



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome: ANDREA MASTINU

Telefono Laboratorio: 030/3717653

E-mail: andrea.mastinu@unibs.it

<https://orcid.org/0000-0002-8862-2896>

Scopus ID: 18434773500

ESPERIENZA LAVORATIVA: Attività scientifica

Dal 01/05/2021 ad oggi

Ricercatore ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge n. 240/2010, per il settore concorsuale 05/A1 "Botanica", settore scientifico disciplinare BIO/15 "Biologia farmaceutica", UNIVERSITA DEGLI STUDI DI BRESCIA, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Sezione di Farmacologia

- Analisi di fitocomplessi derivanti da specie vegetali con riconosciuta valenza medicale cresciute in particolari condizioni di stress abiotico, e valutazione delle differenti componenti da un punto di vista chimico-analitico e biologico.

- Studio della modulazione della produzione di metaboliti secondari da specie vegetali d'interesse farmaceutico attraverso fitormoni e in condizioni di stress da siccità.

Dal 01/01/2020 al 30/04/2021

Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, sezione Farmacologia, Borsista di ricerca, *Studio del meccanismo d'azione di nuovi estratti vegetali con potenziale applicazione in ambito cardiovascolare: valutazione della traslazonalità su modelli murini*. Responsabile: Prof. Maurizio Memo

Dal 01/08/2014 al 31/12/2019

Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, sezione Farmacologia, Assegnista di ricerca, *Caratterizzazione di composti di origine vegetale su modelli in-vitro e in-vivo; Caratterizzazione molecolare e farmacologica di un nuovo modello murino di disturbo del neurosviluppo; Studi di biodisponibilità di farmaci in plasma ed urine di topo*. Responsabile: Prof. Maurizio Memo

Dal 01/08/2012 al 31/07/2014

CNR Istituto di Farmacologia Traslazionale sezione di Cagliari, presso il PARCO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO POLARIS, EDIFICIO 5, PULA (CA), Assegnista di ricerca, *Studi sui meccanismi molecolari coinvolti nei circuiti di "Fame e Sazietà" e "Gratificazione e Piacere", nei processi infiammatori e del dolore neuropatico in modelli murini trattati con cannabinoidi; Studi di tossicità su modelli in-vitro; Studi sulla qualità ed equivalenza di farmaci.* Responsabile: Dott. Pasquale Pierimarchi

Dal 01/08/2011 al 31/07/2012

CNR Istituto di Farmacologia Traslazionale sezione di Cagliari, presso il PARCO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO POLARIS, EDIFICIO 5, PULA (CA), Assegnista di ricerca, *Studio dell'espressione genica di markers molecolari coinvolti nei processi infiammatori e del dolore in modelli animali con dolore neuropatico trattati con nuovi composti CB2,* Responsabile: Dott. Pasquale Pierimarchi

Dal 23/03/2010 al 22/03/2011

CNR Istituto di Tecnologie Biomediche sezione di Cagliari, presso il PARCO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO POLARIS, EDIFICIO 5, PULA (CA), Assegnista di ricerca, *Studio delle risposte comportamentali e molecolari a trattamenti farmacologici con nuovi cannabinoidi in modelli murini obesi,* Responsabile: Dott. Luca Pani

Dal 01/09/2007 al 28/02/2010

PHARMANESS s.c.a r.l., PARCO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO POLARIS, EDIFICIO 5, PULA (CA), Borsa di ricerca, *Studio dell'espressione genica per lo sviluppo di piattaforme tecnologiche innovative capaci di individuare composti potenzialmente efficaci nella terapia oncologica, neuropsichiatrica e cardiovascolare;* Responsabile: Dott. Paolo Lazzari

Dal 01/03/2007 al 01/09/2007

Oral Biotechnology Laboratory, Dipartimento di Chirurgia e Scienze Odontostomatologiche dell'Università degli Studi di Cagliari, via Binaghi 2 09121 Cagliari, Collaborazione a progetto, *Identificazione e genotipizzazione del Papilloma virus umano (HPV) in lesioni benigne, premaligne e maligne del cavo orale di pazienti frequenti utilizzatori di Cannabis sativa.* Responsabile: Prof.ssa Caterina Montaldo

Dal 01/08/2006 al 01/02/2007

Dipartimento di Scienze Applicate ai Biosistemi sezione di Biochimica e Biologia Molecolare, Università degli Studi di Cagliari, Cittadella Universitaria di Monserrato Cagliari, Collaborazione a progetto, *Identificazione di nuovi marcatori molecolari salivari per diagnosi e follow-up di malattie autoimmuni: Celiachia e Diabete Mellito,* Responsabile: Prof.ssa Irene Messana

Dal 01/01/2005 al 01/08/2006

Oral Biotechnology Laboratory, Dipartimento di Chirurgia e Scienze Odontostomatologiche dell'Università degli Studi di Cagliari, via Binaghi 2 09121 Cagliari, Collaborazione a progetto, *Studio della Risposta*

Chemiotattica dei neutrofili umani alla stimolazione dei prodotti di crescita dei batteri parodontali attraverso la Camera di Boyden; Responsabile: Prof.ssa Caterina Montaldo

Dal 01/06/2004 al 30/12/2004

Dipartimento di Scienze Applicate ai Biosistemi sezione di Biochimica e Biologia Molecolare, Università degli Studi di Cagliari, Cittadella Universitaria di Monserrato Cagliari, Collaborazione a progetto, *Caratterizzazione di nuovi peptidi ad attività antibatterica, antifungina ed antivirale ottenibili da saliva di mammiferi*, Responsabile: Prof.ssa Irene Messana

ESPERIENZA LAVORATIVA: Attività didattica

Anno accademico 2022/2023

Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, **Docente titolare del Corso di Biologia Vegetale per il Corso di laurea in Farmacia**, Insegnamento di BIOLOGIA VEGETALE – SSD BIO15 – 40 ore

Anno accademico 2021/2022

Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, **Docente titolare del Corso di Biologia Vegetale per il Corso di laurea in Farmacia**, Insegnamento di BIOLOGIA VEGETALE – SSD BIO15 – 40 ore

Anno Accademico 2011/12

Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Cittadella Universitaria di Monserrato, Monserrato, Cagliari, **Docente a contratto A.A. 2011/12, Insegnamento di BIOCHIMICA SSD BIO/10**, Corso di Laurea in Logopedia

Anno Accademico 2011/12

Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Cittadella Universitaria di Monserrato, Monserrato, Cagliari, **Docente a contratto A.A. 2011/12, Insegnamento di BIOCHIMICA SSD BIO/10**, Corso di Laurea in Fisioterapia

Anno Accademico 2011/12

Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Cittadella Universitaria di Monserrato, Monserrato, Cagliari, **Docente a contratto A.A. 2011/12, Insegnamento di BIOCHIMICA SSD BIO/10**, Corso di Laurea in Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica.

Accademico 2010/11

Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Cittadella Universitaria di Monserrato, Monserrato, Cagliari, **Docente a contratto A.A. 2010/11, Insegnamento di BIOCHIMICA SSD BIO/10**, Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

Anno Accademico 2010/11

Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Cittadella Universitaria di Monserrato, Monserrato, Cagliari, **Docente a contratto A.A.2010/11, Insegnamento di BIOCHIMICA SSD BIO/10**, Corso di Laurea in Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica

Dall' Anno Accademico 2003/04 all'Anno Accademico 2006/2007

Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Tutor per l'insegnamento di Chimica e propedeutica Biochimica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2010 – Maggio 2014

Dottorato di ricerca in Neuroscienze, Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Neuroscienze "Bernard B. Brodie", Dottorato di ricerca in Neuroscienze, Tesi dal Titolo: NESS06SM un nuovo approccio alla terapia dell'obesità, giudizio: ottimo

Ottobre 1998 – Maggio 2004

Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, **Laurea in Scienze Biologiche**, Titolo della tesi: *"Determinazione delle proprietà chimico-fisiche dell'antibiotico Bacitracina-A1 e dei suoi complessi con lo zinco, il rame e il nichel tramite elettroforesi capillare"*, votazione 110/110 e lode

Settembre 1993 – Luglio 1998

Istituto Magistrale, Liceo Sociopsicopedagogico "B. Croce", via Diaz 09170, Oristano, Diploma Magistrale ad indirizzo Sociopsicopedagogico, votazione 60/60

MADRELINGUA: Italiana

ALTRE LINGUE:

INGLESE, Capacità di lettura: buono, Capacità di scrittura: buono, Capacità di espressione orale: buono

FRANCESE, Capacità di lettura: buono, Capacità di scrittura: buono, Capacità di espressione orale: buono

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE:

Ottima conoscenza dell'allestimento di colture di piante medicinali;

Ottima conoscenza delle procedure estrattive di metaboliti da campioni di origine vegetale;

Ottima conoscenza dei protocolli di valutazione dell'impatto ecologico della siccità su colture di piante medicinali e di valore agronomico;

Ottima conoscenza dei meccanismi ormonali vegetali alla base dello stress abiotico e biotico;

PUBBLICAZIONI

SCOPUS, EXPORT DATE: 26 APRILE 2023

76 Documents by author

1818 Citations by 1169 documents

27 h-index

1. Althaher, A.R.; **Mastinu, A.** Calamintha incana (Sm.) Helder: A New Phytoextract with In Vitro Antioxidant and Antidiabetic Action. *Appl. Sci.* 2023, 13, 3966. doi: 10.3390/app13063966
2. Zangani, E.; Angourani, H.R.; Andalibi, B.; Rad, S.V.; **Mastinu, A.** Sodium Nitroprusside Improves the Growth and Behavior of the Stomata of *Silybum marianum* L. Subjected to Different Degrees of Drought. *Life* 2023, 13, 875. doi: 10.3390/life13040875
3. Fathi N., Kazemeini S.A., Alinia M., **Mastinu A.**, The effect of seed priming with melatonin on improving the tolerance of *Zea mays* L. var *saccharata* to paraquat-induced oxidative stress through photosynthetic systems and enzymatic antioxidant activities, *Physiological and Molecular Plant Pathology*, Volume 124, 2023, 101967, doi: 10.1016/j.pmpp.2023.101967.
4. Nasiri, S.; Andalibi, B.; Tavakoli, A.; Delavar, M.A.; El-Keblawy, A.; Zwieter, L.V.; **Mastinu, A.** The Mineral Biochar Alters the Biochemical and Microbial Properties of the Soil and the Grain Yield of *Hordeum vulgare* L. under Drought Stress. *Land* 2023, 12, 559. doi: 10.3390/land12030559
5. Abrahimi, F.; Taghvaei, M.; **Mastinu, A.** Nano-Organic Coatings Improve Early Vigor of *Brassica napus* L. Seeds in Water Deficit. *Agronomy* 2023, 13, 390. doi: 10.3390/agronomy13020390
6. Angourani, H.R.; Zarei, A.; Moghadam, M.M.; Ramazani, A.; **Mastinu, A.** Investigation on the Essential Oils of the *Achillea* Species: From Chemical Analysis to the In Silico Uptake against SARS-CoV-2 Main Protease. *Life* 2023, 13, 378. doi: 10.3390/life13020378
7. **Mastinu, A.**; Anyanwu, M.; Carone, M.; Abate, G.; Bonini, S.A.; Peron, G.; Tirelli, E.; Pucci, M.; Ribaud, G.; Oselladore, E.; Premoli, M.; Gianoncelli, A.; Uberti, D.L.; Memo, M. *The Bright Side of Psychedelics: Latest Advances and Challenges in Neuropharmacology*. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 1329.
8. Mirdavoudi, H.; Ghorbanian, D.; Zarekia, S.; Soleiman, J.M.; Ghonchehpur, M.; Sweeney, E.M.; **Mastinu, A.** Ecological Niche Modelling and Potential Distribution of *Artemisia sieberi* in the Iranian Steppe Vegetation. *Land* 2022, 11, 2315. doi: 10.3390/land11122315
9. Taghvaei, M., Nasrolahizadehi, A., **Mastinu, A.** Effect of Light, Temperature, Salinity, and Halopriming on Seed Germination and Seedling Growth of *Hibiscus sabdariffa* under Salinity Stress (2022) *Agronomy*, 12 (10)
10. Angourani, H.R., Heydari, M., Yousefi, A.R., Pashaei, B., **Mastinu, A.** Nanoparticles Based-Plant Protein Containing *Rosmarinus officinalis* Essential Oil; Fabrication, Characterization, and Evaluation (2022) *Applied Sciences (Switzerland)*, 12 (19). Cited 1 time.
11. Kamali, N., Sadeghipour, A., Souri, M., **Mastinu, A.** Variations in Soil Biological and Biochemical Indicators under Different Grazing Intensities and Seasonal Changes (2022) *Land*, 11 (9)
12. Heidari, F., Shekari, F., Andalibi, B., Saba, J., Uberti, D., **Mastinu, A.** Comparative Effects of Four Plant Growth Regulators on Yield and Field Performance of *Crocus sativus* L. (2022) *Horticulturae*, 8 (9). Cited 1 time.
13. Makhtoum, S., Sabouri, H., Gholizadeh, A., Ahangar, L., Katouzi, M., **Mastinu, A.** Mapping of QTLs controlling barley agronomic traits (*Hordeum vulgare* L.) under normal conditions and drought and salinity stress at reproductive stage, (2022) *Plant Gene*, 31, art. no. 100375. Cited 2 times.
14. Fawad, M., Khan, M.A., Wahid, F., Khan, H., Gul, B., Khattak, A.M., Jamal, A., **Mastinu, A.** Irrigation Scheduling and Weed Management: A Sustainable Approach for Managing Broomrape and Other Weeds in Tomato Crop, (2022) *Horticulturae*, 8 (8). Cited 1 time.

15. Zizioli, D., **Mastinu, A.**, Muscò, A., Bonini, S.A., Finazzi, D., Avisani, R., Kron Morelli, G.B., Pecorelli, S., Memo, M. *Pro-Angiogenetic Effects of Purified Extracts from Helix aspersa during Zebrafish Development (2022) Current Issues in Molecular Biology*, 44 (8), pp. 3364-3377.
16. Motamedi, M., Zahedi, M., Karimmojeni, H., Motamedi, H., **Mastinu, A.** *Effect of rhizosphere bacteria on antioxidant enzymes and some biochemical characteristics of Medicago sativa L. subjected to herbicide stress (2022) Acta Physiologiae Plantarum*, 44 (8), art. no. 84. Cited 2 time.
17. Pucci, M., Mandrone, M., Chiocchio, I., Sweeney, E.M., Tirelli, E., Uberti, D., Memo, M., Poli, F., **Mastinu, A.**, Abate, G. *Different Seasonal Collections of Ficus carica L. Leaves Diversely Modulate Lipid Metabolism and Adipogenesis in 3T3-L1 Adipocytes (2022) Nutrients*, 14 (14). Cited 3 time.
18. Yousefi, A.R., Ahmadikhah, A., Fotovat, R., Rohani, L., Soheily, F., Uberti, D.L., **Mastinu, A.** *Molecular Characterization of a New Ecotype of Holoparasitic Plant Orobanche L. on Host Weed Xanthium spinosum L. (2022) Plants*, 11 (11), art. no. 1406. Cited 2 times.
19. Ammarellou, A., Yousefi, A.R., Heydari, M., Uberti, D., **Mastinu, A.** *Biochemical and Botanical Aspects of Allium sativum L. Sowing (2022) BioTech*, 11 (2), art. no. 16. Cited 1 time.
20. Chaichi, M., Nemati, A., Dadrasi, A., Heydari, M., Hassanisaadi, M., Yousefi, A.R., Baldwin, T.C., **Mastinu, A.** *Germination of Triticum aestivum L.: Effects of Soil–Seed Interaction on the Growth of Seedlings (2022) Soil Systems*, 6 (2), art. no. 37. Cited 4 times.
21. Ashrafi, M., Azimi-Moqadam, M.-R., Mohsenifard, E., Shekari, F., Jafary, H., Moradi, P., Pucci, M., Abate, G., **Mastinu, A.** *Physiological and Molecular Aspects of Two Thymus Species Differently Sensitive to Drought Stress (2022) BioTech*, 11 (2), art. no. 8. Cited 7 times.
22. Yousefvand, P., Sohrabi, Y., Heidari, G., Weisany, W., **Mastinu, A.** *Salicylic Acid Stimulates Defense Systems in Allium hirtifolium Grown under Water Deficit Stress (2022) Molecules*, 27 (10), art. no. 3083. Cited 6 times.
23. Sabouri, H., Kazerani, B., Fallahi, H.A., Dehghan, M.A., Alegh, S.M., Dadras, A.R., Katouzi, M., **Mastinu, A.** *Association analysis of yellow rust, fusarium head blight, tan spot, powdery mildew, and brown rust horizontal resistance genes in wheat (2022) Physiological and Molecular Plant Pathology*, 118, art. no. 101808. Cited 3 times.
24. **Mastinu, A.**, Ascrizzi, R., Ribauda, G., Bonini, S.A., Premoli, M., Aria, F., MacCarinelli, G., Gianoncelli, A., Flamini, G., Pistelli, L., Memo, M. *Prosocial Effects of Nonpsychotropic Cannabis sativa in Mice (2022) Cannabis and Cannabinoid Research*, 7 (2), pp. 170-178. Cited 5 times.
25. Bayati, P., Karimmojeni, H., Razmjoo, J., Pucci, M., Abate, G., Baldwin, T.C., **Mastinu, A.** *Physiological, Biochemical, and Agronomic Trait Responses of Nigella sativa Genotypes to Water Stress (2022) Horticulturae*, 8 (3), art. no. 193. Cited 10 times.
26. Borsani, E., Bonomini, F., Bonini, S.A., Premoli, M., Maccarinelli, G., Giugno, L., **Mastinu, A.**, Aria, F., Memo, M., Rezzani, R. *Role of melatonin in autism spectrum disorders in a male murine transgenic model: Study in the prefrontal cortex (2022) Journal of Neuroscience Research*, 100 (3), pp. 780-797. Cited 2 times.
27. Karimmojeni, H., Rezaei, M., Tseng, T.-M., **Mastinu, A.** *Effects of Metribuzin Herbicide on Some Morpho-Physiological Characteristics of Two Echinacea Species (2022) Horticulturae*, 8 (2), art. no. 169. Cited 6 times.
28. Ribauda, G., Landucci, E., Giannangeli, M., Mazzantini, C., Maccarinelli, G., **Mastinu, A.**, Bonini, S.A., Memo, M., Pellegrini-Giampietro, D.E., Gianoncelli, A. *Virtual screening and in vitro experiments highlight cannabidiol as a drug-like phosphodiesterase 9 inhibitor (2022) European Journal of Neuroscience*. Cited 1 times.
29. Jam, B.J., Shekari, F., Andalibi, B., Fotovat, R., Jafarian, V., Najafi, J., Uberti, D., **Mastinu, A.** *Impact of Silicon Foliar Application on the Growth and Physiological Traits of Carthamus tinctorius L. Exposed to Salt Stress (2022) Silicon*.
30. Gharibvandi, A., Karimmojeni, H., Ehsanzadeh, P., Rahimmalek, M., **Mastinu, A.** *Weed management by allelopathic activity of Foeniculum vulgare essential oil (2022) Plant Biosystems*. Cited 3 times.

31. Biareh, V., Shekari, F., Sayfzadeh, S., Zakerin, H., Hadidi, E., Beltrão, J.G.T., **Mastinu, A.** *Physiological and Qualitative Response of Cucurbita pepo L. to Salicylic Acid under Controlled Water Stress Conditions (2022) Horticulturae*, 8 (1), art. no. 79. Cited 13 times.
32. Ribaud, G., Coghi, P., Yang, L.J., Ng, J.P.L., **Mastinu, A.**, Memo, M., Wong, V.K.W., Gianoncelli, A. *Computational and experimental insights on the interaction of artemisinin, dihydroartemisinin and chloroquine with SARS-CoV-2 spike protein receptor-binding domain (RBD) (2022) Natural Product Research*, 36 (20), pp. 5358-5363. Cited 8 times.
33. Noryan, M., Hervan, I.M., Sabouri, H., Kojouri, F.D., **Mastinu, A.** *Drought resistance loci in recombinant lines of iranian oryza sativa l. In germination stage (2021) BioTech*, 10 (4), art. no. 26. Cited 13 times.
34. Pucci, M., Aria, F., Premoli, M., Maccarinelli, G., **Mastinu, A.**, Bonini, S., Memo, M., Uberti, D., Abate, G. *Methylglyoxal affects cognitive behaviour and modulates RAGE and Presenilin-1 expression in hippocampus of aged mice, (2021) Food and Chemical Toxicology*, 158, art. no. 112608. Cited 6 times.
35. Gupta, A.K., Dhua, S., Sahu, P.P., Abate, G., Mishra, P., **Mastinu, A.** *Variation in phytochemical, antioxidant and volatile composition of pomelo fruit (Citrus grandis (L.) osbeck) during seasonal growth and development (2021) Plants*, 10 (9), art. no. 1941. Cited 25 times.
36. Karimmojeni, H., Rahimian, H., Alizadeh, H., Yousefi, A.R., Gonzalez-Andujar, J.L., Mac Sweeney, E., **Mastinu, A.** *Competitive ability effects of datura stramonium l. And xanthium strumarium l. on the development of maize (zea mays) seeds (2021) Plants*, 10 (9). Cited 20 times.
37. Moradi, P., Aghajanloo, F., Moosavi, A., Minfared, H.H., Khalafi, J., Taghiloo, M., Khoshzaman, T., Shojaee, M., **Mastinu, A.** *Anthropic effects on the biodiversity of the habitats of ferula gummosa (2021) Sustainability (Switzerland)*, 13 (14), art. no. 7874. Cited 16 times.
38. Abate, G., Zhang, L., Pucci, M., Morbini, G., Sweeney, E.M., Maccarinelli, G., Ribaud, G., Gianoncelli, A., Uberti, D., Memo, M., Lucini, L., **Mastinu, A.** *Phytochemical analysis and anti-inflammatory activity of different ethanolic phyto-extracts of artemisia annua L. (2021) Biomolecules*, 11 (7). Cited 42 times.
39. Khaleghnezhad, V., Yousefi, A.R., Tavakoli, A., Farajmand, B., **Mastinu, A.** *Concentrations-dependent effect of exogenous abscisic acid on photosynthesis, growth and phenolic content of Dracocephalum moldavica L. under drought stress (2021) Planta*, 253 (6). Cited 23 times.
40. Aghajanlou, F., Mirdavoudi, H., Shojaee, M., Mac Sweeney, E., **Mastinu, A.**, Moradi, P. *Rangeland management and ecological adaptation analysis model for astragalus curvirostris boiss (2021), Horticulturae*, 7 (4). Cited 22 times.
41. Naservafaei, S., Sohrabi, Y., Moradi, P., Sweeney, E.M., **Mastinu, A.** *Biological response of lallemantia iberica to brassinolide treatment under different watering conditions (2021) Plants*, 10 (3), art. no. 496, pp. 1-16. Cited 27 times.
42. **Mastinu, A.**, Bonini, S.A., Premoli, M., Maccarinelli, G., Sweeney, E.M., Zhang, L., Lucini, L., Memo, M. *Protective effects of gynostemma pentaphyllum (Var. ginpent) against lipopolysaccharide-induced inflammation and motor alteration in mice (2021) Molecules*, 26 (3). Cited 38 times.
43. Zangani, E., Afsahi, K., Shekari, F., Sweeney, E.M., **Mastinu, A.** *Nitrogen and phosphorus addition to soil improves seed yield, foliar stomatal conductance, and the photosynthetic response of rapeseed (Brassica napus L.) (2021) Agriculture (Switzerland)*. Cited 27 times.
44. Premoli, M., Baggi, D., Bianchetti, M., Gnutti, A., Bondaschi, M., **Mastinu, A.**, Migliorati, P., Signoroni, A., Leonardi, R., Memo, M., Bonini, S.A. *Automatic classification of mice vocalizations using Machine Learning techniques and Convolutional Neural Networks (2021) PLoS ONE*, 16 (1 January). Cited 7 times.
45. **Mastinu, A.**, Ribaud, G., Ongaro, A., Anna Bonini, S., Memo, M., Gianoncelli, A. *Critical review on the chemical aspects of cannabidiol (Cbd) and harmonization of computational bioactivity data (2021) Current Medicinal Chemistry*, 28 (2), pp. 213-237. Cited 14 times.

46. Rad, S.V., Valadabadi, S.A.R., Pouryousef, M., Saifzadeh, S., Zakrin, H.R., **Mastinu, A.** *Quantitative and qualitative evaluation of sorghum bicolor l. Under intercropping with legumes and different weed control methods*, (2020) *Horticulturae*, 6 (4). Cited 37 times.
47. Yousefi, A.R., Rashidi, S., Moradi, P., **Mastinu, A.** *Germination and seedling growth responses of zygophyllum fabago, salsola kali l. And atriplex canescens to peg-induced drought stress* (2020) *Environments - MDPI*, 7 (12), art. no. 107, pp. 1-10. Cited 40 times.
48. Kumar, A., Memo, M., **Mastinu, A.** *Plant behaviour: an evolutionary response to the environment?* (2020) *Plant Biology*, 22 (6), pp. 961-970. Cited 49 times.
49. Gupta, A.K., Rather, M.A., Jha, A.K., Shashank, A., Singhal, S., Sharma, M., Pathak, U., Sharma, D., **Mastinu, A.** *Artocarpus lakoocha roxb. And artocarpus heterophyllum lam. flowers: New sources of bioactive compounds*, (2020) *Plants*, 9 (10), art. no. 1329, pp. 1-16. Cited 53 times.
50. Aria, F., Bonini, S.A., Cattaneo, V., Premoli, M., **Mastinu, A.**, Maccarinelli, G., Memo, M. *Brain structural and functional alterations in mice prenatally exposed to lps are only partially rescued by anti-inflammatory treatment*, (2020) *Brain Sciences*, 10 (9), art. no. 620, pp. 1-21. Cited 5 times.
51. Mahdavi, A., Moradi, P., **Mastinu, A.** *Variation in Terpene profiles of thymus vulgaris in water deficit stress response* (2020) *Molecules*, 25 (5), art. no. 1091. Cited 60 times.
52. Premoli, M., Bonini, S.A., **Mastinu, A.**, Maccarinelli, G., Aria, F., Paiardi, G., Memo, M. *Specific profile of ultrasonic communication in a mouse model of neurodevelopmental disorders* (2019) *Scientific Reports*, 9 (1), art. no. 15912, . Cited 14 times.
53. Premoli, M., Aria, F., Bonini, S.A., Maccarinelli, G., Gianoncelli, A., Pina, S.D., Tambaro, S., Memo, M., **Mastinu, A.** *Cannabidiol: Recent advances and new insights for neuropsychiatric disorders treatment* (2019) *Life Sciences*, 224, pp. 120-127. Cited 67 times.
54. **Mastinu, A.**, Kumar, A., Maccarinelli, G., Bonini, S.A., Premoli, M., Aria, F., Gianoncelli, A., Memo, M. *Zeolite clinoptilolite: Therapeutic virtues of an ancient mineral* (2019) *Molecules*, 24 (8), art. no. 1517. Cited 64 times.
55. Rungratanawanich, W., Cenini, G., **Mastinu, A.**, Sylvester, M., Wilkening, A., Abate, G., Bonini, S.A., Aria, F., Marziano, M., Maccarinelli, G., Memo, M., Voos, W., Uberti, D. *γ-oryzanol improves cognitive function and modulates hippocampal proteome in mice* (2019) *Nutrients*, 11 (4). Cited 23 times.
56. **Mastinu, A.**, Bonini, S.A., Rungratanawanich, W., Aria, F., Marziano, M., Maccarinelli, G., Abate, G., Premoli, M., Memo, M., Uberti, D. *Gamma-oryzanol prevents LPS-induced brain inflammation and cognitive impairment in adult mice* (2019) *Nutrients*, 11 (4). Cited 40 times.
57. Kumar, A., Premoli, M., Aria, F., Bonini, S.A., Maccarinelli, G., Gianoncelli, A., Memo, M., **Mastinu, A.** *Cannabimimetic plants: are they new cannabinoidergic modulators?* (2019) *Planta*. Cited 68 times.
58. Gianoncelli, A., Bertuzzi, M., Guarienti, M., Vezzoli, S., Bonini, S.A., **Mastinu, A.**, Sigala, S., Memo, M. *Parallelism of Chemicostructural Properties between Filgrastim Originator and Three of Its Biosimilar Drugs* (2019) *Journal of Chemistry*, 2019, art. no. 2751461. Cited 2 times.
59. Bonini, S.A., Premoli, M., Tambaro, S., Kumar, A., Maccarinelli, G., Memo, M., **Mastinu, A.** *Cannabis sativa: A comprehensive ethnopharmacological review of a medicinal plant with a long history* (2018) *Journal of Ethnopharmacology*, 227, pp. 300-315. Cited 268 times.
60. **Mastinu, A.**, Premoli, M., Ferrari-Toninelli, G., Tambaro, S., Maccarinelli, G., Memo, M., Bonini, S.A. *Cannabinoids in health and disease: Pharmacological potential in metabolic syndrome and neuroinflammation* (2018) *Hormone Molecular Biology and Clinical Investigation*, 36 (2). Cited 41 times.
61. **Mastinu, A.**, Premoli, M., Maccarinelli, G., Grilli, M., Memo, M., Bonini, S.A., *Melanocortin 4 receptor stimulation improves social deficits in mice through oxytocin pathway* (2018) *Neuropharmacology*, 133, pp. 366-374. Cited 15 times.
62. Bonini, S.A., **Mastinu, A.**, Ferrari-Toninelli, G., Memo, M. *Potential role of microtubule stabilizing agents in neurodevelopmental disorders* (2017) *International Journal of Molecular Sciences*, 18 (8). Cited 22 times.

63. Lazzari, P., Serra, V., Marcello, S., Pira, M., **Mastinu, A.** *Metabolic side effects induced by olanzapine treatment are neutralized by CB1 receptor antagonist compounds co-administration in female rats (2017) European Neuropsychopharmacology, 27 (7), pp. 667-678. Cited 35 times.*
64. Bonini, S.A., **Mastinu, A.**, Maccarinelli, G., Mitola, S., Premoli, M., La Rosa, L.R., Ferrari-Toninelli, G., Grilli, M., Memo, M. *Cortical Structure Alterations and Social Behavior Impairment in p50-Deficient Mice (2016) Cerebral Cortex, 26 (6), pp. 2832-2849. Cited 27 times.*
65. Pugliese, D.B., Bruzzesi, G., Montaldo, C., Porcu, L., Landi, M., **Mastinu, A.**, Torri, V., Licitra, L., Locati, L.D. *Oral prevalence and clearance of oncogenic human papilloma virus in a rehabilitation community for substance abusers in Italy: A case of behavioral correction? (2015) Journal of Oral Pathology and Medicine, 44 (9), pp. 728-733. Cited 5 times.*
66. Gianoncelli, A., Bonini, S.A., Bertuzzi, M., Guarienti, M., Vezzoli, S., Kumar, R., Delbarba, A., **Mastinu, A.**, Sigala, S., Spano, P., Pani, L., Pecorelli, S., Memo, M. *An Integrated Approach for a Structural and Functional Evaluation of Biosimilars: Implications for Erythropoietin (2015) BioDrugs, 29 (4), pp. 285-300. Cited 28 times.*
67. Tambaro, S., Casu, M.A., **Mastinu, A.**, Lazzari, P. *Evaluation of selective cannabinoid CB1 and CB2 receptor agonists in a mouse model of lipopolysaccharide-induced interstitial cystitis (2014) European Journal of Pharmacology, 729 (1), pp. 67-74. Cited 36 times.*
68. **Mastinu, A.**, Pira, M., Pinna, G.A., Pisu, C., Casu, M.A., Reali, R., Marcello, S., Murineddu, G., Lazzari, P. *NESS06SM reduces body weight with an improved profile relative to SR141716A (2013) Pharmacological Research, 74, pp. 94-108. Cited 30 times.*
69. Manca, I., **Mastinu, A.**, Olimpieri, F., Falzoi, M., Sani, M., Ruiu, S., Loriga, G., Volonterio, A., Tambaro, S., Bottazzi, M.E.H., Zanda, M., Pinna, G.A., Lazzari, P. *Novel pyrazole derivatives as neutral CB1 antagonists with significant activity towards food intake (2013) European Journal of Medicinal Chemistry, 62, pp. 256-269. Cited 29 times.*
70. **Mastinu, A.**, Pira, M., Pani, L., Pinna, G.A., Lazzari, P. *NESS038C6, a novel selective CB1 antagonist agent with anti-obesity activity and improved molecular profile (2012) Behavioural Brain Research, 234 (2), pp. 192-204. Cited 27 times.*
71. Lazzari, P., Pau, A., Tambaro, S., Asproni, B., Ruiu, S., Pinna, G., **Mastinu, A.**, Curzu, M.M., Reali, R., Bottazzi, M.E.H., Pinna, G.A., Murineddu, G., *Synthesis and pharmacological evaluation of novel 4-Alkyl-5-thien-2'-yl pyrazole carboxamides (2012) Central Nervous System Agents in Medicinal Chemistry, 12 (4), pp. 254-276. Cited 26 times.*
72. Lazzari, P., Sanna, A., **Mastinu, A.**, Cabasino, S., Manca, I., Pani, L., *Weight loss induced by rimonabant is associated with an altered leptin expression and hypothalamic leptin signaling in diet-induced obese mice (2011) Behavioural Brain Research, 217 (2), pp. 432-438. Cited 30 times.*
73. Cabras, T., Pisano, E., **Mastinu, A.**, Denotti, G., Pusceddu, P.P., Inzitari, R., Fanali, C., Nemolato, S., Castagnola, M., Messina, I. *Alterations of the salivary secretory peptidome profile in children affected by type 1 diabetes (2010) Molecular and Cellular Proteomics, 9 (10), pp. 2099-2108. Cited 65 times.*
74. Sanna, D., Sanna, A., Mara, L., Pilichi, S., **Mastinu, A.**, Chessa, F., Pani, L., Dattena, M. *Oct4 expression in in-vitro-produced sheep blastocysts and embryonic-stem-like cells (2010) Cell Biology International, 34 (1), pp. 53-60. Cited 26 times.*
75. Montaldo, C., **Mastinu, A.**, Quartuccio, M., Pisano, E., Piras, V., Orrù, G. *Response of neutrophil chemotaxis by anaerobe periodontal bacterial products, (2007) Minerva Biotechnologica, 19 (3), pp. 83-89.*
76. Montaldo, C., **Mastinu, A.**, Quartuccio, M., Piras, V., Denotti, G., Pisano, E., Orrù, G. *Detection and genotyping of human papillomavirus DNA in samples from healthy Sardinian patients: A preliminary study (2007) Journal of Oral Pathology and Medicine, 36 (8), pp. 482-487. Cited 24 times.*
77. Inzitari, R., Cabras, T., Onnis, G., Olmi, C., **Mastinu, A.**, Sanna, M.T., Pellegrini, M.G., Castagnola, M., Messina, I. *Different isoforms and post-translational modifications of human salivary acidic proline-rich proteins, (2005) Proteomics, 5 (3), pp. 805-815. Cited 60 times.*

COMUNICAZIONI E PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

- Oral speaker at 4th International Congress and 5th National Conference On Biotechnology of Medicinal Plants & Mushrooms (Virtual), 18-19 October 2022, University of Zanjan, Zanjan, Iran – Title: *Melia azedarach: an ancient plant with new agronomic applications* - **Andrea Mastinu**.
- Oral speaker at VII International Plant Science Conference (IPSC); 116° Congresso della Società Botanica Italiana, 8 - 10 Settembre 2021, Title: *Phytochemical analysis and anti-inflammatory activity of different ethanolic phytoextracts of Artemisia annua L.*, **Andrea Mastinu**, Giulia Abate, Leilei Zhang, Mariachiara Pucci, Giuseppina Maccarinelli, Giovanni Ribaldo, Alessandra Gianoncelli, Daniela Uberti, Luigi Lucini and Maurizio Memo.
- Member of the Organizing Scientific Committee and Oral speaker at 3rd International Congress and 4th National Conference on Biotechnology of Medicinal Plants and Mountain Fungi (Virtual) 17-18 May 2021 University of Zanjan, Zanjan, Iran – Title: *Biological action of artemisinin from different phytoextracts of Artemisia annua* - **Andrea Mastinu**.
- Oral speaker at 3rd International Conference on Traditional Medicine, Phytochemistry and Medicinal Plants, Chiang Mai, Thailand, November 2-4, 2020 (Virtual), "An Ethno-Pharmacological review of Cannabis sativa", **Andrea Mastinu** and Maurizio Memo.
- Oral speaker al 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Firenze, 20-23 Novembre, 2019, Simposio dal titolo: "Cannabidiol and Cannabis Light: toxicological aspects and new pharmacological strategies", relazione dal titolo: "Relationship between cannabidiol, social behavior, and oxytocin-mediated neural systems" – **Andrea Mastinu** - dal 20-11-2019 al 23-11-2019
- Oral speaker at XIX Congresso NAZIONALE della Società Italiana di NeuroPsicoFarmacologia, Acireale, Catania, titolo: "Topo p50 knockout: un nuovo modello di disturbo del neurosviluppo" dal 11-10-2016 al 14-10-2016 – Andrea Mastinu
- Oral speaker at II Convegno Monotematico SIF, I Cannabinoidi: dalla Biologia alla Clinica, Cagliari, 29-30 Settembre 2011, Titolo: "A novel CB1 antagonist reduces body weight and food consumption, and normalizes altered expression of genes involved in obesity", Mastinu A, Lazzari P, Pani L, dal 29-09-2011 al 30-09-2011
- Oral speaker at 22nd Annual Symposium of the International Cannabinoid Research Society, Luglio 2012 Friburgo, Lazzari P, Mastinu A, Title: "Novel selective CB1 antagonist agent with anti-obesity activity". dal 22-07-2012 al 27-07-2012
- Oral Speaker at 3rd Pharmaceutical Sciences for the Future of Medicines, 13-17 giugno 2011, Praga, Title: "New tricyclic pyrazole derivatives as CB1 antagonists having improved activity towards food intake and weight control", Lazzari P, Mastinu A, Pira M, Pani L, Murineddu G, Pinna GA. dal 13-06-2011 al 17-06-2011

SEQUENZE PEPTIDICHE E NUCLEOTIDICHE DEPOSITATE

20 Sequenze depositate su NCBI, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore>

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Società Botanica Italiana (SBI) dal 2019,
- Società Italiana di Fitochimica (SIF) dal 2017,
- Society for Economic Botany dal 2017,
- The Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB) dal 2017,
- The International Cannabinoid Research Society (ICRS) dal 2017,
- Società Italiana di Farmacologia dal 2015.

ATTIVITÀ EDITORIALE

- Associate Editor of Frontiers in Plant Science - section: Plant Abiotic Stress
- Associate Editor of BMC Complementary and Alternative Medicine - BMC.
- Academic Editor of PLOS ONE, Life sciences, Environmental Sciences
- Topical Advisory Panel Member of International Journal of Molecular Sciences - MDPI
- Topical Advisory Panel Member of Molecules - MDPI
- Editorial board member of: International Journal of Medicinal Chemistry; Hindawi;
- Editorial board member of: The Natural Products Journal – BENTHAM;

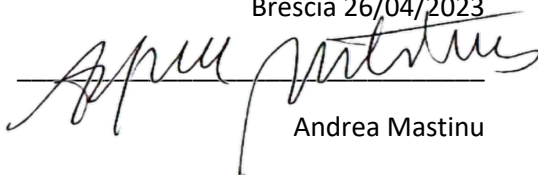
PREMI

- Premio della Società Italiana di Farmacologia col contributo incondizionato della Società Otsuka Pharmaceutical Italy (5000€) come "riconoscimento dell'originalità ed importanza delle ricerche in ambito neuropsicofarmacologico" in occasione del 38° Congresso della Società Italiana di Farmacologia tenutosi a Rimini dal 25 al 28 ottobre
- 2020 MDPI Top Reviewer Award - Premio rilasciato dal Comitato Editoriale di MDPI ai migliori revisori per la loro competenza e dedizione e per i loro rapporti di revisione tempestivi e di alta qualità per l'anno 2020.
- Vincitore del Plants 2022 Outstanding Reviewer Award (500 CHF). Premio assegnato da MDPI - Plants Editorial Board and Editorial Team ai migliori revisori per la loro competenza e dedizione e per i loro rapporti di revisione tempestivi e di alta qualità per l'anno 2022.

ALTRI TITOLI

- Esame di stato alla Professione di BIOLOGO, conseguito presso L'Università degli Studi di Cagliari nella Seconda Sessione del 2004, nel mese di novembre, votazione 25/30.
- **Abilitazione Scientifica Nazionale, settore concorsuale 05/G1 – Farmacologia, Farmacologia clinica e Farmacognosia, valida dal 25/06/2020 AL 25/06/2029.**
- **Abilitazione Scientifica Nazionale, settore concorsuale 05/A1 – Botanica, valida dal 03/06/2022 AL 03/06/2032.**

Brescia 26/04/2023



Andrea Mastinu