

## Curriculum Vitae

### COGNOME E NOME: STRETTOI ENRICA

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1989 Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, Università di Pisa

1983 Diploma di Laurea in Scienze Biologiche con lode, Università di Pisa

#### ESPERIENZE PROFESSIONALI

2018-presente Dirigente di Ricerca, Istituto di Neuroscienze del CNR, sede di Pisa

2001-2018 Primo Ricercatore, Istituto di Neuroscienze del CNR di Pisa

2014-presente Professore a Contratto, corso di laurea magistrale in Neuroscienze, Università di Pisa

1988-201 Ricercatore, Istituto di Neurofisiologia del CNR, Pisa

1986-88 Postdoctoral Fellow, Department of Anatomy and Cellular Biology, Harvard Medical School, Boston, USA

**Ambito disciplinare:** Neuroscienze; Neurobiologia; Fisiologia;

#### Riconoscimenti

2016 - International Research Collaborative Award (IRCA), University of Sydney, Australia. Premio per finanziare un soggiorno come Visiting Scientist presso il Save Sight Institute (Sydney)

2011 – Menzione d'onore dell'Emory University Eye Center, Atlanta, USA, per "outstanding contributions to the field of Eye Research"

2009 – Premio della Associazione Toscana Retinopatici ed Ipovedenti onlus, ATRI, per gli studi per la cura delle malattie degenerative della retina

2004 – Menzione del Presidente del CNR, Fabio Pistella, per una pubblicazione scientifica eccellente

#### Docenza Universitaria

2018-presente Professore a contratto di Neurogenomics, Corso di Laurea Magistrale in Neuroscienze, Università di Pisa

2014-2017 Professore a contratto di Comparative Neurobiology, Corso di Laurea Magistrale in Neuroscienze, Università di Pisa

2008, 2010 Faculty Member del corso internazionale "Fundamental issues in vision research", Marine Biological Laboratories, Woods Hole, USA

2004, 2006, 1999- 2001 Professore a contratto di Fisiologia, Corsi di Laurea in Farmacia e in Chimica Farmaceutica, Università di Pisa

2004 - 2005 Professore a contratto di Neurobiologia, Corso di Laurea in biologia e in Biotecnologie, Università di Pisa

2001- 2013 Membro esterno del corso di Dottorato in Neuroscienze, Università di Pisa

2013 - presente Membro Esterno del Dottorato Regionale Toscano in Neuroscienze, Università di Firenze, Pisa e Siena

Tutor/cotutor di circa 20 allievi nazionali ed internazionali di Scuole di Dottorato supportati durante il percorso di studi postuniversitario da finanziamenti alla ricerca ottenuti in modo competitivo dal laboratorio stesso

#### Principali Responsabilità istituzionali

2005 – 2014 Delegate del Direttore, Responsabile del personale e delle attrezzature della sede di Pisa dell'Istituto di Neuroscienze del CNR

2011- 2015 Capo del progetto nazionale “Neuroscienze: Basi molecolari ed applicazioni cliniche” del Dipartimento di Scienze Biomediche del CNR

1998 – 2005 Responsabile della sperimentazione animale per l’Istituto di Neurofisiologia (successivamente divenuto Istituto di Neuroscienze) del CNR, Pisa

#### **Commissioni (selezione)**

2018- 2020 Membro della Commissione di Valutazione per la Short Term Mobility del CNR

2018 Commissione di Valutazione del laboratorio di un Senior investigator dell’NIH; NIH Board of Scientific Councilors, Bethesda, USA

2018-2021 Membro della International Awards Committee, ARVO (Association for Research in Vision and Ophthalmology), USA

2015-2018 Membro della Annual Meeting Program Committee of ARVO (Association for Research in Vision and Ophthalmology), USA

2013 Membro della International search committee per la selezione del destinatario dell’European Research Award

#### **Partecipazione all’Editorial Board di riviste**

2018-presente, Scientific Reports, gruppo Nature

2014- Frontiers in Neuroanatomy

2014-The Journal of Comparative Neurology, Wiley-LISS, USA

2011-Molecular Vision, USA

Attività pluridecennale come referee “ad hoc” per l’European Research Council, il MIUR, l’agenzia Nazionale per la Ricerca Francese, la Wellcome Trust e per vari organismi internazionali che assegnano fondi per la ricerca, tra cui la Retinitis Pigmentosa Society (UK) etc..

Referee per le maggiori riviste nel settore delle Neuroscienze.

Valutatore di tesi di dottorato per università straniere (i.e. Australia, Nuova Zelanda, Norvegia etc.)

#### **Seminari e simposi su invito (selezione)**

2020. Simposio SOI (Società Oftalmologia Italiana)

2019. Brain Mind Institute, Losanna, Svizzera

2019. Ryan Initiative on Macular Research, RIMR Conference. Irvine, USA

2019. ARVO-IT Chapter. Catania, Italia

2018. Monaciano International Symposium on Retinal Degeneration. II. Kellogg Eye Center, University of Michigan. Monaciano (Siena), Italia

2018. Simposio New Horizons in Vision and Hearing Research, University of Tubingen, Germany.

2018. Sensory systems in health and disease, University of Oldenburg School. Verona, Italia

2017. Town University, New York City, NY, USA

2016. University of Melbourne. Department of Anatomy and Neuroscience

2016. University of Sydney. Save Sight Institute, Sydney Eye Hospital.

2015. University of Washington, Department of Biological Structure, Seattle, USA

2014. Università di Catania, Italia. “European Frontiers in Ocular Pharmacology series”, seminario di apertura

2013. Monaciano International Symposium on Retinal Degeneration. Kellogg Eye Center, University of Michigan. Monaciano (Siena), Italia

2012. Optogenetics Symposium. Foundation Fighting Blindness and Harvard Medical School, Boston, USA

#### **Finanziamenti alla ricerca**

Il laboratorio della Dott. Strettoi è finanziato da oltre 30 anni da organismi nazionali ed internazionali, tra i quali: la Fondazione Telethon, il Miur, la Macula Vision Research Foundation (USA), il National Eye Institute

dell'NIH (Usa, per 10 anni), la Comunità Europea, la la British Retinitis Pigmentosa Society ecc. Attualmente riceve un finanziamento della Fondazione Velux (Svizzera) per studi di messa a punto di strategie farmacologiche per la cura della Retinite Pigmentosa.

### **Pubblicazioni**

La Dott. Strettoi è autrice di circa 70 articoli e contributi enciclopedici, con un H index di 34 e circa 7000 citazioni. I contributi più citati riguardano l'organizzazione sinaptica della retina, gli aspetti degenerativi conseguenti la morte dei fotorecettori nelle patologie retiniche ereditarie e la messa a punto di strategie di cura alternative per queste malattie che portano a progressiva cecità.

- Thompson DA, Iannaccone A, Ali RR, Arshavsky VY, Audo I, Bainbridge JWB, Besirli CG, Birch DG, Branham KE, Cideciyan AV, Daiger SP, Dalkara D, Duncan JL, Fahim AT, Flannery JG, Gattegna R, Heckenlively JR, Heon E, Jayasundera KT, Khan NW, Klassen H, Leroy BP, Molday RS, Musch DC, Pennesi ME, Petersen-Jones SM, Pierce EA, Rao RC, Reh TA, Sahel JA, Sharon D, Sieving PA, Strettoi E, Yang P, Zacks DN; Monaciano Consortium. Advancing Clinical Trials for Inherited Retinal Diseases: Recommendations from the Second Monaciano Symposium. *Transl Vis Sci Technol.* 2020 Jun 3;9(7):2. doi: 10.1167/tvst.9.7.2.
- Piano I, D'Antongiovanni V, Novelli E, Biagioni M, Dei Cas M, Paroni RC, Ghidoni R, Strettoi E, Gargini C. Myriocin Effect on Trpm4 Retina, an Autosomal Dominant Pattern of Retinitis Pigmentosa. *Front Neurosci.* 2020 May 6;14:372.
- Stefanov A, Novelli E, Strettoi E. Inner retinal preservation in the photoinducible I307N rhodopsin mutant mouse, a model of autosomal dominant retinitis pigmentosa. *J Comp Neurol.* 2019 Dec 6. doi: 10.1002/cne.24838.
- Testa G, Mainardi M, Morelli C, Olimpico F, Pancrazi L, Petrella C, Severini C, Florio R, Malerba F, Stefanov A, Strettoi E, Brandi R, Arisi I, Heppenstall P, Costa M, Capsoni S, Cattaneo A. The NGF(R100W) Mutation Specifically Impairs Nociception without Affecting Cognitive Performance in a Mouse Model of Hereditary Sensory and Autonomic Neuropathy Type V. *J Neurosci.* 2019 Dec 4;39(49):9702-9715.
- Falasconi A, Biagioni M, Novelli E, Piano I, Gargini C, Strettoi E. Retinal Phenotype in the rd9 Mutant Mouse, a Model of X-Linked RP. *Front Neurosci.* 2019 Sep 19;13:991. eCollection 2019.
- Guadagni V, Biagioni M, Novelli E, Aretini P, Mazzanti CM, Strettoi E. Rescuing cones and daylight vision in retinitis pigmentosa mice. *FASEB J.* 2019 Sep;33(9):10177-10192.
- Lupori L, Sagona G, Fuchs C, Mazziotti R, Stefanov A, Putignano E, Napoli D, Strettoi E, Ciani E, Pizzorusso T. Site-specific abnormalities in the visual system of a mouse model of CDKL5 deficiency disorder. *Hum Mol Genet.* 2019 Sep 1;28(17):2851-2861.
- Platania CBM, Dei Cas M, Cianciolo S, Fidilio A, Lazzara F, Paroni R, Pignatello R, Strettoi E, Ghidoni R, Drago F, Bucolo C. Novel ophthalmic formulation of myriocin: implications in retinitis pigmentosa. *Drug Deliv.* 2019 Dec;26(1):237-243.
- Strettoi E, Masri RA, Grünert U. All amacrine cells in the primate fovea contribute to photopic vision. *Sci Rep.* 2018 Nov 6;8(1):16429. doi: 10.1038/s41598-018-34621-2.
- Gargini C, Novelli E, Piano I, Biagioni M, Strettoi E. Pattern of retinal morphological and functional decay in a light-inducible, rhodopsin mutant mouse. *Sci Rep.* 2017 Jul 18;7(1):5730.
- Campisi GM, Signorelli P, Rizzo J, Ghilardi C, Antognetti J, Caretti A, Lazarević JS, Strettoi E, Novelli E, Ghidoni R, Rubino FM, Paroni R. Determination of the serine palmitoyl transferase inhibitor myriocin by electrospray and Q-trap mass spectrometry. *Biomed Chromatogr.* 2017 Dec;31(12).
- Guadagni V, Cerri C, Piano I, Novelli E, Gargini C, Fiorentini C, Caleo M, Strettoi E. The bacterial toxin CNF1 as a tool to induce retinal degeneration reminiscent of retinitis pigmentosa. *Sci Rep.* 2016 Oct 24;6:35919.

- Ghinia MG, Novelli E, Sajgo S, Badea TC, Strettoi E. Brn3a and Brn3b knockout mice display unvaried retinal fine structure despite major morphological and numerical alterations of ganglion cells. *J Comp Neurol*. 2016 Jul 8. doi: 10.1002/cne.24072.
- Boggio EM, Pancrazi L, Gennaro M, Lo Rizzo C, Mari F, Meloni I, Ariani F, Panighini A, Novelli E, Biagioni M, Strettoi E, Hayek J, Rufa A, Pizzorusso T, Renieri A, Costa M. Visual impairment in FOXG1-mutated individuals and mice. *Neuroscience*. 2016 Jun 2;324:496-508.
- Piano I, Novelli E, Della Santina L, Strettoi E, Cervetto L, Gargini C. Involvement of Autophagic Pathway in the Progression of Retinal Degeneration in a Mouse Model of Diabetes. *Front Cell Neurosci*. 2016 Feb 19;10:42.
- Dinculescu A, Stupay RM, Deng WT, Dyka FM, Min SH, Boye SL, Chiodo VA, Abraham CE, Zhu P, Li Q, Strettoi E, Novelli E, Nagel-Wolfrum K, Wolfrum U, Smith WC, Hauswirth WW. AAV-Mediated Clarin-1 Expression in the Mouse Retina: Implications for USH3A Gene Therapy. *PLoS One*. 2016 Feb 16;11(2):e0148874.
- Strettoi E. A Survey of Retinal Remodeling. *Front Cell Neurosci*. 2015 Dec 23;9:494.
- Guadagni V, Novelli E, Piano I, Gargini C, Strettoi E. Pharmacological approaches to retinitis pigmentosa: A laboratory perspective. *Prog Retin Eye Res*. 2015 Sep;48:62-81.
- Thompson DA, Ali RR, Banin E, Branham KE, Flannery JG, Gamm DM, Hauswirth WW, Heckenlively JR, Iannaccone A, Jayasundera KT, Khan NW, Molday RS, Pennesi ME, Reh TA, Weleber RG, Zacks DN; Monaciano Consortium. Advancing therapeutic strategies for inherited retinal degeneration: recommendations from the Monaciano Symposium. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2015 Feb 9;56(2):918-31.
- Barone I, Novelli E, Strettoi E. Long-term preservation of cone photoreceptors and visual acuity in rd10 mutant mice exposed to continuous environmental enrichment. *Mol Vis*. 2014 Nov 5;20:1545-56.
- Piano I, Novelli E, Gasco P, Ghidoni R, Strettoi E, Gargini C. Cone survival and preservation of visual acuity in an animal model of retinal degeneration. *Eur J Neurosci*. 2013 Jun;37(11):1853-62.
- Barone I, Novelli E, Piano I, Gargini C, Strettoi E. Environmental enrichment extends photoreceptor survival and visual function in a mouse model of retinitis pigmentosa. *PLoS One*. 2012;7(11):e50726.
- Baba K, Mazzoni F, Owino S, Contreras-Alcantara S, Strettoi E, Tosini G. Age-related changes in the daily rhythm of photoreceptor functioning and circuitry in a melatonin-proficient mouse strain. *PLoS One*. 2012;7(5):e37799.
- Restani L, Novelli E, Bottari D, Leone P, Barone I, Galli-Resta L, Strettoi E, Caleo M. Botulinum neurotoxin A impairs neurotransmission following retrograde transsynaptic transport. *Traffic*. 2012 Aug;13(8):1083-9. Damiani D, Novelli E, Mazzoni F, Strettoi E. Undersized dendritic arborizations in retinal ganglion cells of the rd1 mutant mouse: a paradigm of early onset photoreceptor degeneration. *J Comp Neurol*. 2012 May 1;520(7):1406-23.
- Sengupta A, Baba K, Mazzoni F, Pozdeyev NV, Strettoi E, Iuvone PM, Tosini G. Localization of melatonin receptor 1 in mouse retina and its role in the circadian regulation of the electroretinogram and dopamine levels. *PLoS One*. 2011;6(9):e24483.
- Pang JJ, Dai X, Boye SE, Barone I, Boye SL, Mao S, Everhart D, Dinculescu A, Liu L, Umino Y, Lei B, Chang B, Barlow R, Strettoi E, Hauswirth WW. Long-term retinal function and structure rescue using capsid mutant AAV8 vector in the rd10 mouse, a model of recessive retinitis pigmentosa. *Mol Ther*. 2011 Feb;19(2):234-42.

- Strettoi E, Gargini C, Novelli E, Sala G, Piano I, Gasco P, Ghidoni R. Inhibition of ceramide biosynthesis preserves photoreceptor structure and function in a mouse model of retinitis pigmentosa. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2010 Oct 26;107(43):18706-11.
- Strettoi E, Novelli E, Mazzoni F, Barone I, Damiani D. Complexity of retinal cone bipolar cells. *Prog Retin Eye Res*. 2010 Jul;29(4):272-83. 22. Baba K, Pozdeyev N, Mazzoni F, Contreras-Alcantara S, Liu C, Kasamatsu M, Martinez-Merlos T, Strettoi E, Iuvone PM, Tosini G. Melatonin modulates visual function and cell viability in the mouse retina via the MT1 melatonin receptor. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2009 Sep 1;106(35):15043-8.
- Mazzoni F, Novelli E, Strettoi E. Retinal ganglion cells survive and maintain normal dendritic morphology in a mouse model of inherited photoreceptor degeneration. *J Neurosci*. 2008 Dec 24;28(52):14282-92.
- Lin B, Masland RH, Strettoi E. Remodeling of cone photoreceptor cells after rod degeneration in rd mice. *Exp Eye Res*. 2009 Mar;88(3):589-99.
- Damiani D, Alexander JJ, O'Rourke JR, McManus M, Jadhav AP, Cepko CL, Hauswirth WW, Harfe BD, Strettoi E. Dicer inactivation leads to progressive functional and structural degeneration of the mouse retina. *J Neurosci*. 2008 May 7;28(19):4878-87.
- Terzibasi E, Calamusa M, Novelli E, Domenici L, Strettoi E, Cellierino A. Age-dependent remodelling of retinal circuitry. *Neurobiol Aging*. 2009 May;30(5):819-28.
- Sannita WG, Peachey NS, Strettoi E, Ball SL, Belli F, Bidoli V, Carozzo S, Casolino M, Di Fino L, Picozza P, Pignatelli V, Rinaldi A, Saturno M, Schardt D, Vazquez M, Zaconte V, Narici L. Electrophysiological responses of the mouse retina to 12C ions. *Neurosci Lett*. 2007 Apr 18;416(3):231-5.
- Oh EC, Khan N, Novelli E, Khanna H, Strettoi E, Swaroop A. Transformation of cone precursors to functional rod photoreceptors by bZIP transcription factor NRL. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2007 Jan 30;104(5):1679-84.
- Gargini C, Terzibasi E, Mazzoni F, Strettoi E. Retinal organization in the retinal degeneration 10 (rd10) mutant mouse: a morphological and ERG study. *J Comp Neurol*. 2007 Jan 10;500(2):222-38.
- Strettoi E, Mears AJ, Swaroop A. Recruitment of the rod pathway by cones in the absence of rods. *J Neurosci*. 2004 Aug 25;24(34):7576-82.
- Pignatelli V, Strettoi E. Bipolar cells of the mouse retina: a gene gun, morphological study. *J Comp Neurol*. 2004 Aug 23;476(3):254-66.
- Pignatelli V, Cepko CL, Strettoi E. Inner retinal abnormalities in a mouse model of Leber's congenital amaurosis. *J Comp Neurol*. 2004 Feb 9;469(3):351-9.
- Rossi C, Strettoi E, Galli-Resta L. The spatial order of horizontal cells is not affected by massive alterations in the organization of other retinal cells. *J Neurosci*. 2003 Oct 29;23(30):9924-8
- Marc RE, Jones BW, Watt CB, Strettoi E. Neural remodeling in retinal degeneration. *Prog Retin Eye Res*. 2003 Sep;22(5):607-55. 35.
- Strettoi E, Pignatelli V, Rossi C, Porciatti V, Falsini B. Remodeling of second-order neurons in the retina of rd/rd mutant mice. *Vision Res*. 2003 Apr;43(8):867-77.
- Jeon CJ, Kong JH, Strettoi E, Rockhill R, Stasheff SF, Masland RH. Pattern of synaptic excitation and inhibition upon direction-selective retinal ganglion cells. *J Comp Neurol*. 2002 Jul 22;449(2):195-205.
- Strettoi E, Porciatti V, Falsini B, Pignatelli V, Rossi C. Morphological and functional abnormalities in the inner retina of the rd/rd mouse. *J Neurosci*. 2002 Jul 1;22(13):5492-504.
- Strettoi E, Volpini M. Retinal organization in the bcl-2-overexpressing transgenic mouse. *J Comp Neurol*. 2002 Apr 22;446(1):1-10.

- Galli-Resta L, Novelli E, Volpini M, Strettoi E. The spatial organization of cholinergic mosaics in the adult mouse retina. *Eur J Neurosci.* 2000 Oct;12(10):3819-22.
- Strettoi E, Pignatelli V. Modifications of retinal neurons in a mouse model of retinitis pigmentosa. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2000 Sep 26;97(20):11020-5.
- Chierzi S, Strettoi E, Cenni MC, Maffei L. Optic nerve crush: axonal responses in wild-type and bcl-2 transgenic mice. *J Neurosci.* 1999 Oct 1;19(19):8367-76.
- Jeon CJ, Strettoi E, Masland RH. The major cell populations of the mouse retina. *J Neurosci.* 1998 Nov 1;18(21):8936-46.
- Chierzi S, Cenni MC, Maffei L, Pizzorusso T, Porciatti V, Ratto GM, Strettoi E. Protection of retinal ganglion cells and preservation of function after optic nerve lesion in bcl-2 transgenic mice. *Vision Res.* 1998 May;38(10):1537-43.
- Fagiolini M, Caleo M, Strettoi E, Maffei L. Axonal transport blockade in the neonatal rat optic nerve induces limited retinal ganglion cell death. *J Neurosci.* 1997 Sep 15;17(18):7045-52.
- Marchiafava PL, Kusmic C, Longoni B, Strettoi E. Cell physiology of the pineal body. *Arch Ital Biol.* 1997 Mar;135(2):183-94.
- Ratto GM, Bonfanti L, Cenni MC, Pizzorusso T, Porciatti V, Rabacchi SA, Strettoi E, Maffei L. Retinal ganglion cell anatomy and physiology after section of the optic nerve in mice overexpressing bcl-2. *Adv Neurol.* 1997;72:87-94.
- Strettoi E, Masland RH. The number of unidentified amacrine cells in the mammalian retina. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 1996 Dec 10;93(25):14906-11.
- Cenni MC, Bonfanti L, Martinou JC, Ratto GM, Strettoi E, Maffei L. Long-term survival of retinal ganglion cells following optic nerve section in adult bcl-2 transgenic mice. *Eur J Neurosci.* 1996 Aug;8(8):1735-45.
- Bonfanti L, Strettoi E, Chierzi S, Cenni MC, Liu XH, Martinou J-C, Maffei L, Rabacchi SA. Protection of retinal ganglion cells from natural and axotomy-induced cell death in neonatal transgenic mice overexpressing bcl-2. *J Neurosci.* 1996 Jul 1;16(13):4186-94.
- Strettoi E, Masland RH. The organization of the inner nuclear layer of the rabbit retina. *J Neurosci.* 1995 Jan;15(1 Pt 2):875-88.
- Strettoi E, Dacheux RF, Raviola E. Cone bipolar cells as interneurons in the rod pathway of the rabbit retina. *J Comp Neurol.* 1994 Sep 1;347(1):139-49.
- Giannaccini G, Martini C, Lucacchini A, Strettoi E, Piccolino M. The peripheral-type benzodiazepine receptor ligands [3H]Ro 5-4864 and [3H]PK 11195 bind to the retina of rabbit, but not of turtle. *J Neurochem.* 1993 Oct;61(4):1263-9.
- Colombaioni L, Strettoi E. Appearance of cGMP-phosphodiesterase immunoreactivity parallels the morphological differentiation of photoreceptor outer segments in the rat retina. *Vis Neurosci.* 1993 MayJun;10(3):395-402.
- Synaptic connections of the narrow-field, bistratified rod amacrine cell (All) in the rabbit retina. *J Comp Neurol.* 1992 Nov 8;325(2):152-68.
- Strettoi E, Dacheux RF, Raviola E. Synaptic connections of rod bipolar cells in the inner plexiform layer of the rabbit retina. *J Comp Neurol.* 1990 May 15;295(3):449-66.
- Piccolino M, Demontis G, Witkovsky P, Strettoi E, Cappagli GC, Porceddu ML, De Montis MG, Pepitoni S, Biggio G, Meller E, Bohmaker K. Involvement of D1 and D2 Dopamine Receptors in the Control of Horizontal Cell Electrical Coupling in the Turtle Retina. *Eur J Neurosci.* 1989 May;1(3):247-257.

- Piccolino M, Strettoi E, Laurenzi E. Santiago Ramón y Cajal, the retina and the neuron theory. *Doc Ophthalmol.* 1989 Feb;71(2):123-41.
- Baldrige WH, Marchiafava PL, Miller RG, Strettoi E. Coupling in the absence of gap junctions in the fish double cone: a dye diffusion and freeze-fracture study. *J Submicrosc Cytol.* 1987 19 (4), 545-554.
- Cantino D, Marchiafava PL, Strettoi E, Strobbia E. Subsurface cisternae in retinal double cones. *J Submicrosc Cytol.* 1986 Jul;18(3):559-66.
- Marchiafava PL, Strettoi E, Alpigiani V. Intracellular recording from single and double cone cells isolated from the fish retina (*Tinca tinca*). *Exp Biol.* 1985;44(3):173-80.

### **Contributi a monografie**

- Strettoi E, Parisi V. Fundamental Retinal Circuitry for Circadian Rhythms, in: *The Retina and Circadian Rhythms*, 2014 Tosini et al. (Eds), pp 3-26. Springer Series in Vision Research 1, Springer Series + Business Media 2014, Springer New York Heidelberg Dordrecht London.
- Strettoi E. 2010. Morphology of interneurons: amacrine cells. In: *Encyclopedia of the Eye*, Besharse & Dana Editors; Vol. 4, pp 60-64. Elsevier, Academic Press ISBN: 9780123741981.
- Strettoi E. Synaptic organization of the mouse retina. In: *Eye, Retina, and Visual System of the Mouse*. L Chalupa and R Williams editors. MIT Press., 2008. pp-157-164.
- Strettoi E. Mammalian rod pathways. In: A Basbaum, A Kaneko, G Sheperd, G Westheimer, editors. *The Senses: a Comprehensive Reference*. Vol.1, Vision I, R Masland and T Albright. San Diego: Academic Press; 2008. pp-303311 (Encyclopedia)
- Strettoi E, Pignatelli (2005) Basic retinal circuitry in health and disease. In: *Brain, Vision, and Artificial Intelligence*. De Gregorio, Di Maio, Frucci and Musio Eds. Springer, pp 99-107 6. Strettoi E (2001) La retina: organizzazione strutturale e condizioni patologiche. In: *Fisiopatologia del Sistema Visivo*. Collana "I quaderni del CNR", Ed. Primula Multimedia (PI).
- Kusmic C, PL Marchiafava, E Strettoi (1990). The photoresponse of the trout pineal cells. In: *Sensory Transduction*. A. Borsellino et al., Ed. Plenum Press: 257-262 8.
- Marchiafava PL, R Weiler, E Strettoi (1983). Intracellular recording with horseradish peroxidase electrodes reveals distinct functional roles of retinal plexiform layers. In: *The Physiology of Excitable Cells*. Alan R. Liss, Inc. New York: 549-556 ISBN 0845127047.

### **Brevetti:**

Coinventrice con Riccardo Ghidoni , Università di Milano, Claudia Gargini, Università di Pisa; Paolo Gasco Nanovector srl, Torino, del brevetto a diffusione mondiale: "Serine palmitoyltransferase inhibitors for preventing and delaying retinitis pigmentosa" IT/26.02.09/ITA MIMI20090284 PCT/EPC2010001119