

ADRIANA CHILIN - Curriculum vitae

(nata a Padova il 02.08.1959)

Studi e Formazione

1983 - Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche 110/110 e lode (Università di Padova)

1988 - Dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche (Università di Padova)

Esperienze lavorative

1984 - Borsista nei Laboratori di R&D Chimica - GLAXO ITALIA - Verona

1985-1988 - Dottoranda nel Dipartimento di Scienze Farmaceutiche - Università di Padova

1989-2000 - Ricercatore della Facoltà di Farmacia - Università di Padova

Dal 2000 ad oggi - Professore Associato di Chimica Farmaceutica nella Facoltà di Farmacia (ora Scuola di Medicina e Chirurgia) - Università di Padova

Incarichi istituzionali ricoperti attualmente

Presidente del Consiglio di Corso di Studio in Farmacia (Università di Padova)

Membro della Commissione didattica del Dipartimento di Scienze del Farmaco (Università di Padova)

Membro del Consiglio della Scuola di Medicina e Chirurgia (Università di Padova)

Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera (Università di Padova)

Membro del Comitato Ordinatore del Corso di Alta Formazione in Logistica Farmaceutica (UniPD)

Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Molecolari (Università di Padova)

Incarichi istituzionali ricoperti in passato

Coordinatore della Commissione didattica del Dipartimento di Scienze del Farmaco (Università di Padova)

Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze del Farmaco (Università di Padova)

Membro della Commissione Didattica Paritetica della Scuola di Medicina e Chirurgia (Università di Padova)

Membro della Commissione dell'Ateneo di Padova per Tutorato e Orientamento

Direttore dell'indirizzo in Scienze Farmaceutiche della Scuola di Dottorato in Scienze Molecolari (Università di Padova) e Vicedirettore della Scuola

Presidente della Sezione Veneto della Società Chimica Italiana.

Incarichi didattici attuali

Chimica Farmaceutica e Tossicologica 1 per il corso di LMCU in Farmacia.

Principi di Chimica Farmaceutica per il corso di Laurea in Biotecnologie.

Terapie Oncologiche: aspetti chimico-farmaceutici per la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera.

Supervisore di tesi di Dottorato per Scuola di Dottorato in Scienze Molecolari (curr. Scienze Farmaceutiche).

Relatore di tesi di laurea per i corsi di Laurea in Farmacia, CTF e in Tecniche Erboristiche.

Incarichi didattici precedenti

Laboratorio di Preparazione Estrattiva e Sintetica di Farmaci (SSD CHIM/08) per il corso di LMCU in CTF.

Basi Molecolari dell'azione dei farmaci (Modulo C) per la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera.

Analisi dei Medicinali 3 per il corso di LMCU in CTF.

Analisi dei Medicinali II per il Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche.

Analisi dei Farmaci II per il Corso di Laurea in CTF.

Attività di ricerca

Responsabile scientifico di progetti di ricerca MIUR (PRIN 2006 e 2009) e dell'Università di Padova (Progetto di Ricerca di Ateneo 2008, Assegno di ricerca di Ateneo 2008)

Responsabile scientifico di progetti di ricerca della Fondazione Ricerca Fibrosi Cistica (FFC) finanziati nel 2014 e nel 2016, Responsabile unità operativa di progetti FFC finanziati nel 2019

Autore di pubblicazioni internazionali, PCT e brevetti nazionali.

Peer reviewer di numerose riviste chimiche internazionali.

Areas of Expertise

Sintesi organica e MAOS (Microwave Assisted Organic Synthesis (soprattutto nel campo di furocumarine e chinazoline), purificazione e identificazione di composti organici (Flash Chromatography, HPLC, IR, 1D e 2D NMR, MS), razionalizzazione di interazioni farmaco-bersaglio tramite QSAR e molecular modelling.

Aree di ricerca degli ultimi 10 anni

Progettazione, sintesi e studio di inibitori di NF-kB a struttura furocumarinilacetica e propionica. Messa a punto di nuove strategie sintetiche mediante MAOS.

Progettazione, sintesi e studio di nuove generazioni di analoghi furocumarinici con effetti terapeutici selettivi (correttore CFTR, potenziatore CFTR, modulatore di infiammazione) per la terapia della fibrosi cistica.

Progettazione, sintesi e studio di nuovi inibitori di topoisomerasi I e II a struttura eterociclica. Progettazione razionale tramite studi di molecular docking e sintesi tramite sintesi convenzionali o MAOS. Studio dell'attività antiproliferativa e antitopoisomerasica.

Progettazione, sintesi e studio di composti a struttura chinazolinica come inibitori ATP-mimetici di tirosinchinasi. Messa a punto di nuove strategie per la sintesi del nucleo chinazolinico e di derivati 4-anilino-chinazolinici tramite sintesi convenzionali o MAOS. Studio del profilo dell'attività biologica dei composti. Definizione di modelli QSAR per la progettazione razionale di nuovi inibitori.

Progettazione, sintesi e studio di inibitori non-peptidomimetici del proteasoma. Studio dell'inibizione dell'attività catalitica e del profilo di selettività. Razionalizzazione di attività e selettività mediante studi di molecular docking.

PUBBLICAZIONI ADRIANA CHILIN

1. P. Rodighiero, **A. Chilin**, A. Guiotto. - Synthesis of various angular methylfurocoumarins. - Gazz. Chim. Ital., **114**, 509-515 (1984).
2. A. Guiotto, P. Manzini, **A. Chilin**, G. Pastorini, P. Rodighiero. - ¹³C-NMR Spectra and carbon-proton coupling constants of various annulated furocoumarins. - J. Heterocyclic Chem., **22**, 649-656 (1985).
3. P. Manzini, P. Rodighiero, **A. Chilin**, A. Guiotto. - ¹H-NMR Spectra of variously annulated furocoumarins. - Magn. Reson. Chem., **23**, 875-876 (1985).
4. P. Rodighiero, **A. Chilin**, G. Pastorini, A. Guiotto. - Pyrrolocoumarin derivatives as potential photoreagents toward DNA. - J. Heterocyclic Chem., **24**, 1041-1043 (1987).
5. P. Rodighiero, G. Pastorini, **A. Chilin**, P. Manzini, A. Guiotto. - Synthesis of some methylfurochromones as potential photochemotherapeutic agents. - J. Heterocyclic Chem., **25**, 527-533 (1988).
6. **A. Chilin**, P. Rodighiero, G. Pastorini, A. Guiotto. - Synthesis of azapsoralen derivatives. - Gazz. Chim. Ital., **118**, 513-516 (1988).
7. O. Gia, S. Mobilio, **A. Chilin**, P. Rodighiero, M. Palumbo. - Pyrrolocoumarin derivatives: DNA-binding properties. - J. Photochem. Photobiol. B: Biology, **2**, 435-442 (1988).
8. G. Pastorini, P. Rodighiero, P. Manzini, M.T. Conconi, **A. Chilin**, A. Guiotto. - Methylpyranochromones and methylbenzodipyranones: new potential photoreagents towards DNA. - Gazz. Chim. Ital., **119**, 481-485 (1989).
9. A. Guiotto, **A. Chilin**, G. Pastorini, M. Palumbo. - Methyl furoquinolinones: new furocoumarin isosters as potential photoreagent toward DNA. - J. Heterocyclic Chem., **26**, 917-922 (1989).
10. F. Baccichetti, F. Carlassare, A. Capozzi, A. Guiotto, P. Rodighiero, **A. Chilin**, F. Bordin. - Photobiological activity of some pyrrolocoumarin derivatives. - Med. Biol. Environn., **17**, 807-812 (1989).
11. P. Rodighiero, **A. Chilin**, G. Pastorini, P. Manzini, A. Guiotto. - Methyl-triazolocoumarins: new furocoumarin isosters as potential photochemotherapeutic agents. - J. Heterocyclic Chem., **27**, 1153-1158 (1990).
12. D. Vedaldi, F. Dall'Acqua, S. Caffieri, F. Baccichetti, F. Carlassare, F. Bordin, **A. Chilin**, A. Guiotto. - 4,4',5'-Trimethyl-8-azapsoralen, a new photoreactive and non-skin-phototoxic bifunctional bioisoster of psoralen. - Photochem. Photobiol., **53**, 143-148 (1991).

13. **A. Chilin**, P. Rodighiero, G. Pastorini, A. Guiotto. - New synthesis of pyrrolo[3,2,1-ij]quinolin-4-one derivatives. - *J. Org. Chem.*, **56**, 980-983 (1991).
14. B. Kiremire, P. Traldi, A. Guiotto, G. Pastorini, **A. Chilin**, U. Vettori. - ITMS capabilities in isomer analysis. Part 3. Characterisation of methyl and dimethyl derivatives of 8-desmethylneserone, potential antiproliferative agents, by tandem mass spectrometry. - *Int. J. Mass Spectrom. Ion Processes*, **106**, 283-298 (1991).
15. C. Evans, P. Traldi, **A. Chilin**, G. Pastorini, P. Rodighiero. - Structural characterization of isomeric triazolocoumarins by high- and low-energy collision spectrometry of M⁺, [M + H]⁺ and [M - H]⁻ species. - *Organic Mass Spectrom.*, **26**, 688-694 (1991).
16. F. Carlassare, F. Baccichetti, F. Majone, M.T. Conconi, **A. Chilin**, M. Simonato, F. Bordin. - On new aspects of biological activity of some psoralen derivatives. - *Med. Biol. Environn.*, **20**, 111-116 (1992).
17. F. Baccichetti, F. Bordin, M. Simonato, L. Toniolo, C. Marzano, P. Rodighiero, **A. Chilin**, F. Carlassare. - Photobiological activity of certain new methylazapsoralens. - *Il Farmaco*, **47**, 1529-1541 (1992).
18. S. Fontana, O. Curcuruto, P. Traldi, A. Castellin, **A. Chilin**, P. Rodighiero, A. Guiotto. - Structure and reactivity of molecular ions of isomeric pyrrolo-quinolines and benzoquinolizinones. - *Organic Mass Spectrom.*, **27**, 1255-1260 (1992).
19. P. Rodighiero, G. Bandoli, **A. Chilin**, P. Manzini, A. Guiotto. - Synthesis of methyl derivatives of new polycyclic systems of 4H-furo[3,2-g]pyrrolo[3,2,1-ij]quinolin-4-one, of 1H,5H- and 3H,5H-benzofuro[5,6,7-ij]quinolizin-5-one. - *J. Heterocyclic Chem.*, **30**, 715-722 (1993).
20. F. Baccichetti, F. Carlassare, L. Toniolo, **A. Chilin**, F. Bordin. - Activity of new benzo- and tetrahydrobenzopsoralen derivatives. - *Med. Biol. Environn.*, **21**, 589-592 (1993).
21. S. Caffieri, D. Vedaldi, **A. Chilin**, A. Pozzan. - 8-Azapsoralen derivatives: isolation and characterization of the furan-side cycloadducts with DNA. - *J. Photochem. Photobiol. B: Biology*, **22**, 151-155 (1994).
22. P. Rodighiero, **A. Chilin**, G. Bandoli, P. Manzini, A. Castellin, A. Guiotto. - Regiospecific synthesis of 1H,5H- and 3H,5H-benzo[ij]quinolizin-5-one derivatives. - *Gazz. Chim. Ital.*, **124**, 167-171 (1994).
23. G. Miolo, D. Vedaldi, S. Caffieri, C. Marzano, **A. Chilin**, P. Rodighiero, F. Dall'Acqua. - Benzodipyranones, new monofunctional analogues of furocoumarins. - *Atti Ist. Veneto Scienze, Lettere, Arti, Classe Scienze Fis. Mat. Nat.*, **152**, 207-228 (1994).
24. P. Rodighiero, **A. Chilin**, P. Manzini, A. Castellin, A. Guiotto, F. Bordin, F. Carlassare, C. Marzano, F. Baccichetti. - Pyrroloquinolinone methyl-derivatives, furocoumarin analogues: synthesis and biological activity. - *Il Farmaco*, **49**, 607-614 (1994).
25. F. Baccichetti, F. Carlassare, C. Marzano, A. Guiotto, P. Rodighiero, **A. Chilin**, F. Bordin. - 2,6-Dimethyl-9-methoxy-4H-pyrrolo[3,2,1-ij]quinolin-4-one, a new compound with unusual photosensitizing properties. - *J. Photochem. Photobiol. B: Biol.*, **24**, 101-108 (1994).
26. M.T. Conconi, A. Guiotto, P. Manzini, **A. Chilin**, V. Bassani, P.P. Parnigotto, P. Rodighiero. - 4-Hydroxymethyltetrahydro- and 4-hydroxymethyl-benzopsoralen: synthesis and biological activity. - *Il Farmaco*, **50**, 125-130 (1995).
27. A. Guiotto, **A. Chilin**, P. Manzini, F. Dall'Acqua, F. Bordin, P. Rodighiero. - Synthesis and antiproliferative activity of furocoumarin isosters. - *Il Farmaco*, **50**, 479-488 (1995).
28. S. Caffieri, A.C.E. Moor, G.M.J. Beijersbergen van Henegouwen, F. Dall'Acqua, A. Guiotto, **A. Chilin**, P. Rodighiero. - Difurocoumarins, psoralen analogs: synthesis and DNA photobinding. - *Z. Naturforsch. B*, **50**, 1257-1264 (1995).
29. F. Baccichetti, C. Marzano, M. Simonato, C. Gatto, F. Carlassare, A. Chilin, P. Rodighiero, F. Bordin. - New benzopsoralen derivatives: T2 phage inactivation. - *Med. Biol. Environn.*, **23**, 7-11 (1995).
30. **A. Chilin**, G. Pastorini, A. Castellin, F. Bordin, P. Rodighiero, A. Guiotto. - Synthesis of benzopsoralenquinone derivatives. - *Synthesis*, **9**, 1190-1194 (1995).
31. P. Rodighiero, A. Guiotto, **A. Chilin**, F. Bordin, F. Baccichetti, F. Carlassare, D. Vedaldi, S. Caffieri, A. Pozzan, F. Dall'Acqua. - Angular furoquinolinones: novel antiproliferative agents for skin diseases. Synthesis, biological activity and mechanism of action. - *J. Med. Chem.*, **39**, 1293-1302 (1996).
32. V.S. Rao, P. Rodighiero, **A. Chilin**, A. Castellin, P. Manzini, A. Guiotto. - Synthesis of methyl derivatives of 4H-furo[2,3-h]quinolin-4-one and 5H-furo[3,2-g]quinolin-5-one. - *Liebigs. Ann. Chem.*, 419-422 (1997).
33. P. Rodighiero, **A. Chilin**, A. Guiotto, C. Marzano, F. Baccichetti, F. Carlassare, F. Bordin. - Synthesis and biological properties of some 2H-1-benzopyrano[7,8-b][1,4]benzodioxin-2-ones. - *Il Farmaco*, **52**, 7-12 (1997).

34. **A. Chilin**, P. Rodighiero, A. Guiotto. – Isomerization of 4-aminobenzofurans to 4-hydroxyindoles. - *Synthesis*, **12**, 309-312 (1998).
35. P. Rodighiero, G. Pastorini, **A. Chilin**, A. Marotto. - Synthesis of methyl derivatives of thienocoumarins and thiopyranocoumarins. - *J. Heterocyclic Chem.*, **35**, 847-852 (1998).
36. C. Marzano, E. Severin, S. Falcomer, **A. Chilin**, F. Bordin. - Cell Killing and DNA damage induced in cultured mammalian cells by some tetrahydrobenzo-psoralenquinones. - *Mutat. Res.*, **438**, 133-143 (1999).
37. **A. Chilin**, C. Marzano, A. Guiotto, P. Manzini, F. Baccichetti, F. Carlassare, F. Bordin. - Synthesis and biological activity of hydroxymethyl- and diethylaminomethylbenzopsoralens. - *J. Med. Chem.*, **42**, 2936-2945 (1999).
38. F. Bordin, F. Baccichetti, C. Marzano, F. Carlassare, G. Miolo, **A. Chilin**, A. Guiotto. - DNA damage induced by 4,6,8,9-tetramethyl-2H-furo[2,3-h]quinolin-2-one, a new furocoumarin analog: photochemical mechanism. - *Photochem. Photobiol.*, **71**, 254-262 (2000).
39. C. Marzano, F. Baccichetti, F. Carlassare, **A. Chilin**, S. Lora, F. Bordin. - DNA damage induced by 4,6,8,9-tetramethyl-2H-furo[2,3-h]quinolin-2-one, a new furocoumarin analog: biological consequences. - *Photochem. Photobiol.*, **71**, 263-272 (2000).
40. C. Marzano, **A. Chilin**, A. Guiotto, F. Baccichetti, F. Carlassare, F. Bordin. – Photobiological properties of 1-(3'-hydroxypropyl)-4,6,8-trimethylfuro[2,3-h]quinolin-2(1H)-one, a new furocoumarin analog. – *Il Farmaco*, **55**, 650-658 (2000).
41. **A. Chilin**, P. Manzini, S. Caffieri, P. Rodighiero, A. Guiotto. – Difurocoumarins: psoralen analogs as photochemotherapeutic agents. - *J. Heterocyclic Chem.*, **38**, 431-434 (2001). WOS:000168355100019 scopus 2-s2.0-0035021270
42. F.M. Veronese, C. Mammucari, F. Schiavon, O. Schiavon, S. Lora, F. Secundo, **A. Chilin**, A. Guiotto. – Pegylated enzyme entrapped in poly(vinyl alcohol) hydrogel for biocatalytic application. - *Il Farmaco*, **56**, 541-547 (2001). WOS:000177579700001 scopus 2-s2.0-0035425405
43. **A. Chilin**, C. Marzano, A. Guiotto, F. Baccichetti, F. Carlassare, F. Bordin. - Synthesis and biological evaluation of a new furo[2,3-h]quinolin-2(1H)-one - *J. Med. Chem.*, **45**, 1146-1149 (2002). WOS:000173985400018 scopus 2-s2.0-0037186479
44. **A. Chilin**, A. Confente, G. Pastorini, A. Guiotto. - Synthesis of furo[3,2-g][1,4]benzoxazin-3-ones, new psoralen isosters – *Eur. J. Org. Chem.*, 1937-1940 (2002). WOS:000176275500007 scopus 2-s2.0-0036086216
45. C. Marzano, **A. Chilin**, F. Baccichetti, F. Bordin, A. Guiotto. – DNA damage and biological effects induced by photosensitization with a new N1 -unsubstituted furo[2,3-h]quinolin-2(1H)-ones - *Bioorg. Med. Chem.*, **10**, 2835-2844 (2002). WOS:000177484800002 scopus 2-s2.0-0036318670
46. **A. Chilin**, P. Manzini, A. Confente, G. Pastorini, A. Guiotto. - Synthesis of some benzo[c][2,6]naphthyridin-6-ones and new tetracyclic benzofuro[4,5-c]-2,6-naphthyridin-5(6H)-ones. – *Tetrahedron*, **58**, 9959-9964 (2002). WOS:000179567300006 scopus 2-s2.0-0037049298
47. **A. Chilin**, C. Marzano, F. Baccichetti, M. Simonato, A. Guiotto. - 4-Hydroxymethyl- and 4-methoxymethylfuro[2,3-h]quinolin-2(1H)-ones: Synthesis and Biological Properties. - *Bioorg. Med. Chem.*, **11**, 1311-1318 (2003). WOS:000181715100017 scopus 2-s2.0-0037375444
48. E. Basso, **A. Chilin**, A. Guiotto, P. Traldi. – Electrospray mass spectrometry in the differentiation of some isomeric trimethylfurocoumarins. – *Rapid Comm. Mass Spectrom.*, **17**, 2781-2787 (2003). WOS:000187610800013 scopus 2-s2.0-0346789608
49. C. Marzano, **A. Chilin**, F. Baccichetti, F. Bettio, A. Guiotto, G. Miolo, F. Bordin. – 1,4,8-Trimethylfuro[2,3-h]quinolin-2(1H)-one, a new furocoumarin bioisoster. – *Eur. J. Med. Chem.*, **39**, 411-419 (2004). WOS:000221728900003 scopus 2-s2.0-1942487856
50. **A. Chilin**, G. Dodoni, C. Frezza, A. Guiotto, V. Barbieri, F. Di Lisa, M. Canton. – 4-Hydroxymethyl-1,6,8-trimethylfuro[2,3-h]quinolin-2(1H)-one induces mitochondrial dysfunction and apoptosis upon its intracellular oxidation. - *J. Med. Chem.*, **48**, 192-199 (2005). WOS:000226212900019 scopus 2-s2.0-12144280429
51. M.G. Ferlin, C. Marzano, L. Dalla Via, **A. Chilin**, G. Zagotto, A. Guiotto, S. Moro. - New water soluble pyrroloquinoline derivatives as new potential anticancer agents. – *Bioorg. Med. Chem.*, **13**, 4733-4739 (2005). WOS 000230447700014 scopus 2-s2.0-20544462806

52. G.G. Aloisi, F. Elisei, M. Amelia, L. Latterini, **A. Chilin**, G. Miolo, S. Caffieri. - Photophysics and photodimerization of 6,5'-dimethylangelicin in different solvents. – J. Photochem. Photobiol. A: Chemistry, **175**, 69-78 (2005). WOS:000232191300010 scopus 2-s2.0-24644481416
53. C. Marzano, F. Bettio, **A. Chilin**, S. Caffieri, E. Reddi, F. Bordin. - Mechanism of action of 4-hydroxymethyl-1,6,8-trimethylfuro[2,3-h]quinolin-(1H)-one, a very active angular furocoumarin-like sensitizer. - Photochem. Photobiol., **81**, 1371-1379 (2005). WOS:000233997300017 scopus 2-s2.0-29844435946
54. G. Marzaro, A. Chilin, G. Pastorini, A. Guiotto. - A novel convenient synthesis of benzoquinazolines. – Org. Lett., **8**, 255-256 (2006).
55. Moro S, Varano F, Cozza G, Pagano MA, Zagotto G, Chilin A, Guiotto A, Catarzi D, Calotta V, Pinna LA, Meggio F. - Pyrazoloquinazoline tricyclic system as novel scaffold to design new kinase CK2 inhibitors. - Letters in Drug Design & Discovery, **3**, 281-284 (2006). WOS:000238247500009 scopus 2-s2.0-33646780868
56. A. Chilin, G. Marzaro, S. Zanatta, V. Barbieri, G. Pastorini, P. Manzini, A. Guiotto. - A new access to quinazolines from simple anilines. – Tetrahedron, **62**, 12351-12356 (2006).
57. A. Chilin, G. Marzaro, S. Zanatta, A. Guiotto. - A microwave improvement in the synthesis of the quinazoline scaffold – Tetrahedron Lett., **48**, 3229-3231 (2007).
58. A. Chilin, R. Battistutta, A. Bortolato, G. Cozza, S. Zanatta, G. Poletto, M. Mazzorana, G. Zagotto, E. Uriarte, A. Guiotto, L.A. Pinna, F. Meggio, S. Moro. – Coumarin as Attractive Casein Kinase 2 (CK2) Inhibitor Scaffold: An Integrate Approach To Elucidate the Putative Binding Motif and Explain Structure–Activity Relationships. - J. Med. Chem., **51**, 752-759 (2008). WOS:000253353800007 scopus 2-s2.0-39749107915
59. M. Amelia, L. Tarpani, L. Latterini, G.G. Aloisi, A. Guiotto, A. Chilin, G. Pastorini, F. Elisei. - Photophysical properties of haloderivatives of angelicins - J. Photochem. Photobiol. A: Chem., **198**, 98-105 (2008). WOS:000257036700014 scopus 2-s2.0-43849097236
60. A. Chilin, G. Marzaro, C. Marzano, L. Dalla Via, M.G. Ferlin, G. Pastorini, A. Guiotto. - Synthesis and antitumor activity of novel amsacrine analogs: the critical role of the acridine moiety in determining their biological activity. – Bioorg. Med. Chem., **17**, 523-529 (2009), doi: 10.1016/j.bmc.2008.11.072.
61. G. Marzaro, A. Guiotto, A. Chilin. - Microwave-promoted mono-N-alkylation of aromatic amines in water: a new efficient and green method for an old and problematic reaction. - Green Chemistry, **11**, 774-776 (2009), DOI: 10.1039/B900750D.
62. G. Marzaro, A. Guiotto, G. Pastorini, A. Chilin. - A novel approach to quinazolin-4(3H)-one via quinazoline oxidation: an improved synthesis of 4-anilino-quinazolines. – Tetrahedron, **66**, 962-968 (2010), doi: 10.1016/j.tet.2009.11.091.
63. A. Chilin, M.T. Conconi, G. Marzaro, A. Guiotto, L. Urbani, F. Tonus, P. Parnigotto. - Exploring Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR) inhibitor features: the role of fused dioxygenated rings on the quinazoline scaffold. - J. Med. Chem., **53**, 1862-1866 (2010). DOI: 10.1021/jm901338g.
64. Marzaro G, Via LD, Toninello A, Guiotto A, Chilin A. - Benzoquinazoline derivatives as new agents affecting DNA processing. - Bioorg Med Chem., **19**, 1197-1204 (2011). DOI: 10.1016/j.bmc.2010.12.037 PubMed ID: 21216603 scopus: 2-s2.0-79551474302 WOS:000287419000023
65. G. Marzaro, A. Chilin, A. Guiotto, E. Uriarte, P. Brun, I. Castagliuolo, F. Tonus, H. González-Díaz. - Using the TOPS-MODE Approach to fit Multi-Target QSAR models for Tyrosine Kinases Inhibitors. – Eur. J. Med. Chem., **46**, 2185-2192 (2011), DOI: 10.1016/j.ejmech.2011.02.072 PubMed ID: 21447431 scopus: 2-s2.0-79955637731 WOS:000291118600027
66. G. Marzaro, V. Gandin, C. Marzano, A. Guiotto, A. Chilin. - Psoralenquinones as a novel class of proteasome inhibitors: design, synthesis and biological evaluation. – ChemMedChem, **6**, 996-1000 (2011). DOI: 10.1002/cmdc.201100041 PubMed ID: 21472862 scopus: 2-s2.0-79957619498 WOS:000292099200005
67. G. Marzaro, F. Tonus, P. Brun, I. Castagliuolo, A. Guiotto, A. Chilin. - The importance of Descriptor-Based Clusterization in QSAR Models Development: Tyrosine Kinases Inhibitors as a Key Study. - Molecular Informatics, **30**, 721-732 (2011), DOI: 10.1002/minf.201100036 scopus: 2-s2.0-80052089589 WOS:000295000700007
68. M. Borgatti, A. Chilin, L. Piccagli, I. Lampronti, N. Bianchi, I. Mancini, G. Marzaro, F. dall'Acqua, A. Guiotto, R. Gambari. - Development of a Novel Furocoumarin Derivative Inhibiting NF-κB Dependent

- Biological Functions: Design, Synthesis and Biological Effects. - *Eur. J. Med. Chem.*, **46**, 4870-4877 (2011), DOI: 10.1016/j.ejmech.2011.07.032 PubMed ID: 21864947 scopus: 2-s2.0-80053182568 WOS:000296041600009
- 69.MT. Conconi, G. Marzaro, A. Guiotto, L. Urbani, I. Zanusso, F. Tonus, M. Tommasini, PP. Parnigotto, A. Chilin - New Vandetanib analogs: fused tricyclic quinazolines with antiangiogenic potential. – *Invest. New Drugs.*, **30**, 594-603 (2012) DOI: 10.1007/s10637-010-9621-1. PMID: 21184131 Scopus: 2-s2.0-84862258487 WOS:000300160800017
- 70.G. Marzaro, A. Guiotto, A. Chilin. - Quinazoline derivatives as potential anticancer agents: a patent review (2007 – 2010). - *Expert Opin. Ther. Pat.* **22**, 223-252 (2012), DOI: 10.1517/13543776.2012.665876 PMID: 22404097 scopus: 2-s2.0-84858664241 WOS:000301464000003
- 71.G. Marzaro, A. Guiotto, M. Borgatti, A. Finotti, R. Gambari, G. Breveglieri, A. Chilin - Psoralen derivatives as inhibitors of NF- κ B/DNA interaction: synthesis, molecular modeling, 3D-QSAR and biological evaluation. *J. Med. Chem.* **56**, 1830-1842 (2013), DOI: 10.1021/jm3009647. PMID: 23414143 Scopus: 2-s2.0-84875144080 WOS:000316308300005
- 72.MT. Conconi, G. Marzaro, L. Urbani, I. Zanusso, R. Di Liddo, I. Castagliuolo, P. Brun, F. Tonus, A. Ferrarese, A. Guiotto, **A. Chilin**. - Quinazoline-based multi-tyrosine kinase inhibitors: synthesis, modeling, antitumor and antiangiogenic properties. *Eur. J. Med. Chem.* **67**, 373-383 (2013), DOI: 10.1016/j.ejmech.2013.06.057 PMID: 23900004 Scopus:2-s2.0-84882464940 WOS:000325121800040
- 73.L. Dalla Via, G. Marzaro, A. Ferrarese, O. Gia, A. Chilin. - Pyrroloquinolinone-based dual topoisomerase I/II inhibitor. *Eur. J. Med. Chem.*, **77**, 103-9 (2014), DOI:10.1016/j.ejmech.2014.02.064 PMID: 24631729 scopus: 2-s2.0-84896113796 WOS:000335874800012
- 74.Marzaro, Giovanni; Coluccia, Antonio; Ferrarese, Alessandro; Brun, Paola; Castagliuolo, Ignazio; Conconi, Maria Teresa; La Regina, Giuseppe; Bai, Ruoli; Silvestri, Romano; Hamel, Ernest; Chilin, Adriana - Discovery Of Biarylaminquinazolines As Novel Tubulin Polymerization Inhibitors. *J. Med. Chem.*, **57**, 4598-605 (2014), DOI:10.1021/jm500034j PMID: 24801610 scopus: 2-s2.0-84902438483 WOS:000337336600014
- 75.G. Marzaro, A. Ferrarese, A. Chilin - Autogrid-based clusterization of kinases: selection of representative conformations for docking purposes. *Molecular Diversity*, **18**, 611-619 (2014), DOI:10.1007/s11030-014-9524-8 PMID: 24871918 scopus: 2-s2.0-84903818231 WOS:000338641700012
- 76.G. Miolo, A. Salvador, A. Mazzoli, A. Spalletti, G. Marzaro, A. Chilin - Photochemical and photobiological studies on furoquinazolines as new psoralen analogues. *J. Photochem. Photobiol. B: Biol.*, **138**, 43-54 (2014). DOI:10.1016/j.jphotobiol.2014.05.002 PMID: 24911271 scopus: 2-s2.0-84902136721 WOS:000340987500006
- 77.G. Marzaro, A. Chilin - QSAR and 3D-QSAR Models in the Field of Tubulin Inhibitors as Anticancer Agents, *Curr. Top. Med. Chem.*, **14**, 2253–2262 (2014). DOI: 10.2174/1568026614666141130092853 PMID: 25434357 scopus: 2-s2.0-84920601464 WOS: 000346375700004
- 78.G. Marzaro, I. Lampronti, M. Borgatti, P. Manzini, R. Gambari, A. Chilin. Psoralen derivatives as inhibitors of NF- κ B/DNA interaction: the critical role of the furan ring. *Molecular Diversity*, **19**, 551-561 (2015). DOI: 10.1007/s11030-015-9586-2 PMID: 25869956 scopus: 2-s2.0-84933505859 WOS:000357130000011
- 79.L. Dalla Via, G. Marzaro, A. Mazzoli, A. Chilin, G. Miolo. Photobiological properties of 3-psoralenacetic acids. *Photochem. Photobiol. Sci.*, **14**, 2074-86 (2015). DOI: 10.1039/c5pp00210a PMID: 26415515 scopus: 2-s2.0-84946571046 WOS: 000364085000017
- 80.V. Gandin, A. Ferrarese, M. Dalla Via, C. Marzano, A. Chilin, G. Marzaro. Targeting kinases with anilinopyrimidines: discovery of N-phenyl-N'-[4-(pyrimidin-4-ylamino)phenyl]urea derivatives as selective inhibitors of class III receptor tyrosine kinase subfamily. *Sci. Rep.* **5**, 16750 (2015). DOI: 10.1038/srep16750 PMID: 26568452 scopus: 2-s2.0-84947208946 WOS:000364659900002
- 81.Bianchi, Nicoletta; Cosenza, Lucia Carmela; Lampronti, Ilaria; Finotti, Alessia; Breveglieri, Giulia; Zuccato, Cristina; Fabbri, Enrica; Marzaro, Giovanni; Chilin, Adriana; De Angelis, Gioia; Borgatti, Monica; Gallucci, Cristiano; Alfieri, Cecilia; Ribersani, Michela; Isgrò, Antonella; Marziali, Marco; Gaziev, Javid; Morrone, Aldo; Sodani, Pietro; Lucarelli, Guido; Gambari, Roberto; Paciaroni, Katia. Structural and Functional Insights on an Uncharacterized $\text{A}\gamma$ -Globin-Gene Polymorphism Present in Four $\beta(0)$ -Thalassemia Families with High Fetal Hemoglobin Levels, *Mol. Diagn. Ther.*, **20**, 161-173 (2016). DOI: 10.1007/s40291-016-0187-2 PMID: 26897028 scopus: 2-s2.0-84958756758 WOS:000372883100007

82. G. Marzaro, I. Castagliuolo, G. Schirato, G. Palu', M. Dalla Via, A. Chilin, P. Brun*. Substituted quinazolinones as kinase inhibitors endowed with anti-fibrotic properties, *Eur. J. Med. Chem.*, **115**, 416-425 (2016), DOI:10.1016/j.ejmech.2016.03.053 PMID: 27035798 scopus: 2-s2.0-84962128839 WOS:000375360800036
83. G. Marzaro, L. Dalla Via, A.N. García-Argáez, M. Dalla Via, A. Chilin. Novel benzoquinoline derivatives via unpredicted condensation of ethyl propiolate and naphthylamines: Synthesis and topoisomerase inhibition activity. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* - **26**, 4875-4878 (2016). DOI:10.1016/j.bmcl.2016.09.031 PMID: 27665377 WOS:000385498500003 scopus 2-s2.0-84989166138
84. Di Giovanni, C; Novellino, E; Chilin, A; Lavecchia, A; Marzaro, G. Investigational drugs targeting cyclin-dependent kinases for the treatment of cancer: an update on recent findings (2013-2016). *Expert Opinion On Investigational Drugs* **25**, 1215-1230 (2016). doi: 10.1080/13543784.2016.1234603. PMID: 27606939 WOS: 000384532500008 Scopus:2-s2.0-84988517265
85. Mologni L, Dalla Via M, Chilin A, Palumbo M, Marzaro G. Discovery of novel wtRET and V804MRET inhibitors: from hit to lead. *ChemMedChem*. **12**, 1390-1398 (2017) doi: 10.1002/cmdc.201700243. PMID: 28639308, WOS:000412243100001 Scopus: 2-s2.0-85031945498
86. I. Lampronti, MG. Manzione, G. Sacchetti, D. Ferrari, S. Spisani, V. Bezzetti, A. Finotti, M. Borgatti, MC. Dehecchi, G. Miolo, G. Marzaro, G. Cabrini, R. Gambari, A. Chilin. Differential Effects of Angelicin Analogues on NF- κ B Activity and IL-8 Gene Expression in Cystic Fibrosis IB3-1 Cells, Mediators of Inflammation, **2017**, article ID 2389487. DOI:10.1155/2017/238948. PMID: 29089668. Scopus: 2-s2.0-85031945498
87. Milani, R; Brognara, E; Fabbri, E; Finotti, A; Borgatti, M; Lampronti, I; Marzaro, G; Chilin, A; Lee, Kk; Kok, Sh; Chui, Ch; Gambari, R. Corilagin Induces High Levels of Apoptosis in the Temozolomide-Resistant T98G Glioma Cell Line. *Oncology research*, **26**, 1307-1315 (2018) DOI: 10.3727/096504017X14928634401187 PMID: 28474573
88. G. Marzaro, I. Lampronti, E. D'Aversa, G. Sacchetti, G. Miolo, C. Vaccarin, G. Cabrini, MC. Dehecchi, R. Gambari, A. Chilin. Design, Synthesis and Biological Evaluation of Novel Trimethylangelicin Analogues Targeting Nuclear Factor κ B (NF- κ B). *Eur. J. Med. Chem.*, **151**, 285-293 (2018), DOI: 10.1016/j.ejmech.2018.03.080 WOS:000432640900022 PMID:29627723 Scopus:2-s2.0-85044918269
89. O. Laselva, G. Marzaro, C. Vaccarin, I. Lampronti, A. Tamanini, G. Lippi, R. Gambari, G. Cabrini, CE. Bear, A. Chilin, MC. Dehecchi. Molecular mechanism of action of Trimethylangelicin derivatives as CFTR modulators. *Frontiers in Pharmacology*, **9**, 719 (2018) DOI:10.3389/fphar.2018.00719 WOS:000437296400001 PMID:30022950 Scopus:2-s2.0-85049620582
90. Gemmo C, Breveglieri G, Marzaro G, Lampronti I, Cosenza LC, Gasparello J, Zuccato C, Fabbri E, Borgatti M, Chilin A, Finotti A, Gambari R. Surface plasmon resonance based analysis of the binding of LYAR protein to the rs368698783 (G>A) polymorphic $\text{A}\gamma$ -globin gene sequences mutated in β -thalassemia. *Anal Bioanal Chem*. **411**, 7699-7707 (2019) DOI: 10.1007/s00216-019-01987-9 PMID:31300855 Scopus:2-s2.0-85068825453.

Articoli su libri

A. Guiotto, **A. Chilin**, G. Pastorini, F. Baccichetti, D. Vedaldi, F. Dall'Acqua. - Azapsoralens and benzoazapsoralens as new potential photochemo-therapeutic agents. - *in* "Psoralens: Past, Present and drugs Photochemoprotection and other biological activities". T.B. Fitzpatrick, P. Forlot, M.A. Pathak, F. Urbach, Eds. John Libbey Eurotext, Paris 1989, pp. 187-199.

Brevetti approvati

1. F. Baccichetti, F. Bordin, S. Caffieri, F. Carlassare, F. Dall'Acqua, A. Guiotto, P. Rodighiero, D. Vedaldi, **A. Chilin**, M. Cristofolini, G. Recchia. - Isostero angelicinico con duplice attività antiproliferativa, metodo per la sua preparazione e suoi impieghi in terapia. - Domanda di Brevetto in Italia n. VE94A000037 depositata il 09.08.94.
2. A. Guiotto, M. Dalle Carbonare, A. Chilin, G. Pastorini. – Uso di nuovi composti endocannabinoidi simili, nonché metodo di preparazione e composizioni farmaceutiche ottenibili con gli stessi. – Domanda di Brevetto in Italia n° PD2005A346 depositata il 29.11.2005.
3. A. Chilin, G. Marzaro, A. Guiotto, M.T. Conconi, I. Castagliuolo. – Inibitori multitirosinchinasi utili per le patologie correlate: modelli farmacoforici, composti identificati tramite questi modelli, metodi per la

loro preparazione, la loro formulazione e il loro impiego terapeutico. – Domanda di Brevetto in Italia n° PD2011A000091 depositata il 24.03.2011.

4. A. Chilin, G. Marzaro, A. Guiotto, M.T. Conconi, I. Castagliuolo. - Biphenyl tricyclic quinazoline compounds – Brevetto Internazionale Application No. PCT/EP2012/055145 (22.03.2012), Publication No. WO2012127012 (27.09.2012).

Conference Abstracts editi

1. Borgatti M, Marzaro G, Guiotto A, Finotti A, Breveglieri G, Gambari R, Chilin A. Biological evaluation of psoralen derivatives as inhibitors of NF-kappa B/DNA interaction: molecular modeling, 3D-QSAR, EMSA assays and inhibition of IL-8 gene expression. *International Journal Of Molecular Medicine* 32, S77-S77 (2013). WOS:000324507400292. SPANDIDOS PUBL LTD, POB 18179, ATHENS, 116 10, GREECE. ISSN: 1107-3756
2. Lampronti I, Marzaro G, Ferrarese A, Milani R, Montagner G, Bezzetti V, Cabrini G, Chilin A, Gambari R. Effects of analogues of 4,6,4'-trimethylangelicin on erythroid differentiation and NF-kB activity. *International Journal Of Molecular Medicine* 34, S103-S103 (2014) WOS:000341276000394. SPANDIDOS PUBL LTD, POB 18179, ATHENS, 116 10, GREECE. ISSN: 1107-3756
3. Lampronti I, Milani R, Manzione MG, Gambari R, Cabrini G, Marzaro G, Chilin A. Anti-inflammatory activity of novel 4,6,4'-trimethylangelicin's analogues: Effects on the NF-kappa B activity and IL-8 expression in Cystic Fibrosis IB3-1 cells. *International Journal Of Molecular Medicine* 38, S71-S71 (2016) WOS:000383733000267. SPANDIDOS PUBL LTD, POB 18179, ATHENS, 116 10, GREECE. ISSN: 1107-3756

Comunicazioni congressuali

1. P. Manzini, P. Rodighiero, A. Chilin, A. Guiotto. ¹³C-NMR di furocumarine a varia geometria molecolare. XV Congresso Nazionale Società Chimica Italiana, Grado 16-21 settembre 1984.
2. P. Rodighiero, A. Chilin, G. Pastorini, P. Manzini, A. Guiotto. Synthesis of some azapsoralens. French-Italian Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Pisa 22-26 settembre 1987.
3. A. Guiotto, A. Chilin, G. Pastorini, P. Manzini, P. Rodighiero. Synthesis of pyrrolocoumarin derivatives, potential photochemical agents toward DNA. French-Italian Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Pisa 22-26 settembre 1987.
4. A. Chilin, P. Manzini, P. Rodighiero, G. Pastorini, A. Guiotto. Synthesis of new potential antiproliferative agents: azapsoralens and benzo-azapsoralens. TRISOC III, Symposium on Organic Chemistry, Graz 6-8 aprile 1988.
5. A. Chilin, A. Guiotto, P. Manzini, F. Baccichetti, D. Vedaldi, F. Dall'Acqua. A new class of potential photochemotherapeutic agents: azapsoralens and benzoazapsoralens. Xth International Symposium on Medicinal Chemistry, Budapest 15-19 agosto 1988.
6. D. Vedaldi, F. Dall'Acqua, A. Chilin, A. Guiotto. Azapsoraleni, nuovi potenziali agenti per la fotochemioterapia: meccanismo d'azione. BONONIA-CHEM '88, XVI Congresso Nazionale di Chimica, Bologna 9-14 ottobre 1988.
7. A. Guiotto, A. Chilin, G. Pastorini, M. Palumbo. Sintesi di metilfurochinolinoni, potenziali agenti fotobiologici ad attività antiproliferativa. BONONIA-CHEM '88, XVI Congresso Nazionale di Chimica, Bologna 9-14 ottobre 1988.
8. D. Vedaldi, F. Dall'Acqua, S. Caffieri, G. Miolo, F. Baccichetti, A. Chilin, A. Guiotto. New photochemotherapeutic agents: azapsoralens, mechanism of action. Third Congress of the European Society for Photobiology, Budapest 27 agosto-2 settembre 1989.
9. A. Guiotto, A. Chilin, P. Rodighiero, G. Pastorini, P. Manzini. 4H-Pyrrolo[3,2,1-ij]quinolin-4-one methyl derivatives: new potential photoreagents towards biological targets. 1er Congreso conjunto hispano-italiano de Química Terapéutica, Granada 19-22 settembre 1989.
10. P. Rodighiero, A. Chilin, P. Manzini, M. Pieressa, A. Guiotto. Triazolocoumarins, new potential photoreagents towards DNA. 1er Congreso conjunto hispano-italiano de Química Terapéutica, Granada 19-22 settembre 1989.
11. A. Chilin, P. Rodighiero, G. Pastorini, P. Manzini, A. Guiotto. 4-Azapsoralen, new potential photochemotherapeutic agents. 1er Congreso conjunto hispano-italiano de Química Terapéutica, Granada 19-22 settembre 1989.

- 12.D. Vedaldi, F. Dall'Acqua, S. Caffieri, G. Miolo, F. Baccichetti, A. Chilin, A. Guiotto. Photochemotherapy of skin diseases. New agents bioisosters of psoralen: azapsoralens. 1er Congreso conjunto hispano-italiano de Quimica Terapeutica, Granada 19-22 settembre 1989.
- 13.G. Pastorini, P. Rodighiero, A. Chilin, A. Guiotto. Oxazinocoumarins. CISCI '90, X Convegno Nazionale di Chimica Farmaceutica, San Benedetto del Tronto 30 settembre-5 ottobre 1990.
- 14.P. Rodighiero, A. Chilin, G. Pastorini, P. Manzini, A. Guiotto. Furopyrroloquinolinones. CISCI '90, X Convegno Nazionale di Chimica Farmaceutica, San Benedetto del Tronto 30 settembre-5 ottobre 1990.
- 15.G. Pastorini, A. Chilin, P. Pedrotti, P. Manzini, P. Rodighiero, A. Guiotto. Sintesi regiospecifica di derivati furocumarinici. X Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana, Siena 16-20 settembre 1991.
- 16.P. Rodighiero, G. Pastorini, A. Castellin, P. Manzini, A. Chilin, A. Guiotto. Sintesi di furopirrolo-chinolinoni e furobenzochinolinoni. X Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana, Siena 16-20 settembre 1991.
- 17.F. Carlassare, F. Baccichetti, P. Rodighiero, A. Chilin, M. Simonato, F. Bordin. Attività antiproliferativa e genotossica di alcuni 8-azapsoraleni. X Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana, Siena 16-20 settembre 1991.
- 18.P.P. Parnigotto, M.T. Conconi, M. Moras, V. Bassani, A. Chilin. Interaction of benzopsoralen with NCTC 2544, HeLa and HL60 cells. In vitro toxicology: 10th Anniversary Symposium of CAAT, Baltimora 14-16 aprile 1992.
- 19.F. Baccichetti, F. Carlassare, L. Toniolo, A. Chilin, F. Bordin. Attività di nuovi derivati benzo- e tetraidrobenzopsoralenici. Convegno annuale della Società Italiana di Fotobiologia, Castiglioncello 1-2 giugno 1992.
- 20.A. Chilin, P. Rodighiero, G. Bandoli, P. Manzini, G. Pastorini, A. Guiotto. Regiospecific synthesis of 1H,5H- and 3H,5H-benzo[ij]quinolizin-5-ones. JANUACHEM '92, XVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Genova 25-30 ottobre 1992.
- 21.G. Pastorini, P. Manzini, A. Chilin, P. Rodighiero, A. Guiotto. Hydroxymethyl derivatives of tetracyclic benzopsoralen like structure: new antiproliferative agents. JANUACHEM '92, XVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Genova 25-30 ottobre 1992.
- 22.P. Rodighiero, P. Manzini, A. Chilin, G. Pastorini, A. Guiotto. Difurocoumarins: new potential photochemotherapeutic agents. JANUACHEM '92, XVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Genova 25-30 ottobre 1992.
- 23.A. Guiotto, A. Chilin, F. Baccichetti, P. Manzini, A. Castellin, P. Rodighiero. Linear and angular benzofurocoumarin derivatives as antiproliferative agents. XIIth International Symposium on Medicinal Chemistry, Parigi 19-23 settembre 1994.
- 24.A. Castellin, P. Rodighiero, F. Bordin, A. Chilin, S. Vadapalli Rao, P. Manzini, A. Guiotto. Pyrroloquinolinone derivatives; synthesis and biological activity. XIIth International Symposium on Medicinal Chemistry, Parigi 19-23 settembre 1994.
- 25.A. Chilin, F. Baccichetti, P. Manzini, A. Guiotto, P. Rodighiero. Sintesi di benzopsoraleni e benzopsoralenchinoni potenziali farmaci antitumorali. XI Convegno Nazionale, Divisione Chimica Farmaceutica, Società Chimica Italiana, Bari 2-5 ottobre 1994.
- 26.A. Guiotto, P. Rodighiero, A. Chilin, F. Bordin, F. Baccichetti, F. Carlassare, D. Vedaldi, S. Caffieri, A. Pozzan, F. Dall'Acqua. Angular furoquinolines, psoralen analogues: novel antiproliferative agents for skin-diseases. XXIIIth Annual Meeting of American Society for Photobiology, Washington DC 17-22 giugno 1995.
- 27.A. Castellin, A. Chilin, S.V. Rao, P. Rodighiero, P. Manzini, A. Guiotto. Methyl derivatives of 4H-furo[2,3-h]quinolin-4-one and 5H-furo[3,2-g]quinolin-5-one, as potential antiproliferative agents. II Congresso Congiunto Italiano-Spagnolo di Chimica Farmaceutica, Ferrara 30 agosto-3 settembre 1995.
- 28.P. Rodighiero, A. Chilin, F. Baccichetti, A. Guiotto. Methylfuro[2,3-h]quinolin-2-ones: new antiproliferative agents. Synthesis and biological activity. II Congresso Congiunto Italiano-Spagnolo di Chimica Farmaceutica, Ferrara 30 agosto-3 settembre 1995.
- 29.C. Marzano, F. Carlassare, F. Baccichetti, A. Chilin, F. Bordin. Attività fotobiologica di un nuovo furochinolinone. II Convegno Nazionale Congiunto di Fotobiologia e Fotochimica, Maratea 2-4 giugno 1996.

- 30.F. Bordin, C. Marzano, F. Carlassare, M. Simonato, A. Chilin, F. Baccichetti. Biological consequences of DNA-protein cross-linking by sensitization with furocoumarins and homologues. 7th Congress of the European Society for Photobiology, Stresa 8-13 settembre 1997.
- 31.A. Guiotto, A. Chilin, P. Rodighiero, P. Manzini, C. Marzano, F. Baccichetti, F. Carlassare, F. Bordin. Synthesis and biological evaluation of some new furoquinolin-2-ones. 7th Congress of the European Society for Photobiology, Stresa 8-13 settembre 1997.
- 32.A. Chilin, A. Guiotto, P. Rodighiero, P. Manzini, F. Ricciardi, F. Baccichetti, F. Carlassare, C. Marzano, F. Bordin. Hydroxymethyl derivatives of benzopsoralen. First Italian-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry, Torino 23-26 settembre 1997.
- 33.C. Marzano, E. Severin, A. Guiotto, A. Chilin, F. Bordin. Cell killing and DNA damage induced in cultured mammalian cells by two tetrahydrobenzopsoralen-quinones. First Italian-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry, Torino 23-26 settembre 1997.
- 34.C. Marzano, S. Lora, F. Baccichetti, F. Carlassare, A. Chilin, F. Bordin. Chromosome aberrations and DNA damage photoinduced by two furocoumarin-like drugs. VII Congresso Annuale della Società Italiana di Mutagenesi Ambientale, Cortona, 6-8 ottobre 1999.
- 35.F. Bettio, C. Marzano, F. Baccichetti, F. Carlassare, A. Chilin, F. Bordin. Danno nucleare e morte cellulare fotoindotti da furochinolinoni. III Convegno congiunto di Fotobiologia e Fotochimica, Padova, 6-8 giugno 2002.
- 36.F. Bordin, F. Baccichetti, A. Chilin, F. Bettio, C. Marzano. DNA damage and biological consequences induced by some angular furoquinolinones. ESP 2003, 10th Congress of European Society for Photobiology, Vienna, 6-11 settembre 2003.
- 37.A. Chilin, V. Barbieri, P. Manzini, G. Pastorini, A. Guiotto. Sintesi di nuovi inibitori delle topoisomerasi. XVII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana, Pisa 6-10 settembre 2004.
- 38.A. Chilin, G. Pastorini, S. Moro, C. Marzano, L. Dalla Via, A. Guiotto. Synthesis and biological evaluation of new topoisomerase II inhibitors. ITCHMC 2005, Second Joint Italian-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry, Modena 12-16 settembre 2005.
- 39.M.G. Ferlin, C. Marzano, L. Dalla Via, A. Chilin, G. Zagotto, A. Guiotto, S. Moro. New water soluble pyrroloquinolinone derivatives as new potential anticancer agents. ITCHMC 2005, Second Joint Italian-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry, Modena 12-16 settembre 2005.
- 40.S. Zanatta, G. Marzaro, G. Pastorini, A. Chilin. Benzochinazoline: nuovo approccio sintetico. 5° SAYCS Sigma Aldrich Young Chemists Symposium, Riccione 10-12 ottobre 2005.
- 41.G. Marzaro, S. Zanatta, G. Pastorini, A. Chilin. Chinazoline benzosostituite: sintesi convenzionale vs. sintesi assistita da microonde. 6° SAYCS Sigma Aldrich Young Chemists Symposium, Riccione 9-11 ottobre 2006.
- 42.S. Zanatta, G. Marzaro, G. Pastorini, A. Chilin. Synthesis and structure-activity relationships of coumarinic and quinolinonic compounds as inhibitors of protein kinase CK2. 6° SAYCS Sigma Aldrich Young Chemists Symposium, Riccione 9-11 ottobre 2006.
- 43.G. Marzaro, A. Guiotto, P. Manzini, A. Chilin. Quinazoline-based kinase inhibitors: new synthetic approach and biological evaluation. 5th Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Portorož 17-21 giugno 2007.
- 44.S. Zanatta, G. Pastorini, A. Chilin, A. Guiotto. Synthesis of coumarinic compounds as CK2 inhibitors. 5th Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Portorož 17-21 giugno 2007.
- 45.A. Chilin, G. Marzaro, L. Dalla Via, A. Toninello. New topoisomerase inhibitors as proapoptotic agents. EFMC-ISMC 2008, XX International Symposium on Medicinal Chemistry, Vienna 31 agosto-4 settembre 2008.
- 46.G. Marzaro, L. Urbani, A. Guiotto, M.T. Conconi, A. Chilin. Synthesis and evaluation of erlotinib analogues: exploiting ring closure. EFMC-ISMC 2008, XX International Symposium on Medicinal Chemistry, Vienna 31 agosto-4 settembre 2008.
- 47.G. Marzaro, L. Dalla Via, A. Toninello, A. Chilin. New benzoquinazoline derivatives as antitumor agents. XIX National Meeting on Medicinal Chemistry, Verona 14-18 settembre 2008.
- 48.G. Marzaro, L. Urbani, A. Guiotto, M.T. Conconi, G. Pastorini, A. Chilin. Synthesis and Evaluation of Tricyclic Quinazoline Derivatives as EGFR Inhibitors. XIX National Meeting on Medicinal Chemistry, Verona 14-18 settembre 2008.

- 49.G. Marzaro, L. Urbani, A. Guiotto, M.T. Conconi, A. Chilin. FB-Qsar based developement of novel potent Tyrosine-Kinase Inhibitors. Trends in Drug Research 27th Noordwijkerhout-Camerino-Cyprus Conference, Noordwijkerhout, Olanda, 3-8 maggio 2009.
- 50.A. Chilin, G. Marzaro, G. Pastorini, M. Dalle Carbonare, A. Guiotto. N-acyl- ω -aminoacid ethanolamides resembling anandamide structure: synthesis and biological evaluation. XXIII Congresso nazionale della Società Chimica Italiana, Sorrento 5-10 luglio 2009.
- 51.A. Chilin, Non è magia, è chimica NEMEC. Presentazione orale delle attività di divulgazione scientifica organizzate dalla Sezione Veneto della SCI. XXIII Congresso nazionale della Società Chimica Italiana, Sorrento 5-10 luglio 2009.
- 52.G. Marzaro, V. Gandin, A. Chilin, A. Guiotto. Psoralenquinone proteasome inhibitors: design, synthesis and biological evaluation. Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica, IV Convegno NPCF della Società Chimica Italiana, Pula (CA) 6-7 Maggio 2010.
- 53.G. Marzaro, M. Borgatti, F. Tonus, P. Manzini, R. Gambari, A. Guiotto, A. Chilin. Synthesis of novel psoralen derivatives as inhibitors of NF-kB dependent biological function, XX National Meeting on Medicinal Chemistry, Abano Terme (PD) 12-16 settembre 2010.
- 54.F. Tonus, G. Marzaro, I. Zanusso, L. Urbani, P. Manzini, A. Chilin, M.T. Conconi, P.P. Parnigotto, A. Guiotto. 4-anilinoquinazolines endowed with antiangiogenic activity, XX National Meeting on Medicinal Chemistry, Abano Terme (PD) 12-16 settembre 2010.
- 55.G. Marzaro, F. Tonus, P. Manzini, A. Guiotto, A. Chilin. From single to multi-target kinases inhibitors: using the old-age kinases inhibitors data to face the new-age. Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica, V Convegno NPCF della Società Chimica Italiana, Trieste 28-30 marzo 2011.
- 56.G. Marzaro, M. Borgatti, A. Ferrarese, P. Manzini, R. Gambari, A. Guiotto, A. Chilin. Psoralen derivatives as NF-kB/DNA interaction inhibitors: structural insight into the binding mode. Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica, VI Convegno NPCF della Società Chimica Italiana, Riccione 15-17 aprile 2012.
- 57.A. Ferrarese, A. C. Coelho, M. Prado, P. S. Lazo, G. Marzaro, P. Manzini, A. Guiotto, A. Chilin. 6-arylpyrimidines as novel attractive scaffolds for ATP competitive KSP inhibition. Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica, VI Convegno NPCF della Società Chimica Italiana, Riccione 15-17 aprile 2012.
- 58.G. Marzaro, G. Miolo, A. Salvador, A. Guiotto, A. Chilin. Furoquinazolines as furocoumarin analogs: can we improve solubility without impairing biological activity? XXI National Meeting on Medicinal Chemistry, Palermo 17-20 luglio 2012.
- 59.G. Marzaro, A. Chilin, A. Guiotto, A. Salvador, G. Miolo, S. Caffieri. Furochinazoline come potenziali bioisosteri di furocoumarine: sintesi e proprietà fotobiologiche. Congresso annuale della Società Italiana di Fotobiologia, Padova 14-16 Giugno 2012.
- 60.G. Marzaro, P. Brun, I. Castagliuolo, A. Ferrarese, P. Manzini, A. Chilin: "Discovery of novel quinazolinone based mTOR inhibitors endowed with antifibrotic properties", XXII National Meeting on Medicinal Chemistry, Roma 10-13 settembre 2013.
- 61.M. Dalla Via, A. Coluccia, R. Silvestri, A. Chilin, G. Marzaro. Biphenylaminoquinazolines as novel dual inhibitors of tyrosine kinases and tubulin polymerization: synthesis, SARs and anticancer properties. Spanish Italian Medicinal Chemistry Congress, SIMCC 2015, Barcelona, Spain July 12-15 2015.
- 62.M. Dalla Via, V. Gandin, A. Chilin, G. Marzaro. Targeting kinases with anilinopyrimidines: discovery of N-phenyl-N'-[4-(pyrimidin-4-ylamino)phenyl]urea derivatives as selective inhibitors of Type III receptor tyrosine kinase subfamily. Spanish Italian Medicinal Chemistry Congress, SIMCC 2015, Barcelona, Spain July 12-15 2015.
- 63.M. Dalla Via, L. Mologni, A. Chilin, G. Marzaro. Novel RET kinase inhibitors with 4-anilinopyrimidine structure. XXIV National Meeting on Medicinal Chemistry, Perugia 11-14 settembre 2016.
- 64.Chilin, G. Marzaro, I. Lampronti, R. Gambari, A. Tamanini, A. Santangelo, G. Lippi, G. Cabrini, MC. Dececchi. New trimethylangelicin analogues as modulators of defective CFTR. 14th European Cystic Fibrosis Society Basic Science Conference, Albufeira, Portugal, 29 marzo-01 aprile 2017
- 65.A. Chilin. New generation trimethylangelicin (TMA) analogues for selective modulation of defective CFTR or inflammation. XV Convention of FFC investigators in cystic fibrosis, Verona, 27-29 ottobre 2017.
- 66.O. Laselva, G. Marzaro, I. Lampronti, S. Domenichini, I. Muzzolon, J. Tregnaghi, A. Tamanini, G. Lippi, R. Gambari, G. Cabrini, A. Chilin, C. Bear, MC. Dececchi. Structurally diverse Trimethylangelicin derivatives correct the primary defect in p.Phe508del-CFTR by stabilizing the first membrane-spanning domain, 15th European Cystic Fibrosis Society Basic Science Conference, Loutraki, Greece, 21-24 March 2018.