

## CURRICULUM SCIENTIFICO E DIDATTICO DEL PROF. GENNARO PESCIPELLI

### DATI PERSONALI

---

Nome e Cognome	Gennaro Pescitelli
Luogo e Data di Nascita	Benevento, 17/3/1972
Residenza	Pisa
Nazionalità	Italiana
Luogo di lavoro	Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa Via Moruzzi 13, 56124 Pisa
Telefono	050-2219339
Fax	050-2220673
E-mail	<a href="mailto:gennaro.pescitelli@unipi.it">gennaro.pescitelli@unipi.it</a>
Web	<a href="http://people.unipi.it/gennaro_pescitelli/">http://people.unipi.it/gennaro_pescitelli/</a>
ID informatici	ORCID: 0000-0002-0869-5076 Researcher ID: G-3536-2010 Scopus Author ID: 56633554900

### STUDI E TITOLI

---

07/1990	Diploma di Liceo Scientifico (votazione 60/60).
1990-1997	Corso di Laurea in Chimica presso l'Università degli Studi di Pisa.
22/10/1997	<b>Laurea con lode (votazione 110/110 e lode) in Chimica</b> , presso l'Università degli Studi di Pisa, con una tesi sperimentale dal titolo " <i>Studio conformazionale di 1,1'-binaftili mediante spettroscopia UV/CD</i> ", sotto la supervisione del Prof. Piero Salvadori e del Dott. Lorenzo Di Bari; controrelatore Prof. Maurizio Zandomeneghi.
1997-2000	Corso di Dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Pisa.
27/02/2001	<b>Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche</b> presso l'Università degli Studi di Pisa, discutendo la tesi di Dottorato dal titolo " <i>Application of Electronic Circular Dichroism to the Conformational and Configurational Determination of Organic Molecules</i> ", sotto la supervisione del Prof. Piero Salvadori; supervisore esterno Prof. Nina Berova, Columbia University, New York.
01/06/2006	<b>Nomina a Ricercatore</b> presso l'Università degli Studi di Pisa, <b>SSD CHIM/06 (Chimica Organica)</b> ; afferenza al Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
01/2014	<b>Abilitazione</b> al ruolo di <b>professore di seconda fascia</b> per il settore CHIM/06
11/2014	<b>Abilitazione</b> al ruolo di <b>professore di seconda fascia</b> per il settore CHIM/06, validità 11/2020
29/12/2014	Nomina a Professore Associato presso l'Università degli Studi di Pisa, <b>SSD CHIM/06 (Chimica Organica), settore 03/C1</b> ; afferenza al Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale

- da 07/2016 Membro del **Consiglio di Dottorato** in Scienze Chimiche e dei Materiali, Università di Pisa
- 04/2017 **Abilitazione** al ruolo di **professore di prima fascia** per il settore CHIM/06, validità 04/2023

#### BORSE DI STUDIO E DI RICERCA

---

- 03/2001 Primo classificato con votazione 30/30 alla Borsa di Studio CNR 203.03.26 in Scienze Chimiche per laureati, per ricerche all'estero.
- 07/2002 Vincitore di Assegno di Ricerca cofinanziato *Stereochimica di fitoterapici e molecole organiche analoghe* presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università degli Studi di Pisa, bando 06/06/02.
- 03/2003 Vincitore della Borsa di Studio CNR 201.22 in Scienze Chimiche per laureati.
- 10/2011 Vincitore del premio Giovani Ricercatori dell'Università di Pisa.

#### ESPERIENZE DI RICERCA

---

- 04/1996-10/1997 Internato di tesi di Laurea presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università degli Studi di Pisa, e il Centro di Studi del Consiglio Nazionale delle Ricerche per la Sintesi, le Proprietà Fisiche e le Proprietà Chimiche delle Macromolecole Stereoordinate e Otticamente Attive (CNR-CSMSOA) di Pisa; supervisione del Prof. Piero Salvadori e del Dott. Lorenzo Di Bari.
- 11/1997-2000 Internato di tesi di Dottorato in Scienze Chimiche presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università degli Studi di Pisa, e il Centro di Studi del Consiglio Nazionale delle Ricerche per la Sintesi, le Proprietà Fisiche e le Proprietà Chimiche delle Macromolecole Stereoordinate e Otticamente Attive di Pisa; supervisione del Prof. Piero Salvadori, supervisione esterna della Prof. Nina Berova, Columbia University, New York.
- 07/2001-06/2002 **Stage di post-dottorato** presso il Department of Chemistry, **Columbia University**, New York, sotto la supervisione dei Prof. Koji Nakanishi e Nina Berova.
- 10/2002-05/2006 **Assegno di Ricerca Stereochimica di fitoterapici e molecole organiche analoghe** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università degli Studi di Pisa e l'Istituto del Consiglio Nazionale delle Ricerche per la Chimica dei Composti Organometallici (CNR-ICCOM) di Pisa.
- da 06/2006 Ricercatore in Chimica Organica presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università degli Studi di Pisa
- 2008-2010 **Responsabile dell'Unità di Pisa del progetto PRIN n. 2007PBW44** "Materiali Organici per Dispositivi Fotovoltaici ed Elettroluminescenti: Progettazione, Sintesi, Valutazione" finanziato dal MIUR
- 2011-2013 Membro dell'Unità di Pisa, coordinata dal Prof. L. Di Bari, del progetto PRIN n. 2009PRAM8L "Il controllo delle dimensioni, della forma e della chiralità in molecole e aggregati: impieghi e ricadute nel fotovoltaico", finanziato dal MIUR
- 2013-2016 **Partner del progetto InnoMol** – Enhancement of the Innovation Potential through new Molecular Solutions in Research and Development, nell'ambito del 7° Programma Quadro REGPOT dell'Unione Europea
- 2013-2016 Membro dell'Unità di Pisa, coordinata dal Prof. L. Di Bari, del progetto PRIN n. 2012A4Z2RY "Celle solari polimeriche processabili da mezzi acquosi: dai materiali ai moduli fotovoltaici (AQUA-SOL)", finanziato dal MIUR

2015	Membro del progetto PRA n. 2015_0055 “Sintesi e studio delle proprietà di composti di metalli di transizione come agenti antitumorali”, coordinato dal Prof. F. Marchetti e finanziato dall’Università di Pisa
2017-2018	Membro del progetto PRA n. 2017_25 “Composti di metalli di transizione come possibili agenti antitumorali”, coordinato dalla Prof.ssa C. Gabbiani e finanziato dall’Università di Pisa
2018	<b>Ammesso</b> al Finanziamento delle attività della ricerca di base ( <b>FFABR</b> ) del MIUR (punteggio di produzione scientifica 83)
Dal 2019	Membro del Supervisory Board del progetto ITN “Bimetallic catalysts Knowledge-based development for Energy applications – BIKE” (grant agreement n. 813748), finanziato dalla UE
Dal 2019	Membro dell’Unità di Pisa, coordinata dal Prof. L. Di Bari, del progetto PRIN n. 20172M3K5N “Towards a CHEap and portable InstRument for bioAnaLysis based on enAntiospecific luminescence and aBSorption essays (CHIRALAB)”, finanziato dal MIUR
Dal 2020	Membro del progetto PRA n. 2020_77 “Indagare gli effetti di interferenti endocrini sulla funzione e cancerogenesi tiroidea”, coordinato dalla Dott.ssa Grazia Rutigliano e finanziato dall’Università di Pisa

#### ATTIVITÀ DIDATTICA

---

2000/01	Attività di supporto alla didattica per il Laboratorio di Chimica Organica III – 1° modulo, corso di Laurea in Chimica, docente Prof. A. M. Caporusso
dal 2000	Supporto allo svolgimento di tesi di laurea triennale in Chimica, laurea Specialistica in Chimica, tesi di Dottorato in Scienze Chimiche, tesi di perfezionamento della Scuola Normale Superiore
2002-2004	Lezioni per l’insegnamento Chimica Organica Complementi, corso di Laurea in Chimica (docente titolare Prof. L. Di Bari)
2003/04	Attività di supporto alla didattica per il Laboratorio di Chimica Organica III – 1° modulo, corso di Laurea in Chimica, docente Prof. A. M. Caporusso
dal 2003	<b>Membro in commissioni di esame di Chimica Organica Complementi</b> (corso di Laurea in Chimica), <b>Stereochimica</b> (corso di Laurea Specialistica in Chimica), <b>Chimica Organica</b> (corsi di Laurea in Fisica, Scienze e Tecnologie Chimiche per l’Industria e l’Ambiente, Scienze Biologiche Molecolari)
2004-2007	Lezioni ed esercitazioni per l’insegnamento di Chimica Organica, corso di Laurea in Scienze Biologiche Molecolari (docente affidatario Prof. L. Di Bari)
09/2005	Lezione “Computation of CD spectra: tools for quantitative stereochemical investigation” tenuta durante il convegno <i>ISCD-17– International Symposium on Chiral Discrimination</i> (Parma, 11-14/09/2005)
dal 2006	<b>Tutorato di studenti</b> dei Corsi di Studio in Chimica, Scienze e Tecnologie Chimiche per l’Industria e l’Ambiente, Chimica per l’Industria e l’Ambiente <b>Correlatore di tesi</b> di Laurea in Chimica svolte presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa <b>Membro di commissioni di Laurea</b> triennale in Chimica; triennale in Chimica per l’Industria e l’Ambiente; specialistica in Chimica

- 2006/07 **Affidatario dell'insegnamento Chimica Organica Applicata**, corso di Laurea triennale in Chimica - Curriculum Applicativo (3 CFU, 24 ore)
- 2007/08 **Affidatario dell'insegnamento Chimica Organica Applicata**, corso di Laurea triennale in Chimica - Curriculum Applicativo (3 CFU, 24 ore)  
**Affidatario dell'insegnamento Laboratorio di Chimica Organica 1**, corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Chimiche per l'industria e l'Ambiente (3 CFU, 55 ore)  
 Affidatario dell'insegnamento Stereochimica dei Biopolimeri, opzionale per il corso di Laurea Specialistica in Chimica
- 2008/09 **Affidatario dell'insegnamento Chimica Organica Applicata**, corso di Laurea triennale in Chimica - Curriculum Applicativo (3 CFU, 24 ore)  
**Affidatario dell'insegnamento Laboratorio di Chimica Organica 1**, corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Chimiche (3 CFU, 80 ore)  
 Affidatario dell'insegnamento Stereochimica dei Biopolimeri, opzionale per il corso di Laurea Specialistica in Chimica  
 Lezioni per l'insegnamento di Stereochimica, corso di Laurea Specialistica in Chimica (docente titolare Prof. L. Di Bari)
- 2009/10 **Affidatario dell'insegnamento Chimica Organica Applicata**, corso di Laurea triennale in Chimica - Curriculum Applicativo (3 CFU, 24 ore)  
**Affidatario del modulo Chimica Organica dell'insegnamento Chimica Organica e Chimica Fisica** (Corso B), corso di Laurea in Scienze Biologiche (6 CFU, 60 ore)
- 06/2010 Lezione "Electronic circular dichroism. Modern methods combining efficiency and reliability to elicit absolute structures from CD spectra" tenuta durante la scuola estiva XXXV "A. Corbella" Summer School (14-18/06/2010, Gargnano)
- 2010/11 Attività di supporto alla didattica per il Laboratorio di Chimica Organica II, corso di Laurea in Chimica, docente Prof. G. Uccello-Barretta
- dal 2011 **Correlatore di tesi di Dottorato** in Scienze Chimiche svolte presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa
- 2011-2013, Dr. Claudio Resta, 24° ciclo
  - 2013-2015, Dr. Roberto Berardozi, 28° ciclo
- dal 2011 **Supervisore esterno di tesi di Dottorato estere**
- 2011, Dr. Helmut Degenbeck, Rovira I Virgili University e ICIQ – Institut Català d'Investigació Química, Tarragona (Spagna)
  - 2014, Dr. Asia Tabussum, The Islamia University of Bahawalpur, Pakistan
  - 2014, Dr. Sara Musaddiq, The Islamia University of Bahawalpur, Pakistan
  - 2016, Dr Rizwana Mustafa, The Islamia University of Bahawalpur, Pakistan
- 2011/12 **Affidatario dell'insegnamento Chimica Organica** (Corso B), corso di Laurea in Scienze Biologiche (6 CFU, 60 ore)
- 2012/13 **Affidatario dell'insegnamento Chimica Organica** (Corso B), corso di Laurea in Scienze Biologiche (6 CFU, 60 ore)
- 2013/14 **Affidatario dell'insegnamento Chimica Organica** (Corso B), corso di Laurea in Scienze Biologiche (6 CFU, 60 ore)  
 Lezioni per l'insegnamento di Stereochimica, corso di Laurea Specialistica in Chimica (docente titolare Prof. L. Di Bari)
- 2014/15 **Affidatario dell'insegnamento Chimica Organica** (Corso B), corso di Laurea in Scienze Biologiche (6 CFU, 60 ore)

- 23-24/03/2015 Ciclo di lezioni per il **Corso di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali**, “Dicroismo Circolare Elettronico e Chiralità Supramolecolare” (4 ore)
- 2015/16 **Affidatario dell’insegnamento Chimica Organica** (Corso B), corso di Laurea in Scienze Biologiche (6 CFU, 60 ore)  
**Co-affidatario dell’insegnamento Chimica Organica II e Laboratorio**, corso di Laurea in Chimica per l’Industria e l’Ambiente (3 CFU, 64 ore)  
**Co-affidatario dell’insegnamento Stereochimica**, corso di Laurea Magistrale in Chimica (3 CFU, 24 ore)
- 07/2016 Lezione “Short Course in Chiroptical Spectroscopy, Part 2. Electronic Circular Dichroism” tenuta durante il convegno *28th International Symposium on Chiral Discrimination* (Heidelberg, Germania, 24-27/07/2016)
- 2016/17 **Affidatario dell’insegnamento Chimica Organica** (Corso B), corso di Laurea in Scienze Biologiche (6 CFU, 60 ore)  
**Co-affidatario dell’insegnamento Chimica Organica II e Laboratorio**, corso di Laurea in Chimica per l’Industria e l’Ambiente  
**Co-affidatario dell’insegnamento Stereochimica**, corso di Laurea Magistrale in Chimica (3 CFU, 24 ore)
- 2017/18 **Co-affidatario dell’insegnamento Chimica Organica II e Laboratorio**, corso di Laurea in Chimica per l’Industria e l’Ambiente (3 CFU, 64 ore)  
**Affidatario dell’insegnamento Chimica Organica** (Corso B), corso di Laurea in Scienze Biologiche (6 CFU, 60 ore)  
**Co-affidatario dell’insegnamento Stereochimica**, corso di Laurea Magistrale in Chimica (3 CFU, 24 ore previste)
- 20-23/04/2018 Ciclo di lezioni per il **Corso di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali**, “Dicroismo Circolare Elettronico e Chiralità Supramolecolare” (5 ore)
- dal 2018 **Relatore di tesi di laurea Triennale in Chimica per l’Industria e l’Ambiente**
- 2018, Elena Billi
- 2018/19 **Affidatario dell’insegnamento Chimica Organica** (Corso B), corso di Laurea in Scienze Biologiche (6 CFU, 60 ore)  
**Affidatario dell’insegnamento Chimica Organica II e Laboratorio**, corso di Laurea in Chimica per l’Industria e l’Ambiente (6 CFU, 60 ore)  
**Co-affidatario dell’insegnamento Stereochimica**, corso di Laurea Magistrale in Chimica (3 CFU, 24 ore)
- 2019/20 **Affidatario dell’insegnamento Chimica Organica II e Laboratorio**, corso di Laurea in Chimica per l’Industria e l’Ambiente (6 CFU, 64 ore)  
**Affidatario dell’insegnamento Chimica Organica** (Corso B), corso di Laurea in Scienze Biologiche (6 CFU, 60 ore)  
**Co-affidatario dell’insegnamento Stereochimica**, corso di Laurea Magistrale in Chimica (3 CFU, 24 ore previste)
- 2020/21 **Affidatario dell’insegnamento Chimica Organica II e Laboratorio**, corso di Laurea in Chimica per l’Industria e l’Ambiente (6 CFU, 64 ore)  
**Co-affidatario dell’insegnamento Stereochimica**, corso di Laurea Magistrale in Chimica (3 CFU, 24 ore previste)  
**Affidatario dell’insegnamento Bipolimeri struttura e interazioni**, corso di Laurea Magistrale in Chimica (3 CFU, 24 ore previste)

## ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

---

dal 2006	Membro del Consiglio della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università di Pisa
dal 2006	Membro del Consiglio di Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa
dal 2006	Membro dei Consigli dei Corsi di Studio di Chimica e Chimica per l'Industria e l'Ambiente, Università di Pisa
dal 2010	Membro del Consiglio di Corso di Studio di Scienze Biologiche, Università di Pisa
da 07/2016	Membro del Consiglio del <b>Corso di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali</b> , Università di Pisa
da 10/2016	Membro della <b>Commissione Scientifica di Area 03</b> dell'Università di Pisa
da 11/2018	<b>Coordinatore del Corso di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali</b> dell'Università di Pisa

## PRINCIPALI INTERESSI DI RICERCA

Indagini strutturali su molecole organiche, polimeri, organogelanti, biomolecole, sistemi biomimetici e addotti supramolecolari di interesse biologico, farmacologico e tecnologico.

Studio di molecole organiche e organometalliche usate come catalizzatori e ausiliari in sintesi enantioselettiva e altri processi di riconoscimento molecolare, con particolare riferimento agli aspetti stereochimici.

Determinazione della struttura di prodotti naturali bioattivi, con particolare riferimento alla configurazione assoluta.

Sviluppo di nuove metodologie per la determinazione stereochimica (conformazione e configurazione) tramite tecniche spettroscopiche: NMR e spettroscopie in luce polarizzata (dicroismo circolare).

Modelling di molecole organiche con metodi di meccanica molecolare, semi-empirici e ab initio, di supporto alla loro determinazione strutturale.

Calcoli non-empirici di proprietà spettroscopiche e di struttura elettronica di molecole organiche e complessi metallici.

## COLLABORAZIONI RECENTI CON ENTI DI RICERCA ITALIANI E STRANIERI

Argomento di ricerca: Assegnazione della stereochimica assoluta di metaboliti secondari bioattivi di funghi, piante ed altri organismi, e analoghi prodotti di origine naturale, tramite spettroscopie NMR e CD e metodi computazionali

In collaborazione con: Prof. Antonio Evidente e Alessio Cimmino, Università di Napoli Federico II  
 Prof. Hidayat Hussain, University of Nizwa, Oman  
 Prof. Jin-Ming Gao, Northwest A&F University, Cina  
 Prof. Zeping Xie, Binzhou Medical University, China  
 Prof. Karsten Krohn, Università di Paderborn, Germania  
 Prof. Sándor Antus e Tibor Kurtán, Università di Debrecen, Ungheria  
 Prof. Muhammad Saleem, Islamia University Bahawalpur, Pakistan  
 Dr. Marcin Górecki, Accademia delle Scienze della Polonia

Argomento di ricerca: Studio delle proprietà chiroottiche e delle modalità di aggregazione di polimeri e oligomeri organici coniugati chirali per applicazioni optoelettroniche

In collaborazione con: Prof. Lorenzo Di Bari, Università di Pisa

Prof. Francesco Naso e Gianluca M. Farinola, Università di Bari

Argomento di ricerca: Studio delle proprietà e della struttura di gel ottenuti da organogelanti chirali

In collaborazione con: Dott. Stefano Cicchi, Università di Firenze

Argomento di ricerca: Studio strutturale di catalizzatori chirali enantioselettivi basati su complessi metallici

In collaborazione con: Prof. David Parker, Università di Durham, UK

Prof. Eric Anslyn, Università di Austin, Texas

Prof. Christoph Janiak, Università di Düsseldorf, Germania

Dr. Mohammed Enamullah, Jahangirnagar University, Bangladesh

Prof. Steffen Lüdeke, Università di Freiburg, Germania

Argomento di ricerca: Studio strutturale di molecole organiche complesse e di sintesi

In collaborazione con: Prof. Lorenzo Di Bari, Università di Pisa

Dr. Torsten Bruhn, Università di Würzburg, Germania

Prof. José V. Prata, CIEBQ, Lisbona, Portogallo

Dott. Cosimo Cardellicchio, CNR-ICCOM, Bari

Argomento di ricerca: Interpretazione delle proprietà chiroottiche della rodopsina e proteine analoghe

In collaborazione con: Prof. Robert W. Woody, Colorado State University, Fort Collins, USA

Prof. Koji Nakanishi e Nina Berova, Columbia University, New York, USA

Argomento di ricerca: Sviluppo di nuovi metodi di misura, interpretazione e simulazione di proprietà chiroottiche

In collaborazione con: Prof. Lorenzo Di Bari, Università di Pisa

Prof. Benedetta Mennucci, Università di Pisa

Dr. Fabrizio Santoro, CNR-ICCOM, Pisa

Dr. Torsten Bruhn, Università di Würzburg, Germania

## ATTIVITÀ DI COMUNICAZIONE SCIENTIFICA

---

Autore o coautore di (la lista completa è riportata più avanti):

**197 pubblicazioni**, articoli e comunicazioni, a stampa su riviste internazionali

**8 review** su riviste internazionali

**4 capitoli di libri** a diffusione internazionale

Indicatori bibliometrici all'11/01/2020:

Scopus h-index 39; citazioni totali 6729

Web of Science h-index 39; citazioni totali 6305

Pubblicazioni segnalate dagli editori:

“ACS Editors’ Choice”, selezionato per la copertina esterna: G. Albano, G. Pescitelli, L. Di Bari. Chiroptical Properties in Thin Films of  $\pi$ -Conjugated Systems. *Chemical Reviews* **2020**, *120*, 10145-10243.

“Highly cited paper” (Essential Science Indicators): G. Pescitelli, T. Bruhn. Good Computational Practice in the Assignment of Absolute Configurations by TDDFT Calculations of ECD Spectra. *Chirality* **2016**, *28*, 466-474.

“Top accessed review” e “Highly cited paper” (Essential Science Indicators): N. Berova, L. Di Bari, G. Pescitelli. Application of Electronic Circular Dichroism in Configurational and Conformational Analysis of Organic Compounds. *Chemical Society Reviews* **2007**, *36*, 914-931

“Hot Paper”, selezionato per copertina interna: F. Zinna, T. Bruhn, C. A. Guido, J. Ahrens, M. Bröring, L. Di Bari, G. Pescitelli, Circularly Polarized Luminescence from Axially Chiral BODIPY DYEmers: An Experimental and Computational Study; *Chemistry – A European Journal*, **2016**, *22*, 16089-16098.

“Featured article”: G. Pescitelli, V. Barone, L. Di Bari, A. Rizzo, F. Santoro. Vibronic Coupling Dominates the Electronic Circular Dichroism of the Benzene Chromophore 1Lb band. *Journal of Organic Chemistry* **2013**, *78*, 7398-7405.

“Very important paper (VIP)”: A. Mammanna, G. Pescitelli, T. Asakawa, S. Jockusch, A. G. Petrovic, R. R. Monaco, R. Purrello, N. J. Turro, K. Nakanishi, G. A. Ellestad, M. Balaz, N. Berova. Role of Environmental Factors on the Structure and Spectroscopic Response of 5<sup>F</sup>-DNA-Porphyrin Conjugates Caused by Changes in the Porphyrin-Porphyrin Interactions. *Chemistry - a European Journal* **2009**, 11853-11866.

#### **Publicazioni valutate nell'ambito delle Valutazioni Quadriennali della Ricerca (VQR) del CINECA:**

##### **VQR 2004-2010**

- 1) Valutazione: Eccellente; H. Hussain, K. Krohn, U. Flörke, B. Schulz, S. Draeger, G. Pescitelli, S. Antus, T. Kurtán Absolute Configurations of Globosuxanthone A and Secondary Metabolites from *Microdiplodia* sp. – A Novel Solid-State CD/TDDFT Approach. *European Journal of Organic Chemistry* **2007**, 292-295.
- 2) Valutazione: Eccellente; W. Zhang, K. Krohn, Zia-Ullah, U. Flörke, G. Pescitelli, L. Di Bari, S. Antus, T. Kurtán, J. Rheinheimer, S. Draeger, B. Schulz New Mono- and Dimeric Members of the Secalonic Acid Family: Blennolides A–G Isolated from the Fungus *Blennoria* sp. *Chemistry – a European Journal* **2008**, *14*, 4913 – 4923.

##### **VQR 2011-2014**

- 3) Valutazione: Eccellente; G. Pescitelli, L. Di Bari, N. Berova. Conformational Aspects in the Studies of Organic Compounds by Electronic Circular Dichroism. *Chemical Society Reviews* **2011**, *40*, 4603-4625.
- 4) Valutazione: Eccellente; I. N. Siddiqui, A. Zahoor, H. Hussain, I. Ahmed, V. Uddin Ahmad, D. Padula, S. Draeger, B. Schulz, K. Meier, M. Steinert, T. Kurtán, U. Flörke, G. Pescitelli, K. Krohn. Diversanol and Blennolide Derivatives from the Endophytic Fungus *Microdiplodia* sp.: Absolute Configuration of Diversanol. *Journal of Natural Products* **2011**, *74*, 365-373.

#### **Co-organizzatore della conferenza internazionale:**

*CD2019 - 17th International Conference on Chiroptical Spectroscopy* (Pisa, Italy, 23-27/06/2019)

#### **Conferenze plenarie e seminari, su invito, tenute ai seguenti congressi internazionali:**

*Mini-symposium Circular Dichroism Applications in Chemistry and Biology* (Copenhagen, Danimarca, 13/06/2003)

*9<sup>th</sup> International Conference on Circular Dichroism in Chemistry and Life Sciences – CD2003* (Budapest, Ungheria, 31/08-04/09/2003)

*CD 2005 – 10th International Conference on Circular Dichroism* (Sandestin, FL, USA, 21-25/08/2005)

*ISCD-17 International Symposium on Chiral Discrimination* (Parma, 11-14/09/2005)

*XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana – SCI2006* (Firenze, 10-15/09/2006), Sessione Primo Levi

*CD-ISBC 2009 – 12<sup>th</sup> International Conference on Circular Dichroism and 5<sup>th</sup> Interdisciplinary Symposium on Biological Chirality* (Brescia, 30/08-04/09/2009)

*XXXV “A. Corbella” Summer School* (14-18/06/2010, Gargnano)



CD2011 – 13<sup>th</sup> International Conference on Chiroptical Spectroscopy (Oxford, 24-28/07/2011)  
 CD2013 – 14<sup>th</sup> International Conference on Chiroptical Spectroscopy (Nashville, TN, 9-13/06/2013)  
 InnoMol – Molecular Interactions Workshop (Zagabria, Croazia, 01-03/06/2015)  
 CD2015 - 15<sup>th</sup> International Conference on Chiroptical Spectroscopy (Sapporo, Giappone, 30/08-03/09/2015)  
 28<sup>th</sup> International Symposium on Chiral Discrimination (Heidelberg, Germania, 24-27/07/2016)  
 CD2017 - 17<sup>th</sup> International Conference on Chiroptical Spectroscopy (Rennes, Francia, 11-15/06/2017)

**Comunicazioni orali** tenute ai seguenti congressi nazionali o internazionali:

XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana – SCI2003 (Torino, 22-27/06/2003)  
 16<sup>th</sup> International Symposium on Chirality (New York, NY, USA, 11-14/07/2004)  
 XXX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica (Siena, 19-23/09/2005)  
 20<sup>th</sup> International Symposium on Chirality – ISCD-20 (Ginevra, 06-09/07/2008)  
 ChirItaly (Pisa, 18-20/06/2014)  
 ChirItaly15 (Roma, 08-10/09/2015)  
 ChirItaly16 (Catania, 03-05/09/2016)

Ha partecipato ad altre numerose conferenze nazionali ed internazionali come coautore di poster e di comunicazioni orali.

## PARTECIPAZIONE ALL'ATTIVITÀ DI RIVISTE INTERNAZIONALI

---

È **editore associato** della rivista **Chirality** (Wiley).

È stato **co-editore** del numero speciale “Chiroptical Spectroscopy: Instrumentation, Experimental Aspects and Applications” della rivista Chirality

È stato incaricato in qualità di **referee** a recensire articoli di numerose riviste internazionali, tra le quali:

Journal of the American Chemical Society, Journal of Organic Chemistry, Chemistry – A European Journal, Journal of Natural Products, Tetrahedron, Chirality, Biomacromolecules, Organic Letters, Chemical Physics Letters, RSC Advances, European Journal of Organic Chemistry, ChemMedChem, Journal of Physical Chemistry, Beilstein Journal of Organic Chemistry, Encyclopedia of Polymer Science and Technology, Marine Drugs, Molecules.

## LISTA DELLE PUBBLICAZIONI

---

(Codici ISSN e ISBN in parentesi quadre)

- 1) Lorenzo Di Bari, Gennaro Pescitelli, Piero Salvadori **Conformational Study of 2,2'-Homosubstituted 1,1'-Binaphthyls by Means of UV and CD Spectroscopy**; *Journal of the American Chemical Society* **1999**, *121*, 7998-8004. [0002-7863]
- 2) Lorenzo Di Bari, Gennaro Pescitelli, Fabio Marchetti, Piero Salvadori **Anomalous CD/UV Exciton Splitting of a Binaphthyl Derivative: the Case of 2,2'-Diiodo-1,1'-binaphthalene**; *Journal of the American Chemical Society* **2000**, *122*, 6395-6398. [0002-7863]
- 3) Piero Salvadori, Lorenzo Di Bari, Gennaro Pescitelli **HPLC-CD: Stereochemical Analysis at Work**; in “**Circular Dichroism: Principles and Applications, 2<sup>nd</sup> edition**”; editori N. Berova, K. Nakanishi e R. W. Woody; Wiley: New York, **2000**; capitolo 38, pagg. 797-817. [0-471-33003-5]
- 4) Lorenzo Di Bari, Gennaro Pescitelli, Gloriana Reginato, Piero Salvadori **Conformational investigation of two isomeric chiral porphyrins: a convergent approach with different techniques**; *Chirality* **2001**, *13*, 548-555. [0899-0042]

- 5) Lorenzo Di Bari, Gennaro Pescitelli, Carmela Pratelli, Dario Pini, Piero Salvadori **Determination of Absolute Configuration of Acyclic 1,2-Diols with Mo<sub>2</sub>(OAc)<sub>4</sub>. 1. Snatzke's method revisited;** *Journal of Organic Chemistry* **2001**, *66*, 4819-4825. [0022-3263]
- 6) Arlette Solladié-Cavallo, Claire Marsol, Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari, Piero Salvadori, Xuefei Huang, Naoko Fujioka, Nina Berova, Xialoin Cao, Teresa B. Freedman, Laurence A. Nafie **(R)-(+)- and (S)-(-)-1-(9-Phenanthryl)ethylamine: Assignment of Absolute Configuration by CD Tweezer and VCD Methods, and Difficulties Encountered with the CD Exciton Chirality Method;** *European Journal of Organic Chemistry* **2002**, 1788-1796. [1434-193X]
- 7) Yukari Fujimoto, Nathan Fishkin, Gennaro Pescitelli, John Decatur, Nina Berova, Koji Nakanishi **Solution and Biologically Relevant Conformations of Enantiomeric 11-cis-Locked Cyclopropyl Retinals;** *Journal of the American Chemical Society* **2002**, *124*, 7294-7302. [0002-7863]
- 8) Lorenzo Di Bari, Serena Mannucci, Gennaro Pescitelli, Piero Salvadori **Assignment of Absolute Configuration of Chiral Carboxylic Acids via Exciton-Coupled CD Treatment: 4-Phenylthioproline as a Case Study;** *Chirality* **2002**, *14*, 611-617. [0899-0042]
- 9) Xuefei Huang, Naoko Fujioka, Gennaro Pescitelli, Frank E. Kohen, R. Thomas Williamson, Koji Nakanishi, Nina Berova **Absolute Configurational Assignment of Secondary Amines by CD-Sensitive Dimeric Zinc Porphyrin Host;** *Journal of the American Chemical Society* **2002**, *124*, 10320-10335. [0002-7863]
- 10) Gloria Proni, Gennaro Pescitelli, Xuefei Huang, Nazia Q. Quraishi, Koji Nakanishi, Nina Berova **Configurational Assignment of  $\alpha$ -Chiral Carboxylic Acids by Complexation to Dimeric Zn-Porphyrin: Host/Guest Structure, Chiral Recognition and Circular Dichroism;** *Chemical Communications* **2002**; 1590-1591. [1359-7345]
- 11) Matteo Politi, Nunziatina De Tommasi, Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari, Ivano Morelli, Alessandra Braca **Structure and Absolute Configuration of New Diterpenes from Lavandola Multifida;** *Journal of Natural Products* **2002**, *65*, 1742-1745. [0163-3864]
- 12) Gennaro Pescitelli, Sven Gabriel, Yuekui Wang, Jörg Fleischhauer, Robert W. Woody, Nina Berova **Theoretical Analysis of the Porphyrin-Porphyrin Exciton Intercation in Circular Dichroism Spectra of Dimeric Tetraarylporphyrins;** *Journal of the American Chemical Society* **2003**, *125*, 7613-7628. [0002-7863]
- 13) Gennaro Pescitelli, Nina Berova, Tom L. Xiao, Roman V. Rozhkov, Richard C. Larock, Daniel W. Armstrong **Assignment of Absolute Configuration of a Chiral Phenyl-Substituted Dihydrofuroangelicin;** *Organic and Biomolecular Chemistry* **2003**, *1*, 186-190. [1477-0520]
- 14) Lorenzo Di Bari, Moreno Lelli, Guido Pintacuda, Gennaro Pescitelli, Fabio Marchetti, Piero Salvadori **Solution versus Solid-State Structure of Ytterbium Heterobimetallic Catalysts;** *Journal of the American Chemical Society* **2003**, *125*, 5549-5558. [0002-7863]
- 15) Gloria Proni, Gennaro Pescitelli, Xuefei Huang, Koji Nakanishi, Nina Berova **Magnesium Tetraarylporphyrin Tweezer: a CD-Sensitive Host for Absolute Configurational Assignment of  $\alpha$ -Chiral Carboxylic Acids;** *Journal of the American Chemical Society* **2003**, *125*, 12914-12927. [0002-7863]
- 16) Lorenzo Di Bari, Gennaro Pescitelli, Piero Salvadori **Determination of Absolute Configuration of Acyclic 1,2-Diols with [Mo<sub>2</sub>(OAc)<sub>4</sub>], Part 2: New Structural Evidence toward a Rationale of the Method: What Remains of [Mo<sub>2</sub>(OAc)<sub>4</sub>] in DMSO Solution?;** *Chemistry - a European Journal* **2004**, *10*, 1205-1214. [0947-6539]
- 17) Andrea Pucci, Silvia Nannizzi, Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari, Giacomo Ruggeri **Chiroptical Properties of Terthiophene Chromophores Dispersed in Oriented and Unoriented Polyethylene Films;** *Macromolecular Chemistry and Physics* **2004**, *205*, 786-794. [1022-1352]
- 18) Katsunori Tanaka, Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari, Tom L. Xiao, Koji Nakanishi, Daniel W. Armstrong, Nina Berova **Absolute stereochemistry of dihydrofuroangelicins bearing C-8 substituted double bonds: a combined chemical/exciton chirality protocol;** *Organic and Biomolecular Chemistry* **2004**, *2*, 48-58. [1477-0520]
- 19) Lorenzo Di Bari, Stéphane Guillarme, Stephen Hermitage, Judith A. K. Howard, David A. Jay, Gennaro Pescitelli, Andrew Whiting, Dmitrii S. Yufitb **Lewis Acid-catalysed Aza-Diels-Alder versus**

- Mannich Reactions of *N*-Diethyl Phosphoryl Imino Dienophiles with Oxygenated Dienes and Application of a Chiral Lewis Acid;** *Synlett* **2004**, 708-710. [0936-5214]
- 20) Nathan Fishkin, Gennaro Pescitelli, Janet R. Sparrow, Koji Nakanishi, Nina Berova **Absolute Configurational Determination of an All-trans-Retinal Dimer Isolated From Photoreceptor Outer Segments;** *Chirality* **2004**, 16, 637-641. [0899-0042]
- 21) Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari, Piero Salvadori **Multiple Solution Species of Titanium(IV) 1,1-Bi-2-Naphtholate Elucidated by NMR and CD Spectroscopy;** *Organometallics* **2004**, 23, 4223-4229. [0276-7333]
- 22) Tatsuo Nehira, Katsunori Tanaka, Takashi Takakuwa, Chie Ohshima, Hisashi Masago, Gennaro Pescitelli, Akio Wada, Nina Berova **Development of a Universal Ellipsoidal Mirror Device for Fluorescence Detected Circular Dichroism (FDCD) - Elimination of Polarization Artifacts;** *Applied Spectroscopy*, **2005**, 59, 121-125. [0003-7028]
- 23) Katsunori Tanaka, Gennaro Pescitelli, Koji Nakanishi, Nina Berova **Fluorescence Detected Exciton Coupled Circular Dichroism: Development of New Fluorescent Reporter Groups for Structural Studies;** *Monatshefte für Chemie / Chemical Monthly* **2005**, 136, 367-395 [review]. [0026-9247]
- 24) Robert Hauschild, Gernot Riedel, Joachim Zeller, Theodore S. Balaban, Valentyn I. Prokhorenko, Heinz Kalt, Nina Berova, Xuefei Huang, Gennaro Pescitelli, Koji Nakanishi **Comparative Study of Energy-Transfer Processes in Several Porphyrin-Based Artificial Light-Harvesting Complexes;** *Journal of Luminescence* **2005**, 112, 454-457. [0022-2313]
- 25) Lorenzo Di Bari, Stéphane Guillarme, Stephen Hermitage, David A. Jay, Gennaro Pescitelli, Andrew Whiting **Absolute Stereochemistry Assignment of *N*-Phosphorylimine-Derived Aza-Diels-Alder Adducts with TDDFT CD Calculations;** *Chirality* **2005**, 17, 323-331. [0899-0042]
- 26) Lorenzo Di Bari, Gennaro Pescitelli, A. Dean Sherry, Mark Woods **Structural and Chiroptical Properties of the Two Coordination Isomers of YbDOTA-Type Complexes;** *Inorganic Chemistry* **2005**, 44, 8391-8398. [0020-1669]
- 27) Geraldine Maheut, Anna Castaings, Jacques Pécaut, Latévi Max Lawson Daku, Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari, Jean-Claude Marchon **Chiroptical and Computational Studies of a Bridled Chiroporphyrin and of its Nickel(II), Copper (II), and Zinc (II) Complexes;** *Journal of the American Chemical Society* **2006**, 128, 6347-6356. [0002-7863]
- 28) Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari, Piero Salvadori **Effect of water on BINOL/Ti(O<sup>i</sup>Pr)<sub>4</sub> solution mixtures: The nature of a catalytic precursor of enantioselective sulfoxidation;** *Journal of Organometallic Chemistry* **2006**, 691, 2311-2318. [0022-328X]
- 29) Francesco Babudri, Donato Colangiuli, Lorenzo Di Bari, Gianluca M. Farinola, Omar Hassan Omar, Francesco Naso, Gennaro Pescitelli **Synthesis and Chiroptical Characterization of an Amino Acid Functionalized Dialkoxypoly(*p*-phenyleneethynylene);** *Macromolecules* **2006**, 39, 5206-5212. [0024-9297]
- 30) Catherine Koukoulitsa, Anastasia Karioti, Maria Camilla Bergonzi, Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari, Helen Skaltsa **Polar Constituents from the Aerial Parts of *Origanum vulgare* L. Ssp. *hirtum* Growing Wild in Greece;** *Journal of Agricultural and Food Chemistry* **2006**, 54, 5388-5392. [0021-8561]
- 31) Lorenzo Di Bari, Gennaro Pescitelli, Piero Salvadori, Michele Rovini, Maurizio Anzini, Andrea Cappelli, Salvatore Vomero **Synthesis, resolution, and absolute configuration of two novel and selective cyclooxygenase-2 inhibitors based on the 1,5-diarylpyrrole structure** *Tetrahedron: Asymmetry* **2006**, 17, 3430-3436. [0957-4166]
- 32) Hidayat Hussain, Karsten Krohn, Ulrich Floerke, Barbara Schulz, Siegfried Draeger, Gennaro Pescitelli, Sándor Antus, Tibor Kurtán **Absolute Configurations of Globosuxanthone A and Secondary Metabolites from *Microdiplodia* sp. – A Novel Solid-State CD/TDDFT Approach;** *European Journal of Organic Chemistry* **2007**, 292-295. [1434-193X]
- 33) Gábor Kerti, Tibor Kurtán, Tünde-Zita Illyés, Katalin E. Kövér, Sándor Sólyom, Gennaro Pescitelli, Naoko Fujioka, Nina Berova, Sándor Antus **Enantioselective Synthesis of 3-Methylisochromans and Determination of Their Absolute Configurations by Circular Dichroism;** *European Journal of Organic Chemistry* **2007**, 296-305. [1434-193X]

- 34) Nina Berova, Lorenzo Di Bari, Gennaro Pescitelli **Application of Electronic Circular Dichroism in Configurational and Conformational Analysis of Organic Compounds**; *Chemical Society Reviews* **2007**, *36*, 914-931 [review]. [0306-0012]
- 35) Karsten Krohn, Ines Kock, Brigitta Elsässer, Ulrich Flörke, Barbara Schulz, Siegfried Draeger, Gennaro Pescitelli, Sandor Antus, Tibor Kurtán **Bioactive Natural Products from the Endophytic Fungus *Ascochyta* sp. From *Melilotus dentatus* – Configurational Assignment by Solid-State CD and TDDFT Calculations**; *European Journal of Organic Chemistry* **2007**, 1123-1129. [1434-193X]
- 36) Karsten Krohn, Zia-Ullah, Ulrich Flörke, Barbara Schulz, Siegfried Draeger, Gennaro Pescitelli, Piero Salvadori, Sandor Antus, Tibor Kurtán **Massarilactones E-G, New Metabolites from the Endophytic Fungus *Coniothyrium* sp., Associated with the Plant *Artemisia maritima***; *Chirality* **2007**, *19*, 464–470. [0899-0042]
- 37) Hidayat Hussain, Karsten Krohn, Ulrich Flörke, Barbara Schulz, Siegfried Draeger, Gennaro Pescitelli, Piero Salvadori, Sandor Antus, Tibor Kurtán **Absolute configuration of hypothemycin and 50-O-methylhypothemycin from *Phoma* sp.—a test case for solid state CD/TDDFT approach**; *Tetrahedron Asymmetry* **2007**; *18*, 925-930. [0957-4166]
- 38) Karsten Krohn, Umar Farooq, Ulrich Flörke, Barbara Schulz, Siegfried Draeger, Gennaro Pescitelli, Piero Salvadori, Sandor Antus, Tibor Kurtán **Secondary Metabolites Isolated from an Endophytic *Phoma* sp. – Absolute Configuration of Tetrahydropyrenophorol Using the Solid-State TDDFT CD Methodology**; *European Journal of Organic Chemistry* **2007**, 3206-3211. [1434-193X]
- 39) Kouzou Matsumoto, Takuya Inagaki, Tatsuo Nehira, Masaki Kannami, Daisuke Inokuchi, Hiroyuki Kurata, Takeshi Kawase, Gennaro Pescitelli, Masaji Oda **Phenyl-(2-pyridyl)-(3-pyridyl)-(4-pyridyl)methane: Synthesis, Chiroptical Properties, and Theoretical Calculation of Its Absolute Configuration**; *Chemistry an Asian Journal* **2007**, *2*, 1031-1036. [1861-4728]
- 40) Teodor Silviu Balaban, Nina Berova, Charles Michael Drain, Robert Hauschild, Xuefei Huang, Heinz Kalt, Sergei Lebedkin, Jean-Marie Lehn, Fotis Nifaitis, Gennaro Pescitelli, Valentyn I. Prokhorenko, Gernot Riedel, Gabriela Smeureanu, Joachim Zeller **Syntheses and Energy Transfer in Multiporphyrinic Arrays Self-Assembled with Hydrogen-Bonding Recognition Groups and Comparison with Covalent Steroidal Models**; *Chemistry: a European Journal* **2007**, *13*, 8411-8427. [0947-6539]
- 41) Lorenzo Di Bari, Stéphane Guillarme, John Hanan, Andrew P. Henderson, Judith A. K. Howard, Gennaro Pescitelli, Michael R. Probert, Piero Salvadori, Andrew Whiting **Application of Zinc(II)–Binol for the Formal Aza-Diels-Alder Reaction of N-Arylimines with Danishefsky’s Diene: CD-Based Absolute Stereochemistry Determination, Origin of Asymmetric Induction and Mechanistic Considerations**; *European Journal of Organic Chemistry* **2007**, 5771-5779. [1434-193X]
- 42) Andrew Tsotinis, Andreas Eleutheriades, Lorenzo Di Bari, Gennaro Pescitelli **A New, Stereoselective, Ring-Forming Reaction of 1,2-Ethanedithiol with N-Acylated Indoles**; *Journal of Organic Chemistry* **2007**, *72*, 8928-8931. [0022-3263]
- 43) Jingqiu Dai, Karsten Krohn, Brigitta Elsässer Ulrich Flörke, Siegfried Draeger, Barbara Schulz, Gennaro Pescitelli, Piero Salvadori, Sándor Antus, Tibor Kurtán **Metabolic Products of the endophytic Fungus *Microsphaeropsis* sp. from *Larix decidua***; *European Journal of Organic Chemistry* **2007**, 4845-4854. [1434-193X]
- 44) Zahid Hassan, Hidayat Hussain, Viqar Uddin Ahmad, Shazia Anjum, Gennaro Pescitelli, Tibor Kurtán, Karsten Krohn **Absolute configuration of 1b,10b-epoxydesacetoxymatricarin isolated from *Carthamus oxycantha* by means of TDDFT CD calculations**; *Tetrahedron: Asymmetry* **2007**, *18*, 2905-2909. [0957-4166]
- 45) Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari, Anna Maria Caporusso, Piero Salvadori **The prediction of the circular dichroism of the benzene chromophore: TDDFT calculations and sector rules**; *Chirality* **2008**, *20*, 393-399. [0899-0042]
- 46) Tibor Kurtán, Gennaro Pescitelli, Piero Salvadori, Ágnes Kenéz, Sándor Antus, László Szilágyi, Tünde-Zita Illyés, Ildikó Szabó **Circular Dichroism of Diglycosyl Dichalcogenides in Solution and Solid State**; *Chirality* **2008**, *20*, 379-385. [0899-0042]
- 47) Gábor Kerti, Tibor Kurtán, Anikó Borbás, Zoltán B. Szabó, András Lipták, László Szilágyi, Zita Illyés-Tünde, Attila Bényei, Sándor Antus, Masayuki Watanabe, Ettore Castiglioni, Gennaro Pescitelli, Piero

- Salvadori **Synthesis and chiroptical properties of (naphthyl)ethylidene ketals of carbohydrates in solution and solid state** *Tetrahedron*, **2008**, *64*, 1676-1688. [0040-4020]
- 48) Vouffo Bertin, Hidayat Hussain, Simeon F. Kouam, Etienne Dongo, Gennaro Pescitelli, Piero Salvadori, Tibor Kurtán, Karsten Krohn **Antialactone: A New  $\gamma$ -Lactone from *Antiaris africana*, and its Absolute Configuration Determined from TDDFT CD Calculations** *Natural Products Communications* **2008**, *3*, 215-218. [1934-578X]
- 49) Wen Zhang, Karsten Krohn, Zia-Ullah, Ulrich Flörke, Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari, Sándor Antus, Tibor Kurtán, Joachim Rheinheimer, Siegfried Draeger, Barbara Schulz **New Mono- and Dimeric Members of the Secalonic Acid Family: Blennolides A–G Isolated from the Fungus *Blennoria* sp.** *Chemistry – a European Journal* **2008**, *14*, 4913 – 4923. [0947-6539]
- 50) Gennaro Pescitelli, Narasimha Sreerama, Piero Salvadori, Koji Nakanishi, Nina Berova, Robert W. Woody **Inherent Chirality Dominates the Visible/Near-Ultraviolet CD Spectrum of Rhodopsin** *Journal of the American Chemical Society* **2008**, *130*, 6170–6181. [0002-7863]
- 51) Wen Zhang, Karsten Krohn, Xiu-Hong Zhou, Si-Han Chen, Gennaro Pescitelli, Piero Salvadori, Tibor Kurtán, Ernesto Mollo, Guido Cimino, Yue-Wei Guo **Structural and Stereochemical Studies of  $\alpha$ -Methylene- $\gamma$ -lactone-Bearing Cembrane Diterpenoids from a South China Sea Soft Coral *Lobophytum crassum*** *Journal of Natural Products* **2008**, *71*, 961-966 [0163-3864]
- 52) Sheng Yao, Chun-Ping Tang, Yang Ye, Tibor Kurtán, Attila Kiss-Szikszai, Sándor Antus, Gennaro Pescitelli, Piero Salvadori, Karsten Krohn **Stereochemistry of atropisomeric 9,10-dihydrophenanthrene dimers from *Pholidota chinensis*** *Tetrahedron Asymmetry* **2008**, *19*, 2007-2014 [0957-4166]
- 53) Elise Champeil, Conor Crean, Carlos Larraya, Gennaro Pescitelli, Gloria Proni, Léon Ghosez, **Functionalization of C60 via organometallic reagents** *Tetrahedron* **2008**, *64*, 10319-10330. [0040-4020]
- 54) Kouzou Matsumoto, Kaori Miki, Hiroyuki Kurata, Nobuo Rikitake, Tatsuo Nehira, Takuya Inagaki, Gennaro Pescitelli, Hirao Yasukazu, Takeshi Kawase, Masaji Oda, Takashi Kubo, **Chiral Tetrakis(2-thienyl)methane Derivative: A Possible Precursor for Cryptochiral Tetraalkylmethanes** *Chemistry Letters* **2008**, *37*, 1236-1237. [0366-7022]
- 55) Francesco Mazzini, Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari, Thomas Netscher, Piero Salvadori **Circular dichroism of tocopherols versus tocotrienols** *Chirality* **2009**, *21*, 35-43. [0899-0042]
- 56) Yue-Wei Guo, Tibor Kurtán, Karsten Krohn, Gennaro Pescitelli, Wen Zhang **Assignment of the absolute configuration of zwitterionic and neutral macropodumines by means of TDDFT CD calculations** *Chirality* **2009**, *21*, 561-568. [0899-0042]
- 57) Angela Mammama, Gennaro Pescitelli, Tomohiro Asakawa, Steffen Jockusch, Ana G. Petrovic, Regina R. Monaco, Roberto Purrello, Nicholas J. Turro, Koji Nakanishi, George A. Ellestad, Milan Balaz, Nina Berova **Role of Environmental Factors on the Structure and Spectroscopic Response of 5<sup>f</sup>-DNA-Porphyrin Conjugates Caused by Changes in the Porphyrin-Porphyrin Interactions** *Chemistry - a European Journal* **2009**, 11853-11866. [0947-6539]
- 58) Karsten Krohn, Simeon F. Kouam, Guy M. Kuigoua, Hidayat Hussain, Stephan Cludius-Brandt, Ulrich Flörke, Tibor Kurtán, Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari, Siegfried Draeger, Barbara Schulz **Xanthones and Oxepino[2, 3-*b*]chromones from Three Endophytic Fungi** *Chemistry - a European Journal* **2009**, *15*, 12121-12132. [0947-6539]
- 59) Prasad L. Polavarapu, Neha Jeirath, Tibor Kurtán, Gennaro Pescitelli, Karsten Krohn **Determination of the absolute configurations at stereogenic centers in the presence of axial chirality** *Chirality* **2009**, *21*, E202-E207. [1520-636X]
- 60) Gennaro Pescitelli, Tibor Kurtán, Ulrich Flörke, Karsten Krohn **Absolute structural elucidation of natural products - A focus on quantum-mechanical calculations of solid-state CD spectra** *Chirality* **2009**, *21*, E181-E201 [review]. [1520-636X]
- 61) Karsten Krohn, Abdulsalam Aslan, Ishtiaq Ahmed, Gennaro Pescitelli, Tiziana Funaioli **Novel 1,4,5,8-Phenanthrenediquinones and Unusual Deoxygenation with Trimethylsilyl Iodide** *European Journal of Organic Chemistry* **2009**, 5452-5457. [1434-193X]

- 62) Song Qin, Karsten Krohn, Ulrich Flörke, Barbara Schulz, Siegfried Draeger, Gennaro Pescitelli, Piero Salvadori, Sándor Antus, Tibor Kurtán **Two New Fusidilactones from the Fungal Endophyte *Fusidium* sp.** *European Journal of Organic Chemistry* **2009**, 3279-3284. [1434-193X]
- 63) Ines Kock, Siegfried Draeger, Barbara Schulz, Brigitta Elsässer, Tibor Kurtán, Ágnes Kenéz, Sándor Antus, Gennaro Pescitelli, Piero Salvadori, John-Bryan Speakman, Joachim Rheinheimer, Karsten Krohn **Pseudoanguillosporin A and B: Two New Isochromans Isolated from the Endophytic Fungus *Pseudoanguillospora* sp.** *European Journal of Organic Chemistry* **2009**, 1427-1434. [1434-193X]
- 64) Hidayat Hussain, Nadeem Akhtar, Siegfried Draeger, Barbara Schulz, Gennaro Pescitelli, Piero Salvadori, Sándor Antus, Tibor Kurtán, Karsten Krohn **New Bioactive 2,3-Epoxy cyclohexenes and Isocoumarins from the Endophytic Fungus *Phomopsis* sp. from *Laurus Azorica*** *European Journal of Organic Chemistry* **2009**, 749-756. [1434-193X]
- 65) Nina Berova, Gennaro Pescitelli, Ana G. Petrovic, Gloria Proni **Probing molecular chirality by CD-sensitive dimeric metalloporphyrin hosts** *Chemical Communications* **2009**, 5958-5980 [review]. [1359-7345]
- 66) Stefano Cicchi, Giacomo Ghini, Luisa Lascialfari, Alberto Brandi, Francesca Betti, Debora Berti, Piero Baglioni, Lorenzo Di Bari, Gennaro Pescitelli, Matteo Mannini, Andrea Caneschi **Self-sorting chiral organogels from a long chain carbamate of 1-benzyl-pyrrolidine-3,4-diol** *Soft Matter* **2010**, *6*, 1655-1661. [1744-683X]
- 67) Gennaro Pescitelli, Sebastiano Di Pietro, Cosimo Cardellicchio, Maria Annunziata Capozzi, Lorenzo Di Bari **Systematic Investigation of CD Spectra of Aryl Benzyl Sulfoxides Interpreted by Means of TDDFT Calculations** *Journal of Organic Chemistry* **2010**, *75*, 1143-1154. [0022-3263]
- 68) Gennaro Pescitelli, Annarita Bilia, Maria Camilla Bergonzi, Francesco F. Vincieri, Lorenzo Di Bari **Cyclodextrins as carriers for kavalactones in aqueous media: Spectroscopic characterization of (S)-7,8-dihydrokavain and beta-cyclodextrin inclusion complex** *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* **2010**, *52*, 479-483. [0731-7085]
- 69) Jin-ming Gao, Jian-chun Qin, Gennaro Pescitelli, Sebastiano Di Pietro, Ya-tuan Ma, An-liang Zhang **Structure and absolute configuration of toxic polyketide pigments from the fruiting bodies of the fungus *Cortinarius rufo-olivaceus*** *Organic and Biomolecular Chemistry* **2010**, *8*, 3543-3551. [1477-0520]
- 70) Lorenzo Di Bari, Sebastiano Di Pietro, Gennaro Pescitelli, Fernando Tur, Javier Mansilla, José Maria Saà, [Ln(binolam)<sub>3</sub>](OTf)<sub>3</sub>, **a New Class of Propeller-Shaped Lanthanide(III) Salt Complexes as Enantioselective Catalysts: Structure, Dynamics and Mechanistic Insight** *Chemistry - a European Journal* **2010**, *16*, 14190-14201. [0947-6539]
- 71) Jingqiu Dai, Karsten Krohn, Ulrich Flörke, , Gabor Kerti, Tamas Papp, Katalin E. Kövér, Attila C. Bényei, Siegfried Draeger, Barbara Schulz, Tibor Kurtán **Curvularin-Type Metabolites from the Fungus *Curvularia* sp. Isolated from a Marine Alga**, *European Journal of Organic Chemistry* **2010**, 6928-6937. [1434-193X]
- 72) Yihui Chen, Ana G. Petrovic, Marin Roje, , Margaret M. Kayser, Yan Yang, Nina Berova, Gloria Proni **CD-Sensitive Zn-Porphyrin Tweezer Host-Guest Complexes, Part 2: Cis- and Trans-3-Hydroxy-4-aryl/alkyl-β-Lactams. A Case Study** *Chirality* **2010**, *22*, 140-152. [1520-636X]
- 73) Ana G. Petrovic, Yihui Chen, Gennaro Pescitelli, Nina Berova, Gloria Proni **CD-Sensitive Zn-Porphyrin Tweezer Host-Guest Complexes, Part 1: MC/OPLS-2005 Computational Approach for Predicting Preferred Interporphyrin Helicity** *Chirality* **2010**, *22*, 129-139. [1520-636X]
- 74) Andrea Pucci, Filippo Donati, Samuele Nazzi, Gloria Uccello Barretta, Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari, Giacomo Ruggeri **Association phenomena of a chiral perylene derivative in solution and in poly(ethylene) dispersion** *Reactive and Functional Polymers* **2010**, *70*, 951-960. [1381-5148]
- 75) Jingqiu Dai, Hidayat Hussain, Siegfried Draeger, Barbara Schulz, Tibor Kurtán, Gennaro Pescitelli, Ulrich Flörke, Karsten Krohn **Metabolites from the Fungus *Phoma* sp. 7210, Associated with *Aizoon canariense*** *Natural Products Communications* **2010**, *5*, 1175-1180. [1934-578X]
- 76) Lorenzo Di Bari, Gennaro Pescitelli **Electronic Circular Dichroism**; in “**Computational Spectroscopy**”; editore Jörg Grunenberg; Wiley-VCH: New York, **2010**; capitolo 9, pagg. 241-277. [978-3-527-32649-5]

- 77) Imran Nafees Siddiqui, Aqib Zahoor, Hidayat Hussain, Ishtiaq Ahmed, Viqar Uddin Ahmad, Daniele Padula, Siegfried Draeger, Barbara Schulz, Kathrin Meier, Michael Steinert, Tibor Kurtán, Ulrich Flörke, Gennaro Pescitelli, Karsten Krohn **Diversonol and Blennolide Derivatives from the Endophytic Fungus *Microdiplodia* sp.: Absolute Configuration of Diversonol** *Journal of Natural Products* **2011**, *74*, 365-373. [0163-3864]
- 78) Ishtiaq Ahmed, Hidayat Hussain, Barbara Schulz, Siegfried Draeger, Daniele Padula, Gennaro Pescitelli, Teunis van Ree, Karsten Krohn **Three New Antimicrobial Metabolites from the Endophytic Fungus *Phomopsis* sp.** *European Journal of Organic Chemistry* **2011**, 2867-2873. [1434-193X]
- 79) Muhammad Saleem, Hidayat Hussain, Ishtiaq Ahmed, Siegfried Draeger, Barbara Schulz, Kathrin Meier, Michael Steinert, Gennaro Pescitelli, Tibor Kurtán, Ulrich Flörke, Karsten Krohn **Viburspiran, an Antifungal Member of the Octadride Class of Maleic Anhydride Natural Products** *European Journal of Organic Chemistry* **2011**, 808-812. [1434-193X]
- 80) John H. Cardellina II, Rebecca C. Vieira, Vanessa Eccard, Janet Skerry, Vicki Montgomery, Yvette Campbell, Virginia Roxas-Duncan, William Leister, Christopher A. LeClair, David J. Maloney, Daniele Padula, Gennaro Pescitelli, Ilja Khavrutskii, Xin Hu, Anders Wallqvist, Leonard A. Smith **Separation of Betti Reaction Product Enantiomers: Absolute Configuration and Inhibition of Botulinum Neurotoxin A** *Medicinal Chemistry Letters* **2011**, *2*, 396-401. [1948-5875]
- 81) Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari, Nina Berova **Conformational Aspects in the Studies of Organic Compounds by Electronic Circular Dichroism**; *Chemical Society Reviews* **2011**, *40*, 4603-4625 [review]. [0306-0012]
- 82) Stefano Cicchi, Gennaro Pescitelli, Luisa Lascialfari, Giacomo Ghini, Lorenzo Di Bari, Alberto Brandi, Laura Bussotti, Tesfay Atsbeha, Agnese Marcelli, Paolo Fossi, Debora Berti, Matteo Mannini **Chirality Driven Self-Assembly in a Fluorescent Organogel**; *Chirality* **2011**, *23*, 833-840. [1520-636X]
- 83) Kouzou Matsumoto, Kaori Miki, Takuya Inagaki, Tatsuo Nehira, Gennaro Pescitelli, Yasukazu Hirao, Hiroyuki Kurata, Takeshi Kawase, Takashi Kubo **“Marking” the nitrogen atoms of phenyl-(2-pyridyl)-(3-pyridyl)-(4-pyridyl)-methane. Synthesis and absolute configuration of the corresponding tris(pyridine N-oxide)**; *Chirality* **2011**, *23*, 543-548. [1520-636X]
- 84) Hidayat Hussain, Ishtiaq Ahmed, Barbara Schulz, Siegfried Draeger, Ulrich Flörke, Gennaro Pescitelli, Karsten Krohn **Solid-state circular dichroism and hydrogen bonding: Absolute configuration of massarigenin A from *Microsphaeropsis* sp.**; *Chirality* **2011**, *23*, 617-623. [1520-636X]
- 85) James W. Walton, Lorenzo Di Bari, David Parker, Gennaro Pescitelli, Horst Puschmann, Dmitry S. Yufit **Structure, resolution and chiroptical analysis of stable lanthanide complexes of a pyridylphenylphosphinate triazacyclononane ligand**; *Chemical Communications*, **2011**, *47*, 12289–12291. [1359-7345]
- 86) Xin-Wei Shi, An-Ling Zhang, Gennaro Pescitelli, Jin-Ming Gao **Secoscabronine M, a novel diterpenoid from the Chinese bitter mushroom *Sarcodon scabrosus***; *Chirality* **2012**, *24*, 386-390. [1520-636X]
- 87) Abdessamad Debbab, Amal H. Aly, Ruangelie Edrada-Ebel, Victor Wray, Alexander Pretsch, Gennaro Pescitelli, Tibor Kurtán, Peter Proksch **New Anthracene Derivatives – Structure Elucidation and Antimicrobial Activity**; *European Journal of Organic Chemistry* **2012**, 1351-1359. [1434-193X]
- 88) Hidayat Hussain, Karsten Krohn, Ishtiaq Ahmed, Siegfried Draeger, Barbara Schulz, Sebastiano Di Pietro, Gennaro Pescitelli **Phomopsinones A–D: Four New Pyrenocines from Endophytic Fungus *Phomopsis* sp.**; *European Journal of Organic Chemistry* **2012**, 1783-1789. [1434-193X]
- 89) Justin M. Dragna, Gennaro Pescitelli, Lee Tran, Vincent M. Lynch, Eric V. Anslyn, Lorenzo Di Bari **In situ assembly of octahedral Fe(II) complexes for the enantiomeric excess determination of chiral amines using Circular Dichroism Spectroscopy**; *Journal of the American Chemical Society* **2012**, *134*, 4398-4407. [0002-7863]
- 90) Lei You, Gennaro Pescitelli, Eric V. Anslyn, Lorenzo Di Bari **An Exciton-Coupled Circular Dichroism Protocol for the Determination of Identity, Chirality, and Enantiomeric Excess of Chiral Secondary Alcohols**; *Journal of the American Chemical Society* **2012**, *134*, 7117-7125. [0002-7863]
- 91) Andrea Rossin, Barbara Di Credico, Giuliano Giambastiani, Maurizio Peruzzini, Gennaro Pescitelli, Gianna Reginato, Elisa Borfecchia, Diego Gianolio, Carlo Lamberti, Silvia Bordiga **Synthesis,**

- characterization and CO<sub>2</sub> uptake of a chiral Co(II) metal–organic framework containing a thiazolidine-based spacer**; *Journal of Materials Chemistry*, **2012**, *22*, 10335-10344. [0959-9428]
- 92) Gennaro Pescitelli, Robert W. Woody **The Exciton Origin of the Visible Circular Dichroism Spectrum of Bacteriorhodopsin**; *The Journal of Physical Chemistry B*, **2012**, *116*, 6751-6763.[1520-6106]
- 93) Gennaro Pescitelli **Solid-state Circular Dichroism and Hydrogen Bonding, Part 2: The Case of Hypothemycin Re-investigated**; *Chirality*, **2012**, *24*, 718-724. [1520-636X]
- 94) Sheng-Xiang Yang, Jin-Ming Gao, Hartmut Laatsch, Jun-Mian Tian, Gennaro Pescitelli **Absolute Configuration of Fusarone, a New Azaphilone from the Endophytic Fungus *Fusarium* sp. Isolated from *Melia azedarach*, and of Related Azaphilones**; *Chirality*, **2012**, *24*, 621-627. [1520-636X]
- 95) Min Xue, Qiang Zhang, Jin-Ming Gao, He Li, Jun-Mian Tian, Gennaro Pescitelli **Chaetoglobosin V<sub>b</sub> from Endophytic *Chaetomium Globosum*: Absolute Configuration of Chaetoglobosins**; *Chirality*, **2012**, *24*, 668-674. [1520-636X]
- 96) Naghmana Rashid, Samina Alam, Mashooda Hasan, Naeema Khan, Khalid M. Khan, Helmut Duddeck, Gennaro Pescitelli, Ágnes Kenéz, Sándor Antus, Tibor Kurtán **Cis-Diastereoselectivity in Pictet–Spengler Reactions of L-Tryptophan and Electronic Circular Dichroism Studies**; *Chirality*, **2012**, *24*, 789-795. [1520-636X]
- 97) Gennaro Pescitelli, Tibor Kurtán, Karsten Krohn **Assignment of the absolute configuration of natural products by means of solid-state circular dichroism and quantum mechanical calculations**; in “**Comprehensive Chiroptical Spectroscopy**”, editori N. Berova, P. L. Polavarapu, K. Nakanishi, e R. W. Woody; Wiley: New York, **2012**, capitolo 2.6, pagg. 217-250. [978-0-470-64135-4]
- 98) Tibor Kurtán, Sándor Antus, Gennaro Pescitelli **Electronic CD of Benzene and other Aromatic Chromophores for Determination of Absolute Configuration**; in “**Comprehensive Chiroptical Spectroscopy**”, editori N. Berova, P. L. Polavarapu, K. Nakanishi, e R. W. Woody; Wiley: New York, **2012**, capitolo 2.3, pagg. 73-114. [978-0-470-64135-4]
- 99) Helmut Degenbeck, Anne-Sophie Felten, Eduardo C. Escudero-Adán, Jordi Benet-Buchholz, Lorenzo Di Bari, Genaro Pescitelli, Anton Vidal-Ferran **A New chiral zinc complexes: Synthesis, structure, and induction of axial chirality**; *Inorganic Chemistry*, **2012**, *51*, 8643-8645. [0020-1669]
- 100) Gennaro Pescitelli, Omar Hassan Omar, Alessandra Operamolla, Gianluca M. Farinola, Lorenzo Di Bari **Chiroptical Properties of Glucose-Substituted Poly(p-phenyleneethynylene)s in Solution and Aggregate State**; *Macromolecules*, **2012**, *45*, 9626-9630. [0024-9297]
- 101) Tibor Kurtán, Rui Jia, Yan Li, Gennaro Pescitelli, Yue-Wei Guo **Absolute Configuration of Highly Flexible Natural Products by the Solid-State ECD/TDDFT Method: Ximaolides and Sinulaparvalides** *European Journal of Organic Chemistry* **2012**, 6722-6728. [1434-193X]
- 102) Muhammad Saleem, Muhammad Imran Tousif, Naheed Riaz, Ishtiaq Ahmed, Barbara Schulz, Muhammad Ashraf, Rumana Nasar, Gennaro Pescitelli, Hidayat Hussain, Abdul Jabbar, Nusrat Shafiq, Karsten Krohn **Cryptosporioptide: A bioactive polyketide produced by an endophytic fungus *Cryptosporiopsis* sp.**; *Phytochemistry* **2013**, *93*, 199-202. [0031-9422]
- 103) Gennaro Pescitelli, Daniele Padula, Fabrizio Santoro **Intermolecular exciton coupling and vibronic effects in solid-state circular dichroism: a case study**; *Physical Chemistry Chemical Physics* **2013**, *15*, 795-802. [1463-9076]
- 104) Han-Wei Liu, Xiu-Zhu Yu, Daniele Padula, Gennaro Pescitelli, Zhi-Wei Lin, Fei Wang, Kai Ding, Ming Lei, Jin-Ming Gao **Lignans from *Schisandra sphenanthera* Rehd. et Wils. and semisynthetic schisantherin A analogues: Absolute configuration, and their estrogenic and anti-proliferative activity**; *European Journal of Medicinal Chemistry* **2013**, *59*, 265-273. [0223-5234]
- 105) Bushra Jabeen, Naheed Riaz, Muhammad Saleem, Muhammad Akram Naveed, Maqsood Ahmed, Muhammad Nawaz Tahir, Gennaro Pescitelli, Muhammad Ashraf, Syeda Abida Ejaz, Irshad Ahmed, Abdul Jabbar **Isolation and Characterization of Limonoids from *Kigelia Africana***; *Zeitschrift für Naturforschung B* **2013**, *68b*, 1041-1048. [0932-0776]
- 106) Gennaro Pescitelli, Vincenzo Barone, Lorenzo Di Bari, Antonio Rizzo, Fabrizio Santoro **Vibronic Coupling Dominates the Electronic Circular Dichroism of the Benzene Chromophore 1Lb band** *Journal of Organic Chemistry* **2013**, *78*, 7398-7405. [0022-3263]



- 107) Daniele Padula, David Picconi, Alessandro Lami, Gennaro Pescitelli, Fabrizio Santoro **Electronic Circular Dichroism in Exciton-Coupled Dimers: Vibronic Spectra from a General All-Coordinates Quantum-Dynamical Approach**; *The Journal of Physical Chemistry A*, **2013**, *117*, 3355-3368. [1089-5639]
- 108) Mohammed Enamullah, A. K. M. Royhan Uddin, Gennaro Pescitelli, Roberto Berardozzi, Gamall Makhouloufi, Vera Vasylyeva, Anne-Christine Chamayou, Christoph Janiak **Induced chirality-at-metal and diastereoselectivity at  $\Delta/\Lambda$ -configured distorted square-planar copper complexes by enantiopure Schiff base ligands: combined circular dichroism, DFT and X-ray structural studies**; *Dalton Transactions* **2014**, *43*, 3313-3329. [1477-9226]
- 109) Nusrat Shafiq, Muhammad Saleem, Muhammad Imran Tousif, Abdul Jabbar, Rasool Bakhsh Tareem, Gennaro Pescitelli **Absolute Configuration of Oplopanone Derivatives From *Serphidium stenocephalum*: ECD Spectra of Acyclic Ketones With Front-Octant Contributions**; *Chirality* **2014**, *26*, 39-43. [1520-636X]
- 110) José V. Prata, Alexandra I. Costa, Gennaro Pescitelli, Carlos M. Teixeira **A fluorescent bicyclic calix[4]arene-oxacyclophane with planar chirality: resolution, chiroptical properties, and absolute configuration**; *Tetrahedron: Asymmetry* **2014**, *25*, 547-553. [0957-4166]
- 111) Soichiro Iwahana, Hiroki Iida, Eiji Yashima, Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari, Ana G. Petrovic, Nina Berova **Absolute Stereochemistry of a 4a-Hydroxyriboflavin Analogue of the Key Intermediate of the FAD-Monooxygenase Cycle**; *Chemistry - a European Journal* **2014**, *20*, 4386-4395. [0947-6539]
- 112) Luisa Lascialfari, Debora Berti, Alberto Brandi, Stefano Cicchi, Matteo Mannini, Gennaro Pescitelli, Piero Procacci **Chiral/ring closed vs. achiral/open chain triazinebased organogelators: induction and amplification of supramolecular chirality in organic gels**; *Soft Matter* **2014**, *10*, 3762-3770. [1744-683X]
- 113) Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari, Nina Berova **Application of electronic circular dichroism in the study of supramolecular systems**; *Chemical Society Reviews*, **2014**, *43*, 5211-5233.[review][0306-0012]
- 114) Robert W. Woody, Gennaro Pescitelli **The Role of Heme Chirality in the Circular Dichroism of Heme Proteins**; *Zeitschrift für Naturforschung A* **2014**, *69a*, 313-325. [0932-0784]
- 115) Sandro Jurinovich, Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari, Benedetta Mennucci **A TDDFT/MMPol/PCM model for the simulation of exciton-coupled circular dichroism spectra**; *Physical Chemistry Chemical Physics* **2014**, *16*, 16407-16418. [1463-9076]
- 116) Dong-Mei Wang, Cheng-Chen Zhang, Qiang Zhang, Nusrat Shafiq, Gennaro Pescitelli, Deng-Wu Li, Jin-Ming Gao **Wightianines A–E, dihydro- $\beta$ -agarofuran sesquiterpenes from *Parnassia wightiana*, and their antifungal and insecticidal activities**; *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, **2014**, *62*, 6669-6676. [0021-8561]
- 117) Claudio Resta, Sebastiano Di Pietro, Maja Majerić Elenkov, Zdenko Hameršak, Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari **Consequences of Chirality on the Aggregation Behavior of Poly[2-methoxy-5-(2'-ethylhexyloxy)-p-phenylenevinylene] (MEH-PPV)**; *Macromolecules*, **2014**, *47*, 4847-4850. [0024-9297]
- 118) Daniele Padula, Sebastiano Di Pietro, Maria Annunziata M. Capozzi, Cosimo Cardellicchio, Gennaro Pescitelli **Strong Intermolecular Exciton Couplings in Solid-State Circular Dichroism of Aryl Benzyl Sulfoxides**; *Chirality*, **2014**, *26*, 462-470. [1520-636X]
- 119) José V. Prata, Alexandra I. Costa, Gennaro Pescitelli, Hugo D. Pinto **Chiroptical and emissive properties of a calix[4]arene-containing chiral poly(p-phenylene ethynylene) with enantioselective recognition ability**; *Polymer Chemistry*, **2014**, *5*, 5793-5803. [1759-9954]
- 120) José V. Prata, Patrícia D. Barata, Gennaro Pescitelli **Inherently chiral calix[4]arenes with planar chirality: two new entries to the family**; *Pure and Applied Chemistry*, **2014**, *86*, 1819-1828. [0033-4545]
- 121) Torsten Bruhn, Gennaro Pescitelli, Sandro Jurinovich, Anu Schaumlöffel, Franziska Witterauf, Johannes Ahrens, Martin Bröring, Gerhard Bringmann **Axially Chiral BODIPY DYEmers: An Apparent Exception to the Exciton Chirality Rule**; *Angewandte Chemie International Edition*, **2014**, *53*, 14592-14595. [1433-7851]
- 122) Cosimo G. Fortuna, Roberto Berardozzi, Carmela Bonaccorso, Gianluigi Caltabiano, Lorenzo Di Bari, Laura Goracci, Annalisa Guarcello, Andrea Pace, Antonio Palumbo Piccionello, Gennaro Pescitelli,

- Paola Pierro, Elena Lonati, Alessandra Bulbarelli, Clementina E. A. Cocuzza, Giuseppe Musumarra, Rosario Musumeci **New potent antibacterials against Gram-positive multiresistant pathogens: Effects of side chain modification and chirality in linezolid-like 1,2,4-oxadiazoles**; *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, **2014**, *22*, 6814–6825. [0968-0896]
- 123) Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari **Comment on “Breakdown of Exciton Splitting through Electron Donor–Acceptor Interaction: A Caveat for the Application of Exciton Chirality Method in Macromolecules”**; *The Journal of Physical Chemistry C*, **2014**, *118*, 24197-24198. [1932-7447]
- 124) Gennaro Pescitelli, Hideaki E. Kato, Satomi Oishi, Jumpei Ito, Andrés Daniel Maturana, Osamu Nureki, Robert W. Woody **Exciton Circular Dichroism in Channelrhodopsin**; *The Journal of Physical Chemistry B*, **2014**, *118*, 11873-11885. [1520-6106]
- 125) Claudio Resta, Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari **Natural  $\alpha$ -Amino Acid-Functionalized Poly(phenyleneethynylene)s (PPEs): Synthesis and Chiroptical Characterization of Aggregate States**; *Macromolecules*, **2014**, *47*, 7052-7059. [0024-9297]
- 126) Qiang Zhang, Jian Xiao, Qing-Qing Sun, Jian-Chun Qin, Gennaro Pescitelli, Jin-Ming Gao **Characterization of cytochalasins from the endophytic Xylaria sp. and their biological functions**; *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, **2014**, *62*, 10962-10969. [0021-8561]
- 127) Shu-Min Zhang, Hong-Yu Zhang, Sheng-Xiang Yang, Cheng-Lei Qu, Ze-Ping Xie, Gennaro Pescitelli **Isolation, Stereochemical Study, and Cytotoxic Activity of Isobenzofuran Derivatives From a Marine *Streptomyces* sp.**; *Chirality*, **2015**, *27*, 82-87. [1520-636X]
- 128) Sandro Jurinovich, Ciro A. Guido, Torsten Bruhn, Gennaro Pescitelli, Benedetta Mennucci **The role of magnetic–electric coupling in exciton-coupled ECD spectra: the case of bis-phenanthrenes**; *Chemical Communications*, **2015**, *51*, 10498-10501. [1359-7345]
- 129) Tiziano Marzo, Federica Scaletti, Elena Michelucci, Chiara Gabbiani, Gennaro Pescitelli, Luigi Messori, Lara Massai **Interactions of the organogold(III) compound Aubipyc with the copper chaperone Atox1: A joint mass spectrometry and circular dichroism investigation**; *BioMetals*, **2015**, *28*, 1079-1085. [0966-0844]
- 130) Roberto Berardozi, Gennaro Pescitelli, Sebastiano Di Pietro, Claudio Resta, Francesco P. Ballistreri, Andrea Pappalardo, Gaetano A. Tomaselli, Lorenzo Di Bari **Synthesis, Structural Characterization, and Chiroptical Studies of Bidentate Salen-Type Lanthanide (III) Complexes**; *Chirality*, **2015**, *27*, 857-863. [1520-636X]
- 131) Mohammed Enamullah, Mohammad Abdul Quddus, Mohammad Rezabul Hasan, Gennaro Pescitelli, Roberto Berardozi, Guido J. Reiß, **Christoph Janiak Syntheses, spectroscopy, and structural analyses of dinuclear chiral-at-metal  $\mu$ -aqua-tetrakis[(R or S)-N-1-(Ar)ethylsalicylaldiminato]di- $\Lambda$ - or - $\Delta$ -nickel(II) complexes**; *European Journal of Inorganic Chemistry*, **2015**, 2758-2768. [1099-0682]
- 132) Roberto Berardozi, Ciro A. Guido, Maria Annunziata M. Capozzi, Cosimo Cardellicchio, Lorenzo Di Bari, Gennaro Pescitelli **Circular Dichroism and TDDFT Investigation of Chiral Fluorinated Aryl Benzyl Sulfoxides**; *European Journal of Organic Chemistry*, **2015**, 5554-5562. [1434-193X]
- 133) Mattia Stucchi, Silvia Cairati, Rengul Cetin-Atalay, Michael S. Christodoulou, Giovanni Grazioso, Gennaro Pescitelli, Alessandra Silvani, Deniz Cansen Yildirim, Giordano Lesma **Application of the Ugi reaction with multiple amino acid-derived components: synthesis and conformational evaluation of piperazine-based minimalist peptidomimetics**; *Organic and Biomolecular Chemistry*, **2015**, *13*, 4993-5005. [1477-0520]
- 134) Luisa Lascialfari, Gennaro Pescitelli, Alberto Brandi, Matteo Mannini, Debora Berti, Stefano Cicchi **Urea vs. carbamate groups: a comparative study in a chiral C2 symmetric organogelator**; *Soft Matter*, **2015**, *11*, 8333-8341. [1744-683X]
- 135) Satya Kumar Avula, Hidayat Hussain, Rene Csuk, Sven Sommerwerk, Phil Liebing, Marcin Gorecki, Gennaro Pescitelli, Ahmed Al-Rawahi, Najeeb Ur Rehman, Ivan R. Green, Ahmed Al-Harrasi, **5-epi-Incensele: synthesis, X-ray crystal structure absolute configuration by means of ECD VCD studies in solution solid state**; *Tetrahedron-Asymmetry*, **2016**, *27*, 829-833. [0957-4166]
- 136) Roberto Berardozi, Elena Badetti, Nadia Alessandra Carmo dos Santos, Klaus Wurst, Giulia Licini, Gennaro Pescitelli, Cristiano Zonta, Lorenzo Di Bari, **Co(II)-induced giant vibrational CD provides a**

- new design of methods for rapid sensitive chirality recognition;** *Chemical Communications*, **2016**, 52, 8428-8431. [1359-7345]
- 137) Torsten Bruhn, Gennaro Pescitelli, Franziska Witterauf, Johannes Ahrens, Markus Funk, Benedikt Wolfram, Heidi Schneider, Udo Radius, Martin Broering, **Cryptochirality in 2,2'-Coupled BODIPY DYEmers;** *European Journal of Organic Chemistry*, **2016**, 4236-4243. [1434-193X]
- 138) Alessio Cimmino, Veronique Mathieu, Marco Masi, Riccardo Baroncelli, Angela Boari, Gennaro Pescitelli, Marlene Ferderin, Romana Lisy, Marco Evidente, Angela Tuzi, Maria Chiara Zonno, Alexander Kornienko, Robert Kiss, Antonio Evidente, **Higginsianins A B, Two Diterpenoid alpha-Pyrones Produced by Colletotrichum higginsianum, with in Vitro Cytostatic Activity;** *Journal of Natural Products*, **2016**, 79, 116-125. [0163-3864]
- 139) Alessio Cimmino, Gennaro Pescitelli, Alexander Berestetskiy, Anna Dalinova, Denis Krivorotov, Angela Tuzi, Antonio Evidente, **Biological evaluation determination of the absolute configuration of chloromonilicin, a strong antimicrobial metabolite isolated from Alternaria sonchi;** *Journal of Antibiotics*, **2016**, 69, 9-14. [0021-8820]
- 140) Ivo Crnolatac, Iva Rogan, Boris Majic, Sanja Tomic, Todor Deligeorgiev, Gordan Horvat, Damjan Makuc, Janez Plavec, Gennaro Pescitelli, Ivo Piantanida, **Small molecule probes finely differentiate between various ds- ss-DNA RNA by fluorescence, CD NMR response;** *Analytica Chimica Acta*, **2016**, 940, 128-135. [0003-2670]
- 141) Tonko Drazic, Marin Roje, Mladenka Jurin, Gennaro Pescitelli, **Synthesis, Separation Absolute Configuration Determination by ECD Spectroscopy TDDFT Calculations of 3-Amino--lactams Derived Guanidines;** *European Journal of Organic Chemistry*, **2016**, 4189-4199. [1434-193X]
- 142) Mohammed Enamullah, Gamall Makhloufi, Rifat Ahmed, Baitul Alif Joy, Mohammad Ariful Islam, Daniele Padula, Howard Hunter, Gennaro Pescitelli, Christoph Janiak, **Synthesis, X-ray, Spectroscopic Study of Dissymmetric Tetrahedral Zinc(II) Complexes from Chiral Schiff Base Naphthaldiminate Ligands with Apparent Exception to the ECD Exciton Chirality;** *Inorganic Chemistry*, **2016**, 55, 6449-6464. [0020-1669]
- 143) Mohammed Enamullah, Mohammad Abdul Quddus, Mohammad Rezabul Hasan, Gennaro Pescitelli, Roberto Berardozzi, Gamall Makhloufi, Vera Vasylyeva, Christoph Janiak, **Chirality at metal helical ligand folding in optical isomers of chiral bis(naphthaldiminato)nickel(II) complexes;** *Dalton Transactions*, **2016**, 45, 667-680. [1477-9226]
- 144) Tiziano Marzo, Gianluca Bartoli, Chiara Gabbiani, Gennaro Pescitelli, Mirko Severi, Serena Pillozzi, Elena Michelucci, Benedetta Fiorini, Annarosa Arcangeli, Adoracion G. Quiroga, Luigi Messori, **Cisplatin its dibromido analogue: a comparison of chemical biological profiles;** *Biometals*, **2016**, 29, 535-542. [0966-0844]
- 145) Daniele Padula, Lorenzo Di Bari, Gennaro Pescitelli, **The "Case of Two Compounds with Similar Configuration but Nearly Mirror Image CD Spectra" Refuted. Reassignment of the Absolute Configuration of N-Formyl-3',4'-dihydrospiro indan-1,2'(1'H)-pyridine;** *Journal of Organic Chemistry*, **2016**, 81, 7725-7732. [0022-3263]
- 146) Daniele Padula, Fabrizio Santoro, Gennaro Pescitelli, **A simple dimeric model accounts for the vibronic ECD spectra of chiral polythiophenes in their aggregated states;** *Rsc Advances*, **2016**, 6, 37938-37943. [2046-2069]
- 147) Gennaro Pescitelli, Torsten Bruhn, **Good Computational Practice in the Assignment of Absolute Configurations by TDDFT Calculations of ECD Spectra;** *Chirality*, **2016**, 28, 466-474. [0899-0042]
- 148) Xin-Wei Shi, Qiang-Qiang Lu, Gennaro Pescitelli, Trpimir Ivsic, Jun-Hui Zhou, Jin-Ming Gao, **Three Sesquiterpenoid Dimers from Chloranthus japonicus: Absolute Configuration of Chlorahololide A Related Compounds;** *Chirality*, **2016**, 28, 158-163. [0899-0042]
- 149) Hao-Yu Tang, Meng-Meng Bai, Jun-Mian Tian, Gennaro Pescitelli, Trpimir Ivsic, Xiao-Hua Huang, Hyunwoo Lee, Ya Nan Son, Jang Hoon Kim, Young Ho Kim, Jin-Ming Gao, **Chemical components from the seeds of Catalpa bungei their inhibitions of soluble epoxide hydrolase, cholinesterase nuclear factor kappa B activities;** *RSC Advances*, **2016**, 6, 40706-40716. [2046-2069]
- 150) Francesco Zinna, Gennaro Pescitelli, **Towards the Limits of Vibrational Circular Dichroism Spectroscopy: VCD Spectra of Some Alkyl Vinylethers;** *Chirality*, **2016**, 28, 143-146. [0899-0042]

- 151) Francesco Zinna, Torsten Bruhn, Ciro A. Guido, Johannes Ahrens, Martin Bröring, Lorenzo Di Bari, Gennaro Pescitelli, **Circularly Polarized Luminescence from Axially Chiral BODIPY DYEMers: An Experimental and Computational Study**; *Chemistry – A European Journal*, **2016**, *22*, 16089-16098. [1521-3765]
- 152) Shumin Zhang, Qin Yang, Lin Guo, Ying Zhang, Lingling Feng, Ling Zhou, Shengxiang Yang, Qingshou Yao, Gennaro Pescitelli, Zeping Xie, **Isolation, structure elucidation and racemization of (+)- and (-)-pratensilins A–C: unprecedented spiro indolinone-naphthofuran alkaloids from a marine *Streptomyces* sp.**; *Chemical Communications*, **2017**, *53*, 10066-10069. [1359-7345]
- 153) Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari, **Exciton coupling between enones: Quassinoids revisited**; *Chirality*, **2017**, *29*, 476-485. [0899-0042]
- 154) Gennaro Pescitelli, Torsten Bruhn, **Comment on “Cocaine Hydrochloride Structure in Solution Revealed by Three Chiroptical Methods”**; *ChemPhysChem*, **2017**, *18*, 2549-2551. [1439-7641]
- 155) Diego Tamburini, Gennaro Pescitelli, Maria Perla Colombini, Ilaria Bonaduce, **The degradation of Burmese lacquer (thitsi) as observed in samples from two cultural artefacts**; *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, **2017**, *124*, 51–62. [0165-2370]
- 156) Sergio Abbate, Torsten Bruhn, Gennaro Pescitelli, Giovanna Longhi, **Vibrational Optical Activity of BODIPY Dimers: The Role of Magnetic–Electric Coupling in Vibrational Excitons**; *The Journal of Physical Chemistry A*; **2017**, *121*, 394–400. [1089-5639]
- 157) Francesco Zinna, Claudio Resta, Marcin Górecki, Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari, Tamás Jávorfí, Rohanah Hussain, Giuliano Siligardi, **Circular Dichroism Imaging: Mapping the Local Supramolecular Order in Thin Films of Chiral Functional Polymers**; *Macromolecules*, **2017**, *50*, 2054–2060. [0024-9297]
- 158) Gianluigi Albano, Margherita Lissia, Gennaro Pescitelli, Laura Antonella Aronica, Lorenzo Di Bari, **Chiroptical response inversion upon sample flipping in thin films of a chiral benzo[1,2-b:4,5-b']-dithiophene-based oligothiophene**; *Materials Chemistry Frontiers*, **2017**, *1*, 2047-2056. [2052-1537]
- 159) Najeeb Ur Rehman, Hidayat Hussain, Sulaiman Al-Shidhani, Satya Kumar Avula, Ghulam Abbas, Muhammad Usman Anwar, Marcin Górecki, Gennaro Pescitelli, Ahmed Al-Harrasi, **Incensfuran: isolation, X-ray crystal structure and absolute configuration by means of chiroptical studies in solution and solid state**; *RSC Advances*, **2017**, *7*, 42357-42362. [2046-2069]
- 160) Marco Masi, Alessio Cimmino, Angela Boari, Maria Chiara Zonno, Marcin Górecki, Gennaro Pescitelli, Angela Tuzi, Maurizio Vurro, Antonio Evidente, **Colletopyrandione, a new phytotoxic tetrasubstituted indolylidenepyran-2,4-dione, and colletochlorins G and H, new tetrasubstituted chroman- and isochroman-3,5-diols isolated from *Colletotrichum higginsianum***; *Tetrahedron*, **2017**, *73*, 6644-6650. [0040-4020]
- 161) Daniele Padula, Javier Cerezo, Gennaro Pescitelli, Fabrizio Santoro, **The shape of the electronic circular dichroism spectrum of (2,6-dimethylphenyl)(phenyl)-methanol: interplay between conformational equilibria and vibronic effects**; *Physical Chemistry Chemical Physics*, **2017**, *19*, 32349-32360. [1463-9076]
- 162) Alessio Cimmino, Lucia Maddau, Marco Masi, Benedetto T. Linaldeddu, Gennaro Pescitelli, Antonio Evidente, **Fraxitoxin, a New Isochromanone Isolated from *Diplodia fraxini***; *Chemistry and Biodiversity*, **2017**, *14*, e1700325. [1612-1880]
- 163) Marco Masi, Susan Meyer, Marcin Górecki, Alessandro Mandoli, Lorenzo Di Bari, Gennaro Pescitelli, Alessio Cimmino, Massimo Cristofaro, Suzette Clement, Antonio Evidente, **Pyriculins A and B, two monosubstituted hex-4-ene-2,3-diols and other phytotoxic metabolites produced by *Pyricularia grisea* isolated from buffelgrass (*Cenchrus ciliaris*)**; *Chirality*, **2017**, *29*, 726–736. [0899-0042]
- 164) Marco Masi, Susan Meyer, Suzette Clement, Gennaro Pescitelli, Alessio Cimmino, Massimo Cristofaro, Antonio Evidente, **Chloromonilinic Acids C and D, Phytotoxic Tetrasubstituted 3-Chromanonacrylic Acids Isolated from *Cochliobolus australiensis* with Potential Herbicidal Activity against Buffelgrass (*Cenchrus ciliaris*)**; *Journal of Natural Products*, **2017**, *80*, 2771-2777. [0163-3864]

- 165) Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari, **Revision of the Absolute Configuration of Preussilides A–F Established by the Exciton Chirality Method**; *Journal of Natural Products*, **2017**, *80*, 2855-2859. [0163-3864]
- 166) Marco Masi, Susan Meyer, Gennaro Pescitelli, Alessio Cimmino, Suzette Clement, Beth Peacock, Antonio Evidente, **Phytotoxic activity against *Bromus tectorum* for secondary metabolites of a seed-pathogenic *Fusarium* strain belonging to the *F. tricinctum* species complex**; *Natural Product Research*, **2017**, *31*, 2768-2777. [1478-6419]
- 167) Stefano Superchi, Patrizia Scafato, Marcin Gorecki, Gennaro Pescitelli, **Absolute Configuration Determination by Quantum Mechanical Calculation of Chiroptical Spectra: Basics and Applications to Fungal Metabolites**; *Current Medicinal Chemistry*, **2018**, *25*, 287-320. [0929-8673]
- 168) Tamara Šmidlehner, Ivo Piantanida, Gennaro Pescitelli, **Polarization spectroscopy methods in the determination of interactions of small molecules with nucleic acids – tutorial**; *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, **2018**, *14*, 84-105. [1860-5397]
- 169) Pierluigi Reveglia, Andrea Chini, Alessandro Mandoli, Marco Masi, Alessio Cimmino, Gennaro Pescitelli, Antonio Evidente, **Synthesis and mode of action studies of N-[-]-jasmonyl]-S-tyrosin and ester seiridin jasmonate**; *Phytochemistry*, **2018**, *147*, 132-139. [1568-7767]
- 170) Claudio Resta, Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari, **Impact and amplification of chirality in the aggregation of leucine-appended poly(p-phenylene ethynylene) (PPE)**; *European Polymer Journal*, **2018**, *98*, 56-62. [0014-3057]
- 171) Daniele Padula, Gennaro Pescitelli, **How and how much molecular conformation affects electronic circular dichroism: The case of 1,1-diarylcannabinols**; *Molecules*, **2018**, *23*. [1420-3049]
- 172) Marcin Górecki, Maria Annunziata M. Capozzi, Gianluigi Albano, Cosimo Cardellicchio, Lorenzo Di Bari, Gennaro Pescitelli, **Stereochemical analysis of  $\beta$ -keto sulfoxides by circular dichroism**; *Chirality*, **2018**, *30*, 29-42. [0899-0042]
- 173) Jing Wei, Wan-Hui Guo, Chen-Yu Cao, Rong-Wei Kou, Yuan-Zhen Xu, Marcin Górecki, Lorenzo Di Bari, Gennaro Pescitelli, Jin-Ming Gao, **Polyoxygenated cyathane diterpenoids from the mushroom *Cyathus africanus*, and their neurotrophic and anti-neuroinflammatory activities**; *Scientific Reports*, **2018**, *8*, 2175 [2045-2322]
- 174) Yi-Ming Shi, Kun Hu, Gennaro Pescitelli, Miao Liu, Xiao-Nian Li, Xue Du, Wei-Lie Xiao, Han-Dong Sun, Pema-Tenzin Puno, **Schinortriterpenoids with Identical Configuration but Distinct ECD Spectra Generated by Nondegenerate Exciton Coupling**; *Organic Letters*, **2018**, *20*, 1500-1504. [1523-7060]
- 175) Gennaro Pescitelli, Steffen Lüdeke, Anne-Christine Chamayou, Marija Marolt, Viktor Justus, Marcin Górecki, Lorenzo Arrico, Lorenzo Di Bari, Mohammad Ariful Islam, Irina Gruber, Mohammed Enamullah, Christoph Janiak, **Broad-Range Spectral Analysis for Chiral Metal Coordination Compounds: (Chiro)optical Superspectrum of Cobalt(II) Complexes**; *Inorganic Chemistry*, **2018**, *57*, 13397-13408. [0020-1669]
- 176) Gennaro Pescitelli, **For a Correct Application of the CD Exciton Chirality Method: The Case of Laucysteinamide A**; *Marine Drugs*, **2018**, *16*, 388. [1660-3397]
- 177) Júlia Mayans, Mercè Font-Bardia, Lorenzo Di Bari, Lorenzo Arrico, Francesco Zinna, Gennaro Pescitelli, Albert Escuer, **From Mesocates to Helicates: Structural, Magnetic and Chiro-Optical Studies on Nickel(II) Supramolecular Assemblies Derived from Tetradentate Schiff Bases**; *Chemistry-a European Journal*, **2018**, *24*, 7653-7663. [0947-6539]
- 178) Marco Masi, Susan Meyer, Marcin Górecki, Gennaro Pescitelli, Suzette Clement, Alessio Cimmino, Antonio Evidente, **Phytotoxic Activity of Metabolites Isolated from *Rutstroemia* sp.n., the Causal Agent of Bleach Blonde Syndrome on Cheatgrass (*Bromus tectorum*)**; *Molecules*, **2018**, *23*, 1734. [1420-3049]
- 179) Anamarija Knežević, Jurica Novak, Gennaro Pescitelli, Vladimir Vinkovic, **Determination of the Absolute Configuration of (S)-N-(1-Aryl-allyl)-3,5-dinitrobenzamides and Their Elution Order on Brush-Type Chiral Stationary Phases**; *European Journal of Organic Chemistry*, **2018**, 3982-3991. [1434-193x]

- 180) Alexandre Homberg, Elodie Brun, Francesco Zinna, Simon Pascal, Marcin Górecki, Luc Monnier, Céline Besnard, Gennaro Pescitelli, Lorenzo Di Bari, Jérôme Lacour, **Combined reversible switching of ECD and quenching of CPL with chiral fluorescent macrocycles**; *Chemical Science*, **2018**, *9*, 7043-7052. [2041-6520]
- 181) Lin Guo, Ze-Ping Xie, Qin Yang, Ling-Ling Feng, Lu Zhang, Yue-Zhi Zhang, Xiao-Nian Li, Gennaro Pescitelli, Shu-Min Zhang, **Kiamycins B and C, unusual bridged angucyclinones from a marine sediment-derived *Streptomyces* sp.**; *Tetrahedron Letters*, **2018**, *59*, 2176-2180. [0040-4039]
- 182) Federica Guarra, Tiziano Marzo, Marta Ferraroni, Francesco Papi, Carla Bazzicalupi, Paola Gratteri, Gennaro Pescitelli, Luigi Messori, Tarita Biver, Chiara Gabbiani, **Interaction of a gold(i) dicarbene anticancer drug with human telomeric DNA G-quadruplex: solution and computationally aided X-ray diffraction analysis**; *Dalton Transactions*, **2018**, *47*, 16132-16138. [1477-9226]
- 183) Alessio Cimmino, Paola Nocera, Benedetto Teodoro Linaldeddu, Marco Masi, Marcin Górecki, Gennaro Pescitelli, Lucio Montecchio, Lucia Maddau, Antonio Evidente, **Phytotoxic Metabolites Produced by *Diaporthea cryptica*, the Causal Agent of Hazelnut Branch Canker**; *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, **2018**, *66*, 3435-3442. [0021-8561]
- 184) Mattia Bondanza, Gennaro Pescitelli, Alessandro Mandoli, **Asymmetric organocatalytic  $\alpha$ -amination of 2-oxindoles with bis(2,2,2-trichloroethyl)azo-dicarboxylate**; *Tetrahedron Letters* **2018**, *59*, 2590-2594. [0040-4039]
- 185) Daniel Aranda, Javier Cerezo, Gennaro Pescitelli, Francisco J. Avila Ferrer, Juan Soto, Fabrizio Santoro, **A computational study of the vibrationally resolved electronic circular dichroism spectra of single-chain transoid and cisoid oligothiophenes in chiral conformations**; *Physical Chemistry Chemical Physics*, **2018**, *20*, 21864-21880. [1463-9076]
- 186) Gaetano Angelici, Marcin Górecki, Gennaro Pescitelli, Nicola Zanna, Magda Monari, Claudia Tomasini, **Synthesis and structure analysis of ferrocene-containing pseudopeptides**; *Peptide Science*, **2018**, *110*, e23072. [1097-0282]
- 187) H. Yin, W. J. Dan, B. Y. Fan, C. Guo, K. Wu, D. Li, K. F. Xian, G. Pescitelli, J. M. Gao, **Anti-inflammatory and  $\alpha$ -Glucosidase Inhibitory Activities of Labdane and Norlabdane Diterpenoids from the Rhizomes of *Amomum villosum***; *Journal of Natural Products*, **2019**, *82*, 2963-2971. [1520-6025]
- 188) M. Vargiu, L. Favero, A. Menichetti, V. Di Bussolo, F. Marchetti, G. Pescitelli, S. Di Pietro, M. Pineschi, **Direct enantioselective vinylogous Mannich-type reactions of acyclic enals: New experimental insights into the E/Z-dilemma**; *Chirality*, **2019**, *31*, 522-533. [1520-636X]
- 189) G. Pescitelli, S. Lüdeke, M. Górecki, L. Di Bari, **Symmetry-Dependent Vibrational Circular Dichroism Enhancement in Co(II) Salicylaldiminato Complexes**; *Journal of Physical Chemistry Letters*, **2019**, *10*, 650-654. [1948-7185]
- 190) A. Menichetti, F. Berti, L. Guazzelli, L. Favero, S. Di Pietro, G. Pescitelli, M. Pineschi, **Organocatalytic alkylation of carbohydrate-containing aldehydes with dihydroquinoline N,O-acetals: Absolute configuration of 1,2-dihydroquinolines**; *Chirality*, **2019**, *31*, 127-137. [1520-636X]
- 191) D. Jakšić, M. S. Klaric, I. Crnolatac, N. S. Vujičić, V. Smrečki, M. Górecki, G. Pescitelli, I. Piantanida, **Unique aggregation of sterigmatocystin in water yields strong and specific circular dichroism response allowing highly sensitive and selective monitoring of bio-relevant interactions**; *Marine Drugs*, **2019**, *17*, 629. [1660-3397]
- 192) W. B. Han, Y. J. Zhai, Y. Gao, H. Y. Zhou, J. Xiao, G. Pescitelli, J. M. Gao, **Cytochalasins and an Abietane-Type Diterpenoid with Allelopathic Activities from the Endophytic Fungus *Xylaria* Species**; *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, **2019**, *67*, 3643-3650. [1520-5118]
- 193) M. Górecki, V. Zullo, A. Iuliano, G. Pescitelli, **On the absolute stereochemistry of tolterodine: A circular dichroism study**; *Pharmaceuticals*, **2019**, *12*, 21. [1424-8247]
- 194) C. Dee, F. Zinna, W. R. Kitzmann, G. Pescitelli, K. Heinze, L. Di Bari, M. Seitz, **Strong circularly polarized luminescence of an octahedral chromium(iii) complex**; *Chemical Communications*, **2019**, *55*, 13078-13081. [1364-548X]

- 195) M. A. M. Capozzi, V. Frascaro, G. Pescitelli, C. Cardellicchio, **New insights into the titanium-mediated enantioselective oxidation of fluorinated aryl benzyl sulfides and aryl phenacyl sulfides**; *Tetrahedron*, **2019**, *75*, 2406-2412. [0040-4020]
- 196) G. Albano, M. Górecki, G. Pescitelli, L. Di Bari, T. Jávorfí, R. Hussain, G. Siligardi, **Electronic circular dichroism imaging (CD: I) maps local aggregation modes in thin films of chiral oligothiophenes**; *New Journal of Chemistry*, **2019**, *43*, 14584-14593. [1144-0546]
- 197) F. Zinna, G. Pescitelli, L. Di Bari, **Circularly polarized light at the mirror: Caveats and opportunities**; *Chirality*, **2020**, *32*, 765-769. [1520-636X]
- 198) F. Zinna, G. Albano, A. Taddeucci, T. Colli, L. A. Aronica, G. Pescitelli, L. Di Bari, **Emergent Nonreciprocal Circularly Polarized Emission from an Organic Thin Film**; *Advanced Materials*, **2020**, *32*, 2002575. [0935-9648]
- 199) S. M. Zhang, L. Zhang, L. J. Kou, Q. L. Yang, B. Qu, G. Pescitelli, Z. P. Xie, **Isolation, stereochemical study, and racemization of (±)-pratenone A, the first naturally occurring 3-(1-naphthyl)-2-benzofuran-1(3H)-one polyketide from a marine-derived actinobacterium**; *Chirality*, **2020**, *32*, 299-307. [1520-636X]
- 200) X. Yin, T. M. L. Tuong, J. M. Tian, G. Pescitelli, J. M. Gao, **Ganorbifates A and B from *Ganoderma orbiforme*, determined by DFT calculations of NMR data and ECD spectra**; *Chemical Communications*, **2020**, *56*, 10195-10198. [1359-7345]
- 201) K. Matsumoto, K. Miki, R. Tanaka, T. Matsuda, T. Nehira, Y. Hirao, H. Kurata, G. Pescitelli, T. Kubo, **Chiral Tetraarylmethane Derivative with Metal-Coordinating Ability**; *Asian Journal of Organic Chemistry*, **2020**, *9*, 652-659. [2193-5807]
- 202) M. Masi, P. Reveglia, R. Baaijens-Billones, M. Górecki, G. Pescitelli, S. Savocchia, A. Evidente, **Phytotoxic Metabolites from Three *Neofusicoccum* Species Causal Agents of *Botryosphaeria Dieback* in Australia, Luteopyroxin, Neoanthraquinone, and Luteoxepinone, a Disubstituted Furo- $\alpha$ -pyrone, a Hexasubstituted Anthraquinone, and a Trisubstituted Oxepi-2-one from *Neofusicoccum luteum***; *Journal of Natural Products*, **2020**, *83*, 453-460. [1520-6025]
- 203) M. Masi, P. Nocera, A. Boari, M. C. Zonno, G. Pescitelli, S. Sarrocco, R. Baroncelli, G. Vannacci, M. Vurro, A. Evidente, **Secondary metabolites produced by *Colletotrichum lupini*, the causal agent of anthracnose of lupin (*Lupinus* spp.)**; *Mycologia*, **2020**, *112*, 533-542. [0027-5514]
- 204) M. Masi, A. Cimmino, F. Salzano, R. Di Lecce, M. Górecki, V. Calabrò, G. Pescitelli, A. Evidente, **Higginsianins D and E, Cytotoxic Diterpenoids Produced by *Colletotrichum higginsianum***; *Journal of Natural Products*, **2020**, *83*, 1131-1138. [1520-6025]
- 205) S. Ka, M. Masi, N. Merindol, R. Di Lecce, M. B. Plourde, M. Seck, M. Górecki, G. Pescitelli, I. Desgagne-Penix, A. Evidente, **Gigantelline, gigantellinine and gigantocrinine, cherylline- and crinine-type alkaloids isolated from *Crinum jagus* with anti-acetylcholinesterase activity**; *Phytochemistry*, **2020**, *175*, 112390. [1873-3700]
- 206) S. Di Silvio, F. Bologna, L. Milli, D. Giuri, N. Zanna, N. Castellucci, M. Monari, M. Calvaresi, M. Górecki, G. Angelici, C. Tomasini, G. Pescitelli, **Elusive  $\pi$ -helical peptide foldamers spotted by chiroptical studies**; *Organic and Biomolecular Chemistry*, **2020**, *18*, 865-877. [1477-0539]
- 207) F. Del Bello, A. Bonifazi, G. Giorgioni, A. Piergentili, M. G. Sabbieti, D. Agas, M. Dell'Aera, R. Matucci, M. Gorecki, G. Pescitelli, G. Vistoli, W. Quaglia, **Novel Potent Muscarinic Receptor Antagonists: Investigation on the Nature of Lipophilic Substituents in the 5-and/or 6-Positions of the 1,4-Dioxane Nucleus**; *Journal of Medicinal Chemistry*, **2020**, *63*, 5763-5782. [0022-2623]
- 208) S. Bashiri, J. Abdollahzadeh, R. Di Lecce, D. Alioto, M. Górecki, G. Pescitelli, M. Masi, A. Evidente, **Rabenchromenone and Rabenzophenone, Phytotoxic Tetrasubstituted Chromenone and Hexasubstituted Benzophenone Constituents Produced by the Oak-Dieback-Associated Fungus *Fimetariella rabenhorstii***; *Journal of Natural Products*, **2020**, *83*, 447-452. [1520-6025]
- 209) G. Albano, G. Pescitelli, L. Di Bari, **Chiroptical Properties in Thin Films of  $\pi$ -Conjugated Systems**; *Chem Rev*, **2020**, *120*, 10145-10243. [0009-2665]