

# CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FONTANA ANTONELLA**

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE IN ITALIA

- 1984 Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico "N. Copernicò" di Udine
- 1989 **Laurea in Farmacia** con 110/110 e lode presso l'Università degli Studi di Bologna con una tesi sperimentale in Chimica Organica dal titolo "Spettri  $^1\text{H}$  e  $^{13}\text{C}$  NMR, spettri di massa e costanti di protonazione di 2-tiofencarbossianilidi orto-sostituite", relatore era il prof. Domenico Spinelli.
- 1990-1994 **Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche** (VI ciclo), svolto presso il Dipartimento di Chimica Organica "A. Mangini" della Università degli Studi di Bologna sotto la supervisione del prof. Domenico Spinelli; titolo della tesi "Reazioni di enolizzazione spontanee, acido-base e metallo-catalizzate di chetoni eterociclici pentatomici".

## PARTECIPAZIONE A SCUOLE E CORSI

- 1990 Scuola di Risonanza Magnetica Nucleare, Siena (3-7 settembre 1990)
- 1992 Scuola di Risonanza Magnetica Nucleare, I corso base: NMR monodimensionale, Parma (31 agosto-4 settembre 1992)
- 1995 Postgraduate Winter School in Organic Reactivity – Wisor IV, Bressanone (6-14 gennaio 1995)
- 2002 Corso Introduttivo LC/MS a trappola ionica, Chieti (27-29 maggio 2002)
- 2013 Giornata "In-formazione" riguardante la Terza Missione e la Valutazione della Ricerca Dipartimentale Chieti, 4 dicembre 2013
- 2016 2° AFMeeting 2016: Incontro Utenti Italiani di Microscopia a Forza Atomica (AFM) – Roma, 23-24 febbraio 2016)

## FORMAZIONE E RICERCA ALL'ESTERO

- Gennaio - Agosto 1993 Attività di ricerca a Dublino, nei laboratori del Prof. R. A. More O'Ferrall del Department of Chemistry, **University College of Dublin**. Titolo del progetto: Sintesi e determinazioni di costanti di velocità e di equilibrio per la reazione di ionizzazione e tautomerizzazione chetoneolica del 2-fenilacetilfurano
- Giugno – Settembre 1998 Attività di ricerca a Norwich (UK), nei laboratori del Prof. B. H. Robinson della School of Chemical Sciences, **University of East Anglia**. Titolo del progetto: Struttura e termodinamica di vescicole di N-esadecil-N-decil-N,N-dimetilammonio bromuro ( $\text{C}_{16}\text{C}_{10}\text{DMAB}$ ). Studio del meccanismo e determinazione delle velocità di rottura di vescicole per aggiunta di tensioattivi a catena singola ( $\text{C}_n\text{TAB}$  con  $n = 10, 12, 14$ ).
- Maggio 1999 Attività di ricerca a Zurigo (CH), nei laboratori del Prof. Pier Luigi Luisi del Departement Werkstoffe- Polymere, **ETH Zentrum**. Titolo del progetto: Elettroformazione di vescicole giganti: teniche di microiniezione di materiale biologico all'interno di suddette vescicole.
- Giugno – Settembre 1999 Attività di ricerca a Durrham (NC, US), nei laboratori del Prof. D. Needham del Department of Mechanical Engineering and Materials Science, **Duke University**. Titolo del progetto: Utilizzo del micromanipolatore e del microscopio ottico nel trattamento di vescicole giganti ottenute per idratazione di un film lipidico. Determinazione del modulo di espansione elastica e della permeabilità all'acqua di vescicole di lecitina. Determinazione delle proprietà meccaniche di alcuni nuovi lipidi.
- Giugno – Settembre 2000 Attività di ricerca a Durrham (NC, US), nei laboratori del Prof. D. Needham del Department of Mechanical Engineering and Materials Science, **Duke University**. Titolo del progetto:

Caratterizzazione delle vescicole ottenute tramite elettroformazione. Determinazione del modulo di espansione elastica di vescicole di stearoiloleilfosfatidilcolina tramite utilizzo del microscopio ottico e della tecnica di micromanipolazione. Elettroforesi delle vescicole ottenute per elettroformazione e per idratazione di un film di fosfolipide. Cromatografia su strato sottile di stearoiloleilfosfatidilcolina sottoposta a campo elettrico e in presenza o meno di filo di platino.

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- 1989/90 **Borsa di Studio annuale** finanziata dalla Sigma-Tau S.p.a. per attività di ricerca su "Determinazione di costanti di dissociazione acida, di coefficienti di ripartizione e di attività di derivati della carnitina".
- 1995-2003 **Ricercatore a tempo indeterminato** per il settore scientifico disciplinare C05 Chimica Organica presso la Facoltà di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (D.R. nr. 1365 del 13/10/1995, a partire dal 16/9/1995). Conferma in ruolo (D.R. nr. 951 del 31/10/1998, a partire dal 16/9/1998)
- 2003-2018 **Professore associato** per il settore scientifico disciplinare CHIM/06 Chimica Organica presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (idoneità da professore di II fascia: D.R. 740 del 5/6/2003; chiamata a cattedra di II fascia nel Chim/06: 1/12/2003 (protocollo 526 del 19/11/2003), nomina a docente di II fascia nel SSD CHIM/06 D.R. 160 del 28/11/2003).
- 2019 ad oggi **Professore ordinario** per il settore scientifico disciplinare CHIM/06 Chimica Organica presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (idoneità da professore di I fascia conseguita con ASN in data 4/4/2017 e presa di servizio il 15/1/2019 (protocollo 2755 del 16/1/2019, D.R. 67).

## INCARICHI ISTITUZIONALI IN DIPARTIMENTO E FACOLTÀ

- 1997-2003 **Rappresentante dei Ricercatori nel CCL di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche triennio 1997/98** (D.R. 560 del 4/4/1997) e proroghe (D.R. 81 del 24/11/1998, D.R. 104 del 15/12/1999 e D.R. 348 del 24/1/2003). Interrotto 1/12/2003 per passaggio a ruolo di associato
- 2011-2017 **Membro della Giunta di Dipartimento di Farmacia, in rappresentanza dei professori associati**  
(Elezioni del 20/9/2012 e Elezioni del 4/2/2015)
- 2011 **Responsabile della Facoltà di Farmacia per la "Realizzazione di archivi (repository) della documentazione didattica, scientifica e multimediale dell'ateneo d'Annunzio** (responsabile delegato del rettore prof. Sebastiano Miscia) Consiglio di Facoltà del 30/3/2011
- 2015- ad oggi **Presidente della Commissione per la suddivisione dei Fondi di ateneo per la Ricerca (FAR) del Dipartimento di Farmacia**  
(Consiglio di Dipartimento del 4/3/2015 e 3/3/2018)

## INCARICHI ISTITUZIONALI

- 2001-2010 **Comitato tecnico della Biblioteca Unificata della Facoltà di Medicina e Chirurgia e della Facoltà di Farmacia** per il triennio 2001/2002 – 2003/2004 (Membro, D.R. 1295 del 31/10/2001), per il triennio 2004/2005 – 2006/2007 (Membra, D.R. 506 del 16/2/2005), per il triennio 2007/2008 – 2009/2010 (Membro, D.R. 860 del 1/10/2008)
- 2003-al 2014 **Rappresentate dell'Ateneo nel Comitato Tecnico del CIBER** (confluito il 24/10/2012 nel CINECA) e impegno nella scelta delle sottoscrizioni delle riviste on-line di Ateneo e nella gestione degli ordini.  
Senato Accademico del 17/2/2003
- 2012-ad oggi **Delegata del Rettore alla Commissione Biblioteche della CRUI. Si è continuata ad occupare degli accordi con le case editrici stipulati da CARE** (a partire dal 2014).  
(protocollo n. 198 del 9/11/2012)
- 2021-ad oggi **Referente di Istituzione** per il contratto CRUI-UdA per il triennio 2021-2023 (Lettera del Rettore del 24 novembre 2020)
- 2012-2019 **Delegata del Rettore con funzioni di studio e di indirizzo in ordine alla organizzazione del Sistema Bibliotecario**  
(D.R. 81 del 26/11/2012)

2013-2019	<b>Presidente della Commissione di Ateneo per le Biblioteche</b> (D.R. 748 del 13/11/2013)
2010	<b>Segreteria Tecnica VQR</b> (Membro) Decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'università e della Ricerca, Prot. 09 del 8/4/2010
2015-2016	Componente della Commissione VQR 2011-2014 di Ateneo
2014 ad oggi	<b>Amministratore responsabile di ateneo dell'Archivio della Ricerca di Ateneo (IRIS)</b>
2015-2021	<b>Responsabile scientifica al Sistema di supporto per la valutazione della ricerca UniBas</b>
2017-2023	<b>Presidente del Corso di Studio in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche</b> (D.R. 2809 del 2017 e D.R. 1219 del 2020)
2019-2024	<b>Membro del Direttivo della Sezione Abruzzo della Società Chimica Italiana</b> (spoglio elezioni 19/12/2018 e elezioni 23/12/2021)
2020	<b>Referente per la riorganizzazione, gestione e verifica dell'archivio ArUdA</b> (prot. N. 31229 del 29/5/2020)
2020	<b>Componente Comitato di Coordinamento e gestione delle attività connesse al raggiungimento della migliore valutazione della qualità della ricerca (VQR) 2015-2019 di Ateneo</b> (D.R. n. 1201 prot. N. 63095 del 16/10/2020)
11 NOVEMBRE 2020	<b>Componente Comitato della Ricerca di Ateneo (CRUdA)</b>
1 APRILE 2021	<b>Delegato di Ateneo per l'open-access (OA)</b> (D.R. n. 429 prot. N. 24492 del 1/4/2021)
19 MAGGIO 2022	<b>Membro della Giunta del Centro di Ateneo Uda-TechLab</b> per il triennio 2022/2025 (D.R. n. 813/2022 prot. N. 36400 del 19/5/2022)

#### INCARICHI EXTRA-ISTITUZIONALI

2022-2023	<b>Comitato tecnico Scientifico Federazione IDEM</b> per il biennio 2022/2023 (GARR Prot. n. U-2022-0000427 del 03/02/2022)
-----------	---

#### ESPERIENZA DIDATTICA

dal 1998/1999 ad oggi	Affidamento dell'insegnamento di <b>Chimica Organica I</b> per il corso di laurea in CTF nella Facoltà di Farmacia e attualmente nel Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
dal 2003/2004 al 2004/2005	Affidamento dell'insegnamento di <b>Chimica Organica Superiore</b> per il corso di laurea in CTF nella Facoltà di Farmacia dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
dal 2005/2006 ad oggi	Affidamento dell'insegnamento di <b>Chimica Organica Fisica</b> per il corso di laurea in CTF nella Facoltà di Farmacia e attualmente nel Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
dal 2014/15 al 2017/2018	Lezioni seminariali per dottorandi in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche
2022	Lezioni seminariali per dottorandi in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche (1 CFU) 14.30-16.00 14 Luglio 2022 Liposomi: caratterizzazione chimico-fisica 14.30-17.00 27 Luglio 2022 Archivio istituzionale e deposito dei propri lavori

#### ESPERIENZA DIDATTICA ALL'ESTERO

Settembre 2006	Seminari di Chimica Organica e Chimica Supramolecolare nel programma di interscambio tra l'Università "G. d'Annunzio" e il <b>Nazareth College di Rochester</b> (NY, US) (6-17 settembre 2006)
Ottobre 2007	Il sistema universitario Italiano e il processo di Bologna" e "Seminario di Chimica Supramolecolare" presso l' <b>Universidade Federal da Bahia</b> Instituto de Quimica all'interno del programma di interscambio tra l'Università "G. d'Annunzio" e l'Universidade Federal da Bahia (BR) (26-31 ottobre 2007)

#### RELATORE DI TESI SPERIMENTALI IN CTF E FARMACIA NEGLI ULTIMI 10 ANNI

2009

1) Determinazione spettrofotometrica del pH in sistemi vescicolari

	<p>Studente: SISTI SARA (Laurea CTF il 19/03/2009)</p> <p>2) Interazioni tra l'erbicida Triflusaluron Metile ed alcuni tensioattivi non ionici poliossietilenici utilizzati come adiuvanti nei processi di diserbatura. Studente: D'ANTINO NICOLA (Laurea CTF il 20/03/2009)</p> <p>3) Stabilità e permeabilità di liposomi di piccole dimensioni Studente: ORLANDI DANIELA (Laurea CTF il 11/11/2009)</p>
2010	<p>1) Condensazione tipo Yonemitsu catalizzata da <math>\text{Eu}(\text{TfO})_3</math>: ottimizzazione della resa di reazione Studente: COLAZZO MARCO (Laurea CTF il 11/03/2010)</p> <p>2) Solubilizzazione di nanotubi di carbonio in copolimeri anfifili a blocchi Studente: YAZDANIAN AMIR (Laurea CTF il 16/7/2010)</p> <p>3) Valutazione delle stabilità dei liposomi in relazione al protocollo di preparazione Studente: BENFATTO ELETTRA (Laurea CTF il 11/11/2010)</p>
2011	<p>Solubilizzazione di nanotubi al carbonio mediante tensioattivi ammoniacali di sintesi Studente: NATALE STEFANIA (Laurea il 18/03/2011)</p>
2012	<p>1) Creazione di canali trans-membrana su liposomi modello di cellule Studente: MICOLUCCI NICOLA (Laurea CTF il 18/07/2012)</p> <p>2) I carboidrati come fonte di chiralità in sintesi asimmetrica di ossirani (tesi condotta presso il Department of Organica and Pharmaceutica Chemistry di Siviglia, Spagna) Studente: PRIMIANO DIANA (Laurea CTF il 10/10/2012)</p>
2013	<p>1) Preparazione di Nanoparticelle d'oro e deposizione su nanotubi di carbonio in presenza di copolimeri Studente: BASILICO PAOLO UMBERTO (Laurea CTF il: 17/07/2013)</p> <p>2) Controllo fotochimico del trasporto di protoni attraverso la membrana liposomiale Studente: FIRMANI ELISABETTA (Laurea CTF il: 17/07/2013)</p> <p>3) Preparation and evaluation of bioactivated polyelectrolyte nanocomplexes for favoured cell migration Studente: DI FRANCESCO TIZIANA (Laurea CTF il 17/07/2013)</p> <p>4) Nanoparticelle d'oro come trasportatori di farmaci Studente: DI NICOLA ANTONELLA (Laurea CTF il 16/10/2013)</p>
2014	<p>Synthesis of donor-acceptor polyaromatic hydrocarbons for trigger self-organized organic matter (tesi condotta presso il Namur Research College (NARC) e Department of Chemistry University of Namur (UNamur), Namur, Belgium in collaborazione con il prof. Davide Bonifazi) Studente: PIETRO BUONO (Laurea CTF il 19/03/2014)</p>
2015	<p>Synthesis of indolo[2,3-b]quinoline-type derivatives by radical approach. Application to the formation of molecules of therapeutic interest (tesi condotta presso l'Université de Reims, Champagne-Ardenne, Reims, France, con il professor Stéphane Gerard) Studente: SCIARRA SONIA (Laurea CTF il 15/7/2015)</p>
2016	<p>1) Development of novel organocatalytic pericyclic rearrangements (tesi condotta presso la McGill University of Montreal, Quebec, Canada con il prof. James Gleason) Studente: SULPIZI ADAMO (Laurea CTF il 18/3/2016)</p> <p>2) Indolo[2,3-b]quinoline derivatives as potential anticancer agents ((tesi condotta presso l'Université de Reims, Champagne-Ardenne, Reims, France, con il professor Stéphane Gerard) Studente: D'ETTORRE ALBERTO (Laurea CTF il 18/3/2016)</p> <p>3) Preparazione di nuovi materiali dentali a base di nanostrutture biocompatibili. Studente. DI FRANCESCO SERENA (Laurea CTF il 18/7/2016)</p>
2017	<p>1) Hydroxytyrosol derivatives (tesi da svolgersi presso l'Universidad de Sevilla, con il prof. José Luis Espartero Sánchez) Studente: CICCARELLI MARTA (Laurea CTF il 12/4/2017)</p> <p>2) Preparazione di immunoliposomi per il direccionamento di farmaci antitumorali Studente PILATO SERENA (Laurea Farmacia il 8/11/2017)</p> <p>3) Biomateriali ingegnerizzati per favorire la neoformazione di tessuto osseo Studente LIZZI GABRIELE (Laurea CTF il 18/10/2017)</p> <p>4) Synthesis of isothiazolinone derivatives and their biological evaluation as anticancer agents (tesi condotta presso l'Université de Reims, Champagne-Ardenne, Reims, France, con il professor Janos Sapi)</p>

	Studente DE GRANDIS MICHELA (Laurea CTF il 8/11/2017)
	5) Studio dell'interazione ciclodestrine-membrana fosfolipidica per un loro potenziale utilizzo come trasportatori di farmaci
	Studente MARROLLO GUGLIELMO (Laurea CTF il 8/11/2017)
2018	1) Carrier naturali di antitumorali di diversa natura
	Studente SPATACCINI AMBRA (Laurea Farmacia il 23/7/2018)
	2) Sintesi di Quantum Dots di grafene per applicazioni in campo biomedico
	Studente TRAINI ENRICO MATTEO (Laurea Farmacia il 23/7/2018)
	3) Ingegnerizzazione di Liposomi
	Studente STORNELLI ERIKA (Laurea CTF il 25/7/2018)
	4) Ottimizzazione di sistemi di veicolazione a base di liposomi e ciclodestrine
	Studente AMATO SARA (Laurea CTF il 25/7/2018)
	5) Synthesis of aromatic non planar PAH (tesi condotta al Polymat del Basque Center for Macromolecular Design & Engineering con il professor Aurelio Mateo-Alonso)
	Studente DI PILLO ALESSANDRO (Laurea CTF il 7/11/2018)
2019	1) Biomateriali a base di derivati del grafene
	Studente BUCCI ALESSANDRA (Laurea CTF il 15/4/2019)
	2) Synthesis of 4-substituted isothiazolin-3-ones 1(1')-oxide as precursors of selective inhibitors of isoforms IX and XII of carbonic anhydrase (tesi condotta presso l'Università de Reims, Champagne-Ardenne, Reims, France, con la professoressa Marie Laronze-Cochard)
	Studente IAIA ANNA GIULIA (Laurea CTF il 15/4/2019)
2020	Study of Cerium Oxide nanoparticles' effect on the liposomal bilayer
	Studente LUCIANI DAVIDE (Laurea CTF il 12/11/2020)
2021	Allestimento di substrati porosi a base di grafene ossido per la crescita cellulare
	Studente BARONE CAROLINA (Laurea CTF il 9/6/2021)
	Progettazione di nanoparticelle polimeriche di acido poli(lattico-co-glicolico) contenenti estratti del rosmarino
	Studente: MANUCCI ALESSIA (Laurea CTF il 9/11/2021)

**RESPONSABILITÀ DI  
PROGETTI DI RICERCA**

PRIN 2008

**Nanostrutture ibride di carbonio per materiali funzionali** (Responsabile scientifico di Unità)  
Durata 24 mesi [22/3/2010-22/9/2012] - Finanziamento totale: 194.000,00 €; Finanziamento unità: 51.429,00 €

PRIN 2010-11

**Nanostrutture gerarchiche fotosintetiche per la produzione di energia** (Responsabile scientifico di Unità) Durata 36 mesi [1/2/2013-1/2/2016] - Finanziamento totale: 1.435.544,00 €; finanziamento unità: 117.293,00 €

**PARTECIPAZIONE A  
PROGETTI DI RICERCA**

PNRR ECOSISTEMA PER  
L'INNOVAZIONE 2022

**Innovation ecosystem: innovation, digitalisation, and sustainability for the diffused economy in central Italy (vitality)** (Hub: Università di L'Aquila. Partecipante di uno dei 9 Spoke "One health telemedicine and environment" dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, WP4 – "Precision medicine for cell/tissue therapy and pollution contrast")  
Finanziamento totale per lo spoke 8.929.572,06 €, finanziamento personale 109.500,00 € (+ RTDA)

PRIN 1998

Durata 36 mesi 1 luglio 2022 – 30 giugno 2025  
**Proprietà chimico-fisiche di derivati anfilili di fulleroproline e fulleropirrolidine. Formazione di aggregati supramolecolari e loro attività catalitica** (Coordinatore Scientifico. Prof. Giancarlo Scorrano; Responsabile scientifico di unità: prof. Paolo De Maria)  
Durata 24 mesi

PRIN 2000

**Proprietà chimico-fisiche di derivati anfilili di fulleropirrolidine e fulleroproline e loro comportamento cromatografico** (Coordinatore Scientifico. Prof. Giancarlo Scorrano; Responsabile scientifico di unità: prof. Paolo De Maria)  
Durata 24 mesi

PRIN 2002

**Materiali e sistemi ibridi contenenti derivati di fullereni e nanotubi di carbonio** (Coordinatore Scientifico. Prof. Giancarlo Scorrano; Responsabile scientifico di unità: prof. Domenico Misiti)  
Durata 24 mesi

PRIN 2004	<b>Sistemi molecolari e dispositivi basati su fullereni e nanotubi di carbonio per studi di bioricognizione</b> (Coordinatore Scientifico. Prof. Maurizio Prato; Responsabile scientifico di unità: prof. Domenico Misiti) Durata 24 mesi
PRIN 2006	<b>Processi di solubilizzazione, purificazione e separazione di nanotubi di carbonio</b> (Coordinatore Scientifico. Prof. Maurizio Prato; Responsabile scientifico di unità: prof. Domenico Misiti) Durata 24 mesi
<b>ATTRAZIONE FONDI</b>	
2015	<b>Partecipazione al progetto "Validazione pre-clinica di farmaci anti-Trop-2 per terapie anticancro"</b> che vede la società ONCOXX BIOTECH S.R.L. in qualità di soggetto mandatario e ammesso a finanziamento nel Polo di Innovazione CHIMICO-FARMACEUTICO dell'Abruzzo nell'ambito del POR FESR Abruzzo 2007-2013 - Attività 1.1.1. Linea B "Sostegno alla realizzazione di progetti di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale", per un contributo complessivo pari a 421.032,00 € di cui 82.758,00 € destinati al Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. La sottoscritta risulta responsabile della parte del progetto relativa alla preparazione di liposomi carichi con antitumorali e decorati con anticorpi ed è stata per questo finanziata con 13.000,00 € (11 marzo 2015)
2015	<b>Incarico di Ricerca Industriale e Tutela della Proprietà Intellettuale</b> – Progetto Sunscreen – Laboratori Riuniti delle Farmacie – Prestazione Professionale nell'ambito del POR FESR Abruzzo 2007/2013: Attività I.1.2 Sostegno alla creazione dei Poli di Innovazione – D.G. R. N. 248 del 23/4/2012 e pubblicato sul BURA n.38 speciale del 15/5/2012: 6.000,00 € (25 maggio 2015 al 20 giugno 2015)
<b>TUTOR O CO-TUTOR</b>	
2006-2009	Dott. Romina Zappacosta – Dottorato di ricerca dal titolo "Liposomi modificati per il rilascio controllato di molecole: un approccio supramolecolare" (dal 1/11/2006 al 31/10/2009).
2010	Dott. Sabia Rocchina – Borsa di studio semestrale finanziata dal MIUR (PRIN 2008) intitolata "Funzionalizzazione superficiale di nanotubi di carbonio". Scientific Coordinator: Prof. Maurizio Prato. Head of scientific unit: Prof. Antonella Fontana (dal 1/7/2010 al 31/12/2010).
2010-2013	Dott. Romina Zappacosta – Assegno di ricerca triennale "Carrier fotosensibili di farmaci" (dal 01/07/2010 al 30/06/2013).
2011	Dott. Antonello Di Crescenzo – Borsa di studio finanziata da fondi MIUR (PRIN 2008) dal titolo "Disaggregazione di nanotubi di carbonio per la preparazione di biosensori". Coordinatore scientifico: Prof. Maurizio Prato. Coordinatore di unità: Prof. Antonella Fontana (dal 01/02/2011 to 19/10/2011)
2011-2013	Dott. Antonello Di Crescenzo – Assegno di ricerca biennale ex-legge 240/2010 finanziato da P.O. F.S.E. ABRUZZO 2007-2013 dal titolo "Sviluppo di materiali nanoibridi basati su nanotubi di carbonio e molecole anfifile per applicazioni in elettrochimica" (dal 20/10/2011 al 20/10/2013)
2011-2014	Dott. Benedetta Cornelio – Dottorato di ricerca in cotutela con l'Università di Reims Champagne-Ardenne, dal titolo "Palladium nanoparticles as catalyst: conception, analyses and application for the preparation of bisaryl derivatives of biological interest" (dal 1/1/2011 al 31/12/2013)
2013-2014	Dott. Romina Zappacosta – Assegno di ricerca ex-legge 240/2010 finanziato con fondi FAR intitolato "Preparazione, caratterizzazione chimico-fisica e attività di immunoliposomi di nuova progettazione" (dal 2/12/2013 al 31/3/2014)
2013-2015	Dott. Antonello Di Crescenzo – Assegno di ricerca ex-legge 240/2010 finanziato con fondi PRIN 2010-2011 dal titolo "Immagazzinamento di anidride carbonica in liquidi ionici e tensioattivi di nuova sintesi". Coordinatore scientifico: Prof. Maurizio Prato. Coordinatore di unità: Prof. Antonella Fontana (dal 04/11/2013 al 04/11/2015)
2014-2015	Dott. Romina Zappacosta – Assegno di ricerca annuale ex-legge 240/2010 finanziato da P.O. FSE ABRUZZO 2007-2013 – Obiettivo competitività regionale e occupazione, intitolato "Filtri solari basati su formulazioni liposomiali contenenti grafene" (dal 1/4/2014 a 27/3/2015)
2014-2017	Dott. Valeria Ettore – Dottorato di ricerca, XXIX ciclo, dal titolo "Biomateriali a base di grafene ossido" (dal 1/1/2014-31/5/2017, con sospensione attività)
2015-2017	Dott. Romina Zappacosta – Borsa di studio annuale rinnovata per tre mesi finanziata con fondi FAR intitolata "Preparazioni liposomiali a base di grafene e suoi derivati: caratterizzazione

	chimico-fisica" (dal 1/4/2015 al 30/4/2017, sospesa per maternità)
2016-2017	Dott. Antonello Di Crescenzo - Assegno di ricerca ex-legge 240/2010 finanziato con fondi Ateneo per borse di studio e assegni 2015, dal titolo "Sistemi nano-ibridi in grado di favorire reazioni di catalisi e/o sensing" (dal 1/7/2016 al 30/6/2017)
2017-2019	Dott. Alessia Ventrella – Dottorato di ricerca, XXXII ciclo, dal titolo "Biomateriali a base di grafene funzionalizzato" (dal 1/11/2016-30/10/2019).
2017-2019	Dott. Romina Zappacosta - Assegno di ricerca rinnovato per un anno ex-legge 240/2010 finanziato con fondi Ateneo per borse di studio e assegni 2016/FAR, dal titolo "Esfoliazione della grafite per applicazioni in campo biomedico" (dal 3/7/2017 al 28/2/2019)
2017-2020	Dott. Roberta Di Carlo – Dottorato di ricerca in Biotecnologie mediche, curriculum in Biotecnologie in Chirurgia integrata XXXII ciclo – Tesi dal titolo "Innovative graphene-based biomaterials in the regenerative medicine" (da aprile 2017 a giugno 2020) co-tutor
2019-2021	Dott. Serena Pilato – Dottorato di ricerca, XXXV ciclo, dal titolo "Nanocarrier e nanoingegnerizzazione in ambito biomedico" (dal 1/11/2018-31/10/2021).
2020-2023	Dott. Samanta Moffa – Dottorato di ricerca, XXXIV ciclo, dal titolo "Ingegnerizzazione di liposomi e nanoparticelle" (dal 1/12/2020-30/11/2023)
2022-2023	Dott. Serena Pilato – Borsa di studio" Ingegnerizzazione di liposomi per il trasporto di molecole/complessi ad azione farmaceutica" (dal 15/7/2022 al 14/7/2023)

**COMITATO  
ORGANIZZATORE  
CONGRESSI**

2001	<b>XXII EUCEN Conference "Professional and Institutional Development in Continuing Education"</b> Chieti/Pescara - University "G. d'Annunzio" (25-27 ottobre 2001)
2007	<b>Seminario residenziale CIBER (Comitato interuniversitario Base dati ed editoria in rete)</b> – Pescara – Fondazione CARIFE (22-23 maggio 2007)
2012	<b>TUMA 2012 - XXXI Congresso Interregionale</b> , Francavilla al Mare, Chieti (18-20 giugno 2012)
2021	<b>I GIOVANI E LA CHIMICA IN ABRUZZO</b> - Workshop a distanza di giovani ricercatori chimici, (5-6 luglio 2021)
2022	<b>I GIOVANI E LA CHIMICA IN ABRUZZO</b> – Workshop a distanza di giovani ricercatori chimici, II edizione (12-13 luglio 2022)

**COMITATO SCIENTIFICO  
CONGRESSI**

2021	<b>I GIOVANI E LA CHIMICA IN ABRUZZO</b> - Workshop a distanza di giovani ricercatori chimici, (5-6 luglio 2021)
2022	<b>I GIOVANI E LA CHIMICA IN ABRUZZO</b> - Workshop a distanza di giovani ricercatori chimici, II edizione (12-13 luglio 2022)

**RUOLO DI VALUTATORE**

2010	<b>PRIN 2009</b>
2011	<b>Referee per la tesi di dottorato in Scienze Chimiche del dott. Davide Frantoni</b> (Tutor prof. Gianni Palmieri) Richiesta via email del 8/11/2011
2011	<b>Referee esterno per la tesi di dottorato di Dania Movia, School of Chemistry, Trinity College Dublin</b> (Tutor prof. Silvia Giordani) (invito del 20/10/2011)
2013	<b>FIRB 2012 – FUTURO IN RICERCA</b>
2013	<b>PRIN 2012</b>
2017	<b>UNIVERSITÀ DI ROMA TOR VERGATA "MISSION SUSTAINABILITY": INTERNAL CALL</b> Richiesta via email del 31/5/2017 e 10/7/2017
2017	<b>BANDO PHC GALILEO 2018 –UNIVERSITÀ ITALO FRANCESE</b> Richiesta via email del 18/7/2017. Valutazione inviata il 1/8/2017
1990 ad oggi	Negli anni ha operato da referee per riviste in ambito chimico organico, chimico organico fisico e supramolecolare (Chemical Reviews, Journal of Organic Chemistry, Nanoscale, Chemistry –

A European Journal, Advanced Functional Materials, Chemical Communications, Journal of the American Chemical Society, Small, Colloids and Surfaces A, Colloids and Surfaces B, Langmuir, Carbon, Journal of Chemical and Engineering Data, Journal of Physical Chemistry A, Journal of Physical Chemistry B, ACS Applied Nanomaterials, WIREs Nanomedicine and Nanobiotechnology, Journal of Applied Polymer Science, Dalton Transactions, Polymer Chemistry, RSC Advances, European Journal of Organic Chemistry, Organic and Biomolecular Chemistry, Soft Matter, Physical Chemistry Chemical Physics, Journal of Physical Organic Chemistry, Journal of Materials Chemistry, Energy and Environmental Science, Analytical Biochemistry, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, Journal of the Brazilian Chemical Society, Drug Delivery, Chemical Engineering Journal, Nanomaterials, FlatChem, Molecules, ACSNano, Journal of Molecular Liquids, New Journal of Chemistry, Pharmaceutics, Beilstein Journal of Nanotechnology, Journal of Colloid and Interface Science, Journal of Coatings Technology and Research, Molecules, Smart Materials in Medicine)

**PARTECIPAZIONE A  
COLLEGI DI DOTTORATO**

2006-2009	Componente Collegio Dottorato "Scienze del Farmaco" – Ciclo XXII (adesione il 6/3/2007)
2007-2010	Componente Collegio Dottorato "Scienze del Farmaco" – Ciclo XXIII (adesione il 6/3/2007)
2008-2011	Componente Collegio Dottorato "Scienze del Farmaco" – Ciclo XXIV (adesione il 26/11/2008)
2009-2012	Componente Collegio Dottorato "Scienze del Farmaco" – Ciclo XXV (adesione il 26/11/2008)
2010-2013	Componente Collegio Dottorato "Scienze del Farmaco" – Ciclo XXVI (adesione il 26/11/2008)
2012-2015	Componente Collegio Dottorato "Scienze del Farmaco" – Ciclo XXVIII (adesione il 29/10/2012)
2013-2016	Componente Collegio Dottorato "Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche" – Ciclo XXIX (adesione il 11/9/2013)
2014-2017	Componente Collegio Dottorato "Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche" – Ciclo XXX (adesione il 23/4/2014)
2015-2018	Componente Collegio Dottorato "Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche" – Ciclo XXXI (adesione il 10/4/2015)
2016-2019	Componente Collegio Dottorato "Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche" – Ciclo XXXII (adesione il 20/3/2016)
2017-2020	Componente Collegio Dottorato "Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche" – Ciclo XXXIII (adesione il 16/5/2017)
2018-2021	Componente Collegio Dottorato "Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche" – Ciclo XXXIV (adesione il 27/2/2018)
2019-2022	Componente Collegio Dottorato "Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche" – Ciclo XXXV (adesione il 13/3/2019)
2020-2023	Componente Collegio Dottorato "Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche" – Ciclo XXXVI (adesione il 22/4/2020)
2021-2024	Componente Collegio Dottorato "Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche" – Ciclo XXXVII (adesione il 08/4/2021)
2022-2025	Componente Collegio Dottorato "Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche" – Ciclo XXXVIII (adesione il 17/5/2022)

**REVISORE TESI DI  
DOTTORATO**

2011	<b>PhD in Scienze Chimiche – XXVI ciclo – Università degli Studi di Camerino</b> Davide Frantoni: Amino Alcohol and Diamines: Novel Synthesis of Enantiopure Molecules Useful in Catalysis (Tutor prof. Gianni Palmieri) Richiesta via email del 8/11/2011
2019	<b>PhD in Pharmaceutical Sciences – XXXII ciclo – Università degli Studi "La Sapienza" di Roma</b> Roberta Franzini: Stereodynamics of chiral and conformationally flexible molecules studied by chromatography and chiro-optical methods (tutor: prof. Claudio Villani) <b>Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche – XXXII ciclo – Università degli Studi di Parma</b> argherita Bazzoni: Calix[6]arene derivatives as tools to tune the properties of their bound guests (tutor: prof. Arturo Arduini)
2020	<b>Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche – XXXIII ciclo – Università di Messina</b> Annalaura Cordaro: Engineered Biomaterials based on Hyaluronic Acid and Cyclodextrin Supramolecular Assemblies for Therapy and Diagnosis (tutor: prof. Anna Piperno)

2021	<p><b>Dottorato in Biotecnologie in Medicina Traslazionale – XXXIII ciclo – Università degli Studi di Genova</b></p> <p>Silvia Marconi: L'anticorpo monoclonale Trastuzumab (Tz) modula il contenuto proteico delle Vescicole Extracellulari (EVs) rilasciate da cellule di carcinoma mammario ErbB2 positive (tutor: prof. Katia Cortese, dott. Patrizio Castagnola)</p> <p><b>Dottorato in Physical and Chemical Science – XXXIII ciclo – Università degli Studi di L'Aquila</b></p> <p>Francesco Gabriele: Applications of Hydrogels: Surfactants and polysaccharides as highly versatile gelators (tutor: prof. Nicoletta Spreti)</p>
2022	<p><b>PhD in Pharmaceutical Sciences – XXXIV ciclo – Università degli Studi “La Sapienza” di Roma</b></p> <p>Fabio Buonsenso: Original characterization of silica surface, and kinetic and thermodynamic studies concerning stereolability, self-association or redox processes of bioactive compounds (tutor: prof. Marco Pierini)</p> <p><b>PhD in Nanosciences for the Medicine and the Environment – XXXIV ciclo – Università degli Studi di Bologna</b></p> <p>Erica Paltrinieri: Photoactive (supra)molecular devices in double layer membranes (tutor: prof. Alberto Credi)</p>
<p><b>PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI CONCORSO</b></p>	
2000	Commissione giudicatrice per la valutazione comparativa a n. 1 <b>posto di ricercatore a tempo indeterminato</b> presso la Facoltà di Agraria della Università degli Studi di Foggia per il settore scientifico-disciplinare C05X, bandito con D.R. n. 502 del 30 giugno 2000 e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale –IV Serie Speciale “Concorsi ed Esami” – n. 54 dell’11 luglio 2000.
2002	Commissione giudicatrice per la valutazione comparativa a n. 1 <b>posto di ricercatore a tempo indeterminato</b> presso la Facoltà di Farmacia della Università degli Studi di Roma “La Sapienza” per il settore scientifico-disciplinare Chim/06, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale –IV Serie Speciale “Concorsi ed Esami” – n. 28 del 9 aprile 2002.
2005	Concorso per il conferimento di <b>assegno per la collaborazione ad attività di ricerca</b> – area 03 – SSD CHIM/06 – Progetto “Impiego di liposomi nella solubilizzazione di nanotubi di carbonio” (Segretario) (protocollo 6157 del 19/5/2005)
2006	Esame finale per il conferimento del Titolo di “ <b>Dottore di Ricerca</b> ” Dottorato in Chimica per l’Ambiente e per Beni Culturali – XVII e XVIII ciclo – Università degli Studi de L’Aquila (Membro della Commissione giudicatrice) (protocollo 5455 del 8/2/2006)
2006	Concorso per il conferimento di <b>assegno per la collaborazione ad attività di ricerca</b> – area 03 – SSD CHIM/03 – Progetto “Studio teorico dell’intercalazione nel DNA e delle proprietà fotofisiche di complessi del Ru(II)” (Segretario) (protocollo 4584 del 21/3/2006)
2006	Concorso per il conferimento di <b>assegno per la collaborazione ad attività di ricerca</b> – area 03 – SSD CHIM/06 – Progetto “Aggregati da copolimeri anfifili: studio della morfologia e della stabilità termodinamica e cinetica e delle potenziali applicazioni come veicoli di farmaci” (Segretario) (protocollo 4582 del 21/3/2006)
2006	Ammissione al corso di <b>Dottore di Ricerca in Scienze del Farmaco XXII Ciclo</b> – Università degli Studi G. d’Annunzio Chieti-Pescara (Membro della Commissione giudicatrice) (D.R. 1033 del 29/9/2006)
2007	Ammissione al corso di <b>Dottore di Ricerca in Scienze del Farmaco XXIII Ciclo</b> – Università degli Studi G. d’Annunzio Chieti-Pescara (Membro della Commissione giudicatrice) (D.R. 878 del 5/10/2007)
2008	Concorso per il conferimento di <b>assegno per la collaborazione ad attività di ricerca</b> – area 03 – SSD CHIM/03 – Progetto “Studio teorico di composti di Ru antitumorali” (Segretario) (protocollo 4562 del 19/5/2008)
2008	Concorso per il conferimento di <b>assegno per la collaborazione ad attività di ricerca</b> – area 03 – SSD CHIM/06 – Progetto “Condensazioni di tipo Yonemitsu. Utilizzo di tensioattivi

- commerciali e di sintesi per trasferire la reazione dalla fase organica alla fase acquosa” (Segretario)  
(protocollo 4563 del 19/5/2008)
- 2010 Ammissione al corso di **Dottore di Ricerca in Scienze del Farmaco XXVI Ciclo** – Università degli Studi G. d’Annunzio Chieti-Pescara (Membro della Commissione giudicatrice)  
(D.R. 1005 del 22/10/2010)
- 2011 Esame finale per il conferimento del **Titolo di PhD** di Dania Movia, School of Chemistry, Trinity College Dublin (External Examiner)  
(invito del 18/10/2011)
- 2013 Concorso per il conferimento di **assegno per la collaborazione ad attività di ricerca** – area 03 – SSD CHIM/06 – Progetto “Preparazione, caratterizzazione chimico-fisica e attività di immunoliposomi di nuova progettazione” (presidente della Commissione giudicatrice)  
(D.R. 592, protocollo n. 26949 del 23/9/2013)
- 2013 Concorso per il conferimento di **assegno per la collaborazione ad attività di ricerca** – area 03 – SSD CHIM/06 – Progetto “Immagazzinamento di anidride carbonica in liquidi ionici e tesioattivi di nuova sintesi” (presidente della Commissione giudicatrice)  
(D.R. 593, protocollo n. 26956 del 23/9/2013)
- 2014 Esame finale per il conferimento del Titolo di “**Dottore di Ricerca**” Dottorato in Scienze del Farmaco – XXVI ciclo – Università degli Studi G. d’Annunzio Chieti-Pescara (Membro della Commissione giudicatrice)  
(D.R. 140 del 18/2/2014)
- 2014 Membro della commissione giudicatrice per la Selezione pubblica per titoli e colloquio per l’ammissione ai corsi di formazione sulle IMT destinate all’erogazione di **borse di ricerca** – P.O.F.S.E. 2007-2013 Obiettivo “competitività regionale e occupazione Asse 4: Capitale umano – Obiettivo specifico 4.1 P.O. 2009/2010/2011 – CUP C22114000140006  
(D.R. 1704/2014, prot. N. 51388 del 26/11/2014 e D.R. 4/2015, prot. 275 del 7/1/2015)
- 2015 Selezione pubblica per titoli e colloquio per l’ammissione ai corsi di formazione sulle IMT destinate all’erogazione di **borse di ricerca** – P.O.F.S.E. 2007-2013 Obiettivo “competitività regionale e Occupazione” ASSE n 4: Capitale umano – Obiettivo specifico 4.1 P.O. 2009/2010/2011 - CUP C22114000140006 (Membro della Commissione giudicatrice)  
(D.R. 1704/2014, prot. n. 51388 del 26/11/2014 e e D.R. n.4/2015, prot. 275 del 7/1/2015)
- 2016 Ammissione al corso di **Dottore di Ricerca in Scienze del Farmaco XXXII Ciclo** – Università degli Studi G. d’Annunzio Chieti-Pescara (Membro della Commissione giudicatrice)  
(D.R. 1030 del 30/8/2016)
- 2016 Concorso per il conferimento di **assegno per la collaborazione ad attività di ricerca** – area 03 – SSD CHIM/06 – Progetto “Sistemi nanoibridi in grado di favorire reazioni di catalisi e/o sensing” (presidente della Commissione giudicatrice)  
(D.R. 307/2016, protocollo n. 11063 del 9/3/2016)
- 2017 Concorso per il conferimento di **assegno per la collaborazione ad attività di ricerca** – area 03 – SSD CHIM/06 – Progetto “Esfolazione della grafite per applicazioni in campo biomedico” (presidente della Commissione giudicatrice)  
(D.R. 742/2017, protocollo n. 8426 del 21/2/2017)
- 2018 Concorso per il conferimento di **assegno per la collaborazione ad attività di ricerca** – area 03 – SSD CHIM/03 – Progetto “Studio computazionale di spettri IR di complessi metallici di interesse farmaceutico in fase gassosa” (membro della Commissione giudicatrice) (D.R. 2169 protocollo n. 33656 del 25/5/2018)  
Concorso per il conferimento di una borsa di studio – area 03 – SSD CHIM/03 – Progetto “Molecular Dynamics simulations of hydrogen adsorption and desorption in solid materials” (presidente della Commissione giudicatrice) (verbale CdD del 15/11/2018)
- 2019 Membro Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di 1 RTDA presso l’Università degli Studi di Parma (D.R. 720/2019 protocollo n. 62201 del 20/3/2019)  
Membro Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di 1 RTDB presso l’Università degli Studi di Padova (D.R. 2825/2019 protocollo n. 0346530 del 1/8/2019)  
Membro Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di 1 RTDB presso l’Università degli Studi Federico II di Napoli (D.R. 2019/3357 del 16/9/2019)  
Membro Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di 1 professore di prima fascia presso l’Università degli Studi di Camerino (D.R. Rep. N 337/2019)

- prot. 70602 del 11/11/2019)
- 2020 Membro Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di 1 professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Teramo (D.R. 3148/2020 prot. 0007291 del 06/04/2020)
- Concorso per il conferimento di **assegno per la collaborazione ad attività di ricerca** – area 03 – SSD CHIM/03 – Progetto “Studio computazionale di spettri IR di complessi metallici di interesse farmaceutico in fase gassosa” (membro della Commissione giudicatrice) (D.R. 27962 protocollo n. 33656 del 13/5/2020)
- 2021 Membro Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di 1 professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 30.12.2010 n. 240, presso l'Università degli Studi de L'Aquila (D.R. 90-2021 del 03/02/2021)
- Esame finale per il conferimento del Titolo di **“Dottore di Ricerca”** Dottorato in Scienze Chimiche – XXXIII ciclo – Università degli Studi di Firenze (Membro della Commissione giudicatrice) (D.R. 129 Prot. N. 34111 del 29/1/2021)
- Membro Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di 1 professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 30.12.2010 n. 240, presso l'Università degli Studi di Padova (Rep. N. 1221/2021 – Prot. N. 0048351 del 30/3/2021)
- Membro Commissione di valutazione per la proroga del contratto triennale di cui all'art. 24, comma 3, lett. a), L. 30/12/2010, n. 240 s.m.i. ai sensi del vigente Regolamento per il reclutamento dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 della legge 30/12/2010 n. 240 e per la disciplina del relativo rapporto di lavoro presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II (D.R. 2021/1973 del 07/05/2021)
- Membro Commissione di valutazione della procedura selettiva per il reclutamento di 1 professore di I fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 presso l'Università degli Studi di Parma (DR rep. DRD n. 405/2021 PROT. 47445 in data 19.2.2021)
- Membro Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di 1 RTDB presso l'Università degli Studi “Sapienza” di Roma (D.R. 1724/2021 del 24/6/2021)
- Membro Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di 1 RTDB presso l'Università degli Studi di L'Aquila (D.R. Rep. n. 1052 – 2021 – Prot. n. 119406 del 19.10.2021)
- Membro Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di 1 professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 30.12.2010 n. 240, presso l'Università degli Studi “La Sapienza” di Roma (D.R. n. 3651/2021 del 29.12.2021)
- 2 luglio 2021 Entrata nella lista degli aspiranti commissari sorteggiabili ai fini dell'ASN 2021-2023
- 2022 Membro Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di 1 professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 30.12.2010 n. 240, presso l'Università Politecnica delle Marche (D.R. n. 181 del 22.2.2022)
- Membro Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di 1 ricercatore a tempo determinato senior ai sensi dell'art. 24, comma 2, lettera b) e comma 3, lettera b) della Legge 30.12.2010 n. 240, presso l'Università degli Studi “La Sapienza” di Roma (D.R. n. 731/2022 del 8.3.2022)
- Membro Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di 1 professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 30.12.2010 n. 240, presso l'Università degli Studi di Perugia (D.R. n. 687 del 23.3.2022)
- Esame finale per il conferimento del **Titolo di PhD in Cellular and Molecular Biotechnology**, XXXIV ciclo, Università degli Studi di Teramo (Prot. N. 0005524 del 22/02/2022, D.R. n.107/2022)
- Membro Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di 1 ricercatore a tempo determinato senior ai sensi dell'art. 24, comma 2, lettera b) e comma 3, lettera b) della Legge 30.12.2010 n. 240, presso Università degli Studi di Camerino (D.R. Prot. n. 29156 del 03/05/2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale – 4° Serie speciale - n. 40 del 20/05/2022)

## CURRICULUM SCIENTIFICO

Antonella Fontana opera nel campo della Chimica Organica Fisica e della Chimica Supramolecolare e ha pubblicato ad oggi 136 lavori su riviste internazionali 1 capitolo di libro e presentato il suo lavoro a Congressi Nazionali ed Internazionali. Su 40 di tali pubblicazione risulta autore di riferimento.

Per quanto riguarda la Chimica Organica Fisica i filoni di ricerca sono:

- 1) termodinamica e cinetica di reazioni di trasferimento protonico in acqua, solventi organici e liquidi ionici;
- 2) studio meccanicistico di reazione di condensazione di Knoevenagel, addizione di Michael e Suzuki;
- 3) catalisi metallica di reazioni di enolizzazione, chetonizzazione e cross-coupling;
- 4) catalisi micellare.

Nell'ambito della Chimica Supramolecolare Antonella Fontana ha studiato le molecole anfifiliche e la loro tendenza ad aggregarsi, ha investigato come tali organizzazioni supramolecolari possano influenzare le proprietà delle molecole più diverse (da molecole bioattive ai nanotubi di carbonio, al grafene o a gas) ad esse associate. Nello specifico ha approfondito lo studio di:

- (i) cinetica di formazione e rottura di vescicole ottenute da tensioattivi naturali (liposomi) e sintetici, e caratterizzazione strutturale mediante laser light scattering dinamico, microscopia elettronica a trasmissione, a scansione e freeze-fracture;
- (ii) effetti dell'inclusione di differenti molecole ospiti nel doppio strato fosfolipidico: dall'aumento di stabilità della membrana alla formazione di canali trans-membrana;
- (iii) termodinamica e cinetica di aggregati ottenuti da copolimeri a blocchi e analisi strutturale mediante cryo-TEM;
- (iv) caratterizzazione di aggregati del fullerene e di derivati anfilili del fullerene in acqua ed in miscele solvente organico/acqua;
- (v) caratterizzazione chimico-fisica di aggregati micellari di varia natura;
- (vi) formazione di nano e microcapsule per deposizione strato su strato (LbL) di nanotubi al carbonio e polielettroliti su liposomi ed esosomi cellulari;
- (vii) dispersione di nanotubi al carbonio con liquidi ionici, tensioattivi di sintesi e copolimeri a blocchi ed utilizzo dei materiali compositi ottenuti per la funzionalizzazione covalente dei nanotubi al carbonio e/o la preparazione di sensori (PRIN08);
- (viii) formazione di ibridi nanoparticelle di palladio/nanotubi di carbonio come catalizzatori nella reazione di cross-coupling;
- (ix) preparazione di drug delivery systems a base di liposomi, nanotubi al carbonio e nanoparticelle d'oro;
- (x) preparazione di materiali ibridi a base di nanotubi di carbonio e poliossometallati per creare sistemi di fotosintesi artificiale sfruttando acqua e anidride carbonica (PRIN10-11);
- (xi) sviluppo e applicazioni di sistemi anfilili nel condizionamento dei gas idrati;
- (xii) preparazione di dispersioni acquose di grafene;
- (xiii) preparazione di derivati del grafene e loro utilizzo in campo biomedico, valutazione dell'interazione con cellule di diversa natura attraverso tecniche di microscopia a forza atomica, microscopia confocale e citofluorimetria e preparazione di biomateriali per ingegneria tissutale e rigenerazione ossea.
- (xiv) preparazioni a base di grafene nel campo delle separazioni

## INDICI BIBLIOMETRICI AL 30/6/2022

Numero complessivo di pubblicazioni su riviste internazionali, referate al 30/06/2022: 136

Numero di pubblicazioni su riviste internazionali, referate nel quinquennio 2017-2022 (dal 1/1/2017 al 30/6/2022): 46

Numero di pubblicazioni su riviste internazionali, referate nel decennio 2012-2022 (dal 1/1/2012 al 30/6/2022): 78

Numero di pubblicazioni su riviste internazionali, referate nel quindicennio 2007-2022 (dal 1/1/2007 al 30/6/2022): 108

**H index:** 31 (Scopus, citazioni 2826); 30 (Web of Science, citazioni 2653); 34 (Google Scholar, 3214 citazioni)

**H-index ultimi 15 anni** (dal 1/1/2007 al 30/6/2022): 29 (Scopus, citazioni 2232); 27 (Web of Science, citazioni 2097)

**i10 Index** (pubblicazioni con almeno 10 citazioni al 30/6/2022): 90 (Google Scholar)

**Impact factor complessivo** su 136 prodotti: 512.82; impact factor complessivo ultimi 15 anni su 108 prodotti: 445.39; impact factor ultimi dieci anni su 78 prodotti: 332.93

**Media impact factor per prodotto** produzione complessiva: 3.77; media impact factor prodotti degli ultimi quindici anni (dal 1/1/2007 al 30/6/2022): 4.12; media impact factor prodotti degli ultimi dieci anni (dal 1/1/2012 al 31/3/2022): 4.27

**Citazioni sull'intera produzione scientifica:** 2.826 (Scopus); citazioni negli ultimi 15 anni (dal 1/1/2007 al 30/6/2022): 2232 (Scopus); citazioni negli ultimi 10 anni (dal 1/1/2012 al

30/6/2022): 1468 (Scopus)

**Citazioni medie per prodotto** sull'intera produzione scientifica: 20.8; Citazioni medie per prodotto negli ultimi 15 anni (dal 1/1/2007 al 30/6/2022): 20.7; Citazioni medie per prodotto negli ultimi 10 anni (dal 1/1/2012 al 30/6/2022): 18.8

**PUBBLICAZIONI  
ARTICOLI SCIENTIFICI**

- 134 Michele Ciulla, Valentino Canale, Rafal Damian Wolicki, Vincenzo Ferrone, Giuseppe Carlucci, Antonella Fontana, Gabriella Siani, Nicola D'Alessandro, Pietro Di Profio,\* **Comparison of extraction methods for active biomolecules using sub-critical dimethyl ether and n-butane**, *Eur. Food Res. Technol.*, just accepted (2022). IF<sub>2021</sub> 3.498
- 133 Silvia Di Lodovico, Firas Diban, Paola Di Fermo, Morena Petrini, Antonella Fontana, Mara Di Giulio, Adriano Piattelli, Simonetta D'Ercole,\* Luigina Cellini, **Antimicrobial Combined Action of Graphene Oxide and Light Emitting Diodes for the Chronic Wound Managment**, *Int. J. Mol. Sci.*, 23, 6942:1-13 (2022). IF<sub>2021</sub> 6.208
- 132 Milena Radunovic,\* Aleksandar Pavic, Vera Ivanovic, Marija Milivojevic, Igor Radovic, Roberta Di Carlo, Serena Pilato, Antonella Fontana, Adriano Piattelli, Sanja Petrovic,\* **Biocompatibility and antibiofilm activity of graphene-oxide functionalized titanium discs and collagen membranes**, *Dent. Mater.*, 38, 1117-1127 (2022) IF<sub>2021</sub> 5.687
- 131 Pietro Di Profio,\* Valentino Canale, Michele Ciulla, Antonella Fontana, Luca Madia, Massimo Zampato, Stefano Carminati,\* **Terahertz irradiation of liquid water inhibits methane hydrate formation**, *ACS Sustain. Chem. Eng.*, 10, 4780-4787 (2022). IF<sub>2021</sub> 9.224
- 130 Francesca Diomede,\* Luigia Fonticoli, Simone Guarnieri, Ylenia Della Rocca, Thangavelu Soundara Rajan, Antonella Fontana, Oriana Trubiani, Guya Diletta Marconi, Jacopo Pizzicannella, **The effect of liposomal curcumin as an anti-inflammatory strategy on lipopolysaccharide from Porphyromonas Gingivalis treated endothelial committed neural crest derived stem cells: morphology and molecular mechanisms**. *Int. J. Mol. Sci.*, 22, 7534:1-19 (2021) IF<sub>2021</sub> 6.208
- 129 Serena Pilato, Massimiliano Aschi, Margherita Bazzoni, Federica Cester Bonati, Gianpiero Cera, Samanta Moffa, Valentino Canale, Michele Ciulla, Andrea Secchi, Arturo Arduini, Antonella Fontana, Gabriella Siani,\* **Calixarene-based artificial ionophores for chloride transport across natural liposomal bilayer: synthesis, structure-function relationships, and computational study**. *Biochim. Biophys. Acta-Biomembr.*, 1863, 183667:1-13 (2021) IF<sub>2021</sub> 4.019
- 128 Rosa Mancinelli, Ester Sara Di Filippo, Margherita Tumidei, Mariangela Marrone, Antonella Fontana, Valeria Ettore, Silvia Giordani, Michele Baldrighi, Giovanna Iezzi,\* Adriano Piattelli, Stefania Fulle, **Human-Dental-Pulp-Stem-Cells Osteogenic Differentiation Seeded on Equine-Bone-Block with Graphene and Melatonin**. *Appl. Sci.-Basel*, 11(7), 3218:1-19 (2021). IF<sub>2021</sub> 2.838
- 127 Marialucia Gallorini, Roberta Di Carlo, Serena Pilato, Alessia Ricci, Helmut Schweikl, Amelia Cataldi, Antonella Fontana, Susi Zara,\* **Liposomes embedded with differentiating factors as a new strategy for enhancing DPSC osteogenic commitment**. *Eur. Cells Mater.*, 41, 108-120 (2021). IF<sub>2021</sub> 4.325
- 126 Marco Marchisio, Pasquale Simeone, Giuseppina Bologna, Eva Ercolino, Laura Pierdomenico, Damiana Pieragostino, Alessia Ventrella, Francesca Antonini, Genny Del Zotto, Daniele Vergara, Christian Celia, Luisa Di Marzio, Piero Del Boccio, Antonella Fontana, Domenico Bosco, Sebastiano Miscia,\* Paola Lanuti, **Flow Cytometry Analysis of Circulating Extracellular Vesicle Subtypes from Fresh Body Fluids**. *Int. J. Mol. Sci.*, 22, 48:1-18 (2021). IF<sub>2021</sub> 6.208
- 125 Mara Di Giulio, Silvia Di Lodovico, Antonella Fontana, Tonino Traini, Emanuela Di Campi, Serena Pilato, Simonetta D'Ercole, Luigina Cellini,\* **Graphene Oxide affects Staphylococcus aureus and Pseudomonas aeruginosa dual species biofilm in Lubbock Chronic Wound Biofilm model**. *Sci. Rep.*, 10, 18525:1-9 (2020). IF<sub>2020</sub> 4.379
- 124 Alessia Ventrella, Adalberto Camisasca, Antonella Fontana, Silvia Giordani,\* **Synthesis of green fluorescent carbon dots from carbon nano-onions and graphene oxide**. *RSC Adv.*, 10, 36404-36412 (2020). IF<sub>2020</sub> 3.361
- 123 Gabriella Siani,\* Matteo Tiecco, Pietro Di Profio, Susanna Guernelli, Antonella Fontana, Michele Ciulla, Valentino Canale, **Physical absorption of CO<sub>2</sub> in betaine/carboxylic acid-based Natural Deep Eutectic Solvents**. *J. Mol. Liq.* 315, 113708:1-7 (2020). IF<sub>2020</sub> 6.165
- 122 Nicola Bernabò,\* Luca Valbonetti, Marcello Raspa, Antonella Fontana, Paola Palestini, Laura Maria Botto, Renata Paoletti, Martin Fray, Susan Allen, Juliana Sofia Machado-Simoes, Marina Ramal-Sánchez, Serena Pilato, Ferdinando Scavizzi and Barbara Barboni, **Graphene**

- Oxide Improves In Vitro Fertilization in Mice with no Impact on Embryo Development and Preserves the Membrane Microdomains Architecture.** *Front. Bioeng. Biotechnol.* 8, 629:1 - 14 (2020) IF<sub>2020</sub> 5.890
- 121 Katia Cortese, Silvia Marconi, Cinzia Aiello, Maria Cristina. Gagliani, Serena Pilato, Romina Zappacosta, Antonella Fontana,\* Patrizio Castagnola,\* **Liposomes loaded with the proteasome inhibitor z-LeucinyI-LeucinyI-Norleucinal are effective in inducing apoptosis in colorectal cancer cell lines.** *Membranes*, 10, 91:1-11 (2020). IF<sub>2020</sub> 4.106
- 120 Alessandra Giuliani,\* Gabriela Sena, Giuliana Tromba, Emanuela Mazzon, Antonella Fontana, Francesca Diomede, Adriano Piattelli, Oriana Trubiani, **Could the enrichment of a biomaterial with conditioned medium or extracellular vesicles modify bone-remodeling kinetics during a defect healing? Evaluations on rat calvaria with synchrotron-based microtomography.** *Appl. Sci.-Basel*, 10, 2336:1-14 (2020). IF<sub>2020</sub> 2.679
- 119 Roberta Di Carlo, Antonello Di Crescenzo, Serena Pilato, Alessia Ventrella, Adriano Piattelli, Lucia Recinella, Annalisa Chiavaroli, Silvia Giordani, Michele Baldrighi, Adalberto Camisasca, Barbara Zavan, Mirella Falconi, Amelia Cataldi, Antonella Fontana,\* Susi Zara, **Osteoblastic differentiation on graphene oxide-functionalized titanium surfaces: an in vitro study.** *Nanomaterials*, 10, 654:1-16 (2020). IF<sub>2020</sub> 5.076
- 118 Vincenzo Ferrone, Sabrina Todaro, Maura Carlucci, Antonella Fontana, Alessia Ventrella, Giuseppe Carlucci,\* Edoardo Milanetti, **Optimization by response surface methodology of a dispersive magnetic solid phase extraction exploiting magnetic graphene nanocomposite coupled with UHPLC-PDA for simultaneous determination of new oral anticoagulants (NAOs) in human plasma.** *J. Pharm. Biomed. Anal.*, 179, 112992:1-10 (2020), pubblicato online il 13 Novembre 2019, IF<sub>2020</sub> 3.935
- 117 Antonella Fontana,\* Susanna Guernelli,\* Antonello Di Crescenzo, Pietro Di Profio, Francesco Palomba, Lucia De Crescentini, Riccardo Amorati, Andrea Baschieri, **Cardanol-like co-surfactants solubilized in pegylated micelles keep their antioxidant activity and preserve polyethylene glycol chains from oxidation.** *J. Mol. Liq.*, 293, 111465:1-9 (2019) IF<sub>2019</sub> 5.065
- 116 Valentino Canale, Antonella Fontana, Gabriella Siani, Pietro Di Profio,\* **Hydrate Induction Time with Temperature Steps: a Novel Method for the Determination of Kinetic Parameters,** *Energy Fuels*, 33, 6113-6118 (2019). IF<sub>2019</sub> 3.421
- 115 Damiana Pieragostino, Paola Lanuti, Ilaria Cicalini, Maria Concetta Cufaro, Fausta Ciccocioppo, Maurizio Ronci, Pasquale Simeone, Marco Onofri, Erwin van der Pol, Antonella Fontana, Marco Marchisio, Piero Del Boccio,\* **Proteomics characterization of extracellular vesicles sorted by flow cytometry reveals a disease-specific molecular cross-talk from cerebrospinal fluid and tears in multiple sclerosis.** *J. Proteomics*, 204, 103403-103412 (2019). IF<sub>2019</sub> 3.509
- 114 Marina Ramal-Sanchez,\* Luca Valbonetti, Guillaume Tsikis, Florine Dubuisson, Marie-Claire Blache, Valerie Labas, Xavier Druart, Antonella Fontana, Pascal Mermillod, Barbara Barboni, Marie Saint-Dizier, Nicola Bernabò, **Graphene Oxide: a glimmer of hope for Assisted Reproductive Technology.** *Carbon*, 150, 518-530 (2019) IF<sub>2019</sub> 8.821
- 113 Nicola Bernabò,\* Juliana Machado-Simoes, Luca Valbonetti, Marina Ramal-Sanchez, Giulia Capacchietti, Antonella Fontana, Romina Zappacosta, Paola Palestini, Laura. Botto , Marco Marchisio, Paola Lanuti, Michele Ciulla, Antonio Di Stefano, Elena Fioroni, Michele Spina, Barbara Barboni, **Graphene Oxide increases mammalian spermatozoa fertilizing ability by extracting cholesterol from their membranes and promoting capacitation.** *Sci. Rep.*, 9, 8155:1-13 (2019) IF<sub>2019</sub> 3.998
- 112 Bruna Sinjari, Jacopo Pizzicannella, Marco D'Aurora, Romina Zappacosta, Valentina Gatta, Antonella Fontana, Oriana Trubiani,\* Francesca Diomede, **Curcumin/Liposome nanotechnology as delivery platform for antiinflammatory activities via NFkB/ERK/pERK pathway in human dental pulp treated with 2-HydroxyEthyl MethAcrylate (HEMA).** *Front. Physiol.*, 10, 633:1-11 (2019). IF<sub>2019</sub> 3.367
- 111 Benedetta Cornelio, Marie Laronze-Cochard, Raimundo Miambo, Michela De Grandis, Rossana Riccioni, Boryana Borisonva, Dimitar Dontchev, Carine Machado, Mariangela Ceruso, Antonella Fontana, Claudiu T. Supuran,\* Janos Sapi,\* **5-Arylisothiazol-3(2H)-one-1,(1)-(di)oxides: a new class of selective tumor-associated carbonic anhydrases (hCA IX and XII) inhibitors.** *Eur. J. Med. Chem.*, 175, 40-48 (2019). IF<sub>2019</sub> 5.572
- 110 Romina Zappacosta, Massimiliano Aschi, Alessandra Ammazalorso, Pietro Di Profio, Antonella Fontana, Gabriella Siani,\* **Embedding calix[4]resorcinarenes in liposomes: experimental and computational investigation of the effect of resorcinarene inclusion on liposome properties and stability.** *Biochim. Biophys. Acta-Biomembr.*, 1861(6), 1252-1259 (2019) IF<sub>2019</sub> 3.411

- 109 Jacopo Pizzicannella, Agnese Gugliandolo, Tiziana Orsini, Antonella Fontana, Alessia Ventrella, Emanuela Mazzon, Placido Bramanti, Francesca Diomede, Oriana Trubiani,\* **Engineered extracellular vesicles from human periodontal-ligament stem cells increase VEGF/VEGFR2 expression during bone regeneration.** *Front. Physiol.*, 10, 512:1-16 (2019) IF<sub>2019</sub> 3.367
- 108 Roberta Di Carlo, Susi Zara, Alessia Ventrella, Gabriella Siani, Tatiana Da Ros, Giovanna Iezzi, Amelia Cataldi, Antonella Fontana,\* **Covalent decoration of cortical membranes with graphene oxide as a substrate for Dental Pulp Stem cells.** *Nanomaterials*, 9(4), 604:1-13 (2019). IF<sub>2019</sub> 4.324
- 107 Romina Zappacosta, Benedetta Cornelio, Serena Pilato, Gabriella Siani, François Estour,\* Massimiliano Aschi, Antonella Fontana,\* **Effect of the Incorporation of Functionalized Cyclodextrins in the Liposomal Bilayer,** *Molecules*, 24(7), 1387:1-15 (2019) IF<sub>2019</sub> 3.267
- 106 Santa Mammana, Agnese Gugliandolo, Eugenio Cavalli, Francesca Diomede, Renato Iori, Romina Zappacosta, Placido Bramanti, Pio Conti, Antonella Fontana, Oriana Trubiani, Emanuela Mazzon,\* **Human Gingival Mesenchymal Stem Cells (GMSCs) pre-treated with vesicular Moringin nanostructures as a new therapeutic approach in a mouse model of Spinal Cord Injury,** *J. Tissue Eng. Regen. Med.*, 13(7), 1109-1121 (2019), IF<sub>2019</sub> 3.078
- 105 Antonello Di Crescenzo, Susi Zara, Chiara Di Nisio, Valeria Ettore, Alessia Ventrella, Barbara Zavan, Pietro Di Profio, Amelia Cataldi, Antonella Fontana,\* **Graphene oxide foils as osteoinductive stem cells substrate.** *ACS Appl. Bio Mater.*, 2, 1643-1651 (2019). IF<sub>2021</sub> 0.56
- 104 Pietro Di Profio,\* Raimondo Germani, Antonella Fontana, Valentino Canale, **Surface charge modulation of sulfobetaine micelles by interaction with different anions: A dynamic light scattering study.** *J. Mol. Liq.*, 278, 650-657 (2019), IF<sub>2019</sub> 5.065
- 103 Vincenzo Ferrone, Maura Carlucci, Valeria Ettore, Roberto Cotellese, Paola Palumbo, Antonella Fontana, Gabriella Siani, Giuseppe Carlucci,\* **Dispersive magnetic solid phase extraction exploiting magnetic graphene nanocomposite coupled with UHPLC-PDA for simultaneous determination of NSAIDs in human plasma and urine.** *J. Pharm. Biomed. Anal.*, 161, 280-288 (2018), IF<sub>2018</sub> 2.983.
- 102 Antonello Di Crescenzo, Matteo Tiecco, Romina Zappacosta, Simona Boncompagni, Pietro Di Profio, Valeria Ettore, Raimondo Germani, Antonella Fontana, Gabriella Siani,\* **Novel Zwitterionic Natural Deep Eutectic Solvents as environmentally friendly media for spontaneous self-assembly of gold nanoparticles,** *J. Mol. Liq.*, 268, 371-375 (2018), IF<sub>2018</sub> 4.561
- 101 Valentino Canale, Raimondo Germani, Gabriella Siani, Antonella Fontana, Pietro Di Profio,\* **Fractional ionization and size of cetyltrialkyl ammonium bromide and hydroxide micelles as a function of head-group lipophilicity and temperature,** *J. Mol. Liq.*, 262, 415-421 (2018), IF<sub>2018</sub> 4.561
- 100 Mara Di Giulio,\* Romina Zappacosta, Silvia Di Lodovico, Emanuela Di Campi, Gabriella Siani, Antonella Fontana, Luigina Cellini, **Antimicrobial and antibiofilm efficacy of graphene oxide against chronic wound microorganisms,** *Antimicrob. Agents Chemother.*, 62, e00547-18, 1-9 (2018). IF<sub>2018</sub> 4.715
- 99 Francesca Diomede, Agnese Gugliandolo, Paolo Cardelli, Ilaria Merciaro, Valeria Ettore, Tonino Traini, Rossella Bedini, Domenico Scionti, Alessia Bramanti, Antonio Nanci, Sergio Caputi, Antonella Fontana, Emanuela Mazzon, Oriana Trubiani,\* **Three-dimensional printed PLA scaffold and human gingival stem cell-derived extracellular vesicles: a new tool for bone defect repair,** *Stem Cell Res. Ther.*, 9, 104: 1-21 (2018), IF<sub>2018</sub> 4.627
- 98 Francesca Diomede, Marco D'Aurora, Agnese Gugliandolo, Ilaria Merciaro, Valeria Ettore, Alessia Bramanti, Adriano Piattelli, Valentina Gatta, Emanuela Mazzon,\* Antonella Fontana, Oriana Trubiani, **A novel role in the skeletal segment regeneration of extracellular vesicles released from periodontal ligament stem cells,** *Int. J. Nanomed.*, 13, 3805-3820 (2018), IF<sub>2018</sub> 4.471
- 97 Pietro Di Profio,\* Valentino Canale, Raimondo Germani, Simone Arca, Antonella Fontana, **Reverse micelles enhance the formation of clathrate hydrates of hydrogen,** *J. Colloid Interface Sci.*, 516, 224-231 (2018), IF<sub>2018</sub> 6.361
- 96 Pietro Di Profio,\* Valentino Canale, Francesca Marvulli, Romina Zappacosta, Antonella Fontana, Gabriella Siani, Raimondo Germani, **Chemoinformatic design of amphiphilic molecules for methane hydrate inhibition,** *J. Chemometr.*, 32, e3008: 1-13 (2018), IF<sub>2018</sub> 1.847
- 95 Romina Zappacosta, Antonello Di Crescenzo, Valeria Ettore, Antonella Fontana, Marco Pierini, Gabriella Siani,\* **Ionic liquids as "masking" solvents on the relative strength of bases in proton transfer reactions,** *ChemPlusChem*, 83, 35-41 (2018) IF<sub>2018</sub> 3.441

- 94 Nicola Bernabò,\*<sup>‡</sup> Antonella Fontana,<sup>‡</sup> Marina Ramal Sanchez, Luca Valbonetti, Giulia Capacchietti, Romina Zappacosta, Luana Greco, Marco Marchisio, Paola Lanuti, Eva Ercolino, Barbara Barboni, **Graphene oxide affects in vitro fertilization outcome by interacting with sperm membrane in an animal model**, *Carbon*, 129, 428-437 (2018) IF<sub>2018</sub> 7.466  
<sup>‡</sup> Equally first Authors
- 93 Patrizia De Marco, Susi Zara, Marianna De Colli, Milena Radunovic, Vladimir Lazović, Valeria Ettore, Antonello Di Crescenzo, Adriano Piattelli, Amelia Cataldi,\* Antonella Fontana,\* **Graphene oxide improves the biocompatibility of collagen membranes in an in vitro model of human primary gingival fibroblasts**, *Biomed. Mater.*, 12, 055005:1-9 (2017) IF<sub>2017</sub> 2.897
- 92 Milena Radunovic, Marianna De Colli, Patrizia De Marco, Chiara Di Nisio, Antonella Fontana, Adriano Piattelli, Amelia Cataldi, Susi Zara,\* **Graphene oxide enrichment of collagen membranes improves DPSCs differentiation and controls inflammation occurrence**, *J. Biomed. Mater. Res. A*, 105, 2312–2320 (2017) IF<sub>2017</sub> 3.231
- 91 Pietro Di Profio,\* Valentino Canale, Nicola D'Alessandro, Raimondo Germani, Antonello Di Crescenzo, Antonella Fontana, **Separation of CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> from biogas by formation of clathrate hydrates: importance of the driving force and kinetic promoters**, *ACS Sustain. Chem. Eng.*, 5, 1990-1997 (2017), pubblicato online il 16 Dicembre 2016 IF<sub>2017</sub> 6.140
- 90 Avni Bhatt, Brian P. Mahon, Vinicius Willian D. Cruzeiro, Benedetta Cornelio, Marie Laronze-Cochard, Mariangela Ceruso, Janos Sapi, Graham A. Rance, Andrei N. Khlobystov, Antonella Fontana, Adrian Roitberg, Claudiu T. Supuran, Robert Mc Kenna,\* **Structure-activity relationships of benzenesulfonamide-based inhibitors towards carbonic anhydrase isoform specificity**, *ChemBioChem*, 18, 213-222 (2017), pubblicato online il 22 Dicembre 2016 IF<sub>2017</sub> 2.774
- 89 Antonello Di Crescenzo, Ivana Cacciatore, Morena Petrini, Michele D'Alessandro, Nicola Petraghani, Piero Del Boccio, Pietro Di Profio, Simona Boncompagni, Giuseppe Spoto, Hasan Turkez, Patrizia Ballerini, Antonio Di Stefano, Antonella Fontana,\* **Gold nanoparticles as scaffolds for poor water soluble and difficult to vehiculate antiparkinson codrugs**, *Nanotechnology*, 28, 025102 (2017), pubblicato online il 6 Dicembre 2016 IF<sub>2017</sub> 3.404
- 88 Maurizio Viale,\* Antonella Fontana, Irena Maric, Massimiliano Monticone, Guido Angelini, Carla Gasbarri, **Preparation and antiproliferative activity of liposomes containing a combination of cisplatin and procainamide hydrochloride**, *Chem. Res. Toxicol.*, 29, 1393-1395 (2016). IF<sub>2016</sub> 3.278
- 87 Valeria Ettore, Patrizia De Marco, Susi Zara, Vittoria Perrotti, Antonio Scarano, Antonello Di Crescenzo, Morena Petrini, Caroline Hadad, Domenico Bosco, Barbara Zavan, Luca Valbonetti, Giuseppe Spoto, Giovanna Iezzi, Amelia Cataldi, Adriano Piattelli, Antonella Fontana,\* **In vitro and in vivo characterization of graphene oxide coated porcine bone granules**, *Carbon*, 103, 291-298 (2016). IF<sub>2016</sub> 6.337
- 86 Benedetta Cornelio, Marie Laronze-Cochard, Mariangela Ceruso, Marta Ferraroni, Graham A. Rance, Fabrizio Carta, Andrei N. Khlobystov, Antonella Fontana, Claudiu T. Supuran,\* Janos Sapi,\* **4-Arylbenzenesulfonamides as Human Carbonic Anhydrase Inhibitors (hCAIs): Synthesis by Pd Nanocatalyst-Mediated Suzuki-Miyaura Reaction, Enzyme Inhibition, and X-ray Crystallographic Studies**, *J. Med. Chem.*, 59, 721-732 (2016). IF<sub>2016</sub> 6.259
- 85 Andrea Renzetti,\* Antonello Di Crescenzo, Feilin Nie, Andrew D. Bond, Stéphane Gérard, Janos Sapi, Antonella Fontana,\* Claudio Villani, **Diastereomer interconversion via enolization: a case study**, *Chirality*, 27, 779-783 (2015). IF<sub>2015</sub> 2.025
- 84 Antonella Fontana,\* Susanna Guernelli, Nelsi Zaccheroni, Romina Zappacosta, Damiano Genovese, Lucia De Crescentini, Serena Riela, **Micellization properties of cardanol as a renewable surfactant**, *Org. Biomol. Chem.*, 13, 9214-9222 (2015). IF<sub>2015</sub> 3.559
- 83 Romina Zappacosta, Mara Di Giulio, Valeria Ettore, Domenico Bosco, Caroline Hadad, Gabriella Siani, Soraya Di Bartolomeo, Amelia Cataldi, Luigina Cellini,\* Antonella Fontana,\* **Liposome-induced exfoliation of graphite to few layer graphene dispersion with antibacterial activity**, *J. Mater. Chem. B*, 3, 6520-6527 (2015). IF<sub>2015</sub> 4.872
- 82 Vincenzo Luca Zizzari, Guya Diletta Marconi, Marianna De Colli, Susi Zara, Barbara Zavan, Vincenzo Salini, Antonella Fontana, Amelia Cataldi, Adriano Piattelli, **In Vitro Behavior of Primary Human Osteoblasts Onto Microrough Titanium Surface**, *Implant dentistry*, 24, 377-383 (2015). IF<sub>2015</sub> 1.023
- 81 Andrea Renzetti,\* Alessandro Marrone,\* Stéphane Gérard, Janos Sapi, Hiroshi Nakazawa, Nazzareno Re, Antonella Fontana, **TiCl<sub>4</sub>-promoted Condensation of Methyl Acetoacetate, Isobutyraldehyde, and Indole: A Theoretical and Experimental Study**, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 17, 8964-8972 (2015). IF<sub>2015</sub> 4.449

- 80 Romina Zappacosta, Antonello Di Crescenzo, Pietro Di Profio, Antonella Fontana, Gabriella Siani,\* **Thermodynamic Analysis of Anion and Cation Effects on the Keto-Enol Equilibrium in Ionic Liquids. A comparative Study with Conventional Solvents**, *J. Org. Chem.*, 80, 2333-2338 (2015). IF<sub>2015</sub> 4.785
- 79 Romina Zappacosta, Antonella Fontana,\* Alberto Credi, Arturo Arduini, Andrea Secchi,\* **Incorporation of calix[6]Arene Macrocycles and (Pseudo)Rotaxanes in Bilayer Membranes. Towards Controllable Liposomal Artificial Channels**, *Asian J. Org. Chem.*, 4, 262-270 (2015). IF<sub>2015</sub> 3.275
- 78 Benedetta Cornelio, Alexandra Rose Saunders, William Arran Solomonsz, Marie Laronze-Cochard, Antonella Fontana, Janos Sapi, Andrei N. Khlobystov, Graham A. Rance,\* **Palladium nanoparticles in catalytic carbon nanoreactors: the effect of confinement on Suzuki-Miyaura reactions**, *J. Mater. Chem. A*, 3, 3918-3927 (2015). IF<sub>2015</sub> 8.262
- 77 Romina Zappacosta, Gabriella Siani, Serena Silvi, Alberto Credi, Antonella Fontana,\* **Light-driven directed proton transport across the liposomal membrane**, *Langmuir*, 30, 13667-13672 (2014). IF<sub>2014</sub> 4.457
- 76 Andrea Renzetti,\* Emanuela Boffa, Marco Colazzo, Stéphane Gérard, Janos Sapi, Tak-Hang Chan, Hiroshi Nakazawa, Claudio Villani, Antonella Fontana, **Yonemitsu-type condensations catalysed by proline and Eu(OTf)<sub>3</sub>**, *RSC Adv.*, 4, 47992-47999 (2014). IF<sub>2014</sub> 3.840
- 75 Antonello Di Crescenzo, Sofie Cambré, Raimondo Germani, Pietro Di Profio, Antonella Fontana,\* **Dispersion of SWCNTs with imidazolium-rich surfactants**, *Langmuir*, 30, 3979-3987 (2014). IF<sub>2014</sub> 4.457
- 74 Susanna Guernelli, Romina Zappacosta, Gabriella Siani, Domenico Spinelli, Antonella Fontana,\* **Elucidating chemical reactivity and transition state of mononuclear rearrangement of heterocycles through the use of compartmentalized micellar media**, *J. Mol. Catal. A-Chem.*, 383-384, 114-120 (2014), pubblicato online il 1 Dicembre 2013. IF<sub>2014</sub> 3.615
- 73 Antonello Di Crescenzo, Luca Bardini, Bruna Sinjari, Tonino Traini, Lisa Marinelli, Mauro Carraro, Raimondo Germani, Pietro Di Profio, Sergio Caputi, Antonio Di Stefano, Marcella Bonchio,\* Francesco Paolucci,\* Antonella Fontana,\* **Surfactant hydrogels for the dispersion of carbon nanotube-based catalysts**, *Chem. Eur. J.*, 19, 16415-16423 (2013). IF<sub>2013</sub> 5.696
- 72 Laura Zanetti-Polzi, Paolo Marracino, Massimiliano Aschi, Isabella Daidone, Antonella Fontana, Francesca Apollonio, Micaela Liberti, Guglielmo D'Inzeo, Andrea Amadei, **Modeling triplet flavin-indole electron transfer and interradical dipolar interaction: a perturbative approach**, *Theor. Chem. Acc.*, 132(11), 1-10 (2013). IF<sub>2013</sub> 2.143
- 71 Piera Sozio,\* Lisa Marinelli, Ivana Cacciatore, Antonella Fontana, Hasan Türkez, Gianfabio Giorgioni, Dario Ambrosini, Francesco Barbato, Lucia Grumetto, Stephanie Pacella, Amelia Cataldi, Antonio Di Stefano, **New Flurbiprofen derivatives: synthesis, membrane affinity and evaluation of in vitro effect on  $\beta$ -amyloid levels**, *Molecules*, 18, 10747-10767 (2013). IF<sub>2013</sub> 2.095
- 70 Rocco Bussolati, Pasquale Carrieri, Andrea Secchi, Arturo Arduini,\* Alberto Credi, Monica Semeraro, Margherita Venturi, Serena Silvi,\* Diana Velluto, Romina Zappacosta, Antonella Fontana,\* **Hierarchical Self-assembly of Amphiphilic Calix[6]arene Wheels and Viologen Axles in Water**, *Org. Biomol. Chem.*, 11, 5944-5953 (2013). IF<sub>2013</sub> 3.487
- 69 Benedetta Cornelio, Graham A. Rance,\* Marie Laronze-Cochard, Antonella Fontana, Janos Sapi, Andrei N. Khlobystov,\* **Palladium nanoparticles on carbon nanotubes as catalysts of cross-coupling reactions**, *J. Mater. Chem. A*, 1, 8737-8744 (2013). IF<sub>2014</sub> 7.443
- 68 Piera Sozio, Laura S. Cerasa, Sara Laserra, Ivana Cacciatore, Catia Cornacchia, Ester S. Di Filippo, Stefania Fulle, Antonella Fontana, Antonello Di Crescenzo, Massimo Grilli, Mario Marchi, Antonio Di Stefano,\* **Memantine-sulfur containing antioxidant conjugates as potential prodrugs to improve the treatment of Alzheimer's disease**, *Eur. J. Pharm. Sci.*, 49, 187-198 (2013). IF<sub>2013</sub> 3.005
- 67 Ivana Cacciatore,\* Leonardo Baldassarre, Erika Fornasari, Catia Cornacchia, Antonio Di Stefano, Piera Sozio, Laura Serafina Cerasa, Antonella Fontana, Stefania Fulle, Ester Sara Di Filippo, Rita Maria Laura La Rovere, Francesco Pinnen, **(R)- $\alpha$ -Lipoyl-Glycyl-L-Prolyl-L-Glutamyl Dimethyl Ester Codrug as a Multifunctional Agent with Potential Neuroprotective Activities**, *ChemMedChem*, 7, 2021-2029 (2012) IF<sub>2012</sub> 2.835
- 66 Antonello Di Crescenzo, Massimiliano Aschi,\* Antonella Fontana, **Toward a better understanding of steric stabilization when using block copolymers as stabilizers of single-walled carbon nanotubes (SWCNTs) aqueous dispersions**, *Macromolecules*, 45, 8043-8050 (2012) IF<sub>2012</sub> 5.521

- 65 Antonello Di Crescenzo, Ilona Kopf, Silvia Pieraccini, Stefano Masiero, Elisa Del Canto, Gian Piero Spada,\* Silvia Giordani,\* Antonella Fontana,\* **Lipophilic guanosine derivatives as carbon nanotube dispersing agents**, *Carbon*, 55, 4663-4672 (2012) IF<sub>2012</sub> 5.868
- 64 Susanna Guernelli, Antonella Fontana,\* Renato Noto, Domenico Spinelli, Maria Liria Turco Liveri, **Mononuclear rearrangement of heterocycles in zwitterionic micelles of amine oxide surfactants**, *J. Colloid Interface Sci.*, 381, 67-72 (2012). IF<sub>2012</sub> 3.172
- 63 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**, *J. Org. Chem.*, 77, 899-907 (2012), pubblicato online il 15 Dicembre 2011. IF<sub>2012</sub> 4.564
- 62 Carla Gasbarri,\* Guido Angelini, Antonella Fontana, Paolo De Maria, Gabriella Siani, Iaria Giannicchi, Antonella Dalla Cort, **Kinetics of demetallation of a zinc-salophen complex into liposomes**, *Biochim. Biophys. Acta-Biomembr.*, 1818, 747-752 (2012), pubblicato online il 22 Ottobre 2011. IF<sub>2012</sub> 3.389
- 61 Alessia Ciogli, Antonella Fontana, Francesco Gasparrini, Michele Maggini, Mario Giovannoli, Marco Pierini,\* Filippo Busolo, Gabriella Siani and Claudio Villani, **Inductive and mesomeric effects of the [60]fulleropyrrolidine fragment and [60]fullerene sphere: a quantitative evaluation based on theory and experiments**, *Eur. J. Org. Chem.*, 193-202 (2012), pubblicato online il 11 Novembre 2011. IF<sub>2012</sub> 3.344
- 60 Francesco Pinnen, Ivana Cacciatore, Catia Cornacchia, Adriano Mollica, Piera Sozio, Laura S. Cerasa, Antonio Iannitelli, Antonella Fontana, Cinzia Nasuti, Antonio Di Stefano,\* **CNS delivery of L-dopa by a new hybrid glutathione-methionine peptidomimetic prodrug**, *Amino Acids*, 42, 261-269 (2012), pubblicato online il 17 Novembre 2010. IF<sub>2012</sub> 3.914
- 59 Guido Angelini, Marco Chiarini, Paolo De Maria, Antonella Fontana, Carla Gasbarri, Gabriella Siani,\* Diana Velluto, **Characterization of cationic liposomes. Influence of the bilayer composition on the kinetics of the liposome breakdown**, *Chem. Phys. Lipids*, 164, 680-687 (2011) IF<sub>2011</sub> 2.571
- 58 Antonello Di Crescenzo, Raimondo Germani, Elisa Del Canto, Silvia Giordani, Gianfranco Savelli and Antonella Fontana,\* **Effect of surfactant structure on carbon nanotube sidewalls adsorption**, *Eur. J. Org. Chem.*, 5641-5648 (2011) IF<sub>2011</sub> 3.329
- 57 Diana Velluto, Carla Gasbarri, Guido Angelini, Antonella Fontana,\* **Use of Simple Kinetic and Reaction Order Measurements for the Evaluation of the Mechanism of Surfactant-Liposome Interactions**, *J. Phys. Chem. B*, 115, 8130-8137 (2011). IF<sub>2011</sub> 3.696
- 56 Paolo Marracino, Andrea Amadei, Francesca Apollonio, Guglielmo d'Inzeo, Micaela Liberti, Antonello Di Crescenzo, Antonella Fontana, Romina Zappacosta, Massimiliano Aschi,\* **Modeling of chemical reactions in micelle: water-mediated keto-enol interconversion as a case study**, *J. Phys. Chem. B*, 115, 8102-8111 (2011). IF<sub>2011</sub> 3.696
- 55 Paolo De Maria, Antonella Fontana, Gabriella Siani, Eleonora D'Aurizio, Giorgio Cerichelli, Marco Chiarini, Guido Angelini, Carla Gasbarri,\* **Synthesis and aggregation behaviour of a new sultaine surfactant**, *Colloid Surf. B-Biointerfaces*, 87, 73-78 (2011). IF<sub>2011</sub> 3.456
- 54 Antonello Di Crescenzo, Massimiliano Aschi,\* Elisa Del Canto, Silvia Giordani, Davide Demurtas and Antonella Fontana,\* **Structural Modifications of Ionic Liquid Surfactants for improving the Water Dispersibility of Carbon Nanotubes: an Experimental and Theoretical Study**, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 13, 11373-11383 (2011). IF<sub>2011</sub> 3.573
- 53 Antonello Di Crescenzo, Diana Velluto, Jeffrey A. Hubbell and Antonella Fontana,\* **Biocompatible dispersions of carbon nanotubes: a potential tool for intracellular transport of anticancer drugs**, *Nanoscale*, 3, 925-928 (2011), pubblicato online il 23 Dicembre 2010. IF<sub>2011</sub> 5.914
- 52 Massimiliano Aschi, Romina Zappacosta, Paolo De Maria, Gabriella Siani, Antonella Fontana, Andrea Amadei, **Entropy-Energy Balance in Base Catalyzed Keto-Enol Interconversion: A Joint Theoretical and Experimental Investigation**, *Int. J. Quantum Chem.*, 111, 1293-1305 (2011), pubblicato online il 12 Maggio 2010. IF<sub>2011</sub> 1.357
- 51 Antonella Fontana,\* Maurizio Viale, Susanna Guernelli, Carla Gasbarri, Egon Rizzato, Massimo Maccagno, Giovanni Petrillo, Cinzia Aiello, Silvano Ferrini, Domenico Spinelli,\* **Strategies for improving the water solubility of new antitumour nitronaphthylbutadiene derivatives**, *Org. Biomol. Chem.*, 8, 5674-5681 (2010). IF<sub>2010</sub> 3.451
- 50 Guido Angelini, Paolo De Maria, Cinzia Chiappe, Antonella Fontana, Marco Pierini, Gabriella Siani,\* **Basicity of Pyridine and Some Substituted Pyridines in Ionic Liquids**, *J. Org. Chem.*, 75, 3912-3915 (2010). IF<sub>2010</sub> 4.002
- 49 Romina Zappacosta, Monica Semeraro, Massimo Baroncini, Serena Silvi, Massimiliano Aschi, Alberto Credi,\* Antonella Fontana,\* **Liposome destabilization by a 2,7-diazapyrenium derivative through formation of transient pores in the lipid bilayer**,

- 48 *Small*, 6, 952-959 (2010). IF<sub>2010</sub> 7.333  
Erika Maria Di Meo, Antonello Di Crescenzo, Diana Velluto, Conlin P. O'Neil, Davide Demurtas, Jeffrey A. Hubbell, Antonella Fontana,\* **Assessing the role of poly(ethylene glycol-*bl*-propylene sulfide) (PEG-PPS) block copolymers in the preparation of carbon nanotube biocompatible dispersions**, *Macromolecules*, 43, 3429-3437 (2010). IF<sub>2010</sub> 4.837
- 47 Carla Gasbarri, Susanna Guernelli, Simona Boncompagni, Guido Angelini, Gabriella Siani, Paolo De Maria, Antonella Fontana,\* **Fine-tuning of POPC liposomal leakage by the use of  $\beta$ -cyclodextrin and several hydrophobic guests**, *J. Liposome Res.*, 20, 202-210 (2010). IF<sub>2010</sub> 1.823
- 46 Stéphane Gerard,\* Andrea Renzetti, Bérangère Lefevre, Antonella Fontana, Paolo De Maria And Janos Sapi,\* **Multicomponent reactions studies: Yonemitsu-type trimolecular condensations promoted by Ti(IV) derivatives**, *Tetrahedron*, 66, 3065-3069 (2010). IF<sub>2010</sub> 3.011
- 45 Massimiliano Aschi,\* Antonella Fontana, Erika Maria Di Meo, Costantino Zazza, Andrea Amadei, **Characterization of Electronic Properties in Complex Molecular Systems: Modeling of a Micropolarity Probe**, *J. Phys. Chem. B*, 114, 1915-1924 (2010). IF<sub>2010</sub> 3.603
- 44 Ivan Guryanov, Francesca Maria Toma, Alejandro Montellano López, Mauro Carraro, Tatiana Da Ros, Guido Angelini, Eleonora D'aurizio, Antonella Fontana,\* Michele Maggini,\* Maurizio Prato,\* Marcella Bonchio,\* **Microwave-Assisted Functionalization of Carbon Nanostructures in Ionic Liquids**, *Chem.-Eur. J.*, 15, 12837-12845 (2009). IF<sub>2009</sub> 5.382
- 43 Simona Cerritelli, Conlin P. O'Neil, Diana Velluto, Antonella Fontana, Marc Adrian, Jacques Dubochet And Jeffrey A. Hubbell,\* **Aggregation Behavior of Poly(ethylene glycol-*bl*-propylene sulfide) Di- and Triblock Copolymers in Aqueous Solution**, *Langmuir*, 25, 11328-11335 (2009). IF<sub>2009</sub> 3.898
- 42 Alessandro Marrone, Andrea Renzetti, Paolo De Maria, Stéphane Gérard, Janos Sapi, Antonella Fontana,\* Nazzareno Re,\* **Condensation of  $\beta$ -diester titanium enolates with carbonyl substrates: a combined DFT and experimental investigation**, *Chem.-Eur. J.*, 15, 11537-11550 (2009). IF<sub>2009</sub> 5.382
- 41 Guido Angelini, Paolo De Maria, Cinzia Chiappe, Antonella Fontana, Carla Gasbarri, Gabriella Siani,\* **The Base-Catalyzed Keto-Enol Interconversion of 2-Nitrocyclohexanone in Ionic Liquids**, *J. Org. Chem.*, 74, 6572-6576 (2009). IF<sub>2009</sub> 4.219
- 40 Paolo De Maria,\* Antonella Fontana, Carla Gasbarri, Gabriella Siani, Paolo Zanirato, **Kinetics of the Z-E isomerization of monosubstituted azobenzenes in polar organic and aqueous micellar solvents**, *Arkivoc*, viii (Commemorative Issue in Honor of the 70th Anniversary of prof. Nicolò Vivona), 16-29 (2009). IF<sub>2009</sub> 1.090
- 39 Antonello Di Crescenzo, Davide Demurtas, Andrea Renzetti, Gabriella Siani, Paolo De Maria, Moreno Meneghetti, Maurizio Prato, Antonella Fontana,\* **Disaggregation of single-walled carbon nanotubes (SWNTs) promoted by the ionic liquid-based surfactant 1-hexadecyl-3-vinyl-imidazolium bromide in aqueous solution**, *Soft Matter*, 5, 62-66 (2009). IF<sub>2009</sub> 4.869
- 38 Gabriella Siani,\* Guido Angelini, Paolo De Maria, Antonella Fontana, Marco Pierini, **Solvent Effects on the Rate of the Keto-Enol Interconversion of 2-Nitrocyclohexanone**, *Org. Biomol. Chem.*, 6, 4236-4241 (2008). IF<sub>2008</sub> 3.550
- 37 Andrea Renzetti, Emmanuel Dardennes, Antonella Fontana, Paolo De Maria, Janos Sapi,\* Stéphane Gérard, **TiCl<sub>4</sub>/Et<sub>3</sub>N-Promoted Three Component Condensation Between Aromatic Heterocycles, Aldehydes and Active Methylene Compounds**, *J. Org. Chem.*, 73, 6824-6827 (2008). IF<sub>2008</sub> 3.952
- 36 Guido Angelini, Simona Boncompagni, Paolo De Maria, Antonella Fontana, Carla Gasbarri, Gabriella Siani,\* **Kinetic evaluation of the effect of layer by layer deposition of polyelectrolytes on the stability of POPC liposomes**, *Colloid Surf. A-Physicochem. Eng. Asp.*, 322, 234-238 (2008). IF<sub>2008</sub> 1.926.
- 35 Antonio Di Stefano,\* Piera Sozio, Antonio Iannitelli, Laura Serafina Cerasa, Antonella Fontana, Giuseppe Di Biase, Guglielmo D'Amico, Mara Di Giulio, Carmen Carpentiero, Lucia Grumetto, Francesco Barbato, **Characterization of alkanoyl-10-O-minocyclines in micellar dispersions as potential agents for treatment of human neurodegenerative disorders**, *Eur. J. Pharm. Sci.*, 34, 118-128 (2008). IF<sub>2008</sub> 3.650
- 34 Massimiliano Aschi, Angelo A. D'Archivio, Antonella Fontana,\* Alessandra Formiglio, **Physicochemical properties of fluorescent probes: experimental and computational determination of the overlapping pK<sub>a</sub> values of carboxyfluorescein**, *J. Org. Chem.*, 73, 3411-3417 (2008). IF<sub>2008</sub> 3.952
- 33 Simona Cerritelli, Diana Velluto, Jeffrey A. Hubbell, Antonella Fontana,\* **Breakdown Kinetics of Aggregates from Poly(ethylene glycol-*bl*-propylene sulfide) Di- and Triblock**

- 32 **Copolymers Induced by a Non-Ionic Surfactant**, *J. Polym. Sci. Pol. Chem.*, 46, 2477-2487 (2008). IF<sub>2008</sub> 3.821
- 31 Antonella Fontana, Susanna Guernelli, Paolo Lo Meo, Elisabetta Mezzina, Stefano Morganti, Renato Noto,\* Egon Rizzato, Domenico Spinelli, Romina Zappacosta, **On the behaviour of the (Z)-phenylhydrazones of some 5-alkyl-3-benzoyl-1,2,4-oxadiazoles in solution and in gas-phase: kinetic and spectrometric evidence in favour of self-assembly**, *Tetrahedron*, 64, 733-740 (2008), pubblicato nel fascicolo 4 del 21 gennaio 2008. IF<sub>2008</sub> 2.897
- 30 Guido Angelini, Simona Boncompagni, Paolo De Maria, Marco De Nardi, Antonella Fontana,\* Carla Gasbarri, Enzo Menna, **Layer-by-Layer deposition of shortened nanotubes or polyethylene glycol-derivatized nanotubes on liposomes: a tool for increasing liposome stability**, *Carbon*, 45, 2479-2485 (2007). IF<sub>2007</sub> 4.260
- 29 Guido Angelini, Paolo De Maria, Antonella Fontana, Marco Pierini, Gabriella Siani,\* **Ionization and tautomerization of 2-Nitrocyclohexanone in Aqueous Solution**, *J. Org. Chem.*, 72, 4039-4047 (2007). IF<sub>2007</sub> 3.959
- 28 Paolo De Maria, Antonella Fontana,\* Carla Gasbarri, Diana Velluto, **Effects of fullerene guests on the stability of 1-palmitoyl-2-oleoyl-phosphatidylcholine liposomes**, *Soft Matter*, 2, 595-602 (2006). IF<sub>2006</sub> 4.391
- 27 Simona Cerritelli, Antonella Fontana, Diana Velluto, Marc Adrian, Jacques Dubochet, Paolo De Maria, Jeffrey A. Hubbell,\* **Thermodynamic and Kinetic Effects in the Aggregation Behavior of a Poly(ethylene glycol-*b*-propylene sulfide-*b*-ethylene glycol) ABA Triblock Copolymer**, *Macromolecules*, 38, 7845-7851 (2005). IF<sub>2005</sub> 4.024
- 26 Guido Angelini, Cinzia Chiappe, Paolo De Maria, Antonella Fontana, Francesco Gasparrini, Marco Pierini,\* Daniela Pieraccini, Gabriella Siani, **Determination of the Polarities of Some Ionic Liquids Using 2-Nitrocyclohexanone as the Probe**, *J. Org. Chem.*, 70, 8193-8196 (2005). IF<sub>2005</sub> 3.675
- 25 Paolo De Maria, Antonella Fontana,\* Carla Gasbarri, Gabriella Siani, **The effects of cationic and zwitterionic micelles on the keto-enol interconversion of 2-phenylacetyl furan and 2-phenylacetyl thiophene**, *Tetrahedron*, 61, 7176-7183 (2005). IF<sub>2005</sub> 2.610
- 24 Guido Angelini, Claudia Cusan, Paolo De Maria,\* Antonella Fontana, Michele Maggini, Marco Pierini,\* Maurizio Prato, Stefano Schergna, Claudio Villani, **The associative properties of some amphiphilic fullerene derivatives**, *Eur. J. Org. Chem.*, 1884-1891 (2005). IF<sub>2005</sub> 2.548
- 23 Paolo De Maria, Paolino Filippone, Antonella Fontana,\* Carla Gasbarri, Gabriella Siani, Diana Velluto, **Cardanol as a replacement for cholesterol into the lipid bilayer of POPC liposomes**, *Colloid Surf. B-Biointerfaces*, 40, 11-18 (2005), pubblicato online il 21 Novembre 2004. IF<sub>2005</sub> 1.588
- 22 Sergio Alunni,\* Tiziana Del Giacco, Paolo De Maria, Antonella Fontana, Carla Gasbarri, Laura Ottavi, **A Study of the OH-induced  $\beta$ -Elimination Reactions of 2-(4-Chloroethyl)pyridine, 2-(2-Chloroethyl)pyridine, 1-Methyl-2-(4-Chloroethyl)pyridinium iodide and 1-Methyl-2-(2-Chloroethyl)pyridinium iodide in Acetonitrile/Water**, *J. Org. Chem.*, 69, 6121-6123, (2004). IF<sub>2004</sub> 3.462
- 21 Sergio Alunni,\* Tiziana Del Giacco, Paolo De Maria, Giorgia Fifi, Antonella Fontana, Laura Ottavi, Ilaria Tessei, **Metal Ion Catalysis in the  $\beta$ -Elimination Reactions of N-[2-(4-Pyridyl)ethyl]quinuclidinium and N-[2-(2-Pyridyl)ethyl] quinuclidinium in Aqueous Solution**, *J. Org. Chem.*, 69, 3276-3281, (2004). IF<sub>2004</sub> 3.462
- 20 Antonella Fontana,\* Paolo De Maria, Gabriella Siani, Brian H. Robinson, **Kinetics of breakdown from didodecyldimethylammonium bromide induced by single-chain surfactants and by osmotic stress in aqueous solution**, *Colloid Surf. B-Biointerfaces*, 32, 365-374 (2003). IF<sub>2003</sub> 1.586
- 19 Francesco Gasparrini,\* Marco Pierini,\* Claudio Villani, Paolo De Maria, Antonella Fontana, R. Ballini, **Enantiomerization Study of Some  $\alpha$ -Nitroketones by Dynamic High-Resolution Gas Chromatography**, *J. Org. Chem.*, 68, 3173-3177 (2003). IF<sub>2003</sub> 3.297
- 18 Paolo De Maria,\* Antonella Fontana, Gabriella Siani, Antonio Arcadi, Marco Chiarini, **Keto-enol Interconversion of 2-Phenacylfuran in aqueous solution and in the presence of surfactant micelles**, *Arkivoc*, xi (Commemorative Issue in Honor of the 70th Anniversary of Prof. Domenico Spinelli), 17-31 (2002). IF<sub>2003</sub> 0.392
- 17 Seyda Bucak, Brian H. Robinson,\* Antonella Fontana, **Kinetics of Induced Vesicle Breakdown for Cationic and Catanionic Systems**, *Langmuir*, 18, 8288-8294 (2002). IF<sub>2002</sub> 3.248
- 16 Giorgio Cerichelli,\* Simona Cerritelli, Marco Chiarini, Paolo De Maria, Antonella Fontana, **Alkylation of carbonyl compounds in water: formation of C-C and C-O bonds in the presence of surfactants**, *Chem.-Eur. J.*, 8, 5204-5210 (2002). IF<sub>2002</sub> 4.238
- Antonella Fontana,\* Paolo De Maria, Marco Pierini, Gabriella Siani, Simona Cerritelli,

- Gabriella Macaluso, **Ab Initio Analysis on Metal Ion Catalysis in the Enolisation Reactions of some Acetylheterocycles. Kinetics of the Enolisation Reactions of 3-Acetyl-5-methylisoxazole, 5-Acetyl-3-methylisoxazole and 3(5)-Acetylpyrazole**, *J. Phys. Org. Chem.*, 15, 247-257 (2002). IF<sub>2002</sub> 1.481
- 15 Guido Angelini, Paolo De Maria,\* Antonella Fontana, Marco Pierini, Michele Maggini, Francesco Gasparini, Giovanni Zappia, **Study of the Aggregation Properties of a Novel Amphiphilic C60 Fullerene Derivative**, *Langmuir*, 17, 6404-6407 (2001). IF<sub>2001</sub> 2.963
- 14 Brian H. Robinson,\* Seyda Bucak, Antonella Fontana, **On the Concept of Driving Force Applied to Micelle and Vesicle Self-Assembly**, *Langmuir*, 16, 8231-8237 (2000). IF<sub>2000</sub> 3.045
- 13 Marta Cipollone, Paolo De Maria,\* Antonella Fontana, Sara Frascari, Luigi Gobbi, Domenico Spinelli, Maria Ornella Tinti, **Formations of Micelles and Liposomes from carnitine Amphiphiles**, *Eur. J. Med. Chem.*, 35, 903-911 (2000). IF<sub>2000</sub> 1.306
- 12 Antonella Fontana,\* Paolo De Maria, Gabriella Siani, Marco Pierini, Simona Cerritelli, Roberto Ballini, **Equilibrium Constants for Ionisation and Enolisation of 3-Nitrobutan-2-one**, *Eur. J. Org. Chem.*, 1641-1646 (2000). IF<sub>2000</sub> 2.150
- 11 Paolo De Maria,\* Antonella Fontana, Gabriella Siani, Domenico Spinelli, **Kinetics of the Enolisation Reactions of 3-Acetyl-2,5-dimethylfuran and of 2-Acetylselenophene**, *Eur. J. Org. Chem.*, 1867-1872 (1998). IF<sub>2000</sub> 2.150
- 10 Paolo De Maria,\* Antonella Fontana, Giorgio Cerichelli, **Keto-enol Interconversion of 2-Phenylacetylthiophene**, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2*, 2329-2334 (1997). IF<sub>1997</sub> 1.845
- 9 Paolo De Maria,\* Antonella Fontana, Domenico Spinelli, Gabriella Macaluso, **Acid-Base and Metal Ion Catalysis in the Enolisation of 2-Acetylimidazole**, *Gazz. Chim. It.*, 126, 45-51 (1996). IF<sub>1995</sub> 0.854
- 8 Antonella Fontana, Rory A. More O'Ferrall,\* **Equilibrium Constants for Ionisation and Enolisation of 2-Phenylacetyl furan**, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2*, 2453-2459 (1994). IF<sub>1997</sub> 1.845
- 7 Paolo De Maria,\* Antonella Fontana, Sara Frascari, Giuseppe Gargaro, Domenico Spinelli, Maria Ornella Tinti, **Effect of the Addition of Electrolytes on the Partition Coefficients, activity Coefficients, and Acid Dissociation Constants of Carnitine and its Acetyl and Propionyl Derivatives**, *J. Pharm. Sci.*, 83, 742-746, (1994). IF<sub>2000</sub> 2.095
- 6 Paolo De Maria,\* Antonella Fontana, Marialuisa Arlotta, Stefano Chimichi, Domenico Spinelli, **Kinetics of the Enolisation Reactions of 2-Acetylpyrrole and of 2-, 4- and 5-Acetylthiazoles**, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2*, 415-419 (1994). IF<sub>1997</sub> 1.845
- 5 Paolo De Maria,\* Antonella Fontana, Domenico Spinelli, Carlo Dell'Erba, Marino Novi, Giovanni Petrillo, Fernando Sancassan, **Basicity ( $pK_{BH^+}$ ) and Acidity Constants ( $pK_a^*$ ) of some 3-X-, 4-X and 2,6-Dimethyl-4-X-benzoic Acids**, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2*, 649-654 (1993). IF<sub>1997</sub> 1.845
- 4 Leopoldo Ceraulo, Paolo De Maria, Antonella Fontana, Sara Frascari, Domenico Spinelli, **Studies in Organic Mass Spectroscopy. Part 15 [1]. Electron Ionization Mass Spectra of Some 5-Nitro-3-thiophencarboxanilides**, *J. Heterocyclic Chem.*, 29, 1657-1662 (1992). IF<sub>2000</sub> 0.781
- 3 Paolo De Maria,\* Antonella Fontana, Sara Frascari, Fiammetta Ferroni, Domenico Spinelli, **Kinetics of the Enolisation Reaction of 2-Acetyl furan, 2-Acetyl-N-methylpyrrole and 3-Acetyl-N-methylpyrrole**, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2*, 825-828 (1992). IF<sub>1997</sub> 1.845
- 2 Paolo De Maria,\* Antonella Fontana, Domenico Spinelli, **Kinetics of the Enolisation Reaction of 2- and 3-Acetylthiophenes**, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2*, 1067-1070 (1991). IF<sub>1997</sub> 1.845
- 1 Cristina L. Barbieri,\* Leopoldo Ceraulo, Paolo De Maria, Antonella Fontana, Domenico Spinelli, Luca Zuppiroli, **Electron Impact Mass Spectra of Some 2'-, 3'-, and 4'-Substituted Thiophene-2- and 3-Carboxanilides**, *Heterocycl.*, 32, 975-984 (1991). IF<sub>2000</sub> 1.015

## REVIEWS SU INVITO

- 2 Antonello Di Crescenzo, Pietro Di Profio, Gabriella Siani, Romina Zappacosta, Antonella Fontana,\* **Optimizing the interactions of surfactants with graphitic surfaces and clathrate hydrates**, *Langmuir*, 32, 6559-6570 (2016). IF<sub>2016</sub> 3.833
- 1 Antonello Di Crescenzo, Valeria Ettore, Antonella Fontana,\* **Non-covalent and reversible functionalization of carbon nanotubes**, *Beilstein J. Nanotechnol.*, 5, 1675-1690 (2014).  
L'articolo è parte della serie tematica:"Atomic scale interface design and characterisation: Theory – Electronic properties" IF<sub>2014</sub> 2.670

## REVIEWS

1 Marina Ramal-Sanchez,\* Antonella Fontana, Luca Valbonetti, Alessandra Ordinelli, Barbara Barboni, Nicola Bernabò, **Graphene and reproduction: a love-hate relationship**, *Nanomaterials*, 11, 547:1-16 (2021). IF<sub>2020</sub> 5.076

## CAPITOLI DI LIBRO

Vittoria Perrotti, Flavia Iaculli, Antonella Fontana, Adriano Piattelli, Giovanna Iezzi, **Introduction to bone response to dental implant materials**, ch. 1 di *Bone Response to Dental Implant Materials*, Woodhead Publishing, Duxford, UK, 1st ed., page 1-20, A. Piattelli (Ed.), ISBN 9780081002872 (2017).

## COVER

Antonello Di Crescenzo, Pietro Di Profio, Gabriella Siani, Romina Zappacosta, Antonella Fontana,\* **Optimizing the interactions of surfactants with graphitic surfaces and clathrate hydrates**, *Langmuir*, 32, 6559-6570 (2016). IF<sub>2016</sub> 3.833

Benedetta Cornelio, Graham A. Rance,\* Marie Laronze-Cochard, Antonella Fontana, Janos Sapi, Andrei N. Khlobystov,\* **Palladium nanoparticles on carbon nanotubes as catalysts of cross-coupling reactions**, *J. Mater. Chem. A*, 1, 8737 - 8744 (2013). IF<sub>2014</sub> 7.443

## PROCEEDING

6 S. Zara, R. Di Carlo, A. Fontana, V. Ettore, A. Ventrella, B. Zavan, G. Teti, M. Falconi, A. Cataldi, **Dental pulp stem cells osteoblastic differentiation on graphene oxide-coated titanium surfaces: an in vitro study**, *J. Stem Cell. Biol. Transplant.*, 2, 15-15 (2018). Proceedings of 15<sup>th</sup> Edition of EuroSciCon Conference on Advanced Stem Cell & Regenerative Medicine – Valencia, Spain, 3-4 December 2018.

5 J. Simões, M. Ramal Sanchez, A. Fontana, A. Di Stefano, E. Ercolino, M. Marchisio, L. Botto, P. Palestini, L. Valbonetti, N. Bernabò, B. Barboni, **Graphene oxide drives capacitation dependent membrane remodeling in mammalian spermatozoa**, *Reprod. Domes. Anim.*, 53 (Suppl 2), 196-196 (2018). Proceedings of the 22nd Annual Conference of the European-Society-for-Domestic-Animal-Reproduction (ESDAR) - Cordoba, Spain, 27-29 September 2018. IF<sub>2017</sub> 1.422

4 R. Di Carlo, A. Di Crescenzo, V. Ettore, S. Zara, A. Cataldi, A. Fontana, A. Piattelli, **Covalent functionalization of titanium discs with Graphene oxide for the improvement of biocompatibility and DPSCs proliferation**, *J. Tissue Eng. Regen. Med.*, 8, 4(Suppl), 65-65 (2017). Proceedings of 7<sup>th</sup> International Conference on Tissue Engineering & Regenerative Medicine – Barcelona, Spain, 2-4 October 2017. IF<sub>2016</sub> 3.989

3 P. Pignatelli, M. Radunovic, P. De Marco, M. De Colli, C. Di Nisio, A. Fontana, A. Piattelli, E. Ferrara, A. Cataldi, S. Zara, **SBMP2/RUNX2 genes mediated differentiation of DPSCs on reduced graphene oxide coated collagenous membranes**, *Minerva Stomatologica*, 65, 33-34 (2016).

2 V. Perrotti, A. Fontana, A. Piattelli, A. Cataldi, G. Iezzi, **Graphene coated hydroxiapatite scaffolds for bone regeneration: preparation and characterization**, *Annali di stomatologia*, Supplement n. 3, V, 11 (2014).

1 V. Perrotti, V. Ettore, S. Zara, P. G. Coelho, V. Zizzari, A. Di Crescenzo, P. De Marco, A. Cataldi, A. Piattelli, A. Fontana, **Graphene based nanomaterials for bone regeneration: preparation and characterization**, Annual Meeting of the Academy of Dental Materials – Bologna, 8-11 Ottobre 2014, *Dental Materials*, 30S, 317, e156 (2014).

## COMUNICAZIONI AD INVITO

Maggio 2008

A. FONTANA, **STUDY OF THE AGGREGATION BEHAVIOUR OF A SERIES OF BLOCK CO-POLYMERS IN WATER**, 7TH WORKSHOP ON MOLECULAR THEORIES AND SIMULATIONS, GAETA (LATINA), (16-18 MAGGIO 2008), COMUNICAZIONE ORALE DEL 17 MAGGIO 2008 ORE 16.05-16.40.

Settembre 2008

A. FONTANA, M. ASCHI, M. BARONCINI, A. CREDI, M. SEMERARO, R. ZAPPACOSTA, **FORMAZIONE DI PORI NEL DOPPIO STRATO FOSFOLIPIDICO DI MEMBRANE MODELLO**, COFEM 2008, SESTRI LEVANTE, GENOVA (24-26 SETTEMBRE 2008), COMUNICAZIONE AD INVITO DEL 25 SETTEMBRE 2008 ORE 18.20 - 18.50 [IL-3].

Settembre 2011

A. FONTANA, **DISPERSION AND PROCESSING OF CARBON NANOTUBES**, X CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA SUPRAMOLECOLARE, PERUGIA (25 - 28 SETTEMBRE 2011), COMUNICAZIONE ORALE SU INVITO DEL 27 SETTEMBRE 2011 ORE 12.40-13.10 (IL5).

Novembre 2011

A. DI CRESCENZO, R. GERMANI, E. DEL CANTO, S. GIORDANI, G. SAVELLI, A. FONTANA, **EFFECT OF SURFACTANT STRUCTURE ON CARBON NANOTUBE SIDEWALLS ADSORPTION**, NANO TP-11 ANNUAL

	SCIENTIFIC MEETING, DESIGNING NOVEL MATERIALS FOR NANODEVICES: FROM THEORY TO PRACTISE (COST ACTION MP0901), TRIESTE (9-11 NOVEMBRE 2011). POSTER + COMUNICAZIONE FLASH
Agosto 2012	A. DI CRESCENZO, I. KOPF, S. PIERACCINI, S. MASIERO, E. DEL CANTO, G. P. SPADA, S. GIORDANI, <u>A. FONTANA</u> , <b>LIPHILIC GUANOSINE DERIVATIVES AS CARBON NANOTUBE DISPERSING AGENTS</b> , NANOTEC12 (COST ACTION MP0901), UNIVERSITY OF SUSSEX, BRIGHTON (UK) (29 AGOSTO – 1 SETTEMBRE 2012), COMUNICAZIONE ORALE DEL 31 AGOSTO 2012 ORE 14.40-15.00.
Aprile 2014	A. DI CRESCENZO, L. BARDINI, B. SINJARI, T. TRAINI, L. MARINELLI, M. CARRARO, R. GERMANI, P. DI PROFIO, S. CAPUTI, A. DI STEFANO, M. BONCHIO, F. PAOLUCCI, M. PRATO, <u>A. FONTANA</u> , <b>NOVEL HYDROGELS FOR DISPERSION OF CARBON NANOTUBE-BASED CATALYSTS</b> , MPO901 NANOTP COST FINAL SCIENTIFIC MEETING, NANTES (2-5 APRILE 2014), COMUNICAZIONE ORALE DEL 4 APRILE 2014 ORE 15.10-15.30.
Novembre 2016	<u>A. FONTANA</u> , <b>NANOTUBI DI CARBONIO E GRAFENE: COME POTERLI MANEGGIARE PER SFRUTTARE LE LORO POTENZIALITÀ</b> , INVITO DA PARTE DELLA PROF. ANTONELLA DALLA CORT. SEMINARIO DEL 17 NOVEMBRE 2016, IN AULA PARRAVANO, ORE 16.00, DIPARTIMENTO DI CHIMICA, UNIVERSITÀ "LA SAPIENZA", ROMA
Marzo 2017	<u>A. FONTANA</u> , <b>SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY WITH CARBON NANOTUBES AND GRAPHENE</b> , INVITO DA PARTE DELLA PROF. SUNGHEE LEE. SEMINARIO DEL 23 MARZO 2017, ORE 12.00, DEPARTMENT OF CHEMISTRY, IONA COLLEGE, NEW ROCHELLE (NY), US
Luglio 2018	<u>A. FONTANA</u> , R. ZAPPACOSTA, V. ETTORRE, A. VENTRELLA, R. DI CARLO, P. SAMORI, A. ALIPRANDI, N. BERNABÒ, L. VALBONETTI, M. RAMAL-SANCHEZ, A. CATALDI, S. ZARA, A. PIATTELLI, L. CELLINI, M. DI GIULIO, <b>PLAYING WITH GRAPHENE AND GRAPHENE OXIDE</b> , SISOC-XII – SPANISH-ITALIAN SYMPOSIUM ON ORGANIC CHEMISTRY, FERRARA (2-4 LUGLIO 2018), INVITED LECTURE IL-14 DEL 3 LUGLIO 2018 ORE 12.00-12.30.
Maggio 2021	<u>A. FONTANA</u> , <b>CARBON NANOTUBES AND GRAPHENE: HANDLING AND POTENTIALITIES IN THE BIOMEDICAL FIELD</b> , CICLO DI SEMINARI DI RICERCA BIOMEDICA ALL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, GENOVA, SEMINARIO DEL 19 MAGGIO 2021 ORE 12.00-13.00, DECIMO SEMINARIO DEL CICLO UNIGE.LIFE (SEMINARIO A DISTANZA)
<b>COMUNICAZIONI A CONGRESSO</b>	
	<u>A. FONTANA</u> , S. PILATO, S. MOFFA, D. CAPISTA, M. PASSACANTANDO, F. DIOMEDE, J. PIZZICANNELLA, <b>3D GRAPHENE OXIDE POROUS SCAFFOLD FOR CARDIAC TISSUE ENGINEERING</b> , XV CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA SUPRAMOLECOLARE (SUPRAMOL2022), SALERNO (28 GIUGNO -1 LUGLIO 2022), COMUNICAZIONE ORALE.
	<u>A. FONTANA</u> , S. PILATO, S. MOFFA, S. DI GIACOMO, R. ZAPPACOSTA, M. CIULLA, N. BERNABÒ, L. VALBONETTI, J. MACHADO-SIMÕES, M. RAMAL-SANCHEZ, P. PALESTINI, L. BOTTO, <b>GRAPHENE OXIDE POSITIVELY AFFECTS SPERMATOZOA FERTILIZING ABILITY</b> , GRAPHENE WEEK, VIRTUAL EVENT (20-24 SETTEMBRE 2021), COMUNICAZIONE ORALE.
	<u>A. FONTANA</u> , A. DI CRESCENZO, A. VENTRELLA, P. DI PROFIO, S. ZARA, M. PASSACANTANDO, A. CATALDI, <b>PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF GRAPHENE OXIDE FOILS FOR APPLICATIONS IN THE BIOMEDICAL FIELD</b> , XXXIX CONVEGNO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ORGANICA DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, TORINO (8-12 SETTEMBRE 2019), COMUNICAZIONE POSTER (PC-81), PAG. 248
	<u>A. FONTANA</u> , N. BERNABÒ, L. VALBONETTI, J. MACHADO-SIMÕES, M. RAMAL-SANCHEZ, P. PALESTINI, L. BOTTO, R. ZAPPACOSTA, A. DI STEFANO, M. CIULLA, <b>TOWARDS GRAPHENE OXIDE PROMOTION OF SPERMATOZOA FERTILIZING ABILITY</b> , XIV CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA SUPRAMOLECOLARE (SUPRAMOL2019), LECCE (6-8 GIUGNO 2019), COMUNICAZIONE ORALE DEL 8 GIUGNO 2019 ORE 12.00-12.20 (OC20)
	<u>A. FONTANA</u> , R. ZAPPACOSTA, V. ETTORRE, M. DI GIULIO, C. HADAD, L. CELLINI, <b>EASY PREPARATION OF AQUEOUS DISPERSIONS OF FEW LAYER GRAPHENE</b> , XIII CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA SUPRAMOLECOLARE (SUPRAMOL2017), SANTA MARGHERITA DI PULA (CA) (18-21 GIUGNO 2017), COMUNICAZIONE ORALE DEL 18 GIUGNO 2017 ORE 11.40-12.00 (OC2)
	R. ZAPPACOSTA, V. ETTORRE, M. DI GIULIO, C. HADAD, D. BOSCO, L. CELLINI, <u>A. FONTANA</u> , <b>LIPOSOMES AS EFFECTIVE EXFOLIATING AGENTS FOR GRAPHITE</b> , POLYMAT SPOTLIGHT 2016, DONOSTIA – SAN SEBASTIAN, SPAIN (21-24 GIUGNO 2016), COMUNICAZIONE ORALE DEL 23 GIUGNO 2016 ORE 16.00-16.15 (CL10)
	<u>A. FONTANA</u> , R. ZAPPACOSTA, A. CREDI, A. ARDUINI, A. SECCHI, <b>INCORPORATION OF CALIX[6]ARENE MACROCYCLES AND PSEUDOROTAXANES IN BILAYER MEMBRANE</b> , SUPRAMOL 2015,

GIARDINI NAXOS, ME (27-30 SETTEMBRE 2015), COMUNICAZIONE ORALE DEL 27 SETTEMBRE 2015 ORE 11.10-11.30 (OC1)

A. FONTANA, A. DI CRESCENZO, L. BARDINI, B. SINJARI, T. TRAINI, L. MARINELLI, M. CARRARO, R. GERMANI, P. DI PROFIO, S. CAPUTI, A. DI STEFANO, M. BONCHIO, F. PAOLUCCI, M. PIERINI, C. VILLANI, F. GASPARRINI, **NOVEL HYDROGEL AND FUNCTIONALIZED SILICA FOR DISPERSION OF CO<sub>2</sub> AND CARBON NANOTUBE-BASED CATALYSTS**, TERZO MEETING PROGETTO NANOSOLAR – PRIMO MEETING PROGETTO HI-PHUTURE, LIPARI (1-5 LUGLIO 2014).

A. DI CRESCENZO, L. BARDINI, B. SINJARI, T. TRAINI, L. MARINELLI, M. CARRARO, R. GERMANI, P. DI PROFIO, S. CAPUTI, A. DI STEFANO, M. BONCHIO, F. PAOLUCCI, M. PRATO, A. FONTANA, **NOVEL HYDROGELS FOR DISPERSION OF CARBON NANOTUBE-BASED CATALYSTS**, XI CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA SUPRAMOLECOLARE SUPRACHEM2013, PADOVA (24-27 SETTEMBRE 2013), COMUNICAZIONE ORALE DEL 25 SETTEMBRE 2013 ORE 11.50-12.10 (OC3).

A. DI CRESCENZO, I. KOPF, S. PIERACCINI, S. MASIERO, E. DEL CANTO, G. P. SPADA, S. GIORDANI, A. FONTANA, **WRAPPING OF LIPOPHILIC GUANOSINE TO SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES**, XXXIV CONGRESSO NAZIONALE DIVISIONE CHIMICA ORGANICA, PAVIA, 10-14 SETTEMBRE 2012, P27, PAG. 151.

A. DI CRESCENZO, A. IANNITELLI, R. GERMANI, G. SAVELLI, A. FONTANA, **STRUCTURAL MODIFICATIONS FOR IMPROVING THE DISPERSIBILITY OF SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES**, XXIV CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, LECCE (11-16 SETTEMBRE 2011), COMUNICAZIONE POSTER (ORG-PO-50), PAG. 937.

A. DI CRESCENZO, E. M. DI MEO, D. VELLUTO, J. A. HUBBELL, A. FONTANA, **INCREASING THE MANIPULABILITY OF CARBON NANOTUBES**, XXXIII CONVEGNO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ORGANICA, SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP) (12-16 SETTEMBRE 2010), COMUNICAZIONE ORALE DEL 15 SETTEMBRE ORE 18.30-18.50 (O43).

A. FONTANA, A. DI CRESCENZO, D. VELLUTO, J. A. HUBBELL, **INTRACELLULAR TRANSPORT OF DOXORUBICIN THROUGH BLOCK COPOLYMER-COATED MULTI-WALLED NANOTUBES**, COFEM 2010, ROMA (2-4 SETTEMBRE 2010), COMUNICAZIONE ORALE DEL 3 SETTEMBRE ORE 9.50-10.10 (O5).

A. FONTANA, A. DI CRESCENZO, D. DEMURTAS, P. DE MARIA, M. MENEGHETTI, M. PRATO, **AQUEOUS DISPERSIONS OF SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES BY USING AN IONIC LIQUID-BASED SURFACTANT**, IX CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA SUPRAMOLECOLARE, PARMA (6-9 SETTEMBRE 2009), COMUNICAZIONE ORALE DEL 8 SETTEMBRE 2009 ORE 12.00-12.20 (OC15).

A. DI CRESCENZO, P. DE MARIA, G. SIANI, A. FONTANA, M. MENEGHETTI, M. PRATO, A. FONTANA, **DISAGGREGATION OF SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES PROMOTED BY A IONIC LIQUID-BASED SURFACTANT IN AQUEOUS SOLUTION**, XXIII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, SORRENTO (5-10 LUGLIO 2009), COMUNICAZIONE POSTER (ORG-PO-5), PAG. 288.

M. D'ESTE, M. DE NARDI, P. DE MARIA, A. FONTANA, C. GASBARRI, E. MENNA, **EFFECT OF THE ADSORPTION OF SHORTENED AND POLYETHYLENYLGLYCOL-DERIVATIZED NANOTUBES ON THE STABILITY OF LIPOSOMES**, COFEM 2006, CATANIA (21-23 SETTEMBRE 2006), COMUNICAZIONE ORALE DEL 23 SETTEMBRE ORE 11.40-12.00 (O20).

S. CERRITELLI, P. DE MARIA, A. FONTANA, J. A. HUBBELL, D. VELLUTO, **STUDY OF THE AGGREGATION BEHAVIOR OF A TRIBLOCK PEG-PPS-PEG COPOLYMER IN WATER**, ESOR X, ROMA (25-30 LUGLIO 2005), COMUNICAZIONE ORALE DEL 29 LUGLIO 2005 ORE 16.30-16.50 (OP49), PAG. 100.

P. DE MARIA, A. FONTANA, C. GASBARRI, M. MAGGINI, S. SCHERGNA, D. VELLUTO, **QUANTITATIVE DETERMINATION OF THE INDUCED BREAK-DOWN OF POPC LIPOSOMES CONTAINING GUESTS INTO THE LIPID BILAYER, REACTION MECHANISMS VII**, DUBLIN, IRELAND (4-8 LUGLIO 2004), COMUNICAZIONE POSTER.

P. DE MARIA, A. FONTANA, C. GASBARRI, D. VELLUTO, S. SCHERGNA, O. A. ATTANASI, P. FILIPPONE, **EFFECT OF THE INSERTION OF GUESTS INTO THE LIPID BILAYER OF POPC LIPOSOMES**, 6° CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA SUPRAMOLECOLARE, URBINO (7-10 SETTEMBRE 2003), COMUNICAZIONE ORALE DEL 10 SETTEMBRE 2003 ORE 10.00-10.20 (C27).

A. FONTANA, P. DE MARIA, C. GASBARRI, G. SIANI, D. VELLUTO, **SPONTANEOUS AND INDUCED BREAKDOWN OF LIPOSOMES OF POPC AND POPC MIXED WITH ORGANIC MOLECULES OF DIFFERENT LIPOPHILICITY, REACTIVITY IN ORGANIZED MICROSTRUCTURES**, EUROCONFERENCE ON PHYSICAL ASPECTS AND APPLICATIONS TO BIOLOGY AND CHEMISTRY, MARATEA (CB) (22-27 GIUGNO 2002), COMUNICAZIONE POSTER.

P. DE MARIA, A. FONTANA, C. GASBARRI, G. SIANI, D. VELLUTO, G. SCORRANO, M. MAGGINI, E. MENNA, S. SCHERGNA, **THE EFFECT OF THE INSERTION OF ORGANIC MOLECULES INTO THE BILAYER OF SYNTHETIC AND NATURAL VESICLES**, 14<sup>TH</sup> SIS SURFACTANT IN SOLUTION SYMPOSIUM, BARCELONA, SPAGNA, (9-14 GIUGNO 2002), COMUNICAZIONE POSTER (P-098-A).

A. FONTANA, P. DE MARIA, G. SIANI, **TERMODINAMICA E CINETICA NELLE REAZIONI DI FORMAZIONE E ROTTURA DI VESICOLE DI TENSIOATTIVI CATIONICI A DOPPIA CATENA**, TUMA 2000, MONTESILVANO, PESCARA (25-27 MAGGIO 2000), COMUNICAZIONE ORALE DEL 26 MAGGIO ORE 12.00 – 12.20, PAG. 42.

S. BUCAK, A. FONTANA, B. H. ROBINSON, **THERMODYNAMICS AND KINETICS OF BREAKDOWN AND FORMATION OF VESICLES**, THE ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY FARADAY DIVISION, GENERAL DISCUSSION N. 111 -MOLECULAR INTERACTIONS OF BIOMEMBRANES, BRISTOL, INGHILTERRA, (16-18 DICEMBRE 1998).

A. FONTANA COMMUNICATED D. NEEDHAM, "INTERACTIONS BETWEEN POLY(2-ETHYLACRYLIC ACID) AND LIPID BILAYER MEMBRANES: EFFECTS OF CHOLESTEROL AND GRAFTED POLY(ETHYLENE GLYCOL)", *FARADAY DISCUSS.*, 111, 148 (1998).

S. BUCAK, A. FONTANA, B. H. ROBINSON, **THERMODYNAMICS AND KINETICS OF BREAKDOWN AND FORMATION OF VESICLES**, DYNAMICS OF BIOLOGICAL PROCESSES. SYMPOSIUM WITH MANFRED EIGEN, BIELEFELD, GERMANIA, (31 AGOSTO-2 SETTEMBRE 1998), P14.

P. DE MARIA, A. FONTANA, G. CERICHELLI, **THE EFFECT OF THE PRESENCE OF MICELLES ON THE KETONISATION OF THE ENOL OF 2-PHENYLACETYLTHIOPHENE**, REACTIVITY IN ORGANIZED MICROSTRUCTURES: STRUCTURE, DYNAMICS AND FUNCTIONALITY IN NANOSCOPIC SYSTEMS, WIESBADEN-NAUROD, GERMANIA, (18-23 LUGLIO 1998).

P. DE MARIA, A. FONTANA, **THE EFFECT OF CATIONIC MICELLES ON THE KETONISATION OF THE ENOL OF 2-PHENYLACETYLTHIOPHENE**, FAST REACTIONS IN SOLUTION DISCUSSION GROUP MEETING (FRIS '97) - BRØNSTED SYMPOSIUM, COPENHAGEN, DANIMARCA, (1-4 SETTEMBRE 1997), P14.

A. FONTANA, P. DE MARIA, S. PAPA, **EFFETTO DEI TENSIOATTIVI CATIONICI SULLA REAZIONE DI TAUTOMERIZZAZIONE CHETO-ENOLICA**, COFEM 97, FOLGARIA, TRENTO (11-14 GIUGNO 1997), COMUNICAZIONE ORALE DEL 11 GIUGNO 1997 ORE 18.10 - 18.30, O6, PAG. 37.

A. FONTANA, P. DE MARIA, G. SIANI, **TAUTOMERIA CHETO-ENOLICA: LA REAZIONE DI CHETONIZZAZIONE DEL 2-FENILACETILTIOFENE E DEL 2-FENILACETILFURANO**, TUMA 96, L'AQUILA (6-7 GIUGNO 1996), COMUNICAZIONE ORALE DEL 5 GIUGNO ORE 12.45 - 13.00, PAG. 13.

P. DE MARIA, A. FONTANA, G. SIANI, D. SPINELLI, **CATALISI METALLICA NELLA ENOLIZZAZIONE DI ACETILETEROCICLI: CINETICA DELLA IODURAZIONE DEL 2-ACETILIMIDAZOLO**, COFEM 95, PERUGIA (24-27 SETTEMBRE 1995), COMUNICAZIONE ORALE DEL 25 SETTEMBRE ORE 18.40 - 19.00, O11, PAG. 31.

A. FONTANA, R. A. MORE O'FERRALL, **EQUILIBRIUM CONSTANTS FOR IONISATION AND ENOLISATION OF 2-PHENYLACETILFURAN**, 12<sup>TH</sup> IUPAC CONFERENCE ON PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY, PADOVA (28 AGOSTO - 2 SETTEMBRE 1994), P99, PAG. 205.

P. DE MARIA, A. FONTANA, D. SPINELLI, **METAL-ION CATALYSIS OF SOME ACETYLHETEROCYCLES: 'HARD' AND 'SOFT' CARBONYL GROUPS**, JOINT MEETING ON HETEROCYCLIC CHEMISTRY, ST. HELIER, JERSEY (CHANNEL ISLANDS), INGHILTERRA (4-8 MAGGIO 1994), COMUNICAZIONE ORALE DEL 6 MAGGIO ORE 11.50 - 12.10 [O6].

M. ARLOTTA, S. CHIMICHI, P. DE MARIA, A. FONTANA, D. SPINELLI, **GRUPPI CARBONILICI "HARD" E "SOFT". STUDIO DELLE REAZIONI DI ENOLIZZAZIONE DI ALCUNI ACETILETEROCICLI**, XXI CONVEGNO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ORGANICA, TERRASINI, PALERMO (28 SETTEMBRE - 2 OTTOBRE 1993), COMUNICAZIONE ORALE DEL 29 SETTEMBRE ORE 9.50 - 10.10, O7, PAG. 23.

A. FONTANA, **REAZIONI DI ENOLIZZAZIONE SPONTANEE, ACIDO-BASE E METALLO-CATALIZZATE DI CHETONI ETEROCICLICI**, X SEMINARIO NAZIONALE PER DOTTORANDI IN SCIENZE FARMACEUTICHE, URBINO (6-10 SETTEMBRE 1993), COMUNICAZIONE ORALE PAG. 51.

P. DE MARIA, A. FONTANA, D. SPINELLI, C. DELL'ERBA, M. NOVI, F. SANCASSAN, **COSTANTI DI DISSOCIAZIONE,  $pK_{BH^+}$  E  $pK_A^*$ , DI ACIDI BENZOICI E 2,6-DIMETILBENZOICI**, COFEM 92, GALZIGNANO, PADOVA (5-8 LUGLIO 1992), CP30, PAG. 86.

P. DE MARIA, A. FONTANA, D. SPINELLI, **REAZIONI DI ENOLIZZAZIONE DI CHETONI ETEROAROMATICI PENTATOMICI**, COFEM 90, S. MINIATO, PISA (24-27 GIUGNO 1990), CP1, PAG. 77.

P. DE MARIA, A. FONTANA, D. SPINELLI, **ENOLISATION REACTION OF SOME HETEROAROMATIC KETONES**, THE ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY ANNUAL CHEMICAL CONGRESS, BELFAST, INGHILTERRA (9-12 APRILE 1990), PAG. 61 [1. SESSIONE POSTER DEL SIMPOSIO DELLA DIVISIONE PERKIN].

- P. DI PROFIO, V. CANALE, M. CIULLA, R. D. WOLICKI, P. BRUNI, G. SIANI, A. FONTANA. **ENHANCED CO<sub>2</sub> CAPTURE BY ELECTROSPUN POLY (METHYL METHACRYLATE)**. XL CONVEGNO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ORGANICA, CDCO, PALERMO (11-15 SETTEMBRE 2022), OC-17, P. 76 DEGLI ATTI
- S. PILATO, S. MOFFA, G. SIANI, F. DIOMEDE, O. TRUBIANI, J. PIZZICANNELLA, D. CAPISTA, M. PASSACANTANDO, A. FONTANA, **3D GRAPHENE OXIDE-BASED SCAFFOLDS FOR CARDIAC TISSUE ENGINEERING**, TUMA 2022, PERUGIA (1-2 SETTEMBRE 2022), COMUNICAZIONE ORALE OC-17, 9.15-9.30 DEL 2 SETTEMBRE 2022.
- S. MOFFA, S. PILATO, L. MARINELLI, M. CIULLA, K. CORTESE, P. CASTAGNOLA, A. FONTANA, **DESIGN OF TARGETED POLYMERIC NANOPARTICLES FOR HUMAN BREAST CANCER CELL LINE**, I GIOVANI E LA CHIMICA IN ABRUZZO, WORKSHOP A DISTANZA DI GIOVANI RICERCATORI CHIMICI, (12-13 LUGLIO 2022), OC12, P. 26 DEGLI ATTI (ISBN: 978-88-94952-29-2)
- S. MOFFA, S. PILATO, D. CAPISTA, M. PASSACANTANDO, F. DIOMEDE, J. PIZZICANNELLA, A. FONTANA, **PREPARATION OF POROUS GRAPHENE-BASED SUBSTRATES OXIDE FOR CELL GROWTH**, I GIOVANI E LA CHIMICA IN ABRUZZO, WORKSHOP A DISTANZA DI GIOVANI RICERCATORI CHIMICI, (5-6 LUGLIO 2021), T16 DEGLI ATTI (ISBN: 978-88-94952-22-3)
- S. PILATO, M. ASCHI, M. BAZZONI, F. CESTER BONATI, G. CERA, S. MOFFA, V. CANALE, M. CIULLA, A. SECCHI, A. ARDUINI, A. FONTANA, G. SIANI, **CALIXARENE-BASED ARTIFICIAL IONOPHORES FOR CHLORIDE TRANSPORT ACROSS NATURAL LIPOSOMAL BILAYER**, I GIOVANI E LA CHIMICA IN ABRUZZO, WORKSHOP A DISTANZA DI GIOVANI RICERCATORI CHIMICI, (5-6 LUGLIO 2021), T21 DEGLI ATTI (ISBN: 978-88-94952-22-3)
- A. VENTRELLA, A. CAMISASCA, S. GIORDANI, A. FONTANA, **SINTESI DI QUANTUM DOTS DA MATERIALI A BASE DI CARBONIO**, III GIORNATA DI STUDIO "GIANCARLO BETTONI", INNOVAZIONE E RICERCA IN CHIMICA FARMACEUTICA, CHIETI (17 DICEMBRE 2019), INVITED LECTURE, P. 9 DEGLI ATTI
- A. VENTRELLA, A. CAMISASCA, S. GIORDANI, A. FONTANA, **SYNTHESIS OF QUANTUM DOTS FROM GRAPHENE OXIDE AND CARBON NANO-ONIONS**, TUMA 2019, ANCONA (19-20 SETTEMBRE 2019), O5, P. 21 DEGLI ATTI.
- M. DI GIULIO, R. ZAPPACOSTA, S. DI LODOVICO, E. DI CAMPLI, P. DI FERMO, A. FONTANA, L. CELLINI, **GRAPHENE OXIDE: ANTIMICROBIAL AND ANTIBIOFILM EFFECT ON WOUND-RELATED MICROORGANISMS**, GLOBAL CONFERENCE ON CARBON NANOTUBES AND GRAPHENE TECHNOLOGIES, MILANO (28-29 MARZO 2019), INVITED LECTURE.
- A. DI CRESCENZO, A. FONTANA, P. DI PROFIO, M. PIERINI, **CO<sub>2</sub> STORAGE IN GELS, SOLIS AND CLATHRATE HYDRATES. CO<sub>2</sub> REDUCTION PROMOTION**, FINAL MEETING HI-PHUTURE PROJECT: ENERGY PRODUCTION, STORAGE AND CONVERSION FROM MOLECULES TO DEVICES AT THE CROSSROADS OF PHYSICAL CHEMISTRY, OTRANTO (LE) (4-6 GIUGNO 2015).
- V. PERROTTI, A. FONTANA, A. PIATTELLI, A. CATALDI, G. IEZZI, **GRAPHENE COATED HYDROXIAPATITE SCAFFOLD FOR BONE REGENERATION: PREPARATION AND CHARACTERIZATION**, III SIMPOSIO SIPMO, TORINO (17-18 OTTOBRE 2014).
- M. TUMEDEI, B. ZAVAN, V. ETTORE, V. PERROTTI, E. BRESSAN, V. ZIZZARI, S. ZARA, A. FONTANA, **CHARACTERIZATION AND IN VITRO ASSESSMENT OF BIOCOMPATIBILITY AND OSTEOINDUCTIVITY OF NEWLY DEVELOPED GRAPHENE-HYDROXYAPATITE BASED SCAFFOLDS FOR BONE REGENERATION**, TRAINING SCHOOL COST ACTION NAMABIO MP1005, 4TH COURSE, "FROM NANO- TO MACRO-BIOMATERIALS (DESIGN, PROCESSING, CHARACTERIZATION, MODELLING) AND APPLICATIONS TO STEM CELLS REGENERATIVE ORTHOPAEDIC AND DENTAL MEDICINE", NICOSIA, CIPRO (14-17 OTTOBRE 2014), P. 42 DEGLI ATTI.
- R. ZAPPACOSTA, A. FONTANA, G. SIANI, A. CREDI, S. SILVI, **VESCICOLE LIPOSOMIALI FOTORESPONSIVE PER IL TRASPORTO DIREZIONATO DI PROTONI**, TUMA 2014, XXXIII CONVEGNO INTERREGIONALE SEZIONI TOSCANA UMBRIA MARCHE ABRUZZO, PESARO, 16-18 SETTEMBRE 2014, CP21.
- A. DI CRESCENZO, P. SOZIO, M. PETRINI, M. D'ALESSANDRO, P. DEL BOCCIO, S. BONCOMPAGNI, G. SPOTO, A. DI STEFANO, A. FONTANA, **NANOPARTICELLE D'ORO: POTENZIALI CARRIER PER FARMACI ANTIPARKINSON**, TUMA 2014, XXXIII CONVEGNO INTERREGIONALE SEZIONI TOSCANA UMBRIA MARCHE ABRUZZO, PESARO (16-18 SETTEMBRE 2014), CB5
- V. ETTORE, A. DI CRESCENZO, S. ZARA, D. BOSCO, V. PERROTTI, A. FONTANA, **PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI NUOVI MATERIALI DENTALI A BASE DI NANOSTRUTTURE BIOCOMPATIBILI**, TUMA 2014, XXXIII CONVEGNO INTERREGIONALE SEZIONI TOSCANA UMBRIA MARCHE ABRUZZO, PESARO (16-18 SETTEMBRE 2014), CB8.
- R. ZAPPACOSTA, A. FONTANA, A. ARDUINI, D. VELLUTO, D. DEMURTAS, **AUTO-ASSEMBLAGGIO DI CALIX[6]ARENI ANFILI IN ACQUA**, XXXI CONVEGNO INTERREGIONALE DELLE SEZIONI TOSCANA UMBRIA MARCHE ABRUZZO, FRANCAVILLA AL MARE (CH) (18-20 GIUGNO 2012).

A. DI CRESCENZO, R. GERMANI, G. SAVELLI, B. SINJARI, L. MARTINELLI, S. CAPUTI, L. BARDINI, F. PAOLUCCI, A. DI STEFANO, A. FONTANA, **INCORPORAZIONE DI NANOTUBI DI CARBONIO IN IDROGEL A BASE DI TENSOATTIVI**, XXXI CONVEGNO INTERREGIONALE DELLE SEZIONI TOSCANA UMBRIA MARCHE ABRUZZO, FRANCAVILLA AL MARE (CH) (18-20 GIUGNO 2012).

R. ZAPPACOSTA, A. FONTANA, A. CREDI, S. SILVI, **LIGHT-DRIVEN TRANSMEMBRANE PROTON TRANSPORT**, X CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA SUPRAMOLECOLARE, PERUGIA (25 - 28 SETTEMBRE 2011), OC13

A. DI CRESCENZO, R. GERMANI, E. DEL CANTO, S. GIORDANI, G. SAVELLI, A. FONTANA, **EFFECT OF SURFACTANT STRUCTURE ON CARBON NANOTUBE SIDEWALLS ADSORPTION**, XXX CONVEGNO INTERREGIONALE DELLE SEZIONI TOSCANA UMBRIA MARCHE ABRUZZO, PERUGIA (30 GIUGNO-1 LUGLIO 2011), O9.

A. ARDUINI, A. CREDI, A. FONTANA, R. ZAPPACOSTA, **CREATION OF TRANS-MEMBRANE CHANNELS ON LIPOSOMES**, XXX CONVEGNO INTERREGIONALE DELLE SEZIONI TOSCANA UMBRIA MARCHE ABRUZZO, PERUGIA (30 GIUGNO-1 LUGLIO 2011), O30.

G. ANGELINI, A. DALLA CORT, P. DE MARIA, A. FONTANA, C. GASBARRI, **INCORPORATION OF A ZINC-SALOPHEN COMPLEX INTO LARGE UNILAMELLAR VESICLES**, XXXXIII CONVEGNO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ORGANICA, SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP) (12-16 SETTEMBRE 2010), O16.

P. DE MARIA, A. DI CRESCENZO, A. FONTANA, J. A. HUBBELL, **SISTEMI DI RILASCIO DI FARMACI BASATI SU NANOTUBI DI CARBONIO E COPOLIMERI SOLFORATI**, TUMA 2009, TIRRENIA (PI) (20-22 SETTEMBRE 2009), CO17.

G. ANGELINI, P. DE MARIA, A. FONTANA, C. GASBARRI, G. SIANI, D. VELLUTO, **EFFETTO DELLA COMPOSIZIONE DEL DOPPIO STRATO LIPIDICO SULLA STABILITÀ DI LIPOSOMI CATIONICI**, TUMA 2009, TIRRENIA (PI) (20-22 SETTEMBRE 2009), CO46.

R. ZAPPACOSTA, P. DE MARIA, A. FONTANA, **STABILIZZAZIONE DI ANIONI ENOLATO PROMOSSA DA MICELLE DI TENSOATTIVI ZWITTERIONICI**, TUMA 2009, TIRRENIA (PI) (20-22 SETTEMBRE 2009), CO51.

G. CERICHELLI, E. D'AUZIO, P. DE MARIA, A. FONTANA, C. GASBARRI, **AGGREGATION PROPERTIES OF A NEW SYNTHETISED SULTAINE SURFACTANT**, IX CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA SUPRAMOLECOLARE, PARMA (6-9 SETTEMBRE 2009), OC25.

G. ANGELINI, C. CHIAPPE, P. DE MARIA, A. FONTANA, M. PIERINI, G. SIANI, **THE BASE CATALYZED KETO-ENOL INTERCONVERSION OF 2-NITROCYCLOHEXANONE IN IONIC LIQUIDS**, XXIII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, SORRENTO (5-10 LUGLIO 2009), ORG-OR-20, P. 280.

A. RENZETTI, A. MARRONE, S. GÉRARD, N. RE, J. SAPI, A. FONTANA, P. DE MARIA, **CONDENSAZIONI DI TIPO YONEMITSU PROMOSSE DA  $TiCl_4$** , 8° S.A.Y.C.S., PESARO (20-22 OTTOBRE 2008), O34.

G. SIANI, G. ANGELINI, P. DE MARIA, A. FONTANA, M. PIERINI, **EFFETTI DEL SOLVENTE SULLA CINETICA DI INTERCONVERSIONE DEL 2-NITROCICLOESANONE**, COFEM 2008, SESTRI LEVANTE, GENOVA (24-26 SETTEMBRE 2008), COMUNICAZIONE ORALE DEL 26 SETTEMBRE ORE 16.50 - 18.50 [OR-15].

P. DE MARIA, E. M. DI MEO, A. FONTANA, J. A. HUBBELL, C. O'NEIL, D. VELLUTO, **DISPERSIONE DI NANOTUBI DI CARBONIO A SINGOLA PARETE (SWNT) IN SOLUZIONE ACQUOSA DI COPOLIMERI A BLOCCO POLI(ETILEN GLICOLE)-POLI(PROPILEN SOLFURO)**, TUMA 2008, L'AQUILA (23-25 GIUGNO 2008), PAG. 16.

A. RENZETTI, A. MARRONE, S. GÉRARD, N. RE, P. DE MARIA, A. FONTANA, J. SAPI, **CONDENSAZIONI DI TIPO YONEMITSU PROMOSSE DA  $TiCl_4$ : STUDIO SPERIMENTALE E TEORICO**, TUMA 2008, L'AQUILA (23-25 GIUGNO 2008), PAG. 23.

G. ANGELINI, P. DE MARIA, A. FONTANA, C. GASBARRI, B. LANZA, G. SIANI, **PREPARAZIONE, STABILITÀ E MORFOLOGIA DI MICROCAPSULE LIPOSOMIALI**, TUMA 2008, L'AQUILA (23-25 GIUGNO 2008), PAG. 26.

M. BARONCINI, A. CREDI, P. DE MARIA, A. FONTANA, M. SEMERARO, R. ZAPPACOSTA, **EFFETTO DELL' $N,N'$ -DIMETIL-2,7-DIAZAPIRENO SULLA STABILITÀ DI LIPOSOMI DI POPC**, TUMA 2008, L'AQUILA (23-25 GIUGNO 2008), PAG. 42.

A. RENZETTI, S. GÉRARD, P. DE MARIA, A. FONTANA, J. SAPI, **A THREE COMPONENT CONDENSATION REACTION BETWEEN HETEROCYCLES, ALDEIDE AND METHYLENE ACTIVE COMPOUNDS**, THE 11TH RSC-SCI JOINT MEETING ION HETEROCYCLIC CHEMISTRY, LERICI (8-11 MAGGIO 2008), O14.

R. ZAPPACOSTA, A. ARDUINI, A. CREDI, A. FONTANA, S. SILVI, **MODIFIED LIPOSOMES FOR A CONTROLLED MOLECULAR RELEASE: A SUPRAMOLECULAR APPROACH**, TUMA 2007, ASSISI (26-28

SETTEMBRE 2007), PAG. 13.

G. 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-NITROCICLOESANONE**, TUMA 2007, ASSISI, 26-28 SETTEMBRE 2007, ASSISI (26-28 SETTEMBRE 2007), PAG. 59.

G. ANGELINI, G. CERICHELLI, M. CHIARINI, P. DE MARIA, A. FONTANA, **INFLUENZA DI DIVERSI SISTEMI LIPOSOMIALI SULLA COSTANTE DI DISSOCIAZIONE DEL PENTAFLUOROFENOLO IN ACQUA**, TUMA 2007, ASSISI (26-28 SETTEMBRE 2007), PAG. 97.

G. ANGELINI, P. DE MARIA, A. FONTANA, M. PIERINI, G. SIANI, **STUDIO DELL'EFFETTO ATTIVANTE DEL NITRO GRUPPO SULL'ACIDITÀ E VELOCITÀ DI ENOLIZZAZIONE DI  $\alpha$ -NITROCHETONI**, XXII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALINA, FIRENZE (10-15 SETTEMBRE 2006), ORG-F-08 PAG. 350.

P. DE MARIA, A. FONTANA, C. GASBARRI, E. MENNA, M. DE NARDI, M. D'ESTE, **IMPIEGO DI NANOTUBI AL CARBONIO FUNZIONALIZZATI NELLA STABILIZZAZIONE DI LIPOSOMI**, TUMA 2006, CAMERINO (29 GIUGNO – 1 LUGLIO 2006), PAG. 15.

G. ANGELINI, C. CHIAPPE, P. DE MARIA, A. FONTANA, M. PIERINI, G. SIANI, **STUDIO CINETICO DELLA TAUTOMERIA CHETO-ENOLICA DEL 2-NITROCICLOESANONE IN SOLVENTI ORGANICI E IN LIQUIDI IONICI**, TUMA 2006, CAMERINO (29 GIUGNO – 1 LUGLIO 2006), PAG. 52.

S. CERRITELLI, P. DE MARIA, A. FONTANA, D. VELLUTO, J. A. HUBBELL, **EFFETTO DEL PESO MOLECOLARE E DEL BILANCIO IDROFILO/IDROFOBO DELLA CATENA POLIMERICA SULLE PROPRIETÀ DI AGGREGAZIONE IN SOLUZIONE ACQUOSA DI COPOLIMERI A BLOCCHI POLI(ETILENGLICOLE)-POLI(PROPILENSOLFURO) (PEG-PPS)**, TUMA 2005, FIRENZE (30 SETTEMBRE – 1 OTTOBRE 2005), PAG. 66.

S. CERRITELLI, A. FONTANA, D. VELLUTO, J. A. HUBBELL, **STUDY OF THE AGGREGATION BEHAVIOR OF PEG-PPS COPOLYMERS IN WATER**, ESB2005, 19<sup>TH</sup> EUROPEAN CONFERENCE ON BIOMATERIALS, SORRENTO (11-15 SETTEMBRE 2005), T34.

G. ANGELINI, S. BONCOMPAGNI, M. D'ESTE, A. FONTANA, C. GASBARRI, E. MENNA, G. SIANI, **EFFECT OF LAYER BY LAYER DEPOSITION ON THE MORPHOLOGY AND THE STABILITY OF POPC-DODAB LIPOSOMES**, 7° CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA SUPRAMOLECOLARE, FIRENZE (4-7 SETTEMBRE 2005), C26.

D. VELLUTO, S. CERRITELLI, A. FONTANA, P. DE MARIA, J. A. HUBBELL, **STUDI DI AGGREGAZIONE DI COPOLIMERI A BLOCCHI PEG-PPS**, TUMA 2004, CHIETI (27-29 SETTEMBRE 2004), P. 41.

C. GASBARRI, A. FONTANA, P. DE MARIA, D. VELLUTO, M. MAGGINI, S. SCHERGNA, **LIPOSOMI: PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE PER L'IMPIEGO FARMACOLOGICO**, 4° S.A.Y.C.S., RICCIONE (RN) (17-19 MAGGIO 2004), O8.

D. VELLUTO, S. CERRITELLI, A. FONTANA, P. DE MARIA, J. A. HUBBELL, **COPOLIMERI TRIBLOCCO FORMATI DA POLI(ETILENE) GLICOLE E POLI(PROPILENE) SOLFURO (PEG-PPS-PEG): AGGREGAZIONE E INTERAZIONE CON TENSOATTIVI NON IONICI**, 4° S.A.Y.C.S., RICCIONE (RN) (17-19 MAGGIO 2004), O22.

G. ANGELINI, P. DE MARIA, A. FONTANA, M. PIERINI, G. SIANI, **EQUILIBRIO CHETO-ENOLICO DEL 2-NITROCICLOESANONE IN SOLVENTI APROTICI DI VARIA POLARITÀ: STUDIO CINETICO E TERMODINAMICO**, TUMA 2003, TERNI (10-12 SETTEMBRE 2003), PAG. 22.

P. DE MARIA, A. FONTANA, C. GASBARRI, D. VELLUTO, S. SCHERGNA, **CINETICHE DI ROTTURA INDOTTA DA TENSOATTIVI NON IONICI DI LIPOSOMI UNILAMELLARI**, TUMA 2003, TERNI (10-12 SETTEMBRE 2003), PAG. 26.

P. DE MARIA, A. FONTANA, C. GASBARRI, D. VELLUTO, S. SCHERGNA, **TECNICHE SPERIMENTALI PER LA CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA DELLA MEMBRANA LIPOSOMIALE**, TUMA 2003, TERNI (10-12 SETTEMBRE 2003), PAG. 27.

G. ANGELINI, P. DE MARIA, A. FONTANA, M. PIERINI, S. SCHERGNA, L. TEDESCHI, C. VILLANI, **STUDIO RP-HPLC DI DERIVATI FULLEROPIRROLIDINICI**, TUMA 2003, TERNI (10-12 SETTEMBRE 2003), PAG. 45.

G. ANGELINI, P. DE MARIA, A. FONTANA, M. PIERINI, G. SIANI, **CINETICHE DI CHETONIZZAZIONE DELL'ENOLO DEL 2-NITROCICLOESANONE. COSTRUZIONE DEL PROFILO DI pH E DETERMINAZIONE DELLA COSTANTE TAUTOMERIA IN SOLUZIONE ACQUOSA**, COFEM 2003, RICCIONE (RN) (21-24 MAGGIO 2003), O2.

P. DE MARIA, A. FONTANA, C. GASBARRI, D. VELLUTO, S. SCHERGNA, **EFFETTO DELLA COMPOSIZIONE DI MEMBRANA SUL RILASCIO DI 5(6)-CARBOSSIFLUORESCINA DA LIPOSOMI UNILAMELLARI**, COFEM 2003, RICCIONE (RN) (21-24 MAGGIO 2003), O13.

G. ANGELINI, C. CUSAN, P. DE MARIA, A. FONTANA, M. PIERINI, M. PRATO, S. SCHERNIA, L. TEDESCHI, C. VILLANI, **STUDI DI AGGREGATI SUPRAMOLECOLARI DI DERIVATI ANFILI DEL**

FULLERENE C<sub>60</sub>, 3° S.A.Y.C.S., RICCIONE (RN) (19-21 MAGGIO 2003), O2.

P. DE MARIA, A. FONTANA, C. GASBARRI, D. VELLUTO, G. ANGELINI, O. A. ATTANASI, P. FILIPPONE, **INFLUENZA DI CARDANOLO E COLESTEROLO SULLA SOLUBILIZZAZIONE DI LIPOSOMI DI POPC INDOTTA DAL TRITON X-100**, 3° S.A.Y.C.S., RICCIONE (RN) (19-21 MAGGIO 2003), O17.

P. DE MARIA, A. FONTANA, C. GASBARRI, D. VELLUTO, **LIPOSOMI: PREPARAZIONE, ANALISI DIMENSIONALE, STUDI TENSIOMETRICI E INSERZIONE DI MOLECOLE ORGANICHE**, TUMA 2002, URBINO (15-17 LUGLIO 2002), OR005.

P. DE MARIA, A. FONTANA, C. GASBARRI, D. VELLUTO, **EFFETTO DELL'INSERZIONE DI MOLECOLE CARATTERIZZATE DA DIVERSA LIPOFILIA SULLA CINETICA DI ROTTURA SPONTANEA E INDOTTA DI VESCIOLE DI POPC**, TUMA 2002, URBINO (15-17 LUGLIO 2002), OR006.

A. FONTANA, S. GUERNELLI, M. F. LAGANÀ, E. MEZZINA, D. SPINELLI, **INTERAZIONI DI TENSIOATTIVI FOSFATI CON CICLODESTRINA**, COFEM 2001, PONTE DI LEGNO, BRESCIA (30 MAGGIO-2 GIUGNO 2001), O27.

A. FONTANA, P. DE MARIA, G. SIANI, M. PIERINI, R. BALLINI, **STUDIO DELLA REAZIONE DI ENANTIOMERIZZAZIONE DI  $\alpha$ -NITROCHETONI LINEARI E DETERMINAZIONE DELLE GRANDEZZE TERMODINAMICHE DI ATTIVAZIONE DEL PROCESSO**, TUMA 2001, PISA (24-25 MAGGIO 2001), COMUNICAZIONE ORALE DEL 25 MAGGIO, PAG. 85.

P. DE MARIA, A. FONTANA, G. SIANI, **STUDIO TERMODINAMICO E CINETICO DELLA REAZIONE DI ROTTURA DI VESCIOLE DI DIDODECILDIMETILAMMONIO BROMURO**, TUMA 2001, PISA (24-25 MAGGIO 2001), COMUNICAZIONE ORALE DEL 25 MAGGIO, PAG. 237.

G. ANGELINI, P. DE MARIA, A. FONTANA, M. PIERINI, **PROPRIETÀ IDROFILE/IDROFOBE DI UN MONODERIVATO L-ACETILCARNITINICO DELLA FULLERO(C60)-PIRROLIDINA**, TUMA 2000, MONTESILVANO, PESCARA (25-27 MAGGIO 2000), COMUNICAZIONE ORALE DEL 25 MAGGIO ORE 11.10 – 11.30, PAG. 3.

S. CERRITELLI, P. DE MARIA, A. FONTANA, M. PIERINI, G. SIANI, **STIMA QUANTITATIVA DI COSTANTI DI DISSOCIAZIONE ACIDA E COSTANTI TAUTOMERICHE DI COMPOSTI MONOCARBONILICI**, TUMA 99, PERUGIA (3-5 GIUGNO 1999).

S. CERRITELLI, P. DE MARIA, A. FONTANA, G. SIANI, **TAUTOMERIA CHETO-ENOLICA DEL 3-NITROBUTAN-2-ONE**, TUMA 98, NUMANA, ANCONA (8-10 GIUGNO 1998).

P. FREGONESE, P. DE MARIA, A. FONTANA, **CHETONIZZAZIONE DELL'ENOLO DEL 2-FENILACETILTIOFENE IN PRESENZA DI CTABR: RELAZIONE TRA C.M.C. E COSTANTE CINETICA**, TUMA 97, LUCCA (19-20 GIUGNO 1997), COMUNICAZIONE ORALE DELLA MATTINO DEL 20 GIUGNO, C18.

G. CERICHETTI, M. CHIARINI, P. DE MARIA, A. FONTANA, S. PAPA, **FORMAZIONE DI LEGAMI C-C CATALIZZATA DA TENSIOATTIVI IN ACQUA**, TUMA 97, LUCCA (19-20 GIUGNO 1997), COMUNICAZIONE ORALE DEL POMERIGGIO DEL 19 GIUGNO, C16.

P. DE MARIA, A. FONTANA, S. PAPA, **EFFETTI DEI TENSIOATTIVI CATIONICI SULLA TAUTOMERIA CHETO-ENOLICA**, GIORNATE AQUILANE DI CHIMICA, INGEGNERIA CHIMICA E MATERIALI, L'AQUILA (5-6 GIUGNO 1997), COMUNICAZIONE PLENARIA N. 14 DEL 6 GIUGNO.

G. CERICHETTI, M. CHIARINI, P. DE MARIA, A. FONTANA, S. PAPA, **FORMAZIONE DI LEGAMI C-C CATALIZZATA DA TENSIOATTIVI IN ACQUA**, GIORNATE AQUILANE DI CHIMICA, INGEGNERIA CHIMICA E MATERIALI, L'AQUILA (5-6 GIUGNO 1997), COMUNICAZIONE ORALE N. 15 DEL 6 GIUGNO.

G. CERICHETTI, M. CHIARINI, P. DE MARIA, A. FONTANA, G. MANCINI, **REAZIONI CATALIZZATE DA TENSIOATTIVI, TAUTOMERIA CHETO-ENOLICA E FORMAZIONE DI LEGAMI C-C E C-O**, LA CHIMICA PER L'AMBIENTE, FERRARA (26-28 FEBBRAIO 1997).

P. DE MARIA, A. FONTANA, **DETERMINAZIONE CINETICA DELLA COSTANTE DELL'EQUILIBRIO CHETO-ENOLICO**, UNA GIORNATA SCIENTIFICA IN RICORDO DEL PROFESSOR GIUSEPPE BELLUCCI, PISA (9 DICEMBRE 1996), CO8.

P. DE MARIA, A. FONTANA, D. SPINELLI, **'HARD' AND 'SOFT' CARBONYL GROUPS IN THE METAL-ION CATALYSED ENOLISATION OF SOME ACETYLBHETEROCYCLES**, ITALIAN-ISRAELI SEMINAR ON PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY, ALGHERO, SASSARI (27-30 GIUGNO 1994), COMUNICAZIONE ORALE DEL 27 GIUGNO ORE 11.30 - 12.10, PAG. 17.

P. DE MARIA, A. FONTANA, D. SPINELLI, **THE ENOLISATION REACTION OF SOME ACETYLBHETEROCYCLES**, JOINT MEETING ON HETEROCYCLIC CHEMISTRY, SCIACCA, AGRIGENTO (6-9 MAGGIO 1992), COMUNICAZIONE ORALE DEL 7 MAGGIO ORE 12.10 - 12.30, O6.

COMUNICAZIONI POSTER

S. MOFFA, S. PILATO, A. FONTANA, A. SECCHI, M. ASCHI, G. SIANI, **COMPUTATIONAL STUDY AND**

**EXPERIMENTAL CHARACTERIZATION OF WATER SOLUBLE AND HIGHLY STABLE SUPRAMOLECULAR ASSEMBLIES FROM AMPHIPHILIC CALIX[6]ARENES FOR LOADING HYDROPHILIC AND HYDROPHOBIC COMPOUNDS**, XL CONVEGNO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ORGANICA DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, PALERMO (11–15 SETTEMBRE 2022), COMUNICAZIONE POSTER (PC-90), PAG. 249

S. GUERNELLI, R. AMORATI, F. MOLLIKA, A. FONTANA, **ANTIOXIDANT PEGYLATED LIPOSOMES: ANTIOXIDANT ACTIVITY AND PROTECTIVE ACTION OF POLYETHYLENE GLYCOL CHAINS FROM OXIDATION**, XL CONVEGNO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ORGANICA DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, PALERMO (11–15 SETTEMBRE 2022), COMUNICAZIONE POSTER (PC-48), PAG. 207

S. MOFFA, S. PILATO, L. MARINELLI, M. CIULLA, K. CORTESE, P. CASTAGNOLA, A. FONTANA, **CARNOSIC ACID ENRICHED NANOPARTICLES TARGETED FOR HUMAN BREAST CANCER CELLS**, TUMA 2022, PERUGIA (1-2 SETTEMBRE 2022), P30

G. SIANI, V. CANALE, M. TIECCO, P. DI PROFIO, A. FONTANA, **ZWITTERIONIC NATURAL DEEP EUTECTIC SOLVENTS AS GREEN ALTERNATIVE FOR THE CO<sub>2</sub> CAPTURE**, XXXIX CONVEGNO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ORGANICA DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, TORINO (8-12 SETTEMBRE 2019), COMUNICAZIONE POSTER (PC-58), PAG. 225

A. VENTRELLA, A. DI CRESCENZO, A. FONTANA, **SYNTHESIS OF GRAPHENE OXIDE QUANTUM DOTS AS DRUG DELIVERY SYSTEMS**, XXXVIII CONVEGNO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ORGANICA DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, MILANO (9-13 SETTEMBRE 2018), COMUNICAZIONE POSTER (P37)

G. SIANI, R. ZAPPACOSTA, A. FONTANA, A. AMMAZZALORSO, P. DI PROFIO, M. ASCHI, **EFFECT OF THE INCLUSION OF CALIX[4]RESORCINARENES IN LIPOSOMES USED AS MEMBRANE MODEL**, XXXVIII CONVEGNO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ORGANICA DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, MILANO (9-13 SETTEMBRE 2018), COMUNICAZIONE POSTER (P85)

M. RAMAL SÁNCHEZ, M. SAINT-DIZIER, M.-C. BLANCHE, G. TSIKIS, E. CORBIN, A. FONTANA, R. ZAPPACOSTA, L. VALBONETTI, B. BARBONI, P. MERMILLOD, N. BERNABÒ, **GRAPHENE OXIDE INDUCES SPERM RELEASE FROM BOVINE OVIDUCTAL EPITHELIAL CELLS BY MODIFYING SPERM MEMBRANE FLUIDITY AND BINDING PROTEINS**, GRAPHIN IMAGINE NANA 2018, BILBAO (SPAIN) (13-15 MARZO 2018), COMUNICAZIONE POSTER

A. VENTRELLA, A. DI CRESCENZO, A. FONTANA, **SYNTHESIS OF GRAPHENE OXIDE QUANTUM DOTS**, EUROPEAN-WINTER SCHOOL ON PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY 2018 (E-WISPOC 2018), BRESSANONE (BZ) (28 GENNAIO – 2 FEBBRAIO 2018), COMUNICAZIONE POSTER (P24), 54

D. PIERAGOSTINO, I. CICALINI, P. LANUTI, M. MARCHISIO, A. FONTANA, R. ZAPPACOSTA, P. SIMEONE, P. SACCHETTA, M. DI IOIA, A. LUGARESÌ, P. DEL BOCCIO, **PROTEOMIC INSIGHTS IN EXTRACELLULAR MICROVESICLES FROM CSF AND TEARS OF MULTIPLE SCLEROSIS PATIENTS**, HUPO, 12-21 SETTEMBRE 2017, DUBLIN (IRELAND), COMUNICAZIONE POSTER, D-169

G. SIANI, A. DI CRESCENZO, S. BONCOMPAGNI, R. ZAPPACOSTA, V. ETTORRE, A. FONTANA, M. TIECCO, R. GERMANI, **DEEP EUTECTIC SOLVENTS AS CONVENIENT MEDIA FOR THE SYNTHESIS OF GOLD AND PLATINUM NANOPARTICLES**, XXVI CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, PAESTUM (SA) (10-14 SETTEMBRE 2017), COMUNICAZIONE POSTER (ORG PO92), 331

P. DI PROFIO, V. CANALE, N. D'ALESSANDRO, E. D'ALESSANDRO, S. ARCA, A. FONTANA, **SEPARATION OF CO<sub>2</sub> AND CH<sub>4</sub> FROM BIOGAS BY FORMATION OF CLATHRATE HYDRATES: IMPORTANCE OF THE DRIVING FORCE**, 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON GAS HYDRATES, DENVER, COLORADO US (25-30 JUNE 2017), COMUNICAZIONE POSTER.

A. DI CRESCENZO, S. ZARA, C. DI NISIO, V. ETTORRE, M. PASSACANTANDO, A. CATALDI, A. FONTANA, **GRAPHENE OXIDE PAPERS: CHARACTERIZATION AND APPLICATION IN BIOMEDICAL FIELD**, XIII CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA SUPRAMOLECOLARE (SUPRAMOL2017), SANTA MARGHERITA DI PULA (CA) (18-21 GIUGNO 2017), COMUNICAZIONE POSTER (PO9)

S. GUERNELLI, R. AMORATI, A. DI CRESCENZO, A. FONTANA, F. PALOMBA, **ANTIOXIDANT ACTIVITY OF MICELLES FORMED BY CARDANOL LIKE CO-SURFACTANT**, XIII CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA SUPRAMOLECOLARE (SUPRAMOL2017), SANTA MARGHERITA DI PULA (CA) (18-21 GIUGNO 2017), COMUNICAZIONE POSTER (P16)

R. ZAPPACOSTA, N. BERNABÒ, A. FONTANA, M. RAMAL SANCHEZ, L. VALBONETTI, **GRAPHENE OXIDE AFFECTS SPERM MEMBRANE FEATURES**, XIII CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA SUPRAMOLECOLARE (SUPRAMOL2017), SANTA MARGHERITA DI PULA (CA) (18-21 GIUGNO 2017), COMUNICAZIONE POSTER (P34)

M. RAMAL SANCHEZ, N. BERNABÒ, A. FONTANA, R. ZAPPACOSTA, V. ETTORRE, G. CAPACCHIETTI, L. VALBONETTI, M. MATTIOLI, B. BARBONI, **GRAPHENE OXIDE INTERACTS WITH SPERM MEMBRANE AND AFFECTS THEIR ACQUISITION OF FERTILIZING ABILITY**, GRAPHENE2017 – BARCELONA, SPAIN

(28-31 MARZO 2017)

V. ETTORRE, A. ALIPRANDI, M. EREDIA, A. FONTANA, P. SAMORÌ, **GRAPHENE-BASED 3D NETWORK: PRODUCTION AND CHARACTERIZATION**, 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIFUNCTIONAL, HYBRID AND NANOMATERIALS – LISBON, SPAIN (6-10 MARZO 2017), P1.042.

P. DE MARCO, A. DI CRESCENZO, S. ZARA, M. DE COLLI, A. CATALDI, A. PIATTELLI, A. FONTANA, **CHEMICO-PHYSICAL CHARACTERIZATION AND BIOCOMPATIBILITY OF GO-BASED COLLAGENE BIOMEMBRANES**, GRAPHITA 2015 – BOLOGNA (14-18 SETTEMBRE 2015).

V. ETTORRE, A. DI CRESCENZO, P. DE MARCO, V. PERROTTI, A. SCARANO, M. PETRINI, C- HADAD, D. BOSCO, G. IEZZI, A. PIATTELLI, A. FONTANA, **CHEMICAL-PHYSICAL CHARACTERIZATION OF PORCINE BONE DERIVED GRANULES ENRICHED WITH GRAPHENE OXIDE**, GRAPHITA 2015 – BOLOGNA (14-18 SETTEMBRE 2015).

G. SIANI, R. ZAPPACOSTA, A. DI CRESCENZO, A. FONTANA, **ACID-BASE EQUILIBRIA IN IONIC LIQUIDS**, XXXVI CONVEGNO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ORGANICA – BOLOGNA (13-17 SETTEMBRE 2015), PC26, PAG. 147.

B. CORNELIO, A. R. SAUNDERS, W. A. SOLOMONSZ, M. LARONZE-COCHARD, A. FONTANA, J. SAPI, A. N. KHLOBYSTOV AND G. A. RANCE, **PALLADIUM NANOPARTICLES IN CATALYTIC CARBON NANOREACTORS: THE EFFECT OF CONFINEMENT ON SUZUKI-MIYAUURA REACTIONS**, CARBON 2015, "INNOVATION WITH CARBON MATERIALS", DRESDEN, GERMANY (12-17 JULY 2015).

V. PERROTTI, V. ETTORRE, S. ZARA, P. G. COELHO, V. ZIZZARI, A. DI CRESCENZO, P. DE MARCO, A. CATALDI, A. PIATTELLI, A. FONTANA, **GRAPHENE BASED NANOMATERIALS FOR BONE REGENERATION: PREPARATION AND CHARACTERIZATION**, ANNUAL MEETING OF THE ACADEMY OF DENTAL MATERIALS – BOLOGNA (8-11 OTTOBRE 2014).

M. PIERINI, A. CIOGLI, A. FONTANA, F. GASPARRINI, G. MANZIA, G. SIANI, C. VILLANI, **CONSERVATIVE QUANTIFICATION OF AMINO FUNCTIONALITIES CHEMICALLY BONDED ON SOLID POROUS MATRICES**, XXV CONGRESSO DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, ARCAVACATA DI RENDE (8-12 SETTEMBRE 2014), ANA-P20.

G. SIANI, R. ZAPPACOSTA, A. DI CRESCENZO, P. DI PROFIO, A. FONTANA, **ANION EFFECT ON THE THERMODYNAMICS OF TAUTOMERIZATION REACTIONS IN IONIC LIQUIDS**, XXV CONGRESSO DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, ARCAVACATA DI RENDE (8-12 SETTEMBRE 2014), ORG-P79.

P. DI PROFIO, A. FONTANA, G. SIANI, A. DI CRESCENZO, **CARBON DIOXIDE REDUCTION FROM HYDRATE PHASE ADSORBED ON METAL OXIDE PHOTOCATALYSTS**, 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON GAS HYDRATES, BEIJING, CHINA (28 JULY - 1 AUGUST 2014).

A. DI CRESCENZO, P. SOZIO, S. BONCOMPAGNI, L. MARINELLI, M. IPPOLITO, A. DI STEFANO, A. FONTANA, **GOLD NANOPARTICLES AS SCAFFOLDS FOR NEW ANTIPARKINSON PRODRUGS**, XI CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA SUPRAMOLECOLARE SUPRACHEM2013, PADOVA (24-27 SETTEMBRE 2013), P13.

R. ZAPPACOSTA, A. ARDUINI, A. CREDI, A. FONTANA, A. POCHINI, A. SECCHI, M. SEMERARO, S. SILVI, **TOWARDS CONTROLLED OPENING AND CLOSURE OF LIPOSOMAL ARTIFICIAL CHANNELS**, XI CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA SUPRAMOLECOLARE SUPRACHEM2013, PADOVA (24-27 SETTEMBRE 2013), P57.

A. RENZETTI, E. BOFFA, M. COLAZZO, S. GÉRARD, J. SAPI, T.-H. CHAN, A. FONTANA, **GREEN YONEMITSU-TYPE TRIMOLECULAR CONDENSATIONS**, ESOC 2013, MARSEILLE, FRANCE (7-12 LUGLIO 2013), P2-146.

A. RENZETTI, A. MARRONE, S. GÉRARD, J. SAPI, N. RE, A. FONTANA, **YONEMITSU-TYPE CONDENSATIONS PROMOTED BY Ti(IV) DERIVATIVES**, RICT 2013, NICE, FRANCE (3-5 LUGLIO 2013), OS58, PAG. 356.

B. CORNELIO, M. LARONZE-COCHARD, G. A. RANCE, A. N. KHLOBYSTOV, A. FONTANA, C. T. SUPURAN, J. SAPI, **SYNTHESIS OF BENZENESULFONAMIDES AS POTENT CARBONIC ANHYDRASE INHIBITORS**, RICT 2013, NICE, FRANCE (3-5 LUGLIO 2013), HT023, PAG. 199.

R. ZAPPACOSTA, A. FONTANA, **CHARACTERIZATION OF SPIROPYRAN MODIFIED LIPOSOMES. INFLUENCE OF THE MOLECULAR SWITCH ON VESICLES STABILITY**, XXXIV CONGRESSO NAZIONALE DIVISIONE CHIMICA ORGANICA, PAVIA (10-14 SETTEMBRE 2012), P26, PAG. 150.

A. DI CRESCENZO, I. KOPF, S. PIERACCINI, S. MASIERO, E. DEL CANTO, G. P. SPADA, S. GIORDANI, A. FONTANA, **LIPHILIC GUANOSINE DERIVATIVES AS CARBON NANOTUBE DISPERSING AGENTS**, XXXIV CONGRESSO NAZIONALE DIVISIONE CHIMICA ORGANICA, PAVIA (10-14 SETTEMBRE 2012), P30, PAG. 154.

A. DI CRESCENZO, A. IANNITELLI, R. GERMANI, G. SAVELLI, A. FONTANA, **HYDROGELS HYBRIDIZED WITH CARBON NANOTUBES**, 11° SAYCS, PESARO (17-19 OTTOBRE 2011).

B. CORNELIO, A. FONTANA, **PREPARATION OF PEG-DECORATED GOLD NANOPARTICLE**, 11° SAYCS, PESARO (17-19 OTTOBRE 2011).

G. ANGELINI, G. SIANI, A. FONTANA, P. DE MARIA, C. GASBARRI, **AGGREGATION OF PLURONICS IN IONIC LIQUIDS**, XXIV CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, LECCE (11-16 SETTEMBRE 2011), ORG-PO-02, PAG. 889.

A. DI CRESCENZO, A. IANNITELLI, R. GERMANI, G. SAVELLI, A. FONTANA, **AMINE-OXIDE SURFACTANT HYDROGELS HYBRIDIZED WITH SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES: PREPARATION, RHEOLOGY AND APPLICATIONS**, XXIV CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, LECCE (11-16 SETTEMBRE 2011), ORG-PO-49, PAG. 936

C. GASBARRI, A. FONTANA, P. DE MARIA, G. ANGELINI, G. SIANI, G. CERICHELLI, M. CHIARINI, **EFFECT OF CONCENTRATION AND TEMPERATURE ON VESICLE FORMED BY A NEW SULTAINE SURFACTANT**, XXIV CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, LECCE (11-16 SETTEMBRE 2011), ORG-PO-66, PAG. 956

G. SIANI, G. ANGELINI, C. 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), ORG-PO-112, PAG. 1005.

B. CORNELIO, M. LARONZE-COCHARD, A. FONTANA, J. SAPI, **CONSTRAINED BIS(O-NITROARYL)ARYL DERIVATIVES: SYNTHESIS BY SUZUKI-MIYAUURA COUPLING AND THEIR TRANSFORMATION TO CARBAZOLES BY NITRENE INSERTION**, 8TH INTERNATIONAL SCHOOL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, CAMERINO (27-31 AGOSTO 2011).

B. CORNELIO, A. FONTANA, **PREPARATION OF GOLD NANOPARTICLES IN NON-AQUEOUS SOLVENTS**, XXX CONVEGNO INTERREGIONALE DELLE SEZIONI TOSCANA UMBRIA MARCHE ABRUZZO, PERUGIA (30 GIUGNO-1 LUGLIO 2011), P4.

E. M. DI MEO, S. LA SERRA, A. ABBADESSA, G. ANGELINI, A. DI STEFANO, A. FONTANA, **AU NANOPARTICLES FUNCTIONALIZED BY NEWLY SYNTHETIZED ANTIPARKINSON PRODRUGS**, XXX CONVEGNO INTERREGIONALE DELLE SEZIONI TOSCANA UMBRIA MARCHE ABRUZZO, PERUGIA (30 GIUGNO-1 LUGLIO 2011), P5.

A. DI CRESCENZO, M. ASCHI, P. DE MARIA, A. FONTANA, **STRUCTURAL MODIFICATIONS OF IONIC LIQUID SURFACTANTS FOR IMPROVING THE CAPABILITY TO DISPERSE SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES IN WATER: AN EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDY**, NANO2010, ROMA (13- 17 SETTEMBRE 2010), POSTER-MO-163, P. 43.

G. ANGELINI, R. BALLINI, C. COLETTI, P. DE MARIA, A. FONTANA, G. SIANI, **EFFECT OF RING-SIZE ON IONIZATION AND TAUTOMERIZATION REACTION OF CYCLIC 2-NITROALKANONES**, XXXXIII CONVEGNO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ORGANICA, SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP) (12-16 SETTEMBRE 2010), P107, PF17.

R. ZAPPACOSTA, A. FONTANA, A. CREDI, **PHOTOINDUCED PROTON TRANSPORT BY LIPOSOMAL MEMBRANES**, XXXXIII CONVEGNO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ORGANICA, SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP) (12-16 SETTEMBRE 2010), P127.

G. ANGELINI, M. CHIARINI, F. STAGNARI, T. BUCCI, A. FONTANA, P. DE MARIA, **INTERACTIONS BETWEEN A SULFONYLUREA HERBICIDE AND BRIJ 35 AND ZONYL FSN 100 MICELLES**, PERUGIA FLUORINE DAYS, PERUGIA (11-15 LUGLIO 2010), P-03, PAG. 73.

B. CORNELIO, M. LARONZE-COCHARD, A. FONTANA, P. DE MARIA, J. SAPI, **SYNTHESIS OF STERICALLY CONGESTED BIS(O-NITROARYL)ARYL DERIVATIVES BY SUZUKI-MIYAUURA COUPLING REACTION FOR THE STUDY OF A NITRENE INSERTION**, RICT 2010 46TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MEDICINAL CHEMISTRY, REIMS (30 GIUGNO – 2 LUGLIO 2010).

A. DI CRESCENZO, M. ASCHI, A. FONTANA, P. DE MARIA, **STRUCTURAL MODIFICATIONS OF IONIC LIQUID SURFACTANTS FOR IMPROVING THE CAPABILITY TO DISPERSE SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES (SWNTs) IN WATER: AN EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDY**, E-WISPOC 2010, BRESSANONE (31 GENNAIO – 5 FEBBRAIO 2010), P20.

G. ANGELINI, P. DE MARIA, A. FONTANA, C. GASBARRI, G. SIANI, **THE INFLUENCE OF BILAYER COMPOSITION ON THE KINETICS OF THE BREAKDOWN OF CATIONIC LIPOSOMES**, IX CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA SUPRAMOLECOLARE, PARMA (6-9 SETTEMBRE 2009), P7.

P. DE MARIA, E. M. DI MEO, A. FONTANA, J. A. HUBBELL, C. O'NEIL, **HOW DO BLOCK COPOLYMERS AFFECT THE DISAGGREGATION OF CARBON NANOTUBES?**, IX CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA SUPRAMOLECOLARE, PARMA (6-9 SETTEMBRE 2009), P41.

R. ZAPPACOSTA, A. ARDUINI, A. CREDI, A. FONTANA, A. POCHINI, A. SECCHI, M. SEMERARO, S. SILVI, **MODIFIED CALIX[6]ARENES FOR A CONTROLLED MOLECULAR RELEASE**, IX CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA SUPRAMOLECOLARE, PARMA (6-9 SETTEMBRE 2009), P103.

A. RENZETTI, A. FONTANA, S. GÉRARD, J. SAPI, P. DE MARIA, **HOW TO MAKE THE TRIMOLECULAR CONDENSATION OF INDOLE, ISOBUTYRALDEHYDE AND METHYL ACETOACETATE GREEN AND CATALYTIC**, 42<sup>ND</sup> IUPAC CONGRESS, GLASGOW, UK (2-7 AGOSTO 2009), P501\_038.

P. DE MARIA, A. DI CRESCENZO, A. FONTANA, J. A. HUBBELL, D. VELLUTO, **AQUEOUS POLYMERIC DISPERSIONS OF CARBON NANOTUBES: A POTENTIAL TOOL FOR INTRAVELLULAR TRANSPORT OF DRUGS**, XXIII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALINA, SORRENTO (5-10 LUGLIO 2009), ORG-PO-16, PAG. 290.

E. M. DI MEO, A. FONTANA, J. A. HUBBELL, C. O'NEIL, **ANALISI DI DISPERSIONI DI NANO TUBI DI CARBONIO IN SOLUZIONE ACQUOSA DI COPOLIMERI A BLOCCO POLI(ETILEN GLICOLE)-POLI(PROPILEN SOLFURO) MEDIANTE SPETTROSCOPIA UV-VIS**, 8° S.A.Y.C.S., PESARO (20-22 OTTOBRE 2008), P24.

A. DI CRESCENZO, P. DE MARIA, A. FONTANA, **DISAGGREGAZIONE DI NANOTUBI DI CARBONIO PROMOSSA DAL LIQUIDO IONICO 1-ESADECIL-3-VINIL IMIDAZOLO BROMURO**, 8° S.A.Y.C.S., PESARO (20-22 OTTOBRE 2008), P25.

G. ANGELINI, M. CHIARINI, P. DE MARIA, A. FONTANA, C. GASBARRI, **DETERMINAZIONE SPETTROFOTOMETRICA DEL PH IN SISTEMI VESICOLARI**, COFEM 2008, SESTRI LEVANTE, GENOVA (24-26 SETTEMBRE 2008), POSTER [PP-1] E COMUNICAZIONE FLASH DEL 25 SETTEMBRE ORE 14.30, PP-1

A. RENZETTI, A. MARRONE, S. GÉRARD, N. RE, P. DE MARIA, A. FONTANA, J. SAPI, **THE TRIMOLECULAR CONDENSATION OF INDOLE, DIMETHYL MALONATE AND VARIOUS ALDEHYDES**, 2<sup>ND</sup> EUCHEMS, TORINO (16-20 SETTEMBRE 2008).

P. DE MARIA, A. DE CRESCENZO, A. FONTANA, **DISAGGREGATION IN AQUEOUS SOLUTION OF SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES (SWNTs) BY THE IONIC LIQUID-BASED SURFACTANT 1-HEXADECYL-3-VINYL-IMIDAZOLIUM BROMIDE**, 2<sup>ND</sup> EUCHEMS, TORINO (16-20 SETTEMBRE 2008).

A. RENZETTI, A. MARRONE, S. GÉRARD, N. RE, P. DE MARIA, A. FONTANA, J. SAPI, **YONEMITSU-TYPE CONDENSATIONS PROMOTED BY TiCl<sub>4</sub>: A COMBINED DFT AND EXPERIMENTAL INVESTIGATION**, ICOMC 2008, RENNES (13-18 LUGLIO 2008), FRANCE, P502.

R. ZAPPACOSTA, A. ARDUINI, A. CREDI, A. FONTANA, S. SILVI, **MODIFIED LIPOSOMES FOR A CONTROLLED MOLECULAR RELEASE: A SUPRAMOLECULAR APPROACH**, VIII CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA SUPRAMOLECOLARE, TRIESTE (19-22 SETTEMBRE 2007), P51.

G. ANGELINI, S. BONCOMPAGNI, P. DE MARIA, A. FONTANA, C. GASBARRI, G. SIANI, **EFFECT OF LAYER BY LAYER DEPOSITION ON THE STABILITY OF CHARGED MIXED POPC LIPOSOMES**, ESOR X, ROMA (25-30 LUGLIO 2005), PO80, PAG. 184.

P. DE MARIA, A. FONTANA, M. PIERINI, S. SCHERGNA, L. TEDESCHI, C. VILLANI, G. ANGELINI, **RP-HPLC STUDY OF HYDROPHILIC C<sub>60</sub> FULLERE DERIVATIVES**, 5TH SPANISH ITALIAN SYMPOSIUM ON ORGANIC CHEMISTRY SISOC-5, SANTIAGO DE COMPOSTELA, SPAIN (10-13 SETTEMBRE 2004), PO-99.

S. ALUNNI, T. DEL GIACCIO, P. DE MARIA, C. GASBARRI, A. FONTANA, L. OTTAVI, **OH-INDUCED  $\alpha$ -ELIMINATION REACTIONS WITH 2-(4-CHLOROETHYL)PYRIDINE, 4-(4-CHLOROETHYL)PYRIDINE AND THE CORRESPONDING N-METHYLPYRIDINIUM IODIDES IN MIXTURES OF CH<sub>3</sub>CN/H<sub>2</sub>O**, COFEM 2004, ISOLA DI S. SERVOLO, VENEZIA (23-26 GIUGNO 2004), P17

S. CERRITELLI, D. VELLUTO, A. FONTANA, P. DE MARIA, J. A. HUBBELL, **STUDY OF THE AGGREGATION BEHAVIOR OF A PEG-PPS BLOCK COPOLYMER IN THE PRESENCE AND IN THE ABSENCE OF TRITON X-100 SURFACTANT**, EUROPOLYMER CONFERENCE 2004 (EUPOC 2004), GARGNANO (BRESCIA) (30 MAGGIO-4 GIUGNO 2004).

G. ANGELINI, C. CUSAN, P. DE MARIA, A. FONTANA, M. PIERINI, M. PRATO, M. MAGGINI, L. TEDESCHI, C. VILLANI, **CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DIMENSIONALE DI AGGREGATI DI DERIVATI FULLEROPIRROLIDINICI**, 4° S.A.Y.C.S., RICCIONE (RN) (17-19 MAGGIO 2004), P3.

P. DE MARIA, A. FONTANA, C. GASBARRI, M. MAGGINI, S. SCHERGNA, D. VELLUTO, **LIPOSOMES AS DRUG CARRIERS: METHODS OF PREPARATION AND PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES**, FOURTH FRANCO-ITALIAN MEETING ON ORGANIC CHEMISTRY (FIMOC IV), ANNECY (5-8 MAGGIO 2004), P13.

G. ANGELINI, P. DE MARIA, A. FONTANA, F. GASPARRINI, M. PIERINI, G. SIANI, C. VILLANI, **STUDIO CINETICO DELLA TAUTOMERIA CHETO-ENOLICA DEL 2-NITROCICLOESANONE IN SOLVENTI APROTICI**, SCI 2003, XXI CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, TORINO (22-27 GIUGNO 2003), OR-CP-036.

G. ANGELINI, P. DE MARIA, A. FONTANA, M. PIERINI, G. SIANI, R. BALLINI, **TAUTOMERIA CHETO-ENOLICA DEL 2-NITROCICLOESANONE IN ACQUA E IN SOLVENTI APROTICI**, 2° S.A.Y.C.S., RICCIONE (RN) (7-8 OTTOBRE 2002), P9.

C. GASBARRI, D. VELLUTO, P. DE MARIA, A. FONTANA, **STUDI SULLA STABILITÀ DEI LIPOSOMI DI POPC E ANALISI DIMENSIONALE: EFFETTO DELL'INSERZIONE DI MOLECOLE LIOFILE**, 2° S.A.Y.C.S., RICCIONE (RN), ITALIA (7-8 OTTOBRE 2002), P87.

S. SCHERGNA, L. TEDESCHI, M. MAGGINI, G. SCORRANO, G. ANGELINI, P. DE MARIA, A. FONTANA, M. PIERINI, **SYNTHESIS AND PROPERTIES OF NOVEL AMPHIPHILIC [60]FULLERENE DERIVATIVES**, 4<sup>TH</sup> ISSOC ITALIAN-SPANISH SYMPOSIUM ON ORGANIC CHEMISTRY, PERUGIA, ITALIA, (31 AGOSTO-3 SETTEMBRE 2002), PO-2.

S. ALUNNI, P. DE MARIA, G. FIFI, A. FONTANA, L. OTTAVI, **METAL ION CATALYSIS IN THE  $\beta$ -ELIMINATION REACTION WITH SYSTEMS ACTIVATED BY A PYRIDINE RING**, 4<sup>TH</sup> ISSOC ITALIAN-SPANISH SYMPOSIUM ON ORGANIC CHEMISTRY, PERUGIA, ITALIA, (31 AGOSTO-3 SETTEMBRE 2002), PO-3.

G. ANGELINI, R. BALLINI, P. DE MARIA, A. FONTANA, M. PIERINI, G. SIANI, **STUDIO TERMODINAMICO E CINETICO DELLA TAUTOMERIA CHETO-ENOLICA DEL 2-NITROCICLOESANONE IN SOLVENTI APROTICI**, TUMA 2002, URBINO (15-17 LUGLIO 2002), PO002.

P. DE MARIA, A. FONTANA, G. SIANI, **THERMODYNAMICS AND KINETICS OF BREAKDOWN REACTION FOR CATIONIC AND CATIONIC VESICLES**, 5° CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA SUPRAMOLECOLARE, FRASCATI, ROMA (30 SETTEMBRE-3 OTTOBRE 2001), [PO65].

G. 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 C<sub>60</sub> FULLERENE DERIVATIVES**, 5° CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA SUPRAMOLECOLARE, FRASCATI, ROMA (30 SETTEMBRE-3 OTTOBRE 2001), PO3.

A. FONTANA, S. GUERNELLI, M. F. LAGANÀ, E. MEZZINA, D. SPINELLI, **PHOSPHATE SURFACTANTS AS GUESTS TO CYCLODEXTRINS**, 5° CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA SUPRAMOLECOLARE, FRASCATI, ROMA (30 SETTEMBRE-3 OTTOBRE 2001), PO36.

G. ANGELINI, P. DE MARIA, A. FONTANA, M. PIERINI, **PROPRIETÀ DI AGGREGAZIONE DI DERIVATI FULLEROPIRROLIDINICI**, TUMA 2001, PISA (24-25 MAGGIO 2001), PAG. 235.

G. SIANI, A. FONTANA, P. DE MARIA, **EFFETTO DI TENSIOATTIVI CATIONICI, ANIONICI E ZWITTERIONICI SULLA REAZIONE DI TAUTOMERIZZAZIONE CHETO-ENOLICA**, TUMA 2000, MONTESILVANO, PESCARA (25-27 MAGGIO 2000), PAG. 98.

S. BUCAK, A. FONTANA, B. H. ROBINSON, **THERMODYNAMICS AND KINETICS OF BREAKDOWN AND FORMATION OF VESICLES**, FIRST COST D11 WORKSHOP ON SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY, PERUGIA, ITALIA, (1-4 OTTOBRE 1998), P3, PAG. 32.

A. FONTANA, S. GUERNELLI, R. NOTO, D. SPINELLI, **STUDIO DELLA CATALISI BASICA NELLA TRASPOSIZIONE DEL FENILIDRAZONE DEL 3-BENZOIL-5-FENIL-1,2,4-OSSADIAZOLO**, XXV CONVEGNO NAZIONALE - DIVISIONE DI CHIMICA ORGANICA, FOLGARIA, TRENTO (8-12 SETTEMBRE 1998), P021.

P. DE MARIA, E. DI MICELI, A. FONTANA, S. FRASCARI, D. SPINELLI, M. O. TINTI, **PROPRIETÀ IDROFOBICHE E AGGREGAZIONE DI DERIVATI DELLA CARNITINA DALLE MICELLE ALLE FASI LIQUIDO-CRISTALLINE**, CONVEGNO NAZIONALE SU ORIENTAMENTI E METODOLOGIE IN CHIMICA FARMACEUTICA, ORGANICA E BIOORGANICA, NUMANA, ANCONA (2-6 GIUGNO 1995), P26.

P. DE MARIA, A. FONTANA, S. FRASCARI, D. SPINELLI, M. O. TINTI, **CARNITINE AND DERIVATIVES: ACID DISSOCIATION CONSTANTS, PARTITION COEFFICIENTS, FORMATION OF MICELLES AND LIQUID-CRYSTALLINE PHASES**, 12<sup>TH</sup> IUPAC CONFERENCE ON PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY, PADOVA (28 AGOSTO - 2 SETTEMBRE 1994), P186, PAG. 293.

P. DE MARIA, A. FONTANA, S. FRASCARI, G. GARGARO, D. SPINELLI, M. O. TINTI, **EFFETTO DELL'AGGIUNTA DI ELETTROLITI SUI COEFFICIENTI DI RIPARTIZIONE E DI ATTIVITÀ E SULLE COSTANTI DI DISSOCIAZIONE ACIDA DELLA CARNITINA E DI ALCUNI SUOI DERIVATI**, XXI CONVEGNO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ORGANICA, TERRASINI, PALERMO (28 SETTEMBRE - 2 OTTOBRE 1993), P9, PAG. 77.

D. DATTOLO, P. DE MARIA, R. NOTO, A. FONTANA, D. SPINELLI, C. DELL'ERBA, M. NOVI, G. PETRILLO, **ACID DISSOCIATION CONSTANTS,  $pK_{BH^+}$ , OF SOME PROTONATED BENZOIC ACIDS, ACETOPHENONES AND OF THEIR 2,6-DIMETHYL DERIVATIVES**, 11<sup>TH</sup> IUPAC CONFERENCE ON PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY, ITHACA, NEW YORK, STATI UNITI D'AMERICA (2-7 AGOSTO 1992), P-11, PAG. 151.

P. DE MARIA, G. GARGARO, M. O. TINTI, A. FONTANA, S. FRASCARI, D. SPINELLI, **CARNITINA: STUDI DI COEFFICIENTE DI ATTIVITÀ E RIPARTIZIONE**, COFEM 92, GALZIGNANO, PADOVA (5-8 LUGLIO 1992), CP32, PAG. 88.

P. DE MARIA, A. FONTANA, D. SPINELLI, **KINETICS OF THE ENOLISATION REACTIONS OF SOME ACETYLHETEROCYCLES**, ESOR III, GÖTEBORG, SVEZIA (7-12 LUGLIO 1991), P19, PAG. 153.

P. DE MARIA, R. NOTO, L. LAMARTINA, A. FONTANA, D. SPINELLI, G. CONSIGLIO, S. CHIMICHI, **NMR, EQUILIBRIUM AND REACTIVITY STUDIES OF SOME 2-ACETHYLTHIOPHENES**, CHEMIOMETRICS II, BRNO, CECOSLOVACCHIA (3-6 SETTEMBRE 1990), B4, PAG. 132.