



DIPARTIMENTO DI Chimica e Tecnologie del Farmaco
CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. Antonello Filippi

DATI PERSONALI

Nome e Cognome Antonello Filippi

Luogo e data di nascita:

Stato Civile:

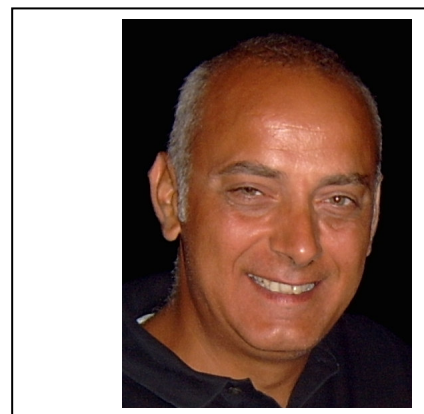
Dipartimento Chimica e Tecnologie Farmaceutiche

Indirizzo P.le A. Moro 5 – Roma 00185

Telefono uff./lab./mobile 06 4991 3923

Fax 06 4991 3602

E-mail antonello.filippi@uniroma1.it



Settore Scientifico-Disciplinare: CHIM03

Orario di Ricevimento: martedì 9.00 – 11.00

ATTUALE POSIZIONE

➤ Professore Associato

CARRIERA E TITOLI

anno 1986 Assistente Ente Ricerca (CNR) presso Istituto Chimica Nucleare
1992 Laurea con lode in Chimica – Università di Roma “La Sapienza”
1996 Ricercatore Universitario
2006 Professore Associato

ATTIVITA' DIDATTICA

- 1) Esercitazioni di Chimica Generale ed Inorganica
- 2) Chimica Analitica
- 3) Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica
- 4) Complementi di Chimica Generale ed Inorganica

ATTIVITA' SCIENTIFICA

- Studio di reazioni ione-molecola in fase gassosa e condensata con tecniche di γ - radiolisi, di decadimento nucleare e spettrometriche di massa (Istituto di Chimica Nucleare del CNR - Area Ricerca di Roma Montelibretti); Sintesi ed analisi di molecole marcate (Istituto di Chimica Nucleare del CNR - Area Ricerca di Roma Montelibretti);



- Studio in fase gassosa degli effetti strutturali, elettronici e configurazionali sulla reattività di ioni chirali modello di interesse chimico e biologico; studio della reattività e/o di proprietà termochimiche di specie ioniche inorganiche di interesse fondamentale; studio delle interazioni intermolecolari in addotti diastereomerici neutri e/o carichi; spettroscopia IRMPD in fase gassosa di specie cariche, covalenti e non-covalenti, biologicamente attive. Calcoli teorici tramite metodologie *Ab initio* e DFT. (Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco).

ATTIVITA' ASSISTENZIALE (per i settori in cui è prevista)
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (max 30 su un totale di 81)
A. Peer reviewed publications of Antonello Filippi: selezionate (ultimi 15 anni)

#	Riferimento	Impact Factor
1	Fraschetti, Caterina; Pierini, Marco; Villani, Claudio; Gasparrini, Francesco; Mortera, Stefano Levi; Filippi, Antonello; Speranza, Maurizio The "Bridge" Game: Role of the Fourth Player in Chiral Recognition <i>Chemistry--A European Journal</i> (2011), 17(11), 3078-3081	5.476
2	Caterina Fraschetti, Maurizio Speranza, Antonello Filippi Does a chiral alcohol really racemize when its OH group is protected with Boyer's reaction? <i>Chirality</i> 2010 22(1), 88-91	2.892
3	Aschi, Massimiliano; Fraschetti, Caterina; Filippi, Antonello; Speranza, Maurizio Reaction diastereoselectivity of chiral aminoalcohols/[Co(II)NO ₃] ⁺ complexes in evaporating ESI nanodroplets: new insights from a joint experimental and computational investigation. <i>Journal of Mass Spectrometry</i> 2009, 44(7), 1038-1046	3289
4	Fraschetti Caterina; Novara Francesca R.; Filippi Antonello; Speranza Maurizio; Trout Neil A.; Adcock William; Marcantoni Enrico; Renzi Gabriele; Roselli Graziella; Marcolini Mauro Gas-Phase Facial Diastereoselectivity of Equatorial and Axial 4-Chloro-adamant-2-yl Cations. <i>Journal of Organic Chemistry</i> (2009), 74(15), 5135-5144	4.002
5	Fraschetti, Caterina; Aschi, Massimiliano; Filippi, Antonello; Giardini, Anna;	5.787



- Speranza, Maurizio.
Fast stereoselective reactions in electro sprayed Co(II)/neurotransmitter nanodroplets”
Chemical Communications (Cambridge, United Kingdom) (2008), (22), 2544-2546
- 6 Francesco Gasparrini, Marco Pierini, Claudio Villani, Antonello Filippi, Maurizio Speranza 9.019
Induced-Fit in the Gas Phase: Conformational Effects on the Enantioselectivity of Chiral Tetra-Amide Macrocycles”
J. Am. Chem. Soc. 2008, 130(2), 522-534
- 7 Frascchetti, Caterina; Novara, Francesca R.; Filippi, Antonello; Trout, Neil A.; Adcock, William; Sorensen, Ted S.; Speranza, Maurizio. 4.002
Gas-Phase Diastereoselectivity of Secondary 5-Substituted (X)-Adamant-2-yl (X = F, Si(CH₃)₃) Cations
Journal of Organic Chemistry (2007), 72(11), 4077-4083
- 8 Filippi, Antonello; Giardini, Anna; Marcantoni, Enrico; Paladini, Alessandra; Piccirillo, Susanna; Renzi, Gabriele; Rondino, Flaminia; Roselli, Graziella; Satta, Mauro; Speranza, Maurizio. 3.5
Dissymmetry effects on the laser spectroscopy of supersonically expanded rare gas/chiral arene heteroclusters
Physical Chemistry Chemical Physics 2007, 9(14), 1676-1679
- 9 Filippi, Antonello; Frascchetti, Caterina; Renzi, Gabriele; Roselli, Graziella; Speranza, Maurizio. 5.476
Substituent effects on the stereochemistry of gas-phase intracomplex nucleophilic substitutions
Chem. Eur. J. 2006, 12(30), 7913-7919
- 10 Botta, Bruno; Caporuscio, Fabiana; D'Acquarica, Ilaria; Delle Monache, Giuliano; Subissati, Deborah; Tafi, Andrea; Botta, Maurizio; Filippi, Antonello; Speranza, Maurizio. 5.476
Gas-phase enantioselectivity of chiral amido[4]resorcinarene receptors
Chem. Eur. J. 2006, 12(31), 8096-8105
- 11 Botta, Bruno; Caporuscio, Fabiana; Subissati, Deborah; Tafi, Andrea; Botta, Maurizio; Filippi, Antonello; Speranza, Maurizio. 12.730
Flattened cone 2,8,14,20-tetrakis(L-valinamido)-[4]resorcinarene: an enantioselective allosteric receptor in the gas phase
Angewandte Chemie, International Edition 2006, 45(17), 2717-2720
- 12 Giardini Anna; Paladini Alessandra; Catone Daniele; Piccirillo Susanna; Rondino Flaminia; Satta Mauro; Filippi Antonello; Speranza Maurizio; Turchini Stefano; Zema Nicola. 2.892
Photo-ionization spectroscopy and mass spectrometry of some molecular and supramolecular asymmetric systems in the isolated state
Chirality 2006, 18(7), 562-8



- 13 C. Fraschetti, M. Montagna, M. E. Crestoni, A. Calcaterra, F. Aiello, L. Santi and A. Filippi 3.423
Kinetic enantioselectivity of a protonated bis(diamido)-bridged basket
resorcin[4]arene towards alanine peptides
Org. Biomol. Chem., 2017, 15, 1183-1189
- 14 Fraschetti, Caterina; Filippi, Antonello; Borocci, Stefano; Steinmetz, Vincent; Speranza, Maurizio 3.200
Isomerism of Cycloserine and Its Protonated Form
ChemPlusChem (2014), 79(4), 584-591.
- 15 Filippi, Antonello; Fraschetti, Caterina; Grandinetti, Felice; Speranza, Maurizio; Ponzi, Aurora; Decleva, Piero; Stranges, Stefano 3.906
Electronic structure and conformational flexibility of D-cycloserine
Phys. Chem. Chem. Phys., 2015, 17, 25845-25853
- 16 Marcantoni, Enrico; Roselli, Graziella; Lucarelli, Laura; Renzi, Gabriele; Filippi, Antonello; Trionfetti, Cristiano; Speranza, Maurizio. 4.002
Crucial Role of Elusive Isomeric η -Complexes in Gas-Phase Electrophilic Aromatic Alkylations
Journal of Organic Chemistry 2005, 70(10), 4133-4141
- 17 Adcock, William; Baran, Yakup; Filippi, Antonello; Speranza, Maurizio; Trout, Neil 4.002
Polar Substituent Effects in the Bicyclo[1.1.1]pentane Ring System: Acidities of 3 Substituted Bicyclo[1.1.1]pentane-1-carboxylic Acids
Journal of Organic Chemistry 2005, 70(3), 1029-1034
- 18 M. Speranza, Mauro Satta, Susanna Piccirillo, Flaminia Rondino, Alessandra Paladini, Anna Giardini, A. Filippi, Daniele Catone 9.091
Chiral Recognition by Mass-Resolved Laser Spectroscopy
Mass Spectrom. Rev. 2005, 24, 588-610
- 19 Fraschetti, Caterina; Filippi, Antonello; Guarcini, Laura; Steinmetz, Vincent; Speranza, Maurizio 3.146
Structure and Conformation of Protonated D-(+)-Biotin in the Unsolvated State
Journal of Physical Chemistry B (2015), 119(20), 6198-6203
- 20 C. Fraschetti, L. Guarcini, C. Zazza, L. Mannina, S. Circi, S. Piccirillo, B. Chiavarino and A. Filippi 3.906
Real time evolution of unprotected protonated galactosamine probed by IRMPD spectroscopy
Phys. Chem. Chem. Phys., 2018,20, 8737-8743
- 21 Tafi, Andrea; Botta, Bruno; Botta, Maurizio; Delle Monache, Giuliano; Filippi, Antonello; Speranza, Maurizio 5.476
Chiral recognition by resorcin[4]arene receptors: Intrinsic kinetics and dynamics
Chemistry-A European Journal 2004, 10(17), 4126-4135



- 22 Botta Bruno; Subissati, Deborah; Tafi, Andrea; Delle Monache, Giuliano; Filippi, Antonello; Speranza, Maurizio. 12.730
Host-guest systems: Cavity effects on the enantioselectivity of chiral amido[4]resorcinarene stereoisomers
Angewandte Chemie, International Edition 2004, 43(36), 4767-4770
- 23 Filippi A., Trout N. A., Brunelle P., Adcock W., Sorensen T. S., Speranza M. 4.002
Importance of Entropy in the Diastereoselectivity of 5-Substituted 2-Methyladamant-2-yl Cations
J. Org. Chem. 2004, 69, 5537-5546
- 24 Frascchetti, C.; Montagna, M.; Guarcini, L.; Guidoni, L.; Filippi, A. 6.290
Spectroscopic evidence for a gas-phase librating G-quartet-Na⁺ complex
Chemical Communications (Cambridge, United Kingdom) (2014), 50(94), 14767-14770
- 25 Filippi, Antonello; Frascchetti, Caterina; Piccirillo, Susanna; Rondino, Flaminia; Botta, Bruno; D'Acquarica, Ilaria; Calcaterra, Andrea; Speranza, Maurizio 5.771
Chirality Effects on the IRMPD Spectra of Basket Resorcinarene/Nucleoside Complexes
Chemistry-A European Journal (2012), 18(27), 8320-8328
- 26 Frascchetti, Caterina; Filippi, Antonello; Crestoni, Maria Elisa; Ema, Tadashi; Speranza, Maurizio 3.200
Multifunctional Macrocyclic Receptors as Templates for Aromatic Amino Acids: A Rare Example of a Highly Selective Multi-Input Multi-Output Chemo-"Logic Gate"
ChemPlusChem (2013), 78(9), 979-987
- 27 Gokhan Zengin , Luigi Menghini , Antonella Di Sotto , Romina Mancinelli , Francesca Sisto , Simone Carradori , Stefania Cesa , Caterina Frascchetti , Antonello Filippi , Letizia Angiolella , Marcello Locatelli , Luisa Mannina , Cinzia Ingallina , Valentina Puca , Marianna D'Antonio and Rossella Grande 3.098
Chromatographic Analyses, In Vitro Biological Activities, and Cytotoxicity of Cannabis sativa L. Essential Oil: A Multidisciplinary Study
Molecules 2018, 23, 3266
- 28 Antonello Filippi, Caterina Frascchetti, Laura Guarcini, Costantino Zazza, Tadashi Ema, and Maurizio Speranza 2.947
Spectroscopic Discrimination of Diastereomeric Complexes Involving an Axially Chiral Receptor
ChemPhysChem 2017, 18, 2475-2481
- 29 Frascchetti Caterina; Filippi Antonello; Crestoni Maria Elisa; Villani Claudio; Roselli Graziella; Mortera Stefano Levi; Speranza Maurizio 3.031
Enantioselective supramolecular carriers for nucleoside drugs. A thermodynamic and



kinetic gas phase investigation

Journal of the American Society for Mass Spectrometry (2012), 23(10), 1778-85

- 30 Frascetti, Caterina; Filippi, Antonello; Crestoni, Maria Elisa; Ema, Tadashi; Speranza, Maurizio 3.031
Unexpected Behavior of Diastereomeric Ions in the GasPhase: A Stimulus for Pondering on ee Measurements by ESI-MS
Journal of the American Society for Mass Spectrometry (2013), 24(4), 573-578

LIBRI (max 5)

Chimica Generale e Inorganica – 2013 Editore: Edi.Ermes s.r.l. Milano (Italia) - ISBN 978-88-7051-336-3