

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	DISPOSIZIONE DIRETTORIALE N° 640/2026 del 21/07/2026
Informazioni aggiornate al	01/08/2026
Nome e Cognome	Roberta Emmolo
Data di nascita	

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
Febbraio 2021- Febbraio 2023 (2 anni)	Università degli Studi di Cagliari	Tirocinio di laurea magistrale svolto presso il Laboratorio di Virologia dell'Università di Cagliari. Programma del tirocinio: espressione, purificazione e caratterizzazione funzionale di proteine virali ricombinanti quali potenziali target per lo sviluppo di agenti antivirali; sviluppo di metodologie e messa a punto di saggi biochimici ed enzimatici per lo studio di target di interesse farmaceutico; screening e caratterizzazione di composti ad azione antivirale.
Dal 04/10/2022 al 23/12/2022 (3 mesi)	Fraunhofer ITMP, Hamburg, Germany	Guest researcher presso l'istituto Fraunhofer ITMP, Hamburg, Germany, nell'ambito del programma Erasmus+ Traineeship. Progetto: Assay adaptation of target based biochemical assays towards high density and high throughput formats; High-Throughput screening including design and prosecution of primary, secondary and counter assays; Data analysis in HTS including quality control, hit selection and prioritization.
Dal 01/05/2025 al 31/10/2025 (6 mesi)	6 months fellowship for reaseach at the Laboratory of Virology and Antiviral Research, University of Leuven (KU Leuven), Belgium (TCFF fellowship program)	Guest researcher presso l'istituto Laboratory of Virology and Antiviral Research of the University of Leuven (KU Leuven), Belgium, per attività di ricerca nell'ambito del progetto di dottorato, sotto la supervisione del prof. Johan Neyts. Progetto: valorizzazione di bersagli virali per identificare e caratterizzare nuovi inibitori della replicazione virale.

		Attività svolte: utilizzo di saggi cellulari e altri modelli in vitro ed ex vivo per la valutazione dell'attività ed efficacia di molecole antivirali, con focus su differenti famiglie e strains di virus, con l'obiettivo di caratterizzare tali molecole e investigare il loro potenziale per successive applicazioni cliniche. Lavoro svolto in laboratori di livello di sicurezza BSL-1, BSL-2 e BSL-2+.
--	--	---

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
Data di conseguimento titolo: 13/07/2026	Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco – curriculum biomedico Titolo della tesi: FUNCTIONAL INVESTIGATION OF RNA VIRAL HELICASES AS MOLECULAR TARGETS FOR THE DISCOVERY OF NOVEL ANTIVIRAL AGENTS Progetto: VALORIZZAZIONE DI BERSAGLI VIRALI PER IDENTIFICARE E CARATTERIZZARE NUOVI INIBITORI DELLA REPLICAZIONE VIRALE, tramite metodologie quali trasformazione, espressione e purificazione, saggi biochimici e cellulari. Focus sullo studio delle RNA elicasi virali di Coronavirus e Orthoflavivirus come target antivirale.	Università degli Studi di Cagliari
Data di conseguimento titolo: 20/02/2023	Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare LM-6 Voto: 110/110 e lode Titolo della tesi: IDENTIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI NUOVI INIBITORI DELL'ELICASI DI SARS-COV-2 ATTIVI SULLA REPLICAZIONE VIRALE	Università degli Studi di Cagliari
Data di conseguimento titolo: 19/11/2020	Laurea Triennale in Biologia L-13 Voto: 110/110 e lode Titolo della tesi: CARATTERISTICHE E FUNZIONE DELLA 2-O-METILTRANSFERASI DI SARS-COV-1	Università degli Studi di Cagliari
Anno di conseguimento	Diploma di Istruzione Superiore presso Liceo Scientifico - Istituto di	Istituto di Istruzione Superiore G. Asproni, Iglesias, Italia

titolo: 2017	Istruzione Superiore G. Asproni.	
26/07/2016	Certificazione di lingua inglese Cambridge Livello B1	Cambridge English Language Assessment
08/11/2023	Certificazione di lingua inglese - Livello C1 rilasciata dal CLA in seguito al superamento dell'esame finale del corso di durata di 80 ore da giugno 2023 a ottobre 2023	CLA (Centro Linguistico di Ateneo) – Università degli Studi di Cagliari
Dal 24/11/2025 al 26/11/2025	Partecipazione al corso “EU- OPENSREEN Autumn training school 2025 on topics related to Chemical biology & Drug discovery”, evento virtuale, certificato di partecipazione rilasciato da EU- OPENSREEN.	EU-OPENSREEN
08/01/2026	Certificazione per superamento corso sull'utilizzo dello strumento AKTA Start (Cytiva)	Cytiva Italy Srl
2024	Certificate of High-level security biology lab (BSL-3) training – Abilitazione all'ingresso in laboratorio BSL-3	Università degli Studi di Cagliari
15-16 febbraio 2024	Certificazione per superamento corso sull'utilizzo dello strumento Ultra Speed Centrifuge CP90NX	Eppendorf Srl
Dal 17/04/2024 al 18/04/2024	Certificazione per superamento corso sull'utilizzo dello strumento I.Dot Dispendix	Dispendix GmbH
20/04/2023 (durata 4 ore)	Corso di sicurezza “Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, rischi specifici nelle attività sperimentali”	Università degli Studi di Cagliari – Servizio di Prevenzione e Protezione
Dal 30/03/2023 al 06/04/2023 (durata 4 ore)	Corso di sicurezza “Formazione generale per i lavoratori”	AIFOS
Dal 06/04/2023 al 08/04/2023 (durata 4 ore)	Corso di sicurezza “Formazione specifica per i lavoratori per il rischio basso – Settore uffici e servizi”	AIFOS
22/11/2023	Certificazione per superamento corso sull'utilizzo dello strumento AKTA Pure (Cytiva)	Cytiva Italy Srl
Dal 28/11/2023 al 29/11/2023	Certificazione per superamento corso sull'utilizzo dello strumento reader/imager Biotek Cytation 5	AHSI S.p.A
19-22 giugno 2023 (durata 24 ore)	Certificazione per superamento corso sull'utilizzo dello strumento SPR Biacore™ X100 system, svolto al CeSAR Monserrato (CA)	Cytiva Italy Srl
Dal 26/04/2023 al 24/05/2023 (durata 20 ore)	Certificato di partecipazione al corso “Finanziare la propria ricerca attraverso i bandi dei programmi	Università degli Studi di Cagliari

	quadro della Comunità Europea"	
Dal 11/12/2023 al 17/12/2023 (durata 8 ore)	Attestato di frequenza e profitto del corso di "Radioprotezione" (validità 5 anni)	Università degli Studi di Cagliari

Pubblicazioni / Convegni

PARTECIPAZIONE e PRESENTAZIONE ORALE al congresso IAAASS2024 Emmolo R., Selected oral communication at the congress IAAASS2024 (23-27 September 2024, Pula, Italy): Exploiting the potency of new DKA derivatives as SARS-CoV-2 nsp13 inhibitors and their role in blocking viral replication, R. Emmolo, VN. Madia, S. Maloccu, R. De Santis, G. Faggioni, A. Messore, F. Lista, R. Di Santo, A. Corona, R. Costi and E. Tramontano.
PARTECIPAZIONE e PRESENTAZIONE ORALE al congresso IUMS2024 Emmolo R., Selected oral communication at the congress IUMS2024 (23-25 October 2024, Florence, Italy): Exploiting DKA derivatives as SARS-CoV-2 nsp13 inhibitors active on viral replication, R. Emmolo, VM. Madia, S. Maloccu, M. Arpaciglu, A. Albano, R. De Santis, E. Patacchini, D. Amatore, D. Ialongo, G. Faggioni, G. Ruggieri, F. Saccoliti, A. Messore, L. Scipione, F. Lista, F. Esposito, R. Di Santo, A. Corona, R. Costi and E. Tramontano.
PARTECIPAZIONE e PRESENTAZIONE ORALE al webinar PRECANDES Emmolo R., Oral presentation at PRECANDES, Fighting SARS-CoV-2: Discovery of PREclinical CANDidates through target- and phenotype-based approaches WEBINAR (20 February 2026, online webinar): Targeting SARS-CoV-2 highly conserved residues: impact of aminoacid substitutions on NSP13 enzymatic fitness
PARTECIPAZIONE e PRESENTAZIONE POSTER al congresso SIMGBM2023 Indolyldiketoacids inhibit SARS-CoV-2 nsp13 and viral replication exhibiting broad-spectrum antiviral activity R. Emmolo, VN. Madia, A. Corona, R. De Santis, C. Manelfi, D. Ialongo, E. Patacchini, A. Messore, D. Amatore, G. Faggioni, M. Artico, D. Iaconis, C. Talarico, R. Di Santo, F. Lista, R. Costi and E. Tramontano – SIMGBM2023 (September 2023, Cagliari, Italy)
PARTECIPAZIONE al convegno "Focus sulla ricerca scientifica pubblica e privata per affrontare e prevenire nuovi eventi pandemici" (30/11/2023, Pula – Sardegna Ricerche, Italy)
PARTECIPAZIONE al congresso INF-ACT Meeting 2023 (December 2023, Rome, Italy)
PARTECIPAZIONE e PRESENTAZIONE POSTER al congresso SIV-ISV 2024 SARS-CoV-2 nsp13 associated activities blocked by PBTZs derivatives active on viral replication R. Emmolo, A. Corona, A. Ferraro, T. Felicetti, M. Petrone, M. Brindisi, G. Manfroni, V. Summa and E. Tramontano – SIV-ISV 2024 (July 2024, Bologna, Italy)

PARTECIPAZIONE e PRESENTAZIONE POSTER al congresso ICAR2024 Exploiting DKA derivatives as SARS-CoV-2 nsp13 inhibitors active on viral replication R. Emmolo, VN. Madia, S. Maloccu, M. Arpacioğlu, A. Albano, R. De Santis, E. Patacchini, D. Amatore, D. Ialongo, G. Faggioni, G. Ruggieri, F. Saccoliti, A. Messore, L. Scipione, F. Lista, F. Esposito, R. Di Santo, A. Corona, R. Costi and E. Tramontano – ICAR2024 (March 2024, Gold Coast, Australia/online)
PARTECIPAZIONE e PRESENTAZIONE POSTER al congresso INF-ACT Meeting 2024 Indolyl-DKA derivatives as SARS-CoV-2 nsp13 inhibitors blocking coronaviruses replication R. Emmolo, VN. Madia, S. Maloccu, L. Dettori, G. Ruggieri, A. Albano, R. Di Santo, A. Corona, R. Costi and E. Tramontano – INF-ACT Meeting (September 2024, Pavia, Italy)
PARTECIPAZIONE e PRESENTAZIONE POSTER al congresso ICAR2025 Exploiting the potency of new indolyl-DKA derivatives as SARS-CoV-2 nsp13 inhibitors able to block coronaviruses replication R. Emmolo, VN. Madia, S. Maloccu, A. Albano, L. Dettori, A. Paulis, P. Malune, G. Ruggieri, D. Ialongo, F. Saccoliti, A. Messore, R. Di Santo, R. Costi, A. Corona and E. Tramontano – ICAR2025 (March 2025, Las Vegas, USA)
PARTECIPAZIONE e PRESENTAZIONE POSTER al congresso INF-ACT Meeting 2025 (Naples) SARS-CoV-2 replication blocked by new PBTZs derivatives targeting nsp13 associated activities R. Emmolo, A. Corona, T. Felicetti, A. Ferraro, M. Brindisi, V. Summa, E. Tramontano and G. Manfroni – INF-ACT Meeting (April 2025, Naples, Italy)
PARTECIPAZIONE e PRESENTAZIONE POSTER al congresso INF-ACT Meeting 2025 (Rome) Exploitation of new indolyl-DKA derivatives as SARS-CoV-2 nsp13 inhibitors showing a broad-spectrum antiviral activity R. Emmolo, VN. Madia, A. Albano, P. Malune, A. Paulis, L. Dettori, S. Maloccu, G. Ruggieri, D. Ialongo, F. Saccoliti, A. Messore, R. Di Santo, R. Costi, A. Corona, and E. Tramontano – INF-ACT Meeting (November 2025, Rome, Italy)
PARTECIPAZIONE e PRESENTAZIONE POSTER al congresso IV Light Retreat DISVA Identification and characterization of a new broad-spectrum helicase inhibitor against human coronaviruses R., Emmolo; G., Atzeni; A., Lupia; E., Sanna; M., Foti; P., Malune; R., Meleddu; F., Cottiglia; J., Neyts; D., Jochmans; E., Maccioni; S., Distinto; E., Tramontano; A., Corona – IV Light Retreat DISVA (UNICA) (February 2026, Cagliari, Italy)
PARTECIPAZIONE e PRESENTAZIONE POSTER al congresso ICAR2026 Identification And Characterization Of A New Broad-Spectrum Helicase Inhibitor Against Human

Coronaviruses R. Emmolo, G. Atzeni, A. Lupia, E. Sanna, S. Distinto, E. Maccioni, J. Neyts, D. Jochmans, E. Tramontano, and A. Corona – ICAR2026 (April 2026, Prague, Czech Republic)
PARTECIPAZIONE e PRESENTAZIONE POSTER al congresso ICAR2026 Towards Dual-Acting Coronavirus Inhibitors Targeting Viral Nsp13 And Host Ccr6 To Suppress Replication And Cytokine Storm Roberta Emmolo, Maria Grazia Martina, Francesca Barbieri, Evelien Vanderlinden, Dominique Schols, Simona Bertoni, Enzo Tramontano, Angela Corona, Marco Radi – ICAR2026 (April 2026, Prague, Czech Republic)
PARTECIPAZIONE e PRESENTAZIONE POSTER al congresso SIV-ISV 2026 IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF A NEW BROAD-SPECTRUM HELICASE INHIBITOR AGAINST HUMAN CORONAVIRUSES R. Emmolo, G. Atzeni, A. Lupia, D. Jochmans, S. Maloccu, E. Sanna, S. Distinto, J. Neyts, F. Cottiglia, R. Meleddu, E. Fanunza, E. Maccioni, E. Tramontano, and A. Corona – SIV-ISV 2026 (June 2026, Palermo, Italy)
PUBBLICAZIONE Diketo acid inhibitors of nsp13 of SARS-CoV-2 block viral replication. Corona A, Madia VN, De Santis R, Manelfi C, Emmolo R, Ialongo D, Patacchini E, Messori A, Amatore D, Faggioni G, Artico M, Iaconis D, Talarico C, Di Santo R, Lista F, Costi R, Tramontano E. Antiviral Res. 2023 Aug 9;217:105697. doi: 10.1016/j.antiviral.2023.105697.
PUBBLICAZIONE Synthesis and Evaluation of Thiazolidinone-Isatin Hybrids for Selective Inhibition of Cancer-Related Carbonic Anhydrases. 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 CT and Distinto S. ACS Medicinal Chemistry Letters 2025 March 22 10.1021/acsmchemlett.4c00599.
PUBBLICAZIONE Structure–Activity Relationships of New 1-Aryl-1H-Indole Derivatives as SARS-CoV-2 Nsp13 Inhibitors. Madia VN, Emmolo R, Patacchini E, Amatore D, Maloccu S, Ialongo D, Albano A, Ruggeri G, Cara E, Zarbo L, Messori A, De Santis R, Amoroso A, Lista F, Esposito F, Tramontano E, Corona A, Di Santo R, Costi R. ChemMedChem. 2025 Jul 18; DOI: 10.1002/cmdc.202500205.
PUBBLICAZIONE Structure–Activity Dual-Site Inhibition of SARS-CoV-2 RNA-Dependent RNA Polymerase by Small Molecules Able to Block Viral Replication Identified through a Computer-Aided Drug Discovery Approach. Malune P, Iaconis D, Manelfi C, Giunta S, Emmolo R, Lunghini F, Paulis A, Talarico C, Corona A, Beccari A, Tramontano E, Esposito F. ACS Infectious Diseases. 2025 Oct 10; DOI: 10.1021/acsinfecdis.5c00517.
PUBBLICAZIONE N -alkyl and N -benzyl indoles are anti-SARS-CoV-2 agents and nsp13 inhibitors. Albano A, Emmolo R, De Santis R, Patacchini E, Madia VN, Maloccu S, Ialongo D, Ruggeri G, Arpaciglu M, Scipione L, Saccoliti F, Amatore D, Grilli G, Lista F, Esposito F, Tramontano E, Corona A, Di Santo R, Costi R. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry. 2025 Dec

31; DOI: 10.1080/14756366.2025.2539445.
PUBBLICAZIONE Emmolo, R., Corona, A., Tramontano, E. (2026). West Nile Virus: An Emerging Flavivirus Still Awaiting an Effective Drug. In: Topics in Medicinal Chemistry. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/7355_2026_182
PUBBLICAZIONE 2-Phenylquinolines Exhibit Anti-Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2 Activity Through the Nonstructural Protein 13 Helicase Inhibition Giada Cernicchi, Maria Giulia Nizi, Roberta Emmolo, Leentje Persoons, Manon Laporte, Dirk Jochmans, Isabella Romeo, Giacomo Pepe, Ciro Milite, Pietro Campiglia, Jacopo Spezzini, Alma Martelli, Simone Brogi, Francesca Esposito, Tommaso Felicetti, Serena Massari, Giuseppe Manfroni, Stefano Sabatini, Gianluca Sbardella, Stefano Alcaro, Johan Neyts, Angela Corona, Enzo Tramontano, Steven De Jonghe, Oriana Tabarrini, ChemMedChem2026, 21, e202501063. https://doi.org/10.1002/cmdc.202501063
PUBBLICAZIONE Structure–Activity Relationships of Pyrrolyl-Containing Diketo Acid and Non-Diketo Acid Derivatives as Inhibitors of SARS-CoV-2 nsp13-Associated Activities. Patacchini, E.; Saccoliti, F.; Emmolo, R.; Madia, V.N.; Cara, E.; Albano, A.; Corona, A.; Tramontano, E.; Di Santo, R.; Costi, R Molecules 2026, 31, 2376. https://doi.org/10.3390/molecules31132376

Altre attività scientifiche

--

Ulteriori informazioni pertinenti

Progetti su cui sono state svolte attività di ricerca:
2024/2026 FDS2022_Sardinia Foundation Research Project. Hit to lead optimization and characterization of inhibitors targeting SARS-CoV-2 replication machinery Role: unit research member
2024/2026 PRIN2022 2022TLZRXT - DEvelopment oF pan-coronavirus agENTs targeting host and viral heliCasEs (DEFENCE). Role: unit research member
2024/2026 StartUP project DM737 Identification And Biological Evaluation Of Broad-Spectrum Inhibitors Of Ns2b/Ns3 Protease To Fight Flavivirus Outbreaks Role: unit research member
2024/2026 HORIZON-HLTH-2023-DISEASE-03-04: call. — [Pandemic preparedness and response: Broad spectrum anti-viral therapeutics for infectious diseases with epidemic potential] AVITHRAPID: Antiviral Therapeutics For Rapid Response Against Pandemic Infectious Diseases. Role: unit research member
2023/2026 NextGenerationEU- PNRR call- "One Health Basic and Translational Actions Addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases (INF-ACT) Role: unit research member - INF-ACT research consortium

Luogo, data e firma