

CV di LOREDANA INCARNATO

Loredana Incarnato si è laureata con lode presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II in Ingegneria Chimica. Ha svolto attività di ricerca presso l'Institute of Materials Science dell'Università del Connecticut (USA) dal 1990 al 1991 in qualità di Visiting Scientist. Successivamente si è trasferita all'Università di Salerno dove ha ricoperto diverse posizioni accademiche. Attualmente è Professore Ordinario del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale della stessa Università ed è titolare dei seguenti corsi: Tecnologia dei Polimeri per il Corso di Laurea di Ingegneria Chimica, Food Packaging per il Corso di Laurea Magistrale Internazionale di Food Engineering.

È Direttore del Master Universitario di I° Livello dal titolo "Materiali e Tecnologie Sostenibili per Packaging Polimerici e Cellulosici" istituito presso l'Università di Salerno a partire dall'anno accademico 2018-2019.

Posizioni accademiche ricoperte presso l'Università di Salerno

Professore Ordinario del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dal 28/12/ 2012.

Professore Associato del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali presso la Facoltà di Ingegneria dal 01/11/2000 al 27/12/2012.

Funzionario Tecnico (VIII livello) presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica e Alimentare dal 17/06/1991 al 31/10/2000.

Incarichi istituzionali e responsabilità gestionali presso l'Università di Salerno

Componente della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Industriale dal 18 Febbraio 2019 ad oggi.

Componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Salerno da febbraio 2013 a febbraio 2016.

Vice Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale da gennaio 2010 a gennaio 2013.

Direttore del Dipartimento di Ingegneria Chimica e Alimentare da novembre 2008 a dicembre 2010. In quanto Direttore è stata membro del Collegio dei Direttori di Dipartimento dell'Ateneo.

Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Ingegneria Chimica.

Presidente della Commissione Orientamento dell'Area Didattica di Ingegneria Chimica dal 2003 al 2010.

Componente della Commissione Scientifica di Ateneo 09 (Ingegneria Industriale e dell'Informazione) per il triennio 2002/2005 quale rappresentante di II fascia.

Membro della Commissione di Progettazione e Rendicontazione di Iniziative Finanziate dall'Unione Europea della Facoltà di Ingegneria negli anni 2002 e 2003.

Membro della Commissione Ripartizione Fondi di Funzionamento Laboratori Didattici della Facoltà di Ingegneria nel 2002.

Incarichi gestionali presso altri Enti

Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali da settembre 2021.

Membro del Comitato Tecnico Scientifico di Città della Scienza di Napoli da gennaio 2020.

Componente del Consiglio Scientifico del Centro Interuniversitario di Ricerca per l'Additive Manufacturing -- CIRAM come rappresentante dell'Università di Salerno da giugno 2018 ad oggi.

Membro del Consiglio di Amministrazione del Distretto Tecnologico sull'Ingegneria dei Materiali Polimerici e Compositi e Strutture - IMAST Scarl da dicembre 2010 a dicembre 2015.

Membro del Consiglio di Amministrazione del "Consorzio per la Ricerca Sperimentale nel Settore della Produzione di Calcestruzzi e Materiali Affini (COREUS)" da dicembre 2007 a dicembre 2010.

Responsabilità scientifica di coordinamento di progetti di Ricerca Internazionali e Nazionali

2020-2024: COST Action CA19124 dal titolo "Rethinking packaging for circular and sustainable food supply chains of the future" Ruolo: Membro del Management Committee.

2020-2022: Progetto Europeo - Programma Erasmus +, Key Action2, EAC/A03/2018, dal titolo "PackAlliance for Innovation Training & Collaboration towards Future Packaging". Ruolo: Responsabile del Workpackage 6.

2018-2022: Progetto Europeo Horizon2020-SwafS-2017-1 dal titolo: "Pilot Experiences for Improving Gender Equality in Research Organizations. Ruolo: Responsabile del Workpackage 4.

2008-2013: Progetto POR Campania FSE 2007-2013 – Assi IV e V per lo "Sviluppo di Reti di Eccellenza tra Università – Centri di ricerca – Imprese" dal titolo "Sicurezza, sostenibilità e competitività nelle produzioni agroalimentari campane". Ruolo: Responsabile Università di Salerno.

È stata inoltre responsabile scientifica di Unità Operative di numerosi progetti di ricerca di base e applicata, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi finanziati dalla Commissione Europea, dal MIUR, dalla Regione Campania e dal MISE, e di contratti di ricerca finanziati da Enti pubblici ed aziende private operanti nel settore dei materiali polimerici.

Attività scientifica

L'attività di ricerca è focalizzata sullo studio delle relazioni tra processo produttivo, struttura e proprietà chimico-fisiche di sistemi polimerici convenzionali e innovativi. In tale ambito si interessa dell'analisi reologica e morfologica di sistemi polimerici in relazione ai processi di trasformazione e all'analisi teorica e sperimentale delle tecnologie di trasformazione per la produzione di imballaggi sostenibili. Svolge, inoltre, attività di ricerca su problematiche legate ai fenomeni di trasporto di

imballaggi polimerici innovativi (attivi, biodegradabili, nanocompositi) a contatto con alimenti e sullo studio di nuove tecnologie per il riciclo dei materiali polimerici. L'attività di ricerca è svolta in collaborazione con altre sedi universitarie italiane ed estere ed altri enti di ricerca.

L'attività scientifica è documentata dalla produzione di circa 150 pubblicazioni su riviste scientifiche con referee di rilievo internazionale e indicizzate nelle banche dati SCOPUS/ISI, libri e atti a convegno internazionali e nazionali.

È membro dell'Editorial Board della rivista "Journal of Applied Biomaterials and Functional Materials".

Altre attività

È membro di diverse associazioni internazionali e nazionali che operano nel settore della Scienza e Tecnologia dei Materiali (Polymer Processing Society, Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali, Associazione Italiana Macromolecole, Associazione Italiana di Reologia).

È referee di numerose riviste internazionali del settore della Scienza e Tecnologia dei Materiali.

Ha organizzato diversi Convegni e iniziative di formazione su tematiche relative alla Scienza e Tecnologia dei Materiali Polimerici.



LISTA delle PRINCIPALI PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

Nanosilicates in Compatibilized Mixed Recycled Polyolefins: Rheological Behavior and Film Production in a Circular Approach

By: Garofalo, E., Di Maio, L., Scarfato, P., Apicella, A., Protopapa, A., Incarnato, L.
NANOMATERIALS (2021), 11(8), 2128.

Zeolites as effective desiccants to solve hygroscopicity issue of post-consumer mixed recycled polyolefins

By: Garofalo, E., Scarfato, P., Di Maio, L., Protopapa, A., Incarnato, L.,
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION (2021), 295, 126379.

Effects of maturity level, steam treatment, or active packaging to maintain the quality of minimally processed mango

By: Leneveu-Jenvrin, C., Apicella, A., Bradley, K., Meile, J-C., Chillet, M., Scarfato, P., Incarnato, L., Remize, F.,
JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION (2021) 45:e15600.

Biodegradable films based on poly(lactic acid) coatings and natural olive-wastewater extracts for active food packaging

By: Apicella, A., Adiletta, G., Albanese, D., Di Matteo, M., Incarnato, L.,
CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, (2021), 87, pp 85 – 90.

Development of PLA / PHB blown films with improved performance for food packaging applications

By: Pietrosanto, A., Scarfato, P., Di Maio, L., Incarnato, L.,
CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS(2021), 87, pp 91 – 96.

Study on improving the processability and properties of mixed polyolefin post-consumer plastics for piping applications

By: Garofalo, E.; Di Maio, L.; Scarfato, P.; Pietrosanto, A.; Protopapa, A.; Incarnato, L.
POLYMERS 2021, 13(1), 71; <https://doi.org/10.3390/polym13010071>

Preparation and characterization of polypropylene/carbon nanotubes (PP/CNTs) nanocomposites as potential strain gauges for structural health monitoring

By: Coppola, B.; Di Maio, L.; Incarnato, L.; Tulliani, J. -M.
NANOMATERIALS (Basel). 2020 Apr; 10(4): 814

Development of eco-sustainable PBAT-based blown films and performance analysis for food packaging applications

By: Pietrosanto, A.; Scarfato, P.; Di Maio, L.; Incarnato, L.
MATERIALS 2020, 13(23), 5395; <https://doi.org/10.3390/ma13235395>

Evaluation of the suitability of poly(lactide)/poly(butylene-adipate-co-terephthalate) blown films for chilled and frozen food packaging applications

By: Pietrosanto, A.; Scarfato, P.; Di Maio, L.; Nobile, M. R.; Incarnato, L.
POLYMERS 2020, 12(4), 804; <https://doi.org/10.3390/polym12040804>

Supercritical CO₂ impregnation of α -tocopherol into PET/PP films for active packaging applications

By: Franco P., Incarnato L., De Marco I.
JOURNAL OF CO₂ UTILIZATION, Volume 34, December 2019, Pages 266-273

Tensile strength of flax fabrics to be used as reinforcement in cement-based composites: experimental tests under different environmental exposures

By: Ferrara G., Coppola B., Di Maio L., Incarnato L., Martinelli E.
COMPOSITES PART B: ENGINEERING, Volume 168, 1 July 2019, Pages 511-523

Nanotechnology-based strategy to upgrade the performances of plastic flexible film waste

By: Garofalo E., Di Maio L., Scarfato P., Di Gregorio F., Incarnato L.
POLYMERS, Volume 11, Issue 5, 1 May 2019, Article number 830

An easy route to wettability changes of polyethylene terephthalate-silicon oxide substrate films for high barrier applications. surface-modified with a self-assembled monolayer of fluoroalkylsilanes

By: Scarfato P., Schiavone N., Rossi G., Incarnato L.
Polymers, Volume 11, Issue 2, 3 February 2019, Article number 257

Valorization of Olive Industry Waste Products for Development of New Eco-sustainable. Multilayer Antioxidant Packaging for Food Preservation

By: Apicella A., Adiletta G., Di Matteo M., Incarnato L.
Chemical Engineering Transactions, Volume 75, 2019, Pages 85-90

NIAS exposure assessment: Comparison of different tools

By: Pietrosanto, A., Scarfato, P., Di Maio, L., Incarnato, L.
Chemical Engineering Transactions, Volume 74, 2019, Pages 1399-1404

3D printing of PLA/clay nanocomposites: Influence of printing temperature on printed samples properties

By: Coppola B., Cappetti N., Di Maio L., Scarfato P., Incarnato L.
Materials, Volume 11, Issue 10, 11 October 2018, Article number 1947

Tuning of co-extrusion processing conditions and film layout to optimize the performances of PA/PE multilayer nanocomposite films for food packaging

By: Garofalo, E., Scarfato, P., Di Maio, L., Incarnato, L.
Polymer Composites, Volume 39, Issue 9, September 2018, Pages 3157-3167

Oxygen absorption data of multilayer oxygen scavenger-polyester films with different layouts

By: Apicella A., Scarfato P., Di Maio L., Incarnato, L.
Data in Brief, Volume 19, August 2018, Pages 1530-1536

Reactive compatibilization and melt compounding with nanosilicates of post-consumer flexible plastic packagings

By: Garofalo E., Di Maio L., Scarfato P., Di Gregorio F., Incarnato, L.
Polymer Degradation and Stability, Volume 152, June 2018, Pages 52-63

Hygro-thermal and durability properties of a lightweight mortar made with foamed plastic waste aggregates

By: Coppola B.; Courard L., Michel, F., Incarnato L., Scarfato P., Di Maio L.
Construction and Building Materials, Volume 170, 10 May 2018, Pages 200-206

Data on thermal conductivity, water vapour permeability and water absorption of a cementitious mortar containing end-of-waste plastic aggregates

By: Di Maio L., Coppola B., Courard L., Michel F., Incarnato L., Scarfato P.
Data in Brief, Volume 18, June 2018, Pages 1057-1063

Transport properties of multilayer active PET films with different layers configuration

By: Apicella, A., Scarfato, P., Di Maio, L., Incarnato, L.
Reactive and Functional Polymers, Volume 127, June 2018, Pages 29-37

Cold Wall Chemical Vapor Deposition Graphene-Based Conductive Tunable Film Barrier

By: Sarno M., Rossi G., Cirillo C., Incarnato L.
Industrial and Engineering Chemistry Research, Volume 57, Issue 14, 11 April 2018, Pages 4895-4906

Use of self-assembled monolayers to improve the hydrophobic properties of PET film for photovoltaic applications

By: Schiavone N., Rossi G., Incarnato L., Scarfato P.
AIP Conference Proceedings, Volume 1981, 11 July 2018, Article number 020175

Evaluation of performance of PET packaging films based on different copolyester O₂-scavengers

By: Apicella A., Scarfato P., Di Maio L., Garofalo E., Incarnato, L.
AIP Conference Proceedings, Volume 1981, 11 July 2018, Article number 020130

Influence of 3D printing parameters on the properties of PLA/clay nanocomposites

By: Coppola B., Cappetti N., Di Maio L., Scarfato P., Incarnato, L.
AIP Conference Proceedings, Volume 1981, 11 July 2018, Article number 020064

Investigation on the use of PLA/hemp composites for the fused deposition modelling (FDM) 3D printing

By: Coppola B., Garofalo E., Di Maio L., Scarfato P., Incarnato, L.
AIP Conference Proceedings, Volume 1981, 11 July 2018, Article number 020086

Oxygen Transfer in Co-Extruded Multilayer Active Films for Food Packaging

By: Di Maio L., Marra F., Bedane T.F., Incarnato L., Saguy S.
AICHE JOURNAL, Volume 63, Issue 11, November 2017, Pages 5215-5221

Improving the performance of eco-friendly co-extruded polyamide nanocomposite films

By: Garofalo E., Scarfato P., Di Maio L., Incarnato L.
PLASTICS RESEARCH ONLINE, Pages 1-3, 2017; doi: 10.2417/spepro.006921

Morphology Development and Mechanical Properties Variation during Cold-Drawing of Polyethylene-Clay Nanocomposite Fibers

By: Coppola, B., Scarfato, P., Incarnato, L., Di Maio, L.
POLYMERS, Volume 9, Issue 6, 20 June 2017, Pages 235-251

Evaluation and Modeling of Scavenging Performances of Active Multilayer PET Based Films for Food Preservation

By: Di Maio L., Marra F., Apicella, A., Incarnato L.
CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, Volume 57, 2017, Pages 1879-1884

Structure and physical-mechanical properties related to comfort of flexible polyurethane foams for mattress and effects of artificial weathering

By: Scarfato P., Di Maio L., Incarnato L.
COMPOSITES PART B: ENGINEERING, Volume 109, 15 January 2017, Pages 45-52

Preparation, characterization, and oxygen scavenging capacity of biodegradable α -tocopherol/PLA microparticles for active food packaging applications

By: Scarfato P., Avallone E., Galdi M. R., Di Maio L., Incarnato L.
POLYMER COMPOSITES, Volume 38, Issue 5, May 2017, Pages 981-986

Transport, mechanical and global migration data of multilayer copolyamide nanocomposite films with different layouts

By: Scarfato P., Garofalo E., Di Maio L., Incarnato L.
DATA IN BRIEF, Volume 12, 1 June 2017, Pages 540-545

Performance properties, lactic acid specific migration and swelling by simulant of biodegradable poly(lactic acid)/nanoclay multilayer films for food packaging

By: Scarfato, P., Di Maio, L., Milana, M.R., Giamberardini, S., Denaro, M., Incarnato, L.
FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS - PART A CHEMISTRY, ANALYSIS, CONTROL, EXPOSURE AND RISK ASSESSMENT, Volume 34, Issue 10, 3 October 2017, Pages 1730-1742

Effect of time and of precursor molecule on the deposition of hydrophobic nanolayers on ethylene tetrafluoroethylene-silicon oxide substrates

By: Rossi, G., Castellano, P., Incarnato, L.
APPLIED NANOSCIENCE, October 2016, Volume 6, Issue 7, Pages 1009-1014

Investigation on the use of foamed plastic waste as natural aggregates replacement in lightweight mortar

By: Coppola, B., Courard, L., Michel, F., Incarnato, L., Di Maio, L.
COMPOSITES PART B: ENGINEERING, Volume 99, 2016, Pages 75-83

Rheological Properties of Cystic Fibrosis Bronchial Secretion and in Vitro Drug Permeation Study: The Effect of Sodium Bicarbonate

By: Stigliani, M., Manniello, M. D., Zegarra-Moran, O., Galiotta, L., Minicucci, L., Casciaro, R., Garofalo, E., Incarnato, L., Aquino, R. P., Del Gaudio, P., Russo, P.
JOURNAL OF AEROSOL MEDICINE AND PULMONARY DRUG DELIVERY, Volume 29, Issue 4, August 2016, Pages 337-345

Development and evaluation of halloysite nanotube-based carrier for biocide activity in construction materials protection

By: Scarfato, P., Avallone, E., Incarnato, L., Di Maio, L.

APPLIED CLAY SCIENCE, Volume 132-133, 1 November 2016, Pages 336-342

Influence of a novel organo-silylated clay on the morphology, thermal and burning behavior of low density polyethylene composites

By: Scarfato, P., Incarnato, L., Di Maio, L., Dittrich, B., Schartel, B.

COMPOSITES PART B: ENGINEERING, Volume 98, 1 August 2016, Pages 444-452

Study of oxygen scavenging PET-based films activated by water

By: Rossi, G., Scarfato, P., Incarnato, L.

In: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Vol. 1736 (1), Pages 020168-1-020168-4, 2016; doi:

<http://dx.doi.org/10.1063/1.4949743>

Production and characterization of polyethylene/organoclay oriented fiber

By: Coppola, B., Di Maio, L., Scarfato, P., Incarnato, L.

In: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Vol. 1736 (1), Pages 020155-1-020155-4, 2016; doi:

<http://dx.doi.org/10.1063/1.4949730>

Preparation and characterization of biodegradable PLA/organosilylated clay nanocomposites

By: Olivieri, R., Di Maio, L., Scarfato, P., Incarnato, L.

In: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Vol. 1736 (1), Pages 020102-1-020102-4, 2016; doi:

<http://dx.doi.org/10.1063/1.4949677>

Upgrading of polyolefin recycled blends by adding polyamide nanocomposites

By: Garofalo, E., Di Maio, L., Scarfato, P., Incarnato, L.

In: Abstracts from National Young Researchers' Forum on Materials Science and Technology, XIII AIMAT National Congress, National Biomaterial Congress - SIB, July 2016, Ischia, Italy

JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS, Vol. 14 (3), 2016, Pag.e350

Polyethylene/layered-silicate nanocomposite oriented fibers: morphology and mechanical characterization

By: Coppola, B., Di Maio, L., Scarfato, P., Incarnato, L.

In: Abstracts from National Young Researchers' Forum on Materials Science and Technology, XIII AIMAT National Congress, National Biomaterial Congress - SIB, July 2016, Ischia, Italy

JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS, Vol. 14 (3), 2016, Pag.e345

Measurement and modelling of the transport properties of oxygen scavenging multilayer pet films

By: Scarfato, P., Di Maio, L., Incarnato, L.

In: Abstracts from National Young Researchers' Forum on Materials Science and Technology, XIII AIMAT National Congress, National Biomaterial Congress - SIB, July 2016, Ischia, Italy

JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS, Vol. 14 (3), 2016, Pages e366-e367

Improved processability of linear low-density polyethylene copolymers

By: Di Maio, L., Garofalo, E., Incarnato, L.

PLASTICS RESEARCH ONLINE, Pag.1-3, 2015; doi: 10.2417/spepro.004286

Recent advances and migration issues in biodegradable polymers from renewable sources for food packaging

By: Scarfato, P., Di Maio, L., Incarnato, L.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, Volume 132, Issue 48, 1 December 2015, Article number 42597; doi: 10.1002/app.42597

Effect of BOPET film surface treatments on adhesion performance of biodegradable coatings for packaging applications

By: Barbaro, G., Galdi, M. R., Di Maio, L., Incarnato, L.

EUROPEAN POLYMER JOURNAL, Volume 68, 1 July 2015, Pages 80-89

Effect of polymer/organoclay composition on morphology and rheological properties of polylactide nanocomposites

By: Di Maio, L., Garofalo, E., Scarfato, P., Incarnato, L.

POLYMER COMPOSITES, Volume 36, Issue 6, 1 July 2015, Pages 1135-1144

Development and Oxygen Scavenging Performance of Three-Layer Active PET Films for Food Packaging

By: Di Maio, L., Scarfato, P., Galdi, M. R., Incarnato, L.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, Volume 132, Issue 7, 1 February 2015; doi: 10.1002/app.41465

Durability study of transparent and flexible nanolayer barrier for photovoltaic devices

By: Rossi, G., Altavilla, C., Scarfato, P., Ciambelli, P., Incarnato, L.

POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, Volume 112, February 2015, Pages 160-166

Nanocomposites biodegradable coating on BOPET films to enhance hot seal strength properties

By: Barbaro, G., Galdi, M. R., Di Maio, L., Incarnato, L.

In: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Vol. 1695 (1), Pages 020055-1-020055-6, 2015; doi: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4937333>

Modeling and Sensitivity Analysis of Mass Transfer in Active Multilayer Polymeric Film for Food Applications

By: Bedane, T., Di Maio, L., Scarfato, P., Incarnato, L., Marra, F.

In: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Vol. 1695 (1), Pages 20062-1-020062-8, 2015; doi: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4937340>

Use of Polypropylene Fibers Coated with Nano-Silica Particles into a Cementitious Mortar

By: Coppola, B., Di Maio, L., Scarfato, P., Incarnato, L.

In: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Vol. 1695 (1), Pages 020056-1-020056-9, 2015; doi: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4937334>

Upgrading of Recycled Plastics Obtained from Flexible Packaging Waste by Adding Nanosilicates

By: Garofalo, E., Claro, M., Scarfato, P., Di Maio, L., Incarnato, L.

In: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Vol. 1695 (1), Pages 020053-1-020053-9, 2015; doi: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4937331>

Effect of Polymer/Clay Composition on Processability of Polylactide Nanocomposites by Film Blowing

By: Garofalo, E., Galdi, M. R., D'Arienzo, L., Di Maio, L., Incarnato, L.

In: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Vol. 1695 (1), Pages 020054-1-020054-8, 2015; doi: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4937332>

Composition-Structure-Property Relationships of Commercial Polyurethane Foams for Mattresses

By: Scarfato, P., Di Maio, L., D'Arienzo, L., Rinaldi, S., Incarnato, L.

In: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Vol. 1695 (1), Pages 020048-1-020048-5, 2015; doi: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4937326>

Three-layered coextruded cast films based on conventional and metallocene poly(ethylene/alpha-olefin) copolymers

By: Scarfato, P., Di Maio, L., Garofalo, E., Incarnato, L.

JOURNAL OF PLASTIC FILM AND SHEETING, Volume 30, Issue 3, July 2014, Pages 284-299

Bionanocomposite Poly(lactic Acid)/Organoclay Films: Functional Properties and Measurement of Total and Lactic Acid Specific Migration

By: Di Maio, L., Scarfato, P., Milana, M. R., Feliciani, R., Denaro, M., Padula, G., Incarnato, L.

PACKAGING TECHNOLOGY AND SCIENCE, Volume 27, Issue 7, July 2014, Pages 535-547

Deposition of transparent and flexible nanolayer barrier on standard coating materials for photovoltaic devices

By: Rossi, G., Altavilla, C., Scarfato, P., Ciambelli, P., Incarnato, L.

SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY, Volume 239, 25 January 2014, Pages 200-205

Durability and mechanical properties of nanocomposite fiber reinforced concrete

By: Coppola, B., Scarfato, P., Incarnato, L., Di Maio, L.

CSE JOURNAL, Vol. 2, Pages.127-136, 2014; ISSN: 2284-3418

Processing-Structure-Properties Relationships in PLA Nanocomposite Films

By: Di Maio, L., Scarfato, P., Garofalo, E., Galdi, M.R., D'Arienzo, L., Incarnato, L.

In: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Vol. 1593 (1), Pages 308-311, 2014; doi: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4873788>

Preparation and Characterization of Biodegradable Active PLA Film for Food Packaging

By: Di Maio, L., Scarfato, P., Avallone, E., Galdi, M.R., Incarnato, L.
In: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Vol. 1593 (1), Pages 338-341, 2014; doi:
<http://dx.doi.org/10.1063/1.4873795>

Effect of Nanocomposite Composition on Shear and Elongational Rheological Behavior of PLA/MMT Hybrids

By: Garofalo, E., Scarfato, P., Di Maio, L., Incarnato, L.
In: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Vol. 1599 (1), Pages 422-425, 2014; doi:
<http://dx.doi.org/10.1063/1.4876868>

Active Barrier Films of PET for Solar Cell Application: Processing and Characterization

By: Rossi, G., Scarfato, P., Incarnato, L.,
In: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Vol. 1599 (1), Pages 457-460, 2014; doi:
<http://dx.doi.org/10.1063/1.4876877>

Functional Barrier in Two-Layer Recycled PP Films for Food Packaging Applications

By: Scarfato, P., Di Maio, L., Milana, M. R., Feliciani, R., Denaro, M., Incarnato, L.
In: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Vol. 1599 (1), Pages 506-509, 2014; doi:
<http://dx.doi.org/10.1063/1.4876889>

Novel antimicrobial polymer films active against bacteria and fungi

By: Piotto, S., Concilio, S., Sessa, L., Iannelli, P., Porta, A., Calabrese, E. C., Galdi, M. R., Incarnato, L.
POLYMER COMPOSITES, Volume 34, Issue 9, September 2013, Pages 1489-1492

Effect of biaxial drawing on morphology and properties of copolyamide nanocomposites produced by film blowing

By: Garofalo, E., Fariello, M. L., Di Maio, L., Incarnato, L.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, Volume 49, Issue 1, January 2013, Pages 80-89

Effect of short-chain branching on melt fracture behavior of metallocene and conventional poly(ethylene/alpha-olefin) copolymers

By: Garofalo, E., Incarnato, L., Di Maio, L.
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, Volume 52, Issue 9, September 2012, Pages 1968-1977

Preparation and evaluation of polymer/clay nanocomposite surface treatments for concrete durability enhancement

By: Scarfato, P., Di Maio, L., Fariello, M. L., Russo, P., Incarnato, L.
CEMENT & CONCRETE COMPOSITES Volume 34, Issue 3, March 2012, Pages 297-305

Stiffness constants prediction of nanocomposites using a periodic 3D-FEM model

By: Cricri, G., Garofalo, E., Naddeo, F., Incarnato, L.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B: POLYMER PHYSICS, Volume 50, Issue 3, 1 February 2012, Pages 207-220

POLYMERIC EXTRUSION

By: Incarnato, L., Di Maio, L.,
In: Encyclopedia of Composites, Luigi Nicolais, Assunta Borzacchiello, 2nd Edition Hoboken, John Wiley & Sons, 2012, Pages 2225-2244; ISBN: 9780470128282

Antimicrobial polymer films for food packaging

By: Concilio, S., Piotto, S., Sessa, L., Iannelli, P., Porta, A., Calabrese, E. C., Galdi, M. R., Incarnato, L.
In: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Vol. 1459 (1), Pages 256-258, 2012; doi:
<http://dx.doi.org/10.1063/1.4738461>

Investigation on thermoformability of PLA by rheological and hot tensile tests

By: Garofalo, E., Iannaccone, G., Scarfato, P., Di Maio, L., Incarnato, L.
In: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Vol. 1459 (1), Pages 274-276, 2012.

Experimental study of the thermo-mechanical properties of recycled PET fiber-reinforced concrete

By: Fraternali, F., Ciancia, V., Chechile, R., Rizzano, G., Feo, L., Incarnato, L.
COMPOSITE STRUCTURES, Volume 93, Issue 9, August 2011, Pages 2368-2374

Influence of Composition on Structure and Barrier Properties of Active PET Films for Food Packaging Applications

By: Galdi, M. R., Incarnato, L.

Applications of Polymeric Treatments in Improving Building Construction Materials Durability

By Scarfato, P., Incarnato, L.

In: "Construction and Building: Design, Materials, and Techniques", Sophie G. Doyle, New York Nova Science Publishers, 2011, Pages 71-98; ISBN: 9781617612114

Surface treatment of concrete with polymer-organoclay nanocomposites

By: Fariello, M. L., Incarnato, L., Di Maio, L., Scarfato, P.

RESTORATION OF BUILDINGS AND MONUMENTS, Vol. 16, 2010, Pages 325-330

Production and Characterization of Active Transparent PET Films for Oxygen Sensitive Foods Packaging

By: Galdi, M. R., Incarnato, L.

In: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Vol. 1255 (1), Pages 199-201, 2010; doi:

<http://dx.doi.org/10.1063/1.3455577>

Poly(lactide) nanocomposites as a new solution for eco-compatible packaging materials

By: Incarnato, L., Di Maio, L., Garofalo, E., Scarfato, P.

In: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Vol. 1255 (1), Pages 364-366, 2010; doi:

<http://dx.doi.org/10.1063/1.3455637>

Weatherability Evaluation of Nanocomposite Polymeric Treatments for Surface Protection of Construction Materials

By: Scarfato, P., Fariello, M. L., Di Maio, L., Incarnato, L.

In: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Volume: 1255 (1), Pages 373-375, 2010; doi: 10.1063/1.3455640

Polyamide Nanocomposites as Gas Permeation Barrier

By: Incarnato, L., Russo, M. G.

In: Barrier Properties of Polymer Clay, VIKAS MITTAL, Hauppauge (NY), NOVA SCIENCE PUBLISHER, Pages 139-167, 2010; ISBN:9781608760213

Production and characterization of coextruded cast films based on conventional and metallocene poly(ethylene/ α -olefin) copolymers

By: Garofalo, E., Scarfato, P., Di Lascio, T., Di Maio, L., Incarnato, L.

In: Polymer Processing Society Proceedings of the Polymer Processing Society, 26th Annual Meeting, Pages 1-4, 2010 ISBN:9780000000002

Modelling of mechanical behaviour of polyamide nanocomposite fibres using a three-phase Halpin-Tsai model

By: Garofalo, E., Russo, G. M., Di Maio, L., Incarnato, L.

E-POLYMERS, Article number 055, 2009; ISSN 1618-7229

Nanostructural Modifications of Polyamide/MMT Hybrids Under Isothermal and Nonisothermal Elongational Flow

By: Garofalo, E., Russo, G. M., Scarfato, P., Incarnato, L.

JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B: POLYMER PHYSICS, Volume 47, Issue 10, 15 May 2009, Pages 981-993

Theoretical and experimental study of foaming process with chain extended recycled PET

By: Coccorullo, I., Di Maio, L., Montesano, S., Incarnato, L.

EXPRESS POLYMER LETTERS, Volume 3, Issue 2, 2009, Pages 84-96

Polyamide nanocomposites as gas permeation barrier

By: Incarnato, L., Russo, G. M.

In: "Barrier properties of polymer clay nanocomposites", Vikas Mittal, Hauppauge (NY), NOVA SCIENCE PUBLISHER, 2009, Pages 139-167; ISBN: 9781608760213

Production of active PET films: Evaluation of scavenging activity

By: Galdi, M. R., Nicolais, V., Di Maio, L., Incarnato, L.

PACKAGING TECHNOLOGY AND SCIENCE, Volume 21, Issue 5, August 2008, Pages 257-268

New polymeric nanocomposites for improving the protective and consolidating efficiency of tuff stone

By: D'Arienzo, L., Scarfato, P., Incarnato, L.

JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE, Volume 9, Issue 3, July 2008/September 2008, Pages 253-260

Conservation of tuff-stone with polymeric resins

By: Vacchiano, C. D., Incarnato, L., Scarfato, P., Acierno, D.

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, Volume 22, Issue 5, May 2008, Pages 855-865

Effect of drawing on structure and properties of copolyamide nanocomposites by film blowing

By: Russo, G. M., Garofalo, E., Incarnato, L.

In: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Vol. 1042, Pages 132-134, 2008; doi: <http://dx.doi.org/10.1063/1.2988976>

Study on the effect of uniaxial elongational flow on polyamide based nanocomposites

By: Garofalo, E., Russo, G. M., Di Maio, L., Incarnato, L.

MACROMOLECULAR SYMPOSIA, Volume 247, 1 July 2007, Pages 110-119

Rheological and mechanical properties of nylon 6 nanocomposites submitted to reprocessing with single and twin screw extruders

By: Russo, G. M., Nicolais, V., Di Maio, L., Montesano, S., Incarnato, L.

POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, Volume 92, Issue 10, October 2007, Pages 1925-1933

Effect of oxygen scavenger fillers on mechanical and barrier properties of a PET monolayer film

By: Galdi, M. R., Nicolais, V., Di Maio, L., Incarnato, L.

ITALIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE, Volume 19, Issue Special Issue, 2007, Pages 140-145

Influence of reprocessing on structure and properties of nylon-6 nanocomposites

Experimental set-up and characterization of a mLLDPE-PP co-extruded bilayer system

By: Panico, M., Di Maio, L., Nicolais, V., Incarnato, L.

POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, Volume 46, Issue 7, July 2006, Pages 874-881

Correlation between rheological, mechanical, and barrier properties in new copolyamide-based nanocomposite films

By: Russo, G.M., Simon, G.P., Incarnato, L.

MACROMOLECULES, Volume 39, Issue 11, 30 May 2006, Pages 3855-3864

Effect of oxygen scavenger fillers on mechanical and barrier properties of a PET monolayer film

By: Galdi, M.R., Nicolais, V., Di Maio, L., Incarnato, L.

Special Issue Italian Journal of Food Science, Chiriotti Editori, 2006, Pages 140-145; ISSN:1120-1770.

Chain extension and foaming of recycled PET in extrusion equipment

By: Di Maio, L., Coccorullo, I., Montesano, S., Incarnato, L.

MACROMOLECULAR SYMPOSIA, Volume 228, 1 August 2005, Pages 185-19

Rheological behavior of new melt compounded copolyamide nanocomposites

By: Incarnato, L., Scarfato, P., Scatteia, L., Acierno, D.

POLYMER Volume 45, Issue 10, May 2004, Pages 3487-3496

Mechanical recycling of polymer-clay nanocomposites prepared by melt compounding

By: Acierno, D., Scarfato, P., Incarnato, L., Di Maio, L.

In: WISSENSCHAFTLICHE BERICHTE FZKA. Vol. FZKA 7005, Pages A3/1-A3/7; ISSN:0947-8620.

Computer simulation of polymer-organoclay nanocomposites for packaging applications: from binding energy to interlayer spacing predictions

By: Pricl, A., Coslanich, A., Fermeglia, M., Ferrone, M., Paneni, M.S., Scocchi, G., Incarnato, L., Russo G.

In: AIChE Annual Meeting, NEW YORK, Publisher: American Institute of Chemical Engineers, 2004, Pages 578B/1-578B/4; ISBN:9780816909650

Il riciclaggio dei materiali polimerici in edilizia

By: Incarnato, L., Vacchiano, C.D.

In: Riciclare in architettura- Scenari innovativi della Cultura del Progetto, V. Cangemi, Napoli, CLEAN, 2004, Pages 69-78; ISBN:9788884970589

Curing kinetics and chemorheology of epoxy/anhydride system

By: Ivankovic, M., Incarnato, L., Kenny, J.M., Nicolais, L.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, Volume 90, Issue 11, 9 December 2003, Pages 3012-3019

Influence of recycling and contamination on structure and transport properties of polypropylene

By: Incarnato, L., Scarfato, P., Acierno, D., Milana, M.R., Feliciani, R.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, Volume 89, Issue 7, 15 August 2003, Pages 1768-1778

Synthesis and characterisation of a nematic homo-polyurethane

By: Acierno, D., Amendola, E., Carfagna, C., Concilio, S., Iannelli, P., Incarnato, L., Scarfato, P.
POLYMER, Volume 44, Issue 17, 17 August 2003, Pages 4949-4958

Preparation and characterization of new melt compounded copolyamide nanocomposites

By: Incarnato, L., Scarfato, P., Russo, G.M., Di Maio, L., Iannelli, P., Acierno, D.
POLYMER, Volume 44, Issue 16, 10 July 2003, Pages 4625-4634

Biaxial orientation of polyamide films: processability and properties

By: Di Maio, L., Scarfato, P., Incarnato, L., Acierno, D.
Conference: EUROMAT 2001 Meeting Location: RIMINI, ITALY Date: 2001
MACROMOLECULAR SYMPOSIA, Volume 180, 2002, Pages 1-8

Influence of co-monomer structure on properties of co-polyamide packaging films

By: Scarfato, P., Di Maio, L., Incarnato, L., Acierno, D., Mariano, A.
PACKAGING TECHNOLOGY AND SCIENCE, Volume 15, Issue 1, January 2002, Pages 9-16

New PET-based liquid crystalline copolyesters and their use in blends and composites

By: Valtriani, A., Polacco, G., Filippi, S., Magagnini, P., Incarnato, L., Acierno, D.
MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS, Volume 202, Issue 11, 4 August 2001, Pages 2202-2212

Film blowing of recycled PET modified by reactive extrusion

By: Di Maio, L., Incarnato, L., Scarfato, P., Acierno, D.
POLYMER RECYCLING, Volume 6, Issue 1, 2001, Pages 77-84

Structure and rheology of recycled PET modified by reactive extrusion

By: Incarnato, L., Scarfato, P., Di Maio, L., Acierno, D.
POLYMER, Volume 41, Issue 18, August 2000, Pages 6825-6831

Properties of films from polypropylene and thermotropic liquid crystalline polymer blends

By: Incarnato, L., Scarfato, P., P; Motta, O., Acierno, D.
POLYMER COMPOSITES, Volume 21, Issue 3, June 2000, Pages 354-360

Relative significance of biaxial stretch ratio effects on the permeability of oriented PET film

By: Fan, G., Di Maio, L., Incarnato, L., Scarfato, P., Acierno, D.
PACKAGING TECHNOLOGY AND SCIENCE, Volume 13, Issue 3, May 2000, Pages 123-132

Structural characterization of nylon 6/EvOH system through transport properties

By: Gorrasi, G., Incarnato, L., Vittoria, V., Acierno, D.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE-PHYSICS, Volume 39, 2000, Pages B/1

Migrational behaviour of food grade PP

By: Incarnato, L., Scarfato, P., Milana, M.R., Feliciani, R., Acierno, D.
JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING, Volume 20, Issue 2, March 2000, Pages 121-142

Influence of composition on properties of nylon 6/EVOH blends

By: Incarnato, L., Acierno, D., Russo, P., Malinconico, M., Laurienzo, P.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B: POLYMER PHYSICS, Volume 37, Issue 17, 1 September 1999,
Pages 2445-2455

Structural modifications induced by recycling of polypropylene

By: Incarnato, L., Scarfato, P., Gorrasi, G., Vittoria, V., Acierno, D.
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, Volume 39, Issue 9, 1999, Pages 1661-1666

Rheological and mechanical properties of recycled polypropylene

By: Incarnato, L., Scarfato, P., Acierno, D.

POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, Volume 39, Issue 4, 1999, Pages 749-755

Effect of a thermotropic liquid crystalline polymer on the physical ageing of PET

By: Scarfato, P., Incarnato, L., Acierno, D.

Molecular Crystals and Liquid Crystals Science and Technology Section A: Molecular Crystals and Liquid Crystals, Volume 336, 1999, Pages 211-221

Thermal behaviour of the PET Rodrun 3000 system

By: Incarnato, L., Motta, O., Acierno, D.

POLYMER, Volume 39, Issue 21, October 1998, Pages 5085-5091

Relationships between processing-structure-migration properties for recycled polypropylene in food packaging

By: Incarnato, L., Di Maio, L., Acierno, D., Denaro, M., Arrivabene, L.

FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS, Volume 15, Issue 2, February-March 1998, Pages 195-202

Transport properties of poly(ethylene terephthalate) Rodrun 3000 blends

By: Gorrasi, G., Incarnato, L., Di Maio, L., Acierno, D., Vittoria, V.

JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE, PART B: PHYSICS, Volume 36, Issue 5, Pages 643-653

Transport and mechanical properties of PET/Rodrun 3000 blown films

By: Motta, O., Di Maio, L., Incarnato, L., Acierno, D.

POLYMER, Volume 37, Issue 12, 1996, Pages 2373-2377

Discussion about the use of relative values of permeabilities between two gases for high molecular weight polymers

By: Guisheng, F., Incarnato, L., Di Maio, L., Acierno, D.

POLYMER, Volume 36, Issue 22, 1995, Pages 4345-4346

Recycled polypropylene for food-packaging. Preliminary evaluation of the influence of preprocessing treatments and processing

By: Di Maio, L., Acierno, D., Incarnato, L., Fan, G., Giamberardini, S.

ITALIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE, Volume 7, Issue 2, 1995, Pages 179-187

Modification of barrier properties of polymeric films of LDPE and HDPE by cold plasma treatment

By: Rossi, A., Incarnato, L., Tagliaferri, V., Acierno, D.

JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING, Volume 14, Issue 2-3, April 1995, Pages 191-197

Characterization of sheet and containers of oriented polystyrene for food-packaging

By: Acierno, D., Incarnato, L., Fava, P., Piergiovanni, L., Gramiccioni, L., Milana, M.R.

INDUSTRIE ALIMENTARI, Volume 33, Issue 332, December 1994, Pages 1207-1213

Influence of mixing conditions on the morphology and on the dynamic-mechanical behavior of the PET/Rodrun 3000 system

By: Incarnato, L., Motta, O., Acierno, D.

In: International Workshop on Liquid Crystalline Polymers (WLCP 93), Carfagna C., Oxford, England, Elsevier Science, 1993, Pages 211-218

Blends based on Engineering Polymers: The effect of the inclusion of Thermotropic Liquid Crystalline Polymers on the Physical properties of the Matrix.

By: Nobile, M.R., Incarnato, L., Marino, G., Acierno, D.

In: Processing and Properties of Liquid Crystalline Polymers and LCP Based Blend, D. Acierno, F.P. La Mantia, Chem Tec Publishing 1994, Pages 195-207; ISBN:9781895198041

Processing-structure-properties relationships in blends with thermotropic liquid crystalline polymers

By: Incarnato, L., Nobile, M.R., Frigione, M., Motta, O., Acierno, D.

INTERNATIONAL POLYMER PROCESSING, Volume 8, Issue 3, 1993, Pages 191-199

Morphology-rheology relationships in incompatible blends based on thermotropic liquid crystalline polymers

By: Incarnato, L., Nobile, M.R., Acierno, D.

MAKROMOLEKULARE CHEMIE-MACROMOLECULAR SYMPOSIA, Volume 68, Issue 1, April 1993, Pages 277-290

Transient isothermal elongational flow of thermotropic liquid crystalline polymers

By: Turek, D.E., Simon, G.P., Smejkal, F., Grosso, M., Incarnato, L., Acierno, D.
POLYMER, Volume 34, Issue 1, 1993, Pages 204-206

The rheological behavior of a polyetherimide and of its blends with a thermotropic copolyester

By: Nobile, M.R., Acierno, D., Incarnato, L., Nicolais, L.
JOURNAL OF RHEOLOGY, Volume 34, Issue 7, Nov 1990, Pages 1181-1197

Improvement of the processability of advanced polymers

By: Nobile, M.R., Acierno, D., Incarnato, L., Amendola, E., Nicolais, L., Carfagna, C.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, Volume 41, Issue 11-12, 1990, Pages 2723-2737

Rheology of Blends of Thermotropic Liquid Crystal and Thermoplastic Polymers

By: Acierno, D., Nobile, M.R., Nicolais, L., Incarnato, L.
In: A.A. Collyer, L.A. Utracki "Polymer Rheology and Processing", London, Elsevier Applied Science Pages 81-106, 1990; ISBN:9781851665570

Self-reinforced polymer composites: blends of thermoplastics and thermotropic liquid crystalline polymers

By: Nobile, M.R., Acierno, D., Amendola, E., Incarnato, L., Nicolais, K., Carfagna, C.
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, Volume 1, Issue 4, August 1989, Pages 129-139

