Data e luogo di nascita: 11 gennaio 1956, Catania.

Indirizzo lavorativo: Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche (BIOMETEC), Sez. di Microbiologia – 3° p. Torre SUD - Torre Biologica "Ferdinando Latteri" - Università degli Studi di Catania, Via Santa Sofia, 97, 95123, Catania.

Tel.: +390954781236

e-mail: agar@unict.it

Attuale posizione: Professore Associato di Microbiologia e Microbiologia clinica (SSD MED/07), Università degli Studi di Catania (Italy).

Prof. Adriana Garozzo

Carriera scolastica, accademica ed organizzativa

- 1981: Laurea in Scienze Biologiche (110/110 *cum laude*), Università degli Studi di Catania, tesi sperimentale su "*Diffusione dell'infezione da Rotavirus nella popolazione di Catania e provincia*".
- 1985: abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.
- 1987: Dottorato in Discipline Microbiologiche, Università degli Studi di Catania, tesi sperimentale su "*IgA sieriche anti Herpes genitalis: incidenza e prevalenza*".
- 1990: vincitore di una Borsa di studio della Regione Siciliana per la ricerca finalizzata (n.2/1327/M) su "*Epidemiologia descrittiva delle diarree infantili ad etiologia virale*" presso l'Istituto di Microbiologia - Università degli Studi di Catania
- 1990 – 1992: Ricercatore del Programma Nazionale di Ricerca per i Farmaci presso l'Istituto di Microbiologia Università degli Studi di Catania.
- 1993-2007: Collaboratore tecnico VII qualifica dell'area funzionale tecnico-scientifica e socio sanitaria, presso l'Istituto di Microbiologia dell'Università degli Studi di Catania.
- Dal 2002: Esperto in Virologia presso la Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Catania.
- Dal 1 novembre 2007: Professore associato nel Settore Scientifico Disciplinare MED/07 (Microbiologia e microbiologia clinica).
- Dal 2007 al 2008: Componente del Collegio dei Docenti in seno al Dottorato di Ricerca in "*Discipline Microbiologiche*" con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Catania, Coordinatore responsabile Prof. Angelo Castro.
- Dal 2008 al 2009: Componente e Docente referente del Collegio dei Docenti in seno al Dottorato di Ricerca Internazionale in "*Discipline Microbiologiche*" con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Catania, Coordinatore responsabile Prof. Angelo Castro.
- Da gennaio 2008 a maggio 2016 ha svolto le funzioni di segretario verbalizzante del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia.

- Da gennaio 2008 a maggio 2016: Docente di riferimento, responsabile della mobilità degli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia.
- Da gennaio 2008 a maggio 2016: Componente della Commissione Tecnica Affari Correnti (CTAC) del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia.
- Dal 2008 al 2016: Componente della Commissione di Garanzia per le prove di Ammissione ai CdLM in Medicina e Chirurgia ed Odontoiatria e Protesi Dentaria.
- Dal 2008 al 2016: Componente della Commissione di Vigilanza per le prove di Ammissione ai CdL in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche ed in Scienze riabilitative delle Professioni Sanitarie, in Scienze Motorie ed ai CdL di I livello delle Professioni Sanitarie.
- Dal 2010 al 2012: Componente e Docente referente del Collegio dei Docenti in seno al Dottorato di Ricerca Internazionale in "*Scienze Microbiologiche e Biochimiche*" con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Catania, Coordinatore responsabile Prof. Angelo Castro.
- Quadriennio accademico 2012-2016: Coordinatore del Dottorato di Ricerca Internazionale in "*Scienze Microbiologiche e Biochimiche*" con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Catania,
- Da novembre 2012 a dicembre 2014 ha svolto le funzioni di segretario verbalizzante del Consiglio di Dipartimento di Scienze Biomediche della Università degli Studi di Catania.
- Da giugno 2014 al 6 giugno 2017 è stata componente della Commissione Assicurazione Qualità del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Catania.
- Da giugno 2014 al 2017 è stata componente della Commissione Tecnica di Programmazione didattico-pedagogica (CTP) del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Catania.
- Da giugno 2014 al 2017 è stata componente della Commissione per la revisione dell'espletamento e dei criteri valutativi dell'esame finale di laurea del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Catania.
- Da giugno 2017 per un quadriennio è stata componente del Presidio di Qualità dell'Ateneo di Catania (Decreto Rettorale n. 2005).
- Da giugno 2021- ottobre 2021 proroga del mandato come componente del Presidio di Qualità dell'Ateneo di Catania (Decreto Rettorale n. 1849 del 3 giugno 2021).
- Da novembre 2021 per un quadriennio è stata componente del Presidio di Qualità dell'Ateneo di Catania (Decreto Rettorale n. 4341 del 25 novembre 2021).

Attività didattica

- Dall' A.A. 2007-2008 è docente incaricato di *Microbiologia e Microbiologia clinica* (SSD MED/07) dell'Università degli Studi di Catania presso i Corsi di Laurea:
  - ✓ Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (Canali B e D);
  - ✓ Magistrale a ciclo unico in Odontoiatria e Protesi Dentale (A.A. 2016-2017); (A.A. 2022 a tutt'oggi);
  - ✓ I livello in Tecniche di Laboratorio Biomedico;

- ✓ I livello in Dietistica (fino all'A.A.2018-2019);
- ✓ I livello in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione cardiovascolare;
- ✓ I Livello in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica (dall'A.A. 2019-2020);
- ✓ I Livello in Scienze Farmaceutiche Applicate (canale A) (dall'A.A. 2019-2020 al 2023-2024);
- ✓ Magistrale di II livello in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche. (fino all'A.A. 2024-2025).

- Docente di *Virologia generale* presso la Scuola di specializzazione in Microbiologia e Virologia, Università degli Studi di Catania.

Attività Scientifica

- La Prof.ssa A. Garozzo è responsabile del Laboratorio di Virologia della Sezione di Microbiologia del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Catania.
- Coordina un gruppo di ricerca su molecole ad attività antivirale di nuova sintesi e provenienti da estratti naturali.
- 2007 partecipazione al Progetto di Ricerca di Ateneo ORCT072185 del prof. CASTRO Angelo.
- 2008 partecipazione al Progetto di Ricerca di Ateneo ORCT081458 del prof. CASTRO Angelo.
- 2014 partecipazione al Finanziamento Ricerca di Ateneo (FIR)- Principal Investigator Prof. U. Chiacchio.
- 2014-2015 - Incarico per attività di ricerca nell'ambito del progetto PON01_02464 "Nuovi farmaci biotecnologici attivi attraverso la modulazione dell'attività recettoriale" affidato dall'Università degli Studi di Catania.
- 2014 - Incarico interno, per attività di ricerca, nell'ambito del progetto PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 e FSC ARS01_00597 dal titolo: "Nuovi antimicrobici ottenuti da composti di origine naturale-Naocon", soggetto attuatore Università degli Studi di Catania - dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche.
- 2014 partecipazione al Finanziamento Ricerca di Ateneo (FIR)- Principal Investigator Prof. U. Chiacchio.
- 2016 partecipazione al Finanziamento Ricerca di Ateneo (FIR)- Principal Investigator Prof. R. Gulino.
- 2014-2015 - Incarico per attività di ricerca nell'ambito del progetto PON01_02464 "Nuovi farmaci biotecnologici attivi attraverso la modulazione dell'attività recettoriale" affidato dall'Università degli Studi di Catania.
- 2014-2020 - Incarico interno, per attività di ricerca, nell'ambito del progetto PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 e FSC ARS01_00597 dal titolo: "Nuovi antimicrobici ottenuti da composti di origine naturale-Naocon", Responsabile scientifico Prof. Massimo Libra, soggetto attuatore Università degli Studi di Catania - dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche.
- ottobre 2020-luglio 2021 – Partecipante al CoHEAR Team Titolo del progetto: Antiviral properties of aerosol emissions by electronic cigarettes. Finanziatore: British American Tobacco.
- 2020-2022 – Partecipazione al Piano d'incentivi per la ricerca di Ateneo 2020/2022 (Pia.ce.ri.) - Responsabile scientifico Prof.ssa Carla Loreto.

- 2016 - Docente proponente del Centro di Ricerca PREDICT progetto CRS PreDiCT, Centro di Ricerca per lo Studio della Prevenzione, Diagnosi e Cura dei Tumori (CRS PreDiCT) con sede amministrativa presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche (BIOMETEC) dell'Università degli Studi di Catania (giusta delibera del CDD del 12.09.2016).
- È referente dello studio "Attività antivirale del Lactobacillus Rhamnosus GG* (ATCC 53103)" nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Effetti del Lactobacillus Rhamnosus GG* (ATCC 53103) in ambito oncologico" affidato dall'Azienda Dicofarm per il triennio 2016-19.
- Partecipazione al Progetto PRIN 2020 – Transition from asymptomatic colonization to disease by human respiratory-tract bacteria as a target for vaccines and antimicrobial therapy: The CoDiCo (colonisation to disease concepts)", codice cineca identificativo del progetto 202089LLEH_002, CUP E63C22000170001. Responsabile scientifico la Prof.ssa Stefania Stefani.
- 2022 – Partecipazione al progetto PRIN 2022 titolo: Interplay and bacterial interactions in a genetically engineered microbiome model devised to counteract antimicrobial resistance spread in Klebsiella pneumoniae. Responsabile scientifico Prof.ssa Maria Santagati.
- 2023 - Partecipazione al Progetto PRIN PNRR titolo: Role of endogenous and exogenous type I interferon in bacterial pneumonitis. Responsabile scientifico Prof.ssa Maria Santagati.
- 2024 Pia.ce.ri._- componente del progetto dal titolo "Antimicrobial Resistance and Innovative antibacterial Strategies in Emerging clinical pathogens: resistome and horizontal gene transfer" (ARISE), coordinatore (PI) Prof.ssa Maria Santagati.
- 2025 - incarico per attività di supporto alla ricerca nell'ambito delle attività del Partenariato Esteso INF-ACT "One Health Basic and Translational Research Actions Addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases" - tematica "Malattie Infettive Emergenti", codice identificativo MUR PE00000007 – CUP B83C22005190006, responsabile scientifico Prof.ssa Stefania Stefani.
- È autrice di numerose pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali, atti di convegno e contributi in volumi. Ha partecipato in qualità di relatrice a numerosi Congressi nazionali ed internazionali.
- I suoi interessi di ricerca riguardano temi di virologia, batteriologia, microbiologia clinica, chemioterapia e biologia molecolare con particolare riguardo a temi di Chemioterapia antivirale.

Brevetti (Patents)

- Nel corso delle ricerche verso molecole ad attività antivirale di nuova sintesi sono state scoperte sostanze ad attività antipicornavirus a struttura isotiazolica ed a struttura isossazolica per cui l'Università degli Studi di Catania ha chiesto ed ottenuto i brevetti in Italia, in Europa e negli USA e depositato la domanda in altri paesi:
    - ✓ Anno 1998: Brevetto Italiano: n. MI98A001072 su nuove sostanze antivirali contro RNA virus "*3-substituted 5-aryl-4-isoxazolecarbonitriles having antiviral activity".*
    - ✓ Anno 1999: Brevetto Internazionale pubblicato il 25 novembre 1999 al n. WO99/59984: Estensione del Brevetto Italiano in 92 Stati. Depositato il 7 maggio 1999 PCT/EP99/03153

- ✓ Anno 2000: Brevetto Giapponese depositato il 13 Novembre 2000 PCT/EP99/03153.
- ✓ Anno 2002: Brevetto U.S.A.: United States Patent: 6,414,004 "*3-substituted 5-aryl-4-isoxazolecarbonitriles having antiviral activity".* Inventori: Geremia E., Tempera G., Castro A., Garozzo A., Guerrera F. e Campagna R.
- ✓ Anno 2004: European Patent: EP 1 077 956 B1
- ✓ Anno 2005: DK1077956 (T3) — 2005-01-31 3-substituerede 5-aryl-4-isoxazolcarbonitriler, der har en anti-viral aktivitet

Attività Editoriale

- Ha collaborato alla stesura dei seguenti testi didattici:
  - ✓ "Microbiologia generale ed applicata", Società Editrice Esculapio,1993; capitolo: Metodi di dosaggio in vitro dell'attività di molecole potenzialmente antivirali;
  - ✓ "Microbiologia farmaceutica" a cura di N. Carlone - Società Editrice EdiSES (Napoli), 2009; capitolo: Chemioterapici antivirali;
  - ✓ "Microbiologia farmaceutica" seconda edizione a cura di N. Carlone e R. Pompei - Società Editrice EdiSES (Napoli), 2012; capitoli: 12. Chemioterapici antivirali; 47. Parvoviridae; 48. Papillomaviridae; 52. Picornaviridae; 56. I Prioni.
  - ✓ "Microbiologia farmaceutica" terza edizione a cura di N. Carlone e R. Pompei - Società Editrice EdiSES (Napoli), 2021; capitoli: 12. Chemioterapici antivirali; 47. Parvoviridae; 48. Papillomaviridae; 52. Picornaviridae; 56. I Prioni.
  - ✓

Attività di Referee

- ✓ *Bioorganic & Medicinal Chemistry*
- ✓ *Chemotherapy*
- ✓ *ECAM* – Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine Journal
- ✓ *Pharmaceuticals*

Società Scientifiche

- ✓ ASM – American Society for Microbiology
- ✓ SIM - Società Italiana di Microbiologia
- ✓ SIVIM - Società Italiana di Virologia Medica
- ✓ ISAR - International Society for Antiviral Research
- ✓ SIMiF ETS

Pubblicazioni 2025- 2012

Furnari S, Ciantia R, **Garozzo A**, Furneri PM, Fuochi V. Lactobacilli-Derived Microbe-Associated Molecular Patterns (MAMPs) in Host Immune Modulation. Biomolecules. 2025 Nov 17;15(11):1609. doi: 10.3390/biom15111609. PMID: 41301527

Scalia G, Ponzo G, Giuffrida M, Patanè D, Riso MF, **Garozzo A**, Chaurasia B, Umana GE, Nicoletti GF. Stenotrophomonas maltophilia-associated odontogenic cerebral abscess in an immunocompetent patient: A case report. Clin Case Rep. 2024 Jul 11;12(7): e9168. doi: 10.1002/ccr3.9168. eCollection 2024 Jul. PMID: 39005575.

Fuochi V, Furneri PM, Furnari S, **Garozzo A.** Antiviral Efficacy of Coridothymus capitatus Essential Oil Against HSV-1 and HSV-2. Life (Basel). 2024 Aug 18;14(8):1023. doi: 10.3390/life14081023. PMID: 39202765

Genovese C, **Garozzo A**, D'Angeli F, Malfa GA, Bellia F, Tomasello B, Nicolosi D, Malaguarnera R, Ronsisvalle S, Guadagni F, Acquaviva R. Orobanche crenata Forssk. Extract Affects Human Breast Cancer Cell MCF-7 Survival and Viral Replication. CELLS. 2022 May 19;11(10):1696. doi: 10.3390/cells11101696. PMID: 35626733

Acquaviva R, D'Angeli F, Malfa GA, Ronsisvalle S, **Garozzo A**, Stivala A, Ragusa S, Nicolosi D, Salmeri M, Genovese C. Antibacterial and anti-biofilm activities of walnut pellicle extract (Juglans regia L.) against coagulase-negative staphylococci. NAT PROD RES. 2021 Jun;35(12):2076-2081. doi: 10.1080/14786419.2019.1650352. Epub 2019 Aug 9. PMID: 31397177

D'Angeli F, Malfa GA, **Garozzo A**, Li Volti G, Genovese C, Stivala A, Nicolosi D, Attanasio F, Bellia F, Ronsisvalle S, Acquaviva R. Antimicrobial, Antioxidant, and Cytotoxic Activities of Juglans regia L. Pellicle Extract. ANTIBIOTICS (Basel). 2021 Feb 4;10(2):159. doi: 10.3390/antibiotics10020159.

Stivala A, Genovese C, Bonaccorso C, Di Salvatore V, Petronio Petronio G, **Garozzo A**, Salmeri M. Comparison of Cell Culture with Three Conventional Polymerase Chain Reactions for Detecting Chlamydophila pneumoniae in Adult's Pharyngotonsillitis. CURR MICROBIOL. 2020 Oct; 77(10):2841-2846. doi: 10.1007/s00284-020-02106-z. Epub 2020 Jun 30. PMID: 32607824

Vivarelli S, Falzone L, Ligresti G, Candido S, **Garozzo A**, Magro GG, Bonavida B, Libra M. Role of the Transcription Factor Yin Yang 1 and Its Selectively Identified Target Survivin in High-Grade B-Cells Non-Hodgkin Lymphomas: Potential Diagnostic and Therapeutic Targets. INT J MOL SCI. 2020 Sep 3;21(17):6446. doi: 10.3390/ijms21176446.PMID: 32899428

Gragnani L, Fognani E, De Re V, Libra M, **Garozzo A**, Caini P, Cerretelli G, Giovannelli A, Lorini S, Monti M, Bagnoli S, Piaceri I, Zignego AL (). Notch4 and mhc class II polymorphisms are associated with hcv-related benign and malignant lymphoproliferative diseases. ONCOTARGET. 2017, 8: 71528-71535, ISSN: 1949-2553, doi: 10.18632/oncotarget.17655

Garozzo A, Falzone L, Rapisarda, Venerando, Marconi A, Cinà D, Fenga C, Spandidos DA, LIBRA, M. The risk of HCV infection among health-care workers and its association with extrahepatic manifestations (Review). MOLECULAR MEDICINE REPORTS. 2017,15: 3336-3339, ISSN: 1791-2997, doi: 10.3892/mmr.2017.6378

Giofrè SV, Romeo R., **Garozzo A**, Cicero N., A. Campisi, Lanza G., Chiacchio M. A. 5-3-Phosphonated 1H-123-triazol-4-ylisoxazolidines synthesis DFT studies and biological properties. ARKIVOC. 2015, 11: 253-269, ISSN: 1551-7012, doi: 10.3998/ark.5550190.p009.353

Romeo R, Carnovale C, Giofrè SV, Chiacchio MA, **Garozzo A**, Amata E, Romeo G, Chiacchio U. C-5'-Triazolyl-2'-oxa-3'-aza-4'a-carbanucleosides: Synthesis and biological evaluation. Beilstein J Org Chem. 2015, 11:328-34. doi: 10.3762/bjoc.11.38. eCollection 2015. PMID: 25815087

Ponterio E, Cangemi R, Mariani S, Casella G, De Cesare A, Trovato FM, **Garozzo A**, Gnessi L. Adenovirus 36 DNA in human adipose tissue. INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY. 2015, 39: 1761-1764, ISSN: 0307-0565, doi: 10.1038/ijo.2015.163

Romeo R., Carnovale C., Giofrè V. S., Chiacchio M.A., **Garozzo A.**, Amata E., Romeo G., Chiacchio U. (2015). C-5'-Triazolyl-2'-oxa-3'-aza-4'a-carbanucleosides: Synthesis and biological evaluation. BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 2015, vol. 11, p. 328-334, ISSN: 1860-5397, doi: 10.3762/bjoc.11.38

Botta G, Bizzarri BM, **Garozzo A**, Timpanaro R, Bisignano B, Amatore D, Palamara AT, Nencioni L, Saladino R. Carbon nanotubes supported tyrosinase in the synthesis of lipophilic hydroxytyrosol and dihydrocaffeoyl catechols with antiviral activity against DNA and RNA viruses. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. 2015, Sep 1:5345-5351, ISSN: 0968-0896, doi: 10.1016/j.bmc.2015.07.061

Giofrè S, Romeo R, Carnovale C, Mancuso R, Cirmi S, Navarra M, **Garozzo A**, Chiacchio M. Synthesis and biological properties of 5-(1H-1,2,3-triazol-4- yl) isoxazolidines: a new class of C-nucleosides. MOLECULES. 2015, 20: 5260-5275, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules20045260

Trovato FM, Catalano D, **Garozzo A**, Martines GF, Pirri C, Trovato GM. ADV36 adipogenic adenovirus in human liver disease. World J Gastroenterol. 2014 Oct 28;20(40):14706-16. doi: 10.3748/wjg.v20.i40.14706. PMID: 25356033 Free PMC article. Review.

Romeo R, Giofrè SV, **Garozzo A**, Bisignano B, Corsaro A, Chiacchio MA. Synthesis and biological evaluation of furopyrimidine N,O-nucleosides. Bioorg Med Chem. 2013 Sep 15;21(18):5688-93. doi: 10.1016/j.bmc.2013.07.031. Epub 2013 Jul 24. PMID: 23932449

Trovato GM, Martines GF, Pirri C, Trovato FM, Castro A, **Garozzo A**, Catalano D. Obesity-independent association of human adenovirus Ad37 seropositivity with nonalcoholic fatty liver disease. J Clin Gastroenterol. 2012 Jul;46(6):e46-54. doi: 10.1097/MCG.0b013e31824b225c. PMID: 22476041

Trovato GM, Martines GF, Trovato FM, Pirri C, Pace P, **Garozzo A**, Castro A, Catalano D. Adenovirus-36 seropositivity enhances effects of nutritional intervention on obesity, bright liver, and insulin resistance. Dig Dis Sci. 2012 Feb;57(2):535-44. doi: 10.1007/s10620-011-1903-8. Epub 2011 Sep 28. PMID: 21953137

Furneri PM, Mondello L, Mandalari G, Paolino D, Dugo P, **Garozzo A**, Bisignano G. In vitro antimycoplasmal activity of Citrus bergamia essential oil and its major components. Eur J Med Chem. 2012 Jun;52:66-9. doi: 0.1016/j.ejmech.2012.03.005. Epub 2012 Mar 11. PMID: 22465092

La sottoscritta dichiara di essere consapevole delle responsabilità penali previste dagli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci

Catania, 20 aprile 2026

Prof.ssa Adriana Garozzo

.