

CARLA CIONI

Professore Associato confermato (SSD BIO/06) in quiescenza
dal 1/11/2023

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea in Scienze Biologiche

Sapienza Università di Roma, 18/02/1976
conseguita con la votazione di 110/110 e lode

Perfezionamento in Biologia

Scuola Normale Superiore Pisa
Borsa di perfezionamento presso Istituto di Zoologia, Università di Pisa, dal 1978 al 1981

POSIZIONI PRECEDENTI

- **Ricercatore** universitario presso la Scuola Normale Superiore di Pisa, dal 1981
- **Ricercatore** universitario presso la Sapienza Università di Roma, dal 1981

DIDATTICA

- **Biologia cellulare e istologia**, Laurea triennale in Scienze biologiche (L-13), dal 2004
- **Neurologia/Neuroanatomia comparata**, Laurea specialistica/magistrale in Neurobiologia (LS-6/LM-6), dal 2008
- **Biologia dell'uomo e degli animali**, Laurea Magistrale in Scienze della Formazione Primaria (LM-85bis), dal 2019

INCARICHI ACCADEMICI

- 2020-2023** Delegata del Direttore per la Didattica dipartimentale
2019-2022 Presidente del Corso di studio in Scienze biologiche (L-13)
2017-2019 Membro del Consiglio Didattico Scientifico del Master di primo livello "Formazione insegnanti"
2015-2019 Referente per l'area scientifica nel Gruppo di lavoro di Ateneo, di nomina Rettorale, sulla Formazione insegnanti
2015-2023 Vicepresidente del Corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria (LM-85bis)
2013-2019 Vicepreside della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., delegata nella Commissione Orientamento di Ateneo

ALTRE ATTIVITA' ACCADEMICHE

- 2019-2022** Vicepresidente del Collegio dei Biologi Universitari Italiani (CBUI)
2015-2022 Referente locale del Piano Nazionale Lauree Scientifiche di Biologia e Biotecnologie, finanziato dal MIUR per diffondere la cultura scientifica nelle scuole secondarie.
2015-2019 Membro del Direttivo della Conferenza Nazionale dei Presidenti e dei Direttori delle Strutture Universitarie di Scienze e Tecnologie (con.Scienze)
2013-2022 Membro del Direttivo CBUI

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Coautrice di 64 articoli su riviste scientifiche internazionali e nazionali e svariati abstract congressuali.

L'attività scientifica è stata svolta su diversi temi di ricerca di biologia dello sviluppo, anatomia e neuroanatomia comparata, con expertise di microscopia ottica ed elettronica, neuroanatomia e neurochimica dei centri nervosi di vertebrati e invertebrati. L'attività più recente ha riguardato:

- analisi dell'espressione NOS in risposta agli stress (fisici, chimici e meccanici) in specie modello di teleostei e molluschi
- caratterizzazione molecolare e studi di espressione delle sinucleine nel SNC di vertebrati non mammiferi
- studio degli effetti della temperatura sull'espressione colinergica, monoaminergica e peptidergica nel SNC di pesci teleostei mediante analisi immunostochimiche e comportamentali.

PUBBLICAZIONI

Articoli in rivista

2023. *Toni M, Arena C., Cioni C. and Tedeschi G.* Temperature- and chemical-induced neurotoxicity in zebrafish, *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY* (in press) (<https://doi.org/10.3389/fphys.2023.1276941>).
2022. *Bonaccorsi di Patti M.C., Angiulli E., Casini A., Vaccaro R., Cioni C., Toni M.* Synuclein analysis in adult *Xenopus laevis*, *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCE* 23, 6058 (<https://doi.org/10.3390/ijms23116058>).
2022. *Maffioli E., Angiulli E., Nonnis S., Grassi Scalvini F., Negri A., Tedeschi G., Frabetti F., D'Aniello S., Alleva E., Cioni C., Toni M.* Brain proteome and behavioural analysis in wild type, BDNF+/- and BDNF-/- adult zebrafish (*Danio rerio*) exposed to two different temperatures, *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCE* 23, 5606 (<https://doi.org/10.3390/ijms23105606>).
2021. *Nonnis S., Angiulli E., Maffioli E., Frabetti F., Negri A., Cioni C., Alleva E., Romeo V., Tedeschi G. & Toni M.* Acute environmental temperature variation affects brain protein expression, anxiety and explorative behaviour in adult zebrafish. *SCIENTIFIC REPORTS* 11: 2521.
2020. *Angiulli E., Pagliara V., Cioni C., Frabetti F., Pizzetti F., Alleva E., Toni M.* Increase in environmental temperature affects explorative behaviour, anxiety and social preference in *Danio rerio*, *SCIENTIFIC REPORTS* ISSN 2045-2322. - 10:1(2020), pp. 1-11.

2019. Cioni C., Angiulli E., Toni M. Review: Nitric Oxide and the Neuroendocrine Control of the Osmotic Stress Response in Teleosts. INT. J. MOL. SCI. 23, 20 (3).
2019. Toni M., Angiulli E., Miccoli G., Cioni C., Alleva E., Frabetti F., Pizzetti F., Santagata F., Grassi Scalvini F., Tedeschi G. Environmental temperature variation affects the brain protein expression and cognitive abilities in adult zebrafish (*Danio rerio*): a proteomic and behavioural study" JOURNAL OF PROTEOMICS 204, 103396.
2018. Casini A., Vaccaro R., Toni M., Cioni C. Distribution of choline acetyltransferase (ChAT) immunoreactivity in the brain of the teleost *Cyprinus carpio*. EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY 62:2932, 188-199.
2018. Toni M., Manciooco A., Angiulli E., Alleva E., Cioni C., Malavasi S. Review: Assessing fish welfare in research and aquaculture, with a focus on European directives. ANIMAL 13(1):161-170.
2017. Toni M., Angiulli E., Malavasi S., Alleva E., Cioni C. Variation in Environmental Parameters in Research and Aquaculture: Effects on Behaviour, Physiology and Cell Biology of Teleost Fish. J AQUAC MAR BIOL 5(6): 1-11.
2016. Toni M., Cioni C., De Angelis F., Bonaccorsi di Patti M.C. Synuclein expression in the lizard *Anolis carolinensis*. J COMPARATIVE PHYSIOLOGY A 202:577-595; doi: 10.1007/s00359-016-1108-x.
2015. Toni M., De Angelis F., Bonaccorsi di Patti M.C., Cioni C. Nitric oxide synthase in the central nervous system and peripheral organs of *Stramonita haemastoma*: protein distribution and gene expression in response to thermal stress. MAR. DRUGS 2015, 13 (11), 6636-6664; doi:10.3390/md13116636.
2015. Toni M., Cioni C. Fish Synucleins: An Update. MAR. DRUGS 2015, 13(11), 6665-6686; doi:10.3390/md13116665
2015. Vaccaro R, Toni M., Casini A., Vivacqua G., Yu S., D'Este L., Cioni C. Localization of α -synuclein in teleost central nervous system: immunohistochemical and Western blot evidence by 3D5 monoclonal antibody in the common carp *Cyprinus carpio* JCN 523, 1095-1124.
2015. Malavasi S., Cipolato G., Cioni C., Torricelli P., Manciooco A., Alleva E., Toni M. Feeding behaviour of larval European sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.) in relation to temperature and prey density- AQUACUL RES. 2015, 1(3): 011 ISSN 2379-5085.
2014. Manciooco A., Toni M., Tedesco A., Malavasi S., Alleva E., Cioni C. The Acclimation of European Sea Bass (*Dicentrarchus labrax*) to temperature: Behavioural and neurochemical responses. ETHOLOGY 128, 1-15.
2013. Malavasi S. Cipolato G., Cioni C., Torricelli P., Alleva E., Toni M. Effects of temperature on the antipredator behaviour and on the cholinergic expression in the European sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.) juveniles. ETHOLOGY 119/7: 592-604.
2012. Cioni C., Bonaccorsi di Patti M.C., Venturini G., Modica M.V., Scarpa F., Oliverio M., Toni M. Cellular, biochemical and molecular characterization of nitric oxide synthase expressed in the nervous system of the prosobranch *Stramonita haemastoma* (Gastropoda, Neogastropoda). J. COMP. NEUROL. 520:364-383.
2011. Cioni C., Malavasi S., Manciooco A., Toni M., Crosetti D., Cipolato G., Georgalas V., Tedesco A., Alleva E. Behavioural and physiological effects of temperature increase on european sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.) and gilthead seabream (*Sparus aurata*). RENDICONTI RIUNIONE ANNUALE CORILA 2011- (extended abstract).
2011. Casale P., Conte N., Freggi D., Cioni C., Argano R. Age and growth determination by skeletochronology in loggerhead sea turtles (*Caretta caretta*) from the Mediterranean Sea. SCIENTIA MARINA 75(1): 197-203.
2009. Cioni C., Bordieri L., Miele R., Bonaccorsi di Patti M.C. Effect of hyperosmotic stress on the gene expression and activity of neuronal nitric oxide synthase (nNOS) in the preoptic-hypothalamic neurosecretory system of the euryhaline fish *Oreochromis mossambicus*- ZOOLOG. SCI. 26: 163-170.
2007. Zottoli S.J., Cioni C., Seyfarth E.A. Reticulospinal neurons in anamniotic vertebrates: a celebration of Alberto Stefanelli's contributions to comparative neurosciences. BRAIN RES BULL 74, 295-306.
2005. Bordieri L., Bonaccorsi di Patti M.C., Miele R., Cioni C. Partial cloning of neuronal nitric oxide synthase (nNOS) cDNA and regional distribution of nNOS mRNA in the central nervous system of the Nile tilapia *Oreochromis niloticus*. MOL. BRAIN RES. 142, 123-133.
2004. Bordieri L, Cioni C. Colocalization of neuronal nitric oxide synthase with arginine-vasotocin in the preoptic-hypothalamo-hypophyseal system of the teleost *Oreochromis niloticus*". BRAIN RES. 1015/1-2 pp 181-185.
2003. Bordieri L., Persichini T., Venturini G., Cioni C. Expression of neuronal nitric oxide synthase in the preoptico-hypothalamo-hypophyseal system of the teleost *Oreochromis niloticus*. BRAIN BEHAV. EVOL. 62/1, 43-55.
2003. Cioni C, Bordieri L. Morphology and immunohistochemistry of the caudal neurosecretory system in tetraodontids. ITAL. J. ZOOLOG. 70: 1-4.
2002. Brierley M., Woodburn M., Craven T., Banks J., Cioni C., Bordieri L., Balment R., McCrohan C. Modulation of electrical activity patterns in teleost osmoregulatory neurons. PROCEEDINGS OF THE 21th CONFERENCE OF EUROPEAN COMPARATIVE ENDOCRINOLOGISTS, pp. 347-352, Editors: R. Keller, H. Dirksen, D. Sedmeier, H. Vaudry, Monduzzi Ed.
2002. Cioni C., Bordieri L., De Vito L. Nitric oxide and neuromodulation in the caudal neurosecretory system of teleosts. (Review). COMP. BIOCHEM. PHYSIOL. Part B, 132/1, 57-68.
2001. Bordieri L., Venturini G., Persichini T., Cioni C. Nitric oxide synthase in the hypothalamo-hypophyseal system of the teleost *Oreochromis niloticus*. PERSPECTIVE IN COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY: UNITY AND DIVERSITY, pp. 509-516. Editors: H. J. Th. Goos, R. K. Rastogi, H. Vaudry, R. Pierantoni, Monduzzi Editore.
2000. Cioni C., De Vito L. Colocalization of neuronal NO synthase with urotensins I and II in the caudal neurosecretory neurons and the urophysis of the teleost *Oreochromis niloticus*. A gold immunoelectron microscopic study. BRAIN BEHAV. EVOL. 56/2: 86-93.
2000. Cioni C., Francia N., Greco A., De Vito L., Bordieri L., Crosetti D. The development of the caudal neurosecretory system of the Nile tilapia *Oreochromis niloticus*. An immunohistochemical and electron microscopic study. J. MORPH. 243: 209-218.
1998. Cioni C., De Vito L., Greco A., Pepe A. The caudal neurosecretory system and its afferent synapses in the goldfish *Carassius auratus*: Morphology, Immunohistochemistry and Fine Structure. J. MORPHOL. 235: 59-77.
1998. Cioni C., Francia N., Fabrizi C., Colasanti M., Venturini G. Partial biochemical characterization of nitric oxide synthase in the caudal spinal cord of the teleost *Oreochromis niloticus*. NEUROSCI. LETT. 253: 68-70.
1997. Cioni C., Greco A., Pepe A., De Vito L., Colasanti M. Nitric oxide synthase in the caudal neurosecretory system of the teleost *Oreochromis niloticus*. NEUROSCI. LETT. 238, 57-60.
1997. Cioni C., De Palma F., De Vito L., Stefanelli A. The urodelean Mauthner cell. Morphology of the afferent synapses to the M-cell of larval *Salamandra salamandra*. REND. FIS. ACC. LINCEI s. 9, 8, 1-11.

1996. Cioni C., de Merich D., Pepe A. (1996). Morphology and immunohistochemistry of the caudal neurosecretory system of a marine euryhaline fish, *Dicentrarchus labrax*, acclimated to low salinity. ITAL. J. ZOOLOG. 63/1, 13-22.
1993. Cataldi E., de Merich D., Pesce M., Cioni C. Ultrastructural study of the esophagus of seawater- and freshwater-acclimated *Mugil cephalus* (Perciformes, Mugilidae), euryhaline marine fish. J. MORPHOL. 217, 337-345.
1992. Cioni C., De Palma F. Ultrastructure of the afferent synaptic system on the Mauthner cell of larval anurans. In: "Neurology today" SELECTED SYMPOSIA AND MONOGRAPHS U.Z.I., 7, 41-51.
1991. Cioni C., de Merich D., Cataldi E., Cataudella S. Fine structure of chloride cells in freshwater- and seawater-adapted *O. niloticus* and *O. mossambicus*. J. FISH BIOL. 39, 197-209.
1990. Cioni C., Bosco L., Filoni S. Transdifferentiation of larval *Xenopus laevis* iris under the influence of the pituitary. EXPERIENTIA 46, 1078-1090.
1989. Bosco L., Cioni C. Transdifferentiative phenomena of ocular tissues in anuran tadpoles. ANIMAL & HUMAN BIOL. 1, 85- 107.
1989. Cioni C., De Palma F., Stefanelli A. Morphology of afferent synapses on the Mauthner cell of larval *Xenopus laevis*. J. COMP. NEUROL. 284, 205-214.
1987. Filoni S., Bernardini S., Bosco L., Cioni C. Reconstitution of a segment of *Xenopus laevis* spinal cord following unilateral ablation. ACTA EMBRYOL. MORPH. Exper. 8, 3- 16.
1987. Bosco L., Filoni S., Cioni C., Bernardini S. The problem of lens regeneration in anuran Amphibians at the post-embryonic stage. VI. Lens removal experiments in *Rana graeca*. REND. ACC. NAZ. LINCEI LXXIX 1, 73-78.
1987. Cioni C., Filoni S., Bosco L., Aquila C., Bernardini S. Transdifferentiation of larval *Xenopus laevis* iris implanted into the amputated hindlimb. EXPERIENTIA 43, 443-444.
1986. Cioni C., Filoni S., Aquila C., Bernardini S., Bosco L. Transdifferentiation of eye tissues in anuran Amphibians. Analysis of the transdifferentiation capacity of the iris of *Xenopus laevis* larvae. DIFFERENTIATION 32/3, 215-220.
1986. Bosco L., Filoni S., Cioni C., Bernardini S. Eye-factors and lens-forming transformation of outer cornea in *Xenopus laevis* larvae. J. EXP. ZOOLOG. 240/3, 401-407.
1985. Bosco L., Filoni S., Cioni C. Experimental analysis on the capacity of several larval tissues to promote lens-forming transformations in the cornea of *Xenopus laevis* tadpoles. J. EXP. ZOOLOG. 233, 221-228.
1984. Filoni S., Bosco L., Cioni C. Reconstitution of the spinal cord after ablation in larval *Xenopus laevis*. ACTA EMBRYOL. MORPH. EXPER. 5/2, 109-129.
1984. Cioni C., Filoni S., Bosco L. Lens-forming transformation in the outer cornea of larval *Xenopus laevis* induced by spinal ganglia implanted in the enucleated orbit. REND. ACC. NAZ. LINCEI ser. VIII, LXXV, 5, 231-237.
1984. Filoni S., Bosco L., Cioni C., Burani P. Lens-forming transformations in the outer cornea of larval *Xenopus laevis* induced by implanted spinal ganglia. J. EXP. ZOOLOG. 230, 409-416.
1984. Bosco L., Filoni S., Cioni C. Il problema della rigenerazione della lente degli Anfibi Anuri negli stadi post- embrionali. IV. Esperienze di asportazione della lente in larve di *Hyla arborea*. REND. ACC. NAZ. LINCEI ser. VIII, 75, 92-95.
1983. Bosco L., Filoni S., Cioni C., Palmieri O. The problem of lens regeneration in anuran amphibians at the post-embryonic stage. V. Lens removal experiments in *Bufo viridis* tadpoles. ACTA EMBRYOL. MORPH. EXPER. n.s. 4/3, 149.
1983. Cioni C., Filoni S., Bosco L., Renzi A. Experimental analysis of lens-forming competence of cornea, iris and retina of *Rana esculenta* larvae. ACTA EMBRYOL. MORPH. EXPER. n.s. 4, 35-45.
1983. Cioni C., Filoni S., Bosco L., Renzi A. Experimental analysis of lens-forming competence of cornea, iris and retina of *Rana esculenta* larvae. ACTA EMBRYOL. MORPH. EXPER. n.s. 4, 35-45.
1983. Filoni S., Bosco L., Cioni C., Venturini G. Lens-forming transformations in larval *Xenopus laevis* induced by denatured eye-cup or its whole protein complement. EXPERIENTIA 39, 315-317.
1982. Filoni S., Bosco L., Cioni C. The role of neural retina in lens regeneration from cornea in larval *Xenopus laevis*. ACTA EMBRYOL. MORPH. EXPER. 3, 15-28.
1982. Cioni C., Filoni S., Bosco L. Inhibition of lens regeneration in larval *Xenopus laevis*. J. EXP. ZOOLOG. 220, 103- 108.
1980. Bosco L., Filoni S., Cioni C. Lens formation from cornea in the presence of the old lens in larval *Xenopus laevis*. J. EXP. ZOOLOG. 213, 9-14.
1980. Filoni S., Bosco L., Paglioni N., Cioni C. Lens formation from pericorneal epidermis in the presence of the old lens in larval *Xenopus laevis*. J. EXP. ZOOLOG. 211, 303-309.
1979. Filoni S., Bosco L., Cioni C. Experimental analysis of lens regeneration in *Xenopus laevis* and *Rana esculenta* tadpoles by means of xenoplastic grafts. J. EXP. ZOOLOG. 207, 201-216.
1979. Cioni C., Filoni S., Bosco L. The problem of lens regeneration in anuran Amphibians at the post-embryonic stage. III. Lens removal experiments in *Rana dalmatina* tadpoles. ACTA EMBRYOL. EXPER. 3, 247-253.
1977. Filoni S., Bosco L., Cioni C. Neoformazione di fibre del cristallino da frammenti epitelio-capsulari, in adulti di *Rana esculenta*. REND. ACC. NAZ. LINCEI 2, LXII 246-250.
1977. Filoni S., Bosco L., Cioni C. Il problema della rigenerazione del cristallino degli Anfibi Anuri negli stadi post-embrionali. II. Esperienze di asportazione del cristallino in larve di *Discoglossus pictus*. ACTA EMBRYOL. EXPER. 2, 155-162.
1977. Filoni S., Bosco L., Cioni C. Ricostituzione del cristallino da frammenti epitelio-capsulari in larve di *Rana esculenta*. ACTA EMBRYOL. EXPER. 2, 41-50.
1976. Filoni S., Bosco L., Cioni C. Il problema della rigenerazione del cristallino degli Anfibi Anuri negli stadi post-embrionali. Esperienze di asportazione del cristallino in larve di *Rana esculenta* e *Xenopus laevis*. ACTA EMBRYOL. EXPER. 3, 319-334.

Atti di convegni in rivista

2019. Angiulli E.; Pagliara V.; Cioni C.; Frabetti F.; Pizzetti F.; Alleva E.; Toni M. Behavioural response to the increase of environmental temperature in adult zebrafish (*Danio rerio*) In: EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY. - ISSN 1121-760X. –
2019. Angiulli E., Pagliara V., Cioni C., Frabetti F., Pizzetti F., Alleva E., Toni M. Behavioural response to the increase of environmental temperature in adult zebrafish (*Danio rerio*). EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY 63 (supplement 2).
2017. Vaccaro R., Casini A., Toni M. and Cioni C. Distribution of synuclein immunoreactivity in the central nervous system of the South African clawed frog *Xenopus laevis* 71° Congresso della Società di Anatomia e Istologia, Taormina 20-22 settembre, ITALIAN JOURNAL OF ANATOMY AND EMBRYOLOGY 122, 219 (2017)

2017. Casini A.; Toni M.; Elisa, Angiulli E.; Cioni C.; Vaccaro R. Immunoreactivity and expression of synucleins in the South African clawed frog *Xenopus laevis* peripheral nervous system 71° Congresso della Società di Anatomia e Istologia, Taormina 20-22 settembre, ITALIAN JOURNAL OF ANATOMY AND EMBRYOLOGY 122, 51 (2017)
2017. Toni M., Miccoli G., Cioni C., Angiulli E., Alleva E., Frabetti F., Pizzetti F., Santagata F., Grassi Scalvini F., Tedeschi G. Effect of thermal stress on *Danio rerio* behaviour: a proteomic study to understand the molecular mechanism. EUR J HISTOCHEM 61(1):30.
2016. Toni M., Angiulli E., Vaccaro R., Casini A., Cioni C. Synuclein expression in the african clawed frog *Xenopus laevis* 70TH Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology ITALIAN JOURNAL OF ANATOMY AND EMBRYOLOGY 121, 192 (2016)
2016. Casini A., Vaccaro R., Toni M., Cioni C. Distribution of Tyrosine hydroxylase (Th) immunoreactivity in the CNS of the common carp *Cyprinus carpio*. ATTI 70° CONGRESSO NAZIONALE SIAI.
2015. Casini A., Vaccaro R., Toni M., Cioni C. Distribution of choline acetyltransferase (ChAT) immunoreactivity in the CNS of the common carp *Cyprinus carpio*. ATTI 69° CONGRESSO NAZIONALE SIAI, Ferrara 17-19 settembre.
2015. Mattia T., De Angelis F., Vaccaro R., Casini A., Cioni C. Synuclein expression in the lizard *Anolis carolinensis* ATTI 69° CONGRESSO NAZIONALE SIAI, Ferrara 17-19 settembre.
2012. Vaccaro R., Casini A., Cioni C., Toni M., Yu e D'Este L. Alpha-synuclein in the central nervous system of the carp (*Cyprinus carpio*). Immunohistochemical study. IJAE 117:2, 198, 2012. <http://dx.doi.org/10.13128/IJAE-12320>
2012. Malavasi S., Cipolato G., Cioni C., Torricelli P., Alleva E., Toni M. Effetti dell'incremento termico sul comportamento antipredatorio di giovanili di spigola (*Dicentrarchus labrax* L.) ATTI XXV CONVEGNO NAZIONALE SIE, Viterbo 12-15 settembre.
2012. Manciocco A., Toni M., Tedesco A., Cioni C., Alleva E. Effetto della temperatura sulle risposte comportamentali e fisiologiche di sub-adulti di *Dicentrarchus labrax*. ATTI XXV CONVEGNO NAZIONALE SIE, Viterbo 12-15 settembre.
2011. Casale P., Conte N., Freggi D., Argano R. and Cioni C. Growth rates and age at maturity of loggerhead sea turtles (*Caretta caretta*) in the Mediterranean Sea, estimated through skeletochronology. 31ST ANNUAL SYMPOSIUM ON SEA TURTLE BIOLOGY AND CONSERVATION -San Diego, California, USA, 12 - 15 April.
2011. Toni M., Bonaccorsi di Patti M.C., Venturini G., Modica M.V., Oliverio M. e Cioni C. Caratterizzazione dell'ossido nitrico sintasi espressa nel sistema nervoso del mollusco neogasteropode *Stramonita haemastoma*. 1° MEETING ITALIAN NITRIC OXIDE SOCIETY (INOS), Rimini 14-16 Ottobre.
2010. Vivacqua G., Parisi Salvi E., Cioni C., Toni M., Shun Yu, D'Este L. Identification of α -synuclein in the CNS of lower vertebrates by two novel monoclonal antibodies: first immunohistochemical and western blot evidence. 64° CONGRESSO NAZIONALE SIAI (Società Italiana di Anatomia e Istologia), Messina-Taormina, 15-18 settembre 2010. IJAE Vol. 115, n. 1/2 (Supplement), 178.
2008. Cioni C., Bonaccorsi di Patti M.C. NO e modulazione neuroendocrina nei pesci teleostei. CONVEGNO NAZIONALE «ASPETTI BIOLOGICI DELL'OSSIDO DI AZOTO» Rimini, 4-6 ottobre.
2008. Cioni C., Modica M.V., Venturini G., Oliverio M., Bonaccorsi di Patti M.C. Espressione della NOS nei neogasteropodi: prime evidenze biochimiche, distribuzione, parziale clonaggio e sequenziamento in *Stramonita haemastoma* (Muricidae). CONVEGNO NAZIONALE «ASPETTI BIOLOGICI DELL'OSSIDO DI AZOTO» Rimini, 4-6 ottobre.
2005. Cioni C., Bordieri L., Bonaccorsi di Patti M.C. Espressione regionale del gene *nNOS* nel SNC di *Oreochromis niloticus*. 66°CONGRESSO UZI, ROMA.
2004. Bordieri L. and Cioni C. Evidence of colocalization between neuronal NO synthase and arginin-vasotocin in the neurosecretory neurons of a teleost. 22ND CONFERENCE OF EUROPEAN COMPARATIVE ENDOCRINOLOGISTS (CECE) Uppsala, 21-24 August 2004
2002. Cioni C. and Bordieri L. Neuroendocrine modulation in teleosts. A possible role for nitric oxide in the neurosecretory systems of the Nile tilapia, *Oreochromis niloticus*. COMP. BIOCHEM. PHYSIOL. 132/A SUPPL. 1 SEB 2002 Abstracts.
2001. Bordieri L., Venturini G., Persichini T. and Cioni C. Nitric oxide synthase in the hypothalamic-hypophyseal system of teleosts: evidence from histochemistry, immunohistochemistry, enzyme assay and Western blot analysis; colocalization with AVP. "Unity & Diversity" 14TH INTERNATIONAL CONGRESS OF COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY Sorrento 26-30 Maggio 2001.
2001. Woodburn M., Bordieri L., Brierley M., McCrohan C., Balment R. and Cioni C. Modulation of electrical activity in neurosecretory cells in a teleosts, *Platichthys flesus*, by nitric oxide. VII CONVEGNO NAZIONALE «ASPETTI BIOLOGICI DELL'OSSIDO DI AZOTO» Urbino 20-22 settembre.
2000. Cioni C. Nitric oxide and neurosecretion in teleosts. INVITED SYMPOSIUM LECTURE at the 20TH CONFERENCE OF EUROPEAN COMPARATIVE ENDOCRINOLOGISTS, 4-9 Settembre Faro (Portugal).
2000. Cioni C., De Vito L. and Bordieri L. Colocalization of neuronal NO synthase with neuropeptides in preoptic and caudal neurosecretory neurons of a teleosts. VI CONVEGNO NAZIONALE «ASPETTI BIOLOGICI DELL'OSSIDO DI AZOTO» Urbino 6-7 ottobre.
2000. Cioni C., De Vito L., Cuoghi B., Marini M. Neuronal nitric oxide synthase in the supramedullary cells of the puffer fish *Tetraodon fluviatilis*. EUR. J. NEUROSCI. 12: 166-166, suppl.
1999. Felice M.R., Denaro R., Venturini G., Fioravanti E., Cioni C., Bordieri L., Lania A. and Musci G. Identification of nitric oxide synthase in the ascidian *Styela plicata*. CONVEGNO SOCIETÀ ITALIANA BIOCHIMICA.
1999. Cioni C., Bordieri L., Felice M.R., Denaro R., Lania A., Venturini G., Fioravanti E. and Musci G. Identificazione e parziale caratterizzazione della NO sintasi nell'ascidia *Styela plicata*. V CONVEGNO NAZIONALE «ASPETTI BIOLOGICI DELL'OSSIDO DI AZOTO, Urbino 30 settembre- 1 ottobre.
1998. Cioni C., Bordieri L., De Vito L., Francia N., Greco A., Colasanti M., Venturini G. NO e neurosecrezione. Presenza di enzimi NOS nei sistemi neuroendocrini dei Teleostei. IV CONVEGNO NAZIONALE «ASPETTI BIOLOGICI DELL'OSSIDO DI AZOTO, Urbino 20-21 novembre.
1998. Cioni C., Bordieri L., De Vito L., Francia N., Greco A., Colasanti M., Venturini G. Nitric Oxide Synthase (NOS) in The Neuroendocrine Systems of Teleost Fishes. INTERNET WORLD CONGRESS INABIS '98. <http://www.uku.fi/wwwdata/julkaisutoiminta/julkaisut/1994/9401124.html>
1997. Cioni C., Greco A., Pepe A., De Vito L., Colasanti M. Anche il sistema neurosecernente caudale dice NO. ATTI 58° CONGRESSO NAZIONALE U.Z.I. Cattolica 24-28 Settembre.
1995. Cioni C., De Vito L., Coriandri M., Greco A. Ultrastruttura del sistema neurosecretorio caudale del pesce rosso, *Carassius auratus* (Pisces, Teleostei). ATTI 56° CONGRESSO U.Z.I.
1993. Cioni C., de Merich D. e Cataldi E. Morfologia delle cellule a cloruri in ambiente dulcacquicolo. Studio comparativo in tre specie di teleostei: *Dicentrarchus labrax*, *Mugil cephalus*, *Barbus barbus plebejus*. ATTI 55° CONGRESSO U.Z.I.

1993. De Merich D., Pepe A. e Cioni C.. Studio morfologico e immunocitochimico del sistema neurosecretorio caudale in Teleostei eurialini marini e d'acqua dolce adattati a diverse salinità. ATTI 55° CONGRESSO U.Z.I.
1991. Cataudella S., Allegrucci G., Bronzi P., Cataldi E., Cioni C., Corti M., Crosetti D., de Merich D., Fortunato C., Garibaldi L., Loy A., Marino G., Sola L. and Sbordoni V. Multidisciplinary approach to the optimization of sea bass (*Dicentrarchus labrax*) rearing in freshwater. 1. Basic morpho- physiology and osmoregulation. EAS SPEC. PUB. 14.
1991. Cataudella S., Allegrucci G., Bronzi P., Cataldi E., Cioni C., Corti M., Crosetti D., de Merich D., Fortunato C., Garibaldi L., Loy A., Marino G., Sola L. and Sbordoni V. Multidisciplinary approach to the optimization of sea bass (*Dicentrarchus labrax*) rearing in freshwater. 2. Genetics and morphometrics. EAS SPEC. PUB. 14.
1991. Cataudella S., Allegrucci G., Bronzi P., Cataldi E., Cioni C., Corti M., Crosetti D., de Merich D., Fortunato C., Garibaldi L., Loy A., Marino G., Sola L. and Sbordoni V. Multidisciplinary approach to the optimization of sea bass (*Dicentrarchus labrax*) rearing in freshwater. 3. Rearing trials at different salinities. EAS SPEC. PUB. 14.
1991. Cioni C., De Palma F., Marini M. and Stefanelli A. Morphological study of the Mauthner neuron and its afferent synapses in larval and neo-metamorphosed individuals of *Salamandra salamandra*. ACTA EMBRYOL. MORPHOL. EXPER. n.s. 12(1), 101-102.
1991. Cataldi E., Cioni C., Pesce M. and Cataudella S. Variations in oesophagus and gill morphology during adaptation to salinities in *Mugil cephalus*. 13 TH CONFERENCE OF THE EUROPEAN SOCIETY FOR COMPARATIVE PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, Antibes 6-10 ottobre 1991.
1990. Cioni C., de Merich D., Cataldi E. and Cataudella S. Morfologia delle cellule a cloruri in *Oreochromis niloticus* e *O. mossambicus* adattate a differenti salinità (Pisces, Teleostei, Cichlidae). ATTI 53° CONGRESSO U.Z.I.
1990. Cataldi E., Bronzi P., Cioni C., de Merich D., Garibaldi L. e Cataudella S. (1990). Contributi morfologici alla comprensione dei meccanismi osmoregolativi in *Dicentrarchus labrax* (Pisces, Teleostei, Serranidae). ATTI 53° CONGRESSO U.Z.I.
1986. Cioni C., Bosco L., Filoni S. and Bernardini S. The role of ependyma in regeneration of the spinal cord of the tail of *Xenopus laevis* larvae. ACTA EMBRYOL. MORPH. EXPER. 7(1-3), 103- 104.
1985. Bosco L., Filoni S., Cioni C. and Bernardini S. Eye factors and lens-forming transformations of the outer cornea in larval *Xenopus laevis*. ACTA EMBRYOL. MORPH. EXPER. 6(3), 249-250.
1985. Filoni S., Cioni C., Bosco L. and Aquila C. Analysis of the transdifferentiation capacity of the iris of larval *Xenopus laevis*. ACTA EMBRYOL. MORPH. EXPER. 6(3), 258-259.
1983. Filoni S., Bosco L. and Cioni C. Analysis of the capacity of various larval tissues of *Xenopus laevis* to induce lens- forming transformations in the outer cornea. ACTA EMBRYOL. MORPH. EXPER. n.s. 4/3, 192-193.
1983. Ieradi L.A., Cataldi E. and Cioni C. Differentiation aspects of skeletal muscle in culture. ACTA EMBRYOL. MORPH. EXPER. n.s. 4/3, 198-200.
1982. Ieradi L., Cataldi E., Cioni C. and Stefanelli A. Differentiation of reagggregates from long term cultured *in vitro* chick embryos. BOLL. IST. SIEROTER. MILANESE 61, 2.
1981. Stefanelli A., Ieradi L., Cataldi E. e Cioni C. Evoluzione architeturale di aggregati di embrioni di pollo. BOLL. ZOOL. 48.
1981. Filoni S., Bosco L. and Cioni C. Experimental analysis of the lens regeneration in larval *Xenopus laevis*: the role of the retina and the lens. ACTA EMBRYOL. MORPH. EXPER. n.s. 2, XXVI- XXVII.
1981. Stefanelli A., Cataldi E., Ieradi L. and Cioni C. In vitro reagggregates of dissociated chick embryos: differentiation and architecture. ACTA EMBRYOL. MORPH. EXPER. n.s. 2, XXXV-XXXVI.
1979. Bosco L., Filoni S., Cioni C. e Paglioni N. Neoformazione del cristallino in occhi non lenticomizzati di larve di *Xenopus laevis*. ACTA EMBRYOL. EXPER. 3 suppl., 372.
1978. Bosco L., Filoni S. e Cioni C. Il problema della rigenerazione del cristallino negli Anfibi Anuri. BOLL. ZOOL. 45.
1977. Filoni S., Bosco L. e Cioni C. Analisi sperimentale della rigenerazione del cristallino degli Anfibi Anuri. ACTA EMBRYOL. EXPER. 3, 374-376.

Curatela libri di testo

- Liem K.F., W.E. Bemis, W.F. Walker, L. Grande - Anatomia comparata dei vertebrati. Una visione funzionale ed evolutiva – EdiSeS (2002) cap. 12-15, 1° edizione italiana
- Kardong K.V. –Vertebrati. Anatomia comparata, funzione, evoluzione – McGraw-Hill (2005), 1° edizione italiana
- Liem K.F., W.E. Bemis, W.F. Walker, L. Grande - Anatomia comparata dei vertebrati. Una visione funzionale ed evolutiva – EdiSeS (2011) cap. 12-15, 2° edizione italiana
- Biologia dei tessuti –Edi Ermes (2014)

Carla Gow