

Curriculum Vitae et Studiorum

DATI PERSONALI

- Nome: *Giuseppe Mazzeo*
- Stato civile: *Coniugato*
- Nazionalità: *Italiana*
- Data di nascita: *07/11/1973*
- Luogo di nascita: *Potenza (PZ)*
- Residenza: *Via Porta Pile, 11 25122 - Brescia (BS)*
- Scopus Author ID: **55327525700**
- ResearcherID: **D-1984-2017**
- ORCID: **0000-0002-3819-6438**
- *h*-index: **11**

ISTRUZIONE

- **Dottorato** in ‘Scienze Chimiche’ (S.S.D. CHIM/06) conseguito il giorno 30/01/2012 presso l’Università degli Studi della Basilicata (Potenza).
Relatore: Prof. Stefano Superchi.
Titolo della tesi: “*Experimental and computational analysis of chiroptical properties: absolute configuration assignment of chiral flexible and/or transparent molecules*”;
- **Abilitazione alla professione** di chimico conseguita presso l’Università degli Studi della Basilicata (Novembre 2008);
- **Laurea Magistrale** in Chimica (S.S.D. CHIM/06), indirizzo Organico-Biologico, conseguita il giorno 22/10/2008 presso l’Università degli Studi della Basilicata (Potenza) con votazione finale 101/110.
Titolo della tesi: “*Configurazione assoluta molecolare dall’analisi delle proprietà chiroottiche: un confronto tra i casi delle molecole rigide e quelle flessibili*”;
Relatori: Prof. Carlo Rosini e Prof. Stefano Superchi.
- **Maturità scientifica** conseguita nell’anno 1992 presso il Liceo Scientifico “G. Galilei” di Potenza. Lingua studiata: Inglese.

- Buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.

CONOSCENZE INFORMATICHE

- Windows OS, Mac OS, Linux, MS Office, ChemWindows;
- Programmi di calcolo quantomeccanico, modellistica e meccanica molecolare: Gaussian, Spartan, Schrodinger.

CONOSCENZE SPECIFICHE

- Uso delle tecniche generali di determinazione strutturale di composti organici (Gas-Cromatografia, Spettrometria di Massa, Spettroscopia IR, UV-Vis, Dicroismo Circolare Elettronico e Vibrazionale, Rotazione Ottica, Fluorescenza e Circular Polarized Luminescence);
- Pratica nelle sintesi organiche;

ATTIVITA' DI RICERCA (DESCRIZIONE BREVE)

L'attività di ricerca si concentra sulla caratterizzazione strutturale e stereochimica di molecole chirali mediante utilizzo sperimentale di spettroscopie chiroottiche e loro predizione teorica. In particolare:

- I. Analisi conformazionale, strutturale e stereochimica di composti di interesse farmaceutico, sostanze naturali e biomolecole;
- II. Applicazione, sviluppo e messa a punto di tecniche spettroscopiche chirali quali dicroismo circolare vibrazionale nell'infrarosso (IR-VCD) e nel vicino infrarosso (NIR-VCD), dicroismo circolare elettronico (ECD), rotazione ottica (OR) e dispersione ottica rotatoria (ORD), luminescenza circolarmente polarizzata (CPL), dicroismo circolare magnetico (MCD) nell'UV-vis e nel NIR;
- III. Applicazione, sviluppo e messa a punto di protocolli computazionali per la analisi e predizione teorica delle proprietà chiroottiche e strutturali: metodi quantomeccanici basati sulla density functional theory (DFT) e la time-dependent density functional theory (TD-DFT) per la descrizione strutturale e stereochimica; meccanica molecolare (MM) e metodi semi-empirici per eseguire analisi conformazionali.

2017

- **Ricercatore a Tempo Determinato tipo A** – tempo pieno (in corso) a partire dal 08/06/2017 presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia. Programma di Ricerca: “*Sviluppo ed Applicazioni di Tecniche Chiroottiche allo Studio di Farmaci, Prodotti Naturali e Biomolecole*”. Responsabile: prof. Sergio Abbate.
- **Referee** (dal 2013) per la rivista *Journal of Molecular Structure* (Elsevier).

2016

- Titolare di **assegno di ricerca** a partire dal 01/04/2016 al 07/06/2017 presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia. Titolo del progetto: “*Assegnamento della Configurazione Assoluta di molecole di interesse agro-alimentare e farmaceutico, nell'ambito delle attività di analisi chimico fisiche del Laboratorio AgroFood Lab*”. Supervisore: prof. Sergio Abbate.
- **Seminario** (su invito) tenuto alla Scuola Superiore Normale di Pisa il giorno 08 febbraio 2016 dal titolo “*Study of intra and inter-molecular interactions by chiroptical spectroscopies*”.

2015

- Titolare di **Borsa di ricerca** a partire dal 01/08/2015 al 31/03/2016 presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia. Titolo del progetto: “*Caratterizzazione chiroottica di piccoli metaboliti e di farmaci*”. Supervisor: proff. Sergio Abbate e Maurizio Memo

2013

- Titolare di **assegno di ricerca** a partire dal 01/11/2013 al 31/10/2014 presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia. Titolo del progetto: “*Caratterizzazione spettroscopica di materiali con struttura supramolecolare chirale*”. Supervisore: prof. Sergio Abbate.

2012

- Dal giorno 01/11/2012 al 31/10/2013, **assegnista di ricerca** presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia. Titolo del progetto: “*Polimeri conduttori multifunzionali inerentemente chirali*”. Supervisore: prof.ssa Giovanna Longhi;
- **Partecipazione** al Workshop: *Vibrational Optical Activity: Interplay of Theory and Experiment*, 23-27 Settembre 2012. Tenuto alla Scuola Normale Superiore di Pisa;

2011

- **Periodo di ricerca all'estero** di 6 mesi, nell'ambito del dottorato di ricerca, dal giorno 18/01/2011 al giorno 22/07/2011, alla “*Columbia University in the City of New York*” presso il laboratorio del prof. Koji Nakanishi, sotto la supervisione della prof.ssa Nina Berova. Progetto della ricerca: “Absolute configuration assignment of some plant pathogen fungi compounds via analysis and computational prediction of their chiroptical properties”;
- **Partecipazione** al Vanderbilt Summer Workshop: “*Chiral molecular structure determination and Analysis*”, 6-8 giugno 2011. Tenuto alla Vanderbilt University di Nashville (TN, USA);

2010

- **Partecipazione** al corso di lingua inglese (livello *upper-intermediate, B2*) di 50 ore organizzato dalla scuola di dottorato dell'Università degli Studi della Basilicata;

2009

- **Partecipazione** al corso di lingua inglese (livello *intermediate, B1*), di 50 ore, organizzato dalla scuola di dottorato dell'Università degli Studi della Basilicata;

2008

- Dal giorno 01/11/2008 al giorno 31/10/2011, **Dottorato** in *Scienze Chimiche* presso l'Università degli Studi della Basilicata e la Columbia University in the city of New York con tema: “Experimental and computational analysis of chiroptical properties: absolute configuration assignment of chiral flexible and/or transparent molecules”. Supervisor: Prof. Carlo Rosini, Prof. Stefano Superchi e Prof.ssa Nina Berova;

2007

- **Tesi di laurea sperimentale** svolta, dal giorno 01/03/2007 al giorno 20/10/2008, presso il laboratorio del Prof. Carlo Rosini, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi della Basilicata, Potenza. Titolo della tesi: “Configurazione assoluta molecolare dall'analisi delle proprietà chiroottiche: un confronto tra i casi delle molecole rigide e quelle flessibili”.

- **Attività didattica** svolta come responsabile del Modulo di Fisica Applicata (U11739) del Corso di Scienze Fisiche e Statistiche [A002842] del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (08716) dell'Università degli Studi di Brescia. AA 2017/2018.
- **Attività didattica** svolta come responsabile del Modulo di Fisica (U8711) del Corso di Fisica e Informatica [703409] del Corso di Laurea in Scienze Motorie (08636) dell'Università degli Studi di Brescia. AA 2017/2018.
- **Attività didattica** (in qualità di *Cultore della Materia*) svolta durante l'Anno Accademico 2017/2018, 2016/2017, 2015/2016, 2013/2014 nel corso di "Ingegneria proteica e nanotecnologie", Modulo di Fisica Applicata (703707) del Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche (08632) dell'Università degli Studi di Brescia. Argomento trattato: Risonanza Magnetica Nucleare.
- **Attività didattica** svolta nell'ambito del Master in Progettazione e Sviluppo dei Farmaci (PSF Master Università degli Studi di Pavia – Dipartimento di Scienze del Farmaco, AA 2016/2017, 2015/2016). Argomento trattato: Configurazione assoluta molecolare dall'analisi e predizione teorica delle proprietà chiroottiche. Responsabile prof. Simona Collina.
- **Professore a contratto** responsabile del Modulo di Fisica (U8711) e coordinatore del Corso di Fisica e Informatica [703409] del Corso di Laurea in Scienze Motorie (08636) dell'Università degli Studi di Brescia. AA 2014/2015.
- **Attività didattica** svolta nell'Anno Accademico 2009/2010 nel corso di "Chimica Organica" del Corso di Laurea in Farmacia (esercizi in sintesi organiche ed esercitazioni in laboratorio) e nel corso di "Laboratorio di Chimica Organica I" del Corso di Laurea in Chimica (esercitazioni di laboratorio) presso l'Università degli Studi della Basilicata;

2018

- 48) Stefania Vergura, Ernesto Santoro, Marco Masi, Antonio Evidente, Patrizia Scafato, Stefano Superchi, Giuseppe Mazzeo, Giovanna Longhi, Sergio Abbate

«*Absolute configuration assignment to anticancer Amaryllidaceae alkaloid jonquailine*»

Fitoterapia

DOI: 10.1016/j.fitote.2018.06.013

(I.F. 2.698)

- 47) Tiziana Benincori, Giulio Appoloni, Patrizia Romana Mussini, Serena Arnaboldi, Roberto Cirilli, Elsa Quartapelle Procopio, Monica Panigati, Sergio Abbate, Giuseppe Mazzeo, Giovanna Longhi

«*Searching for Models Exhibiting High Circularly Polarized Luminescence: the Electroactive Inherently Chiral Oligothiophenes*»

Chemistry: an European Journal

DOI: 10.1002/chem.201801158

(I.F. 5.317)

- 46) Javier Cerezo, Daniel Aranda, Francisco J. Avila Ferrer, Giacomo Prampolini, Giuseppe Mazzeo, Giovanna Longhi, Sergio Abbate, Fabrizio Santoro

«*Toward a general mixed quantum/classical method for the calculation of the vibronic ECD of a flexible dye molecule with different stable conformers: Revisiting the case of 2,2,2-trifluoro-anthrylethanol*»

Chirality 30 (2018) 730-743

(I.F. 1.956)

- 45) Martina Miceli, Andrea Mazziotta, Chiara Palumbo, Elia Roma, Eleonora Tosi, Giovanna Longhi, Sergio Abbate, Paolo Lupattelli, Giuseppe Mazzeo, Tecla Gasperi

«*Asymmetric Synthesis of Spirooxindoles via Nucleophilic Epoxidation Promoted by Bifunctional Organocatalysts*»

Molecules 23 (2018) 438

(I.F. 2.861)

- 44) Sandra Resa, Delia Miguel, Santiago Guisán-Ceinos, Giuseppe Mazzeo, Duane Choquesillo-Lazarte, Sergio Abbate, Luis Crovetto, Diego J. Cárdenas, M. Carmen Carreño, María Ribagorda, Giovanna Longhi, Antonio J. Mota, Luis Álvarez de Cienfuegos, and Juan M. Cuerva

«*Sulfoxide-Induced Homochiral Folding of o-OPEs by Ag(I) Templating: Structure and Chiroptical Properties*»

Chemistry: an European Journal

24 (2018) 2653-2662

(I.F. 5.317)

2017

- 43) Simone Ghidinelli, Giovanna Longhi, Giuseppe Mazzeo, Sergio Abbate, Stefan E. Boiadjev, David A. Lightner

«*On the aggregation of bilirubinoids in solution as evidenced by VCD and ECD spectroscopy and DFT calculations*»

Chirality (2017) DOI:10.1002/chir.22776

(I.F. 1.956)

- 42) Pablo Reine, José Justicia, Sara P. Morcillo, Giuseppe Mazzeo, Emilio García-Fernández, Antonio Rodríguez-Diéguez, Luis Álvarez de Cienfuegos, Sergio Abbate, Araceli G. Campaña, Juan M. Cuerva, Giovanna Longhi, and Delia Miguel

«*Exploring Potentialities and Limitations of Stapled o-Oligo(PhenyleneEthynylene)s (o-OPEs) as Efficient Circularly Polarized Luminescence Emitters*»

Chirality (2017) DOI:10.1002/chir.22774

(I.F. 1.956)

- 41) Marta De Zotti, Karen Wright, Edouard d'Aboville, Antonio Toffoletti, Claudio Toniolo, Giovanna Longhi, Giuseppe Mazzeo, Sergio Abbate, Fernando Formaggio

«*Synthesis of Intrinsically Blue-Colored bis-Nitronyl Nitroxide Peptidomimetic Templates and Their Conformational Preferences as Revealed by a Combined Spectroscopic Analysis*»

Journal of Organic Chemistry 82 (2017) 10033-10042

(I.F. 4.849)

- 40) Giuseppe Mazzeo, Alessio Cimmino, Marco Masi, Giovanna Longhi, Lucia Maddau, Maurizio Memo, Antonio Evidente, and Sergio Abbate
*«Importance and Difficulties in the Use of Chiroptical Methods to Assign the Absolute Configuration of Natural Products: the Case of Phytotoxic Pyrones and Furanones Produced by *Diplodia corticola*»*
Journal of Natural Products 80 (2017) 2406-2415
(I.F. 3.281)
- 39) Giuseppe Mazzeo, Giovanna Longhi, Victoria B. Corless, Adam Zajdlik, Andrei K. Yudin, Sergio Abbate
«Vibrational Circular Dichroism Unveils Chiroptical, Electrical and Magnetic Properties of Borylated Isocyanides and Aldehydes»
European Journal of Organic Chemistry (2017) 5262-5268
(I.F. 2.834)
- 38) Giuseppe Mazzeo, Giovanna Longhi, Sergio Abbate, Martina Palomba, Luana Bagnoli, Francesca Marini, Claudio Santi, Jianlin Han, Vadim A. Soloshonok, Emilio Di Crescenzo and Renzo Ruzziconi,
«Solvent-free, uncatalyzed asymmetric “ene” reactions of N-tertbutylsulfinyl-3,3,3-trifluoroacet-aldimines: a general approach to enantiomerically pure α -(trifluoromethyl) tryptamines»
Organic and Biomolecular Chemistry 15 (2017) 3930-3937
(I.F. 3.564)
- 37) Daniela Rossi, Karzan Mahmood Ahmed, Raffaella Gaggeri, Serena Della Volpe, Laretta Maggi, Giuseppe Mazzeo, Giovanna Longhi, Sergio Abbate, Federica Corana, Emanuela Martino, Raquel Varandas, Maria do Céu Sousa, Marisa Machado, Simona Collina,
*«(R)-(-)-Aloesaponol III 8-Methyl Ether from *Eremurus persicus*: A Novel Compound against Leishmaniosis»*
Molecules 22 (2017) 519
(I.F. 2.861)
- 36) Andreea Ionescu, Nicolas Godbert, Loredana Ricciardi, Massimo La Deda, Iolinda Aiello, Mauro Ghedini, Isabella Rimoldi, Edoardo Cesarotti, Giorgio Facchetti, Giuseppe Mazzeo, Giovanna Longhi, Sergio Abbate, Marco Fusè
«Luminescent water-soluble cycloplatinated complexes: Structural, photophysical, electrochemical and chiroptical properties»
Inorganica Chimica Acta 461 (2017) 267-274
(I.F. 2.002)

- 35) Daniela Rossi, Rita Nasti, Simona Collina, Giuseppe Mazzeo, Simone Ghidinelli, Giovanna Longhi, Maurizio Memo, Sergio Abbate

«*The Role of Chirality in a Set of Key Intermediates of Pharmaceutical Interest, 3-aryl-substituted- γ -butyrolactones, evidenced by Chiral HPLC Separation and by Chiroptical Spectroscopies*»

Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis
144 (2017) 41-51
(I.F. 3.255)

2016

- 34) Javier Cerezo, Giuseppe Mazzeo,* Giovanna Longhi, Sergio Abbate, Fabrizio Santoro

«*Quantum-Classical Calculation of Vibronic Spectra along a Reaction Path: The Case of the ECD of Easily Interconvertible Conformers with Opposite Chiral Responses*»

Journal of Physical Chemistry Letters 7 (2016) 4891–4897
(I.F. 9.353)

- 33) Giovanna Longhi, Ettore Castiglioni, Jun Koshoubu, Giuseppe Mazzeo and Sergio Abbate

«*Circularly Polarized Luminescence: A Review of Experimental and Theoretical Aspects*»

Chirality 28 (2016) 696-707
(I.F. 1.956)

- 32) Sara Gabrieli, Giuseppe Mazzeo, Giovanna Longhi, Sergio Abbate And Tiziana Benincori

«*Discrimination of Axial and Central Stereogenic Elements in Chiral Bis(oxazolines) Based on Atropisomeric 3,3'-Bithiophene Scaffolds Through Chiroptical Spectroscopies*»

Chirality 28 (2016) 686-695
(I.F. 1.956)

- 31) Cinzia Cittia, Umberto M. Battisti, Giuseppe Ciccarella, Vincenzo Maiorano, Giuseppe Gigli, Sergio Abbate, Giuseppe Mazzeo, Ettore Castiglioni, Giovanna Longhi, Giuseppe Cannazza

«*Analytical and preparative enantioseparation and main chiroptical properties of Iridium (III)bis(4,6-difluorophenylpyridinato)picolinato*»

Journal of Chromatography A 1467 (2016) 335-346
(I.F. 3.981)

- 30) Yanli Liu, Javier Cerezo, Giuseppe Mazzeo, Na Lin, Xian Zhao, Giovanna Longhi, Sergio Abbate, Fabrizio Santoro

«*Vibronic coupling explains the different shape of electronic circular dichroism and of circularly polarized luminescence spectra of hexahelicenes*»

Journal of Chemical Theory and Computation

12 (2016) 2799-2819

(I.F. 5.245)

- 29) Daniela Rossi, Rita Nasti, Annamaria Marra, Silvia Meneghini, Giuseppe Mazzeo, Giovanna Longhi, Maurizio Memo, Barbara Cosimelli, Giovanni Greco, Ettore Novellino, Federico Da Settimo, Claudia Martini, Sabrina Taliani, Sergio Abbate, Simona Collina

«*Enantiomeric 4-Acylamino-6-alkyloxy-2 alkylthiopyrimidines as potential A3 Adenosine Receptor Antagonists: HPLC Chiral Resolution and Absolute Configuration Assignment by a Full Set of Chiroptical Spectroscopies*»

Chirality 28 (2016) 434-440

(I.F. 1.956)

- 28) Giuseppe Mazzeo, Sergio Abbate, Giovanna Longhi, Ettore Castiglioni, Stefan E Boiadjev, and David A. Lightner

«*pH Dependent Chiroptical Properties of (1R,2R)- and (1S,2S)-trans-Cyclohexane Diesters and Diamides from VCD, ECD, and CPL Spectroscopy*»

Journal of Physical Chemistry B 120 (2016) 2380-2387

(I.F. 3.177)

- 27) Sara Meninno, Paola Rizzo, Sergio Abbate, Giovanna Longhi, Giuseppe Mazzeo, Guglielmo Monaco, Alessandra Lattanzi and Riccardo Zanasi

«*Absolute Configuration Assignment of a Paraconic Acid Derivative via Vibrational Circular Dichroism Spectroscopy and Density Functional Theory Calculation*»

Chirality 28 (2016) 110-115

(I.F. 1.956)

2015

- 26) Giuseppe Mazzeo, Marco Fusè, Giovanna Longhi, Isabella Rimoldi, Edoardo Cesarotti, Alessandra Crispini, Sergio Abbate

«*Vibrational circular dichroism and chiroptical properties of chiral Ir(III) luminescent complexes*»

Dalton Transactions 45 (2015) 992-999

(I.F. 4.029)

- 25) Giuseppe Mazzeo, Sergio Abbate, Giovanna Longhi, Ettore Castiglioni, Claudio Villani

«*Vibrational Circular Dichroism (VCD) Reveals Subtle Conformational Aspects and Intermolecular Interactions in the Carnitine Family*»

Chirality 27 (2015) 907-913

(I.F. 1.956)

- 24) Belen Nieto-Ortega, Juan Casado, Juan T. López Navarrete, Francisco Ramirez, Matteo Tommasini, Giovanna Longhi, Giuseppe Mazzeo, Sergio Abbate

«*Understanding the Origin of the VCD Signals on the Basis of a Non-Redundant Coordinate Definition*»

Journal of Chemical Theory and Computation

11 (2015) 2633-2641

(I.F. 5.245)

- 23) Marco Fusè, Giuseppe Mazzeo, Giovanna Longhi, Sergio Abbate, Daniele Zerla, Isabella Rimoldi, Alessandro Contini, Edoardo Cesarotti

«*VCD Spectroscopy as an Excellent Probe of Chiral Metal Complexes Containing a Carbon Monoxide Vibrational Chromophore*»

Chemical Communications 51 (2015) 9385-9387

(I.F. 6.319)

- 22) Sergio Abbate, Giuseppe Mazzeo, Silvia Meneghini, Giovanna Longhi, Stefan E Boiadjev, David A Lightner

«*Bicamphor: A Prototypic Molecular System to Investigate Vibrational Excitons*»

Journal of Physical Chemistry A 119 (2015) 4261-4267

(I.F. 2.847)

- 21) Ernesto Santoro, Giuseppe Mazzeo, Ana Petrovic, Alessio Cimmino, Jun Koshoubu, Antonio Evidente, Nina Berova, Stefano Superchi.

«*Absolute configurations of phytotoxins seiricardine A and inuloxin A obtained by chiroptical studies*»

Phytochemistry 116 (2015) 359-366

(I.F. 3.205)

- 20) Matteo Tommasini, Giovanna Longhi, Giuseppe Mazzeo, Sergio Abbate, Belen Nieto-Ortega, Francisco J. Ramirez, Juan Casado, and Juan Teodomiro Lopez Navarrete

«*Mode robustness in Raman Optical Activity*»

Journal of Chemical Theory and Computation
10 (2014) 5520-5527
(I.F. 5.245)

- 19) Giuseppe Mazzeo, Giovanna Longhi, Sergio Abbate, Federica Buonerba, Renzo Ruzziconi

«*Chiroptical Signatures of Planar and Central Chirality in [2]Paracyclo[2](5,8)quinolinophane Derivatives*»

European Journal of Organic Chemistry (2014) 7353–7363
(I.F. 2.834)

- 18) Fulvia Felluga, Cristina Forzato, Giuseppe Mazzeo,* Patrizia Nitti, Giuliana Pitacco, Stefano Superchi

«*Synthesis, enzymatic resolution and stereochemical characterisation of isoparaconic acid derivatives: a combined experimental and theoretical investigation*»

Chirality 26 (2014) 640–650
(I.F. 1.956)

- 17) Giovanna Longhi, Sergio Abbate, Giuseppe Mazzeo, Ettore Castiglioni, Patrizia Mussini, Tiziana Benincori, Rocco Martinazzo, Francesco Sannicolò

«*Structural and Optical Properties of Inherently Chiral Polythiophenes: A Combined CD-Electrochemistry, Circularly Polarized Luminescence and TDDFT Investigation*»

Journal of Phys. Chem. C 118 (2014) 16019-16027
(I.F. 4.536)

- 16) Giuseppe Mazzeo, Alessio Cimmino, Anna Andolfi, Antonio Evidente, Stefano Superchi

«*Computational ECD Spectrum Simulation of the Phytotoxin Scytalone: Importance of Solvent Effects on Conformer Population*»

Chirality 26 (2014) 502–508
(I.F. 1.956)

- 15) Nicola Castellucci, Giuseppe Falini, Lorenzo Milli, Magda Monari, Sergio Abbate, Giovanna Longhi, Ettore Castiglioni, Giuseppe Mazzeo, Claudia Tomasini

«Solid State Properties and VCD Spectroscopy in Solution of Hybrid Foldamers Stereoisomeric Mixtures»

ChemPlusChem 79 (2014) 114–121
(I.F. 2.790)

2013

- 14) Patrizia Scafato, Francesca Caprioli, Laura Pisani, Daniele Padula, Fabrizio Santoro, Giuseppe Mazzeo, Sergio Abbate, France Lebon, Giovanna Longhi

«Combined use of three forms of chiroptical spectroscopies in the study of the absolute configuration and conformational properties of 3-phenylcyclopentanone, 3-phenylcyclohexanone, and 3-phenylcycloheptanone»

Tetrahedron 69 (2013) 10752-10762
(I.F. 2.651)

- 13) Giuseppe Mazzeo, Ernesto Santoro, Anna Andolfi, Alessio Cimmino, Pavle Troselj, Ana G. Petrovic, Stefano Superchi, Antonio Evidente, and Nina Berova

«Absolute Configurations of Fungal and Plant Metabolites by Chiroptical Methods. ORD, ECD, and VCD Studies on Phyllostin, Scytolide, and Oxysporone»

Journal of Natural Products 76 (2013) 588–599
(I.F. 3.281)

- 12) Andrea Bottoni, Matteo Calvaresi, Alessia Ciogli, Barbara Cosimelli, Giuseppe Mazzeo, Laura Pisani, Elda Severi, Domenico Spinelli and Stefano Superchi

«Selective and Practical Oxidation of Sulfides to Diastereopure Sulfoxides. A Combined Experimental and Computational Investigation»

Advanced Synthesis & Catalysis
355 (2013) 191 – 202
(I.F. 5.646)

- 11) Irene Núñez, Estíbaliz Merino, Mercedes Lecea, Silvia Pieraccini, Gian Piero Spada, Carlo Rosini, Giuseppe Mazzeo, María Ribagorda, M. Carmen Carreño

«Control of the Helical Chirality of Enantiopure Sulfinyl Z-Azobenzene-based Photoswitches»

2012

- 10) Stefano Superchi, Carlo Rosini, Giuseppe Mazzeo, and Egidio Giorgio
«*Determination of Molecular Absolute Configuration: Guidelines for Selecting a Suitable Chiroptical Approach*»
In *Comprehensive Chiroptical Spectroscopy, Vol. 2 (Chapter 12)*,
Nina Berova, Robert W. Woody, Prasad Polavarapu, Koji Nakanishi editors, ISBN: 978-0-470-64135-4, Wiley & sons, New York.

2011

- 9) Chiara Palumbo, Giuseppe Mazzeo, Andrea Mazziotta, Augusto Gambacorta, M. Antonietta Loreto, Antonella Migliorini, Stefano Superchi, Daniela Tofani, and Tecla Gasperi
«*Noncovalent Organocatalysis: A Powerful Tool for the Nucleophilic Epoxidation of α -Ylideneoxindoles*»
Organic Letters 13 (2011) 6248-6251
(I.F. 6.579)
- 8) Antonio Evidente, Stefano Superchi, Alessio Cimmino, Giuseppe Mazzeo, Laura Mugnai, Diego Rubiales, Anna Andolfi and Angel M. Villegas-Fernández
«*Regiolone-Isosclerone, two enantiomeric phytotoxic naphthalenone pentaketides: computational assignment of absolute configuration and its relationship with phytotoxic activity*»
European Journal of Organic Chemistry (2011) 5564–5570
(I.F. 2.834)
- 7) Salvatore Caccamese, Giovanni Battista Barrano, Mateo Alajarin, Baltasar Bonillo, Ángel Vidal, Giuseppe Bruno, Giuseppe Mazzeo,* Carlo Rosini
«*Determination of the absolute configuration of the enantiomers of dihydroquinolines, isolated by chiral chromatography, by non empirical analysis of circular dichroism spectra and X-ray analysis*»
Tetrahedron: Asymmetry 22 (2011) 270–276
(I.F. 2.126)

- 6) Carmen Talotta, Carmine Gaeta, Francesco Troisi, Guglielmo Monaco, Riccardo Zanasi, Giuseppe Mazzeo, Carlo Rosini, and Placido Neri
«Absolute Configuration Assignment of Inherently Chiral Calix[4]arenes using DFT Calculations of Chiroptical Properties»
Organic Letters 12 (2010) 2912-2915
(I.F. 6.579)
- 5) Giuseppe Mazzeo, Egidio Giorgio, Riccardo Zanasi, Nina Berova and Carlo Rosini
«Absolute Configuration through the DFT Simulation of the Optical Rotation. Importance of the Correct Selection of the Input Geometry: A Caveat»
Journal of Organic Chemistry 75 (2010) 4600-4603
(I.F. 4.849)
- 4) Carlo Bertucci, Luiz Fernando Lopes Guimarães, Pierina Sueli Bonato, Keyller Bastos Borges, Laura Tiemi Okano, Giuseppe Mazzeo, Carlo Rosini
«Assignment of the absolute configuration at the sulfur atom of thioridazine metabolites by the analysis of their chiroptical properties: The case of thioridazine 2-sulfoxide»
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis
52 (2010) 796–801
(I.F. 3.255)

- 3) Giuseppe Mazzeo, Egidio Giorgio, Carlo Rosini, Fabrizio Fabris, Erica Fregonese, Umberto Toniolo, Ottorino De Lucchi
«Synthesis, Chiroptical Properties, and Their Theoretical Simulation of Some Highly Rotating Benzotricamphor Derivatives»
Chirality 21 (2009) E86–E97
(I.F. 1.956)
- 2) Giuseppe Mazzeo, Patrizia Scafato, Stefano Superchi, Carlo Rosini
«The absolute configuration of simple aliphatic alcohols through a chemical/computational approach: triarylether derivatives of (+)-endo-2-norborneol as a case study»
Tetrahedron: Asymmetry 20 (2009) 2435–2437
(I.F. 2.126)

- 1) Alessandro Casoni, Giuseppe Celentano, Francesca Clerici, Alessandro Contini, Maria Luisa Gelmi, Giuseppe Mazzeo, Sara Pellegrino, Carlo Rosini
«*Enantioselective synthesis, chiroptical properties and absolute configuration of 3-aminosubstituted isothiazole S-oxides*»
Tetrahedron: Asymmetry 20 (2009) 2247–2256
(I.F. 2.126)

* *corresponding author (rifi. 7, 18 e 34)*

h-index = 11