

## **Curriculum Vitae**

**Prof.ssa Carmela Saturnino**

E-mail istituzionale : [carmela.saturnino@unibas.it](mailto:carmela.saturnino@unibas.it)

Telefono: 3204228510

**Ruolo attuale:** docente a contratto per i seguenti corsi: *Analisi dei Farmaci I ed Analisi dei Farmaci II*, al corso di laurea in Farmacia del Dipartimento di Scienze della Salute, (**contratto di Diritto Privato per Prestazione d'Opera Intellettuale(art.23, comma 1 della legge 30.12.2010, n.240)**). Per l'anno accademico 2025/2026. Università degli Studi della Basilicata.

.....

° *Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Napoli, votazione riportata: **110 e lode/110**, (Tesi sperimentale in Chimica Farmaceutica, sulla progettazione e sintesi di nuovi potenziali antiinfiammatori)(1980).*

° *Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Università degli Studi di Napoli, votazione riportata **50 e lode /50** (1982).*

° **D.E.A. in Pharmacochimie et Pharmacologie, Université "L. Pasteur I", Strasbourg (Francia), Tesi sperimentale dal titolo: *Reactivité d'amidines hétérocycliques: synthèse et étude pharmacologique des dérivés des acides alpha-(imidazolyl)-phényl-acétiques*. Supervisor/Relatori: Prof.**

*Camille Georges Wermuth e Dr. Jean Jacques Bourguignon(1989).*

*°Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche (terzo Ciclo), Università degli Studi di Napoli .Oggetto della ricerca: Imidazo-derivati ad azione antiinfiammatoria, studi sulle relazioni struttura-attività e sul meccanismo d'azione (1991).*

*°Attività di Ricerca ed Insegnamento svolta per diversi anni presso Università Straniere : Università "L. Pasteur I" di Strasbourg (F) ed il C.E.R.M.N. Centre d'Etudes et de Recherche sur le Medicament de Normandie), U.F.R. des Sciences Pharmaceutiques di Caen (F).*

*°Ricercatore Universitario dal primo settembre 1993 al 30 ottobre 2001, Università degli Studi di Salerno.*

*°Dal primo novembre 2001 al 30 settembre 2016 ,Professore Associato presso l'Università degli Studi di Salerno e successivamente (dal 2016) al 2024,presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata. SSD: CHIM/08.*

*La Prof. Saturnino Carmela, è in possesso dell' **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)**alle funzioni di **Professore Universitario di I fascia** nel settore concorsuale **03/B2** Fondamenti Chimici delle Tecnologie ed anche nel settore **03/D1**: Chimica e Tecnologie Farmaceutiche,Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari .*

*E' co-autore di 205 pubblicazioni scientifiche svolte in collaborazione con gruppi di ricerca italiani e stranieri , pubblicate su riviste internazionali in lingua inglese ed indicizzate su Scopus e/o ISI.*

*Ha presentato oltre 200 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali.*

*IF: 42 ; Numero Citazioni: 5914.*

*La Prof. Carmela Saturnino, è stata membro del comitato organizzatore e/o scientifico di convegni/ congressi nazionali ed internazionali; in alcuni è stata anche relatrice su invito e/o Keynote speaker, come di seguito riportato in alcuni esempi:*

- *Comitato Scientifico ed Organizzatore - 27es Rencontres Internationales de Chimie Thérapeutiques, 1-5 luglio 1991, Caen (Francia).*
- *Comitato Organizzatore-Segreteria Congressuale del XIII Congresso Nazionale, Divisione di Chimica Farmaceutica S.C.I. , Paestum, 23-27 settembre 1996.*
- *Invited Speaker: XVII es Journées Franco-Belges de Pharmacochimie , 23 maggio 2003(Bruxelles).*
- *Componente del Comitato Scientifico ed Organizzatore del seguente convegno scientifico :I Metalli pesanti: attualità e prospettive. Sala Congressi dell'Ospedale Camilliano "S. Maria della Pietà", 26 marzo 2011.*
- *Moderatore al Convegno "Nutraceutici ed Integratori alimentari: Ieri, Oggi e Domani, Cosenza, 19 aprile 2013.*
- *Keynote Speaker alla IV Edizione del Convegno: "La Medicina Popolare: Memoria Storica e Progresso Scientifico" , Novi Velia – Salerno, 20 luglio 2013.*
- *Componente del comitato organizzatore e speaker : Giornata di Studio sulla Nutraceutica:"Rapporto tra Alimentazione e Patologie", Salerno 17 maggio 2014.*
- *Componente del comitato organizzatore e keynote speaker alle: XV GIORNATE PEDIATRICHE SALERNITANE ,Hotel Lloyd's Baia Vietri sul*

*Mare (Sa) - 30 e 31 Maggio 2014, Corso di Formazione « Nutrizione Clinica ed Allergologia Pediatrica ».*

- *Keynote Speaker: Associazione Pediatrica « Vesuvius », per la Scuola di Formazione in Nutrizione 2015, « Gli integratori e le Dislipidemie ».12-03-2015 .*
- *Componente del Comitato Organizzatore e keynote Speaker ai Corsi UNIPOS « Fitoterapia e Nutraceutica » Giardini della Minerva, 12 marzo 2016.*
- *Componente del Comitato Organizzatore della Giornata di Studio:"Nutraceutici": effetti epigenetici e metabolici" Cosenza, University Club, Università della Calabria, 21 ottobre 2016.*
- *Componente del Comitato Organizzatore del XXIII National Meeting on Medicinal Chemistry and 9th Young Medicinal Chemists Symposium. September,6-9 ,2015. Campus di Fisciano, Università degli Studi di Salerno.*
- *Componente del Comitato Scientifico/Organizzatore dell' 8th Global Summit on Microbiology & Infectious Diseases. Theme: Novel Trends in Microbiology and Infectious Diseases. February 22-23 , 2018, Paris (F).*
- *Componente del Comitato Organizzatore dell' International Conference on Bacteriology and Environmental Microbiology, november 05-07 , 2018 , Roma.*
- *Componente del Comitato organizzatore dell'INTERNATIONAL CONFERENCE ON Toxicology and Applied Pharmacology, Theme : A Window to Toxicology and Applied Pharmacology, 2018 , ROME, ITALY.*

- *Comitato Organizzatore/Scientifico del Congresso Internazionale: CPD Accredited World Congress on Microbiology & Applied Microbiology, February 21-22, 2019 in Paris, France.*
- *Componente del Comitato Scientifico/Organizzatore del Congresso Internazionale : 4th World Congress & Expo on Pharmaceutics and Drug Delivery Systems (Pharmaceutics-2019), March 25-26, 2019 in Milan, Italy.*
- *Membro del Comitato Organizzatore (chair) del Workshop Internazionale " Functional Materials for cultural Heritage. (Matera, 5-6 settembre 2019).*
- ***Dal 2018 ad oggi, ha partecipato a numerosi congressi, quasi tutti internazionali su tematiche riguardanti le novità in campo farmaceutico.***
- ***Nel maggio 2025, ha partecipato in qualità di moderatore, alle giornate pediatriche dell'UNIPOSM ( 9-10 maggio, Vietri sul Mare, Hotel Baia).***

### ***Collaborazioni Scientifiche:***

*Collaborazione Scientifica con il gruppo di ricerca in Chimie Thèrapeutiques de l 'Université L.Pasteur I di Strasbourg (F).Progettazione e sintesi di nuovi composti eterociclici . Prof. C.G.Wermut, Dott. J.J.Bourguignon dal 1988 al 2006.*

*Dal 1990 collabora all'interno di Gruppo di Ricerca Internazionale in "Progettazione ,Sintesi, Caratterizzazione di nuove molecole Eterocicliche*

*del "Centre d'Etudes et de Recherche sur le Medicament de Normandie (CERMN) della Facoltà di Farmacia dell'Università di Caen, Francia, (Direttore, prof. Sylvain Rault). Dal 2014 il Direttore è il Prof. Patrick Dallemagne .*

*Dal 1993 collabora con il gruppo di ricerca del Prof. Hussein El-Kashef del Dipartimento di Chimica Organica dell'Università di Assiut, Egitto. La collaborazione è nell'ambito della messa a punto di nuove molecole sintetiche per la preparazione di nuovi composti eterociclici .*

*Partecipazione al Gruppo di ricerca sugli endocannabinoidi (Dr. Vincenzo Di Marzo, del C.N.R. di Pozzuoli, Napoli. Coordinamento della progettazione e sintesi di nuove molecole interferenti con il SEC (Sistema Endo-Cannabinoide).*

*Collaborazione e Coordinazione Scientifica nell'ambito della progettazione e sintesi di nuove molecole di interesse terapeutico, con il gruppo di ricerca coordinato per l'Università della Calabria, dalla Prof.ssa M.S. Sinicropi dal 2000 a oggi.*

*Partecipazione al gruppo di ricerca sugli antiossidanti (Dr. Barbara Nicolaus e Giuseppina Tommonaro) del C.N.R. di Pozzuoli, Napoli. Coordinamento dell'attività di ricerca inerente la sintesi di nuove molecole e la caratterizzazione chimico-fisica di potenziali antiossidanti, antimicrobici ed antitumorali dal 2000 ad oggi.*

*Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del CNR di Napoli (Spettrometria di Massa) , programma di ricerca sull'identificazione di sostanze biologicamente attive in vegetali dell'area mediterranea . Dal 2001 al 2005.*

*Direzione di un gruppo di ricerca presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Salerno, in qualità di Professore Associato dal 2001 al 2016. Durante questo periodo, è stata tutor di 10 tesi di dottorato di ricerca; di 1 assegno di ricerca; di 2 post-dottorati; di contratti di*

*ricerca e di numerose tesi di laurea sperimentali in Farmacia e CTF (Chimica e Tecnologia Farmaceutiche).*

*Ha diretto e/o partecipato alle attività di ricerca con gruppi italiani e stranieri. I risultati delle collaborazioni scientifiche, hanno prodotto numerose pubblicazioni su riviste internazionali in lingua inglese ed indicizzate su Scopus e/o Web of Science.*

*Dal 2009 al 2018 ha collaborato con il gruppo di ricerca coordinato in un primo momento dal prof. H.Suzuky e successivamente dalla Prof.ssa Marta Menegazzi, della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Verona, sulla progettazione, sintesi, studi di Docking Molecolare di nuove molecole interferenti con alcuni dei meccanismi coinvolti nell'infiammazione.*

*Dal 2010 al 2017 ha collaborato con il gruppo di ricerca di Chimica Organica della Facoltà di Farmacia dell'Università di Salamanca (E).*

*Dal 2014 al 2022 ha collaborato con l'Istituto di Ricerca sui Tumori "Pascale" di Napoli. Studi in vitro ed in vivo di potenziali nuovi farmaci antitumorali per il trattamento del TS-TN.*

*Dal 2014 al 2018 ha collaborato con il CNR di Napoli (Prof. G.Peluso). Tale progetto di ricerca, riguarda la sintesi di nuove molecole per l'inibizione dell' aggregazione di proteine.*

*Partecipazione a progetti PRIN, di cui i più recenti sono qui di seguito riportati:*

*Partecipante al Programma di Ricerca PRIN 2008: nuovi farmaci del sistema endocannabinoide nella progressione neoplastica del carcinoma mammario e colon-rettale. Prot. 20088SPEFN\_001, dal 23 marzo 2010 al 22 settembre 2012., Responsabile Maurizio Bifulco.*

*Partecipante al programma di ricerca PRIN 2012: Il controllo dell'osteoblastogenesi quale nuova strategia Terapeutica per le patologie ossee.(20122ATMNJ\_002, Coordinatore Trincavelli M.L., Responsabile Scientifico P. Campiglia) dal 8 marzo 2014 al 8 marzo 2017.*

Componente di progetti PRIN di cui l'ultimo del **2022** (PNRR, CUP: C53D23007800001(in scadenza a novembre **2025**). Enhanced pharmacological activity of noble metal carbene-N-heterocyclic complexes by oligopeptide counterion.  
CUP Progetto C53D23007800001  
Codice del progetto P20222BLAZ.

**2013.** *Finanziamento ottenuto dalla Fondazione Medica Natale Ferrara di Roma, per il progetto di ricerca dal titolo: Sintesi di nuovi leganti per la stabilizzazione di complessi metallo-organici aventi attività antitumorale. Il lavoro, della durata triennale, ha portato al deposito di un Brevetto Nazionale e successivamente alla sua registrazione a PCT in data 6/11/17.*

**2014/2015.** *Progetto di Ricerca “ Strategie Terapeutiche Innovative STRAIN, Linea d’azione 1 – attività1.2 – percorso di ricerca in mobilità per lo sviluppo di strategie terapeutiche innovative, nell’ambito del POR Campania FSE 2007-2013. Titolo del progetto di cui è stata Responsabile Scientifico:Progettazione , sintesi e valutazione dell’attività biologica di nuovi composti eterociclici ad attività antitumorale.*

**Dal 2007 al 2016** *è stata Responsabile Scientifico di Progetti (FARB)di Ricerca dell'Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Farmacia, svolti in collaborazione con Università Italiane e straniere.*

**Dal 2017 al 2024** *è stata responsabile di un progetto di ricerca sulla progettazione e sintesi di nuove molecole per il trattamento dei tumori*

*solidi, presso il Dipartimento di Scienze, Università degli Studi della Basilicata.*

*Responsabile scientifico del progetto di ricerca sulle malattie Neurodegenerative. CNR di Napoli, dal 2014. La responsabilità riguarda la progettazione, la sintesi, la caratterizzazione di analoghi del Mildronato.*

*Responsabile Scientifico della linea di ricerca sulla determinazione dell'attività Anti-proliferativa in foglie di pomodoro provenienti da diversi ibridi. Progetto di Ricerca "Nuovi ibridi di Pomodoro ad alto valore Nutrizionale". Assessorato Agricoltura Regione Campania (Fondi Europei, misura 164) in collaborazione con la CIA. L'attività di ricerca coordinata, ha riguardato l'estrazione e caratterizzazione dei componenti presenti negli ibridi, mediante varie tecniche analitiche. 25-01-2014.*

---

*Dal **2017** al **2024** è stata responsabile di un progetto di ricerca sulla progettazione e sintesi di nuove molecole per il trattamento dei tumori solidi, presso il Dipartimento di Scienze, Università degli Studi della Basilicata.*

*Progetti ai quali partecipa coordinando la parte di competenza chimica sintetica, analitica e della realizzazione di tecnologie di somministrazione innovative, del Dipartimento di Scienze dell'Università della Basilicata:*

- a) "Nuovi Antimicrobici Ottenuti da Composti di Origine Naturale" NAOCON - codice identificativo ARS01\_00597 - PON R&I 2014-2020, area di specializzazione "Salute". Decreto Concessione Prot. 2021 del 27/07/2018.*

- b) *“Identification and characterization of novel antitumoral/antimicrobial insect derived peptides: a multidisciplinary, integrated approach from in silico to in vivo”- Programma di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN 2017) MIUR. Decreto di concessione 1066 del 31/05/2019.*
- c) *“Valorizzazione di biomasse vegetali per un’economia circolare a scarto zero” Valbioeconomia - Progetti Complessi di Ricerca e Sviluppo (CORES), area tematica Bioeconomia ASSE 1 – Ricerca, Innovazione e Sviluppo Tecnologico del PO FESR Basilicata 2014-2020 – Azione 1B.1.2.2, approvato con D.D. 660 del 1/06/2021.*
- d) *“Nuove molecole ad attività Antimicrobica, Anticancro ed Antivirale: Soluzioni Alternative a Fronte di tre tra le principali Emergenze socio-sanitarie” AAA: SAFE SOS - Progetti di Cooperazione Interregionale e Transnazionale PO FESR Basilicata 2014-2020, Linea A, approvato con D.D. 12AF.2020/D.01255 del 9/11/2020.*
- e) *DGR n. 195 del 15 marzo 2019 e ss.mm.ii. - PO FESR BASILICATA 2014-2020 – Azione 1B.1.2.2. - AREA S3 BIOECONOMIA - Progetto VALBIOECONOMIA – Soggetto proponente SOLETO S.P.A. - Contributo complessivo ammesso a finanziamento € 2.859.400,86*
- 

*In tutte le attività di ricerca svolte in collaborazione sia con i gruppi italiani sia con quelli stranieri, ha coordinato l’attività di ricerca del proprio gruppo. Le principali linee di ricerca riguardano la Progettazione, sintesi e caratterizzazione chimica di:*

- a) *Composti eterociclici e complessi organo-metallici ad attività antitumorale.*
- b) *Progettazione sintesi di nuovi antibiotici ;*
- c) *Progettazione, sintesi e studi di M. Modeling di Antiossidanti sintetici e naturali.*

d) *Sintesi e caratterizzazione chimica di Nuovi composti eterociclici a struttura carbazolica.*

e) *Sintesi di nuovi composti ad attività inibente l'aggregazione delle proteine responsabili della neuro-degenerazione ed in particolare per il trattamento del Morbo di Alzheimer e della Corea di H.*

f) *Studi di Docking molecolare di molecole ottenute per sintesi totale, quali potenziali nuovi farmaci per il trattamento di infezioni virali da COVID19.*

### **Tutor di dottorandi**

*Dottorando :Urbani Paolo (V Ciclo N.S). Sintesi e studi farmacologici di ligandi del sistema endocannabinoide ;*

*Dottoranda:Cascio Maria Grazia (V Ciclo N.S.) Valutazione biologica di nuove molecole attive sul sistema endocannabinoide e studi di relazione attività-struttura (SAR);*

*Dottoranda:Buonerba Maria Francesca (III Ciclo N.S.) Sintesi e studio computazionale di inibitori delle fosfodiesterasi.*

*Dottoranda: Bianchino Erminia(VIII Ciclo N.S). Progettazione e sviluppo di nuovi farmaci antimicrobici ;*

*Dottoranda: Petrosino Stefania (VII Ciclo N.S.) Attività farmacologica, relazione struttura-attività ed inibizione del metabolismo dell'agente analgesico ed antiinfiammatorio N-palmitoiletanolamina;*

*Dottorando: Botta Antonio (XII Ciclo) Progettazione, sintesi e studi biologici di nuovi composti eterociclici quali potenziali agenti antitumorali;*

*Dottoranda:Sirignano Esther (XII ciclo)Sintesi,caratterizzazione e studi di citotossicità di nuovi composti organo-metallici;*

*Dottoranda: Caporale Angelamaria (XIVciclo )Sintesi di nuovi ligandi per la stabilizzazione di complessi organometallici ad attività antitumorale;*

*Dottorando Foglia Antonio (XV ciclo) Disegno, Sintesi ed attività farmacologica di nuovi agenti antitumorali;*

*Dottoranda: Di Cristo Francesca( XV ciclo) Design, synthesis and biological studies of potential drugs for treatment of CNS diseases.*

*dal 01-10-2001 al 31-10-2016.*

**Dottorato Internazionale di Ricerca dell'Università degli Studi della Basilicata XXXVI ciclo:**

*Dottoranda: Giuzio Federica, Titolo progetto:*

*Progettazione, Sintesi, Studi di Docking Molecolare e Sintesi di Nuove Molecole Capaci di Interagire con il virus responsabile della SARS-COVID 19.*

*Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi della Basilicata XXXVIII ciclo:*

*Dottoranda: Emine Derin, Progetto: Peptidi antimicrobici (fino al 31 ottobre 2024).*

*Dal 2001 al 2013, ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche della Facoltà di Farmacia dell'Università di Salerno, ed ha tenuto anche lezioni teorico-pratiche ai dottorandi, dal 01-10-2001 al 30-09-2013.*

*Nell'a.a. 2002/03 ha fatto parte della Commissione di Concorso per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche del Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Salerno.*

*Nel febbraio 2005, ha fatto parte della Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in "Scienze Farmaceutiche" (III Ciclo – Nuova Serie), Università degli Studi di Salerno.*

*Nel dicembre 2009, ha fatto parte della Commissione Giudicatrice del titolo di Dottore di Ricerca in "Scienze, Salute e Processi Eco-sostenibili" di un Dottorato Internazionale (co-tutela Università di Cosenza ed Università di Caen (F)).*

*17 dicembre 2008 – Commissario per la valutazione della Relazione finale di un Dottorato in co-tutela tra l'Italia e la Francia – Università degli Studi di Cosenza.*

*Ha fatto parte per 3 anni, della Commissione esaminatrice per la valutazione delle relazioni finali del Dottorato in "Scienze, Salute e Processi Eco-sostenibili" del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Cosenza.*

*• 2011 Ha fatto parte della Commissione per la Valutazione di una Tesi di Dottorato dal titolo: Synthesis, Characterization and Biological Evaluation of novel Schiff bases & their copper (II) complexes. Department of Pharmaceutics Institute of Technology Banaras Hindu University VARANASI (India).*

• **Ottobre 2014** – Commissario Straniero (Foreign Expert) . Dottorato di Ricerca in Chimica Farmaceutica, Università di Salamanca (Spagna).

dal 01-10-2003 al 30-09-2014.

Nel **2020** ha fatto parte della Commissione per la valutazione di una tesi di Dottorato dell'Università degli Studi di Parma (XXXII ciclo), Titolo della tesi: *Development and Characterization of new pan-Sigma Receptor Modulators: Chemical, Biological and Pharmacological Studies for Preclinical validation of new Therapeutic Targets.*

**Dal 2014 al 30 settembre 2016** ,è stata componente del Collegio dei Docenti Tutor del Dottorato di Ricerca in Scienze del Farmaco del Dipartimento di Farmacia, dell'Università degli Studi di Salerno, dal 01-10-2014 al 30-09-2016.

**Dal 2017 al 2024**, ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Internazionale del Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata (collegio dei 16).

Fellowship di 12 mesi presso i laboratori di Chimica coordinati dai Professori Wermuth e Bourguignon dell' Université L.Pasteur I di Strasbourg (F),(attività di ricerca).dal 23-11-1988 al 23-11-1989.

Post-doctoral fellow della durata di 12 mesi, presso Centre d'Etudes et de Recherche du Medicament de Normandie, U.F.R. des Sciences Pharmaceutiques (F)(Soc.Pharmaceutique ADIR)dal 01-10-1990 al 30-09-1991.

Universite' de Caen (F) - Laboratoire de Chimie Thèrapeutique de la Faculté de Pharmacie.(fellowship di 6 mesi- società ADIR gruppo Servier di Parigi) Gennaio 1992- giugno 1992.

Short term fellowship di 2mesi ,Université de Caen (F), UFR des Sciences Pharmaceutiques attività di Ricerca. Luglio 1994- 20 settembre 1994.

Fellowships per studiosi/ricercatori di Istituzioni di ricerca italiane e Studiosi stranieri, Borsa di Studio del C.N.R.nell'ambito del Programma di

*Scambi Internazionali –Circolare CNR Pos.125.11 Prot. n.117952 del 29/9/1995*

*dal 04-03-1996 al 22-03-1996.*

*1996 Facoltà di Farmacia U.F.R. des Sciences Pharmaceutiques , Caen (F).*

*Nomina ad Enseignant Associé (professore associato), (mesi due).*

*dal 01-11-1996 al 29-12-1996.*

*Université L.Pasteur I di Strasbourg (F). Visiting Professor. Giugno 1997-18 luglio 1997.*

*Université L.Pasteur di Strasbourg (F),Visiting Professor 19 giorni, dicembre 1998.*

*2002 Attività di insegnamento e ricerca svolta presso l' Università “ Louis Pasteur I” di Strasbourg (F), Insegnamento di: Mineral and Analytical Chemistry.*

*dal 15-01-2002 al 08-02-2002.*

### ***Premi per l'attività di Ricerca:***

**2011** *Premio miglior Poster : Francerca Santoro,Elitsabet Chosson, Christophe Rochais,M. Stefania Sinicropi e Carmela Saturnino, end Patrtck Dallemagne « Syntèse de nouvelles benzisoquinolinones précurseurs d'intérédans l'accès à des analogues de l'antofine ». 25èmes Journée Franco-Belges dePharmacochimie, Liege, Belgio, 2011. Motivazione: per aver progettato, realizzato sperimentato nuovi benzoisochinolinoni quali precursori ed analoghi di antofine.*

*Premio Internazionale “Trotula de Ruggiero” per la ricerca (progettazione, sintesi, caratterizzazione di nuovi carbazoli ad attività antitumorale), assegnato dalla UNIPOSMS (Iscrizione MIUR Ente di Ricerca e Formazione n° 61589KCW), Salerno 26 settembre **2011**.*

*Premio miglior Poster: V.Perri, M.S.Sinicropi, C.Saturnino, N.Baldino, B.de Cindio. "Wild plants like nutraceuticals sources: Innovative extraction , encapsulation in W/O and O/W emulsion and antioxidant activity of bioactive pigments from Opuntia Ficus Indica fruit". XVI Giornate*

*Pediatriche Salernitane, Vietri sul Mare, 20-30 maggio 2015. Motivazione : premio miglior poster per la ricerca sull'utilizzo di oli ed estratti da piante officinali per la prevenzione di tumori.*

*Premio per la ricerca svolta sugli ibridi di pomodoro (utilizzo di tecniche estrattive e metodi analitici per l'identificazione dei componenti e successivi studi biologici), «Premio G. Moscati -(Casanova di Carinola, 26 ottobre 2016.*

*Vincitore del Premio Start- up Basilicata 2017 per la categoria Life Sciences: " TNcKillers "(euro 10000).Molecole ottenute per sintesi totale con basso profilo di tossicità per il trattamento del carcinoma mammario Triplo Negativo. Premiazione avvenuta a Matera il 6 novembre 2017.*

*2017-Ammessa al finanziamento annuale individuale delle attività di ricerca di base: Avviso pubblico di ANVUR n. 20/2017 del 15-06-2017.*

*2019- Premio Heraclea per il coordinamento della ricerca sui tumori. Policoro, 10 agosto 2019.*

*2021- Riconoscimento “Gran Croce per la Ricerca” Scuola Medica Salernitana, Salerno, Salone dei Marmi 22 novembre 2021.*

*Membro del GP2A n° GP2A023 (European Medicinal Chemistry network), Francia. dal 16-04-2018 a oggi.*

*Osteoporosi malattia pediatrica con conseguenze geriatriche. Caruso A., Caira V., Finelli F., Genovese S., Giuzio F., Sinicropi M.S. e Saturnino C. XXIV Giornate Pediatriche Salernitane, Vietri sul Mare (SA), 20-21 Ottobre 2023. **Premio Poster 2023 per la Ricerca Scientifica conferito dall'Università Nuova Scuola Medica Salernitana .***

*Applicazioni terapeutiche della quercetina e dei suoi derivati in ambito pediatrico Caruso Anna, Finelli Francesca, Genovese*

Sabino, Bonomo Maria Grazia, Saturnino Carmela. XXV Giornate Pediatriche Salernitane, Vietri sul Mare (SA), 9-10 Maggio 2025. **Premio Poster 2025 per la Ricerca Scientifica conferito dall'Università Nuova Scuola Medica Salernitana.**

Lycopersicum esculentum e il ruolo nella prevenzione metabolica. Finelli F, Caruso A, Genovese S., Saturnino C. XXV Giornate Pediatriche Salernitane, Vietri sul Mare (SA), 9-10 Maggio 2025. **Premio Poster 2025 per la Ricerca Scientifica conferito dall'Università Nuova Scuola Medica Salernitana.**

### **Brevetti:**

#### **IT201600130047A1 Derivati idrossi-benzenici recanti un gruppo imminico N-aril-sostituito e loro uso nel trattamento di tumori solidi**

Arra Claudio; Iacopetta Domenico; Longo Pasquale; Mariconda Annaluisa; Palma Giuseppe; Puoci Francesco; Saturnino Carmela; Sinicropi Maria Stefania

#### **Priorities**

IT201600130047A·2016-12-22

#### **Application**

IT201600130047A·2016-12-22

#### **Publication**

IT201600130047A1·2018-06-22

#### **EP3558932A1 Hydroxybenzene derivatives having a N-aryl substitute imino group and use thereof in the treatment of solid**

Arra Claudio; Iacopetta Domenico; Longo Pasquale; Mariconda Annaluisa; Palma Giuseppe; Puoci Francesco; Saturnino Carmela; Sinicropi Maria Stefania

#### **Priorities**

IB2017058132W·2017-12-19; IT201600130047A·2016-12-22

#### **Application**

EP17826576A·2017-12-19

*Publication*

EP3558932A1·2019-10-30

**WO2018116158A1 Hydroxybenzene derivatives having a N-aryl substitute imino group and use thereof in the treatment of solid tumours**

Arra Claudio; Iacopetta Domenico; Longo Pasquale; Mariconda Annaluisa; Palma Giuseppe; Puoci Francesco; Saturnino Carmela; Sinicrop Maria Stefania

*Priorities*

IT201600130047A·2016-12-22

*Application*

IB2017058132W·2017-12-19

*Publication*

WO2018116158A1·2018-06-28

**ITUA20163176A1 Composti di metalli del gruppo 3 e loro uso nel trattamento di tumori solidi**

Arra Claudio; Caporale Angelamaria ; Longo Pasquale ; Mariconda Annaluisa; Palma giuseppe ; Puoci Francesco ; Saturnino Carmela; Sinicropi Maria Stefania

*Priorities*

ITUA20163176A·2016-05-05

*Application*

ITUA20163176A·2016-05-05

*Publication*

ITUA20163176A1·2017-11-05

**EP3452490A1 Group 3 metal compounds and use thereof in the treatment of solid tumors**

Arra Claudio; Caporale Angelamaria ; Longo Pasquale ; Mariconda Annaluisa; Palma Giuseppe ; Puoci Francesco ; Saturnino Carmela; Sinicropi Maria Stefania

*Priorities*

IB2017052624W·2017-05-05; ITUA20163176A·2016-05-05

*Application*

EP17732565A·2017-05-05

*Publication*

EP3452490A1·2019-03-13

**WO2017191607A1 Group 3 metal compounds and use thereof in the treatment of solid tumors**

Arra Claudio; Caporale Angelamaria ; Longo Pasquale ; Mariconda Annaluisa; Palma Giuseppe ; Puoci Francesco ; Saturnino Carmela; Sinicropi Maria Stefania

*Priorities*

ITUA20163176A·2016-05-05

*Application*

IB2017052624W·2017-05-05

*Publication*

WO2017191607A1·2017-11-09

**US2019240254A1 Group 3 Metal compounds and use thereof in the treatment of solid tumors**

*Priorities*

IB2017052624W·2017-05-05; ITUA20163176A·2016-05-05

*Application*

US201716099065A·2017-05-05

*Publication*

US2019240254A1·2019-08-08

**Selezionato e Presentato ad InnovAgorà 7 Maggio 2019- Milano**

<http://www.innovagora.it/index.php/programma?view=article&id=147&catid=33>

**Socio Fondatore ed Amministratore dello Spin off Accademico-"TNcKillers s.r.l."** (realizzazione di nuove molecole eterocicliche ed organometalliche in DDS biocompatibili per il trattamento del TNcancer).  
Sede:

Dipartimento di Scienze, Università degli Studi della Basilicata. Approvato dal Consiglio di Amministrazione dell'Università della Basilicata il 07/03/2018 Prot. n.3321 dell 08/03/2018, Repertorio n.33/2018..

**Autore di tre manuali** per gli studenti del corso di laurea in farmacia:

1) *Analisi dei Farmaci qualitativa, quaderno di laboratorio, Edizione C.U.A. ISBN:978-88-903061-0-5, 2007;*

2) *Lezioni di Chimica Farmaceutica, parte speciale 1, terza edizione con esercizi svolti, Ediz. CUES, SA, ISBN: 978-88-97821-52-6, 2013;*

3) *Mangiar bene per non ammalarsi" rapporto tra patologie ed alimenti" Ediz. CUES, SA, ISBN:978-88-97821-82-3, 2015 (co-autore).*

Inserita nell'Albo dei Revisori MIUR dal **13-01-2009** .

**\*Editor-In-Chief** della rivista scientifica Internazionale: *Annals of Advances in Chemistry* ISSN:2576-3768, 29 gennaio 2018.

**\*Editorial Advisory Board Member**, della rivista scientifica internazionale : *Clinical Cancer Drugs* della Bentham Science. ISSN: 2212-6988 (Online) ISSN: 2212-697X (Print).

**\*Membro dell'Editorial Board** della rivista Scientifica Internazionale "Annals of Advances in Chemistry"2017, ISSN:2576-3768 .

**\*Editorial Board Member**, Peer-review process for the *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Developmental*, 2017.

**\*Guest Editor** della rivista *Scientifica Internazionale: Journal of Chemistry*, (Special Issue). ISSN:2090-9063(Print), 2090-9071( Online). 2019 .

**\*Guest Editor** dello Special Issue : *Synthesis and Application on Heterocyclic Compounds* per la rivista scientifica: *Applied Sciences*, ISSN: 2076-3417, 2019 .

**\*Editorial Board** delle rivista scientifica *Current Bioactive Compounds*, Section: *Anti-inflammatory and Drugs* .ISSN: 1875-6646 (Online).ISSN: 1573-4072 (Print), Bentham Science.

**\* Editorial Board** :ARKIVOC (rivista indicizzata su Scopus, ISSN:1551-7004) dal 2017 ad oggi.

**\*Editorial Board**: *Current Drug Discovery Technologies*, Indicizzata su Scopus. ISSN: 1570-1638. 30-11-2017.

**\*Editorial Board** :*Journal of Genetic Engineering and Biotechnology Research*.

**\* Guest Editor** per la rivista *Scientifica Internazionale MOLECULES*, Special Issue: *Synthesis and Characterization of Heterocyclic Compounds*. 2018.

**\*Guest Editor** per la rivista *Scientifica Applied sciences*, 2022.

**\*Editor**, per la rivista *Scientifica Microbiology*, 2022.

**\*Editorial Board** per la rivista scientifica *Current Drug Discovery Thecnologies*, 2024.

**\*Nomina a **Membro del Consiglio Direttivo**** della rivista scientifica *Surgical report org*. 2025

**\*Editorial Board** della Rivista scientifica *Journal of AI Applications in Medicine (JAIAM)*, 2025.

**\*Board Member** della rivista scientifica *Global Journal of surgical research*, 2025

**\*Direttore Rivista** *ACTA Scientific Cancer Biology*, 2025.

**\*Guest Editor** per la Rivista *Advanced Research in Heterocyclic Compounds*, 2026.

*Iscritta nell'Albo Reprise ( Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation) del MIUR per le seguenti sezioni: Ricerca di base e per la Diffusione della Cultura Scientifica, dal 22-02-2018 .*

*Articoli referati su Riviste Scientifiche Internazionali, negli ultimi 5 anni: Molecules; Bioorganic and Medicinal Chemistry letters; European Journal Medicinal Chemistry; ChemMedChem; Pharmaceutics ; Letters in Drug Design and Discovery; Natural Product Res.; J. of Enzyme Inhibition and Med. Chem;Bioorg. and Med. Chem.;Royal Society of Chemistry; Current Microbiology; Studies In Natural Products Chemistry.;Inorganics; Current Pharmaceutical Design; Future Medicinal Chemistry;Inorganica ChimicaActa; International Journal of Molecular Sciences; Arkivoc; Journal of Biochemistry and Physiology;Journal of Chemistry. Annals of Advances in Chemistry.*

**Referee del Ministero dell'Università e della Ricerca per l'assegnazione di Progetti SIR 2014.**

***Altre Attività:***

- **1997–2000** *Facoltà di Farmacia – Università degli Studi di Salerno membro aggregato per gli Esami di Stato (Abilitazione alla professione di Farmacista).*
- **2001-2002, 2004-2005 ,2008-2009, 2009-2010,2010-2011, 2013-2014,** *Facoltà di Farmacia – Università degli Studi di Salerno Membro effettivo della Commissione per gli Esami di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Farmacista.*

**2017** *membro effettivo della Commissione Esami di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Farmacista, presso l'Università degli Studi della Basilicata. ( Nel 2020, 2022, 2023 ha svolto la funzione di Presidente della Commissione).*

◦

- **Dal 2005 al 2016 Tutor** – Programma Socrates-Erasmus, Università degli Studi di Salerno, Facoltà di Farmacia.
- **2010** - Ha fatto parte della Commissione che ha assegnato il Premio alla migliore Tesi di Laurea In Farmacia e/o CTF , **Accademia Nazionale dei Licei, Roma, 01 ottobre 2010.**
- **2010** - E' stata nominata dalla Fondazione Medica "N.Ferrara", responsabile per gli Eventi Scientifici, Roma 15 ottobre 2010. Tale incarico è stato mantenuto fino al 2014.
- **Dal 2013 ad oggi**, Membro della SDAC (Société des Docteurs et Amis du Centre d'Etude et de recherche du Médicament de Normandie.) Caen (Francia).
- **Presidente del CdA** della srl TNcKiller dal 2018 al 2023.
- Componente del Consiglio dell'Ordine dei farmacisti della Provincia di Salerno per tre mandati (9 anni).
- Ha partecipato e relazionato **all'Incontro Scientifico(Relatore)** svoltosi presso la Sala della Regina . **Palazzo Montecitorio- Roma, Giornata Internazionale Scientifica Italo-Emiratina**, della Scuola

*Medica Salernitana, su iniziativa dell'On. Annarita Patriarca (27 settembre 2024).*

- *Presidente del Collegio Mulieres UNIPOSMS.*
- ***Ottobre 2024, Inserita nella classifica mondiale degli scienziati con il più alto livello di produttività scientifica: "World's 2% Top Scientists" per l'anno 2023/2024.***
- *Socio del Club Lions Avellino Host. Per l'anno sociale 2023/2024 , 2024/2025, e 2025/2026, con il ruolo di vicepresidente .Durante l'anno sociale, ha organizzato diversi service sull'alimentazione in istituti scolastici ad Avellino.*

***Il 28 novembre 2025, ha inaugurato la Scuola di Nutraceutica Salernitana UNIPOSM, a cui afferiscono docenti , ricercatori ed esperti del settore dell'alimentazione.***

***13 giugno 2026, Organizzatore della Prima Giornata della Scuola di Nutraceutica dell'UNIPOSM, Salerno (Giardini della Minerva)***

***Attività Tutoriale/ Internazionalizzazione***

- **1997 al 31 ottobre 2016** Facoltà di Farmacia – Università degli Studi di Salerno:

*Relatore di numerose tesi di laurea compilative per gli studenti del corso di laurea in Farmacia ed in Tecniche Erboristiche, ha progettato e seguito il lavoro di numerosi studenti del corso di laurea in Farmacia ed in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, nella preparazione della loro tesi sperimentale. E' stata relatrice di tesi sperimentali svolte presso la Scuola di Farmacia dell'Università Cattolica Louvaen di Bruxelles (B), sotto la supervisione dei professori D. Lambert e J. Poupaert, dove sono stati realizzati nuovi derivati idantoinici quali ligandi dei recettori cannabinoidi, alcuni dei quali ottenuti anche mediante attivazione al microonde. Inoltre, altre 3 tesi di laurea sono state svolte presso la Facoltà di Farmacia dell'U.F.R. di Scienze Farmaceutiche, Università di Caen (F), sotto la supervisione dei professori D. Laduree e S. Rault. Gli studenti hanno preparato nuove molecole capaci di inibire il virus dell'HIV-1, mediante inibizione contemporanea di due tra i sistemi enzimatici vitali per il virus: l'enzima trascrittasi inversa e l'enzima integrasi, riuscendo a realizzare in una unica molecola i due inibitori.*

- Con l'a.a. **2005-2006**, la prof. Saturnino, ha stipulato un accordo bilaterale con la facoltà di farmacia dell'Università di Caen che ha permesso a studenti della Facoltà di Farmacia dell'Ateneo Salernitano ( corso di laurea specialistica in Farmacia ed in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche), di svolgere uno stage didattico (tesi e/o esami) a partire dall'a.a. 2005-2006, presso l'U.F.R. di Scienze Farmaceutiche di Caen (F). Successivamente, sono stati stipulati i seguenti accordi bilaterali:
  - 1. Università di Lille 2 (F) – Facoltà di Farmacia**
  - 2. Università di Salamanca (E) – Facoltà di Farmacia**
  - 3. Università di Liegi (B) – Facoltà di Farmacia.**
  - 4. Università di Caen (F) – Facoltà di Farmacia.**

*Acquisizione di nuove conoscenze nel campo della sintesi organica, nella purificazione (ed estrazione di componenti da matrici vegetali) e di caratterizzazione NMR.*

*Sintesi, purificazione, estrazione e caratterizzazione di sostanze di interesse farmaceutico.*

*La prof.ssa Saturnino si è occupata della pianificazione temporale e dell'organizzazione temporale dei corsi di laurea in Farmacia e Tecniche Erboristiche ed inoltre, delle verifiche delle opinioni degli studenti e della pianificazione delle varie attività culturali che si sono svolte nelle aule a*

*disposizione della Facoltà di Farmacia dell'Università di Salerno.*

*Ha fatto parte della Commissione Didattica del Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche e della Commissione Iniziative Culturali della Facoltà di Farmacia.*

**Commissioni di Facoltà:**

- 1) Erasmus (componente)*
- 2) Didattica – CLSF (componente)*
- 3) Tutorato ed inserimento nel mondo del lavoro (Presidente) per 3 anni, successivamente componente.*

---

**°Attività Didattica:**

**Università Straniere**

---

*Facoltà di Farmacia U.F.R. des Sciences Pharmaceutiques , Caen (F).  
Nomina ad Enseignant Associé (professore associato), (mesi due).*

*Università “ Louis Pasteur I” di Strasbourg (F), Facoltà di Farmacia  
(mesi 2).*

.....

**Università degli Studi di Salerno:**

**1996**      *Docente incaricato del corso di Chimica Biofarmaceutica.*

*Docente incaricato del corso di Analisi dei Medicinali (D.U.T.E.  
Diploma Universitario in Tecniche Erboristiche).*

**1997/1998**

*Docente incaricato del corso di Analisi dei Farmaci e dei loro  
Metaboliti nei Liquidi biologici (Scuola di Specializzazione in  
Farmacia Ospedaliera).*

**1998-2005**

*Docente incaricato del corso di Analisi dei Farmaci  
(qualitativa) (Scuola di Specializzazione in Farmacia  
Ospedaliera).*

**2005 - 2008**

*Docente incaricato del corso di: Le Applicazioni della Chimica Farmaceutica e Tossicologica (Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera).*

**2001 –2003**

*Docente – titolare del corso di Analisi dei Medicinali II.*

**2003 – 2005**

*Docente – titolare del corso di Analisi dei Farmaci II.*

**Dal 2003 – al 2016**

*Docente Titolare del corso di Chimica Tossicologica.*

**2005-2006**      *Docente titolare del corso di Fondamenti di Chimica Farmaceutica e di Analisi Qualitativa dei Farmaci.*

**2003 al 2008** Docente – incaricato del corso di Analisi e Controllo dei Prodotti Cosmetici al Master Universitario di II Livello in Scienza e Tecnologia Cosmetiche.

**2004/2005** Docente incaricato al corso di Analisi Chimico Farmaceutiche II(CTF).

**Dal 2006** Docente titolare del corso di Chimica Farmaceutica I.

**2006-2009** Docente incaricato del corso di Analisi dei Farmaci II.

**2009** Docente incaricato del corso di: Metodologie Avanzate in Chimica Farmaceutica, - Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera.

***Università degli Studi della Basilicata:***

**2009-2010**      Docente di Analisi dei Farmaci II presso la Facoltà di Farmacia dell'Università Della Basilicata.

**2010-2011 , 2011/2012, 2012/13**      Docente a contratto di Chimica Farmaceutica e Tossicologica II presso la Facoltà di Farmacia Dell'Università della Basilicata.

***Università degli Studi della Calabria:***

**2010-2011**      Docente al Master Universitario di I livello in Integratori Salutistici dal Benessere alla Cura, presso la Facoltà di Farmacia e Scienze della Nutrizione e della Salute , Università della Calabria (UNICAL)

**2011-2012 e 2012-2013**      Docente al Master Universitario di II livello in "L'integrazione Nutraceutica: dal benessere alla cura" presso la Facoltà di Farmacia e Scienze della Nutrizione e della Salute, università della Calabria (UNICAL).

**2013/2014** – Docente di Analisi delle Preparazioni Farmaceutiche, presso

*il Dipartimento di Farmacia e Scienze della Nutrizione e della Salute, Università della Calabria (UNICAL).*

**2014/2015** – *Docente al Master Universitario di II Livello in : Nutrizione ed Integrazione Nutraceutica, presso il Dipartimento di Farmacia e Scienze della Nutrizione e della Salute, Università della Calabria (UNICAL).*

**2015/2016**– *Docente nell’ambito delle attività seminariali del Modulo : Aspetti Strutturali e Molecolari di Nutraceutici. Master di II Livello in Nutrizione ad Integrazione Nutraceutica, Università degli Studi della Calabria (UNICAL).*

**2020/2021** – *Docente nell’ambito della macroarea “Nutraceutici e Patologie degenerative”-Modulo ASPETTI STRUTTURALI E MOLECOLARI DI NUTRACEUTICI E DI ALIMENTI prevista dal percorso formativo. Università degli Studi della Calabria(UNICAL).*

*Negli anni accademici **2024/2025** e **2025/2026**, Docente a contratto al Master di II Livello in Nutraceutica 4.0 e Nutrizione Clinica. Università degli Studi della Calabria (UNICAL).*

***Dall'anno accademico 2016/2017 al 31 ottobre 2014, è stata docente titolare dei seguenti corsi: Chimica Farmaceutica e Tossicologica I; Analisi dei Farmaci II presso Università degli Studi della Basilicata, sede di Potenza.***

***2017*** Componente e dal **2022 (al 2024)** Presidente della Commissione Tirocinio del corso di laurea in farmacia dell'Unibas;

***Dal 2017 al 2024, è stata relatrice di 15 tesi di laurea sperimentali in farmacia e di oltre 20 tesi di laurea compilative, sempre in farmacia dell'Unibas.***

***È stata nominata per il quadriennio accademico 2020/2024, componente del Comitato Unico di Garanzia per le Pari Opportunità, la valorizzazione del benessere di chi lavora e contro le discriminazioni (CUG).***

***La Prof. Saturnino ha collaborato alla realizzazione della Chemioteca – European Chemical Library (ECL) con sede in Francia.***

Montoro (AV), 01/05/2026

In fede

*Pomela Suburino*