

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome FRANCESCO PAOLO
Cognome LA MANTIA
Recapiti Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali, Viale delle Scienze, Ed. 6, 09123863703
Telefono 320-4328601
E-mail francescopaolo.lamantia@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Notizie generali:

nato a Palermo il 25/3/1949,

laureato in Ingegneria Chimica il 9/11/1972 presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo con 110 e la lode.

Carriera accademica:

anni accademici 1976/77 - 1980/1981 incaricato di Chimica Macromolecolare, Chimica e Complementi di Chimica Fisica.

Ricercatore dal 1981 al 1982.

Professore Associato di Proprietà Fisiche e Tecnologiche degli Alti Polimeri dal 1982 al 1986.

Professore Ordinario di Proprietà Fisiche e Tecnologiche degli Alti Polimeri dal 1986 e di Tecnologia dei Polimeri dal 2004.

ATTIVITA' DIDATTICA

Attualmente svolge il Corso di **Tecnologia dei Polimeri**

per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica

RICERCHE FINANZIATE

1. Progetto PON (2011)

"SIBAR" Sistemi di Irrigazione Biodegradabili per l'impiego di Acque Reflue urbane per le produzioni agroalimentari

2. Progetto PIA (2004)

Nuovi film twist per il confezionamento di dolciumi

3. PRIN 2004 Coordinatore nazionale

Preparazione di film in nanocompositi, caratterizzazione ottica e fotoossidazione

4. PRIN 2002 Coordinatore Nazionale

"Fosfazeni funzionalizzati come compatibilizzanti di sistemi polimerici per la preparazione di nuovi materiali"

INCARICHI / CONSULENZE

E' Stato *Presidente del Consiglio di Corso di Laurea* in Ingegneria Chimica, del Consiglio del Corso di Diploma in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse e *Direttore del Dipartimento* di Ingegneria Chimica dei Processi e dei Materiali.

Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Tecnologie Chimiche e dei Nuovi Materiali dal 2001 al 2007.

Coordinatore del master "Materie Plastiche: dalla materia all'oggetto".

Membro del Consiglio d'Amministrazione dell'Università di Palermo dal 1997 al 2002 e presidente della commissione Affari finanziari.

E' stato *Preside* della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo dal 2004 al 2010.

E' stato *Delegato del Rettore*:

- per gli affari dell'Azienda Policlinico,

- per la Ricerca e la Valutazione della Ricerca

- per il Decentramento,

oltre che Componente di molte commissioni di Ateneo.

E' attualmente *Delegato del rettore* per la pianificazione strategica dell'Ateneo.

Ha presieduto la commissione adeguamento Statuto.

- Responsabile delle attività di Confindustria Palermo e Sicilia per la ricerca e l'innovazione

- Consulente dell'assessore alle Attività Produttive della Regione Sicilia dal 2010 al 2012.
- Consigliere di amministrazione di ITA (Istituto di Tecnologie Avanzate) dal 2006 ad oggi.
- Componente del management Board dell'Università Internazionale EMUNI da Novembre 2009 al Febbraio 2013

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

MoDeSt Society (Modification, Degradation and Stabilisation Society): *Presidente dal 2001 al 2006, Tesoriere dal 2007 ad oggi*

PPS (Polymer Processing Society)

AIMAT (Associazione Italiana MAteriali di interesse Tecnologico): *Membro del Consiglio Direttivo dal 2009*

AIM (Associazione Italiana Macromolecole)

SIR (Società Italiana di Reologia)

PUBBLICAZIONE

REFERRED INTERNATIONAL JOURNALS

- 1) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Marrucci, G. Titomanlio "A non linear viscoelastic model with structure dependent relaxation times. I. Basic Formulation", *J. Non-Newt. Fluid Mech.*, **1**, 125 (1976)
- 2) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Marrucci, G. Rizzo, G. Titomanlio "A non linear viscoelastic model with structure dependent relaxation times. Comparison with L.D. polyethylene transient stress results" *J. Non-Newt. Fluid Mech.*, **1**, 147 (1976)
- 3) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Titomanlio "Model analysis of uniaxial and biaxial stretching of polymer melts", *Rheol. Acta*, **15**, 642 (1976)
- 4) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Marrucci "A non-linear viscoelastic model with structure dependent relaxation times. I Comparison with L.D.polyethylene creep and recoil data", *J. Non-Newt. Fluid Mech.*, **2**, 71 (1977)
- 5) D. Acierno, F.P. La Mantia, B. de Cindio, L. Nicodemo "Transient shear and elongational data for polyisobutylene melts. Model analysis", *Trans. Soc. Rheol.*, **21**, 261 (1977)
- 6) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Polizzotti, G.C. Alfonso, A. Ciferri "Increasing the elastic modulus of poly (caproamide)", *J. Polym. Sci Letters*, **15**, 323 (1977)
- 7) F.P. La Mantia "Non-linear viscoelasticity of polymeric liquids interpreted by means of a stress dependence of free volume", *Rheol. Acta*, **16**, 302 (1977)
- 8) F.P. La Mantia, D. Acierno "Non-linear electric behaviour of polymeric materials interpreted through free volume changes" *Polymer*, **19**, 851 (1978)

- 9) D. Acierno, G. Iorio, F.P. La Mantia, G. Marrucci "Surface instabilities arising in drawing cylindrical specimens of L.D. polyethylene melts" *J. Non-Newt. Fluid Mech*, **4**, 99 (1978)
- 10) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Marrucci "Mechanisms of polymer crystallization from flowing solutions" *Polym. Eng. Sci*, **18**, 817 (1978)
- 11) F.P. La Mantia, G. Titomanlio "Testing of a constitutive equation with free volume dependent relaxation spectrum" *Rheol. Acta*, **18**, 469 (1979)
- 12) F.P. La Mantia, B. de Cindio, E. Sorta, D. Acierno, "Shear behavior of undiluted polysobutylenes", *Rheol. Acta*, **18**, 369 (1979)
- 13) F.P. La Mantia, D. Acierno "Influence of molecular weight on the creep behavior of undiluted polysobutylenes", *Polym. Eng. Sci*, **19**, 800 (1979)
- 14) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Polizzotti, A. Ciferri "Bulk properties of synthetic polymer-inorganic salt systems. V. Mechanical properties of oriented poly(caproamide)", *J. Polym.Sci, Phys. Ed.*, **17**, 1903 (1979)
- 15) F.P. La Mantia, D. Acierno "D.C. conductivity and structure of nylon 6/LiCl systems", *Europ. Polym. J.*, **15**, 1123 (1979)
- 16) F.P. La Mantia, R. D'Amico, D. Acierno "Uniaxial hot stretching of polystyrene and mechanical properties of the oriented samples", *Acta Polymerica*, **30**, 685 (1979)
- 17) F.P. La Mantia, D. Acierno "Transient response in non-linear region of molten polymers subjected to a sudden imposition of constant shear stress or constant electric field", *J. Appl. Polym.Sci*, **25**, 555 (1980)
- 18) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Titomanlio, E. Calderaro, F. Castiglia "g-radiation effects on a polycarbonate", *Rad. Phys. Chem.*, **16**, 95 (1980)
- 19) D. Acierno, R. D'Amico, F.P. La Mantia, S. Russo "Rheological characterization of polycaprolactam anionically synthesised in presence of lithium chloride", *Polym. Eng. Sci*, **20**, 783 (1980)
- 20) F.P. La Mantia, G. Titomanlio, D. Acierno "The viscoelastic behavior of Nylon 6/Lithium halides mixtures" *Rheol. Acta*, **19**, 88 (1980)
- 21) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Titomanlio, A. Ciferri "Effect of moisture on the bulk properties of salted poly (caproamide)" *J. Polym. Sci. Phys. Ed.*, **18**, 739 (1980)
- 22) F.P. La Mantia, D. Acierno "Dielectric behavior of a g-irradiated polycarbonate", *Polymer Bulletin*, **2**, 331 (1980)
- 23) F.P. La Mantia, D. Acierno "Dielectric properties of Nylon 6/Lithium halides mixtures" *Makromol.Chem. Rapid Commun.*, **1**, 243 (1980)
- 24) G. Titomanlio, G. Spadaro, F.P. La Mantia "Stress relaxation of a polysobutylene under large strains", *Rheol.Acta*, **19**, 447 (1980)
- 25) F.P. La Mantia, R. Schifani, D. Acierno "Testing of a model for the non-linear electric behavior of polymeric

materials", *Colloid Polym. Sci.*, **258**, 923 (1980)

26) G. Titomanlio, F.P. La Mantia "Effect of annealing below the glass transition on the loss peak of glassy polycarbonate", *Materials Chemistry*, **5**, 407 (1980)

27) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Polizzotti, S. Russo, G. Titomanlio "Influence of processing conditions on some properties of anionically synthesized polycaprolactam in presence of lithium chloride", *J. Appl. Polym. Sci.*, **25**, 2001 (1980)

28) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Spadaro, G. Titomanlio, E. Calderaro "Effect of radiations conditions on some properties of a polycarbonate", *Rad. Phys. Chem.*, **17**, 31 (1981)

29) F.P. La Mantia, G. Spadaro, D. Acierno "Moisture effect on dynamic-mechanical and dielectric properties of some polycarbonate", *Acta Polymerica*, **32**, 209 (1981)

30) F.P. La Mantia, D. Acierno "Predictions from a non linear model of the electric behavior of polymers", *Acta Polymerica*, **32**, 654 (1981)

31) F.P. La Mantia, D. Acierno "Glass Transition behavior of salted nylon 6" *Colloid Polym. Sci.*, **259**, 47 (1981)

32) F.P. La Mantia, M.A. Nocilla, G. Polizzotti, D. Acierno "Crystallization kinetics of anionically synthesized polycaprolactam in presence of lithium chloride", *Makromol. Chemie Rapid Commun.*, **2**, 22 (1981)

33) F.P. La Mantia, G. Polizzotti, G. Titomanlio, D. Acierno "Effect of drawing on the structure and dynamic-mechanical behavior of salted polycaproamide", *J. Macromol. Sci. Phys.*, **21**, 131 (1982)

34) F.P. La Mantia, G. Titomanlio, D. Acierno "The non-isothermal rheological behavior of molten polymers: shear and elongational stress growth of polysobutylene under heating", *Rheol. Acta*, **20**, 458 (1982)

35) D. Acierno, S. Castrovinci Zenna, F.P. La Mantia "Optimization of spinning, drawing and annealing conditions in the production of highly oriented fibers from the polycaprolactam/3.7% LiCl system", *J. Appl. Polym. Sci.*, **27**, 1335 (1982)

36) F.P. La Mantia, R. Schifani, D. Acierno "Dielectric properties of a filled epoxy resin: effect of thermal treatments", *Colloid Polymer S.*, **260**, 297 (1982)

37) F.P. La Mantia, D. Acierno, D. Curto "Extensional flow of HDPE blends" *Rheol. Acta*, **21**, 452 (1982)

38) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Polizzotti, A. Ciferri, B. Valenti "Processing of liquid crystalline polyesters p-hydroxybenzoic acid copolyesters", *Macromolecules*, **15**, 1455 (1982)

39) F.P. La Mantia, A. Valenza, D. Acierno "A comprehensive experimental study on the rheological behaviour of HDPE. I Entrance effect and shear viscosity results", *Rheol. Acta*, **22**, 299 (1983)

40) F.P. La Mantia, A. Valenza, D. Acierno "A comprehensive experimental study on the rheological behaviour of HDPE. II Die-swell and normal stresses", *Rheol. Acta*, **22**, 308 (1983)

41) D. Curto, F.P. La Mantia, D. Acierno "The rheological behaviour of HDPE/LDPE blends. I End effects and

shear viscosity", Rheol. Acta **22**, 197 (1983)

42) F.P. La Mantia, G. Spadaro "Dielectric and dynamic-mechanical behaviour of ethylene-vinyl alcohol copolymers" Mat. Chem. Phys. **8**, 315 (1983)

43) F.P. La Mantia, R. Schifani, D. Acierno "Effect of a filler on the dielectric properties of an epoxy resin", J. Appl. Polym. Sci, **28**, 3075 (1983)

44) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Polizzotti, A. Ciferri, W.R. Krigbaum, R. Kotek "Thermotropic homopolyesters. IV. Study of fiber formation" J. Polym. Phys. Ed., **21**, 2027 (1983)

45) F.P. La Mantia, D. Acierno "The photooxidation of Nylon/6: Influence of lithium chloride", Polymer Photochemistry, **4**, 271 (1984)

46) F.P. La Mantia, D. Curto, D. Acierno "The rheological behaviour of HDPE/LDPE blends. II Die-swell and normal stresses", Acta Polymerica, **35**, 71 (1984)

47) D. Acierno, F.P. La Mantia, D. Curto "The rheological behaviour of HDPE/LDPE blends. IV Instability phenomena in capillary flow", Polymer Bulletin, **11**, 223 (1984)

48) A. Valenza, F.P. La Mantia, D. Acierno "Rheological characteristics of blends of isotactic polypropylene with high density polyethylene", Europ. Polym. J. **20**, 727 (1984)

49) F.P. La Mantia "Natural weathering of low density polyethylene. I Structural modifications", Rad. Phys. Chem., **23**, 852 (1984)

50) F.P. La Mantia "Natural weathering of low density polyethylene. III Mechanical properties", Europ. Polym. J., **20**, 993 (1984)

51) F.P. La Mantia, A. Valenza, D. Acierno "Dielectric properties of LDPE/Ny6 blends" Colloid. Polym. Sci., **263**, 726 (1985)

52) F.P. La Mantia, R. Schifani "Natural weathering of LDPE films. II Electrical properties" Polym. Deg. Stab., **10**, 67 (1985)

53) F.P. La Mantia, G. Spadaro D. Acierno "Effect of Morphology on the photooxidation of polypropylene films" Polymer Photochemistry, **6**, 425 (1985)

54) D. Acierno, A. Brancaccio, D. Curto, F.P. La Mantia, A. Valenza "Molecular weight dependency of rheological characteristics of linear low density polyethylene" J. Rheol., **29**, 323 (1985)

55) F.P. La Mantia, D. Acierno "Influence of the molecular structure on melt strength and extensibility of polyethylenes" Polym. Eng. S, **25**, 279 (1985)

56) F.P. La Mantia, A. Valenza, D. Acierno "Thermomechanical degradation of isotactic polypropylene/high density polyethylene blends" Polym. Deg. Stab, **13**, 1 (1985)

57) F.P. La Mantia, D. Acierno "The rheological behaviour of HDPE/LDPE blends.III Melt strength and

- extensibility" *Plastic Rubber Proces. Applic.*, **5**, 183 (1985)
- 58) D.Acierno, F.P. La Mantia, D. Romanini, A. Savadori "An experimental investigation of the shear behaviour of polyethylenes with different structures" *Rheol. Acta*, **24**, 566 (1985)
- 59) F.P. La Mantia, S. Piccarolo, A. Valenza, D. Acierno, "Constant stretching rate experiment on low density polyethylene" *Polymer Bulletin*, **13**, 271 (1985)
- 60) F.P. La Mantia, D. Acierno, "Mechanical properties of blends of low density with linear low density polyethylene" *Europ. Polym. J.*, **21**, 811 (1985)
- 61) F.P. La Mantia "Photooxidation of blends of low density polyethylene and linear low density polyethylene" *Polym. Deg. Stab.*, **13**, 297 (1985)
- 62) F.P. La Mantia, M.A. Nocilla, D. Acierno "Effect of flow field on the mechanical degradation of molten polystyrene" *Polym. Deg. Stab.* **13**, 305 (1985)
- 63) F.P. La Mantia, A. Valenza, "Long-term thermomechanical degradation of molten polystyrene" *Polym. Deg. Stab.* **13**, 105 (1985)
- 64) D. Acierno, D. Curto, F.P. La Mantia, A. Valenza "Flow properties of low density/linear low density polyethylenes" *Polym. Eng. Sci.*, **26**, 28 (1986)
- 65) A. Valenza, G. Spadaro, F.P. La Mantia, D. Acierno "A comprehensive experimental study of the rheological behaviour of HDPE. III Extensional flow results" *Rheol. Acta*, **25**, 50 (1986)
- 66) D. Acierno, A. Ciaperoni, F.P. La Mantia, G. Polizzotti "A polymer with a copolyetheresteramidic structure. I Synthesis and preliminary physico-chemical characterization" *Acta Polymerica*, **37**, 278 (1986)
- 67) D. Acierno, A. Ciaperoni, F.P. La Mantia, G. Polizzotti "A polymer with a copoly(ether-ester-amidic) structure. II Laboratory spinning-drawing operations and fibre characterization" *Acta Polymerica* **37**, 351 (1986)
- 68) F.P. La Mantia "Photooxidation of blends of polycarbonate and polypropylene" *Polym. Deg. Stab.* **14**, 241 (1986).
- 69) F.P. La Mantia, A. Valenza, D. Acierno "Influence of the structure of linear low density polyethylene on the rheological and mechanical properties of blends with low density polyethylene" *Europ. Polym. J.* **22**, 647 (1986)
- 70) F.P. La Mantia, A. Valenza, D. Acierno "Influence of long chain branching on the elongational behaviour of different polyethylenes and their blends" *Polymer Bulletin* **15**, 381 (1986)
- 71) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Titomanlio "Comparison between mechanical properties of coextruded films and films made from blends of low density and linear low density polyethylene" *Acta Polymerica* **17**, 695 (1986)
- 72) F. P. La Mantia "Influence of processing conditions on the photooxidation of polypropylene films" *Polym. Deg. Stab.* **15**, 384 (1986)
- 73) A. Valenza, F.P. La Mantia, D. Acierno "The rheological behaviour of HDPE/LDPE blends. V Isothermal

elongational at constant stretching rate" J. Rheol. **30**, 1085 (1986)

74) F.P. La Mantia, A. Valenza "Rheological and mechanical characterisation of polyisobutylene/polystyrene blends" J. Polym. Mater. **3**, 149 (1986)

75) F.P. La Mantia, A. Valenza, D. Acierno "Influence of the structure of linear low density polyethylene on the rheological and mechanical properties of blends with low density polyethylene" Eur. Polym. J., **22**, 647 (1986)

76) F.P. La Mantia, M.A. Nocilla "Thermomechanical degradation of polyisobutylene/polystyrene blends" Polym. Deg. Stab. **17**, 279 (1987)

77) F.P. La Mantia "Influence of processing conditions on rheological and mechanical properties of polycarbonate/polypropylene blends" Materials Chemistry and Physics **16**, 115 (1987)

78) A. Valenza, F.P. La Mantia "Recycling of polymer waste: Part 1 Photo-oxidized polypropylene" Polym. Deg. Stab. **19**, 135 (1987)

79) F.P. La Mantia "Testing of a kinetics equation of mechanical degradation" Polym. Eng. Sci. **27**, 1073 (1987)

80) A. Valenza, F.P. La Mantia, D. Acierno "Shear and elongational rheology of linear low density polyethylenes with different structures" Eur. Polym. J. **24**, 87 (1988)

81) F.P. La Mantia, A. Valenza, D. Acierno "Elongational behaviour of low density/linear low density polyethylenes" Polym. Eng. Sci. **28**, 90 (1988)

82) A. Valenza, F.P. La Mantia "Extrusion characteristics of lubricated linear low density polyethylene" Int. Polym. Process. **2**, 220 (1988)

83) A. Valenza, F.P. La Mantia "Recycle of polymer waste: Part 2 Stress degraded polypropylene" Polym. Deg. Stab. **20**, 63 (1988)

84) F.P. La Mantia, A. Valenza "Crystallization kinetics of LDPE/Ny6 blends" J. Thermal Analysis **34**, 491 (1988)

85) S. Ottani, A. Valenza, F.P. La Mantia "Shear characterization of CaCO₃ filled linear low density polyethylene" Rheol. Acta **27**, 172 (1988)

86) F.P. La Mantia, A. Valenza "Rheological properties of immiscible blends of low density polyethylene/nylon 6" Europ. Polym. J. **24**, 825 (1988)

87) M. Paci, M. Liu, P.L. Magagnini, F.P. La Mantia, A. Valenza "Compatibility of blends of poly(butylene terephthalate) and liquid crystal polymers: a DSC study" Therm. Acta **137**, 105 (1988)

88) A. Valenza, F.P. La Mantia "Photooxidation of blends of polypropylene with recycled polypropylene" AJSE, **13**, 497 (1988)

89) F.P. La Mantia, V. Città, A. Valenza, S. Roccasalvo "Influence of low extents of degradation on the processing behaviour of high density polyethylene" Polym. Deg. Stab. **23**, 109 (1989)

- 90) F.P. La Mantia, A. Valenza, M. Pizzoli "Influence of the mixing speed on the structure of polyisobutylene/polystyrene blends" *J. Polymer Mat.* **6**, 45 (1989)
- 91) E. Gattiglia, F.P. La Mantia, A. Turturro, A. Valenza "Effects of mixing time and blends composition on properties and morphologies of polyamide 6/polycarbonate blends" *Polymer Bulletin* **21**, 47 (1989)
- 92) F. P. La Mantia, A. Valenza "Shear and non-isothermal elongational characterization of a liquid crystalline polymer" *Polym. Eng. Sci.* **29**, 625 (1989)
- 93) F.P. La Mantia, A. Valenza " Mechanical properties-structure relationships of immiscible blends of low density polyethylene/nylon6" *Europ. Polym. J.* **25**, 553 (1989)
- 94) F.P. La Mantia, A. Valenza, M. Paci, P.L. Magagnini "Liquid crystal polymers (LCP) as processing aids and reinforcing agents. A study of nylon 6/LCP blends" *J. Appl. Polym. Sci.* **38**, 583 (1989)
- 95) G. Banhegyi, F.P. La Mantia, F.E. Karasz "Comments on the "Dielectric properties of LDPE/Ny6 blends" *Colloid Polym. Sci.*, **267**, 552 (1989)
- 96) F.P. La Mantia, A. Valenza, M. Paci, P.L. Magagnini, "Shear viscosity of PBT/LCP blends" *Rheol. Acta* **28**, 417 (1989)
- 97) D. Curto, A. Valenza, F.P. La Mantia "Blends of nylon 6 with a polyethylene functionalized by photooxidation" *J. Appl. Polym. Sci.*, **39**, 865 (1990)
- 98) F.P. La Mantia, M. Saiu, A. Valenza, M. Paci, P.L. Magagnini, "Relationships between properties and structure for blends with a liquid crystal polymer" *Europ. Polym. J.* **26**, 323 (1990)
- 99) F.P. La Mantia, A. Valenza, M. Paci, P.L. Magagnini "Rheology-Morphology relationships in Ny6/LCP blends" *Polym. Eng. Sci.* **30**, 7 (1990)
- 100) F.P. La Mantia, A. Valenza, M. Paci, P.L. Magagnini, "Polymer Composites: Nylon/LCP Blends" *Materials Engineering* **1**, 237 (1990)
- 101) M. Raab, F.P. La Mantia, J. Pospisil, "Competition between degradation and orientation in semicrystalline polymers" *Angewandte Makromol. Chem.* **176-177**, 93 (1990)
- 102) M.A. Nocilla, F.P. La Mantia, "Photooxidation of immiscible blends of low density polyethylene and nylon 6" *Polym. Deg. Stab.* **29**, 331(1990)
- 103) F.P. La Mantia, A. Valenza, "Processing and properties of blends with liquid crystal polymers" *Makromol. Chem. Macromol. Symp.* **38**, 183 (1990)
- 104) F.P. La Mantia, F. Gratani "Influence of HALS on the photooxidation of LDPE/LLDPE blends" *Polym. Deg. Stab.* **30**, 257 (1990)
- 105) D. Acierno, G. Demma, F.P. La Mantia, E. Martuscelli, V. Romano, A. Valenza "Rheological properties and morphology in LLDPE and PC based blends" *Europ. Polym. J.* **26**, 1049 (1990)

- 106) Ye Yongcheng, F.P. La Mantia, A. Valenza, V. Città, U. Pedretti, A. Roggero "Characterization of blends of polypropylene with a semirigid liquid-crystal copolyester" *Europ. Polym. J.* **27**, 723 (1991)
- 107) A. Valenza, F.P. La Mantia, M. Paci, P.L. Magagnini "Processing and properties of polycarbonate/liquid crystal polymer blends" *Int. Polym. Proc.* **6**, 247 (1991)
- 108) A. Valenza, F.P. La Mantia, G.B. Demma, V. Romano, D. Acierno "Effect of a compatibilizer on the viscosity of polypropylene/nylon 6 blends" *Polym. Networks Blends* **1**, 71 (1991)
- 109) G. Lombardo, F.P. La Mantia "Processing and properties of PET/HDPE blends" *Materials Engineering* **2**, 91 (1991)
- 110) F.P. La Mantia "Influence of processing on the Properties of Polymeric Materials" *Materials Engineering*, **2**, 351 (1991)
- 111) F.P. La Mantia, D. Curto "Recycling of degraded polyethylene: blends with nylon 6" *Polym. Deg. Stab.* **36**, 131 (1992)
- 112) F.P. La Mantia, Valenza, P.L. Magagnini, "Liquid crystal polymer based blends: "Universal grade polymers?" *J. Appl. Polym. Sci.*, **44**, 1257 (1992)
- 113) F.P. La Mantia "Recycling of heterogeneous plastics waste. I Blends with low density polyethylene" *Polym. Deg. Stab.* **37**, 145 (1992)
- 114) F.P. La Mantia, P.L. Magagnini, U. Pedretti "Influence of the structure of liquid crystal polymers on processing and properties of blends" *Polym. Networks Blends* **2**, 13 (1992)
- 115) P.L. Magagnini, M. Paci, F.P. La Mantia, "A study of Polycarbonate-Liquid Crystal Polymer Blends" *Polymer International* **28**, 271 (1992)
- 116) E. Gattiglia, A. Turturro, F.P. La Mantia, A. Valenza "Blends of polyamide 6 and bisphenol A polycarbonate. Effect of interchange reactions on morphology and mechanical properties" *J. Appl. Polym. Sci.* **46**, 1887 (1992)
- 117) F.P. La Mantia, A. Valenza, "Shear Flow Characterization of Blends Containing Liquid Crystal Polymers" *Makromol. Chem. Macromol. Symp.* **56**, 151 (1992)
- 118) F.P. La Mantia, F. Cangialosi, U. Pedretti, A. Roggero, "Extrusion, Spinning and Injection Molding of PET with Liquid Crystalline Polymers" *Eur. Polym. J.* **29**, 671 (1993)
- 119) F.P. La Mantia, "Blends of Polypropylene and Nylon 6: Influence of Compatibilizer, Molecular Weight and Processing Conditions" *Adv. Polym. Tech.* **12**, 47 (1993)
- 120) F.P. La Mantia, A. Valenza, M. Paci, P.L. Magagnini, U. Pedretti, A. Roggero "Rheological Behavior of a Semirigid Liquid Crystal Polymer" *Polym. Eng. Sci.*, **33**, (1993)
- 121) A. Valenza, F.P. La Mantia, "A Phenomenological Approach to Predict the Presence of Minima in Shear Flow Curves of Blends with Liquid Crystal Polymers" *Polym. Networks Blends* **3**, 125 (1993)

- 122) F.P. La Mantia, A. Valenza, V. Città, U. Pedretti, A. Roggero, "Melt Spinning and Mechanical Properties of Semirigid Liquid Crystal Copolyesters" *J. Polym. Sci. Phys. Ed.* **31**, 933 (1993)
- 123) F.P. La Mantia, "Recycling of Heterogeneous Plastics Wastes. II- The Role of Modifier Agents" *Polym. Deg. Stab.* **42**, 213 (1993)
- 124) P.L. Magagnini, F.P. La Mantia, A. Roggero, "Blends of Commercial Thermoplastics with liquid Crystalline Polymers" *Materials Engineering* **4**, 279 (1993)
- 125) F.P. La Mantia, A. Valenza, F. Scargiali, "Non-Isothermal Elongational Behaviour of blends with Liquid Crystalline Polymers" *Polym. Eng. Sci.*, **34**, 799 (1994)
- 126) F.P. La Mantia, C. Geraci, U. Pedretti, V. Città, "Spinning and Mechanical Properties of Blends with Liquid Crystalline Polymers", *Polym. Networks Blends* **4**, 151 (1994)
- 127) A. Valenza, F.P. La Mantia, L.I. Minkova, S. De Petris, M. Paci, P.L. Magagnini, "Rheological Behaviour and thermal Stability of Poly(Phenylene Sulfide)/Vectra B950 Blends", *J. Appl. Polym. Sci.*, **52**, 1653 (1994)
- 128) F.P. La Mantia, M. Vinci, "Recycling of poly(ethyleneterephthalate)" *Polym. Deg. Stab.* **45**, 121 (1994)
1. F.P. La Mantia, M. Vinci, F. Pilati, "Recycling of Carbonated Beverages Bottles" *Polymer Recycling* **1**, 33 (1994)
 2. F.P. La Mantia, A. Valenza "Thermo-mechanical Degradation of Polymer Blends" *Die Angewandte Makromol Chem.* **216**, 45 (1994)
- 131) P.L. Magagnini, M. Paci, F.P. La Mantia, I.N. Sukova, V.A. Vasnev, "Morphology and Rheology of Polysulfone/Vectra A-950 Blends", *J. Appl. Polym. Sci.* **55**, 461 (1995)
- 132) WG Ma, F.P. La Mantia, "Recycling of Post-consumer Polyethylene Greenhouse Films: Monopolymer Blends of recycled and virgin Polyethylene", *Polym. Networks & Blends* **5**, 173 (1995)
- 133) M.J. Molina, E. Morales, F.P. La Mantia, "Characterization of Blends of Polyethylene/Polystyrene/Polyvinylimidazole", *Polym. Networks & Blends* **5**, 141 (1995)
- 134) F.P. La Mantia, C. Geraci, M. Vinci, U. Pedretti, A. Roggero, L.I. Minkova, P.L. Magagnini, "Morphology and Properties of Blends of Polyethylene with a Semiflexible Liquid Crystalline Polymer" *J. Appl. Polym. Sci.* **58**, 911 (1995)
- 135) M. Paci, P.L. Magagnini, U. Pedretti, A. Roggero, F.P. La Mantia, L.I. Minkova, "The Nucleating Effect of a semiflexible Liquid Crystalline Polymer for the Crystallization of PPS", *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* **266**, 29 (1995)
- 136) U. Pedretti, E. Montani, V. Città, F.P. La Mantia, P.L. Magagnini, "Synthesis, Properties and Processability of a New Class of Semirigid Liquid Crystalline Copolyesteramides", *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* **266**, 121 (1995)
- 137) W.G. Ma, F.P. La Mantia, "Filled Recycled PET/HDPE Blends: I. Effects of Glass Fibre Additions on Rheology and Mechanical Properties" *Polymer Recycling* **1**, 69 (1995)
- 138) W.G. Ma, F.P. La Mantia, "Filled Recycled PET/HDPE Blends: Inorganic Powdered Fillers" *Polymer Recycling* **1**, 147 (1995)
- 139) W.G. Ma, F.P. La Mantia, "Processing and Mechanical Properties of recycled PVC and Homopolymer Blends with Virgin PVC" *J. Appl. Polym. Sci.*, **59**, 759 (1996)

- 140) R. Scaffaro, U. Pedretti, F.P. La Mantia, "Effects of Filler Type and Mixing Method on the Physical Properties of a Reinforced Semirigid Liquid Crystal Polymer" *Europ. Polym. J.* **32**, 869 (1996)
- 141) G. Poli, M. Paci, P.L. Magagnini, R. Scaffaro, F.P. La Mantia, "On the Use of PET-LCP Copolymers as Compatibilizers for PET/LCP Blends" *Polym. Eng. Sci.* **36**, 1244 (1996)
- 142) G. Montaudo, C. Puglisi, F. Samperi, F.P. La Mantia, "Synthesis of AB and ABA Block Copolymers as Compatibilizers in Nylon6/Polycarbonate Blends" *J. Polym. Sci. Phys. Ed.* **34**, 1283 (1996)
- 143) G. Bertolini, E. Montani, U. Pedretti, G. Sortino, R. Scaffaro, F.P. La Mantia, "Synthesis and characterization of a new fully aromatic LCP" *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* **290**, 77 (1996)
- 144) Gy. Marosi, Gy. Bertelan, P. Anna, A. Tohl, R. Lagner, I. Balogh, F.P. La Mantia "Thermoanalytical study of nucleating effects in polypropylene composites. I. LCP containing polypropylene" *J. Thermal Analysis*, **47**, 1155 (1996)
- 145) M. Marrone, F.P. La Mantia, "Re-stabilization of recycled polypropylene" *Polymer Recycling* **2**, 17 (1996)
- 146) M. Marrone, F.P. La Mantia, "Monopolymers Blends of virgin and recycled Polypropylene" *Polymer Recycling* **2**, 9 (1996)
- 147) M. Marrone, F.P. La Mantia, B. Dubrulle D'Orhcel "Comparison between mixed plastics recycled with conventional machines and with the Newplast Process" *Polymer Recycling* **2**, 3 (1996)
- 148) F.P. La Mantia, M. Paci, P.L. Magagnini, "Isothermal Elongational behavior of liquid-crystalline polymers and LCPs based blends" *Rheol Acta* **36**, 1 (1997)
- 149) M. Vinci, F.P. La Mantia, "Properties of a filled recycled polypropylene" *J. Polym. Eng.* **16**, 203 (1996/97)
- 150) G. Sortino, R. Scaffaro, F.P. La Mantia, "Characterization of a fibre reinforced semirigid liquid-crystalline polymer" *Adv. Polym. Tech.* **16**, 227 (1997)
- 151) M. Kozlowski, F.P. La Mantia, "Study on the compatibilization of polypropylene-liquid crystalline polymer blends" *J. Appl. Polym. Sci.* **66**, 969 (1997)
- 152) F.P. La Mantia, R. Scaffaro, P.L. Magagnini, M. Paci, C. Chiezzi, D. Sek, L.I. Minkova, Ts. Miteva, "Compatibilization of blends of polyethylene with a semirigid liquid-crystalline polymer by PE-g-LCP copolymer" *Polym. Eng. Sci.* **37**, 1164 (1997)
- 153) N. Tzankova Dintcheva, N. Jilov, F.P. La Mantia, "Recycling of plastics from packaging" *Polym. Deg. Stab.* **57**, 191 (1997)
- 154) M. Kostadinova Loutcheva, M. Proietto, N. Jilov, F.P. La Mantia, "Recycling of high density polyethylene containers" *Polym. Deg. Stab.* **57**, 77 (1997)
- 155) E. Mlecnik, F.P. La Mantia, "Influence of calcium based fillers and vegetable oil on the processability and yield behaviour of polyolefines" *J. Appl. Polym. Sci.* **65**, 2761 (1997)
- 157) M. Paci, F.P. La Mantia, "Competition between degradation and regradation during processing of reclaimed

Polyethyleneterephthalate" Polym. Deg. Stab, **61**, 417 (1998)

158) F.P. La Mantia, G. Sortino, R. Scaffaro, G. Bertolini, E. Montani, U. Pedretti, "Characterization of a fiber-reinforced new fully aromatic liquid crystalline polymer" J. Thermoplastic Composite Materials **11**, 216 (1998)

159) G.H. Hu, R. Scaffaro, F.P. La Mantia "Chemical modification of nitrile to oxazoline functionality on a styrene-acrylonitrile copolymer in the melt" J. Macr. Sci. A-Pure Appl. Chem. **A35**, 457 (1998)

160) P.L. Magagnini, M. Pracella, L.I. Minkova, T. Miteva, D. Sek, J. Grobelny, F.P. La Mantia, R. Scaffaro "Synthesis of PP-LCP graft copolymers and their compatibilizing activity for PP/LCP blends" J. Appl. Polym. Sci, **69**, 391 (1998)

161) F.P. La Mantia, "The role of additives in the recycling of polymers" Macromol Symp, **135**, 157 (1998)

162) F.P. La Mantia, R. Scaffaro "Reprocessing of polyethyleneterephthalate and characterization of monopolymer blends of virgin and recycled polyethyleneterephthalate" Polymer Recycling, **3**, 209 (1997/98)

163) F.P. La Mantia, D. Curto "Reprocessing of re-stabilisation of PVC recycled from bottles" "Polymer Recycling, **3**, 275 (1997/98)

164) F.P. La Mantia, R. Scaffaro, P.L. Magagnini, M. Paci, L.I. Minkova, Ts. Miteva "Effect of the component molar mass and of the mixing conditions on the compatibilization of PE/LCP blends by PE-g-LCP copolymers" J. Appl. Polym. Sci, **71**, 603 (1999)

165) M. Paci, F.P. La Mantia "Influence of small amounts of PVC on the recycling of PET" Polym. Deg. Stab. **63**, 11 (1999)

166) R. Scaffaro, F.P. La Mantia, I.T. Pentchev, G.H. Hu "Use of PP-g-OXA in the compatibilization of PP/LCP blends" Macromol. Cryst. Liq. Cryst. **336**, 169 (1999)

167) F.P. La Mantia, R. Scaffaro, R. Spoto, P.L. Magagnini, M. Paci "Effect of the orientation on the properties of compatibilized polypropylene/liquid crystal polymer blends" Macromol. Cryst. Liq. Cryst. **336**, 145 (1999)

168) G. Bertolini, U. Pedretti, F.P. La Mantia "Synthesis and characterization of a new class of fully aromatic liquid crystal polymers" Macromol. Cryst. Liq. Cryst. **336**, 182 (1999)

169) L.I. Minkova, M. Velcheva, M. Paci, P.L. Magagnini, F.P. La Mantia, D. Sek "Morphology and rheology of HDPE/LCP blends compatibilized by a novel PE-g-LCP copolymer" J. Appl. Polym. Sci. **73**, 2069 (1999)

170) F.P. La Mantia, C. Mongiovì, "Thermomechanical degradation of compatibilized and uncompatibilized Nylon 6/ Polypropylene blends" Polym. Deg. Stab., **66**, 337 (1999)

171) N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia " Recycling of the "light fraction" from municipal post-consumer plastics: Effect of adding wood fibers" Polym. Adv. Technol, **10**, 607 (1999)

172) G. Carianni, F.P. La Mantia, A. Zerroukhi, R. Granger, A. Arsac, J. Guillet "On the modification of the nitrile groups of acrylonitrile/butadiene/styrene into oxazoline in the melt" J. Polym. Sci Polym. Chem., **38**, 1795 (2000)

- 173) T. Loutcheva Dimitrova, F.P. La Mantia, F. Pilati, M. Toselli, A. Valenza, A. Visco "On the compatibilization of PET/HDPE blends through a new class of copolyesters" *Polymer*, **41**, 4817 (2000)
- 174) F.P. La Mantia "Re-stabilization of recycled polymers" *Macromol. Symp*, **152**, 201 (2000)
- 175) F.P. La Mantia, R. Scaffaro, P.L. Magagnini, M. Paci "On the mechanism of compatibilization of polyolefin/Liquid Crystalline polymer blends with graft copolymers" *J. Appl. Pol. Sci*, **77**, 3027 (2000)
- 176) F.P. La Mantia, R. Scaffaro, C. Colletti, T. Loutcheva Dimitrova, P.L. Magagnini, M. Paci, S. Filippi "Oxazoline functionalization of polyethylenes and their blends with polyamides and polyesters" *Macromolecular Symposia*, **176**, 265 (2001)
- 177) R. Aiello, F.P. La Mantia, "On the improvement of the processability of UHMW-HDPE by adding a liquid crystalline polymer and a fluoroelastomer" *Macromol. Mater. Eng.* **286**, 176 (2001)
- 178) M. Toselli, E. Fabbri, P. Fabbri, P. Monari, F. Pilati, M. Pizzoli, F.P. La Mantia, R. Scaffaro "Modification of EVOH copolymers with ϵ -caprolactone: synthesis and compatibilization effects in PE/PVC blends" *Macromolecular Symposia*, **176**, 233 (2001)
- 179) N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, D. Acierno, L. Di Maio, G. Camino, F. Trotta, M.P. Luda, M. Paci, "Characterization and reprocessing of greenhouse films" *Polym. Deg. Stab.* **72**, 141 (2001)
- 180) L. Capizzi, F. P. La Mantia, "Recycling of compatibilized and uncompatibilized nylon/polypropylene blends" *Polym. Deg. Stab.* **71**, 285 (2001)
- 181) L. Capizzi, F. P. La Mantia, M. Paci, P. L. Magagnini, G. Nepote, G. Camino, "Recycling of polyamide wheel covers" *Polymer Recycling* **6**, 17 (2001)
- 182) P. Mariani, G. Carianni, D. Balducci, S. Roccasalvo, F.P. La Mantia, "Melt stabilisation of high density film grade polyethylene" *Macromolecular Symposia* **176**, 73 (2001)
- 183) N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, F. Trotta, M.P. Luda, G. Camino, M. Paci, L. Di Maio, D. Acierno "Effects of filler type and processing apparatus on the properties of the recycled light fraction from municipal post-consumer plastics" *Polym. Adv. Technol.* **20**, 552 (2001)
1. L. Capizzi, F.P. La Mantia, M. Paci, P.L. Magagnini, G. Nepote, G. Camino, "Recycling and stabilisation of wet polyamide wheel covers" *Polymer Recycling*, **6**, 165 (2001)
1. F.P. La Mantia, R. Scaffaro, C. Colletti, T. Dimitrova, P.L. Magagnini, M. Paci, S. Filippi, *Macromol. Symp.* **176**, 265 (2001)
- 186) N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, R. Scaffaro, M. Paci, D. Acierno, G. Camino, "Reprocessing and restabilization of greenhouse films" *Polym. Deg. Stab.* **75**, 459-464 (2002)

1. F.P. La Mantia, R. Scaffaro, "Melt stabilization of wet polyamide 6" *Polym. Deg. Stab.*, **75**, 473 (2002)

188) P. Mariani, G. Carianni, F. Menconi, F.P. La Mantia "Correlation between processability and properties of a high density polyethylene by a rheological approach" *Macromol. Chem. Phys.* **203**, 1602 (2002)

1. F.P. La Mantia, D. Curto, R. Scaffaro, "Recycling of dry and wet polyamide 6" *J. Appl. Polym. Sci.*, **86**, 1899 (2002)

190) X. Liu, F.P. La Mantia, R. Scaffaro, "Oxazoline-containing compatibilizers for polyamide/SAN and polyamide/ABS blends" *J. Appl. Polym. Sci.*, **86**, 449 (2002)

191) F.P. La Mantia, R. Scaffaro, C. Bastioli, "Recycling of a starch based biodegradable polymer" *Macromol. Symp.* **180**, 133 (2002)

1. R. Scaffaro, F.P. La Mantia, "Characterization of monopolymer blends of virgin and recycled polyamide 6" *Polym. Eng. Sci.* **42**, 2412-2417 (2002)

1. A.M. Maffei, G. Mele, G. Ciccarella, G. Vasapollo, C. Crisafulli, S. Scirè, F.P. La Mantia "Cyclocarbonilation reactions of allylphenols and allylnaphthols catalyzed by PD/C-DPPB" *Appl. Organometal. Chem.* **16**, 543 (2002)

1. M. Malinconico, B. Immirzi, F. P. La Mantia, S. Massenti, P. Mormile, L. Petti, " Blends of Polyvinylalcohol and Functionalised Polycaprolactone" *J. Mat. Sci.* **37**, 4973 (2002)

1. F.P. La Mantia, S. Lo Verso, N. Tzankova Dintcheva, "EVA copolymer based nanocomposites" *Macromolecular Mat. Eng.*, **287**, 909-914 (2002)

1. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, "Thermomechanical degradation of filled polypropylene" *Macromol. Symp.*, **194**, 277 - 286 (2003)

1. F.P. La Mantia, " Effect of fillers on the properties of recycled polymers" *Macromol. Symp.*, **194**, 101-110 (2003)

198) F.P. La Mantia, A. Correnti, "Effect of processing conditions on the degradation and on the recycling of polycarbonate" *Polymer Recycling* , **19**, 135-141 (2003)

199) R. Bertani, A. Boscolo-Boscoletto, N. Tzankova Dintcheva, E. Ghedini, M. Gleria, F.P. La Mantia, G. Pace, P. Pannocchia, A. Sassi, R. Scaffaro, A. Venz "New Phosphazene-Based Chain Extenders Containing Allyl And Epoxide Groups", *Designed Monomers and Polymers*, **6**, 245-266 (2003)

200) F.P. La Mantia, R. Scaffaro, L. Canfora, G. Polacco, S. Filippi, P.L. Magagnini, "Reactive compatibilization of PA6/LDPE blends with an ethylene-acrylic acid copolymer and a low molar mass bis-oxazoline", *Polymer*, **44**, 6951-6957 (2003)

201) F.P. La Mantia, C. Albano, J. Gonzales, M. Ichazo, N. Velasco, J. Guevara: "Thermal stability of PP with acetylated sisal fiber: Romero-Garcia Kinetic method", *Polymer Bulletin*, **51**, 245 (2003)

1. F.P. La Mantia, R. Scaffaro, A. Valenza, A. Marchetti, S. Filippi, "Morphology and mechanical properties of extruded ribbons of LDPE/PA6 blends compatibilized with an ethylene-acrylic acid copolymer" *Macromol. Symp.* **198**, 173 –182 (2003)
2. F.P. La Mantia, R. Scaffaro, R. Bertani, A. Sassi: "Compatibilization of PA6/rubber blends by using an oxazoline functionalized rubber", *Macromol. Symp.*, **202**, 67-76 (2003)
3. F.P. La Mantia, M. Gleria, R. Po, G. Giannotta, L. Fiocca, R. Bertani, L. Fambri, R. Scaffaro: "Cyclophosphazenes as polymer modifiers", *Macromol. Symp.*, **196**, 249 –270 (2003)
4. F.P. La Mantia, "Polymer mechanical recycling: downcycling or upcycling?" *Polymer Recycling*, **20**, 11-23 (2004)
206) F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, "Photooxidation and Stabilization of Photooxidized Polyethylene and of its Monopolymer Blends", *J. Appl. Polym. Sci.*, **91**, 2244 – 2255 (2004)

207) F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, M. Morreale, C. Vaca-Garcia: "Green Composites of Organic Materials and Recycled Post-Consumer Polyethylene", *Polymer International*, **53**, 1888 (2004)

1. W. Gianelli, G. Camino, N. Tzankova Dintcheva, S. Lo Verso, F.P. La Mantia: "EVA/montmorillonite nanocomposites: effect of processing condition", *Macromol. Mater. Eng.*, **289**, 238-244 (2004)
1. M. Gleria, R. Bertani, R. Po, G. Gianotta, L. Fiocca, L. Fambri, F.P. La Mantia, R. Scaffaro, G. Resnati, "Cyclophosphazenes as versatile substrates in polymer chemistry" *Phosphorous, Sulfur and Silicon*, **179**, 827-830 (2004)

210) F.P. La Mantia, P. Mariani, G. Carianni: "The antioxidant effect in controlling thermal degradation of a LDPE blow film" *Polym. Deg. Stab.*, **85**, 1003 (2004)

1. F.P. La Mantia, L. Canfora, S. Filippi: "Injection moldability and properties of compatibilized PA6/LDPE blends", *Polym. Eng. Sci.* **44**, 1732 (2004)
2. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva: "Time-Carbonyl Groups Equivalence in the Photooxidative Ageing of Virgin/ Recycled Polymer Blends", *Rubber, Plastics and Composites*, **33**, 184 (2004)
3. R. Scaffaro, F.P. La Mantia, C. Castronovo, "Reactive compatibilization of PBT/EVA blends with an ethylene-acrylic acid copolymer and a low molecular mass bis-oxazoline" *Macromol. Chem. Phys.* **205**, 1402 (2004)
4. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia: "Photo-Re-Stabilizzazione of Recycled Post-Consumer Films for Greenhouses", *Polym. Degrad. Stab.*, **83**, 1041-1044 (2004)
5. A. Correnti, M. Bocchino, S. Filippi, P.L. Magagnini, G. Polacco, F.P. La Mantia, "Recycling of inside upholstery of end-of-life cars" *J. Appl. Polym. Sci.*, **96**, 1716-1728 (2005)
6. F.P. La Mantia, M. Morreale, Z.A. Mohd Ishak, "Characterization of organic fillers-polypropylene composites" *J. Appl. Polym. Sci.*, **96**, 1906-1913 (2005)
7. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva: "Re-gradation of Photo-oxidized Post-Consumer Greenhouse Films", *Macromol. Rapid Communications*, **26**, 361-364 (2005)
8. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva: "Thermo and Photo Oxidative Stability and Improved Processability of Polyamide Stabilized with a New Functional Additive", *Polym. Adv. Technol.*, **16**, 357-361 (2005)
9. F.P. La Mantia, L. Canfora, N. Tzankova Dintcheva: "Filmability and Properties of Compatibilized PA6/LDPE Blends", *Polym. Eng. Sci.* **45**, 1297-1302 (2005)

10. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva "Processability and Properties of Re-graded, Photo-oxidized Post-consumer Greenhouse Films", *Macromol. Mater. Eng.*, **290**, 970-975 (2005)
- 221 F.P. La Mantia, R. Scaffaro, G. Carianni, P. Mariani "Rheological Properties of Different Film Blowing Polyethylene Samples Under Shear and Elongational Flow" *Macromol. Mat. Eng.* **290**, 159-164 (2005)
- 222) R. Scaffaro, N. Tzankova Dintcheva, M.A. Nocilla, F.P. La Mantia "Formulation, Characterization and Optimization of the Processing Conditions of Blends of Recycled Polyethylene and Ground Tire Rubbers: Mechanical and Rheological Analysis" *Polym. Degrad. Stab.*, **90**, 281-287 (2005)
- 223) R. Scaffaro, L. Botta, F.P. La Mantia, P. Magagnini, D. Acierno, M. Gleria, R. Bertani "Effect of Adding New Phosphazene Compounds in Polybutyleneterephthalate/Polyamide Blends. I: Preliminary Study in a batch mixer" *Polym. Degrad. Stab.*, **90**, 234-243 (2005)
- 224) P. Magagnini, S. Filippi, C. Marazzato, F.P. La Mantia, L.I. Minkova "Morphology of Nanocomposites from Ethylene-Acrylic Acid Copolymers", *e-Polymers*, no. **086** (2005)
- 225) S. Filippi, L. Madrigali, G. Polacco, P.L. Magagnini, F.P. La Mantia, D. Acierno "Torque-rheometry investigation of model transreactions involving condensation polymers. I. Polyesters" *Polym. Eng. Sci.*, **46**, 139-152, (2006)
1. R. Scaffaro, F.P. La Mantia "Evolution of the Morphology and Characterization of Compatibilized PBT/EVA Blends Prepared by Reactive Extrusion" *Macromol. Chem. Phys.*, **207**, 265-272(2006)
2. F. P. La Mantia, M. Morreale "Mechanical properties of recycled polyethylene ecocomposites filled with natural organic fillers", *Polym. Eng. Sci.*, **46**, 1131-1137 (2006)
1. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva: "EVA Copolymer Based Nanocomposites: Rheological Behavior under Shear and Isothermal and Non-isothermal Elongational Flow", *Polym. Testing.*, **25**, 701-708 (2006)
1. S. Filippi, C. Marazzato, P.L. Magagnini, L. Minkova, N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia "Organoclay Nanocomposites from Ethylene-Acrylic Acid Copolymers" *Macromol. Mater. Eng.*, **291**, 1208-1225 (2006)
1. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, G. Filippone, D. Acierno "Structure and Dynamics of Polyethylene/Clay Films" *J. Appl. Polym. Sci.*, **102**, 4749- 4758 (2006)
1. R. Scaffaro, N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia "On the effectiveness of different additives and concentrations on the re-building of the molecular structure of degraded polyethylene" *Poly. Deg. Stab.*, **91**, 3110-3116 (2006)
2. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, V. Malatesta, F. Pagani, "Improvement of photo-stability of LLDPE-based nanocomposites", *Polym. Degrad. Stab.*, **91**, 3208-3213 (2006)
3. R. Scaffaro, N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia "On the effectiveness of different additives and concentrations on the re-building of the molecular structure of degraded polyethylene", *Polym. Deg. Stab.*, **91**, 3110-3116 (2006)
4. G. Malucelli, S. Ronchetti, N. Lak, A. Priola, N. Tz Dintcheva, F.P. La Mantia "Intercalation effect of LDPE/o-Montmorillonites nanocomposites" *Europ. Polym. J.*, **43**, 328-335 (2007)
5. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia "Durability of a starch-based biodegradable polymer" *Polym. Deg. Stab.* **92**, 630-634 (2007)
6. R. Scaffaro, F.P. La Mantia "Effect of the additive level and of the processing temperature on the re-building of post-consumer pipes from low density polyethylene/linear low density polyethylene blends" *Eur. Polym. J.* **43**, 2947-2955 (2007)
7. N. Dintcheva Tzankova, F.P. La Mantia "Thermo-mechanical degradation of LDPE-based nanocomposites" *Macromol. Mat. Eng.* **292**, 855-862 (2007)
8. F.P. La Mantia, M. Morreale "Improving the properties of polypropylene-wood floor composites by utilization of maleated adhesion promoters", *Composite Interfaces* **14**, 685-698 (2007)
9. L. Botta, F.P. La Mantia, N. Dintcheva Tzankova, Scaffaro R. "Rheological Response of Polyethylene/Clay Nanocomposites to Annealing Treatment" *Macromol. Chem. Phys.* **208**, 2533-2541 (2007)
10. R. Scaffaro, N. Dintcheva Tzankova, F.P. La Mantia "A new equipment to measure the combined effect of humidity, temperature, mechanical stress and UV exposure on the creep behaviour of polymers" *Polym. Testing*, **27**, 49-54 (2008)
11. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, R. Scaffaro, R. Marino "Morphology and properties of polyethylene-clay nanocomposites drawn fibers", *Macromol. Mat Eng.* **293**, 83-91, (2008)
12. M. Morreale, R. Scaffaro, A. Maio, F.P. La Mantia, "Effect of adding wood flour to the physical properties of a biodegradable polymer", *Comp. Pt. A* **39**, 503-513 (2008)
13. R. Scaffaro, M.C. Mistretta, F.P. La Mantia, "Compatibilized Polyamide 6/Polyethylene Blends Clay Nanocomposites: Effect of the Clay Degradation and Stabilization", *Polym. Deg. Stab.* **93**, 1267-1274 (2008)
14. R. Scaffaro, F.P. La Mantia, "Optimisation of processing conditions in the recycling of polycondensation polymers" *Current Trends Polym. Sci. In press*
15. F.P. La Mantia, M. Morreale, "Accelerated weathering of polypropylene/wood flour composites", *Polym. Deg. Stab.* **93**, 1252-1258, (2008).
1. M. Morreale, R. Scaffaro, A. Maio, F.P. La Mantia, "Mechanical behaviour of Mater-Bi/wood flour composites: a statistical approach", *Comp. Pt. A* **39**, (2008)
1. G. Filippone, N. Tz. Dintcheva, D. Acierno, F. P. La Mantia, "The Role of Organoclay in Promoting Co-continuous Morphology in High-Density Poly(ethylene)/Poly(amide) 6 Blend" *Polymer*, **49**, 1312-1322 (2008).
1. F.P. La Mantia, R. Scaffaro, M. Morreale, G. Lo Re "Effect of the processing on the properties of biopolymer based composites filled with wood flour" *J. Forming Mat*, **1**, 759-762 (2008)

1. F.P. La Mantia, N. Tz. Dintcheva, R. Scaffaro, R. Marino, "Morphology and Properties of Polyethylene/Clay Nanocomposite Drawn Fibers" *Macromol. Mat. Eng.* **293**, 83-91 (2008)
1. S. Morlat-Therias, E. Fanton, J-L. Gardette, N. Tz. Dintcheva, F. P. La Mantia, V. Malatesta "Photochemical stabilization of LLDPE/clay nanocomposites: towards durable nanocomposites" *Polym. Degrad. Stab.* **93**, 1776-1780 (2008)
1. S. Filippi, N.Tz. Dintcheva, R. Scaffaro, F.P. La Mantia, G. Polacco, P. Magagnini, "Effects of organoclay on morphology and properties of nanocomposites based on LDPE/PA-6 blends without and with SEBS-g-MA compatibilizer" *Polym. Eng. Sci.*, **49**, 1187-1197 (2009)
2. N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia, V. Malatesta "Photo-oxidation behaviour of polyethylene/MW-CNTs composite films" Submitted to *Polym. Degrad. Stab.* **94**, 162-170 (2009)
3. L. Botta, N. Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia, "The role of organoclay and matrix type in photo-oxidation of polyolefin/clay nanocomposite films" *Polym. Deg. Stab.* **94**; 712-718 (2009)
4. N. Tz. Dintcheva, R. Marino, F.P. La Mantia "The role of the matrix-filler affinity on the morphology and properties of polyethylene/clay and polyethylene/compatibilizer/clay nanocomposites drawn fibres" *e-Polymer*; p. 054 (2009)
5. N. Tz. Dintcheva, S. Al-Malaika, F.P. La Mantia, "Effect of extrusion and photo-oxidation on polyethylene/clay nanocomposites" *Polym. Deg. Stab.* **94**, 1571-1588 (2009)
6. R. Scaffaro, F.P. La Mantia, L. Botta, M. Morreale, N.Tz Dintcheva, P. Mariani "Competition between chain scission and branching in processed high density polyethylene: effect of processing parameters and of stabilizers". *Polym. Eng. Sci.* **49**, 1316-1325 (2009)
7. R. Scaffaro, M. Morreale, G. Lo Re, F.P. La Mantia "Degradation of Mater-Bi®/wood flour biocomposites in active sewage sludge" *Polym. Deg. Stab.* **94**, 1220-1229 (2009)
8. R. Scaffaro, L. Botta, F.P. La Mantia "Preparation and Characterization of Polyolefin-Based Nanocomposite Blown Films for Agricultural Applications" *Macromol. Mat. Eng.*, **294**, 445,454 (2009)
9. R. Scaffaro, M.C. Mistretta, F.P. La Mantia, A. Frache "Effect of heating of organo-montmorillonites under different atmospheres", *Appl. Clay Sci.*, **45**, 185-193 (2009)
10. F.P. La Mantia, R. Marino, N. Tz. Dintcheva, "Morphology Modification of Polyethylene/Clay Nanocomposite Samples under Convergent Flow" *Macromol. Mat. Eng.* **294**, 575-581 (2009)
11. L. Botta, R. Scaffaro, F.P. La Mantia, N. Tz. Dintcheva, "Effect of different matrices and nanofillers on the rheological behavior of polymer-clay nanocomposites, *J. Poly. Sci, Polym. Phys.* **48**, 344-355 (2010)
12. R. Scaffaro, M. Morreale, G. Lo Re, F.P. La Mantia "Effect of the processing techniques on the properties of ecocomposites based on vegetable oil-derived Mater-Bi® and wood flour" *J. Appl. Poly. Sci.* **114**, 2855-2863 (2010)
13. N. Tz. Dintcheva, G. Filippone, F.P. La Mantia, D. Acierno, "Photo-oxidation behaviour of polyethylene/polyamide 6 blends filled with organomodified clay: Improvement of the photo-resistance through morphology modification" *Polym. Deg. Stab.* **95**, 527-535 (2010)
14. G. Filippone, N. Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia, D. Acierno "Selective localization of organoclay and effects on the morphology and mechanical properties of LDPE/PA11 blends with distributed and co-continuous morphology", *J. Polym. Sci. Part B: Polym. Phys.* **48**, 600-609 (2010)
15. S. Morlat-Therias, N. Tz. Dintcheva, J.L. Gardette, F.P. La Mantia "Photooxidation behaviour of polyethylene/polyamide-6 blends" *Polym. Deg. Stab.* **95**, 522-526 (2010)
16. F.P. La Mantia "Closed-loop recycling of films for greenhouses" *Polym. Deg. Stab.* **95**, 285-288 (2010)
17. G. Filippone, N. Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia, D. Acierno "Using organoclay to promote morphology refinement and co-continuity in high-density polyethylene/polyamide 6 blends – Effect of filler content and polymer matrix composition" *Polymer* **51**, 3956-3965 (2010)
18. R. Scaffaro, L. Botta, M.C. Mistretta, F.P. La Mantia "Preparation and characterization of polyamide 6/polyethylene blend-clay nanocomposites in the presence of compatibilisers and stabilizing system" *Polym. Deg. Stab.*, **95**, 2547-2554 (2010)
19. R. Scaffaro, M. Ceraulo, F.P. La Mantia "Effect of kind and content of organo-modified clay on properties of PET nanocomposites" *J. Appl. Poly. Sci.* (2011)
20. N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia, M. Cascone, A. Balloni "The role of the disposition of the recycled polymer on the properties of films for greenhouses coverage" *J. Appl. Polym. Sci.*, **119**, 1986-1991 (2011)
21. N.Tz. Dintcheva, R. Marino, F.P. La Mantia "Effect of the extensional flow on the properties of oriented nanocomposite films for twist wrapping" *J. Appl. Polym. Sci.*, **120**, 2772-2779 (2011)
22. S. Filippi, M. Paci, G. Polacco, N.Tz. Dintcheva, P. Magagnini "On the interlayer spacing collaps of the Cloisite® 30B organoclay" *Polym. Degrad. Stab.*, **96**, 823-832 (2011)
23. M. Morreale, N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia "The role of filler type on the photo-oxidation behaviour of micro- and nano-filled polypropylene" *Polym. Int.*, **60**, 1107-1116 (2011)
24. N. Tz. Dintcheva, R. Arrigo, M. Morreale, F.P. La Mantia, R. Matassa, E. Caponetti "Effect of elongational flow on morphology and properties of Polymer/CNTs nanocomposite fibres" *Polym. Adv. Technol.*, **22**, 1612-1619 (2011)
25. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, G. Nasillo, E. Caponetti, F.P. La Mantia "On the role of extensional flow in morphology and properties modifications in MW-CNTs polyamide-based fibres" *Macromol. Mater. Eng.*, **296**, 645–657 (2011)
26. N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia, V. Malatesta "Effect of different dispersing additives on the morphology and the properties of polyethylene-based nanocomposite films" *Express Polymer Letter*, **5** 923-935 (2011)
27. M. Morreale, N. Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia "Effect of elongational flow on morphology and properties of Polymer/CNTs nanocomposite fibres" *Polym. Int.*, **60**, 1107-1116 (2011)
1. R. Scaffaro, M. Morreale, F. Mirabella, F.P. La Mantia "Preparation and recycling of plasticized PLA" *Macromol. Mat. Eng.* , **296**, 141-150 (2011)
2. R. Scaffaro, N. Tz. Dintcheva, R. Marino, F.P. La Mantia "Processing and properties of biopolymer/polyhydroxyalkanoates blends" *J. Polym. Env.*, **20**, 267-272 (2012)
3. G. Lo Re, M. Morreale, R. Scaffaro, F.P. La Mantia "Preparation and characterization of kenaf-filled biodegradable composites" *Composites B*, sent for publication (2012)
4. N.Tz. Dintcheva, E. Morici, R. Arrigo, F.P. La Mantia, V. Malatesta, J.J. Schwab "Photo-oxidation behaviour of POSS additivated polystyrene nanocomposites" Submitted to *Polym. Degrad. Stab.*

5. N.Tz. Dintcheva, E. Morici, R. Arrigo, F.P. La Mantia, V. Malatesta, J.J. Schwab "The role of POSS structure on the structure-properties relationships of polystyrene based nanocomposites" *ExPress Polym. Letter*, **6**, 561-571 (2012)
6. N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, G. Nasillo, E. Caponetti, F.P. La Mantia "Effect of the nanotube aspect ratio and surface functionalization on the morphology and properties of MW-CNTs polyamide based fibres" Submitted to *Polym. International*
7. F.P. La Mantia, L. Botta, M. Morreale, R. Scaffaro "Effect of small amounts of poly(lactic) acid on the recycling of poly(ethyleneterephthalate) bottles" *Poly. Deg. Stab.*, **97**, 21-24 (2012)
8. F.P. La Mantia, M. Morreale, R. Scaffaro, S. Tulone, *J Appl Polym Sci* 2013, 127: 2544-2552

REFERRED ITALIAN JOURNALS

- 1) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Rizzo "The bead-rod model of flexible macromolecules. Effect of hydrodynamic interactions" *Quad. Ing. Chim It.*, **11**, 91 (1975).
- 2) G. Titomanlio, F.P. La Mantia "Il rapporto limite di imbutitura. Effetto della anisotropia del materiale", *Quad. Ing. Chim. It.*, **13**, 69 (1977)
- 3) G. Titomanlio, D. Acierno, F.P. La Mantia "Modelling of the packing step in the injection molding of thermoplastic materials", *Quad. Ing. Chim.It.*, **16**, 110 (1980)
- 4) M. Cascone, F.P. La Mantia, "Un Nuovo Film per Serre", *Colture Protette*, Febbraio 1996

INTERNATIONAL JOURNALS

- 1) F.P. La Mantia "Techniques and problems in plastics recycling" *Macplas*, May 1990, p.53
- 2) F.P. La Mantia, A. Valenza, P.L. Magagnini, A. Roggero, "Improved Processability by Blending Thermoplastics with Liquid Crystal Polymers" *Macplas International*, October 1992, p. 89
- 3) F.P. La Mantia, F. Conte "Recycling of extrusion and injection moulding grade polycarbonate" *Macplas International*, November 1997, p. 31
- 4) F.P. La Mantia "Problemáticas y perspectivas del reciclaje del PVC" *Macplas International*, (Spain) March 1998, p. 23
- 5) F.P. La Mantia "Applicability and applications of recycled plastics" *Macplas International*, September 2001, p. 51
- 6) F.P. La Mantia "Aplicaciones de Plásticos Reciclados" *Macplas International* (Spain) September 2001, p. 25
- 7) F.P. La Mantia "Microcomposites and nanocomposites" *Macplas International*

ITALIAN JOURNALS

- 1) **F.P. La Mantia "Reologia delle miscele polimeriche" Macplas, Settembre 1989, p. 84**
- 2) F.P. La Mantia "Tecniche e problematiche nel riciclo dei materiali plastici" Macplas, Marzo 1990, p. 67
- 3) F.P. La Mantia, "Riciclo di rifiuti plastici: tecnologie attuali, prospettive, ricerca" Ambiente Risorse Salute, Maggio 1991 p. 13
- 4) F.P. La Mantia "Aspetti reologici di sistemi polimerici" Macplas, Aprile 1991, p. 137
- 5) F.P. La Mantia "Polimeri con diversa viscosità o miscele con polimeri liquido cristallini?" Macplas, Marzo 1992, p. 121
- 6) F.P. La Mantia "Problematiche e prospettive nel riciclaggio del PVC" Macplas, Giugno 1992, p. 42
- 7) **F.P. La Mantia "Riciclo di materiali polimerici eterogenei I " Macplas Giugno 1993, p. 36**
- 8) **F.P. La Mantia " Riciclo di materiali polimerici eterogenei II " Macplas Settembre 1993, p. 34**
- 9) Ma Wenguang, F.P. La Mantia "Riciclo di materiali polimerici eterogenei I " Macplas Giugno 1994, p.35
- 10) Ma Wenguang, F.P. La Mantia "Riciclo di materiali polimerici eterogenei II " Macplas Ottobre 1994, p.36
- 11) F.P. La Mantia "Relazioni tra parametri molecolari e proprietà reologiche e meccaniche I " Macplas, Gennaio/ Febbraio 1995, p. 61.
- 12) F.P. La Mantia "Relazioni tra parametri molecolari e proprietà reologiche e meccaniche. II" Macplas Aprile 1995, p. 71
- 13) F.P. La Mantia "Relazioni tra parametri molecolari e proprietà reologiche e meccaniche. III" Macplas Giugno 1995, p. 63
- 14) F.P. La Mantia "Relazioni tra parametri molecolari e proprietà reologiche e meccaniche. IV " Macplas Settembre 1995, p. 129
- 15) F.P. La Mantia "Relazioni tra parametri molecolari e proprietà reologiche e meccaniche. V" Macplas Novembre 1995, p. 91
- 16) F.P. La Mantia "Riciclo di materie plastiche omogenee e loro impiego in miscele monopolimero I" Macplas Marzo 1996, p.37
- 17) **F.P. La Mantia "Riciclo di materie plastiche omogenee e loro impiego in miscele monopolimero II" Macplas**

Aprile 1996, p.39

- 18) **F.P. La Mantia “Ruolo degli additivi nel riciclo delle materie plastiche” Macplas Giugno 1996 p. 41**
- 19) **F.P. La Mantia “Polimeri liquido-cristallini: realtà industriale o sogno scientifico?” Macplas Settembre 1996, p. 181**
- 20) **F.P. La Mantia “Riciclo e stabilizzazione del polipropilene” Macplas Luglio/Agosto 1997 p.30**
- 21) F.P. La Mantia, C. Mongiovi “Miscele monopolimero di polipropilene vergine e riciclato” Macplas Settembre 1997, p.59
- 22) **F.P. La Mantia “A proposito di polimeri biodegradabili” Macplas Maggio 1998 p.43**
- 23) F.P. La Mantia “Lavorabilità e proprietà dei biodegradabili” Macplas Settembre 1998 p. 71
- 24) F.P. La Mantia “Effetto dei parametri operativi sul riciclo del PET” Macplas, Dicembre 1998 p. 44
- 25) F.P. La Mantia “Miscele monopolimero di PET vergine e riciclato” Macplas Marzo 1999, p. 41
- 26) F.P. La Mantia “Struttura e caratteristiche dei metallocenici” Macplas Luglio/Agosto 1999, p.75
- 27) F.P. La Mantia “Lavorabilità e proprietà dei metallocenici” Macplas Ottobre 1999, p. 78
- 28) **F.P. La Mantia “Effetto dei parametri operativi sul riciclo delle poliammidi” Macplas Novembre 2000 p.35**
- 29) F.P. La Mantia “Lavorabilità delle miscele monopolimero contenenti poliammidi riciclate” Macplas Dicembre 2000 p. 31
- 30) F.P. La Mantia “Applicabilità e applicazioni di miscele plastiche riciclate I ” Macplas Marzo 2001, p. 46
- 31) F.P. La Mantia “Applicabilità e applicazioni di miscele plastiche riciclate II ” Macplas Aprile 2001, p. 95
- 32) **F.P. La Mantia “Riciclo della Frazione Leggera della Raccolta Differenziata di Materie Plastiche Post-Consumo”, Macplas, Marzo 2002 p. 44**
- 33) **F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, “Riciclo della Frazione Leggera della Raccolta Differenziata di Materie Plastiche Post-Consumo. Effetto di Cariche Inerti: Parte II, Macplas, Maggio 2002, p 38**
- 34) **F.P. La Mantia “Compositi, microcompositi, nanocompositi” Macplas 241, Settembre 2002, p. 114**
1. **F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva: “Riciclo di Film Provenienti da Serre” Macplas, 243, Novembre 2002 , p. 31**
1. **F.P. La Mantia, A. Correnti: “Effetto delle condizioni di lavorazione su degradazione e riciclo del policarbonato” Macplas, 247, Aprile 2003 p. 51**
1. **F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva: “Riciclo di Film Provenienti da Serre”, Macplas, Giugno 2003 p. 31**
1. **F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, M. Morreale: “Compositi Verdi con Polietilene Riciclato e Cariche Organiche”, Macplas, 254, Dicembre 2003, p.102**

1. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva: "Compositi Verdi: Miscela Post-Consumo Polietilene/Polipropilene con Fibre di Legno", *Macplas*, 257, Aprile 2004 p.44
1. F.P. La Mantia, M. Morreale, "Compositi polimerici con riempitivi organico-naturali" *Macplas*, 262, 103-105 (2004)
1. F.P. La Mantia, M. Morreale, "Lavorazione e proprietà meccaniche del polipropilene con cariche organiche", *Macplas*, 267, 94-96 (2005)

- 42) F.P. La Mantia, L. Botta, "Nanocompositi e Microcompositi: Lavorabilità e Proprietà Meccaniche", *Macplas*, 283, 95-97 (2006)

- 43) F.P. La Mantia, M. Morreale "Eco-compositi a base di polietilene riciclato" *Macplas* 287, 94-96 (2007)

- 44) F.P. La Mantia, M. Morreale "Eco-compositi a base di polietilene riciclato" *Macplas* 289, 76-77 (2007)

- 45) F.P. La Mantia "Agricoltura e Polimeri", *Macplas*, 290, 44-46 (2007)

PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL MEETINGS

- 1) G. Marrucci, F.P. La Mantia, G. Spadaro, G. Titomanlio "Double step strain and relaxation of polymer melts" in *Rheology*, G. Astarita, G. Marrucci, L. Nicolais, Eds. vol.2 pag.443, Plenum Press, New York 1980

- 2) D. Acierno, L. Dieli, F.P. La Mantia, G. Titomanlio "Non-isothermal effects in the elongational flow of polymer melts" in *Rheology*, G. Astarita, G. Marrucci, L. Nicolais, Eds. vol.2 pag.437, Plenum Press, New York 1980

- 3) F.P. La Mantia, D. Acierno "Melt strength and extensibility of high density polyethylene", in *Polymer Processing and Properties*, G. Astarita e L. Nicolais eds., pag.229, Plenum Press, New York 1984

- 4) D. Acierno, A. Brancaccio, D. Curto, F.P. La Mantia "Shear behaviour of molten linear low density polyethylene", in *Polymer Processing and Properties*, G. Astarita e L. Nicolais eds., pag.285, Plenum Press, New York 1984

- 5) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Polizzotti, A. Ciaperoni: "Sintesi, caratterizzazione e preparazione di fibre di polimero a strutture polietere-estere-ammidica." *International Workshops on "Future Trends in Polymer Science and Technology. Polymers: Commodities or Specialties"* Capri 8-12 Ottobre, 1984, p. 36-40.

- 6) D. Acierno, D. Curto, F.P. La Mantia, A. Valenza, Arrancacelo: "Lavorabilità di mescole di LDPE" *International workshops on "Future Trends in Polymer Science and Technology. Polymers: Commodities or Specialties"*. Capri 8-12 Ottobre 1984, p. 89-93.

- 7) D. Acierno, D. Curto, F.P. La Mantia, A. Valenza, "Flow properties of low density/linear low density polyethylenes" *Proceeding, Polyblends 85, NRCC/IMRI, Polymer Symp. Series, Montreal, 14-17 Aprile 1985 p. 14.1-14.22*

- 8) P.L. Magagnini, M. Paci, F.P. La Mantia, A. Valenza "A study of polycarbonate-liquid crystal polymer blends" *The Second Arab-International Conference on Material Science (Polymeric Materials) Alexandria, Egitto 19-22 Marzo 1990 p. 162-171*

- 9) A. Valenza, F.P. La Mantia "Rheological properties of blends with liquid crystal polymer" *MACRO 90 33rd IUPAC International Symposium on Macromolecules, Montréal, Canada 8-13 Luglio 1990*

1. U. Pedretti, A. Roggero, F.P. La Mantia, P.L. Magagnini, "Semiflexible Liquid Crystalline Copolyesters and Their Blends with Commercial Thermoplastics" SPE ANTEC, 1706-1710, (1993)
 - 11) M. Malinconico, B. Immirzi, F. P. La Mantia, S. Massenti, P. Mormile, L. Petti, "Blends of Polyvinylalcohol and Functionalised Polycaprolactone"
 - 12) A. Ainsler, T. Castel, J. Guillet, I. Sirakov, F.P. La Mantia, « Etude expérimentale et numérique des écoulements dans un mélangeur interne », 37 Colloque Annuel du GFR, St-Etienne 9-11 Octobre 2002

CHAPTERS IN BOOKS

- 1) A. Valenza, F.P. La Mantia, D. Acierno "Influence of molecular parameters on the elongational behaviour of different polyethylenes and their blends" Progress and Trends in Rheology II, 1988 p. 365
 - 2) P.L. Magagnini, B. Bresci, M. Paci, A. Roggero, U. Pedretti, F.P. La Mantia, "Preparation and properties of new of liquid-crystal semirigid copolyesters" in Advances in Chemical Engineering (D.N. Saraf and D. Kunzru, eds.) Mc-Graw Hill, New Delhi, 1990
 - 3) F.P. La Mantia, P.L. Magagnini, M. Paci, U. Pedretti, A. Roggero, A. Valenza "Synthesis, characterization, spinning and properties of a new class liquid-crystal semirigid copolyesters" in Trends in Polymer Science, J. Menon, ed, Research Trends, Trivandrum (India) 1990 (pp. 9-17)
 - 4) F.P. La Mantia, A. Valenza, U. Pedretti, A. Roggero, V. Città, "Rheological and Mechanical Properties of Blends of Polypropylene with a Semirigid Liquid crystal Copolyester" in Advanced Composites in Emerging Technologies, A. Paipetis and T.P. Philippidis, eds., Amatec, Patras, 1991 (pp.421-431) ISBN: 960-7108-00-0
 - 5) F.P. La Mantia "Degradation of Polymer Blends" in Handbook of Polymer Degradation" S.H. Hamid, M.B. Amin, A.G. Maadhah eds, M. Dekker, New York 1992 (PP.95-126) ISBN: 8247-8671-8
 - 6) F.P. La Mantia, C. Perrone, E. Bellio, "Blends of Polyethylenes and Plastics Waste. Processing and Characterization" in Recycling of Plastic Materials F.P. La Mantia ed, ChemTecPublishing, Toronto 1993 (pp.83-98) ISBN: 1-895198-03-8
 - 7) U. Pedretti, A. Roggero, V. Città, E. Montani, F.P. La Mantia, P.L. Magagnini "Synthesis, Processing and Properties of Semirigid Thermotropic Liquid Crystalline Copolymers" in Processing and Properties of Liquid Crystal Polymers and LCP based Blends, F. P. La Mantia and D. Acierno eds, ChemTecPublishing, Toronto 1993 (pp.43-64) ISBN: 1-895198-04-06
1. A. Valenza, V. Città, U. Pedretti, F.P. La Mantia, M. Paci, P.L. Magagnini "Blends of Polycarbonate with Liquid Crystalline polymers" in Processing and Properties of Liquid Crystal Polymers and LCP based Blends", F. P. La Mantia and D. Acierno eds, ChemTecPublishing, Toronto 1993 (pp.175-194) ISBN: 1-895198-04-06
 2. F. P. La Mantia, D.Curto "Recycling of post-consumer greenhouse polyethylene films: blends with polyamide 6" in Recycling of Plastics Materials, F.P. La Mantia ed, ChemTecPublishing, Toronto 1993 (pp.27-38) ISBN: 1-895198-03-08
 3. F. P. La Mantia "Rheology of thermotropic liquid crystal polymer blends" in Thermotropic liquid crystal polymer blends, F.P. La Mantia ed Technomic, New York 1993 (pp. 105-130) ISBN. 0-87762-960-9
 4. F.P. La Mantia, G. Titomanlio, A. Valenza, Processing and properties of thermotropic liquid crystal polymer blends, F.P. La Mantia ed, Technomic, New York 1993, (pp.131-156) ISBN: 0-87762-9960-9
- 12) C. Geraci, U. Pedretti, F.P. La Mantia, "Improved Processability and Mechanical Properties of EPDM Rubber by Blending with Semirigid Liquid Crystalline Polymers" in Polymer Science, Scientific Information Guild, A. Pandalai ed., Research Signpost, Trivandrum, 1996

- 13) F.P. La Mantia, A. Roggero, U. Pedretti, P.L. Magagnini, "Fiber of Blends with Liquid Crystalline Polymers: Spinnability and Mechanical Properties", in Liquid Crystalline Polymer Systems. Technological Advances, A. Isayev, T. Kyu, S. Cheng, eds, ACS Symposium Series, New York 1996 (pp.110-117) ISBN: 0-8412-3408-6
- 14) F.P. La Mantia "Basic Concepts in Plastic Recycling" in "Recycling of PVC and Mixed Plastics", F.P. La Mantia, ed, ChemTec Publishing, Toronto, 1996
- 15) F.P. La Mantia "Recycling of post-Consumer Plastic Containers for Liquids" in "Recycling of PVC and Mixed Plastics", F.P. La Mantia, ed, ChemTec Publishing, Toronto, 1996
- 16) B. Ballauri, M. Trabuio, F.P. La Mantia "Compatibilization of PET/PP Blends through a Functionalized Rubber" in "Recycling of PVC and Mixed Plastics", F.P. La Mantia, ed, ChemTec Publishing, Toronto, 1996
- 17) F.P. La Mantia, P.L. Magagnini "Liquid Crystalline Polymers" in "Handbook of Thermoplastics", O. Olabisi, ed, M. Dekker, New York, 1997
- 18) F.P. La Mantia "Liquid Crystalline Polymer (Rheology)" in "The Polymeric Materials Encyclopedia: Synthesis, Properties and Applications", J.C. Salomone, ed, CRC Press, Boca Riton, 1997
- 19) F.P. La Mantia, P.L. Magagnini "Liquid Crystalline Polymer Based Blends" in "The Polymeric Materials Encyclopedia: Synthesis, Properties and Applications", J.C. Salomone, ed, CRC Press, Boca Riton, 1997
- 20) F.P. La Mantia "Recycled plastics: additives and their effects on properties" in "Plastics Additives", G. Pritchard, ed, Chapman & Hall, London 1998 (pp.535-543) ISBN: 0-412-72720 X
- 21) F.P. La Mantia, "Reprocessing of poly(vinyl chloride), polycarbonate and polyethyleneterephthalate", in Frontiers in the Science and Technology of Polymer Recycling, G. Akovali, C. A. Bernardo, J. Leidner, L. A. Utracki, M. Xanthos, eds, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht 1998 (PP.249-269) ISBN: 0-7923-5190-8
- 22) F.P. La Mantia, "Reprocessing and properties of homopolymer blends of virgin and recycled polymers", in Frontiers in the Science and Technology of Polymer Recycling, G. Akovali, C. A. Bernardo, J. Leidner, L. A. Utracki, M. Xanthos, eds, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht 1998 (PP.371-385) ISBN: 0-7923-5190-8
- 23) F.P. La Mantia, "Stan wiedzy na temat recyklingu tworzyw sztucznych" in Podstawy recyklingu tworzyw sztucznych, M. Kozłowski, ed, Politechniki Wrocławskiej, Poland, 1998 (pp.429-462) ISBN.83-7085-297-1
- 24) F.P. La Mantia "Recycling of Polypropylene" in "Polypropylene AN A-Z Reference", J. Karger-Kocsis, ed, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht 1999 (pp.701-705) ISBN: 0-412-80200-7
- 25) F.P. La Mantia "Properties - reprocessing behaviour of recycling plastics" in Handbook of Plastics Recycling", F.P. La Mantia, ed, RAPRA, Sherewsbury 2002 (pp. 127-194) ISBN: 1-85957-325-8
- 26) R. Scaffaro, F.P. La Mantia "Virgin-recycled Homopolymer blends" in Handbook of Plastics Recycling", F.P. La Mantia, ed, RAPRA 2002, Sherewsbury 2002 (pp. 195-220) ISBN: 1-85957-325-8
- 27) H. Pospisil, S. Nespùrek, Z. Horák, F.P. La Mantia "Upgrading of Recycled Plastics" in Handbook of Plastics Recycling", F.P. La Mantia, ed, RAPRA 2002, Sherewsbury 2002 (pp. 221-244) ISBN: 1-85957-325-8
1. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, M. Morreale "On the use of natural organic materials as fillers for recycled post-consumer plastics" MoDeSt Workshop on Recycling of Polymeric Materials, A. Hornung, J. Schoener, H. Seifert, 2004, ISBN 0947-8620

2. C.A. Catania, F.P. La Mantia "Design and eco-design in wine industry" in Agroindustrial Design, A. Can Oczan, E. Kocabiyik, Z. Tuna Ultey, eds, Izmir (2006) ISBN 975-8789-05-8
3. R. Scaffaro, M. Morreale, G. Lo Re, A. Maio, F. P. La Mantia, "**Green composites based on Biodegradable Polymers and Wood Flour**" in: "Green composites: properties, design and life cycle", Ed. Nova Science Publishers ISBN 978-1-60741-301-1, 2010, chapter 8, 157-174.
4. R. Scaffaro, M. Morreale, G. Lo Re, F. P. La Mantia, "**Influenza delle lavorazioni sulle proprieta' di compositi a base di polimeri biodegradabili e farina di legno**", in Special Topics on Materials Science and Technology, 2009. An Italian Panorama, Edited by D. Acierno, A. D'Amore, D. Caputo and R. Cioffi, eds,
5. N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia "The role of elongational flow in morphology modification of Polyethylene/OMMt nanocomposite system" In "Advance in diverse industrial applications of nanocomposites", Edited by S.R. Reddy ISBN 978-953-307-202-9 published by INTECH
- 6.

CHAPTERS IN ITALIAN BOOKS

1. F. P. La Mantia, R. Scaffaro "Riciclo di Materie Plastiche" in S. Bruckner, G. Allegra, M. Pegoraro, F.P. La Mantia "Scienza e Tecnologia dei Materiali Polimerici" EdiSES s.r.l., Napoli 2001 (pp. 267-283) ISBN: 87959-234-3

INTERNATIONAL BOOKS

- 1) F.P. La Mantia, ed, "Liquid Crystal Polymer Blends" Technomic, New York 1993
- 2) F.P. La Mantia, ed, "Plastic Materials Recycling" ChemTec, Toronto, 1993
- 3) F.P. La Mantia, D. Acierno, eds, "Processing and Properties of Liquid Crystal Polymers and LCP based Blends" ChemTec, Toronto 1993
- 4) F.P. La Mantia, ed, " Recycling of PVC and Mixed Plastics" ChemTec, Toronto, 1996
- 5) F.P. La Mantia, ed, "Handbook of Polymer Recycling" RAPRA, Shewsbury, 2002

ITALIAN BOOKS

- 1) G. Pezzin, C. Camino, F.P. La Mantia, P. Maltese, F. Pilati, "Le Materie Plastiche e l'Ambiente" Grafis Edizioni, Bologna 1990
- 2) F.P. La Mantia, G. Titomanlio, "Fondamenti di Tecnologia dei Materiali Polimerici" Promaplast, Milano 1995
- 3) F.P. La Mantia, "Introduzione ai Sistemi Polimerici Multicomponenti" Promaplast, Milano 1995

- 4) F.P. La Mantia, "Il Riciclo di Materie Plastiche" Plastiservice, Milano 1995
- 5) F.P. La Mantia, "Fondamenti di degradazione e Stabilizzazione dei Polimeri" Promaplast, Milano 1997
1. M. Guaita, F. Ciardelli, F.P. La Mantia, E. Pedemonte "Fondamenti di Scienza dei Polimeri" Pacini, Pisa 1998
 - 7) S. Bruckner, G. Allegra, M. Pegoraro, F.P. La Mantia, "Scienza e Tecnologia dei Materiali Polimerici" EdiSES, Napoli 2002

INTERNATIONAL MEETINGS

- 1) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Titomanlio, G. Marrucci: "Stress growth in shear flow" British Society of Rheology and Società Italiana di Reologia Conference on Rheometry, Shrivenham (U.K.) 9-11 Aprile 1975.
- 2) D. Acierno, F.P. La Mantia, B. De Cindio, L. Nicodemi: "Transient shear and elongational data for polyisobutylene melts", VII International Congress on Rheology Gothenburg (SV), 23-27 August 1976.
- 3) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Marrucci: "Mechanisms of polymer crystallization from flowing solution" Joint Meeting of the British, Netherlands and Italian Societies of Rheology" Pisa, 13-15 Aprile, 1977.
- 4) D. Acierno, F.P. La Mantia: "Analogy in non linear mechanical and electrical behaviour of polymeric materials" European Symposium on Electric Phenomena in Polymer Science, Pisa, 29-31 Marzo 1978
- 5) D. Acierno, R.D'Amico, F.P. La Mantia, S. Russo: "Rheological properties and melt spinning of modified poly-ε-caprolactam" Joint meeting of the British, Netherlands and Italian Societies of Rheology, Amsterdam, 18-20 Aprile, 1979.
- 6) F.P. La Mantia, G. Titomanlio, D. Acierno: "The viscoelastic behaviour of salted nylon 6" 26 International Symposium on Macromolecules, Mainz (Germania) 17-21 September, 1979
- 7) D. Acierno, F.P. La Mantia: "Properties-structure relationships in nylon 6- inorganic salt systems" 1980 European Conference on Polymers and Plastics, Dubrovnik (YU) 7-8 July 1980.
- 8) F.P. La Mantia, D. Acierno: "Dielectric, electric and mechanical characteristics of amorphous salted polycaprolactam" 10th Europhysics Conference on Macromolecular Physics, Noordwijkerhout (Olanda) 15-25 April, 1980.
- 9) F.P. La Mantia, D. Acierno, D. Curto: "Extensional flow of HDPE/LDPE blends" Conference of European Rheologists Graz (Austria) 14-16 April, 1982.
- 10) D. Curto, F.P. La Mantia, D. Acierno: "Melt rheology of polymer blends" IUPAC Symposium, Atene (Grecia) 29 Agosto-2 Settembre, 1982.
- 11) A. Valenza, F.P. La Mantia, D. Acierno: "Rheological characteristics of iPP/HDPE blends" International Symposium on Phase Relationships and Properties of Multicomponent Polymer System Capri 30 Maggio-3 Giugno, 1983.
- 12) D. Acierno, F.P. La Mantia: "Melt strength and extensibility of HDPE/LDPE blends" International Symposium

on Phase Relationships and properties of Multicomponent Polymer System, Capri 30 Maggio-3 Giugno, 1983.

- 13) D.Acierno, A. Brancaccio, D. Curto, F.P. La Mantia: "Shear behaviour of molten linear low density polyethylene" European Meeting on Polymer Processing and Properties, Capri 13-16 Giugno, 1983.
- 14) F.P. La Mantia, D. Acierno: "Melt strength and extensibility of HDPE" European Meeting on Polymer Processing and Properties, Capri 13-16 Giugno 1983.
- 15) F.P. La Mantia, G. Spadaro, D. Acierno: "Effect of uniaxial and biaxial orientation on the photooxidation of polypropylene" IUPAC Macro 83, Bucarest Romania, 5-9 Settembre 1983.
- 16) A. Valenza, F.P. La Mantia, D. Acierno "Influence of long chain branching on the elongational behaviour of different polyethylenes and their blends" Convegno 2nd Conference of European Rheologists" Praga 17-20 Giugno 1986,
- 17) F.P. La Mantia, A. Valenza "Crystallization kinetics of LDPE/Ny6 blends" Atti del Convegno Atti del Convegno "J.C.A.T.'86" Ferrara 27-30 Ottobre 1986 p. 515-518
- 18) F.P. La Mantia, A.Valenza "Rheological and Mechanical Characterization of polyisobutylene blends" Atti dell'European Symposium on Polymer Blends Strasburgo 25-27 Maggio, 1987 p. 116-117
- 19) F.P. La Mantia, V. Città, A. Valenza, S. Roccasalvo "Influence of low extent of degradation on the processing behaviour of high density polyethylene" Atti dell'11th Discussion Conference on Chemical and Physical Phenomena in the Ageing of Polymers, Praga 11-14 Luglio 1988
- 20) P.L. Magagnini, M. Paci, F.P. La Mantia, A. Valenza, U. Pedretti, A. Roggero "Rheological and mechanical behaviour of new liquid-crystal aromatic copolyesters containing long flexible units" Atti del "First Soviet Union-Italy Polymer Meeting", Gargnano (Brescia), 4-9 Giugno 1989 p. 53
- 21) F.P. La Mantia, A. Valenza "Processing and properties of blends with liquid-crystal polymers" 32nd Microsymposium on Macromolecules: POLYMER BLENDS, Praga 17-20 Luglio 1989, SL8
- 22) A. Valenza, F.P. La Mantia, V. Romano, G.B. Demma, D. Acierno "Rheological properties of polyamide/polypropylene blends" 32nd Microsymposium on Macromolecules: POLYMER BLENDS, Praga 17-20 Luglio 1989, P416
- 23) D. Curto, A. Valenza, F.P. La Mantia, "Blends of nylon 6 with a photooxidized polyethylene" 32nd Microsymposium on Macromolecules: POLYMER BLENDS, Praga 17-20 Luglio 1989, P43
- 24) M. Paci, P. Narducci, P.L. Magagnini, F.P. La Mantia, A. Valenza "Characterization of blends of polycarbonate and a liquid-crystal copolyesteramide" 32nd Microsymposium on Macromolecules: POLYMER BLENDS, Praga 17-20 Luglio 1989, P36
- 25) E. Gattiglia, F.P. La Mantia, A. Turturro, A. Valenza "Polyamide 6-Bisphenol A polycarbonate blends: morphology and mechanical properties" 32nd Microsymposium on Macromolecules: POLYMER BLENDS, Praga 17-20 Luglio 1989, P5
- 26) F.P. La Mantia, A. Valenza, P.L. Magagnini, U. Pedretti, A. Roggero "Rheological characterization and spinning of liquid crystal semirigid copolyesters" The Sixth Annual Meeting, Polymer Processing Society, Nizza, Francia 17-20 Aprile 1990, P10-0

- 27) Ye Yongcheng, F.P. La Mantia, A. Valenza, V. Città, U. Pedretti, A. Roggero "Rheological and mechanical properties of blends of polypropylene with a semirigid liquid-crystal copolyesters" Atti del Covegno "Comp '90 Advanced composites in emerging technologies," Patrasso, Grecia 20-24 Agosto 1990 p. 33-34
- 28) F.P. La Mantia, A. Valenza, M. Paci, P.L. Magagnini, "Blends of polycarbonate with a rigid liquid crystal copolyesteramide" Atti del Covegno "Comp '90 Advanced composites in emerging technologies", Patrasso, Grecia 20-24 Agosto 1990 p. 41-42
- 29) F.P. La Mantia, A. Valenza, M. Paci, P.L. Magagnini, "On the chemical interactions taking place during processing in polycarbonate/LCP blends" Atti del 3rd European Polymer Federation Symposium on "Polymeric Materials" Sorrento 1-5 Ottobre 1990 p. 403-404
- 30) F.P. La Mantia, G. Lombardo, A. Valenza, "Poly(ethyleneterephthalate)/ High density polyethylene blends" Atti del 3rd European Polymer Federation Symposium on "Polymeric Materials" Sorrento 1-5 Ottobre 1990 p. 413-414
- 31) E. Gattiglia, A. Turturro, F.P. La Mantia, A. Valenza "Reactive blending of bisphenol-A polycarbonate with polyamide 6" Atti del 3rd European Polymer Federation Symposium on "Polymeric Materials" Sorrento 1-5 Ottobre 1990 p. 330-331
- 32) F.P. La Mantia, D. Curto, S. Alaimo, "Recycle of degraded polyethylene: Blends with nylon" Atti del 3rd European Polymer Federation Symposium on "Polymeric Materials" Sorrento 1-5 Ottobre 1990 p. 466-467
- 33) F.P. La Mantia, A. Speciale, M.A. Nocilla, "Processing and characterization of blends with recycled polymers waste" Atti del 3rd European Polymer Federation Symposium on "Polymeric Materials" Sorrento 1-5 Ottobre 1990 p. 468-470
- 34) A. Valenza, F.P. La Mantia, "Degradation during processing of polymer blends" Symposium and Workshop on "Polymer blends and alloys: " Lucerna 27-30 maggio 1991
- 35) F.P. La Mantia, A. Valenza, "Shear flow characterization of blends containing liquid crystal polymers" Atti della 14th Discussion Conference Rheology of Polymer Melts Praga 15-18 Luglio 1991 pag SL 12
- 36) Ye Yongcheng, F.P. La Mantia, A. Valenza, V. Città, U. Pedretti, A. Roggero "Characterization of blends of polypropylene with a semirigid Liquid-Crystal Copolyester" Atti del Second Soviet Union-Italy Polymer Meeting Leningrado 9-14 Settembre 1991 pag. 56
- 37) A. Valenza, V. Città, U. Pedretti, F.P. La Mantia, M. Paci, P.L. Magagnini "Blends of polycarbonate with different LCP's" Atti dell'European Regional Meeting of Polymer Processing Society, Palermo 15-18 Settembre 1991 pag. 313
- 38) U. Pedretti, A. Roggero, V. Città, F.P. La Mantia, P.L. Magagnini, " Synthesis, processing and properties of semirigid liquid crystal polymers" Atti dell'European Regional Meeting of Polymer Processing Society, Palermo 15-18 Settembre 1991 pag. 103
- 39) F.P. La Mantia, C. Perrone, "Blends of polyethylene and polymer waste: processing and characterization" Atti dell'European Regional Meeting of Polymer Processing Society, Palermo 15-18 Settembre 1991 pag. 243
- 40) E.Gattiglia, A. Turturro, F.P. La Mantia, A. Valenza "Effect of PA6 molecular weight on the reactive blending with bisphenol-a polycarbonate" Atti dell'European Regional Meeting of Polymer Processing Society, Palermo 15-18 Settembre 1991

- 41) F.P. La Mantia, A. Valenza, P.L. Magagnini "Liquid Crystal Polymers based blends: Universal grade polymers?" Atti dell'European Regional Meeting of Polymer Processing Society, Palermo 15-18 Settembre 1991 pag. 157
- 42) M.A. Nocilla, F.P. La Mantia, "Photooxidation of LCP based Blends" Atti dell'European Regional Meeting of Polymer Processing Society, Palermo 15-18 Settembre 1991 pag. 315
- 43) C. Bastioli, A. Rallis, F. Cangialosi, F.P. La Mantia, G. Titomanlio, S. Piccarolo "Rheology, processing and mechanical properties of a starch based polymer" Atti dell'European Regional Meeting of Polymer Processing Society, Palermo 15-18 Settembre 1991 pag. 339
- 44) M. Paci, P.L. Magagnini, U. Pedretti, A. Roggero, F.P. La Mantia, A. Valenza, "Processing induced chemical interactions in polycarbonate-Liquid Cristal Polymer Blends" Atti dell'European Regional Meeting of Polymer Processing Society, Palermo 15-18 Settembre 1991 pag. 311
- 45) D. Curto, F.P. La Mantia "Recycle of post-consumer greenhouse PE films" Atti dell'European Regional Meeting of Polymer Processing Society, Palermo 15-18 Settembre 1991 pag. 353
- 46) P.L. Magagnini, S. De Petris, M. Paci, M. Pracella, L. Minkova, A. Valenza, La Mantia "Thermal, Mechanical and rheological properties of Polyphenylene sulfide/Vectra B blends" Polymer Processing Society, Eight annual Meeting, New Delhi, 24-27 marzo 1992, pag. 356-357
- 47) A. Valenza, F.P. La Mantia, E. Gattiglia, A. Turturro, "Reactive Blending of Polyamide 6 and polycarbonate: effects of polyamide 6 terminal groups" Polymer Processing Society, Eight annual Meeting, New Delhi, 24-27 marzo 1992, pag. 23-24
- 48) A. Valenza, F.P. La Mantia, E. Gattiglia, A. Turturro, "Reactive Blends of polyamide 6 and polycarbonate: processing and properties" ATPS 3, 3rd AIM Conference on Advanced Topics in Polymer Science, Gargnano, 31 maggio - 5 giugno 1992, pag.33
- 49) L. Minkova, M. Paci, S. De Petris, M. Pracella, P.L. Magagnini, F.P. La Mantia, A. Valenza, "Phase Behaviour and properties of PPS and a liquid crystalline copolyesteramide" 14th International Liquid Crystal Conference" Pisa, 21-26 June 1992(50) F.P. La Mantia, M. Speciale, "Recycling of Heterogeneous Plastics waste" REC'93 Geneva, 22-26 January 1993
- 51) U. Pedretti, A. Roggero, F.P. La Mantia, P.L. Magagnini "Semiflexible liquid crystalline copolyesters and their blends with commercial thermoplastics" ANTEC 93 New Orleans 9-13 May 1993
- 52) F.P. La Mantia, U. Pedretti, A. Roggero, V. Città, P.L. Magagnini "Blends of flexible polymers with semiflexible liquid crystalline copolyesters" Fourth European Symposium on Polymer Blends" Capri, 24-26 May 1993
- 53) F.P. La Mantia, "The role of modifier agents compatibilizers and fillers on the properties of recycled plastics" POC '94 Venezia 19-23 Giugno 1994
- 54) F.P. La Mantia, U. Pedretti, V. Città, C. Geraci, "Spinning and mechanical properties of blends with liquid crystalline polymers" PCR '94, Kyoto September 26-30, 1994
- 55) M. Vinci, Ma Wenguang, F.P. La Mantia, "The role of compatibilizers and reinforcing fillers on the recycling of PET/HDPE blends", R'95 Geneve, February 1-4, 1995
- 56) F.P. La Mantia, A. Roggero, U. Pedretti, P.L. Magagnini, "Fibers of blends with liquid crystalline polymers:

Spinnability and mechanical properties" ACS Meeting, Anaheim (CA) April 2-4, 1995

- 57) A. Roggero, U. Pedretti, F.P. La Mantia, "Blends of thermoplastics and elastomeric matrices with liquid crystalline polymers " ACS Meeting, Anaheim (CA) April 2-4, 1995
- 58) P.L. Magagnini, G. Poli, M. Paci, R. Scaffaro, F.P. La Mantia, "Compatibilization of PET/LCP blends", PAT '95 Third International Symposium on Polymers for Advanced Technologies, 11-15 Giugno 1995, Pisa, pag. 184
- 59) R. Scaffaro, U. Pedretti, F.P. La Mantia, "Processing and properties of a filled semirigid liquid crystalline polymer", Euromat '95, 4th European Conference on Advanced Materials and Processes, 25-28 Settembre 1995 Venezia-Padova (Italy)
- 60) F.P. La Mantia, C. Bastioli "A new Class of Biodegradable Plastics" SPE Conference on Degradable Plastics, Beijing, 23 October 1995
- 61) F.P. La Mantia, "Rheology and Processing of LC Polymers and Blends", The 2nd China-Italy Polymer Symposium, Hangzhou 17-20 Ottobre 1995
- 62) D. Curto, M.A. Nocilla, F.P. La Mantia, "Recycling of polyamide 6" PPS-12, Sorrento May 27-31 1996
- 63) F.P. La Mantia, "Recycling of heterogeneous post-consumer plastics" PPS-12, Sorrento May 27-31 1996
- 64) E. Mlecnik, F.P. La Mantia, "Influence of calcium based fillers and vegetable oil on the yield behaviour on HDPE" PPS-12, Sorrento May 27-31 1996
- 65) P.L. Magagnini, M. Paci, F.P. La Mantia "Morphology and rheology of PSU/LCP blends" PPS-12, Sorrento May 27-31 1996
- 66) F.P. La Mantia, M. Paci, P.L. Magagnini "Isothermal elongational behaviour of liquid crystalline polymers and LCPs blends" PPS-12, Sorrento May 27-31 1996
- 67) E. Mlecnik, F.P. La Mantia, "Introduction to HDPE/Ca(OH)₂ composites using vegetable oil for facilitating processing and chemical bonding" 18^o International Conference on Advances in Stabilization and Degradation of Polymers" Luzern, 19-21 June 1996
- 68) F.P. La Mantia, R. Scaffaro, P.L. Magagnini, M. Paci, L.I. Minkova, Ts. Miteva, D. Sek, B. Kazmarczyk "Compatibilization of PE/LCP blends with PE-g-LCP copolymers" ATPS-4 Gargnano, 2-7 June 1996
- 69) F.P. La Mantia "Compatibilization of PET/PP blends by maleic anhydride functionalized elastomers" ATPS-4 Gargnano, 2-7 June 1996
- 70) F.P. La Mantia, "Different approaches to the environmental impact of plastic materials" Mediterintec, 5-9 Novembre 1996
- 71) E. Mlecnik, F.P. La Mantia, M. Proietto, "Recycling of mixed plastic waste using the addition of calciumhydroxide and vegetable oil" R'97 Geneva February 4-7, 1997
- 72) F.P. La Mantia, "Mechanical Recycling of Post-Consumer Plastics with Emphasis on Reprocessing of PVC, PET and PC" Frontiers in the Science and Technology of Polymer Recycling, NATO- ASI, Antalya (Turkey) June

16-27 1997

73) F.P. La Mantia, "Homopolymer Blends of Virgin and Recycled Polymers" Frontiers in the Science and Technology of Polymer Recycling, NATO- ASI, Antalya (Turkey) June 16-27 1997

74) F.P. La Mantia "The role of additives in the recycling of polymers" 38th Microsymposium of PMM Recycling of Polymers, Praga, 14-17 July 1997

75) F.P. La Mantia, R. Scaffaro, P.L. Magagnini, M. Paci, D. Sek, L.I. Minkova, Ts. Miteva "On the compatibilization of PE/LCP blends by PE-g-LCP copolymers" Polymer Processing Society Regional Meeting, Gotheborg (Svezia), 19-21 Agosto 1997

76) F.P. La Mantia, A. Valenza, C. Bernardo, J.A. Covas, M. Kozlowski, R. steller, M. Bryjak, "Reprocessing of a nylon based blend" Polymer Processing Society regional meeting, Gotheborg (Svezia), 19-21 Agosto 1997

77) M. Paci, F. Batini, P.L. Magagnini, F.P. La Mantia "Competition between degradation and regradation in the recycling of PET" Polymer Processing Society Regional Meeting, Gotheborg (Svezia), 19-21 Agosto 1997

78) M. Kozlowski, F.P. La Mantia, A. Kozlowska, A. Valenza, "Melt Rheology of PP/LCP Blends" APT '97, Katowice, 9-11 December 1997

79) F.P. La Mantia, R. Scaffaro "Evolution of the morphology of LCP containing blends " First ESAFORM Conference on Material Forming Sophia-Antipolis (Francia), 17-20 Marzo 1998

80) T. Loutcheva Dimitrova, F.P. La Mantia, F. Pilati, "Compatibilization of PET/HDPE blends" First ESAFORM Conference on Material Forming Sophia-Antipolis (Francia), 17-20 Marzo 1998

81) C. Mongiovì, F.P. La Mantia "Changes of structure and morphology in the recycling of polymer blends" First ESAFORM Conference on Material Forming Sophia-Antipolis (Francia), 17-20 Marzo 1998

82) R. Scaffaro, F.P. La Mantia, "Biodegradable polymers: characteristics, processability and properties", Recycling '98, Wroclaw (Polonia) 25-26 Giugno 199

83) R. Scaffaro, J. Guillet, R. Granger, F.P. La Mantia, G. Carianni, "Modification of nitrile groups of ABS into oxazoline and its application in the compatibilization of polymer blends" 7th European Polymer Federation symposium on polymeric materials, Szczecin (Polonia), 20-24 Settembre 199

84) F.P. La Mantia, R. Scaffaro, P.L. Magagnini, M. Paci, " Mechanism of compatibilization of polyolefin/liquid-crystalline polymer blends" Second ESAFORM Conference on Material Forming, Guimaraes (Portogallo), 13-16 Aprile 1999

85) F. P. La Mantia, R. Scaffaro, C. Colletti, P.L. Magagnini, M. Paci , On the functionalization of polyethylene with oxazoline in the melt" Second ESAFORM Conference on Material Forming Guimaraes (Portogallo), 13-16 Aprile 1999

86) F.P. La Mantia, M. Kozlowski, R. Scaffaro, A. Kozlowska, "Modification of interface in PP/LCP blends" Europhysics Conference "Eurorho '99" Sophia Antipolis (Francia), 3-7 Maggio 1999

87) T. Loutcheva Dimitrova, F.P. La Mantia, F. Pilati, "Compatibilization of PET/HDPE blends. A new research" meeting of Bulgarian Scientists, Stara Zaora, 1999

- 88) M. Toselli, P. Fabbri, E. Fabbri, P. Monari, F. Pilati, M. Pizzoli, F.P. La Mantia, R. Scaffaro, "Modifications of EVOH copolymers by e-caprolactone: synthesis and compatibilisation effects in PE/PVC blends" 1st International Conference MoDeSt 2000, Palermo, September 3-7, 2000, www.dicpm.unipa.it/modest/html/Symp7/O7Tu1100.pdf
- 89) F.P. La Mantia, R. Scaffaro, C. Colletti, T. Dimitrova, P.L. Magagnini, M. Paci, S. Filippi, "Oxazoline functionalisation of polyethylenes and their blends with polyamides and polyesters" 1st International Conference MoDeSt 2000, Palermo September 3-7, 2000, www.dicpm.unipa.it/modest/html/Symp7/O7Tu1300.pdf
- 90) M. Malinconico, B. Immirzi, L. Colloca, F.P. La Mantia, S. Massenti "Blends of polyvinylalcohol and functionalised polycaprolactone" 1st International Conference MoDeSt 2000, Palermo September 3-7, 2000, www.dicpm.unipa.it/modest/html/Symp7/P7Th25.pdf
- 91) M. Raab, F.P. La Mantia, "Degradation and ageing of semicrystalline polymers as monitored by mechanical behaviour" 1st International Conference MoDeSt 2000, Palermo September 3-7, 2000, www.dicpm.unipa.it/modest/html/Symp7/O6Tu1100.pdf
- 92) R. Scaffaro, F.P. La Mantia, C. Bastioli, F. Degli Innocenti "Mechanical behaviour of a photodegraded starch based polymeric film" 1st International Conference MoDeSt 2000, Palermo September 3-7, 2000, www.dicpm.unipa.it/modest/html/Symp1/P1W38.pdf
- 93) P. Mariani, G. Carianni, F.P. La Mantia "Melt stabilisation of a film blown grade polyethylene" 1st International Conference MoDeSt 2000, Palermo September 3-7, 2000, www.dicpm.unipa.it/modest/html/Symp3/P3W04.pdf
- 94) F.P. La Mantia, D. D'Avola, R. Scaffaro, "Degradation and melt stabilisation of polycondensation polymers" 1st International Conference MoDeSt 2000, Palermo September 3-7, 2000, www.dicpm.unipa.it/modest/html/Symp3/P3W02.pdf
- 95) F.P. La Mantia, J.L. Gardette "Improvement of the mechanical properties of photooxidised films after recycling" 1st International Conference MoDeSt 2000, Palermo September 3-7, 2000, www.dicpm.unipa.it/modest/html/Symp9/P9Th20.pdf
- 96) N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, D. Acierno, L. Di Maio, G. Camino, F. Trotta, M.P. Luda, M. Paci, "Upgrading of post-consumer recycled film for greenhouses" 1st International Conference MoDeSt 2000, Palermo September 3-7, 2000, www.dicpm.unipa.it/modest/html/Symp9/P9Th26.pdf
- 97) L. Capizzi, F.P. La Mantia, J. Covas, C. Bernardo "Recycling of nylon/polypropylene blends: effect of the compatibilizer" 1st International Conference MoDeSt 2000, Palermo September 3-7, 2000, www.dicpm.unipa.it/modest/html/symp9/P9Th31.pdf
- 98) F. P. La Mantia, D. D'Avola, R. Scaffaro, Modification, Degradation and Stabilisation of Polymers Conference, (MoDeSt 2000) Palermo September 3-7, 2000 www.dicpm.unipa.it/modest/html/Symp3/P3W04.pdf
- 99) L. Capizzi, F.P. La Mantia, M. Paci, P.L. Magagnini, V. Nepote, G. Camino "Recycling of polyamide wheel covers" 1st International Conference MoDeSt 2000, Palermo September 3-7, 2000, www.dicpm.unipa.it/modest/html/symp9/P9Th32.pdf
- 100) F.P. La Mantia, D. Curto, "Restabilisation of recycled PVC" SLAP 2000, L'Avana, November 20-24, 2000
- 101) F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva "Thermomechanical degradation of filled polypropylene" Eurofillers 01, Lodz (PL), July 10-13, 2001

102) F.P. La Mantia, D. Curto, R. Scaffaro "Recycling of wet polyamide 6" Polymer Processing Society Regional Meeting, Antalya (Turchia) October 22-24, 2001

103) P. Mariani, G. Carianni, F.P. La Mantia, "Correlation between processability and properties of a blow molding HDPE grade" Polymer Processing Society Regional Meeting, Antalya (Turchia) October 22-24, 2001

1. F.P. La Mantia, R. Scaffaro, A. Valenza, G. Polacco, S. Filippi, P.L. Magagnini "Morphology of extruded ribbons of LDPE/PA6 lends compatibilized with a PE-acrylic acid copolymer" Polymer Processing Society Regional Meeting, Antalya (Turchia) October 22-24, 2001
2. P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva: "Effect of Filler Type and Processing Apparatus on the Properties of the Polypropylene", 4th International Wood and Natural Fibre Composites Symposium, Kassel, Germany, 10-11 April 2002

106) M. Malinconico, B. Immirzi, F. P. La Mantia, S. Massenti, P. Mormile, L. Petti " Blends of Polyvinylalcohol and Functionalised Polycaprolactone" "Biodegradable Materials and Natural Fibre Composites in Agriculture and Horticulture", Hannover, June 2-5 2002.

107) R. Farris, G. Facchinetti, F.P. La Mantia, G. Incani " Nanocomposites in polyethylene films" PPS 18, Guimaraes (Portugal) June 16-20, 2002

107) F.P. La Mantia "EVA copolymer based nanocomposites PPS 18, Guimaraes (Portugal) June 16-20, 2002

108) R. Scaffaro, F.P. La Mantia, "Compatibilization of a PA6/rubber blend by an oxazoline functionalized rubber" MoDeSt 2002 Meeting, Budapest July 1-4, 2002

109) R. Scaffaro, F.P. La Mantia, G. Polacco, S. Filippi, P.L. Magagnini "Reactive compatibilization of LDPE/PA6 blends" MoDeSt 2002 Meeting, Budapest July 1-4, 2002

110) N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia "Photostabilization of recycled post-consumer film for greenhouses" MoDeSt 2002 Meeting, Budapest July 1-4, 2002

111) G. Montaudo, E. Scamporrino, F. La Mantia, D. Vitalini, C. Puglisi, Recycling polymer refuse and waste by carbonisation processes aimed at the obtaining of active carbons " ISFR, Ostende, 9-11 September 2002

112) F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, M. Morreale: "On the Use of Natural Organic Materials as Fillers for Recycled Post-Consumer Plastics", MoDeSt Workshop on Recycling of Polymeric Materials, Karlsruhe, Germany, 3-4 July 2003.

1. N. Tzankova Dintcheva, R. Scaffaro, F.P. La Mantia : "Effect of the Processing Conditions on the Properties of Blends of Recycled Polyethylene and Ground Tire Rubber", Europe-Africa Meeting of the Polymer Processing Society, Athens, Greece, 14-17 September 2003

1. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, M. Morreale: "Compression and Injection Molding of Recycled Polyethylene for Greenhouses in Presence of the Natural Fibers", Europe-Africa Meeting of the Polymer Processing Society, Athens, Greece, 14-17 September 2003.

1. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva: "Effects of a New Multifunctional Additive on the Thermo-stability, Photo-stability and on the Processability of the Polyamide 6", 3rd International Conference on Polymer *Modification, Degradation and Stabilization*, Lyon, France, 29 August 2 September 2004

1. R. Scaffaro, F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, J. Karger-Kocsis, A. Fainleib, E. Prut: "Recycling of RPE/Ground Tire Rubber Blends: Properties and Applications", 3rd International Conference on "Polymer *Modification, Degradation and Stabilization*", Lyon, France, 29 August 2 September 2004

1. R.Scaffaro, F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva: "Regradation of Photooxidized Post-Consumer Greenhouse Films", 3rd International Conference on Polymer *Modification, Degradation and Stabilization*, Lyon, France, 29 August 2 September 2004

1. F.P. La Mantia, R. Scaffaro, M. Gleria, R. Bertani, D. Acierno, G. Filippone, P. Magagnini, S. Filippi "Effects Of Adding New Low Molecular Weight Phosphazene Compounds To PBT/Ny Blends", 3rd International Conference on Polymer *Modification, Degradation and Stabilization*, Lyon, France, 29 August 2 September 2004

1. R. Scaffaro, F.P. La Mantia "Reactive Compatibilization of PBT/EVA blends", 3rd International Conference on Polymer *Modification, Degradation and Stabilization*, Lyon, France, 29 August 2 September 2004

1. G. Malucelli, S. Ronchetti, A. Priola, A. Calvet "Preparation of organophilic Montmorillonites and their use in LDPE nanocomposites" 1st International Symposium on "Nanostructured and Functional Polymer-Based Materials and Composites", Dresden (Germany), 24-27 April 2005
2. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva: "Film Blowing and Characterization of PA6/LDPE Blends", 8th International ESAFORM Conference on Material Forming, Cluj-Napoca, Romania, 27-29 April 2005

1. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva: "EVA Copolymer Based Nanocomposites: Rheological Behavior Under Shear and Elongational Flow", 1st International Symposium on Nanostructured and Functional Polymer-Based Materials and Composites, Dresden, Germany, 24-27 April 2005

1. F.P. La Mantia, M. Morreale, N. Tzankova Dintcheva: "Properties of recycled polyethylene/organic fillers green composites", 8th European Symposium on Polymer Blends and Eurofillers 2005, Bruges, Belgium, 9-12 May 2005

- 133) F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, "Photooxidation and durability of PE based nanocomposites", MoDeSt Workshop on Durability and Lifetime Prediction of Polymer, Cetara (SA), Italy, 25-27 September 2005 (p. 8-9).

124) R. Scaffaro, F.P. La Mantia "Evolution of the Morphology and Characterization of Compatibilized PBT/EVA Blends Prepared by Reactive Extrusion" IX Esaform conference, Glasgow 26-28 Aprile 2006

125) G. Filippone, F.P. La Mantia, N.T. Dintcheva, D. Acierno "Rheology of poly(ethylene)-based nanocomposite films for agricultural applications" III Annual European Rheology Conference (AERC 2006) Creta (Grecia) 27 - 29 aprile 2006

126) F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, L. Botta, R. Scaffaro, "Effect of thermal treatment time on the rheological behaviour of PE based nanocomposites", 2nd International Symposium on Nanostructured and Functional Polymer-Based Materials and Composites, Lyon, France, 29-31 May 2006.

127) F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, L. Botta, R. Scaffaro, "Thermal treatment dependent rheological properties of polyethylene based nanocomposites", 3^o International Conference on "Times of Polymers", Ischia, Italy, 18-22 June 2006

128) G. Malucelli, S. Ronchetti, N. Lak, A. Priola, N. Dintcheva, F.P. La Mantia "Effect of C18 amine modifiers on the properties of LDPE-Montmorillonite nanocomposites" XIV International Conference on Composites/nano Engineering, ICCE-14, Boulder, Colorado (USA), 2-8 Luglio 2006

129) F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, "Thermo-mechanical degradation of LDPE based nanocomposites", 4th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization, San Sebastian, Spain, 10-14 September 2006

130) F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, M.C. Mistretta, R. Scaffaro, "Morphology of polyamide/polyethylene blend in presence of the nanoclay", 4th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization, San Sebastian, Spain, 10-14 September 2006

1. F. P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, L. Botta, R. Scaffaro, "Modification of viscoelastic properties of polyethylene based nanocomposites after thermal treatment", 4th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization, San Sebastian, Spain, 10-14 September 2006
1. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, V. Malatesta, F. Pagani, "Photo-oxidation and improving of the photo-resistance of LLDPE based nanocomposites", 4th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization, San Sebastian, Spain, 10-14 September 2006

1. F.P. La Mantia, L. Botta, N.T. Dintcheva, R. Scaffaro, "Role of oxygen on rheological response of polyethylene–clay nanocomposites to annealing". 4th Annual European Rheology Conference; Napoli (Italia), 12-14 Aprile 2007
1. R. Marino, N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, "LLDPE/compatibilizers/clay/ nanocomposites: rheological behaviors under shear and non-isothermal elongational flow". 4th Annual European Rheology Conference; Napoli (Italia), 12-14 Aprile 2007.
1. F.P. La Mantia, L. Botta, N.T. Dintcheva, R. Scaffaro, "Polyethylene–clay nanocomposite: Effect of annealing under different atmospheres". European Polymer Congress 2007; Portorose (Slovenia), 2-6 Luglio 2007
1. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, L. Botta, V. Malatesta, "Photo-stability of LDPE/EVA – based nanocomposite films". 9th European Symposium on Polymer Blends, Palermo (Italia), 9-12 Settembre 2007
1. R. Scaffaro, F.P. La Mantia, M.C. Mistretta, "Effect Of The Adding Of A Functionalized Nanoclay In Polyamide/ Polyethylene Blends", 9th European Symposium on Polymer Blends, Palermo (Italia), 9-12 Settembre 2007.
1. R. Scaffaro, R. Marino, G. Marchese, F. Salemi, F.P. La Mantia, "Utilisation of polyhydroxyalkanoates for biodegradable polymer blends: properties and application" 9th European Symposium on Polymer Blends, Palermo (Italia), 9-12 Settembre 2007.
1. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, R. Marin , "LLDPE/EVA/clay nano-composites: processability and properties". 9th European Symposium on Polymer Blends, Palermo (Italia), 9-12 Settembre 2007
1. F.P. La Mantia, R. Scaffaro, M. Morreale, "Characterization of biopolymer based composites filled with wood flour", Polymer Blends 9th European Symposium. Palermo, Italy, 9-12 September 2007
1. F.P. La Mantia, N. Tz. Dintcheva, M. Morreale, "LDPE/PA6/compatibilizer films: mechanical and rheological behaviour", Polymer Blends 9th European Symposium. Palermo, Italy, 9-12 September 2007.
1. F.P. La Mantia, M. Morreale, R. Scaffaro, "Composites from biodegradable polymers and wood flour". Theplac 2007, International Workshop on Thermoplastic Matrix Composites. Ostuni (Italy), 28-29 June 2007
1. R. Scaffaro, M.C. Mistretta, F.P. La Mantia, "Preparation and Characterization of Clay Nanocomposites Based on Compatibilized Polyamide6/Polyethylene Blends", 24th PPS Meeting, Salerno (Italia) 15-19 Giugno 2008.
1. L. Botta, F.P. La Mantia, Roberto Scaffaro, N. Tzankova Dintcheva, "Rheological behaviour of polyolefin – based nanocomposites in isothermal and non-isothermal elongational flow". 24th PPS Meeting, Salerno (Italia), 15-19 Giugno 2008.

1. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, L. Botta, V. Malatesta, "Improvement of the photo-stability of nanocomposite based LDPE/EVA films". 24th PPS Meeting Meeting, Salerno (Italia), 15-19 Giugno 2008.
 1. R. Marino, N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, "Polyolefin/clay nanocomposite drawn fibres with and without compatibilizer: structural analyses and mechanical performance". 24th PPS Meeting Meeting, Salerno (Italia), 15-19 Giugno 2008.
 1. F. P. La Mantia, R. Scaffaro, G. Lo Re, M. Morreale, "Characterization and biodegradability of biodegradable polymer-wood flour composites". 24th PPS Meeting meeting, Salerno (Italia), 15-19 Giugno 2008.
 1. F. P. La Mantia, R. Scaffaro, G. Lo Re, M. Morreale, "Characterization and biodegradability of biodegradable polymer-wood flour composites". 24th PPS Meeting meeting, Salerno (Italia), 15-19 Giugno 2008.
 1. R. Marino, N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, "Polyolefin/clay nanocomposite drawn fibres with and without compatibilizer: structural analyses and mechanical performance". 24th PPS Meeting Meeting, Salerno (Italia), 15-19 Giugno 2008.
 1. N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, "Film blowing of modified polyethylene" 24th PPS Meeting Meeting, Salerno (Italia), 15-19 Giugno 2008.
 1. F.P. La Mantia, N. Tz. Dintcheva, L. Botta "Improvement of the photo-stability of nanocomposite based LDPE/EVA films" 24th Annual Meeting of the Polymer Processing Society, Salerno (Italia), 15-19 June 2008
 1. N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia, V. Malatesta Photo-oxidation behaviour of composite polyethylene/MW-CNTs" 1st Mediterranean Photonics Conference, Ischia – Napoli, Italy, 25-28 June 2008
 1. F.P. La Mantia, R. Scaffaro, M. Morreale, G. Lo Re, "Effect of the processing on the properties of biopolymer based composites filled with wood flour" Esaform 2008, Lione 23-25 aprile 2008.
 1. N.Tz. Dintcheva, S. Al-Malaika, F.P. La Mantia "Effect of the processing on polyethylene/clay nanocomposites" 5th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Liege, Belgium, 7-11 September 2008
 1. S. Al-Malaika, N. Tz. Dintcheva, H.H. Sheena, FP. La Mantia "Clay-based polymer nanocomposites: photooxidation and stabilisation" 5th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Liege, Belgium, 7-11 September 2008
- 156) N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia "Formulation of agricultural films by using of the recycled polymers: resistance to the photo-oxidation" 5th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Liege, Belgium, 7-11 September 2008

- 157) F.P. La Mantia, R. Marino, N.Tz. Dintcheva "Morphology and properties modification of polyethylene/clay nanocomposite fibers under elongational flow" 5th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Liege, Belgium, 7-11 September 2008
- 158) N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia, V. Malatesta "Photo-oxidation behaviour of composite polyethylene/MW-CNTs films" 5th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Liege, Belgium, 7-11 September 2008
- 159) L. Botta, N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia "Influence of the matrix on photo-oxidative degradation of polyolefin based nanocomposite films" 5th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Liege, Belgium, 7-11 September 2008
- 160) N. Tz. Dintcheva, F. P. La Mantia, G. Filippone, D. Acierno "Stabilizing co-continuity in polyethylene/polyamide blends using clay" 5th International Conference on "Polymer Modification, Degradation and Stabilization", Liege, Belgium, 7-11 September 2008
- 161) G. Filippone, N. Tz. Dintcheva, D. Acierno, F. P. La Mantia "Effect of organoclay on the morphology and mechanical properties of LDPE/PA11 blends" 4th International Conference on Time of Polymers & Composites, Ischia, Italy, 21-24 September 2008
- 162) F.P. La Mantia, R. Marino, N. Tz. Dintcheva "Effect of the elongational flow on the morphology and on the properties of polyethylene based nanocomposites" 4th International Conference on Time of Polymers & Composites, Ischia, Italy, 21-24 September 2008

ITALIAN MEETINGS

- 1) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Marrucci, G. Rizzo, G. Titomanlio: "Un'equazione costitutiva per fusi e soluzioni concentrate di polimeri" XII Congresso Nazionale Società Chimica Italiana, S. Margherita di Pula, 30 Settembre-4 Ottobre 1975.

- 2) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Marrucci, G. Rizzo, G. Titomanlio: "Un modello di viscoelasticità non lineare per sistemi concentrati di macromolecole flessibili" 1° Convegno Italiano di Scienza delle Macromolecole, San Donato Milanese, 18-20 Dicembre, 1975
- 3) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Rizzo, G. Titomanlio: "Flusso elongazionale uniassiale e biassiale di materiali polimerici" 2° Convegno Italiano di Scienza delle Macromolecole, San Donato Milanese, 13-15 Dicembre 1976.
- 4) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Polizzotti, G. C. Alfonso, A. Ciferri: "Influenza di filatura e stiro su proprietà meccaniche di nylon additivati" 3° Convegno Italiano di Scienza delle Macromolecole, Milano, 17-19 Ottobre, 1977.
- 5) D. Acierno, F. P. La Mantia, G. Titomanlio, G. Bongiovanni, E. Calderaro: "Effetto delle radiazioni sulle proprietà di un policarbonato " XIII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Chimica Fisica, Catania, 10-13 Ottobre, 1978.
- 6) G. Titomanlio, F.P. La Mantia, G. Dermizakis, D. Acierno: "Modificazioni chimico-fisiche e strutturali in nylon 6 per aggiunta di sali inorganici" XIII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Chimica Fisica, Catania 10-13 Ottobre, 1978.
- 7) D. Acierno, E. Calderaro, F.P. La Mantia, G. Spadaro, G. Titomanlio: "Effetto delle condizioni di irraggiamento sulle proprietà di un policarbonato" 4° Convegno Italiano di Scienza delle Macromolecole, Colferro, 8-10 Ottobre, 1979.
- 8) F.P. La Mantia, R. Schifani, D. Acierno: "Previsioni del comportamento elettrico non lineare di materiali polimerici" 4° Convegno Italiano di Scienza delle Macromolecole, Colferro, 8-10 Ottobre, 1979.
- 9) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Polizzotti, S. Russo, G. Titomanlio: "Lavorabilità di policaprolattame sintetizzato per via anionica in presenza di LiCl" 4° Convegno Italiano di Scienza delle Macromolecole, Colferro 8-10 Ottobre, 1979
- 10) F.P. La Mantia, M.A. Nocilla, G. Polizzotti, D. Acierno: "Caratterizzazione per via calorimetrica del sistema poli-e-caprolattame LiCl- 2° Convegno Nazionale di Calorimetria e Analisi Termica, Roma, 15-17 Dicembre, 1980.
- 11) D. Acierno, D. Curto, F.P. La Mantia: "Comportamento reologico di leghe polimeriche HDPE/LDPE" 5° Convegno Italiano di Scienza delle Macromolecole, Milano, 19-23 Ottobre, 1981.
- 12) F.P. La Mantia, R. Schifani, D. Acierno: "Effetto di trattamenti termici sulle proprietà dielettriche di una resina epossidica" 5° Convegno Italiano di Scienza delle Macromolecole, Milano, 19-23 Ottobre 1981.
- 13) D. Acierno, F.P. La Mantia, G. Spadaro, A. Valenza, "Comportamento reologico di polietilene ad alta densità" Atti del Convegno G.R.I.C.U. Milano 21-23 Giugno 1983 p. 385-390
- 14) D. Acierno, F.P. La Mantia, D. Curto: "Rheology of blends" VI Convegno AIM, Pisa 10-14 Ottobre, 1983.
- 15) A. Valenza, F.P. La Mantia, D. Acierno: "Mechanical degradation of iPP/HDPE blends" VI Convegno AIM Pisa, 10-14 Ottobre 1983.
- 16) F.P. La Mantia, D. Acierno: "Fotoossidazione naturale di films. di LDPE" I Convegno ASMI, Milano 26-27 Ottobre, 1983.
- 17) F.P. La Mantia, A. Valenza, D. Acierno, "Proprietà elettriche di miscele LDPE/Ny6" Atti delle giornate di studio

AIM su "Il Comportamento Elettrico dei Materiali Polimerici" Bologna 1-2 Marzo 1984 p. 301-302

- 18) F.P. La Mantia, D. Acierno: "Proprietà meccaniche e fotoossidazione di mescole LDPE/LLDPE" Giornate di studio su "Sistemi polimerici a due componenti" Pisa, 27-28 Settembre 1984.
- 19) A. Valenza, F.P. La Mantia, D. Acierno "Isothermal elongational behaviour of HDPE/LDPE blends" Atti del VII Convegno AIM Galzignano 22-27 Settembre 1985 p. 359-362
- 20) D. Acierno, G. Demma, F.P. La Mantia, E. Martuscelli, V. Romano, A. Valenza, "Flusso in capillare di miscele PC/LLDPE: morfologia dell'estruso e caratteristiche reologiche" Atti dell'VIII Convegno Italiano AIM, Milano, 18-22 Ottobre, 1987 p. 297-300
- 21) M. Paci, P.L. Magagnini, F.P. La Mantia, G. Polizzotti, A. Valenza "Studio di miscele di PBT e polimeri liquido-cristallini" Atti dell'VIII Convegno Italiano AIM, Milano, 18-22 Ottobre, 1987 p. 401-402
- 22) F.P. La Mantia, A. Valenza, D. Curto, R. D'Amico, M. Pizzoli, "Riciclo di materiali polimerici: polietilene fotoossidato" Atti dell' VIII Convegno Italiano AIM, Milano, 18-22 Ottobre, 1987 p. 597-600
- 23) F.P. La Mantia, A. Turturro, A. Valenza "Effetto del tempo di miscelazione sulla morfologia e sulle proprietà di miscele policarbonato/nylon 6" Atti dell' VIII Convegno Italiano AIM, Milano, 18-22 Ottobre 1987 p. 629-632
- 24) P.L. Magagnini, M. Paci, F.P. La Mantia, A. Valenza, "Blends of PBT and liquid crystals polymers: a DSC study" Atti dell'IX Congresso AICAT, Palermo 8-11 Dicembre 1987 p. 1-2
- 25) F.P. La Mantia, A. Valenza, "Riciclo di Polipropilene Degradato" Atti dell'IX Congresso AICAT, Palermo 8-11 Dicembre 1987 p. 112-114
- 26) P.L. Magagnini, M. Paci, B. Bresci, F.P. La Mantia, A. Valenza, A. Roggero, U. Pedretti "Studio di miscele di tecnopolimeri con polimeri liquido-cristallini" Atti della Conferenza " Cristalli Liquidi 88", Parma 15-17 Giugno 1988 p. 27
- 27) F.P. La Mantia, A. Valenza, P.L. Magagnini, M. Paci "Polymer Composites: Nylon /LCP Blends" Atti del 2nd International Conference on Engineering Materials Bologna 20-23 Giugno 1988 p. 112-113
- 28) A. Roggero, U. Pedretti, F.P. La Mantia, A. Valenza, P.L. Magagnini, B. Bresci "Nuovi copoliesteri liquido-cristallini. Sintesi e caratterizzazione" Atti del XVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana "BONOMIACHEM 88" Bologna 9-14 Ottobre 1988 pag 6021
- 29) P.L. Magagnini, B. Bresci, N. Maurizi, M. Paci, F.P. La Mantia, A. Valenza, C. Corno, U. Pedretti "Thermal behaviour of blends of polycarbonate and liquid-crystal polymers: A DSC study" Atti del Convegno "AICAT '88", Pisa 11-14 Dicembre 1988 p. 162-163
- 30) F.P. La Mantia, A. Valenza, M. Paci, P.L. Magagnini, "Degradazione termomeccanica di miscele di policarbonato con polimeri liquido-cristallini" Atti delle Giornate di studio su il Degrado dei Materiali Palermo 19-20 Settembre 1989 p. 30-33
- 31) F.P. La Mantia, V. Città, A. Valenza, S. Roccasalvo "Influenza di modesti fenomeni degradativi sulla lavorazione del polietilene ad alta densità" Atti delle Giornate di studio su il Degrado dei Materiali Palermo 19-20 Settembre 1989 p. 28-29

- 32) F.P. La Mantia, A. Valenza, U. Pedretti, A. Roggero, P.L. Magagnini, M. Paci "Proprietà reologiche e meccaniche di nuovo copoliesteri liquido-cristallini" Atti dell' IX Convegno Italiano di Scienza delle Macromolecole, Bologna 15-20 Ottobre 1989 pag 749-753
- 33) E. Gattiglia, F.P. La Mantia, A. Turturro, A. Valenza "Morfologia e proprietà meccaniche di sistemi Poliammide 6-Policarbonato compatibilizzati per reazione in situ durante il mescolamento" ATTI dell' IX Convegno Italiano di Scienza delle Macromolecole, Bologna 15-20 Ottobre 1989 pag 719-724
- 34) Ye Yongcheng, F.P. La Mantia, A. Valenza, U. Pedretti "Caratterizzazione e lavorabilità di miscele dipolipropilene con un polimero liquido-cristallino semirigido" Atti dell' IX Convegno Italiano di Scienza delle Macromolecole, Bologna 15-20 Ottobre 1989 p. 611-614
- 35) A. Valenza, F.P. La Mantia, V. Romano, G.B. Demma, D. Acierno "Proprietà reologiche di mescole poliammide/polipropilene" Atti dell' IX Convegno Italiano di Scienza delle Macromolecole, Bologna 15-20 Ottobre 1989 p. 601-605
- 36) F.P. La Mantia, A. Valenza, M. Paci, P.L. Magagnini, "Correlazioni proprietà-struttura in miscele nylon 6/LCP" ATTI dell' IX Convegno Italiano di Scienza delle Macromolecole, Bologna 15-20 Ottobre 1989 p. 325-328
- 37) F.P. La Mantia, A. Valenza, M. Paci, P.L. Magagnini, "Characterization of blends of polycarbonate with a rigid liquid-crystal copolyesteramide" Atti CISCI 90 San Benedetto del Tronto 30 Settembre-5 Ottobre 1990 pag 606-608
- 38) F.P. La Mantia, A. Valenza, P.L. Magagnini, M. Paci, A. Roggero, U. Pedretti, V. Città "Polimeri termoplastici con diversa viscosità o miscele con polimeri Liquido-Cristallini?" Atti dell' X Convegno Italiano di Scienza delle Macromolecole, Ferrara 6-11 Ottobre 1991 p. 929-932.
- 39) A. Valenza, F.P. La Mantia, D. Acierno "Effetti di compatibilizzazione in miscele di polipropilene-poliammide e polipropilene modificato con gruppi reattivi" Atti dell' X Convegno Italiano di Scienza delle Macromolecole, Ferrara 6-11 Ottobre 1991, p. 933-936
- 40) E. Gattiglia, A. Turturro, F.P. La Mantia, A. Valenza "Miscele poliammide 6-policarbonato: effetto dei gruppi terminali della poliammide sul mescolamento allo stato fuso" Atti dell' X Convegno Italiano di Scienza delle Macromolecole, Ferrara 6-11 Ottobre 1991, p. 941-944
- 41) F.P. La Mantia, A. Valenza, P.L. Magagnini, M. Paci, A. Roggero, U. Pedretti, V. Città "Polimeri con pesi molecolari differenti o miscele con polimeri liquidi-cristallini?" Atti Convegno "Omaggio scientifico a Renato Turriziani", Roma 23-24 aprile 1992, pag. 133-144
- 42) F.P. La Mantia "Riciclo di miscele di plastiche indifferenziate" Materiali Polimerici per l'Ingegneria, Taormina 18-20 Aprile 1993
- 43) L. Soddu, S. Roccasalvo, F.P. La Mantia, "Degradazione termomeccanica di polietileni alta densità" XI Convegno AIM, Torino, 27-30 Settembre 1993
- 44) M. Vinci, F. Pilati, F.P. La Mantia, M. Toselli, "Riciclo di miscele PET/HDPE" XI Convegno AIM, Torino, 27-30 Settembre 1993
- 45) F.P. La Mantia, "Riciclo di Bottiglie di PET/HDPE" Giornata di Studio sul Riciclo di Materie Plastiche" 3 Maggio 1994
- 46) U. Pedretti, E. Montani, V. Città, F.P. La Mantia, P.L. Magagnini, "Sintesi, lavorabilità e proprietà di una

- nuova classe di Copolisterammidi liquido cristalline semirigide" I Congresso Società Italiana Cristalli Liquidi, Amalfi, 1-4 Giugno 1994
- 47) M. Paci, P.L. Magagnini, U. Pedretti, A. Roggero, F.P. La Mantia, I.I. Minkova, "Effetto nucleante di un polimero liquido cristallini semirigido sulla cristallizzazione del polifenilensolfuro" I Congresso Società Italiana Cristalli Liquidi, Amalfi, 1-4 Giugno 1994
- 48) F.P. La Mantia, "Riciclo di Materie plastiche eterogenee" AIMAT 94 Trento 19-21 Settembre 1994
- 49) Ma Wenguang, M. Vinci, F.P. La Mantia, "Recycling of heterogeneous post-consumer plastics" X Congresso Nazionale di Chimica Industriale, 25-29 Settembre 1994
- 50) M. Cascone, F.P. La Mantia, "Una nuova formulazione di film per serra", XII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, 19-22 settembre 1995, Palermo (Italy)
- 51) F.P. La Mantia, R. Scaffaro, U. Pedretti, A. Roggero, "Miscele di fluoroelastomeri con polimeri liquido cristallini: parametri di processo e caratterizzazione", XII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, 19-22 settembre 1995, Palermo (Italy), pag. 426-428
- 52) R. Scaffaro, F.P. La Mantia, G. Poli, M. Paci, P.L. Magagnini, "Impiego di un copolimero PET-LCP come compatibilizzante per miscele PET/LCP", XII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, 19-22 settembre 1995, Palermo (Italy), pag. 400-404
- 53) Ma Wengwang, D. Curto, M.A. Nocilla, F.P. La Mantia, "Riciclo e miscele monopolimero PVC vergine/PVC riciclato", XII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, 19-22 settembre 1995, Palermo (Italy)
- 54) B. Dubrulle d'Orhcel, F.P. La Mantia, "Un nuovo processo per il riciclo di rifiuti plastici eterogenei", XII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, 19-22 settembre 1995, Palermo (Italy)
- 55) M. Marrone, F.P. La Mantia, A. Valenza, "Ristabilizzazione di polipropilene e miscele monopolimero di PP riciclato/PP vergini" XII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, 19-22 settembre 1995, Palermo (Italy)
- 56) G. Bertolini, E. Montani, U. Pedretti, G. Sortino, R. Scaffaro, F.P. La Mantia, "Sintesi e caratterizzazione di un nuovo polimero liquido cristallino completamente aromatico" SICL '96, Ravenna, 29 Maggio-2 Giugno 1996
- 57) P.L. Magagnini, G. Poli, M. Paci, R. Scaffaro, F.P. La Mantia "Compatibilizzazione di miscele di PET con polimeri liquido cristallini semirigidi" SICL '96, Ravenna, 29 Maggio-2 Giugno 1996
- 58) R. Scaffaro, U. Pedretti, F.P. La Mantia "Compositi con matrici a base di polimeri liquido cristallini" 3° Convegno AIMAT Napoli 25-27 Settembre 1996
- 59) R. Scaffaro, M. Marrone, F.P. La Mantia, C. Bastioli "Lavorazione e caratterizzazione di polimeri biodegradabili" 1° Congresso Nazionale del Consorzio Interuniversitario "La Chimica per L'ambiente", Ferrara, 26-28 Febbraio 1997
- 60) R. Scaffaro, F.P. La Mantia "Caratterizzazione e lavorazione di LCP semirigidi caricati con riempitivi inorganici" 1° Convegno su Scienza e Tecnologia dei Materiali" Lerici 2-4 Aprile 1997
- 61) R. Scaffaro, F.P. La Mantia, P.L. Magagnini, M. Paci, D. Sek, L.I. Minkova, Ts. Miteva "Compatibilizzazione di

- miscele di polietilene con polimeri liquido cristallini semirigidi" I Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali Lerici (SP), 2-4 Aprile 1997
- 62) R. Scaffaro, F.P. La Mantia, P.L. Magagnini, M. Paci, B. Kozak, R. Fafara, M. Kozlowski "Compatibilizzazione di miscele di polietilene con polimeri liquido cristallini semirigidi tramite copolimeri ad innesto PE-g-LCP" XII Convegno AIM-Ass. Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Genova, 21-25 Settembre 1997
- 63) R. Scaffaro, F.P. La Mantia, G. Carianni "Modificazione di gruppi in oxazolina e sua applicazione nella compatibilizzazione di miscele polimeriche" XII Convegno AIM-Ass. Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Genova, 21-25 Settembre 1997
- 64) R. Scaffaro, G. Carianni, I. Tchavdarov Pentchev, F.P. La Mantia, G.H. Hu "Utilizzo di polipropilene funzionalizzato con oxazolina nella compatibilizzazione di miscele PP/LCP" XII Convegno AIM-Ass. Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Genova, 21-25 Settembre 1997
- 65) F.P. La Mantia, M. Marrone, R. Scaffaro, C. Bastioli "Lavorabilità e proprietà di un polimero biodegradabile a base d'amido" XII Convegno AIM-Ass. Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Genova, 21-25 Settembre 1997
- 66) J. Laché, M. Kozlowski, D. Curto, F.P. La Mantia "Riciclo di poliammide 6" XII Convegno AIM-Ass. Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Genova, 21-25 Settembre 1997
- 67) F.P. La Mantia, M. Marrone, R. Scaffaro, C. Bastioli "Lavorabilità e proprietà di un polimero biodegradabile a base d'amido" XII Convegno AIM-Ass. Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Genova, 21-25 Settembre 1997
- 68) F.P. La Mantia, R. Scaffaro, R. Spoto, P.L. Magagnini, M. Paci "Effetto dell'orientazione sulle proprietà di miscele di polipropilene contenenti polimeri liquido cristallini semirigidi" III Congresso Nazionale SICL, Società Italiana Cristalli Liquidi Palermo, 28-30 Maggio 1998
- 69) R. Scaffaro, F.P. La Mantia, G.H. Hu, I.T. Pentchev, F.P. La Mantia, "On the compatibilization of PP/LCP blends by oxazoline modified polypropylene", III Congresso Nazionale SICL, Società Italiana Cristalli Liquidi, Palermo, 28-30 Maggio 1998
- 70) R. Scaffaro, F.P. La Mantia, M. Paci, P.L. Magagnini, L. Minkova, D. Sek, "Compatibilizzazione di miscele PE/LCP con copolimeri PE-g-LCP", III Congresso Nazionale SICL, Società Italiana Cristalli Liquidi, Palermo, 28-30 Maggio 1998
- 71) R. Scaffaro, V. Gargano, C. Bastioli, F.P. La Mantia, "Riciclo di un polimero biodegradabile a base di amido", 2° Congresso Nazionale del Consorzio Interuniversitario "La Chimica per L'ambiente", Venezia, 22-24 Febbraio 1999
- 72) F.P. La Mantia, "Compatibilizzazione di miscele polimeriche attraverso miscelazione reattiva" 1° Convegno Scientifico Progetto MSTA2, Giardini Naxos, 25-28 Maggio 1999
- 73) F.P. La Mantia, D. Infantino, "Miglioramento delle proprietà di film fotoossidati" XIV Convegno AIM, Salerno 13-16 Settembre 1999
- 74) F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, D. Acierno, L. Di Maio, G. Camino, M.P. Luda, M. Paci, "Caratterizzazione e riciclo di film agricoli" XIV Convegno AIM, Salerno 13-16 Settembre 1999
- 75) M. Cascone, F.P. La Mantia, "Film per colture forzate" XIV Convegno AIM, Salerno 13-16 Settembre 1999

- 76) R. Scaffaro, F.P. La Mantia, M. Paci, P.L. Magagnini "Effetto della coalescenza di particelle in miscele di poliolefine con polimeri liquido cristallini" XIV Convegno AIM, Salerno 13-16 Settembre 1999
- 77) F.P. La Mantia, D. Curto, "Lavorazione e stabilizzazione di PVC riciclato da bottiglie" XIV Convegno AIM, Salerno 13-16 Settembre 1999
- 78) N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, D. Acierno, L. Di Maio: "Riciclo e stampaggio della "Frazione leggera" proveniente dalla raccolta di rifiuti plastici urbani", 5° Congresso AIMAT, Spoleto (Pg), 17-21 Luglio 2000
- 79) N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, D. Acierno, L. Di Maio, G. Camino, F. Trotta, M.P. Luda: "Proprietà di materiali plastici riciclati da film per coperture di serre", 5° Congresso AIMAT, Spoleto (Pg), 17-21 Luglio 2000
- 80) R. Scaffaro, C. Colletti, F.P. La Mantia, M. Paci, P. Magagnini, S. Filippi: "Caratterizzazione di miscele polimeriche compatibilizzate in situ", 5° Congresso AIMAT, Spoleto (Pg), 17-21 Luglio 2000
- 81) N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia: "Aspetti ecologici nel riciclo della "frazione leggera" proveniente dalla raccolta di rifiuti plastici urbani", III Convegno Nazionale INCA "La Chimica per l'Ambiente", Roma, 28 Febbraio 2000
- 82) N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, D. Acierno, L. Di Maio, G. Camino, F. Trotta, M.P. Luda, M. Paci: "Problemi ambientali del riciclo di film per coperture di serre", III Convegno Nazionale INCA "La Chimica per l'Ambiente", Roma, 28 Febbraio 2000
- 83) N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia: "Riciclo e riuso di film plastici per uso agricolo", IV Convegno Nazionale INCA "La Chimica per l'Ambiente", Santa Margherita Ligure, 28 Febbraio 2001
- 84) F.P. La Mantia, L. Capizzi, M. Paci, P.L. Magagnini, V. Nepote, G. Camino " Recycling of polyamide wheel covers: effect of humidity", XV Convegno AIM, Trieste 24-27 Settembre 2001
- 85) G. Montaudo, E. Scamporrino, F.P. La Mantia, D. Vitalini, C. Puglisi, P. Mineo, "Rciclo di rifiuti e scarti polimerici mediante processi di carbonizzazione finalizzati all'ottenimento di carboni attivi", XV Convegno AIM, Trieste 24-27 Settembre 2001
- 86) R. Scaffaro, F.P. La Mantia: "Funzionalizzazione allo stato fuso di gomme nitrile-butadiene con oxazoline loro uso nella compatibilizzazione di miscele con poliammide 6", XV Convegno AIM, Trieste 24-27 Settembre 2001
- 87) F.P. La Mantia, R. Scaffaro, A. Valenza, G. Polacco, S. Filippi, P.L. Magagnini: "Morfologia di nastri estrusi di miscele LDPE/PA6 compatibilizzate con un copolimero polietilene-acido acrilico", XV Convegno AIM, Trieste 24-27 Settembre 2001
- 88) N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia: "Effect of adding wood fibers on the properties of the recycled "Light Fraction" from municipal post-consumer plastics", XV Convegno AIM, Trieste 24-27 Settembre 2001
- 89) M. Malinconico, B. Immirzi, L. Colloca, F.P. La Mantia, S. Massenti: "Miscele polyvynilalcohol-

policaprolattone funzionalizzato ", XV Convegno AIM, Trieste 24-27 Settembre 2001

1. F.P. La Mantia, S. Lo Verso, M. Cascone: "Film di nanocompositi per agricoltura", XV Convegno AIM, Trieste 24-27 Settembre 2001

91) N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, R. Scaffaro: "Formulazione, Caratterizzazione e Ottimizzazione dei Parametri di Lavorazione di Materie Seconde a Base di Polietilene Post-Consumo e Copertoni di Auto", XVI Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Pisa, Italy, 22-25 settembre 2003.

92) S. Filippi, L. Minkova, N. Tzankova Dintcheva: "Comparative Study of the Reactive Compatibilization of LDPE/PA-6 Blends with Different Compatibilizer Precursors, XVI Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Pisa, Italy, 22-25 settembre 2003

1. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, M. Morreale: "Green Composites a Base di Materie Plastiche Post-Consumo e Cariche Organiche Naturali", VI Congresso Nazionale INCA La Chimica per l'Ambiente, Palermo, Italy, 2-4 Ottobre 2003
1. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, R. Scaffaro: "Problemi Ambientali nel Riciclo di Film Post-Consumo per Coperture di Serre in Presenza di Gomme Provenienti da Copertoni di auto", VI Congresso Nazionale INCA La Chimica per l'Ambiente, Palermo, Italy, 2-4 Ottobre 2003
1. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva, M. Morreale: "Formulazione e Caratterizzazione dei Compositi verdi a Base di Materie Plastiche Post-Consumo e Cariche Organiche", 7° Convegno Nazionale AIMAT, Ancona, Italy, 22-25 June, 2004
1. R. Scaffaro, F.P. La Mantia "Compatibilization of PBT/EVA blends" VII AIMAT Conference, Ancona (Italy), 29th June -2nd July 2004
1. F.P. La Mantia, R. Scaffaro, G. Carianni, P. Mariani "Rheological Properties of Different Film Blowing Polyethylene Samples Under Shear and Elongational Flow" VIII Conference of The Italian Society of Rheology, Ischia (Italy), May 2004
1. F.P. La Mantia, M. Morreale, N. Tzankova Dintcheva: "Materiali Compositi a Base di Polipropilene e Cariche Organiche Naturali: Proprietà e Applicazioni", Convegno GRICU 2004, Ischia, Italy, 12 – 15 September 2004
1. G. Malucelli, S. Ronchetti, N. Lak, A. Priola, N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia: "Preparazione e Caratterizzazione di Nanocompositi a base di LDPE/LLDPE-EVA e Montmorilloniti Organofile", XVII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Napoli, Italy, 11-15 Settembre 2005
1. S. Filippi, C. Marazzato, P. Magagnini, L. Minkova, N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia: "Nanocomposites from Poly(Ethylene-co-Acrylic Acid) Copolymers and a Zn-Ionomer", XVII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Napoli, Italy, 11-15 Settembre 2005

1. R. Scaffaro, F.P. La Mantia, M.C. Mistretta, "Effect Of Adding An Organically Modified Clay To A Polyamide/Polyethylene Blend In The Presence Of Compatibilizing Agents", XVIII Convegno AIM, Catania (Italia), 16-20 Settembre 2007
1. R. Scaffaro, R. Marino, G. Marchese, F. Salemi and F.P. La Mantia, "Impiego di poliidrossialcanoati in miscele polimeriche biodegradabili: proprietà e applicazioni" XVIII Convegno AIM, Catania (Italia), 16-20 Settembre 2007
1. N. Tzankova Dintcheva, R. Marino, F.P. La Mantia "Morphology and properties of polyolefin-clay nanocomposites drawn fibres", XVIII Convegno AIM, Catania (Italia), 16-20 Settembre 2007
1. R. Marino, N. Tzankova Dintcheva, F.P. La Mantia, "Effetto di nano-argille organo-modificate e compatibilizzanti sulle proprietà di nanocompositi a base di LLDPE", XVIII Convegno AIM, Catania (Italia), 16-20 Settembre 2007
1. F.P. La Mantia, M. Morreale, R. Scaffaro, "Characterization of green composites from biodegradable polymers and wood flour". IX Congresso INCA. Pisa, 1-2 Marzo 2007.
1. F.P. La Mantia, R. Scaffaro, M. Morreale, "Mechanical properties of wood flour biocomposites: a statistical approach", XVIII Convegno AIM Catania, 16-20 Settembre 2007.
1. R. Marino, N.Tz. Dintcheva, F.P. La Mantia "Influenza del flusso convergente in sistemi nanocompositi a matrice polietilenica" X Convegno Nazionale di Reologia, Ravenna, Italy, 18-21 May 2008

119) N. Tz. Dintcheva, F. P. La Mantia, M. Cascone, A. Balloni "Utilizzo di materiali riciclati per la produzione di film agricoli per copertura: resistenza alla foto-ossidazione" 9° Convegno Nazionale AIMAT, Piano di Sorrento, Italy, 29 June – 2 July 2008

120) R. Marino, N. Tz. Dintcheva, F. P. La Mantia "Effetto del flusso elongazionale sulle proprietà e sulla morfologia di filamenti di nanocomposito a base di polietilene e montmorillonite organo-modificata" 9° Convegno Nazionale AIMAT, Piano di Sorrento, Italy, 29 June – 2 July 2008

121) L. Botta, R. Scaffaro, N.Tz. Dintcheva, F. P. La Mantia "Preparazione e caratterizzazione di film poliolefinici nanocompositi per applicazioni in agricoltura" 9° Convegno Nazionale AIMAT, Piano di Sorrento, Italy, 29 June – 2 July 2008

122) G. Filippone, N. Tz. Dintcheva, F. P. La Mantia, D. Acierno "Influenza di argille organomodificate su morfologia e proprietà di miscele polimeriche polietilene/poliammide" Convegno Nazionale GRICU 2008, Le Castella (KR), Italy, 14-17 September 2008

INVITED CONFERENCES INTERNATIONAL MEETINGS

- 1) F.P. La Mantia, A. Valenza, "Shear flow characterization of blends containing liquid crystal polymers" Atti della 14th Discussion Conference Rheology of Polymer Melts, Prague, July 15-18 1991
- 2) F.P. La Mantia, A. Valenza "Degradation during processing of polymer blends" Proceedings Symposium and Workshop on "Polymer Blends and Alloys: phase behavior, characterization, morphology, alloying technology" Luzern, May 27-30 1991
- 3) F.P. La Mantia, A. Roggero, U. Pedretti, P.L. Magagnini "Rheology, processing and properties of semirigid liquid-crystal polymers" Atti del Second Soviet Union-Italy Polymer Meeting, Leningrad September 9-14, 1991
- 4) F.P. La Mantia, A. Valenza, P.L. Magagnini, A. Roggero "Improved processability of thermoplastics by blending with Liquid Crystal Polymers" Proceedings "Compalloy Europe 91" Luxembourg October 24-25, 1991
- 5) F.P. La Mantia "Techniques and Problems of the recycling of Polymers" First Symposium on Plastics Recycling " Teheran, May 16, 1992
- 6) F.P. La Mantia "Ruolo della Reologia nel Processo di Estrusione e Filmatura" Tunis December 3, 1992
- 7) F.P. La Mantia, A. Valenza, "Thermomechanical Degradation of Polymer Blends" 15th International Conference on Advances in the Stabilization and Degradation of Polymers", Luzern, June 25-27, 1993
- 8) F.P. La Mantia, "Recycling of plastic containers" Scuola sul Riciclo di materie plastiche, Palermo, September 22-23, 1994
- 9) F.P. La Mantia, C. Bastioli "A new Class of Biodegradable Plastics" SPE Conference on Degradable Plastics, Beijing, October 23 1995
- 10) F.P. La Mantia "Fundamentals of Plastic Recycling" Replastico, Bruxells, February, 23, 1996
- 11) F.P. La Mantia, "Compatibilization of PET/PP Blends by Maleic Anhydride Functionalized Elastomers" ATPS 4, Gargnano, 2-7 Giugno 1996
- 12) F.P. La Mantia, "Different Approaches for the Environmental Impact of Plastics" 2° Mediterintec, Napoli 5-9 Novembre 1996
- 13) F.P. La Mantia, "Mechanical Recycling of Post-Consumer Plastics with Emphasis on Reprocessing of PVC, PET and PC" Frontiers in the Science and Technology of Polymer Recycling, NATO- ASI, Antalya (Turkey) June 16-27 1997

- 14) F.P. La Mantia, "Homopolymer Blends of Virgin and Recycled Polymers" Frontiers in the Science and Technology of Polymer Recycling, NATO- ASI, Antalya (Turkey) June 16-27 1997
- 15) F.P. La Mantia, "The Role of additives in the Recycling of Polymers" 38th Microsymposium on Recycling of Polymers " Praga 14-17 Luglio 1997
- 16) R. Scaffaro, F.P. La Mantia, "Reprocessing of PVC and PET", Recycling '98, Wroclaw (Polonia) 25-26 Giugno 1998
- 17) F.P. La Mantia, "Mechanical properties of recycled polymers" 39th Microsymposium on Mechanical Behaviour of Polymers " Praga 17-21 Luglio 1998
- 18) F.P. La Mantia, "Restabilization of recycled polymers" EPF 98, Szczecin (PL), 21-25 September 1998
- 19) F.P. La Mantia, "New developments in plastic recycling" EuPC Conference, Brussels, 5 December 1998
- 20) F.P. La Mantia, "Rheology of LCPs and LCPs based blends" Polymer '99 New Dehli, 12-15 January 1999
- 21) F.P. La Mantia, "Effect of fillers on the properties of recycled polymers" Eurofillers 01, Lodz (PL), July 10-13, 2001
- 22) F.P. La Mantia "Recycling of post-consumer plastics; overview and perspectives" European Polymer Federation, Eindhoven (H), July 15-20, 2001

1. F.P. La Mantia "Can the recycling improve the properties of the post-consumer plastic materials?" 9th Conference on Materials and Technology", Portoroz (SLO), November 14-16, 2001
2. F.P. La Mantia "Mechanical recycling: Downcycling or Upcycling?" MoDeSt 2002 Meeting, Budapest July 1-4, 2002
3. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva: "Time-carbonyl groups equivalence in the photooxidative ageing of virgin/ recycled polymer blends" TOP meeting, October 20-22, 2002
4. F.P. La Mantia, "Films of EVA based nanocomposites for agriculture", EPF03, Stockholm June, 23-27, 2003
5. F.P. La Mantia, "On the use of natural organic materials as fillers for recycled post-consumer plastics" MoDeSt Workshop on Recycling of Polymeric Materials, Karlsruhe, July, 3-4, 2003
6. F.P. La Mantia, R. Scaffaro, "Optimisation of processing conditions in the recycling of polycondensation polymers" 42nd Microsymposium: Degradation, Stabilization and Recycling of Polymers, Prague, July, 14-17, 2003
7. F.P. La Mantia, "Compression and Injection molding of recycled PE in presence of natural fillers" PPS 2003, Athens, September 14-17, 2003
8. F.P. La Mantia, N. Tzankova Dintcheva: "Effects of polymer blends composition on the kinetics of degradation processes", 2^o International Conference on Times of Polymers, Ischia, Italy, 20-23 June 2004
9. F.P. La Mantia "Effect of elongational flow on the morphology and mechanical properties of LLDPE/clay nanocomposites" European Polymer Congress 2007 Portorose July, 2-6, 2007
10. F.P. La Mantia "Closed-loop recycling: a case study film for agriculture" MoDeSt 2008, Liegi September 7-11, 2008
11. F.P. La Mantia "Effect of the elongational flow on morphology and properties of nanocomposites with clay" MoDeSt 2010, Athens, September 3-8 2010
- 12.

INVITED CONFERENCES IN ITALIAN MEETINGS AND SCHOOLS

- 1) D.Acierno, F.P. La Mantia "Reologia del fuso II" V Convegno - Scuola AIM su Polymer Processing" Gargnano 23-27 Maggio, 1983.
- 2) F.P. La Mantia "Problematiche del riciclo del PVC" Riciclare 92, Milano, 3 Aprile, 1992

- 3) F.P. La Mantia " Riciclo di contenitori per Liquidi " Giornata di studio sul Riciclo dell' AIM" 26 Giugno 1992
- 4) F.P. La Mantia, "Il riciclo del PET" Riciclare 93, Milano, 6 Aprile, 1993
- 5) F.P. La Mantia, "La riciclabilità del prodotto: problemi di degradazione e incompatibilità" corso di Design Ecologico, Milano, 25-27 Ottobre, 1993
- 6) F.P. La Mantia, "Riciclo di contenitori per liquidi" Giornata di Studio AIM Maggio 1994
- 7) F.P. La Mantia, "Estrusione" V Scuola Convegno AIM, Gargnano, Maggio 1994
- 8) F.P. La Mantia, "Basic Concepts in Plastic recycling" Nuove Tendenze sul Riciclo di Materie Plastiche, PLAST, Milano, 4 Giugno, 1994
- 9) F.P. La Mantia, "Aspetti Reologici e Tecnologici dei Polimeri Biodegradabili" Polimeri Biodegradabili, Milano, 23 Marzo 1995
- 10) F.P. La Mantia, "Degradazione di Miscele Polimeriche" VII Scuola Convegno AIM, Gargnano, Giugno 1996
- 11) F.P. La Mantia "Estrusione" XII Scuola-Convegno AIM, Gargnano, Giugno 1999
- 12) F.P. La Mantia "Fondamenti dell'operazione di estrusione" XIII Scuola-Convegno AIM, Gargnano, Giugno 2000
- 13) F.P. La Mantia, "Polimeri e agricoltura: il punto di vista del polimeraro" Giornata di Studio AIM su Polimeri e agricoltura, Palermo 6 Luglio 2001
1. F.P. La Mantia, "Ma il riciclo può migliorare le proprietà di materie plastiche a fine vita?" XV Convegno AIM, Trieste 24-27 Settembre 2001
2. 15F.P. La Mantia "Macchine e coadiuvanti di lavorazione" XV Scuola-Convegno AIM, Gargnano, Giugno 2002
3. F.P. La Mantia "Fil per agricoltura in nonocompositi" XX Scuola-Convegno AIM, Gargnano, Giugno 2007
4. F.P. La Mantia "Advances in polymer recycling" XXI Scuola-Convegno AIM, Gargnano, Giugno 2008
5. F.P. La Mantia "Effetto del flusso elongazionale sulle proprietà di nanocompositi con argille" Convegno della Società italiana di Reologia, Trieste, 23-26 Maggio 2010

PATENTS

- 1) A. Roggero, U. Pedretti, P.L. Magagnini, E. Montani, H.A. Hakemi, B. Bresci, F.P. La Mantia "Copoliestere termotropico e procedimento per la sua preparazione e uso" IT 20886 A/88; Europ; Pat 89201385.5 June 28, 89, US Pat. 4,963,642 (1990)
- 2) U. Pedretti, B. Bresci, C. Bonfanti, P.L. Magagnini, F.P. La Mantia, A. Roggero, to Eniricerche S.p.A., "Thermotropic copolyester from mixture of hydroxybenzoic acids", U.S. Pat. 4,970,285 (1990)
- 3) U. Pedretti, B. Bresci, C. Bonfanti, P.L. Magagnini, F.P. La Mantia, A. Roggero "Copoliestere termotropico: procedimento per la sua preparazione e utilizzazione" IT 21079 A/88; Europ. Pat 89201384.8 June 28, 89, U.S. Pat. 5,086,160 (1992)
- 4) U. Pedretti, A. Roggero, F.P. La Mantia, E. Montani, P.L. Magagnini "Copoliesterammidie termotropica:

procedimento per la sua preparazione e utilizzazione" IT 22484 A/89; Europ. Pat. 90202999 Nov. 11, 90, U.S. Pat. 5,086,160 (1992)

5) U. Pedretti, C. Bonfanti, E. Montani, A. Roggero, F.P. La Mantia "Copoliesterammiide termotropica: procedimento per la sua preparazione ed il suo impiego" IT 22485 A/89; Europ. Pat 90203000.6 Nov. 26, 90, U.S. Pat. 5,248,753 (1993)

ITALIAN PATENTS

1) A. Roggero, U. Pedretti, F.P. La Mantia, V. Città, A. Lezzi "Copoliestere termotropico: procedimento per la sua preparazione e per il suo impiego nella preparazione di gomme vulcanizzate" IT MI91A002107

2) C. Bonfanti, A. Lezzi, U. Pedretti, A. Roggero, F.P. La Mantia "Poliestereimmiide termotropica: procedimento per la sua preparazione e il suo impiego" IT MI92A000870

3) F.P. La Mantia, E. Scamporrino, C. Crisafulli, S. Scirè "Procedimento per la produzione di carboni attivi e attrezzatura per attuare il procedimento" IT PD 2005 A 4

4) R. Scaffaro, F.P. La Mantia, N. Dintcheva Tzankova "Apparecchio per la misura della deformazione sotto carico" RM2007A000151

1. A. Catania, F.P. La Mantia "Nuova cassetta in Polistirene Espanso (EPS) per il trasporto del pesce. PA 2010 O 000003
2. S. Calvo, F. Luzzu, A. Scannavino, F.M. Montagnino, F. Paredes, V. Brucato, F.P. La Mantia, V. La Carrubba, Sistema biocompatibile di supporto per la piantumazione di organismi vegetali in ambiente marino. PA2010 A 000023

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Attività scientifica: proprietà reologiche e meccaniche di sistemi polimerici, lavorabilità, caratterizzazione e compatibilizzazione di miscele polimeriche, nanocompositi, caratterizzazione e lavorabilità di polimeri liquido cristallini e di polimeri biodegradabili, riciclo di materie plastiche, materie plastiche per l'agricoltura.

Autore di:

oltre 280 articoli scientifici su riviste internazionali ISI (Citazioni 4050, h = 31; Google Scholar, 11 Giugno 2013)),

quattro libri sul riciclo di materie plastiche,

due libri sui polimeri liquido cristallini,

due di didattica sui polimeri,

numerosi capitoli di libri,

oltre 200 comunicazioni presentate a convegni nazionali e internazionali,

circa 100 articoli divulgativi,

sei brevetti.

Invitato a presentare diverse plenary lectures in convegni italiani ed internazionali.

AMBITI DI RICERCA

Tecnologia dei Polimeri SSD Ing-IND/22

Tecnologie di lavorazione di sistemi polimerici

Caratterizzazione reologica, meccanica e morfologica di sistemi polimerici

Miscele polimeriche

Nanocompositi

Polimeri Biodegradabili

Riciclo di materie plastiche