



## Gerardo Petrosino

### CURRICULUM VITAE

---

Al fine della pubblicazione

### ESPERIENZA LAVORATIVA

---

#### **Progetto di Avvio alla Ricerca in genetica delle popolazioni ittiche**

*Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma* [ 01/11/2021 – Attuale ]

Città: Roma

Paese: Italia

Vincitore del Bando di Avvio alla Ricerca 2021, indetto dalla Sapienza Università di Roma. Il progetto consiste nell'utilizzo di marcatori molecolari genetici al fine di valutare il livello di ibridazione fra specie ittiche d'acqua dolce in ambienti naturali e di identificare le cause che favoriscono questo fenomeno. I risultati saranno utili per stilare dei protocolli per una rapida identificazione di individui ibridi e per tracciare linee guida adeguate per la gestione delle specie interessate.

#### **Tutor universitario per le esercitazioni di Biologia cellulare e istologia**

*Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", Sapienza Università di Roma* [ 05/10/2020 – Attuale ]

Vincitore del Bando n. 6/2020 e Bando n. 10/2021 indetti dal Dipartimento per un incarico di tutoraggio della durata ciascuno di 40 ore. L'incarico consiste nel supporto agli studenti del corso di Biologia cellulare e istologia durante le esercitazioni del I semestre (rispettivamente dell'aa 2020/21 e 2021/22) nel laboratorio di microscopia, aiutandoli nell'utilizzo della strumentazione e nel riconoscimento dei preparati istologici.

#### **Collaboratore attività di promozione del Dipartimento di Biologia e biotecnologie**

*Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", Sapienza Università di Roma* [ 25/06/2020 – Attuale ]

Vincitore dei Bandi n.3/2020, n.11/2021, n.12/2021 PLS CE, indetti dal Dipartimento per un incarico di collaboratore autonomo della durata di 30, 30 e 60 ore rispettivamente. Le attività previste dal contratto riguardano il supporto ai docenti nelle attività di promozione del Dipartimento presso gli studenti della scuola secondaria. Nel dettaglio ho realizzato video didattici inerenti la biologia cellulare, l'istologia e le attività del laboratorio di microscopia, in modo da poter esporre in maniera chiara, dettagliata e scorrevole alcune delle principali attività del Dipartimento.

#### **Tutor universitario per il corso di Zoologia Generale**

*Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", Sapienza Università di Roma* [ 04/2021 – 30/09/2021 ]

Vincitore del Bando n. 3/2020-B2 indetto dal Dipartimento per un incarico di tutoraggio della durata di 40 ore. Nel dettaglio mi sono occupato del supporto agli studenti per il corso di Zoologia Generale, erogato presso il corso di Laurea in Scienze Ambientali, del supporto a studenti e professori durante le escursioni didattiche e della sistemazione delle collezioni del Museo Universitario di Anatomia Comparata.

## **Guida escursionistica**

**Associazione Tuscola Servizi culturali** [ 06/2020 – Attuale ]

Città: Roma

Collaboro con l'associazione culturale Tuscola effettuando per i soci visite guidate in parchi, riserve naturali, e aree verdi cittadine, approfondendo argomenti quali la biodiversità animale e vegetale, le interazioni uomo-natura e la storia del paesaggio.

## **Relazione tecnica "Caratterizzazione genetica di *Salmo cettii*/ghigii e *Squalius lucumonis* del Lazio"**

**ARSIAL (Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione dell'Agricoltura del Lazio)** [ 11/2019 – 03/2020 ]

Ho partecipato alle operazioni di campionamento e di caratterizzazione genetica delle popolazioni laziali di taxa ittici di interesse conservazionistico (trote *Salmo trutta* complex e cavedano di ruscello *Squalius lucumonis*), commissionata da ARSIAL e portate a termine dai gruppi di ricerca della Sapienza Università di Roma e dell'Università di Roma "Tor Vergata". Ho collaborato infine alla stesura della relazione tecnica con cui sono stati esposti i risultati delle attività, che hanno evidenziato diverse popolazioni e siti idonei per futuri interventi di conservazione di queste specie.

## **Progetto di ricerca "Microevoluzione e conservazione in vertebrati terrestri e acquatici attraverso l'utilizzo di marcatori molecolari"**

**Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", Sapienza Università di Roma** [ 01/2018 – 12/2018 ]

Indirizzo: Roma (RM) (Italia)

Ho partecipato alla messa a punto di protocolli per l'amplificazione di marcatori molecolari da utilizzare per studi di gestione e conservazione del cavedano di ruscello (*Squalius lucumonis*), una specie ittica d'acqua dolce a rischio critico di estinzione. Successivamente ho effettuato analisi di diversità genetica e filogeografia su diverse popolazioni di questa specie, al fine di individuare aree prioritarie per la sua conservazione.

## **Progetto di ricerca "Avvio di attività sperimentali per la caratterizzazione su base morfologica e genetica di popolazioni di trota mediterranea nei corsi d'acqua del Lazio"**

**Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"** [ 01/2017 – 03/2018 ]

Indirizzo: Roma (Rm) (Italia)

Ho collaborato alle attività inerenti la cattura (con tecniche di elettropesca), l'identificazione, su base morfologica, delle popolazioni native di trota mediterranea (*Salmo trutta* complex) e la caratterizzazione ecologica degli ecosistemi lotici identificati, svolte dal gruppo di ricerca del Laboratorio di Ecologia Sperimentale e Acquacoltura del Dipartimento di Biologia.

Inoltre, ho partecipato alle attività relative alla caratterizzazione genetica delle stesse popolazioni, svolta in collaborazione con il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin, Sapienza Università di Roma. I risultati ottenuti hanno permesso di identificare diverse popolazioni di trota mediterranea su cui concentrare gli interventi di salvaguardia e da cui prelevare individui riproduttori per l'avvio di programmi di ripopolamento responsabile.

## **Servizio civile presso il Museo Civico di Zoologia di Roma**

**Roma Capitale** [ 02/2019 – 11/2019 ]

Indirizzo: Roma (Italia)

Vincitore della selezione per il progetto 24-Inventariando e Comunicando la Biodiversità dell'ente Roma Capitale, relativo al bando per il Servizio Civile Nazionale 2018/2019. Le attività svolte hanno riguardato l'inventariazione, la corretta cartellinatura, la risistemazione e la valorizzazione delle collezioni del Museo.

**Assistente presso la segreteria didattica del Dipartimento di Biologia Ambientale**  
**Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma** [ 01/2017 – 12/2017 ]

Indirizzo: Roma (Italia)

Vincitore di una borsa di collaborazione di 150 ore presso il Dipartimento di Biologia Ambientale della Sapienza, Università di Roma, ho supportato le attività della segreteria didattica, registrando e protocollando gli atti del Dipartimento ed organizzando gli orari e gli impegni delle aule.

**Assistente alla didattica per il corso di laurea triennale in Scienze Biologiche**  
**Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", Sapienza Università di Roma** [ 01/2016 – 12/2016 ]

Indirizzo: Roma (RM) (Italia)

Vincitore di una borsa di collaborazione di 150 ore presso il Dipartimento di Biologia e biotecnologie "Charles Darwin" della Sapienza, Università di Roma, ho svolto incarichi di assistente alla didattica (laboratorio e museo di Anatomia Comparata e laboratorio microscopia).

**Assistente alla didattica per i laboratori di Chimica**  
**Università degli Studi di Salerno** [ 01/2013 – 12/2013 ]

Indirizzo: Fisciano (SA) (Italia)

Vincitore di una borsa di collaborazione di 150 ore presso il Dipartimento di Chimica e Biologia "A. Zambelli" dell'Università degli Studi di Salerno, ho svolto incarichi di allestimento dei laboratori e preparazione delle specifiche attrezzature e delle sostanze da utilizzare in vista delle esercitazioni previste dai corsi di laurea del dipartimento.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

**Dottorato in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica**  
**Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma** [ 01/11/2019 – Attuale ]

Indirizzo: Roma (Italia)

Livello EQF: Livello 8 EQF

Il mio progetto di dottorato riguarda la diversità genetica e morfologica della rovello (*Sarmarutilus rubilio*), una specie ittica d'acqua dolce endemica dell'Italia. Con la mia ricerca ho intenzione di colmare le numerose lacune scientifiche riguardanti questa specie, interessata negli ultimi decenni da un forte declino demografico e ormai prossima alla minaccia di estinzione.

**Laurea magistrale in Ecobiologia (LM-6)**  
**Sapienza Università di Roma** [ 10/2015 – 20/07/2018 ]

Indirizzo: Roma (RM) (Italia)

Livello EQF: Livello 7 EQF

Laureato con 110/110 e lode con una tesi in Zoologia, Biologia molecolare e filogeografia dal titolo "Filogeografia di *Squalius lucumonis*, un ciprinide endemico dell'Italia centrale".  
Vincitore di borsa di studio Laziodisu per gli anni accademici 2015/2016 e 2016/2017.  
Con questo corso di laurea ho acquisito conoscenze avanzate su teorie, problemi ed applicazioni dell'ecologia moderna, in particolare sugli aspetti riguardanti il funzionamento e l'evoluzione degli ecosistemi, sia terrestri che di acque interne, la dinamica e la sensibilità dei network ecologici ai cambiamenti ambientali, la gestione e la conservazione della biodiversità, l'impatto delle specie aliene e la valutazione dei servizi ecosistemici e dell'impatto delle attività umane.

## Laurea in Scienze Biologiche (L-13)

**Università degli Studi di Salerno** [ 10/2011 – 05/2015 ]

Indirizzo: Fisciano (SA) (Italia)

Livello EQF: Livello 6 EQF

Laureato con 109/110 con una tesi in Zoologia dal titolo "Tecniche di campionamento per gli artropodi terrestri". Questo corso di studi mi ha permesso di acquisire le conoscenze di base riguardanti le scienze della vita. In particolare sono state affrontate le seguenti tematiche: Struttura della cellula e dei tessuti, biochimica, biologia molecolare - Fisiologia generale - Zoologia e Anatomia Comparata - Genetica - Ecologia - Microbiologia e igiene - Botanica e fisiologia vegetale - Geologia - Anatomia umana e Patologia generale.

## Diploma

**Liceo scientifico N. Sensale** [ 09/2006 – 06/2011 ]

Indirizzo: Nocera Inferiore (SA) (Italia)

Diplomato con 100/00

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

**inglese**

**ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA A2**

**PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2**

## COMPETENZE PERSONALI

---

### Competenze digitali

Possiedo buone competenze generali nell'uso dei sistemi Windows e delle applicazioni Microsoft Office.

Sono in grado di utilizzare diversi software di analisi dei dati relativi alla diversità genetica e il software R per le analisi di statistica in generale. Sono inoltre in grado di elaborare dati spaziali tramite software di Telerilevamento e GIS.

## PUBBLICAZIONI

---

### Phylogeography and population structure of *Squalius lucumonis*: A baseline for conservation of an Italian endangered freshwater fish

ROSSI AR, **PETROSINO G**, CRESCENZO S, MILANA V, TALARICO L, MARTINOLI M, RAKAJ A, LORENZONI M, CAROSI A, CIUFFARDI L, TANCIONI L (2021). Phylogeography and population structure of *Squalius lucumonis*: A baseline for conservation of an Italian endangered freshwater fish. *Journal for Nature Conservation*, 64, 126085. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2021.126085>

### Balancing selection, genetic drift, and human mediated-introgression interplay to shape MHC (functional) diversity in Mediterranean brown trout

TALARICO L, MARTA S, ROSSI AR, CRESCENZO S, **PETROSINO G**, MARTINOLI M, TANCIONI L (2021). Balancing selection, genetic drift, and human mediated-introgression interplay to shape MHC (functional) diversity in Mediterranean brown trout. *Ecology and Evolution*, 11(15), 10026-10041. <https://doi.org/10.1002/ece3.7760>

## **Far from home: analysis of genetic variability of *Knipowitschia* sp. from Italy revealed unexpected species in some coastal lagoons of the Tyrrhenian coast**

MILANA V, ŠANDA R, VUKIĆ J, CICCOTTI E, RICCATO F, **PETROSINO G**, ROSSI AR (2021). Far from home: analysis of genetic variability of *Knipowitschia* sp. from Italy revealed unexpected species in some coastal lagoons of the Tyrrhenian coast. *Estuarine Coastal and shelf science*, 251, 107260. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2021.107260>

## **Genetic identification of native populations of Mediterranean brown trout *Salmo trutta* L. complex (Osteichthyes: Salmonidae) in central Italy**

ROSSI AR, **PETROSINO G**, MILANA V, MARTINOLI M, RAKAJ A, TANCIONI L (2019). Genetic identification of native populations of Mediterranean brown trout *Salmo trutta* L. complex (Osteichthyes: Salmonidae) in central Italy. *The European Zoological Journal*, 86, 424-431. <https://doi.org/10.1080/24750263.2019.1686077>

### **FIRMA**

---

#### **F.to**

Gerardo Petrosino 12/02/2022

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*