



**INFORMAZIONI PERSONALI**



Nome **UCCELLI ANTONIO**  
 E-mail [aucelli@neurologia.unige.it](mailto:aucelli@neurologia.unige.it)  
[antonio.uccelli@aomliguria.it](mailto:antonio.uccelli@aomliguria.it)

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

1989	Laurea in Medicina e Chirurgia 110 e lode
1993	Specializzazione in Neurologia presso l'Università degli Studi di Genova 50/50 e lode
1989 – 1993	Medico in formazione specialistica in Neurologia presso la Clinica Neurologica dell'Università di Genova
1992 – 1994	Post-doctoral fellow presso il Laboratorio di Neuroimmunologia del Dipartimento di Neurologia dell'Università di California a San Francisco (UCSF) finanziato dall'Associazione Italiana per la Sclerosi Multipla (AISM),

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

01/01/2025 02/04/2026	Direttore Scientifico – Ospedale Policlinico San Martino – Sistema Sanitario Regione Liguria – Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
15/08/2024 31/12/2024	Direttore Scientifico FF – Ospedale Policlinico San Martino – Sistema Sanitario Regione Liguria – Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
01/07/2019 14/08/2024	Direttore Scientifico – Ospedale Policlinico San Martino – Sistema Sanitario Regione Liguria – Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
01/01/2018 30/06/2019	Direttore Scientifico FF – Ospedale Policlinico San Martino – Sistema Sanitario Regione Liguria – Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
15/08/2024 31/12/2024	Direttore del Dipartimento della Ricerca – Ospedale Policlinico San Martino – Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
15/08/2024 31/12/2024	Direttore della Struttura Complessa “Neuroscienze Sperimentali” – Ospedale Policlinico San Martino – Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
01/01/2018 14/08/2024	Responsabile del Laboratorio di Neuroscienze Sperimentali – Osp. Policlinico S. Martino
2018 - 2019	Direttore Unità Operativa Semplice “Neurologic Outpatient Clinic (neurologia ambulatoriale)” nell’ambito della SC Clinica Neurologica dell’IRCCS Policlinico San Martino
2017 -	Professore Ordinario Università di Genova
2012 – 2019	Direttore del Centro di Eccellenza per la ricerca Biomedica (CEBR), Università di Genova
2011 - 2017	Professore Associato Università di Genova
2008 - 2015	Responsabile del Laboratorio di Neuroimmunobiologia del Centro di Biotecnologie Avanzate (CBA) di Genova

2006 – 2019	Responsabile del Centro Sclerosi Multipla della Clinica Neurologica dell'IRCCS Policlinico San Martino
1995 - 2017	Responsabile del Laboratorio di Neuroimmunologia della Clinica Neurologica dell'Università di Genova
1993 - 2011	Dirigente Medico di I livello dall'Azienda Ospedaliera San Martino

#### **INCARICHI DI INSEGNAMENTO PRESSO L'UNIVERSITÀ DI GENOVA**

2005 -	Docente di Neurologia del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
1999 -	Docente della Scuola di Specializzazione in Neurologia
2006 -	Docente del Corso di Dottorato in Neuroscienze
2014 - 2019	Responsabile del Curriculum "Neuroscienze cliniche e sperimentali" – Dottorato Neuroscienze
2014 - 2019	Docente della scuola di specializzazione di Neuropsichiatria Infantile
2012 - 2019	Coordinatore della Scuola di Specializzazione di Neurochirurgia
2009 - 2019	Docente del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Medico-Farmaceutiche
1998 - 2013	Docente della Scuola di Specializzazione in Riabilitazione Fisica

#### **CAPACITA' MANAGERIALE E COORDINAMENTO**

2023 -	Coordinatore Tavolo Tecnico Scientifico del progetto bandiera del PNRR di Regione Liguria per la creazione del Centro di Medicina Computazionale e Tecnologica agli Erzelli (Genova)
2022 -	Coordinatore Scientifico del partenariato Esteso di Neuroscienze e Neurofarmacologia finanziato da NextGen EU M4C2 intitolato "A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease" (MNESYS)
2012 - 2021	Coordinatore del International Mesenchymal Stem Cells Transplantation Study Group (IMSCTSG) e PI del primo studio di fase 2 al mondo sull'utilizzo delle cellule staminali mesenchimali per la cura della Sclerosi Multipla
1995 - 2019	Principal Investigator o co-PI in oltre 50 sperimentazioni cliniche nazionali e internazionali, secondo le linee guida GCP
01/01/2023 02/04/2026	Responsabile Progetto di Coordinamento delle 6 Reti di Patologia del Ministero della Salute (Progetto UCOR)

#### **PREMI**

2001	Premio Rita Levi Montalcini come Ricercatore dell'anno nel campo della Sclerosi Multipla
2009	Premio Melvin Jones Fellow Award (for dedicated humanitarian services LIONS CLUBS INTERNATIONAL FOUNDATION)
2013	Premio Royan International Research Award premio annuale assegnato alle eccellenze in "Reproductive biomedicine, reproductive health and Stem Cell Biology and Technology"

#### **RUOLO IN SOCIETA' SCIENTIFICHE E COMITATI ACCADEMICI**

2025 -	Coordinatore della Commissione Ricerca Collegio dei Professori Ordinari di Neurologia
2025 -	Membro del Comitato Consultivo del Corso di Dottorato di Ricerca "Biotecnologie in Medicina Traslazionale" (DIMES, Università degli Studi di Genova)

2025 -	Membro del Comitato Consultivo del Corso di Dottorato di Ricerca in Diritto (DIGI, Università degli Studi di Genova)
2024 -	Membro del Comitato Consultivo del Dottorato di Medicina Sperimentale (DIFAR, Università degli Studi di Genova)
2024 -	Membro del Comitato Tecnico Scientifico e del Consiglio di Amministrazione del Festival della Scienza
2024 -	Membro del Comitato Tecnico Scientifico – CTS di Consorzio di Bioingegneria e Informatica Medica (CBIM)
2024 -	Membro del Comitato Scientifico di Indirizzo Gaslini Academy
2023 -	Coordinatore Scientifico Rete Italiana Neuroscienze (RIN)
2022 -	Coordinatore Scientifico dell'Istituto Virtuale Sclerosi Multipla (RIN)
2022 - 2025	Membro della Giunta dei Professori Ordinari di Neurologia
2021 -	Vice Presidente Rete Italiana Neuroscienze (RIN) e membro del Consiglio Direttivo
2015 - 2016	Membro del Comitato Tecnico Scientifico dell'IRCCS Ospedale Pediatrico Giannina Gaslini
2012 - 2018	Presidente dell'Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI)
2003 - 2009	Segretario e Tesoriere dell'Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI)
1998 - 2003	Segretario Comitato Scientifico Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM)

### PRODUTTIVITÀ SCIENTIFICA

Autore di 310 articoli scientifici (ORCID 0000-0002-2008-6038), con H index pari a 70. Le pubblicazioni sono state citate 22.617 (fonte Scopus - aggiornato a febbraio 2026). Il 78% degli articoli sono pubblicati in riviste indicizzate nel primo quartile by Citescore (fonte Scival). [Presente nella classifica](#) dei Top Italian Scientists in Neuroscience (<http://www.topitalianscientists.org>).

### SELEZIONE 30 PUBBLICAZIONI RAPPRESENTATIVE DEL MIO OUTPUT SCIENTIFICO

1. **Uccelli A**, Oksenberg JR, Jeong MC, Genain CP, Rombos T, Jaeger EE, Giunti D, Lanchbury JS, Hauser SL. «Characterization of the TCRB Chain Repertoire in the New World Monkey *Callithrix jacchus*». *Journal of Immunology*; 1997 Feb 1; 158(3):1201-7. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/9013960/>. Citazioni: 46.
2. Roccatagliata, L., **Uccelli A**, Murialdo A. «Guillain-Barré Syndrome after Reactivation of Varicella-Zoster Virus». *The New England Journal of Medicine*; 2001 Jan 4; 344(1):65-6. <https://doi.org/10.1056/nejm200101043440117>. Citazioni: 14.
3. Corcione A, Casazza S, Ferretti E, Giunti D, Zappia E, Pistorio A, Gambini C, Mancardi GL, **Uccelli A\***, Pistoia\*. «Recapitulation of B Cell Differentiation in the Central Nervous System of Patients with Multiple Sclerosis». *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*; 2004 Jul 27; 101(30):11064-9. <https://doi.org/10.1073/pnas.0402455101>. \*Equal Contributors. Citazioni: 310.
4. Zappia E, Casazza S, Pedemonte E, Benvenuto F, Bonanni I, Gerdoni E, Giunti D, Ceravolo A, Cazzanti F, Frassoni F, Mancardi G, **Uccelli A**. «Mesenchymal Stem Cells Ameliorate Experimental Autoimmune Encephalomyelitis Inducing T-Cell Anergy». *Blood*; 2005 Sep 1; 106(5):1755-61. <https://doi.org/10.1182/blood-2005-04-1496>. Citazioni: 1.296.
5. Mancardi GL, Murialdo A, Rossi P, Gualandi F, Martino G, Marmont A, Ciceri F, Schenone A, Parodi RC, Capello E, Comi G, **Uccelli A**. «Autologous Stem Cell Transplantation as Rescue Therapy in Malignant Forms of Multiple Sclerosis». *Multiple Sclerosis Journal*; 2005 Jun; 11(3):367-71. <https://doi.org/10.1191/1352458505ms1181cr>. Citazioni: 66.
6. **Uccelli A**, Aloisi F, Pistoia V «Unveiling the Enigma of the CNS as a B-Cell Fostering Environment». *Trends in Immunology*; 2005 May; 26(5):254-9. <https://doi.org/10.1016/j.it.2005.02.009>. Citazioni: 80.

7. Corcione A, Benvenuto F, Ferretti E, Giunti D, Cappiello V, Cazzanti F, Risso M, Gualandi F, Mancardi GL, Pistoia V, **Uccelli A**. «Human Mesenchymal Stem Cells Modulate B-Cell Functions». *Blood*; 2006 Jan 1; 107(1):367-72. <https://doi.org/10.1182/blood-2005-07-2657>. Citazioni: 1.585.
8. Gerdoni E, Gallo B, Casazza S, Musio S, Bonanni I, Pedemonte E, Mantegazza R, Frassoni F, Mancardi G, Pedotti R, **Uccelli A**. «Mesenchymal Stem Cells Effectively Modulate Pathogenic Immune Response in Experimental Autoimmune Encephalomyelitis». *Annals of Neurology*; 2007 Mar; 61(3):219-27. <https://doi.org/10.1002/ana.21076>. Citazioni: 451.
9. Benvenuto F, Ferrari S, Gerdoni E, Gualandi F, Frassoni F, Pistoia V, Mancardi G, **Uccelli A**. «Human Mesenchymal Stem Cells Promote Survival of T Cells in a Quiescent State» *Stem Cells*; 2007 Jul; 25(7):1753-60. <https://doi.org/10.1634/stemcells.2007-0068>. Citazioni: 233.
10. **Uccelli A**, Moretta L, Pistoia V. «Mesenchymal Stem Cells in Health and Disease» *Nature Reviews Immunology*; 2008 Sep;8(9):726-36. <https://doi.org/10.1038/nri2395>. Citazioni: 3.254.
11. Reboldi A, Coisne C, Baumjohann D, Benvenuto F, Bottinelli D, Lira S, **Uccelli A**, Lanzavecchia A, Engelhardt B, Sallusto F. «C-C Chemokine Receptor 6-Regulated Entry of TH-17 Cells into the CNS through the Choroid Plexus Is Required for the Initiation of EAE». *Nature Immunology*; 2009 May; 10(5):514-23. <https://doi.org/10.1038/ni.1716>. Citazioni: 1.025.
12. Sormani MP, Bonzano L, Roccatagliata L, Mancardi GL, **Uccelli A**, Bruzzi P. «Surrogate Endpoints for EDSS Worsening in Multiple Sclerosis. A Meta-Analytic Approach». *Neurology*; 2010 Jul 27; 75(4):302-9. <https://doi.org/10.1212/WNL.0b013e3181ea15aa>. Citazioni: 108.
13. **Uccelli A**, Laroni A, Freedman M.S. «Mesenchymal Stem Cells for the Treatment of Multiple Sclerosis and Other Neurological Diseases». *The Lancet Neurology*; 2011 Jul; 10(7):649-56. [https://doi.org/10.1016/S1474-4422\(11\)70121-1](https://doi.org/10.1016/S1474-4422(11)70121-1). Citazioni: 267.
14. Chiesa S, Morbelli S, Morando S, Massollo M, Marini C, Bertoni A, Frassoni F, Bartolomé ST, Sambuceti G, Traggiai E, **Uccelli A**. «Mesenchymal Stem Cells Impair in Vivo T-Cell Priming by Dendritic Cells». *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*; 2011 Oct 18; 108(42):17384-9. <https://doi.org/10.1073/pnas.1103650108>. Citazioni: 245
15. Giunti D, Parodi B, Usai C, Vergani L, Casazza S, Bruzzone S, Mancardi G, **Uccelli A**. «Mesenchymal Stem Cells Shape Microglia Effector Functions through the Release of CX3CL1». *Stem Cells*; 2012 Sep; 30(9):2044-53. <https://doi.org/10.1002/stem.1174>. Citazioni: 135.
16. Parodi B, Rossi S, Morando S, Cordano C, Bragoni A, Motta C, Usai C, Wipke BT, Scannevin RH, Mancardi GL, Centonze D, Kerlero de Rosbo N, **Uccelli A**. «Fumarates Modulate Microglia Activation through a Novel HCAR2 Signaling Pathway and Rescue Synaptic Dysregulation in Inflamed CNS». *Acta Neuropathologica*; 2015 Aug; 130(2):279-95. <https://doi.org/10.1007/s00401-015-1422-3>. Citazioni: 160.
17. Laroni A, Armentani E, Kerlero de Rosbo N, Ivaldi F, Marcenaro E, Sivori S, Gandhi R, Weiner HL, Moretta A, Mancardi GL, **Uccelli A**. «Dysregulation of Regulatory CD56 (Bright) NK Cells/T Cells Interactions in Multiple Sclerosis». *Journal of Autoimmunity*; 2016 Aug; 72:8-18 <https://doi.org/10.1016/j.jaut.2016.04.003>. Citazioni: 100.
18. Ferrara G, Errede M, Girolamo F, Morando S, Ivaldi F, Panini N, Bendotti C, Perris R, Furlan R, Virgintino D, Kerlero de Rosbo N, **Uccelli A**. «NG2, a Common Denominator for Neuroinflammation, Blood-Brain Barrier Alteration, and Oligodendrocyte Precursor Response in EAE, Plays a Role in Dendritic Cell Activation». *Acta Neuropathologica*; 2016 Jul; 132(1):23-42. <https://doi.org/10.1007/s00401-016-1563-z>. Citazioni: 36.
19. Vigo T, Procaccini C, Ferrara G, Baranzini S, Oksenberg JR, Matarese G, Diaspro A, Kerlero de Rosbo N, **Uccelli A**. «IFN- $\gamma$  Orchestrates Mesenchymal Stem Cell Plasticity through the Signal Transducer and Activator of Transcription 1 and 3 and Mammalian Target of Rapamycin Pathways». *The Journal of Allergy and Clinical Immunology*; 2017 May; 139(5):1667-1676. <https://doi.org/10.1016/j.jaci.2016.09.004>. Citazioni: 58.
20. Novi G, Bovis F, Fabbri S, Tazza F, Gazzola P, Maietta I, Currò D, Bruschi N, Roccatagliata L, Boffa G, Lapucci C, Pesce G, Cellerino M, Solaro C, Laroni A, Capello E, Mancardi G, Sormani M, Inglese M, **Uccelli A**. «Tailoring B Cell Depletion Therapy in MS According to Memory B Cell Monitoring». *Neurology(R) Neuroimmunology & Neuroinflammation*; 2020 Aug 4; 7(5):e845. <https://doi.org/10.1212/NXI.0000000000000845>. Citazioni: 41.

21. Cellerino M, Ivaldi F, Pardini M, Rotta G, Vila G, Bäcker-Koduah P, Berge T,[...], **Uccelli A**. «Impact of Treatment on Cellular Immunophenotype in MS: A Cross-Sectional Study». *Neurology(R) Neuroimmunology & Neuroinflammation*; 2020 Mar 5; 7(3):e693. <https://doi.org/10.1212/NXI.0000000000000693>. Citazioni: 24.
22. Procaccini C, Garavelli S, Carbone F, Di Silvestre D, La Rocca C, Greco D, Colamatteo A, [...], **Uccelli A**, [...], Matarese G. «Signals of Pseudo-Starvation Unveil the Amino Acid Transporter SLC7A11 as Key Determinant in the Control of Treg Cell Proliferative Potential». *Immunity*; 2021 Jul 13; 54(7):1543-1560.e6. <https://doi.org/10.1016/j.immuni.2021.04.014>. Citazioni: 73.
23. Buffolo F, Petrosino V, Albini M, Moschetta M, Carlini F, Floss T, Kerlero de Rosbo N, Cesca F, Rocchi A, **Uccelli A\***, Benfenati F.\* «Neuroinflammation Induces Synaptic Scaling through IL-1 $\beta$ -Mediated Activation of the Transcriptional Repressor REST/NRSF». *Cell Death & Disease*; 2021 Feb 15; 12(2):180. <https://doi.org/10.1038/s41419-021-03465-6>. \* Equal Contributors. Citazioni: 45.
24. Sormani MP, Inglese M, Schiavetti I, Carmisciano L, Laroni A, Lapucci C, Da Rin G, [...], **Uccelli A**. «Effect of SARS-CoV-2 mRNA Vaccination in MS Patients Treated with Disease Modifying Therapies». *EBioMedicine*; 2021 Oct; 72:103581. <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2021.103581>. Citazioni: 200.
25. **Uccelli A**, Laroni A, Ali R, Battaglia MA, Blinkenberg M, Brundin L, Clanet M, Fernandez O, Marriot J, Muraro P, Nabavi SM, [...], Freedman MS. «Safety, Tolerability, and Activity of Mesenchymal Stem Cells versus Placebo in Multiple Sclerosis (MESEMS): A Phase 2, Randomised, Double-Blind Crossover Trial». *The Lancet Neurology*; 2021 Nov; 20(11):917-92. [https://doi.org/10.1016/S1474-4422\(21\)00301-X](https://doi.org/10.1016/S1474-4422(21)00301-X). Citazioni: 78
26. Gullotta GS, De Feo D, Friebel E, Semerano A, Scotti GM, Bergamaschi A, Butti E, [...], **Uccelli A**, [...], Bacigaluppi M. «Age-Induced Alterations of Granulopoiesis Generate Atypical Neutrophils That Aggravate Stroke Pathology». *Nature Immunology*; 2023 Jun; 24(6):925-940 <https://doi.org/10.1038/s41590-023-01505-1>. Citazioni: 77.
27. Benamar M, Contini P, Schmitz-Abe K, [...] **Uccelli A**, [...], De Palma R, Chatila TA. «Notch3 destabilizes regulatory T cells to drive autoimmune neuroinflammation in multiple sclerosis». *Immunity*. 2025 Nov 11;58(11):2753-2768.e6. doi: [10.1016/j.immuni.2025.09.007](https://doi.org/10.1016/j.immuni.2025.09.007). Citazioni 3
28. Vigo T, Mariani MC, Bason C, Ferrara G, Cornacchia E, [...] **Uccelli A**. «Noradrenergic control of bone marrow and thymus by AgRP neurons is impaired in experimental multiple sclerosis». *Cell Rep*. 2025 Nov 25;44(11):116556. doi: [10.1016/j.celrep.2025.116556](https://doi.org/10.1016/j.celrep.2025.116556).
29. Mechelli R, Umeton R, [...] **Uccelli A**, [...], Salvetti M, Ristori G. «A disease-specific convergence of host and Epstein-Barr virus genetics in multiple sclerosis». *Proc Natl Acad Sci USA*. 2025 Apr 8;122(14):e2418783122. doi: [10.1073/pnas.2418783122](https://doi.org/10.1073/pnas.2418783122). Citazioni: 10
30. De Rosa G, Russo C, [...], **Uccelli A**, [...], Procaccini C, de Candia P. «MicroRNA-142-3p shuttling in extracellular vesicles marks regulatory T cell dysfunction in multiple sclerosis». *Sci Transl Med*. 2025 May 28;17(800):eadl1698. doi: [10.1126/scitranslmed.adl1698](https://doi.org/10.1126/scitranslmed.adl1698). Citazioni 2.

## SEMINARI E PRESENTAZIONI SU INVITO

Invitato a tenere seminari e lecture a congressi di rilevanza nazionale ed internazionale e presso istituzioni accademiche nazionali ed internazionali:

- The Neuroscience Summit. Neuroscience School of Advanced Studies (NSAS) – Crans-Montana, Switzerland 2023, 2025 (speaker)
- Accademia dei Lincei. Symposium “Neurodegenerative diseases: New highlights and perspectives for therapies”. Roma 2025 (speaker)
- ISCT Educational Course. The use of cell therapies for autoimmune diseases: MSCS from biology to clinical application - Paris, France 2024 (speaker)
- 52° Congresso Società Italiana di Neurologia (SIN). Milano, Italia 2022 (speaker)
- 28th Annual Meeting of the Charcot Foundation. The role of environmental factors in MS: risks and disease evolution - Baveno, Italia 2019 (speaker)
- ECTRIMS 2019 – Stockholm, Sweden 2019 (speaker)
- Annual Meeting of the Consortium of the Multiple Sclerosis Centers - Nashville, USA 2018 (speaker)
- 14th ISNI International Congress of Neuroimmunology - Brisbane, Australia 2018 (speaker)
- Val d’Hebron University Hospital - Barcelona, Spain 2017 (seminario)

- International Society for Cellular Therapy - London, UK 2017 (speaker)
- XLVII Congresso della Società Italiana di Neurologia - SIN - Napoli, Italia 2017 (speaker)
- 8th Cell Death & Disease symposium on precision medicine and cell therapy - Shanghai, China 2017 (speaker)
- Hong Kong Neurology Society Annual Scientific Meeting - Hong Kong 2017 (speaker)
- Harvard Stem Cell Institute (HSCI) - Boston, Massachusetts, USA 2016 (seminario)
- 2nd European Academy of Neurology (EAN) - Copenhagen, Denmark 2016 (speaker)
- 13th ISNI International Congress of Neuroimmunology - Jerusalem, Israel 2016 (speaker)
- XLVII Congresso della Società Italiana di Neurologia - SIN - Venezia, Italia 2016 (speaker)
- Feinstein Institute - New York, USA 2015 (seminario)
- EBMT 2014 Congress - Milano, Italia 2014 (speaker)
- VIII Brazilian Congress of Stem Cell and I Latin American Symposium of Stem Cell - Foz do Iguazu, State of Paraná, Southern Brazil 2014 (speaker)
- 13th International Congress of Neuroimmunology (ISNI) - Mainz, Germany 2014 (speaker)
- XLV Congresso Della Società Italiana di Neurologia - SIN, Cagliari, Italia 2014 (speaker)
- Congress "World Immune Regulation Meeting (WIRM)-VI" - Davos, Switzerland 2013 (speaker)
- Karolinska Institutet - Stockholm, Sweden 2013 (seminario)
- Workshop on Transplant and Cellular Therapy for Autoimmune Diseases - Milwaukee, USA 2013 (speaker)
- 23rd Meeting of the European Neurological Society - Barcelona, Spain (speaker) 2013
- Clinical Trial Design for a Cellular Therapeutic in MS Patients - Orlando, USA (speaker) 2013
- Queen's University Belfast - Belfast, Ireland (seminario) 2013
- 15th International Congress of Immunology - Milano, Italia 2013 (speaker)
- Royan Institute - Teheran, Iran 2013 (speaker)
- Cell Society International's 3rd Annual Clinical Meeting - San Diego - USA 2013 (speaker)
- University California San Francisco (UCSF) - San Francisco, USA 2013 (seminario)
- Cell Society Europe - Marseille, France 2013 (speaker)
- European Congress of Immunology - Glasgow, UK 2012 (Speaker)
- 28th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis - Lyon, France 2012 (speaker)
- Mesenchymal Stem Cells in Solid Organ Transplantation (MISOT) - Barcelona, Spain 2012 (speaker)
- 11th International Society of Neuroimmunology (ISNI) - Washington, USA 2012 (speaker)
- "Spring 2011 External Speaker Programme" University College London - London, UK 2011 (seminario)
- "The enigma of inflammation in ALS: What can be learned from other neurological diseases?" Weizmann Institute - Rehovot, Israel 2011 (seminario)
- "Multiple sclerosis symposium" - American University of Beirut Medical Center, Libano 2011 (speaker)
- Consortium of Multiple Sclerosis Centers (CMSC) Annual Meeting - Montreal, Canada 2011 (speaker)
- 11th ESNI Course - European School of Neuroimmunology - Glasgow, UK 2011 (speaker)
- Istituto di Ricerca in Biomedicina (IRB) Lecture: Mesenchymal stem cells: a new cell therapy for the treatment of autoimmunity - Bellinzona, Switzerland 2011 (seminario)
- 2011 Henry Kunkel Society meeting - Washington, USA 2011 (speaker)
- Keystone Symposia - Taos-New-Mexico, USA 2010 (speaker)
- 5th Helsinki Biomedical Graduate School Student Council Symposium - Helsinki, Finland 2010 (speaker)
- Annual Meeting of the Consortium of Multiple Sclerosis Centers - San Antonio, Texas, USA 2010 (speaker)
- Texas A&M Institute - Texas, USA 2010 (seminario)
- 14th International Congress of Immunology - Kobe, Japan 2010 (speaker)
- 26th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) - Gothenburg, Sweden 2010 (speaker)
- 10th International Congress of Neuroimmunology (ISNI) - Barcelona, Spain 2010 (speaker)
- Vth UCL Review Course on Systemic Rheumatic Diseases - Brussels, Belgium 2010 (speaker)
- Multiple Sclerosis Immunological conference - University of Nottingham, UK 2010 (seminario)
- Georg-August University - Goettingen, Germany 2009 (seminario)
- Swiss Multiple Sclerosis Society - Berna - Switzerland 2009 (speaker)
- Swiss Society of Allergy and Immunology Conference - Geneva, Switzerland 2009 (speaker)

- Val d'Hebron University Hospital - Barcelona, Spain 2009 (seminario)
- Institut Fédératif de Recherche Bio-Médicale de Toulouse - Toulouse, Francia 2009 (seminario)
- International Society for Cellular Therapy (ISCT) - Bethesda, Usa 2009 (speaker)
- 1st International Global COE Symposium - Sendai, Japan 2009 (speaker)

### ATTIVITA' DI REFERAGGIO

Attività di reviewer per alcune delle più importanti riviste scientifiche internazionali e per Enti, Società scientifiche e Fondazioni nazionali ed internazionali. Elenco le più importanti:

- **Enti, Società scientifiche e Fondazioni:** AFM Telethon (France), Association pour la Recherche sur la Sclerose en Plaque (France), European Research Council (ERC) Advanced call panel, INSERM (France), Italian Multiple Sclerosis Foundation (FISM), Italian National Council of Research (CNR), Ministero Italiano della Salute, Ministero Italiano dell'Università e della Ricerca, MS Society UK, National MS Society (USA), New Zealand Neuroscience Foundation, Progressive Multiple Sclerosis Alliance, Science Foundation of Ireland, Swiss Multiple Sclerosis Society, Swiss National Science Foundation (SNSF), Australian MS Society, Wellcome Trust (UK).
- **Riviste scientifiche:** Acta Neuropathologica, Annals of Neurology, Blood, Brain, Cell Death and Differentiation, Cell Metabolism, Journal of Clinical Investigation, JAMA Neurology, Lancet, Lancet Neurology, Multiple Sclerosis Journal, Nature Biotechnology, Nature Communications, Nature Reviews Immunology, Neurology, Proceedings of the National Academy of Sciences USA (PNAS), Science Translational Medicine, Stem Cells.

### FINANZIAMENTI (selezione)

#### Pubblici competitivi:

- Ministero della Salute - Piano Nazionale Complementare PNRR. Hub Life Science-Diagnostica Avanzata (HLS-DA). 2023. Importo finanziato 605.761,00. Partner finanziato.
- Ministero della Salute - Piano Nazionale Complementare PNRR. Life Science TTO Network. 2023. Importo finanziato 86.400,00. Partner finanziato.
- Next Generation EU - Ministero dell'Università e della Ricerca - Partenariati Estesi - PNRR, M4 C2 I: 1. 3. A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease (MNESYS). 2022. Importo finanziato Euro 114.700,00 complessivi di cui 10.749.400 per l'Università di Genova e 1.391.300,00 per il Policlinico San Martino. Coordinatore.
- Ministero dell'Università e della Ricerca - Piano Nazionale Complementare PNRR. Fit for Medical Robotics (FIT4MedRob). 2022. Importo finanziato 1.103.230,00. Partner finanziato.
- Next Generation EU - Ministero della Salute - PNRR, M6 C2 I2. 1 2022. Immune-nervous system interplay in Multiple Sclerosis: understanding the role of catecholamines in the control of neuronal and immune dysfunctions. 2022. Importo finanziato 299.634,41. Coordinatore.
- Next Generation EU - Ministero dell'Università e della Ricerca - Ecosistemi dell'Innovazione - PNRR, M4C2 I. 1. 5. Robotics and AI for Socio-economic Empowerment (RAISE). 2022. Importo finanziato 905.300,00. Partner finanziato.
- Ministero della Salute e Regione Liguria - Bando RF 2018. Artificial intelligence of imaging and clinical neurological data for predictive, preventive and personalized (P3) medicine (NeuroArt P3). 2020. Importo finanziato 405.000,00. Coordinatore.
- ERA-NET Call EracCoSymed. Personalizing health care in Multiple Sclerosis using systems medicine tools – Sys4MS. 2016. Importo finanziato 165.000,00. Partner finanziato.
- MOTOR NEURON DISEASE ASSOCIATION - UK. Exosome-shuttled miRNAs as mediators of the therapeutic effect of mesenchymal stem cells in ALS. 2016. Importo finanziato 61.906,80. Partner finanziato.

#### Pubblici non competitivi:

- Ministero della Salute - RCR-2022. Rete RIN - Fondo Attività delle Reti. 2023. Importo finanziato 26.800,00. Partner finanziato.
- Ministero della Salute - RCR-2021. Ufficio di Coordinamento delle Reti IRCCS (UCOR). 2022. Importo finanziato 950.000,00. Coordinatore.

- Ministero della Salute - RCR-2021. Istituti Virtuali Nazionali: il network italiano delle malattie neurologiche. 2022. Importo finanziato 239.470,00. Partner finanziato.
- Ministero della Salute - RCR-2020. Istituti Virtuali Nazionali, Demenze, Malattia di Parkinson e Disordini del Movimento, Sclerosi Multipla e Disordini Neuroimmunologici. 2020. Importo finanziato 130.757,14. Partner finanziato.

#### Privati competitivi:

- Compagnia di San Paolo – Bando TRAPEZIO. A Multiomics and Imaging Clinical Electronic Support System (MOICISS) to personalise medical care of chronic diseases. 2022. Importo finanziato 100.000,00. Coordinatore.
- FISM - Fondazione Italiana Sclerosi Multipla. Comprendere il controllo neurale della linfopoiesi nell'Encefalite Autoimmune Sperimentale per designare nuove terapie e monitorare l'attivazione del sistema immunitario nella Sclerosi Multipla. 2020. Importo finanziato 240.000,00. Coordinatore.
- Compagnia di San Paolo. Studio del controllo neurale della risposta immunitaria antitumorale per favorire la cura dei gliomi. 2020. Importo finanziato 172.600,00. Coordinatore.
- Compagnia di San Paolo. Effetti terapeutici di miRNA veicolati in esosomi prodotti da MSC nella SLA. 2018. Importo finanziato 57.000,00. Partner finanziato.
- Compagnia di San Paolo. Studio dell'effetto immunomodulante e neuroriparativo delle cellule staminali mesenchimali in pazienti con sclerosi multipla. 2016. Importo finanziato 137.000,00. Coordinatore.
- FISM. Targeting terapeutico dell'attività e dell'espressione di REST allo scopo di ridurre la neurodegenerazione ed i deficit sinaptici in modelli di EAE cronica. 2016. Importo finanziato 117.500,00. Coordinatore.
- Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM). Targeting terapeutico di REST per ridurre la neurodegenerazione ed i deficit sinaptici in EAE. 2015. Importo finanziato 235.000,00. Coordinatore.
- Fondazione Cariplo. Aged induced hematopoietic and neurogenic dysfunctions contribute to the worse outcome of stroke. 2015. Importo finanziato 100.000,00. Partner finanziato.
- Paul Allen Foundation. Can Mesenchymal Stem Cell Secretome Repair Alzheimer's Disease Brains. 2015. Importo finanziato 25.159,41. Partner finanziato.
- Merck - Grant for Multiple Sclerosis Innovation (GMSI). Driving microglia metabolism toward remyelination and restoration of brain damage in MS. 2015. Importo finanziato 40.000,00. Partner finanziato.
- Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM). Mesenchymal Stem Cells for Multiple Sclerosis (MESEMS). 2014-2017. Importo finanziato 919.782,00. Coordinatore.

#### Privati non competitivi:

- MERCK SERONO. Studio effetto cladribina su sottopopolazioni selezionate di cellule progenitrici ematopoietiche. 2017. Importo finanziato 126.500,00. Partner finanziato
- NOVARTIS Pharma. Assessment of the effect of fingolimod on new pathways involved in neuroprotection. 2015. Importo finanziato 101.900,00. Coordinatore.
- Biogen Italia. Dissection of the role of HCAR2 in the therapeutic features and potential side effects exerted by dimethyl fumarate in multiple sclerosis. 2019. Importo finanziato 72.750,00. Coordinatore.
- Biogen. Dissection of the role of HCAR2 in the therapeutic features exerted by di DMF in MS. 2015. Importo finanziato 247.000,00. Coordinatore.
- Merck Serono. MSRUN Addendum -Effect of Interferon (IFN)- $\beta$  on Mesenchymal Stem Cells. 2014. Importo finanziato 50.000,00. Coordinatore.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Genova, 10 aprile 2026

*Antonio Uccelli*