

CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO

INFORMAZIONI PERSONALI

Paola Corona nasce a Sassari il 25 gennaio 1969. È residente in Sassari. Nazionalità: Italiana. Stato civile: Coniugata, 2 Figli.

POSIZIONE ACCADEMICA

Dal 16/01/2004: Ricercatore Universitario confermato a tempo indeterminato, Settore Scientifico Disciplinare CHEM-07/A – Chimica Farmaceutica, appartenente al GSD 03/CHEM-07-Chimica Farmaceutica Tossicologica, Nutraceutico Alimentare, delle Fermentazioni e dei Prodotti per il Benessere e per la Salute, presso il Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Luglio 1996: Il 17 Luglio 1996, ha conseguito la qualifica accademica di Dottore Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche con la votazione di 110/110 e lode (A.A. 1995/1996).

Ottobre-Giugno 1996: Ha svolto il tirocinio teorico-pratico presso la farmacia privata di Pinna PierLuigi, Ittireddu (Sassari).

Novembre 1997: Ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista previo superamento dell'Esame di Stato nella II sessione anno 1997, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari.

Ottobre 1998–Giugno 2001: Ha frequentato un Corso di Lingua Inglese presso la Scuola "Center" di Sassari.

7 giugno 1999 - 9 giugno 1999: Ha frequentato il Corso di Modellistica Molecolare svoltosi a Sassari, presso il Complesso didattico di via Vienna

ESPERIENZA LAVORATIVA

01 Luglio 1997 - 10 settembre 1999: È stata Titolare, previo superamento di una pubblica selezione per titoli, di un contratto di formazione in attività di ricerca (ex. Art.37 della legge regionale 29.01.1994, n.2 e 36 del Decreto Legislativo 0.302.1993, n.29), rinnovato per l'anno successivo, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari, per lo svolgimento del progetto di ricerca dal titolo: "Sintesi e valutazione Farmacologica di nuovi antitumorali a struttura chinossalinica quali analoghi classici e non classici inibitori della diidrofolato riduttasi".

25 Settembre 2000 Maggio - 15 Gennaio 2004: È stata Titolare, previo superamento di una pubblica selezione per titoli e colloquio, dell'Assegno di Ricerca di durata biennale, rinnovato per il successivo biennio, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari, Settore Disciplinare C07X (Chimica Farmaceutica) Bandito con decreto Rettorale N. 129/C del giugno 2000, per il progetto dal titolo "Chinossaline e Isochinoloni come inibitori della diidrofolato riduttasi e timidilato sintetasi nella terapia antitumorale".

PERIODI DI CONGEDO

1 Marzo 2009 - 2 Agosto 2009: Ha usufruito del Congedo per Maternità (D.L.vo 26 marzo 2001, n. 151; Prot. n. 18891).

16 Luglio 2010 – 16 Dicembre 2010: Ha usufruito del Congedo per Maternità (art. 16 del D.L.vo 26 marzo 2001, n. 151; Prot. n. 33129).

ATTIVITÀ DIDATTICA

La Dott.ssa Paola Corona è, dall'Anno Accademico 2009, Docente di riferimento del Corso di Studi in Farmacia del Dipartimento di Chimica e Farmacia per l'insegnamento di "Analisi dei Medicinali 3" (12 CFU, 120 ore).

È membro del Collegio del Master Universitario di II livello in "Tecnologie Farmaceutiche e Attività Regolatorie", attivato a partire dall'Anno Accademico 2017/2018, in collaborazione con il Consorzio Interuniversitario di Tecnologie Farmaceutiche Innovative "Tefarco Innova" e l'associazione Farmaceutici Industria (AFI).

Attività didattiche pregresse

Negli Anni Accademici 2004-2009, è stata Docente incaricato del modulo di "Chimica Farmaceutica" (24 ore) dell'insegnamento di "Tecniche e Forme Farmaceutiche" del Corso di Laurea interfacoltà di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Sassari.

Negli Anni Accademici 2003/2004, 2004/2005 e 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008 ha svolto attività didattica integrativa nell'ambito del corso di Analisi dei Medicinali 3 (Corso di laurea in Farmacia) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari.

Supervisione tesisti e dottorandi

È stata relatore o correlatore in n. 32 Tesi di Laurea di studenti iscritti al Corso di Studio in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Da Febbraio 2018 a Luglio 2018 ha svolto attività tutoriale di supporto di n. 1 studenti del Medical University of Silesia, Katowice (Polonia) nell'ambito del programma Erasmus +.

Da Settembre 2022 a Gennaio 2022 ha svolto attività tutoriale di supporto di n. 1 studenti (Galán López Iris) del E Alcal-H01 Universidad de Alcalà (Spagna) nell'ambito del programma Erasmus +.

Ha, inoltre, svolto attività tutoriale di supporto a Dottorandi frequentanti il Laboratorio di Chimica Farmaceutica del Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari.

Altre attività didattiche

- È stata Membro Aggregato della Commissione dell'Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Farmacista (annualità 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018), presso l'Università degli Studi di Sassari.

- Ha presieduto le commissioni d'esame degli insegnamenti impartiti, ed ha preso parte alle commissioni d'esame di altri insegnamenti dei Corsi di Studio in CTF e Farmacia (Chimica Farmaceutica Avanzata, Chimica Farmaceutica 2, Eterociclica Farmaceutica, Analisi Chimico Farmaceutica Qualitativa Organica, Chimica Analitica).

GOVERNANCE

- Dall'anno accademico 20013 è componente della Commissione Didattica del Corso di Studi in Farmacia del Dipartimento di Chimica e Farmaci, in qualità di presidente da marzo 2025 e nel triennio 2015-2018.
- Componente del Collegio di Disciplina dell'Ateneo di Sassari durante il triennio 2021/24 e 2025/28.

- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze e tecnologie Chimiche

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Interessi scientifici:

- 1) Progettazione, sintesi e valutazione biologica di molecole con nucleo chinossalinico e chinossalinonico
- 2) Progettazione, sintesi, caratterizzazione strutturale, reattività chimica e valutazione biologica di derivati del benzotriazolo e del benzimidazolo ad attività antivirale, antitubercolare ed antitumorale
- 3) Progettazione, sintesi, caratterizzazione strutturale, reattività chimica ed attività biologica di nuovi sistemi tricyclici angolari e lineari aromatici azotati ad attività antivirale antibatterica ed antitumorale
- 4) Sintesi di derivati a struttura piperidin-pteridinica e valutazione della loro attività inibitoria nei confronti della Pteridina Reduttasi della Leishmania
- 5) Progettazione, sintesi e valutazione biologica di molecole con nucleo chinossalin-ossadiazolico

Il lavoro di ricerca della Dott.ssa Paola Corona è documentato da n. 49 Articoli su Rivista a diffusione internazionale, 1373 citazioni, un *h*-index di 19 (Scopus) e n. 25 Contributi in Atti di convegno.

- Università degli Studi di Sassari;
- Dipartimento di Ingegneria Chimica, dell'Ambiente e delle Materie Prime dell'Università degli studi di Trieste;
- Dipartimento di Medicina Traslazionale e per la Romagna, Università degli studi di Ferrara;
- Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Parma
- Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Microbiologia e Virologia dell'Università degli Studi di Cagliari;
- National Cancer Institute (NCI), Chemotherapeutic Agents Repository, Rockville, MD, USA.

Partecipazione a Progetti di Ricerca Finanziati

16-12-2002 – 16-12-2004: Ha partecipato come Componente di Unità al Progetto di Ricerca L.R. 7/2007 BANDO 2008, finanziato dalla Regione autonoma della Sardegna. Titolo del Progetto: "Chinossaline analoghe del metotressato, tomudex, BW1843U89, AG337, TMQ come antifolici classici e non classici potenziali inibitori della diidrofolato reductasi (DHFR) e della timidilato sintasi (TS) e induttori dell'apoptosi". (PRIN 2002033121_005).

30-11-2004 – 30-11-2006: Ha partecipato come Componente di Unità al Progetto PRIN 2004. Titolo del Progetto: Chinossaline analoghe degli antifolici classici e non classici come inibitori degli enzimi coinvolti nella biosintesi degli acidi nucleici e strutture tricycliche azotate (triazolo e imidazo[4,5-f] e [4,5-g]chinoline, 2,3,6,7-tetraidro-1H-pirrolo[1,2-a]indol.1,8-dione, pirrolopiridazinoni e congeneri conformazionali rigidi coniugati con l' 1,3,4-oxadiazolo) intercalanti del DNA come possibili induttori dell'apoptosi " (PRIN 2004030405_011).

09-02-2007 – 09-02-2009: Ha partecipato come Componente di Unità al Progetto PRIN 2006. Titolo del Progetto: "Design, sintesi e aspetti di biologia strutturale nello studio di inibitori della Timidilato sintasi con azione apoptotica." (PRIN 2006030430_004).

07-10-2011 - 17-10-2013: Ha partecipato come Componente di Unità al Progetto PRIN 2009. Titolo del Progetto: "Progettazione e sviluppo di nuovi lead diretti al pathway dei folati, attivi verso le parassitosi da Tripanosomatidae." (PRIN 200925BPZ5_004).

02-02-2017 – 05-02-2020:partecipa, in qualità di Componente di Unità al Progetto PRIN 2015 "New designed Triazoloquinolones in combination with Pgp inhibitors as useful chemical probe to investigate quinolone resistance

in Mycobacterium Tuberculosis: an approach to face an old re-emerging disease with new tools.”(PRIN 2015C7PCYZ_001)

Marzo 2018: Ha partecipato come Referente per il Progetto di Ricerca dal Titolo “DOPICAN” Bando “Aiuti per progetti di Ricerca e Sviluppo” POR FESR 2014-2020 - Asse 1, Azione 1.1.3. – (codice domanda RICERCA_1C-187,) (CUP assegnato all’operazione: G77E18000020006).

Agosto 2019: E’ risultata idonea (Richiedente per il gruppo: Carta, Corona e Piras) a beneficiare del Finanziamento una tantum per la ricerca (6864,00€).

Settembre 2020: Finanziamento straordinario una tantum per la ricerca 2020 (4000,00 €) (fondo di Ateneo per la ricerca 2020).

2019-2021 (con proroga 2022) **LR7 2017 Carta RASS R01499** (proroga 2022). Inibitori di pompe di efflusso: sintesi e valutazione di innovativi tools molecolari per affrontare il problema della resistenza nella terapia antitumorale.

2022-2023 Fondazione Sardegna FDS 2022-2023. Progettazione, formulazione e valutazione biologica di molecole ad attività anticoronavirus sia di origine sintetica che nutraceutica.

2023-2025 PNRR Spoke 10 Biopharmacology 2023-2025 (Responsabile locale Sandra Piras)

2023-2024 PNRR INF-ACT (bando a cascata) 2023-2024 (Responsabile locale di Antonio Carta) Preparedness Against Newly-Emerging Viruses: Innovations in research, Intervention, and Drug Evolution.

2022-2023 Bando Interno per la ricerca collaborative tra Ateneo di Sassari e Ateneo di Cagliari- DM737/2021 risorse 2022-2023 (2024) Design and synthesis of new small molecules as tubulin inhibitors.

CONTRIBUTO IN VOLUME (CAPITOLO O SAGGIO)

S. Piras, P. Corona, A. Carta Helicase inhibitors as anti-RNA virus agents. In: A. CARTA. “ RNA-viruses. Enzymatic and Receptorial Inhibitors”. 2009, p. 247-281, KERALA.S.C. Pandalai.

Premi e riconoscimenti

Agosto 2019: Ammessa (in qualità di responsabile del gruppo) al finanziamento di gruppo di € 6864,00. Finanziamento straordinario “una tantum per la ricerca”, Università degli Studi di Sassari (art. 18, commi 5 e 6, della legge 30 dicembre 2010 n. 240).

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

1. B. Asproni, G.A. Pinna, P. Corona, S. Coinu, S. Piras, A. Carta, G. Murineddu, Therapeutic potential of tricyclic pyridazinone-based molecules: a systematic review and SAR studies. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 26 (2025), 3806 DOI: 10.3390/ijms26083806
2. P. Corona, S. Gessi, R. Ibba, S. Merighi, P. Mirandola, Gérard A. Pinna, M. Nigro, G. Pozzi, B. Asproni, A. Travagli, S. Piras, A. Carta, P. Caria and G. Murineddu, Novel oxadiazole-quinoxalines as hybrid scaffolds with antitumor activity. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 26 (4) (2025), 1439 DOI: 10.3390/ijms26041439
3. B. ASPRONI, M. Catto, G. Loriga, G. Murineddu, P. Corona, R. Purgatorio, E. Cichero, P.Fossa, N. Scarano, A. Martinez, J. Brea, G. A. Pinna, Novel

- thienocycloalkylpyridazinones as useful scaffolds for acetylcholinesterase inhibition and serotonin 5-HT₆ receptor interaction. *BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY* 84 (2023), 117256 DOI: 10.1016/j.bmc.2023.117256
4. R. Ibba, P. Corona, F. Nonne, P. Caria, G. Serreli, V. Palmas, F. Riu, S. Sestito, M. Nieddu, R. Loddo, G. Sanna, S. Piras and A. Carta, Design, Synthesis, and antiviral activities of new benzotriazole-based derivatives. *PHARMACEUTICALS* 429 (2023), 16(3) DOI:10.3390/ph16030429
 5. S. Zoroddu, P. Corona, L. Sanna, F. Borghi, V. Bordoni, B. Asproni, G.A. Pinna, L. Bagella, G. Murineddu, Novel 1,3,4-Oxadiazole Chalcogen Analogues: Synthesis and Cytotoxic Activity. *European Journal of Medicinal Chemistry*, *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY* 238 (2022) 114440 DOI: 10.1016/j.ejmech.2022.114440
 6. P. Corona, R. Ibba, S. Piras, P. Molicotti, A. Bua, A. Carta. Quinoxaline-based efflux pump inhibitors restore drug susceptibility in drug-resistant nontuberculous mycobacteria. *Archiv der Pharmazie*, 355(8) (2022) DOI: 10.1002/ardp.202100492
 7. Battistina Asproni, Gabriele Murineddu, Paola Corona, Gérard Aime Pinna. Tricyclic pyrazole-based compounds as useful scaffolds for cannabinoid CB1/CB2 receptor interaction. *Molecules* 26(8) (2021) 2126.
 8. S. Piras, G. Murineddu, G. Loriga, D. Schuster, G.A. Pinna, Biological effects on μ -receptors affinity and selectivity of aryl propenyl chain structural modification on diazatricyclodecane derivatives. *Molecules*, 26(18) (2021) 5448.
 9. R. Ibba, S. Piras, P. Corona, F. Riu, R. Loddo, I. Delogu, G. Collu, G. Sanna, Paola Caria, T. Dettori, A. Carta Synthesis, antitumor and antiviral in vitro activities of new benzotriazole-dicarboxamide derivatives. *Frontiers in Chemistry, section Medicinal and Pharmaceutical Chemistry*. 9 (2021) 660424 DOI: 10.3389/fchem.2021.660424.
 10. P. Corona, S. Piras, R. Ibba, F. Riu, G. Murineddu, G. Sanna, S. Madeddu, I. Delogu, R. Loddo, A. Carta. Antiviral activity of benzotriazole based derivatives. *Open Medicinal Chemistry Journal*. 14 (2020)83-98.
 11. G. Sanna*, S. Piras, S. Madeddu, B. Busonera, B. Klempa, P. Corona, R. Ibba, G. Murineddu, A. Carta*, R. Loddo. 5,6-Dichloro-2-phenyl-benzotriazoles: new potent inhibitors of hantaviruses. *Viruses* 12(1) (2020) 122; [doi:10.3390/v12010122](https://doi.org/10.3390/v12010122).
 12. G. Murineddu, , P. Corona, D. Schuster, S. Gessi, E. Batistello, B. Asproni, N. Galeotti,V. Temml S. G. A. Pinna,S. Merighi, S. Bencivenni, Synthesis, biological evaluation and docking studies of a novel class of sulfur-bridged diazabicyclo[3.3.1]nonanes. *Bio-Organic Chemistry*. 102 (2020) Article number 104072.
 13. S. Piras, P. Corona, R. Ibba, F. Riu, G. Murineddu, G. Sanna, S. Madeddu, I. Delogu, R. Loddo, A. Carta Preliminary anti-Coxsackie activity of novel 1-[4-(5,6-dimethyl(H)-1H(2H)-benzotriazol-1(2)-yl)phenyl]-3-alkyl(aryl)ureas *MEDICINAL CHEMISTRY* 16 (2020), 1-12.
 14. G. Murineddu, B. Asproni, P. Corona, S. Piras, P. Lazzari, S. Ruiu, L. Legnani, L. Toma and G. A. Pinna. Development of Oxygen-Bridged Pyrazole-Based Structures as Cannabinoid Receptor 1 Ligands. *MOLECULES* 24 (2019) 1656-1678.
 15. G. Murineddu, C. Gotti, B. Asproni, P. Corona, K. Martinello, S. Plutino, S. Fucile, V. Temml, M. Moretti, P. Viani, D. Schuster, S. Piras, F. Deligia, G. A. Pinna. Novel N-aryl nicotinamide derivatives: Taking stock on 3,6-diazabicyclo[3.1.1]heptanes as ligands

for neuronal acetylcholine receptors. *European Journal of Medicinal Chemistry* 180 (2019) 51-61. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2019.06.079>.

16. F. Accioni, M. Nieddu, P. Corona, G. Boatto. Hexanol-based supramolecular solvents tool for the determination of 11 illicit phenethylamines in oral fluid by LC-MS/MS. *JOURNAL OF ANALYTICAL TOXICOLOGY* (2019) 1-7 doi: 10.1093/jat/bkz039
17. S. Piras, G. Sanna, A. Carta, P. Corona, R. Ibba, R. Loddo, S. Madeddu, P. Caria, S. Aulic, E. Laurini, M. Fermeglia and S. Pricl. Dichloro-phenyl -benzotriazoles: a new selective class of human respiratory syncytial virus entry inhibitors. *FRONTIERS IN CHEMISTRY* 7 (2019) Article 247 <https://doi.org/10.3389/fchem.2019.00247>
18. D. Usai, M. Donadu, A. Bua, P. Mollicotti, S. Zanetti, S. Piras, P. Corona, R. Ibba, A. Carta. Enhancement of antimicrobial activity of pump inhibitors associating drugs. *THE JOURNAL OF INFECTION IN DEVELOPING COUNTRIES* (2019) 13(2):162-164.
19. A. Obinu; G. Rassu; P. Corona; M. Maestri; F. Riva; D. Miele; P. Giunchedi; E. Gavini Poly (ethyl 2-cyanoacrylate) nanoparticles (PECA-NPs) as possible agents in tumor treatment. *COLLOIDS AND SURFACES B* 177 (2019) 520-528.
20. A. Carta, A. Bua, P. Corona, S. Piras, I. Briguglio, P. Mollicotti, S. Zanetti, E. Laurini, S. Aulic, M. Fermeglia, S. Pricl. Design, synthesis and antitubercular activity of 4-alkoxy-triazoloquinolones able to inhibit the M. tuberculosis DNA gyrase. *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY* 161 (2019) 399-415.
21. R. Ibba, P. Corona, A. Carta, P. Giunchedi, R. Loddo, G. Sanna, I. Delogu, S. Piras. Antiviral activities of 5-chlorobenzotriazole derivatives. *MONATSHFTE FÜR CHEMIE* 149 (2018) 1247-1256.
22. A. Carta, G. Sanna, I. Briguglio, S. Madeddu, G. Vitale, S. Piras, P. Corona, A. Tiziana Peana, E. Laurini, M. Fermeglia, S. Pricl, A. Serra, E. Carta, R. Loddo, G. Giliberti Quinoxaline derivatives as new inhibitors of coxsackievirus B5. *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY* 145 (2018) 559-569.
23. I. Briguglio, E. Laurini, M. A. Pirisi, S. Piras, P. Corona, M. Fermeglia, S. Pricl, A. Carta. Triazolopyridinyl-acrylonitrile derivatives as antimicrotubule agents: Synthesis, in vitro and in silico characterization of antiproliferative activity, inhibition of tubulin polymerization and binding thermodynamics. *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY* 141 (2017) 460-472.
24. A. Carta, I. Briguglio, S. Piras, P. Corona, R. Ibba, E. Laurini, M. Fermeglia, S. Pricl, N. Desideri, E. M. Atzori, P. La Colla, G. Collu, I. Delogu, R. Loddo. A combined in silico/in vitro approach unveils common molecular requirements for efficient BVDV RdRp binding of linear aromatic N-polycyclic systems. *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY* 117 (2016) 321-334.
25. I. Briguglio, S. Piras, P. Corona, M. A. Pirisi, L. Burrai, G. Boatto, E. Gavini, G. Rassu Synthesis of 2-(Quinoxalin-2-ylamino-benzotriazolyl) Pentanedioic Derivatives as Potential Anti-Folate Agents. *JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY* 53 (2016) 1721-1737.
26. I. Briguglio, S. Piras, P. Corona, E. Gavini, M. Nieddu, G. Boatto, A. Carta. Benzotriazole: an overview on its versatile biological behaviour. *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY* 97 (2015) 612-648.
27. I. Briguglio, R. Loddo, E. Laurini, M. Fermeglia, S. Piras, P. Corona, P. Giunchedi, E. Gavini, G. Sanna, G. Giliberti, C. Ibba, P. Farci, P. La Colla, S. Pricl, A. Carta. Synthesis, cytotoxicity and antiviral evaluation of new series of imidazo[4,5-g]quinoline and pyrido[2,3-g]quinoxalinone derivatives. *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY* 105 (2015) 63-79.
28. S. Piras, A. Carta, I. Briguglio, P. Corona, G. Paglietti, R. Luciani, M. P. Costi, S. Ferrari.

- 2-[N-Alkyl(R-phenyl)-aminomethyl]-3-phenyl-7trifluoromethylquinoxalines as anticancer agents Inhibitors of folate enzymes. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 75 (2014) 169-183.
29. R. Loddo, I. Briguglio, P. Corona, S. Piras, M. Loriga, G. Paglietti, A. Carta, G. Sanna, G. Giliberti, C. Ibba, P. Farci, P. La Colla. Synthesis and antiviral activity of new phenylimidazopyridines and N-benzylidenequinolinamines derived by molecular simplification of phenylimidazo[4,5-g]quinolines. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. 84 (2014) 8-16.
 30. I. Briguglio, S. Piras, P. Corona, M. A. Pirisi, D. Jabes, A. Carta. SAR and Anti-Mycobacterial Activity of Quinolones and Triazoloquinolones: An Update. ANTI-INFECTIVE AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY 11 (2013) 75-89.
 31. G. Vitale, P. Corona, M. Loriga, A. Carta, G. Paglietti, G. Giliberti, G. Sanna, P. Farci, M. E. Marongiu, P. La Colla. 5-Acetyl-2-arylbenzimidazoles as antiviral agents. Part 4. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. 53 (2012) 83-97.
 32. P. Corona, F. Gibellini, A. Cavalli, P. Saxena, A. Carta, M. Loriga, R. Luciani, G. Paglietti, D. Guerrieri, E. Nerini, S. Gupta, V. Hannaert, P. A. M. Michels, S. Ferrari, M. P. Costi. Structure-based selectivity optimization of piperidine-pteridine derivatives as potent Leishmania pteridine reductase inhibitors. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. 55 (2012) 8318-8329.
 33. I. Briguglio, S. Piras, P. Corona, A. Carta. Inhibition of RNA Helicase of ssRNA+ virus belonging to Flaviviridae, Coronaviridae and Picornaviridae families. INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY.(2011) Article ID 213135, 1-22.
 34. A. Carta, I. Briguglio, S. Piras, P. Corona, G. Boatto, M. Nieddu, P. Giunchedi, M. E. Marongiu, G. Giliberti, F. Iuliano, S. Blois, C. Ibba, B. Busonera, P. La Colla. Quinoline tricyclic derivatives. Design, synthesis and evaluation of the antiviral activity of three new classes of RNA-Dependent RNA Polymerase inhibitors. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY 19 (2011) 7070-7084.
 35. A. Carta, M. F. Palomba, I. Briguglio, P. Corona, S. Piras, D. Jabes, P. Guglierame, P. Mollicotti, A. L. S. Zanetti. Synthesis and anti-mycobacterial activities of triazoloquinolones. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 46 (2011) 320-326.
 36. G. Vitale, P. Corona, M. Loriga, A. Carta, G. Paglietti, C. Ibba, G. Giliberti, R. Loddo, E. Marongiu, P. La Colla. Styrylbenzimidazoles. Synthesis and biological activity. Part 3. MEDICINAL CHEMISTRY 6 (2010) 70-78.
 37. G. Vitale, P. Corona, M. Loriga, A. Carta, G. Paglietti, P. La Colla, B. Busonera, E. Marongiu, D. Collu, R. Loddo. 2-Arylbenzimidazoles as Antiviral and Antiproliferative Agents. Part 2. MEDICINAL CHEMISTRY 5 (2009) 507-516.
 38. G. Marverti, A. Ligabue, G. Paglietti, P. Corona, S. Piras, G. Vitale, D. Guerrieri, R. Luciani, M. P. Costi, C. Frassinetti, M. S. Moruzzi Collateral sensitivity to novel thymidylate synthase inhibitors correlates with folate cycle enzymes impairment in cisplatin-resistant human ovarian cancer cells. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 615 (2009) p. 17-26.
 39. P. Corona, A. Carta, M. Loriga, G. Vitale, G. Paglietti. Synthesis and in vitro antitumor activity of new quinoxaline derivatives. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 44 (2009) 1579-159.
 40. A. M. Cavazzuti, G. Paglietti, W. N. Hunter, F. Gamarro, S. Piras, M. Loriga, S. Alleca, P. Corona, K. Mcliskey, L. Tulloch, F. Gibellini, S. Ferrari, M. P. Costi. Discovery of potent pteridine reductase inhibitors to guide antiparasite drug development. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 105 (2008) 1448-1453.

41. P. Corona, M. Loriga, M. P. Costi, S. Ferrari, G. Paglietti. Synthesis of N(5,7-diamino-3-phenyl-quinoxalin-2-yl)-3,4,5,-substituted anilines and N-[4[(5,7-diamino-3-phenylquinoxalin-2-yl)amino]benzoyl]-L-glutamic acid diethyl ester. Evaluation of in vitro anticancer and antifolate activities. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 43 (2008) 189-203.
42. P. Corona, S. Piras, M. F. L. Palomba, A. Carta. Synthesis of linear azolo and pyrido quinolines from quinoline derivatives. MINI-REVIEWS IN ORGANIC CHEMISTRY 5 (2008) 295-302.
43. P. Corona, G. Vitale, M. Loriga, G. Paglietti, P. La Colla, G. Collu, G. Sanna, R. Loddo 4-Substituted anilino Imidazo[1,2-a] and triazolo[4,3-a]quinoxalines. Synthesis and evaluation of in vitro biological activity. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 41 (2006) 1102-1107.
44. A. Carta, M. F. L. Palomba, P. Corona. Synthesis of substituted aminoquinolines as useful intermediates for preparation of aromatic N-tricyclic systems. HETEROCYCLES 68 (2006) 1715-1722.
45. A. Carta, P. Corona, M. Loriga Quinoxaline 1,4-Dioxide: a versatile scaffold endowed with manifold activities. CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 12 (2005) 2259-2272.
46. S. Alleca, P. Corona, M. Loriga, G. Paglietti, R. Loddo, V. Mascia, B. Busonera, P. La Colla. Quinoxaline chemistry. Part 16. 4-Substituted anilino and 4-substituted phenoxymethyl pyrrolo[1,2-a]quinoxalines and N-[4-(pyrrolo[1,2-a]quinoxalin-4-yl)amino and hydroxymethyl]benzoyl glutamates. Synthesis and evaluation of in vitro biological activity IL FARMACO 58 (2003) 639-650.
47. P. Corona, G. Vitale, M. Loriga, G. Paglietti. Quinoxaline chemistry. Part 13: 3-carboxy-2-benzylamino-substituted quinoxaline and N-[4-[(3-carboxyquinoxalin-2-yl)aminomethyl]benzoyl]-L-glutamates: synthesis and evaluation of in vitro anticancer activity. IL FARMACO 55 (2000) 77-86.
48. G. Vitale, P. Corona, M. Loriga, G. Paglietti. Quinoxaline Chemistry Part 12. 3-Carboxy-2[phenoxy]-6(7)substituted quinoxaline and N-[4-(6(7)substituted-3-carboxyquinoxalin-2-yl)hydroxy]benzoylglutamates. Synthesis and evaluation of in vitro anticancer activity. IL FARMACO 53 (1998) 594-601.
49. G. Vitale, P. Corona, M. Loriga, G. Paglietti. Quinoxaline chemistry Part.10 Quinoxaline 10-oxa-analogues of trimetrexate (TMQ) and of 5,8-dideazafolic acid. Synthesis and evaluation of in vitro anticancer activity. IL FARMACO 53 (1998) 150-159.
50. P. Corona, G. Vitale, M. Loriga, G. Paglietti. Quinoxaline chemistry. Part. 11. 3-Phenyl-2-[phenoxy-and phenoxymethyl]-6(7) or 6,8-substituted quinoxalines and N-[4-(6(7)-substituted or 6,8-disubstituted-3-phenylquinoxalin-2-yl)hydroxy or hydroxymethyl]benzoylglutamates. Synthesis and evaluation of in vitro anticancer activity and enzymatic inhibitory activity against dihydrofolate reductase and thymidylate synthase. IL FARMACO 53 (1998) 480-493.

ELENCO DELLE COMUNICAZIONI A CONGRESSO

1. R. Ibba, S. Piras, P. Corona, R. Loddo, G. Sanna, A. Carta Design, Synthesis, and antiviral activities of new benzotriazole-containing derivatives. 8th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (ECMC 2022) 1-30 November 2022, (sciforum-066139)
2. B. Asproni, G. Murineddu, P. Corona. Synthesis of Quinoxalin-1,3,4-oxadiazoles and 1,3,4-Oxadiazol-Quinoxalinones as potential anticancer-agents. NGChem 2022, (Atti PO, p.).
3. F. Riu, R. Ibba, S. Piras, P. Corona, A. Carta. Difluorobenzotriazolacrylonitrile derivatives: synthesis and antiproliferative activity. Sardinia Chem 2019, (Atti PO, p.).
4. S. Piras, R. Ibba, F. Riu, A. Carta, G. Sanna, R. Loddo, P. Corona. Novel 4-fluoro-2*H*-benzotriazole derivatives as antiviral agents. Sardinia Chem 2019, (Atti PO, p.).
5. P. Corona, R. Ibba, F. Riu, A. Carta, G. Sanna, R. Loddo, S. Piras. New *Coxsackies* B5 virus inhibitors: 1-[4-(4-fluoro-2*H*-benzotriazol-2-yl)phenyl]-3-alkylureas. Sardinia Chem 2019, (Atti PO, p.).
6. F. Riu, R. Ibba, S. Piras, P. Corona, A. Carta. Functionalization of some aromatic antiproliferative compounds with antimitotic activity: design, synthesis and biological evaluation of new 2-(5,6-difluoro-1*H*(2*H*)- benzo[d][1,2]triazol-1(2)-yl)-3-(4-*R*-phenyl)acrylonitriles, 26th Young Research Fellow Meeting della SCT, Parigi, 20 to 22 February, 2019, (Atti PO 058, p. 184).
7. F. Riu, R. Ibba, S. Piras, P. Corona, A. Carta. Synthesis and antiproliferative activity of variously substituted 2-(5,6-difluoro-1*H*(2*H*)-benzo[d][1,2]triazol-1(2)-yl)-3-(4-*R*-phenyl)acrylonitrile derivatives, La Parola ai giovani 2018 della SCI, Sassari, 5 December, 2018, Atti O5, p. 9.
8. R. Ibba, S. Piras, P. Corona, R. Loddo, I. Delogu, G. Sanna, A. Carta, Novel benzimidazoles as potent and selective anti-Vaccinia Virus agents, Italian-Spanish-Portuguese Joint Meeting in Medicinal Chemistry – MedChemSicily2018–Palermo, 17 to 20 July 2018, (Acts page: 153).
9. R. Ibba, I. Briguglio, S. Piras, P. Corona, E. Laurini, S. Pricl, M. Fermeiglia, A. Carta. Quinoxaline derivatives as new leads against Picornavirus. XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Paestum (SA), Italy, 10 to 14 September 2017. (Acts IV volume, page 56).
10. I. Briguglio, R. Ibba, S. Piras, P. Corona, P. Molicotti, S. Zanetti, A. Bua, E. Laurini, S. Pricl, D. Marson, M. Fermeiglia, A. Carta. Triazolo quinolone derivatives: a new frontier for the treatment of multi-drug resistant Mycobacterium Tuberculosis strains, XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana – Paestum (SA), Italy, 10 to 14 September 2017. (Acts IV volume, page 56).
11. A. Carta, S. Piras, I. Briguglio, P. Corona, R. Ibba, Design, synthesis and in vitro biological evaluation of new Benzotriazole derivatives as potent and selective Respiratory Syncytial virus inhibitors, La parola ai giovani, Sassari 28 Ottobre 2016 (Atti pag. 17)
12. A. Carta, I. Briguglio, P. Corona, N. Desideri, E.M. Atzori, I. Delogu, G. Collu, R. Loddo, N-[4-(1*H*(2*H*)-benzotriazol-1(2)-yl)phenyl]alkylcarboxamides: a new class of antiviral agents, 28th International conference on Antiviral Research (ICAR), Roma, 11 to 15 maggio 2015 (Atti pag. 57).
13. I. Briguglio, A. Carta, S. Piras, P. Corona, Oral communication + poster entitled: Imidazo[4,5-*g*]quinolines and pyrido[3,2-*g*]quinoxalines: design and synthesis of new possible antiviral agents, XIV

Sigma-Aldrich Young Chemists Symposium (SAYCS 2014) – Riccione, October 27th-29th, 2014. (Atti pag. 79).

14. A. Carta, I. Briguglio, P. Corona, Gabriella Vitale, G. Paglietti, Quinoline derivatives. Design, synthesis and preliminary in vitro and in silico antiviral activity, XX National Meeting on Medicinal Chemistry (NMMC), Abano terme (Padova), 12-16 Settembre 2010. (Atti pag. 168).
15. A. Carta, G. Vitale, S. Piras, A. Sias, P. Corona, G. Paglietti, Quinoline Tricyclic Derivatives. Design, Synthesis and Preliminary In vitro and In silico Antiviral Activity Against Flaviviridae Family of Three New Classes of Virus-Encoded RNA-Dependent RNA Polymerase (RdRp) Inhibitors, XIX National Meeting on Medicinal Chemistry della SCl, Verona, 14-18 Settembre, 2008, Atti, P-091, p. 179.
16. M. Palomba, S. Murru, P. Corona, S. Piras, A. Carta. [1,2,3]Triazolo[4,5-H]chinoloni: una nuova classe di promettenti chemioterapici antitubercolari, SardiniaChem 2008, Sassari, 30 Maggio 2008. Atti P26, p. 85-86
17. S. Piras, I. Briguglio, P. Corona, M. Palomba, A. Carta E-3-aryl-2-(1H-benzotriazol-1-yl)acrylonitrili: una nuova classe di inibitori della tubulina ad attività antitumorale, SardiniaChem 2008, Sassari, 30 Maggio 2008. Atti P6, p. 48-49.
18. S. Ferrari, V. Losasso, A. Cavazzuti, P. Corona, G. Paglietti, M.P. Costi Folate related compounds screening leads to the discovery of specific inhibitors of Leishmania major Dihydrofolate reductase and Thymidylate synthase. In: Chemistry in Parasitology: new avenues in drug discovery. Modena, 19 to 20 Febbraio 2007.
19. P. Corona, S. Alleca, G. Vitale, M. Loriga, G. Paglietti, M. P. Costi, A. Venturelli 5,7-Dinitro and 5,7-diamino-3-phenyl-2-aminobenzylquinoxalines as novel analogues of antifolate agents Methotrexate and Trimetrexate. In: Second Joint Italian-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry. Modena, 12 to 16 Settembre 2005.
20. G. Vitale, P. Corona, M. Loriga, G. Paglietti, R. Loddo, M. Mureddu, G. Collu and P. La Colla New models of 2-styrylbenzimidazoles as potential antiviral and anticancer agents. In: Second Joint Italian-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry. Modena, 12 to 16 Settembre 2005.
21. P. Corona, S. Alleca, M. Loriga, G. Paglietti, M. P. Costi, S. Ferrari 5,7-dinitro e 5,7-diammino chinossaline analoghe dell'antifolico classico, metotressato, e non classico, trimetressato. Sintesi e valutazione dell'attività antifolica e antitumorale in vitro. In: XVII Convegno Nazionale Della Divisione Di Chimica Farmaceutica Della Società Chimica Italiana. PISA, 6 to 10 SETTEMBRE 2004.
22. G. Paglietti, S. Alleca, P. Corona, M. Loriga, S. Piras, G. Vitale Development of folates analogs against folate-dependent enzymes. In: Medicinal Chemistry in Parasitology. Modena, 23-01-2004.
23. P. Corona, M. Loriga, G. Paglietti, P. La Colla, M.G. Setzu, M.G. R. Loddo Imidazo[1,2-a] and 1,2,4-Triazolo[4,3-a] Quinoxalines analogues of antifolic trimetrexate. In: Hungarian-German-Italian-Polish Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Budapest Hungary, 2 to 6 Settembre 2001.
24. P. Corona, G. Vitale, M. Loriga, S. Alleca, G. Paglietti Pyrrolo[1,2-a]quinoxalines analogues of antifolic methotrexate and trimetrexate. In: XVIth International Symposium on Medicinal Chemistry. Bologna, 18-22 Settembre 2000.

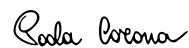
25. P. Corona, G. Vitale, M. Loriga, G. Paglietti Diidrochinossalinoni, Chinossalinoni e chinossalindioni analoghi del Bemoradan quali potenziali inibitori della fosfodiesterasi ad attività cardiotonica e NMDA antagonisti. In: XIV Convegno Nazionale Divisione di Chimica Farmaceutica Società Chimica Italiana. Salsomaggiore terme-Parma, 25 Settembre, 1998.
26. G. Vitale, P. Corona, M. Loriga, G. Paglietti Quinoxaline analogues of trimetrexate and 10-propargyl-5,8-dideaza folic acid. In: First Italian-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry. Torino, 23 to 26 Settembre 1997.
27. G. Vitale, P. Corona, M. Loriga, G. Paglietti Quinoxalines as novel potential antitumour agents. In: First Italian-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry. Torino, 23 to 26 Settembre 1997.

La sottoscritta Corona Paola consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

La sottoscritta, inoltre, ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. n. 196 del 30 giugno 2003, esprime il proprio consenso affinché i dati personali contenuti nella presente dichiarazione possano essere trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Data,

Sassari 26/06/2025



(firma)