

Curriculum



Nome Name:	Daniela
Cognome Surname:	CARBONE

ORCID:	n.d.
Scopus Author ID:	n.d.
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di PALERMO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2024
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Primo ricercatore a tempo det.
-----------------------------	--------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di PALERMO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze chimiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	03
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Chimica farmaceutica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CHEM-07/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>La cospicua attività di ricerca svolta dalla Dott.ssa Daniela Carbone all'interno dell'Università degli Studi di Palermo, dal 1992 ad oggi, verte principalmente sull'individuazione di nuove molecole dotate di attività antitumorale ed antibatterica. Si tratta di small molecules progettate per il management terapeutico di patologie relazionate ad una alterazione nell'espressione e/o attività di tirosinchinasi, quali CDKs o GSK 3b, FAK o per contrastare infezioni batteriche correlate alla produzione di biofilm. Negli ultimi anni la stessa si è occupata di progettare e sintetizzare nuove classi di farmaci, PROTACs, piccole molecole eterobifunzionali contenenti due porzioni di riconoscimento: una si lega specificamente all'ubiquitina ligasi E3 e l'altra si lega specificamente alla proteina bersaglio. Gli argomenti delle ricerche più significative riguardano lo studio di nuovi inibitori per i processi enzimatici coinvolti nella proliferazione, nella migrazione e nella regolazione del ciclo cellulare, in collaborazione con numerosi gruppi di ricerca internazionali (Touro University Nevada e la VU University Medical Center Amsterdam).</i>
-----------------------------	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Carbone D, Santos MF, Corbeil D, Vistoli G, Parrino B, Karbanová J, Cascioferro S, Pecoraro C, Bauson J, Eliwat W, Aalam F, Cirrincione G, Lorico A, Diana P. Triazole derivatives inhibit the VOR complex-mediated nuclear transport of extracellular particles: Potential application in cancer and HIV-1 infection. <i>Bioorg Chem.</i> 2024, 150, 107589.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Carbone D, Santos MF, Corbeil D, Vistoli G, Parrino B, Karbanová J, Cascioferro S, Pecoraro C, Bauson J, Eliwat W, Aalam F, Cirrincione G, Lorico A, Diana P. Triazole derivatives inhibit the VOR complex-mediated nuclear transport of extracellular particles: Potential application in cancer and HIV-1 infection. <i>Bioorg Chem.</i> 2024, 150, 107589.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Camilla Pecoraro, Michele De Franco, Daniela Carbone, Davide Bassani, Matteo Pavan, Stella Cascioferro, Barbara Parrino, Girolamo Cirrincione, Stefano Dall'Acqua, Stefano Moro, Valentina Gandin, P. Diana. "1,2,4- Amino-triazine derivatives as pyruvate dehydrogenase kinase inhibitors: Synthesis and pharmacological evaluation." <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> , 2023, 249, 115134

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Mark F Santos, Germana Rappa, Jana Karbanová, P. Diana, Girolamo Cirrincione, Daniela Carbone, David Manna, Feryal Aalam, David Wang, Cheryl Vanier, Denis Corbeil, Aurelio Lorico. "HIV-1-induced nuclear invaginations mediated by VAP-A, ORP3, and Rab7 complex explain infection of activated T cells." Nature Communications, 2023, 14, 4588.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Daniela Carbone, Vincenzo Vestuto, Maria Rosalia Ferraro, Tania Ciaglia, Camilla Pecoraro, Eduardo Sommella, Stella Cascioferro, Emanuela Salviati, Sara Novi, Mario Felice Tecce, Giuseppina Amodio, Nunzio Iraci, Girolamo Cirrincione, Pietro Campiglia, P. Diana, Alessia Bertamino, Barbara Parrino, Carmine Ostacolo. "Metabolomics-assisted discovery of a new anticancer GLS-1 inhibitor chemotype from a nortopsentin-inspired library: From phenotype screening to target identification." European Journal of Medicinal Chemistry, 2022, 234, 114233.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Barbara Parrino, Daniela Carbone, Stella Cascioferro, Camilla Pecoraro, Elisa Giovannetti, Dongmei Deng, Veronica Di Sarno, Simona Musella, Giulia Auriemma, Maria Grazia Cusimano, Domenico Schillaci, Girolamo Cirrincione, P. Diana "1,2,4-Oxadiazole topsentin analogs as staphylococcal biofilm inhibitors targeting the bacterial transpeptidase sortase A" E. J. Med. Chem., 2021, 209, 112892.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Simone Di Franco, Barbara Parrino, Miriam Gaggianesi, Vincenzo Davide Pantina, Paola Bianca, Annalisa Nicotra, Laura Rosa Mangiapane, Melania Lo Iacono, Gloria Ganduscio, Veronica Veschi, Ornella Roberta Brancato, Antonino Glaviano, Alice Turdo, Irene Pillitteri, Lorenzo Colarossi, Stella Cascioferro, Daniela Carbone, Camilla Pecoraro, Micol Eleonora Fiori, Ruggero De Maria, Matilde Todaro, Isabella Screpanti, Girolamo Cirrincione, P. Diana, Giorgio Stassi, "CHK1 inhibitor sensitizes resistant colorectal cancer stem cells to nortopsentin" IScience, 2021, 24, 1-17.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Cascioferro, Stella; B. Parrino; Carbone, Daniela; Schillaci, Domenico; Giovannetti, Elisa; G. Cirrincione; P. Diana "Thiazoles, Their Benzofused Systems, and Thiazolidinone Derivatives: Versatile and Promising Tools to Combat Antibiotic Resistance" J. Med. Chem. 2020, 63, 7923- 7956

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	S Cascioferro, G Li Petri, B Parrino, D Carbone, N Funel, C Bergonzini, G Mantini, H Dekker, D Geerke, G J Peters, G Cirrincione, E Giovannetti, P Diana. "Imidazo[2,1-b] [1,3,4]thiadiazoles with antiproliferative activity against primary and gemcitabine-resistant pancreatic cancer cells" Eur. J. Med. Chem. 2020,189, 112088

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	<i>Negli ultimi anni la Dott.ssa Carbone ha partecipato a tre progetti di ricerca competitivi a livello Nazionale: PROGEMA, PRIN2017 e INSAIL. Il progetto PROGEMA ha permesso di attuare un'innovazione di processo sulle acque di vegetazione della Filiera Olearia che ha consentito: a) l'estrazione e ricollocazione di composti organici farmacologicamente attivi, b) l'abbattimento del loro potere inquinante, e c) il possibile riutilizzo nei processi produttivi dell'acqua trattata. Il progetto PRIN2017 ha permesso di individuare nuove molecole ad attività inibitoria selettiva per le chinasi CDK1, EGFR e PDK, attivi su cellule tumorali e cellule staminali tumorali, utilizzando modelli sperimentali in vitro e in vivo. Nel Progetto INSAIL ci si è occupati dell'individuazione e della caratterizzazione di nuove molecole ad attività antimicrobica sia sulle forme planctoniche che sui biofilm di diversi ceppi batterici Gram positivi e Gram negativi, da impiegare nell'acquacoltura.</i>
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI

ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Collaborazione con la Prof.ssa Elisa Giovannetti - VU University Medical Center, Cancer Center Amsterdam (CCA), Amsterdam, The Netherlands - per attività di ricerca rivolte alla valutazione di small molecules come agenti citotossici nei confronti del tumore al pancreas e del mesotelioma peritoneale maligno diffuso (DMPM). Collaborazione con il Prof. Aurelio Lorico - Touro University Nevada College di Henderson (USA) - per attività di ricerca rivolte alla valutazione dell'attività antivirale e antitumorale dell'itraconazolo e suoi derivati sintetici. Collaborazione con il Prof. Pietro Campiglia - Università di Salerno - per attività di ricerca rivolte alla valutazione dell'attività antitumorale, mediante analisi metabolomica, di nuovi sistemi eterociclici. Collaborazione con il Prof. Stefano Moro e la Prof.ssa Valentina Gandin - Università di Padova - per attività di ricerca rivolte alla valutazione dell'attività antitumorale di nuovi sistemi 3-amino-1,2,4-triazinici mediante regolazione dell'attività catalitica di alcuni enzimi chiave del metabolismo (PDKs) Collaborazione con il Prof. Giorgio Stassi - Dip. DICHIRONS, Università di Palermo - per attività di ricerca rivolte alla valutazione dell'attività antitumorale di nuovi derivati della Nortopsentina, un alcaloide marino a struttura bis-indolica. Collaborazione con il Prof. Riccardo Alessandro - Dip. BIND, Università di Palermo - per attività di ricerca rivolte alla valutazione degli effetti di nobilitina e xantumolo nel contrastare l'attivazione delle cellule endoteliali mediata dal TNFα attraverso l'inibizione della via di segnalazione NF-κB. Collaborazione con il Prof. Kumar dell'Università di Singapore - per attività di ricerca in ambito antitumorale, per lo studio di pathways intracellulari alterati nei diversi processi patologici.</i></p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Relatore al 13th Young Medicinal Chemist's Symposium - Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica, 26-29 Aprile 2021, Firenze. Presentazione orale (OC31) dal titolo "Thiazole Nortopsentin Analogs Targeting Cancer Stem Cells: Toward the Development of New Anti-Colorectal Cancer Agents." (Lingua Inglese, Autori: CARBONE, D) Vincitrice Borsa di studio e Relatore al XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana SCI2021, 14-23</p>
-------------------------------------	--

	<p>Settembre 2021. Presentazione orale (FAR OR013) dal titolo "Synthesis and preclinical evaluation of a new generation of 1,2,4-triazine-based PDK modulators: a novel therapeutic approach to halt cancer growth." (Lingua inglese, Autori: CARBONE, D.; Pecoraro, C.; De Franco M.; Parrino, B.; Cascioferro, S.; Cirrincione, G.; Gandin, V.; and Diana, P.) Relatore al Merck Young Chemists' Symposium 2022, 22-24 Novembre 2021. Presentazione orale (OR03) dal titolo "Synthesis and Evaluation of Novel Anti-Cancer Metastatic Drugs that Disrupt Cancer-Stromal Cell Communication." (Lingua inglese, Autori: CARBONE, D.) Relatore al 1st EORTC-PAMM ECI congress, 06-07 Novembre 2023. Presentazione orale (OR14) dal titolo "New Oxadiazole and Thiadiazole Derivatives as CDK1 Inhibitors in the Fight Against Pancreatic Cancer". (Lingua inglese, Autori: CARBONE, D.) Relatore al 44th Meeting of the European Organization of Research and Treatment of Cancer (EORTC) - Pharmacology and Molecular Mechanisms (PAMM) Group", 7-10 Febbraio 2024, Marsiglia, Francia. Presentazione orale dal titolo "Novel Imidazothiadiazoles Derivatives Targeting Focal Adhesion Kinase for PDAC Treatment: Synthesis, Characterization, and Mechanistic Insights (Lingua inglese, Autori: CARBONE, D; Pecoraro, C; Scianò, F.; Terrana, F.; Xu, G.; Bergonzini, C.; Roete, S. F. M.; Cascioferro, S.; Parrino, B.; Giovannetti, E.; Diana, P.). Membro del Comitato Organizzativo e Relatore al 45th Meeting of the European Organization of Research and Treatment of Cancer (EORTC) - Pharmacology and Molecular Mechanisms (PAMM) Group", 2-5 Aprile 2025, Tenerife, Spagna. Presentazione orale dal titolo "Targeting FAK to overcome EGFR-TKI resistance in NSCLC: Preclinical evaluation of imidazo[2,1-b][1,3,4]thiadiazole derivatives (Lingua inglese, Autori: CARBONE, D; Xu, G.; Pecoraro, C; Vahabi, M; Tiseo, M; Zucali, P. A.; Avan, A; Diana, P; Giovannetti, E.) Membro del Comitato Organizzatore del meeting nazionale "SUSTAINABLE PRACTICES IN MEDICINAL CHEMISTRY (SUPRAMED): A National Meeting on Environmental Assessment, Valorization Pathways and Green Chemistry Applied to Drug Discovery and Production", organizzato nell'ambito del Progetto PROGEMA (Cod. Progetto ARS01_00432, PON R&I 2014-2020 e PNR 2015-2020) Membro del Comitato Organizzatore del congresso internazionale "45th Meeting of the European Organization of Research and Treatment of Cancer (EORTC) - Pharmacology and Molecular Mechanisms (PAMM) Group", Tenerife, Spain.</p>
--	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF

THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	<ul style="list-style-type: none"> • Guest Editor per la Special Issue "Marine Natural Products: The Ongoing Challenges in the Field of Stem Cells and Cancer Therapy", Marine Drugs (ISSN 1660-3397) https://www.mdpi.com/journal/marinedrugs/special_issues/6WTR40BL6G Dal 07-09-2022 al 31-05-2023 • Guest Editor per la Special Issue "Design and Synthesis of Small Molecule Kinase Inhibitors", Pharmaceuticals (ISSN 1424-8247). This special issue belongs to the section "Medicinal Chemistry". https://www.mdpi.com/journal/pharmaceuticals/special_issues/7GSQDKFO86 Dal 09-06-2023 a oggi • Guest Editor per la Special Issue "Exploring Marine-Inspired Drugs for New Therapies against Resistant and Metastatic Cancers", Marine Drugs (ISSN 1660-3397) https://www.mdpi.com/journal/marinedrugs/special_issues/35H8V4MWR6 Dal 15-06-2023 a oggi • Membro dell'Editorial Board per la rivista Drug Design, Development and Therapy (subject category Drug Discovery, Q1, Percentile 77%; subject category Pharmaceutical Science, Q1, Percentile 82%). https://www.dovepress.com/journal-editor-drug-design-development-and-therapy-eic19 Dal 15-06-2023 a oggi. • Membro del Topical Advisory Board per la rivista Pharmaceuticals (subject category Drug Discovery, Q2, subject category Pharmaceutical Science, Q1). https://www.mdpi.com/journal/pharmaceuticals/topical_advisory_panel/pharm_medicinal_chemistry?page_no=2 Dal 10-04-2024 a oggi
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	<ul style="list-style-type: none">• <i>Socio fondatore dello Spin-off accademico MEDCHEM BIO SICILY S.R.L., con codice fiscale del registro imprese 07003740821. Lo spin-off svolge attività riguardanti lo sviluppo, produzione e commercializzazione di prodotti e servizi innovativi, ad alto valore tecnologico, con applicazioni nel campo delle biotecnologie e delle scienze della vita. Dal 26-11-2021 a oggi.</i>
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 29-05-2025

Daniela CARBONE

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto