

CV MILANESE MARCO



MARCO MILANESE, PhD

Data di nascita: 9 settembre 1979

Affiliazione: Università di Genova, Dipartimento di Farmacia –

Viale Cembrano, 4 16148 - Genova - Italia

Tel: +390103352046

Indirizzo mail: marco.milanese@unige.it

Contatto Skype: milanese_marco

Profilo Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?hl=it&user=-f130IsAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

Profilo LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/milanese-marco-97b70723/>

FORMAZIONE

2009. Dottorato in Biochimica, Univ. di Genova - Genova - Italia; Scuola di Dottorato in Medicina e Biologia Sperimentale Molecolare e Clinica.

2005. Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (cum laude), Univ. di Genova - Genova - Italia.

ATTIVITA' DI RICERCA

La ricerca scientifica di Milanese Marco è focalizzata su vari aspetti della trasmissione nervosa e dei meccanismi molecolari alla base dei processi neurodegenerativi: rilascio di neurotrasmettitori e sistemi di modulazione, proteine pre-sinaptiche, caratterizzazioni farmacologiche dei recettori glutammatergici pre- e post-sinaptici, implicazioni fisiologiche e patologiche. La ricerca scientifica di Marco Milanese è stata inizialmente focalizzata sullo studio della neurotrasmissione glutammatergica collegata ai fenomeni di eccitotossicità nelle malattie neurodegenerative, con particolare interesse per le patologie del motoneurone e la sclerosi laterale amiotrofica (SLA); relativamente a questi aspetti, negli ultimi 10-15 anni, le principali pubblicazioni scientifiche di Marco Milanese sono caratterizzate da ricerche pre-cliniche mediante analisi comportamentali in-vivo, studi istologici ex-vivo e analisi funzionali in-vitro per valutare la progressione clinica e le disfunzioni molecolari alla base delle patologie neurodegenerative tra le quali la SLA e di altri disturbi neurologici. Inoltre gli ambiti di indagine e ricerca nel contesto della SLA si sono ampliati negli ultimi anni verso studi in vitro su colture cellulari primarie di astrociti, microglia, oligodendrociti e motoneuroni, ottenute da modelli sperimentali animali di SLA quali topi SOD1G93A. Un altro ambito di ricerca di Milanese Marco è rappresentato dallo studio degli eventi di stress acuto e cronico e la loro correlazione con gli stati depressivi e disordini post traumatici e trattamenti farmacologici volti a ripristinare l'alterata neurotrasmissione glutammatergica e GABAergica.

Marco Milanese mantiene collaborazioni scientifiche attive con diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali, come evidenziato dal track record delle pubblicazioni, tra le quali: IIT Genova; ETT Genova; Istituto Gaslini Genova; CNR Genova e Pisa; SISSA Trieste; Istituto Mario Negri, Milano; Università di Milano; Università di Firenze; Università di Ancona; Università di Napoli; Università della Calabria; Università di Torino; Unità di tossicologia MRC Leicester UK; Neurotune Research Switzerland; METHYS Pharmaceutical, Svizzera; IONIS Pharmaceutical Inc. USA; Centro per neurogenomica e ricerca cognitiva, VU University Amsterdam; Sheffield Institute of Translational Neuroscience (SiTraN), Università di Sheffield; VIB Vesalius Research Center KU Leuven, Belgio, Université de Lausanne, Maastricht University.

ESPERIENZE LAVORATIVE:

2018-oggi. Professore Associato di farmacognosia e farmacologia, Dipartimento di Farmacia, scuola di scienze mediche e farmaceutiche, Univ. Di Genova Italia.

2018. Procedura di valutazione positiva (comma 5, articolo 24, legge 2010/240) per il passaggio a Professore Associato presso il Dipartimento di Farmacia, Univ. di Genova, Italia.

2017. Valutazione positiva per l'abilitazione scientifica nazionale (ASN) per il passaggio a professore associato (comma 1 articolo 16, legge 2010/240).

2012-2018. Ricercatore; Dipartimento di Farmacia, Farmacologia e Unità di Tossicologia, Univ. di Genova, Italia. (30 pubblicazioni durante questa esperienza).

2009-2012. Borsista postdoc; Dipartimento di Medicina Sperimentale. Unità di farmacologia e tossicologia, Univ. di Genova, Italia. (13 pubblicazioni durante questa esperienza).

2008. Visiting scientist, MRC Toxicology Unit, Apoptosis and Cancer Group, Leicester, Regno Unito. (1 pubblicazione durante questa esperienza).

2006-2009. Dottorando; Dipartimento di Medicina sperimentale, Unità di Farmacologia e Tossicologia, Univ. di Genova, Italia. (9 pubblicazioni durante questa esperienza).

2003-2005. Internato di tesi sperimentale: Dipartimento di Medicina sperimentale, Unità di Farmacologia e Tossicologia, Univ. di Genova, Italia.

PREMI E RICONOSCIMENTI:

2019. Premio "Miltenyi Biotec Astrocyte Award". Miltenyi Biotec

2017. Premio "SIF Ricerca di Base" 2017. Società Italiana Di Farmacologia

2016. Premio "SIF Ricerca di Base" 2016. Società Italiana Di Farmacologia

2016. Miglior presentazione orale; "Controversie in Neurodegenerazione". Società Italiana Di Farmacologia

2015. Premio "SIF Ricerca di Base" 2015

2012. Travel grant 2012 SINS per "XIV Italian society for Neuroscience"

2010. SINS Travel Grant per il "7 ° FENS Forum of European Neuroscience"

2009. SINS Travel Grant per il "13 ° Congresso della Società Italiana di Neuroscienze"

2006. Il miglior premio per i poster; "XV ° Congresso Società Italiana di Neuropsicofarmacologia

ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI:

Dal 2022. Membro della Commissione Didattica per i corsi di laurea in Farmacia e CTF, Dipartimento di Farmacia

Dal 2020. Coordinatore della Sezione di Farmacologia e Tossicologia del Dipartimento di Farmacia

Dal 2019. Membro della commissione Orientamento e Tutorato del Dipartimento di Farmacia

Dal 2017. Membro del Comitato Editoriale di J. of Pharmacology and Toxicology

Dal 2017. Membro del Comitato Athenaeum Scienze della Vita

Dal 2017. membro del Inter-University Center for the Promotion of the Principles of the 3Rs in Teaching and Research.

Dal 2017. Direttore della newsletter scientifica on-line "SIF giovani Journal club"

Dal 2016. Membro del Centro di eccellenza per lo studio dei meccanismi molecolari della comunicazione cellulare: dalla ricerca di base alla pratica clinica (CEBR).

dal 2016. Membro del Comitato Editoriale di Austin J. Pharmacology & Pharmaceutics

2015-2017 Membro del Comitato SIF giovani ricercatori, Società Italiana di Farmacologia.

Dal 2015. Membro del Comitato di Indirizzo della Scuola Superiore Univ. di Genova IANUA-ISSUGE, indirizzo in scienze biomediche ISB.

Dal 2014. Membro della serie editoriale "SIF ricerca di base" [ISSN 2465-1079]

Dal 2013. Membro del Collegio dei docenti della Scuola di dottorato di Mol. e Clin. Exp. Med. e Biol. (DOT1311778), Univ. di Genova.

Dal 2013. Professore di Farmacognosia, Dipartimento di Farmacia, Univ. di Genova.

2013-2017. Membro del comitato editoriale di Hindawi J. Advances in Neuroscience.

2012-2017. Membro del comitato editoriale di Hindawi Scientifica J. Neuroscience Subject Area.

Dal 2011. Membro della Società Italiana di Farmacologia (SIF).

Dal 2007. Membro della Federazione delle Neuroscienze Europee (FENS).

Dal 2007. Membro della Società Italiana di Neuroscienze (SINS).

2006. Licenza nazionale per lo svolgimento dell'attività di Farmacista.

ATTIVITA' EDITORIALI E COME REVISORE

- 2023 - Guest Editor per una Special issue pubblicata in Biomolecules dal titolo: (MDPI Editor).

- Editorial Board member: Advances in Neuroscience-Hindawi Publishing Corporation; Scientifica Journal-Neuroscience Hindawi Publishing Corporation.

- Revisore per riviste scientifiche internazionali peer-reviewed: Journal of Neurochemistry, Scientific Reports, Frontiers in pharmacology, Brain, Cell transplantation, Advances in Pharmacological Sciences, Annals of neurodegenerative disorders, Scientifica Journal-Neuroscience, Biomolecules.
- Revisore per finanziamenti di progetti di ricerca: Motor Neuron Disease Association (UK) project grants, University of Florence and Cassa di Risparmio di Firenze foundation for neurodegenerative disease research projects.
- Registrato nel database internazionale MIUR Register of Expert Peer-Reviewers for Italian Scientific Evaluation (REPRISE).

COMUNICAZIONI ORALI IN CONGRESSI O EVENTI SCIENTIFICI (selezionate dal comitato scientifico o su invito):

Marco Milanese è autore di oltre 150 contributi a convegni scientifici Nazionali ed Internazionali dei quali 51 come primo autore; Marco Milanese è stato relatore di 18 comunicazioni orali in seguito ad invito o selezionati dai Comitati Scientifici come di seguito elencati.

1. 2023 - *microRNAs shuttled by extracellular vesicles derived from mesenchymal stem cells revert glial activation and neurotoxicity in in-vitro models of amyotrophic lateral sclerosis*. 6th International Meeting on Cognitive And Behavioral Neurosciences, On-line event. 21st March 2023.
2. 2023 - *The mGlu5 receptor negative allosteric modulator CTEP as a pharmacological tool to dampen ALS disease progression: in-vivo preclinical studies and clinical perspectives*. 1st International Meet on Pharmaceutics and Drug Delivery Systems, Rome 9-11 February 2023.
3. 2022 - *The mGlu5 receptor negative allosteric modulator CTEP improves the ALS disease course in an in-vivo pre-clinical study*. 41th Congress of the Italian Pharmacological Society, Rome, 16-19 November.
4. 2022 - *microRNAs shuttled by extracellular vesicles derived from mesenchymal stem cells rescue glial activation in in-vitro models of amyotrophic lateral sclerosis*. 35th world congress on Pharmacology, 01 August – on-line event.
5. 2021 - *In-vivo and in-vitro evidence supporting the role of mGlu5 receptor as a key regulator of glutamate downstream effects in ALS*. 19th Italian Society for Neuroscience National Congress, 9-11 September, Brescia. – on-line event.
6. 2021 - *In-vitro and in-vivo studies depict metabotropic glutamate receptor 5 as a potential pharmacological target to modulate disease progression in ALS*. 40th Congress of the Italian Pharmacological Society, Rome, 9-13 Marzo – on-line event.
7. 2021 - *In-vivo and in-vitro evidence supporting the mGlu5 receptor as a pharmacological target for amyotrophic lateral sclerosis*. 34th world congress on Pharmacology, 16-17 August – on-line event.
8. 2020 - *Modulating the reactive phenotype of astrocytes as a therapeutic approach in amyotrophic lateral sclerosis*. Motor neuron diseases: understanding the pathogenetic mechanisms to develop therapies, Turin, 6-7 Novembre 2020.
9. 2019 - *The pathological role of astrocytes in amyotrophic lateral sclerosis: therapeutic effects of exosomes deriving from mesenchymal stem cells on mouse and human primary cell cultures*. 39th Congress of the Italian Pharmacological Society, Firenze, 20-23 Novembre.
10. 2019 - *Edible flowers and safety: characterization of the toxicological profile*. Workshop Project ANTEA - Interreg Alcotra Programme. pHealth 2019, Genova, Italia, 10 – 12 Giugno 2019.
11. 2018 - *Exosome-shuttled miRNAs derived from mesenchymal stem cells modulate in-vitro the reactive phenotype of amyotrophic lateral sclerosis glial cells*. “Glial cells and therapeutic perspectives: from maladaptive plasticity to neuro-restoration”. Monothematic Congress of the Italian Society of Pharmacology, Firenze, 29 Giugno.
12. 2017 - *Targeting Group I metabotropic glutamate receptors in ALS*. 38th Congress of the Italian Pharmacological Society, Rimini, 24-28 Ottobre.
13. 2016 - *Astrocyte contribution to the excessive glutamate release in the spinal cord of the SOD1^{G93A} mouse model of amyotrophic lateral sclerosis* “More than neuron. Towards a less neuronocentric view of brain disorder”, Torino, 1-3 Dicembre.
14. 2016 - *miRNAs shuttled by exosomes derived from primed-MSCs affect the activated-microglia phenotype and possibly support the therapeutic effects of MSC administration in SOD1G93A mice*. “Controversies in Neurodegeneration” Monothematic Congress of the Italian Society of Pharmacology, Catania, 9-10 Giugno.
15. 2015 - *Group I metabotropic glutamate receptors and neurotoxicity in amyotrophic lateral sclerosis*. Symposium Title: the complexity of motor neuron diseases; 16th Congress of the Italian Society for Neuroscience, Cagliari, 8-11 Ottobre.
16. 2014 - *Investigating the role of group I metabotropic glutamate receptors in amyotrophic lateral sclerosis*. Looking inside neurons for a better pharmacological intervention: the contribution of imaging to the study of neurodegenerative diseases. Monothematic Congress of the Italian Society of Pharmacology, Catania, 20 Giugno.

17. 2013 - *Amyotrophic lateral sclerosis and excitotoxicity: role of Group I metabotropic glutamate receptors*
Symposium Title: Amyotrophic lateral sclerosis, a multifactorial neurodegenerative disease; 15th Congress of the Italian Society for Neuroscience, Roma, 3-5 Ottobre.
18. 2010 - *Abnormal and precocious exocytotic glutamate release in the spinal cord of a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis*. New Perspectives in Neuroscience: Joint Meeting of Young Italian and Japanese Neuroscientists, Naples, 21 Settembre.

FINANZIAMENTI PER LA RICERCA

2022: Donazione Fondazione Bellandi Bernardoni per la ricerca sulla SLA (12 months; 10000€; Principal Investigator)
2022: Italian Ministry of Health (POS call 2021): Hybrid Hub (H2UB) - (48 months; Resp. Sci. Unità di Ricerca)
2020: AriSLa Full Project (call 2019): GPR17ALS (80000€, Participant)
2019: Italian MIUR PRIN Project 2017F2A2C5 (90000€, Participant)
2018: Financial agreement, Methys Pharmaceutical, Switzerland (27000€, Principal Investigator)
2018: San Paolo Project– ROL 20571 (36 months, 167000€, Participant) – 1 scientific publication generated
2017: European Project– Interreg. V-A France-Italy – ALCOTRA: ANTEA (50000€, Participant)
2017: MNDa Biomedical Research Project– UK -: Apr16/848-791 (2017-2019, 115,000€, Participant) - 1 scientific publication generated
2016: AriSLa Pilot Project (call 2016): GPR17ALS (15000€, Participant) – 1 scientific publication generated
2016: Italian MIUR PRIN Project (call 2015): 2015HRE757 (110000€, Participant) – 3 scientific publications generated
2015: Italian MIUR - SIR Project (Scientific Independence of young Researchers): RBS114B1Z1 (358000€, Principal Investigator) – 5 scientific publications generated
2013: Athenaeum Project - University of Genoa (Principal Investigator) - 4 scientific publications generated
2012: Athenaeum Project - University of Genoa (Principal Investigator) – 5 scientific publications generated
2012: Italian MIUR PRIN Project: 2012A9T2S9_002 (Participant) - 7 scientific publications generated
2009: Italian MIUR PRIN Projects: 2009BRMW4W_002; 2009R7WCZS_003; 2009P7WHNR_003 (Participant)
2008: Italian MIUR PRIN Project: 2008LCKEXC_003 (Participant) – 1 scientific publication generated

RUOLI IN PROGETTI MINISTERIALI PER UTILIZZO ANIMALI APPROVATI

2010 – 2013. Ruolo come personale coinvolto nell'esecuzione degli esperimenti in progetti di ricerca che vedevano come Responsabile di Progetto Prof. G. Bonanno.
2013 – 2017. Ruolo come responsabile dell'esecuzione degli esperimenti in progetti di ricerca che vedevano come Responsabile di Progetto Prof. G. Bonanno.
2017 – oggi. (post DL 26/2014). Ruolo come responsabile dell'esecuzione degli esperimenti in progetti di ricerca che vedevano come Responsabile di Progetto Prof. G. Bonanno (codice No. 97/2017-PR; 482/2017-PR).
2020 – oggi. Ruolo come Responsabile di Progetto (codice No. 1022/2020-PR).

INDICI BIBLIOMETRICI (Fonte Scopus):

Autore di 70 articoli su riviste peer-reviewed.
Total impact factor: 318.53; average impact factor: 4.826; total citations received: 2027; H-index: 26; Cite score average 5.655.
Scopus Author ID: 7006104240
Web of Science ResearcherID: C-4444-2013
ORCID ID: orcid.org/0000-0003-3384-0666
Soglie abilitazione scientifica nazionale (ASN) per Professore di I fascia: n° pubblicazioni negli ultimi 10 anni: 47 (soglia: 25), n° citazioni totali negli ultimi 15 anni: 1734 (soglia: 864), H-index degli ultimi 15 anni: 24 (soglia: 17).
Per Commissario ASN: n° pubblicazioni negli ultimi 10 anni: 46 (soglia: 39), n° citazioni totali negli ultimi 15 anni: 1734 (soglia: 1673), H-index degli ultimi 15 anni: 24 (soglia: 23).
Risultati VQR 2011-2014: score 1 (eccellente)
Risultati VQR 2015-2019: score eccellente

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI:

1. Forti et al., 2023; PMID: 37240064
2. Bonifacino et al., 2023; PMID: 36806044
3. Balbi et al., 2023; PMID: 36982315
4. Provenzano et al., 2022; PMID: 36497181
5. Bonifacino et al., 2022; PMID: 36552791

6. Sala et al., 2022; PMID: 35370690
7. Kumar et al., 2022; PMID: 35327542
8. Giunti et al., 2021; PMID: 33462263
9. Bonifacino et al., 2021; PMID: 34830115
10. Marini et al., 2021; PMID: 34573024
11. Bonalume et al., 2021; PMID: 34174096
12. Milanese et al., 2021; PMID: 33931856
13. Burlando et al., 2020; PMID: 33332476
14. Marini et al., 2020; PMID: 32638178
15. Bonfanti et al., 2020; PMID: 3224429
16. Bonifacino et al., 2019; PMID: 31540330
17. Ravera et al., 2019; PMID: 31282572
18. Bonifacino et al., 2019; PMID: 31102766
19. Tornese et al., 2019; PMID: 31193464
20. Cerrato et al., 2018; PMID: 29732603
21. Ravera et al., 2018; PMID: 29656361
22. Bosco et al., 2018; PMID: 29508281
23. Bonifacino et al., 2017; PMID: 28645622
24. Bonfiglio et al., 2017; PMID: 28125677
25. Romei et al., 2016; PMID: 27565422
26. Bonifacino et al., 2016; PMID: 27425885
27. Bonini et al., 2016; PMID: 26966584
28. Bragina et al., 2015; PMID: 26388733
29. Milanese et al., 2015; PMID: 25497732
30. Carney et al., 2014; PMID: 25151305
31. Stifanese et al., 2014; PMID: 25151305
32. Treccani et al., 2014; PMID: 24535456
33. Treccani et al., 2014; PMID: 24658610
34. Fariello et al., 2014; PMID: 24486381
35. Calabrese et al., 2014; PMID: 24424289
36. Milanese et al., 2014; PMID: 24361555
37. Begenisic et al., 2014; PMID: 24269730
38. Milanese et al., 2014; PMID: 24273061
39. Ramoino et al., 2014; PMID: 24143028
40. Di Prisco et al., 2013; PMID: 23958452
41. Russo et al., 2013; PMID: 23936321
42. Milanese et al., 2013; PMID: 23895555
43. Scali et al., 2013; PMID: 23860568
44. Pocci M, et al., Polymer Journal , 2013; 45: 1146-1152.
45. Loi, et al., 2013; PMID: 23714122
46. Cervetto, et al., 2013; PMID: 23293841
47. Giribaldi, et al., 2013; PMID: 22634363
48. Molinaro, et al., 2013; PMID: 22634363
49. Nasrabad, et al., 2012; PMID: 22561282
50. Baroncelli, et al., 2012; PMID: 22532989
51. Bigini et al., 2012; PMID: 22302580
52. Uccelli et al., 2012; PMID: 22302580
53. Begenisic et al., 2011; PMID: 22207837
54. Milanese et al., 2011; PMID: 21175617
55. Bari et al., 2011; PMID: 20711816
56. Tardito et al., 2010; PMID: 20525261
57. Ramoino, et al., 2010; PMID: 20348336

58. Milanese et al., 2010; PMID: 20132478
59. Musazzi, et al., 2010; PMID: 20052403
60. Gallus et al., 2010; PMID:19882419
61. Stifanese et al., 2010; PMID:19880516
62. Rossi et al., 2009; PMID:19706685
63. Milanese et al., 2009; PMID:19607977
64. Bonanno et al., 2009; PMID:19576518
65. Bianchi et al., 2009; PMID:18829665
66. Raiteri et al., 2008; PMID:17597258
67. Paluzzi et al., 2007; PMID:17935604.
68. Bonanno et al., 2007; PMID: 17678956
69. Raiteri et al., 2007; PMID:17662048
70. Pedrazzi et al., 2006; PMID:16911580