

Prof. MASSIMO AVIAN

SSD BIO/05, Zoologia

Tel: (+ 39) 040 558 8827

email: avian@units.it

Edificio M, st. B/25

Dipartimento di Scienze della Vita (DSV)

Università degli Studi di Trieste

via Giorgieri 10, 34127 Trieste, Italia

Curriculum breve

Massimo Avian, nato a Trieste il 21/12/1954. Laureato in Scienze Biologiche nel marzo 1981, presso l'Università di Trieste, con voti 110/110 e lode discutendo una tesi sperimentale in Paleontologia. Nel 1981-83 borsista presso il Laboratorio di Analisi dell'Ospedale Pneumologico S. Santorio di Trieste, nel reparto di Citologia ed Istologia; dal 1984-1999 ricercatore di zoologia presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Trieste. Dal 2000 professore associato di zoologia (SSD BIO/05) presso la Facoltà di Scienze MM FF NN, afferente prima al Dipartimento di Biologia, poi al neo costituito Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste.

Ha svolto la sua attività inizialmente presso l'Istituto di Zoologia, poi confluito nel Dipartimento di Biologia, successivamente confluito nel Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste. I suoi interessi scientifici riguardano principalmente la biologia riproduttiva, sistematica, istologia ed ultrastruttura di scifo- e cubo meduse; morfologia, ultrastruttura e sistematica delle nematocisti di cnidari, nonché della loro tossicologia e loro effetti sull'uomo.

Si è anche occupato di biologia riproduttiva di *Esox lucius* nella piana friulana, nonché sulla morfologia e morfometria degli otoliti dei ciprinidi dulcicoli della regione. Si è occupato inoltre di analisi citologiche in relazione all'accumulo di acido Okadaico e derivati nella ghiandola digestiva di *Mytilus galloprovincialis*.

In questi ambiti è stato titolare o co-titolare di vari fondi di ricerca, tra i quali 40% e PRIN del MIUR, fondi per la ricerca della Regione Friuli Venezia Giulia fondi UNEP-MAP. Dal 2006, nell'ambito del Progetto *Dryades*, ha iniziato ad occuparsi dell'allestimento di database e di guide interattive digitali sulle caratteristiche degli organismi appartenenti al Phylum Cnidaria, e più precisamente sulle nematocisti. Dal 2008/09 è in corso lo sviluppo di un sistema digitale per la identificazione su base morfo-anatomica di tutte le meduse appartenenti alle Classi Scyphozoa, Cubozoa e Staurozoa. A Partire dal 2009 è coinvolto in una collaborazione con lo spugnificio Rosenfeld per analizzare e verificare la fattibilità di allevamenti di spugne di valore commerciale nel Golfo di Trieste e nelle Bahamas (Is. Eleuthera). Dal 2013 collabora con il National Institute of Biology (NIB) di Pirano, Slovenia, e con l'OGS di Trieste su ricerche inerenti la tassonomia e filogenesi di scifomeduse. Dal 2017 collabora anche con l'ICMAN institute di Cadiz (Spagna) e con l'Università di Montpellier (Francia) sulle stesse tematiche.

Nell'ambito di queste attività ha partecipato, quale relatore, a numerosi congressi sia nazionali che internazionali, nonché ha contribuito all'organizzazione e come editor di due workshop internazionali (Workshop on jelly-fish in the Mediterranean Sea, Trieste, 3- 4/9/1984; Workshop on jelly-fish in the Mediterranean Sea, Trieste, 2- 5/9/1987).

Si occupa inoltre di tematiche inerenti la divulgazione didattica tenendo varie conferenze, articoli di carattere divulgativo, interviste, etc. Dal 2010 gestisce e coordina l'attività di divulgazione denominata "Caffè delle Scienze – la natura in vetrina" a Trieste, 2 dal 2017 anche a Gorizia.

E' stato coordinatore dal 2013 al 2015 del corso di Laurea Triennale di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura (STAN).

E' stato delegato per il Dipartimento di Scienze della Vita (DSV) al coordinamento del Test numero programmato per le lauree triennali di STAN, STB e CHIMICA dal 2013 al 2016, e nel 2019.

E' stato delegato per il Dipartimento di Scienze della Vita (DSV) all'orientamento, settore di Biologia Ambientale, 2016-2018.

È autore/coautore di circa un'ottantina di pubblicazioni scientifiche.

È referee di varie riviste internazionali con fattore di impatto, e attività di revisione di progetti di rilevanza nazionale.

E' impegnato nella didattica dei CdS Lt di Scienze e Tecnologie Biologiche e di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, di cui è stato coordinatore dal 2013-2016. E' presidente della commissione di esame dei test numero programmato per le Lt gestite dal Dipartimento di Scienze della Vita. E' referente per l'orientamento dell'area Biologico-Ambientale del suddetto dipartimento.

Pubblicazioni

Una lista delle pubblicazioni e degli indici metrici è disponibile ai link seguenti:

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5562-6471>

Google Scholar:

https://scholar.google.it/citations?view_op=list_works&hl=it&user=KuQFGK8AAAAJ

SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507212261>

Research gate: https://www.researchgate.net/profile/Massimo_Avian

Lista delle ultime 5 pubblicazioni tra le più rappresentative.

1. M. Avian, A. Ramšak, V. Tirelli, I. D'Ambra and A. Malej Redescription of *Pelagia benovici* into a new jellyfish genus, *Mawia*, gen. nov., and its phylogenetic position within Pelagiidae (Cnidaria : Scyphozoa : Semaestomeae). *Invertebrate Systematics*, 2016, 30, 523–546
2. T. Viver, L.H. Orellana, J.K. Hatt, M. Urdiain, S. Diaz, M. Richter, J. Anton, M. Avian, R. Amann, K.T. Konstantinidis, R. Rossello-Mora The low diverse gastric microbiome of the jellyfish *Cotylorhiza tuberculata* is dominated by four novel taxa. *Environmental Microbiology* (2017) 19(8), 3039–3058
3. D. Bonnet, R. Marques, S. Soriano, S. Colantoni, A. Ligier, J. Constensoux, V. Torboli, V. Macaluso, M. Avian, Determining *Obelia* spp. diversity and population dynamics in Thau lagoon (Northwestern Mediterranean Sea, France). 8th EUROLAG European Coastal Lagoons Symposium Book of Abstracts, 2018.
4. M. Bertoli, P.G. Giulianini, C. Boschian, A. Pallavicini, V. Torboli, M. Avian, E. Pizzul Aspetti della biologia ed analisi del ciclo riproduttivo di *Gobio benacensis* (Pollini, 1816) nel Nordest Italia. *It J Freshwater Ichthyology*, 2019, 5, 102-119
5. Avian M. & Ramšak A. *Invertebrate Zoology: A Tree of Life Approach*, chap 9, Classes Scyphozoa, Cubozoa, Staurozoa. (2020) CRC Taylor & Francis, in press.