

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/F2 - Malattie Apparato Visivo, (settore scientifico-disciplinare MED/30 - Malattie Apparato Visivo) presso il Dipartimento di SCIENZE CLINICHE E DI COMUNITÀ, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 92 del 28/11/2017) - Codice concorso 3672

**Francesco Viola
CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	VIOLA
NOME	FRANCESCO
DATA DI NASCITA	16 GIUGNO 1972

QUALIFICA, ESPERIENZA PROFESSIONALE E SEDE DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

Dal 4/4/2017- Abilitazione nazionale per Professore di seconda fascia MED-30.

Dal 1/4/2006- oggi

Ricercatore Universitario a tempo indeterminato nel Settore Scientifico Disciplinare: MED/30 - Malattie Apparato Visivo. Sede Universitaria: Università degli Studi di Milano. Struttura di afferenza: Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità.

Dal 1/4/2006- oggi

Funzioni assistenziali in regime di convenzione da Dirigente Medico presso l'U.O. di Oculistica dell'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) della Fondazione Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.

Dal 1/9/2005 al 31/3/2006

Dirigente Medico a tempo determinato-Disciplina Oftalmologia presso l'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) della Fondazione Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano.

Dal 1/9/2004 al 31/8/2005

Titolare di Assegno di ricerca, Dipartimento di Specialità Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Medico Forensi. Università degli Studi di Brescia. Settore Scientifico Disciplinare: MED/30 - Malattie dell'Apparato Visivo.

Dal 1/12/2002 al 1/9/2004

Research Fellow presso il Massachusetts Eye and Ear Infirmary Retina Service, Boston, MA (USA). Department of Ophthalmology, Harvard Medical School, Boston, MA; Harvard University, Cambridge, MA (USA).

1999-2003

Specialità in Oftalmologia presso la Clinica Oculistica degli Spedali Civili di Brescia, Università degli Studi di Brescia. Diploma di Specializzazione in Oftalmologia conseguito il 9 Novembre 2003 con la votazione di 50/50 e lode.

1999

Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Brescia (107/110).

1991

Diploma di International Baccalaureate, VIS-Vicenza International School, Italy.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

62 Lavori originali su riviste recensite con Impact Factor
h-index: 18; Citazioni: 966 (fonte Scopus del 12/12/2017)
Lavori come primo o ultimo nome:30.

Pubblicazioni recensite con Impact Factor:

1. Pietroboni AM, Dell'Arti L, Caprioli M, Scarioni M, Carandini T, Arighi A, Ghezzi L, Fumagalli GG, De Riz MA, Basilico P, Colombi A, Benatti E, Triulzi F, Scarpini E, Viola F, Galimberti D. The loss of macular ganglion cells begins from the early stages of disease and correlates with brain atrophy in multiple sclerosis patients. Mult Scler 2017 Nov 1:1352458517740214. doi: 10.1177/1352458517740214. [Epub ahead of print]
2. Invernizzi A, Agarwal A, Di Nicola M, Franzetti F, Staurenghi G, Viola F. Choroidal neovascular membranes secondary to intraocular tuberculosis misdiagnosed as neovascular age-related macular degeneration. Eur J Ophthalmol. 2017 Oct 26:0. doi: 10.5301/ejo.5001047. [Epub ahead of print]
3. Invernizzi A, Agarwal AK, Ravera V, Mapelli C, Riva A, Staurenghi G, McCluskey PJ, Viola F. Comparing optical coherence tomography findings in different aetiologies of infectious necrotising retinitis. Br J Ophthalmol 2017 Aug 1. pii: bjophthalmol-2017-310210. doi: 10.1136/bjophthalmol-2017-310210. [Epub ahead of print]
4. Tucci A, Saletti V, Menni F, Cesaretti C, Scuvera G, Esposito S, Melloni G, Esposito S, Milani D, Cereda C, Cigada M, Tresoldi L, Viola F, Natacci F. The absence that makes the difference: choroidal abnormalities in Legius syndrome. J Hum Genet 2017 Nov;62(11):1001-1004.
5. Invernizzi A, Marchi S, Aldigeri R, Mastrofilippo V, Viscogliosi F, Soldani A, Adani C, Garoli E, Viola F, Fontana L, McCluskey P, Cimino L. Objective Quantification of Anterior Chamber Inflammation: Measuring Cells and Flare by Anterior Segment Optical Coherence Tomography. Ophthalmology. 2017 Nov;124(11):1670-1677.

6. Pilotto E, Guidolin F, Parravano M, Viola F, De Geronimo D, Convento E, dell'Arti L, Tabacchi E, Parrozzani R, Cavarzeran F, Midenia E.
Morphological evaluation in dome-shape macula: a microperimetry and optical coherence tomography. *Retina* 2017 May 22. doi: 10.1097/IAE.0000000000001621. [Epub ahead of print]
7. Campi I, Cammarata G, Bianchi Marzoli S, Beck-Peccoz P, Santarsiero D, Dazzi D, Bottari de Castello A, Taroni EG, Viola F, Mian C, Watutantrige-Fernando S, Pelusi C, Muzza M, Maffini MA, Persani L. Retinal Photoreceptor Functions Are Compromised in Patients With Resistance to Thyroid Hormone Syndrome (RTHB). *J Clin Endocrinol Metab*. 2017 Jul 1;102(7):2620-2627
8. Invernizzi A, Agarwal A, Ravera V, Oldani M, Staurenghi G, Viola F.
Optical coherence tomography findings in cytomegalovirus retinitis: a longitudinal study. *Retina* 2017 Jan 31. doi: 10.1097/IAE.0000000000001503. [Epub ahead of print]
9. Dell'Arti L, Barteselli G, Invernizzi A, Leone G, Benatti E, Viola F.
Morphological appearance of Type III Dalen-Fuchs nodules by SD-OCT. *Retina* 2017 May;37(5):e48-e49.
10. Battaglia Parodi M, Donati S, Semeraro F, Danzi P, Introini U, Viola F, Bottoni F, Pucci V, Musig A, Pece A, Azzolini C. Intravitreal Anti-Vascular Endothelial Growth Factor Drugs for Retinal Angiomatous Proliferation in Real-Life Practice. *J Ocul Pharmacol Ther* 2017; 33(2):123-127.
11. Invernizzi A, Dell'Arti L, Leone G, Galimberti D, Garoli E, Moroni G, Santaniello A, Agarwal A, Viola F. Drusen-like Deposits in Young Adults Diagnosed with Systemic Lupus Erythematosus. *Am J Ophthalmol* 2017; 175:68-76.
12. Mapelli C, Invernizzi A, Barteselli G, Pellegrini M, Tabacchi E, Staurenghi G, Viola F. Multimodal imaging of vitreoretinal lymphoma. *Ophthalmologica* 2016;236(3):166-174.
13. Invernizzi A, Agarwal A, Mapelli C, Nguyen QD, Staurenghi G, Viola F. Longitudinal follow-up of choroidal granulomas using enhanced depth imaging optical coherence tomography. *Retina* 2017 Jan;37(1):144-153.
14. Invernizzi A, Agarwal A, Cozzi M, Viola F, Nguyen QD, Staurenghi G. Enhanced depth imaging optical coherence tomography features in areas of choriocapillaris hypoperfusion. *Retina* 2016 Oct;36(10):2013-21.

15. A.J. Augustin, B.D. Kuppermann, P. Lanzetta, A. Loewenstein, X. Li, H. Cui, Y. Hashad, S.M. Whitcup, S. Abujamra, J. Acton, F. Ali, A. Antoszyk, C.C. Awh, A. Barak, K.U. Bartz-Schmidt, C.R. Bauman, R. Belfort, M. Bhende, D.S. Boyer, W.Z. Bridges, D.M. Brown, T. Carmichael, K. Carnevale, A.M. Casella, T. Chang, D. Chechik, S. Chen, L.P. Chong, V. Chong, J. Corwin, C. Creuzot-Garcher, A. Cruess, M. Daniell, M.P. De Avila, H.V. De Moraes, R.G. Devenyi, B.H. Doft, M. Donaldson, R. Dreyer, D. Elliott, H.M. Engel, J. Ernest, T.F. Essman, P.M. Falcone, S. Fekrat, J.R. Ferencz, J.L. Ferreira, J. Figueira, I. Fiser, B. Foster, G.M. Fox, W.R. Freeman, S.P. Garg, M. Gillies, D. Glaser, B.G. Goldstein, A.M..V. Gomes, J.R. Gonder, L. Gopal, P. Gous, A. Gupta, A. Gupta, L. Halperin, D. Han, S.M. Hariprasad, F.G. Holz, P. Kaiser, B. Kalvodova, B. Katz, R.S. Katz, D. Kecik, J. Kellaway, I. Klemperer, R. Lattanzio, W. Lee, J. Lehr, M. Leys, I. Loose, A. Lotery, D. Lu, P. McCartney, A.B. Majji, J.A. Martinez, P. Massin, R.K. Maturi, U. Menchini, G. Menon, M. Michels, E. Midena, J. Miller, P. Mitchell, J. Moisseiev, L. Morse, R. Navarro, J. Nemeth, H. Newland, R. Newsom, J. Nichols, J. Orellana, N. Orzalesi, A. Paranhos, R. Park, S. Park, M.B. Parodi, P.R. Pavan, J. Peace, D.J. Perez-Ortiz, A. Pollack, K. Ramaswamy, R. Ratnakaram, G. Ravalico, J. Rehak, K. Rezaei, S. Rizzo, F.J. Rodriguez-Alvira, J. Romanet, S. Rose, R.B. Rosen, L. Rossetti, J.M. Ruiz-Moreno, S. Sadda, K. Sall, D. Sandner, A.F. Sanz, G. Sartani, S. Schmickler, S.D. Schwartz, Y.R. Sharma, S. Sheu, M. Singer, S. Sivaprasad, G. Soubrane, P. Soucek, E.H. Souied, G. Staurenghi, J. Studnicka, M. Suarez-Figueroa, W.Y. Takahashi, D. Tognetto, P.L. Tsai, L.J. Ulanski, H.S. Uy, M. Varano, M. Veith, I. Vicha, F. Viola, L. Visser, D. Weinberger, G.L. Wing, E. Wong, T.Y. Wong, E. Wylegala, J. Yan, Y.H. Yoon, L.H. Young, H.G. Yu, I.E. Zimmer-Galler. Dexamethasone intravitreal implant in previously treated patients with diabetic macular edema: Subgroup analysis of the MEAD study. BMC OPHTHALMOLOGY 2016; 15:1-9.

16. Dell'Arti L, Barteselli G, Pinna V, Invernizzi A, Mapelli C, Viola F. Sudden occurrence of Roth spots and retinal hemorrhages following endoscopic adhesiolysis: an SD-OCT evaluation. Eur J Ophthalmol 2015 Dec 1; 26(1): e11-3.

17. Invernizzi A, Giardini P, Cigada M, Viola F, Staurenghi G. Three dimensional morphometric analysis of the iris by swept-source anterior segment optical coherence tomography in a caucasian population. Invest Ophthalmol Vis Sci 2015 Jul; 56(8):4796-801.

18. Menchini U, Bandello F, De Angelis V, Ricci F, Bonavia L, Viola F, Muscianisi E, Nicolò M. Ranibizumab for visual impairment due to

diabetic macular edema: real-world evidence in the Italian population (PRIDE Study). J Ophthalmol 2015;324841.

19. Di Nicola M, Barteselli G, Dell'Arti L, Ratiglia R, Viola F. Functional and structural abnormalities in deferoxamine retinopathy: a review of the literature. Biomed Res Int 2015;1-12. Review.
20. Barteselli G, Carini E, Invernizzi A, Ratiglia R, Viola F. Early panretinal abnormalities on fundus autofluorescence and spectral domain optical coherence tomography after intravitreal ocriplasmin. Acta Ophthalmol 2016 Mar;94(2):e160-2.
21. Barteselli G, Dell'Arti L, Pinna V, Ratiglia R, Viola F. Longitudinal modifications of the Ozurdex intravitreal implant as imaged by SD-OCT. Eur J Ophthalmol 2015;25(3):266-9.
22. Invernizzi A, Franzetti F, Viola F, Meroni L, Staurenghi G. Optic nerve head tubercular granuloma successfully treated with anti-VEGF intravitreal injections in addition to systemic therapy. Eur J Ophthalmol 2015;25(3):270-2.
23. Barteselli G, Viola F. Comet Lesions in Pseudoxanthoma Elasticum: A Spectral Domain Optical Coherence Tomography Analysis. Retina 2015;35(5):1051-3.
24. Viola F, Dell'Arti L, Benatti E, Invernizzi A, Mapelli C, Ferrari F, Ratiglia R, Staurenghi G, Barteselli G. Choroidal findings in dome-shaped macula in highly myopic eyes: a longitudinal study. Am J Ophthalmol 2015 Jan;159(1):44-52.
25. Invernizzi A, Mapelli C, Viola F, Cigada M, Cimino L, Ratiglia R, Staurenghi G, Gupta A. Choroidal granulomas visualized by enhanced depth imaging optical coherence tomography. Retina 2015; 35 (3):525-31.
26. Viola F, Barteselli G, Dell'Arti L, Vezzola D, Mapelli C, Villani E, Ratiglia R. Multimodal imaging in deferoxamine retinopathy. Retina 2014. Jul;34(7):1428-38.
27. Barteselli G, Dell'Arti L, Finger RP, Charbel Issa P, Marcon A, Vezzola D, Mapelli C, Cassinerio E, Cappellini MD, Ratiglia R, Viola F. The spectrum of ocular alterations in patients with β -thalassemia syndromes suggests a

pathology similar to pseudoxanthoma elasticum. *Ophthalmology* 2014 Mar;121(3):709-18.

28. Mapelli C, Dell'Arti L, Barteselli G, Osnaghi S, Tabacchi E, Clerici M, Ratiglia R, Viola F. Choroidal volume variations during childhood. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 2013 17;54(10):6841-5.
29. Barteselli G, Bartsch DU, Viola F, Mojana F, Pellegrini M, Hartmann KI, Benatti E, Leicht S, Ratiglia R, Staurenghi G, Weinreb RN, Freeman WR. Accuracy of the heidelberg spectralis in the alignment between near-infrared image and tomographic scan in a model eye: a multicenter study. *Am J Ophthalmol* 2013;156(3):588-92.
30. Villani E, Canton V, Magnani F, Viola F, Nucci P, Ratiglia R. The aging Meibomian gland: an in vivo confocal study. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 2013;54(7):4735-40.
31. Villani E, Magnani F, Viola F, Santaniello A, Scorza R, Nucci P, Ratiglia R. In vivo confocal evaluation of the ocular surface morpho-functional unit in dry eye. *Optom Vis Sci* 2013;90(6):576-86.
32. Viola F, Vezzola D, Villani E, Mapelli C, Barteselli G, Ratiglia R. Purtscher-like retinopathy in septicemic disseminated intravascular coagulation associated with nephrotic syndrome. *Eur J Ophthalmol* 2013; 23(4):601-603.
33. Ricci F, Staurenghi G, Lepre T, Missiroli F, Zampatti S, Cascella R, Borgiani P, Marsella LT, Eandi CM, Viola F, Cusumano A, Novelli G, Giardina E. Haplotypes in IL-8 Gene are associated to age-related macular degeneration: A case-control study. *PLoS One* 2013 Jun 19;8(6):e66978.
34. Viola F, Barteselli G, Dell'Arti L, Vezzola D, Villani E, Mapelli C, Zanaboni L, Cappellini MD, Ratiglia R. Abnormal fundus autofluorescence results of patients in long-term treatment with deferoxamine. *Ophthalmology* 2012;119(8):1693-700.
35. Haller JA, Bandello F, Belfort R Jr, Blumenkranz MS , Gillies M, Heier J, Loewenstein A , Yoon YH, Jiao J, Li XY , Whitcup SM; Ozurdex GENEVA Study Group, Li J . Dexamethasone intravitreal implant in patients with macular edema related to branch or central retinal vein occlusion twelve-month study results. *Ophthalmology* 2011; 118:2453-60.

36. Vezzola D, Mapelli C, Canton V, Viola F, Ratiglia R. Macular fibrosis in Coats disease. *Retina* 2011; 31:2136-7; author reply 2137-8.
37. Villani E, Viola F, Ratiglia R. Comment on "Application of in vivo laser scanning confocal microscopy for evaluation of ocular surface diseases: lessons learned from pterygium, Meibomian gland disease, and chemical burns". *Cornea* 2012;31(7):846-7.
38. Viola F, Villani E, Natacci F, Selicorni A, Melloni G, Vezzola D, Barteselli G, Mapelli C, Pirondini C, Ratiglia R. Choroidal abnormalities detected by near-infrared reflectance imaging as a new diagnostic criterion for neurofibromatosis 1. *Ophthalmology* 2012; 119: 369-375.
39. Villani E, Ceresara G, Beretta S, Magnani F, Viola F, Ratiglia R. In Vivo Confocal Microscopy of Meibomian Glands in Contact Lens Wearers. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 2011; 52:5215-9.
40. Villani E, Beretta S, Galimberti D, Viola F, Ratiglia R. In vivo confocal microscopy of conjunctival roundish bright objects: young, older, and Sjogren subjects. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2011; 52:4829-32.
41. Mussolino C, Della Corte M, Rossi S, Viola F, Di Vicino U, Marrocco E, Neglia S, Doria M, Testa F, Giovannoni R, Crasta M, Giunti M, Villani E, Lavitrano M, Bacci ML, Ratiglia R, Simonelli F, Auricchio A, Surace EM. AAV mediated photoreceptor transduction of the pig cone-enriched retina. *Gene Ther* 2011; 18:637-45.
42. Villani E, Beretta S, De Capitani M, Galimberti D, Viola F, Ratiglia R. In vivo confocal microscopy of Meibomian glands in Sjögren's syndrome. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 2011; 52:933-9.
43. Villani E, Laganovska G, Viola F, Pirondini C, Bauman K, Radecka L, Ratiglia R. A multicenter, double-blind, parallel group, placebo-controlled clinical study to examine the safety and efficacy of T-Clair SPHP700-3 in the management of mild to moderate dry eye in adults. *Cornea* 2011; 30:265-8.
44. Villani E, Viola F, Sala R, Salvi M, Mapelli C, Currò N, Vannucchi G, Beck-Peccoz P, Ratiglia R. Corneal involvement in Graves' Orbitopathy: an in vivo confocal study. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 2010 Apr 30.
45. Haller JA, Bandello F, Belfort R Jr, Blumenkranz MS, Gillies M, Heier J, Loewenstein A, Yoon YH, Jacques ML, Jiao J, Li XY, Whitcup SM;

OZURDEX GENEVA Study Group. Randomized, sham-controlled trial of dexamethasone intravitreal implant in patients with macular edema due to retinal vein occlusion. *Ophthalmology* 2010; 117:1134-1146.e3.

46. Villani E, Galimberti D, Viola F, Ratiglia R. In vivo confocal microscopy of the ocular surface. *Am J Ophthalmol* 2010; 149:689-90; author reply 690.
47. Viola F, Mapelli C, Villani E, Tresca Carducci F, Vezzola D, Ratiglia R. Sequential combined treatment with intravitreal bevacizumab and photodynamic therapy for retinal angiomatous proliferation. *Eye* 2010; 24:1344-51.
48. Viola F, Villani E, Mapelli C, Staurenghi G, Ratiglia R. Bilateral juvenile choroidal neovascularization associated with Best's vitelliform dystrophy: observation versus photodynamic therapy. *Journal of Pediatric Ophthalmology & Strabismus* 2010; 47:121-2.
49. Viola F, Massacesi A, Orzalesi N, Ratiglia R, Staurenghi G. Retinal angiomatous proliferation. Natural history and progression of visual loss. *Retina* 2009; 29:732-9.
50. Viola F, Staurenghi G, Ratiglia R. Uveitis treated with fluocinolone acetonide implants. *Arch Ophthalmol* 2009; 127:115-6.
51. Villani E, Galimberti D, Viola F, Mapelli C, Del Papa N, Ratiglia R. Corneal involvement in rheumatoid arthritis: an in vivo confocal study. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 2008; 49:560-4.
52. Villani E, Galimberti D, Viola F, Mapelli C, Ratiglia R. The Cornea in Sjogren's Syndrome: An In Vivo Confocal Study. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 2007; 48:2017-22.
53. Rovati L, Cattini S, Zambelli N, Viola F, Staurenghi G. In-vivo diffusing-wave-spectroscopy measurements of the ocular fundus. *Optics Express* 2007;15: 4030-38.
54. D'Amico DJ, Lit ES, Viola F. Lamina Puncture for Central Retinal Vein Occlusion: Results of a Pilot Trial of Twenty Consecutive Patients. *Archives of Ophthalmol* 2006; 124:972-7. Replay in 125:577.
55. Yu SY, Damico FM, Viola F, D'Amico DJ, Young LH. Retinal toxicity of intravitreal triamcinolone acetonide: a morphological study. *Retina* 2006; 26:531-6.

56. Viola F, Morescalchi F, Ratiglia R, Staurenghi G. Ptosis following an intravitreal injection of triamcinolone acetonide. Eye 2007; 21: 421-3.
57. Viola F, Morescalchi F, Staurenghi G. Argon Laser Trabeculoplasty for Intractable Glaucoma Following Intravitreal Triamcinolone. Archives of Ophthalmol 2006; 124: 133.
58. Yu SY, Viola F, Christoforidis JB, D'Amico. Dystrophic calcification of the fibrous capsule around a hydrogel explant 13 years after scleral buckling surgery: capsular calcification of a hydrogel explant. Retina 2005; 25:1104-7.
59. Bottoni F, Massacesi A, Cigada M, Viola F, Musicco I, Staurenghi G. Treatment of Retinal Angiomatous Proliferation (RAP) in Age-Related Macular Degeneration. A series of 104 RAP. Archives of Ophthalmol 2005; 123:1644-1650.
60. Staurenghi G, Viola F, Mainster M, Graham R, Harrington P. Scanning Laser Ophthalmoscopy and Angiography with a Wide-Field Contact Lens System. Archives of Ophthalmol 2005; 123:244-252.
61. Viola F, Morescalchi F, Gandolfo E, Staurenghi G. Ocular Hypotony Secondary to Spontaneously Ruptured Sclera in Choroidal Coloboma. Archives of Ophthalmol 2004; 122:1549-51.
62. Staurenghi G, Massacesi A, Musico I, Salvetti P, Viola F. Combining photodynamic therapy and feeder vessel photocoagulation. A pilot study. Seminars in Ophthalmology 2001; 16:233-236.

Attività in Società Scientifiche

- Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana Retina dal 2016 e organizzatore del programma scientifico dei congressi nazionali per gli anni 2016-2018.
- Membro del Consiglio Direttivo della Società Oftalmologica Lombarda organizzatore del programma scientifico dei congressi nazionali dal 2011 al 2013.
- Membro dell'International Faculty della "The Angiogenesis Foundation" dal 2013.

- Membro dell'International Faculty della "Vision Academy" dal 2016.
- Lecturer e consulente con European School for Advanced Studies in Ophthalmology Foundation (ESASO) dal 2017 per attività di drylab e wetlab.
- Membro delle seguenti Società Scientifiche: Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) dal 2001, Società Oftalmologica Italiana (SOI) dal 2004, Società Oftalmologica Lombarda (SOL) dal 2010, Società Italiana Retina (SIR) dal 2014, Gruppo Italiano Vitreo Retinico (GIVRE) dal 2015, Euretina dal 2017.

Reviewer per numerose riviste internazionali del settore tra cui Ophthalmology (2016-2017), Ophthalmology Retina (2017) Invest Ophthalmol Vis Sci (2013-2017), Archives of Ophthalmology (2006) American Journal of Ophthalmology (2009; 2013, 2015, 2016), Retina (2010; 2013, 2014, 2015, 2016, 2017), Acta Ophthalmologica (2015), Ophthalmologica (2016), Eye (2012), European Journal Ophthalmology (2007-2009, 2015, 2016), Journal of Ophthalmology (2013, 2015), Cases in Ophthalmology (2013), Clinical Ophthalmology (2013), BMC Ophthalmology (2014), Digital Journal Ophthalmology (2015), Adis Drug Evaluation (2015).

Finanziamenti ottenuti quale Responsabile di progetto

FIRST 2006 (FONDO INTERNO RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA-EX 60%). Università degli Studi di Milano. Titolo ricerca: Realizzazione di uno strumento per la determinazione dello stato di ossigenazione retinica. Responsabile della ricerca: Dott Francesco Viola (fondi stanziati euro:3.259,92)

FIRST 2007 (FONDO INTERNO RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA-EX 60%). Università degli Studi di Milano. Titolo ricerca: Nuova metodica di imaging oculare nella diagnosi delle neurofibromatosi di Tipo 1. Responsabile della ricerca: Dott Francesco Viola (fondi stanziati euro:3.663,75)

PUR 2008 (PROGRAMMA DELL' UNIVERSITA' PER LA RICERCA). Università degli Studi di Milano. Richiesta di finanziamento per il comitato d'area: AREA 07- scienze mediche. Titolo della ricerca: Nanoparticelle come drug delivery system. Responsabile della ricerca: Dott. Francesco Viola (fondi stanziati euro:8.146,70)

RICERCA CORRENTE 2011. Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano. Titolo del progetto: Studio prospettico sull'infiammazione della superficie oculare nell' Orbitopatia di Graves. Responsabile del progetto: Dott.Francesco Viola (fondi stanziati euro: 34.794).

RICERCA CORRENTE 2012. Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano. Titolo del progetto: Studio prospettico sull'infiammazione della superficie oculare nell' Orbitopatia di Graves. Responsabile del progetto: Dott. Francesco Viola (fondi stanziati euro:13.160).

RICERCA CORRENTE 2015. Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano. Titolo del progetto: Studio delle alterazioni oculari in soggetti affetti da lupus eritematoso sistemico. Responsabile del progetto: Dott. Francesco Viola (fondi stanziati euro:39.186).

RICERCA CORRENTE 2016. Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano. Titolo del progetto: Studio delle alterazioni oculari del fondo oculare in soggetti affetti da sindromi falcemiche. Responsabile della ricerca: Dott. Francesco Viola (fondi stanziati euro:28.510).

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale.

1. Responsabile di Assegno di Ricerca di tipo B della durata annuale per il Settore Scientifico Disciplinare MED-30. Titolo della ricerca: “Alterazioni tomografiche retiniche e del nervo ottico in pazienti affetti da sclerosi multipla e associazione con nuovi biomarkers di progressione di malattia”. Unità di ricerca coinvolte (2017-): 1) U.O. Oculistica, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano. 2) National Hospital for Neurology and Neurosurgery e Moorfields Eye Hospital, Londra (Dott. Gordon Plant). 3) U.O.S.D. Neurologia, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano (Prof. Elio Scarpini).

RISULTATI DELLA RICERCA PUBBLICATI IN: Mult Scler 2017 Nov 1:1352458517740214. [Epub ahead of print] The loss of macular ganglion cells begins from the early stages of disease and correlates with brain atrophy in multiple sclerosis patients.

2. Partecipazione all'attività del gruppo di ricerca internazionale e Investigatore Principale per l'U.O. Oculistica Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico per: “Save Sight Registries- Fight Retinal Blindness!: An observational registry of outcomes for treatment of nAMD in routine clinical practice”. Chief investigators: Mark Gillies, Save Sight Institute, University of Sydney & Daniel Barthelmes Zurich University Hospital / Sydney University.

3. Membro dell'International Faculty della “The Angiogenesis Foundation” e partecipazione a: “The International Expert Summit on Advocating for the

Improved Treatment and Outcomes for Wet Age-Related Macular Degeneration". (Berlino, Giugno 2013) e " The International Expert Summit on Advocating for the Improved Treatment and Outcomes for Diabetic Macular Edema." (Parigi, Giugno 2014).

RISULTATI DELLA RICERCA PUBBLICATI IN:

<http://www.angio.org/programs/summits/>. White Paper reports.

4. Partecipazione all'attività del gruppo di ricerca internazionale: "International Nomenclature for Optical Coherence Tomography (IN-OCT) Panel" nel 2012 e partecipazione al "IN-OCT Meeting" dal 3-5 Settembre 2012 per il consensus internazionale della terminologia della retina non patologica in OCT.

RISULTATI DELLA RICERCA PUBBLICATI IN: Ophthalmology 2014 (Vol121(8), p 1572-1578). Proposed lexicon for anatomic landmarks in normal posterior segment spectral-domain optical coherence tomography- The IN-OCT Consensus.

5. Partecipazione all'attività del gruppo di ricerca multicentrico internazionale: "Accuracy of Spectralis HRA+OCT in the alignment between near-infrared image and tomographic scans: a multicenter study". Unità di ricerca coinvolte (2012-2013): 1) Department of Ophthalmology, Jacobs Retina Center at Shiley Eye Center, University of California San Diego, La Jolla CA. - Department of Ophthalmology, Hamilton Glaucoma Center at Shiley Eye Center, University of California San Diego, La Jolla CA. 2) U.O. Oculistica, Fondazione IRCCS Ca' Granda-Ospedale Maggiore Policlinico, Università degli Studi di Milano, Italy. (Responsabile del gruppo di ricerca: Dr. Viola). 3) Eye Clinic, Department of Clinical Science, University of Milan, Luigi Sacco Hospital, Italy. 4) U.O. Oculistica, Ospedale Sant'Anna, Como, Italy. Lo studio è stato supportato da: NIH grants R01EY007366 and R01EY018589 (W.R.F.) and R01EY016323 (D.U.B.), e in parte da Research to Prevent Blindness al Department of Ophthalmology, University of California San Diego.

RISULTATI DELLA RICERCA PUBBLICATI IN: AM. J. OPHTHALMOL. 2013 (vol 156(3), p.588-92). Accuracy of the Heidelberg Spectralis in the alignment between near-infrared image and tomographic scan in a model eye: a multicenter study.

6. Partecipazione all'attività del gruppo di ricerca multicentrico: "IL-8 nella degenerazione maculare legata all'età". Unità di ricerca coinvolte (2009-2013): 1) UOSD Patologia retinica Fondazione PTV "Policlinico Tor Vergata", Rome, Italy. 2) Eye Clinic, Department of Clinical Science "Luigi Sacco", Sacco Hospital, University of Milan, Italy. 3) Department of Biomedicine and

Prevention, Centre of Excellence for Genomic Risk Assessment in Multifactorial and Complex Diseases, School of Medicine, University of Rome "Tor Vergata", Rome, Italy. 4) Department of Clinical Physiopathology, Eye Clinic, University of Torino, Turin, Italy. 5) National Agency of Evaluation of Universities and Research (ANVUR), Rome, Italy. 6) S. Pietro Fatebenefratelli Hospital, Rome, Italy. 7) U.O. Oculistica Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, University of Milan, Italy. (Direzione del gruppo di ricerca: Dr. Viola).

RISULTATI DELLA RICERCA PUBBLICATI IN: PLOS ONE 2013 (vol. 8, p. 1-5). Haplotypes in IL-8 Gene Are Associated to Age-Related Macular Degeneration: A Case-Control Study.

7. Responsabile delle attività del gruppo di ricerca multicentrico internazionale: "The spectrum of ocular fundus alterations in patients with β -Thalassemia". Unità di ricerca coinvolte (2009-2012): 1) Università degli Studi di Milano, U.O. Oculistica, Fondazione IRCCS Ca' Granda-Ospedale Maggiore Policlinico, Milan, Italy. 2) Department of Ophthalmology, University of Bonn, Germany. 3) Nuffield Laboratory of Ophthalmology, University of Oxford, United Kingdom 4) Centre for Eye Research Australia, Royal Victorian Eye and Ear Hospital, University of Melbourne, Australia. 5) Università degli Studi di Milano, U.O. Medicina Interna, Centro Anemie Congenite, Fondazione IRCCS Ca'Granda-Ospedale Maggiore Policlinico, Milan, Italy.

RISULTATI DELLA RICERCA PUBBLICATI IN: OPHTHALMOLOGY 2014 (Volume 121, Issue 3, Pages 709-718), OPHTHALMOLOGY 2012 (Volume 119, Pages 1693-1700) e RETINA 2014 (Volume 34, Issue 7, Pages 1428-1438).

8. Partecipazione all'attività del gruppo di ricerca multicentrico: "Terapia Genica di Retinopatie Ereditarie in Modelli Animali Pre-Clinici". Unità di ricerca coinvolte (2006-2009): 1) Department of Surgical Sciences, University of Milano-Bicocca, Monza, Italy. 2) Telethon Institute of Genetics and Medicine, Naples, Italy. 3) Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Otorinolaringologiche e Oftalmologiche. (Coordinatore del gruppo di ricerca: Dr. Viola). 4) Department of Veterinary Morphophysiology and Animal Production, University of Bologna, Italy.

RISULTATI DELLA RICERCA PUBBLICATI IN: GENE THERAPY 2011 (vol. 18, p. 637-645). AAV-mediated photoreceptor transduction of the pig cone-enriched retina.

9. Partecipazione all'attività del gruppo di ricerca multicentrico: "In vivo-diffusing-wave-spectroscopy measurements of the ocular fundus". Unità di

ricerca coinvolte (2005-2007): 1) Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Responsabile Prof. L. Rovati). 2) Clinica Oculistica Ospedale Luigi Sacco, Università degli Studi di Milano (Responsabile Prof. G. Staurenghi). 3) Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Otorinolaringologiche e Oftalmologiche (Responsabile Dott. F. Viola).

RISULTATI DELLA RICERCA PUBBLICATI IN: OPTICS EXPRESS 2007 (vol. 15, p.4030-4038). In-vivo diffusing-wave-spectroscopy measurements of the ocular fundus.

10. Partecipazione all'attività del gruppo di ricerca internazionale: "Classification of Atrophy Meeting (CAM) Group". 2014-in corso.

RISULTATI DELLA RICERCA PUBBLICATI IN: Retina 2016 (Vol. 36(12):2250-2264). GEOGRAPHIC ATROPHY: Semantic Considerations and Literature Review. Schmitz-Valckenberg S, Sadda S, Staurenghi G, Chew EY, Fleckenstein M, Holz FG; CAM (Classification of Atrophy Meeting) Group.

Studi clinici finanziati, sponsorizzati e spontanei

Investigatore Principale in 33 studi clinici di Fase 2, 3 e 4.
Certificazione in Good Clinical Practice (GCP).

1. Investigatore Principale del Centro Coordinatore Italiano per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: RAINBOW EXTENSION TRIAL. "Rainbow extension study: an extension study to evaluate the long term efficacy and safety of Ranibizumab compared with laser therapy for the treatment of infants born prematurely with retinopathy of prematurity". Protocol number: CRFB002H2301E1. Phase 3. Sponsor: Novartis. 2016-in corso.
2. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: EYLEA-STRIE. "Aflibercept intravitreale per la neovascolarizzazione coroideale secondaria a strie angioidi (EYLEA-STRIE)". Protocol number: 140109. Phase: IIb. Sponsor: IRCCS Ospedale San Raffaele di Milano, U.O. Oculistica. 2016-in corso.
3. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: VIOLET Study. "An open-label, randomized, active-controlled, parallel-group, Phase-3b study of the efficacy, safety, and tolerability of three different treatment regimens

of 2 mg aflibercept administered by intravitreal injections to subjects with diabetic macular edema (DME)". Protocol number: BAY 86-5321 / 17613. Phase 3b. Sponsor: Bayer HealthCare AG, D-51368 Leverkusen, Germany. 2016- in corso.

4. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: COLUMBUS Study. "Efficacy and safety of the biosimilar FYB201 in comparison to Lucentis in patients with neovascular age related macular degeneration (Columbus-AMD)". Protocol number: FYB201-C2015-01-P3. Phase 3. Sponsor: Bioeq GmbH, Germany. 2016- in corso.
5. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: AQUA Study. "Open-label Phase-4 study to examine the change of vision-related quality of life in subjects with diabetic macular edema (DME) during treatment with intravitreal injections of 2 mg aflibercept according to EU label for the first year of treatment". Protocol number: BAY 86-5321 / 17850. Phase 4. Sponsor: Bayer HealthCare AG, D-51368 Leverkusen, Germany. 2016-in corso.
6. Investigatore Principale del Centro Coordinatore Italiano per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: RAINBOW Study. "A randomized, controlled study evaluating the efficacy and safety of Ranibizumab compared with laser therapy for the treatment of infants born prematurely with retinopathy of prematurity". Protocol number: CRFB002H2301. Phase 3. Sponsor: Novartis. 2016-in corso.
7. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: HARRIER Study. "A Two-Year, Randomized, Double-Masked, Multicenter, Two-Arm Study Comparing the Efficacy and Safety of RTH258 6 mg Versus Aflibercept in Subjects with Neovascular Age-Related Macular Degeneration". Protocol number: RTH258-C002 Phase 3. Sponsor: Alcon Research, Ltd. 2016-in corso.
8. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: AZURE Study. "An open-label, randomized, active-controlled, parallel-group, Phase-3b study of the efficacy, safety, and tolerability of 2 mg Aflibercept administered by intravitreal injections using two different treatment regimens to subjects with neovascular age-related macular degeneration (nAMD) ". Protocol number: BAY 86-5321 / 16598. Phase 3b. Sponsor: Bayer HealthCare AG, D-51368 Leverkusen, Germany. 2015-in corso.

9. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: SEQUOIA TRIAL. “Safety and Efficacy of Abicipar Pegol (AGN-150998) in Patients With Neovascular Age-related Macular Degeneration”. Protocol number: 150998-006. Phase 3. Sponsor: Allergan. 2015-in corso.
10. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: LAMPALIZUMAB TRIAL. “A phase III, multicenter, randomized, double-masked, sham-controlled study to assess the efficacy and safety of Lampalizumab administered intravitreally to patient with geographic atrophy secondary to age-related macular degeneration”. Protocol number: GX29176. Phase 3. Sponsor: F. Hoffmann-La Roche Ltd. 2015-in corso.
11. Investigatore Principale del centro coordinatore italiano per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: BEACON Study. “Safety and Efficacy of Brimonidine Posterior Segment Drug Delivery System in Patients with Geographic Atrophy Secondary to Age-related Macular Degeneration” Protocol number: 190342-038. Phase 2b. Sponsor: Ophthotech Corp. 2015-in corso.
12. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: FOVISTA-OPH1004 Study. “A phase 3 randomized, double-masked, controlled trial to establish the safety and efficacy of intravitreal administration of Fovista™ (anti PDGF-B Pegylated aptamer) administered in combination with either Avastin or Eylea compared to Avastin or Eylea monotherapy in subjects with subfoveal neovascular age-related macular degeneration”. Protocol number: OPH1004B. Phase 3. Sponsor: Ophthotech Corp. 2015-2017.
13. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: NORFLO Study. “Studio pilota, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco per valutare l'effetto del prodotto NORFLO (MERIVA) sulla progressione della degenerazione maculare legata all'età in assenza di neovascolarizzazione”. Protocol number: NORFLO EYTCNFL04CP. Phase Post-MarketIng. Sponsor: Eye Tech S.r.l. 2015-in corso.
14. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: FOVISTA-OPH1002 Study. “A phase 3 randomized, double-masked, controlled trial to establish the safety and efficacy of intravitreal administration of Fovista (anti PDGF-B pegylated

aptamer) administered in combination with Lucentis monotherapy in subjects with subfoveal neovascular age-related macular degeneration”. Protocol number: OPH1002. Phase 3. Sponsor: Novartis. 2014-2017.

15. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: OLYMPIC Study. “A 12-month, open-label, interventional, multicentre study to investigate the current criteria driving re-treatment with ranibizumab upon relapse in patients with visual impairment due to choroidal neovascularization secondary to pathologic myopia”. Protocol number: CRFB002FIT01. Phase 3b. Sponsor: Novartis. 2013-2015.
16. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: TWEYES Study. “A 12 months, prospective, multicenter, open-label, single arm interventional study assessing the safety and tolerability of 0.5 mg ranibizumab in mono/bilateral wet AMD patients in eyes with BCVA below 2/10 and/or second affected eye”. Protocol number: CRFB002AIT02. Phase 4. Sponsor: Novartis. 2013-2014.
17. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: ALLERGAN 024 Study. “A Multicenter, Open-label, Randomized Study Comparing the Efficacy and Safety of 700 µg Dexamethasone Posterior Segment Drug Delivery System (DEX PS DDS) to Ranibizumab in Patients With Diabetic Macular Edema”. Protocol number: AGN 206207-024. Phase IIIb. Sponsor: Allergan Ltd. 2012-2015.
18. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: RN6G (PF-04382923) Study. “A phase 2 Multicenter, randomized, double masked, placebo-controlled, multi-dose study to investigate the efficacy, safety, pharmacokinetics and pharmacodynamics of RN6G (PF-04382923) in subjects with geographic atrophy secondary to age-related macular degeneration. Protocol number: B1181003. Phase II. Sponsor: Pfizer. 2012.
19. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: AURA Study. “A retrospective non-interventional study to assess the effectiveness of existing anti-vascular endothelial growth factor (anti VEGF) treatment regimens in patients with wet age-related macular degeneration”. Protocol number:15913. Observational study. Sponsor: Bayer Health Care AG. 2012.

20. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: PEGASO Study. “A single-masked, multicenter, controlled phase 2 study assessing the safety and the efficacy of repeated injection of pegaptanib sodium versus intravitreal pegaptanib plus laser therapy versus laser therapy in the treatment of Patients with Diabetic Macular Edema”. Protocol number: eudract 2010-019478-34. Phase 2. Sponsor: independent trial. 2011-2012.
21. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: COMO Study. “A 12-Month, Multicentre, Randomised, Parallel Group Study to Compare the Efficacy and Safety of Ozurdex® Versus Lucentis® in Patients with Branch Retinal Vein Occlusion”. Protocol number: MAF-AGN-OPH-RET-004. Phase IIIb. Sponsor: Allergan Pharmaceuticals Ireland. 2011-2013.
22. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: FOVEA Study. “A 6 month, phase 2, double-masked, multicenter, randomized, placebo-controlled, parallel group study to assess the safety and the efficacy of topical administration of two concentration of FOV2304 (1% and 2%) twice daily for the treatment of center-involving clinically significant macular edema associated with diabetic retinopathy”. Protocol number: FOV2301/CLIN/201P. Phase 2. Sponsor: FOVEA Pharmaceuticals-Sanofi. 2011-2012.
23. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: PRIDE Study. “An open-label, multi-center, expanded access program of ranibizumab in patients with visual impairment due to diabetic macular edema for whom no suitable therapeutic alternative exist”. Protocol number CRFB002DIT01. Phase IIIb. Sponsor: Novartis Farma. 2011-2013.
24. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: ESBA Study. “Safety and efficacy study of ESBA1008 versus Lucentis for the treatment of exudative age related macular degeneration”. Protocol number: C-10-083. Phase 1-2. Sponsor: Alcon Research, Ltd. 2011-2013.
25. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: VIVID Study. “A randomized, double masked, active controlled, phase III study of the efficacy and safety of repeated doses of intravitreal VEGF Trap-Eye in subjects with

diabetic macular edema”. Protocol number: BAY86-5321/91745. Phase 3. Sponsor: Bayer Health Care AG. 2011-2014.

26. Investigatore Principale per trial clinico: RETAIN Study. “A 2 year Randomized, single-masked, multicenter, controlled phase 3b trial assessing the efficacy and safety of 0.5 mg ranibizumab in two “treat and extend” treatment algorithms vs. 0.5 mg ranibizumab as needed in patients with macular edema and visual impairment secondary to Diabetes mellitus”. Protocol number CRFB002D2304. Phase 3B. Sponsor: Novartis. 2010-2014.
27. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: Brimonidine Tartrate PS DDS®. “A Multicenter, Masked, Randomized, Sham-Controlled, Parallel-Group, 3 Month Study with a 9-Month Safety Extension to Evaluate the Safety and Efficacy of Brimonidine Tartrate Posterior Segment Drug Delivery System (Brimonidine Tartrate PS DDS®) Applicator System in Improving Visual Function in Patients with a Previous Rhegmatogenous Macula-Off Retinal Detachment”. Protocol Number: 190342-031D-00. Phase 2. Sponsor: Allergan UK - Ltd. (Europe). 2010.
28. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: GALILEO Study- VEGF Trap-Eye: Investigation of efficacy and safety in CRVO. “A randomized, double-masked, sham-controlled phase 3 study of the efficacy, safety, and tolerability of repeated intravitreal administration of VEGF Trap-Eye in subjects with macular edema secondary to central retinal vein occlusion (CRVO).” Protocol number: 2009-010973-19. Phase 3. Sponsor: Bayer Schering Pharma AG. 2009-2011.
29. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: DEGAS Study. “A phase 2 prospective, randomized, multicenter, diabetic macular edema dose ranging, comparator study evaluating the efficacy and the safety of PF-04523655 versus Laser therapy”. Protocol number: B0451004; Phase 2; Sponsor: Pfizer Inc. 2008-2011.
30. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: MIZAR Study-Macular Edema Incidence/Severity Reduction with NEVANAC. “A Clinical Safety and Efficacy Comparison of NEVANAC® 0.1% to Vehicle Following Cataract Surgery in Diabetic Retinopathy Patients.” Protocol Number: C-09-003. Phase 3. Sponsor: Alcon Research, Ltd. 2008-2011.

31. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: VIEW 2 Study-VEGF Trap in age-related macular degeneration (AMD). “A randomized, double-masked, active controlled, phase 3 study of the efficacy, safety, and tolerability of repeated doses of intravitreal VEGF Trap in subjects with neovascular age-related macular degeneration”. Protocol number: DE-05113. Phase 3. Sponsor: Bayer Schering Pharma AG. 2008-2011.
32. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: GATE Study- Geographic Atrophy Treatment Evaluation. “The safety and the efficacy of AL-8309B Ophthalmic Solution for the treatment of geographic atrophy (GA) secondary to age-related macular degeneration (AMD)”. Protocol Number: C-08-36. Phase 3. Sponsor: Alcon Research, Ltd. 2008-2012.
33. Investigatore Principale per la Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico nel trial clinico: Posurdex® DME study. “A 3years, Phase 3, Multicenter, Masked, Randomized, Sham-controlled Trial (with Six-month Open-label Extension) to Assess the Safety and Efficacy of 700 µg and 350 µg Dexamethasone Posterior Segment Drug Delivery System (DEX PS DDS) Applicator System in the treatment of Patients with Diabetic Macular Edema”. Protocol number: 206207-011. Phase 3. Sponsor: Allergan. 2007-2012.

Relatore a 90 congressi nazionali e internazionali

- ARVO 2001, Fort Laudardale, Florida (US). “*Scanning laser angiographic stereo imaging of retinal disease*”. Pubblicato in [ARVO Abstract]. Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. ARVO 2001, 41: Abstract nr 3790
- ARVO 2002, Fort Lauderdale (US). “*Wide field angiography*”. Pubblicato in [ARVO Abstract]. Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. ARVO 2002, 41: Abstract nr 2511.
- ARVO 2003, Fort Laudardale, Florida (US)- “*Wide Field Dynamic Angiography in Retinal Detachment*”. Pubblicato in [ARVO Abstract] Investigative Ophthalmology & Visual Science May 2003, 44: Abstract nr 2999.
- NANTUCKET RETINA (US)- “*Lamina Puncture for CRVO: Preliminary Results of a Pilot Series*”. 23-24 July 2003.
- ARVO 2004, Fort Laudardale, Florida (US)- “*Retinal Angiomatous Proliferation: Natural History*”. Pubblicato in [ARVO Abstract] Investigative Ophthalmology & Visual Science May 2004, 45: Abstract nr 5254.

- ARVO 2005, Fort Laudardale, Florida (US). *“The fellow eye in retinal angiomatous proliferation (RAP)”*. Abstract pubblicato in Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. 2005; 46: ARVO E-Abstract 244.
- NEW THERAPIES IN RETINAL DISEASES 2006. Roma, 6-7 Settembre 2006. *“Solid lipid nanoparticles as drug delivery system”*.
- ARVO 2007, Fort Laudardale, Florida (US)- *“Measurement of the Retina and Choroid Diffusion Coefficients During TTT”*. Pubblicato in [ARVO Abstract] Investigative Ophthalmology & Visual Science May 2007, 48. Abstract nr.105.
- ARVO 2009, Fort Laudardale, Florida (US)- *“Solid Lipid Nanoparticles Topically Administered in Rabbits as New Drug Delivery System: A Preliminary Study of Safety and Bioavailability”*. Pubblicato in [ARVO Abstract] Investigative Ophthalmology & Visual Science April 2009, 50. Abstract nr.2423.
- INTERNATIONAL CONGRESS ON "RETINAL IMAGING", Como 9-10 Marzo 2010. *“Wide field angiography”*.
- INTERNATIONAL CONGRESS ON "RETINAL IMAGING", Como 9-10 Marzo 2010. *“ Neurofibromatosis and other diseases”*.
- ARVO 2010, Fort Laudardale, Florida (US)- *“Multimodal Imaging Including SD-OCT and Confocal Scanning Laser Ophthalmoscopy for Characterisation of Outer Retinal Pathology in Deferoxamine Maculopathy”*. Pubblicato in [ARVO Abstract] Investigative Ophthalmology & Visual Science April 2010, 51: Abstract nr.337.
- EURETINA 2012, Milan. *“Abnormal Fundus Autofluorescence and Morphological Alterations by SD-OCT of Patients in long-term Treatment with Deferoxamine”*.
- EURETINA 2012, Milan. *“Spectrum of Fundus Alterations in Patients with B-Thalassemia by Near-Infrared and/or Autofluorescence Imaging. Similarities with Pseudoxanthoma Elasticum”*
- INTERNATIONAL SPECTRALIS SYMPOSIUM, Hotel Portofino Kulm, 19-21 October 2012. *“Spectrum of Fundus Abnormalities in B-Thalassemia by Multimodality Imaging”*.
- INTERNATIONAL SPECTRALIS SYMPOSIUM, Hotel Portofino Kulm, 19-21 October 2012. *“Multimodality Imaging for Characterization of Toxic Retinopathy”*.
- ARVO 2013- *“Morphologic Choroidal Changes in Dome Shaped Macula Combining Indocyanine Green Angiography (ICGA) and Spectral Domain Optical Coherence Tomography (SD-OCT)”*. Pubblicato in [ARVO Abstract] Investigative Ophthalmology & Visual Science June 2013, 54: Abstract nr. 2792.
- EURETINA 2013, Hamburg. *“Morphologic Choroidal Changes in Dome Shaped Macula Combining ICGA and SD-OCT”*.

- International Consensus conference: NEUROFIBROMATOSIS TYPE 1. Milano 17 Dicembre 2013. *“The choroidal Hamartomas vs. Lish Nodules: Match even?”*.
- VENICE OPHTHALMOLOGY SUMMER SCHOOL 2015. Lectures: *“Neovascular AMD: treatment and retreatment approaches”* and *“Old and new maculopathies”*.
- OCT FORUM 2016, Ospedale San Raffaele. *“OCT in sickle cell retinopathy”*.
- GOA Retina International Congress. Genova, 27-28 May 2016. *“Myopic traction maculopathy”*.
- FLORETINA 2017, Firenze 27-30 Aprile 2017. *“Spectrum of the diseases of retinal capillary plexi”*.
- OCT FORUM 2017, Ospedale San Raffaele 17-18 Marzo 2017. *“OCT in CMV retinitis”*.
- EURETINA 2017, Barcelona 10 September 2017. *“OCT findings in cytomegalovirus retinitis. A longitudinal study”*.
- FIFTH INTERNATIONAL CONGRESS ON OCT ANGIOGRAPHY, “EN FACE” OCT AND ADVANCES IN OCT.Roma, 15-16 Dicembre 2017. *“The importance of early treatment for better outcome”*.

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- 1° premio al 1st International Heidelberg Retina Angiograph (HRA) Symposium & Workshop (21-23 Marzo 2002, Portofino, Italy) per il Best Photo Contest.
- Vincitore Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) 2003 Annual Meeting Travel Fellowship Grant /Fondazione G.B. Bietti per l'Oftalmologia (May 4-8,2003, Fort Lauderdale, Florida) per la ricerca: *“Wide Field Dynamic Angiography in Retinal Detachment”*. Abstract pubblicato in: Investigative Ophthalmology & Visual Science May 2003, Vol.44, 2999.
- Premio Ricerca Scientifica SOI 2007 (Secondo classificato). *“Solid lipid nanoparticles as drug delivery system”*.

ATTIVITA' DIDATTICA

Attività didattica svolta presso l'Università di Milano in qualità di Professore Aggregato, Titolare di insegnamento, Coordinatore di Corso Integrato o Titolare di Modulo all'interno di Corso Integrato, partecipazione a Collegio dei Docenti:

A) CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO:

- 1) Insegnamento di Malattie Apparato Visivo (Settore MED/30) e membro della Commissione d'Esame per gli esami di profitto nel corso integrato di Specialità Medico Chirurgiche (Polo Centrale-San Giuseppe, Linea H). Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano per gli A.A. 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010.
- 2) Insegnamento di Malattie Apparato Visivo (Settore MED/30) e membro della Commissione d'Esame per gli esami di profitto nel corso integrato di Specialità Medico Chirurgiche (Polo Centrale, Linea C e D). Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano per gli A.A. 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018.
- 3) Insegnamento di Malattie Apparato Visivo (Settore MED/30) e membro della Commissione d'Esame per gli esami di profitto nel corso integrato di Specialità Medico Chirurgiche (Polo San Donato, Linea F). Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano per gli A.A. 2006-2007, 2009-2010, 2011-2012, 2012-2013.

B) SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN OFTALMOLOGIA. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO:

- 1) Insegnamento del corso di Semeiotica Oculare V per gli A.A. 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010. Settore MED/30 - Malattie Apparato Visivo.
- 2) Insegnamento del corso di Patologia Oculare 2 (II° Anno) per gli A.A. 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013. Settore MED/30 - Malattie Apparato Visivo.
- 3) Insegnamento del corso di Lingua Inglese I e II (II° e III° Anno) per gli A.A. 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013. Settore L-LIN/12 - Lingua e Traduzione - Lingua Inglese.
- 4) Insegnamento del corso di Malattie Apparato Visivo Tronco Comune per gli A.A. 2012-2013.
- 5) Insegnamento del corso di Oftalmologia 3 e 4 per gli A.A. 2014-15, 2015-16, 2016-17.
- 6) Insegnamento del corso di Oftalmologia del tronco comune, linea unica, per l'A.A. 2014-15.
- 7) Membro delle Commissioni d'Esame per gli esami di profitto e delle Commissioni di discussione delle tesi della Scuola di Specializzazione in Oftalmologia dal 2007 ad oggi.

C) CORSO DI LAUREA IN ORTOTTICA ED ASSISTENZA OFTALMOLOGICA. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO:

- 1) Insegnamento e membro della Commissione d'Esame per gli esami di profitto del Corso di Riabilitazione Neuropsicovisiva II, per gli A.A. 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013.
- 2) Insegnamento e membro della Commissione d'Esame per gli esami di profitto del Corso di Scienze Medico Specialistiche Interdisciplinari per l'A.A. 2007-2008.
- 3) Insegnamento e membro della Commissione d'Esame per gli esami di profitto del Corso di Diagnostica Fisica per Immagini ed Esami Funzionali dell'Apparato Oculare per gli A.A. 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012.
- 4) Insegnamento e membro della Commissione d'Esame per gli esami di profitto del Corso sullo Strabismo e Trattamento Ortottico III per gli A.A. 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010.
- 5) Insegnamento e membro della Commissione d'Esame per gli esami di profitto del Corso di Medicina Generale per gli A.A. 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010.
- 6) Insegnamento e membro della Commissione d'Esame per gli esami di profitto del Corso di Scienze chirurgico-specialistiche interdisciplinari per l'A.A. 2012-2013.
- 7) Coordinatore di Corso Integrato e membro della Commissione d'Esame per gli esami di profitto del Corso di Patologia dell'apparato visivo, per gli A.A. 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018.
- 8) Membro delle Commissioni di discussione delle tesi del Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica nel 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2014/15 e 2015/16.

D) SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN NEUROLOGIA. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO:

- 1) Insegnamento di Malattie dell'apparato visivo per l'A.A. 2016/17.

E) SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN NEUROCHIRURGIA. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

- 1) Insegnamento di Malattie dell'apparato visivo per l'A.A. 2015/16.

F) Relatore per 4 tesi di laurea in Medicina e Chirurgia, 4 tesi di Specializzazione in Oftalmologia e di 5 tesi nel Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica. Correlatore in 21 tesi.

ATTIVITA' GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

-Membro della commissione giudicatrice per l'assegno di ricerca annuale di tipo B per l'area scientifico-disciplinare delle Scienze mediche presso l'Università degli Studi di Milano. Titolo della ricerca: "Alterazioni

tomografiche retiniche in pazienti affetti da sclerosi multipla e associazione con nuovi biomarker di progressione di malattia". (feb/2017- feb/2018).

-Membro della commissione giudicatrice dottorato di ricerca "Scienza Biomediche ed Oncologia Umana" indirizzo "Scienze Cliniche" "-XXIV ciclo. Sede amministrativa presso il Dipartimento di Biotecnologie molecolari e scienze per la salute. Università degli Studi di Torino con decreto rettorale n° 50 del 11/01/2013.

-Membro della commissione giudicatrice dottorato di ricerca "Scienza Biomediche ed Oncologia Umana" indirizzo "Scienze Cliniche" "-XXII e XXIII ciclo. Sede amministrativa presso il Dipartimento di Genetica Biologia e Biochimica. Università degli Studi di Torino con decreto rettorale n° 173 del 18/01/2012.

-Membro del collegio dei docenti nel dottorato di ricerca in SCIENZE ODONTOSTOMATOLOGICHE - DOT1315271. Ateneo proponente: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO. Titolo: "Scienze Odontostomatologiche" Ciclo XXIX - XXXI. (Coordinatore Responsabile: Prof. Weinstein).

-Tutore/valutatore per l'esame di Stato di Abilitazione alla Professione di Medico-Chirurgo (anni 2006-2007-2008-2009-2010).

ATTIVITÀ CLINICO-ASSISTENZIALI

Dal 2005 ha svolto continuativamente attività chirurgica e assistenziale presso l'U.O. di Oculistica della Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, in particolare come responsabile e coordinatore del Servizio di Diagnostica vitreo retinica e dell'ambulatorio per la diagnosi e trattamento delle maculopatie. Responsabile della rendicontazione della spesa di file F dell'U.O. di Oculistica. Responsabile scientifico dei progetti di ricerca della U.O. di Oculistica e della formazione clinico assistenziale e della didattica dei medici specializzandi di oftalmologia e degli studenti di ortottica afferenti alla U.O. di Oculistica. Redazione del Percorso Diagnostico-Terapeutico-Assistenziale (PDTA) certificato per i pazienti con edema maculare per retinopatia diabetica.

Attività chirurgica certificata come primo operatore:

2017: 207 interventi di cataratta, 60 vitrectomie (24 per chirurgia maculare e 36 per distacco di retina), 40 iniezioni intravitreali, 5 asportazioni di pterigio e congiuntivoplastica.

2016: 260 interventi di cataratta, 60 vitrectomie (30 per chirurgia maculare

e 30 per distacco di retina), 65 iniezioni intravitreali, 17 asportazioni di pterigio e congiuntivoplastica e 10 interventi di chirurgia oculare minore
2015: 244 interventi di cataratta, 63 vitrectomie (32 per chirurgia maculare e 31 per distacco di retina), 35 iniezioni intravitreali, 16 asportazioni di pterigio e congiuntivoplastica e 15 interventi di chirurgia oculare minore
2014: 172 interventi di cataratta, 60 vitrectomie (35 per chirurgia maculare e 25 per distacco di retina), 91 iniezioni intravitreali, 8 asportazioni di pterigio e congiuntivoplastica e 15 interventi di chirurgia oculare minore
2013: 140 interventi di cataratta, 58 vitrectomie (40 per chirurgia maculare e 20 per distacco di retina), 100 iniezioni intravitreali e 15 interventi di chirurgia oculare minore
2009-2012: 500 interventi di cataratta, 180 vitrectomie, 1500 iniezioni intravitreali
2000-2009: (non certificati) 200 interventi di cataratta, 20 vitrectomie, 500 iniezioni intravitreali

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Data	<div>20/12/2017</div>	Luogo	<div>Milano</div>
------	-----------------------	-------	-------------------