

## **ALLEGATO A**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato con finanziamento esterno ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 03/C1 - Chimica Organica, settore scientifico-disciplinare ssd CHIM/06 - Chimica Organica presso il Dipartimento di CHIMICA (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 27 del 03/04/2018)  
Codice concorso 3756

## **Monica Civera**

### **CURRICULUM VITAE**

#### **INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	CIVERA
NOME	MONICA
DATA DI NASCITA	17 GIUGNO 1977

<b>ATTIVITA' DI RICERCA</b> ( <i>qualifica</i> )		<i>Argomento</i>
<b>Giu 2015 - presente</b>	<b>Assegno di Ricerca di tipo A - UNIMI</b> (Università degli Studi di Milano) <b>Dipartimento di Chimica</b> Supervisor: Prof. L. Belvisi	Studio delle interazioni caderine-inibitore per il progetto 'Un approccio integrato computazionale e sperimentale per lo sviluppo di inibitori peptidomimetici delle interazioni omofile delle caderine per applicazioni in campo oncologico'
<b>Ago 2014 - Mag 2015</b>	<b>Assegno di Ricerca di tipo B - UNIMI</b> <b>Dipartimento di Chimica</b> Supervisor: Prof. L. Belvisi	Progettazione razionale e studio computazionale di nuovi inibitori delle caderine per il progetto 'Modellistica computazionale delle interazioni proteina-proteina delle caderine: progettazione di nuovi inibitori peptidomimetici per applicazioni in campo oncologico'
<b>Dic 2010 - Mag 2014</b>	<b>Coordinatore Nazionale progetto FIRB RBFR088ITV - UNIMI</b> <b>Centro CISI</b> (Centro Interdisciplinare Studi bio-molecolari e applicazioni Industriali ) e <b>Dipartimento di Chimica</b>	Sviluppo di piccole molecole in grado di inibire le interazioni proteina-proteina della N-caderina per il progetto 'Utilizzo di approcci computazionali per la progettazione di peptidomimetici diretti verso la N-caderina, loro sintesi e valutazione biologica come agenti antitumorali'
<b>Gen 2010 - Nov 2010</b>	<b>Assegno di Ricerca di tipo B - UNIMI</b> <b>Centro CISI</b> Supervisor: Prof. L. Belvisi	Sviluppo di peptidi lantibiotici per il progetto 'Metodi computazionali per la delucidazione della struttura di nuovi antibiotici' (Regione Lombardia, Metadistretti. 2008 ID 5181.)
<b>Ott 2009 - Dic 2009</b>	<b>Ricercatore a progetto (Co. Co. Co)</b> <b>CISI srl</b>	'Milano crea impresa: la rete degli incubatori della città di Milano'
<b>Nov 2008 - Set 2009</b>	<b>Ricercatore a progetto (Co. Co. Co) - UNIMI</b> <b>Centro CISI</b> Supervisor Prof. C. Gennari	Contributo per lo sviluppo della piattaforma di Modellistica Molecolare del Centro CISI all'interno del progetto 'Sviluppo delle attività del CISI nel settore delle biotecnologie: potenziamento delle piattaforme tecnologiche esistenti' (Comune di Milano, convenzione 55/2008)
<b>Ott 2005 - Ott 2008</b>	<b>Ricercatore a progetto (Co. Co. Co) - UNIMI</b> <b>Centro CISI</b> Supervisor Prof. C. Scolastico	Studio computazionale di nuovi ligandi delle integrine per il progetto FIRB RBNE03LF7X: 'Progettazione, sintesi e screening biologico con metodi ad alta resa di librerie combinatoriali di molecole sviluppate a partire da unità strutturali originali, per applicazioni in campo terapeutico e diagnostici.

## TITOLI DI STUDIO E FORMAZIONE

---

<b>6 Apr 2018 - 6 Apr 2024</b>	<b>Abilitazione Scientifica Nazionale Professore di II Fascia</b>	Settore concorsuale - 03/C1 Chimica Organica
<b>2002-2005</b>	<b>Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche XVIII ciclo</b> Università degli studi di Milano (UNIMI) Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica  Supervisor: Prof. M. Sironi e S. L. Fornili	Tesi: '1. The osmoprotection phenomenon: a Molecular Dynamics approach and 2. Application of extremely localized molecular orbitals in the framework of the Density Functional Theory'
<b>1996-2002</b>	<b>Laurea in Chimica (V.O.)</b> – Università degli Studi di Milano. Votazione: 110/110 e lode  Relatore: Prof. M. Sironi e S. L. Fornili	Tesi: 'Simulazioni di Dinamica Molecolare di soluzioni acquose di N,N,N-trimetilglicina'

## ATTIVITA' DIDATTICA

---

### Supervisione di studenti

Tutoraggio dottorandi

- 2011-2014** Co-tutor per la tesi di Dottorato in Scienze Chimiche di Fabio Doro, Dipartimento di Chimica, UNIMI (XXVI ciclo)
- 2010-2013** Supervisione informale per la tesi di Dottorato in Scienze Chimiche di Ileana Guzzetti Dipartimento di Chimica, UNIMI (XXV ciclo)

Tutoraggio laureandi

- 2012-2018** Co-tutor di una tesi Magistrale in Molecular Biotechnology and Bioinformatics, UNIMI (A. Sala, aa 2017-2018) e due tesi triennali in Chimica, UNIMI (F. Bonato e F. Lavore, aa 2016-2017). Supervisore informale di tre tesi Magistrali in Scienze Chimiche, UNIMI (F. Frigo, aa 2015-2016, A. Coati aa 2012-2013, A. Bartaglia 2012-2013)

### Attività di tutoraggio didattico (ex-art. 45)

- 2016-2017** Dipartimento di Bioscienze (UNIMI), Chimica organica e Laboratorio di Chimica – 1° anno del corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, 26 ore  
Dipartimento di Chimica (UNIMI), corso di aggiornamento per insegnanti di scuola superiore "Chimica su PC" (Progetto Lauree Scientifiche, PLS), 18 ore
- 2017-2018** Dipartimento di Bioscienze (UNIMI), Chimica organica e Laboratorio di Chimica – 1° anno del corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, 20 ore  
Dipartimento di Chimica (UNIMI), corso di aggiornamento per insegnanti di scuola superiore "Chimica su PC" (Progetto Lauree Scientifiche, PLS), 18 ore

Nota: Come da regolamento dell'Università degli Studi di Milano, agli assegnisti non è stato consentito fino all'anno accademico 2015-2016 di svolgere attività didattica diversa dalle attività di tutorato (ex-art 45).

**RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA**

---

- 2010-2014**     **Coordinatore Nazionale (PI) FIRB 'Futuro in ricerca 2008'** RBF088ITV Utilizzo di approcci computazionali per la progettazione di peptidomimetici diretti verso la N-caderina, loro sintesi e valutazione biologica come agenti antitumorali'  
Punteggio 40/40
- 2013-2014**     **Responsabile Scientifico per Assegno di Ricerca di tipo B (1 anno), 'Sintesi organica di piccole molecole peptidomimetiche dirette verso le caderine'** relativo al FIRB RBF088ITV.

**PARTECIPAZIONE a GRUPPI di RICERCA NAZIONALI e INTERNAZIONALI**

---

Faccio attualmente parte del gruppo di ricerca della Prof.ssa Laura Belvisi (Dipartimento di Chimica, UNIMI).

Ho collaborato ai seguenti progetti nazionali ed internazionali:

- **MIUR - PRIN** n. 20157WW5EH: 'Tumor-targeting peptidomimetics: synthesis and bio-medical applications', 5/02/2017-4/02/2020, coordinatore: Prof. C. Gennari
- **European Commission –Horizon 2010, ITN-ETN Network** Marie Skłodowska-Curie ITN MAGICBULLET 642004 'Peptide-Drug Conjugates for Targeted Delivery in Tumor Therapy', 1/01/2015-31/12/2018
- **IS CRA** - Consorzio CINECA, High performance computing class project 'Insights into conformational dynamics of peptidomimetics and proteins' (SIMPEP, HP10CPAC9W, 29/1/2015-29/10/2015), coordinatore Prof. L. Belvisi
- **AIRC** 2012 'Cadherin-associated signalling pathways in ovarian cancer ', IG13055, coordinatore Dr. A. Tomassetti, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori (Milano)
- **European Commission - RTN Network**, 2006-2010 (R)Evolutionary Catalysis MRTN-CT-2006-035866
- **Regione Lombardia – Metadistretti** 2009 'Nuovi antibiotici attivi nei confronti di patogeni multi-resistenti' coordinatore Prof. D. Potenza
- **Comune di Milano, convenzione 55/2008** 'Sviluppo delle attività del CISI nel settore delle biotecnologie: potenziamento delle piattaforme tecnologiche esistenti' coordinatore: Prof. C. Gennari
- **MIUR – FIRB** 2005 RBNE03LF7X 'Progettazione, sintesi e screening biologico con metodi ad alta resa di librerie combinatoriali di molecole sviluppate a partire da unità strutturali originali, per applicazioni in campo terapeutico e diagnostico' coordinatore: Prof. C. Scolastico

**ALTRE COLLABORAZIONI attualmente in corso** [numero di articoli congiunti pubblicati]

---

- **Prof. D. Potenza e Dr.ssa F. Vasile**, Dipartimento di Chimica, UNIMI: studio conformazionale e caratterizzazione dell'interazione di peptidomimetici con proteine di membrana (integrine e caderine) [8 + 2 in preparazione]
- **Dr. E. Parisini**, Istituto Italiano di Tecnologia, Politecnico di Milano: espressione di costrutti di caderine per studi NMR sull'interazione ligando-caderina e loro cristallizzazione (2 + 1 in preparazione)
- **Dr. A. Tomassetti**, Fondazione IRCCS, Istituto Nazionale dei Tumori di Milano: valutazione biologica di ligandi per le caderine in cellule di carcinoma dell'ovaio (2)
- **Prof. C. Gennari**, Dipartimento di Chimica, UNIMI: sintesi, caratterizzazione conformazionale di peptidomimetici per le integrine e studio della loro interazione [10]
- **Prof. U. Piarulli**, Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia, Università degli Studi dell'Insubria: sintesi, caratterizzazione conformazionale di peptidomimetici per le integrine e caderine, studio della loro interazione, [12 + 1 in preparazione]

- **Dr. L. Manzoni, Dr. D. Arosio**, CNR-ISTM (Milano): sintesi, caratterizzazione conformazionale di peptidomimetici per le integrine e caderine, studio della loro interazione, [7]
- **Prof. A. Tolomelli, Dr. D. Giacomini**, Dipartimento di Chimica 'Giacomo Ciamician', Università di Bologna, sintesi di ligandi per le integrine e studio della loro interazione, [4]
- **Prof. F. Gervasio**, Biomolecular Modeling, University College London: studio di Metadinamica delle conformazioni della E-cadherina in soluzione (1)
- **Prof. G. Tiana**, Dipartimento di Fisica, UNIMI: sviluppo di nuovi metodi per l'identificazione della conformazione di piccole molecole in soluzione [1]
- **Prof. G. Colombo**, Dipartimento di Chimica, Università di Pavia e ICRM-CNR: studio dei cambi conformazionali dell'integrina  $\alpha v \beta 3$ , [1 + 1 in preparazione]

## PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE AZIENDE

---

Parte dell'attività di post-dottorato (2008-2010) svolta presso il **Centro CISI** (UNIMI), si è focalizzata sullo sviluppo della piattaforma di Modellistica Molecolare contribuendo al raggiungimento dell'obiettivo principale del Centro, ossia la capacità di promuovere la cooperazione e il trasferimento di tecnologia tra le strutture di ricerca universitaria e il mondo industriale. In questo contesto ho collaborato allo sviluppo di progetti con varie aziende (**Bracco Imaging SpA, Molmed SpA, Axxam, Veneto Pharma srl**) svolgendo attività di *computer-aided drug design*.

In questo periodo ho contribuito alla nascita di una Società Consortile denominata **CISI srl**, partecipata da Università degli Studi di Milano, CNR, Associazione Fondazione Renato Dulbecco e Consorzio Italbiotec, e nata come spin off del Centro CISI.

Nel periodo ottobre-dicembre 2009 ho lavorato (con contratto a progetto) per **CISI srl**, per il progetto 'Milano crea impresa: la rete degli incubatori della città di Milano'.

## ATTIVITA' DI RELATORE A CONGRESSI

---

### Invited Key Note

- 'Design of Cyclopeptidic Drugs' **Workshop eCheminfo Euro 2017, Training and Innovation Course in Drug Design**, Milano, 15-21 Luglio 2017

### Comunicazioni Orali

- 'Investigating the interaction of peptidomimetic ligands with E-cadherin using NMR and computational studies', **Computationally Driven Drug Discovery**, 5th Meeting, Milano IFOM, 16-17 Novembre 2017
- 'Peptidomimetic inhibitors of cadherin homophilic interactions: from computational design to ligand binding epitope by STD NMR', **PRIN Kick-off Meeting**, Milano, 23-24 Febbraio 2017
- 'Simulazioni di dinamica molecolare di soluzioni di osmoprotettori', **XXI Congresso nazionale della Società Chimica Italiana**, Torino, 23-37 Giugno 2003

### Selezione di Comunicazioni Poster

- **21st EuroQSAR, where Molecular simulations meet Drug discovery**, Verona, 4-8 Ottobre 2016  
*An integrated computational and NMR study of the first peptidomimetic inhibitors of cadherin homophilic interaction*, M. Civera, L. Belvisi, D. Potenza, F. Vasile, D. Arosio, L. Manzoni, V. Nardone, E. Parisini, U. Piarulli
- **Computationally Driven Drug Discovery**, 3rd Meeting, Verona, 4-6 Marzo 2014

*Targeting protein-protein interactions in cancer with peptidomimetics: insights into ligand conformation and ligand-receptor interactions*, L. Belvisi, M. Civera, C. Gennari, I. Guzzetti, U. Piarulli, D. Potenza

- **VIII EWDD – Eighth European Workshop in Drug Design**, Certosa di Pontignano, 22-28 Maggio 2011  
*Targeting integrins  $\alpha V\beta 3$  and  $\alpha IIb\beta 3$  with RGD peptidomimetics: Study of the ligand conformation and of the ligand-receptor interactions*, M. Civera, L. Belvisi, C. Gennari, U. Piarulli, D. Potenza, F. Vasile
- **Computationally Driven Drug Discovery**, 1st Meeting, L'Aquila, 21-23 Novembre 2011  
*Insights into the molecular recognition process of small molecules glyco- and peptidomimetics targeting protein receptors*, M. Civera, L. Belvisi, A. Bernardi

## PREMI e RICONOSCIMENTI

---

- Borsa di Studio per la partecipazione al Workshop Advanced Monte-Carlo Methods, 11-25 gennaio 2005, Lion, France CECAM
- Very Important Paper (VIP): manuscript cmdc.201100372 per 'Development of Isoxazoline-Containing Peptidomimetics as Dual  $\alpha v\beta 3$ - and  $\alpha 5\beta 1$  Integrin Ligands' A. Tolomelli, L. Gentilucci, E. Mosconi, A. Viola, S. D. Dattoli, M. Baiula, S. Spampinato, L. Belvisi, M. Civera, ChemMedChem 2011, 6, 2264 - 2272.
- Front cover picture of issue 5/2011 of ChemBioChem 'STD and TR-NOESY NMR study of receptor-ligand interactions in living cancer cells' D. Potenza, F. Vasile, L. Belvisi, M. Civera, E. M. V. Araldi, ChemBioChem 2011, 12, 695-699.

## PARTECIPAZIONE A SCUOLE E CORSI

---

### Scuole di Formazione e Corsi Avanzati

- VIII EWDD – Eighth European Workshop in Drug Design, 22-28 Maggio 2011, Siena
- Corso base di Python per la programmazione in ambiente scientifico, Cilea (Segrate), 25-28 Ottobre 2010
- Fall Schrödinger User Symposium, 7-9 ottobre 2007 Verona
- Advanced Monte-Carlo Methods, 11-25 gennaio 2005, Lion, France CECAM WORKSHOP
- Assistenza alle esercitazioni per la 'Scuola di Chimica Computazionale. Introduzione, per Esercizi, all'Uso del Calcolatore in Chimica Organica e Biologica, 25-29 Settembre, Siena 2006

## INFORMAZIONI ADDIZIONALI

---

### Affiliazione a Società Scientifiche

**2002-2004 e 2017-2018:** Membro della Società Chimica Italiana (SCI)

**Dal 2017** affiliazione al CNR-ISTM (Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari)

### Richieste di Finanziamento

**2013** Progetto FIRB (linea 2): 'Structural insights into cadherin protein-protein interactions by an integrated computational and experimental approach: development of peptidomimetic modulators for cancer applications'. Il progetto è stato valutato positivamente.

**2016** My First AIRC Grant (MFAG), 'Peptidomimetics as tools for the inhibition of E-cadherin homophilic interactions in ovarian cancer' (Pre-submission). Il progetto è stato valutato positivamente

Attività di divulgazione scientifica

Dal **2015** sono curatrice della rubrica 'Dalla Letteratura' per la rivista 'La Chimica e L'Industria' (ISSN 2283-544X, Società Chimica Italiana) occupandomi dell'analisi di pubblicazioni nell'ambito della chimica organica computazionale

## ALLONTANAMENTO NON VOLONTARIO DALL'ATTIVITA' DI RICERCA

Luglio 2012 - Dicembre 2012 (5 mesi)

## Astensione dal lavoro per maternità

Agosto 2015 – Febbraio 2016 + Luglio 2016 (8 mesi)

Astensione dal lavoro per maternità.

## COMPETENZE COMPUTAZIONALI

- Grande esperienza nel campo del *rational design*, *virtual screening* ed ottimizzazione di molecole dirette a specifici target di interesse farmaceutico
- Esperienza nell'utilizzo di diversi software per il *drug design* (Schrodinger suite, Autodock, diversi web based tools, AMBER e GROMACS)
- Esperienza nello studio delle proprietà conformazionali di biomolecole (piccole molecole e di proteine) mediante tecniche avanzate di campionamento e simulazione (es. metadinamica, REMD)
- Esperienza nello sviluppo di analoghi di strutture secondarie peptidiche per la progettazione di ligandi petidomimetici
- Esperienza nello studio delle interazioni ligando-recettore con diversi approcci computazionali (docking e dinamica molecolare)
- Esperienza nell'installazione di software per la modellistica molecolare
- Utente esperto di Sistemi Operativi Linux

## INDICATORI BIBLIOMETRICI

**ORCID: 0000-0001-5171-1062**

**Numero di pubblicazioni: 29**

**Citazioni: 477 (Scopus, fino al 26 Aprile 2018)**

**Numero medio di citazioni per articolo (Citazioni totali/ 29)= 16,45**

**IF totale (JCR 2016) = 118.130**

**IF medio (IF totale / 28) = 4.219**

### h index: 15 (Scopus)

**PUBBLICAZIONI** (*Lista completa*)

Le pubblicazioni come Corresponding Author sono contrassegnate con un asterisco \*

1. **Investigating the Interaction of Cyclic RGD Peptidomimetics with  $\alpha V\beta 6$  Integrin by Biochemical and Molecular Docking Studies**  
[M. Civera](#), D. Arosio, F. Bonato, L. Manzoni, L. Pignataro, S. Zanella, C. Gennari, U. Piarulli, L. Belvisi, *Cancers*, **2017**, 9(10), 128  
doi:10.3390/cancers9100128, primo IF previsto nel 2018, CiteScore = 5.02
2. **High Affinity vs. Native Fibronectin in the Modulation of  $\alpha v\beta 3$  Integrin Conformational Dynamics: Insights from Computational Analyses and Implications for Molecular Design**  
A. Paladino, [M. Civera](#), L. Belvisi, G. Colombo, *PLoS Comput. Biol.*, **2017**, 13(1): e1005334  
doi:10.1371/journal.pcbi.1005334, **IF: 4.542**
3. **Insights into the binding of cyclic RGD peptidomimetics to  $\alpha 5\beta 1$  integrin by live cell NMR and computational studies**  
I. Guzzetti, [M. Civera](#), F. Vasile, D. Arosio, C. Tringali, U. Piarulli, C. Gennari, L. Pignataro, D. Potenza, L. Belvisi, *ChemistryOpen*, **2017**, 6, 128 –136  
doi: 10.1002/open.201600112, **IF: 2.918**
4. **Thermodynamically-Weighted Conformational Ensemble of Cyclic RGD Peptidomimetics from NOE Data**  
F. Vasile, [M. Civera](#), L. Belvisi, D. Potenza, G. Tiana, *J. Phys. Chem. B*, **2016**, 120 (29), 7098-7107  
doi: 10.1021/acs.jpcb.6b04941, **IF: 3.177**
5. **New  $\beta$ -Lactam Derivatives Modulate Cell Adhesion and Signaling Mediated by RGD-Binding and Leukocyte Integrins**  
M. Baiula, P. Galletti, G. Martelli, R. Soldati, L. Belvisi, [M. Civera](#), S. D. Dattoli, S. M. Spampinato, D. Giacomini, New  $\beta$ -Lactam Derivatives, *J. Med. Chem.*, **2016** 59 (21), 9721-9742  
doi: 10.1021/acs.jmedchem.6b00576, **IF: 6.259**
6. **New potent  $\alpha v\beta 3$  integrin ligands based on azabicycloalkane ( $\gamma, \alpha$ )-dipeptide mimics**  
M. Pilkington-Miksa, E. M. V. Araldi, D. Arosio, L. Belvisi, [M. Civera](#), L. Manzoni, *Org. Biomol. Chem.*, **2016**, 14, 3221-3233  
doi: 10.1039/C6OB00287K, **IF: 3.564**
7. **Crystal Structure of Human E-Cadherin-EC1EC2 in Complex with a Peptidomimetic Competitive Inhibitor of Cadherin Homophilic Interaction**  
V. Nardone, A. P. Lucarelli, A. Dalle Vedove, R. Fanelli, A. Tomassetti, L. Belvisi, [M. Civera](#), E. Parisini, *J. Med. Chem.*, **2016**, 59 (10), 5089-5094  
doi:10.1021/acs.jmedchem.5b01487, **IF: 6.259**
8. **New Insights into the Molecular Mechanism of E Cadherin-Mediated Cell Adhesion by Free Energy Calculations**



F. Doro, G. Saladino, L. Belvisi, [M. Civera\\*](#), F. L. Gervasio, *J. Chem. Theory Comput.*, **2015**, 11 (4), 1354–1359

doi:10.1021/ct5010164, **IF: 5.245**

9. **Computational design of novel peptidomimetic inhibitors of cadherin homophilic interactions**

F. Doro, C. Colombo, C. Alberti, D. Arosio, L. Belvisi, C. Casagrande, R. Fanelli, L. Manzoni, E. Parisini, U. Piarulli, E. Luison, M. Figini, A. Tomassetti, [M. Civera\\*](#), *Org. Biomol. Chem.* **2015**, 13, 2570-2573

doi: 10.1039/C4OB02538E, **IF: 3.564**

10. **Determination of the binding epitope of RGD-peptidomimetics to  $\alpha v\beta 3$  and  $\alpha IIb\beta 3$  integrin-rich intact cells by NMR and computational studies**

I. Guzzetti, [M. Civera](#), F. Vasile, E.M.V. Araldi, L. Belvisi, C.M.A. Gennari, D. Potenza, R. Fanelli, U. Piarulli, *Org. Biomol. Chem.*, **2013**, 11, 3886-3893

doi: 10.1039/C3OB40540K, **IF: 3.564**

11. **Cyclic isoDGR Peptidomimetics as Low-Nanomolar  $\alpha v\beta 3$  Integrin Ligands**

M. Mingozi, A. Dal Corso, M. Marchini, I. Guzzetti, [M. Civera](#), U. Piarulli, D. Arosio, L. Belvisi, D. Potenza, L. Pignataro, C. Gennari, *Chem. Eur. J.*, **2013**, 19, 3563-3567

doi:10.1002/chem.201204639, **IF: 5.317**

12. **Modulation of  $\alpha v\beta 3$ - and  $\alpha 5\beta 1$ -integrin-mediated adhesion by dehydro- $\beta$ -amino acids containing peptidomimetics**

A. Tolomelli, M. Baiula, L. Belvisi, A. Viola, L. Gentilucci, S. Troisi, S.D. Dattoli, S. Spampinato, [M. Civera](#), E. Juaristi, M. Escudero, *Eur. J. Med. Chem.*, **2013**, 66, 258-268

doi: 10.1016/j.ejmech.2013.05.050, **IF: 4.519**

13. **Dimeric Smac mimetics/IAP inhibitors as in vivo-active pro-apoptotic agents. Part II: Structural and biological characterization**

D. Lecis, E. Mastrangelo, L. Belvisi, M. Bolognesi, [M. Civera](#), F. Cossu, M. De Cesare, D. Delia, C. Drago, G. Manenti, L. Manzoni, M. Milani, E. Moroni, P. Perego, D. Potenza, V. Rizzo, C. Scavullo, C. Scolastico, F. Servida, F. Vasile, P. Seneci, *Bioorg. Med. Chem.*, **2012**, 20 6709-6723

doi: 10.1016/j.bmc.2012.09.041, **IF: 2.930**

14. **A Library Approach to the Development of BenzaPhos: Highly Efficient Chiral Supramolecular Ligands for Asymmetric Hydrogenation**

L. Pignataro, C. Bovio, [M. Civera](#), U. Piarulli, C. Gennari, *Chem. Eur. J.*, **2012**, 18, 10368-10381

doi: 10.1002/chem.201201032, **IF: 5.317**

15. **Synthesis of Gd and [68Ga] complexes in conjugation with a conformationally-optimized RGD sequence as potential MRI and PET tumour-imaging probes**

L. Manzoni, L. Belvisi, D. Arosio, M.P. Bartolomeo, A. Bianchi, C. Brioschi, F. Buonsanti, C. Cabella, C. Casagrande, [M. Civera](#), M. De Matteo, L. Fugazza, L. Lattuada, F. Maisano, L. Miragoli, C. Neira, M. Pilkington-Miksa, C. Scolastico, *ChemMedChem*, **2012**, 7, 1084-1093

doi:10.1002/cmdc.201200043, **IF: 3.225**

16. **Rhodium-Catalyzed Asymmetric Hydrogenation of Olefins with PhthalaPhos, a New Class of Chiral Supramolecular Ligands**

- L. Pignataro, M. Boghi, [M. Civera](#), S. Carboni, U. Piarulli, C.M.A. Gennari, *Chem. Eur. J.*, **2012**, 18, 1383-1400  
doi:10.1002/chem.201102018, **IF: 5.317**
17. **STD and trNOESY NMR Study of Receptor-Ligand Interactions in Living Cancer Cells**  
D. Potenza, F. Vasile, L. Belvisi, [M. Civera](#), E.M.V. Araldi, *ChemBioChem*, **2011**, 12, 695-699  
doi: 10.1002/cbic.201000756, **IF: 2.874**
18. **Development of Isoxazoline-Containing Peptidomimetics as Dual  $\alpha$ V $\beta$ 3 and  $\alpha$ 5 $\beta$ 1 Integrin Ligands**  
A. Tolomelli, L. Gentilucci, E. Mosconi, A. Viola, S.D.Dattoli, M. Baiula, S. Spampinato, L. Belvisi, [M. Civera](#), *ChemMedChem*, **2011**, 6, 2264-2272  
doi: 10.1002/cmdc.201100372, **IF: 3.225**
19. **Bifunctional 2,5-Diketopiperazines as Efficient Organocatalysts for the Enantioselective Conjugate Addition of Aldehydes to Nitroolefins**  
M. Durini, F.A. Sahr, M. Kuhn, [M. Civera](#), C.M.A. Gennari, U. Piarulli, *Eur. J. Org. Chem.*, **2011**, 5599-5607  
doi: 10.1002/ejoc.201100794, **IF: 2.834**
20. **Foldamers of bifunctional diketopiperazines displaying a beta-bend ribbon structure**  
R. Delatouche, M. Durini, [M. Civera](#), L. Belvisi, U. Piarulli, *Tetrahedron Lett.*, **2010**, 51, 4278-4280  
doi: 10.1016/j.tetlet.2010.06.043, **IF: 2.193**
21. **PhthalaPhos: Chiral Supramolecular Ligands for Enantioselective Rhodium-Catalyzed Hydrogenation Reactions**  
L. Pignataro, S. Carboni, [M. Civera](#), R. Colombo, U. Piarulli, C.M.A. Gennari, *Angew. Chemie Int. Ed.*, **2010**, 49, 6633-6637  
doi:10.1002/anie.201002958, **IF: 11.994**
22. **Antiangiogenic Effect of Dual/Selective  $\alpha$ 5 $\beta$ 1/ $\alpha$ v $\beta$ 3 Integrin Antagonists Designed on Partially Modified Retro-Inverso Cyclotetrapeptide Mimetics**  
L. Gentilucci, G. Cardillo, S. Spampinato, A. Tolomelli, F. Squassabia, R. De Marco, A. Bedini, M. Baiula, L. Belvisi, [M. Civera](#), *J. Med. Chem.*, **2010**, 53, 106-118  
doi: 10.1021/jm9013532, **IF: 6.259**
23. **Cyclic RGD-containing functionalized azabicycloalkane peptides as potent integrin antagonists for tumor targeting**  
L. Manzoni, L. Belvisi, D. Arosio, [M. Civera](#), M. Pilkington-Miksa, D. Potenza, A. Caprini, E.M.V. Araldi, E. Monferini, M. Mancino, F. Podestà, C. Scolastico, *ChemMedChem*, **2009**, 4, 615-632  
doi:10.1002/cmdc.200800422, **IF: 3.225**
24. **Cyclic RGD-Peptidomimetics Containing Bifunctional Diketopiperazine Scaffolds as New Potent Integrin Ligands**  
A.S.M. Ressurreição, A. Vidu, [M. Civera](#), L. Belvisi, D. Potenza, L. Manzoni, S. Ongerì, C.M.A. Gennari, U. Piarulli, *Chem. Eur. J.*, **2009**, 15, 12184-12188  
doi:10.1002/chem.200902398, **IF: 5.317**

25. **Synthesis and Conformational Studies of Peptidomimetics Containing a New Bifunctional Diketopiperazine Scaffold Acting as a beta-Hairpin Inducer**  
A. Ressurreicao, A. Bordessa, [M. Civera](#), L. Belvisi, C.M.A. Gennari, U. Piarulli, *J. Org. Chem.*, **2008**, 73, 652-660  
doi:10.1021/jo702072z, **IF: 4.849**
26. **Extremely localized molecular orbital: theory and applications**  
M. Sironi, A. Genoni, [M. Civera](#), S. Pieraccini, M. Ghitti, *Theoretical Chemistry Accounts*, **2007**, 117, 685-698  
doi: 10.1007/s00214-006-0200-7, **IF: 1.890**
27. **Unusual properties of aqueous solutions of L-proline: A molecular dynamics study**  
[M. Civera](#), M. Sironi, S. L. Fornili, *Chem. Phys. Lett.*, **2005**, 415, 274-278  
doi: 10.1016/j.cplett.2005.08.145, **IF: 1.815**
28. **Molecular dynamics simulations of aqueous solutions of glycine betaine**  
[M. Civera](#), A. Fornili, M. Sironi, S. L. Fornili, *Chem. Phys. Lett.*, **2003**, 367, 238-244  
doi: 10.1016/S0009-2614(02)01707-4, **IF: 1.815**
29. Molecular dynamic simulation of aqueous solutions of trimethylamine-N-oxide and tert-butyl alcohol, A. Fornili, [M. Civera](#), M. Sironi, S. L. Fornili, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2003**, 5, 4905-4910  
doi:10.1039/b308248b, **IF: 4.123**

Data

27/04/2018

Luogo

Milano