, definendo priorità e assumendo responsabilità maturate nella organizzazione e gestione di progetti di ricerca e delle risorse e delle attività di laboratorio di ricerca.

Competenze organizzative maturate in qualità di relatore di tesi di Laurea Triennale degli studenti di seguito elencati iscritti al Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (Università degli Studi di Salerno – Fisciano) e correlatore di tesi di Laurea Triennale e tesi di Laurea Magistrale degli studenti di seguito elencati iscritti al Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Università degli Studi del Sannio, Dipartimento di Scienze e

Tecnologie) e Corso di Laurea Magistrale (Università degli Studi del Sannio).

#### ATTIVITÀ DI RELATORE DI TESI DI LAUREA

AA 2022-2023

Laureando: Merilisa Leone. Tesi compilativa dal titolo: Sviluppo ed evoluzione della sensibilità esterocettiva speciale: l'occhio e i suoi adattamenti. Relatore: Prof.ssa Graziella Orso.

Laureando: Vincenzo Gaudiano. Tesi compilativa dal titolo: Vertebrati mammiferi e non mammiferi come modelli sperimentali nella ricerca contro il cancro. Relatore: Prof.ssa Graziella Orso

#### ATTIVITÀ DI CORRELATORE DI TESI DI LAUREA.

AA 2022-2023

Laureando: Francesca Cillo. Tesi compilativa dal titolo: I polifenoli come antiossidanti naturali nella protezione contro l'infertilità femminile: studi e prospettive. Relatore Prof.ssa Roberta Imperatore, correlatore Dott.ssa Graziella Orso.

AA 2020-2021

Laureando: Gianluca Rinaldi. Tesi sperimentale dal titolo: Utilizzo di indicatori morfo-istopatologici ed immunostochimici come biomarcatori per la valutazione dello stato di salute della fauna ittica fluviale. Relatore Prof.ssa Roberta Imperatore, correlatore Dott.ssa Graziella Orso.

AA 2019-2020

Laureando: Colomba Ambrosino. Tesi sperimentale dal titolo: Caratteristiche qualitative e morfogenetiche del frumento duro "Saragolla". Relatore Prof. Ettore Varricchio, correlatore Dott.ssa Graziella Orso.

AA 2018-2019

Laureando: Meoli Angelo. Tesi compilativa dal titolo: Strategie innovative per la riduzione dei gas serra negli allevamenti zootecnici. Relatore Prof. Ettore Varricchio, correlatore Dott.ssa Graziella Orso.

Laureando: Buglione Pasqualina. Tesi compilativa dal titolo: Effetti antitumorali degli acidi grassi Omega-3 nella neoplasia mammaria. Relatore Prof. Ettore Varricchio, correlatore Dott.ssa Graziella Orso.

Laureando: Falzarano Lorenzo. Tesi compilativa dal titolo: Influenza delle differenti fasi della filiera sul Benessere animale e sulla qualità della carne suina. Relatore Prof. Ettore Varricchio, correlatore Dott.ssa Graziella Orso.

Laureando: Ferdinando Giordano. Tesi compilativa dal titolo: Effetto di un probiotico sulla composizione e sulla morfologia della mucina intestinale di suino. Relatore Prof. Ettore Varricchio, correlatore Dott.ssa Graziella Orso.

Laureando: Polvere Gianluca. Tesi compilativa dal titolo: Effetti dell'eugenolo e dei flavonoidi dell'*Ocimum sanctum* (Tulsi) sulla mastite bovina. Relatore Prof. Ettore Varricchio, correlatore Dott.ssa Graziella Orso.

Laureando: Bocciero Mirella. Tesi compilativa dal titolo: Differenze della funzionalità del corpo luteo tra il primo e il secondo ciclo estrale post-partum in bovine da latte. Relatore Prof. Ettore Varricchio, correlatore Dott.ssa Graziella Orso.

## Competenze professionali

Le competenze tecniche di seguito indicate sono state acquisite nel corso delle esperienze svolte presso i laboratori di ricerca del Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio, presso il Laboratorio di Microbiologia delle Acque e degli Alimenti dell'Azienda Regionale per la Protezione Ambientale Campania (ARPAC) e presso il Laboratorio di Chimica dell'Istituto de Química della Facultad de Ciencias dell'Università Autónoma di Santo Domingo.

**Preparazione di campioni:** prelievo e conservazione di organi e tessuti; omogeneizzazione di organi e tessuti mediante l'utilizzo di omogeneizzatori meccanici o tecniche manuali; preparazione di campioni e soluzioni in sterilità, estrazione di proteine e acidi nucleici da tessuti, preparazione di acidi nucleici e campioni proteici per sperimentazioni scientifiche; preparazione di campioni vegetali e metodi di estrazione di fitocomposti (estrazione Soxhlet; estrazione assistita da microonde (MAE), estrazione mediante agitazione) impiegando solventi eco-friendly.

**Tecniche istologiche ed immunoistochimiche:** allestimento di preparati istologici, taglio di campioni istologici mediante microtomo e criostato; colorazioni istologiche di base (ematossilina ed eosina, Alcian Blue, cresyl violet, Giemsa); colorazioni immunoistochimiche; elaborazione immagini, densitometria.

**Biologia molecolare:** estrazione di acidi nucleici e proteine da tessuto; elettroforesi su gel di agarosio e gel di poliacrilammide/SDS-PAGE; PCR, Real-Time PCR, Western Blotting.

**Tecniche biochimiche:** determinazione spettrofotometrica di acidi nucleici e proteine; quantificazione proteica mediante metodi Bradford e BCA; cromatografia gassosa (GC), cromatografia liquida (HPLC; MPLC) e cromatografia analitica e preparativa su strato sottile (A-TLC e P-TLC); determinazione attività antiossidante/saggi colorimetrici (DPPH, Folin-Cicolteau).

**Tecniche microbiologiche:** preparazione di terreni di coltura in agar, utilizzo di terreni di coltura differenziali per la ricerca di patogeni specifici, allestimento di vetrini, colorazione di Gram, tecniche di semina ed isolamento di batteri e funghi, incubazione, lettura di piastre per l'identificazione e conta.

**Altro:** gestione aquatic Animal Facility; mantenimento e gestione di animali acquatici da laboratorio; monitoraggio dei parametri qualitativi dell'acqua per assicurare il benessere animale; esecuzione di protocolli sperimentali in modelli animali acquatici.

## Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente base	Utente base

Ottima conoscenza di Microsoft Office™ (Word™, Excel™ and PowerPoint™), Internet Explorer, PubMed, PubChem, GenBank. Consolidata esperienza nell'utilizzo di software di analisi (ImageLab, QuantityOne, Image Studio Lite, Motic Image Plus) e software di analisi statistica (Excel, GraphPad Prism 5.0, 7.0, 8.0) e uso di programmi bioinformatici come UniProt, SwissProt, BLAST, ClustalW e dei principali databases online d'interesse biologico.

Patente di guida B – Automunita

## PUBBLICAZIONI

- **Orso G**, Imperatore R., Coccia E., Rinaldi G., Cicchella D., Paolucci M. A Deep Survey of Fish Health for the Recognition of Useful Biomarkers to Monitor Water Pollution. *Environments* 2023, 10, 219. <https://doi.org/10.3390/environments10120219>.
- Imperatore R., Pagliarulo C., **Orso G**., De Cristofaro G.A., Sateriale D., Paolucci M. Olive Mill Wastewater Bioactive Molecules: Applications in Animal Farming. In: Souabi, S., Anouzla, A. (eds) Wastewater from Olive Oil Production. Springer Water. *Springer, Cham*. 2023. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-23449-1\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-031-23449-1_5)
- Imperatore R, Fronte B, Scicchitano D, **Orso G**, Marchese M, Mero S, Licitra R, Coccia E, Candela M, Paolucci M. Dietary Supplementation with a Blend of Hydrolyzable and Condensed Tannins Ameliorates Diet-Induced Intestinal Inflammation in Zebrafish (*Danio rerio*). *Animals* 2023, 13, 167. <https://doi.org/10.3390/ani13010167>.
- **Orso G**, Imperatore R, Coccia E, Ashouri G, Paolucci M. Lamiaceae as Feed Additives in Fish Aquaculture. *Fishes* 2022, 7, 349. <https://doi.org/10.3390/fishes7060349>.



- Imperatore R, **Orso G**, Facchiano S, Scarano PP, Hoseinifar SH, Ashouri G, Guarino C, Paolucci M. Anti-inflammatory and immunostimulant effect of different timing-related administration of dietary polyphenols on intestinal inflammation in zebrafish, *Danio rerio*. **Aquaculture** 2023, 563, 738878. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2022.738878>.
- **Orso G**, Solovyev MM, Facchiano S, Tyrikova E, Sateriale D, Kashinskaya E, Pagliarulo C, Hoseinifar HS, Simonov E, Varricchio E, Paolucci M, Imperatore R. Chestnut Shell Tannins: Effects on Intestinal Inflammation and Dysbiosis in Zebrafish. **Animals**. 2021, 11(6):1538. <https://doi.org/10.3390/ani11061538>.
- Coccia E, Imperatore R, **Orso G**, Melck D, Varricchio E, Volpe MG, Paolucci M. Explants of *Oncorhynchus mykiss* intestine to detect bioactive molecules uptake and metabolic effects: Applications in aquaculture. **Aquaculture**, 2019, 506, 193-204. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2019.03.041>.
- Varricchio E, Coccia E., **Orso G**, Lombardi V, Imperatore R, Vito P, Paolucci M. Influence of polyphenols from olive mill wastewater on the gastrointestinal tract, alveolar macrophages and blood leukocytes of pigs. **Italian Journal of Animal Science** 2018, 18, 574–586. <https://doi.org/10.1080/1828051X.2018.1548911>.

#### CONTRIBUTI IN ATTI DI CONGRESSI

- Rinaldi G, Ferrentino N, **Orso G**, Paolucci M, Pappalardo D, 2023. Keratin extracted from waste chicken feathers in polymeric blends: a platform for novel sustainable materials. EuChemS Conference on Green and Sustainable Chemistry. Salerno (ITALY), 3-4 September 2023.
- **Orso G**, Rinaldi G, Forgione G, Imperatore R, Paolucci M, 2023. Monitoring of the fish fauna health state of Campania region rivers. XXVII Congresso AIOL Napoli, 26-30 giugno 2023.
- Rinaldi G, Ferrentino N, **Orso G**, Paolucci M, Pappalardo D, 2023. Keratin extracted from waste chicken feathers in polymeric blends as a new food-packaging model. BIO-BASED POLYMERS AT THE FOREFRONT OF INNOVATION IN MATERIALS SCIENCE Bertinoro (ITALY), 12-14 April 2023.
- Scicchitano D, Fronte B, **Orso G**, Marchese M, Mero S, Licitra R, Candela M, Imperatore R, Paolucci M, 2022. Interaction between tannins administration and intestinal inflammation in Zebrafish (*Danio rerio*), effects on intestinal integrity, expression of pro-inflammatory marker and gut microbiota. XX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FISH NUTRITION AND FEEDING TOWARDS PRECISION FISH NUTRITION AND FEEDING Sorrento (ITALY), 5th - 9th June 2022.
- Imperatore R, **Orso G**, Facchiano S, Scarano P, Guarino C, Paolucci M, 2022. Timing-related effects of polyphenols on intestinal inflammation. XX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FISH NUTRITION AND FEEDING TOWARDS PRECISION FISH NUTRITION AND FEEDING Sorrento (ITALY), 5th - 9th June 2022.
- **Orso G**, Imperatore R, Facchiano S, Solovyev MM, Hoseinifar SH, Sateriale D, Pagliarulo C, Paolucci M, 2022. Polyphenols show anti-inflammatory effects on intestinal inflammation in zebrafish (*Danio rerio*). 3° Zebrafish Italian Meeting 2021-2022 - 9-10-11 February 2022 Aula Magna Centro di servizio di Ateneo per le Scienze e Tecnologie per la Vita (CESTEV) via Edmondo De Amicis, 95 Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Imperatore R, **Orso G**, Pagliarulo C, Varricchio E, Paolucci M, 2021. Zebrafish (*Danio rerio*) as a nutraceutical animal model. 3° Zebrafish Italian Meeting 2021-2022 – 4 & 11 February 2021 Aula Magna Centro di servizio di Ateneo per le Scienze e Tecnologie per la Vita (CESTEV) via Edmondo De Amicis, 95 Università degli Studi di Napoli Federico II.

- Varricchio E, Coccia E, **Orso G**, Imperatore R, Di Meo M C, Maruccio L, Esposito V, Paolucci M, (2019). Effects of bioactive molecules on alveolar macrophages and gastrointestinal tract of Sus Scrofa. Congresso Nazionale Morfologi Veterinari – 73° convegno Federazione SISVET – Olbia, (Sardegna) 19-22- giugno 2019.
- Varricchio E., Coccia E., **Orso G.**, Lombardi V., Imperatore R., Vito P., Paolucci M, 2018. Influence of polyphenols from olive mill wastewater on the gastrointestinal tract, alveolar macrophages and blood leukocytes of pigs. 12th World Congress on Polyphenols Application – 25-28 September 2018 – Bonn – Germany.
- Varricchio E., Coccia E., **Orso G.**, Imperatore R., Paolucci M., 2018. Use of polyphenols from agricultural by-products for functional feed applications. 12th World Congress on Polyphenols Application – 25-28 September 2018 – Bonn – Germany.
- Coccia E, Imperatore R, Hoseinifar SH, **Orso G**, Varricchio E, Paolucci M, 2018. The anti-inflammatory activity of Chestnut shell polyphenols in the diet of zebrafish opens new avenues to aquaculture applications. 12th World Congress on Polyphenols Applications: Bonn Polyphenols 2018.

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

**Firma** Graziella Orso

