

CURRICULUM VITAE

Dati personali:

Nome: Carla

Cognome: Rizzo

Profilo professionale:

Ricercatrice per il SSD CHEM-05/A, Chimica Organica, svolge attività didattica presso il Dipartimento STEBICEF dell'Università degli Studi di Palermo come docente dell'Insegnamento di Chimica Organica (6 cfu, 52 h, CHEM-05/A) per il CdS in Farmaceutica e Nutraceutica Animale e di Chimica delle Sostanze Naturali Bioattive (6 cfu, 48h, CHEM-05/A) per i CdS a ciclo unico in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Farmacia.

Negli anni è stata correlatrice di Tesi Sperimentali di 20 studenti dei corsi di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e in Chimica. Ha svolto incarichi di didattica integrativa per il supporto alle attività di laboratorio (SSD CHEM-05/A, 30 ore e 2 CFU) per l'insegnamento di "Metodologie Innovative in Chimica Organica" (SSD CHEM-05/A) del Corso di Laurea Magistrale in Chimica, Docente: Dott. V. Campisciano.

Attualmente fa parte della componente docente della **Commissione Paritetica Docenti-Studenti** del Dipartimento STEBICEF in rappresentanza del Corso di Laurea in "Farmaceutica e Nutraceutica Animale" (con decreto direttoriale del 10/05/2024).

L'attività di ricerca si inserisce nell'ambito della chimica organica ed è co-autore di n. **50** pubblicazioni scientifiche su riviste ISI Peer-Review, di cui **25** come primo autore e **4** come autore di riferimento (43 articoli, 4 review e 3 capitoli di libro); **H-index 24** per un totale di **1365** citazioni (Fonte: Scopus 25/07/2025, IF 2023 Journal Citation Reports). Autore di 2 articoli su rivista scientifico-divulgativa, "La Chimica e l'Industria" e 1 conference paper.

Scopus ID: 55828031200; ORCID: 0000-0002-5157-1773; WOS: DWK-4472-2022

Co-autore di **66** comunicazioni scientifiche a congressi nazionali o internazionali, di cui **11** sono state personalmente presentate come comunicazione orali e **9** come comunicazioni poster.

Responsabile scientifico di progetti

1. 2019-2020 - **Principal investigator e Titolarità dei fondi** del Progetto "**SUPRA**molecular **CA**lytic **GEIS**" (**SUPRA-CAGES**), sulla tematica: "*Gel supramolecolari a base di solventi ecocompatibili per lo sviluppo di processi catalitici*". Il Progetto vincitore del Premio **Reaxys-SCI Small Research Grants 2020** è stato finanziato in seguito ad un processo di valutazione altamente competitivo che ha visto la partecipazione di 51 progetti presentati da giovani ricercatori nell'ambito delle Scienze Chimiche. Ente finanziatore: *Società Chimica Italiana ed Elsevier*. Durata 12 mesi.
2. 2023-2024 - **Principal investigator e Titolarità dei fondi** del Progetto **Incentivi attività di ricerca interdisciplinare_VQR_Misura_B**: "Bio-Based Materials from Soybean Oil", PJ_UTILE_2022_VQR_Misura_B_D15_Rizzo. Collaboratori: Dr.ssa Viviana Barra, (RTDA, BIOS-18A), Sara Amata, (dottoranda, CHEM-05/A), Salvatore Martino, (dottorando, BIOS-18A). Ente finanziatore: *Università degli Studi di Palermo*. Data inizio progetto 01/01/2023, durata: 12 mesi.

Partecipazione a progetti internazionali

1. 2016-2018 - **Partecipazione** al Progetto di ricerca "**Investigation of new ionic gelators and their ionic gels and dispersions for cleaning works of cultural heritage**", Supplement for NSF grant, "Design of Molecular Gels with Exceptional Structural, Dynamic and Mechanical Properties" finanziato dalla **U. S. National Science Foundation**; responsabile del progetto: Prof. Richard G. Weiss.
2. 2021-2023 - **Partecipazione e Membro** della **Cost Action 18125 "Advanced Engineering and Research of aeroGels for Environment and Life Sciences"**, coordinato dal Dott. Carlos A. Garcia Gonzalez dell'Università di Santiago de Compostela (Spagna).

Partecipazione a progetti nazionali

1. 2022-2025 - **Partecipazione** al Progetto **PNR next generation** EU-DM737/2021-CUP B79J21038330001 – Grande ambito 5.6.: PRODOTTI ALIMENTARI, BIOECONOMIA, RISORSE NATURALI, AGRICOLTURA, AMBIENTE. Ambito 5.6.1: Green technologies. Titolo progetto: **Processi green per la sintesi e le applicazioni di composti e materiali organici**.
2. 2024-in corso - **Partecipazione** al Progetto «**Rescuing eyes from nonsense: a precision medicine approach to rescue stop mutation in hereditary ocular diseases by translational readthrough inducing drugs (TRIDs)**» - finanziato nell'ambito del secondo avviso pubblico PNRR del 14 aprile 2023 del Ministero della Salute – cod. progetto PNRR-POC-2023-12378248 – CUP B75E24000040006. Responsabile Scientifico del progetto, Prof.ssa Ivana Pibiri.
3. 2023 - 2024. **Partecipazione** al Progetto per la realizzazione della ricerca “**Analisi Doramectina in effluenti tramite HPLC/MS**” commissionata dalla azienda Zoetis Manufacturing Italia s.r.l., tramite stipula di convenzione di ricerca. Responsabile Scientifico del progetto, Prof. Antonio Palumbo Piccionello.
4. 2023-in corso - **Partecipazione** al Progetto di ricerca con la convenzione conto terzi stipulata tra il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Palermo ed il Comune di Siculiana nell'ambito dell'Azione 1.3.2 del PO FESR Sicilia 2014-2020 “Sostegno alla generazione di soluzioni innovative a specifici problemi di rilevanza sociale, anche attraverso l'utilizzo di ambienti di innovazione aperta come i Living Labs” AZIONE TERRITORIALIZZATA -CLLD SICANI RURAL LAB, Azione Operativa 3.1 “Sicani Circular Economy”. Responsabile Scientifico del progetto, Prof. Antonio Palumbo Piccionello.
5. 2020-2021 - **Partecipazione** al progetto “**Studio di reazioni stereoselettive in solventi non convenzionali**”, responsabile del progetto Prof. Maurizio Benaglia, documentata anche da pubblicazioni scientifiche: *Eur. J. Org. Chem.* **2023**, 26, e202300263.
6. 2013- 2019: **Partecipazione** al Progetto FIRB 2010 “**Materiali ibridi multifunzionali per lo sviluppo di processi catalitici ecosostenibili**” finanziato dal MIUR; responsabile nazionale del progetto: Prof. Francesca D'Anna.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

1. Vincitore del Premio **Reaxys-SCI Small Research Grants, 2019/2020**, promosso da Società Chimica Italiana ed Elsevier. Responsabile del Progetto “**SUPRA**molecular **CAT**alytic **GEIS**” (**SUPRA-CAGES**).
2. Finalista e riconoscimento della menzione di merito del Premio “**Primo Levi**” **2018** della Società Chimica Italiana per la pubblicazione “**Nitrogen-Doped Carbon Nanodots-Ionogels: Preparation, Characterization, and Radical Scavenging Activity**” *ACS Nano*, **2018**, 12, 1296–1305.

Membro del Comitato Organizzatore di Convegni Scientifici

1. Membro del **Comitato Organizzatore** del Convegno Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria della Società Chimica Italiana tenutosi a Palermo (11-12 Dicembre 2023);
2. Membro del **Comitato Organizzatore** del Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana tenutosi a Palermo (11-15 Settembre 2022);
3. Membro del **Comitato Organizzatore** del Convegno Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria della Società Chimica Italiana tenutosi a Palermo (1-2 Marzo 2019).

Esperienze lavorative:

1. 30/06/2022 – 15/06/2025 - **Ricercatore a tempo determinato di tipologia A**, comma 3 lettera a), dell'art. 24 della Legge n. 240/2010 per il S.C. 03/C1 "Chimica Organica" – S.S.D. CHEM-05/A "Chimica Organica"- Dipartimento STEBICEF – *Università degli Studi di Palermo*.
2. 01/02/2020 – 01/02/2021- **Borsa di studio** presso il *Consorzio Interuniversitario Nazionale "Metodologie e Processi Innovativi di Sintesi", CINMPIS, di Milano* – Tematica di ricerca: "Studio di reazioni stereoselettive in solventi non convenzionali". Università degli Studi di Milano. Tutor: Prof. Maurizio Benaglia, Co-tutor: Prof.ssa F. D'Anna. **(12 mesi)**
3. 19/07/2018 – 25/11/2019 - **Borsa di studio** post-Lauream presso il Dipartimento STEBICEF, sezione di Chimica, *Università degli Studi di Palermo* –Tematica di ricerca: "Materiali soft ecosostenibili con potenziali applicazioni per il risanamento ambientale". Progetto: R4D15-PNFZFIRB_MARGINE. Tutor: Prof.ssa F. D'Anna. **(16 mesi)**
4. 03/10/2017 – 04/04/2018 – **Visiting Post-doctoral fellowship, Durham University, UK** –Tematica di ricerca: "Studio delle proprietà di gel supramolecolari e loro applicazione per il recupero di metalli pesanti da soluzioni acquose e Studio del processo di cristallizzazione di alcuni farmaci all'interno di gel supramolecolari". Tutor: Prof. Jonathan W. Steed. **(6 mesi)**
5. 19/01/2016 – 19/01/2017 - **Assegnista per collaborazione ad attività di ricerca di tipologia B** presso il Dipartimento STEBICEF, sezione di Chimica, *Università degli Studi di Palermo* – Tematica di ricerca: Sistemi organizzati formati da sali organici per lo sviluppo di processi catalitici ecosostenibili - Progetto FIRB 2010: "Materiali ibridi multifunzionali per lo sviluppo di processi catalitici ecosostenibili". Tutor: Prof.ssa F. D'Anna. **(12 mesi)**
6. 20/08/2014 – 20/12/2014 – **Visiting PhD student, Georgetown University, Washington, DC, U.S.A.** – Tematica di ricerca: Sintesi e proprietà di sali organici policationici utilizzati come LMWGs (Low-Molecular Weight Gelators) per lo studio della formazione di gel supramolecolari in solventi organici e liquidi ionici. Tutor: Prof. Richard G. Weiss. **(4 mesi)**
8. 01/09/2011– 01/12/2011 – **Visiting MS student, QUILL (Queen's University Ionic Liquid Laboratories), centro di ricerca della Queen's University di Belfast**– Tematica di ricerca: "Sintesi e caratterizzazione di liquidi ionici funzionalizzati." Tutor: Prof. Kenneth R. Seddon, Co-tutor: Dr. Nimal H. Q. Gunaratne. **(3 mesi)**

Istruzione:

Anno conseguimento titolo: 2020

Titolo: **Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia SC 03/C, SSD CHEM-05/A ex CHIM/06 Chimica Organica**

Anno conseguimento titolo: 2016

Titolo: **Dottore di ricerca in Scienze Chimiche** - Università degli Studi di Palermo, Dipartimento Fisica e Chimica –Tesi: "Sintesi e proprietà di sali organici policationici utilizzati come mezzi di reazione." Tutor: Prof. F. D'Anna, Co-tutor: Prof. R. Noto.

Anno conseguimento titolo: 2012

Titolo: **Abilitazione alla professione di Chimico**

Anno conseguimento titolo: 2012

Titolo: **Laurea Specialistica in Chimica (LS/62)** - votazione di 110/110 & lode - Università degli Studi di Palermo - Curriculum "Metodologie Avanzate per la Sintesi e Caratterizzazione di Molecole Organiche – Tesi: "Sintesi e proprietà di alcuni sali organici policationici". La tesi è stata svolta presso il Dipartimento STEMIO sezione di Chimica Organica "E. Paternò" e presso il centro di ricerca QUILL della Queen's University di Belfast. - Tutor: Prof. R. Noto; Co-tutor: Dr. F. D'Anna.

Anno conseguimento titolo: 2010

Titolo: **Laurea Triennale in Chimica** Università degli Studi di Palermo - Tesi: "Liquidi Ionici Dicationici: un mezzo per condurre reazioni organiche". - Tutor: Prof. R. Noto; Co-tutor: Dr. F. D'Anna.

Conoscenze linguistiche:

Inglese livello B2, Certificazione della conoscenza della lingua inglese di livello B2, "First Certificate in English" dell'Università di Cambridge.

Conoscenze informatiche:

Conoscenza dei programmi del pacchetto Microsoft Office TM.

Conoscenza e utilizzo dei programmi Kaleidagrap, TA, MestreNova, utilizzo di Internet.

Attuale situazione contrattuale:

Ricercatore a tempo determinato di tipologia B, comma 3 lettera b), dell'art. 24 della Legge n. 240/2010 per il S.C. 03/C1 "Chimica Organica" – S.S.D. CHEM-05/A "Chimica Organica"- Dipartimento STEBICEF – *Università degli Studi di Palermo*.

Palermo, 25/07/2025