

**CV Dott. ROSATI LUIGI**, nato a Nà

**TITOLO DI STUDIO:**

Dottore di ricerca in Biologia Avanzata

**PROFESSIONE:**

Professore Associato in Anatomia Comparata e Citologia (Settore scientifico disciplinare BIO/06), con l' idoneità di Professore di II fascia del settore concorsuale 05/B2 (Anatomia Comparata e Citologia) (2018-2027), Dipartimento di Biologia, Università degli studi di Napoli Federico II.

**Attività Didattica:**

**Incarichi didattici universitari**

*Università degli Studi di Napoli Federico II – Dipartimento di Biologia*

- **A.A. 2024/2025 – ad oggi:** Docente del corso *Marcatori cellulari e adattamenti morfofunzionali animali*, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biologiche.
- **A.A. 2023/2024:** Docente del corso *Endocrinologia comparata*, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biologiche.
- **A.A. 2019/2020 – ad oggi:** Docente del corso *Biologia dello sviluppo e filogenesi animale con laboratorio*, Corso di Laurea Triennale in Biologia.
- **A.A. 2024/2025- ad oggi:** Docente al Master internazionale di II livello SULEILA “Sustainable, Environmental Solutions and innovations: Pollution control, health, reproduction and resource recovery, del Corso “Pollutants in the environment and the effect on model organisms”

*Università degli Studi di Napoli Parthenope – Dipartimento di Scienze e Tecnologie*

- **A.A. 2018/2019:** Docente della didattica integrativa per il corso *Citologia ed Istologia con laboratorio*, Corso di Laurea in Scienze Biologiche.
- **A.A. 2014/2015 – 2017/2018:** Professore a contratto del corso *Citologia ed Istologia con laboratorio*, Corso di Laurea in Scienze Biologiche.

*Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”*

- **A.A. 2018/2019:** Cultore della materia (SSD BIO/06) per i corsi *Citologia ed Istologia con laboratorio* e *Biologia dello sviluppo e filogenesi animale con laboratorio*, Corso di Laurea in Scienze Biologiche.

**Culture della materia (SSD BIO/06 – Anatomia comparata e citologia)**

- **A.A. 2018/2019 – A.A. 2019/2020:** Nomina per le discipline *Citologia ed Istologia con laboratorio*, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Napoli Federico II.

**Commissioni d' esame**

- **A.A. 2014/2015 – 2018/2019:** Membro della commissione d' esame per il corso *Biologia dello sviluppo e filogenesi animale*, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Napoli Parthenope.

---

**Supervisione e tutorato di dottorandi:**

- **A.A. 2025/2028:** Cotutor di una tesi di Dottorato di Ricerca, nell'ambito di un PhD grant – Italy-France – Univ. of Naples Federico II – Université del Lorraine, della Dott.ssa Laurine Mathé, **Titolo del progetto:** “*Evaluation of the effects of gadolinium and lithium to Mytilus galloprovincialis as target species. The approach will be multi-endpoint*”
  - **A.A. 2024/2027:** Cotutor di una tesi di Dottorato di Ricerca in *Sanità Pubblica – Curriculum in Biologia Cellulare e Molecolare in Medicina Rigenerativa e della Riproduzione*, XL ciclo, Università della Campania “Luigi Vanvitelli”. **Titolo del progetto:** “*Studio dell'alterazione della spermatogenesi indotta dall'obesità e sull'utilizzo di eventuali terapie migliorative*”.
  - **A.A. 2023/2025:** Tutor di una tesi di Dottorato di Ricerca in *Scienze Veterinarie*, XXXVIII ciclo, Università degli Studi di Napoli Federico II. **Titolo del progetto:** “*Applicazione della patologia digitale allo studio del danno testicolare indotto dai distruttori endocrini negli animali*”.
  - **A.A. 2022/2025:** Cotutor di una tesi di Dottorato di Ricerca in *Biologia*, XXXVIII ciclo, Università degli Studi di Napoli Parthenope. **Titolo del progetto:** “*Freshwater and seawater pollution: analysis of cytotoxic effects induced by microplastic and nanoplastic in Danio rerio embryos and Mytilus galloprovincialis*”.
- 

### Attività di collaborazione internazionale

- **Maggio 2024 – dicembre 2024:** Ha ospitato e supervisionato la Dr.ssa Imane Hmidi nell'ambito di una convenzione con il *Laboratory Ecosystems & Aquatic Resources (LR21AGRO1)* del *National Agronomic Institute of Tunisia (INAT)*, coordinata dalla Prof.ssa Leila. **Progetto di ricerca:** “*Reproductive phenology and genetic characterization of a species of bivalve mollusc currently being exploited: Cerastoderma glaucum (Bruguère, 1789)*”.
- 

### Esperienze didattiche in ambito scolastico

- **22 novembre 2016 – 31 gennaio 2017:** Professore supplente per la classe di concorso A028 (*Matematica e Scienze*), Istituto Comprensivo “Nosengo”, Arzano (NA).
- **18 aprile – 1° giugno 2016:** Professore supplente per la classe di concorso A059 (*Matematica e Scienze*), Istituto Comprensivo “Casanova”, Napoli.
- **Marzo 2016 – marzo 2017:** Collaboratore per attività didattiche (istologia, embriologia, biologia molecolare, biotecnologie) rivolte a studenti di scuola media inferiore e superiore, presso i laboratori didattici del *Centro Musei delle Scienze Naturali*, Università degli Studi di Napoli Federico II.

### Incarichi istituzionali e partecipazione a commissioni:

*Università degli Studi di Napoli Federico II – Dipartimento di Biologia*

- **Da luglio 2019 ad oggi:** Responsabile del microscopio dipartimentale (Axioskop epifluorescence Carl Zeiss con AxioCam MRC5 camera e software Axiovision 4.7) e del microscopio a fluorescenza invertito (Motic AE31E).
- **Da gennaio 2021 ad oggi:** Membro del Centro Interuniversitario *Center for Studies on Bioinspired Agro-environmental Technology (BAT Center)*.
- **Da marzo 2022 ad oggi:** Membro della Commissione "Orientamento" del Dipartimento di Biologia.
- **Da luglio 2022 ad oggi:** Membro del Consiglio di Gestione del Centro Interdipartimentale di Ricerca “Ambiente” (C.I.R.AM.).
- **Da settembre 2023 ad oggi:** Membro della Commissione “Assegnazione controrelazioni” per la Laurea Magistrale in Scienze Biologiche.

- **Dal 29 febbraio 2024 ad oggi:** Referente della Commissione “Valorizzazione delle Conoscenze (ex Terza Missione)”.
- **Da maggio 2021 a febbraio 2024:** Membro della Commissione “Valorizzazione delle Conoscenze (ex Terza Missione)”.

#### Commissioni giudicatrici e incarichi di valutazione:

- **30/11/2022:** Membro della Commissione giudicatrice per il conferimento di un assegno di ricerca nell’ambito del Progetto PRIN 2020 (“*Impact of microplastics and associated contaminants on reproduction: a comparative and multidisciplinary study on mechanisms of action and protective strategies*”).
- **11/01/2024:** Membro della Commissione giudicatrice per il conferimento di un assegno di ricerca nell’ambito del Progetto PRIN 2022 (“*Alterazioni della plasticità sinaptica in un modello animale di sindrome di Angelman: effetto della stimolazione del recettore 7 della serotonina*”).
- **28/03/2024:** Presidente della Commissione giudicatrice per il conferimento di una borsa di ricerca nell’ambito del Progetto finanziato da SOCOTEC (“*Piano di Monitoraggio Ambientale*”) dal titolo \**“Analisi istologiche degli effetti delle Microplastiche coniugate alle Terre Rare nelle gonadi di Mytilus galloprovincialis”*.
- **09/04/2024:** Membro della Commissione giudicatrice per il conferimento di un assegno di ricerca nell’ambito del Progetto MAECI 2024 (“*Decodifica del contenuto patologico di miRNA in vescicole extracellulari nella patogenesi dell’EPM1: modulazione dei livelli di specifici miRNA per approccio terapeutico*”).

#### Altri incarichi istituzionali:

- **31/10/2023:** Componente della Commissione elettorale per le elezioni del Direttore del Centro Interdipartimentale di Ricerca “Ambiente” (C.I.R.A.M.) per il triennio 2023–2026.

#### Attività Editoriali:

##### Ruoli di Guest e Academic Editor per Special Issues

- **Dal novembre 2023:** Guest Editor dello *Special Issue* “**Molecular Research of Reproductive Toxicity**”, *International Journal of Molecular Sciences*.
- **Dal agosto 2023:** Guest Editor dello *Special Issue* “**Cadmium Toxicity in Living Organisms**”, *Life*.
- **Dal febbraio 2023:** Guest Editor dello *Special Issue* “**Monitoring of Environmental Matrices: New Scenarios and Future Perspectives**”, *Sustainability*.
- **Da maggio 2022 ad ottobre 2024:** Guest Editor e Academic editor dello *Special Issue* “**Mechanisms of Reproductive Control in the Animals**”, *Veterinary Sciences*.

##### Ruoli in comitati editoriali

- **Dal giugno 2022:** *Review Editor* per la rivista *Frontiers*, per le seguenti sezioni:
  - *Biodiversity*
  - *Cellular Endocrinology*
  - *Experimental Endocrinology*
  - *Cell and Developmental Biology – Molecular and Cellular Reproduction*
  - *Developmental and Reproductive Toxicology*
  - *Molecular Biosciences - Molecular Diagnostics and Therapeutics*
- **Dal maggio 2021 – ad oggi:** Membro dell’Editorial Board della rivista *Current Neuropharmacology* (IF 7.36), sezione *Neuropeptides*. (<https://www.benthamscience.com/journal/26/editorial-board>).
- **Dal febbraio 2019 – ad oggi:** Membro dell’Editorial Board della rivista online *Veterinary Science Research* (<https://journals.bilpubgroup.com/index.php/vsr>)
- **Dal febbraio 2015 a maggio 2015:** Collaborazione con la casa editrice *EdiSES* per la traduzione dell’eserciziario di *Biologia Cellulare e Molecolare*.

### Attività di referee (peer review)

Svolge regolarmente attività di revisione per le seguenti riviste scientifiche internazionali peer-reviewed:

- *Animals*
- *Antioxidant*
- *Aquaculture International*
- *Biology*
- *Biomolecules*
- *Cells*
- *Comparative Biochemistry and Physiology – Part B: Biochemistry and Molecular Biology*
- *Current Neuropharmacology*
- *Drug and Chemical Toxicology*
- *Environmental Chemistry and Ecotoxicology*
- *Frontiers*
- *General and Comparative Endocrinology*
- *International Journal of Molecular Sciences*
- *Toxics*
- *Marine Pollution Bulletin*
- *Nutrients*
- *Journal of Experimental Zoology*
- *Journal of Hazard Materials*
- *Reproduction*
- *The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*
- *Theriogenology*
- *Veterinary Sciences*

### Esperienze Professionali:

- **Da settembre 2022-attualmente:** Professore Associato in Anatomia Comparata e Citologia (Settore scientifico disciplinare BIO/06), con l'idoneità di Professore di II fascia del settore concorsuale 05/B2 (Anatomia Comparata e Citologia) (2018-2027), Dipartimento di Biologia, Università degli studi di Napoli Federico II.
- **Da settembre 2022 a settembre 2025:** Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B (RTD-B) in *Anatomia Comparata e Citologia* (SSD BIO/06) presso il Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II.
- **Da luglio 2019 a settembre 2022:** Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A (RTD-A) in *Anatomia Comparata e Citologia* (SSD BIO/06), nell'ambito del progetto PON "AIM – Attraction and International Mobility" (CUP E65F19000900007), Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II.
- **Da dicembre 2023 – attualmente:** Membro del Collegio del Corso di Perfezionamento in "*Igiene alimentare, Nutrizione e Benessere*", Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II.
- **Da dicembre 2019 – attualmente:** Membro del Collegio del Corso di Perfezionamento in "*Alterazioni ambientali: aspetti teorico-pratici*", Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II.
- **Da ottobre 2021 – a febbraio 2026** Consigliere comunale presso il Comune di Arzano (NA).
- **Da gennaio 2021 a luglio 2021:** Attività di ricerca in modalità smart working all'estero presso il laboratorio della Dr.ssa Kristina Pogrmic-Majkic, Università di Novi Sad (Serbia).
- **Da marzo 2015 – attualmente:** Tutor per tirocini curriculari (300 ore) di studenti del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Napoli Parthenope.
- **Dal 15 luglio 2014 al 31 dicembre 2014:** Tirocinio presso *EdiSES* come revisore scientifico esterno per testi universitari nelle discipline: biologia, chimica, fisica, medicina, odontoiatria.

- **Da aprile 2014 al 2019:** Attività di ricerca volontaria presso i laboratori del Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Tutor Prof. Piero Andreuccetti.
- 

### Attività Scientifica:

Dal 2010 a oggi ha svolto continuativamente attività di ricerca presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Tale attività ha prodotto:

- **70 articoli in extenso** pubblicati su riviste scientifiche internazionali indicizzate con Impact Factor.
  - **5 capitoli** in volumi internazionali.
  - **15 abstract** pubblicati su riviste internazionali.
  - **65 partecipazioni** a congressi scientifici nazionali e internazionali.
- 

### Parametri Bibliometrici

- **Citazioni totali:**
    - *Scopus*: 1108
    - *WOS*: 1050
    - *Google Scholar*: 1300
  - **H-index:**
    - *Scopus*: 21
    - *WOS*: 20
    - *Google Scholar*: 21
  - **ID Scopus:** [54883256000](https://orcid.org/0000-0003-2472-0435)
  - **ID WOS:** [ABA-8377-2020](https://orcid.org/0000-0003-2472-0435)
  - **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0003-2472-0435>
- 

### PROGETTI DI RICERCA PRESENTATI:

**Nel 2025** ha presentato un progetto di ricerca come PI nell'ambito dello STAR (Sostegno Territoriale alle Attività di Ricerca), redatto in collaborazione della Prof.ssa Valeria Russo del Dipartimento di Veterinaria e la Dott.ssa Giovanna Trinchese del Dipartimento di Biologia degli studi di Napoli Federico II, intitolato "*A NEW TESTICULAR MODEL FOR ASSESSING THE ENVIRONMENTAL IMPACT ON REPRODUCTIVE HEALTH IN RISK AREAS*"

**Nel 2023** ha presentato un progetto di ricerca come PI nell'ambito del Fondo Italiano per la Scienza (FIS), intitolato "*Properties and applications of 3D printed cellulose biopolymers to trap microplastics and organic contaminants in aquatic environments*".

**Nel 2022** ha presentato un progetto di ricerca come PI per un Finanziamento della Ricerca di Ateneo (FRA), redatto in collaborazione della Prof.ssa Natascia Cocchia del Dipartimento di Veterinaria e il Prof. Pierpaolo D'Agostino del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università degli studi di Napoli Federico II, intitolato "*A NEW TESTICULAR MODEL FOR ASSESSING THE ENVIRONMENTAL IMPACT ON REPRODUCTIVE HEALTH IN RISK AREAS*". (valutato come finanziabile. Non finanziato per esaurimento fondi).

**Nel 2021** ha presentato un progetto di ricerca come PI per un Finanziamento della Ricerca di Ateneo (FRA), redatto in collaborazione della Prof.ssa Anna Capaldo e la Dott.ssa Giovanna Trinchese del Dipartimento di Biologia dell'Università degli studi di Napoli Federico II, intitolato "*In vitro effects of cocaine on testicular cells of *Mus musculus**".

**Nel 2016** ha presentato come PI un progetto di ricerca per un finanziamento AIRC, redatto in collaborazione con il Prof. Vincenzo Mirone e il Dott. Paolo Verze dell'Università degli studi di Napoli Federico II, intitolato "VIP in the cancer human testis".

#### **PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:**

**Dal 2022 al 2025** è stato componente dell'unità di ricerca dell'Università Federico II di Napoli per il Progetto PRIN finanziato dal titolo: "Impact of microplastics and associated contaminants on reproduction and development: a comparative and multidisciplinary study on mechanisms of action and protective strategies". CUP: E65F21004530001

**Dal 2023 al 2025** è stato un componente della massa aggregata per il dipartimento di Biologia nell'ambito del Progetto RETURN - Multi-risk science for resilient communities under a changing climate Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3. CUP: E63C22002000002

**Dal 2023 al 2025** è stato componente dell'unità di ricerca dell'Università Federico II di Napoli per il Progetto PRIN finanziato dal titolo: "Effect of dietary CLA-enriched dairy products on metabolic and nutritional factors underlying metabolic flexibility in overweight middle-aged subjects with central adiposity (NUTRICLA)". CUP: F53D23007100006.

**Dal 2023 al 2025** è stato componente dell'unità di ricerca dell'Università Federico II di Napoli per il Progetto PRIN finanziato dal titolo: Unveiling jellyfish bioMEchanics for the design of DURable Soft Aquanauts (MEDUSA). CUP: E53D23017050001.

**Dal 2023 al 2025** è stato componente dell'unità di ricerca dell'Università Federico II di Napoli per il Progetto "SCIENCE AND TECHNOLOGY COOPERATION ITALY – GERMANY FOR THE YEARS 2023-2025" finanziato dal titolo "Extracellular vesicles in pathogenesis of Progressive Myoclonus epilepsy: decoding and modulating their miRNA content for therapeutic intervention". CUP: E55E23000380005.

**Nel 2024** è stato componente del Research Team del Progetto di ricerca biennale finanziato nell'ambito del NU International Joint Research Program della National University of Sciences and Technology (Oman) dal titolo "Characterization of *Thymus Syriacus* Essential Oil: Exploring Innovative Antimicrobial Delivery Systems and Advanced Wound Healing Solutions (Code: NUIJP/23/CM01)

**Nel 2026** è componente del progetto biennale MAECI "Role of Low CSTB Protein Expression in Human Cortical Development: A Proteomic and Single-Cell Transcriptomic Approach Using BrainOrganoids" CUP E65E25000310001.

#### **RELATORE TESI**

**Dal 2019 ad oggi** è stato relatore di 70 tesi triennali e di 20 tesi magistrali sperimentali presso il Dipartimento di Biologia, Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, Università degli studi di Napoli Federico II.

**Dal 2015 al 2019** è stato relatore di 4 tesi triennali sperimentali, Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli Parthenope.

**Dal 2010 ad oggi** è stato correlatore di numerose tesi di Biologia dello Sviluppo e di Citologia ed Istologia, presso il Dipartimento di Biologia, Università degli studi di Napoli Federico II.

#### **ATTIVITA' ORGANIZZATIVE, PUBLIC ENGAGEMENT ED ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO:**

**Dal 20 aprile al 19 giugno 2026** Ha promosso e organizzato, in qualità di Consigliere del C.I.R.AM., il primo ciclo di seminari dedicato alle tematiche ambientali, con l'obiettivo di favorire la crescita delle nuove generazioni di ricercatori e il dialogo interdisciplinare sui temi della sostenibilità.

L'iniziativa è stata strutturata in tre sessioni tematiche – One Health, Water e Soil – adottando un approccio integrato allo studio dell'ambiente, volto a connettere salute umana, ecosistemi e gestione sostenibile delle risorse. I seminari hanno affrontato argomenti quali la qualità delle acque, i contaminanti emergenti, il cambiamento climatico e la tutela del suolo.

**29 Aprile 2026** Ha partecipato come relatore al liceo Giordano Bruno di Arzano, all'evento "AMBIENTE E SALUTE RIPRODUTTIVA CONFRONTO SU PREVENZIONE, FERTILITA' E FUTURO: con una relazione sugli effetti degli inquinanti alterano i processi cellulari e tissutali".

**Aprile–Maggio 2026:** Docente referente di corso (15 ore) per l'attività di orientamento nell'ambito del progetto *ORIZZONTI (PCTO)*, attivato nel quadro delle misure PNRR per l'orientamento, presso l'Istituto Superiore "Don Geremia Piscopo", Arzano (NA).

**20 marzo 2026:** Responsabile dell'organizzazione delle attività divulgative del Dipartimento di Biologia dell'Università Federico II di Napoli nell'ambito della manifestazione *F2 Svelata*.

**24 Febbraio 2026:** Ha tenuto un **Seminario divulgativo su invito** al **Rotary Club** le porte di Napoli: "Ambiente e salute riproduttiva maschile: come gli inquinanti alterano i processi cellulari e tissutali".

**27 febbraio 2026:** Relatore e membro del Comitato Organizzatore/Scientifico dell'evento di divulgazione scientifica *PLASTICA, BIOLOGIA, AMBIENTE*, organizzato dal Dipartimento di Biologia nell'ambito delle iniziative per promuovere e motivare la cultura scientifica nelle scuole, con la lezione: "La plastica: un nemico della riproduzione".

**10 dicembre 2025:** è stato relatore su invito alla SULIEIA Winter School "Resilient Environments: Remediation Strategies for a Sustainable Planet" con la lezione dal titolo "Podarcis siculus as an ecological sentinel for soil studies" (<https://2025.med-life.org/index.php?p=MedLIFE-Course>).

**26 settembre 2025:** Responsabile dell'organizzazione delle attività divulgative del Dipartimento di Biologia dell'Università Federico II di Napoli nell'ambito della *Notte Europea dei Ricercatori – STREETS*.

**Maggio 2025:** Membro del Comitato Organizzatore del Congresso Internazionale del *Mediterranean Life Sciences Union (MedLIFE)*, che si terrà a Napoli dal 9 all'11 dicembre 2025 ([link](#)).

**Aprile–Maggio 2025:** Docente referente di corso (15 ore) per l'attività di orientamento nell'ambito del progetto *ORIZZONTI (PCTO)*, attivato nel quadro delle misure PNRR per l'orientamento, presso l'Istituto Superiore "Carlo Alberto Dalla Chiesa", Afragola (NA).

**10 aprile 2025:** Relatore e membro del Comitato Organizzatore/Scientifico dell'evento di divulgazione scientifica *PLASTICA, BIOLOGIA, AMBIENTE*, organizzato dal Dipartimento di Biologia nell'ambito delle iniziative per promuovere e motivare la cultura scientifica nelle scuole, con la lezione: "La plastica: un nemico della riproduzione".

**20 febbraio 2025:** Relatore per le attività del PLS (Piano Lauree Scientifiche) – Formazione docenti, con la lezione: "L'influenza della dieta sulla qualità dello sperma e sulla spermatogenesi".

**19 ottobre 2024:** Relatore all'edizione *COSCIENZA di Futuro Remoto 2024*, con l'attività: "Coscienza del mare: Il mare con i suoi abitanti conserva e restituisce".

**27 settembre 2024:** Responsabile dell'organizzazione delle attività divulgative del Dipartimento di Biologia dell'Università Federico II di Napoli nell'ambito della *Notte Europea dei Ricercatori – STREETS*.

**Giugno 2024:** Membro del Comitato Tecnico, Scientifico e Organizzatore del *69° Convegno GEI-SIBSC* (Gruppo Embriologico Italiano - Società Italiana dello Sviluppo e della Cellula), tenutosi a Napoli.

**Marzo–Aprile 2024:** Docente referente di corso (15 ore) per l'attività di orientamento nell'ambito del progetto *ORIZZONTI (PCTO)*, attivato nel quadro delle misure PNRR per l'orientamento, presso il Liceo Scientifico De Carlo di Giugliano (NA).

**12 marzo 2024:** Relatore per le attività PLS – Formazione docenti, con la lezione: *“La plastica un nemico della riproduzione”*.

**9 febbraio 2024:** Relatore e membro del Comitato Scientifico/Organizzatore dell'evento di divulgazione *PLASTICA, BIOLOGIA, AMBIENTE*, con la lezione: *“Green(in)fertility: effetti dell'inquinamento sulla salute riproduttiva degli ecosistemi marini e terrestri”*.

**29 settembre 2023:** Partecipazione alla *Notte dei Ricercatori STREETS* con attività dimostrative sulla gametogenesi dei rettili.

**Aprile–Maggio 2023:** Docente referente di corso (15 ore) per il progetto *ORIZZONTI (PCTO)* presso il Liceo Scientifico Calamandrei di Napoli.

**12 maggio 2023:** Membro del Comitato Tecnico Scientifico e Organizzatore del convegno *“Il monitoraggio delle matrici ambientali – Nuovi approcci e scenari futuri”*, presso l'Aula Magna Leopoldo Massimilla dell'Università degli Studi di Napoli Federico II ([link](#)).

**3 marzo 2023:** Relatore per il PLS – Formazione docenti, con la lezione: *“Effetti dell'inquinamento ambientale sulla riproduzione”*.  
**2 febbraio 2023:** Relatore e membro del Comitato Scientifico/Organizzatore dell'evento *PLASTICA, BIOLOGIA, AMBIENTE*, con la lezione: *“Inquinamento e riproduzione negli ecosistemi terrestri e marini”*.

**22 novembre 2022:** Relatore all'edizione *EQUILIBRI di Futuro Remoto 2022*, con l'attività: *“Alterazione dell'equilibrio riproduttivo della lucertola campestre Podarcis siculus indotta dal glifosato”*, presso Città della Scienza (NA).

**24 novembre 2021:** Relatore all'edizione *TRANSIZIONI di Futuro Remoto 2021*, con l'attività: *“La transizione del testicolo di Podarcis siculus indotta dai distruttori endocrini”*, Città della Scienza (NA).

**18 novembre 2021:** Relatore per il PCTO nell'ambito del progetto *“Dalle aule di Biologia alla ricerca scientifica: per costruire insieme il Futuro!”*, con la lezione: *“L'evoluzione dell'apparato digerente”*.

**Da marzo 2021 a oggi:** Relatore delle attività annuali di orientamento PLS del Dipartimento di Biologia, con seminari su: *“L'utilizzo dei mitili da depuratori naturali a specie sentinella per il biomonitoraggio delle acque marine”*.

**25 novembre 2020:** Relatore all'edizione *PIANETA di Futuro Remoto 2020*, con l'attività: *“Mytilus galloprovincialis: una specie sentinella per il biomonitoraggio delle acque del Golfo di Napoli”*, Città della Scienza (NA).

**26 ottobre 2017:** Docente nell'ambito del progetto di Alternanza Scuola-Lavoro *“Campus. Ambiente, università e scuola insieme per uno sviluppo sostenibile”*, in convenzione tra l'Istituto Tecnico Industriale Da Vinci di Napoli e il Centro INNOVA per lo Sviluppo e il Trasferimento dell'Innovazione nel Settore dei Beni Culturali.

#### **SEMINARI e LEZIONI SU INVITO:**

**Maggio 2026** - Lezione online su invito al Workshop internazionale *“Environmental Exposure and Life Style in Changing World-An One Health Perspective*, Titolo *“The Lizard as a Model Organism for Studying Glyphosate Effects”*, Sousse, Tunisia.

**Maggio 2025** – Lezione online su invito tenuto nell'ambito del Corso di Dottorato presso l'Institute of Biotechnology of Monastir, Tunisia, dal titolo: *“Environmental Pollution and Reproductive System: Molecular Mechanisms and Biological Implications”*.

**Novembre 2020** – Webinar su invito per la preparazione all'esame di stato organizzato dall'Ordine Nazionale dei Biologi, dal titolo: *“IL CITOPLASMA”*.

**Dicembre 2017** – Seminario su invito nell'ambito del Corso di Perfezionamento in Igiene Alimentare, Nutrizione e Benessere, dal titolo: *“IL TESSUTO ADIPOSO COME ORGANO ENDOCRINO”*.

**Novembre 2017** – Seminario tenuto presso la Stazione Zoologica Anton Dohrn durante il convegno ProVaRE, dal titolo: “*Mytilus galloprovincialis* nel Golfo di Napoli: un modello per lo studio del controllo endocrino della riproduzione nei molluschi”.

**Giugno 2014** – Seminario tenuto presso il Dipartimento di Biologia, dal titolo: “Role of PACAP and VIP in the *Podarcis sicula* spermatogenesis”.

#### **AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE E PREMI:**

**Da febbraio 2025** ad oggi è socio della Società Italiana di Istochimica.

**Da agosto 2024** fa parte della rete di ricercatori dell’Associazione di Promozione Sociale a scopo Scientifico “EcoFoodFertility”, che tratta dello studio di Impatto Ambientale ed Alimentare sulla Funzione Riproduttiva Maschile.

**Dal giugno 2023** è socio della GEI SIBSC Gruppo Embriologico Italiano Società Italiana dello Sviluppo e della Cellula.

**Da maggio 2017** è socio della SISM (Società italiana di Scienze Microscopiche).

**Giugno 2018** Vincitore di un Grant per giovani ricercatori al 64° Convegno GEI (Gruppo Embriologico Italiano) L’Aquila, Italia.

**Gennaio 2017** Vincitore del premio “MARIOLINA CAPANO” sui meccanismi di controllo della riproduzione. Premio bandito dall’Accademia di Scienze Fisiche e Matematiche della Società Nazionale di Scienze, Lettere e Arti di Napoli.

**Maggio 2016** Vincitore premio SISM (Società italiana di Scienze Microscopiche) per tesi di Dottorato nell’ambito delle Scienze Biomediche.

#### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE:**

**4 novembre 2025-** Consegue l’idoneità di Professore di I fascia del settore concorsuale 05/B2 (Anatomia Comparata e Citologia).

**6 agosto 2018-** Consegue l’idoneità di Professore di II fascia del settore concorsuale 05/B2 (Anatomia Comparata e Citologia)

**Ottobre 2015-maggio 2016-** Master in “*Didattiche e strumenti innovativi per il sostegno dei Bisogni Educativi Speciale (BES)*” presso l’Università degli studi Niccolò Cusano telematica-Roma (1500 ore, 60 C.F.U. con superamento dell’esame finale).

**Novembre 2013- maggio 2014-** Corso di perfezionamento annuale in: “*Didattica delle Scienze naturali*” presso il Dipartimento di Biologia dell’Università degli Studi di Napoli Federico II (1500 ore, 60 C.F.U. con superamento dell’esame finale).

**Aprile 2014** – Consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Biologia Avanzata con indirizzo in Biologia Evoluzionistica presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II discutendo la tesi dal titolo “Ruolo del PACAP e del VIP nella spermatogenesi di *Podarcis sicula*”, svolta presso il laboratorio del Ch.mo Prof. Piero Andreuccetti.

**Gennaio 2014** – Consegue l’abilitazione alla Professione di Biologo, regolarmente iscritto dal 2016 all’Ordine Nazionale dei Biologi

**Aprile 2011**– Partecipa al concorso per il Dottorato di Ricerca in Biologia Avanzata (XXVI ciclo), al quale risulta primo classificato e vincitore di una borsa di studio per il suddetto Dottorato con indirizzo in Biologia Evoluzionistica, presso la facoltà di Scienze MM.FF.N.N. dell’Università degli Studi di Napoli Federico II; durante questa esperienza ha preso parte a seminari di rilevante interesse scientifico.

**Novembre 2009–luglio 2010**– Corso di perfezionamento annuale in: “*Igiene alimentare, nutrizione e benessere*” presso il Dipartimento di Biologia dell’Università degli Studi di Napoli Federico II (1500 ore, 60 C.F.U. con superamento dell’esame finale).

**Dicembre 2010** – Superati gli esami con la votazione media di 29.4/30, consegue la Laurea magistrale in

Scienze Biologiche con indirizzo "Diagnostica molecolare" presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, discutendo la tesi sperimentale in Biologia dello Sviluppo dal titolo "Il PACAP: un neuropeptide per la spermatogenesi di *Torpedo marmorata* e *Podarcis sicula*". Relatore: Ch.mo Prof. Piero Andreuccetti. Votazione: 110/110 e lode.

**Febbraio 2009** – Superati gli esami con la votazione media di 29.6/30, consegue la Laurea triennale in Scienze Biologiche con indirizzo Fisiopatologico presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, discutendo la tesi sperimentale in Biologia dello Sviluppo dal titolo "Espressione dell'mRNA per la vitellogenina in testicoli di *Torpedo marmorata* trattati con il 17 $\beta$ -estradiolo". Relatore: Ch.mo Prof. Piero Andreuccetti. Votazione: 110/110 e lode e menzioni accademiche.

**Settembre 2005**- Consegue l'abilitazione alla professione di Odontotecnico

**Luglio 2005**– Consegue il Diploma di Operatore Odontotecnico presso l'IPSIA Miano di Napoli. Votazione: 100/100.

#### **CORSI DI FORMAZIONE SEGUITI:**

**Aprile 2016** – Partecipa al congresso "THE TYROID IN THE PERIPHERY!" organizzato dall'IBSA FOUNDATION, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II

**Maggio 2013**- CORSO DI AGGIORNAMENTO IN LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA CLINICA FEDERLABITALIA, presso Cinema ASTRA dell'Università degli Studi di Napoli Federico II,

**Febbraio 2011** – Corso di aggiornamento: "Igiene degli alimenti" (Prof. F. Aliberti) e "Principi di dietetica" (Prof.ssa L. Lionetti) presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

**Marzo 2009** – Ciclo di seminari "Il biologo e la nutrizione umana: legislazione, ricerca e professione libera" presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

**Febbraio 2009**- Ha partecipato al seminario tecnico "Real Time PCR", tenuto dall' APPLIED BIOSYSTEMS ITALIA" presso il Dipartimento di Biologia dell'Università Federico II di Napoli

**Novembre 2008** - Ciclo di seminari V.I.A.- "Valutazione Impatto Ambientale" presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN.-Polo delle Scienze e delle Tecnologie dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

**Ottobre 2008**-Corso professionalizzante "PCR: uno strumento avanzato per le analisi degli acidi nucleici" organizzato dal Centro di Ateneo per l'Orientamento, la Formazione e la Teledidattica, Università degli Studi di Napoli Federico II.

**Giugno 2008**- Corso Teorico-Pratico "Tecniche di microscopia elettronica a trasmissione" presso il S.I.S.M. (Società Italiana Scienze Microscopiche)

#### **Capacità e competenze personali**

Madrelingua

**Italiano**

Altre lingue

Autovalutazione

**Comprensione**

**Parlato**

**Scritto**

**COMPETENZE TECNICHE:**

Le competenze tecniche spaziano dal mantenimento, alla manipolazione al trattamento sperimentale di differenti modelli sperimentali (*Mytilus galloprovincialis*, *Torpedo marmorata*, *Danio rerio*, *Podarcis sicula*, *Mus musculus*), all'uso integrato di differenti metodologie, quali quelle per lo studio di campioni al microscopio ottico ed elettronico, per l'indagine biochimica, biomolecolare e bioinformatica nonché per l'allestimento di colture d'organo *in vitro*.

*Indagini tissutali*: fissazione e inclusione di organi, taglio al microtomo e trattamento delle sezioni con le principali metodiche di colorazione di base, immunoistochimica, TUNEL.

*Indagini Biochimiche*: estrazione di proteine da tessuto, determinazione spettrofotometrica della concentrazione proteica, elettroforesi su gel di poliacrilammide (SDS-PAGE), Western blotting, immunoprecipitazione, ELISA.

*Indagini Biomolecolari*: estrazione di RNA da tessuto, determinazione della concentrazione e qualità di acidi nucleici, RT-PCR, analisi elettroforetica su gel di agarosio dei prodotti di amplificazione e loro purificazione, clonaggio di frammenti di cDNA in cellule batteriche (digestione enzimatica, ligasi, trasformazione batterica, miniprep), sequenziamento genico, produzione di sonde a cDNA e a RNA, ibridazione *in situ*, Northern blotting, Real time-PCR

*Indagini Bioinformatiche*: ricerca in banca dati mediante BLAST e FASTA, disegno di primers specifici per le reazioni di PCR, allineamento di sequenze nucleotidiche e aminoacidiche mediante Clustal W e GeneDoc, analisi evolutive delle sequenze mediante il software MEGA.

**COMPETENZE INFORMATICHE:**

È in possesso della patente europea conseguita presso eipass Bari nel giugno 2014. Ottima conoscenza del sistema operativo Windows. Software utilizzati: principali programmi del pacchetto Office; Adobe Acrobat; Adobe Photoshop; Adobe Illustrator; programmi grafici per l'analisi e l'elaborazione di dati scientifici (GraphPad, MEGA 4.0, GeneDoc, FinchTV, Genamics Expression, Applied Biosystem 7500 Software v2.0.6, Primer Express). Ottimo utilizzo della rete internet e dei software più diffusi. Buona conoscenza del sistema operativo Mac IOS X. Utilizzo software per acquisizione immagini Zeiss Axiovision, Imaging Software e image analysis software (ImageJ).

**ATTIVITÀ DI RICERCA:**

L'attività di ricerca del Dott. Rosati è indirizzata allo studio dei meccanismi che intervengono nella regolazione della riproduzione dei vertebrati e degli invertebrati, e più in particolare sulla gametogenesi, con particolare attenzione allo studio dei meccanismi di controllo a livello di steroidogenesi. La sua attenzione è focalizzata sul ruolo che nelle gonadi, e più in particolare nel testicolo, viene svolto da fattori prodotti localmente, come i neuropeptidi, PACAP (Pituitary adenylate cyclase-activating peptide) e VIP (Vasoactive intestinal peptide) e gli ormoni steroidei, quali estrogeni e testosterone. Modello elettivo di studio per gli anamni è stato il pesce cartilagineo *Torpedo marmorata* e per gli amnioti il mammifero *Mus musculus*, l'uccello *Coturnix coturnix* e il rettile squamato *Podarcis siculus*, sul quale ha concentrato la maggior parte della sua attività di ricerca. In questa specie, infatti, utilizzando differenti approcci sperimentali, che spaziano dalla biologia cellulare alla biologia molecolare, dosaggi ormonali e colture d'organo, ha potuto rilevare come PACAP e VIP intervengono nel controllo della spermatogenesi e della steroidogenesi modificando i livelli di estrogeni e testosterone, a loro volta implicati nella regolazione della spermatogenesi. In *Podarcis* ha analizzato anche i cambiamenti di espressione degli enzimi steroidogenici come (3-β-idrossisteroidodeidrogenasi, 17-β-idrossisteroidodeidrogenasi, P450 aromatasi), enzimi chiave nella sintesi degli ormoni sessuali, rilevando una precisa sovrapposizione tra il contenuto degli enzimi e gli ormoni, dimostrando così che tali molecole possono intervenire in modo significativo nei meccanismi che in *Podarcis* controllano la spermatogenesi. Inoltre, sempre in *Podarcis*, ha messo

in evidenza gli effetti dei distruttori endocrini, ovvero composti che mimano gli ormoni endogeni, come Nonilfenolo e Octilfenolo, utilizzati da soli ed in miscela, sulla spermatogenesi. Per quanto riguarda invece gli invertebrati, più recentemente, l'attività del Dott. Rosati si è concentrata sul bivalve *Mytilus galloprovincialis*, ampiamente rappresentato nel Golfo di Napoli sia in banchi naturali sia di allevamento. Più in particolare, dopo uno studio iniziale sulla sintesi della vitellogenina, l'attività è stata indirizzata nel tentativo di definire la sintesi endogena di estrogeni e il loro ruolo nel controllo della riproduzione, un processo ancora poco noto nei molluschi ed in particolare in *Mytilus galloprovincialis*. significative a questo proposito sono state le indagini che hanno permesso di rilevare in maschi e femmine la presenza di cellule steroidogeniche per morfologia ed enzimi caratterizzanti. Inoltre, sempre nei mitili, ha studiato gli effetti nelle gonadi di inquinanti ambientali come gli interferenti endocrini, le microplastiche ed i metalli pesanti. Tali studi hanno dimostrato come questo modello sperimentale sia un ottimo modello per lo studio della salubrità delle acque marine.

#### **ATTIVITÀ DI RICERCA (RTDA PON) 2019/2022:**

Il progetto Blue growth è finalizzato ad ottenere informazioni sulla salubrità delle acque del mare attraverso l'utilizzo di specie sentinella, fra cui i mitili. *Mytilus galloprovincialis* è un modello particolarmente interessante dal momento che è uno dei principali molluschi allevati a scopo alimentare, soprattutto nel Golfo di Napoli e la cui riproduzione si verifica in differenti mesi dell'anno (Rosati et al, 2019). In una fase iniziale del progetto, sono state prelevate, fissate e incluse le gonadi di esemplari di *M. galloprovincialis* pescati nelle acque del golfo di Napoli, al fine di valutare, mediante colorazione istologica (emallume-eosina, tricromica secondo Mallory), lo stadio riproduttivo dell'animale. Parallelamente, causa emergenza pandemica, l'attività di ricerca è proseguita mediante approfonditi studi bibliografici finalizzati alla creazione di un anticorpo anti-vitellogenina (anti-VTG) di *Mytilus*. Le variazioni dei livelli di tale proteina, ed in particolare la sua presenza nei maschi, così come in altri modelli sperimentali, possono essere utilizzati come un utile biomarker di esposizione per valutare gli effetti dannosi dei metaboliti dell'alga invasiva tropicale *Caulerpa racemosa*, che sta facendo danni nel Mediterraneo. A tale proposito grazie ad una collaborazione con il gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Francesco Aniello, è stato sintetizzato un rabbit anti-VTG di *M. galloprovincialis* che è stato validato mediante esperimenti di Western blot su lisati di gonadi di esemplari controllo. Dalle indagini di Western blot, così come atteso, è emersa la presenza della vitellogenina, nei campioni di controllo, solo negli esemplari di sesso femminile. Tale anticorpo è stato successivamente testato anche su sezioni gonadiche, sempre di controllo, mediante indagini di immunistochemica in tutti le fasi del ciclo riproduttivo, dalle quali è emerso, come atteso, un'ampia distribuzione di questa proteina nell'ovario, sia a livello delle cellule del connettivo sia a livello delle cellule germinali. Successivamente, sono state allestite, in diversi momenti del ciclo riproduttivo, vasche a circuito chiuso presso la stazione zoologica Anton Dohrn, al fine di valutare gli effetti tossici dei metaboliti secondari dell'alga invasiva *Caulerpa*. Infatti, con la supervisione da remoto del tutor estero (dal 15 gennaio 2021), gli esemplari di *Mytilus galloprovincialis*, sia durante la fase di rilascio dei gameti (marzo), sia durante il periodo non riproduttivo (giugno-luglio), sono stati trattati con estratti dell'alga invasiva *Caulerpa* a differenti concentrazioni. Le colorazioni istologiche condotte sui campioni trattati, in particolare l'emallume-eosina e la colorazione tricromica secondo Mallory, hanno dimostrato che, il trattamento acuto e cronico con *Caulerpa* ad alte concentrazioni, ha determinato, rispetto ai controlli, uno svuotamento dei follicoli ovarici e delle cisti spermatiche, con la presenza nei follicoli di cellule immunitarie, suggerendo un effetto tossico di tale alga sulla fitness riproduttiva dei mitili. Questi dati sono stati supportati da indagini molecolari e di biochimica, che hanno dimostrato, negli animali trattati con la *Caulerpa* ad alte concentrazioni, una variazione all'interno delle gonadi dei livelli degli enzimi coinvolti nello stress ossidativo come Superossido dismutasi (SOD), Catalasi e Glutazione s Transferasi (Gst), suggerendo un aumento dello stress ossidativo indotto dall'alga. Questi dati saranno supportati nei prossimi mesi, grazie anche ad una collaborazione con il gruppo di ricerca coordinato dal Prof.ssa Maria Pia Mollica, da ulteriori indagini di biochimica che andranno a valutare il rilascio mitocondriale di  $H_2O_2$ . Infine,

sono in corso degli esperimenti di Western blot su lisati proteici gonadici di campioni trattati con *Caulerpa*, per valutare la variazione dei livelli della VTG, al fine di dimostrare che questa proteina può rappresentare nei mitili un valido biomarker da stress ambientale indotto dalla *Caulerpa*.

#### **COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE**

Prof. Vincenzo Mirone, Prof I fascia di Urologia presso l'Università degli studi di Napoli Federico II sul possibile utilizzo del VIP come terapia nei pazienti con azoospermia e sul possibile utilizzo del VIP come terapia per i seminomi.

Prof. Orlando Paciello, Professore ordinario di patologia generale e anatomia patologica veterinaria presso l'Università degli studi di Napoli Federico II, Applicazione della patologia digitale allo studio del danno testuale indotto dai distruttori endocrini negli animali".

Prof.ssa Gabriella Chieffi, Prof I fascia presso l'Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli, sul controllo dell'attività endocrina in rettili squamati a livello encefalico.

Prof. Sergio Minucci, Prof I fascia presso l'Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli, sul controllo locale della spermatogenesi nei mammiferi.

Prof.ssa Maria Maddalena di Fiore, Prof II fascia presso l'Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli sul controllo dell'attività endocrina a livello testicolare in rettili squamati e negli uccelli.

Prof.ssa Alessandra Santillo, Prof II fascia presso l'Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli, sul controllo dell'attività endocrina in rettili squamati a livello encefalico e testicolare.

Prof.ssa Rosaria Sciarrillo, Prof II fascia presso l'Università degli studi del Sannio di Benevento, sugli effetti dei distruttori endocrini sulla tiroide dei rettili.

Prof.ssa Palma Simoniello, Prof II fascia presso l'Università degli studi di Napoli Parthenope, sugli effetti degli xenobiotici nei mitili.

Prof. Gianluigi Franci, Prof II fascia presso Università degli Studi di Salerno.

**Prof. Elia Formisano, scientific director Maastricht Brain Imaging Centre (MBIC), sullo sviluppo di un sistema di Machine Learning per la diagnosi precoce di patologie testicolari mediante Intelligenza Artificiale**

**Prof. Camilo Dias Seabra Pereira, Dipartimento di Scienze Marine, Università Federale di São Paulo, Rua Maria Máximo 168, Santos 11030-100, Brasile, sugli effetti della cocaina sulle gonadi dell'anguilla.**

Prof. Paolo Verze, Prof. II fascia di Urologia presso l'Università degli studi di Napoli Federico II sul possibile utilizzo del VIP come terapia nei pazienti con azoospermia e sul possibile utilizzo del VIP come terapia per i seminomi.

**Prof. Leila HMIDA, Higher Institute of Biotechnology of Monastir (Tunisia), Phenology of reproduction and genetic characterization of a species of bivalve mollusk *Cerastoderma glaucum* (Bruguère, 1789)".**

**Prof GRARA Nadjoud, University of Guelma – Algeria, Effects of ammonium sulphate fertiliser on the earthworm *Aporrectodea trapezoides* (Dugès, 1828).**

Prof., Massimo Venditti, Professore Associato, presso l'Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli, sul controllo locale della spermatogenesi nei mammiferi.

Dott.ssa Annamaria Locascio della Stazione Zoologica Anton Dohrn, sugli effetti della *Caulerpa taxifolia* e del Bisfenolo A sulle gonadi dei mitili.

**Dott.ssa Kristina Pogrmic-Majkic dell'Università di Novi Sad, sugli effetti della *Caulerpa taxifolia* sulle gonadi dei mitili.**

#### **COLLABORAZIONI CON AZIENDE:**

**Da marzo 2025** collabora in qualità di responsabile scientifico con l'OncoSwab Co. (166 Geary St, 15th Floor, Suite 33 San Francisco, CA 94108 USA, azienda biotecnologica impegnata nello sviluppo di soluzioni diagnostiche innovative per il carcinoma polmonare.

---

#### **PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI**

- 1.** **Rosati, L.\*\***, Chianese, T., Macirella, R., Brunelli, B., Locascio, A., Sirakov, M., Macina, A., Prisco, M., Landi, S., Pogrmic-Majkic, K., De Falco, M. **2026**. The Invasive Algae *Caulerpa racemosa* Poses a Threat to Mussel Viability and Reproduction, ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, 105030, ISSN 1382-6689, <https://doi.org/10.1016/j.etap.2026.105030>. **IF 4.2 Q1**.
- 2.** Romano, R., Migliaccio, V., Motta, C.M., **Rosati, L.**, Acquisto, A., Lionetti, L., Simoniello, P. **2026**. Environmental contamination with polystyrene micro and nano plastic affects *Mytilus galloprovincialis* ovaries. ENVIRONMENTAL POLLUTION, 2026, 128160, ISSN 0269-7491, <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2026.128160>. **IF 7.3 Q1**.
- 3.** Paoella, G., Yao, S., Fabbricino, M., Locascio, A., **Rosati, L.**, Pontoni, L., Sirakov, M. **2026**. Evaluation of tissue-specific Bisphenol A accumulation in mussels upon acute exposure: A pilot study, MARINE POLLUTION BULLETIN, Volume 229, 2026, 119699, ISSN 0025-326X, <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2026.119699>. **IF 4.9 Q1**.
- 4.** Gaglione, A., Granata, A., Sorrentino, M.C., **Rosati, L.**, Riccio, L., Vingiani, S., Ruocco, P., Giordano, S., Spagnuolo, V., Capozzi, F. **2026**. Effects of polystyrene microbeads on seed germination, plant growth and nutrient uptake in two landraces of *Capsicum annum L*, ENVIRONMENTAL RESEARCH, Volume 295, 123865, ISSN 0013-9351. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2026.123865>. **IF 7.7 Q1**.
- 5.** Scudiero, R., Chianese, T., Prisco, M., **Rosati, L.** **2026**. The ovarian structure and oogenesis in the *Podarcis siculus* lizard: a comprehensive overview spanning over sixty years, DEVELOPMENTAL BIOLOGY, Vol 532, pp 135-143, ISSN 0012-1606, <https://doi.org/10.1016/j.ydbio.2026.01.012>. **IF 2.1 Q2**
- 6.** Power, K., Riccio, L., Siciliano, A., Santorufo, L., **Rosati, L.**, Landi, S., Avilla, S., Leandro, R., Vitagliano, C., Sanittni, G., De Vico, G., Maisto, G. **2026**. Impact of Conventional vs. Biodegradable and Compostable Microplastics on *Eisenia fetida S.*: An Ecopathological Approach. ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY, Vol, pp 1-11, ISSN 1520-4081, <https://doi.org/10.1002/tox.70030>. **IF 3.2 Q2**
- 7.** Hmidi, I., Riccio, L., Chianese, T., Knani, L., **Rosati, L.** \*\*, \*\*\*, Hmida, L. **2026**. Gonadic cycle and environmental modulation of P450 aromatase localization in *Cerastoderma glaucum* ovary from Monastir Bay, COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY PART A: MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY, Volume 313,111966, ISSN 1095-6433, <https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2026.111966>. **IF 2.2 Q1**
- 8.** Gatta, R.; Ariza, M.; **Rosati, L.**; De Falco, M.; Arena, P.M.A. **2025**. Lung Cancer Detection via Nasal Swab cfDNA and mFAST-SeqS Analysis - A Proof-of-Concept Study, The Journal of Liquid Biopsy, Volume 9, Supplement, 2025, 100385, ISSN 2950-1954, <https://doi.org/10.1016/j.jlb.2025.100385>.

9. Chianese, T.; Galati, M.; Cappello, T.; Maisano, M.; Lettieri, G.; Marinaro, C.; Piscopo, M.; Fasciolo, G.; Gravato, C.; Napolitano, G.; Paoletta, G.; Locascio, A.; Scudiero, R.; Rosati, **L.** 2025. Exploring the Impact of Polystyrene Microplastic Beads on Male Gonads of the Marine Mussel, *Mytilus galloprovincialis*. ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY, ISSN: 1520-4081, doi: <https://doi.org/10.1002/tox.24581> **IF 3.7 Q1.**
10. Landi, S.; Santini, G.; Russo, N.; Santorufo, L.; Power, K.; **Rosati, L.**; Siciliano, A.; Arena, C.; Esposito, S.; Maisto, G. 2025. The hidden constraints in soil ecology and plant physiology: microplastic effects on nutrient and metal transport in soil-plant continuum. PLANT SOIL. <https://doi.org/10.1007/s11104-025-07704-z>. **Q1 IF 4.1**
11. Romano, R.; **Rosati, L.**; Napolitano, G.; Ferrigno, F.; Chianese, T.; Motta, C.M.; Simoniello, P. 2025. Polystyrene micro and nanoplastics: A comparative study of the cytotoxic effects exerted on *Mytilus galloprovincialis* gills, ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, Vol. 302, 118683, ISSN 0147-6513, <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2025.118683>. **Q1 IF 6.1**
12. Riccio, L.; Chianese, T.; Mileo, A.; Balsamo, S.; Sciarrillo, R.; Gatta, R.; **Rosati, L.\*\***; De Falco, M.; Capaldo, A. 2025. Changes of CB1 Receptor Expression in Tissues of Cocaine-Exposed Eels. ANIMALS, 15, 1734. <https://doi.org/10.3390/ani15121734>. **IF 2.7 Q1.**
13. Battah, B.; Chianese, T.; Rosati, L.; Petretto, G.; Soukkarieh, C.; Ferrari, M.; Mazzarello, V.; Barac, A.; Peric, A.; Donadu, M.G. 2025. *Thymus syriacus* Essential Oil Extract: Potential Antileishmanial Activity Induced by an Apoptotic-like Death. ANTIBIOTICS, 14, 293. <https://doi.org/10.3390/antibiotics14030293>. **IF 4.3 Q1**
14. Scudiero, R.; Chianese, T.; Cretì, P.; **Rosati, L.** 2025. Risk Assessment Arising from the Exposure of Terrestrial Vertebrates to Soil Contamination: Learning from Field Lizards of the *Podarcis* Genus. JOURNAL OF XENOBIOTICS. 15(1):21. <https://doi.org/10.3390/jox15010021>. **IF 6.8 Q1.**
15. Motta, C.M.; Carotenuto, R.; Fogliano, C.; **Rosati, L.**; Denre, P.; Panzuto, R.; Romano, R.; Miccoli, G.; Simoniello, P.; Avallone, B. 2025. Olfactory Impairment and Recovery in Zebrafish (*Danio rerio*) Following Cadmium Exposure. BIOLOGY. Vol. 14, 77. <https://doi.org/10.3390/biology14010077>. **IF 3.6 Q1.**
16. Marinaro, C.; Scarciello, G.; Bianchi, A.R.; Berman, B.; Chianese, T.; Scudiero, R.; **Rosati, L.\*\*\***; De Maio, A.; Lettieri, G.; Piscopo, M. 2025. Toxicological effects and potential reproductive risk of microplastic-induced molecular changes in protamine-like proteins and their DNA binding. CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. Vol. 12, 405:111309. [doi.org/10.1016/j.cbi.2024.111309](https://doi.org/10.1016/j.cbi.2024.111309). **IF 4.7 Q1.**
17. Aouaichia, K.; Grara, N.; Bazri, K.E.; Barbieri, E.; Mamine, N.; Hemmami, H.; Capaldo, A.; **Rosati, L.**; Bellucci, S. 2024. Morphophysiological and Histopathological Effects of Ammonium Sulfate Fertilizer on *Aporrectodea trapezoides* (Dugès, 1828) Earthworm. LIFE, VOL. 14, 1209. doi: 10.3390/life14091209 **IF 3.1 Q1.**
18. **Rosati, L.**; Carraturo, F.; Capozzi, F.; Chianese, T.; La Pietra, A.; Salamone, M.; Spagnuolo, V.; Ferrandino, I.; Giordano, S. 2024. Microplastics' Impact on the Environment and the Challenging Selection of Reliable Key Biomonitoring. WATER 2024, 16, 2637. <https://doi.org/10.3390/w16182637>. **IF 3 Q1.**

19. Marinaro, C., Marino, A., Bianchi, A.R., Berman, B., Trifuoggi, M., Marano, A., Palumbo, G., Chianese, T., Scudiero, R., **Rosati, L.\*\*\***, De Maio, A., Lettieri, G., Piscopo, M. **2024b**. Molecular and toxicological mechanisms behind the effects of chromium (VI) on the male reproductive system of *Mytilus galloprovincialis*: First evidence for poly-ADP-ribosylation of protamine-like II. CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. Vol 25, 401:111186. **IF 4.7 Q1**.
20. Chianese, T.; Trinchese, G.; Leandri, R.; De Falco, M.; Mollica, M.P.; Scudiero, R.; **Rosati, L. 2024**. Glyphosate Exposure Induces Cytotoxicity, Mitochondrial Dysfunction and Activation of ER $\alpha$  and ER $\beta$  Estrogen Receptors in Human Prostate PNT1A Cells. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. Vol. 25(13):7039. <https://doi.org/10.3390/ijms25137039>. **IF 5.6 Q1**.
21. Donizetti, A., Calicchio, M., Romano, M.Z., **Rosati, L.**, Turco, M., Carrese, A.M., del Gaudio, R., Ferrandino, I., Aniello, F. Expression of InsI3 Protein in Adult *Danio rerio*. **2024**. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 2024; Vol 25, (10):5419. **IF 5.6 Q1**.
22. Spampinato M., Siciliano, A., Travaglione, A., Chianese, T., Mileo, A., Libralato, G., Guida, M., Trifuoggi, M., De Gregorio, V., **Rosati, L. 2024**. Unravelling the ecotoxicological impacts of gadolinium (Gd) on *Mytilus galloprovincialis* embryos and sperm in seawater: A preliminary study, HELYON, Vol. 10, e31087. **IF 4 Q1**.
23. Motta, C.M., **Rosati, L.**, Creti, P., Montinari, M.R., Denre, P., Simoniello, P., Fogliano, C., Scudiero, R., Avallone, B. **2024**. Histopathological effects of long-term exposure to realistic concentrations of cadmium in the hepatopancreas of *Sparus aurata juveniles*, AQUATIC TOXICOLOGY, Vol 268, pp. 106858, ISSN 0166-445X, <https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2024.106858>. **IF 4.5 Q1**.
24. Battah, B., Shbibe, L., Ahmad, O., Soukkarieh, C., Al Okla, S.M., Chianese, T., **Rosati, L.**, Vora, L.K., Zhao, L., Marrazzo, A., Ferrari, M., Li, L., Donnelly, R. F., Zanetti, S., Mazzarello, V., and Donadu, M.G., **2024**. *Juniperus oxycedrus* L. ssp. Essential Oil Microneedles: A Promising Antimicrobial and Wound Healing Activity. PHARMACEUTICALS. 17, 40. <https://doi.org/10.3390/ph17010040>. **IF 4.6 Q2**.
25. Marinaro, C., Lettieri, G., Chianese, T., Bianchi, A.R., Zarrelli, A., Palatucci, D., Scudiero, R., **Rosati, L.\*\*\***, De Maio, A., Piscopo, M., **2024**. Exploring the molecular and toxicological mechanism associated with interactions between heavy metals and the reproductive system of *Mytilus galloprovincialis*. COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY PART - C: TOXICOLOGY PHARMACOLOGY. 275, 109778. **IF 3,9 Q1**.
26. Chianese, T.; Cominale, R.; Scudiero, R.; **Rosati, L. 2023**. Could Exposure to Glyphosate Pose a Risk to the Survival of Wild Animals? A Case Study on the Field Lizard *Podarcis siculus*. VETERINARY SCIENCES Vol. 10, 583. <https://doi.org/10.3390/vetsci10090583>. **IF 2,5 Q1**.
27. Mileo, A.; Chianese, T.; Fasciolo, G.; Venditti, P.; Capaldo, A.; **Rosati, L.\*\*\***; De Falco, M. **2023**. Effects of Dibutylphthalate and Steroid Hormone Mixture on Human Prostate Cells. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. Vol. 24, 14341. <https://doi.org/10.3390/ijms241814341>. **IF 5.6 Q1**.
28. **Rosati, L.\*\***, Chianese, T., De Gregorio, V., Verderame, M., Raggio, A., Motta, C.M., Scudiero, R. **2023a**. Glyphosate Interference in Follicular Organization in the Wall Lizard *Podarcis siculus*. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. Vol. 24: 7363. <https://doi.org/10.3390/ijms24087363>. **IF 6.2 Q1**.

29. **Rosati, L.**, Caputo, I., Lionetti, L., Fontes, M.K., Pereira, C.D.S., Capaldo, A. **2023b**. Side Effects of Human Drug Use: An Overview of the Consequences of Eels' Exposure to Cocaine. *FISHES*. Vol. 8: 166. <https://doi.org/10.3390/fishes8030166>. **IF 3.170 Q1**
30. **Rosati, L. \*\***, Chianese, T., Mileo, A., De Falco, M., Capaldo, A. **2023c**. Cocaine Effects on Reproductive Behavior and Fertility: An Overview. *VETERINARY SCIENCES*. Vol. 10(8):484. <https://doi.org/10.3390/vetsci10080484>. **IF 2,5 Q1**.
31. Salvatore, M.M., Carraturo, F., Salbitani, G., **Rosati, L.**, De Risi, A., Andolfi, A., Salvatore, F., Guida, M., Carfagna, S. **2023**. Biological and metabolic effects of the association between the microalga *Galdieria sulphuraria* and the fungus *Penicillium citrinum*. *Scientific Reports*. 31;13(1):1789. doi: 10.1038/s41598-023-27827-6. **IF 4.9 Q1**.
32. **Rosati, L.**, Chianese, T., Simoniello, P, Motta, C.M., Scudiero, R. **2022**. The Italian Wall Lizard *Podarcis siculus* as a Biological Model for Research in Male Reproductive Toxicology. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. Vol. 23(23):15220. <https://doi.org/10.3390/ijms232315220>. **IF 6.2 Q1**.
33. Fontes, M.K., **Rosati, L.**, Di Lorenzo, M., Pereira, C.D.S., Maranhão, L.A., Laforgia, V., Capaldo, A. 2022. Aquatic Pollution and Risks to Biodiversity: The Example of Cocaine Effects on the Ovaries of *Anguilla anguilla*. *ANIMALS*, vol., 12, 1766. <https://doi.org/10.3390/ani12141766>. **IF 3.0 Q1**.
34. Verderame, M., Chianese, T., **Rosati, L.**, Scudiero, R. **2022**. Molecular and Histological Effects of Glyphosate on Testicular Tissue of the Lizard *Podarcis siculus*. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES* vol., 23(9):4850. <https://doi.org/10.3390/ijms23094850>. **IF 5.92 Q1**
35. Salbitani, G., Perrone, A., **Rosati, L.**, Laezza, C., Carfagna, S. **2022**. Sulfur Starvation in Extremophilic *Microalga Galdieria sulphuraria*: Can Glutathione Contribute to Stress Tolerance? *PLANTS*, 11, 481. <https://doi.org/10.3390/plants11040481>. **IF 3.9 Q1**
36. Trinchese, G., Cimmino, F., Cavaliere, G., **Rosati, L.**, Catapano, A., Sorriento, D., Murru, E., Bernardo, L., Pagani, L., Bergamo, P., Scudiero, R., Iaccarino, G., Greco, L., Banni, S., Crispino, M., Mollica, M.P. **2021**. Heart Mitochondrial Metabolic Flexibility and Redox Status Are Improved by Donkey and Human Milk Intake. *ANTIOXIDANTS*, 10, 1807. <https://doi.org/10.3390/antiox10111807>. **IF 6.3 Q1**
37. Shinde, S., Folliero, V., Chianese, A., Zannella, C., De Filippis, A., **Rosati, L.**, Prisco, M., Falanga, A., Mali, A., Galdiero, M., Galdiero, M., Franci, G. **2021**. Synthesis of Chitosan-Coated Silver Nanoparticle Bioconjugates and Their Antimicrobial Activity against Multidrug-Resistant Bacteria. *APPLIED SCIENCES*, 11(19):9340. <https://doi.org/10.3390/app11199340>. **IF 2,76 Q2**
38. **Rosati, L.**, Falvo, S., Chieffi Baccari, G., Santillo, A., Di Fiore, M.M. **2021**. The Aromatase–Estrogen System in the Testes of Non-Mammalian Vertebrates. *ANIMALS*, 11(6), 1763. <https://doi.org/10.3390/ani11061763>. **IF 3.2 Q1**
39. Falvo, S., **Rosati\*, L.**, Di Fiore, M.M., Di Giacomo Russo, F., Chieffi Baccari, G., Santillo, A. **2021a**. Proliferative and Apoptotic Pathways in the Testis of Quail *Coturnix coturnix* during the Seasonal Reproductive Cycle. *ANIMALS*, 11(6), 1729. <https://doi.org/10.3390/ani11061729>. **IF 3.2 Q1**

40. Falvo S., Santillo A., Di Fiore M.M., **Rosati L.**, Chieffi Baccari G. **2021b**. JNK/Elk1 signaling and PCNA protein expression in the brain of hibernating frog *Pelophylax esculentus*. JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART A: ECOLOGICAL AND INTEGRATIVE PHYSIOLOGY, vol. 335, p.529-536. doi: 10.1002/jez.2473. **IF 2.55 Q1**
41. Di Lorenzo M., Mileo A., Laforgia V., De Falco M., **Rosati L.** **2021**. Alkylphenol Exposure Alters Steroidogenesis in Male Lizard *Podarcis siculus*. ANIMALS. 11(4), 1003; <https://doi.org/10.3390/ani11041003>. **IF 3.2 Q1**
42. Sciarillo, R. , Di Lorenzo, M., Valiante, S., **Rosati, L.**, De Falco, M., **2021**. OctylPhenol (OP) Alone and in Combination with NonylPhenol (NP) Alters the Structure and the Function of Thyroid Gland of the Lizard *Podarcis siculus*. ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, 80(3):567-578. doi: 10.1007/s00244-021-00823-5. **IF 2.8 Q3**
43. Capaldo, A., Gray, F., Caputo, I., Lionetti, L., Paoella, G., Di Gregorio, I., Martuciello, S., Di Lorenzo, M., **Rosati, L.**, Laforgia, V., **2021**. Effects of environmental cocaine concentrations on COX and caspase-3 activity, GRP-78, ALT, CRP and blood glucose levels in the liver and kidney of the European eel (*Anguilla anguilla*). ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, 208; 111475. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.111475>. **IF 6.2 Q1**
44. **Rosati L.\*\***, Agnese, M., Di Lorenzo, M., Barra, T., Valiante, S., Prisco, M. **2020a**. Spermatogenesis and regulatory factors in the wall lizard *Podarcis sicula* GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY; 298, 113579. doi: 10.1016/j.ygcn.2020.113579. ISSN:00166480. **IF 2.8 Q3**
45. **Rosati L.\*\***, Prisco M., Di Lorenzo M., De Falco M., Andreuccetti P. **2020b**. Immunolocalization of aromatase P450 in the epididymis of *Podarcis sicula* and *Rattus rattus*. EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY Vol. 27(1), p64. doi: 10.4081/ejh.2020.3080. **IF 3.1 Q3**
46. Di Lorenzo M., Barra T., **Rosati L.**, Valiante S., Capaldo A., De Falco M., Laforgia V., **2020a** Adrenal gland response to endocrine disrupting chemicals in fishes, amphibians and reptiles: A comparative overview. GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY 15; 297:113550. doi: 10.1016/j.ygcn.2020.113550. **IF 2.8 Q3**
47. Di Lorenzo M., Scarrillo, R., **Rosati L.**, Sellitti, A., Barra, T., De Luca, A., Laforgia, V., De Falco, M., **2020b**. Effects of Alkylphenols Mixture on the Adrenal Gland of the Lizard *Podarcis sicula*. CHEMOSPHERE 258:127239. **IF 7.08 Q1**
48. Prisco M., **Rosati L.**, Morgillo E., Mollica M.P., Agnese M., Andreuccetti P., Valiante S., **2020**. Pituitary adenylate cyclase-activating peptide (PACAP) and its receptors in *Mus musculus* testis. GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. Vol. 286:113297. doi: 10.1016/j.ygcn.2019.113297. **IF 2.8 Q3**
49. **Rosati L.**, Agnese M., Abagnale L., Andreuccetti P., Prisco M. **2019a**. "The mussel *Mytilus galloprovincialis* in the Bay of Naples: new insights on oogenic cycle and its hormonal control". THE ANATOMICAL RECORD, vol. 302(6), p. 1039-1049. doi: 10.1002/ar.24075. **IF 3.1 Q3**
50. **Rosati L.**, Agnese M., Verderame M., Aniello F., Venditti M., Mita D.G., Andreuccetti P. and Prisco M. **2019b**. Morphological and molecular responses in ovaries of *Mytilus galloprovincialis* collected in two different sites of the Naples Bay. JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART A: ECOLOGICAL AND INTEGRATIVE PHYSIOLOGY, vol. 331, p.52-60, doi: 10.1002/jez.2231. **IF 2.55 Q1**

- 51. Rosati L.\*\***, Di Fiore M.M., Prisco M., Di Giacomo Russo F., Venditti M., Andreuccetti P., Chieffi Baccari G., Santillo A. **2019c**. Seasonal expression and cellular distribution of star and steroidogenic enzymes in quail testis. JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART B MOLECULAR DEVELOPMENTAL EVOLUTION. Vol. 332(6), p.198-209. doi: 10.1002/jez.b.22896. **IF 2.6 Q1**
- 52.** Santillo A., Venditti M., Minucci S., Chieffi Baccari G., Falvo S., **Rosati L.**, Di Fiore MM. **2019**. D-Asp Upregulates PREP and GluA2/3 Expressions and Induces p-ERK1/2 and p-Akt in Rat Testis. REPRODUCTION. Vol. 158, p.357-367. doi: 10.1530/REP-19-0204. **IF 3.9 Q2**
- 53.** Agnese M., **Rosati\* L.**, Prisco M., Borzacchiello L., Abagnale L., Andreuccetti P. **2019**. The expression of estrogen receptors during the *Mytilus galloprovincialis* ovarian cycle. JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART A: ECOLOGICAL AND INTEGRATIVE PHYSIOLOGY, vol. 331(7), p. 367-373. doi: 10.1002/jez.2272. **IF 2.55 Q1**
- 54.** Prisco M., **Rosati\* L.**, Agnese M., Aceto S., Andreuccetti P., Valiante S. **2019**. Pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide (PACAP) in the testis of the quail *Coturnix coturnix*: expression, localization and phylogenetic analysis". EVOLUTION AND DEVELOPMENT. Vol 21(3), p.145-156. doi: 10.1111/ede. **IF 1.9 Q3**
- 55.** Santillo A., **Rosati\* L.**, Prisco M., Chieffi Baccari G., Andreuccetti P., Falvo S., Di Fiore MM. **2019**. Aromatase immunolocalization and activity in the lizard's brain: Dynamic changes during the reproductive cycle. COMPTES RENDUS BIOLOGIES. Vol. 342(1-2), p.18-26. doi: 10.1016/j.crvi.2019.01.002. **IF 1.9 Q3**
- 56.** Motta C.M., Tizzano M., Tagliaferro A.M., Simoniello P., Panzuto R., Esposito L., Migliaccio V., **Rosati L.**, Avallone B. **2018**. Biocide triclosan impairs byssus formation in marine mussels *Mytilus galloprovincialis*. ENVIRONMENTAL POLLUTION. 241:388-396. doi: 10.1016/j.envpol.2018.05.064. **IF 8 Q1**
- 57.** Falvo S., Chieffi Baccari G., Spaziano G., **Rosati L.**, Venditti M., Maria Maddalena Di Fiore M.M. and Santillo A. **2018**. StAR protein and steroidogenic enzyme expressions in the rat Harderian gland. COMPTES RENDUS BIOLOGIES, vol. 341, p. 160-166, ISSN: 1631-0691, doi: 10.1016/j.crvi.2018.02.001. **IF 1.86 Q2**
- 58.** **Rosati L.**, Santillo A., Di Fiore M.M., Andreuccetti P., Prisco M., **2017**. Testicular steroidogenic enzymes in the lizard *Podarcis sicula* during the spermatogenic cycle COMPTES RENDUS BIOLOGIES, vol. 340, p. 492-498, ISSN: 1631-0691, doi: 10.1016/j.crvi.2017.10.001. **IF 1.3 Q3**
- 59.** **Rosati L.**, Andreuccetti P., Prisco M. **2017**. Vasoactive Intestinal Peptide (VIP) localization in the epididymis of two vertebrate species. COMPTES RENDUS BIOLOGIES, vol. 340, p. 379-385, ISSN: 1631-0691, doi: 10.1016/j.crvi.2017.07.001 **IF 1.3 Q3**
- 60.** Prisco M., Agnese M., De Marino A., Andreuccetti P., **Rosati L.** **2017**. Spermatogenic cycle and steroidogenic control of spermatogenesis in *Mytilus galloprovincialis* collected in the gulf of Naples. THE ANATOMICAL RECORD, vol. 300, p. 1881-1894, ISSN: 1932-8494, doi: 10.1002/ar.23626 **IF 3.1 Q3**
- 61.** **Rosati L.**, Agnese M, Di Fiore MM, Andreuccetti P., Prisco M. **2016a**. P450 aromatase: a key enzyme in the spermatogenesis of the Italian wall lizard *Podarcis sicula*. JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY, vol. 219, p. 2402-2408, ISSN: 0022-0949, doi: 10.1242/jeb.135996. **IF 3.3 Q1**

- 62. Rosati L**, Prisco M, Di Fiore MM, Santillo A, Valiante S, Andreuccetti P, Agnese M. **2016b**. Role of PACAP on testosterone and 17 $\beta$ -estradiol production in the testis of wall lizard *Podarcis sicula*. COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. PART A, MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY, vol. 191, p. 180-186, ISSN: 1095-6433, doi: 10.1016/j.cbpa.2015.10.022. **IF 1.27 Q1**
- 63.** Agnese M, Valiante S, **Rosati L**, Andreuccetti P, Prisco M., **2016**. Pituitary Adenylate cyclase-Activating Peptide (PACAP) and PAC1 receptor in the testis of cartilaginous fish *Torpedo marmorata*: A molecular and phylogenetic study. COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. PART B, BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY, vol. 191, p. 26-35, ISSN: 1096-4959, doi: 10.1016/j.cbpb.2015.09.002 **IF 2.16 Q1**
- 64. Rosati L**, Prisco M., Di Fiore M.M., Santillo A., Sciarrillo R., Valiante S., Laforgia V., Coraggio F., Andreuccetti P., Agnese M. **2015**. Sex steroid hormone secretion in the wall lizard *Podarcis sicula* testis: the involvement of VIP. JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY. PART A, ECOLOGICAL GENETICS AND PHYSIOLOGY, vol. 323, p. 714-721, ISSN: 1932-5223, doi: 10.1002/jez.1964. **IF 1.28 Q2**
- 65. Rosati L**, Prisco M, Coraggio F, Valiante S, Scudiero R, Laforgia V, Andreuccetti P., Agnese M. **2014b**. PACAP and PAC1 receptor in the reproductive cycle of male lizard *Podarcis sicula*. GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY, vol. 205, p. 102-108, ISSN: 0016-6480, doi: 10.1016/j.ygcen.2014.05.009 **IF 2.8 Q3**
- 66.** Agnese M., **Rosati L**., Coraggio F., Valiante S., Prisco M. **2014a**. Molecular cloning of VIP and distribution of VIP/VPACR system in the testis of *Podarcis sicula*. JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART A, ECOLOGICAL GENETICS AND PHYSIOLOGY, vol. 321, p. 334-347, ISSN: 1932-5231, doi: 10.1002/jez.1866. **IF 1.28 Q2**
- 67.** Agnese M., **Rosati L**., Prisco M., Coraggio F., Valiante S., Scudiero R., Laforgia V., Andreuccetti P. **2014b**. The VIP/VPACR system in the reproductive cycle of male lizard *Podarcis sicula*. GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY, vol. 205, p. 94-101, ISSN: 0016-6480, doi: 10.1016/j.ygcen.2014.03.025. **IF 2.8 Q3**
- 68.** Agnese M., Verderame M., De Meo E., Prisco M., **Rosati L**., Limatola E., del Gaudio R., Aceto S. and Andreuccetti P. **2013**. A network system for vitellogenin synthesis in the mussel *Mytilus galloprovincialis*. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY, vol. 228, p. 547-555, ISSN: 0021-9541, doi: 10.1002/jcp.24161. **IF 6.3 Q1**
- 69.** Agnese M., **Rosati L**., Muriano F., Valiante S., Laforgia V., Andreuccetti P., Prisco M. **2012**. Expression of VIP and its receptors in the testis of the spotted ray *Torpedo marmorata* Risso 1880) JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE, vol. 48, p. 638-646, ISSN: 0895-8696, doi: 10.1007/s12031-012-9857-7. **IF 3.44 Q2**
- 70.** Del Giudice G, Prisco M, Agnese M, Verderame M, **Rosati L**, Limatola E, Andreuccetti P. **2012**. Effects of nonylphenol on vitellogenin synthesis in adult males of the spotted ray *Torpedo marmorata*. JOURNAL OF FISH BIOLOGY, vol. 80, p. 2112-2121, ISSN: 0022-1112, doi: 10.1111/j.1095-8649.2011.03172. **IF 2.05 Q1**

\* co-first author \*\* corresponding author \*\*\* co-last author

#### CAPITOLI DI LIBRI INTERNAZIONALI

- 71. Rosati, L.** Hormonal regulation of testicular functions in reptiles. 2024. Hormones and Reproduction of Vertebrates (Second Edition). Volume 3: Reptiles, pp. 63-87.

72. **Rosati, L.**, Mileo, A., Laforgia, V., Capaldo A. 2024. The brain-sympathetic-chromaffin cell axis and catecholamines. Book Chapter, Encyclopedia of Fish Physiology, Second Edition, pp. 1524e33, ISBN 9780080923239.
73. Capaldo, A., De Falco, M., **Rosati, L.**, Laforgia, V. 2023. Transmission Electron Microscopy: A Method for Studying the Adrenal Chromaffin Cells. Methods in Molecular Biology. Book Chapter, vol., 2565, pp. 43-55. doi: 10.1007/978-1-0716-2671-9\_4.
74. Santillo A., Falvo S., Chieffi Baccari G., Di Giacomo Russo F., **Rosati L.** and Di Fiore MM. **2018**. Testis and Brain Steroidogenesis during the Reproductive cycle of *Pelophylax esculentus*. In: Amphibians: Biology, Ecology and Conservation. L. Cannon ed. Nova Science Publishers, Inc. New York. pp. 39-54. ISBN: 978-1-53614-034-7.
75. Agnese M., Prisco M., **Rosati L.**, Verderame M., De Meo E., Limatola E., del Gaudio R., Aceto S. and Andreuccetti P. **2013**. The synthesis of vitellogenin in the mussel *Mytilus galloprovincialis*: an interdisciplinary approach. In: Jarek Nowak and Michal Kozlowski. Mussels: Ecology, Life Habits and Control. vol. unico, p. 123-136, New York: Hauppauge, New York: Nova Science Publishers, Inc., ISBN: 9781626180840.

#### CONFERENCE PAPER:

1. **Rosati, L.**, De Falco, M., Scudiero, R., Piscopo, M., Paoella, G., Pontoni, L., Sirakov, M., Locascio, A. Impact of Microplastics and Associated Contaminants on *Mytilus galloprovincialis* Reproduction: a Comparative and Multidisciplinary Study. Journal of Biological Research (2024), 97:s2.
2. Chianese, T., Prisco, M., Scudiero, R., **Rosati, L.** Response of *Mytilus galloprovincialis* ovaries to different environmental pressures - In: INVERTEBRATE SURVIVAL JOURNAL. - ISSN 1824-307X. - 20:(2023), pp. 13-14, **2023**.
3. Fontes, M., Rosati, L., Di Lorenzo, M., Chianese, T., Barra, T., Laforgia, V., Capaldo, A. Histopathological effects of cocaine on the European eel (*Anguilla anguilla*) ovary. European Journal of Histochemistry. Vol 66, p. 11, **2021**.
4. Motta, C.M., Tizzano, M., Tagliaferro, A.M., Simoniello, P., Panzuto, R., Esposito, L., Migliaccio, V., **Rosati, L.**, Avallone, B. Biocide triclosan damages byssal apparatus in *Mytilus galloprovincialis*. Proceedings of the 64th Congress of the Italian Embryological Group (GEI), L'Aquila, 11-14 June, **2018**.
5. Prisco, M., Valiante, S., Agnese, M., **Rosati, L.**, Laforgia, V., Andreuccetti, P. Immunohistochemical localization of PACAP, VIP, and their receptors in the gonads of the mussel *Mytilus galloprovincialis* 11th International Symposium on VIP, PACAP and Related Peptides, 119-119, **2013**.
6. **Rosati, L.**, Marisa, A., Di Fiore, M. M., Valiante, S., Laforgia, V., Andreuccetti, P., Prisco, M. The PACAP role in spermatogenesis of the squamate reptile *Podarcis sicula*. Gei 60° Convegno. Trento 15-18 Giugno, **2014**.
7. Prisco, M., Agnese, M., **Rosati, L.**, Valiante, S., Laforgia, V., Andreuccetti, P. The PACAP/VIP/receptor protein system in the zebrafish ovary. JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE 53 (Suppl. 1), S 143-S 143, **2014**.
8. **Rosati L.**, Prisco M., Coraggio F., Valiante S., Scudiero R., Laforgia V, Andreuccetti P., Agnese M. PACAP and its receptors in the reproductive cycle of male lizard *Podarcis sicula*. International proceeding division. In: Proceedings of

the 17th International Congress of Comparative Endocrinology. p. 11-15, BOLOGNA: Monduzzi, ISBN: 978-88-7587-704-0, Barcelona, Spain, July 15th-19th, **2013**.

9. Agnese M., **Rosati L.**, Prisco M., Coraggio F., Valiante S., Scudiero R., Laforgia V., Andreuccetti P. Molecular cloning and testicular expression of VIP in different phases of the reproductive cycle of the wall lizard *Podarcis sicula*. International proceeding division. In: Proceedings of the 17th International Congress of Comparative Endocrinology. p. 5-9, BOLOGNA: Monduzzi, ISBN: 978-88-7587-704-0, Barcelona, Spain, July 15th-19th, **2013**.

10. Prisco, M., Valiante, S., **Rosati, L.**, Laforgia, V., Andreuccetti, P., Agnese M. Expression of VIP and its receptors in the testis of the spotted ray *Torpedo marmorata* (Risso 1880). JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE 48, S170-S171, **2012**.

11. Prisco, M., Agnese, M., Verderame, M., **Rosati, L.**, Limatola, E., Del Gaudio, R., Andreuccetti, P. Un sistema integrato per la sintesi di vitellogenina in *Mitylus galloprovincialis*. 58 Convegno GEI 58, 52-52, **2012**.

12. Agnese, M., Valiante, S., **Rosati, L.**, Laforgia, V., Andreuccetti, P., Prisco M. VIP: a neuropeptide involved in the spermatogenesis of the wall lizard *Podarcis sicula*. 26th Conference of European Comparative Endocrinologists, 126-126, **2012**.

#### PARTECIPAZIONI 43 CONGRESSI NAZIONALI E 22 CONGRESSI INTERNAZIONALI:

1. Chianese, T., Balsamo, S., Rosati, L., Trinchese, G., Scudiero, R. "Exploring the effects of glyphosate on the male reproductive system through *in vivo* studies on *Podarcis siculus* and *in vitro* studies on PNT1A cells. The 1st International Stray; Online Conference on Environments. IOCE2026. March 2–3, 2026.
2. Balsamo, S, Chianese, T., Gatta, R., Scudiero, R., Rosati, L. "Histological effects and cellular responses to microplastics in the gills of *Mytilus galloprovincialis*". The 1st International Stray; Online Conference on Environments. IOCE2026. March 2–3, 2026.
3. Riccio, L., De Falco, M., Trifuoggi, M., Ambrosio, N., Spada, A., Paciello, O., **Rosati, L.** "Dogs as Sentinels for Male Infertility: AI-Based Assessment of testicular diseases linked to environmental pollution in the Campania region". The 1st International Stray; Online Conference on Environments. IOCE2026. March 2–3, 2026.
4. Riccio, L., Formisano, E., De Falco, M., Balsamo, S., Formisano, P., Di Napoli, E., Piegari, G., Paciello, O., **Rosati, L.** "From pixels to diagnosis: a deep learning framework for histopathological image analysis in canine testicular pathology". 17th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, August 27-30, 2025, Rimini, Italy.
5. Riccio, L., Di Napoli, E., Trifuoggi, M., Montano, L., Ambrosio, N., Spada, A., Russo, V., De Biase, D., Balsamo, S., De Falco, M., Paciello, O., **Rosati, L.** Morphological, molecular and chemical analysis of canine testes living in polluted areas in Campania Region. XXII Congresso AIPVet – Associazione Italiana di Patologia Veterinaria, 2025. Padova, Italia
6. T. Chianese, G. Fasciolo, **L. Rosati**, R. Scudiero. How a short-term exposure to polystyrene microplastic beads impair gonadal condition in the mussel *Mytilus galloprovincialis*: histological and molecular evidence. SETAC 13-14 Ottobre, Napoli.
7. Chianese, T., Rosato, G., Balsamo, S., Cimmino, F., Trinchese, G., Sgangaella Valvano, B., Boccia, S., Scudiero, R., **Rosati, L.** The intake of milk from different animals impacts the spermatogenesis process in rats. 70° Congresso,

Gruppo embriologico italiano - società italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula (GEI-SIBSC), 2025. Modena, Italia

8. Chianese, T., Galati, M., Cappello, T., Maisano, M., Balsamo, S., Di Martino, M. S., **Rosati, L.**, Scudiero, R. The short-term effects of polystyrene microplastics on the reproductive function of *Mytilus galloprovincialis*: morphological and metabolomic evidence. 70° Congresso, Gruppo embriologico italiano - società italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula (GEI-SIBSC), 2025. Modena, Italia.
9. Boccia, S., Balsamo, S., **Rosati, L.**, Capaldo, A., De Falco, M., Mileo, A. Impact of cocaine on human colorectal adenocarcinoma cells. 70° Congresso, Gruppo embriologico italiano - società italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula (GEI-SIBSC), 2025. Modena, Italia
10. Romano, R., Migliaccio, V., Lionetti, L., Acquisto, A., Rosati, L., Motta, C.M., Simoniello, P. Comparative cytotoxic effects of micro and nanoplastics on the reproductive process of *Mytilus galloprovincialis*. 70° Congresso, Gruppo embriologico italiano - società italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula (GEI-SIBSC), 2025. Modena, Italia
11. Palmieri I., Ibello, L., Carannante M., **Rosati, L.**, Scudiero, R., F. Mottola, L. Rocco. Impact on zebrafish cells of cadmium and polystyrene microplastics co-exposure: an in vitro approach. 70° Congresso, Gruppo embriologico italiano - società italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula (GEI-SIBSC), 2025. Modena, Italia.
12. Ibello, L., Palmieri I., **Rosati, L.**, Scudiero, R., Mottola, F., Rocco, L. In vivo evaluation of cytotoxic and genotoxic responses induced by titanium dioxide nanoparticles (tio 2 -nps) in goldfish (*Carassius auratus*). 70° Congresso, Gruppo embriologico italiano - società italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula (GEI-SIBSC), 2025. Modena, Italia.
13. Riccio, L., Trifuoggi, M., Cucolo, C., Conte, F., Ambrosio, N., Spada, A., Chianese, T., Balsamo, S., De Falco, M., Di Napoli, E., Paciello, O., **Rosati, L.** Histological, molecular and chemical evaluations of dog testicles from highly polluted areas in Campania region. 70° Congresso, Gruppo embriologico italiano - società italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula (GEI-SIBSC), 2025. Modena, Italia
14. **Rosati, L.** "Anatomy of the Reproductive system". Congress of Cosvitec on Reproduction in the world of bees. Naples, 18-19 March 2025. **Relatore su invito**
15. Chianese, T., Trinchese, G., De Falco, M., Rosato, G., **Rosati, L.**, R. Scudiero. Effects of Glyphosate exposure on non-tumor human prostatic cells. 69° Congresso, Gruppo embriologico italiano – società italiana di biologia dello sviluppo e della cellula (GEI-SIBSC), 11-14 giugno 2024. Napoli, Italia.
16. Romano, R., **Rosati, L.**, Napolitano, G., Ferrigno, F., Russo, G.F., Motta, C.M., Scudiero, R., Simoniello, P. Polystyrene triggers cell stress in mussels: Analysis of morphofunctional and physiological effects. 69° Congresso, Gruppo embriologico italiano – società italiana di biologia dello sviluppo e della cellula (GEI-SIBSC), 11-14 giugno 2024. Napoli, Italia.
17. Acquisto, A., Romano, R., **Rosati, L.**, Karam, M., Ferrigno, F., Motta, C.M., Simoniello, P. Polystyrene exposure induces inflammation in the digestive gland of bivalve mollusc *Mytilus galloprovincialis*. 69° Congresso, Gruppo embriologico italiano – società italiana di biologia dello sviluppo e della cellula (GEI-SIBSC), 11-14 giugno 2024. Napoli, Italia.
18. Denre, P., Fogliano, C., Miccoli, G., Simoniello, P., Romano, R., Calas, C., Sasso, R., **Rosati, L.**, Avallone, B., Carotenuto, R., Motta, C.M. Impact of cadmium on *Danio rerio's* sense of smell. 69° Congresso, Gruppo embriologico italiano – società italiana di biologia dello sviluppo e della cellula (GEI-SIBSC), 11-14 giugno 2024. Napoli, Italia.
19. Chianese, T., Lallo, A., Russo, N., Locascio, A., Scudiero, R., **Rosati, L.** Do microplastics modify the morphophysiology of gills and gonads in the mussel *Mytilus galloprovincialis*? 69° Congresso, Gruppo embriologico italiano – società italiana di biologia dello sviluppo e della cellula (GEI-SIBSC), 11-14 giugno 2024. Napoli, Italia.
20. Riccio, L., Di Napoli, E., Piscopo, M., Montano, L., Ambrosio, N., Spada, A., De Falco, M., Paciello, O., **Rosati, L.** Dog as a sentinel for male infertility risk: morphological analysis of testis related to environmental pollution in

Campania region. 69° Congresso, Gruppo embriologico italiano – società italiana di biologia dello sviluppo e della cellula (GEI-SIBSC), 11-14 giugno 2024. Napoli, Italia.

21. Marinaro, C., Lettieri, G., Chianese, T., Bianchi, A. R., Palatucci, D., Zarrelli, A., **Rosati, L.**, De Maio, A., Piscopo, M. Impact of heavy metals mixture on the reproductive system of *Mytilus galloprovincialis*: a molecular mechanism. 69° Congresso, Gruppo embriologico italiano – società italiana di biologia dello sviluppo e della cellula (GEI-SIBSC), 11-14 giugno 2024. Napoli, Italia.
22. Chianese, T., Trinchese, G., De Falco, M., Scudiero, R., **Rosati, L.** Using human prostate PNT1A cells to evaluate glyphosate-induced effects Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-24), 2024. Marrakesh, Marocco.
23. Chianese, T., Lallo, A., Scudiero, R., **Rosati, L.** Short-term effects of microplastics on gill morpho-physiology in the Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis*. Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-24), 2024. Marrakesh, Marocco.
24. Chianese, T., Leandri, R., Scudiero, R., **Rosati, L.** Glyphosate activation of Estrogen Receptors  $\alpha$  and  $\beta$  in human cell line PNT1A12 nd Workshop SETAC hosted by Consiglio Nazionale delle Ricerche, **2023**. Roma, Italia.
25. Chianese, T., Paturzo, V., Vorzitelli, S., Locascio, A., Scudiero, R., **Rosati, L.** Toxicological evaluation of microplastics alone or conjugated with bisphenol A in the mantle of *Mytilus galloprovincialis* Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-23), 2023. Cosenza, Italia.
26. Chianese, T., **Rosati, L.**, Cominale, R., Leandri, R., Motta, C.M., Simoniello, P., Scudiero, R. Do soil contaminants pose a risk to the survival of wild species? A study on the lizard *Podarcis siculus*. Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-23), 2023. Cosenza, Italia.
27. **Rosati L.\***, Chianese T., De Gregorio V., Cominale R., Leandri R., Motta CM., Scudiero R. Glyphosate impairs structural and functional organization of ovarian follicles in the lizard *Podarcis siculus*. 68° Congresso, Gruppo embriologico italiano – società italiana di biologia dello sviluppo e della cellula (GEI-SIBSC), 5-8 giugno 2023. Oliveri, Italia. **Comunicazione orale.**
28. Romano R., **Rosati L.**, Russo M., Chianese T., Belardo S., Rozza R., Motta M.C., Russo F., Ferrigno F., Simoniello P. Cytotoxic effects induced by microplastics and nanoplastics in gills of *Mytilus galloprovincialis*. 68° Congresso, Gruppo embriologico italiano – società italiana di biologia dello sviluppo e della cellula (GEI-SIBSC), 5-8 giugno 2023. Oliveri, Italia.
29. Romano R., Maisto G., **Rosati L.**, Motta M. C., Ferrigno F., Russo M., Belardo S., Rozza R., Karam M., Simoniello P. Microplastics and nanoplastics polystyrene impair digestive and byssus glands in *Mytilus galloprovincialis*. 68° Congresso, Gruppo embriologico italiano – società italiana di biologia dello sviluppo e della cellula (GEI-SIBSC), 5-8 giugno 2023. Oliveri, Italia.
30. Chianese T., **Rosati L.**, Vorzitelli S., Paturzo V., Locascio A., Sirakov M., Scudiero R. Morphological conditions of mussel gonads after exposure to polystyrene microplastics alone and conjugated with bisphenol a or cadmium. 68° Congresso, Gruppo embriologico italiano – società italiana di biologia dello sviluppo e della cellula (GEI-SIBSC), 5-8 giugno 2023. Oliveri, Italia.
31. Ferrigno F., Romano R., **Rosati L.**, Motta M.C., Sandulli R., Simoniello P. “*Mytilus galloprovincialis* (Lamarck, 1819) as bioindicator of marine pollution induced by nano and microplastic.” 81° CONGRESSO Unione Zoologica Italiana 2022 20-23 settembre 2022 – Trieste.
32. Chianese, T., **Rosati, L.**, Verderame M., Motta, C.M., Raggio, A., Scudiero R. “Impairment of reproductive system in the field lizard *Podarcis siculus* exposed to glyphosate”. 32nd Congress ESCPB. 28-31 August 2022- Naples.
33. Romano R., Rosati L., Ferrigno F., Cantone R., Acquisto A., Belardo S., Russo M., Motta C. M., Simoniello P. “Exposure to nano and microplastic triggers a cytotoxic effect on the gills tissue of *Mytilus galloprovincialis*” 32nd Congress ESCPB. 28-31 August 2022- Naples.

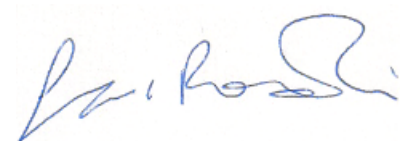
34. **Rosati L.\***, Verderame M., Chianese T., Di Matteo A., Scudiero R. "Effects of the herbicide glyphosate on testicular morphology, steroidogenesis and estrogen receptors expression in the field lizard *Podarcis siculus*" 67° Congresso, Gruppo embriologico italiano – società italiana di biologia dello sviluppo e della cellula (GEI-SIBSC), 5-7 giugno **2022. Milano, Italia. Comunicazione orale.**
35. Chianese T., Mileo A., Locascio A., Sirakov M., Landi S., Prisco M., Laforgia V., **Rosati L.** "The effects of *Caulerpa racemosa* on the gametogenesis of *Mytilus galloprovincialis*" 67° Congresso, Gruppo embriologico italiano – società italiana di biologia dello sviluppo e della cellula (GEI-SIBSC), 5-7 giugno **2022. Milano, Italia.**
36. Romano R., Ferrigno F., **Rosati L.**, Cantone R., D'Acquisto A., Belardo S., Russo M., Motta C. M., Simoniello P. "Biological effects induced by nano and microplastic in *Mytilus galloprovincialis* after acute and chronic exposure. 67° Congresso, Gruppo embriologico italiano – società italiana di biologia dello sviluppo e della cellula (GEI-SIBSC), 5-7 giugno **2022. Milano, Italia.**
37. Prisco M., **Rosati L.**, Barra T., Agnese M., Valiante S. Role of oestrogens in *Torpedo marmorata* spermatogenesis. 8th Meeting of the European Society for Evolutionary Developmental Biology. Naples 31 maggio-3 giugno **2022**
38. Fontes M., **Rosati L.\***, Di Lorenzo M., Chianese T., Barra T., Laforgia V., Capaldo A. "Histopathological effects of cocaine on the european eel (*Anguilla anguilla*) ovary". 66° Congresso, Gruppo embriologico italiano – società italiana di biologia dello sviluppo e della cellula (GEI-SIBSC), 21 giugno **2021. Milano, Italia. Comunicazione orale.**
39. Chianese T., Di Lorenzo M., **Rosati L.**, Mileo A., Valiante S., Laforgia V., De Falco M. "Alkyphenol exposure alters *Podarcis siculus* spermatogenesis". 66° Congresso, Gruppo embriologico italiano – società italiana di biologia dello sviluppo e della cellula (GEI-SIBSC), 21 giugno **2021. Milano, Italia.**
40. Mileo A., Chianese T., Riccio L., **Rosati L.**, Laforgia V. "Effect of EDC mixture on human prostate cells". 66° Congresso, Gruppo embriologico italiano – società italiana di biologia dello sviluppo e della cellula (GEI-SIBSC), 21 giugno **2021. Milano, Italia.**
41. Santillo A., Chieffi Baccari G., Venditti M., Falvo S., Di Giacomo Russo F., **Rosati L.**, Di Fiore M.M. Effects of D-Aspartic Acid treatment on PREP expression and AMPA receptor/ERK-AKT pathway activation in rat testis. Gruppo Embriologico Italiano- 65° Convegno GEI-24-27 giugno **2019. Ancona, Italia. Milano, Italia.**
42. **Rosati L.\***, Di Giacomo Russo F., Di Fiore M.M., Venditti M., Andreuccetti P., Chieffi Baccari G., Prisco M., Santillo A. Steroidogenic enzyme protein expressions in *Coturnix coturnix* testis during the reproductive cycle. Gruppo Embriologico Italiano- 65° Convegno GEI-24-27 giugno **2019. Ancona, Italia. Comunicazione orale.**
43. Motta C. M., Tizzano M., Tagliaferro A. M., Simoniello P., Panzuto R., Esposito L., Migliaccio V., **Rosati L.\***, Avallone B. Biocide triclosan damages byssal apparatus in *Mytilus galloprovincialis*. Gruppo Embriologico Italiano - 64° Convegno GEI. 11-14 giugno **2018. L'Aquila, Italia.**
44. **Rosati L.**, Agnese M., Abagnale L., Aniello F., Andreuccetti P., Prisco M. The mussel *Mytilus galloprovincialis* in the Naples Bay: new insights on oogenic cycle and its hormonal control. Gruppo Embriologico Italiano - 64° Convegno GEI. 11-14 giugno **2018. L'Aquila, Italia. Comunicazione orale.**
45. Prisco M., Morgillo E., Valiante S., Agnese M., Andreuccetti P., **L Rosati.** "PACAP (pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide) and its receptors in *Mus musculus* testis. Gruppo Embriologico Italiano - 64° Convegno GEI. 11-14 giugno **2018. L'Aquila, Italia.**
46. Santillo A., **Rosati L.**, Prisco M., Chieffi Baccari G., Andreuccetti P., Falvo S., Di Fiore M.M. P450 aromatase expression in testis and brain of seasonally-breeding species. Gruppo Embriologico Italiano - 64° Convegno GEI. 11-14 giugno **2018. L'Aquila, Italia.**
47. Prisco M., Valiante S., Morgillo E., Agnese M., Andreuccetti P., **Rosati L.** PACAP and its receptors in the testis of *Mus musculus*. 13th International Symposium on VIP, PACAP and Related Peptides 3-7 dicembre **2017, The University of Hong Kong, Hong Kong SAR.**

48. Prisco M., Agnese M., De Marino A., Andreuccetti P., **Rosati L.** Spermatogenic cycle and steroidogenic control of spermatogenesis in *Mytilus galloprovincialis* collected in the gulf of Naples. 14th Invertebrate Reproduction and Development (Isird) **2017**. Stazione Zoologica Anton Dohrn, stazione zoologica Napoli
49. **Rosati L.\***, Agnese M., Verderame M., Aceto S., Andreuccetti P., Prisco M. *Mytilus galloprovincialis*: a sentinel species for the environmental biomonitoring in the Naples bay. Gruppo Embriologico Italiano – 63° Convegno GEI. 12-15 giugno **2017**. Roma, Italia. **Comunicazione orale.**
50. Motta C.M., Tizzano M., Panzuto R., Simoniello P., **Rosati L.**, Di Maro R., Marchesano V., Avallone B. Alterations of visual structures In *Artemia salina*: a new biomarker for environmental contamination. Gruppo Embriologico Italiano – 63° Convegno GEI. 12-16 giugno **2017**. Roma, Italia
51. Prisco M., Valiante S., Agnese M., Laforgia V., Andreuccetti P., **Rosati L.** “PACAP/receptors system in *Coturnix coturnix* testis”. Gruppo Embriologico Italiano – 62° Convegno GEI. 20-23 giugno 2016. Napoli, Italia
52. **Rosati L.\***, Agnese M., Di Fiore M.M., Andreuccetti P., Prisco M. “Role of P450 aromatase in *Podarcis sicula* testis. Gruppo Embriologico Italiano - 62° Convegno GEI. 20-23 giugno **2016**. Napoli, Italia. **Comunicazione orale.**
53. **Rosati L.\***, Prisco M., Di Fiore M.M., Valiante S., Laforgia V., Andreuccetti P., Agnese M. “The involvement of VIP in steroid hormone secretion during *Podarcis sicula* spermatogenesis. Gruppo Embriologico Italiano - 61° Convegno GEI. 7-10 giugno **2015**. Pisa, Italia. **Comunicazione orale.**
54. Prisco M., Gargiulo F., Valiante S., **Rosati L.**, Agnese M., Crescenzo R., Laforgia V., Andreuccetti P. “Testicular steroidogenesis in obese rats”. Gruppo Embriologico Italiano - 61° Convegno GEI. 7-10 giugno **2015**. Pisa, Italia.
55. Prisco M., Agnese M., **Rosati L.**, Valiante S., Laforgia V., Andreuccetti P. The PACAP/VIP/receptor protein system in the zebrafish ovary. 20th International Symposium on Regulatory Peptides (REGPEP2014) 7 – 10 settembre **2014** Kyoto Garden Palace, Kyoto, Japan.
56. **Rosati L.**, Agnese M., Di Fiore M.M., Valiante S., Laforgia V., Andreuccetti P., Prisco M. The PACAP role in spermatogenesis of the squamate reptile *Podarcis sicula* Gruppo Embriologico Italiano - 60° Convegno GEI. 15-18 giugno **2014**. Trento, Italia.
57. Prisco M., Valiante S., Agnese M., **Rosati L.**, Laforgia V., Andreuccetti P.” Immunohistochemical localization of PACAP, VIP, and their receptors in the gonads of the mussel *Mytilus galloprovincialis*”. Department of Biology, University of Naples Federico II, Italy. 11th International Symposium on VIP, PACAP and Related Peptides, 27-31 agosto **2013**, Pécs, Hungary.
58. Agnese M., Andreuccetti P., **Rosati L.**, Coraggio F., Valiante S., Laforgia V., Prisco M. Molecular cloning and testicular expression of VIP in different phases of the reproductive cycle of the wall lizard *Podarcis sicula*. 17th International Congress of Comparative Endocrinology, 15-19 luglio **2013**, Barcelona, Spain.
59. **Rosati L.**, Agnese M., Prisco M., Coraggio F., Valiante S., Laforgia V., Andreuccetti P. PACAP and its receptors in different stages of the reproductive cycle of *Podarcis sicula*. 17th International Congress of Comparative Endocrinology, 15-19 luglio **2013**, Barcelona, Spain.
60. Prisco M., Agnese M., **Rosati L.\***, Verderame M., de Meo E., Coraggio F., Limatola E., Andreuccetti P. Espressione della vitellogenina in *Mytilus galloprovincialis*. 73° Congresso UZI, 24-27 settembre **2012**, Firenze, Italia. **Comunicazione orale.**
61. Agnese M., Valiante S., **Rosati L.**, Laforgia V., Andreuccetti P., Prisco M. VIP: a neuropeptide involved in the spermatogenesis of the wall lizard *Podarcis sicula*. 26th Conference of European Comparative Endocrinologists, 21-25 agosto **2012**, Zurich, Switzerland.
62. Prisco M., Agnese M., Verderame M., de Meo E., **Rosati L.**, Limatola E., Del Gaudio R., Aceto S., Andreuccetti P. Un sistema integrato per la sintesi della vitellogenina in *Mytilus galloprovincialis*. Congresso Gruppo Embriologico Italiano. 58° Convegno GEI, 13-15 giugno **2012**, Roma, Italy.
63. Prisco M., Valiante S., **Rosati L.**, Laforgia V., Andreuccetti P., Agnese M. VIP and its receptors in *Torpedo marmorata* testis. 10th International Symposium on VIP, PACAP and Related Peptides, 13-16 dicembre **2011**, Tel Aviv, Israel.

Io sottoscritto consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazione mendace, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e s. m. i. DICHIARA che quanto affermato nel Curriculum Vitae generale, valutabile ai sensi del Bando di selezione, corrisponde a verità.

Napoli, 22/04/2026

Firma

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Luigi Rossi', is written on the right side of the page.