

SERGIO ZERUNIAN

Curriculum degli studi, professionale, scientifico e didattico

TITOLO DI STUDIO

- Laurea in Scienze Biologiche, conseguita presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma il 15.12.1977 con votazione 110/110 e lode

ABILITAZIONI PROFESSIONALI

- Abilitazione all'insegnamento delle Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali nella Scuola Media Statale, conseguita nel 1983 con votazione 80/80
- Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi (Sezione A, n° d'ordine AA_068687 dell'albo professionale)
- Iscrizione all'Albo degli idonei ad esercitare l'attività di Direttore di Parco (D.M. Ambiente 10.08.1999), conseguente a concorso pubblico per titoli concluso nel 2003

CONCORSI VINTI

- Concorso ordinario a cattedra per esami a 42 posti per l'insegnamento delle Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali nella Scuola Media Statale (Provveditorato agli Studi di Latina), concluso nel 1984
- Concorso pubblico per esami a 6 posti di Ufficiale Biologo nel Corpo Forestale dello Stato, concluso nel 1993

ATTIVITÀ PROFESSIONALI

- Insegnante di Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali nella Scuola Media Statale (Provveditorato agli Studi di Latina) dall'A.S. 1979/80 all'A.S. 1993/94
- Biologo nel campo della Biologia ambientale, prima con la Cooperativa di Ecologia Animale Applicata (presidente dal 1979 al 1982) poi come libero professionista (dal 1988 al 1995)
- Vice Questore Agg. del Corpo Forestale dello Stato, in servizio (dal 1994 al 2012) presso l'Ufficio Territoriale per la Biodiversità di Fogliano (già Ufficio Gestione Beni ex ASFD di Sabaudia)

ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Autore di circa 150 pubblicazioni scientifiche (vedi *ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI*) riguardanti due principali campi di ricerca:

- *Biologia e sistematica dei Pesci d'acqua dolce*

La maggior parte delle ricerche ha avuto come oggetto la tassonomia, il ciclo biologico e vari aspetti della biologia riproduttiva di Ciprinidi, Salmonidi e Gobidi. In particolare sono state compiute indagini che hanno migliorato il quadro delle conoscenze biologiche ed eco-etologiche di alcuni endemiti italiani: *Rutilus rubilio*, *R. erythrophthalmus*, *Salmo (trutta) macrostigma*, *S. fibreni*, *Gobius nigricans*. In due casi gli studi hanno portato, con un approccio metodologico pluridirezionale, alla descrizione di nuove specie endemiche in Italia: *Rutilus erythrophthalmus* Zerunian, 1982 (Cyprinidae) e *Salmo fibreni* Zerunian e Gandolfi, 1990 (Salmonidae). Alcune indagini recenti hanno portato alla proposta di rivalutazione di un taxon descritto nella prima metà del Novecento: *Salmo (trutta) ghiigi* Pomini, 1941 (Salmonidae). Un risultato di portata generale è costituito dalla revisione e l'aggiornamento, compiuto più volte fra il 1987 e il 2004, dell'intero quadro sistematico riguardante i Pesci d'acqua dolce d'Italia.

- *Faunistica, ecologia e conservazione dei Vertebrati; Conservazione della Natura*

Le ricerche nel campo dell'ecologia animale hanno riguardato alcuni Pesci d'acqua dolce (vedi sopra) e due Strigiformi: *Tyto alba* e *Athene noctua*; circa quest'ultima specie è stata compiuta la prima indagine sulla nicchia trofica in ambiente mediterraneo (1982).

Vari studi hanno avuto come oggetto la gestione faunistica e ambientale, con finalità di conservazione della Natura; tra essi soprattutto quelli riguardanti il Parco Nazionale del Circeo, pubblicati fra il 1996 e il 2010, ma anche i Monti Lepini (1982), il Lago di Posta Fibreno (1988), le acque interne della Provincia di Latina (1996), il Fiume Aterno (2007).

Ha redatto e aggiornato più volte, fra il 1997 e il 2007, la Lista Rossa dei Pesci d'acqua dolce d'Italia.

Ha elaborato un indice finalizzato all'applicazione in Italia della Direttiva Quadro sulle Acque 2000/60/CE: l'Indice dello Stato Ecologico delle Comunità Ittiche (2004), successivamente aggiornato (2007, 2009).

L'indice, nella sua ultima versione, è stato riconosciuto come metodo nazionale per il monitoraggio dei corsi d'acqua per la componente biotica "fauna ittica" (D.M. Ambiente 08.11.2010, n. 260).

Autore dei seguenti volumi e monografie:

Gandolfi G., Zerunian S., Torricelli P., Marconato E. – I Pesci delle acque interne italiane.

Min. Ambiente / Ist. Poligrafico e Zecca dello Stato, 1991

Zerunian S. – Condannati all'estinzione? Biodiversità, biologia, minacce e strategie di conservazione dei Pesci d'acqua dolce indigeni in Italia. *Edagricole*, 2002

Zerunian S., De Ruosi T. – Iconografia dei Pesci delle acque interne d'Italia / Iconography of Italian Inland Water Fishes. *Min. Ambiente e Tutela Territorio / Ist. Naz. Fauna Selvatica*, 2002

Zerunian S. – Piano d'azione generale per la conservazione dei Pesci d'acqua dolce italiani.

Min. Ambiente e Tutela Terr. / Ist. Naz. Fauna Selvatica, Quad. Cons. Natura n. 17, 2003

Zerunian S. – Pesci delle acque interne d'Italia.

Min. Ambiente e Tutela Terr. / Ist. Naz. Fauna Selvatica, Quad. Cons. Natura n. 20, 2004

Zerunian S. – Il Triotto e la Civetta - La mia Zoologia. *Ed. Belvedere*, 2015

Zerunian S. – Storia di un'estinzione. *Ed. Belvedere*, 2018

Curatore dei seguenti volumi e monografie:

Zerunian S., Leone M. – Monitoraggio delle acque interne e Carta ittica della Provincia di Latina:

i bacini campione del Fiume Amaseno e del Lago di Fondi. *Amm. Prov. di Latina*, 1996

Zerunian S. – Studi e ricerche sui laghi costieri del Parco Nazionale del Circeo.

Min. Risorse Agricole, Alimentari e Forestali / Parco Nazionale del Circeo, 1996

Stanisci A., Zerunian S. – Flora e vegetazione del Parco Nazionale del Circeo.

Min. Politiche Agricole / Parco Nazionale del Circeo, 1998

Zerunian S. – Habitat, flora e fauna del Parco Nazionale del Circeo.

Min. Politiche Agricole e Forestali / Parco Nazionale del Circeo, 2005

Zerunian S. – Pesci e pesca nei laghi costieri.

Min. Politiche Agricole Alim. e Forestali / Parco Nazionale del Circeo, 2006

Zerunian S., Genoni P. – La fauna ittica dei corsi d'acqua: qualità ambientale, ricerca e conservazione della biodiversità. *Biologia Ambientale*, 2007

Agapito Ludovici A., Zerunian S. – Acque in Italia 2008. L'emergenza continua: a rischio molte specie di pesci. *WWF Italia*, 2008

- Zerunian S. – L’eradicazione del Ratto nero dall’Isola di Zannone, un intervento a favore della biodiversità.
Min. Politiche Agricole Alim. e Forestali / Parco Nazionale del Circeo, 2010
- Zerunian S. – Il Giardino botanico di Villa Fogliano.
Min. Politiche Agricole Alim. e Forestali, Corpo Forestale dello Stato, 2011
- Budoni A., Martone M., Zerunian S. – La Bioregione Pontina: esperienze, problemi, linee di ricerca per scenari di futuro. *Società dei Territorialisti Edizioni*, 2018

Volumi e monografie dove ha fornito contributi:

- Bulgarini F. *et al.* (eds.) – Libro Rosso degli Animali d’Italia - Vertebrati. *WWF Italia*, 1998
- Bulgarini F. *et al.* (eds.) – La Conservazione della biodiversità nell’Ecoregione Mediterraneo Centrale - Contributi al Piano Nazionale per la Biodiversità. *WWF Italia*, 2006
- Fraissinet M., Petretti F. (eds.) – Salvati dall’arca. *A. Perdisa Ed.*, 2006
- Genovesi P. (ed.) – Linee guida per l’immissione di specie faunistiche.
Min. Ambiente e Tutela Terr. e Mare / Ist Naz. Fauna Selv., Quad. Cons. Natura n. 27, 2007
- Calvario E. *et al.* (eds.) – Habitat e specie di interesse comunitario nel Lazio.
Agenzia Regionale Parchi Lazio, 2008

ALTRE PUBBLICAZIONI (libri di divulgazione scientifica per bambini e ragazzi della scuola dell’obbligo)

- Zerunian S. - La vita nel fiume (quaderno didattico).
Lab. Ter. Prov. di Latina per l’Informazione, la Formazione e l’Educaz. Ambientale, 2004
- Zerunian S. - Il viaggio avventuroso di Ian Sturio (romanzo per la natura). *Editoriale Scienza*, 2007
Un estratto del libro è stato inserito nel capitolo “Storie di animali e della natura” dell’antologia per la Scuola media “Il rifugio segreto” (*Zanichelli Ed.*, 2009)
- Zerunian S. - Ian Sturio e i bracconieri del Mediterraneo. *Artegraf Ed.*, 2010
- Zerunian S. - Coco della giungla. *Ed. Belvedere*, 2012

ATTIVITÀ DIDATTICA IN UNIVERSITÀ E SCUOLE DI FORMAZIONE NEL CAMPO BIOLOGICO-AMBIENTALE

- Professore a contratto per il corso di *Ecologia dei Vertebrati*, integrativo dell’insegnamento di Zoologia del corso di laurea in Sc. Biologiche dell’Univ. degli Studi della Tuscia, nell’A.A.1989/90 (nomina del Rettore)
- Docente per il corso di *Morfologia ed Ecologia dei Vertebrati*, integrativo dell’insegnamento di Zoologia I del corso di laurea in Scienze Biologiche dell’Università degli Studi della Tuscia, nell’A. A. 1991/92 (nomina del Preside della Facoltà di Scienze MM. FF. NN.)
- Docente per il corso di *Biologia evolutiva*, integrativo dell’insegnamento di Anatomia Comparata del corso di laurea in Scienze Biologiche dell’Università degli Studi di “Roma Tre”, nell’A. A. 1996/97 (nomina del Preside della Facoltà di Scienze MM. FF. NN.)
- Docente presso la Scuola del Corpo Forestale dello Stato (sedi di Cittaducale, Sabaudia, Rieti, Antrodoco e Castelnuovo di Porto) per le materie *Biologia e gestione della fauna selvatica* ed *Ecologia e protezione della natura – Gestione delle aree protette* nei Corsi di formazione per Allievi Agenti Forestali (1994/95, 1996/97, 2001/02, 2002/03, 2011/2012), Allievi Vice Ispettori Forestali (1997/98), Allievi Vice Sovrintendenti Forestali (2000), Vice Periti, Vice Revisori ed Operatori Forestali (2004/2005)
- Docente al I Laboratorio internazionale estivo di progettazione urbanistica *La città nella natura, la natura nella città*, organizzato dall’Univ. degli Studi “La Sapienza” di Roma e dal Comune di Sabaudia (2001)
- Docente al Master in *Ecologia del paesaggio e Pianificazione ambientale* dell’Università degli Studi “La Sapienza” di Roma (2005)
- Docente al Seminario estivo in *Diritto dell’Ambiente*, organizzato dall’Università degli Studi “Roma Tre” e dal Comune di Leonessa (2006)
- Docente al I, II, III, IV e V Corso nazionale di formazione su *La fauna ittica dei corsi d’acqua*, organizzati dal Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale in collaborazione con l’Università degli Studi dell’Insubria (2004), con il Parco del Ticino (2005-2007) e la C.M. della Garfagnana (2009)
- Docente nei corsi di formazione/aggiornamento del personale dell’ARPA Toscana in materia di fauna ittica ed ecologia delle acque interne (2017 e 2018)

- Professore a contratto per il corso di *Laboratorio di Ecologia* del corso di laurea in Ingegneria Civile e Industriale – indirizzo ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" sede di Latina negli AA. AA. 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012 (nomine del Preside della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale), 2012/2013 (nomina del Delegato del Rettore / Presidente del CSSP), 2013/2014, 2014/2015 (nomina del Presidente del Consiglio d' Area di Ingegneria Civile e Industriale), 2015/2016, 2016/2017 (nomina del Direttore del Dipartimento di Chimica, Materiali, Ambiente), 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 (nomina del Preside della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)

RELAZIONI IN CONVEGNI, SEMINARI E ALTRE MANIFESTAZIONI CULTURALI

Ha tenuto, su invito, relazioni in vari Convegni, Seminari e altre Manifestazioni culturali organizzati da: Associazione Nazionale Laureati in Scienze Biologiche (Latina, 1992); Autorità di bacino del Po (Parma, 2008); Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale (Venezia, 1996; Trento, 2004; Pontevecchio di Magenta, 2005 e 2006); Comune di Roma e Museo Civico di Zoologia (Roma, 1997 e 2001); Federparchi, INFS, Provincia di Siena (Siena, 2008); Festivalletteratura (Mantova, 2016); Fiera della piccola e media editoria "Più libri più liberi" (Roma, 2007); "FEST - Fiera dell'Editoria Scientifica" (Trieste, 2008); "Fieri di leggere" (Bologna, 2008); Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche (Milano, 2007); Legambiente (Bologna, 1997); Riserva Naturale Regione Abruzzo "Gole di San Venanzio" (Raiano, 2007); Slow Food (Genova, 2004); Società dei Territorialisti, Nodo Pontino (Latina, 2014, 2017); Università "La Sapienza" di Roma (Roma, 2004; Latina, 2008, 2012); WWF (Cesena, 2005; Roma, 1999, 2006, 2008).

COLLABORAZIONI

Su vari aspetti riguardanti l'applicazione in Italia della Direttiva "Habitat" 92/43/CE, della Direttiva Acque 2000/60/CE, la conservazione dell'Ecoregione Mediterraneo Centrale e la gestione conservazionistica della fauna, ha collaborato con:

- Ministero dell' Ambiente e Tutela Territorio e Mare – Direzione per la Protezione della Natura
- Ministero dell' Ambiente e Tutela Territorio e Mare – Direzione per la Qualità della Vita
- Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica
- Regione Lazio – Agenzia Regionale per i Parchi
- WWF Italia

Su vari aspetti riguardanti il monitoraggio, la pianificazione degli interventi, la gestione conservazionistica della fauna e dell'ambiente, ha collaborato con:

- Ente Parco Nazionale del Circeo
- Provincia di Latina
- XIII Comunità Montana dei Monti Lepini (Lazio)
- Riserva Naturale Regionale Lago di Posta Fibreno (Lazio)
- Riserva Naturale Regionale Gole di San Venanzio (Abruzzo)
- Lynx Natura e Ambiente s.r.l. (Roma)
- GRAIA s.r.l. (Varano Borghi, VA)

INCARICHI IN AMMINISTRAZIONI, ENTI E ASSOCIAZIONI

- Membro del Comitato Scientifico della rivista *Biologia Ambientale* (dal 2001 a oggi)
- Membro del Comitato Scientifico del WWF Italia (dal 2004 al 2020)
- Membro del Comitato Scientifico di Legambiente (dal 2006 al 2020)
- Membro del Comitato Tecnico-Scientifico del Progetto Life "Cobice", Parco del Delta del Po (2005-2007)
- Membro del Comitato Tecnico-Scientifico del Piano del Parco Nazionale del Circeo (2008-2009)
- Membro del Consiglio di Amministrazione del Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale (2007-2009)
- Responsabile scientifico del Corso teorico-pratico di formazione "La fauna ittica dei corsi d'acqua", Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale (dal 2006 al 2009)
- Responsabile del Centro per lo Studio e la Conservazione degli Ecosistemi delle Acque Interne del Corpo Forestale dello Stato (2008-2012)
- Capo dell'Ufficio Territoriale per la Biodiversità di Fogliano del Corpo Forestale dello Stato (2010-2012)