

**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.889 del 05/06/2024
Informazioni aggiornate al	02/09/2024
Nome e Cognome	Alessia Onali

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

**Esperienza professionale**

<b>Periodo</b>	<b>Ente</b>	<b>Principali attività e responsabilità</b>
13/01/2020- 29/09/2020	Università degli Studi di Cagliari	Borsa di Ricerca "Design e sintesi di inibitori multi-target della replicazione di HIV"
08/02/2019 – 16/07/2019	Facoltà di Farmacia, Università di Lubiana (Slovenia)	Erasmus (Tesi del 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")
06/10/2022 al 05/04/2023	Department of Organic Chemistry, University of Chemistry and Technology di Praga	Attività di studio e ricerca svolta durante il periodo di mobilità del Dottorato (Progetto dal titolo: "Application of computational methods for the identification of antiviral compounds")
01/12/2019 – 01/02/2020	Università degli Studi di Cagliari	Incarico di tutor Corso di Analisi dei Farmaci II (CTF) SSD: CHIM/08
01/02/2020 – 01/05/2020	Università degli Studi di Cagliari	Incarico di tutor Laboratorio di Analisi Chimica e Tossicologica (Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità) SSD: CHIM/08
01/11/2020 – 01/06/2021	Università degli Studi di Cagliari	Incarico di tutor Corso di Analisi dei Farmaci II (CTF) SSD: CHIM/08
01/10/2021 – 01/06/2022	Università degli Studi di Cagliari	Incarico di tutor Chimica e Metodologie Computazionali Farmaceutiche (Biotecnologie) SSD: CHIM/08
01/10/2023 – 31/01/2024	Università degli Studi di Cagliari	Incarico di tutor Laboratorio di Preparazione Estrattiva e Sintetica dei Farmaci SSD: CHIM/08
01/10/2023 – 01/06/2024	Università degli Studi di Cagliari	Incarico di tutor Chimica e Metodologie Computazionali Farmaceutiche (Biotecnologie)

SSD: CHIM/08

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

<b>Data</b>	<b>Titolo / Principali tematiche</b>	<b>Ente</b>
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
07/11/2022	Certificazione di lingua inglese, Livello: C1	Centro linguistico di Ateneo (CLA), Cagliari
12/04/2024	Dottorato di ricerca in Scienze della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco (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	Università degli Studi di Cagliari

**Publicazioni / Convegni**

<ul style="list-style-type: none"> <li>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., &amp; Maccioni, E. (2021). Exploring New Scaffolds for the Dual Inhibition of HIV-1 RT Polymerase and Ribonuclease Associated Functions. <i>Molecules</i>, 26(13), Article 3821. doi.org/10.3390/molecules26133821</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Meleddu, R., Deplano, S., Maccioni, E., Ortuso, F., Cottiglia, F., Secci, D., Onali, A., Sanna, E., Angeli, A., Angius, R., Alcaro, S., Supuran, C. T., &amp; Distinto, S. (2021). Selective inhibition of carbonic anhydrase IX and XII by coumarin and psoralen derivatives. <i>Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry</i>, 36(1), 685-692. doi.org/10.1080/14756366.2021.1887171</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>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., &amp; Maccioni, E. (2023). 2H-chromene and 7H-furo-chromene derivatives selectively inhibit tumour associated human carbonic anhydrase IX and XII isoforms. <i>Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry</i>, 38(1), 2270183. doi.org/10.1080/14756366.2023.2270183</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Salvadori, K., Onali, A., Mathez, G., Eigner, V., Dendisová, M., Matějka, P., Mullerová, M., Brancale, A., &amp; Cuřínová, P. (2023). An Insight into Anion Extraction by Amphiphiles: Hydrophobic Microenvironments as a Requirement for the Extractant Selectivity. <i>ACS Omega</i>, 8(46), 44221-44228. doi.org/10.1021/acsomega.3c06767</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Paulis A, Onali A, Vidalain PO, Lotteau V, Jaquemin C, Corona A, Distinto S, Delogu GL, Tramontano E. Identification of new benzofuran derivatives as STING agonists with broad-spectrum antiviral activity. <i>Virus Res.</i> 2024 Sep;347:199432. doi: 10.1016/j.virusres.2024.199432. Epub 2024 Jul 8. PMID: 38969014; PMCID: PMC11294726.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Secci, D. Distinto, S., Onali, A., Sanna, E., Lupia, A., Demuru, L., Atzeni, G., Cottiglia, F., Meleddu, R., Angeli, A., Supuran, C.T., and Maccioni, E. New Structural Features of Isatin Dihydrothiazole Hybrids for Selective Carbonic Anhydrase Inhibitors. <i>ACS Medicinal Chemistry Letters</i>, 2024. DOI: 10.1021/acsmchemlett.4c00280</li> </ul>

## Altre attività scientifiche

### Presentazione di poster a convegni internazionali:

- **“Exploring new scaffolds for the dual inhibition of HIV-1 RT polymerase and ribonuclease associated functions”**  
Paul Ehrlich (PE) Euro-PhD Network virtual meeting - #PEVM2021 from 26th to 28th July 2021  
Serenella Deplano, Rita Meleddu, Angela Corona, Simona Distinto, Filippo Cottiglia, Lisa Sequeira, Daniela Secci, Alessia Onali, Erica Sanna, Francesca Esposito, Italo Cirone, Francesco Ortuso, Stefano Alcaro, Enzo Tramontano, and Elias Maccioni
- **“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.
- **“Two targets or not two targets? A pharmacophoric approach towards cancer signaling inhibition”**  
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  
Erica Sanna, Alessia Onali, Daniela Secci, Rita Meleddu, 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.
- **“Structural exploration around the Rilpivirine and Etravirine scaffolds”**  
6th Innovative Approaches for Identification of Antiviral Agents Summer School September 26th-30th 2022, Pula (CA), Sardinia, Italy  
Daniela Secci, Alessia Onali, Erica Sanna, Rita Meleddu, Angela Corona, Francesca Esposito, Enzo Tramontano, Simona Distinto, Elias Maccioni.
- **“Investigating the structural requirements for the dual inhibition of HIV 1 RT RDDP and RNase H associated functions”**  
6th Innovative Approaches for Identification of Antiviral Agents Summer School September 26th-30th 2022, Pula (CA), Sardinia, Italy  
Erica Sanna, Alessia Onali, Daniela Secci, Rita Meleddu, Elias Maccioni, Angela Corona, Francesca Esposito, Enzo Tramontano, Simona Distinto, Elias Maccioni
- **“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.

**Presentazione orale a conferenze internazionali:**

- **“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
- **“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 16<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> 2023, Department of Pharmaceutical Chemistry of Aristotle University Thessaloniki, Greece
- **“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 17<sup>th</sup> – 19<sup>th</sup> 2024.  
Department of Chemistry & Technology for Drugs Sapienza University of Rome

**Ulteriori informazioni pertinenti**


Luogo, data e firma

Cagliari, 02/09/2024