



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
Dipartimento di Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti e della Salute
(S.A.S.T.A.S.) "Carmelo Abbate"

**Estratto del Verbale dell'adunanza telematica del Consiglio di Dipartimento
del 24 Ottobre 2014**

Il giorno 24 Ottobre 2014, a mezzo riunione telematica, si è tenuto il Consiglio del Dipartimento SASTAS, regolarmente convocato *ad horas* in data 22 Ottobre 2014, per deliberare sui seguenti punti all'ordine del giorno:

1. **Autorizzazione svolgimento attività didattica Dr.i Gino Ettore Arcadipane e Maria Rita Fede.**
2. **Richiesta nullaosta disafferenza Prof. Claudio Galletti.**
3. **Proposta di conferimento di titolo di Professore Emerito al Prof. Giacomo Zaccone.**
4. **Inserimento progetti INTEP e Be&Save Dr. Nicola Cicero.**

Hanno risposto i Proff.: Giuseppe Acri, Giovanni Agostini, Maria Alfa, Carmela Alibrando, Francesco Cacciola, Rosaria Catanoso, Nicola Cicero, Antonio Davi, Lucia Denaro, Giuseppa Di Bella, Giacomo Dugo, Concettina Fenga, Daniele Giuffrida, Giovanna Loredana La Torre, Eugenia Rita Lauriano, Patrizia Licata, Vincenzo Lo Turco, Antonino Parisi, Elisa Venera Ruello, Francesca Maria Salmeri, Lorenza Salpietro, Carlo Sansotta, Vincenza Sofò, Roberta Somma, Giovanna Spatari, Barbara Testagrossa, Giuseppe Vermiglio; i rappresentanti degli studenti: Sivia Rando e Lucia Sottosanti.

OMISSIS

3. **Proposta di conferimento di titolo di Professore Emerito al Prof. Giacomo Zaccone.**

Il Consiglio, avendo visionato la proposta di conferimento di titolo di Professore Emerito al Prof. Giacomo Zaccone, sottoscritta dall'unico docente di I fascia avente diritto al voto, Prof. Giacomo Dugo, e corredata dal curriculum, esprime all'unanimità parere favorevole ed invita il Direttore a dare avvio agli adempimenti.

OMISSIS

Messina, 24 ottobre 2014

Il Segretario amministrativo
F.to Dr. Antonio Davi

Il Direttore
F.to Prof. Giacomo Dugo



Publicazioni:

Autore di 240 pubblicazioni tutte in riviste internazionali depositate. Queste comprendono anche numerosi capitoli su invito apparse sia in libri che in riviste, di cui all'elenco che segue. I principali risultati della ricerca hanno riguardato numerosi aspetti della biologia del tegumento di teleostei, della neurocitologia dell'epitelio gustativo di anfibi. Ora sono in massima parte indirizzati allo studio del sistema nervoso autonomo delle branchie e del cuore di pesci primitivi, e di teleostei, delle cellule di Merkel negli Anfibi Anuri ed Apodi, e ai neuroni pre post gangliari e all'innervazione delle ghiandole cutanee di Anfibi Apodi, con tecniche di imaging al microscopio confocale corredate da osservazioni condotte sia al SEM che al TEM.

Invited Chapters:

Zaccone G et al., The neuroendocrine epithelial cell system in the respiratory organs of airbreathing and teleost fishes. *Int.Rev. Cytol.* 157,277-314,1995

Zaccone G et al., Histology and immunohistochemistry of respiratory organs of teleost fishes. In: *The respiratory system of non mammalian vertebrates*. L.M. Pastor Garcia, editor, University of Murcia, Spain, 1995

Zaccone G et al., Paraneurons in the gills and airways of fishes. *Micr Res.Tech* 37,4-12,1997

Zaccone et al. Paraneurons in the skin epithelium of the fishes. In: A.K.Mittal, F.B.Eddy, J.S. Datta Munshi, editors. *Water/Air Transition in Biology*. Science Publishers:Enfield(NH),USA, p 187-213.

Zaccone G et al., Paraneurons in the skin and gills of fishes. In. *Ichthyology-recent Research advances*(ed. D.N. Saksena),p 417-24,1999.Science Publishers, Enfield,N.H. USA

Zaccone G et al., Structural, Histochemical and Functional Aspects of the Epidermis of Fishes. In: Southward A.J., Tyler P.A., Young C.M. Fuiman L.A.(editors). *Advances in Marine Biology*.London:Academic Press, p 255-347, 2001.

Zaccone G et al., Nitric oxide synthase in the gills and air sac of the indian catfish *Heteropneustes fossilis*. In: Arratia G., Kapoor B.G., Chardon M., Diogo R.(editors)

Catfishes, Vol 2, 2003:Science Publishers, Enfield, N.H.,USA, p 771-788.

Zaccone G et al., neuropeptides and nitric oxide synthase in the respiratory organs of air-breathing fishes. In: *Advances in Fish Research*, Narendra Publishing House, New Delhi, 2005

Zaccone G et al., Innervation of lung and heart in the ray-finned fishes,bichirs. *Acta histochem* 111,217-229,2009

Jonz M., Zaccone G. Nervous control of the gills.*Acta histochem* 111,207-216,2009

Zaccone G et al., Intracardiac neurons and neurotransmitters in fish. *Fish physiology Encyclopedia*. 2010, in press.

Zaccone G., Abelli L., Salpietro L., Zaccone D., Macrì B., Marino F: Nervous control of photophores in luminescent fishes. *Acta histochem*, 2010, in press.

Zaccone, G., Sengar M., Yadav L. and E R Lauriano: " Catfish and their respiratory advancement" . In: " Mechanisms and evolution in Vertebrates ", topical issue- *Respiratory Physiology and Neurobiology*(Peter Scheid, Ed) 2014(in press).

Christopher Kenaley and Giacomo Zaccone: Neuroanatomical studies on the gut of the spotted gar, *Lepisosteus oculatus*. In: " Phylogeny, Anatomy and Physiology of Ancient Fishes " (G Zaccone, K.Dabrowski, JMO Fernandes, M Hedrick, IM Icardo,Eds).Science Publishers, CRC Press, Boca Raton, Florida(A Taylor & Francis Group, Co), 2014(in press).

Michal Kuciel, Giacomo Zaccone, ER Lauriano, K Zuwala : The structural organization in the olfactory system of the teleosts and garfishes.In: " Phylogeny. Anatomy and Physiology of Ancient Fishes".(G Zaccone, K Dabrowski, JMO Fernandes, M Hedrick, IM Icardo, Eds). Science Publishers, CRC Press, Boca Raton, Florida(A Taylor &Francis Group,Co),2014(in press).

Book Series Editor and guest editor in special issue:

Fish Endocrinology, Volume 1 coi Proff. M. Reinecke e B.G.Kapoor

Casa editrice: Science Publishers, Enfield, N.H. USA, 2006

Fish Endocrinology, Volume 2 coi Proff. M.Reinecke e B.G. Kapoor

Casa Editrice; Science Publishers, Enfield, N.H. USA, 2006

Fish Defenses, Immunology Volume 1 coi Proff. A.Ayala, M.Meseguer e B.G.Kapoor. Casa Editrice: Science Publishers, Enfield, N.H. USA, 2008
Fish Defenses, Pathogens, Parasites, Predators, Alarms, Vol. 2 coi Proff. C.Perriere, A.Mathis e B.G. Kapoor. Casa Editrice: Science Publishers, Enfield, N.H. USA, 2009

Airway Chemoreceptors in the Vertebrates: Structure, Evolution and Function. Coeditori: Proff. E.Cutz, D.Adriaensen, C.A. Nurse. Casa editrice: Science Publishers, Enfield, NH, USA, 2009

Nervous regulation of internal organs in fishes. Special issue svolto coi Coeditori: L.Sundin, C.Olsson, M.Jonz. Pubblicato come special issue da Acta Histochem, vol 111, 2009.

Phylogeny, Anatomy and Physiology of Ancient Fishes. Coeditori: K. Dabrowski, Jorge Manuel de Oliveira Fernandes and Michael Hedrick: Editing House: Science Publishers. CRC Press (Florida, US).

Bioluminescence in Fishes. Coeditore Christopher Kenaley (Harvard University at Cambridge). Editing House: The Johns Hopkins University Press, USA.

Settori di ricerca attuali:

Studio dell'innervazione autonoma simpatico e parasimpatica delle vie aeree e del sistema cardiovascolare dei teleostei con particolare riguardo alle cellule neuroepiteliali delle branchie e ai neuroni intracardiaci (ICN) e relativi effettori (pacemaker). Lo studio del pacemaker nei pesci é tuttora sconosciuto. Il tentativo é quello di caratterizzare e definire i circuiti neuronali ad esso connessi.

SEM-TEM e immunoistochimica confocale dell'innervazione del polmone di *Lepisosteus oculatus* in Coll. Con il Prof. Jose Icardo (University of Santander, Spain)

Immunoistochimica confocale dei neuroni sottocutanei e dell'innervazione delle "slime glands" della pelle di *Myxine glutinosa*. In coll. Con Douglas Fudge, Timothy Winegard, Department of Integrative Biology, University of Guelph, Canada

Caratterizzazione delle G-alpha proteins ed ultrastruttura dei neuroni della mucosa olfattiva di *Periophthalmus barbarus* e di *Polypterus senegalus*. In Coll con Krystyna

Zuwala, Michal Kuciel, Dept. of Comparative Anatomy, Jagellonian University, Cracow, Poland

Imaging al microscopio confocale dei neuroni pregangliari e postgangliari simpatici e dell'innervazione delle ghiandole cutanee nella pelle dell'anfibio apode Typhlonectes compressicauda. In coll con Krystyna Zuwala, M Kuciel, Karolina Agata Budzik. Dept of Comparative Anatomy, Jagellonian University, Cracow, Poland

Imaging al confocale del sistema nervoso enterico e della sua evoluzione nei pesci primitivi e teleostei.

Partecipazione a Congressi Internazionali (principali):

Meeting of European comparative Biochemistry and Physiology (Taormina 1980)

15th Conference of European Comparative Endocrinologists, Louvain 1990

18th conference of European Comparative Endocrinologists, Saint Malo 1993

Invited lecture, ed Organizzazione di una scuola estiva sul sistema nervoso autonomo e neurotrasmissione, University of Nijmegen, The Netherlands, 1995.

Meeting of European Comparative Endocrinologists, University of Genova 2007

International Symposium on "Emerging Trends and Challenges in Neuroscience". XXXI Annual Conference of Indian Academy of Neurosciences. Allahabad Uttar Pradesh, India, 25-27.10.2013

Organizzatore del Simposio "Chemosensory organs and surviving hypoxia" in seno a "3rd International Congress of Respiratory Science (ICRS) July 6-10 July 2014, Bad Honnef (Bonn, Germany).

Invited guest scientist:

Visiting Professor:

Visiting Scientist, Department of Biology, University of Ottawa, Canada (Prof. Kathie Gilmour and Michael Jonz)

Visiting Scientist, Department of Zoology, University of British Columbia (Prof. Tony Farrell)

Visiting Professor, Department of Zoophysiology, University of Goteborg (Prof. S. Nilsson)

Visiting Professor, Department of Zoology, University of Aberdeen, Scotland(UK)
(Prof C. Secombes)

Visiting Scientist, Arbeitskinematische Group, University of Frankfurt(Prof Jurgen
Bereiter-Hahn)

Visting Professor, Department of Physiology, Faculty of Science, University of
Nijmegen, Holland(Prof. Wendelaar Bonga e Gert Flik)

Visiting Professor(Prof Srivastava ,Allahabad University, Uttar Pradesh, India, 25-
27.10.2013).

Interessi artistico-culturali:

Nel campo della della musicologia, ha prodotto un manoscritto dal titolo" Mozart: la
sua universalità di musicista " pubblicato sugli atti del convegno dell'Associazione
Mozart Italia,2009.

Socio della Associazione Mozart Italia, Sede Rovereto, Presidente Arnaldo Volani,
dall'Anno 2007

Membro del comitato scientifico della Associazione Mozart Italia di
Milano(Presidente e direttore artistico Aldo Bernardi direttore d'orchestra Ensemble
Archi, Teatro La Scala di Milano) dal settembre 2010.

Le due società sono gemellate col Mozarteum di Salisburgo

DOWNLOAD ELENCO AGGIORNATO PUBBLICAZIONI

http://rapidshare.com/files/359704101/Zaccone_Pubblicazioni.pdf.html

Prof.Giacomo Zaccone

*Professor and Chair Anatomy- Book Series Editor Fish Neurobiology and
Immunology-Department of Environmental Sciences, Territorial, Food and Health
Security(S.A.S.T.A.S.), Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 31, University of
Messina ,I- 98166 Messina, Italy*

Telephone Office +39-090-6765553

Mobile +39 3479356638

Email gzaccone@unime.it

Home address:

Via Salita Contino pal 28 int 1 CPL "Messina 2"

I-98124 Messina, Italy
Telephone Home: +390902925531



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO SASTAS

Messina, 23 ottobre 2014

Il sottoscritto Prof Giacomo Dugo, Ordinario e Direttore del Dipartimento di Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti e della Salute (SASTAS), esprime la proposta di conferimento al titolo di Professore Emerito per il Prof. Giacomo Zaccone, afferente al suddetto Dipartimento e collocato a riposo in data 1 Ottobre 2014. La suddetta proposta secondo il regolamento di Ateneo (ultima modifica D.R. n.994 del 13 Aprile 2012) che prevede la delibera assunta a maggioranza assoluta degli aventi diritto (fascia degli ordinari), è sottoscritta dallo scrivente solamente, data la assenza di altri ordinari afferenti al SASTAS, collocati a riposo in data 1 Ottobre 2014.

Il Prof. Giacomo Zaccone:

- A) ha superato gli anni richiesti (20 anni) di servizio nel ruolo dei professori ordinari dalla data di collocazione a riposo.
- B) non ha riportato condanne penali con sentenze passate in giudicato
- C) non ha subito alcun provvedimento disciplinare
- D) non ha causato discredito all'Ateneo in dichiarazioni pubbliche
- E) ha acquisito importanti riconoscimenti in campo internazionale
- F) ha raggiunto una produzione scientifica nei parametri di eccellenza come riportato dall'attività curricolare allegata. A tal proposito l'attività di ricerca del Prof. G. Zaccone è articolata in un numero elevato di pubblicazioni scientifiche (240) specificatamente nel campo della morfologia, struttura, biologia cellulare e neurobiologia comparata in organi e apparati di Vertebrati, ed apparse in riviste internazionali riconosciute e con alto impact factor.

La sua attività scientifica inoltre si compendia su questi punti:

1. Attività di referee in riviste autorevoli in campo internazionale (vedi curriculum) nel campo della biologia cellulare, della morfologia, della neurobiologia comparata, acquacultura ed inquinamento.
2. Componente dell'editorial board delle riviste *Acta Histochemica* e *Journal of Marine Science*.
3. Attività di Editore in numerosi libri e di guest editor in topical issues su tematiche riguardanti la Morfologia, Immunobiologia, Endocrinologia, Bioluminescenza, e Chemiorecezione dell'Ossigeno nell'evoluzione dei Vertebrati, pubblicati da Case editrici molto note in campo internazionale.
4. Stesura su invito di vari capitoli in libri pubblicati da note Case editrici in campo internazionale.
5. Invito a tenere letture in numerosi simposi internazionali su tematiche di neuroscienze riguardanti la biologia delle cellule di Merkel e "Emerging trends and challenges in Neurosciences". Invito recente per la organizzazione di un simposio su "Chemosensory organs and surviving hypoxia" in seno al 3rd International Congress of Respiratory Science (ICRS, Luglio 2014).



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO S.A.S.T.A.S.

6. Attività di referee esterno di tesi di dottorato provenienti da University of British Columbia, Nordland University (Norway) ed altre Università straniere.
7. Visiting Professor presso diverse Università straniere.
8. Progetti di ricerca bilaterali tra Università della Spagna (University of Cantabria, Spain) ed Università della Norvegia.

Una descrizione dettagliata dei meriti può essere valutata dalla lettura del curriculum allegato a tale proposta.

Infine, unitamente ai riconoscimenti internazionali, il sottoscritto fa presente che il Prof. G. Zaccone ha goduto in seno alla comunità accademica assoluto prestigio per la sua qualificata produzione scientifica ed inoltre costante fino alla data di collocazione in riposo, e per meriti risultati delle sue ricerche che hanno goduto un'ampia diffusione all'estero dovute alla sua attività instancabile di studioso.

Prof. Giacomo Dugo

Curriculum Vitae Prof. Giacomo Zaccone

Posizione attuale: Professore ordinario, SSD-BIO/06 Anatomia comparata e Citologia
Dipartimento di Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti
e della Salute (S.A.S.T.A.S.), Università di Messina, Viale Ferdinando Stagno
d'Alcontres 31, 98166 Messina

Qualifiche scolastiche:

1964. Diploma di maturità classica, Liceo classico "La Farina", Messina.
1968. Laurea in Scienze Biologiche, Università di Messina. Punteggio: 110/110 e
lode accademica

Certificazioni a concorsi Universitari:

1970. Vincita di una borsa di studio del CNR, Istituto di Zoologia, Università di
Messina.
1972. Rinnovo della borsa del CNR sospesa durante il servizio militare.
1973. Incarico di Anatomia comparata come professore incaricato esterno.
1982-1983. Stabilizzazione dell'incarico di Anatomia comparata e giudizio positivo a
Professore Associato in Anatomia comparata.
1984. Professore associato in Anatomia comparata e citologia, Università di Messina.
1985. Giudizio positivo a Professore ordinario in Anatomia comparata.
1986. Professore ordinario in Anatomia comparata e citologia a tutt'oggi, Università
di Messina.

Lingue conosciute : Italiano(nativo), Inglese(eccellente), Francese(fluyente)

Società Scientifiche di appartenenza:

American Society for Neurosciences
European Society for Comparative Skin Biology
European Society for Comparative Physiology and Biochemistry
New York Academy of Sciences
Eurolumies
New York Skin Biology Group
Society for the Study of Amphibians and Reptiles in New Zealand
European Ichthyology Union

Affiliazioni professionali:

Collaborazione in un progetto di ricerca richiesto a US-National Science

Foundation(collaborazione coi Proff. Spitzer e Koch, Dept. of Biochemistry,
University of Chicago,(1996)

Revisore di un progetto sottoposto a National Science Foundation(US)
per lo studio dei siti di legame di lectine nella pelle degli Anfibi (1996)

Revisore di un progetto sottoposto a NFWO(Belgio) per lo studio
immunoistochimico dei corpuscoli neuroepiteliali(NEB's) nel polmone di
mammiferi(2001)

Collaborazione in un progetto di ricerca di Lars Ebbeson richiesto a Norwegian
Science Council per lo studio della ossido nitrico sintetasi in vari tessuti del
salmone(2007)

Revisore di un progetto di ricerca richiesto da NSERC(Canada):
Autonomic regulation of homeostasis in teleosts:buoyancy and
circulation.Applicant:Dr.F.Smith(Dalhousie University).

Partner europeo nel progetto: Developing novel strategies in improving health
through modulation of the gut microbiome-Acronym: GUT MICROBES-4.HEALTH
Submitted to European Commission, February 2013

Editor & Editorial Board of International Journals:

*Acta Histochemica-Elsevier

Link to:

(http://www.elsevier.com/wps/find/journaleditorialboard.cws_home/701749/editorialboard)

*Journal of Marine Science: Research & Development-OMICs Publishing Group

Link to:

(<http://www.omicsonline.org/EditorialboardJMSRD.php#>)

Attività di referaggio(20 articoli annuali):

Acta Histochemica---(Elsevier)

Tissue and Cell---(Elsevier)

Nature Neuroscience---(Nature Publishing Group)

Evolution ---(Wiley-Interscience)

Journal of Experimental Zoology---(Wiley-Interscience)
Journal of Comparative Neurology---(Wiley-Interscience)
Journal of Marine Science: Research & Development---(OMICS)
The Anatomical Record ---(Wiley-Interscience)
Journal of Fish Biology--- (Wiley-Blackwell)
Archives of Environmental Contamination and Toxicology----(Springer)
Journal of Aquatic Animal Health--- (AFS journal)
Comparative Biochemistry and Physiology--- (Elsevier)
Journal of Experimental Biology---(The Company of Biologists)
Journal of Molecular Histology---(Springer)
The Histochemical Journal---(Springer)
BMC Physiology---(Biomed central)
Marine Drugs---(Mdpi AG)
Belgian Journal of Zoology---(Royal Belgian Institute of Natural Sciences)
Respiratory Physiology and Neurobiology---(Elsevier)
Regulatory Peptides---(Elsevier)
Journal of Experimental Dermatology---(Wiley-Interscience)
Zoological Science---(The Zoological Society of Japan)
Aquaculture---(Elsevier)
Acta Zoologica---(Wiley-Interscience)
Fish Physiology Book volumes---(Elsevier)
Fish Physiology and Biochemistry---(Springer)
Zoomorphology---(Springer)
Folia Histochemica et Cytobiologica
(Association for Research and Improvement of Diagnosis
and Treatment of Cancer Poland)
Journal of Morphology(Wiley-Interscience)
Anatomical Science International(Springer)

Membro permanente nel comitato di Prizes per la biologia:

(<http://www.jsps.go.jp/english/e-biol/index.html>)

International Prize for Biology(istituito dall'Imperatore del Giappone):
Proposta annuale dei candidati(Nominator) nelle discipline scelte per il premio.

Bibliografia Scientifica e Personale su invito in : "The Marquis Who's Who in the World" 16th Edition,New Providence USA,p.1820

Inviti per letture ai seguenti congressi (principali):

Dermatology Symposium 1985 Chicago, Om Johari, SEM meetings

Meeting. Academy of Environmental Biology, India 1988

1st and 2nd symposia on Merkel cells, 1995-2000 Heidelberg, Hamburg

Invited lecture sulle cellule neuroepiteliali e sulla innervazione delle branchie di teleostei, Department of Fish Physiology, University of Nijmegen, Holland

Invited lecture on "Confocal IHC and distribution of the G-protein alpha subunits in the receptor neurons in the mudskipper olfactory epithelium". International Symposium on "Emerging Trends and Challenges in Neuroscience" XXXI Annual Conference of Indian Academy of Neurosciences. Allahabad Uttar Pradesh, India 25-27.10.2013

Invitation for the organization of a Symposium on Neurorespiratory Science, topic: "Oxygen sensing" in seno al third international congress of Respiratory Biology ICRS., 6-10 Luglio 2014, University of Bonn. Invito del Prof Steven Perry

Supervisore di tesi di dottorato di ricerca stranieri:

University of Paris,

University of Stirling,

University of London

USA-National Science Foundation

Indian Universities (Allahabad University)

University of Bodo, Norway, Nordland University-2013

Thesis submitted for the degree of Doctor of Philosophy in the faculty of Graduate Studies (Zoology) by Catalina Reyes, The University of British Columbia, Vancouver 2013. Title of PhD thesis: Peripheral Arterial Chemoreceptors and Their Role in Cardio-Respiratory Control

Attività didattica:

Insegnamento di Anatomia Comparata per il corso di laurea in Scienze Biologiche, Scienze dell'ambiente, Corso di laurea in Biologia Marina e corso di laurea magistrale BEAMC. Endocrinologia Comparata, e Immunobiologia, Corso di Laurea in Scienze Biologiche.