

Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	Disposizione Direttoriale, n. 592/2021 del 25/06/21 , BANDO N. 6/2021
Informazioni aggiornate al	10/07/2021
Nome e Cognome	Giuseppina Sanna
Data di nascita	

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
28/05/2020	Ministero dell'Università e della Ricerca	Abilitazione Scientifica Nazionale BANDO D.D. 2175/2018, SETTORE CONCORSUALE 06/A3 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA
Dal 03/08/2020 al 02/08/2021	Università di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche	Assegnista di ricerca nell'ambito del progetto "INIBIZIONE NATURALE E FARMACOLOGICA DELLE FASI PRECOCI DELLA REPLICA VIRALE (VIRSUDNET)", che prevede lo studio del processo di entry di RNA e DNA virus
dal 16-09-2020 al 16-10-2020	MicroNature, spin off accademico dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli	Invited Scientist nell'ambito delle attività di ricerca inerenti il virus SARS-CoV-2. L'attività si è focalizzata sull'identificazione di nuovi target per lo sviluppo di farmaci antivirali innovativi.
dal 16-09-2020 al 16-10-2020 e dal 20/01/2021 al 05/02/2021.	Sezione di Microbiologia e Microbiologia Clinica, Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli",	Visiting researcher per la messa a punto di nuovi modelli di infezione di RNA virus (in particolare SARS-CoV-2) causa di patologie emergenti e di saggi predittivi per la diagnosi e la terapia.
Dal 21/12/2017 al 20/06/2018 e dal 03/09/2018 al 31/12/2018	Università di Sassari. Dipartimento di Chimica e Farmacia	Contrattista nell'ambito di un progetto che prevedeva la "Valutazione della citotossicità di nuovi Triazoloquinoloni e inibitori delle pompe di efflusso Pgp in colture primarie, linee tumorali derivanti da tumori ematologici e solidi e linee normali e in ceppi di rilevanza clinica e di riferimento di Micobatteri".
Dal 01/12/2015 al 30/11/2017	Università di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche	Assegnista nell'ambito del progetto "MC1220, allestimento di saggi predittivi per il Drug Discovery di composti attivi su Flaviviridae, Bunya, Paramyxo e Filoviridae"
Dal 29/05/2016 al 28/07/2017	Columbia University Medical Center, (CUMC), New York.	Research scientist nell'ambito della collaborazione "Mechanisms of entry and membrane fusion mediated by Ebola virus, Influenza and Parainfluenza virus" per studiare il meccanismo d'ingresso di Ebola ed Influenza virus.
Dal 10/02/2014 al 01/04/2014	Institute of Virology, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, SK	Visiting researcher nell'ambito della collaborazione: Molecular Evolution of Hantaviruses and Antiviral Screening against Zoonotic Viruses causing Hemorrhagic Fevers
Dal 02/11/2012 al 4/11/2015	Pharmaness, Sardegna Ricerche Edificio 5, Pula e Università di Cagliari	Assegnista di ricerca in Partenariato POR FSE 2007/2013 nell'ambito del progetto volto allo sviluppo di un estratto naturale con attività antiretrovirale per la prevenzione della

		trasmissione/acquisizione per via sessuale delle infezioni da HIV
Dal 15/01/2010 al 15/01/2012	Regione Autonoma della Sardegna	Ricercatore nell'ambito della L:R.7/2007 "Giovani Ricercatori" con il compito di progettare e validare molecole ad attività antivirale, identificarne i loro bersagli molecolari, studiare i meccanismi di azione e caratterizzarne i mutanti farmaco-resistenti.
Dal 07/02/2007 al 01/01/2010	Università di Cagliari. Dip.to di Scienze e Tecnologie Biomediche	Assegnista di ricerca CyberSar (PON) ex L. 449/97, con il compito di produrre analisi genomiche di virus farmaco resistenti e tecniche di simulazione molecolare per la definizione delle basi molecolari della farmaco resistenza applicata allo sviluppo di nuovi farmaci antivirali
Dal 02-01-2007 al 31-01-2007	Università di Cagliari. Dip.to di Scienze e Tecnologie Biomediche	Contratto Occasionale, Responsabile della ricerca finalizzata allo sviluppo di metodologie per la modellizzazione e lo studio di farmaci e biofarmaci

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
07/05/2003	laurea in Scienze Biologiche, votazione di 110/110 e lode	Università di Cagliari
01/06/2003-01/11/2003	Tirocinio formativo e di orientamento (L. 196/97, art. 18, dal D. del Ministero del Lavoro n°142 del 25-03-98 e dalla circolare n°92 del 15-07-98)	Idenix Pharmaceuticals
1° sessione Marzo 2003	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo	Università di Cagliari
15/01/2007	Dottorato di ricerca in "Chemioterapia delle infezioni da virus"	Università di Cagliari
24-02-2011	Iscrizione all'Albo professionale	Ordine Nazionale dei Biologi
06/2016	Training in Laboratory Animals: a correct use of the animal model in biomedical research	Columbia University Medical Center, (CUMC) Departments of Pediatrics Infectious Diseases, New York City, NY
06/2016	TC0900: Introduction to the Institute of Comparative Medicine	Columbia University Medical Center, (CUMC) Departments of Pediatrics Infectious Diseases, New York City, NY
06/2016	TC0800: "The Mouse and Rat: Computer Based Training"	Columbia University Medical Center, (CUMC) Departments of Pediatrics Infectious Diseases, New York City, NY
06/2016	TC1200: "Mouse Wetlab"	Columbia University Medical Center, (CUMC) Departments of Pediatrics Infectious Diseases, New York City, NY
06/2016	TC0068: "Compensation, Sponsored Projects and Effort Reporting"	Columbia University Medical Center, (CUMC) Departments of Pediatrics Infectious Diseases, New York City, NY
11/2016	TC0550: "Rodent Barrier Training"	Columbia University Medical Center, (CUMC) Departments of Pediatrics Infectious Diseases, New York City, NY
2/07/2019	Certificazione di livello B2 QCER (o equivalente) per la lingua straniera Inglese	TRINITY COLLEGE LONDON

Pubblicazioni / Convegni

1. Carla Zannella, Rosa Giugliano, Annalisa Chianese, Carmine Buonocore, Giovanni Andrea Vitale, **Giuseppina Sanna**, Federica Sarno, Aldo Manzin, Angela Nebbioso, Pasquale Termolino, Lucia Altucci, Massimiliano Galdiero, Donatella de Pascale, Gianluigi Franci. *Antiviral Activity of Vitis vinifera Leaf Extract against SARS-CoV-2 and HSV-1*. *Viruses* 2021, 13(7), 1263. <https://doi.org/10.3390/v13071263>
2. David Collu, Luisa Marras, Adriana Sanna, Gerolamo Carrucciu, Antonella Pinna, Valentina Carraro, **Giuseppina Sanna**, and Valentina Coroneo. *Evaluation of growth potential and growth dynamics of Listeria monocytogenes on ready-to-eat fresh fruit*. *Ital J Food Saf.* 2021 Mar 11; 10(1): 9337. doi: [10.4081/ijfs.2021.9337](https://doi.org/10.4081/ijfs.2021.9337)
3. Silvia Madeddu, Alessandra Marongiu, **Giuseppina Sanna***, Carla Zannella, Danilo Falconieri, Silvia Porcedda, Aldo Manzin, Alessandra Piras. *Bovine Viral Diarrhea Virus (BVDV): A Preliminary Study on Antiviral Properties of Some Aromatic and Medicinal Plants*. *Pathogens*. 2021 Mar 29;10(4):403. doi: [10.3390/pathogens10040403](https://doi.org/10.3390/pathogens10040403)
4. Roberta Ibba, Sandra Piras, Paola Corona, Federico Riu, Roberta Loddo, Ilenia Delogu Gabriella Collu, **Giuseppina Sanna**, Paola Caria, Tinuccia Dettori, Antonio Carta. *Synthesis, Antitumor and Antiviral In Vitro Activities of New Benzotriazole-Dicarboxamide Derivatives*. *Frontiers in Chemistry*, 2021, 9, 660424. doi: [10.3389/fchem.2021.660424](https://doi.org/10.3389/fchem.2021.660424)
5. Roberta Ibba, Antonio Carta, Silvia Madeddu, Paola Caria, Gabriele Serreli, Sandra Piras, Simona Sestito, Roberta Loddo, and **Giuseppina Sanna***. *Inhibition of Enterovirus A71 by a Novel 2-Phenyl-Benzimidazole Derivative*. *Viruses*. 2021 Jan; 13(1): 58. doi: [10.3390/v13010058](https://doi.org/10.3390/v13010058)
6. **Sanna G***, Madeddu S, Serreli G, Nguyen HT, Le NT, Usai D, Carta A, Cappuccinelli P, Zanetti S, Donadu MG. *Antiviral effect of Hornstedtia bella Škorničk essential oil from the whole plant against vaccinia virus (VV)*. *Nat Prod Res.* 2020 Sep 25:1-7. doi: [10.1080/14786419.2020.1824228](https://doi.org/10.1080/14786419.2020.1824228)
7. Biagio Santella, Veronica Folliero, Gerarda Maria Pirofalo, Enrica Serrettiello, Carla Zannella, Giuseppina Moccia, Emanuela Santoro, **Giuseppina Sanna**, Oriana Motta, Francesco De Caro, Pasquale Pagliano, Mario Capunzo, Massimiliano Galdiero, Giovanni Boccia, Gianluigi Franci. *Sepsis—A retrospective cohort study of bloodstream infections*. *Antibiotics (Basel)*. 2020, 28;9(12):851. doi: [10.3390/antibiotics9120851](https://doi.org/10.3390/antibiotics9120851)
8. Nhan Trong Le, Matthew Gavino Donadu, Duc Viet Ho, Tuan Quoc Doan, Anh Tuan Le, Ain Raal, Donatella Usai, **Giuseppina Sanna**, Mauro Marchetti, Marianna Usai, Nicia Diaz, Paola Rappelli, Stefania Zanetti, Piero Cappuccinelli, Hoai Thi Nguyen. *Biological activities of essential oil extracted from leaves of Atalantia sessiflora Guillauminin Vietnam*. *J Infect Dev Ctries* 14:1054-1064. doi: [10.3855/jidc.12469](https://doi.org/10.3855/jidc.12469)
9. **Giuseppina Sanna***, Silvia Madeddu, Giuseppe Murgia, Gabriele Serreli, Michela Begala, Pierluigi Caboni, Alessandra Incani, Gianluigi Franci, Marilena Galdiero, Gabriele Giliberti. *Potent and selective activity against Human Immunodeficiency Virus 1 (HIV-1) of Thymelaea hirsuta extracts*. *Viruses* 2020, 12(6), 664. doi: [10.3390/v12060664](https://doi.org/10.3390/v12060664)
10. Paola Corona, Sandra Piras, Roberta Ibba, Federico Riu, Gabriele Murineddu, **Giuseppina Sanna**, Silvia Madeddu, Ilenia Delogu, Roberta Loddo, Antonio Carta. *Antiviral Activity of Benzotriazole Based Derivatives*. *Open Medicinal Chemistry Journal*, 2020, 14, pp. 83–98. doi: [10.2174/1874104502014010083](https://doi.org/10.2174/1874104502014010083)
11. Donadu, G.M, Nhan Trong Le, Duc Viet Ho, Tuan Quoc Doan, Anh Tuan Le, Ain Raal, Marianna Usai, Mauro Marchetti, **Giuseppina Sanna**, Silvia Madeddu et al., *Phytochemical compositions and biological activities of essential oils from the leaves, rhizomes and whole plant of Hornstedtia bella Škorničk*. *Antibiotics* 2020, 9(6), 334. doi: [10.3390/antibiotics9060334](https://doi.org/10.3390/antibiotics9060334)
12. **Sanna G***, Piras S, Madeddu S, Busonera B, Klempa B, Corona P, Ibba R, Murineddu G, Carta A, Loddo R. *5,6-Dichloro-2-phenyl-benzotriazoles: New potent inhibitors of orthohantavirus*. *Viruses* 2020 Jan 20;12(1):122. doi: [10.3390/v12010122](https://doi.org/10.3390/v12010122)
13. Nhan Trong Le, Duc Viet Ho, Tuan Quoc Doan, Anh Tuan Le, Ain Raal, Donatella Usai, **Giuseppina Sanna**, Antonio Carta, Paola Rappelli, Nicia Diaz, Piero Cappuccinelli, Stefania Zanetti, Hoai Thi Nguyen, and Matthew Gavino Donadu. *Biological activities of essential oils from leaves of paramignya trimera (Oliv.) guillaum and limnocitrus littoralis (miq.) swingle*. *Antibiotics* 2020, 9, 207. doi: [10.3390/antibiotics9040207](https://doi.org/10.3390/antibiotics9040207)
14. Sandra Piras, Paola Corona, Roberta Ibba, Federico Riu, Gabriele Murineddu, **Giuseppina Sanna**, Silvia Madeddu, Ilenia Delogu, Roberta Loddo, Antonio Carta. *Preliminary anti-Coxsackie Activity of Novel 1-[4-(5,6-dimethyl(H)-1H(2H)-benzotriazol-1(2)-yl)phenyl]-3-alkyl(aryl)ureas*. *Med Chem*. 2019. doi: [10.2174/1573406416666191226142744](https://doi.org/10.2174/1573406416666191226142744)
15. Sandra Piras, **Giuseppina Sanna***, Antonio Carta, Paola Corona, Roberta Ibba, Roberta Loddo,

- Silvia Madeddu, Paola Caria, Suzana Aulic, Erik Laurini, Maurizio Fermeglia and Sabrina Pricl. *Dichloro-Phenyl-Benzotriazoles: A New Selective Class of Human Respiratory Syncytial Virus Entry Inhibitors*. *Front. Chem.*, 16 April 2019. doi: [10.3389/fchem.2019.00247](https://doi.org/10.3389/fchem.2019.00247)
16. **Sanna G***, Madeddu S, Serra A, Collu D, Efferth T, Hakkim FL, Rashan L. *Anti-poliovirus activity of Nerium oleander aqueous extract*. *Nat Prod Res.* 2019 Mar 25:1-4. doi: [10.1080/14786419.2019.1582046](https://doi.org/10.1080/14786419.2019.1582046)
 17. Gomes B, **Sanna G**, Madeddu S, Hollmann A, Santos NC. *Combining 25-Hydroxycholesterol with an HIV Fusion Inhibitor Peptide: Interaction with Biomembrane Model Systems and Human Blood Cells*. *ACS Infect Dis.* 2019 Apr 12;5(4):582-591. doi: [10.1021/acsinfecdis.8b00321](https://doi.org/10.1021/acsinfecdis.8b00321)
 18. Mathieu C, Ferren M, Jurgens E, Dumont C, Rybkina K, Harder O, Stelitano D, Madeddu S, **Sanna G**, Schwartz D, Biswas S, Hardie D, Hashiguchi T, Moscona A, Horvat B, Niewiesk S, Porotto M. *Measles Virus Bearing Measles Inclusion Body Encephalitis-Derived Fusion Protein Is Pathogenic after Infection via the Respiratory Route*. doi: [10.1128/JVI.01862-18](https://doi.org/10.1128/JVI.01862-18)
 19. Ibba, R., Corona, P., Carta, A., Giunchedi, P., Loddo, R., **Sanna, G.**, Delogu, I., Piras, S. *Antiviral activities of 5-chlorobenzotriazole derivatives*. *MONATSHEFTE FÜR CHEMIE*. 2018, Volume 149, Issue 7, pp 1247–1256.
 20. **Sanna G**, Madeddu S, Giliberti G, Piras S, Struga M, Wrzosek M, Kubiak-Tomaszewska G, Koziol AE, Savchenko O, Lis T, Stefanska J, Tomaszewski P, Skrzycki M, Szulczyk D. *Synthesis and Biological Evaluation of Novel Indole-Derived Thioureas*. *Molecules*. 2018 Oct 7;23(10). doi: [10.3390/molecules23102554](https://doi.org/10.3390/molecules23102554)
 21. Bielenica, A., **Sanna, G.**, Madeddu, S., Giliberti, G., Stefańska, J., Koziół, A.E., Savchenko, O., Strzyga-Łach, P., Chrzanowska, A., Kubiak-Tomaszewska, G., Struga, M. *Disubstituted 4-Chloro-3-nitrophenylthiourea Derivatives: Antimicrobial and Cytotoxic Studies*. *Molecules* 2018, 23, 2428. [10.3390/molecules23102428](https://doi.org/10.3390/molecules23102428). doi: [10.3390/molecules23102428](https://doi.org/10.3390/molecules23102428)
 22. Mariola Napiórkowska, Silvia Madeddu, Gabriele Giliberti and **Giuseppina Sanna***. *Cytotoxic properties of Selected derivatives of Benzofurans preliminary studies*. *Acta Poloniae Pharmaceutica-Drug Research*. 2018 Vol. 75 (1) 255-263.
 23. Carta A, **Sanna G***, Briguglio I, Madeddu S, Vitale G, Piras S, Corona P, Peana AT, Laurini E, Fermeglia M, Pricl S, Serra A, Carta E, Loddo R, Giliberti G. *Quinoxaline derivatives as new inhibitors of coxsackievirus B5*. *Eur J Med Chem.* 2017, (145) 559-569. doi: [10.1016/j.ejmech.2017.12.083](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2017.12.083)
 24. Bielenica A, **Sanna G***, Madeddu S, Struga M, Jóźwiak M, Koziół AE, Sawczenko A, Materek IB, Serra A, Giliberti G. *New thiourea and 1,3-thiazolidin-4-one derivatives effective on the HIV-1 virus*. *Chem Biol Drug Des.* 2017. doi: [10.1111/cbdd.13009](https://doi.org/10.1111/cbdd.13009)
 25. Aleksandra Drzewiecka-Antonik, Paweł Rejmak, Marcin T.Klepka, Anna Wolska, Piotr Pietrzyk, Karolina Stępień, **Giuseppina Sanna**, Marta Struga. *Synthesis, structural studies and biological activity of novel Cu(II) complexes with thiourea derivatives of 4-azatricyclo[5.2.1.0^{2,6}]dec-8-ene-3,5-dione*. *J Inorg Biochem.* 2017 Nov;176:8-16. doi: [10.1016/j.jinorgbio.2017.08.001](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2017.08.001)
 26. Mathieu C, Augusto MT, Niewiesk S, Horvat B, Palermo LM, **Sanna G**, Madeddu S, Huey D, Castanho MA, Porotto M, Santos NC, Moscona A. *Broad spectrum antiviral activity for paramyxoviruses is modulated by biophysical properties of fusion inhibitory peptides*. *Sci Rep.* 2017 Mar 8;7:43610. doi: [10.1038/srep43610](https://doi.org/10.1038/srep43610)
 27. Franchini S, Battisti UM, Sorbi C, Tait A, Cornia A, Jeong LS, Lee SK, Song J, Loddo R, Madeddu S, **Sanna G**, Brasili L. *Synthesis, structural characterization and biological evaluation of 4'-C-methyl- and phenyl-dioxolane pyrimidine and purine nucleosides*. *Arch Pharm Res.* 2017 May;40(5):537-549. doi: [10.1007/s12272-016-0825-6](https://doi.org/10.1007/s12272-016-0825-6)
 28. Bielenica, A., Stefańska, J., Koziół, A.E., Iuliano, F., Collu, D., **Sanna, G.**, Jóźwiak, M., Struga, M. *Thiourea derivatives of 4-azatricyclo[5.2.2.0^{2,6}]undec-8-ene-3,5-dione - Synthesis and biological activity*. *Acta Poloniae Pharmaceutica - Drug Research*, 2016 73 (3), 693-703. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27476288/>
 29. Ibrahim MM, Mazzei M, Delogu I, Szabó R, **Sanna G**, Loddo R. *Activity of bis (7-hydroxycoumarin) Mannich bases against bovine viral diarrhoea virus*. *Antiviral Res.* 2016 Oct;134:153-160. doi: [10.1016/j.antiviral.2016.07.022](https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2016.07.022)
 30. Stefanska J, Stepien K, Bielenica A, Szulczyk D, Miroslaw B, E Koziol A, **Sanna G**, Iuliano F, Madeddu S, Jozwiak M, Struga M. *Antimicrobial and Anti-Biofilm Activity of Thiourea Derivatives Bearing 3-Amino-1H-1, 2, 4-Triazole Scaffold*. *Med Chem.* 2016;12(5):478-88. DOI: [10.2174/1573406412666151204003146](https://doi.org/10.2174/1573406412666151204003146)
 31. Briguglio I, Loddo R, Laurini E, Fermeglia M, Piras S, Corona P, Giunchedi P, Gavini E, **Sanna G**, Giliberti G, Ibba C, Farci P, La Colla P, Pricl S, Carta A. *Synthesis, cytotoxicity and antiviral*

- evaluation of new series of imidazo[4,5-g]quinoline and pyrido[2,3-g]quinoxalinone derivatives. Eur J Med Chem. 2015 Nov 13;105:63-79. DOI: [10.1016/j.ejmech.2015.10.002](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2015.10.002)
32. Sanna G, Madeddu S, Giliberti G, Ntalli NG, Cottiglia F, De Logu A, Agus E, Caboni P. *Limonoids from Melia azedarach fruits as inhibitors of Flaviviruses and Mycobacterium tuberculosis*. PlosOne (2015) Oct 20;10(10):e0141272.. DOI: [10.1371/journal.pone.0141272](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0141272)
33. Fobofou SA, Franke K, Sanna G, Porzel A, Bullita E, La Colla P, Wessjohann LA. *Isolation and anticancer, anthelmintic, and antiviral (HIV) activity of acylphloroglucinols, and regioselective synthesis of empetrifranzinans from Hypericumroeperianum*. Bioorg Med Chem. 2015 Oct 1;23(19):6327-34.. DOI: [10.1016/j.bmc.2015.08.028](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2015.08.028)
34. Spallarossa A, Caneva C, Caviglia M, Alfei S, Butini S, Campiani G, Gemma S, Brindisi M, Zisterer DM, Bright SA, Williams CD, Crespan E, Maga G, Sanna G, Delogu I, Collu G, Loddo R. *Unconventional Knoevenagel-type indoles: Synthesis and cell-based studies for the identification of pro-apoptotic agents*. Eur J Med Chem. 2015 Sep 18;102:648-60. DOI: [10.1016/j.ejmech.2015.08.009](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2015.08.009)
35. Bielenica, A, Kedzierska, E, Fidecka, S, Maluszynska, H, Miroslaw, B, Koziol, AE, Stefanska, J, Madeddu, S, Giliberti, G, Sanna, G, Struga, M. *Synthesis, antimicrobial and pharmacological evaluation of thiourea derivatives of 4H-1,2,4-triazole*. Letters in Drug Design and Discovery. 12 (4): 263-276 (2015) - DOI [10.2174/1570180811666141001010044](https://doi.org/10.2174/1570180811666141001010044)
36. Bielenica A, Stefańska J, Stępień K, Napiórkowska A, Augustynowicz-Kopec E, Sanna G, Madeddu S, Boi S, Giliberti G, Wrzosek M, Struga M. *Synthesis, antimicrobial and cytotoxic activity of thiourea derivatives incorporating 3-(trifluoromethyl)phenyl moiety*. Eur J Med Chem. 2015 Aug 28;101:111-25. DOI: [10.1016/j.ejmech.2015.06.027](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2015.06.027)
37. FaiyazalamMahmadSaiyadShaikh, Navin B. Patel, **Giuseppina Sanna**, Bernardetta Busonera, Paolo La Colla, Dhanji P. Rajani. *Synthesis of some new 2-amino-6-thiocyanato benzothiazole derivatives bearing 2,4-thiazolidinediones and screening of their in vitro antimicrobial, antitubercular and antiviral activities*. Medicinal Chemistry Research 24 (8), 3129-3142 (2015) - DOI:[10.1007/s00044-015-1358-0](https://doi.org/10.1007/s00044-015-1358-0)
38. Fioravanti R, Desideri N, Biava M, Droghini P, Atzori EM, Ibba C, Collu G, Sanna G, Delogu I, Loddo R. *N-((1,3-Diphenyl-1H-pyrazol-4-yl)methyl)anilines: A novel class of anti-RSV agents*. Bioorg Med Chem Lett. 2015 Jun 1;25(11):2401-4. DOI: [10.1016/j.bmcl.2015.04.006](https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2015.04.006)
39. Stefanska J, Nowicka G, Struga M, Szulczyk D, Koziol AE, Augustynowicz-Kopec E, Napiorkowska A, Bielenica A, Filipowski W, Filipowska A, Drzewiecka A, Giliberti G, Madeddu S, Boi S, La Colla P, Sanna G*. *Antimicrobial and anti-biofilm activity of thiourea derivatives incorporating a 2-aminothiazole scaffold*. Chem Pharm Bull (Tokyo). 63(3):225-36 (2015). DOI: [10.1248/cpb.c14-00837](https://doi.org/10.1248/cpb.c14-00837)
40. Sanna G*, Farci P, Busonera B, Murgia G, La Colla P, Giliberti G. *Antiviral properties from plants of the Mediterranean flora*. Nat Prod Res. 2015;29(22):2065-70. DOI: [10.1080/14786419.2014.1003187](https://doi.org/10.1080/14786419.2014.1003187)
41. Tonelli M, Novelli F, Tasso B, Vazzana I, Sparatore A, Boido V, Sparatore F, La Colla P, Sanna G, Giliberti G, Busonera B, Farci P, Ibba C, Loddo R. *Antiviral activity of benzimidazole derivatives. III. Novel anti-CVB-5, anti-RSV and anti-Sb-1 agents*. Bioorg Med Chem. 2014 Sep 1;22(17):4893-909. DOI: [10.1016/j.bmc.2014.06.043](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2014.06.043)
42. Loddo, R, Briguglio, I, Corona, P, Piras, S, Loriga, M, Paglietti, G, Carta, A, Sanna, G, Giliberti, G, Ibba, C, Farci, P, La Colla, P. *Synthesis and antiviral activity of new phenylimidazopyridines and N-benzylidenequinolinamines derived by molecular simplification of phenylimidazo[4,5-g]quinolines*. Eur J Med Chem. 2014 Sep 12;84:8-16. DOI: [10.1016/j.ejmech.2014.07.011](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2014.07.011)
43. Loksha YM, Pedersen EB, Loddo R, Sanna G, Collu G, Giliberti G, La Colla P. *Synthesis of Novel Fluoro Analogues of MKC442 as Microbicides*. J Med Chem. 2014 Jun 26;57(12):5169-78. DOI: [10.1021/jm500139a](https://doi.org/10.1021/jm500139a)
44. Drzewiecka, A, Koziol, AE, Borowski, P, Sanna, G, Giliberti, G, Colla, P.L, Zawadowski, T, Struga, M. *Structural and antiviral studies of dipetalactone and its methyl derivative*. Journal of Molecular Structure. 1054-1055, 150-156 (2013). <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2013.09.020>
45. Bielenica A, Struga M, Miroslaw B, Koziol AE, Kossakowski J, Sanna G, La Colla P, Giliberti G. *Synthesis and biological evaluation of N-substituted polycyclic imides derivatives*. Acta Pol Pharm. 2013 Sep-Oct;70(5):809-22. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24147359/>
46. KuldipUpadhyay, AtulManvar, VijayVirasodiya, JalpaTrivedi, Ravi Chaniyara, AnamikShah, Gabriele Giliberti, Barbara Secci, Bernardetta Busonera, **Giuseppina Sanna**, Roberta Loddo, Paolo La Colla. **Erratum to:** Syntheses and in vitro biological screening of 1-aryl-10H[1,2,4]triazolo[3,4-c][1,2,4]triazino[5,6-b]indoles. Med Chem Res. 22 (8), 3687 (2013). DOI <https://doi.org/10.1007/s00044-012-0422-2>

47. Stefanska J, Szulczyk D, Koziol AE, Mirosław B, Kedzierska E, Fidecka S, Busonera B, **Sanna G**, Giliberti G, La Colla P, Struga M. *Disubstitutedthiourea derivatives and their activity on CNS: synthesis and biological evaluation*. Eur J Med Chem. 2012 Sep;55:205-13
DOI: [10.1016/j.ejmech.2012.07.020](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2012.07.020)
48. Vitale G, Corona P, Loriga M, Carta A, Paglietti G, Giliberti G, **Sanna G**, Farci P, Marongiu ME, La Colla P. *5-Acetyl-2-Arylbenzimidazoles and their derivatives as antiviral agents. Part 4*. European Eur J Med Chem. 2012 Jul;53:83-97. DOI: [10.1016/j.ejmech.2012.03.038](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2012.03.038)
49. Cottiglia F, Casu L, Leonti M, Caboni P, Floris C, Busonera B, Farci P, Ouhtit A, **Sanna G**. *Cytotoxic phloroglucinols from the leaves of Myrtus communis L.* J Nat Prod. 2012 Feb 24;75(2):225-9
DOI: [10.1021/np2009219](https://doi.org/10.1021/np2009219)
50. Tonelli M, Simone M, Tasso B, Novelli F, Boido V, Sparatore F, Paglietti G, Pricl S, Giliberti G, Blois S, Ibba C, **Sanna G**, Loddo R, La Colla P. *Antiviral activity of benzimidazole derivatives. II. Antiviral activity of 2-phenylbenzimidazole derivatives*. Bioorg Med Chem. 2010 Apr 15;18(8):2937-53.
DOI: [10.1016/j.bmc.2010.02.037](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2010.02.037)
51. Cesarini S, Spallarossa A, Ranise A, Schenone S, La Colla P, Collu G, **Sanna G**, and Loddo R. *(Hetero)aryl esters of 2-(N-phthalimido)ethanol and analogues: parallel synthesis, cytotoxicity and anti-HIV-1 activity*. Med. Chem. Res., 19, 311-336 (2010)
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00044-009-9192-x>
52. Struga M, Kossakowski J, Koziol AE, Kedzierska E, Fidecka S, La Colla P, Ibba C, Collu G, **Sanna G**, Secci B, Loddo R. *Synthesis, pharmacological and antiviral activity of 1,3-thiazepine derivatives*. Eur J Med Chem. 2009 Dec;44(12):4960-9. DOI: [10.1016/j.ejmech.2009.08.013](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2009.08.013)
53. El-Brollosy NR, Al-Deeb OA, El-Emam AA, Pedersen EB, La Colla P, Collu G, **Sanna G**, Loddo R. *Synthesis of novel uracil non-nucleoside derivatives as potential reverse transcriptase inhibitors of HIV-1* Arch Pharm (Weinheim). 2009 Nov;342(11):663-70. DOI: [10.1002/ardp.200900139](https://doi.org/10.1002/ardp.200900139)
54. Spallarossa A, Cesarini S, Ranise A, Schenone S, Bruno O, Borassi A, La Colla P, Pezzullo M, **Sanna G**, Collu G, Secci B, Loddo R. *Parallel synthesis, molecular modelling and further structure-activity relationship studies of new acylthiocarbamates as potent non-nucleoside HIV-1 reverse transcriptase inhibitors*. Eur J Med Chem. 2009 May;44(5):2190-201.
DOI: [10.1016/j.ejmech.2008.10.032](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2008.10.032)
55. Spallarossa A, Cesarini S, Ranise A, Bruno O, Schenone S, La Colla P, Collu G, **Sanna G**, Secci B, Loddo R. *Novel modifications in the series of O-(2-phthalimidoethyl)-N-substituted thiocarbamates and their ring-opened congeners as non-nucleoside HIV-1 reverse transcriptase inhibitors*. Eur J Med Chem. 2009 Apr;44(4):1650-63. DOI: [10.1016/j.ejmech.2008.09.024](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2008.09.024)
56. Cesarini S, Spallarossa A, Ranise A, Schenone S, Rosano C, La Colla P, **Sanna G**, Busonera B, Loddo R. *N-acylated and N,N'-diacylated imidazolidine-2-thione derivatives and N,N'-diacylated tetrahydropyrimidine-2(1H)-thione analogues: synthesis and antiproliferative activity*. Eur J Med Chem. 2009 Mar;44(3):1106-18. DOI: [10.1016/j.ejmech.2008.06.010](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2008.06.010)
57. Romanowska J, Szymańska-Michalak A, Boryski J, Stawiński J, Kraszewski A, Loddo R, **Sanna G**, Collu G, Secci B, La Colla P. *Aryl nucleoside H-phosphonates. Part 16: Synthesis and anti-HIV-1 activity of di-aryl nucleoside phosphotriesters*. Bioorg Med Chem. 2009 May 1;17(9):3489-98.
DOI: [10.1016/j.bmc.2009.02.033](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2009.02.033)
58. El-Brollosy N.R, Sørensen ER, Pedersen EB, **Sanna G**, La Colla P, Loddo R. *Synthesis and antiviral evaluation of 6-(trifluoromethylbenzyl) and 6-(fluorobenzyl) analogues of HIV drugs Emivirine and GCA-186*. Arch Pharm (Weinheim). 2008 Jan;341(1):9-19.
DOI: [10.1002/ardp.200700113](https://doi.org/10.1002/ardp.200700113)
59. Cesarini S, Spallarossa A, Ranise A, Schenone S, Bruno O, La Colla P, Casula L, Collu G, **Sanna G**, Loddo R. *Parallel one-pot synthesis and structure-activity relationship study of symmetric formimidoester disulfides as a novel class of potent non-nucleoside HIV-1 reverse transcriptase inhibitors*. Bioorg Med Chem. 2008 Jun 15;16(12):6353-63. DOI: [10.1016/j.bmc.2008.05.010](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2008.05.010)
60. Cesarini S, Spallarossa A, Ranise A, Fossa P, La Colla P, **Sanna G**, Collu G, and Loddo R. *Thiocarbamates as non-nucleoside HIV-1 reverse transcriptase inhibitors. Part 1: parallel synthesis, molecular modelling and structure-activity relationship studies on O-[2-(hetero)arylethyl]-N-phenylthiocarbamates*. Bioorg Med Chem. 2008 Apr 1;16(7):4160-72.
DOI: [10.1016/j.bmc.2007.12.050](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2007.12.050)
61. Danel K, Larsen LM, Pedersen EB, **Sanna G**, La Colla P, and Loddo R. *Synthesis and antiviral activity of new dimeric inhibitors against HIV-1*. Bioorg Med Chem. 2008 Jan 1;16(1):511-7.
DOI: [10.1016/j.bmc.2007.09.015](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2007.09.015)
62. Marongiu B, Porcedda S, Piras A, **Sanna G**, Murreddu M, and Loddo R. *Extraction of Juniperus communis L. ssp. nana Willd. essential oil by supercritical carbon dioxide*. FlavourFragr. J., 21,

148–154 (2006). <https://doi.org/10.1002/ffj.1549>

63. Corona P, Vitale G, Loriga M, Paglietti G, La Colla P, Collu G, **Sanna G**, and Loddo R. *4-Substituted anilinoimidazo[1,2-a] and triazolo[4,3-a]quinoxalines. Synthesis and evaluation of in vitro biological activity*. Eur J Med Chem. 2006 Sep;41(9):1102-7. DOI: [10.1016/j.ejmech.2006.05.015](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2006.05.015)
64. Szymanska A, Szymczak M, Boryski J, Stawinski J, Kraszewski A, Collu G, **Sanna G**, Giliberti G, Loddo R, and La Colla P. *Aryl nucleoside H-phosphonates. Part 15: Synthesis, properties and, anti-HIV activity of aryl nucleoside 5'- α -hydroxyphosphonates*. Bioorg Med Chem. 2006 Mar 15;14(6):1924-34. DOI: [10.1016/j.bmc.2005.10.048](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2005.10.048)
65. Di Braccio M, Grossi G, Ceruti M, Rocco F, Loddo R, **Sanna G**, Busonera B, Murreddu M, Marongiu M.E. *1,5-benzodiazepines XIV. Synthesis of new substituted 9H-bis-[1,2,4]triazolo[4,3-a:3',4'-d][1,5]benzodiazepines and relate compounds endowed with in vitro cytotoxic properties*. Farmaco. 2005 Feb;60(2):113-25. DOI: [10.1016/j.farmac.2004.12.005](https://doi.org/10.1016/j.farmac.2004.12.005)
66. Ranise A, Spallarossa A, Cesarini S, Bondavalli F, Schenone S, Bruno O, Menozzi G, Fossa P, Mosti L, La Colla M, **Sanna G**, Murreddu M, Collu G, Busonera B, Marongiu ME, Pani A, La Colla P, and Loddo R. *Structure-based design, parallel synthesis, structure-activity relationship, and molecular modeling studies of thiocarbamates, new potent non-nucleoside HIV-1 reverse transcriptase inhibitor isosteres of phenethylthiazolythiourea derivatives*. J Med Chem. 2005 Jun 2;48(11):3858-73. DOI: [10.1021/jm049252r](https://doi.org/10.1021/jm049252r)
67. Bolognese A, Correale G, Manfra M, Lavecchia A, Mazzoni O, Novellino E, La Colla P., **Sanna G**, and Loddo R. *Antitumor agents. 3. Design, synthesis, and biological evaluation of new pyridoisoquinolindione and dihydrothienoquinolindione derivatives with potent cytotoxic activity*. J Med Chem. 2004 Feb 12;47(4):849-58. DOI: [10.1021/jm030918b](https://doi.org/10.1021/jm030918b)

Partecipazione a Congressi:

-Relatore al 10° Congresso Nazionale della Società Italiana di Virologia (SIV) con la presentazione del poster dal titolo "Phenyl-benzotriazoles: new potent and selective inhibitors of Respiratory Syncytial and Hanta viruses". Orvieto, 12-14 settembre 2011.

-Relatore al 11° Congresso Nazionale della Società Italiana di Virologia (SIV) con la presentazione del poster dal titolo "Potent and Selective Activity of Daphnane Diterpens against HIV-1, HIV-2 and Cocksackievirus". Orvieto, 17-19 settembre 2012

-Relatore al 28th International Conference on Antiviral Research (ICAR) con la presentazione del poster dal titolo "Limonoids from Melia Azeradach Fruits as Inhibitors of Flaviviruses". Roma, 11-14 maggio 2015

-Relatore al 13° Congresso Nazionale della Società Italiana di Virologia (SIV-ISV) con la presentazione del poster dal titolo "New benzothiazol thiourea derivative as nonnucleoside inhibitor of HIV-1 Reverse Transcriptase". Orvieto, 14-16 settembre 2015

-Relatore alla prima edizione del congresso UNICA & Imprese. "I ricercatori dell'Università di Cagliari si presentano alle imprese" con la comunicazione orale dal titolo " Nuove frontiere della biomedicina per lo sviluppo di strategie diagnostiche e terapeutiche per il management delle malattie infettive e tumorali". Cagliari, Caesar's Hotel, 5-6 novembre 2015.

-Relatore al 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM) con la presentazione del poster dal titolo "Quinoxaline derivatives as new inhibitors of Cocksackievirus B5". Genova, Palazzo Ducale 27 - 30 settembre 2017

-Relatore al 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM) con la presentazione del poster dal titolo "Potent And Selective Inhibition Of Thymelaea Hirsuta Extracts Against Human Immunodeficiency Virus (HIV) -1". Palermo, 26-29 settembre 2018.

-Relatore al Congresso "Gli oli essenziali nella pratica clinica" con la comunicazione orale dal titolo "Oli essenziali in Virologia", sessione Microbiologia clinica e sperimentale. Organizzato dal Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Sassari, in collaborazione con la Hue University of Medicine and Pharmacy, Vietnam. Sassari, 27 febbraio 2020.

-Relatore al 48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM) (Virtual Congress) con la presentazione del poster dal titolo "Antiviral Effect of Hornstedtia bella Škorničk essential oil from the whole plant, leaves, and rhizomes against vaccinia virus (VV)". 21-22 settembre 2020 e 18 novembre 2020.

-Relatore al 5th National Congress of the Italian Society for Virology con la presentazione del poster dal titolo

" Neutralizing antibodies responses against SARS-CoV-2 in sardinian cohort group". Virtual Congress, 5-6 Luglio 2021.

Altre attività scientifiche

Relatore di seminario dal titolo " Le infezioni di virus patogeni privi di specifica terapia. Determinazione genotipica e studio di nuovi farmaci" all'interno del corso di Analisi Microbiologiche II, del primo anno della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera (SSFO) dell'Università di Sassari.

Membro dell'Editorial Board, Journal of Infection in Developing Countries (JIDC), ISSN:1972-2680.

Revisore di articoli scientifici per le riviste: *Viruses, Pathogens and Disease, Pathogens, Journal of Infection in Developing Countries (JIDC), Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, Journal of medicinal chemistry, Medicinal chemistry, Natural product research.*

Ulteriori informazioni pertinenti

Tutor Didattico per l'insegnamento professionalizzante in Medicina di Laboratorio e Microbiologia Clinica (MED/07) per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, canali pari e dispari, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari. A.A.2018-2019. Prot.202408. Dal 06-11-2018 al 30-09-2019

Tutor Didattico in Istologia ed Embriologia (BIO/17) per studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari. A.A.2018-2019. Dal 09-01-2019 al 30-09-2019

Luogo, data e firma