

Allegato alla domanda di partecipazione
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	N° 642/2026 del 21/07/2026
Informazioni aggiornate al	03/08/2026
Nome e Cognome	Erica Sanna
Data di nascita	25/06/1993

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
08/01/2026 - 07/03/2026	Università degli Studi di Cagliari	Borsa di Ricerca “Impiego di tecniche computazionali avanzate per ottimizzazione, sintesi di potenziali inibitori broad-spectrum delle elicasi virali
01/10/2025- 01/12/2025	Università degli Studi di Cagliari	Contratto di lavoro autonomo non abituale nell’ambito del progetto di ricerca PNRR “INF-ACT - One Health Basic and Translational Research Actions addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases”. Oggetto dell’attività: separazione in HPLC semipreparativo di miscele enantiomeriche di agenti antivirali ad ampio spettro ad attività sulle elicasi virali e caratterizzazione strutturale con NMR mono e bidimensionale e dicroismo circolare (CD).
03/10/2024 – 2/10/2025	Università degli Studi di Cagliari	Borsa di Ricerca nell’ambito del progetto di ricerca PNRR “INF-ACT - One Health Basic and Translational Research Actions addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases”: “Applicazione di metodiche computazionali avanzate di disegno e sintesi di potenziali inibitori delle elicasi virali broad spectrum”
2/09/2023 al 5/03/2024	Facoltà di Scienze dell’Università di Porto - Portogallo	Attività di studio e ricerca svolta durante il periodo di mobilità del Dottorato
10/04/2021 – 22/09/2021	Università degli Studi di Cagliari	Borsa di Ricerca “Sviluppo di nuovi inibitori del virus Ebola in grado di ripristinare la risposta immunitaria interferonica”
13/01/2020 al 13/01/2021	Università degli Studi di Cagliari	Borsa di Ricerca “Design e sintesi di inibitori multi-target della replicazione di HIV”

14/02/2018 – 08/07/2018	Facoltà di Farmacia, Università di Lubiana (Slovenia)	Attività di ricerca tramite il Progetto Erasmus Plus, finalizzata alla redazione della tesi sperimentale dal titolo: "Sintesi di nuovi derivati a nucleo benzotiazolpirrolammidico come inibitori della DNA-girasi B"
-------------------------	---	---

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
01/10/2021-21/02/2025	Università degli Studi di Cagliari	Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco (Curriculum: Scienze del Farmaco); Titolo tesi: "Design and Synthesis of SARS-CoV-2 helicase inhibitors"
07/11/2022	Certificazione di lingua inglese, Livello: C1	Centro linguistico di Ateneo (CLA), Cagliari
22/10/2019	Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) – 110/110 e lode	Università degli Studi di Cagliari

Pubblicazioni / Convegni

Pubblicazioni:

- Sequeira L, Distinto S, Fernandes C, **Sanna E**, Meleddu R, Gaspari M, Cottiglia F, Onali A, Angeli A, Borges F, Uriarte E, Alcaro S, Supuran CT, Maccioni E. Chromones as Nonclassical Inhibitors of Carbonic Anhydrase IX and XII Isoforms: Probing Chromone-Based Derivatives. Arch Pharm (Weinheim). 2026 Mar;359(3):e70224. doi: 10.1002/ardp.70224. PMID: 41838040; PMCID: PMC12991041.
- Onali, A., **Sanna E.**, Lupia A., Secci D., Atzeni G., Demuru L., Angeli A., Cottiglia F., Meleddu R., Emmolo R., Corona A., Maccioni E., Supuran C., Distinto S. Synthesis and Evaluation of Thiazolidinone-Isatin Hybrids for Selective Inhibition of Cancer-Related Carbonic Anhydrases. ACS Medicinal Chemistry Letters, 2025. <https://doi.org/10.1021/acsmmedchemlett.4c00599>
- Meleddu R., Fais A.*, Era B., Floris S., Distinto S., Lupia A., Cottiglia F., Onali A., **Sanna E.**, Secci D., Atzeni G., Demuru L., Caboni P., Valenti D., Maccioni E.* Exploring the 1-(4-Nitrophenyl)-3-arylprop-2-en-1-one Scaffold for the Selective Inhibition of Monoamine Oxidase B, ACS Med. Chem. Lett. 2024, 15, 10, 1685–1691. 10.1021/acsmmedchemlett.4c00246
- Secci D, **Sanna E.**, Distinto S., Onali A., Lupia A., Demuru L., Atzeni G., Meleddu R., Cottiglia F., Angeli A., Supuran C., Maccioni E. Privileged Scaffold Hybridization in the Design of Carbonic Anhydrase Inhibitors. Molecules 2024, 29(18),4444; <https://doi.org/10.3390/molecules29184444>
- Secci, D.; Distinto, S.; Onali, A.; **Sanna, E.**; Lupia, A.; Demuru, L.; Atzeni, G.; Cottiglia, F.; Meleddu, R.; Angeli, A.; Supuran, C. T.; Maccioni, E., New Structural Features of Isatin Dihydrothiazole Hybrids for Selective Carbonic Anhydrase Inhibitors. ACS Medicinal Chemistry Letters 2024, 15 (11), 1860-1865. <https://doi.org/10.1021/acsmmedchemlett.4c00280>
- Sequeira, L.; Distinto, S.; Meleddu, R.; Gaspari, M.; Angeli, A.; Cottiglia, F.; Secci, D.; Onali, A.; **Sanna, E.**; Borges, F.; Uriarte, E.; Alcaro, S.; Supuran, C. T.; Maccioni, E., 2H-chromene and 7H-furo-chromene derivatives selectively inhibit tumour associated human carbonic anhydrase IX and XII isoforms. J Enzyme Inhib Med Chem 2023, 38 (1), 2270183. DOI: 10.1080/14756366.2023.2270183
- Meleddu, R.; Deplano, S.; Maccioni, E.; Ortuso, F.; Cottiglia, F.; Secci, D.; Onali, A.; **Sanna, E.**; Angius, R.; Alcaro, S.; Supuran, C. T.; Distinto, S., Selective inhibition of carbonic anhydrase IX and XII by coumarin and psoralen derivatives. J Enzyme Inhib Med Chem 2021, 36 (1), 685-692. DOI: 10.1080/14756366.2021.1887171
- Meleddu, R.; Corona, A.; Distinto, S.; Cottiglia, F.; Deplano, S.; Sequeira, L.; Secci, D.; Onali, A.; **Sanna, E.**; Esposito, F.; Cirone, I.; Ortuso, F.; Alcaro, S.; Tramontano, E.; Mátyus, P.; Maccioni, E., Exploring New Scaffolds for the Dual Inhibition of HIV-1 RT Polymerase and Ribonuclease Associated Functions. Molecules

2021, 26 (13). 3. DOI: 10.3390/molecules26133821

- 9 **Brevetto:** Distinto S.; Corona A.; **Sanna E.**; Tramontano E.; Maccioni E.; Scognamiglio S.; Onali A.; Cottiglia F.; Meleddu R.; Secci D.; Maloccu S. *Preparation of thiazolidinones as antiviral agents*. 2025, *World Intellectual Property Organization*, **WO202500391**, 2025.

Convegni:

- Convegno Paul Ehrlich MedChem 20-22 Maggio 2026 – Santa Margherita di Pula (CA)
- Convegno GP2A, Paul Ehrlich MedChem & COST Action OneHealthdrugs” dal 10-14 giugno 2025
- Conferenza INF-ACT 2025 "Un passo più avanti" - Napoli, nei giorni 2-5 Aprile
- Interdisciplinary Insights in Antiviral Research & Mini Symposium on Drug Development (3rd edition) 13 -14 maggio 2025
- International Conference on Antiviral Research (ICAR) 2025” che si terrà c/o PALMS, LAS VEGAS, NEVADA (USA) nei giorni 17-21 Marzo 2025
- 27th Innovative Approaches for Identification of Antiviral Agents Summer School, September 23rd-27th 2024”
- Next Generation Chemists 24 “La Parola ai Giovani”- Università di Sassari 3-4 Ottobre 2024
- Autumn Meeting of Young Chemists in Biomedical Sciences 2024” (AMYC-BIOMED 2024)- Sapienza University of Rome, 23rd-25th September 2024, Rome (Italy) “Application of synthetic approaches for discovering potential pan-hCoV NSP13inhibitors
- XIII Meeting Paul Ehrlich Euro-PhD Network & COST action OneHelthgrugs - 17/06/2024 - 19/06/2024 Università Sapienza Roma “Discovering potential Pan-hCoV inhibitors by targeting Nsp13 Helicase
- XIII Meeting Paul Ehrlich Euro-PhD Network & COST action OneHealthdrugs; dal 17/06/2024 al 19/06/2024- Università Sapienza-Roma (Italia)
- NEXT GENERATION CHEMISTS La Parola ai Giovani- Società Chimica Italiana, dal 4/11/2022 al 5/11/2022- Cagliari, Sardegna (Italy)
- 6th Innovative Approaches for Identification of Antiviral Agents Summer School, dal 26/09/2022 al 30/09/2022, Pula (CA), Sardinia, Italy
- XI Paul Ehrlich Euro, PhD network meeting – Medchem 2022; dal 14/07/2022 al 16/07/2022, Department of Organic and Pharmaceutical Chemistry of IQS School of Engineering of the Universitat Ramon Llull, Barcelona

Altre attività scientifiche

Presentazione di poster a convegni internazionali e nazionali:

- **“The Coronavirus Helicase as a Drug Target: New Chemical Approaches Against a Conserved Viral Engine** - Convegno Paul Ehrlich MedChem 20-22 Maggio 2026 – Santa Margherita di Pula (CA)
- **Targeting Helicase as a Broad-Spectrum Strategy Against Human Coronaviruses”** International Conference on Antiviral Research (ICAR) 2025” c/o, LAS VEGAS, NEVADA (USA) nei giorni 17-21 Marzo 2025

- **“Probing Potential Pan-hCoV Inhibitors by Targeting Nsp13 Helicase”** -27th Innovative Approaches for Identification of Antiviral Agents Summer School, September 23rd-27th 2024”, Pula (CA)
- **“Design of new potential scaffolds for the dual inhibition of EGFR and VEGFR”** al NEXT GENERATION CHEMISTS La Parola ai Giovani- Società Chimica Italiana, dal 4/11/2022 al 5/11/2022- Cagliari, Sardegna (Italy)
- **“Investigating the structural requirements for the dual inhibition of HIV 1 RT RDDP and RNase H associated functions”** al 6th Innovative Approaches for Identification of Antiviral Agents Summer School, dal 26/09/2022 al 30/09/2022, Pula (CA), Sardinia, Italy;
- **“Two targets or not two targets? A pharmacophoric approach towards cancer signaling inhibition”** al XI Paul Ehrlich Euro, PhD network meeting – Medchem 2022; dal 14/07/2022 al 16/07/2022, Department of Organic and Pharmaceutical Chemistry of IQS School of Engineering of the Universitat Ramon Llull, Barcelona

Presentazioni orali a convegni internazionali e nazionali:

- **“Design and Synthesis of SARS-CoV-2 Helicase Inhibitors”** Convegno GP2A, Paul Ehrlich MedChem & COST Action OneHealthdrugs” dal 10 al 14 giugno 2025, Nantes (Francia)
- **“Novel NSP13 Inhibitors as Potential Therapeutics for Human Coronaviruses”** - Interdisciplinary Insights in Antiviral Research & Mini Symposium on Drug Development (3rd edition) 13 -14 maggio 2025, Cagliari
- **“Design, synthesis and biological evaluation of Pan-hCoV helicase inhibitors”** - Conferenza INF-ACT 2025 "Un passo più avanti" - Napoli, dal 02 al 5 Aprile 2025
- **“Synthesis, characterization and biological evaluation of potential human coronaviruses helicase inhibitors”** - Next Generation Chemists 24 “La Parola ai Giovani”- Università di Sassari 3-4 Ottobre 2024
- **Application of synthetic approaches for discovering potential pan-hCoV NSP13 Inhibitors** – “Autumn Meeting of Young Chemists in Biomedical Sciences 2024” (AMYC-BIOMED 2024)- Sapienza University of Rome, 23rd-25th September 2024, Rome (Italy)
- **“Discovering potential Pan-hCoV inhibitors by targeting Nsp13 Helicase”** al XIII Meeting Paul Ehrlich Euro-PhD Network & COST action OneHealthdrugs; dal 17/06/2024 al 19/06/2024- Università Sapienza-Roma (Italia)

Ulteriori informazioni pertinenti

Membro del Comitato Organizzatore del convegno “*Paul Ehrlich MedChem 2026*, Santa Margherita di Pula (CA), 20-22 maggio 2026”

Luogo, data e firma

Cagliari, 03/08/2026

Enzo Sanna