

Dr. Guido Angelini



Curriculum vitae

- ♣ Diploma di maturità scientifica anno scolastico 1991/92.
- ♣ Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche conseguita presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti, in data 11 novembre 1997, voto 110 e lode, con la tesi sperimentale "Sostanze a basso peso molecolare presenti nella corteccia di olivo". Il lavoro sperimentale è stato svolto presso l'Istituto Sperimentale per l'Elaiotecnica di Pescara;
- ♣ Abilitazione alla professione di farmacista in data 22 dicembre 1998 presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti;
- ♣ Contratto a tempo determinato per attività di ricerca nell'ambito del progetto "Biotecnologie Vegetali", dal 2 novembre 1998 al 30 aprile 1999, presso L'Istituto Sperimentale per l'Elaiotecnica di Pescara;
- ♣ Contratto di collaborazione ad attività di ricerca svolto presso il laboratorio di Chimica Organica del Dipartimento di Scienze del Farmaco della Facoltà di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti dal 2 maggio 1999 al 30 aprile 2000, nell'ambito del progetto "Impiego di aggregati supramolecolari di molecole anfifile nello studio della tautomeria chetonolica e della idrolisi di esteri chirali";
- ♣ Dottorato di Ricerca in Scienze del Farmaco XV ciclo (anni accademici 1999/2000-2000/2001-2001/2002) svolto presso il laboratorio di Chimica Organica del Dipartimento di Scienze del Farmaco della Facoltà di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti e conseguito in data 7 novembre 2002, presso la medesima Università discutendo la tesi: "Studi di Aggregati Supramolecolari di Molecole Anfifile di Potenziale Interesse Biologico".
- ♣ Contratto di collaborazione ad attività di ricerca svolto presso il laboratorio di Chimica Organica del Dipartimento di Scienze del Farmaco della Facoltà di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti dal 1° marzo 2003 al 31 gennaio 2006 sul progetto "Inclusione di molecole organiche in membrane di liposomi naturali e di sintesi".
- ♣ Dal 1° febbraio 2006 assunto come ricercatore nel settore disciplinare CHIM/06, Chimica Organica, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, afferenza al Dipartimento di Scienze del Farmaco dal 2012 Dipartimento Farmacia.
- ♣ Docente in visita presso l'Università dell'Alabama a Birmingham (Alabama, USA),

nell'ambito della convenzione internazionale Uda-UAB, dal 7 luglio al 6 agosto 2010.

- ♣ Referee per riviste scientifiche internazionali: RSC Advances, Polymer Chemistry, Journal of Colloids and Interface Science, Soft Matter, Chemical Communications, Molecules, Journal of Molecular Liquids, Helyion, The Journal of Supercritical Fluids, Materials Horizons,
- ♣ Consulente VQR2004-2010 per il GEV03.
- ♣ Revisore esterno nell'ambito del bando "GIOVANI RICERCATORI PROTAGONISTI" per il conferimento di n. 8 assegni di ricerca di tipo a di durata biennale, DECRETO RETTORALE N. 127804 (1206) ANNO 2015 DEL 01/10/2015, Università degli Studi di Firenze.
- ♣ Consulente VQR2011-14 per il GEV03.
- ♣ Partecipazione alla Notte Europea dei Ricercatori (edizioni 2018 e 2019 - Chieti) con il Lab Expo di Chimica Organica per il Dipartimento di Farmacia.
- ♣ Co-Guest Editor Special Issue - Current Organic Chemistry: "New Supramolecular Frontiers: Innovation from Design to Applications" - 2018.
- ♣ Abilitazione Scientifica nazionale per la seconda fascia SC 03/C1 conseguita in data 06/04/2018.

Linee di Ricerca

- ❖ Derivati idrofili del fullerene C₆₀: caratterizzazione chimico-fisica e proprietà di aggregazione.
- ❖ Studio della tautomeria cheto-enolica di alfa-nitrochetoni in solventi aprotici e in liquidi ionici.
- ❖ Caratterizzazione morfologica e cinetica di micelle e vescicole formate da tensioattivi e polimeri.
- ❖ Effetto di sistemi vescicolari sul pK_a di molecole fluorurate.
- ❖ Disaggregazione di nanotubi di carbonio in liquidi ionici e matrici viscosi.
- ❖ Sintesi elettrochimica di nanoparticelle metalliche.
- ❖ Estrazione assistita da microonde di principi attivi vegetali.
- ❖ Sintesi assistita da microonde di molecole farmacologicamente attive.
- ❖ Sintesi assistita da microonde di nanoparticelle.

Partecipazione/direzione progetti di ricerca

- ♣ **Progetto di ricerca COFIN 2000 Anni 2000-2001**.: "Fullereni: Proprietà chimico-fisiche di derivati anfili di fulleropirrolidine e fulleroproline e loro comportamento cromatografico". Coordinatore scientifico nazionale : prof. Gianfranco Scorrano (Università di Padova); Coordinatore scientifico locale: prof. Paolo De Maria.
- ♣ **Progetto di ricerca 60% Anni 2000-2003**.: "Caratterizzazione di sistemi micellari e vescicolari, termodinamica e cinetica della rottura e formazione di vescicole". Responsabile del progetto: dott. Antonella Fontana.
- ♣ **Progetto di ricerca 60% Anni 2000-2003**."Tautomeria cheto-enolica di chetoni acileterociclici e di nitrochetoni".
Responsabile del progetto: prof. Paolo De Maria.
- ♣ **Progetto di ricerca COFIN 2002 Anni 2002-03**.: "Strutture molecolari a base di fullereni e nanotubi di carbonio: Materiali e sistemi ibridi contenenti derivati di fullereni e nanotubi di carbonio". Coordinatore scientifico: prof. Gianfranco Scorrano; Coordinatore scientifico locale: prof. Domenico Misiti (Università "La Sapienza" di Roma).
- ♣ **PRIN 2004 Anni 2004-05**: "Sistemi molecolari e dispositivi basati su fullereni e nanotubi di carbonio per studi di bioricognizione". Coordinatore scientifico: prof. Maurizio Prato Università di Trieste; Coordinatore scientifico locale: prof. Domenico Misiti Università "La Sapienza" di Roma.
- ♣ **Progetto di ricerca 60% Anni 2004-2005** : "Vescicole di sintesi, naturali, polimeriche e nanocapsule come sistemi di rilascio controllato di molecole di interesse farmaceutico: studi di stabilità e permeabilità".
Responsabile del progetto: prof. Antonella Fontana.
- ♣ **Progetto di ricerca 60% Anno 2004** : "Tautomeria cheto-enolica di nitrochetoni in liquidi ionici".
Responsabile del progetto: prof. Paolo De Maria.
- ♣ **Progetto di ricerca 60% Anno 2005**: "Studio dell'Effetto Solvente sulla Tautomeria Cheto-Enolica di α -Nitrochetoni in Liquidi Ionici"
Responsabile del progetto Prof. Paolo De Maria.
- ♣ **PRIN-2006**: "Sintesi, purificazione e caratterizzazione di nanotubi di carbonio funzionalizzati. "Coordinatore Nazionale Maurizio Prato Università di Trieste
Titolo progetto Unità di Roma-Chieti: "Processi di solubilizzazione, purificazione e separazione di nanotubi di carbonio".
Responsabilità di Unità: prof. Domenico Misiti Università "La Sapienza" di Roma
- ♣ **Progetto di ricerca 60% Anno 2006**: "Determinazione delle polarità di liquidi ionici e di gel di nanotubi al carbonio usando il 2-nitrocicloesano come sonda"
Responsabile del progetto: prof. Paolo De Maria.

- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2007. “Effetto dei liquidi ionici sulla termodinamica e cinetica di cheto-enolizzazione del 2-nitrocicloesano”

Responsabile del progetto: prof. Paolo De Maria.
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2007 “Preparazione di sistemi supramolecolari per il trasporto ed il rilascio controllato di molecole di interesse biologico.”

Responsabile del progetto: prof. Antonella Fontana
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2008: “Condensazioni di tipo yonemitsu. utilizzo di tensioattivi commerciali e di sintesi per trasferire la reazione dalla fase organica alla fase acquosa”

Responsabile del progetto: prof. Paolo De Maria.
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2008: “Preparazione di sistemi supramolecolari per il trasporto ed il rilascio controllato di molecole di interesse biologico”

Responsabile del progetto: prof. Antonella Fontana
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2008: “Determinazione della basicità di piridine sostituite in liquidi ionici e loro effetto catalitico sulla reazione di enolizzazione di α -nitrochetoni ciclici”

Responsabile del progetto: dott. Gabriella Siani.
- ♣ **PRIN-2008**: Nanostrutture ibride di carbonio per materiali funzionali

Coordinatore Nazionale Maurizio Prato Università di Trieste.

Titolo progetto Unità di Chieti: “Interazioni tra nanotubi al carbonio (CNT) e polimeri”

Responsabile di Unità: prof. Antonella Fontana
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2009: Condensazioni di Tipo Yonemitsu: Catalisi da Parte di Diversi Acidi di Lewis e Studio del Meccanismo di Reazione Attraverso Misure NMR, IR e Calcoli DFT”

Responsabile del progetto Prof. Paolo De Maria.
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2009: “Formazione di Aggregati Supramolecolari di Copolimeri Tri-blocco nei Liquidi Ionici”.

Responsabile del progetto Dr.ssa Gabriella Siani
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2009: “Ossidazione di Nanotubi di Carbonio a Singola Parete nei Liquidi Ionici”

Responsabile del progetto Dr. Guido Angelini.
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2010: “Catalizzatori più “verdi” per le condensazioni di Tipo Yonemitsu: Acidi di Lewis compatibili col metanolo e con la prolina”

Responsabile del progetto Prof. Paolo De Maria.
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2010:” “Preparazione di nanotrasportatori di farmaci a base di nanotubi al carbonio e copolimeri a blocco”.

Responsabile del progetto Prof.ssa Antonella Fontana

- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2010: “Determinazione spettrofotometrica di scale di acidità e basicità in liquidi ionici”.
Responsabile del progetto Dr.ssa Gabriella Siani
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2010: “Dispersione di nanotubi di carbonio in matrici viscoso: valutazione delle proprietà reologiche e di conducibilità”
Responsabile del progetto Dr. Guido Angelini.
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2010: “Isomerizzazione dell’azobenzene e derivati nei liquidi ionici”
Responsabile del progetto Dr.ssa Carla Gasbarri.
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2011: “Studio spettroscopico della formazione di addotti acido-base in liquidi ionici”.
Responsabile del progetto Dr.ssa Gabriella Siani
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2011: “Dispersione di nanotubi di carbonio in copolimeri a blocco e liquidi ionici”
Responsabile del progetto Dr. Guido Angelini.
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2011: “Effetto del solvente nella reazione di isomerizzazione dell’azobenzene e derivati”
Responsabile del progetto Dr.ssa Carla Gasbarri.
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2012: “Dispersione di nanotubi di carbonio in polimeri, liquidi ionici e tensioattivi non ionici”
Responsabile del progetto Dr. Guido Angelini.
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2012: “Reazioni organiche in solventi non convenzionali”
Responsabile del progetto Dr.ssa Carla Gasbarri.
- ♣ **PRIN-2010-2011 (36 mesi)**: Nanostrutture gerarchiche fotosintetiche per la produzione di energia.
Coordinatore Nazionale Maurizio Prato Università di Trieste.
Responsabile di Unità: prof. Antonella Fontana
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2014: “Reazioni organiche in solventi non convenzionali”
Responsabile del progetto Dr.ssa Carla Gasbarri.
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2014: “Inclusione di molecole organiche in vescicole e studio delle interazioni superficiali”
Responsabile del progetto Dr. Guido Angelini.
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2015: “Studio cinetico e termodinamico sulle reazioni reversibili”
Responsabile del progetto Dr.ssa Carla Gasbarri.

- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2015: “Studio dell’interazione di molecole organiche con aggregati supramolecolari”
Responsabile del progetto Dr. Guido Angelini.
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2016: “Effetto solvente per solventi non convenzionali”
Responsabile del progetto Dr.ssa Carla Gasbarri.
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2016: “Effetto della carica superficiale sull’interazione di molecole organiche con aggregati supramolecolari”
Responsabile del progetto Dr. Guido Angelini.
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2017: “Parametri solvatocromici per la caratterizzazione di solventi organici e liquidi ionici”
Responsabile del progetto Dr.ssa Carla Gasbarri.
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2017: “Produzione e caratterizzazione di nanoparticelle metalliche”
Responsabile del progetto Dr. Guido Angelini.
- ♣ Vincitore finanziamento FFABR Anno 2017
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2018: “Ruolo dell’azobenzene e dell’isomerizzazione nella caratterizzazione dei mezzi di reazione”
Responsabile del progetto Dr.ssa Carla Gasbarri.
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2018: “Produzione, caratterizzazione e determinazione quantitativa di nanoparticelle metalliche”
Responsabile del progetto Dr. Guido Angelini.
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2019: “Isomerizzazione di azocomposti e molecole fotoreattive”
Responsabile del progetto Dr.ssa Carla Gasbarri.
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2019: “Sintesi assistita da microonde di nanoparticelle e di composti di interesse farmaceutico”
Responsabile del progetto Dr. Guido Angelini.
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2020: “Cinetica e termodinamica di reazioni modello in sistemi non convenzionali”
Responsabile del progetto Dr.ssa Carla Gasbarri.
- ♣ Progetto di ricerca 60% Anno 2020: “Sintesi di nanoparticelle e di composti di interesse farmaceutico”
Responsabile del progetto Dr. Guido Angelini.

Attività organizzative

- ♣ Membro del comitato organizzatore del XXIII Convegno Interregionale TUMA 2004, Chieti 27-29 settembre 2004.
- ♣ Referente locale per i giovani della S.C.I. per l'anno accademico 2004/2005.
- ♣ Eletto rappresentante dei ricercatori al Consiglio di Facoltà per il triennio 2009/12.
- ♣ Membro del comitato organizzatore del corso Writing Across Science 2011, 2012 e 2014 tenuto dal Prof. Richard Hartmann del Nazareth College (Rochester, NY), rivolto ai dottorandi della Scuola Superiore "G. d'Annunzio".
- ♣ Membro della commissione paritetica docenti-studenti del Dipartimento di Farmacia anni 2014-2016.
- ♣ Membro della commissione per l'attribuzione di assegni destinati all'incentivazione delle attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero, anni 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.
- ♣ Eletto tra i rappresentanti dei ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Farmacia per il triennio 2017/2020.
- ♣ Membro della Commissione Spazi del Dipartimento di Farmacia per l'attribuzione dei laboratori di ricerca 2018/2019.

Attività didattica

- ♣ Assistenza ai laureandi del Corso di Laurea in CTF nello svolgimento di tesi sperimentali dall'a.a. 1999/2000 ad oggi.
- ♣ Esercitazioni di Chimica Organica I e II del Corso di Laurea in C.T.F. e Chimica Organica del corso di laurea in Farmacia dall'anno accademico 2000/2001 ad oggi.
- ♣ Svolgimento e correzione delle prove scritte di Chimica Organica II dal 2000 al 2010.
- ♣ Relatore e Correlatore di tesi sperimentali e compilative per i Corsi di Laurea in Farmacia e C.T.F.
- ♣ Docente del Corso di metodi Fisici in Chimica Organica per gli studenti di C.T.F. dall'a.a. 2005/2006 all'a.a. 2011/2012 (4,5 CFU - corso integrato con Metodi Fisici in Chimica Organica).
- ♣ Docente del Corso di Chimica Organica (gruppo A-G) per gli studenti di Farmacia dall' a.a. 2010/2011 (12 CFU).

Orcid ID: 0000-0001-8353-4590

Scopus Author ID: 57201521654

Researcher-ID: R-4301-2017

Publicazioni

- ♣ Guido Angelini, Andreea Pasc, Carla Gasbarri, **“Curcumin in silver nanoparticles aqueous solution: kinetics of keto-enol tautomerism and effect of AgNPs”** *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, (2020), 603, 125235.
- ♣ Cristina Campestre, Gyorgy Keglevich, Janos Koti, Luca Scotti, Carla Gasbarri, Guido Angelini, **“Microwave-assisted simple synthesis of 2-anilinopyrimidines by the reaction of 2-chloro-4,6-dimethylpyrimidine with aniline derivatives”** *RSC Advances*, (2020), 10(21), 12249-12254.
- ♣ Guido Angelini, Luca Scotti, Antonio Aceto, Carla Gasbarri, **“Silver nanoparticles as interactive media for the azobenzenes isomerization in aqueous solution: From linear to stretched kinetics”** *Journal of Molecular Liquids*, (2019), 284, 592-598.
- ♣ Carla Gasbarri, Fabrizio Ruggieri, Martina Foschi, Antonio Aceto, Luca Scotti, Guido Angelini, **“Simple determination of silver nanoparticles concentration as Ag⁺ by using ISE as potential alternative to ICP optical emission spectrometry”** *ChemistrySelect*, (2019), 4(32), 9501-9504.
- ♣ Carla Gasbarri and Guido Angelini, Special Issue Editorial: **“New Supramolecular Frontiers: Innovations from Design to Applications”** *Current Organic Chemistry*, (2018), 22 (22), 2125-2126.
- ♣ Guido Angelini, Carla Gasbarri, Sergei Kazarian, **“Pluronic L121, BMIM BF₄ and PEG400 comparison to identify the best solvent for CO₂ sorption”** *Journal of Molecular Liquids*, (2018), 258, 85-88.
- ♣ Guido Angelini, Carla Gasbarri, **“Learning Organic Chemistry Day by Day: the Best Choice of the Best Pharmacy Students”** *Currents in Pharmacy Teaching and Learning*, (2018), 10 (6), 795-802.
- ♣ Cristina Campestre, Guido Angelini, Carla Gasbarri, Franca Angerosa **“The Compounds Responsible for Sensory Profile in Monovarietal Virgin Olive Oils”** *Molecules*, (2017), 22(11), 1833.
- ♣ Guido Angelini, Cristina Campestre, Simona Boncompagni, Carla Gasbarri, **“Liposomes entrapping β -cyclodextrin/ibuprofen inclusion complex: Role of the host and the guest on the bilayer integrity and microviscosity”** *Chemistry and Physics of Lipids*, (2017), 209C, 61-65.

- ❖ Luca Scotti, Guido Angelini, Carla Gasbarri, Tonino Bucciarelli “**Uncoated negatively charged silver nanoparticles: speeding up the electrochemical synthesis**” *Materials Research Express*, (2017), 4(10), 1-5.
- ❖ Carla Gasbarri, Crisitna Campestre, Luca Scotti, Guido Angelini, “**Kinetics and energetics of thermal cis-trans isomerization of a resonance-activated azobenzene in BMIM-based liquids for PF₆⁻/ TF₂N⁻ comparison**” *Molecules*, (2017), 22(8), 1273.
- ❖ Guido Angelini, Carla Gasbarri “**Solvent scales comparison by using a-nitrocyclohexnone as probe in ionic liquids, organic solvents and CH₃CN/CHCl₃ mixtures**” *Tetrahedron*, (2017), 73(21), 3036-3039.
- ❖ Carla Gasbarri, Guido Angelini, “**Polarizability over dipolarity for the spectroscopic behavior of azobenzenes in room-temperature ionic liquids and organic solvents**” *Journal of Molecular Liquids*, (2017), 229, 185-188.
- ❖ Grazia Luisi, Guido Angelini, Carla Gasbarri, Antonio Laghezza, Mariangela Agamennone, Francesco Loiodice, Caludiu T. Supuran, Cristina Campestre, Paolo Tortorella “**Dual targeting of cancer-related human matrix metalloproteinases and carbonic anhydrases bychiral N-(biarylsulfonyl)-phosphonic acids**”, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, (2017), 32(1), 1260-1264.
- ❖ Carla Gasbarri, Fausto Croce, Ida Meschimi, Christopher Bowen, Lisa Marinelli, Antonio Di Stefano, Guido Angelini “**Single-Walled Carbon Nanotubes in Highly Viscous Media: A Comparison between the Dispersive Agents [BMIM][BF₄], L121 and Triton-X100**”, *Chemistry A European Journal*, 2016, 22(2), 546-549.
- ❖ Marinelli Lisa, Cacciatore Ivana, Fornasari Erika, Gasbarri Carla, Angelini, Guido, Marrazzo Agostino, Pandolfi Assunta, Mandatori Domitilla, Shi Yang, Van Nostrum Cornelus F., Hennink Wim E., Di Stefano Antonio, **Preparation and characterization of polymeric micelles loaded with a potential anticancer prodrug**, *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2016, 35(1), 24-29.
- ❖ Viale, Maurizio, Fontana, Antonella, Maric Irena, Monticone Massimiliano, Angelini Guido, Gasbarri Carla, Preparation and Antiproliferative, **Activity of Liposomes Containing a Combination of Cisplatin and Procainamide Hydrochloride**, *Chemical Research in Toxicology*, 2016 29(9), 1393-1395.
- ❖ Guido Angelini, Carla Gasbarri, “**Polymeric aggregates in ionic liquids: the green future of the delivery systems**”, *Current Drug Targets*, (2015), 16 (14), 1606-1611.
- ❖ Guido Angelini, Nadia Canilho, Mélanie Emo, Molly Kingsley, Carla Gasbarri, “**Role of Solvent and Effect of Substituent on Azobenzene Isomerisation by Using Room-Temperature Ionic liquids as Reaction Media**”, *Journal of Organic Chemistry*, (2015), 80 (15), 7430-7434.

- ♣ Carla Gasbarri, Guido Angelini, “**Spectroscopic investigation of fluorinated phenols as pH-sensitive probes in mixed liposomal systems**” *RSC Advances*, (2014), 34, 17840-45.
- ♣ Guido Angelini, Michela Pisani, Giovanna Mobbili, Milvia Marini, Carla Gasbarri, “**Neutral Liposomes Containing Crown Ether-Lipids As Potential DNA Vectors**”, *Biochimica et Biophysica Acta: Biomembranes*, (2013) , 11, 2506-12.
- ♣ Carla Gasbarri, Guido Angelini, Antonella Fontana, Paolo De Maria, Gabriella Siani, Ilaria Giannicchi, Antonella Dalla Cort, **Kinetics of demetallation of a zinc–salophen complex into liposomes**, *Biochimica et Biophysica Acta: Biomembranes*, (2012), 1818, 747-752.
- ♣ Guido Angelini, Cecilia Coletti, Paolo De Maria, Roberto Ballini, Carla Gasbarri, Antonella Fontana, Marco Pierini, Gabriella Siani, **Effect of Ring Size on the Tautomerization and Ionization Reaction of Cyclic 2-Nitroalkanones: An Experimental and Theoretical Study**, *Journal of Organic Chemistry*, (2012), 77, 899-907.
- ♣ Velluto Diana, Gasbarri Carla, Guido Angelini, Fontana Antonella, **Use of simple kinetic and reaction-order measurements for the evaluation of the mechanism of surfactant-liposome interactions**, *Journal of Physical chemistry B*, (2011), 115(25), 8130-7.
- ♣ De Maria Paolo, Fontana Antonella, Siani, Gabriella D'Aurizio, Eleonora Cerichelli, Giorgio Chiarini Marco, Guido Angelini, Gasbarri Carla, **Synthesis and aggregation behaviour of a new sultaine surfactant**, *Colloids and surfaces. B, Biointerfaces*, (2011), 87(1), 73-8.
- ♣ Guido Angelini, Chiarini Marco De Maria Paolo, Fontana Antonella, Gasbarri Carla, Siani Gabriella, Velluto Diana, **Characterization of cationic liposomes . Influence of the bilayer composition on the kinetics of the liposome breakdown**, *Chemistry and physics of lipids*, (2011), 164(7), 680-7.
- ♣ Gasbarri Carla, Guernelli, Susanna Boncompagni Simona, Guido Angelini, Siani Gabriella, De Maria Paolo, Fontana Antonella, **Fine-tuning of POPC liposomal leakage by the use of beta-cyclodextrin and several hydrophobic guests**, *Journal of Liposome Research*, (2010), 20(3), 202-10.
- ♣ Guido Angelini, De Maria Paolo, Chiappe Cinzia Fontana Antonella, Pierini Marco, Siani Gabriella, **Basicity of pyridine and some substituted pyridines in ionic liquids**, *Journal of Organic Chemistry*, (2010), 75(11), 3912-5.
- ♣ Guryanov Ivan, Toma Francesca Maria, Montellano López Alejandro, Carraro Mauro, Da Ros Tatiana, Guido Angelini, D'Aurizio Eleonora, Fontana Antonella, Maggini Michele, Prato Maurizio, Bonchio Marcella, **Microwave-assisted functionalization of carbon nanostructures in ionic liquids**, *Chemistry a European Journal*, (2009), 15(46), 12837-45.
- ♣ Guido Angelini, De Maria Paolo, Chiappe Cinzia, Fontana Antonella, Gasbarri Carla, Siani Gabriella, **The base-catalyzed keto-enol interconversion of 2-nitrocyclohexanone in ionic liquids**, *Journal of Organic Chemistry*, (2009), 74(15), 6572-76.

- ♣ Guido Angelini, De Maria Paolo, Fontana Antonella, Pierini Marco, Siani Gabriella, **Solvent Effects on the Rate of the Keto-Enol Interconversion of 2-Nitrocyclohexanone.** *Organic & Biomolecular Chemistry* (2008), 6(22):4236-41.
- ♣ Guido Angelini, Boncompagni Simona, De Maria Paolo, Fontana Antonella, Gasbarri Carla, Siani Gabriella, **Kinetic evaluation of the effect of layer by layer deposition of polyelectrolytes on the stability of POPC liposomes.** *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* (2008), 322 (1-3), 234-238.
- ♣ Guido Angelini, Boncompagni Simona, De Maria Paolo, De Nardi M., Fontana Antonella, Gasbarri Carla, Menna Enzo, **Layer-by-layer deposition of shortened nanotubes or polyethylene glycol-derivatized nanotubes on liposomes: A tool for increasing liposome stability.** *Carbon* (2007), 45 (13), 2479-2485.
- ♣ Guido Angelini, De Maria Paolo, Fontana Antonella, Pierini Marco, Siani Gabriella, **Ionization and tautomerization of 2-nitrocyclohexanone in aqueous solution.** *Journal of Organic Chemistry* (2007), 72 (11), 4039-4047.
- ♣ Guido Angelini, Chiappe Cinzia, De Maria Paolo, Fontana Antonella, Gasparrini Francesco, Pieraccini Daniela, Pierini Marco Siani Gabriella, **Determination of the Polarities of Some Ionic Liquids Using 2-Nitrocyclohexanone as the Probe.** *Journal of Organic Chemistry* (2005), 70(20), 8193-8196.
- ♣ Guido Angelini, Cerichelli Giorgio, Cerritelli Simona, Pierini Marco, Siani Gabriella, Villani Claudio, **An Effective Simulation of Aqueous Micellar Aggregates by Computational Models.** *Journal of Computer-Aided Molecular Design* (2005), 19(4), 259-269.
- ♣ Guido Angelini, Cusan Claudia, De Maria Paolo, Fontana, Antonella, Maggini Michele, Pierini Marco, Prato Maurizio, Schergna Stefano, Villani Claudio, **The associative properties of some amphiphilic fullerene derivatives.** *European Journal of Organic Chemistry* (2005), (9), 1884-1891.
- ♣ Guido Angelini; De Maria Paolo, Fontana Antonella, Pierini Marco, Maggini Michele, Gasparrini Francesco, Zappia Giovanni, **Study of the Aggregation Properties of a Novel Amphiphilic C60 Fullerene Derivative.** *Langmuir* (2001), 17(21), 6404-6407.
- ♣ Guido Angelini, Bianchi Giorgio, **La corteccia dell'ulivo fonte economica di zuccheri e polialcoli** *Agricoltura Ricerca*, 177, settembre/ottobre 1998, 47-54.

Partecipazioni a congressi (nome sottolineato quando relatore)

Guido Angelini, Carla Gasbarri, “**Pluronic L121 as innovative solvent for CO₂ sorption under pressure**”, 10th World Congress on Chemistry and Medicinal Chemistry, Roma, 28-29 febbraio 2020, poster.

- ♣ Luca Scotti, Guido Angelini, Carla Gasbarri, Tonino Bucciarelli “**Fast and reproducible electrochemical synthesis of negatively charged Silver Nanoparticles (nSNPs) for microbiological application.**” The International Conference On Nanomedicine And Nanobiotechnology – ICONAN 2017, Barcellona, 25-27 settembre 2017, pagine 163-164 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, Nadia Canilho, Melenie Emo, Molly Kingsley, Carla Gasbarri, “**Room-Temperature Ionic Liquids as reaction media for the isomerization of azobenzene derivatives**”, XXXVI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica, Bologna, 13-17 settembre 2015, pagina 175 degli Atti.
- ♣ Carla Gasbarri, Fausto Croce, Ida Meschini, Guido Angelini “**Single-Walled Carbon Nanotubes dispersions in high viscous solvents**”, XXXVI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica, Bologna, 13-17 settembre 2015, pagina 218 degli Atti.
- ♣ Carla Gasbarri, Guido Angelini, 20th International Symposium on Surfactants in Solution (SIS 2014), “**Imidazolium based ionic liquids as aggregation media for L121 copolymer**”, Coimbra, Portogallo, 22-27 Giugno 2014, pag. 356 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, Carla Gasbarri, 20th International Symposium on Surfactants in Solution (SIS 2014), “**Effect of of mixed liposomal systems on the pK_a values of fluorinated phenols used as pH-sensitive probes**”, Coimbra, Portogallo, 22-27 Giugno 2014, pag. 342 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, M. Pisani, G. Mobbili, M. Marini, Carla Gasbarri, “**Kinetics and DNA interaction s of mixed liposomes containing crown ethr lipids**”, SupraBio IV – Next generation, Cassis, Francia, 13-14 Giugno 2013, pag. 27 degli atti.
- ♣ Carla Gasbarri , Guido Angelini, “**Effect of the incorporation of a 15-crown-5 guest into large unilamellar vesicles**”, SupraBio IV – Next generation, Cassis, Francia, 13-14 Giugno 2013, pag. 28 degli atti.
- ♣ E. Di Meo, S. Laserra, A. Abbadessa, Guido Angelini, A. Di Stefano, A. Fontana “ **Au nanoparticles functionalized by newly synthesised antiparkinson prodrugs**”, XXX Convegno Interregionale TUMA 2011, Perugia, 30 Giugno-1° Luglio, 2011, pag. 53 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, G. Siani, A. Fontana, P. De Maria, Carla Gasbarri.” **Aggregation of Pluronic in Ionic Liquids**, “XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Lecce, 11-16 settembre 2011, pag. ORG-PO-02 degli atti.
- ♣ Carla Gasbarri, A. Fontana, P. De Maria, Guido Angelini, G. Siani, G. Cerichelli, M. Chiarini ” **Effect of Concentration and Temperature on Vesicles Formed by a New Sultaine**

Surfactant“, XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Lecce, 11-16 settembre **2011**, pag. ORG-PO-66 degli atti.

- ♣ G. Siani, Guido Angelini, Carla Gasbarri, P. De Maria, A. Fontana, M. Pierini, C. Chiappe, “Solvent effects on the keto-enol tautomerization reaction. **A thermodynamic study in some organic solvents and ionic liquids**”, “XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Lecce, 11-16 settembre **2011**, pag. ORG-PO-112 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, M. Chiarini, F. Stagnari, T. Bucci, A. Fontana, P. De Maria, “**Interactions between a sulfonylurea herbicide and Brij35 and Zonyl FSN 100 micelles**”, 2nd International Symposium on Organofluorine Compounds in Biomedical and Agricultural Sciences, Perugia, 11-15 Luglio **2010**, pag.73 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, A. Dalla Cort, P. De Maria, A. Fontana, Carla Gasbarri, “**Incorporation of a Zinc-Salophen Complex into Large Unilamellar Liposomes**”, XXXIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della SCI, San Benedetto del Tronto (AP), 12-16 Settembre **2010**, pag. O16 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, R. Ballini, C. Coletti, P. De Maria, A. Fontana, M. Pierini, G. Siani, “**Effect of Ring-Size on Ionization and Tautomerization Reaction of Cyclic 2-Nitroalkanones**”, XXXIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della SCI, San Benedetto del Tronto (AP), 12-16 Settembre **2010**, pag. P107 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, P. De Maria, A. Fontana, Carla Gasbarri, G. Siani “**The influence of bilayer composition on the kinetics of the breakdown of cationic liposomes**”, 9° Congresso di Chimica Supramolecolare, Parma, 6-9 Settembre **2009**, pag. P7 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, P. De Maria, A. Fontana, Carla Gasbarri, G. Siani “**Effetto della composizione del doppio strato lipidico sulla stabilità di liposomi cationici**”, XXVIII Congresso Interregionale TUMA 2009, Tirrenia (PI), 20-22 Settembre **2009**, pag. CO46 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, P. De Maria, A. Fontana, Carla Gasbarri, B. Lanza, G. Siani “**Preparazione e stabilità di microcapsule liposomiali**”, XXVII Convegno Interregionale TUMA 2008 L’Aquila, 23-25 Giugno **2008**, pag. 26 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, P. De Maria, A. Fontana, M. Pierini, G. Siani, “**Effetto del solvente sulla cinetica di interconversione cheto-enolica del 2-nitrocicloesano**”, COFEM 2008, Sestri Levante, 24-26 Settembre **2008**, pag. OR15 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, M. Chiarini, P. De Maria, A. Fontana, Carla Gasbarri, “**Determinazione spettrofotometrica del pH in sistemi vescicolari**”, COFEM 2008, Sestri Levante, 24-26 Settembre 2008, pag. PP1 degli atti, orale flash.
- ♣ Guido Angelini, C. Chiappe, P. De Maria, A. Fontana, M. Pierini, G. Siani “**Determinazione della basicità di piridine sostituite in liquidi ionici e loro effetto sulla reazione di enolizzazione del 2-nitrocicloesano**”, XXVI Convegno Interregionale TUMA 2007, Assisi, 26-28 Settembre **2007**, pag. 59 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, G. Cerichelli, M. Chiarini, P. De Maria, A. Fontana, “**Influenza di diversi**

sistemi liposomiali sulla costante di dissociazione del pentafluorofenolo in acqua", XXVI Convegno Interregionale TUMA 2007, Assisi, 26-28 Settembre, **2007**, pag. 97 degli atti.

- ♣ Guido Angelini, C. Chiappe, P. De Maria, A. Fontana, M. Pierini, G. Siani, "**Studio cinetico della tautomeria cheto-enolica del 2-nitrocicloesano in solventi organici e in liquidi ionici**", XXV Convegno Interregionale TUMA 2006, Camerino, 29 Giugno-1° Luglio **2006**, pag. 52 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, E. Dardennes, P. De Maria, S. Gerard, A. Renzetti, J. Sapi, "**A titanium-promoted trimolecular condensation**", XXII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Bari, 2-6 Settembre **2006** PO65 pag. 151 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, S. Boncompagni, P. De Maria, A. Fontana, Carla Gasbarri, G. Siani, "**Effect of layer by layer deposition on the stability of charged mixed POPC liposomes**", 10th European Symposium on Organic Reactivity (ESOR 10), Roma, 25-30 Luglio **2005**, pag. PO80 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, S. Boncompagni, M. D'Este, A. Fontana, Carla Gasbarri, E. Menna, G. Siani, "**Effect of layer by layer deposition on the morphology and the stability of POPC-DODAB liposomes**", Firenze, 4-7 Settembre **2005**, VII Congresso Nazionale di Chimica Supramolecolare, pag. C26 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, C. Cusan, P. De Maria, A. Fontana, M. Pierini, M. Prato, S. Schergna, L. Tedeschi, C. Villani, "**Caratterizzazione e analisi dimensionale di aggregati di derivati fulleropirrolidinici**", 4° SAYCS Riccione 17-19 Maggio **2004**, pag. P3 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, C. Chiappe, P. De Maria, D. Pieraccini, M. Pierini, G. Siani, "**Caratterizzazione di liquidi ionici mediante tautomeria cheto-enolica**", XXIX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Potenza, 31 agosto-4 Settembre **2004**, pag. P105 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, P. De Maria, A. Fontana, M. Pierini, L. Tedeschi, S. Schergna, C. Villani, "**RP-HPLC study of hydrophilic C₆₀ fullerene derivatives**", SISOC-5 (5th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry), Santiago de Compostela (Spagna) 10-13 Settembre **2004**, pag. PO-99 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, C. Cusan, P. De Maria, A. Fontana, M. Pierini, M. Prato, S. Schergna, L. Tedeschi, C. Villani, "**Studi di aggregati supramolecolari di derivati anfili del fullerene C₆₀**", 3° SAYCS Riccione 19-21 Maggio **2003**, pag. O2 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, P. De Maria, A. Fontana, M. Pierini, G. Siani, "**Cinetiche di chetonizzazione dell'enolo del 2-nitrocicloesano. Costruzione del profilo di pH e determinazione della costante tautomerica in soluzione acquosa**", COFEM 2003, Riccione (RN), 21-24 Maggio **2003**, pag. O2 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, P. De Maria, A. Fontana, F. Gasparrini, M. Pierini, G. Siani, C. Villani, "**Studio cinetico della tautomeria cheto-enolica del 2-nitrocicloesano in solventi aprotici**", XXI Congresso Nazionale della società Chimica Italiana, Torino, 22-27 Giugno

2003, pag. OR-CP-036 vol. II degli atti.

- ♣ Guido Angelini, I. D'Acquarica, P. De Maria, F. Gasparrini, M. Pierini, G. Siani, C. Villani, **“Termodinamica dell'equilibrio cheto-enolico e della formazione di enolato del 2-nitrocicloesano in solventi aprotici”**, XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Torino, 22-27 Giugno 2003, pag. OR-CP-094 vol. II degli atti.
- ♣ Guido Angelini, P. De Maria, A. Fontana, M. Pierini, S. Schergna, L. Tedeschi, C. Villani, **“Studio RP-HPLC di derivati fulleropirrolidinici”**, XXII Convegno Interregionale TUMA, Terni, 10-12 Settembre 2003 pag. 45 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, P. De Maria, A. Fontana, M. Pierini, G. Siani, **“Equilibrio cheto-enolico del 2-nitrocicloesano in solventi aprotici di varia polarità: studio cinetico e termodinamico”**, XXII Convegno Interregionale TUMA, Terni, 10-12 Settembre 2003 pag. 22-23 degli atti.
- ♣ XXII Advanced Course in Medicinal Chemistry and "E. Duranti" National Seminar for Doctoral Students, Urbino 1–5 Luglio 2002, pag. 17 Vol.3 (Relazioni dei Dottorandi) degli atti.
- ♣ Guido Angelini, R. Ballini, P. De Maria, A. Fontana, M. Pierini, G. Siani, **“Studio termodinamico e cinetico della tautomeria cheto-enolica del 2-nitrocicloesano in solventi aprotici”**, XXI Convegno Interregionale TUMA 2002 Urbino, 15-17 Luglio 2002, pag. PO02 degli atti.
- ♣ S. Schergna, L. Tedeschi; M. Maggini; G. Scorrano; Guido Angelini; P. De Maria, A. Fontana, M. Pierini, **“Synthesis and Properties of Novel Amphiphilic [60] Fullerene Derivatives”** 4° Italian-Spanish Symposium on Organic Chemistry (ISSOC-4), Perugia 31 Agosto – 3 Settembre 2002, pag. PO-2 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, P. De Maria, A. Fontana, M. Pierini, G. Siani, R. Ballini, **“Tautomeria Cheto-Enolica del 2-Nitrocicloesano in Acqua e in Solventi Aprotici”**, 2° SAYCS, Riccione, 7-8 Ottobre 2002, pag. P9 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, P. De Maria, A. Fontana, M. Pierini **“Proprietà di aggregazione di derivati fulleropirrolidinici”** XX Convegno Interregionale TUMA 2001, Pisa 24–25 maggio 2001, pag. 235-6 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, A. Fontana, M. Pierini, P. De Maria, F. Della Negra, V. Tomberli, C. Cusan, M. Prato **“Study of self-aggregation and insertion into vesicular systems of amphiphilic C₆₀ fullerene derivatives”**, 5° Congresso di Chimica Supramolecolare, Frascati (Roma) 30 Settembre-3 Ottobre 2001, pag. PO3 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, P. De Maria, A. Fontana, M. Pierini, **“Proprietà idrofile/idrofobe di un monoderivato L-Acetil-Carnitico della fulleropirrolidina”**, XIX Convegno Interregionale Tuma 2000, Montesilvano 25–27 maggio 2000, pag. 3-4 degli atti.
- ♣ Guido Angelini, G. Cerichelli, S. Cerritelli, M. Pierini, C. Villani, **“Studio dell'effetto di correnti d'anello sul chemical shift di protoni in sistemi remoti”**, XIX Convegno Interregionale Tuma 2000, Montesilvano 25–27 maggio 2000, pag. 82-83 degli atti.

Corsi di perfezionamento

- ♣ **2000** - XX Advanced Course in Medicinal Chemistry and "E. Duranti" National Seminar for Doctoral Students, Urbino 3–6 luglio.
- ♣ **2001** - XXI Advanced Course in Medicinal Chemistry and "E. Duranti" National Seminar for Doctoral Students, Urbino 1–5 luglio.
- ♣ **2002** - Corso introduttivo LC/MS a trappola ionica, Chieti 27-29 maggio.
- ♣ **2002** - Corso di inglese livello intermediate (60 ore), c/o “The English Institute of Language” di Chieti.
- ♣ **2002** - XXII Advanced Course in Medicinal Chemistry and "E. Duranti" National Seminar for Doctoral Students, Urbino 1–5 luglio.
- ♣ **2003** - Giornate di Scienze delle Separazioni CNR- Area della Ricerca di Roma 1, Montelibretti 15-16 dicembre.
- ♣ **2005** - Scuola Nazionale di Risonanza Magnetica Nucleare, Torino 12-16 settembre.
- ♣ **2009** - NANOTECH-Lazio: Panoramica sulle Nanosceinze, Roma 22 aprile.
- ♣ **2010** - Caratterizzazione di Sistemi Micro e Nanometrici, Università "La Sapienza", Roma 24 giugno.
- ♣ **2011** – Workshop Nikon, Nuovo Sistema Nikon A1: l’innovazione nella Microscopia Confocale, Chieti 16-17 febbraio.
- ♣ **2011** - Le Chiavi della Valorizzazione della Ricerca, Università "G. d'Annunzio", Chieti 29 marzo-1° aprile.
- ♣ **2012** – NANOFORUM 2012, Roma 24-25 settembre.
- ♣ **2016** – AlfaTest “Nuove Frontiere nella Caratterizzazione Chimico-Fisica di Sistemi Biomolecolari” Chieti 26 giugno.
- ♣ **2020** – Biolayer Interferometry: analisi in real-time di interazioni molecolari senza fluidica. Webinar AlfaTest 16 giugno.
- ♣ **2020** – High Performance NMR Spectroscopy on the Bench: Latest Developments and Applications. C&EN's Webinar by Magritek, 9 luglio.