

Prof. Maurizio Bruno

Curriculum vitae

Il Prof. Maurizio Bruno ha completato i suoi studi in Chimica nel 1980 presso l'Università di Palermo. Ricercatore di ruolo dal 1983 nel Dipartimento di Chimica Organica dell'Università di Palermo. Negli anni 1985-86 ha lavorato presso la Florida State University con il Prof. Werner Herz e dal 1987 al 1988 presso l'Imperial College, Londra, con il Prof. Steven Ley. Dal 1992 al 2000 professore associato di Chimica Organica nella la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo. Dal 1995 al 1998 responsabile italiano di un progetto di ricerca congiunto tra il CNR ed il CSIC (Spagna); dal 1996 al 1998 responsabile di ricerca del II Reparto dell'ICTPN- CNR di Palermo. Dal 2000 è professore ordinario di Chimica Organica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.

Dal 2002 è inserito nell'elenco, stilato dall'ISI (International Statistical Institute, Philadelphia, USA), dei ricercatori più citati al mondo.

Con Decreto del Presidente della Repubblica Italiana del 27-12-2005 è stato nominato "Commendatore dell'Ordine al Merito della Repubblica Italiana" per il suo contributo alla ricerca scientifica.

Dal 2007 al 2010 è stato responsabile italiano di un progetto di ricerca congiunto tra il CNR e l'Accademia delle Scienze (Bulgaria).

Dal 2010 al 2012 è stato Presidente della Società Chimica Italiana – Sezione Sicilia.

La sua attività didattica si è rivolta, negli anni, all'insegnamento dei corsi di Chimica Organica per i corsi di studio di Ingegneria Chimica, Scienza e Tecnologia degli Alimenti e di Conservazione e Restauro dei Beni Culturali dove insegna anche Chimica dei Pigmenti e delle Sostanze Naturali.

La sua attività scientifica riguarda tipici argomenti di Chimica Organica ed é orientata verso la Chimica delle Sostanze Naturali su cui ha sviluppato notevoli competenze riguardo vari aspetti dei prodotti naturali (reattività, proprietà spettroscopiche, attività biologiche). In particolare egli si é interessato all'isolamento, determinazione strutturale e trasformazione chimica di metaboliti secondari (isoprenoidi, flavonoidi, cumarine, etc.) provenienti da specie della famiglia delle Labiatae ed Umbelliferae. Ha indirizzato, in particolare, in collaborazione con il Jodrell Laboratory, Kew Gardens di Londra, la sua ricerca verso lo studio di composti naturali e semisintetici ad azione antifeedant contro insetti nocivi nel campo agroalimentare.

Ha, inoltre, intrapreso ricerche su composti sesquiterpenici presenti in specie della famiglia della Compositae, rivolgendo particolare attenzione alla sintesi e modificazione di tali metaboliti per la preparazione di composti antitumorali ed anti-HIV, collaborando con team di ricerca nazionali ed internazionali.

Un'altra tematica di ricerca è orientata sull'estrazione ed analisi di oli essenziali da fonti vegetali e sullo studio della loro potenziale attività biologica anche nel campo dei Beni Culturali.

Ha tenuto numerose comunicazioni in conferenze internazionali su invito.

Svolge attività di referee per numerose riviste internazionali tra le quali: *Phytochemistry*, *Journal of Natural Products*, *European Journal of Organic Chemistry*, *Molecules*, *Planta medica*, etc.

E' stato editor di un fascicolo tematico sui terpenoidi pubblicato su *Natural Product Communications* ed è co-editor di diverse riviste scientifiche internazionali (*Natural Product Communications*, *Natural Product Research*, etc.)

E' autore di un capitolo "The Diterpenoids from the Genus *Sideritis*" sulla collana *Studies in Natural Products Chemistry*.

E' autore di oltre 330 lavori pubblicati su riviste internazionali e oltre 200 comunicazioni a congresso.

Possiede ad oggi i seguenti parametri bibliometrici:

Numero di citazioni totali: **5064** (relativi a 319 pubblicazioni indicizzate da SCOPUS)

Indice di Hirsh H: **30**

CURRICULUM VITAE

EUROPEAN FORMAT

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome NAPOLITANO ALESSANDRA
Indirizzo DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO >II
Telefono (+39) 081 674133
Cellulare
E-mail alesnapo@unina.it
Website <https://www.docenti.unina.it/alessandra.napolitano>
Nazionalità Italiana
Data di nascita [REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

2011-AD OGGI

**PROFESSORE ORDINARIO SSD CHIM06 CHIMICA ORGANICA
UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II
IN SERVIZIO PRESSO DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE .**

2011-2002

**PROFESSORE ASSOCIATO SSD CHIM 06 CHIMICA ORGANICA
UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II
IN SERVIZIO PRESSO DIPARTIMENTO DI CHIMICA ORGANICA E BIOLOGICA**

2002-1990

**RICERCATORE SSD CHIM 06 CHIMICA ORGANICA
UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II
IN SERVIZIO PRESSO DIPARTIMENTO DI CHIMICA ORGANICA E BIOLOGICA**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1985-1988

**PhD in Scienze Chimiche
UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II**

1984

Laurea in Chimica

ATTIVITÀ RICERCA

Autore di 227 pubblicazioni su riviste peer reviewed comprendenti articoli e reviews (ISI Web of Science rid/E-9761, total number of citations 6760, average citations per Article 29.5, h-index 42 (WOS), 44 (Scopus) al novembre 2019) ed inoltre capitoli di libri riguardanti la pigmentazione cutanea e chimica degli alimenti, antiossidanti di origine marina.

Principali interessi di ricerca:

Struttura e proprietà di biopolimeri fenolici naturali e sintetici con particolare riferimento alle melanine.

Chimica ossidativa dei precursori biosintetici di eumelanine e feomelanine Sviluppo di metodi analitici basati sulla degradazione chimica per identificazione e quantificazione di melanine nei tessuti;

Chimica di polifenoli naturali di origine dietaria e metabolica, ed in particolare antiossidanti di origine dietaria (idrossitirosole ed altri polifenoli dell'olio di oliva, epigallocatechingallato, acido caffeico e clorogenico, resveratrolo e piceatannolo) e loro reazioni di accoppiamento con composti sulfidrilici di rilevanza biologica.

Chimica ossidativa delle catecolammine in relazione a patologie neurodegenerative.

Processi di ossidazione/nitrosazione di rilevanza biologica.

**DOCENZA IN CORSI
ACCADEMICI**

Chimica Organica; Chimica degli Alimenti; Chimica delle Sostanze Naturali; Analisi di composti organici.

CONFERENZE SU INVITO

Oratore invitato e/o moderatore in meeting internazionali ed in particolare XI (Ghent, Settembre 2003); XIII (Barcellona, Settembre 2006); XIV (Bari, Ottobre 2007); XV (Muenster, Settembre 2009); XVII (Geneve, Settembre 2012); XVIII (Lisbon, Settembre, 2013); XX (Milan, 2016) Brussels (XXII, 2019) Meeting of the European Society for Pigment Cell Research; Photobiology and Phototherapeutic Techniques: Oxidative Reactions, Damages and Therapeutical Effects. (Montecatini Terme, Maggio 2006); XIX (Reston, Virginia Settembre 2005); XX International Pigment Cell Conference (Sapporo, Maggio 2008); XXI (Bordeaux Settembre 2011), XXII (Singapore, Settembre 2014); XXIII (Denver, Agosto 2017) International Pigment Cell Conference; NAT8 - Giornate di Chimica delle Sostanze Naturali (Forte dei Marmi, Maggio 2009); X Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry (Firenze, Luglio 2014); International Summer school of Natural products (Napoli, Luglio 2015), 10th World congress on Polyphenols Applications, (Porto, June 2016); 253rd American Chemical Society NATIONAL MEETING & EXPOSITION, (San Francisco, April 2017); XI World Congress on Polyphenols Applications (Wien, June 2017), XII World Congress on Polyphenols Applications (Bonn, September 2018); XIII World congress on polyphenols applications (Malta, September 2019)

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Membro del Board of Directors of the European Society for Pigment Cell Research dal 2006 al 2017, e segretaria dal 2013 al 2017. Membro del Council of the Federation of Pigment Cell Societies dal 2014 al 2017.

In qualità di segretaria scientifica o membro del comitato scientifico ha contribuito all'organizzazione di convegni tra cui XIV (Bari, Ottobre 2007) XV (Muenster, Settembre 2009) XVI (Cambridge, Settembre 2010) Meeting European Society for Pigment Cell Research; Scuola delle Sostanze Naturali e di Chimica Biorganica "L. Minale" della Società Chimica Italiana, (edizione 2003 e 2005); Ischia Advanced School of Organic Chemistry (IASOC) (edizioni 2008, 2010 e 2012)

Finanziamenti: investigatore associato in progetti finanziati da MIUR e Ministero Italiano della Salute e attualmente responsabile di progetti finanziati da aziende (Belan Ziviltechniker-GmbH, Wels, Austria, Kao Corporation, Tokyo; Symrise AG Holzminden, Germania).

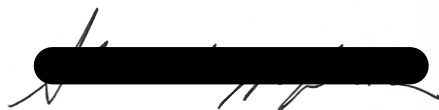
**TRATTAMENTO DEI DATI
PERSONALI, INFORMATIVA E
CONSENSO**

Il D.Lgs. 30/6/2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" regola il trattamento dei dati personali, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto di protezione dei dati personali; l'interessato deve essere previamente informato del trattamento.

La norma in considerazione intende come "trattamento" qualunque operazione o complesso di operazioni concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, la consultazione, l'elaborazione, la modifica, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distruzione di dati, anche se non registrati in una banca dati.

In relazione a quanto riportato, autorizzo al trattamento dei dati contenuti nel presente *curriculum vitae* e nella documentazione della quale fa parte integrante

x ☐ Si, acconsento



Paolo Maria Scrimin – Curriculum vitae e professionale

Professore di prima fascia di Chimica Organica (CHIM/06)

Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Padova

Note biografiche: Nato il 9 settembre 1952 a Bassano del Grappa, Italia – cittadino italiano; sposato con due figlie.

Formazione: Laurea in Chimica (1976) Università di Padova (Magna Cum Laude); Post-doc (1978-79) Università di Padova con il Prof. G. Modena.

Carriera professionale: Professore Ordinario di Chimica Organica, Università di Padova (dal 1997); Professore Straordinario di Chimica Organica, Università di Trieste (1994-1997); Professore Associato, Università di Padova (1985-1994); Ricercatore Universitario, Università di Padova, (1983-1985); Professore Incaricato, Università di Ferrara (1979-1983).

Attività Accademiche e Professionali: Membro del Nucleo di Valutazione dell'Università di Padova (2016-2019); Membro dello IUPAC Subcommittee on Biotechnology (2016-2019); Membro eletto del Senato Accademico dell'Università di Padova (2011-2015); Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova (2010-2015); Presidente (eletto) della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana (2011-2013); Vice Presidente, della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana (2008-2010); Membro del "Board of Directors" della Divisione di Chimica Organica di EUCHEMS (2008-2012); Direttore del Dipartimento di Chimica Organica dell'Università di Padova, (1999-2003).

Attività didattica: Chimica Organica I e II (laurea triennale); Chimica Organica Applicata II (laurea magistrale); Metodi Fisici in Chimica Organica (laurea specialistica); Nanobioteχνologie (laurea magistrale); Chimica Supramolecolare (Scuola Galileiana di Studi Superiori).

Dati bibliometrici (11-2019): Hindex: 45 (ISI data base 1986-novembre 2019); voci riportate nel data base ISI: 175; Numero di citazioni totali: 5882; citazioni medie per articolo: 33.61.

Finanziamenti

-attivi: PRIN 2015: "Nanoplatforms for enhanced immune responses" 2016-2019 (120 K€); ITN Molecular Tools for Nucleic Acid Manipulation for Biological Intervention (MMBio) 2017-2021 (450 K€);

-pregressi (conclusi negli ultimi 3 anni): -FIRB progetto "Integrated Network for NanoMedicine – RINAME" 2012-2016 (249 K€); -Progetto Strategico dell'Ateneo "Nanochemistry and medicine for cancer: from diagnosis to treatment" 2013-2017 (230 K€); -PRIN 2011: "Italian network for the development of multivalent nanosystems (MULTINANOITA)" 2012-2016 (79 K€); -CARIPO progetto "Multifunctional gold nanoparticles as a platform for new carbohydrate-based vaccines (NANOVAC)" 2014-2017 (75 K€).

Premi e riconoscimenti: Medaglia d'oro Mangini (2018) (Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana); Visiting Professor, Université L. Pasteur, Strasbourg, France (2006); "Premio alla Ricerca" (2004) (Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana); Senior Fulbright Scholar (1992-1993, University of California, Santa Barbara); "Medaglia Ciamician" (1988) (Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana); Fulbright Fellow (1985-1986, Rutgers University); Programmi di scambio di giovani ricercatori tra CNR (Italia) and NRC (Israele) (1981)

Appartenenza a Società culturali e professionali: Società Chimica Italiana (1979-); American Chemical Society (1983-); Membro (eletto) “Accademia Olimpica” (1999-); Fellow of the Royal Society of Chemistry (2009-).

Appartenenza a Comitati Editoriali: European J. of Organic Chemistry fino al 2011 e di nuovo dal 2017; Organic & Biomolecular Chemistry (2009-2014); Advances in Physical Organic Chemistry (dal 2015); Nanomaterials (dal 2018).

Esperienza di valutazione. Il Prof. Scrimin è stato membro del Nucleo di Valutazione dell'Università di Padova dal 2016 al 2019. E' stato inoltre membro di più di 28 commissioni di concorso di prima e seconda fascia come pure di Ricercatore Universitario, in 10 delle quali è stato Presidente. Ha svolto la valutazione dei progetti MIUR Futuro in Ricerca per gli anni 2011 e 2014, PRIN 2012, 2013 e 2017. E' stato valutatore di progetti per le seguenti agenzie straniere: l'European Research Council (ERC, Brussels), il Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC, UK), il Progetto LABEX 2010 (Laboratories of Excellence, Francia), la National Science Foundation (NSF, USA), la Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO, Olanda), la Swiss National Science Foundation (Svizzera), il Thales Program (Grecia) la Polish Academy of Sciences (Preludium). E' stato membro del comitato di valutazione per la promozione a Full Professor della Rutgers University, New Jersey, USA e del Indian Institute of Science, Bangalore, India. Dal 1998 ad oggi ha funto da referee di più di 380 manoscritti per le più importanti riviste internazionali in ambito chimico e biotecnologico.

Interessi scientifici: Paolo Scrimin si occupa da quasi 40 anni di processi catalitici che coinvolgono specie supramolecolari. Si è particolarmente interessato di recettori molecolari, aggregati anfifilici e oligopeptidi per i quali gli ioni metallici giocano un ruolo chiave sia nell'organizzazione della supramolecola che nell'attivazione del processo catalitico stesso. Ha sviluppato sistemi funzionali a base peptidica soggetti a controllo allosterico da parte di ioni metallici i quali si sono rivelati particolarmente efficaci nella scissione idrolitica del DNA plasmidico come pure dell'RNA. In questo settore è stato coordinatore di un network nell'ambito del programma europeo COST D11 (Supramolecular catalysts for the cleavage of phosphate esters: towards synthetic nucleases) ed è stato membro di un simile progetto RTN finanziato dalla Comunità nell'ambito del 5° programma quadro e di un progetto ITN (PhosChemRec) nel 7° programma quadro. E' attualmente membro di un progetto europeo ITN: Molecular Tools for Nucleic Acid Manipulation for Biological Intervention (MMBio). I suoi interessi scientifici si sono recentemente orientati verso lo studio di nanoparticelle di oro in particolare verso il loro uso come matrici per l'autoassemblaggio di recettori e catalizzatori a base cooperativa. In questo settore ha sviluppato i “nanozimi”, nanoparticelle ricoperte da un monostrato con attività catalitiche analoghe a quelle degli enzimi. Paolo Scrimin ha pubblicato più di 180 lavori in riviste internazionali.

Paolo Maria Scrimin

