# Curriculum Vitae

Omissis

**Nome:** Antonio Curcio

Omissis

## Profilo Personale

Laureato in Farmacia e Farmacia Industriale. Dottore di ricerca (PhD) e Doctor Europaeus (DE) in Scienze della Vita presso Università "Magna Græcia" di Catanzaro, Catanzaro (IT) e University of Chemistry and Technology, Praga (CZ). Fortemente motivato, con una solida preparazione in farmacologia, tossicologia, biologia, chimica farmaceutica e chimica computazionale, ed in grado di unire solide conoscenze teoriche ad esperienza pratica. Competenza nel Computer-Aided Drug Design (CADD), nella modellistica molecolare e negli approcci di drug discovery structure-based e ligand-based applicati a target proteici e nucleici. Comprovata capacità di gestire in modo efficiente più progetti di ricerca, lavorare in gruppi multidisciplinari e adattarsi rapidamente a nuove sfide e metodologie.

## Educazione

**2026 – Alla data attuale:** Master di II Livello in Sustainable Drug Research and Production, Università "Magna Græcia" di Catanzaro, Catanzaro (IT)

**2022 – 2026:** Dottore di ricerca (PhD) e Doctor Europaeus (DE) in Scienze della Vita, Università "Magna Græcia" di Catanzaro, Catanzaro (IT)

Voto finale: *summa cum laude* e menzione accademica

**2016 – 2022:** Laurea Magistrale in Farmacia [LM-13], Università "Magna Græcia" di Catanzaro, Catanzaro (IT)

Voto finale: 110/110 *cum laude*

**2011 – 2016:** Diploma di Maturità Classica, Liceo Classico F. Fiorentino, Lamezia Terme (IT)

## Esperienza di Ricerca

**2022 – 2026:** Dottorato di ricerca (PhD) in Scienze della Vita presso il Laboratorio di Chimica Computazionale (CCLab), Università "Magna Graecia" di Catanzaro (IT). *Supervisor:* Prof. Stefano Alcaro

Titolo Tesi di Dottorato: *In silico* Drug Repurposing and Design of Novel Bioactive Compounds against Complex Diseases

Conseguimento del titolo di Doctor Europaeus (DE) per il rispetto degli standard internazionali di ricerca. Revisori esterni: Prof. Athina Geronikaki, Aristotle University of Thessaloniki, Salonicco (EL); Dr Claire Shoemake, University of Malta, Malta (MT). Esaminatore esterno: Prof. Diego Muñoz-Torrero, University of Barcelona, Barcellona (ES)

**2025:** Periodo di ricerca estero presso il Laboratorio di Medicinal Chemistry and Drug Design, University of Chemistry and Technology, Praga (CZ). *Supervisor:* Prof. Andrea Brancale

Titolo del Progetto: Internship in Computer-Aided Drug Design.

**2020 – 2022:** Tesi Sperimentale in Chimica Farmaceutica [CHEM-07/A] presso il Laboratorio di Chimica Computazionale (CCLab), Università "Magna Graecia" di Catanzaro (IT). *Supervisor:* Prof. Anna Artese

Titolo Tesi di Laurea Magistrale: Design of New Molecules with Potential Antiviral Activity on SARS-CoV-2 Helicase by Means of Computational Techniques.

26/08/2026



*Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 d.lgs. 39/1993.*

## Esperienza Lavorativa

**2026:** Tirocinio Formativo presso Dompé Farmaceutici S.p.A., Napoli (IT)
**2023 – 2024 e 2025 – 2026:** Tutor Accademico in Chimica Farmaceutica e Tossicologica I (CHEM-07/A), Università "Magna Graecia" di Catanzaro, Catanzaro (IT)
**2022:** Addetto Vendite, Parafarmacia Farmacisti De Sarro & Lavorato, Lamezia Terme (IT)
**2021 – 2022:** Volontario in Servizio Civile Universale (SCU) presso Associazione Italiana Sclerosi Multipla (AISM), Catanzaro (IT)
**2020 – 2021:** Tirocinante in Farmacia presso Farmacia Raspa, Lamezia Terme (IT)

## Competenze Tecniche e Professionali

**Chimica Farmaceutica e Computazionale:** Ottima padronanza dei vari software di docking molecolare e scoring function (AutoDock, AutoDock Vina, GOLD, Glide, DOCK, AnnapuRNA ecc.), nonché di tools utili per il pharmacophore modeling (es. LigandScout, Phase, GRID). Esperienza nell'utilizzo di software per simulazioni di dinamica molecolare quali GROMACS, Desmond e AMBER. Competenze avanzate nel calcolo delle energie libere di legame, mediante approcci FEP (Free Energy Perturbation) e metodi MM-PBSA/MM-GBSA. Eccellente conoscenza della suite Schrödinger | Maestro, inclusi tutti i tools integrati. Utilizzo avanzato di software per visualizzazione 3D e generazione di immagini (PyMOL, UCSF Chimera, ChimeraX, VMD, ecc.) e di tecniche di predizione della struttura tridimensionale di proteine e acidi nucleici, basate su approcci di intelligenza artificiale e deep learning, nonché di metodi di homology modeling (AlphaFold, I-TASSER, SWISS-MODEL, Prime, RNAfold, ecc.). Conoscenza approfondita di diverse piattaforme web utili nel modeling molecolare (CHARMM-GUI, SwissDrugDesign, HADDOCK, CHEESE – Deep MedChem, ecc.) e dei principali database biologici quali NCBI, PDB e UniProt.
**Computer Skills:** Utilizzo avanzato dei sistemi operativi Microsoft Windows, Linux e Unix, inclusi ambienti HPC, gestione di job e automazione tramite scripting. Ottima padronanza di Python per analisi dati, scripting e sviluppo di workflow in ambito computazionale. Solida esperienza nell'uso di editor di testo avanzati e ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint).
**Altre Competenze e Riconoscimenti:** Utilizzo della strumentazione Vanquish con rivelatore UV e del software Chromeleon 7.2 (Thermo Scientific), con formazione fornita dal team di supporto tecnico.
Certificato di merito conferito dall'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Catanzaro e dalla Scuola di Farmacia e Nutraceutica dell'Università "Magna Græcia" di Catanzaro.
Certificazione BLS (Basic Life Support) per adulti, bambini e lattanti e utilizzo del defibrillatore automatico esterno (DAE), conseguita nell'ambito del programma American Heart Association Heartsaver CPR AED – Medical Training Center TC, Sassari.
**Lingua:** Italiano (madrelingua), Inglese (buona conoscenza, livello B2), Spagnolo (conoscenza di base, livello A2).
**Volontariato**: Socio AISM (Associazione Italiana Sclerosi Multipla) dal 2022; Operatore Locale di Progetto (OLP) dal 2022 al 2024 presso AISM (Associazione Italiana Sclerosi Multipla), Catanzaro.
**Patente di Guida**: Categoria B

26/08/2026

*Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 d.lgs. 39/1993.*

## Pubblicazioni

1. CADD-guided design of novel triclosan–hydrazone hybrids with antibacterial and antimycobacterial activity as InhA inhibitors. *J Mol Struct*. **2026**.
   DOI: 10.1016/j.molstruc.2026.146063
2. OPA1 as a Cancer Target: Molecular Mechanisms, Structural Insights, and Strategies for Drug Development. *Antioxidants*, **2026**.
   DOI: 10.3390/antiox15010144
3. Detailed in silico Evaluation of WNV Proteins: Dynamic and Thermodynamic Insights into Doravirine as a Potential Multitarget Agent. *Drug Des Devel Ther*. **2025**.
   DOI: 10.2147/DDDT.S551496
4. Structural and Functional Impact of the p125 Ser605del Variant in MDPL Syndrome: Insights from Protein–Protein Interactions and DNA Repair Mechanisms. *Hum Genomics*. **2025**.
   DOI: 10.1186/s40246-025-00848-0
5. Discovery of a Promising Hydroxyamino-Piperidine HDAC6 Inhibitor via Integrated Virtual Screening and Experimental Validation in Multiple Myeloma. *Pharmaceuticals*. **2025**.
   DOI: 10.3390/ph18091303
6. Insights into the Currently Available Drugs and Investigational Compounds Against RSV with a Focus on Their Drug-Resistance Profiles. *Viruses*. **2025**.
   DOI: 10.3390/v17060793
7. Hit Identification and functional validation of novel dual inhibitors of HDAC8 and tubulin identified by combining docking and Molecular Dynamics simulations. *Antioxidants*. **2024**.
   DOI: 10.3390/antiox13111427
8. The histone deacetylase family: structural features and application of combined computational methods. *Pharmaceuticals*. **2024**.
   DOI: 10.3390/ph17050620

## Seminari e Conferenze Scientifiche

**2025**: Società Chimica Italiana – Congresso Congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia (SCICASI 2025), Cosenza, Italia
**2025**: G-quadruplex Meeting (G4ME) 2025, 3rd edition, Catanzaro, Italia
**2025**: First PANVIRIDE drug discovery conference, Catanzaro, Italia
**2025**: XXIX National Meeting on Medicinal Chemistry (NMMC), Parma, Italia
**2024**: 11th EFMC Young Medicinal Chemists's Symposium (EFMC-YMCS 2024), Rome, Italia
**2024**: SCI2024 XXVIII National Congress of the Società Chimica Italiana, Milan, Italia
**2024**: 31st Young Researcher Fellows Meeting (YRFM), Grenoble, Francia
**2023**: XII Meeting of the Paul Ehrlich Euro-PhD Network, Thessaloniki, Grecia

Il presente Curriculum Vitae è redatto sotto forma di autocertificazione ai sensi del DPR n. 445/2000, consapevole delle responsabilità penali previste in caso di dichiarazioni mendaci. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR).

26/08/2026



*Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 d.lgs. 39/1993.*