

## Curriculum Vitae

Maurizio Stefano Galimberti

### List of Contents

Personal details .....	2
Present position .....	2
Areas of interest .....	2
Responsibilities .....	2
Editorial Board of international scientific journals .....	2
Affiliations .....	2
Scientific production, patents. Sum up .....	3
H Index .....	3
Awards. Sum up .....	3
Education .....	4
Career .....	4
02/1988 – 02/2005 - Industry .....	4
Since 2001 - University .....	4
Managerial experiences for R&D activities in private companies .....	5
Roles in Associations .....	5
Cooperations with international universities and institutions .....	5
Teaching .....	6
Teaching in Italy .....	6
Academic Courses .....	6
Courses for Ph.D Schools, Training Schools, Specialisation Schools .....	7
Teaching Abroad .....	8
Theses .....	8
Degree Theses .....	8
Ph.D Theses .....	10
Theses for Specialisation Schools .....	11
Member of examining committees for Ph.D dissertations .....	12
Financed projects .....	13
Awards .....	14
Publications on journals .....	16
Books .....	22
Editor .....	22
Chapters in Book .....	22
Patents .....	24
Granted Patents .....	24
Patent Applications .....	27
Publications on proceedings .....	30
Oral communications at Meetings .....	34
Poster presented at meetings .....	47
Chairperson and organizer of events .....	53
Chairperson of sessions in events (selection) .....	54
Popularization of science .....	55

### **Personal details**

Politecnico di Milano  
Department of Chemistry Materials and Chemical Engineering  
Via Mancinelli 7  
20131 Milano  
Phone. Landline: +39-02-23994746  
e-mail address: maurizio.galimberti@polimi.it

ORCID ID: 0000-0001-5770-7208

Scopus ID: 7005692015

Researcher ID: Q-3540-2016

### **Present position**

- Associate Professor at Politecnico di Milano, Department of Chimica, Materiali, Ingegneria Chimica “G. Natta” since Nov. 1<sup>st</sup>, 2010
- Chair: Fondamenti chimici per la tecnologia degli elastomeri e dei materiali compositi
- Scientific National qualification (pursuant to art. 16 of law 240/2010) as a Full Professor for academic recruitment field 03-B2, academic discipline CHIM/07 (*Principles Of Chemistry For Applied Technologies*) obtained in 2017

### **Areas of interest**

- Materials from renewable sources
- Sustainable chemistry
- $sp^2$  carbon allotropes: characterization and functionalization
- Nanomaterials
- Chemistry and technology of polymers and polymeric composite materials
- Nanofillers and polymer nanocomposites
- Elastomers. Tyres and materials for tyre compounds
- Materials and technologies for coating

### **Responsibilities**

*Member of:* Science & Technology Committee, Rubber Division, American Chemical Society

*Scientific Coordinator of:* Technical Workshops of Assogomma

*In the Board of:* Cluster Lombardo Mobilità

*In the Board of:* Società Chimica Italiana, Commissione per i Rapporti con l'Industria

### **Editorial Board of international scientific journals**

Applied Clay Science  
Rubber Chemistry and Technology  
Kautschuk Gummi Kunststoffe  
Elastomery

### **Affiliations**

American Chemical Society, Rubber Division  
Società Chimica Italiana

Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole

**Scientific production, patents. Sum up**

*Author of:* 92 publications on journals

14 chapters of books

52 publications on conference proceedings

146 oral communications at meetings

67 posters communications at meetings

*Editor of:* 1 book

*Inventor of:* 44 granted international patents

28 patent applications

**H Index**

22 (as found on Scopus.com on March, 4<sup>th</sup> 2018)

**Awards. Sum up**

*8 National Awards*

1987 Università degli Studi di Milano

1990, 1998 Federchimica

2008, 2009 Pirelli Tyre

2009 Università degli Studi di Salerno, 2009 National Award for Innovation

2017 “Switch to product” organized by Politecnico Milano, PoliHub and Deloitte

*1 International Award*

2016 George Stafford Whitby Award for Distinguished Teaching and Research awarded by  
ACS Rubber Division

## Education

- July 11<sup>th</sup>, 1985  
Università degli Studi di Milano, Faculty of Science  
Degree in Industrial Chemistry, 110/110 *cum laude*. Thesis: “Modulation of carbanion activity in anionic copolymerization”  
Group of Prof. M. Farina
- 11/1986 - 01/1988  
Eidgenössische Technische Hochschule (Federal Polytechnic) Zurich (CH) – Polymer Gruppe  
Fac-hörer in Fortbildung  
Research activity in the field of catalysis for olefins polymerization  
Group of Prof. P. Pino

## Career

### **02/1988 – 02/2005 - Industry**

- 02/1988 - 12/1991  
G. Donegani Institute (Montedison Group), then Himont Italia, Novara (I)  
Project Leader for R&D activities in the field of polyolefins: catalysis and products
- 01/1992 - 09/1998  
Himont (till 03/1995), Montell (since 04/1995) G. Natta Research Centre, Ferrara (I)  
Scientist/Project Leader/Group Leader for R&D activities in the field of polyolefins: catalysis, production processes, products, composite materials. Responsible of R&D Projects in cooperation with major players in the field of polyolefin (thermoplastics and elastomers) and in emerging countries (e.g. China)
- 10/1998 - 02/1999  
Montell, G. Natta Research Centre, Ferrara (I)  
Manager / Senior Scientist of the Project “Homogeneous Catalysis and Products Development”
- 03/1999 – 02/2005  
Pirelli Tyre, Milano (I)  
Manager of Advanced Materials’ Research
- 02/2005 – 10/2010  
Itacanova srl (Como). Co-founder and CTO  
Industrial consultant  
Scientific advisor for Pirelli Tyre, Milano (I)

### **Since 2001 - University**

- since 2001-2002 to 2010-2011  
Università dell’Insubria (Como, I)  
Contract Professor
- since 2004-2005 to 2007-2008  
Università degli Studi di Modena and Reggio Emilia (I)  
Contract Professor
- since Nov. 1<sup>st</sup>, 2010  
Politecnico di Milano (I)  
Associate professor

### **Managerial experiences for R&D activities in private companies**

- Start up of R&D Company: Itacanova S.R.L. (Como)
- CTO of R&D Company: Itacanova S.R.L. (Como)
- Manager of Advanced Research on Materials in Pirelli Tyre (Milano)
- Manager of Homogenous Catalysis Products Development in Himont and in Montell (Novara)
- Project leader of Research and Development Projects in Montedison (Milano), Himont, Montell (Novara)

### **Roles in Associations**

- President of Italian Association of Macromolecules (AIM) (2003-2005)
- Board of AIM (2005-2007)
- Responsible of Communication for AIM (2005-2007)
- Responsible of interactions with Associations and Institutions for AIM (2009-2015)
- Scientific coordinator and organizer of Technical Workshops of Assogomma (2016- )

### **Cooperations with international universities and institutions**

- Beijing University of Chemical Technology (BUCT), Pechino (CN)  
Accordo di Collaborazione firmato da Politecnico di Milano e BUCT  
Prof. L. Zhang, director of Key Laboratory of Beijing City on preparation and processing of novel polymer materials, scientific responsible of Centre for Advanced Elastomer Materials (CAEM)
- Deutsches Institut fuer Kautschuk (DIK), Hannover (D)  
Prof. U. Giese
- Institut des Molécules et Matériaux du Mans, Université du Maine  
Faculté des Sciences et Techniques, Le Mans (France)  
Group of Prof. F. Pilard, Dr. P. Pasetto
- Universitat Politècnica de València  
Valencia (ES)  
Department of Chemistry  
Prof. Sergio Navalón

## Teaching

### *Teaching in Italy*

#### *Academic Courses*

1. Academic years: since 2001-2002 to 2002-2003  
Università degli Studi dell'Insubria, Como branch  
Contract Professor  
Teaching of “Aspetti innovativi della Tecnologia dei Polimeri” (Innovative aspects of Polymer Technology)  
as a part of the course “Chimica e tecnologia dei polimeri” (Polymer Chemistry and Technology)  
Corso di Laurea triennale in Chimica Industriale, Gestionale e Tessile (Degree in Industrial, Management and Textile Chemistry)
2. Academic years: since 2003-2004 to 2005-2006  
Università degli Studi dell'Insubria, Como branch  
Contract Professor  
Teaching of “Aspetti innovativi della Tecnologia dei Polimeri” (Innovative aspects of Polymer Technology)  
as a part of the course “Chimica e tecnologia dei polimeri” (Polymer Chemistry and Technology).  
Corso di Laurea triennale in Chimica Industriale, Gestionale e Tessile (Degree in Industrial, Management and Textile Chemistry)
3. Academic year: 2004-2005  
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena branch  
Facoltà di Ingegneria (Faculty of Engineering)  
Contract Professor  
Teaching of “Gomme e Pneumatici” (Rubber and Tyres), corso obbligatorio (mandatory course)  
Presidente della Commissione di esame (President of examining board)
4. Academic years: since 2006-2007 to 2010-2011  
Università degli Studi dell'Insubria, Como branch  
Teaching of “Chimica e Tecnologia dei Polimeri” (Polymer Chemistry and Technology).  
Corso di Laurea triennale in Chimica Industriale, Gestionale e Tessile (Degree in Industrial, Management and Textile Chemistry)
5. Academic years: since 2005-2006 to 2007-2008  
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Facoltà di Ingegneria di Modena  
Attività seminariale continuativa nell'ambito del corso obbligatorio di “Gomme e Pneumatici”.  
(Contract Professor for a section of the mandatory Course “Rubber and Tyres”)  
Membro della Commissione di esame (Member of examining board).
6. Academic years: since 2010-2011 to 2011-2012  
Politecnico di Milano  
Teaching of “Fondamenti di Chimica” (Chemistry Fundamentals)  
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (Degree in IT Engineering)
7. Academic years: since 2011-2012 to 2017-2018  
Politecnico di Milano  
Teaching of “Chemistry for elastomers and composite materials”  
Corso di Laurea in Ingegneria Chimica (Degree in Chemical Engineering)

8. Academic years: since 2012-2013 to 2013-2014  
Politecnico di Milano  
Teaching of “Chimica” (Chemistry)  
Corso di Laurea in Ingegneria dell’Edilizia (Degree in Building Engineering)
9. Academic years: since 2014-2015 to 2017-2018  
Politecnico di Milano  
Teaching of “Chimica generale” (General Chemistry)  
Corsi di Laurea: Ingegneria Chimica e Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie (Degree in Chemical Engineering and in Materials and Nanotechnologies Engineering)

*Courses for Ph.D Schools, Training Schools, Specialisation Schools*

1. 30/03 - 01/04/2005  
Università degli Studi di Salerno (I)  
Seminari per il Dottorato di Ricerca in Chimica (6 ore) (Seminars for Ph.D in Chemistry, 6 hours)  
Title: “Elastomeri: tipologia, rinforzo ed applicazioni” (Elastomers: types, reinforcement and applications)
2. 2006 - 2008  
Proplast – Consorzio per la promozione della cultura plastica, Alessandria (I)  
Docente al Master in Scienza e Tecnologia dei Polimeri (Teacher at the Master in Science and Technology of Polymers)  
Modulo “Elastomeri” (Elastomers)
3. 10 – 11/07/2006  
CNR – ICTP (Istituto di Chimica e Tecnologia dei Polimeri), Catania (I)  
Docenza teorica nell’ambito del Corso di Alta Formazione per “Esperto nel settore dei materiali polimerici per l’imballaggio e nel trasferimento tecnologico”. (Teaching for the advanced training course for “Expert in polymeric materials for packaging and technology transfer”).  
Argomento “Elastomeri” (Elastomers)
4. 10 – 23/11/2006  
CNR – ISMAC (Istituto per lo studio delle macromolecole), Milano (I)  
Corso seminariale. Titolo: “Elastomeri: caratteristiche, rinforzo, applicazioni”. (Seminar. Elastomers: characteristics, reinforcement, applications)
5. 2006 - 2008  
AIM (Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole)  
Lessons at AIM Schools, Gargnano (BS) (I)
  - 2006 - XXVII Convegno Scuola di AIM “Leghe e formulati polimerici: miscelazione fisica e reattiva”. Titolo: “Introduzione tecnico-economica al Compounding” (XXVII AIM School “Blends and polymer composites: physical and reactive mixing”. Title: “Technical-economical introduction to compounding”)
  - 2007 - XVIII Convegno Scuola di AIM “Materiali polimerici, ibridi e nanostrutturati”. Titolo: “Nanocompositi elastomerici” (XVIII AIM School “Polymeric hybrid and nanostructured materials” Title: “Elastomer nanocomposites”)
  - 2008 - XIV Convegno Scuola di AIM “Cicli di vita dei materiali polimerici”. Titolo: “Riciclo di materiali poliolefinici” (XIV Convegno Scuola di AIM “Life cycles of polymer materials”. Title: “Recycling of polyolefin materials”)

6. 2004, 2005, 2006, 2007, 2008  
Scuola Interuniversitaria Lombarda di Specializzazione per l’Insegnamento Secondario (SILSIS) – Sezione di Milano. Corso di Chimica Industriale e Polimeri, Area Scienze Naturali (Lombardy Inter-University School for specialization for secondary education, Milan section. Teaching of Industrial Chemistry and Polymers, Natural Sciences area)
7. 2010  
Progetto MIUR/FAR 2004, Ricerca e Formazione, decreto 933/Ric del 20/12/2010 Progetto DM46231 “*Thin film* antiaderente realizzato mediante plasma a pressione atmosferici”. (Non-stick thin film made by using atmospheric plasma). Docente al Corso di Formazione sulle tecnologie al plasma ed in particolare sulla realizzazione di *thin film* mediante PE-CVD; definizione e coordinamento di progetti di ricerca. (Teacher at training course on plasma technologies and in particular on the realization of *thin film* by means of PE-CVD; definition and coordination of research projects). Titolo: “Scienza dei Polimeri e Scienza e Tecnologia del *coating*”. (Title: “Polymer Science and Science and technology of coating”)
8. 2011  
Parco Scientifico e Tecnologico ComoNext – Lomazzo. (Scientific and technological park ComoNext) Docente al Corso di Formazione sui materiali polimerici per *packaging* cosmetico. Modulo A “I polimeri” (Teacher at Training Course on polymer materials for cosmetic packaging. Module A: “Polymers”)
9. 2013  
Azione formativa 1 nell’ambito del Piano formativo “Nanofibre e nuove applicazioni nella produzione di tessuto non tessuto” finanziato da Fondimpresa (Training Course 1 for the training program: “Nanofibers and new applications in the production of non-woven fabrics”).
10. 2018  
Corso di qualificazione professionale e di aggiornamento “Tecnologia della Gomma” (Training for professional qualification and upgrade “Rubber technology”) for the Company Azienda Vaj Ernesto & C. Via Salvore 48, 21100 Varese (I)

### **Teaching Abroad**

2016

Orford, Quebec, Canada

Comité sectoriel de main-d’oeuvre de l’industrie du caoutchouc du Quebec

Trainer for the technical days dedicated to specialists in Quebec's rubber industry (2 days)

Title: “Rubber reinforcement by nano- and nano-structured fillers”

### **Theses**

#### **Degree Theses**

1. Academic year 1995-1996

Università degli Studi di Ferrara, Dissertation of Mara Destro

“Confronto fra metalloceni e catalizzatori tradizionali a base di titanio nella sintesi di copolimeri etilene / propilene” (Comparison between metallocenes and traditional titanium-based catalysts in the synthesis of ethene/propene copolymers). Tutor: M. Galimberti, Co-tutor: Prof. O. Traverso

2. Academic year 2002-2003



Politecnico di Milano, Corso di Laurea in Ingegneria Chimica (Degree: Chemical Engineering),  
Dissertation of Federico Fazi

“Degradazione dei residui organici di *organoclay* in materiali nanocompositi elastomerici” (Degradation of organic residues of organoclays in elastomer nanocomposite materials) Tutor: Prof. A. Citterio; Co-tutor: M. Caprio, M. Galimberti, S. Scarano

3. Academic year 2002-2003

Politecnico di Milano, Corso di Laurea in Ingegneria Chimica (Degree: Chemical Engineering),  
Dissertation of Vito Cirielli

“Preparazione e caratterizzazione di nanocompositi a base di materiali elastomerici rilevanti per il mondo dei pneumatici” (Preparation and characterization of nanocomposites based on elastomeric materials relevant for the tyre world). Tutor: Prof. A. Citterio; Co-Tutor: M. Caprio, M. Galimberti, S. Scarano

4. Academic year 2004-2005

Politecnico di Milano, Corso di Laurea in Ingegneria Chimica (Degree: Chemical Engineering),  
Dissertation of Marcello Tognola

“Modifica superficiale tramite silani di argille naturali” (Surface modification of clays with silanes) Tutor: Prof. A. Citterio; Co-tutor: M. Galimberti, A. Lostritto, M. Guenzi

5. Academic year 2004-2005

Politecnico di Milano, Corso di Laurea in Ingegneria Chimica (Degree: Chemical Engineering),  
Dissertation of Filippo Rossi

“Preparazione di argille a strati contenenti ioni zinco e loro utilizzo come catalizzatori per reazioni di acilazione” (Preparation of clays with Zinc ions and their use as catalysts for acylation reactions). Tutor: Prof. A. Citterio; Co-tutors: M. Galimberti, M. Guenzi, C. Spera

6. Academic year 2005-2006

Politecnico di Milano, Corso di Laurea in Ingegneria Chimica (Degree: Chemical Engineering),  
Dissertation of Michele Tappa

“Studio dell’interazione tra carica polare ed elastomero non polare” (Study of the interaction between a polar filler and a non-polar elastomer). Relatore: Prof. A. Citterio; Co-tutors: M. Galimberti, S. Esposito

7. Academic year 2006-2007

Politecnico di Milano, Corso di Laurea in Ingegneria Chimica (Degree: Chemical Engineering),  
Dissertation of Maurizio Daverio

“Mescole a base silice con elastomeri funzionalizzati” (Silica-based blends with functionalized elastomers). Relatore: Prof. A. Citterio; Co-tutors: M. Galimberti, G. Lampignano

8. Academic year 2006-2007

Politecnico di Milano, Corso di Laurea in Ingegneria Chimica (Degree: Chemical Engineering),  
Dissertation of Mirko Artese

“Nanocompositi elastomerici a base di laponiti” (Laponite-based elastomer nanocomposites). Tutor: Prof. A. Citterio; Co-tutors: M. Galimberti, S. Senatore

9. Academic year 2008 – 2009

Politecnico di Milano, Corso di Laurea in Ingegneria Chimica (Degree: Chemical Engineering),  
Dissertation of Stefania Casillo

“Influenza del modificante organico di organoclay sulle proprietà di nanocompositi elastomerici” (Influence of the organic modifier of organoclays on the properties of elastomer nanocomposites). Tutor: Prof. A. Citterio; Co-tutors: M. Galimberti, S. Giudice

10. Academic year 2009 – 2010

Politecnico di Milano, Corso di Laurea in Ingegneria Chimica (Degree: Chemical Engineering),  
Dissertation of Andrea Quattrone

“Reticolazione di mescole elastomeriche a basso tenore di metallo pesante” (Crosslinking of elastomer composites with low content of a heavy metal). Tutor: Prof. A. Citterio; Co-tutors: M. Galimberti, S. Giudice, M. Coombs

11. Academic year 2009 - 2010

Università degli Studi di Brescia, Corso di laurea in Ingegneria dei Materiali (Degree: Material Engineering), Dissertation of Michele Coombs

“Caratterizzazione dinamica di nanocompositi a matrice elastomerica per il settore pneumatici”. (Dynamic characterization of elastomer nanocomposites for the tyre sector). Tutor: Prof. T. Riccò; Co-tutors: S. Pandini, G. Ramorino; Controrelatore: M. Galimberti

12. Academic year 2013 - 2014

Politecnico di Milano, Corso di Laurea in Ingegneria Chimica (Degree: Chemical Engineering),  
Dissertation of Omar Brignoli

“Effetto dei terpeni sul filler networking di nero di carbonio in poli(1,4-cis-isoprene)” (Terpene effect on carbon black filler networking in poly(1,4-cis-isoprene). Tutor: Prof. M. Galimberti; Co-tutor: S. Musto

13. Academic year 2013 - 2014

Politecnico di Milano, Corso di Laurea in Ingegneria Chimica (Degree: Chemical Engineering),  
Dissertation of Alessandro Porta

“Hydroxy functionalized nanosized graphite as filler for nanocomposites based on natural rubber and polyurethane”. Tutor: Prof. M. Galimberti; Co-tutor: V. Barbera

14. Academic year 2015 - 2016

Politecnico di Milano, Corso di Laurea in Ingegneria Chimica (Degree: Chemical Engineering),  
Dissertation of Martina Magrograssi

“Sustainable chemistry and materials: isocyanate free polyurethanes and  $\alpha$ -pyrones for the preparation of adducts with  $sp^2$  carbon allotropes”. Tutor: Prof. M. Galimberti. Co-tutor: V. Barbera

15. Academic year 2016 - 2017

Politecnico di Milano, Corso di Laurea in Ingegneria Chimica (Degree: Chemical Engineering),  
Dissertation of Mauro Ghilardi

“Circular composites - From graves to cradle for end of life tires” Tutor: Prof. A. Citterio. Co-tutor: Prof. M. Galimberti

16. Academic year 2016 – 2017

Politecnico di Milano, Corso di Laurea in Ingegneria Chimica (Degree: Chemical Engineering),  
Dissertation of Daniele Locatelli

“Adducts of silica with pyrrole compounds for lower dissipation of energy in elastomeric composites”  
Tutor: Prof. M. Galimberti. Co-tutor: A. Bernardi

### **Ph.D Theses**

1. 2008

Università di Milano Bicocca. Ph.D School in Materials Science. XXI Cycle. Industrial Curriculum. Department of Materials Science. University of Milano Bicocca. Thesis of Alice Cattaneo “Solid state NMR of modified layered silicates and glasses for advanced materials”

Tutor: Prof. P. Sozzani, Dr. M. Galimberti

2. 2011 - 2014

Università di Milano Bicocca, Dottorato in Scienze Chimiche (Ph.D in Chemical Sciences), XXVI Ciclo (Cycle XXVI). Dissertation of Vineet Kumar

“Few Layer Graphene Reinforced Rubber Compounds for Tires”

Tutor: Prof. M. Galimberti, Prof. U. Giese; Co-tutor: L. Castellani, L. Giannini

3. 2011 - 2014

Università di Salerno, Dottorato in Chimica (Ph.D in Chemistry), XII Ciclo (Cycle XII)

Dissertation of Marco Mauro

“New Technologies in Tires: From Layered Nanofillers to Metathesis Reactions”

Tutor: Prof. G. Guerra. Co-tutor: M. Galimberti, L. Giannini

4. 2011 - 2014

Politecnico di Milano, Dottorato in Chimica Industriale ed Ingegneria Chimica (Ph.D in Industrial Chemistry and Chemical Engineering), XXVII Ciclo (Cycle XXVII). Dissertation of Sara Musto

“Alternative sources of Natural Rubber: from latex to tyre. Influence of non rubber components on polyisoprene properties and final vulcanizates”

Tutor: M. Galimberti.

5. 2014 – 2017

Politecnico di Milano, Dottorato in Chimica Industriale ed Ingegneria Chimica (Ph.D in Industrial Chemistry and Chemical Engineering), XXIX Ciclo (Cycle XXIX). Dissertation of Silvia Guerra

“Facile functionalization of  $sp^2$  carbon allotropes as fillers for elastomer composites”

Tutor: M. Galimberti

### ***Theses for Specialisation Schools***

1. 1989 - 1990

Politecnico di Milano, Scuola di Specializzazione in Sintesi Chimica “A. Quilico” (Specialisation School in Chemical Synthesis “A. Quilico”)

Candidate: E. Barbassa

"Studio del comportamento del sistema catalitico 2,2'-diidrossi-3,3'-di-terz-butil-5,5'-dimetil-difenilsolfuro titanio dicloruro / polimetilalluminioossano nella copolimerizzazione delle olefine con lo stirene" (Study of the behaviour of the catalytic system 2,2'-diidrossy-3,3'-di-terz-butyl-5,5'-dimethyl-diphenylsulphide titanium dichloride / polymethylalumoxane in olefin-styrene co-polymerization)

Tutor: M. Galimberti

2. 1989 - 1990

Politecnico di Milano, Scuola di Specializzazione in Scienza dei Polimeri "G. Natta" (Specialisation School in Polymer Science “G. Natta”).

Candidate: B. Fisauli

"Polimerizzazione di alfa-olefine a polimeri sindiotattici con catalizzatori solubili a base di metalloceni" (Polymerization of alpha-olefins to syndiotactic polymers with metallo cene-based soluble catalysts")

Co-tutors: M. Galimberti, L. Porri

3. 1998-99

Università degli Studi di Ferrara. MaSteM '98. Master in Scienza e Tecnologia e Management. Candidata: Dr.ssa A. Pagnoni. Tesi: “Elastomeri poliolefinici da catalisi Single centre: correlazione fra microstruttura e proprietà” Tutori: Prof. F. Fagioli, Dott.ssa O. Fusco, Dott. S. Nascetti, Dott. M. Galimberti

### Member of examining committees for Ph.D dissertations

2015

Università degli Studi Dell'Insubria, Dottorato in Scienze Chimiche (Ph.D in Chemical Sciences), (Cycle XXVIII). Dissertation of Luigi Fantauzzi

“Ethylene or propylene based copolymers with higher 1-olefins by metallocene catalysts: correlation between microstructure and properties”

Tutor: Dott. S. Losio; Co-Tutor: Dott. C. Lucarelli

2015

Università degli Studi di Torino, Dottorato in Scienze chimiche e dei materiali (Ph.D in Chemical and Material Science), Cycle XXVIII. Dissertation of Sara Cravanzola

“Carbon based and graphene analogues hybrid nanocomposites”

Supervisor: Prof. D. Scarano

2016

University of Milano-Bicocca, European Doctorate in Materials Science

Dissertation of Murali Krishna Dibbanti

“Study of polymer crosslink density by time domain NMR spectroscopy”

Tutor: Prof. R. Simonutti; Co-Tutor: Dr. G. Medaglia

2017

Università di Salerno, Dottorato in Scienze Chimiche (Ph.D in Chemical Sciences), Cycle XXIX

Dissertation of Rosaria Schettini

“Novel macrocyclic systems in asymmetric phase-transfer catalysis”

External Tutor: Dott. Jose Aleman Lara; Examiner: Prof.ssa Lattanzi

2017

Università di Salerno, Dottorato in Scienze Chimiche (Ph.D in Chemical Sciences), Cycle XXIX

Dissertation of Francesco Scorzelli

“Organocatalytic asymmetric synthesis of isoindolinones with tetra-substituted stereocenters”

External Tutor: Dott. Lorenzo De Ferra; Examiner: Prof.ssa Izzo

2017

Università di Salerno, Dottorato in Scienze Chimiche (Ph.D in Chemical Sciences), Cycle XXIX

Dissertation of Mario Maggio

“Carbon-based nanomaterials”

External Tutor: Dott. L. Giannini; Examiner: Prof. Grassi

2017

Politecnico di Torino, Dottorato in Scienza e Tecnologia dei Materiali (Ph.D in Materials Science and Technology), Cycle XXIX, Dissertation of Samuele Colonna

“Thermally conductive polymer/graphene-related materials nanocomposites prepared by melt reactive processing”

Tutor: Prof. Alberto Fina

2017

University of Twente, Ph.D in Chemistry, Dissertation of Nadia Vleugels

“Short fibre – reinforced elastomeric composites. Fundamental routes towards improvement of the interfacial interaction of short-cut aramid fibers in a SBR compound, to improve friction and wear properties”

Supervisor: Prof. J.W. M. Noordermeer; Co-supervisor: Prof. A. Blume

### **Financed projects**

- 1) 2011. Project financed by MIUR PRIN 2011 “Materiali Polimerici Nanostrutturati con strutture molecolari e cristalline mirate, per tecnologie avanzate e per l’ambiente” (Nanostructured polymeric materials with tailor made molecular structures, for advanced technologies and for the environment).
- 2) 2014. Funding for Azione formativa 1, reserved to Polymer Chemistry and Technology, nanoporous polymers, in the field of the growth project “Nanofibre e nuove applicazioni nella produzione di tessuto non tessuto” (Nanofiber and new applications in the production of non-woven fabrics). Financed by Fondimpresa
- 3) 2017. Funding for “Piano formativo Euro Cosmetic Srl - Piano AVI/119/15 – SIRIUM” "Sviluppo di nuove formulazioni e linea di prodotti per l’innovazione della detergenza e del mercato della cosmesi” (Development of new formulations and product line for the innovation of detergency and of the cosmetics market), finanziato a valere sull’ (financed on the basis of) Avviso 3/2015 “Formazione a sostegno dell’innovazione tecnologica di prodotto e/o di processo nelle imprese aderenti di Fondimpresa per l’attività di Erogazione della formazione: preparazione e docenza per Azione formativa 3: Riproduzione della formula” (Training to support technological innovation of product and/or process in companies belonging to Fondimpresa for the activity of Education Delivery: preparation and teaching for training Action 3. Reproduction of formulation)

## Awards

1) November 2, 1987

Award granted by Università degli Studi di Milano, on the subject “Processi di polimerizzazione e caratterizzazione di composti macromolecolari” (Polymerization processes and characterization of macromolecular compounds)

2) February 5, 1990

National award “Federchimica, per un futuro intelligente”. (Federchimica, for a smart future)

*“For the high level research activity, focused to make a thorough study of the mechanism of 1-olefins polymerization with metallorganic complexes, in reactions with soluble catalytic complexes. The performed activity allowed to characterize, chemically and geometrically, the catalytic system and to explain the origin of its stereospecificity. This research activity opens the way for a further improvement of 1-olefin polymerization catalysts”*

3) April 27, 1998.

National award “Federchimica, per un futuro intelligente”. (Federchimica, for a smart future)

*“For the wide and rational series of researches performed for obtaining new metallocene based catalytic systems for 1-olefins polymerization and, in particular, for the preparation of ethene based copolymers. The researches performed by Dr. Galimberti confirm the great tradition of the Italian industrial chemistry in the field of high activity catalysts endowed with a high stereospecificity in Ziegler-Natta polymerization. In particular, Dr. Galimberti introduced the use of new cocatalysts that allow to apply the “Reactor Granule” concept, developed in the Seventies by Montedison and then industrially applied by Himont/Montell and then by Montell, to metallocene based catalytic systems supported on porous polymers. The “Reactor Granule” technology is one of the most important worldwide technological successes of the Italian chemical industry. Dr. Galimberti completed his technological research with interesting fundamental studies that allowed to better understand the mechanisms of metallocene based copolymerizations”*

4) November 2008

“Golden Plate” for Inventions granted by Pirelli Tyre for Patent “Nano-Methylene Resins”

European Patent 1677994 B1 (WO 05/042278) to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 31.10.2004, “Tyre and crosslinkable elastomeric composition” Inventors: L. Giannini, L. Fino, M. Galimberti

5) October 6, 2009

First place at Competition START CUP Unisa 2009 Salerno for the Project: “Produzione di imballaggi attivi a base di s-PS per prolungare la *shelf life* di frutta e verdura. NanoActive film” (Production of active packaging based on s-PS to lengthen fruit and vegetables shelf-life. NanoActive film). Salerno (I)

6) November 2009

“Golden Plate” for Inventions granted by Pirelli Tyre for Patent on “Sidewall Polyacrilates”

European Patent EP 1874860 B1 (WO 06/114124 A1) to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 28.4.2005, “Tyre and crosslinkable elastomeric composition” Inventors: Resmini E., Baione F., Tirelli D., Fino L., Galimberti M., Citterio A.

7) December 4, 2009

Third place at “National award for Innovation” Competition, Perugia (I), for the Project “Produzione di imballaggi attivi a base di s-PS per prolungare la shelf life di frutta e verdura. NanoActive film” (Production of active packaging based on s-PS to lengthen fruit and vegetables shelf-life. NanoActive film), proposed by Alburnia, Bianchi, Fattorini, Galimberti, Guerra

8) 2016

George Stafford Whitby Award for Distinguished Teaching and Research awarded by ACS Rubber Division  
*“Maurizio Galimberti, a distinguished professor at the Polytechnic of Milan, Department of Chemistry, Materials and Chemical Engineering, is the winner of the 2016 George Stafford Whitby Award for Distinguished Teaching and Research.*

*Galimberti is an accomplished educator and scholar. His research and pedagogy in polymer chemistry and engineering, and in rubber science and technology, have contributed immensely to the advancement of coordination polymerization and single site catalyst of polyolefins and EPDM. He is particularly noted for his synthesis work in both homogeneous and heterogeneous catalysts resulting in new thermoplastic elastomers. He performed thorough studies of the mechanism of ethane and 1-olefin insertion polymerization with soluble metalorganic complexes, providing the first experimental evidences of the correlation between geometry of the catalyst system and the microstructure of 1-olefins homo and copolymers. In addition to these product advancements, he was also a key contributor in the process area, and his work resulted in innovative technologies for the production of ethene and propene based elastomers, in particular gas phase rubbers. More recently, Galimberti has been focusing on the science and practice of rubber clay nanocomposites and carbon allotropes for advanced properties of elastomeric compounds. He is an innovative researcher and inventor, apart from being an excellent teacher. He is the inventor of 45 European granted patents. Additionally, his work has opened up new research vistas. His current research interests include chemistry and technology of polymers and polymeric composite materials, nanofillers and polymer nanocomposites, elastomers, tires and materials for tire compounds, materials from renewable sources, and materials and technologies for coating. Galimberti is associated with the activities of the Italian Association of Macromolecules, and serves as an advisor for Pirelli SpA. He has organized a number of scientific and technical conferences, and represented Pirelli and his institution, The Politecnico di Milano, in several global forums. His scientific and professional contributions have been recognized by numerous awards from the University of Milano, Pirelli SpA, the Italian Rubber Industry and by several scientific societies.”*

9) 2017

First prize at Competition “Switch to product” organized by Politecnico Milano, PoliHub and Deloitte, for the Project “Materiali Leggeri” (Lightweight Materials)

## Publications on journals

- 1) P. Pino, M. Galimberti, "Asymmetric deuteration and deuterioligomerization of 1-pentene", *J. Organomet. Chem.* 370 (1989) 1-7.
- 2) P. Pino, M. Galimberti, P. Prada, G. Consiglio, "Enantioselective hydrooligomerization (protio or deuterium) of alfa-olefins", *Makromol. Chem.*, 190 (1990) 1677-1688.
- 3) E. Albizzati, M. Galimberti, U. Giannini, G. Morini, "The chemistry of magnesium chloride supported catalysts for polypropylene", *Makromol. Chem., Macromol. Symp.* 48/49 (1991) 223 - 228.
- 4) A. Galambos, M. Wolcowicz, R. Zeigler, M. Galimberti, "Structure and morphology of highly stereoregular syndiotactic polypropylene from homogeneous catalysts", *Polym. Prep., A.C.S., Polymer Materials Science & Engineering Div.*, 45 (1991).
- 5) A. Zambelli, A. Grassi, M. Galimberti, R. Mazzocchi, F. Piemontesi, "Copolymerization of ethylene with propene in the presence of homogeneous catalytic systems based on Group 4 metallocenes and methylalumoxane: implications of the reactivity ratios on the reaction mechanism", *Makromol. Chem., Rapid. Commun.*, 12 (1991) 523-528.
- 6) M. Galimberti, E. Albizzati, L. Abis, G. Bacchilega, "<sup>13</sup>C-NMR analysis of alfa-olefins copolymers with 1,3-butadiene obtained with zirconocenes / methylaluminoxane catalysts", *Makromol. Chem.*, 192 (1991) 2591-2601.
- 7) G. Balbontin, D. Dainelli, M. Galimberti, G. Paganetto, "Thermal behaviour of highly stereoregular syndiotactic polypropene from homogeneous catalysts (Part I)", *Makromol. Chem.*, 193 (1992) 693-703.
- 8) A. Zambelli, A. Grassi, M. Galimberti, G. Perego, "Syndiotactic poly[(S)-4-methyl-1-hexene] and poly[(R)(S)-4-methyl-1-hexene]", *Makromol. Chem., Rapid. Commun.*, 13 (1992) 277-282.
- 9) P. Sozzani, M. Galimberti, G. Balbontin, "Syndiotactic polypropylene after drawing: the effect of stretching polymer chains on MAS NMR", *Makromol. Chem., Rapid Commun.*, 13 (1992) 305-310.
- 10) A. Zambelli, A. Grassi, M. Galimberti, G. Perego, "Syndiotactic poly[(S)-4-methyl-1-hexene]", *Makromol. Chem., Rapid. Commun.* 13 (1992) 467-469.
- 11) N. Kashiwa, K. Soga, A. Zambelli, J. J. Eisch, R. F. Jordan, M. Galimberti, "Molecular mechanism of polymerization catalysis. Panel discussion II", *Die Makromol. Chem., Macromol. Symp.*, 66 (1993) 329-334.
- 12) T. Dall'Occo, M. Galimberti, G. Balbontin, "Ethylene / propylene copolymers with Vanadium based catalysts: cocatalyst effect", *Polymers for Advanced Technologies*, 4 (1993) 429-434.
- 13) P. Sozzani, R. Simonutti, M. Galimberti, "MAS NMR characterization of syndiotactic polypropylene: crystal structure and amorphous phase conformation", *Macromolecules*, 26 (1993) 5782-5789.
- 14) M. Galimberti, F. Piemontesi, U. Giannini, E. Albizzati, "Transition metals organometallic compounds as cocatalysts in olefin polymerization with MgCl<sub>2</sub> supported catalysts", *Macromolecules*, 26 (1993) 6771-6775.
- 15) M. Galimberti, G. Balbontin, I. Camurati, G. Paganetto, "Crystalline syndiotactic poly-1-pentene", *Macromol. Rapid Commun.*, 15 (1994) 633-638.
- 16) E. Albizzati, U. Giannini, G. Morini, M. Galimberti, L. Barino, R. Scordamaglia, "Recent advances in propylene polymerization with MgCl<sub>2</sub> supported catalysts" *Macromol. Symp.* 89 (1995), 73-89



- 17) M. Galimberti, E. Martini, F. Piemontesi, F. Sartori, L. Resconi, E. Albizzati, "New polyolefin elastomers from metallocenes", *Macromol. Symp.*, 89 (1995) 259-275.
- 18) I. Tritto, Z. Q. Fan, P. Locatelli, M. C. Sacchi, I. Camurati, M. Galimberti, "<sup>13</sup>C-NMR Studies of Ethylene-Propylene Copolymers Prepared with Homogeneous Metallocene Based Ziegler-Natta Catalysts", *Macromolecules*, 28 n.9 (1995) 3342-3350.
- 19) M. Galimberti, U. Giannini, E. Albizzati, S. Caldari, L. Abis, "Functionalized polyolefins from Ziegler-Natta catalysts", *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, 101 (1995) 1-10.
- 20) E. Albizzati, M. Galimberti, "Catalysts for Olefins Polymerization", *La Chimica & l'Industria*, 79 (1997) 1053-1060
- 21) M. Galimberti, "Il mondo delle poliolefine. Catalizzatori single centre", *La Chimica & l'Industria*, 79 (1997) 1365-1373
- 22) E. Albizzati, U. Giannini, G. Balbontin, I. Camurati, J. C. Chadwick, T. Dall'Occo, Y. Dubitsky, M. Galimberti, G. Morini, A. Maldotti, "Propylene polymerization with catalysts containing divalent titanium", *J. Polym. Sci. Part A: Pol. Chem.* 35 (1997) 2645
- 23) M. Galimberti, F. Piemontesi, O. Fusco, I. Camurati, M. Destro, "Ethene / propene copolymerization with high product of reactivity ratios from a single centre, metallocene based, catalytic system", *Macromolecules* 31 (11) (1998) 3409-3416
- 24) M. Galimberti, G. Baruzzi, I. Camurati, O. Fusco, F. Piemontesi, M. Vianello, "Die bedeutung der metallorganischen Katalystoren für die kommerzielle Entwicklung von EP(D)M", *Gummi Fasern Kunststoffe* 51 (1998) 570
- 25) E. Albizzati, M. Galimberti, "Catalysts for olefins polymerization", *Catalysis Today* 41 (1998) 159-168
- 26) De Rosa C., Auriemma F., Vinti V., Galimberti M., "Equilibrium Melting temperature of syndiotactic polypropylene", *Macromolecules*, 31 (1998), 6206-6210
- 27) De Rosa C., Talarico G., Caporaso L., Auriemma F., Galimberti M., Fusco O. "Structural characterization of syndiotactic copolymers of propene with 1-butene" *Macromolecules* 31 (26) (1998) 9109-9115
- 28) De Rosa C., Auriemma F., Vinti V., Grassi A., Galimberti M., "Polymorphism of syndiotactic polypropylene in copolymers of propylene with ethylene and 1-butene" *Polymer* 39 (25) (1998) 6219-6226
- 29) Guerra G., Ruiz de Ballesteros O, Venditto V., Galimberti M., Sartori F., "Pseudo-hexagonal crystallinity and thermal and tensile properties of ethene/propene copolymers", *J. Polym. Sci. Part B: Polymer Physics* 37:11 (1999), 1095-1103
- 30) Galimberti M., Destro M., Fusco O., Piemontesi F., Camurati I., "Ethene / propene copolymerization from metallocene-based catalytic systems: role of the alumoxane" *Macromolecules* 32, (1999) 258-263
- 31) Galimberti M., Mascellani N., Piemontesi F., Camurati I., "Random ethene / propene copolymerization from a catalytic system based on a "constrained geometry" half-sandwich complex", *Macromolecular Rapid Communications* 20: 4, (1999) 214-218
- 32) M. Galimberti, F. Piemontesi, N. Mascellani, I. Camurati, O. Fusco, M. Destro "Metallocenes for ethene / propene copolymerization with high product of reactivity ratios", *Macromolecules* 32, (1999), 7968-7976

- 33) Tritto I., Zucchi D., Destro M., Sacchi M. C., Dall’Occo T., Galimberti M., “NMR investigations of the reactivity between zirconocenes and  $\beta$ -alkyl-substituted aluminoxanes”, *Journal of Molecular Catalysis Part A: Chemical* 160 (2000) 107-114
- 34) Polo E., Galimberti M., Mascellani N., Fusco O., Müller G., Sostero S., “Ethene / propene copolymerization with rac-EBTHIZrCl<sub>2</sub>/alumoxane:  $\sigma$ -ligands effect”, *Journal of Molecular Catalysis Part A: Chemical* 160 (2000) 229-236
- 35) Galimberti M., Piemontesi F., Baruzzi G., Mascellani N., Camurati I., Fusco O. “Ethene/Propene Copolymerizations from Metallocene-Based Catalytic Systems: The Role of Comonomer Concentrations”, *Macromolecular Chemistry and Physics*, 202:10, (2001), 2029-2037
- 36) Guerra G., Galimberti M., Piemontesi F., Ruiz de Ballesteros O., “Influence of regio- and stereoregularity of propene insertion on crystallization behaviour and elasticity of ethene-propene copolymers”, *J.A.C.S. 124 n.8*, (2002), 1566-1567
- 37) M. Galimberti, G. Melillo, F. Baione, F. Negroni, S. Pennati, L. Spadacini, G. Di Silvestro, “Elastomeric compounds with silica. Lower hysteresis in the presence of functionalised isoprene oligomers”, *Macromol. Symp.* 234 (2006) 203–210
- 38) Losio S., Piemontesi F., Forlini F., Sacchi M. C., Tritto I., Stagnaro P., Zecchi G., Galimberti M., “Penultimate-unit Effect in Ethene/propene Copolymerization Promoted at High Temperature by Single Centre Catalysts”, *Macromolecules* 39 (2006) 8223-8228
- 39) Galimberti M., Lostritto A., “Nanocompositi elastomerici per pneumatici”, *La Chimica e l’Industria*, 88 (2006) 66- 71
- 40) M. Galimberti, A. Lostritto, A. Spatola, G. Guerra, “Clay delamination in hydrocarbon rubbers”, *Chemistry of Materials*, 19, (2007) 2495–2499
- 41) Galimberti M., “Presente e Futuro delle Materie Plastiche”, *La Chimica e l’Industria*, 8 (2007) 94-101
- 42) Losio S., Stagnaro P., Motta T., Sacchi M. C., Piemontesi, F., Galimberti M., “Penultimate-Unit Effect in Ethene/4-Methyl-1-pentene Copolymerization for a “Sequential” Distribution of Comonomers”, *Macromolecules* 41(4), (2008), 1104-1111
- 43) Giannini L., Lostritto A., Senatore S., Galimberti M., *Gummi Fasern Kunststoffe* 262(1) (2009) 24 – 29.
- 44) Galimberti M., Senatore S., Conzatti L., Costa G., Giuliano G., Guerra G., “Formation of clay intercalates with organic bilayers in hydrocarbon polymers”, *Polym. Adv. Technol.* 20, (2009), 135-142
- 45) Galimberti M., Senatore S., Lostritto A., Giannini A., Conzatti L., Costa G., Guerra G., “Reinforcements of diene elastomers by organocally modified layered silicates” *e-Polymers no. 057* (2009) 1-16
- 46) Galimberti M., Martino M., Guenzi M., Leonardi G., Citterio A., “Thermal stability of ammonium salts as compatibilizers in polymer/layered silicate nanocomposites”, *e-Polymers* 056 (2009), 1-14
- 47) Lotti L., Coiai S., Ciardelli F., Galimberti M., Passaglia E., “Thiol-Ene Radical Addition of L-Cysteine Derivatives to Low Molecular Weight Polybutadiene”, *Macromolecular Chemistry and Physics*, 210 Issue 18 (2009) 1467 - 1562
- 48) M. Galimberti, F. Piemontesi, L. Alagia, S. Losio, L. Boragno, P. Stagnaro, M. C. Sacchi, “Toward block copolymers from non living single site isospecific catalytic systems”, *J. Polym. Sci. Part A: Polymer Chemistry* 48 Issue 10 (2010) 2063 - 2075

- 49) Galimberti M., Giudice S., Cipolletti V., Guerra G., “Control of Organoclay Structure in Hydrocarbon Polymers”, *Polymers for Advanced Technologies* 21 (2010) 679–684
- 50) Galimberti M., Senatore S., Lostritto A., Giannini L., Conzatti L., Costa G., Guerra G., “Verstärkung von Dienelastomeren durch organisch modifizierte, geschichtete Silikate“, *Gummi Fasern und Kunststoffe* 6 (2010) 365
- 51) Stagnaro P., Boragno L., Losio S., Canetti M., Alfonso G., Galimberti M., Piemontesi F., Sacchi M. C., “Iselectivity and Steric Hindrance of C2 Symmetric Metallocenes as the Keys to Control Structural and Thermal Features of Ethene/4-Methyl-1-Pentene Copolymers“, *Macromolecules* 44 (2011) 3712-3722.
- 52) Cattaneo A. S., Bracco S., Comotti A., Galimberti M. S., Sozzani P. E., Eckert H., “Structural Characterization of Pristine and Modified Fluoromica using Multinuclear Solid State NMR“, *J. Phys. Chem.* 115(25) (2011) 12517-12529.
- 53) Conzatti L., Stagnaro P., Colucci G., Bongiovanni R., Priola A., Lostritto A., Galimberti M., “The clay mineral modifier as the key to steer the properties of rubber nanocomposites“, *Applied Clay Science* 61 (2012) 14–21
- 54) Galimberti M., Coombs M., Riccio P., Ricco` T., Passera S., Pandini S., Conzatti L., Ravasio A., Tritto I., “The Role of CNTs in Promoting Hybrid Filler Networking and Synergism with Carbon Black in the Mechanical Behavior of Filled Polyisoprene”, *Macromol. Mater. Eng.*, 298 (2012), 241-251
- 55) Galimberti M., Coombs M., Cipolletti V., Riccio P., Ricco` T., Pandini S., Conzatti L., “Enhancement of mechanical reinforcement due to hybrid filler networking promoted by an organoclay in hydrocarbon-based nanocomposites”, *Applied Clay Science* 65–66 (2012) 57–66.
- 56) Mauro M., Cipolletti V., Galimberti M., Longo P., Guerra G., “Chemically Reduced Graphite Oxide with Improved Shape Anisotropy”, *J. Phys. Chem. C*, 2012, 116, 24809–24813.
- 57) Polo E., Losio S., Sacchi M.C., Galimberti M., “New Tethered ansa-Bridged Zirconium Catalysts: Insights into the “Self-immobilization” Mechanism”, *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, 2013, 51(6), 1436-1447.
- 58) M. Mauro, M. Maggio, V. Cipolletti, M. Galimberti, P. Longo, G. Guerra, “Graphite oxide intercalation compounds with rotator hexagonal order in the intercalated Layers”, *CARBON*, 2013, 61, 395–403.
- 59) M. Galimberti, V. Cipolletti, M. Mauro, L. Conzatti, “Nanocomposites of Poly(1,4- cis -Isoprene) with Graphite Oxide Intercalation Compounds”, *Macromol. Chem. Phys.* 2013, 214 (17), 1931–1939.
- 60) M. Galimberti, M. Coombs, V. Cipolletti, L. Giannini, L. Conzatti, “The origin of synergism between an organoclay and carbon black”, *Applied Clay Science* 2013, 83–84, 449–456.
- 61) M. Galimberti, M. Coombs, V. Cipolletti, T. Riccò, S. Agnelli, S. Pandini, “The role of nanofillers in promoting hybrid filler networking and synergism with carbon black in a hydrocarbon rubber”, *KGK (Kautschuk Gummi Kunststoffe)* 2013, 7-8, 31-36
- 62) S. Longo, M. Mauro, C. Daniel, M. Galimberti, G. Guerra, “Clay exfoliation and polymer/clay aerogels by supercritical carbon dioxide”, *Frontiers in Chemistry* 2013, 1, 1-9
- 63) S. Agnelli, V. Cipolletti, S. Musto, M. Coombs, L. Conzatti, S. Pandini, T. Riccò, M. Galimberti, “Interactive effects between carbon allotrope fillers on the mechanical reinforcement of polyisoprene based nanocomposites”, *eXPRESS Polymer Letters* 2014, 8(6), 436-449

- 64) V. Cipolletti, M. Galimberti, M. Mauro, G. Guerra, “Organoclays with hexagonal rotator order for the paraffinic chains of the compensating cation. Implications on the structure of clay polymer nanocomposites”, *Applied Clay Science*, 2014, 87, 179-188
- 65) M. Galimberti, M. Coombs, V. Cipolletti, A. Spatola, G. Guerra A. Lostritto, L. Giannini, S. Pandini, T. Riccò, “Delaminated and intercalated organically modified montmorillonite in poly(1,4-cis-isoprene) matrix. Indications of counterintuitive dynamic-mechanical behaviour”, *Applied Clay Science* 2014, 97, 8-16
- 66) M. Galimberti, V. Kumar, M. Coombs, V. Cipolletti, S. Agnelli, S. Pandini, L. Conzatti, “Filler Networking of a nanographite with a high shape anisotropy and synergism with carbon black in poly(1,4-cis-isoprene) based nanocomposites”, *Rubber Chemistry and Technology*, 2014, 87(2), 197-218 DOI: <http://dx.doi.org/10.5254/rct.13.87903>
- 67) M. Galimberti, V. Cipolletti, S. Musto, S. Cioppa, G. Peli, M. Mauro, G. Guerra, S. Agnelli, T. Riccò, V. Kumar, “Recent Advancements in Rubber Nanocomposites”, *Rubber Chemistry and Technology*: 2014, 87(3), 417-442
- 68) Galimberti M., Musto S., Barbera V., Cipolletti V., Castellani L., “Crosslinking of poly(1,4-cis-isoprene) from Hevea and Guayule”, *Rubber World*, 2014, 25(2), 31
- 69) V. Kumar, U. Giese, T. Hanel, M. Galimberti, L. Giannini, “Graphene/Styrene Butadiene Rubber Nanocomposites”, *Kautschuk Gummi Kunststoffe*, 2014, 67(9), 29-36
- 70) V. Kumar, U. Giese, T. Hanel, L. Giannini, M. Galimberti, “Graphene Reinforced Synthetic Isoprene Rubber based Nanocomposites”, *Kautschuk Gummi Kunststoffe*, 2014, 67(10), 38-46
- 71) Galimberti M., Coombs M., Pandini S., Riccò T., Cipolletti V., Conzatti L., Guerra G., “Delamination of organically modified montmorillonite for reducing the filler networking with carbon black in poly(1,4-cis-isoprene) based nanocomposites”, *Applied Clay Science* 2015, 104, 8–17
- 72) M. Galimberti, V. Barbera, A. Citterio, R. Sebastiano, A. Truscello, A. M. Valerio, L. Conzatti, R. Mendichi, “Supramolecular interactions of Carbon Nanotubes with biosourced polyurethanes from 2-(2,5-dimethyl-1H-pyrrol-1-yl)-1,3-propanediol”, *Polymer*, 2015, 63, 62–70
- 73) M. C. Sacchi, S. Losio, L. Fantauzzi, P. Stagnaro, R. Utzeri, M. Galimberti, “Random propene/4-methyl-1-pentene copolymers synthesized with C2symmetric highly isospecific metallocenes”, *J. Polym. Sci. Part A: Polymer Chemistry* 2015, 53, 2575–2585, DOI: 10.1002/pola.27725
- 74) L. Gardella, D. Furfaro, M. Galimberti, O. Monticelli, “On the development of a facile approach based on the use of ionic liquids: preparation of PLLA (sc-PLA)/high surface area nano-graphite systems”, *Green Chem.*, 2015, 17, 4082–4088
- 75) M. Forouharshada, L. Gardella, D. Furfaro, M. Galimberti, O. Monticelli, “A low-environmental-impact approach for novel bio-composites based on PLLA/PCL blends and high surface area graphite based on PLLA/PCL blends and high surface area graphite”, *European Polymer Journal*, 2015, 70, 28–36
- 76) M. Galimberti, V. Barbera, S. Guerra, L. Conzatti, C. Castiglioni, L. Brambilla, A. Serafini, “Biobased Janus molecule for the facile preparation of water solutions of few layer graphene sheets”, *RSC Adv.*, 2015, 5, 81142-81152
- 77) M. Galimberti, L. Tiné, V. Cipolletti, V. Barbera, S. Casillo, A. Citterio, “Multifunctional use of ionic liquids in natural rubber based compounds”, *Rubber World*, November 2015, 29-33

- 78) S. Agnelli, S. Pandini, T. Riccò, M. Galimberti, L. Conzatti, “Nanotubi di carbonio e nano grafite nella gomma”, *L’Industria della Gomma elastica*, 2015, 9, 36-40
- 79) S. Musto, V. Barbera, M. Maggio, M. Mauro, G. Guerra, M. Galimberti, “Crystallinity and Crystalline Phase Orientation of Poly(1,4-*cis*-isoprene) from *Hevea brasiliensis* and *Taraxacum kok-saghyz*”, *Polym. Adv. Technol.* 2016, 27 (8), 1082–1090 DOI: 10.1002/pat.3774
- 80) V. Barbera, S. Musto, A. Citterio, L. Conzatti, M. Galimberti, “Polyether from a biobased Janus molecule as surfactant for carbon nanotubes”, *eXPRESS Polymer Letters* 2016, 10 (7) 548–558
- 81) V. Barbera, A. Porta, L. Brambilla, S. Guerra, A. Serafini, A. M. Valerio, A. Vitale, M. Galimberti, “Polyhydroxylated few layer graphene for the preparation of flexible conductive carbon paper”, *RSC Adv.*, 2016, 6, 87767-87777
- 82) V. Kumar, R. Scotti, T. Hanel, L. Giannini, M. Galimberti, U. Giese, “Influence of nanographite surface area on mechanical reinforcement of nanocomposites based on poly(styrene-co-butadiene)”, *Kautschuk Gummi Kunststoffe* 2016, 69, 33-39
- 83) S. Agnelli, S. Pandini, A. Serafini, S. Musto, M. Galimberti, “Anisotropic nonlinear mechanical behavior in carbon nanotubes/ poly(1,4-*cis*-isoprene) nanocomposites” *Macromolecules*, 2016, 49(22), 8686–8696
- 84) M. Galimberti, V. Cipolletti, S. Cioppa, A. Lostritto, L. Conzatti, “Reduction of filler networking in silica based elastomeric nanocomposites with exfoliated organo-montmorillonite”, *Applied Clay Science* 2017, 135, 168–175
- 85) S. Musto, V. Barbera, V. Cipolletti, A. Citterio, M. Galimberti, “Master curves for the sulphur assisted crosslinking reaction of natural rubber in the presence of nano- and nano-structured  $sp^2$  carbon allotropes” *eXPRESS Polymer Letters* Vol.11, No.6 (2017) 435–448
- 86) M. Galimberti, V. Cipolletti, S. Agnelli, S. Pandini, Hybrid filler systems for the mechanical reinforcement of isoprene rubber, *Rubber World*, February 2017, 28-37
- 87) M. Galimberti, V. Barbera, S. Guerra, A. Bernardi, “Facile functionalization of  $sp^2$  carbon allotropes with a biobased Janus molecule”, *Rubber Chemistry and Technology*, 2017, 90(2), 285-307.
- 88) V. Barbera, S. Guerra, L. Brambilla, M. Maggio, A. Serafini, L. Conzatti, A. Vitale, M. Galimberti, “Carbon papers and aerogels based on graphene layers and chitosan: direct preparation from high surface area graphite”, *Biomacromolecules*, 2017, 18 (12), 3978–399
- 89) V. Barbera, A. Bernardi, G. Torrisi, A. Porta, M. Galimberti, Controlled functionalization of  $sp^2$  carbon allotropes for the reinforcement of diene elastomers, *Elastomerj*, 2017, 21(4), 235-251
- 90) V. Barbera, A. Bernardi, A. Palazzolo, A. Rosengart, L. Brambilla, M. Galimberti, Facile and sustainable functionalization of graphene layers with pyrrole compounds *Pure Appl. Chem.*, 2018, 90(2), 253–270
- 91) M. Galimberti, G. Infortuna, S. Guerra, V. Barbera, S. Agnelli, S. Pandini “ $sp^2$  carbon allotropes in elastomer matrix: from master curves for the mechanical reinforcement to lightweight materials”, *eXPRESS Polymer Letters* 2018, 12(3) 265–283
- 92) M. Galimberti, G. Infortuna, V. Barbera, S. Guerra, A. Bernardi, S. Agnelli, S. Pandini, “Mechanical reinforcement of rubber by  $sp^2$  carbon allotropes such as carbon black and carbon nanotubes: The role of interfacial area and filler orientation”, *Rubber World*, 2018, 257(5), 24-30

- 93) S. Agnelli, S. Pandini, F. Torricelli, P. Romele, A. Serafini, V. Barbera, M. Galimberti "Anisotropic properties of elastomeric nanocomposites based on natural rubber and sp<sup>2</sup> carbon allotropes", eXPRESS Polymer Letters Vol.12, No.8 (2018) 713–730
- 94) V. Barbera, L. Brambilla, A. Porta, R. M. Bongiovanni, A. Vitale, G. Torrisi and M. Galimberti, Selective edge functionalization of graphene layers with oxygenated groups by means of Reimer-Tiemann and domino Reimer-Tiemann / Cannizzaro reactions J. Mater. Chem. A, 6.17 (2018): 7749-7761

## Books

### Editor

Editor of the Book: "Rubber Clay Nanocomposites: science, technology, applications" Publisher: John Wiley and Sons. First Edition: October 2011

### Chapters in Book

- 1) P. Pino, P. Cioni, M. Galimberti, J. Wej, N. Piccolrovazzi, "Asymmetric hydrooligomerization of propylene" in *"Transition Metals and Organometallics as Catalysts for Olefin Polymerization"*, W. Kaminsky and H. Sinn Eds., Springer Verlag, Berlin (1988) p. 269-279.
- 2) P. Pino, P. Prada, M. Galimberti, "The origin of stereospecificity in alfa-olefins polymerization with chiral catalytic systems" in *"Frontiers of Macromolecular Science"*, T. Saegusa, T. Higashimura, A. Abe Eds., Blackwell Scientific Publications, Oxford, (1989) p. 43-48.
- 3) E. Albizzati, T. Dall'Occo, M. Galimberti, G. Morini, "New heterogeneous catalysts for polyolefins", *"Catalyst design for tailor-made polyolefins"*, p. 139-151, Kodansha Ltd. (1994)
- 4) Dall'Occo T., Galimberti M., Camurati I., Destro M., Fusco O., Brita D., "Alumoxanes alternative to MAO: Synthesis and characterization" in "Metalorganic catalysts for Synthesis and Polymerization, W. Kaminsky Ed., Springer Verlag (1999), p. 142-149
- 5) Galimberti M., Piemontesi F., Fusco O., "Metallocenes as catalysts for the copolymerization of ethene with propene and dienes", in "Metallocene-Based Polyolefins: Preparation, Properties, and Technology " Volume I, p. 309-344 Edited by: John Scheirs (Excel Plas Australia Ltd. Casula, NSW Australia) / W. Kaminsky (Univ. Hamburg, Germany), John Wiley & Sons Ltd, Chichister (GB) (2000)
- 6) Galimberti M., Guerra G., "Influence of tacticity of propylene placement on structure and properties of ethylene/propylene copolymers" in "Stereoselective polymerization with single-site catalysts" Session II Polypropylene: Application of Tacticity, Chapter 12, p.313-342, Edited by: L. S. Baugh, J. A. M. Canich, CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton (FL) (2008)
- 7) L. Giannini, A. Citterio, M. Galimberti, "Chemistry of Rubber/Organoclay Nanocomposites", Chapter 5 in "Rubber Clay Nanocomposites – Science, Technology, Applications" M. Galimberti Editor, Wiley and Sons, First Edition: October 2011
- 8) M. Galimberti, V. Cipolletti, S. Giudice, "Morphology of Rubber Clay Nanocomposites" Chapter 7 in "Rubber Clay Nanocomposites – Science, Technology, Applications" M. Galimberti Editor, Wiley and Sons, First Edition: October 2011

- 9) M. Galimberti, “Rubber Clay Nanocomposites” Chapter 4 in *Advanced Elastomers - Technology, Properties and Applications*, edited by Anna Boczkowska, ISBN 978-953-51-0739-2, <http://dx.doi.org/10.5772/51410>.  
<http://www.intechopen.com/articles/show/title/rubber-clay-nanocomposites>
- 10) M. Galimberti, V. Cipolletti, M. Coombs, “Applications of Clay–Polymer Nanocomposites” Chapter 4.4, *Handbook of Clay Science, Second Edition, Part B, Techniques and Applications*. F. Bergaya and G. Lagaly (Eds), *Developments in Clay Science*, Elsevier, 539-586, 2013
- 11) M. Galimberti, V. Cipolletti, V. Kumar, “Nanofillers in natural rubber”, Chapter 2 in *Natural Rubber Based Composites and Nanocomposites*, S. Thomas, C. H. Chan, L. A. Pothan, Ramanan, J. Maria Eds., Royal Society of Chemistry, 2014, Print ISBN: 978-1-84973-631-2 PDF eISBN: 978-1-84973-765-4, DOI:10.1039/9781849737654-00034
- 12) L. Conzatti, M. Galimberti, “Microscopy of Natural Rubber Composites and Nanocomposites” Chapter 23 in *Natural Rubber Based Composites and Nanocomposites*, S. Thomas, C. H. Chan, L. A. Pothan, Ramanan, J. Maria Eds., Royal Society of Chemistry, 2014, Print ISBN: 978-1-84973-631-2 PDF eISBN: 978-1-84973-765-4, DOI:10.1039/9781849737654-00034
- 13) M. Galimberti, S. Agnelli, V. Cipolletti, "Hybrid filler systems in rubber nanocomposites" in the Book "Progress in Rubber Nanocomposites 1<sup>st</sup> Edition" Hardcover ISBN: 9780081004098, eBook ISBN: 9780081004289, Editors: Sabu Thomas Hanna Maria Imprint: Woodhead Publishing, Published Date: 10th November 2016, Page Count: 596
- 14) M. Galimberti, V. Barbera, A. Sironi, “Controlled Functionalization of Graphene Layers” in "Graphene Materials - Structure, Properties and Modifications," InTech, ISBN 978-953-51-3140-3. <http://www.intechopen.com/articles/show/title/controlled-functionalization-of-graphene-layers>. 2017

## Patents

### *International Granted Patents*

- 1) European Patent EP 464684 B1, US Patent 5,196,496 to Himont, filed 27/6/90: "Crystalline syndiotactic copolymers of propylene". Inventors: Galimberti M., Albizzati E., Mazzocchi R.
- 2) European Patent EP 586658 B1, WO93/19107 to Montell Technology B.V., filed 23.3.92: "Elastomeric copolymers of propylene". Inventors: Galimberti M., Resconi L., Martini E., Guglielmi F., Albizzati E.
- 3) European Patent EP 0575875 B1 US Patent 5910464 (Italian patent applications: MI 92A/001497, MI 92/A001498, MI 92/A002179), to Montell Technology B.V., filed 18/6/92: "Catalysts for olefins polymerization" Inventors: Resconi L., Galimberti M., Piemontesi F., Guglielmi F., Albizzati E.
- 4) European Patent EP0647243 B1 US Patent 5,565,533 (WO93/25591), to Montell Technology B.V., filed 18.6.1992, "Process for preparing an ethylenic copolymer". Inventors: Galimberti M., Resconi L., Albizzati E.
- 5) European Patent EP 557009 B1, US Patent 5,620,760 (Italian patent application 92A/001593), to Montell Technology B.V., filed 30/6/92: "Shaped articles for biomedical use". Inventors: Galimberti M., Martini E., Albizzati E.
- 6) European Patent EP 604854 B1, US Patent 6,284,820B1 (Italian patent application MI 92A/002975), to Montell Technology B.V., filed 28.12.92: "Bitumen compounds modified with polyolefin materials". Inventors: Braga V., Martini E., Galimberti M., Albizzati E.
- 7) European Patent EP 624604 B1 US 6,160,071; US 6,403,737 (Italian patent application MI 93A/000943), to Montell Technology B.V., filed 11.5.93: "Amorphous copolymers of ethylene with alfa-olefins and process for their preparation". Inventors: Galimberti M., Resconi L., Albizzati E.
- 8) European Patent EP 632066 B2; US 6,221,992 B1 (Italian patent application MI 93A/001405), to Montell Technology B.V., filed 30.6.93: "Amorphous copolymers of ethylene with propylene and process for their preparation ". Inventors: Galimberti M., Resconi L., Albizzati E.
- 9) European Patent EP 632065 B1, US Patent 6,331,600 B1 (Italian patent application MI 93A/001406) to Montell Technology B.V., filed 30.6.93: "Amorphous copolymers of ethylene with propylene". Inventors: Galimberti M., Albizzati E.
- 10) European Patent EP 643078 B1, US Patent 5,585,448 (Italian patent application MI 93A/001960), to Montell Technology B.V., filed 13.9.93: "Process for the preparation of ethylene polymers and products obtained therefrom". Inventors: Resconi L., Piemontesi F., Galimberti M.
- 11) European Patent EP 643079 B1 US Patent 6,046,287; US Patent 6,262,215 Italian patent application MI 93A/001963, to Montell Technology B.V., filed 13.9.93: " Process for the preparation of elastomeric copolymers of ethylene and products obtained therefrom". Inventors: Galimberti M., Albizzati E.
- 12) European Patent EP 702687 B1 US Patent 7,094,847B2 to Montell Technology B.V., filed 31.03.1995. "Metallocenic compounds, process for their preparation and their use as catalysts for olefins". Inventors: Bishop E.C., Jones R.L., Raman K., Dang V.A., Yu L.C., Resconi L., Dall'Occo T., Galimberti M.
- 13) European Patent EP 720627 B1, US Patent 5,849,653 (Italian patent application MI 94A/001516), to Montell Technology B.V., filed 20.7.1994: "Catalysts for olefins polymerization". Inventors: Dall'Occo T., Galimberti M., Resconi L., Albizzati E., Pennini G.



- 14) European Patent EP 742801 B1 US Patent 5,648,422 (Italian patent application MI 94A/002028), to Montell Technology B.V., filed 5.10.1994: "Process for olefins (co)polymerization". Inventors: Collina G., Dall'Occo T., Galimberti M., Albizzati E., Noristi L.
- 15) European Patent EP 776340 B1 US Patent 6534607 (Italian patent application MI95A001316), to Montell Technology B.V., filed 20.6.1995: "Catalysts and processes for olefins polymerization". Inventor: Galimberti M.
- 16) European Patent EP 948547 B1; US Patent 6,476,163 to Montell Technology B.V., filed 29.10.1997, "Preparation of branched-alkylaluminums/metallocene catalysts", Inventors: Van Baar J. F., Galimberti M., Von Hebel K. L., Horton A. D., Van Kessel G. M. M., Schut P. A., Dall'Occo T.
- 17) European Patent EP 1157046 B1; US Patent 6,787,619 to Montell Technology B.V., filed on 28/12/1999 "Process for the preparation of ethylene polymers", Inventors: Dall'Occo T., Fusco O., Galimberti M., Nifant'ev I., Laishevtsev I.
- 18) US Patent 7022793 B2 to Basell Polyolefins "Process for the preparation of polymer compositions" Inventors: Galimberti M., Ferraro A., Baruzzi G., Fusco O.
- 19) European Patent EP 1250384 B1, US Patent 7,166,665 B2 to Pirelli Tyre S.p.A, filed on 30.12.1999, "Tire comprising a hydrophilic polymer and elastomeric composition employed therein", Inventors: Galimberti M., Fino L., Zanichelli C., Albizzati E.
- 20) European Patent EP 1339539 B1 (WO 02/45942 A1) to Pirelli Tyre S.p.A, "Process for manufacturing, moulding and curing tyres for vehicle wheels", Inventors: Galimberti M., Fino L., Senatore D., Albizzati E.
- 21) European Patent EP 1390194 B1 (WO 02/096630) A1 to Pirelli Tyre S.p.A, filed on 29.05.01, "Automatic process and plant for tyre manufacture", filed on 29.05.01, Inventors: Caretta R., Galimberti M., Amurri C., Puppi C., Ducoli G., Albizzati E.
- 22) European Patent EP 1419044 B1 to Pirelli Tyre S.p.A, filed on 27.07.01, "Process and apparatus for continuously producing an elastomeric composition", Inventors: Caretta R., Galimberti M., Amurri C., Puppi C., Ducoli G., Albizzati E.
- 23) European Patent EP 1385708 B1 (WO 02/083432 A1) to Pirelli Tyre S.p.A, filed on 30.05.01, "Tire with high roadholding, tread band and elastomeric composition used therein", Inventors: Galimberti M., Fino L., Caprio M.
- 24) European Patent EP1379397 B1 (WO 02/083433 A1) to Pirelli Tyre S.p.A, filed on 13.07.01, "Tire comprising an ethylene copolymer, tread band and elastomeric composition used therein", Inventors: Galimberti M., Caprio M., Fino L.
- 25) European Patent EP 1458536 B1 (WO 03/051596 A1) to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 19.12.01, "Process and apparatus for continuously producing an elastomeric composition". Inventors: Caretta R., Galimberti M., Puppi C., Amurri C., Testi S., Romani F.
- 26) European Patent EP 1456042 B1 (WO 03/053721 A1) to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 21.12.2001, "Tire comprising a cycloolefin polymer, tread band and elastomeric composition used therein", Inventors: Galimberti M., Caprio M., Fino L.
- 27) European Patent EP 1521668 B1 (WO 04/007172 A1) to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 11.07.2002, "Process and apparatus for continuously producing an elastomeric composition", Inventors: Galimberti M., Puppi C., Romani F., Testi S., Albizzati E.

- 28) European Patent EP 1578593 B1 (WO04/056556) to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 19.12.2002, “Process for producing a tyre for vehicle wheels”, Inventors: Galimberti M., Ratti G., La Camera D., Senatore D.
- 29) European Patent EP 1597093 B1 (WO 04/056586 A1) to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 23.12.2002, “Tyre for two-wheeled vehicles” Inventors: Galimberti M., Fino L., Dessanti F.
- 30) European Patent EP1636050 B1 (WO 05/002883) to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 24.06.2003, “Tyre for vehicle wheels with tread band of cap and base construction” Inventors: Galimberti M., Fino L., Verona M.
- 31) European Patent EP 1677996 B1, WO05/049340 to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 31.10.2003, “High performance tyre for vehicle wheels” Inventors: Giannini L., Fino L., Galimberti M., Bizzi S.
- 32) European Patent EP 1781729 B1 (WO 05/118695 A1) to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 26.05.2004, “Tyre comprising an elastomeric polymer including a functional group and crosslinkable elastomeric composition” Inventors: Galimberti M., Caprio M., Fino L., Giannini L., Grassi L., Pucci E., Testi S.
- 33) European Patent 1677994 B1 (WO 05/042278) to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 31.10.2004, “Tyre and crosslinkable elastomeric composition” Inventors: L. Giannini, L. Fino, M. Galimberti
- 34) European Patent EP 1874861 B1 (WO 06/114125 A1) to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 28.4.2005, “Tyre and crosslinkable elastomeric composition” Inventors: Cipriani C., Caprio M., Tirelli D., Galimberti M., Citterio A.
- 35) European Patent EP 1874860 B1 (WO 06/114124 A1) to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 28.4.2005, “Tyre and crosslinkable elastomeric composition” Inventors: Resmini E., Baione F., Tirelli D., Fino L., Galimberti M., Citterio A.
- 36) European Patent EP 1910101 B1 (WO 07/003209) to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 01.07.2005, “Process for manufacturing tires” Inventors: Baione F., Fino L., Galimberti M., Giannini L., Citterio A., Martino M.
- 37) European Patent EP 19409034 B1 (WO 07/048424 A1) to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 29.11.2005 “Tire and crosslinkable elastomeric composition” Inventors: Galimberti M., Grassi L., Testi S., Caprio M., Giannini L.,
- 38) European Patent 2061833 B1 to Pirelli Tire S.p.A. (WO 2008/009304 A1) filed on 20.7.2006 “Tire and crosslinkable elastomeric composition” Inventors: Galimberti M, Guerra G., Lostritto A., Giannini L.
- 39) European Patent EP 1969054 B1 (WO 2007/062669 A1) to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 29.11.2005; “Tire and crosslinkable elastomeric composition”. Inventors: Galimberti M., Giannini L., Meloro G.
- 40) European patent EP1991431B1 (WO 2007/098784 A1) Pirelli Tyre S.p.A., filed on 3.3.2006 “Tire and crosslinkable elastomeric composition” Inventors: Galimberti M., Spera C., Citterio A.
- 41) European Patent EP 2102017 B1 (WO 2008/071208) Pirelli Tyre S.p.A., filed on 13.12.2006 “Tire and crosslinkable elastomeric composition” Inventors: Galimberti M, Melillo G., Guglielmone M., Esposito S.
- 42) International Patent EP 2217452 B1 to Pirelli Tire SpA filed on 5.12.2007 “Tire and crosslinkable elastomeric composition” Inventors: Galimberti M, Lampignano G., Citterio A., Motta O.
- 43) European Patent EP2231422 B1 to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 04.11.2008 “Run flat tire” Inventors: Giannini L., Nahmias M., Demergazzi A., Galimberti M.

- 44) US Patent US 9328181 B2 to Nanoactive films, “Disordered nanoporous crystalline form of syndiotactic polystyrene, process for its preparation and articles comprising the same”. Inventors: A.R. Alburnia, R. Bianchi, L. Di Maio, M. Galimberti, G. Guerra, R. Pantani, S. Senatore, JP5918265

### ***Italian Granted Patents***

In preparation

### ***Patent Applications***

- 1) European Patent application EP 485983 A1 (Italian patent application 22038A/90), to Himont, filed 13/11/90: "Grafted syndiotactic polypropylene". Inventors: Perego G., Galimberti M., Albizzati E.
- 2) European Patent application EP 489284 US Patent application 5369186 to Himont, filed 13/11/90: "Functionalized polymers of alfa-olefins". Inventors: Galimberti M., Giannini U., Mazzocchi R., Albizzati E., Zucchini U.
- 3) European Patent application EP 816399 A1 (Italian patent application MI95A001350), to Montell Technology B.V., filed 20.7.1996. "Suspension process for the preparation of elastomeric copolymers of ethylene". Inventors: Galimberti M., Baruzzi G.
- 4) European patent application EP 1015500 A1 (WO 00/000517) to Montell Technology B.V., filed 27.6.1998, "Catalyst components for the polymerization of olefins and catalyst obtained therefrom", Inventors: Galimberti M., Baruzzi G.
- 5) European patent application 1032603A1 (WO 00/018812) to Montell Technology B.V., filed 26.9.1998, "Catalyst components for the polymerization of dienes, catalyst obtained therefrom, and process for the preparation of polydienes using the same", Inventors: Galimberti M., Fusco O., Gioia G.
- 6) European Patent Application EP 1252230 A1 (WO 01/49786 A1) to Pirelli Tyre S.p.A, filed on 13.06.2000, "Method for improving processability and storage stability of a silica filled elastomeric composition", Inventors: Galimberti M., Fino L., Zanichelli C., Albizzati E.
- 7) European Patent Application EP 1385905A1 (WO 02/083783 A1) to Pirelli Tyre S.p.A, filed on 13.04.01, "Product in subdivided form for preparing crosslinkable elastomeric compositions", Inventors: Galimberti M., Puppi C., Romani F., Albizzati E.
- 8) European Patent Application EP 1448400 (WO 03/037655 A1) to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 30.10.01, "Tire with low rolling resistance, tread band and elastomeric composition used therein", Inventors: Galimberti M., Senatore D., Fino L., Ratti G.
- 9) European Patent Application EP 1560874 A1 (WO 04/039872 A1) to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 31.10.02, "Method for preparing a crosslinkable elastomeric composition", Inventors: Galimberti M., Caprio M., Testi S., Puppi C.
- 10) European Patent Application EP 1569997A1 (WO 04/052983 A1) to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 12.12.2002, "Tyres for vehicle wheels and elastomeric composition", Inventors: Galimberti M., Ratti G., Cascio Ingurgio A., Citterio A.
- 11) European Patent application EP 008434 (WO 06/010479 A1) to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 28.07.04, "Tyre comprising an epoxidized elastomeric polymer and crosslinkable elastomeric composition" Inventors: Caprio M., Galimberti M., Grassi L., Testi S., Tirelli D.

- 12) European Patent application EP 1799764 A1 (WO 06/039942 A1) to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 15.10.2004, “Tyre and crosslinkable elastomeric composition” Inventors: M. Galimberti, M. Caprio, L. Giannini, S. Solinas
- 13) European Patent application 1954754 A1 (WO 2007/062671) to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 29.11.05, “Tire and crosslinkable elastomeric composition”, Inventors: Giannini L., Fino L., Galimberti M., Citterio A.
- 14) European Patent application 2027199 A1 (WO 2007/144012) to Pirelli Tyre S.p.A., filed on 14.6.2006 “Tire and crosslinkable elastomeric composition” Inventors: Galimberti M., Guerra G., Lostritto A.
- 15) International Patent to Pirelli Tire SpA WO 2008/145155 A1 Pirelli Tyre S.p.A., filed on 30.5.2007 “Tire and crosslinkable elastomeric composition” Inventors: Galimberti M., Guglielmone M., Napolitano L.
- 16) European Patent application EP 2250218 A1 (WO 2009/107151 A1) Pirelli Tyre S.p.A., filed on 25.2.2008 “Tire and crosslinkable elastomeric composition” Inventors: Galimberti M, Lampignano G., *Unpublished Patent*
- 17) International Patent WO 2010/069341 A2 to Pirelli Tire S.p.A. filed on 17.12.2008 “Process for making tires for vehicle wheels” Galimberti M., Giannini L., Lostritto A., Senatore S.
- 18) European Patent application EP 2185976 A1 (WO2009031174A1) Italian Patent PCT/IT2007/000621 filed on 07.09.2007, to Kiiian Inventors: Beretti V., Galimberti M., Lostritto A., Fattorini F.
- 19) WO 2015/189411 A1 (Italian patent application, n. MI2014A001077), filed on June 13th, 2014, entitled “Process for the synthesis of 2-(2,5-dimethyl-1H-pyrrol-1-yl)-1,3-propanediol and its substituted derivatives” Inventors: V. Barbera, A. Citterio, G. Leonardi, R. Sebastiano, S. U. Shisodia, A. M. Valerio
- 20) WO 2016/023915 A1 (Italian patent application, n. MI2014A001497), filed on August 14th, 2014, entitled “Polimero comprendente unità ripetitive costituite da un anello pirrolico sostituito e prodotti di addizione di tali polimeri con allotropi del carbonio” Inventors: M. Galimberti, V. Barbera, A. Truscello, R. Sebastiano, A. M. Valerio
- 21) WO 2016/050887 A1 (Italian patent application, n. MI2014A001714) filed on October 1st, 2014, entitled “Addotti tra allotropi del carbonio e derivati del serinolo” inventors: M. Galimberti, V. Barbera, R. Sebastiano, A. Citterio, G. Leonardi, A. M. Valerio
- 22) WO 2016/174629A1 (Italian Patent Application n. MI2015A000611 filed on 29/04/2015 in the name of Pirelli Tyre S.p.A. and Politecnico di Milano: "Vulcanisable elastomeric materials for components of tyres comprising modified silicate fibres, and tyres thereof" Inventors: L. Giannini, M. Galimberti, V. Cipolletti, G. Peli
- 23) WO2016/174629A1 (Italian Patent Application n. M2015A000613) filed on 29/04/2015 in the name of Pirelli Tyre S.P.A. and Politecnico di Milano, entitled: "Materiali elastomerici per componenti di pneumatici e pneumatici comprendenti fibre di silicati modificate" Inventors: L. Giannini, L. Tadiello, T. Hanel, M. Galimberti, V. Cipolletti, G. Peli, F. Morazzoni, R. Scotti, B. Di Credico
- 24) WO 2016/170523 A1 “High-performance tyre” filed on 24.04.2015 in the name of Pirelli Tyre S.p.A. and Politecnico di Milano. Inventors: L. Castellani, T. Hanel, E. Albizzati, A. Proto, C. Capacchione, M. Galimberti,
- 25) WO 2017/115253A1 (Italian Patent Application n. 102015000089306), filed on 30.12.2015 in the name of Pirelli Tyre S.p.A. and Politecnico di Milano “Elastomeric composition and vulcanization accelerator

used therein”. Inventors: M. Galimberti, V. Barbera, V. Cipolletti, G. Leonardi, R. Sebastiano, S. Sun, L. Rossiello

- 26) Italian Patent Application n. 102016000113012 filed on 09.11.2016 in the name of Pirelli Tyre and Politecnico di Milano, entitled “Addotti fra allotropi del carbonio e derivati del pirrolo”. Inventors: M. Galimberti, V. Barbera
- 27) Italian Patent Application n. 102016000113070 filed on 09.11.2016 in the name of Pirelli Tyre and Politecnico di Milano, entitled “Addotti fra allotropi del carbonio, ossidi-idrossidi inorganici e derivati del pirrolo”. Inventors: M. Galimberti, V. Barbera
- 28) Italian Patent Application n. 102018000002919 filed on 21/02/2018 in the name of Pirelli Tyre and Politecnico di Milano entitled “Addotto tra un composto pirrolico e un ossido-idrossido inorganico, super-addotto tra un composto pirrolico, un ossido-idrossido inorganico e un allotropo del carbonio, composizione elastomerica comprendente il super-addotto e metodi di produzione degli stessi”, Inventors: M. Galimberti, V. Barbera, A. Bernardi, D. Locatelli

### Publications on proceedings

- 1) M. Galimberti, E. Martini, F. Sartori, F. Piemontesi, E. Albizzati, "Polyolefin elastomers from metallocenes", *Proceedings of MetCon '94*, Houston (TX, USA) May 25 - 27, 1994
- 2) Galimberti M., Dall'Occo T., Camurati I., Piemontesi F., Sartori F., "New copolymers from metallocenes", *Proceedings of MetCon '95*, Houston (TX, USA) May 17 - 19, The Catalyst Group, 1995
- 3) Albizzati E., Galimberti M., Collina G., "Ricerche e sviluppi industriali della polimerizzazione Ziegler-Natta" in "*Recenti Aspetti dei Processi Stereoselettivi*", Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, 1996
- 4) Galimberti M., Dall'Occo T., Piemontesi F., Camurati I., Collina G., Battisti M., "Metallocenes and alumoxanes: do they determine the copolymers fingerprint?", *Proceedings of MetCon '96*, Houston (TX, USA) June 12 - 13, The Catalyst Group, 1996
- 5) Albizzati E., Galimberti M., "Catalysts for olefins polymerization", in "*Materials Design for Catalytic Application*", Ed.: G. Bellussi, Italian Chemical Society, Interdivisional Group of Catalysis, Industrial Chemistry Division, 1996, p.192
- 6) Galimberti M., Baruzzi G., Camurati I., Fusco O., Piemontesi F., Vianello M. "The role of metallocene catalysts for the commercial development of EP(D)M" *Proceedings of Metallocenes Europe '97*, Duesseldorf (D) April 8 - 9, 1997
- 7) Galimberti M., Ferraro A., Baruzzi G., Sgarzi P., Camurati I., Piemontesi F., Mingozzi I., Vianello M., "Evolution of Montell technology: Gas Phase EPDM by metallocenes" *Proceedings of MetCon '97*, Houston (TX, USA) June 4 -5, The Catalyst Group, 1997
- 8) Ferraro A., Galimberti M., Baruzzi G., Di Diego M., Battisti M., "Gas Phase EPDM by metallocenes: evolution of material properties" *Proceedings of MetCon '97*, Houston (TX, USA) June 4 -5, The Catalyst Group, 1997
- 9) Galimberti M., Ferraro A., Baruzzi G., Fusco O., "Gas Phase EPDM from Multicatalyst Reactor Granule Technology", *Proceedings of Metallocene Technology Seminar*, at Rapra Technology Limited, Shawbury, Shrewsbury, Shropshire (united Kingdom), September 2, 1997
- 10) Galimberti M., Destro M., Fusco O., Piemontesi F., Camurati I., "Influenza del metallocene e dell'allumossano sulla microstruttura di copolimeri etilene / propilene" *Proceedings from XIII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole*", Genova (I), September 21-25, 1997
- 11) Di Silvestro G., Caronzolo N., Benocci M., Galimberti M., Fusco O., "Idrooligomerizzazione dello stirene in presenza di catalizzatori metallocenici", *Proceedings from XIII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole*", Genova (I), September 21-25 1997
- 12) Di Silvestro G., Caronzolo N., Galimberti M., Fusco O., "Idrooligomerizzazione di dieni derivati del norbornene in presenza di catalizzatori metallocenici", *Proceedings from XIII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole*", Genova (I), September 21-25, 1997
- 13) C. Puppi, M. Galimberti "Il compounding dei materiali polimerici. I nuovi orizzonti" Atti del XVI Convegno italiano dell'Associazione di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Pisa 22-25 Settembre 2003, p. 16
- 14) Galimberti M., Negrone F., Costa I., Crestana A., Fino L., Savogin F., Senatore D., Citterio A., "Mescole per pneumatici ad alte prestazioni. I – Interazione fra elastomeri e silice". Atti del XVI Convegno italiano dell'Associazione di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Pisa 22-25 Settembre 2003, p. 261

- 15) Galimberti M., Crestana A., Ratti G., Negroni F., Redaelli T., “Mescole per pneumatici ad alte prestazioni. II – Elastomeri modificati con gruppi polari”. Atti del XVI Convegno italiano dell’Associazione di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Pisa 22-25 Settembre 2003, p. 263
- 16) Galimberti M., Caprio M., Scarano S., Dessanti F., Citterio A., Cirielli V., Costa G., “Mescole per pneumatici ad alte prestazioni. III – Nanocompositi elastomerici. Atti del XVI Convegno italiano dell’Associazione di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Pisa 22-25 Settembre 2003, p. 205
- 17) G. Di Silvestro, S. Pennati, M. Galimberti, G. Melillo, F. Baione, F. Negroni, “Mescole elastomeriche a base silice. Minore dissipazione di energia per effetto di poliisopreni funzionalizzati” Atti del XVII Convegno italiano dell’Associazione di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Napoli 11-15 Settembre 2005, p. 275
- 18) Galimberti M. “Introduzione tecnico economica al Compounding”. Atti del XVII Convegno Scuola di AIM (Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole) “Leghe e formulati polimerici: miscelazione fisica e reattiva”, Gargnano (BS), 2.5.2006, p. 1-38.
- 19) L. Giannini, M. Galimberti, “Rubber Clay Nanocomposites” Proceedings from “Nanopolymers 2007 – The first international conference”, Berlin (D), 12-13 June, 2007
- 20) M. Galimberti, A. Cattaneo, S. Senatore, “Nanocompositi Elastomerici” in Atti del XVIII Convegno Scuola di AIM (Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole) “Materiali Polimerici, Ibridi e nanostrutturati” Gargnano, 3 Maggio 2007
- 21) Fattorini F., Riva L., Galimberti M., “Innovazione nel mondo del coating” Atti del XVIII Convegno italiano dell’Associazione di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Catania, 16-20 Settembre 2007, p. 16
- 22) Lotti L., Passaglia E., Ciardelli F., Galimberti M., “Funzionalizzazione di polibutadiene a basso peso molecolare mediante addizione radicalica di derivati di L-cisteina” Atti del XVIII Convegno italiano dell’Associazione di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Catania, 16-20 Settembre 2007, p. 38
- 23) Galimberti M., Martino M., Guenzi M., Citterio A., “Stabilità Termica di Sali di Ammonio come compatibilizzanti di silicati a strati”, Atti del XVIII Convegno italiano dell’Associazione di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Catania, 16-20 Settembre 2007, p. 284
- 24) Senatore S., Lostritto A., Caprio M., Galimberti M., “Rinforzo di elastomeri con montmorilloniti modificate con Sali di ammonio quaternari” Atti del XVIII Convegno italiano dell’Associazione di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Catania, 16-20 Settembre 2007, p. 299
- 25) L. Giannini, M. Galimberti, “Rubber Clay Nanocomposites” in Proceedings da “Nanopolymers 2007 – The 1st International Conference”, Berlin (D), 12-13 June, 2007, Paper 14, Pag. 1-10
- 26) Galimberti M., Giannini L., Lostritto A., Senatore S., Spatola A., Giuliano G., Guerra G., Conzatti L., Costa G., “Rubber Clay nanocomposites. From nanostructures to properties” in Proceedings from 172nd Technical Meeting, Rubber Division, American Chemical Society, Cleveland, OH (USA), October 16-18, 2007
- 27) Galimberti M, Masarati E., “Riciclo di materiali poliolefinici”, in Atti del XIV Convegno Scuola di AIM (Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole) “Cicli di vita dei Materiali Polimerici”, Gargnano (BS) 3 Maggio 2008 p.
- 28) Galimberti M., D’Oria F., Giannini L., Lostritto A., Ponta T., Senatore S., Giuliano G., Guerra G., Conzatti L., Costa G., “Rubber-Clay nanocomposites. The control of nanostructures to steer material

- properties”, Proceedings: “PPS 24 - The Polymer Process Society Annual Meeting, Salerno (Italy), June 15 – 19, 2008”
- 29) Giannini L., Galimberti M., Lostritto A., “A Tyre Vision of Opportunities & HSE Issues in Nanomaterials: the case of Organoclays”, Proceedings: “Nanopolymers 2008, Second International Conference, 7-8 October 2008, Frankfurt, Germany
- 30) Galimberti M., Giannini L., D’Oria F., Lostritto A., Ponta T., Riccio P., Senatore S., “Tailor made nanostructures for improved properties of tyre compounds”, Proceedings: 174th Technical Meeting, Rubber Division of American Chemical Society, Louisville, KY (USA), October 14-16, 2008
- 31) Galimberti M., Piemontesi F., Alagia L., Losio S., Sacchi M. C., Boragno L., Stagnaro P., “Novel nanostructures for ethene based copolymers from a penultimate unit effect”, Proceedings: 174th Technical Meeting, Rubber Division of American Chemical Society, Louisville, KY (USA), October 14-16, 2008
- 32) M. Galimberti, P. Riccio, S. Giudice, A. Citterio, T. Riccò, S. Pandini, G. Ramorino, “Nanofillers for elastomers”, Proceedings: 176th Technical Meeting, Rubber Division of American Chemical Society, Pittsburgh, PA October 13-15, 2009
- 33) M. Galimberti, S. Giudice, M. Coombs, L. Giannini, A. Buttafava, D. Dondi, A. Faucitano, S. Pandini, T. Riccò, S. Bracco, A. Cattaneo, P. Sozzani, L. Conzatti, V. Cipolletti, “Filler matrix interface characteristics and mechanical reinforcement in elastomeric nanocomposites”, Proceedings of the Fall 178th Technical Meeting of the Rubber Division of the American Chemical Society, Inc. Milwaukee (WI) October 12-14, 2010
- 34) M. Galimberti, M. Coombs, V. Cipolletti, T. Riccò, S. Passera, S. Pandini L. Conzatti, “Filler networks in matrici polimeriche idrocarburiche a base di silicati a strati organicamente modificati”, Atti del XX Convegno Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Terni (I) 4.9.2011 – 8.9.2011 pp 423-426. ISBN: 978-88-95028-83-5
- 35) M. Galimberti, P. Riccio, M. Coombs, T. Riccò, S. Passera, S. Pandini, L. Conzatti, I. Tritto, A. Ravasio, “Filler networks in matrici polimeriche idrocarburiche a base di nanotubi di carbonio” Atti del XX Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Terni (I) 4.9.2011 – 8.9.2011 pp 427-430. ISBN: 978-88-95028-83-5
- 36) M. Galimberti, V. Cipolletti, G. Guerra, M. Mauro, “Nanocompositi polimerici con organoclay. Dalla semantica del termine intercalato alle proprietà dei materiali”, Atti del XX Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Terni (I) 4.9.2011 – 8.9.2011 pp. 375-378. ISBN: 978-88-95028-83-5
- 37) L. Boragno, S. Losio, M.C. Sacchi, M. Galimberti, F. Piemontesi, P. Stagnaro, G. C. Alfonso, “Caratterizzazione termica e strutturale di copolimeri a blocchi etilene/4-metil-1-pentene ottenuti da catalizzatori metallocenici single site”, Atti del XX Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Terni (I) 4.9.2011 – 8.9.2011 pp. 215-218. ISBN: 978-88-95028-83-5
- 38) Losio S., Sacchi M. C., Stagnaro P., Boragno L., Galimberti M., Piemontesi F., (2011). “Gradi di libertà per il controllo delle sequenze in una catena polimerica ottenuta con una polimerizzazione non vivente”, Atti da “XX Convegno italiano di Scienza e tecnologia delle macromolecole” 4-8 settembre 2011, Terni, pag 75-78. ISBN: 978-88-95028-83-5
- 39) M. Galimberti, M. Coombs, V. Cipolletti, L. Giannini, L. Conzatti, T. Riccò, M. Mauro, G. Guerra, “Nano and nanostructured fillers and their synergistic behavior in rubber composites such as tyres”,



- Proceedings of the Fall 179<sup>th</sup> Technical Meeting of the Rubber Division of the American Chemical Society, Inc. Cleveland (OH) October 11-13, 2011
- 40) Galimberti M., Cipolletti V., Coombs M., Kumar V., Mauro M., Guerra G., Conzatti L., Giannini L., “Layered nanofillers for rubbers”, Proceedings of the Fall 182<sup>nd</sup> Technical Meeting of the Rubber Division of the American Chemical Society, Inc. Cincinnati (OH), October 9 - 11, 2012
  - 41) M. Galimberti, V. Cipolletti, S. Musto, S. Cioppa, G. Peli, M. Mauro, G. Guerra, S. Agnelli, T. Riccò, V. Kumar, “Recent advancements in rubber nanocomposites”, Proceedings of the Fall 184<sup>nd</sup> Technical Meeting of the Rubber Division of the American Chemical Society, Inc. Cleveland (OH) October 8 - 10, 2013
  - 42) S. Musto, V. Cipolletti, V. Barbera, S. Agnelli, S. Pandini, M. Galimberti, “Interactive effects between carbon allotropes on the mechanical reinforcement of nanocomposites based on poly(1,4-cis-isoprene)”, AIP Conference Proceedings, vol. 174, 2014; doi: 10.1063/1.4876806, pp. 174-177
  - 43) M. Galimberti, S. Musto, L. Tiné, V. Cipolletti, V. Barbera, A. Citterio, L. Conzatti, “New frontiers for rubber: Nanocomposites and Renewable Sources” Proceedings of - IRC 2014 – International Rubber Conference Organization – Beijing (China), pp. 158-165
  - 44) V. Cipolletti, G. Peli, V. Barbera, S. Guerra, L. Conzatti, M. Galimberti, “Nanocompositi elastomerici a base di nanocariche carboniose”, Atti del XXI Convegno dell’Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM), Torino 14-19 settembre 2014, pp. 193-197
  - 45) S. Musto, V. Barbera, A. Citterio, G. Guerra, M. Galimberti, “Proprietà di poli(1,4-cis-isoprene) da *hevea brasiliensis*, *parthenium argentatum* e *taraxacum kok saghiz*: ruolo chiave dei componenti di basso peso molecolare”, Atti del XXI Convegno dell’Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM), Torino 14-19 settembre 2014, pp. 127-131
  - 46) L. Conzatti, V. Cipolletti, S. Cioppa, I. Schizzi, M. Galimberti, “Organomontmorillonite per il controllo del filler networking in nanocompositi elastomerici a base di silice”, Atti del XXI Convegno dell’Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM), Torino 14-19 settembre 2014, pp. 331-334
  - 47) P. Stagnaro, S. Losio, L. Fantauzzi, R. Utzeri, G. C. Alfonso, M. Galimberti, M. C. Sacchi, “Nuovi copolimeri a base di 4-metil-pentene da catalizzatori metallocenici: correlazione struttura-proprietà”, Atti del XXI Convegno dell’Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM), Torino 14-19 settembre 2014, pp. 73-76
  - 48) V. Cipolletti, M. Mauro, G. Guerra, M. Galimberti, “Ordine pseudoesagonale per le catene paraffiniche del catione ammonio intercalato in un clay. Implicazioni su struttura e proprietà di nanocompositi polimerici”, Atti del XXI Convegno dell’Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM), Torino 14-19 settembre 2014, pp. 327-330
  - 49) M. Galimberti, V. Barbera, V. Cipolletti, S. Guerra, A. Citterio, “Innovative biosourced compatibilizers for carbon and white fillers in rubber compounds”, Proceedings of Fall 186<sup>th</sup> Technical Meeting of the Rubber Division of the American Chemical Society, Inc. Nashville (TN) October 14 - 16, 2014
  - 50) M. Galimberti, S. Musto, V. Barbera, V. Cipolletti, L. Tiné, A. Citterio, G. Guerra, L. Castellani, “Natural rubber from alternative sources. The key role of low molecular mass components”, Proceedings of Fall 186<sup>th</sup> Technical Meeting of the Rubber Division of the American Chemical Society, Inc. Nashville (TN) October 14 - 16, 2014

- 51) M. Galimberti, V. Barbera, V. Cipolletti, S. Guerra, S. Musto, L. Tiné, M. Maggio, A. Citterio, "Materials from renewable sources for advanced rubber composites", Proceedings of Fall 188th Technical Meeting of the Rubber Division of the American Chemical Society, Inc. Cleveland (OH), October 12 - 15, 2015
- 52) M. Galimberti, S. Guerra, G. Infortuna, V. Barbera, A. Bernardi, G. Mastinu, S. Agnelli, S. Pandini "Anisotropic effects and master curves for rubbers with sp<sup>2</sup> carbon allotropes towards light weight materials" Proceedings of International Rubber & Advanced Materials in Healthcare Expo, 192nd Technical Meeting, International Rubber Conference, October 9 - 12, 2017, Cleveland (OH, USA)
- 53) M. Galimberti, V. Barbera, G. Infortuna, V. Cipolletti, A. Citterio, S. Sun, "Serinol a biosourced building block for better mechanical reinforcement and sustainable vulcanization of rubber compounds" Proceedings of International Rubber & Advanced Materials in Healthcare Expo, 192nd Technical Meeting, International Rubber Conference, October 9 - 12, 2017, Cleveland (OH, USA)

#### Oral communications at Meetings

- 1) P. Pino, M. Galimberti, "Der Ursprung der regio und stereo selektivität in der polymerisation von alfa-olefinen mit zirconocen / methylaluminoxan katalytischen systemen"  
"Macromolecular Colloquium", Freiburg i.B. (RFT), March, 12-14, 1988.
- 2) R.M. Waymouth, M. Galimberti, N. Piccolrovazzi, P. Pino, "Enantioselective hydrogenation of olefins with homogeneous Ziegler- Natta Systems".  
"Sixth International Symposium on Homogeneous Catalysis". Vancouver, August, 21-26, 1988.
- 3) P. Prada, M. Galimberti, P. Pino, "Asymmetrische hydroooligomerisation von alfa-olefinen".  
"Jahrestagung 1988 der Polymer Gruppe der Schweiz", Basel (CH), November, 17, 1988
- 4) E. Albizzati, M. Galimberti, U. Giannini, G. Morini, "The chemistry of MgCl<sub>2</sub> supported catalysts for polypropylene".  
"EPF 90 - III European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials", Sorrento (I), October, 1-5, 1990.
- 5) M. Galimberti, L. Resconi, F. Piemontesi, R. Mazzocchi, E. Albizzati, "New catalysts for olefins polymerization".  
"EPF 90 - III European Polymer Federation Symposium on polymeric materials". Sorrento (I), October 1-5, 1990.
- 6) Galimberti M., Resconi L., Piemontesi F., Mazzocchi R., Giannini U., Albizzati E., "Tetrabenzyl zirconium as cocatalyst in olefin polymerization".  
"Second Joint Soviet Union - Italy Meeting on Polymer Science", S. Pietroburgo (URSS), 9-13 settembre 1991.
- 7) M. Galimberti, E. Albizzati, P. Locatelli, M:C. Sacchi, I Tritto, G. Zannoni "Stopped-Flow Polymerization of Propene with Heterogeneous Ziegler-Natta Catalysts"  
International Symposium on Advances in Olefin, Cycloolefin and Diolefin Polymerization -Lyon (France) 12-17 aprile 1992

- 8) R. Simonutti, P. Sozzani, M. Galimberti, "Sequenze conformazionali identificate mediante MAS-NMR nel polipropilene sindiotattico".  
"Convegno Nazionale Risonanze Magnetiche", Roma (I), October 21-23, 1992.
- 9) R. Simonutti, M. Galimberti, P. Sozzani, "Stretching polymer chains: conformational behaviour of syndiotactic polypropylene in metastable and stable phases".  
"International Symposium. Solid state NMR spectroscopy of polymers". Keystone, Colorado (USA), February 28 - March 3, 1993.
- 10) M.C. Sacchi, I. Tritto, Z.Q. Fan, P. Locatelli, I. Camurati, M. Galimberti, "C-13 NMR analysis of ethylene - propylene copolymers".  
"40 Years Ziegler Catalysts Symposium", Freiburg i. Br. (D), September 1-3, 1993.
- 11) Galimberti M., Martini E., Sartori F., Piemontesi F., Albizzati E, "Polyolefin elastomers from metallocenes"  
"MetCon '94", Houston (TX, USA) 25 - 27 maggio, 1994
- 12) Galimberti M., Martini E., Piemontesi F., Sartori F., Resconi L., Albizzati E., "Polyolefin elastomers from metallocenes"  
"STEPOL '94", Milano (I) 6 - 10 giugno, 1994. (Invited presentation)
- 13) Galimberti M., Dall'Occo T., Camurati I., Piemontesi F., Sartori F., "New copolymers from metallocenes"  
"MetCon '95", Houston (TX, USA) 17 - 19 maggio, 1995. (Invited Lecture)
- 14) Albizzati E., Galimberti M, Collina G., "Ricerche e sviluppi industriali della polimerizzazione Ziegler-Natta"  
"Recenti Aspetti dei Processi Stereoselettivi", Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, 1996
- 15) Galimberti M., Dall'Occo T., Piemontesi F., Camurati I., Collina G., Battisti M., "Metallocenes and alumoxanes: do they determine the copolymers fingerprint?"  
MetCon '96, Houston (TX, USA) 12 - 13 giugno, 1996. (Invited Lecture)
- 16) Galimberti M., Fusco O., Camurati I., Piemontesi F., "Ethylene / propylene copolymers from metallocenes"  
Workshop "Recent advances in Homogeneous Ziegler-Natta Polymerization", Vietri sul Mare (SA), Italia, 19-20 settembre, 1996 (Invited presentation)
- 17) Galimberti M., "Ruolo dei metalloceni come catalizzatori per EPDM"  
Seminari Macromolecolari Milanesi, II° Ciclo di Seminari su Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Milano, 11 aprile 1997
- 18) Galimberti M., "Catalisi Ziegler - Natta: sinergie fra catalisi omogenea ed eterogenea"  
"Tavola Rotonda: Le nuove catalisi di polimerizzazione", La Chimica e l'Industria, Milano 16 maggio 1997.
- 19) Galimberti M., Ferraro A., Baruzzi G., Sgarzi P., Camurati I., Piemontesi F., Mingozzi I., Vianello M., "Evolution of Montell technology: Gas Phase EPDM by metallocenes"  
MetCon '97, Houston (TX, USA) 4 -5 giugno, 1997 (Invited Lecture)
- 20) Galimberti M., Ferraro A., Baruzzi G., Fusco O., "Gas Phase EPDM from Multicatalyst Reactor Granule Technology"  
Metallocene Technology Seminar, at Rapra Technology Limited, Shawbury, Shrewsbury, Shropshire (united Kingdom), 2 settembre, 1997

- 21) Galimberti M., Destro M., Fusco O., Piemontesi F., Camurati I., “Influenza del metallocene e dell’allumossano sulla microstruttura di copolimeri etilene / propilene”  
XIII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole”, Genova (I), 21-25 settembre 1997
- 22) Galimberti M., Dall’Occo T., Camurati I., Destro M., Fusco O., Mascellani N., “Alumoxanes for metallocene-based polymerization”  
“Advances in Olefin Polymerization with Organometallic Catalysts”, Workshop, Ferrara (I), May 28-29 (1998) (Invited Lecture)
- 23) Galimberti M., Fusco O., Piemontesi F., Camurati I., Destro M., Caporaso L., Talarico G., Grisi F., “Metallocene based copolymerizations: intramolecular distribution of comonomers”  
“Advances in Olefin Polymerization with Organometallic Catalysts”, Workshop, Ferrara (I), May 28-29 (1998)
- 24) Galimberti M., Piemontesi F., Fusco O., Camurati I., Destro M., Mascellani N., “Comonomer distribution in ethene and 1-olefins based copolymers prepared with homogeneous single centre catalytic systems”  
“Europolymer Conference – Polyolefins” Gargnano (I), May 31-June 5 (1998)
- 25) Galimberti M., Baruzzi G., Camurati I., Dall’Occo T., Destro M., Fusco O., Mascellani N., Piemontesi F., Ruffato K., “Metallocenes for the preparation of ethene copolymers”  
MetCon ‘98, Houston (TX, USA) June 10-11, (1998) (Invited Lecture).
- 26) I. Tritto, D. Zucchi, M.C. Sacchi, P. Locatelli, T Dall’Occo, M. Galimberti, M. Destro, “Sistemi Catalitici a Base di Zirconoceni e Allumossani Ramificati in beta (TIOAO e TIBAO): studio <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C NMR degli Equilibri di Reazione”  
Mediterrintec III – Workshop on: Innovative topics in the field of polymeric materials, Napoli 1998
- 27) I. Tritto, D. Zucchi, M.C. Sacchi, P. Locatelli, T. Dall’Occo, M. Galimberti “Zirconocenes and β-Alkyl Substituted Aluminoxanes (TIBAO and TIOAO) Catalytic Systems: <sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C NMR Study of Reaction Equilibria”  
International Symposium on Metallorganic Catalysts for Synthesis and Polymerization Hamburg (DE) 13-17 September 1998
- 28) S. Bracco, P. Sozzani, R. Simonutti, I. Camurati, M. Galimberti, “Variable temperature solid state <sup>13</sup>C-NMR: crystallization in situ of ethylene-propylene copolymers”  
“XXIX Congresso Nazionale Risonanze Magnetiche”, Vallugola di Gabicce Mare (Ps) (I), September 23-26 (1998)
- 29) I. Tritto, M. Destro, D. Zucchi, M.C. Sacchi, T. Dall’Occo, M. Galimberti, “NMR Investigations of the Reactivity between Zirconocenes and □-alkyl substituted Aluminoxanes”  
The 13<sup>th</sup> International Symposium on Olefin Metathesis and Related Chemistry, Rolduc (NL) 11-15 July 1999
- 30) I. Tritto, M. Destro, D. Zucchi, M.C. Sacchi, P. Locatelli, G. Zannoni, T. Dall’Occo, M. Galimberti  
“Studio NMR della reattività tra zirconoceni e alluminossani beta-alchilsostituiti”  
XIV Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Salerno (IT) 13-16 September 1999
- 31) Galimberti M., Piemontesi F., Fusco O., Camurati I., “A new generation of polyolefin elastomers from single centre catalysis: towards natural rubber?”

World Polymer Congress IUPAC MACRO 2000 38<sup>th</sup> Macromolecular IUPAC Symposium, Warsaw, Poland, 9-14 July 2000

32) *Invited lecture*

Galimberti M., Piemontesi F., Fusco O., Camurati “Nuovi elastomeri poliolefinici da catalizzatori “single centre”

XIV Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Salerno, 13-16 settembre 1999.

33) *Invited presentation*

Galimberti M., La Camera D., Caprio M., Piemontesi F. “Nuovi elastomeri poliolefinici”  
“XII Convegno Nazionale di Chimica Industriale” Milano, 4 ottobre 2001.

34) *Key Note Lecture*

Galimberti M. “Innovation through materials. New frontiers of silica based compounds”  
2002 IISRP 43<sup>rd</sup> Annual General Meeting Napoli 12-15 May 2002

35) P. Locatelli, S. Losio, F. Forlini, M.C. Sacchi, I. Tritto, M- Galimberti, F. Piemontesi, “Ethene/Propene Copolymers by Metallocene Based Catalysts. The Control of Comonomer Distribution”  
European Polymer Conference on “Stereospecific Polymerization and Stereoregular Polymers EUPOC, Milano, Italy - June 8-12 (2003)

36) F. Forlini, M.C. Sacchi, S. Losio, I. Tritto, P. Locatelli, M. Galimberti, F. Piemontesi “Ethene/Propene Copolymers by Metallocene Based Catalysts, Effect of Temperature on Comonomer Distribution”  
Catalytic Olefin Polymerization - International Olefin Polymerization Conference MOSPOL 2004 Moscow, Russia June 22-25, 2004

37) *Invited presentation*

Galimberti M. “Aspetti tecnico economici dell’introduzione di nuovi polimeri”  
“Convegno Internazionale Plastics Day”, Brescia 22 gennaio 2005

38) Galimberti M. “Polimeri e Innovazione. Dove e come fare innovazione fra i polimeri”  
“Macrogiovani 2005”. Convegno organizzato da Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM). Gargnano (BS) 25 maggio 2005

39) Galimberti M., Caprio M., Lostritto A., Guerra G., Costa G., Citterio A. “Rubber Clay Nanocomposites”  
“Europolymer Conference 2005 (EUPOC 2005): Polymers in Nanoscience and Nanotechnology”.  
Gargnano (BS) 1 Giugno 2005

40) *Invited lecture*

Galimberti M., “Technological development in the tire world”  
XVI Congresso di Chimica Industriale; Scienze e Tecnologie per uno sviluppo sostenibile. Pallanza (Verbania) 16 giugno 2005.

41) *Invited lecture*

Galimberti M. “La produzione e il riciclo dei pneumatici”  
Convegno Chimica Industria e Ambiente. L’innovazione e il riciclo nei materiali polimerici. Ferrara, 23 settembre 2005.

42) Galimberti M. “Applicazioni di materiali nanostrutturati nel mondo degli elastomeri”

“Nanoforum. Micro e Nanotecnologie: dove ricerca e impresa si incontrano” Milano, 28 settembre 2005

43) *Invited presentation*

Galimberti M. “Nanocompositi Elastomerici”  
“ICOMO. La fabbrica delle Idee. 2° Matching Innovazione Tecnologica” Como, 25 ottobre 2005

- 44) *Invited presentation*  
Galimberti M. “Nanocompositi elastomerici. Applicazioni industriali”  
“Nanoroadmap Conferences – Present forecasts at 2015 of nanotechnology application in: materials, health and medical systems, energy”. Padova, 10 novembre 2005
- 45) *Invited presentation*  
Galimberti M. “Nanocompositi elastomerici: dal meccanismo di formazione alle proprietà in mescola”  
“Nanosistemi e salto competitivo nell’industria dei polimeri” Milano, FAST 18 novembre 2005
- 46) Galimberti M. “Innovazione e Materiali Polimerici”  
“Dottorato di Scienza e Tecnologia dei Materiali – Presentazioni Orali del XIX Ciclo”. Torino, 15 Dicembre 2005
- 47) *Invited presentation*  
Galimberti M. “Nanomateriali: opportunità e caratteristiche”  
“Nanomateriali per il Packaging. I Convegni dell’Istituto Italiano Imballaggio”. Milano, 15 febbraio 2006
- 48) Galimberti M. “Polimeri e Velocità”  
“Macromolecole e Futuro. I Materiali per l’Innovazione. Seconda Edizione” Milano, 20 febbraio 2006.
- 49) *Invited presentation*  
Galimberti M. “Innovazione e materiali polimerici”  
“Il mondo dei materiali polimerici, le innovazioni e il lavoro”, organizzato da Proplast Servizi, Alessandria 31 marzo 2006
- 50) *Invited main lecture*  
Galimberti, M. “Materials Innovation for Tires”  
ACS Rubber Division American Chemical Society, 169th Technical Meeting, Akron, Ohio (USA) May 8 – 10, 2006
- 51) *Invited presentation*  
Galimberti M. “Ricerca e Innovazione per Nuovi Materiali. L’Approccio Nano”  
“Aicing 2006” Congresso nazionale del Raggruppamento CHIM 07 Fondamenti Chimici per l’Ingegneria, Torino, 5 settembre 2006
- 52) *Invited presentation*  
Galimberti M., “Materiali Nanocompositi e Movimento: dai pneumatici alle celle a combustibile”.  
NANOFORUM Micro e nanotecnologie: dove ricerca e impresa si incontrano, Milano, 28 settembre 2006
- 53) *Invited presentation*  
Galimberti M. “Nanocompositi ed Energia”  
‘CIA, Chimica, Industria e Ambiente’, Brescia, 19 ottobre 2006
- 54) *Invited presentation*  
Galimberti M., “Materiali nanocompositi e movimento: dai pneumatici alle celle a combustibile”  
Workshop ‘Nanotecnologie. Dalla diffusione scientifica all’evoluzione industriale nei Trasporti’, CRF, Orbassano (TO), 10 Novembre 2006
- 55) Galimberti M., “I segreti dei Nuovi materiali” in “Pirelli P Zero come innovare le altissime prestazioni”  
presso Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena 18 aprile 2007

- 56) Galimberti M., Esposito S., Guglielmo M., Melillo G., Napolitano L.; “Mescole a base silice per pneumatici. Funzionalizzazione degli elastomeri per una minore dissipazione di energia”. Seminario a Università di Pisa, 8 Maggio 2007
- 57) *Invited presentation*  
Galimberti M. “CCM: Continuous Compound Mixing” in Giornata dell’Innovazione AIRI, Roma 9 Maggio 2007
- 58) L. Giannini, M. Galimberti, “Rubber Clay Nanocomposites” Presentata a Nanopolymers 2007, Berlin (D), 12-13 June, 2007
- 59) *Invited presentation*  
Galimberti M., “Nanocompositi a matrice elastomerica”, in AIRI Nanotec IT. Made in Italy e Nanotecnologie. Tradizione ed Innovazione si incontrano. Roma, 21 Giugno 2007
- 60) L. Conzatti, G. Costa, M. Galimberti, A. Lostritto, G. Guerra “Nanostructured Elastomeric Systems” Presentata a MIGAS 2007, Autrans (Grenoble, F) 24-29 June 2007
- 61) *Invited presentation*  
Galimberti M., Lostritto A., Senatore S., Spatola A., Giuliano G., Guerra G., Conzatti L., Costa G., “Delamination and Intercalation in Rubber – Clay Nanocomposites” The 41st IUPAC World Chemistry Congress, Turin (Italy), August 5 – 11, 2007
- 62) Fattorini F., Riva L., Galimberti M., “Innovazione nel mondo del coating” XVIII Convegno italiano dell’Associazione di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Catania, 16-20 Settembre 2007, p. 16
- 63) Lotti L., Passaglia E., Ciardelli F., Galimberti M., “Funzionalizzazione di polibutadiene a basso peso molecolare mediante addizione radicalica di derivati di L-cisteina” XVIII Convegno italiano dell’Associazione di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Catania, 16-20 Settembre 2007
- 64) *Invited lecture*  
Galimberti M., Senatore S., Giuliano G., Guerra G., Conzatti L., Costa G., “Rubber–Clay Nanocomposites. From nanostructures to material properties” in “Polymers in Nanotechnology. 1st Workshop of NanomateS-University of Salerno” Salerno (Italy), September 27-28, 2007
- 65) *Invited lecture*  
Galimberti M., Senatore S., Lostritto A., Giuliano G., Guerra G., Conzatti L., Costa G., “Rubber Clay nanocomposites: from nanostructures to properties” 172nd Technical Meeting, Rubber Division, American Chemical Society, Cleveland, OH (USA), October 16-18, 2007
- 66) *Invited presentation*  
Galimberti M., Dello Iacono S., Guglielmo M., Lampignano G., Napolitano L., “Materiali Compositi Elastomerici per un Minore Impatto Ambientale” “Chimica, Industria, Ambiente” Milano, 25 ottobre 2007
- 67) Fattorini F., Cimatti M., Molino S., Ugoletti M., Arrigoni F., Galimberti M., “Smart Inks for smart packaging” 3rd Global Plastic Electronics 2007, Frankfurt (D), 29 October 2007
- 68) Fattorini F., Cimatti M., Dragoni D., Caccini A., Vanini L., Galimberti M. “Inks formulation and processes issues for a sustainable development”

7th Green Chemistry Conference, Barcelona, 12–13 November, 2007

- 69) Galimberti M., Dello Iacono S., Lampignano G., “Mescole per pneumatici a basso impatto ambientale”. Seminario a Università di Modena e Reggio Emilia, 11 dicembre 2007
- 70) Galimberti M., Dello Iacono S., Lampignano G., “Nanocompositi elastomerici per il risparmio energetico” Seminario presso Istituto Eni Donegani, Novara, 15 Gennaio 2008
- 71) Sacchi M.C., Stagnaro P., Losio S., Alagia L., “Penultimate-Unit Effect for Ethylene/1-Olefin Copolymers with Novel Microstructures”  
“International Workshop on Olefin Polymerization Kinetics in memory of Prof. Keii”, Tokio (J) April 3-5, 2008
- 72) Conzatti L., Galimberti M., Senatore S.; Giuliano G., Guerra G.; “Clay intercalates with organic mono- and bi-layers in isoprene rubber”  
“Nanofun Poly - 2nd Young Polymer Scientists Conference, Terni (I) April 13-15, 2008
- 73) *Invited presentation*  
Galimberti M., Senatore S., Conzatti L., Giuliano G., Guerra G., “Clay intercalates with organic mono- and bi-layers in hydrocarbon polymers”  
“4th International Conference NANOFUN POLY”, Roma, 16 – 18 aprile 2008
- 74) Galimberti M., Losio S., Stagnaro P., Sacchi M.C., Piemontesi F., “Novel nanostructures for ethene polymers from a penultimate unit effect”  
“4th International Conference NANOFUN POLY”, Roma, 16 – 18 aprile 2008
- 75) *Key Note Lecture*  
Galimberti M., D’Oria F., Giannini L., Lostritto A., Ponta T., Senatore S., Giuliano G., Guerra G., Conzatti L., Costa G. “Rubber-Clay nanocomposites. The control of nanostructures to steer material properties”  
“PPS 24 - The Polymer process Society Annual Meeting, Salerno (Italy), June 15 – 19, 2008”
- 76) Stagnaro P., Boragno L., Losio S., Sacchi M.C., Alfonso G.C., Piemontesi F., Galimberti M. “Microstructure-Thermal Properties Relationship in Novel Sequential Ethylene/4-Methyl-1-pentene Copolymers from “Single Site” catalysts”  
2nd International Conference on Polyolefin Characterization – ICPC 2008 Valencia (SPAIN) · 14-17 September 2008
- 77) Giannini L., Galimberti M., Lostritto A., “A Tyre Vision of Opportunities & HSE Issues in Nanomaterials: the case of Organoclays”  
“Nanopolymers 2008, Second International Conference, 7-8 October 2008, Frankfurt, Germany
- 78) Galimberti M., Giannini L., D’Oria F., Lostritto A., Ponta T., Riccio P., Senatore S., “Tailor made nanostructures for improved properties of tyre compounds”  
174th Technical Meeting, Rubber Division of American Chemical Society, Louisville, KY (USA), October 14-16, 2008
- 79) Galimberti M., Piemontesi F., Alagia L., Losio S., Sacchi M.C., Boragno L., Stagnaro P., “Novel nanostructures for ethene based copolymers from a penultimate unit effect”  
174th Technical Meeting, Rubber Division of American Chemical Society, Louisville, KY (USA), October 14-16, 2008
- 80) Giannini L., Galimberti M., Lostritto A., “A Tyre Perspective of Opportunities & HSE Issues in Nanomaterials: the case of Organoclays”



“Tyre Technology Expo” Hamburg 18/02/2009

- 81) Senatore S., Contiello N., Citterio A., Cimatti M., Beretti V., Arrigoni F., Ugoletti M., Conzatti L., Galimberti M.  
“Materiali nanostrutturati per il rivestimento di substrati polimerici Materie plastiche per il Packaging. Novità dal mondo della Ricerca” Giornata tecnologica AIM, Milano, 27 marzo 2009
- 82) Albunia R.A., Galimberti M., Guerra G., Senatore S., “s-PS based active packaging to preserve produce freshness”  
“Materiali nanostrutturati per il rivestimento di substrati polimerici Materie plastiche per il Packaging. Novità dal mondo della Ricerca” Giornata tecnologica AIM, Milano, 27 marzo 2009
- 83) M. Galimberti, S. Giudice, P. Riccio, L. Giannini, V. Cipolletti, G. Guerra “Clay Nanocomposites in Hydrocarbon Polymers: from nanostructures to material properties”  
“ECNP 2009 5th International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites” Paris, France. 15 –17 Aprile, 2009
- 84) *Invited Key Note Lecture*  
M. Galimberti, S. Giudice, P. Riccio, L. Giannini, V. Cipolletti, G. Guerra “Rubber clay nanocomposites”  
175th Technical Meeting Rubber Division, American Chemical Society, Akron, OH (USA), May 4-6, 2009
- 85) *Invited Key Note Lecture*  
M. Galimberti, S. Giudice, P. Riccio, A. Lostritto, L. Giannini, V. Cipolletti, G. Guerra, “Nanocomposites with improved properties through the control of layering behaviour of organoclays”  
“VII Convegno Nazionale INSTM sulla Scienza e tecnologia dei materiali” Tirrenia, (PI), 9-12.06.2009
- 86) M. Galimberti, S. Giudice, P. Riccio, L. Giannini, A. Lostritto, V. Cipolletti, G. Guerra, “Rubber–clay nanocomposites. From nanostructures to material properties”  
“EuroFillers 2009”, Alessandria, 21-25.06.2009
- 87) S. Losio, M.C. Sacchi, P. Stagnaro, L. Boragno, M. Galimberti, F. Piemontesi, “Nuovi copolimeri “a blocchi” etilene/4-metil-1-pentene: correlazione tra microstruttura e proprietà termiche”  
“XIX Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole” Milano, 13-17 Settembre 2009
- 88) V. Cipolletti, S. Giudice, M. Galimberti, G. Guerra “Controllo della struttura di un “organoclay” all’interno di polimeri idrocarburi”  
“XIX Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole” Milano, 13-17 Settembre 2009
- 89) S. Giudice, P. Riccio, A. Lostritto, L. Giannini, M. Galimberti, V. Cipolletti, “Dal controllo delle nanostrutture alle proprietà di nanocompositi elastomerici”  
“XIX Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole” Milano, 13-17 Settembre 2009
- 90) M. Galimberti, “I polimeri e l’innovazione, oggi”  
“XIX Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole” Milano, 13-17 Settembre 2009
- 91) *Invited lecture*  
M. Galimberti, P. Riccio, S. Giudice, A. Citterio, T. Riccò, S. Pandini, G. Ramorino “Nanofillers for elastomers”  
176th Technical Meeting, Rubber Division of American Chemical Society, Pittsburgh, PA October 13-15, 2009

- 92) M. Galimberti, S. Senatore, N. Contiello, A. Alburnia, G. Guerra, I. Galli, “Rivestimenti Nanostrutturati: applicazioni”  
“Convegno Materiali nanostrutturati e Nanocompositi” Progetto NANOCOAT, Amaro (UD), January 21, 2010
- 93) M. Galimberti, S. Senatore, A. Citterio “Fibre Sintetiche e Polimeri Naturali: una realtà in divenire”  
“Fibre Sintetiche Innovative per la Competitività del Made in Italy” Como (I), Aprile 21, 2010
- 94) M. Galimberti, P. Riccio, S. Giudice, A. Citterio, G. Raffaini, T. Riccò, S. Passera, G. Ramorino, L. Conzatti “Nanofillers for hybrid filler networks”  
“6th International ECNP Conference on Nanostructured Polymers And Nanocomposites” Madrid, 28-30 April 2010
- 95) M. Galimberti, P. Riccio, S. Giudice, A. Citterio, G. Raffaini, T. Riccò, S. Passera, G. Ramorino, L. Conzatti “Hybrid filler networks from *nano*-fillers”  
“ECCM 14”, Budapest June 7-11, 2010
- 96) M. Galimberti, S. Giudice, M. Coombs, L. Giannini, A. Buttafava, D. Dondi, A. Faucitano, S. Pandini, T. Riccò, S. Bracco, A. Cattaneo, P. Sozzoni, L. Conzatti, V. Cipolletti, “Filler matrix interface characteristics and mechanical reinforcement in elastomeric nanocomposites”  
Fall 178th Technical Meeting of the Rubber Division of the American Chemical Society, Inc. Milwaukee (WI) October 12-14, 2010
- 97) M. Galimberti, L. Giannini, A. Lostritto, M. Coombs, V. Cipolletti “Nanofillers for Rubbers”  
“NanotechItaly 2010 - Promoting responsible innovation”, Venice (I), October 20/22, 2010
- 98) M. Galimberti “Le Nanotecnologie applicate al packaging dei prodotti alimentari”  
“Forum - Packaging dei Prodotti Alimentari” Milano, June 15, 2011
- 99) D. Dondi; A. Lostritto; L. Conzatti; M. Castellano; A. Turturro; S. Bracco; M. Galimberti; A. Buttafava; A. Faucitano “Radiation induced vulcanization of SBR blends containing pristine silica and silica modified by polybutadiene grafting: reaction mechanisms and physicochemical properties of the vulcanizates”  
European Polymer Congress 2011 Granada (Spain) June 26 – July 1, 2011
- 100) M. Galimberti; M. Coombs; I. Tritto; A. Ravasio; T. Riccò; S. Passera; L. Conzatti; C. D'Arrigo; S. Senatore “Nanostructured polymer composites based on carbon nanotubes”  
European Polymer Congress 2011 Granada (Spain) June 26 – July 1, 2011
- 101) M. Galimberti, V. Cipolletti, G. Guerra, M. Mauro “Nanocompositi polimerici con organoclay. “Dalla semantica del termine intercalato alle proprietà dei materiali”  
XX Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Terni (I) 4.9.2011 – 8.9.2011
- 102) M. Galimberti, M. Coombs, V. Cipolletti, L. Giannini, L. Conzatti, T. Riccò, M. Mauro, G. Guerra “Nano and nanostructured fillers and their synergistic behavior in rubber composites such as tyres” Fall 179<sup>th</sup> Technical Meeting of the Rubber Division of the American Chemical Society, Inc. Cleveland (OH) October 11-13, 2011
- 103) M. Galimberti, M. Coombs, V. Cipolletti, L. Giannini, T. Riccò, S. Pandini, L. Conzatti, M. Mauro, G. Guerra “A comparative study of nano-fillers effects in rubber composites”  
181th Technical Meeting of the Rubber Division of the American Chemical Society, Inc., San Antonio (TX) - April 22-25, 2012
- 104) M. Galimberti “Nano e imballaggio”

- Giornata tecnologica AIM “La ricerca italiana sugli imballaggi attivi, con particolare focus all'utilizzo dei nanomateriali”, Mercoledì 9 Maggio 2012, Fiera Rho (MI), Centro Congressi, Sala Aquarius
- 105) Galimberti M., Musto S., Tinè L., Citterio A., Castellani L., Farina H., M. A. Ortenzi, G. Di Silvestro “Rubber from renewables: poly(isoprene) from *partenium argentatum*”  
XVIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Industriale della Società Chimica Italiana (SCI) Firenze (IT) – Giugno 11-14, 2012
- 106) *Invited presentation*  
Galimberti M. “Le nuove frontiere per il mondo del packaging alimentare: nanotecnologie e materiali da fonti rinnovabili”  
Forum Packaging dei Prodotti Alimentari Milano, Atahotel Executive, 19-20 giugno 2012
- 107) *Invited presentation*  
Galimberti M. “Filler network a base di CNT in matrici idrocarburiche”  
“Nanotubi di carbonio multiparete: sintesi, applicazioni ed opportunità” 17 luglio 2012 – Politecnico di Milano
- 108) *Invited Lecture*  
Galimberti M. “Rubber Clay Nanocomposites”  
Beijing University for Chemical Education (BUCT), Beijing (China), September 3rd, 2012
- 109) *Invited Lecture*  
Galimberti M., “Novel nanostructures for ethene based copolymers from single centre catalysts” Beijing University for Chemical Education (BUCT), Beijing (China), September 4th, 2012
- 110) *Invited Lecture*  
Galimberti M. “Nanofillers for the reinforcement of rubbers”  
Beijing University for Chemical Education (BUCT), Beijing (China), September 5th, 2012
- 111) Galimberti M., Cipolletti V., Coombs M., Kumar V., Mauro M., Guerra G., Conzatti L., Giannini L., “Layered nanofillers for rubbers”  
Fall 182nd Technical Meeting of the Rubber Division of the American Chemical Society, Inc. Cincinnati (OH), October 9 - 11, 2012
- 112) M. Galimberti, M. Coombs, V. Cipolletti, T. Riccò, S. Agnelli, S. Pandini, “The role of nanofillers in promoting hybrid filler networking and synergism with carbon black”  
“KHK 10th Fall Rubber Colloquium, Hannover (D), November, 7th - 9th 2012”
- 113) S. Musto, L. Tinè, M. Galimberti, “Natural rubber from *hevea brasiliensis*, *partenium argentatum*, *taraxacum kok-saghyz*: from chemical composition to material properties  
AIM Macrogiovani, Milano, 11.2.2013
- 114) L. Giannini, M. Galimberti, V. Cipolletti, M. Coombs, L. Conzatti, M. Mauro, G. Guerra: A Rubber Vision of High Aspect Ratio Nanofillers  
International Rubber Conference. Paris (F), March 20-22, 2013
- 115) M. Galimberti, V. Cipolletti, L. Conzatti, M. Mauro, G. Guerra, “Innovative polymer nanocomposites with clay and graphite intercalate compounds”  
European Polymer Congress (EPF 2013) Pisa (I), 16 – 21 June, 2013
- 116) G. Guerra, M. Mauro, P. Longo, V. Cipolletti, M. Galimberti, “Graphite Oxide Intercalation Compounds as Possible Nanoscale Modifiers”

- ICEAF III. 3rd International Conference of Engineering Against Failure, KOS (Grecia), 26-28 June, 2013
- 117) M. Galimberti, V. Cipelletti, S. Musto, S. Cioppa, G. Peli, M. Mauro, G. Guerra, S. Agnelli, T. Riccò, V. Kumar “Recent advancements in rubber nanocomposites”  
Fall 184<sup>nd</sup> Technical Meeting of the Rubber Division of the American Chemical Society, Inc. Cleveland (OH) October 8 - 10, 2013
- 118) S. Agnelli, V. Cipelletti, S. Musto, M. Coombs, L. Conzatti, S. Pandini, M. Galimberti, T. Riccò, “Mechanical reinforcement promoted by hybrid nanofillers in polyisoprene rubber”  
Polymertech 2014 – Merseburg (Germany) 25-27 June 2014
- 119) S. Musto, V. Cipelletti, V. Barbera, S. Agnelli, S. Pandini, M. Galimberti, “Interactive Effects between Carbon Allotropes on the Mechanical Reinforcement of Nanocomposites based on Poly(1,4-cis-isoprene)”  
Time of Polymer and Composites (TOP) – Ischia (Italy) 22 – 26 June 2014
- 120) *Key Note Lecture*  
M. Galimberti, S. Musto, V. Cipelletti, V. Barbera, “Renewable sources for rubber nanocomposites”  
ISE '14 – 14th International Seminar on Elastomers – Bratislava (Slovakia) 24 – 28 August 2014
- 121) *Invited Lecture*  
M. Galimberti, S. Musto, L. Tiné, V. Cipelletti, V. Barbera, A. Citterio, L. Conzatti - “New frontiers for rubber: Nanocomposites and Renewable Sources”  
IRC 2014 – International Rubber Conference Organization – Beijing (China) 16 – 18 September 2014
- 122) V. Barbera, A. Truscello, R. Sebastiano, G. Leonardi, L. Conzatti, A. Citterio, M. Galimberti, “Polimeri innovativi da precursori naturali C-3 e loro utilizzo per la preparazione di dispersioni stabili di nanocariche carboniose”  
XXI Convegno dell’Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM), Torino 14-19 settembre 2014, pp. 193-197
- 123) S. Musto, V. Barbera, A. Citterio, G. Guerra, M. Galimberti, “Proprietà di poly(1,4-cis-isoprene) da Hevea Brasiliensis, Partenium Argentatum e Taraxacum Kok-Saghyz: ruolo chiave dei componenti di basso peso molecolare”  
XXI Convegno dell’Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM), Torino 14-19 settembre 2014, pp. 193-197
- 124) V. Cipelletti, G. Peli, V. Barbera, S. Guerra, L. Conzatti, M. Galimberti. “Nanocompositi elastomerici a base di nanocariche carboniose”  
XXI Convegno dell’Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM), Torino 14-19 settembre 2014, pp. 193-197
- 125) P. Stagnaro, S. Losio, L. Fantauzzi, R. Utzeri, G.C. Alfonso, M. Galimberti, M.C. Sacchi “Nuovi copolimeri a base di 4-metil-pentene da catalizzatori metallocenici: correlazione struttura-proprietà”  
XXI Convegno dell’Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM), Torino 14-19 settembre 2014, pp. 193-197
- 126) M. Galimberti, S. Musto, V. Barbera, V. Cipelletti, L. Tiné, A. Citterio, G. Guerra, L. Castellani “Natural rubber from alternative sources. The key role of low molecular mass components”  
Fall 186<sup>th</sup> Technical Meeting of the Rubber Division of the American Chemical Society, Inc. Nashville (TN) October 14 - 16, 2014

- 127) M. Galimberti, V. Barbera, V. Cipolletti, S. Guerra, A. Citterio, “Innovative biosourced compatibilizers for carbon and white fillers in rubber compounds”  
186<sup>th</sup> Technical Meeting of the Rubber Division of the American Chemical Society, Inc. Nashville (TN)  
October 14 - 16, 2014
- 128) M. Galimberti, S. Musto, V. Barbera, V. Cipolletti, S. Guerra, R. Sebastiano, A. Citterio, S. Agnelli, S. Pandini, “Carbon Allotropes for Nanocomposites Based on poly(1,4-cis-isoprene)”  
11th Fall Rubber Colloquium (KHK 2014) – Hannover (Germany)
- 129) *Invited presentation*  
S. Testi, L. Giannini, A. Scurati, M. Galimberti, “Advanced rubber nanocomposites via process controlled reactive extrusion”  
“Technical Conference at PLAST 2015 – May 6-7, 2015 Milan Fiera, Rho, Italy. Technology innovations that enhance value in polymer processing”
- 130) M. Galimberti, S. Musto, V. Barbera, V. Cipolletti, S. Guerra Biosourced materials for rubber composites  
International Rubber Conference Nurnberg (D), June 29 - July 2, 2015
- 131) M. Galimberti, V. Barbera, V. Cipolletti, S. Guerra, S. Musto, L. Tiné, M. Maggio, A. Citterio “Materials from renewable sources for advanced rubber composites”  
188th Technical Meeting ACS Rubber Division Cleveland (OH) October 13 - 15, 2015
- 132) *Invited presentation for the George Stafford Whitby Award*  
M. Galimberti, “Rubber: from the nanoscale to material properties”  
189th Technical Meeting, Rubber Division, American Chemical Society, San Antonio, TX (USA)  
April 18 - 21, 2016
- 133) M. Galimberti, V. Barbera, S. Guerra, L. Conzatti, “Serinol derivatives for the preparation of few layers graphene”  
“GM-2016 International conference. Graphene and related materials” Paestum (Sa) (I), May 23-27, 2016
- 134) V. Barbera, A. Porta, M. Galimberti, “Selective Edge Functionalization of Graphene Layers with Hydroxyl Groups for the Preparation of Flexible Conductive Carbon Paper”  
“GM-2016 International conference. Graphene and related materials” Paestum (Sa) (I), May 23-27, 2016
- 135) S. Guerra, V. Barbera, M. Maggio, M. Galimberti, “Exfoliation of graphite by chitosan: from Carbon Paper to Aerogel”  
“GM-2016 International conference. Graphene and related materials” Paestum (Sa) (I), May 23-27, 2016
- 136) S. Agnelli, S. Pandini, A. Serafini, M. Galimberti, “Anisotropy in carbon nanofillers/natural rubber composites”  
Polymertec 16. Deformation and Fracture Behaviour of Polymers. 15-17 June 2016, Merseburg (D)
- 137) F. Aricò, P. Tundo, V. Barbera, M. Magrograssi., M. Galimberti, “Isocyanate-free Polyurethane via cationic ring opening polymerization of six-membered cyclic carbamates.”  
6<sup>th</sup> International IUPAC Conference On Green Chemistry. Venezia (I), September 4-8, 2016
- 138) *Invited presentation*  
M. Galimberti, V. Barbera, A. Porta, A. Palazzolo, S. Guerra, A. Bernardi, “Funzionalizzazione controllata di allotropi del carbonio sp<sup>2</sup>.”  
Terza Giornata sul grafene e ossido di grafene SA (I), September 9, 2016.

- 139) M. Galimberti, V. Barbera, S. Guerra, G. Infortuna, S. Agnelli, S. Pandini, “Carbon allotropes as reinforcing fillers: anisotropy, synergy, reinforcement predictivity, chemical reactivity” KHK 2016, 12th Fall Rubber Colloquium, Hannover, Germany, November, 22-24, 2016
- 140) M. Galimberti, G. Infortuna, S. Guerra, A. Bernardi, V. Barbera, S. Agnelli, S. Pandini “From master curves for the mechanical reinforcement of rubber based nanocomposites to lightweight materials” Rubber Con 2017, Prague (CZ), May 23-25, 2017
- 141) V. Barbera, A. Milani, L. Brambilla, C. Castiglioni, M. Galimberti. “Domino reaction for the controlled functionalization of sp<sup>2</sup> carbon allotropes” VII Workshop AICIng, Milano, 12-13.6.2017
- 142) S. Agnelli, S. Pandini, F. Torricelli, P. Romele, M. Galimberti, S. Musto, A. Serafini, “Anisotropic properties of natural rubber nanocomposites with sp<sup>2</sup>carbon allotropes” Presented at XIV Convegno Nazionale AIMAT 2017 - XI Convegno Nazionale INSTM 2017 Ischia Porto (NA) (I), 12-15 luglio 2017
- 143) M. Galimberti, V. Barbera, A. Bernardi, A. Rosengard, "Facile and sustainable functionalization method for preparing graphene layers with different solubility parameters” “Grafene e sue possibili applicazioni industriali”. Evento satellite del XXVI Convegno nazionale della società chimica italiana Paestum (SA) (I), 14.9.2017
- 144) M. Galimberti, S. Guerra, G. Infortuna, V. Barbera, A. Bernardi, G. Mastinu, S. Agnelli, S. Pandini “Anisotropic effects and master curves for rubbers with sp<sup>2</sup> carbon allotropes towards light weight materials” International Rubber & Advanced Materials in Healthcare Expo, 192nd Technical Meeting, International Rubber Conference, October 9 - 12, 2017, Cleveland (OH, USA)
- 145) M. Galimberti, V. Barbera, G. Infortuna, V. Cipolletti, A. Citterio, S. Sun “Serinol: a biosourced building block for better mechanical reinforcement and sustainable vulcanization of rubber compounds” International Rubber & Advanced Materials in Healthcare Expo, 192nd Technical Meeting, International Rubber Conference, October 9 - 12, 2017, Cleveland (OH, USA)
- 146) V. Barbera, A. Bernardi, G. Torrisi, M. Galimberti. “Controlled functionalization of sp<sup>2</sup> carbon allotropes for the reinforcement of diene elastomers” 17th Int. Conf. Elastomers 2017 - November 21-23, Warsaw

### Poster presented at meetings

- 1) N. Piccolrovazzi, M. Galimberti, P. Pino, "Ethylene polymerization with substituted bisindenyl zirconium dichloride / alumoxane catalytic systems: influence of electron withdrawing or electron donating substituents"  
"Journées franco - suisses sur les polymeres. 2ème rencontre lausannoise sur les polymeres", Losanna (CH), 27-28 Ottobre, 1987
- 2) M. Galimberti, F. Piemontesi, L. Resconi, E. Albizzati, "New catalysts for polyethylene"  
"Sympol 90 - Mechanism and kinetics of polymerization reactions: their use in polymer synthesis", Paris (F), September 9-13, 1990.
- 3) M. Galimberti, F. Sartori, E. Albizzati, R. Mazzocchi, P. Pino, "Hydrooligomerization of propylene in the presence of styrene"  
"EPF 90 - III European Polymer Federation Symposium on polymeric materials". Sorrento (I), October 1-5, 1990.
- 4) G. Balbontin, D. Dainelli, M. Galimberti, G. Paganetto, "Thermal characterization of syndiotactic polypropylene from homogeneous catalysts"  
"Polymer Physycs. A conference to mark the retirement of Andrew Keller FRS", Bristol (GB), April 3-5, 1991.
- 5) M. Galimberti, B. Fisauli, E. Albizzati, L. Abis, "Sintesi di poli-alfa-olefine sindiotattiche"  
"X Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole", Ferrara (I), October 6-11, 1991.
- 6) A. Zambelli, A. Grassi, M. Galimberti, G. Perego, "Syndiotactic poly[(S)-4-methyl-1-hexene] and poly[(R)(S)-4-methyl-1-hexene]"  
"International Symposium on Advances in Olefin, Cycloolefin and Diolefin Polymerization", Lione (F), April 12-17, 1992.
- 7) T. Dall'Occo, M. Galimberti, G. Balbontin, "Ethylene/propylene copolymers with V-based catalysts: cocatalyst effect"  
"International Symposium on Advances in Olefin, Cycloolefin and Diolefin Polymerization", Lione (F), April 12-17, 1992.
- 8) M. Galimberti, U. Giannini, E. Albizzati, "Functionalized polymers from Ziegler-Natta catalysts"  
"40 Years Ziegler Catalysts Symposium", Freiburg i. Br. (D), September 1-3, 1993.
- 9) M. Galimberti, T. Dall'Occo, I. Camurati, "1,3-Butadiene copolymers with ethylene and alfa-olefins from Ziegler-Natta catalysts"  
"40 Years Ziegler Catalysts Symposium", Freiburg i. Br. (D), September 1-3, 1993.
- 10) M. Galimberti, G. Balbontin, I. Camurati, G. Paganetto, "Crystalline syndiotactic poly-1-pentene".  
"STEPOL '94", Milano (I) June 1994
- 11) I. Camurati, G. Ferrara, M. Galimberti, "<sup>13</sup>C-NMR characterization of ethylene / propylene / 1-butene terpolymers"  
"STEPOL '94", Milano (I) June 1994
- 12) Y. Doubitski, M. Galimberti, E. Albizzati, A. Maldotti, "Titanium (II) arene complexes: synthesis, characterization and application in  $\alpha$ -olefins polymerization"  
"STEPOL '94", Milano (I) June 1994

- 13) Di Silvestro G., Caronzolo N., Benocci M., Galimberti M., Fusco O., “Idrooligomerizzazione dello stirene in presenza di catalizzatori metallocenici”  
“XIII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole”, Genova (I), September 21-25 1997
- 14) Di Silvestro G., Caronzolo N., Galimberti M., Fusco O., “Idrooligomerizzazione di dieni derivati del norbornene in presenza di catalizzatori metallocenici”  
“XIII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole”, Genova (I), September 21-25, 1997
- 15) T. Dall’Occo, M. Galimberti, I. Camurati, M. Destro, O. Fusco, D. Brita, “Alumoxanes alternative to MAO. Synthesis and characterization”  
“International Symposium on Metallorganic catalysts for Synthesis and Polymerization”, Hamburg (D), September 13 – 17 (1998)
- 16) M. Galimberti, N. Mascellani, O. Fusco, E. Polo, G. Müller, “Ethene/propene copolymerizations with rac-EBTHIZrR<sub>2</sub>/Alumoxane:  $\sigma$  ligand effect”  
“Advances in Olefin Polymerization with Organometallic Catalysts”, Workshop, Ferrara (I), May 28-29 (1998)
- 17) I. Tritto, D. Zucchi, M. Destro, M. Galimberti, T. Dall’Occo, I. Camurati, “ $\beta$ -alkyl alumoxanes as cocatalysts for metallocene-based polymerizations”  
“Advances in Olefin Polymerization with Organometallic Catalysts”, Workshop, Ferrara (I), May 28-29 (1998)
- 18) Galimberti M., Negroni F., Costa I., Crestana A., Fino L., Savogin F., Senatore D., Citterio A., “Mescole per pneumatici ad alte prestazioni. I – Interazione fra elastomeri e silice”  
XVI Convegno italiano dell’Associazione di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Pisa 22-25 Settembre 2003
- 19) Galimberti M., Crestana A., Ratti G., Negroni F., Redaelli T., “Mescole per pneumatici ad alte prestazioni. II – Elastomeri modificati con gruppi polari”  
XVI Convegno italiano dell’Associazione di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Pisa 22-25 Settembre 2003
- 20) Galimberti M., Caprio M., Scarano S., Dessanti F., Citterio A., Cirielli V., Costa G. “Mescole per pneumatici ad alte prestazioni. III – Nanocompositi elastomerici”  
XVI Convegno italiano dell’Associazione di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Pisa 22-25 Settembre 2003
- 21) G. Di Silvestro, S. Pennati, M. Galimberti, G. Melillo, F. Baione, F. Negroni; “Mescole elastomeriche a base silice. Minore dissipazione di energia per effetto di poliisopreni funzionalizzati”  
XVII Convegno italiano dell’Associazione di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Napoli 11-15 Settembre 2005
- 22) G. Di Silvestro, S. Pennati, M. Galimberti, G. Melillo, F. Baione, F. Negroni; “Mescole elastomeriche a base silice. Minore dissipazione di energia per effetto di poliisopreni funzionalizzati”  
XVII Convegno italiano dell’Associazione di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Napoli 11-15 Settembre 2005
- 23) Galimberti M., Esposito S., Guglielmone M., Melillo G., “Functionalization of diene rubbers to control the viscoelasticity of silica based compounds”  
“Time of Polymers – TOP”, Ischia 2006



- 24) Motta O., Martino M., Citterio A., Galimberti M., “Sintesi di tritioeteri mediante accoppiamento di anioni solfuro con N-tio-ftalimmidi”  
“Young Chemists Symposium” Riccione 6.2006
- 25) Lostritto A., Galimberti M., Tignola M., Citterio A., Spatola A., Guerra G., Conzatti L., Costa G.  
“Rubber Clay Nanocomposites”  
“1° Forum nazionale dei Giovani Ricercatori su materiali Polimerici e Biomateriali”, Modena 18-20 Settembre 2006
- 26) Esposito S., Guglielmo M., Melillo G., Galimberti M., “Functionalized diene rubbers for lower hysteresis in silica based compounds”  
“1° Forum nazionale dei Giovani Ricercatori su materiali Polimerici e Biomateriali”, Modena 18-20 Settembre 2006
- 27) Galimberti M., Martino M., Guenzi M., Citterio A., “Stabilità Termica di Sali di Ammonio come compatibilizzanti di silicati a strati”  
XVIII Convegno italiano dell’Associazione di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Catania, 16-20 Settembre 2007, p. 284
- 28) Senatore S., Lostritto A., Caprio M., Galimberti M., “Rinforzo di elastomeri con montmorilloniti modificate con Sali di ammonio quaternari”.  
XVIII Convegno italiano dell’Associazione di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Catania, 16-20 Settembre 2007, p. 299
- 29) Galimberti M., Sestito M., Lampignano G., Negroni F., Arimondi M., Conzatti L., “Nanocomposite elastomers with in situ formed silica”  
“5th International Conference on Nanostructured Polymers And Nanocomposites” Paris (France), April 15 – 17, 2009
- 30) Galimberti M., Sestito M., Lampignano G., Negroni F., Arimondi M., Conzatti L., “Reinforcement of elastomers with in situ formed silica”  
“EuroFillers 2009”, Alessandria, 21-25.06.2009
- 31) Sestito M., Lampignano G., Cozzi D., Citterio A., Negroni F., Arimondi M., Conzatti L., Galimberti M. “Nanocomposite elastomers with in situ formed silica for low energy dissipation”. “XIX Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole” Milano, 13-17 Settembre 2009
- 32) S Auricchio, A. Citterio, A. Truscillo, G. Calatozzolo, G. Leonardi, M. Galimberti, M Arimondi  
“Stereo-ordered Poly(hydroxyl ethers) by Condensation of Bisphenols with Diglycerol Dicarboxylate”.  
“XIX Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole” Milano, 13-17 Settembre 2009
- 33) P. Riccio, S. Dello Iacono, A. Citterio, D. Cozzi, M. Galimberti “Coupling agent silice-silano per una miscela a base silice a ridotto impatto ambientale”  
“XIX Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole” Milano, 13-17 Settembre 2009
- 34) S. Losio, M.C. Sacchi, G. Zannoni, M. Galimberti, F. Piemontesi, “Nuovi copolimeri a blocchi etilene/4-metil-1-pentene da catalizzatori “non living” isospecifici single site”  
“XIX Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole” Milano, 13-17 Settembre 2009
- 35) S. Senatore, N. Contiello, A. Citterio, V. Beretti, L. Conzatti, M. Galimberti “Materiali nanostrutturati per il rivestimento di substrati polimerici”  
“XIX Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole” Milan, 13-17 September 2009

- 36) V. Cipolletti, G. Guerra, P. Longo, M. Galimberti, S. Giudice, A. Lostritto, L. Giannini “Organoclay structure control”  
XXXVIII Meeting of Italian Association of Crystallography. Salerno (I), September 20-23, 2009
- 37) M. Galimberti, S. Giudice, V. Cipolletti, G. Guerra, L. Conzatti: “Control of organoclay structure in hydrocarbon polymers”  
6th International ECNP Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites, Madrid, April 2010
- 38) G. Raffaini, F. Ganazzoli, A. Citterio, M. Galimberti, “Interaction between rubber and fullerenes: a molecular dynamics study”  
6th International ECNP Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites, Madrid, April 2010, p.234;
- 39) M. Galimberti, S. Senatore, A. Citterio, C. Gambarotti, C.D’Arrigo, L. Boggioni, A. Ravasio, I. Tritto “Conductive CNT based coatings from polymer latexes”.  
6th International ECNP Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites, Madrid, April 2010
- 40) L. Conzatti, M. Alessi, P. Stagnaro, G. Colucci, R. Bongiovanni, A. Priola, M. Galimberti, “Rubber-based nanocomposites containing new intercalated/exfoliated organo-modified clays”  
43rd IUPAC World Polymer Congress (MACRO2010), Glasgow (UK), Luglio 2010, D13-P35
- 41) L. Conzatti, M. Galimberti, P. Riccio, S. Giudice, A. Citterio, G. Raffaini, T. Riccò, S. Passera, G. Ramorino, “Hybrid filler networks in rubber composites: from morphology to properties”  
43rd IUPAC World Polymer Congress (MACRO2010), Glasgow (UK), Luglio 2010, E15-P16
- 42) M. Galimberti, M. Coombs, V. Cipolletti, T. Riccò, S. Passera, S. Pandini L. Conzatti “Filler networks in matrici polimeriche idrocarburiche a base di silicati a strati organicamente modificati”  
XX Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Terni (I) 4.9.2011 – 8.9.2011
- 43) M. Galimberti, P. Riccio, M. Coombs, T. Riccò, S. Passera, S. Pandini, L. Conzatti, I. Tritto, A. Ravasio “Filler networks in matrici polimeriche idrocarburiche a base di nanotubi di carbonio”  
XX Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Terni (I) 4.9.2011 – 8.9.2011
- 44) Losio S., Sacchi MC, Stagnaro P, Boragno L, Galimberti M, Piemontesi F (2011). “Gradi di libertà per il controllo delle sequenze in una catena polimerica ottenuta con una polimerizzazione non vivente” “XX Convegno italiano di Scienza e tecnologia delle macromolecole” 4-8 settembre 2011, Terni, pag 75-78. ISBN: 978-88-95028-83-5
- 45) L. Boragno, S. Losio, M.C. Sacchi, M. Galimberti, F. Piemontesi, P. Stagnaro, G.C. Alfonso “Caratterizzazione termica e strutturale di copolimeri a blocchi etilene/4-metil-1-pentene ottenuti da catalizzatori metallocenici single site”  
XX Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Terni (I) 4.9.2011 – 8.9.2011 pp. 215-218
- 46) M. Galimberti, M. Coombs, V. Cipolletti, T. Riccò, S. Agnelli, L. Conzatti “A comparative study of the synergistic effects between nanofillers and carbon black in the mechanical reinforcement of a hydrocarbon polymer matrix”  
ECNP Prague 25-27 April, 2012
- 47) M. Mauro, P. Longo, G. Guerra, V. Cipolletti, M. Galimberti, A. Lostritto, L. Giannini “Preparation and Structure of Nanofillers for Rubber Composites”

INSTM 4° Forum Nazionale Giovani Ricercatori di Scienza e Tecnologia dei Materiali 28-30 Maggio 2012 Padova

- 48) Shisodia S. U., Citterio A., Sebastiano R., Galimberti M., Truscello A., Leonardi G. and Terraneo G. “New monomers for diverse molecular architectures from C-3 natural precursors”  
XVIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Industriale della Società Chimica Italiana (SCI) Firenze (IT) – Giugno 11-14, 2012
- 49) M. Mauro, P. Longo, G. Guerra, V. Cipolletti, M. Galimberti, A. Lostritto, L. Giannini. “Rubber Composites with Layered Fillers”  
International School on Polymer Synthesis and Characterization. Fisciano (SA) (I), September 2-7, 2012
- 50) Vineet Kumar, Maurizio Galimberti. “Filler networking of graphite with high shape anisotropy in poly(1,4- cis-isoprene)”  
AIM Macrogiovani Congress Politecnico di Milano (Italy), 11 February, 2013
- 51) M. Mauro, P. Longo, G. Guerra, V. Cipolletti, M. Galimberti, A. Lostritto, L. Giannini. “Graphite Oxide Intercalation Compounds with Rotator Hexagonal Order in the Intercalated Layers”  
Third International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials. Sorrento (NA) (I), March 3–7, 2013
- 52) V. Kumar, V. Cipolletti, M. Mauro, M. Galimberti, G. Guerra, R. Scotti, L. Conzatti. “Graphite and Graphite Derivatives with High Shape Anisotropy for Polymer Nanocomposites”  
Third International Symposium: Frontiers in Polymer Science. Melia Sitges (ES), May 21-23, 2013
- 53) M. Galimberti, S. Musto, L. Tinè, A. Citterio, L. Castellani, M. Mauro, “Alternative sources for natural rubber: hevea brasiliensis, partenium argentatum, taraxacum kok-saghyz. From chemical composition to material properties”  
European Polymer Congress (EPF 2013) Pisa (I), 16 – 21 June, 2013
- 54) A. Citterio, M. Galimberti, G. Leonardi, R. Sebastiano, S.U. Shisodia, L. Tinè, A. Truscello “Innovative polymers from C-3 natural precursors”  
European Polymer Congress (EPF 2013) Pisa (I), 16 – 21 June, 2013
- 55) M. Mauro, S. Longo, V. Cipolletti, M. Galimberti, G. Guerra “Syndiotactic polystyrene aerogels containing graphite intercalation compounds”  
European Polymer Congress (EPF 2013) Pisa (I), 16 – 21 June, 2013
- 56) M. Mauro, V. Kumar, V. Cipolletti, G. Guerra, M. Galimberti. “Exfoliation of Graphite with High Shape Anisotropy in Poly(1,4-cis-isoprene) ”  
European Polymer Federation Congress. Pisa (I), June 16-21, 2013.
- 57) M. Galimberti, V. Cipolletti, V. Kumar, M. Mauro, L. Conzatti. “Graphite Oxide Intercalation Compounds in Hydrocarbon Polymer”  
Eurofillers Bratislava (Slovakia), 25-29 August, 2013.
- 58) L. Conzatti, M. Galimberti, V. Cipolletti, C. Gambarotti, M. Guenzi, M. Mauro, G. Scalcione, I. Tritto. “Functionalized carbon nanofillers for hydrocarbon polymers”  
Euromat 2013. Sevilla (Spain), September 8-13, 2013.
- 59) S. Musto, M. Galimberti, G. Guerra, G. Ianniello. “Strain induced crystallization and orientation of poly(1,4-cis)isoprene from Hevea brasiliensis and Taraxacum”  
Natta’s Seeds Grow. Milano (I), November 21-22, 2013.

- 60) V. Cipolletti, M. Galimberti, M. Mauro, G. Guerra. “Organoclays with hexagonal rotator order for the paraffinic chains of the compensating cation. Implications on the structure of clay polymer nanocomposites”. Poster presented at Natta’s Seeds Grow. Milano (I), November 21-22, 2013.
- 61) L. Conzatti, V. Cipolletti, S. Cioppa, I. Schizzi, M. Galimberti “Organomontmorillonite per il controllo del filler networking in nanocompositi elastomerici a base di silice”  
XXI Convegno dell’Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM), Torino 14-19 settembre 2014, pp. 331-334
- 62) V. Cipolletti, M. Mauro, G. Guerra, M. Galimberti, “Ordine pseudoesagonale per le catene paraffiniche del catione ammonio intercalato in un clay. Implicazioni su struttura e proprietà di nanocompositi polimerici”  
XXI Convegno dell’Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM), Torino 14-19 settembre 2014, pp. 327-330
- 63) P. Stagnaro, S. Losio, L. Fantauzzi, R. Utzeri, M.C. Sacchi, M. Galimberti, D. Cavallo, G.C. Alfonso “On the structural and thermal features of novel 4-methyl-1-pentene copolymers with uncommon microstructures from C2 symmetric metallocenes”  
Fourth International Symposium Frontiers in Polymer Sciences - FPS 2015, Riva del Garda (BS), 22-24 maggio 2015, P3.057
- 64) V. Barbera, S. Guerra, A. Citterio, M. Galimberti, “Biobased Janus molecule for the facile preparation of water solutions of few layers graphene”  
6<sup>th</sup> International IUPAC Conference On Green Chemistry. Venezia (I), September 4-8, 2016
- 65) M. Galimberti, S. Guerra, G. Infortuna, S. Agnelli, S. Pandini, “Carbon nanotubes and carbon black. Master curves for their reinforcing efficiency in IR and SBR matrices.”  
KHK 2016, 12th Fall Rubber Colloquium, Hannover, Germany, November, 22-24, 2016
- 66) G. Leonardi, A. Valerio, V. Barbera, A. Truscello, G. Terraneo, M. Galimberti, R. Sebastiano, A. Citterio “Synthesis of pyrrole derivatives of serinol for functionalization of carbon allotropes”  
VII Workshop AICIng, Milano, 12-13.6.2017
- 67) G. Infortuna, A. Bernardi, S. Guerra, V. Barbera, S. Agnelli, S. Pandini, M. Galimberti “Master curves for the mechanical reinforcement of diene elastomers with sp<sup>2</sup> carbon allotropes”  
VII Workshop AICIng, Milano, 12-13.6.2017

### Chairperson and organizer of events

- 1) “Elastomers 2001”  
First european school of European Polymer Federation. Gargnano (BS) (I), June 2001
- 2) “La miscelazione nell’industria dei polimeri. Principi, tecnologie e applicazioni”  
Giornata tecnologica dell’Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM), Milano, 11/06/2004
- 3) “Macromolecole e Futuro. I Materiali per l’Innovazione. Seconda Edizione”  
Giornata AIM. Milano, 20/02/2006
- 4) “Polimeri e Fonti energetiche”  
Giornata tecnologica AIM. Milano, 30/05/2006
- 5) “Polymer Session – Topic Nanocomposites”, 41st IUPAC World Polymer Congress, Torino (I), 5-11/06/2007
- 6) “Innovazione nell’Imballaggio. Imballaggio attivo ed intelligente”  
Giornata tecnologica organizzata da AIM, Istituto Italiano Imballaggio, ISMAC-CNR, Milano, 05/07/2007
- 7) “Materie plastiche per il Packaging. Novità dal mondo della Ricerca”  
Giornata organizzata da AIM, Istituto Italiano Imballaggio e Assocomplast, 27/03/2009
- 8) “Innovazione nei materiali polimerici. Dalla sintesi ai prodotti.”  
Giornata organizzata da AIM e PlasticsEurope. Milano 19/11/2010
- 9) “I polimeri e lo sviluppo sostenibile”  
Giornata organizzata da AIM e PlasticsEurope. Milano 18/11/2011
- 10) “La ricerca italiana sugli imballaggi attivi, con particolare focus all'utilizzo dei nanomateriali”  
Giornata organizzata da AIM, Istituto Italiano Imballaggio e Assocomplast, Milano, 09/05/2012
- 11) “Polimeri e sviluppo sostenibile. Fonti naturali e innovazioni tecnologiche”  
Giornata organizzata da AIM e PlasticsEurope Milano 11/04/2014
- 12) “L’innovazione nei Materiali polimerici. Dalla Ricerca di Base allo sviluppo industriale”  
Giornata organizzata da AIM e Istituto Italiano Imballaggio, Rho Fiera Milano, 06/05/2015
- 13) “Mescolazione – Difettologia, Trasportabilità e durabilità”  
Corso di formazione Assogomma, Milano, 31/03/2016
- 14) Session “Green Materials” in 6<sup>th</sup> International IUPAC Conference On Green Chemistry.  
Venezia (I), 4-8/09/2016
- 15) “Le gomme termoplastiche: un’opportunità per il settore della gomma?”  
Corso di formazione Assogomma, Milano, 17/11/2016
- 16) “Le tecniche di stampaggio: quale la migliore?”  
Corso di formazione Assogomma, Milano, 20/04/2017
- 17) “Le gomme termoplastiche in applicazione: un confronto con le gomme tradizionali nel settore automotive”  
Corso di formazione Assogomma, Milano, 25/10/2017

**Chairperson of sessions in events (selection)**

- 1) 172nd Technical Meeting, Rubber Division ACS, Cleveland (OH, USA) 16-18.10.2007
- 2) “PPS 24 - The Polymer process Society Annual Meeting” Salerno (Italy), 15-19.06.2008”
- 3) “Terza Giornata sul grafene e ossido di grafene” SA (I), 09.09.2016.

### Popularization of science

- 1) Galimberti M., “Editoriale AIM Magazine”, Anno XXIII, Vol. 52, n. 1 (1998)
- 2) Galimberti M., “Editoriale AIM Magazine”, Anno XXIII, Vol. 52, n. 2 (1998)
- 3) Galimberti M., “Editoriale AIM Magazine”, Anno XXIII, Vol. 52, n. 3 (1998)
- 4) Alessio A., Galimberti M., “L’AIM in Italia. Un’indagine statistica”. Anno XXIII, Vol. 52, n. 3 (1998)
- 5) Galimberti M., “La materia che non c’è”; AIM Magazine, Anno XXIV, Vol. 53, n. 2 (1999)
- 6) Galimberti M., “AIM Magazine nel 2000, AIM Magazine, Anno XXV, Vol. 54, n. 1 (2000)
- 7) M. Galimberti, G. Gorrasi, “Il Congresso di Salerno dà i numeri”, AIM Magazine, Anno XXV, Vol. 54, n. 1 (2000)
- 8) Galimberti M., “A Picture of the Polymer World from IUPAC 2000” AIM Magazine, Anno XXV, Vol. 54, n. 3 (2000)
- 9) Galimberti M., “L’evoluzione dell’attività AIM” AIM Magazine, Anno XXVI, Vol. 55, n. 1 (2001)
- 10) Susa A., Galimberti M., “Continuous Compound Mixing”, AIM Magazine, Anno XXVII, Vol. 56, n. 2 (2002)
- 11) M. Galimberti, M. Aglietto, E. Amendola, R. Rizzo, “Cinque anni di AIM Magazine. Bilancio e prospettive per la comunicazione di AIM” AIM Magazine, Anno XXVII, Vol. 56, n. 3 (2002)
- 12) A. Crestana, M. Galimberti, “Commento all’intervista sul Corriere della Sera a Renato Ugo, Presidente dell’AIRI” AIM Magazine, Anno XXVII, Vol. 56, n. 3 (2002)
- 13) A. Crestana, M. Galimberti, “Ricerca e sviluppo in Italia: un’istantanea dal rapporto dell’associazione italiana per la ricerca industriale” AIM Magazine, Anno XXVII, Vol. 56, n. 3 (2002)
- 14) Galimberti M., “La Chimica in Italia. Il ruolo della piccola e media impresa, AIM Magazine”, Anno XXVIII, Vol. 57, n. 1-2 (2003)
- 15) Galimberti M., “Saluto del nuovo Presidente AIM” AIM Magazine, Anno XXIX, Vol. 59, n. 1-2 (2004)
- 16) Galimberti M., R. Po’, Novità in casa AIM, AIM Magazine, Anno XXX, Vol. 60, n. 1 (2005)
- 17) Galimberti M., “Conticuere omnes intentique ora tenebant”, AIM Magazine, Anno XXX, Vol. 60, n. 2-3 (2005)
- 18) Galimberti M., “Lo sprint dei nuovi materiali” KOS Europa Scienze Umane Ed., n. 244 – 245, Gennaio – Febbraio 2006.
- 19) Galimberti M., “Nanomondo e Movimento. L’esempio del pneumatico” *Nanotec IT Newsletter*, Giugno 2006 Supplemento a Notizie AIRI n.149 Marzo-Aprile Anno XXI-(2006) 18-23
- 20) Galimberti M., Polo E., Lemmi di Chimica in “Il Grande Dizionario Enciclopedico della Cucina Italiana” (Il Corriere della Sera – La Cucina Italiana), 2007-2008