

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	06/08/2026
Nome e Cognome	Alessia Onali
Data di nascita	01/05/1995

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 dal titolo "Application of advanced computational techniques for optimization, synthesis of potential broad-spectrum viral helicase inhibitors"
13/10/2025 – 31/10/2025	Institute of Oncology Research (IOR), Bellinzona, Switzerland	Visiting Researcher
03/09/2024 – 02/12/2025	Università degli Studi di Cagliari	Assegno di ricerca dal titolo "Rational design, virtual screening, and synthesis of potential broad-spectrum antiviral agents"
15/02/2024 – 15/08/2024	Università degli Studi di Cagliari	Borsa di ricerca dal titolo "Identification of new viral helicase inhibitors through computational methods"
06/10/2022 – 05/04/2023	Department of Organic Chemistry, University of Chemistry and Technology di Praga, Czech Republic	Attività di ricerca svolta durante il periodo di mobilità del Dottorato Progetto dal titolo: "Application of computational methods for the identification of antiviral compounds"
13/01/2020 – 29/09/2020	Università degli Studi di Cagliari	Borsa di Ricerca dal titolo "Design e sintesi di inibitori multi-target della replicazione di HIV"
08/02/2019 – 16/07/2019	Facoltà di Farmacia, Università di Lubiana (Slovenia)	Attività di ricerca svolta nell'ambito del periodo di mobilità Erasmus Tesi dal titolo: "Inibitori della DNA girasi B a struttura N-fenilpirroloammidica, sostituiti con i nuclei 1,2,4-ossadiazol-5-one e tetrazolo come bioisosteri del gruppo carbossilico"

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
Conseguito il 12/04/2024	Dottorato di ricerca in Scienze della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco	Università degli Studi di Cagliari

	(Curriculum: Scienze del Farmaco) Tesi dal titolo “Application of computational and synthetic techniques for the investigation of compounds with potential antitumour and antiviral activity” Votazione: Positiva con lode	
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) Tesi dal titolo: “Inibitori della DNA girasi B a struttura N fenilpirroloammidica, sostituiti con i nuclei 1,2,4-ossadiazol-5-one e tetrazolo come bioisosteri del gruppo carbossilico” Votazione: 110 e lode	Università degli Studi di Cagliari

Pubblicazioni / Convegni

Brevetti:

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.
<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/088291301/publication/WO202500391A1?q=PCT%2FIB2024%2F056217>

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, C. T.; Maccioni, E., Chromones as Nonclassical Inhibitors of Carbonic Anhydrase IX and XII Isoforms: Probing Chromone-Based Derivatives. *Archiv der Pharmazie* **2026**, 359 (3), e70224.
- 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>
- Zidar, N., **Onali, A.**, Peršolja, P., Benedetto Tiz, D., Dernovšek, J., Skok, Ž., Durcik, M., Cotman, A. E., Hrast Rambaher, M., Cruz, C. D., Tammela, P., Senerovic, L., Jovanovic, M., Szili, P. É., Czikkely, M. S., Pál, C., Zega, A., Peterlin Mašič, L., Ilaš, J., Tomašič, T., & Kikelj, D. (2024). Improved N-phenylpyrrolamide inhibitors of DNA gyrase as antibacterial agents for high-priority bacterial strains. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 278, 116823. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2024.116823>
- 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*.

5. 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>
6. Paulis, A., **Onali, A.**, Vidalain, P. O., Lotteau, V., Jaquemin, C., Corona, A., Distinto, S., Delogu, G. L., & Tramontano, E. (2024). Identification of new benzofuran derivatives as STING agonists with broad-spectrum antiviral activity. *Virus Res*, 347, 199432. <https://doi.org/10.1016/j.virusres.2024.199432>
7. 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](https://doi.org/10.1021/acsmmedchemlett.4c00246)
8. 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. (2023). 2H-chromene and 7H-furo-chromene derivatives selectively inhibit tumour associated human carbonic anhydrase IX and XII isoforms. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 38(1), 2270183. doi.org/10.1080/14756366.2023.2270183
9. Salvadori, K., **Onali, A.**, Mathez, G., Eigner, V., Dendisová, M., Matějka, P., Mullerová, M., Brancale, A., & Cuřínová, P. (2023). An Insight into Anion Extraction by Amphiphiles: Hydrophobic Microenvironments as a Requirement for the Extractant Selectivity. *ACS Omega*, 8(46), 44221-44228. <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c06767>
10. Meleddu, R.; Deplano, S.; Maccioni, E.; Ortuso, F.; Cottiglia, F.; Secci, D.; **Onali, A.**; Angeli, A.; 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
11. 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

Presentazione di poster a convegni internazionali:

- “Novel Thiazolidinone-Isatin Hybrids as Potent hCA IX Inhibitors Enhance Doxorubicin-Induced Apoptosis in Hypoxic Glioblastoma Cells”
XV Paul Ehrlich MedChem 2026 conference (PE2026) - 20th-22nd May, Flamingo Hotel Santa Margherita di Pula, Cagliari, Italy

Alessia Onali, Lorenza Guarnieri, Francesca Bosco, Antonio Lupia, Erica Sanna, Laura Demuru, Giulia Atzeni, Rita Meleddu, Filippo Cottiglia, Claudiu T. Supuran, Simona Distinto, Elias Maccioni.

- **“Integrated CADD and data mining for the identification of novel viral helicase inhibitors”**

GP2A, Paul Ehrlich MedChem & COST Action OneHealthdrugs joint conference-Nantes Université, France, from 11th to 13th June 2025.

Alessia Onali, Roberta Emmolo, Antonio Lupia, Erica Sanna, Laura Demuru, Giulia Atzeni, Angela Corona, Rita Meleddu, Filippo Cottiglia, Elias Maccioni, Enzo Tramontano, Simona Distinto.

- **“Identification of new viral helicase inhibitors via integrated computational and synthetic approaches”**

Next Generation Chemists 2024, 3rd–4th October 2024, Sassari (SS), Sardinia, Italy

Alessia Onali, Erica Sanna, Antonio Lupia, Giulia Atzeni, Laura Demuru, Filippo Cottiglia, Rita Meleddu, Elias Maccioni, Simona Distinto.

- **“Application of virtual screening methods for the identification of novel Ebola virus (EBOV) VP24 inhibitors”**

36th International Conference on Antiviral Research (ICAR) Lyon, France – from 13 to 17 March 2023

Alessia Onali, Angela Corona, Annalaura Paulis, Erica Sanna, Daniela Secci, Rita Meleddu, Enzo Tramontano, Sante Scognamiglio, Nicola Alberto Marcia, Elias Maccioni, Simona Distinto.

- **“Application of virtual screening methods for the identification of novel Ebola virus (EBOV) VP24 inhibitors”**

36th International Conference on Antiviral Research (ICAR) Lyon, France – from 13 to 17 March 2023

Alessia Onali, Angela Corona, Annalaura Paulis, Erica Sanna, Daniela Secci, Rita Meleddu, Enzo Tramontano, Sante Scognamiglio, Nicola Alberto Marcia, Elias Maccioni, Simona Distinto.

- **“Exploiting computational methods to identify new potential antiviral compounds”**

6th Innovative Approaches for Identification of Antiviral Agents Summer School September 26th–30th 2022, Pula (CA), Sardinia, Italy

Alessia Onali, Angela Corona, Annalaura Paulis, Erica Sanna, Daniela Secci, Rita Meleddu, Enzo Tramontano, Stefano Alcaro, Elias Maccioni, Simona Distinto.

- **“Application of computational approaches for the identification of antiviral compounds”**

XI Paul Ehrlich Euro, PhD network meeting – Medchem 2022

From July 14th - 16th 2022, Department of Organic and Pharmaceutical Chemistry of IQS School of Engineering of the Universitat Ramon Llull, Barcelona

Alessia Onali, Angela Corona, Annalaura Paulis, Erica Sanna, Daniela Secci, Rita Meleddu, Enzo Tramontano, Stefano Alcaro, Elias Maccioni, Simona Distinto.

Presentazione orale a conferenze internazionali:

1. **“Integrated computational and synthetic approaches to identify novel viral helicase inhibitors”**
Spring Italian Training for AI in Drug Design (SPRINT-AIDD).
May 25th – 28th, Bettona (PG)
2. **“Rational identification of new STING agonists with broad spectrum antiviral activity”**
Autumn Meeting for Young Chemists in Biomedical Sciences” (AMYC Biomed)
September 23rd–25th, 2024; Sapienza University of Rome
3. **“Application of computational and synthetic techniques for the identification of compounds with potential antitumour and antiviral activity”**
XIII Meeting Paul Ehrlich Euro-PhD Network & COST ACTION. June 17th – 19th 2024.
Department of Chemistry & Technology for Drugs Sapienza University of Rome
4. **“Application of Tailored Virtual Screening Workflows for the Identification of New Potential EBOV VP24 Inhibitors”**
XII Meeting of the Paul Ehrlich Euro-PhD Network. July 16th – 18th 2023, Department of Pharmaceutical Chemistry of Aristotle University Thessaloniki, Greece
5. **“Inhibitors of HIV-1 RT: exploring new scaffolds for the dual inhibition of polymerase and ribonuclease associated functions”**
5th Innovative Approaches for Identification of Antiviral Agents Summer School September 22nd-24th 2021

Altre attività scientifiche

Ulteriori informazioni pertinenti

Luogo, data e firma

Cagliari, 06/08/2026

Alessie Oueli