

Curriculum Vitae et Studiorum

Prof. Stefano Marini M.D. Ph.D.

Dip. Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale., Univ. Tor Vergata

e-mail: stefano.marini@uniroma2.it

Data di nascita: 3 aprile 1958

CARRIERA SCIENTIFICA/Accademica

1976: Maturità scientifica (60/60).

*1983: **Laurea in Scienze Biologiche** (110/110 e lode) presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".*

1985: Vincitore di borsa di studio per l'estero dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro come "Guest worker" presso il Physical Biochemistry Lab., Westminster Medical School, Londra.

1986: Dal mese di ottobre dipendente in qualità di operatore tecnico presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

1987: Abilitazione per l'iscrizione all'Albo Nazionale dei Biologi.

1989: Dal mese di marzo dipendente in qualità di funzionario tecnico (ex tecnico laureato) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

*1992: **Diploma di Specializzazione** (70/70 e lode) in "Applicazioni Biotecnologiche" presso la Università degli Studi di Roma "La Sapienza".*

*1994: **Titolo di Ph.D.** in Biotechnology conseguito, con il massimo dei voti, presso il Biotechnonology Center, Cranfield University, Cranfield, Bedfordshire, U.K.*

*1999: **Laurea in Medicina e Chirurgia** (110/110 e lode) presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.*

2000: Vincitore del Concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

2000: Abilitazione per l'iscrizione all'Albo Provinciale dei Medici Chirurghi ed Odontoiatri.

2001: Idoneità alla procedura di valutazione comparativa a n. 1 posto di Professore Universitario fascia degli Associati presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore per il settore scientifico disciplinare E05A Biochimica.

2002: Chiamata dal Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma TorVergata per la nomina a **Professore di II fascia** presso l'Ateneo, cattedra di Chimica Medica.

2003: **Diploma di Specializzazione** (50/50 e lode) in "Medicina del Lavoro" presso la Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

2007: Corso di Perfezionamento in "Medicina Tropicale e Salute Internazionale" presso l'Università degli Studi di Brescia.

2017: abilitazione scientifica nazionale ai sensi dell'art. 16 della legge n. 240 del 2010 per le funzioni di professore universitario di prima fascia nell'anno 2017 (durata 6 anni) per il settore concorsuale 05/E1.

2021: Chiamata dal Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma TorVergata per la nomina a **Professore di I fascia** presso l'Ateneo, cattedra di Chimica Medica.

ATTIVITA' ISTITUZIONALE

2015: eletto **presidente** del corso di laurea in Medicine and Surgery per il triennio 2016-2018, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

2018: Confermato presidente del corso di laurea in Medicine and Surgery per il triennio 2018-2021, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

2022 *ad oggi*: Eletto **preside** della Facoltà di Medicina e Chirurgia per il triennio 2022-2025.

2022 2025: nominato **vice direttore** del Dip. Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Roma TorVergata.

2024 (*settembre*) *ad oggi*: **consigliere** del consiglio di amministrazione Policlinico Tor Vergata.

LINGUE CONOSCIUTE

Inglese: ottimo (scritto, parlato).

BORSE DI STUDIO

1985: Borsa di Studio rilasciata dalla Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) per effettuare uno stage presso il Westminster Hospital, Londra, U.K. Argomento di studio: messa a punto di sistemi di produzione di anticorpi monoclonali.

1987: Borsa di Studio rilasciata dalla Società Italiana di Immunofarmacologia (ISIPHAR) per effettuare studi sulla xenogenizzazione di tumori umani e murini.

BREVETTI

Brevetto MI2007A 001163 depositato il 08/06/2007 “Arilsolfonammidi della beta-carbolina, metodo per prepararle e composizione che le comprende”.

Inventori: Topai Alessandra, Rossano Eugenio Claudio, Rech Francesca, Breccia Perla, Cerbara Ilaria, Marini Stefano, Coletta Massimiliano.

Titolare del brevetto: C4T a.r.l.

Brevetto 102016000117469 presentato il 21/11/2016. Metodo di diagnostica rapida per la sindrome di Rett. Inventori: Stefano Marini, Massimiliano Coletta, Chiara Ciaccio, Donato Di Pierro, Diego Sbardella, Grazia Raffaella Tundo, Paolo Curatolo, Augusto Orlandi. Titolare del brevetto: Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

ATTIVITA' DIDATTICA

Dal febbraio 1989 al 2001: fa parte delle commissioni di esame, in qualità di cultore della materia, per il corso di Chimica e Propedeutica Biochimica, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e per il corso di Chimica Generale, Corso di Laurea in Odontoiatria.

A.A. 1993-94, 1994-95, 1995-96: affidamento della didattica integrativa per il Corso di Chimica Generale, Corso di Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma TorVergata, sede di Sora.

A.A. 1994-95 al 2001: affidamento della didattica integrativa per il Corso di Chimica Generale, Corso di Diploma Universitario in Tecnico di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma TorVergata.

A.A. 1994-95 al 2001: affidamento della didattica integrativa per il Corso di Chimica Generale, Corso di Diploma Universitario in Dietisti e Dietologia Applicata; Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma TorVergata.

A.A. 1995-96: affidamento della didattica integrativa per il Corso di Chimica Generale, Corso di Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, sede di Roma.

A.A. 1995-96: affidamento della didattica integrativa per il Corso di Biochimica, Corso di Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, sede di Roma.

A.A. 1994-95, 1995-96: affidamento della didattica integrativa per il Corso di Biochimica, Corso di Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, sede di Sora.

A.A. 1997-1998 al 2012: affidamento della didattica integrativa per il Corso di Chimica Generale, Corso di Diploma Universitario in Podologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, sede di Roma.

A.A. 1997-1998 al 2012: affidamento della didattica integrativa per il Corso di Chimica Generale, Corso di Diploma Universitario in Tecnico di Radiologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, sede di Roma.

A.A. 2001-2002 ad oggi: affidamento della didattica per il Corso di Chimica Generale, Corso di Diploma Universitario in Tecnico di Radiologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, sede di Roma.

A.A. 2001-2002 ad oggi: affidamento della didattica per il Corso di Chimica Generale, Corso di Diploma Universitario in Tecnico di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

A.A. 2001-2001 ad oggi: affidamento della didattica per il Corso di Chimica Generale, Corso di Diploma Universitario in Dietisti e Dietologia Applicata; Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

A.A. 2001-2001 ad oggi: affidamento della didattica per il Corso di Chimica Generale, Corso di Diploma Universitario in Tecnico Ortopedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, sede di Roma.

A.A. 2001-2001 ad oggi: affidamento della didattica per il Corso di Chimica Generale, Corso di Diploma Universitario in Podologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, sede di Roma.

A.A. 2004-2005 ad oggi: affidamento della didattica per il Corso di Chimica Generale, Corso di Diploma Universitario in Audiometria e Audioprotesi, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, sede di Roma.

A.A. 2005-2006 ad oggi: affidamento della didattica per il Corso di Chimica Generale, Corso di Diploma Universitario in Tecnico della prevenzione dell'ambiente e dei luoghi di lavoro, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, sede di Roma.

A.A. 2003-2004 ad oggi: affidamento di un insegnamento nel corso integrato di Biochimica, Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, direttore prof. Mario Lo Bello, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, sede di Roma.

A.A. 2013 ad oggi: affidamento del corso di "Biochimica dello sport" Scuola di specializzazione in Medicina dello Sport, direttore prof. M. Tesauro, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

A.A. 2009 ad oggi: affidamento del corso di "Biochimica clinica e biologia molecolare clinica" Scuola di specializzazione in Ortopedia e Traumatologia, direttore prof. Umberto Tarantino, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

A.A. 1996-1997 ad oggi: affidamento del corso Anticorpi Monoclonali, Scuola di specializzazione in Allergologia ed Immunologia Clinica, direttore prof. R. Perricone, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

A.A. 2015-16 *ad oggi*: affidamento del corso di Tossicologia (MED/44), Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro, direttore prof. A. Magrini, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Full Papers 124

- Orcid number: <http://orcid.org/0000-0003-1299-6696>
- <http://www.researcherid.com/rid/B-1161-2012>
- H-index Google: 39
- H-index Scopus: 33
- .

PUBBLICAZIONI

Full Papers

1. V. Covelli, **S. Marini**, V. Di Maio, B. Bassani, C. Mancini, L. Adorini, G. Doria. (1984) Life-span, tumor incidence and natural killer activity in mice selected for high and low antibody responsiveness. J.N.C.I. 72: 1127-1136. I.F. 15,17
2. S. D'Atri, L. Tentori, M.P. Fuggetta, **S. Marini**, E. Bonmassar. (1986) A miniaturized cell-mediated cytotoxicity assay with human effector mononuclear cells. Int. J. of Tissue React. VIII (5): 383-390. I.F. 0,51
3. **S. Marini**, F. Guadagni, E. Bonmassar, P. Potenza, A. Giuliani. (1986) Influence of interferon on the functional expression of NK target structures of murine lymphoma cells. In: Cell. Immunol. 102: 113-125. I.F. 1,55
4. V. Del Gobbo, N. Villani, E. Balestra, **S. Marini**, A. Firriolo, R. Calì. (1987) Surface glycoproteins of influenza virus increase cell-mediated immunity functions in mice. In: Bollettino dell'Istituto Sieroterapico Milanese 66: 1-8. I.F. 0
5. R. De Filippi, M.P. Fuggetta, F. Ricci, **S. Marini**, R. Caliendo, A. Giuliani. (1987) Combined effects of immunity and antitumor drugs against cancer: II In vitro studies with cisdiamminedichloroplatinum in human leukemia system. Chemioterapia vol. IV, n.6: 410-416. I.F. 0
6. **S. Marini**, G. Citro, S. Di Cesare, R. Zito, B. Giardina. (1988) Production and characterization of monoclonal antibodies against DNA-single ring diamines adducts. Hybridoma 7-(2): 193-202 I.F. 0,4
7. G. Citro, **S. Marini**, B. Giardina, A. Verdina, R. Galati, R. Zito. (1988) Immunochemical and spectrophotometric detection of 2,4-diaminotoluene DNA adducts in vitro. It. J. Biochemistry 37-(4): 249-250. I.F. 1,99
8. T. Jezzi, A. Mastino, **S. Marini**, F. Pica, C. Favalli, E. Garaci. (1989) Effects of "in vivo" PGE2 administration on IL-2 production by splenocytes collected from normal and tumor-bearing mice. Int. J. Immunopath. Pharmacol. 2-(1): 31-40. I.F. 3,41
9. **S. Marini**, J. Bannister, B. Giardina. (1989) A simple method for increasing hapten immunogenicity by a specific structural modification of the carrier. J. Imm. Meth. 120: 57-63. I.F. 2,57
10. **S. Marini**, L. Fiorucci, E. Fioretti, B. Giardina, F. Ascoli. (1989) Monoclonal antibodies against protease inhibitors: the case of bovine pancreatic trypsin inhibitor. Biol. Chem. Hoppe-Seyler 370: 1085-1092. I.F. 1,84
11. V. Del Gobbo, E. Balestra, **S. Marini**, N. Villani, R. Calì. (1989) Influenza virus infection reduces cellular immunity functions. Immune response to viral infections. Advances in Experimental Medicine and Biology: 257; 247-254. I.F. 0
12. **S. Marini**, A.T. Palamara, E. Garaci, M.G. Santoro. (1990) Growth inhibition of Friend erythroleukaemia cell tumours in vivo by a synthetic analogue of prostaglandin A: an action independent of natural killer activity. Br. J. Cancer 61: 394-399. I.F. 4,11
13. R. Scatena, **S. Marini**, B. Tavazzi, G. Lazzarino, B. Giardina. (1990) Sterol metabolism and lymphocyte function: measure of relative LDL receptor number by peripheral blood lymphocytes activation. Clin. Chem. Enzymol. Comms. 3: 73-79. I.F. 0

14. V. Del Gobbo, N. Villani, **S. Marini**, E. Balestra, R. Calì. (1990) Suppressor cells induced by influenza virus inhibit interleukin 2 production in mice. *Immunology* 69: 454-459 I.F. 3,5
15. **S. Marini**, M. Mariani, B. Giardina. (1991) L'interazione aptene-carrier nella modulazione della risposta immunitaria. *La Minerva Biotecnologica* 1: 18-24. I.F. 0
16. S. D'Atri, **S. Marini**, L. Tentori, M. Tricarico, M.P. Fuggetta, E. Bonmassar. (1991) Drug-mediated increase of susceptibility of human lung cancer to NK or LAK effector cells. *Immunopharmacology* 21: 199-210. I.F. 0,55
17. **S. Marini**, L. Fiorucci, E. Fioretti, B. Giardina, F. Ascoli. (1991) Monoclonal antibody against bovine pancreatic trypsin inhibitor. In: *Immunology and Biotechnology*; V. Colizzi, **S. Marini** and O. Pugliese Eds; I.S.S., Rome; 27-(1): 161-166. I.F. 0
18. M.E. Clementi, **S. Marini**, S.G. Condò, B. Giardina. (1991) Monoclonal antibodies against small molecules: an overview. In: *Immunology and Biotechnology*; V. Colizzi, **S. Marini** and O. Pugliese Eds; I.S.S., Rome; 27-(1): 139-144. I.F. 0
19. V. Del Gobbo, A. Foli, E. Balestra, N. Villani, **S. Marini**, C.F. Perno, R. Calì. (1991) Immunomodulatory activity of phosphonyl-methoxy-ethyl adenine (PMEA) on anti-HIV nucleoside analogue on in vivo murine models. *Antiviral Res.* 16: 65-75. I.F. 3,4
20. L. Ferroni, A. Giuliani, **S. Marini**, P. Caprari, A.M. Salvati, S.G. Condò, M.T. Ramacci, B. Giardina. (1991) A new monoclonal antibody to an age sensitive band 3 transmembrane segment. *Adv. in Exp. Med. and Biol.* vol. 307, pp. 351-356. I.F. 0
21. R. De Filippi, G. Cucchiara, S. Prete, **S. Marini**, F. Ricci, C. Nunziata, M. Turriziani, E. Bonmassar, M.P. Fuggetta, L. De Vecchis. (1991) Immuno-chemotherapy of advanced colorectal cancer with b-2a interferon and 5-fluorouracil. *Immunopharmacological studies. Annals of Oncology.* 2: 759-764. I.F. 4,31
22. S.G. Condò, M. Coletta, R. Cicchetti, G. Argentin, P. Guerrieri, **S. Marini**, S. El-Sherbini El Said, B. Giardina. (1992) The natural hybrid haemoglobin from mule: interrelationships with its parent haemoglobins from horse and donkey. *Biochem. J.* 282: 595-599. I.F. 4,22
23. **S. Marini**, B. Giardina, P. Di Marzio, M. Papacchini, P. Grisanti, A. Finazzi Agrò. (1992) Production and characterization of VH domain from monoclonal antibody against PQQ. *It. J. Biochemistry.* 25: 274A-276A. I.F. 1,99
24. P. Di Francesco, **S. Marini**, F. Pica, C. Favalli, E. Tubaro, E. Garaci. (1992) In vivo cocaine administration influences lymphokine production and umoral immune response. *Immunol. Res.* 11: 74-79. I.F. 2,09
25. A. Giuliani, **S. Marini**, L. Ferroni, P. Caprari, S.G. Condò, M.T. Ramacci, B. Giardina (1992) A monoclonal antibody monitoring band 3 modification in human red blood cells. *Mol. Cell. Biochem.* 117: 43-51. I.F. 1,68
27. R. Peretto, F. Favaron, V. Bettini, G. De Lorenzo, **S. Marini**, P. Alghisi, F. Cervone, P. Bonfante. (1992) Expression and localization of polygalacturonase during the outgrowth of lateral roots in *Allium porrum* L. *Planta.* 188: 164-172. I.F. 3,1
28. P. Di Francesco, F. Pica, **S. Marini**, C. Favalli, E. Garaci. (1992) Thymosin-alpha one restores murine T-cell-mediated responses inhibited by in vivo cocaine administration. *Int. J. Immunopharmacol.* 14: 1-9. I.F.2,77

29. A. Canini, P. Civitareale, **S. Marini**, M. Grilli-Caiola, G. Rotilio. (1992) Purification of iron-superoxide dismutase from the Cyanobacterium *Anabaena cylindrica* Lemm., preparation of specific antibodies and their use for localizing the enzyme in heterocysts by immunogold labeling electron microscopy. *Planta*. 187: 438-444. I.F. 3,1
30. Fuggetta MP, Alvino E, Pepponi R, De Filippi R, **Marini S**, Bonmassar E. (1993) In vitro tumour cell growth inhibition: a comparative study between allosensitized cytotoxic T lymphocytes and lymphokine activated killer cells. *Cell Prolif.* Jul;26(4):305-16. I.F. 2,2
31. Rossi, V., **Marini, S.**, Jovicevic, L., D'Atri, S., Turri, M., Giardina, B. (1993) Effects of *Petiveria alliacea* L. on cell immunity. *Pharmacological Research* 27 (SUPPL. 1) , pp. 111-112. I.F. 4,4
32. Rossi, V., Jovicevic, L., Nistico, V., Orticelli, G., Troiani, M.P., **Marini, S.** (1993) In vitro antitumor activity of *Lentinus edodes*. *Pharmacological Research* 27 (SUPPL. 1) , pp. 109-110. I.F. 4,4
33. **Marini, S.**, Jovicevic, L., Milanese, C., Giardina, B., Tentori, L., Leone, M.G., Rossi, V. (1993) Effects of *Petiveria alliacea* L. on cytokine production and natural killer cell activity. *Pharmacological Research* 27 (SUPPL. 1) , pp. 107-108. I.F. 4,4
34. **S. Marini**, B. Giardina, G.F. Fasciglione, A. Finazzi-Agrò. (1993) Monoclonal antibody recognizes different quinone moieties in enzymes. *J. Biol. Chem.* 268-(18): 13352-13355. I.F. 5,85
35. G. Citro, R. Galati, A. Verdina, **S. Marini**, R. Zito, B. Giardina. (1993) Activation of 2,4-diaminotoluene to proximate carcinogen "in vitro" and assay of DNA adducts. *Xenobiotica*. 23-(3): 317-325. I.F. 1,42
36. A. Giuliani, **S. Marini**, L. Ferroni, S.G. Condò, M.T. Ramacci, B. Giardina. (1993) Anion exchange protein (band 3) in human erythrocytes characterized by different abnormalities. *Clin. Chim. Acta*. 220: 211-217. I.F. 2,15
37. N. Guthrie, I.E. Crandall, **S. Marini**, G.F. Fasciglione, I Sherman. (1995) Monoclonal antibodies that react with human band 3 residues 542-555 recognize different conformations of this protein in uninfected and *Plasmodium falciparum* infected erythrocytes. *Mol. Cell. Biochem.* 144: 117-123. I.F. 1,68
38. P. Di Francesco, I.A. Casalnuovo, R. Gaziano, **S. Marini**, C. Favalli. (1995) In vivo but not in vitro activation of T cell response by fluconazole. *Med. Sci. Res.* 23: 263-265. I.F. 0
39. R. Saladino, R. Bernini, C. Crestini, E. Mincione, A. Bergamini, **S. Marini**, A.T. Palamara. (1996) Studies on the chemistry of pyrimidine derivatives with dimethyldioxirane: synthesis, cytotoxic effect and antiviral activity of new 5,6-oxiranyl-5,6-dihydro and 5-hydroxy-5,6-dihydro-6-substituted uracil derivatives and pyrimidine nucleosides. *Tetrahedron*, 51; 27: 7561-7578. I.F. 2,86
40. **S. Marini**, G.F. Fasciglione, B. Giardina. (1996) Production and characterization of monoclonal antibodies against L-carnitine: radioimmunologic assays for L-carnitine determination. *Clin. Chim. Acta*, 294: 93-108. I.F. 2,15
41. G.F. Fasciglione, **S. Marini**, J.V. Bannister, B. Giardina. (1996) Hapten carrier interaction and their role in the production of monoclonal antibodies against hydrophobic haptens. *Hybridoma* 15(1): 1-9. I.F. 0,4
42. R. Saladino, M.C. Chianti, E. Mincione, C. Crestini, A.T. Palamara, P. Savini, **S. Marini**, M. Botta. (1998) A potent and selective inhibition of parainfluenza 1 (Sendai) virus by

new 6-oxiranyl-, 6-methyloxiranyluracils and 4(3H)-pyrimidone derivatives. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*: 8: 1833-1838. I.F. 2,48

43. **S. Marini**, M. Coletta (1998) Anticorpi catalitici. *Enciclopedia Medica Italiana*, Agg. II, Tomo I: 901-906. I.F. 0

44. G.J. Bosman, K. Renkawek, F.P. Van Workum, I.G. Bartholomeus, **S. Marini**, W.J. De Grip (1998) Neuronal anion exchange proteins in Alzheimer's disease pathology. *J. Neural. Transm Suppl.*, 54: 248-257. I.F. 1,57

45. G. Campiani, E. Morelli, M. Fabbrini, V. Nacci, G. Greco, E. Novellino, A. Ramunno, G. Maga, S. Spadari, G. Caliendo, A. Bergamini, E. Faggioli, I. Uccella, F. Bolacchi, **S. Marini**, M. Coletta, A. Nacca, S. Caccia. (1999) Pyrrolobenzoxazepinone derivatives as non-nucleoside HIV-1 RT inhibitors: further structure-activity relationship studies and identification of more potent broad-spectrum HIV-1 RT inhibitors with antiviral activity. *J. Med. Chem.* Oct 21;42(21):4462-70. I.F. 4,92

46. R. Saladino, M. Mezzetti, E. Mincione, A.T. Palamara, P. Savini, **S. Marini**. (1999) Synthesis, cytotoxic effect and antiviral activity of 5-bromo-N4-substituted- 1- (β -D-arabino furanosyl) cytosine and 5-bromo-O4- methyl-1-(β -D-arabino furanosyl) pyrimidin-2(1H)-one derivatives. *Nucleosides & Nucleotides*, 18, 2499-2510. I.F. 0,56

47. R. Saladino, V. Neri, E. Mincione, **S. Marini**, M. Coletta, C. Fiorucci, P. Paolone. (2000) A new and efficient synthesis of ortho- and para- benzoquinones of cardanol derivatives by the catalytic system $\text{MeReO}_3/\text{H}_2\text{O}_2$. *J. Chem Soc. Perkin Transact.* 1: 581-586. I.F. 1,8

48. A.P. Priori, C. Indiani, G. De Sanctis, **S. Marini**, R. Santucci, G. Smulevich, M Coletta. (2000) Anion- and pH-linked conformational transition in horseradish peroxidase. *J. Inorganic Biochemistry*, 79: 25-30. I.F. 3,66

49. G. Campiani, M. Fabbrini, E. Morelli, V. Nacci, G. Greco, E. Novellino, G. Maga, S. Spadari, A. Bergamini, E. Faggioli, I. Uccella, F. Bolacchi, **S. Marini**, M. Coletta, C. Fracasso, S. Caccia. (2000) Non-nucleoside HIV-1 reverse transcriptase inhibitors: synthesis and biological evaluation of novel quinoxalinyethylpyridylthioureas as potent antiviral agents. *Antivir. Chem. Chemother.* Mar. 11(2):141-55. I.F. 1,84

50. R. Santucci, C. Bongiovanni, **S. Marini**, R. Del Conte, M. Tien, L. Banci, M. Coletta. (2000) Redox equilibria of manganese peroxidase from *Phanerochaetes chrysosporium*. Functional role of residues on the proximal side of the heme pocket. *Biochem. J.* 349 (1): 85-90. I.F. 4,22

51. **S. Marini**, G.F. Fasciglione, G. De Sanctis, S. D'Alessio, V. Politi, M. Coletta. (2000) Cleavage of bovine collagen by neutrophil collagenase MMP-8. Effect of pH on the catalytic properties as compared to synthetic substrates. *J. Biol. Chem.* 275: 18657-18663. I.F. 5,85

52. M. Maiotti, G. Monteleone, U. Tarantino, G.F. Fasciglione, **S. Marini**, M. Coletta. (2000) Correlation between chondral lesions and levels of proteinases and proteinase inhibitors in synovial fluid from the knee joint. *Arthroscopy*. 16(5): 522-526. I.F. 1,42

53. G.F. Fasciglione, **S. Marini**, S. D'Alessio, V. Politi, M. Coletta (2000) pH- and temperature dependence of functional modulation in metalloproteinases. A comparison between neutrophil collagenase and gelatinase A and B. *Biophysical J.* 79(4): 2138-2149. I.F. 4,5

55. D. Moscone, L. Micheli, **S. Marini**, S. Di Stefano, G. Paleschi (2000) Electrode probes for the rapid assay of seafood toxins. In: *Proceedings of IV Italian Conference on Sensors*

and Microsystems ISBN 981-02-4199-2. C. Di Natale, A. D'Amico, F. Davide Eds. Publ. by World Scientific Publ. Co. PTE. LTD. Singapore. pp. 51-56. I.F. 0

56. M. Pallini, D. Compagnone, S. Di Stefano, **S. Marini**, M. Coletta, G. Palleschi (2001) Immunodetection of lactosylated proteins as a useful tool to determine heat treatment in milk samples. *The Analyst Jan*; 126(1): 66-70. I.F. 3,55

57. G. Campiani, Aiello, F., Fabbrini, M., Morelli, E., Ramunno, A., Armaroli, S., Nacci, V., Garofalo, A., Greco, G., Novellino, E., Maga, G., Spadai, S., A., Bergamini, L., Ventura, B. Dongiovanni, M. Capozzi, F. Polacchi, **S. Marini**, M. Coletta, G. Guiso, S. Caccia (2001) Quinoxalinyethylpyridylthioureas (QXPTs) as potent non-nucleoside HIV-1 reverse transcriptase (RT) inhibitors. Further SAR studies and identification of a novel orally bioavailable hydrazine-based antiviral agent. *J. Med. Chem.* 44(3): 305-315. I.F. 4,92

58. M. Gioia, G.F. Fasciglione, **S. Marini**, S. D'Alessio, O. Dickmann, M. Pieper, V. Politi, H. Tschesche M. Coletta (2002) Modulation of the catalytic activity of neutrophil collagenase MMP-8 on bovine collagen I. Role of the activation cleavage and of the hemopexin-like domain. *J. Biol. Chem.* Jun 28; 277(26): 23123-30. I.F. 5,85

59. L. Micheli, S. Di Stefano, D. Moscone, G. Palleschi, **S. Marini**, M. Coletta, R. Draisci, F. Delli Quadri (2002) Production of antibodies and development of highly sensitive formats of enzyme immunoassay for saxitoxin analysis. *Anal. Bioanal. Chem.* Aug; 373(8): 678-84. I.F. 2,7

60. G. Lupidi, M. Angeletti, A.M. Eleuteri, E. Fioretti, **S. Marini**, M. Gioia, M. Coletta (2002) Aluminium modulation of proteolytic activities. *Coordination Chemistry Review*; 228: 263-269. I.F. 9,77

61. C. Mugnaini, M. Botta, M. Coletta, F. Corelli, F. Focher, **S. Marini**, M.L. Renzulli, A. Verri (2003) Research on L-Nucleosides. synthesis and biological evaluation of a series of L- and D-2',3'-Dideoxy-3'-[tris(methylthio)methyl]-beta-pentofuranosyl nucleosides. *Bioorg Med Chem.* Feb; 11(3): 357-66. I.F. 2,29

62. **S. Marini**, G.F. Fasciglione, M. Coletta, G. Monteleone, M. Maiotti, M. Coletta. (2003) A correlation between knee cartilage degradation observed by arthroscopy and synovial proteinases activities. *Clin Biochem.*; 36(4): 295-304. I.F. 2,36

63. C. Ciaccio, A. Rosati, G. De Sanctis, **S. Marini**, R. Santucci, P. Ascenzi, K.G. Welinder, M. Coletta (2003) Relationships of ligand binding, redox properties and protonation in *Coprinus cinereus* peroxidase *J Biol Chem.*; 278(21):18730-7. I.F. 5,85

64. R. Petruzzelli, M.E. Clementi, **S. Marini**, M. Coletta, E. Di Stasio, B. Giardina, F. Misiti (2003) Respiratory inhibition of isolated mammalian mitochondria by salivary antifungal peptide histatin-5. *Biochemical and Biophysical Research Communications*; Nov 28; 311(4): 1034-1040. I.F. 3

65. Ciaccio C, De Sanctis G, **S. Marini**, Sinibaldi F, Santucci R, Arcovito A, Bellelli A, Ghibaudi E, Ferrari Rosa P, Coletta M. (2004) Proton Linkage for CO Binding and Redox Properties of Bovine Lactoperoxidase. *Biophys J.* Jan; 86(1): 448-54. I.F. 4,5

66. De Sanctis G, Ciaccio C, Fasciglione GF, Fiorucci L, Gioia M, Sinibaldi F, **S. Marini**, Santucci R, Coletta M. (2004) Effect of axial coordination on the kinetics of assembly and folding of the two halves of horse heart cytochrome C. *J Biol Chem.*; 279(51): 52860-8. I.F. 5,85

67. Clementi ME, **Marini S**, Coletta M, Orsini F, Giardina B, Misiti F. (2005) A $\uparrow$ (31-35) and A $\uparrow$ (25-35) fragments of amyloid beta-protein induce cellular death through

apoptotic signals: Role of the redox state of methionine-35. FEBS Lett.; 579(13): 2913-8. I.F. 3,41

68. Misiti F, Sampaiolese B, Pezzotti M, **Marini S**, Coletta M, Ceccarelli L, Giardina B, Clementi ME. (2005) A $\uparrow$ (31-35) peptide induce apoptosis in PC 12 cells: contrast with A $\uparrow$ (25-35) peptide and examination of underlying mechanisms. Neurochem Int.; 46(7): 575-83. I.F. 3

69. Ascenzi P, Bocedi A, Fasano M, Gioia M, **Marini S**, Coletta M. (2005) Proton-linked subunit heterogeneity in ferrous nitrosylated human adult hemoglobin: an EPR study. J Inorg Biochem.; 99(5): 1255-9. I.F. 2,42

70. Fattorusso C, Gemma S, Butini S, Huleatt P, Catalanotti B, Persico M, De Angelis M, Fiorini I, Nacci V, Ramunno A, Rodriguez M, Greco G, Novellino E, Bergamini A, **Marini S**, Coletta M, Maga G, Spadari S, Campiani G. (2005) Specific targeting highly conserved residues in the HIV-1 reverse transcriptase primer grip region. Design, synthesis, and biological evaluation of novel, potent, and broad spectrum NNRTIs with antiviral activity. J Med Chem. Nov 17;48(23):7153-65. I.F. 4,92

71. De Sanctis G, Fasciglione GF, **Marini S**, Sinibaldi F, Santucci R, Monzani E, Dallacosta C, Casella L, Coletta M. (2006) pH-dependent redox and CO binding properties of chelated protoheme-L: -histidine and protoheme-glycyl-L: -histidine complexes. J Biol Inorg Chem. Mar;11(2):153-67. I.F. 3,22

72. Rodriguez J, Di Pierro D, Gioia M, Monaco S, Delgado R, Coletta M, **Marini S**. (2006) Effects of a natural extract from *Mangifera indica* L, and its active compound, mangiferin, on energy state and lipid peroxidation of red blood cells. Biochim Biophys Acta. Sep;1760(9):1333-42. I.F. 4,22

73. Monaco S, Sparano V, Gioia M, Sbardella D, Di Pierro D, **Marini S**, Coletta M. (2006) Enzymatic processing of collagen IV by MMP-2 (gelatinase A) affects neutrophil migration and it is modulated by extracatalytic domains. Protein Sci. Dec;15(12):2805-15. I.F. 3,62

74. Gioia M, Monaco S, Fasciglione GF, Coletti A, Modesti A, **Marini S**, Coletta M. (2007) Characterization of the Mechanisms by which Gelatinase A, Neutrophil Collagenase, and Membrane-Type Metalloproteinase MMP-14 Recognize Collagen I and Enzymatically Process the Two α -Chains. J Mol Biol. May 11;368(4):1101-1113. I.F. 5,23

75. Saladino R, Fiani C, Crestini C, Argyropoulos DS, **Marini S**, Coletta M. (2007) An efficient and stereoselective dearylation of asarinin and sesamin tetrahydrofuran lignans to acuminatolide by methyltrioxorhenium/H(2)O(2) and UHP systems. J Nat Prod. Jan;70(1):39-42. I.F. 2,27

76. Monaco S, Gioia M, Rodriguez J, Fasciglione GF, Di Pierro D, Lupidi G, Krippahl L, **Marini S**, Coletta M. (2007) Modulation of the proteolytic activity of matrix metalloproteinase-2 (gelatinase A) on fibrinogen. Biochem J. Mar 15;402(3):503-13. I.F. 4,22

77. Gemma S, Campiani G, Butini S, Kukreja G, Coccone SS, Joshi BP, Persico M, Nacci V, Fiorini I, Novellino E, Fattorusso E, Taglialatela-Scafati O, Savini L, Taramelli D, Basilico N, Parapini S, Morace G, Yardley V, Croft S, Coletta M, **Marini S**, Fattorusso C. (2008) Clotrimazole scaffold as an innovative pharmacophore towards potent antimalarial agents: design, synthesis, and biological and structure-activity relationship studies. J Med Chem. Mar 13;51(5):1278-94. I.F. 4,92

78. Ciaccio C, Coletta A, De Sanctis G, **Marini S**, Coletta M. (2008) Cooperativity and allostery in haemoglobin function. IUBMB Life. Feb;60(2):112-23. I.F. 2,11

79. Lombardi F, Fasciglione G, D'Apice M, Vielle A, D'Adamo M, Sbraccia P, **Marini S**, Borgiani P, Coletta M, Novelli G. (2008) Increased release and activity of matrix metalloproteinase-9 in patients with mandibuloacral dysplasia type A, a rare premature ageing syndrome. *Clin Genet*. Oct;74(4):374-83. I.F. 3,28
80. Aureli L, Gioia M, Cerbara I, Monaco S, Fasciglione GF, **Marini S**, Ascenzi P, Topai A, Coletta M. (2008) Structural bases for substrate and inhibitor recognition by matrix metalloproteinases. *Current Medicine Chemistry*;15(22):2192-222. I.F. 4,8
81. Lauceri R, Fasciglione GF, D'Urso A, **Marini S**, Purrello R, Coletta M. (2008) Kinetic investigation of porphyrin interaction with chiral templates reveals unexpected features of the induction and self-propagation mechanism of chiral memory. *J Am Chem Soc.*; Aug 13;130(32):10476-7. I.F. 7,41
82. Gioia M, Monaco S, Van Den Steen PE, Sbardella D, Grasso G, **Marini S**, Overall CM, Opdenakker G, Coletta M. (2009) The Collagen Binding Domain of Gelatinase A Modulates Degradation of Collagen IV by Gelatinase B. *J. Mol. Biol.* Feb 20;386(2):419-34. I.F. 3,87
83. Gemma S, Campiani G, Butini S, Joshi BP, Kukreja G, Coccone SS, Bernetti M, Persico M, Nacci V, Fiorini I, Novellino E, Taramelli D, Basilico N, Parapini S, Yardley V, Croft S, Keller-Maerki S, Rottmann M, Brun R, Coletta M, **Marini S**, Guiso G, Caccia S, Fattorusso C. (2009) Combining 4-Aminoquinoline- and Clotrimazole-Based Pharmacophores toward Innovative and Potent Hybrid Antimalarials. *J. Med. Chem.* Jan 22; 52(2): 502-13. I.F. 4,82
84. Bozzi M, Inzitari R, Sbardell D, Monaco S, Pavoni E, Gioia M, **Marini S**, Morlacchi S, Sciandra F, Castagnola M, Giardina B, Brancaccio A, Coletta M. (2009) Enzymatic processing of beta-dystroglycan recombinant ectodomain by MMP-9: Identification of the main cleavage site. *IUBMB Life*. Nov 27;61(12):1143-1152. I.F. 3,57
85. Gioia M, Fasciglione GF, Monaco S, Iundusi R, Sbardella D, **Marini S**, Tarantino U, Coletta M. pH dependence of the enzymatic processing of collagen I by MMP-1 (fibroblast collagenase), MMP-2 (gelatinase A), and MMP-14 ectodomain. *J Biol Inorg Chem*. 2010 Nov;15(8): 1219-32. I.F. 3,29
86. Ferraris DM, Sbardella D, Petrera A, **Marini S**, Amstutz B, Coletta M, Sander P, Rizzi M. Crystal structure of Mycobacterium tuberculosis zinc-dependent metalloprotease-1 (Zmp1), a metalloprotease involved in pathogenicity. *J Biol Chem*. 2011 Sep 16;286(37):32475-82. I.F. 4,71
87. Sbardella D, Fasciglione GF, Gioia M, Ciaccio C, Tundo GR, **Marini S**, Coletta M. Human matrix metalloproteinases: An ubiquitous class of enzymes involved in several pathological processes. *Mol Aspects Med*. 2012 Apr;33(2):119-208. I.F. 10,55
87. Fasciglione GF, Gioia M, Tsukada H, Liang J, Iundusi R, Tarantino U, Coletta M, Pourmotabbed T, **Marini S**. The collagenolytic action of MMP-1 is regulated by the interaction between the catalytic domain and the hinge region. *J Biol Inorg Chem*. 2012 Apr;17(4):663-72. Epub 2012 Mar 10. I.F. 3,29
88. Topai A, Breccia P, Minissi F, Padova A, **Marini S**, Cerbara I. In silico scaffold evaluation and solid phase approach to identify new gelatinase inhibitors. *Bioorg Med Chem*. 2012 Apr 1;20(7):2323-37. Epub 2012 Feb 13. I.F. 2,98
89. Tundo G, Ciaccio C, Sbardella D, Boraso M, Viviani B, Coletta M, **Marini S**. Somatostatin Modulates Insulin-Degrading-Enzyme Metabolism: Implications for the

Regulation of Microglia Activity in AD. (2012) PLOS ONE, vol. 7(4):e34376. Epub 2012 Apr 3. I.F. 4,41

90. Petrera A, Amstutz B, Gioia M, Hähnlein J, Baici A, Selchow P, Ferraris DM, Rizzi M, Sbardella D, **Marini S**, Coletta M, Sander P. Functional characterization of the Mycobacterium tuberculosis zinc metallopeptidase Zmp1 and identification of potential substrates. (2012) Biological Chemistry vol 393(7): 631–640. I.F. 2.96

91. Sbardella D, Inzitari R, Iavarone F, Gioia M, **Marini S**, Sciandra F, Castagnola M, Van den Steen PE, Opdenakker G, Giardina B, Brancaccio A, Coletta M, Bozzi M. Enzymatic Processing by MMP-2 and MMP-9 of Wild-type and Mutated Mouse beta-Dystroglycan. (2012) IUBM Life. vol. 64, p. 988-994.

92. Ascenzi P, Coletta A, Cao Y, Trezza V, Leboffe L, Fanali G, Fasano M, Pesce A, Ciaccio C, **Marini S**, Coletta M. Isoniazid Inhibits the Heme-Based Reactivity of Mycobacterium tuberculosis Truncated Hemoglobin N. (2013) PLoS One. Aug 1;8(8):e69762. I.F. 4,41

93. Ascenzi P, Marino M, Polticelli F, Coletta M, Gioia M, **Marini S**, Pesce A, Nardini M, Bolognesi M, Reeder BJ, Wilson MT. Non-covalent and covalent modifications modulate the reactivity of monomeric mammalian globins. (2013) Biochim Biophys Acta. 1834(9):1750-6. I.F. 4,22

94. Tundo GR, Sbardella D, Ciaccio C, Bianculli A, Orlandi A, Desimio MG, Arcuri G, Coletta M, **Marini S**. Insulin-degrading enzyme (IDE): a novel heat shock-like protein. (2013) J Biol Chem. Jan 25;288(4):2281-9. I.F. 4,71

95. Ascenzi P, Coletta A, Cao Y, Trezza V, Leboffe L, Fanali G, Fasano M, Pesce A, Ciaccio C, **Marini S**, Coletta M. Isoniazid inhibits the heme-based reactivity of Mycobacterium tuberculosis truncated hemoglobin N. (2013) PLoS One. Aug 1;8(8):e69762. I.F. 4,41

96. Tomao L, Sbardella D, Gioia M, Di Masi A, **Marini S**, Ascenzi P, Coletta M. Characterization of the Prostate-Specific Antigen (PSA) Catalytic Mechanism: A Pre-Steady-State and Steady-State Study. (2014) July 28 PLoS One. Jul 28;9(7):e102470. I.F. 4,41

97. Sbardella D., Tundo G.R., Fasciglione G.F., Gioia M., Bisicchia S., Gasbarra E., Ippolito E., Tarantino U., Coletta M., **Marini S**. Role of metalloproteinases in tendon pathophysiology. (2014) Mini-Reviews in Medicinal Chemistr. Vol. 14, No.14(12); 978-87. I.F. 3,2

98. Tundo G.R., Sbardella D., De Pascali S.A., Ciaccio C., Coletta M., Fanizzi F.P., **Marini S**. (2015) Novel Platinum(II) compounds modulate insulin-degrading enzyme activity and induce cell death in neuroblastoma cells. JBIC January, Volume 20, 1;101-108. I.F. 3,16

99) Sbardella D, Sciandra F, Gioia M, **Marini S**, Gori A, Giardina B, Tarantino U, Coletta M, Brancaccio A, Bozzi M. α -dystroglycan is a potential target of matrix metalloproteinase MMP-2. (2015) Matrix Biol. Jan;41:2-7.

100) Sbardella D, Tundo GR, Sciandra F, Bozzi M, Gioia M, Ciaccio C, Tarantino U, Brancaccio A, Coletta M, **Marini S**. (2015) Proteasome Activity Is Affected by Fluctuations in Insulin-Degrading Enzyme Distribution. PLoS One. Jul 17;10(7).

101) Tundo GR, Sbardella D, Ciaccio C, De Pascali S, Campanella V, Cozza P, Tarantino U, Coletta M, Fanizzi FP, **Marini S**. (2015) Effect of cisplatin on proteasome activity. J Inorg Biochem. Dec;153:253-8. doi: 10.1016/j.jinorgbio.2015.08.027.

- 102) Tundo GR, Di Muzio E, Ciaccio C, Sbardella D, Di Pierro D, Polticelli F, Coletta M, **Marini S**.(2016). Multiple allosteric sites are involved in the modulation of insulin-degrading-enzyme activity by somatostatin. FEBS J. 2016 Oct;283(20):3755-3770.
- 103) Ciaccio C, Di Pierro D, Sbardella D, Tundo GR, Curatolo P, Galasso C, Santarone ME, Casasco M, Cozza P, Cortelazzo A, Rossi M, De Felice C, Hayek J, Coletta M, **Marini S**. (2017) Oxygen exchange and energy metabolism in erythrocytes of Rett syndrome and their relationships with respiratory alterations. Mol. Cell Biochem. Feb;426(1-2):205-213. DOI 10.1007/s11010-016-2893-9.
- 104) Gioia M, Tomao L, Sbardella D, Ciaccio C, Tundo GR, Di Masi A, Fasciglione GF, **Marini S**, Cozza P, Ascenzi P, Coletta M. (2017) Enzyme catalysis: the case of the prostate-specific antigen. Rend. Fis. Acc. Lincei DOI 10.1007/s12210-017-0602-6.
- 105) Grasso G, Santoro AM, Lanza V, Sbardella D, Tundo GR, Ciaccio C, **Marini S**, Coletta M, Milardi D. (2017) The double faced role of copper in Ab homeostasis: A survey on the interrelationship between metal dyshomeostasis, UPS functioning and autophagy in neurodegeneration. Coordination Chemistry Reviews 347: 1-22. Doi: 10.1016/j.ccr.2017.06.004
- 106) Tundo GR, Sbardella D, Ciaccio C, Grasso G, Gioia M, Coletta A, Polticelli F, Di Pierro D, Milardi D, Van Endert P, **Marini S**, Coletta M. Multiple functions of insulin-degrading enzyme: a metabolic crosslight? Crit Rev Biochem Mol Biol. 2017 Jun 21:1-29.
- 107) Sbardella D, Tundo GR, Campagnolo L, Valacchi G, Orlandi A, Curatolo P, Borsellino G, D'Esposito M, Ciaccio C, Cesare SD, Pierro DD, Galasso C, Santarone ME, Hayek J, Coletta M, **Marini S**. Retention of Mitochondria in Mature Human Red Blood Cells as the Result of Autophagy Impairment in Rett Syndrome. (2017) Sci Rep. 2017 Sep 26;7(1):12297. doi: 10.1038/s41598-017-12069-0.
- 108) Paolino M, Brindisi M, Vallone A, Butini S, Campiani G, Nannicini C, Giuliani G, Anzini M, Lamponi S, Giorgi G, Sbardella D, Ferraris DM, **Marini S**, Coletta M, Palucci I, Minerva M, Delogu G, Pepponi I, Goletti D, Cappelli A, Gemma S, Brogi S. Development of potent inhibitors of the Mycobacterium tuberculosis virulence factor Zmp1 and evaluation of their effect on mycobacterial on Mycobacterial Survival inside Macrophages. ChemMedChem. 2018 Mar 6;13(5):422-430. doi: 10.1002/cmdc.201700759. Epub 2018 Feb 14.
- 109) Sbardella D, Tundo GR, Coletta A, Marcoux J, Koufogeorgou EI, Ciaccio C, Santoro AM, Milardi D, Grasso G, Cozza P, Bousquet-Dubouch MP, **Marini S**, Coletta M. The insulin-degrading enzyme is an allosteric modulator of the 20S proteasome and a potential competitor of the 19S. (2018) Cell Mol Life Sci. Sep;75(18):3441-3456. doi: 10.1007/s00018-018-2807-y. Epub 2018 Mar 28.
- 110) Condemi F, Rossi G, Lupiz M, Pagano A, Zamatto F, **Marini S**, Romeo F, De Maio G. Screening of asymptomatic rheumatic heart disease among refugee/migrant children and youths in Italy. (2019) Pediatr Rheumatol Online J. Apr 2;17(1):12.
- 111) Di Pierro, D., Ciaccio, C., Sbardella, D., Tundo, G.R., Bernardini, R., Curatolo, P., Galasso, C., Pironi, V., Coletta, M., **Marini S**. Effects of oral administration of common antioxidant supplements on the energy metabolism of red blood cells. Attenuation of oxidative stress-induced changes in Rett syndrome erythrocytes by CoQ10. Molecular and Cell Biochem. (2019) Oct. 8. ISSN: 03008177, DOI: 10.1007/s11010-019-03633-5, PubMed ID: 31595423.

- 112) Tundo, G.R., Sbardella, D., Lacal, P.M., Graziani, G., **Marini S.** On the Horizon: Targeting Next-Generation Immune Checkpoints for Cancer Treatment. (2019) *Chemotherapy* 64(2):62-80. ISSN: 00093157, DOI: 10.1159/000500902, PubMed ID: 31387102.
- 113) G.R. Tundo, D. Sbardella, A.M. Santoro, A. Coletta, F. Oddone, G. Grasso, D. Milardi, P.M. Lacal, **S. Marini**, R. Purrello, G. Graziani, M. Coletta. (2020) The proteasome as a druggable target with multiple therapeutic potentialities: Cutting and non-cutting edges. *Pharmacology & Therapeutics* 213 (2020) doi: 10.1016/j.pharmthera.2020.107579. Epub 2020 May 19.PMID: 32442437.
- 114) Sbardella, D; Tundo, GR; Cunsolo, V; Grasso, G; Cascella, R; Caputo, V; Santoro, AM; Milardi, D; Pecorelli, A; Ciaccio, C; Di Pierro, D; Leoncini, S; Campagnolo, L; Pironi, V; Oddone, F; Manni, P; Foti, S; Giardina, E; De Felice, C; Hayek, J; Curatolo, P; Galasso, C; Valacchi, G; Coletta, M; Graziani, G; **Marini, S.** (2020) Defective proteasome biogenesis into skin fibroblasts isolated from Rett syndrome subjects with MeCP2 non-sense mutations. *BBA. Molecular basis of diseases*, 1866(7), 165793.
- 115) Alloisio G., Ciaccio C., Fasciglione G.F., Tarantino F., **Marini S.**, Coletta M., Gioia M. Effects of Extracellular Osteoanabolic Agents on the Endogenous Response of Osteoblastic Cells. (2021), *Cells*, 10(9), 2383. <https://doi.org/10.3390/cells10092383>
- 116) Tundo, G.R., Sbardella D., Oddone F., Kudraieva A.A., Lacal P.M., Belogurov Jr A.A., Graziani G., **Marini S.** (2021) At the Cutting Edge against Cancer: A Perspective on Immunoproteasome and Immune Checkpoints Modulation as a Potential Therapeutic Intervention. *Cancers (Basel)* Sep 28;13(19):4852. doi: 10.3390/cancers 13194852.
- 117) Tundo GR; Sbardella D; Oddone F; Grasso G; **Marini S**; Atzori MG; Santoro AM; Milardi D; Bellia F; Macari G; Graziani G; Polticelli F; Cascio P; Parravano MC; Coletta M. (2022) Insulin-Degrading Enzyme Is a Non Proteasomal Target of Carfilzomib and Affects the 20S Proteasome Inhibition by the Drug. *Biomolecules*. 12(2), 315; <https://doi.org/10.3390/biom12020315>
- 118) Cimmino A., Fasciglione G.F., Gioia M., **Marini S.**, Ciaccio C. (2023) Multi-Anticancer Activities of Phytoestrogens in Human Osteosarcoma *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 13344. <https://doi.org/10.3390/ijms241713344>
- 119) Tundo GR, Grasso G, Persico M, Tkachuk O, Bellia F, Bocedi A, **Marini S**, Parravano M, Graziani G, Fattorusso C, Sbardella D. (2023) The Insulin-Degrading Enzyme from Structure to Allosteric Modulation: New Perspectives for Drug Design. *Biomolecules*. 2023 Oct 7;13(10):1492. doi: 10.3390/biom13101492.
- 120) Boccaccini A, Cavaterra D, Carnevale C, Tanga L, **Marini S**, Bocedi A, Lacal PM, Manni G, Graziani G, Sbardella D, Tundo GR. (2023) Novel frontiers in neuroprotective therapies in glaucoma: Molecular and clinical aspects. *Mol Aspects Med*. 2023 Dec;94:101225. doi: 10.1016/j.mam.2023.101225.
- 121) Alloisio G, Rodriguez DB, Luce M, Ciaccio C, **Marini S**, Cricenti A, Gioia M. (2023) Cyclic Stretch-Induced Mechanical Stress Applied at 1 Hz Frequency Can Alter the Metastatic Potential Properties of SAOS-2 Osteosarcoma Cells. *Int J Mol Sci*. 2023 Apr 22;24(9):7686. doi: 10.3390/ijms24097686.
- 123) Bernardini R., Tengattini S., Li Z., Piubelli Z., Bavaro T., Modolea A.B., Mattei M., Conti P., **Marini S.**, Zhang Y., Pollegioni L., Temporini C., Terreni M. Effect of

glycosylation on the affinity of the MTB protein Ag85B for specific antibodies: towards the design of a dual-acting vaccine against tuberculosis. (2024) Biol Direct Jan 25;19(1):11. doi: 10.1186/s13062-024-00454-5.

124) Vesci L., Tundo G.R., Soldi S., Galletti S., Stoppoloni D., Bernardini R., Modolea A.B., Luberto L., Marra E., Giorgi F., **Marini S.** (2024) A Novel Lactobacillus brevis Fermented with a Vegetable Substrate (AL0035) Counteracts TNBS-Induced Colitis by Modulating the Gut Microbiota Composition and Intestinal Barrier. Nutrients 2024, 16, 937. <https://doi.org/10.3390/nu16070937>

125) Fanelli G., Alloisio G., Lelli V., Marini S., Rinalducci S., Gioia M. (2024) Mechano-induced cell metabolism disrupts the oxidative stress homeostasis of SAOS-2 osteosarcoma cells. Front Mol Biosc. Apr 25;10:1297826. PMID 38726050; PMCID: [PMC11079223](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/PMC11079223/); DOI: [10.3389/fmolb.2023.1297826](https://doi.org/10.3389/fmolb.2023.1297826)

126) Buglione A., Alloisio G., Ciaccio C., Becerril D., Dogali R.S., Luce M., Marini S., Cricenti A., Gioia M. (2025) GsMTx-4 venom toxin antagonizes biophysical modulation of metastatic traits in human osteosarcoma cells. Eur. J. Cell. Biol. 104 (1) March 2025 151469 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ejcb.2024.151469>

127) Leti Maggio E, Zucca C, Grande M, Carrano R, Infante A, Bei R, Lucarini V, De Maio F, Focaccetti C, Palumbo C, Marini S, Ferretti E, Cifaldi L, Masuelli L, Benvenuto M, Bei R. (2024). Polyphenols Regulate the Activity of Endocrine-Disrupting Chemicals, Having Both Positive and Negative Effects. JOURNAL OF XENOBIOTICS, vol. October 2, 14, p. 1378-1405, ISSN: 2039-4713, doi: <https://doi.org/10.3390/jox14040077>

128) Zoziuk M, Colizzi V, Krysenko P., Mattei M, Bernardini R, Zanzotto FM, Marini S, Koroliouk D. (2025) Plant miRNAs for Improved Gene Regulation in a Wide Range of Human Cancers. Curr. Issues Mol. Biol. 2025, 47(1), 42; <https://doi.org/10.3390/cimb47010042>

129) Cimmino A, Gioia M, Clementi M.E., Faraoni I, Marini S, Ciaccio C. (2025) Polydatin-Induced Shift of Redox Balance and Its Anti-Cancer Impact on Human Osteosarcoma Cells. Curr. Issues Mol. Biol., 47(1), 21; <https://doi.org/10.3390/cimb47010021>

Books

1) Santaniello E., Alberghina M., Coletta M., Malatesta F., **Marini S.** (2014) Principi di Chimica Generale e organica. Piccin Nuova Libreria S.p.A. Padova. ISBN 978-88-299-2681-7.

2) Arcari P., Brunori M., Dello Russo A., **Marini S.**, Malatesta F. (2015) Chimica Medica Guida all'autovalutazione. Società Editrice Esculapio Bologna. ISBN 978-88-7488-536-7

3) Santaniello E., Coletta M., Malatesta F., Zanotti G., Marini S. (2019) Chimica propedeutica alle Scienze Bio-Mediche. Piccin Nuova Libreria S.p.A. Padova ISBN 978-88-299-2947-4

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi 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).

A handwritten signature in blue ink, featuring a large, stylized initial 'R' followed by a series of loops and a trailing flourish.